令和 5 年度厚生労働行政推進調査事業補助金（地域医療基盤開発推進研究事業）

総括研究報告書

大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

研究代表者　宮田 裕章　（東京大学医学部附属病院　医療品質評価学講座　特任教授）

研究要旨

日本の医療は、各地域の医療提供体制や診療科・専門医の配置などの医療資源の偏在に多くの課題を抱えている。例えば人口 10 万人あたりの医師数は都道府県間で最大 1.9 倍の格差があるとされている。しかし実際には医師数だけではなく各地域の対象疾患数や医療品質を考慮した評価が必要である。これまで各診療領域において提供される医療品質は具体的に把握されていなかった。

本研究では、National Clinical Database（NCD）データの活用によって都道府県および二次医療圏といった地域ごとに医療提供体制の実態を把握し、適切な医療提供が可能となる指標を確立し、地域課題の要因を分析する。症例数（および将来推計値）、アウトカム発生率、症例集約度といった客観指標を用いて、地域別・領域別等の差異を可視化することで、各地域の医療提供体制の過不足を予測し、適切な医療提供体制を検討することが可能となる指標を確立する。

本年度の研究では，2022 年の新規登録された手術症例数を含め、2011 年から 2022 年 NCD データの整備を行った上で、研究 1 として消化器外科領域の 2050 年までの症例数将来推計を行った。次に研究 2 として、症例集約度とアウトカムの関係性の解析を消化器外科領域に焦点を当てて実施した。最後に研究 3 として、小児外科領域における症例集約度とアウトカムの関係性の解析を実施した。

分担研究者

岩中　督　（東京大学　医学部附属病院　名誉教授）
瀬戸　泰之　（東京大学　医学部附属病院　教授）
掛地　吉弘　（神戸大学　大学院医学研究科　教授）
横山　斉　（福島県立医科大学　医学部　教授）
本村　昇　（東邦大学　医学部　教授）
神野　浩光　（帝京大学　医学部　教授）
佐藤　幸夫　（筑波大学　医学部　教授）
藤代　準　（東京大学　医学部附属病院　教授）
隈丸　拓　（東京大学　医学部附属病院　特任准教授）
山本　博之　（東京大学　医学部付属病院　特任准教授）
立森　久照　（慶應義塾大学　医学部　特任教授）
瀬川　泰正　（慶應義塾大学　医学部　特任研究員）

研究協力者

平川　信也　（慶應義塾大学　医学部　特任助教）
塘　由惟　（慶應義塾大学　医学部　助教）
林　健太郎　（東京大学　医学部附属病院　小児外科）

はじめに

本研究の分担研究者には各関連学会の理事長クラスまたは各領域の専門家である 8 名が含まれる。本研究についての会議はこれらの分担研究者を含む「手術症例データに関する運営委員会」において行った。この委員会は班会議に相当し、各関連学会のデータベース担当者を含めたメンバーで構成されている。同委員会において、分担研究者は本研究の方向性や本研究の結果の考

察について意見を述べた。従来は各分担研究者が担当箇所の研究報告を行うところであるが、本研究では各分担研究者が会議の内容を承認する形とした。

A．研究目的

日本の医療は、各地域の医療提供体制や診療科・専門医の配置などの医療資源の偏在に多くの課題を抱えている。例えば人口10万人あたりの医師数は都道府県間で最大1.9倍の格差があるとされている。しかし実際には医師数だけではなく各地域の対象疾患数や医療品質を考慮した評価が必要である。これまで各診療領域において提供される医療品質は具体的に把握されていなかった。このような状況を踏まえ、患者の視点に基づいた良質な医療を根拠に基づいて提供するため、専門医制度との連携によってNational Clinical Database（NCD）が2010年4月に設立され、2011年1月の手術症例より症例登録が開始された。

NCDのネットワークは、平成21年度の厚生労働科学研究「外科全手術症例数登録とその解析のための学会間ネットワーク構築に関する研究」及び、平成22年度の厚生労働科学研究「外科全手術症例登録とその解析のための学会間ネットワーク構築に関する研究」の成果により構築された。その後、平成24年度より厚生労働科学研究「National Clinical Databaseを用いた医療資源の現状把握並びに適正配置に関する研究」、平成26年度より厚生労働科学研究「National Clinical Database（NCD）を用いた医療の質向上に関する研究」、平成28年度より厚生労働科学研究「National Clinical Databaseを用いた領域横断的なアウトカム解析による医療の質の向上に関する研究」、平成29年度より厚生労働行政推進調査事業補助金（地域医療基盤開発推進研究）「NCDを活用した医療提供体制の構築に関する研究」によって、NCDデータベース研究は順調に進捗しているところである。

NCDでは共通調査票に基づいた体系的なデータ収集を行っており、2024年4月時点では5,600以上の施設が参加し、1,700万症例以上の症例情報が集積している[1]。またNCDデータの登録率は95%以上となっており[2]、日本国内の外科手術実績の実態を表す大規模臨床データベースとなっている。NCDは専門医制度と連携した臨床データベースとしては世界に類を見ない規模である一方で、臨床現場とインタラクティブなコミュニケーションを行い医療の質向上を支援する点も大きな特徴である。専門医制度と連動した体系的な医療の質向上活動は、世界に先駆けた取り組みであり、今後の国際的な議論をリードすることが期待されている。心臓外科分野が先行して取り組んできたベンチマーキングは、科学的に有効性が確認された強固な手法であり、我々の検証でも医療の質向上に有効であることが確認されている。

本研究では、NCDデータの活用によって都道府県および二次医療圏といった地域ごとに医療提供体制の実態を把握し、適切な医療提供が可能となる指標を確立し、地域課題の要因を分析する。また公表されている人口将来推計値を用いて2015年から2050年までの手術症例数の将来推計を算出する。将来的な症例数を部位別・地域別等で具体的に把握することで、各地域の医療提供体制の過不足やあるべき集約度を議論する土台とする。

本研究で行う医療提供体制の実態把握はNCDデータを用いて実施する。NCDデータを使って各地域の一般外科における手術手技別・疾患別の症例数を記述統計・地理情報を用いて可視化する。既に一部の外科領域では地域ごとの実態把握に関する解析を行っているため、この解析を外科全体へ適用する。

本研究で予定するNCDデータを活用した地域における医療提供体制の可視化によって、現状では具体的に把握されていない

---

[1] NCD参加施設
http://www.ncd.or.jp/list/
（Accessed on 2024/04/12）

[2] Seto Y, Kakeji Y, Miyata H, et al. National Clinical Database (NCD) in Japan for gastroenterological surgery: brief introduction. Ann Gastroenterol Surg 2017; 1:80–81.

地域単位の受入症例数や疾患分布を可視化することが可能となる。このことにより今後の適切な医療の提供に貢献する指標を確立することが可能となる。

2023 年度における本研究の役割は、2022 年に行われた手術の NCD データを 2011 年以降のデータ基盤に統合・更新した上で、具体的な診療領域（消化器外科および新生児外科）にて、手術実施数と手術成績の関係を定量的に評価することである。さらに消化器外科領域では、手術数の将来推計や部位別・難易度別の解析を地域ごとに行うことで、国が進める地域医療構想を実現に向けての参考資料を与える。

B．研究方法

1. 消化器外科領域における部位別・難易度別の手術数将来推計

消化器外科領域の将来の手術件数を部位・難易度ごと・地域（全国・都道府県・二次医療圏）ごとに推計した．将来の手術件数は 2019 年単年の人口当たり手術件数（以下，手術率）を将来推計人口にかけて求めた．2019 年を基準とした理由は，将来推計を行う年（2025~2050 年，5 年おき）の手術状況は新型コロナウイルス感染症の世界的流行の直前の水準が最も近似すると考えたためである．手術率の算出は，NCD の消化器外科データから求めた 2019 年手術件数と，国勢調査から求めた 2019 年人口を用いて行った．全国と都道府県の手術率は手術件数を人口で割ることにより算出した．一方二次医療圏の手術率はベイズ推定により算出した．将来推計人口は人口問題研究所の将来推計人口を用いた．

・将来推計人口

国立社会保障・人口問題研究所が公表した「日本の地域別将来推計人口（令和５年推計）」データを利用した．具体的には，下記リンク先[3]にあるファイルを利用した．

このデータは出生中位・死亡中位予測の市区町村別将来推計人口であった．年齢階級は 5 歳ごとに区分され，95 歳以上は一つの階級にまとめられていた．

・2019 年人口の推定

市区町村別の人口データは住民基本台帳ベースと国勢調査ベースの 2 種類が存在するが，前項で述べた将来推計人口は 2020 年国勢調査の人口を基準としているため，2019 年人口も国勢調査ベースの人口を利用してデータの一貫性を保つことにした．ただし国勢調査は 5 年おきに行われるため 2015 年と 2020 年の国勢調査から線形補間により 2019 年人口を推定した．具体的な式を以下に示す．

$$p_{ags,2019} = p_{ags,2015} + (p_{ags,2020} - p_{ags,2015}) \cdot \left(\frac{2019 - 2015}{2020 - 2015}\right)$$

ここで$p_{ags,2019}$は地域a，性年齢階級s, gに対する 2019 年の推定人口であり，$p_{ags,2015}, p_{ags,2020}$は 2015 年と 2020 年の国勢調査人口である．

なお国勢調査の人口データは複数存在するが，将来推計人口で基準としている国籍・年齢不詳人口を比例配分した人口データを利用した．

・2019 年手術件数の算出

2019 年の NCD 消化器外科専門医医療水準評価対象術式データを利用して，部位・難易度ごと，性年齢階級ごとの手術件数を求めた．

・部位・難易度の定義

部位は食道，胃・十二指腸，小腸・結腸，直腸・肛門，肝，胆，膵，脾，その他の 9 種類であり，難易度は低，中，高の 3 種類であった．手術の難易度区分の具体例は日本消化器外科学会サイト上の「新手術難易度区分（2009 年以降の審査申請から適用）」[4]に記載がある．本研究では『消化

---

[3] ダウンロード日時 2024 年 1 月 23 日，https://www.ipss.go.jp/pp-shicyoson/j/shicyoson23/t-page.asp
［全都道府県・市区町村一括ファイル］都道府県・市区町村の男女･年齢（5 歳）階級別将来推計人口（Excel 約 8.0MB）

[4] 確認日時 2024 年 4 月 12 日
https://www.jsgs.or.jp/modules/others/index.php?content_id=7

器外科専門医術式に対応する NCD 術式の一覧表　9.01 版』[5]によって NCD 術式 ID と枝コードのペアに対して，部位と難易度を定めた．参考として各部位の高難易度手術の例を挙げる．

食道：食道切除再建術，胃・十二指腸：胃全摘術，小腸・結腸：大腸全摘回腸肛門（管）吻合術，直腸・肛門：直腸切断術（悪性），肝：肝外傷手術（ドレナージのみを除く），胆：胆道外傷手術（ドレナージのみを除く），膵：膵頭十二指腸切除術，その他：横隔膜裂孔ヘルニア手術．

NCD データの各症例は最大 8 つの NCD 術式 ID と枝コードのペアをもつため，複数の部位・難易度に該当することがある．本研究では症例が複数の部位・難易度に該当する場合，(1)部位「その他」は他に該当する部位がないときのみ「その他」としてカウントする，(2)最高難易度の部位のみをカウントする，ことにした．例えばある症例が食道高難易度と胃・十二指腸中難易度の両方に該当した場合，最高難易度である食道のみをカウントした．

・年齢階級の定義

各症例の年齢階級を将来推計人口の年齢階級と同じになるように定めた．手術時年齢を 5 歳ごとに区分し，95 歳以上は一つの階級にまとめた．

・地域の定義

各症例の所属地域（都道府県・二次医療圏）は手術を行った施設の住所により定めた．

・欠測処理

手術時年齢が欠測の症例と患者性別が不明・欠測の症例は全ての解析から除外した．（除外数 201, 除外割合 0.026%）．また該当する部位・難易度が一つもない症例は全ての解析から除外した．（除外数 97212，除外割合 12.4%）．

・2019 年手術率の算出

全国と都道府県の 2019 年手術率は，手術件数割る人口により算出した．具体的には以下のように定めた．

$$r^{t}{}_{ags,2019} = n^{t}{}_{ags,2019}/p_{ags,2019},$$

ここで$r^{t}{}_{ags,2019}$は地域a，性年齢階級s, g，部位・難易度tの 2019 年手術率である．同様に$n^{t}{}_{ags,2019}, p_{ags,2019}$はそれぞれ 2019 年の手術件数と人口である．一方二次医療圏では全国・都道府県に比べて人口がかなり少ない医療圏が存在する．そのため上記の式で手術率を算出するとそうした地域で偶然変動の影響が大きくなる問題がある．この問題に対処するため二次医療圏では手術率のベイズ推定値を用いることにした．ベイズ推定値は先行研究[6]と同じ方法で求めた．具体的にはベータ分布を事前分布とし，手術件数と人口から事後分布の期待値を求めて手術率と定めた．ベータ分布の二つのパラメータ$\alpha^{t}{}_{gs,2019}, \beta^{t}{}_{gs,2019}$は各都道府県内の二次医療圏の手術件数と人口からモーメント法によって決定した．このとき手術率のベイズ推定値は以下の式で与えられる．

$$\square^{\square}{}_{\square\square\square,2019} = \frac{(\alpha^{t}{}_{ags,2019} + n^{t}{}_{ags,2019})}{(\alpha^{t}{}_{ags,2019} + \beta^{t}{}_{ags,2019} + p_{ags,2019})}.$$

・手術件数の将来推計方法

性年齢階級ごとに 2019 年手術率を将来推計人口にかけて総和を取ることで各地域（全国・都道府県・二次医療圏）の各部位・難易度の手術件数を将来推計した．具体的には，地域a，年y，部位・難易度tの将来推計手術件数 を以下のように定めた．

$$n^{t}{}_{ay} = \sum_{g\in G, s\in S}^{\square} \square\, r^{t}{}_{ags,2019} \cdot p_{agsy},$$

ここで，Gは年齢階級，Sは性別である．p_{agsy}は地域a，性年齢階級s, g，年yの将来推計人口であり，$r^{t}{}_{ags,2019}$は前項で定めた 2019 年手術率である．

[5] NCD 利用者専用ページからダウンロード.

[6] 府川哲夫, 清水時彦. 小地域生命表のベイジアン・アプローチ. 人口学研究. 1990, vol. 13, p. 37–49.

2. 消化器外科領域における施設単位の手術実施数と手術成績の関係の評価

本研究では，施設単位の手術実施数と手術成績の関係を，文献のレビューおよびNCDの解析に基づいて評価した.

2.1 国内における既報の整理：文献レビュー

日本における消化器外科手術の手術実施件数と手術アウトカムの関連性を調査するために，文献調査を行った．調査対象は，国内のデータを利用して行われた研究であり，PubMed データベースで文献検索を行い得られた文献である.

・レビュー対象の文献

PubMed データベースを使用して以下のクエリで文献検索を行った．検索結果は2023 年 9 月 25 日に取得 した.

クエリ:’**(”Digestive System Surgical Procedures”[MeSH] OR gastroenterology OR ”digestive surgery”) AND (surgery OR operation OR procedure) AND (”volume-outcome” OR ”hospital volume” OR ”surgical volume” OR ”outcome relation”) AND Japan**’

検索によって得られた全 48 文献のうち，レビューやメタアナリシス，および日本国外のデータに基づく文 献を除く 23 文献を対象とした.

・文献整理の方法

次に，NCDにおける消化器外科手術の手術標準術式名称を整理した「消化器外科専門医術式に対応する NCD 術式の一覧表 10.00 版」を主に参照し，検索で得られた各文献で扱われた術式に，対象の臓器(食堂，胃・十二指腸，小腸・結腸，直腸・肛門，肝，胆，膵)のカテゴリを割り当てた.このカテゴリごとに，文献を整理した.

2.2 術式難度と対象臓器に焦点を当てた集計と解析：NCD データの解析

・対象とする術式

2013 年から 2020 年において，NCD データに記録された全 129 術式を解析対象とした.術式は，消化器外科専門医術式名称の単位で定義した．消化器外科専門医術式に対応する NCD 術式の一覧表 v2.0.から v10.00 を使用し，臓器(食堂，胃・十二指腸，小腸・結腸，直腸・肛門，肝，胆，膵)と難度(低，中，高)のカテゴリを各年ごとに割り当てた.

・施設ボリューム(Volume)の定義

臓器・難度カテゴリごとの対象術式の実施件数をもとに施設ボリュームを定義した.施設ボリュームは，3 段階の実施頻度カテゴリとして，術式の臓器・難度カテゴリごとに術式実施施設に割り当てた. 各対象年において，1 年あたりの臓器・難度カテゴリごとの実施件数を算出し，対象年全体における実施件数の 33%分位点q_1と 66%分位点q_2を計算したのち, 以下の規則によって施設を高頻度病院・中頻度病院・低頻度病院に 割り当てた．ただし，$q_1 = q_2$であったときは，$q_2 = q_1 + 1$とした.

- **高頻度病院**：q_2 < 当該臓器・難度カテゴリに属する術式の実施件数
- **中頻度病院**：q_1 < 当該臓器・難度カテゴリに属する術式の実施件数 <= q_2
- **低頻度病院**：当該臓器・難度カテゴリに属する術式の実施件数 <= q_2

・術式の集約状況の指標

各臓器・難度カテゴリに属する術式について，高頻度病院で実施された術式件数の割合を術式の集約状況の指標として用いた.

・アウトカム(Outcome)の定義

退院時転帰が死亡，または術後30日の状態が死亡であることをアウトカムと定義した.

・対象年全体における実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合の集計

臓器・難度カテゴリおよび，術式が実施された病院カテゴリごとに，実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合を集計した.

・年ごとのアウトカム発生割合の解析

各臓器・難度カテゴリについて，年ごと

に病院カテゴリ別のアウトカム発生割合と95%信頼区間を算出した．さらに，2018 年から 2020 年のデータにもとづいて，病院カテゴリ間でアウトカム発生割合に差があるかどうか，分割表のカイ二乗検定によって仮説検定を行った．

・年ごと・都道府県ごとの術式集約状況の解析

各臓器・難度カテゴリについて，年ごと・都道府県ごとに，集約状況の指標を算出しヒートマップで可視化した．さらに，2018–2020 年において「高頻度病院で実施された術式件数の割合」に関して，それぞれの都道 府県について東京都の割合に対する母比率の差の仮説検定を行い，p 値 < 有意水準かつ東京都よりも値が小さい都道府県を抽出した．

・有意水準

本節における統計的仮説検定の有意水準は，1.0×10^{-5} と設定した．

2.3　医療水準評価項目術式に焦点を当てた集計と解析：NCD データの解析

・対象とする術式

2013 年から 2020 年において，NCD データに記録された医療水準評価項目術式である全 9 術式(食道切除 再建術，胃切除術，胃全摘術，結腸右半切除術，低位前方切除術，肝切除術，膵頭十二指腸切除術，急性汎発 性腹膜炎手術，肝移植術)を解析対象とした.医療水準評価項目術式と NCD 術式コードの対応は，消化器外科専門医術式に対応する NCD 術式の一覧表 v10.00 に従って定めた．

・施設ボリューム(Volume)の定義

それぞれの対象術式の実施件数をもとに施設ボリュームを定義した．施設ボリュームは，3 段階の実施頻度カテゴリとして，術式の臓器・難度カテゴリごとに術式実施施設に割り当てた. 各対象年において，1 年あたりの対象術ごとの実施件数を算出し，対象年全体における実施件数の 33%分位点 q_1 と 66%分位点 q_2 を計算したのち, 以下の規則によって施設を高頻度病院・中頻度病院・低頻度病院に 割り当てた．ただし，$q_1 = q_2$ であったときは，$q_2 = q_1 + 1$ とした．

- **高頻度病院**：q_2 < 当該術式の実施件数
- **中頻度病院**：q_1 < 当該術式の実施件数 <= q_2
- **低頻度病院**：当該術式の実施件数 <= q_2

・術式の集約状況の指標

各医療水準評価項目術式について，高頻度病院で実施された術式件数の割合を術式の集約状況の指標として用いた．

・アウトカム(Outcome)の定義

退院時転帰が死亡，または術後 30 日の状態が死亡であることをアウトカムと定義した．

・対象年全体における実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合の集計

各術式，および術式が実施された病院カテゴリごとに，実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合を集計した．

・年ごとのアウトカム発生割合の解析

各術式について，年ごとに病院カテゴリ別のアウトカム発生割合と 95%信頼区間を算出した．さらに，2018 年から 2020 年のデータにもとづいて，病院カテゴリ間でアウトカム発生割合に差があるかどうか，分割表のカイ二乗検定によって仮説検定を行った．

・年ごと・都道府県ごとの術式集約状況の解析

各術式について，年ごと・都道府県ごとに，集約状況の指標を算出しヒートマップで可視化した．さらに，2018–2020 年において「高頻度病院で実施された術式件数の割合」に関して，それぞれの都道 府県について東京都の割合に対する母比率の差の仮説検定を行い，p 値 < 有意水準かつ東京都よりも値が小さい都道府県を抽出した．

有意水準

本節における統計的仮説検定の有意水準は，1.0×10^{-5} と設定した．

3. 新生児外科領域における施設症例数と手術成績の評価

本研究では、NCD に登録された 2015 年から2020年の小児外科領域の手術のうち、特に新生児外科手術を集計し、施設症例数と新生児外科手術の手術成績の関係を評価した。

施設症例数は 6 年間の施設当たりの年間平均新生児外科手術数から算出し、以下の３群とした。

・Low-volume(>0、<10)
・Middle-volume(≧10、<36)
・High-volume(≧36)

対象疾患は以下の新生児外科主要 6 術式とした。

・食道閉鎖症根治術
・横隔膜ヘルニア根治術
・臍帯ヘルニア根治術
・腹壁破裂根治術
・腸閉鎖症根治術
・十二指腸閉鎖症根治術)

アウトカムには退院時死亡、全術後合併症、外科的合併症(創部離開、縫合不全、原疾患の手術に起因する再手術、原疾患の手術に起因する再入院)とし、術式、在胎週数、術前心リスク、染色体異常、Apgar5 分値にて調整した。

Ｃ．研究結果

1．消化器外科領域における部位別・難易度別の手術数将来推計

全国・都道府県・二次医療圏ごとの手術件数の将来推計を以下の図表にまとめた．
全国：Table 1-1, Figure 1-1.
都道府県：Table1-2 ~ 1-48, Figure 1-2 ~ 1-48.
二次医療圏：Table 1-S-1 ~ 1-S-335, Figure 1-S-1 ~ 1-S-335.

1.1. 全国の将来推計

全国の将来推計において各部位・難易度の2025年に対する手術件数の増減数と増減率を Figure 1-49, Figure 1-50 に示す（手術件数が 500 件未満の部位・難易度は対象から除外した）．人口が減少するので基本的に手術件数は減少するが，人口の多い世代（団塊・団塊ジュニア）が手術率の高い年齢階級になるときは手術件数が増加することもある．

手術件数は早いものでは2025年，遅いものでも 2035 年までにはピークを迎え 2050 年の手術件数は2025年から減少する．例外は胆中難易度（+76）である．

2025 年から 2050 年の減少数が大きいのは小腸・結腸低難易度（-10660），胆低難易度（-9939），直腸・肛門低難易度（-6558）であった．これらの手術は55歳未満の手術率が高かった（Figure 1-51）．

2025 年から 2050 年の減少率が大きいのは直腸・肛門低難易度（-13.9%），膵中難易度（-12.0%），小腸・結腸低難易度（-11.6%）であった．これらの手術は相対的に55歳未満の手術率が高かった．また膵中難易度は相対的に85歳以上の手術率が低かった（Figure 1-52）．

同一部位の難易度の割合はどの年でもほぼ一定であった（Figure 1-53）．2025 年から2050年にかけて割合の変化が大きかったのは直腸・肛門低難易度（-2.6 ポイント），小腸・結腸低難易度（-2.7 ポイント），小腸・結腸中難易度（+2.8 ポイント）であった．

1.2. 都道府県の将来推計

高難易度手術が増加傾向にある都道府県と減少傾向にある都道府県を調査した．高難易度手術に注目したのは，高度な設備と専門知識を要するため集約化において特に医療資源の配分が重要となる手術だからである（ただし小腸・結腸とその他は全国で年間 500 件未満のため調査から除外した）．

各都道府県に対して各高難易度手術の 2025 年から 2050 年にかけての増減率を求め，(a)高難易度手術が基本的に増える都道府県，(b)高難易度手術が基本的に減る都道府県，を特定した（Figure 1-54）．

(a)群は 7 都県（東京都，沖縄県，神奈川県，愛知県，埼玉県，滋賀県，千葉県）であった．(b)群は残りの 40 道府県であった．

ほとんどの都道府県と部位で，50 歳以上の手術件数の増減は 50 歳未満の増減より大きかった（Figure 1-55）．そのため 50 歳以上の手術件数の増減が分かれば全体の手術件数が増えるか減るかを予測できる．さ

らに高難易度手術の手術率はおおむね 50 歳から高くなるため（Figure 1-56,1-57），50 歳以上の推計人口の増減によって手術件数の増減を予測できる．(a)群は 2050 年の 50 歳以上推計人口が 2025 年より多いかほぼ同じであるため（Figure 1-58）増加傾向を示したと考えられた．(b)群は，2050 年の 50 歳以上推計人口が 2025 年より少ないため減少傾向を示したと考えられた．

1.3. 二次医療圏の将来推計

1.2 節(a)群の高難易度手術が増加傾向を示す都県に対して，都県内の二次医療圏も高難易度手術が増加傾向を示すか同様に調査した（Figure 1-59）．

高難易度手術が増加傾向を示す都県でも，二次医療圏によっては減少傾向を示した．減少傾向を示す二次医療圏は人口の少ない地域や人口減少率が相対的に大きな地域であった（Figure 1-60）．

2. 消化器外科領域における施設単位の手術実施数と手術成績の関係の評価

2.1 国内における既報の整理：文献レビュー

レビューした術式は，Table 2-1 のようにマッピングされた．文献検索の結果，23 文献が抽出され，これらの文献で扱われた術式を臓器別に分類し，Volume-Outcome 関係の有無を整理した．胃・十二指腸領域では，胃全摘術(TG)や腹腔鏡下幽門側胃切除術(LDG)，幽門側胃切除術，腹腔鏡下胃切除術において Volume-Outcome 関係が確認された．一方で，内視鏡的粘膜下層剥離術(ESD)や一部の腹腔鏡下胃切除術では Volume-Outcome 関係は確認されなかった．小腸・結腸領域では，腹腔鏡下結腸切除術で Volume-Outcome 関係が示された．直腸・肛門領域では，腹腔鏡下低位前方切除術(L-LAR)や内視鏡的粘膜下層はく離術(ESD)において Volume-Outcome 関係が確認された．一方で，開放低位前方切除術(O-LAR)や一部の腹腔鏡下結腸切除術では Volume-Outcome 関係はみられなかった．膵領域では，EUS 下膵周囲液体貯留ドレナージと膵頭十二指腸切除術で Volume-Outcome 関係が示された．胆領域では，内視鏡的胆道ドレナージ(EBD)で Volume-Outcome 関係が確認された．肝領域では，肝動脈塞栓術(TAE)において Volume-Outcome 関係はみられなかった．

2.2 術式難度と対象臓器に焦点を当てた集計と解析：NCD データの解析

Table 2-2 に，2013 年から 2020 年における臓器・難度カテゴリごとの術式総実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合をまとめた．さらに，データにおける直近 3 年間である 2018 年から 2020 年における臓器・難度カテゴリ別のアウトカム発生割合の病院カテゴリ間の違いに関する仮説検定の結果を Table 2-3 に示した．この結果，食道の高難度・中難度，胃・十二指腸の全ての難度，小腸・結腸の中難度・低難度，直腸・肛門の全ての難度，肝の中難度，膵の高難度で，術式実施頻度とアウトカム発生の関連（Volume-Outcome 関係とよ ぶ）が検出された．

各臓器・難度カテゴリ別の詳細な結果については，「施設ボリュームカテゴリの閾値」，「施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合」，「都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合」，「2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県」の 4 種類の結果によって示している．食道（高難度・中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-4 から Table 2-9，および Figure 2-1 から 2-6 に示した． Volume-Outcome 関係が検出された食道の高難度・中難度では，それぞれ，26 道府県，38 道府県が，東京都 と比較して統計的有意に 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が低いとして検出された．胃・十二指腸（高難度・中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-10 から Table 2-15，および Figure 2-7 から 2-12 に示した．胃・十二指腸の高難度では 10 道府県が，中難度では 20 道府県が，低難度では 19 道府県が，東京都と比較 して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．小腸・結腸（高難度・中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-16 から Table 2-21，および Figure 2-13 から 2-18 に示した．小腸・結腸の中難度では 36 道 府県が，低難度では 20 道府県が，東京

都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．直腸・肛門（高難度・中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-22 から Table 2-27，および Figure 2-19 から 2-24 に示した．直腸・肛門の高難度では 26 道府県が，中難度では 27 道府県が，低難度では 40 道府県が，東京 都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．胆（高難度・中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-28 から Table 2-33，および Figure 2-25 から 2-30 に示した．胆ではいずれの難度においても，Volume-Outcome 関係は検出されなかった．肝（高難度・中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-34 から Table 2-39，および Figure 2-31 から 2-36 に示した．肝の中難度では 32 道府県が，東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．膵（高難度・中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-40 から Table 2-45，および Figure 2-37 から 2-42 に示した．膵の高難度では 20 道府県が，東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．脾（中難度・低難度）に関する結果は，Table 2-46 から Table 2-49，および Figure 2-43 から 2-46 に示した．脾ではいずれの難度においても，Volume-Outcome 関係は検出されなかった．

2.3　医療水準評価項目術式に焦点を当てた集計と解析：NCD データの解析

Table 2-50 に，2013 年から 2020 年における術式ごとの術式総実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合をまとめた．さらに，データにおける直近 3 年間である 2018 年から 2020 年における術式別のアウトカム発生割合の病院カテゴリ間の違いに関する仮説検定の結果を Table 2-51 に示した．この結果，食道切除再建術，胃切除術，胃全摘術，低位前方切除術，肝切除術，膵頭十二指腸切除術，急性汎発性腹膜炎手術で，Volume-Outcome 関係が検出された．

医療水準評価項目術式に関する術式別の詳細な結果についても，「施設ボリュームカテゴリの閾値」，「施設 ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合」，「都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合」，「2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県」の 4 種類の結果によって示 している．食道切除再建術に関する結果は，Table 2-52 から Table 2-53，および Figure 2-47 から 2-48 に示し た．食道切除再建術では，25 道府県が東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．胃切除術に関する結果は，Table 2-54 から Table 2-55，および Figure 2-49 から 2-50 に示した．胃切除術では， 22 道府県が東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．胃全摘術に関する結果は，Table 2-56 から Table 2-57，および Figure 2-51 から 2-52 に示した．胃全摘術では，12 道府県が東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．結腸右半切除術に関する結果は，Table 2-58 から Table 2-59，および Figure 2-53 から 2-54 に示した．結腸右半切除術では，Volume-Outcome 関係は検出されなかった．低位前方切除術に関する結果は，Table 2-60 から Table 2-61，および Figure 2-55 から 2-56 に示した．低位前方切除術では，25 道府県が東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．肝切除術に関する結果は，Table 2-62 から Table 2-63，および Figure 2-57 から 2-58 に示した．肝切除術では， 35 道府県が東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．膵頭十二指腸切除術に関する結果は，Table 2-64 から Table 2-65，および Figure 2-59 から 2-60 に示した．膵頭十二指腸切除術では，17 道府県が東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．急性汎発性腹膜炎手術に関する結果は，Table 2-66 から Table 2-67，および Figure 2-61 から 2-62 に示した．急性汎発性腹膜炎手術では，16 道府県が東京都と比較して統計的有意に集約状況の指標が低いとして検出された．肝移植術に関する結 果は，Table 2-68 から Table 2-69，および Figure 2-63 から 2-64 に示した．肝移植術では，Volume-Outcome 関係は検出されなかった．

3.　新生児外科領域における施設症例数と手術成績の関係

本研究で対象となった 738 病院のうち、

154 病院が Low-volume、76 病院が Middle-volume、12 病院が High-volume として分類され、496 病院では新生児手術が行われていなかった。全術後合併症の発生率は、High-volume 群（1075 例中 252 例 [23.5%]；Reference）で Low-volume 群（770 例中 230 例 [29.9%]、調整オッズ比 [aOR] 1.46、95% 信頼区間 [CI]: 1.16–1.83）および Middle-volume 群（2219 例中 622 例 [28.0%]、1.31、1.09–1.58）よりも有意に低かった。施設症例数のカテゴリーにおける死亡率または術後の外科的合併症に有意な差は見られなかった。

D．考察

1. 消化器外科領域における部位別・難易度別の手術数将来推計

本研究では，全国・都道府県・二次医療圏の手術件数の将来推計を行った．全国の将来推計において手術件数は2035年までにピークを迎え，2050 年の手術件数は基本的に2025年よりも減少した．部位や難易度によるピークの違いはなかった．

都道府県の手術件数では高難易度手術の増減に注目した．高難易度手術は専門的な技術と知識を必要とするため，特に医療資源の配分が重要となる手術だからである．高難易度手術の手術件数を 2025 年と 2050 年で比較した場合，都道府県によって増加する地域と減少する地域に分かれた．増加する地域は，7 都県（東京都，沖縄県，神奈川県，愛知県，埼玉県，千葉県，滋賀県）であった．高難易度手術の手術率はおおよそ 50 歳から高くなるため（Figure 1-56,1-57），50 歳以上の推計人口によって増加するか減少するかが予測できる．これらの都県は 2050 年の 50 歳以上推計人口が 2025 年より多いかほぼ同じであるという特徴をもっていたため増加傾向を示したと考えられた．これらの都県内の二次医療圏も高難易度手術件数が増加傾向を示すか調べたところ，人口の少ない地域や人口減少率が相対的に大きな地域では減少傾向を示すことが分かった．全体的な手術件数は2035年までにピークを迎えるが，7 都県では 2050 年まで高難易度手術の件数が増加することが分かった．しかし、これらの都県でも人口が少ない地域や人口減少率が大きな地域では，2050 年より前に減少に転じることが分かった．実際，二次医療圏と手術部位のペアによっては2025年にピークを迎えるものも存在した．そのため、これらの地域では医療資源の集約化について先んじて議論を進める必要がある．将来の手術件数の推計に基づいて医療資源の整備を計画することは必須であるが，手術件数だけを基にした計画では不十分である．多くの住民が質の高い医療サービスにアクセスできるように，医師の配置や地理的な要因も考慮する必要がある．これらの要素を組み入れた医療計画の策定は今後の研究課題である．

本研究の限界は，将来の手術率が2019年の手術率から変わらず一定であると仮定したことである．本研究の推計方法に反映できなかったが，将来の手術率に影響を与える要因として次のものが考えられる：(1)生活習慣や環境の変化により特定の疾患の罹患率が変化すれば，その疾患の手術件数も変化すると考えられる．例えば若い世代はほとんどピロリ菌に感染していない[7] ので将来の胃癌の手術率は低下すると考えられる．(2)内視鏡でポリープを切除する，虫垂を手術せずに保存する，などのように内科的治療法の進展によって手術率が低下すると考えられる．(3)新しい低侵襲手術が導入されることで，今まで手術の適応外であった高齢者でも手術を受けられるようになり，手術率が上昇すると考えられる．(4)医療資源へのアクセスが変化すれば患者が手術を受ける判断も変化すると考えられる．今後はこのような手術率に影響を与える要因を考慮した将来推計を行うことが望ましい．

2. 消化器外科領域における施設単位の手術実施数と手術成績の関係の評価

本研究では，消化器外科領域の Volume-Outcome 関係について，文献レビューによ

[7] Ueda, Junko et al. “Prevalence of Helicobacter pylori infection by birth year and geographic area in Japan.” Helicobacter vol. 19,2 (2014): 105-10. doi:10.1111/hel.12110

って国内の既報を整理するとともに，NCDデータを利用した解析を行った．文献レビューでは，胃・十二指腸，小腸・結腸，直腸・肛門，膵，胆の術式で Volume-Outcome 関係が示唆された一方で，食道，肝，脾については文献が得られなかった．NCDデータの解析では，食道，胃・十二指腸，小腸・結腸，直腸・肛門，肝，膵の各臓器の特定の難度カテゴリで Volume-Outcome 関係が検出された．また，医療水準評価項目術式に注目した解析でも，食道切除再建術，胃切除術，胃全摘術，低位前方切除術，肝切除術，膵頭十二指腸切除術，急性汎発性腹膜炎手術で Volume-Outcome 関係が示唆された．このように，NCDデータの解析結果は国内の既報の知見とおおむね一致していることが確認されたが，今回新たに行った NCD データの解析によって，これまで検討が不十分であった術式群についても，Volume-Outcome 関係が示唆されるものが確認された．例えば，食道の高難度・中難度術式，小腸・結腸の中難度・低難度術式，肝の中難度術式，急性汎発性腹膜炎手術については，今回行った NCD データの解析では Volume-Outcome 関係が見出されたものの，文献レビューでは文献が得られなかったか，あるいは関係がみられないと結論づけられていた．この解析結果は，これまで十分に検討されてこなかった術式群における Volume-Outcome 関係の存在を示唆し，新たな知見を提供するものと期待される．さらに，各臓器や術式に関する術式の難度別の検討では，Volume-Outcome 関係がみられる難度カテゴリと，そうでないカテゴリが対象臓器ごとに異なることが示唆された．

NCD データの解析によって，食道，胃・十二指腸，小腸・結腸，直腸・肛門，肝，膵の各臓器の高難度，中難度，あるいは低難度の術式群で，Volume-Outcome 関係が示唆された．比較的高度な技術を要する高難度または中難度の術式において Volume-Outcome 関係が示唆されると予想されたが，解析結果から，胃・十二指腸，小腸・結腸，直腸・肛門の領域では，低難度の術式群においても Volume-Outcome 関係が検出された．これらの術式について良好なアウトカムを得るためには，一定の症例数を経験し，十分な技能を有する施設での実施が重要であると考えられる．一方で，胆や脾のカテゴリでは，Volume-Outcome 関係は確認されなかった．これらの領域の術式では，高難度および中難度術式の実施件数が少なかったために，実施件数とアウトカムに明確な傾向が見出せなかった可能性がある．ただし，合併症など，より発生数の多いアウトカムに注目し，慎重な検討を行う必要がある．

都道府県別の実施頻度の解析では，集約度合いの閾値に関する合意が存在しないために，便宜的に東京都を基準として解析を行った．東京都の集約度合いはいずれの術式カテゴリにおいても高い傾向があり，かつ術式実施数も多い傾向にあったことから，東京都を基準にとれば，相対的な比較の解釈がしやすく，かつ集約度合いに関する分割表のカイ二乗検定における高い検出力を有すると考えられ，これは今回の解析の目的に適合すると考えられた．この解析によって，Volume-Outcome 関係がみられた術式の多くで，東京都と比較した集約度合いが低い道府県が統計学的な観点から多く見い出された

．Volume-Outcome 関係の観点からは，そのような術式実施をより症例数の多い施設に集約化することで，アウトカムの改善が期待できる．また，食道切除再建術，胃切除術，胃全摘術，低位前方切除術，肝切除術，膵頭十二指腸切除術，急性汎発性腹膜炎手術といった医療水準評価項目術式において，東京都と比較して集約度が低い都道府県が多数検出された．今回，術式の集約度合いを，当該術式の実施件数のうち，術式を高頻度に実施している病院で実施された件数の割合で定義したが，その値がどの程度であれば十分に術式が集約されているといえるのかについては慎重な判断が必要である.しかし，本研究での解析結果が集約化の検討を進めるための基礎的な材料となることが期待される．

本研究にはいくつかの限界がある．まず，本研究における統計解析は粗な解析である．すなわち，施設の手術件数のみに基づいて Volume-Outcome 関係を検討している．しかし，手術アウトカムには，術者の技能，周術期管理の質，患者の重症度などの多様

な要因が影響を及ぼす可能性がある．これらの交絡因子を適切に調整した上で，施設の手術件数とアウトカムの関連を検証することが今後必要である．ただし，交絡因子は対象とするそれぞれの術式または術式群に対して個別の検討が必要である．続いて，本研究では短期アウトカムとして手術死亡のみを取り上げたが，消化器外科手術の質を評価で検討される指標として，術後合併症，在院日数，長期予後などがある．長期的アウトカムは短期的アウトカムと相関すると考えられるものの，より正確な検討のためには，長期的なアウトカムの評価も今後必要である．さらに，本研究の統計解析で，指標の差異が検出されなかった術式について，その結果は必ずしも差がなかったことを意味しない．膵領域における中難度術式や，肝移植術など，実施件数が非常に少なかったために Volume-Outcome 関係が検出されなかったと考えられる術式がある．これらの術式については，さらなるデータの集積を待って再度評価する必要があると考えられる．

3. 新生児外科領域における施設症例数と手術成績の関係

今回の研究で対象となった 6 疾患は、High-volume とされる病院でも年間 1-5 件程度しか行われない手術であり、外科医一人当たりの経験数も少ないことが推測される。成人外科と比較して小児外科のような希少性が高く技術難易度の高い領域でも、同様に施設集約化による経験や医療資源の効率化は検討されるべきである。

Ｅ．結論

本年の研究では NCD データの解析が、客観的指標に基づく地域医療提供体制の再検討にどのように資するかを、消化器外科領域、小児外科領域に焦点あて実践した。

消化器外科領域の解析では、将来的な高難易度手術の件数は増加する都道府県も存在すること、低難度の術式群においても Volume-Outcome 関係が検出されたこと等が明らかになり、また小児外科領域の解析では、High-volume とされる病院でも年間 1-5 件程度しか行われない手術でも集約化が検討される必要性が示された。こういった解析を他の外科手術領域にも展開することで、より汎用的な知見が得られる可能性がある。一方で、心臓・大血管領域など、手術の緊急度がより高い領域ではアクセシビリティが医療の質により影響を与えると考えられることから、より複合的な解析が必要な可能性がある。

将来的に患者数が減少する中で，地域における医療の質担保のためには機能集約や再編統合が必須となる。しかしながら、全国一律の集約化施策ではなく、地域特性や治療方法など実態を十分に考慮し，地域の医療需給に応じた検討が必要である。

Ｆ．研究発表

（１）論文発表

1. Yamamoto H, Nashimoto A, Miyashiro I, Miyata H, Toh Y, Gotoh M, Kodera Y, Kakeji Y, Seto Y. Impact of a board certification system and adherence to the clinical practice guidelines for gastric cancer on risk-adjusted surgical mortality after distal and total gastrectomy in Japan: a questionnaire survey of departments registered in the National Clinical Database. Surg Today. 2024 May;54(5):459-470. doi: 10.1007/s00595-023-02753-2. Epub 2023 Nov 18. PMID: 37980288.
2. Yamada T, Endo H, Hasegawa H, Kakeji Y, Yamamoto H, Miyata H, Otsuka K, Matsuda A, Yoshida H, Kitagawa Y. Presurgical mild anemia is a risk factor for severe postoperative complications of rectal cancer surgery: A Japanese nationwide retrospective cohort study. Ann Gastroenterol Surg. 2024 Jan 10;8(3):471-480. doi: 10.1002/ags3.12770. PMID: 38707223; PMCID: PMC11066482.
3. Terui K, Tachimori H, Oita S, Fujiogi M, Fujishiro J, Hirahara N, Miyata H, Hishiki T. Influence of surgical volume on the mortality and morbidity of gastrointestinal

perforation in children. Surg Today. 2024 May;54(5):419-427. doi: 10.1007/s00595-023-02742-5. Epub 2023 Aug 24. PMID: 37615756.

4. Orimo, T., Hirakawa, S., Taketomi, A., Tachimori, H., Oshikiri, T., Miyata, H., Kakeji, Y., & Shirabe, K. (Accepted/In press). Risk model for morbidity and mortality following liver surgery based on a national Japanese database. Annals of Gastroenterological Surgery. https://doi.org/10.1002/ags3.12803
5. Sato, N., Hirakawa, S., Marubashi, S., Tachimori, H., Oshikiri, T., Miyata, H., Kakeji, Y., & Kitagawa, Y. (Accepted/In press). Predicting surgical outcomes of acute diffuse peritonitis: Updated risk models based on real-world clinical data. Annals of Gastroenterological Surgery. https://doi.org/10.1002/ags3.12800
6. Saito, Y., Inohara, T., Kohsaka, S., Wada, H., Kumamaru, H., Yamaji, K., Ishii, H., Amano, T., Miyata, H., Kobayashi, Y., Kozuma, K. Benchmarking System Monitoring on Quality Improvement in Percutaneous Coronary Intervention: A Nationwide Registry in Japan JACC. Asia, 2024-04, Vol.4 (4), p.323-331
7. Endo I, Takahashi A, Tachimori H, Miyata H, Homma Y, Kumamoto T, Matsuyama R, Kakeji Y, Kitagawa Y, Seto Y. Requirements for hospitals in Japan to have low operative mortality and failure-to-rescue rates. Ann Gastroenterol Surg. 2023 Oct 16;8(2):342-355. doi: 10.1002/ags3.12745. PMID: 38455494; PMCID: PMC10914696.
8. Ise K, Tachimori H, Fujishiro J, Tomita H, Suzuki K, Yamamoto H, Miyata H, Fuchimoto Y. Impact of the novel coronavirus infection on pediatric surgery: an analysis of data from the National Clinical Database. Surg Today. 2024 Feb 13. doi: 10.1007/s00595-024-02792-3. Epub ahead of print. PMID: 38349404.
9. Hosaka A, Takahashi A, Kumamaru H, Azuma N, Obara H, Miyata T, Obitsu Y, Zempo N, Miyata H, Komori K; Japanese Society for Vascular Surgery Database Management Committee. Prognostic factors after open and endovascular repair for infected native aneurysms of the abdominal aorta and common iliac artery. J Vasc Surg. 2024 Jun;79(6):1379-1389. doi: 10.1016/j.jvs.2024.01.199. Epub 2024 Jan 26. PMID: 38280686.
10. Maeda H, Endo H, Ichihara N, Miyata H, Hasegawa H, Kamiya K, Kakeji Y, Yoshida K, Seto Y, Yamaue H, Yamamoto M, Kitagawa Y, Uemura S, Hanazaki K. Days of the week and 90-day mortality after esophagectomy: analysis of 33,980 patients from the National Clinical Database. Langenbecks Arch Surg. 2024 Jan 13;409(1):36. doi: 10.1007/s00423-023-03214-7. PMID: 38217701.
11. Takeuchi M, Endo H, Kawakubo H, Matsuda S, Kikuchi H, Kanaji S, Kumamaru H, Miyata H, Ueno H, Seto Y, Watanabe M, Doki Y, Kitagawa Y. No difference in the incidence of postoperative pulmonary complications between abdominal laparoscopy and laparotomy for minimally invasive thoracoscopic esophagectomy: a retrospective cohort study using a nationwide Japanese database. Esophagus. 2024 Jan;21(1):11-21. doi: 10.1007/s10388-023-01032-w. Epub 2023 Dec 1. PMID: 38038806.
12. Seishima R, Endo H, Hibi T, Takeuchi M, Nakano Y, Yamamoto H, Miyata H, Maeda H, Hanazaki K, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Ueno H, Mori M, Kitagawa Y. Impact of COVID-19 pandemic on short-term outcomes after low anterior resection in patients with rectal cancer: Analysis of

data from the Japanese National Clinical Database. Ann Gastroenterol Surg. 2023 Aug 16;8(1):107-113. doi: 10.1002/ags3.12732. PMID: 38250675; PMCID: PMC10797829.

13. Terasaki F, Hirakawa S, Tachimori H, Sugiura T, Nanashima A, Komatsu S, Miyata H, Kakeji Y, Kitagawa Y, Nakamura M, Endo I. Morbidity after left trisectionectomy for hepato-biliary malignancies: An analysis of the National Clinical Database of Japan. J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2023 Dec;30(12):1304-1315. doi: 10.1002/jhbp.1358. Epub 2023 Sep 26. PMID: 37750342.
14. Shimojo, Y., Endo, H., Ichihara, N., Miyata, H., & Watanabe, H. (2023). An Analysis of Surgical Procedures for Trauma from the National Clinical Database in Japan, 2011–2016. Indian Journal of Surgery, 85(6), 1396-1401. https://doi.org/10.1007/s12262-023-03771-7
15. Yamaguchi S, Endo H, Yamamoto H, Mori T, Misawa T, Inomata M, Miyata H, Kakeji Y, Kitagawa Y, Watanabe M, Sakai Y. Specialty-Certified Colorectal Surgeons Demonstrate Favorable Short-term Surgical Outcomes for Laparoscopic Low Anterior Resection: Assessment of a Japanese Nationwide Database. Dis Colon Rectum. 2023 Dec 1;66(12):e1217-e1224. doi: 10.1097/DCR.0000000000002952. Epub 2023 Sep 11. PMID: 37695677.
16. Kimura D, Yamamoto H, Endo S, Fukuchi E, Miyata H, Fukuda I, Ogino H, Sawa Y, Chida M, Minakawa M. Postoperative cerebral infarction and arrhythmia after pulmonary lobectomy in Japan: a retrospective analysis of 77,060 cases in a national clinical database. Surg Today. 2023 Dec;53(12):1388-1395. doi: 10.1007/s00595-023-02691-z. Epub 2023 May 5. PMID: 37147511.
17. Takeuchi M, Endo H, Hibi T, Seishima R, Nakano Y, Yamamoto H, Miyata H, Maeda H, Hanazaki K, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Ueno H, Mori M, Kitagawa Y. The impact of COVID-19 for postoperative outcomes using a nationwide Japanese database of patients undergoing distal gastrectomy for gastric cancer. Ann Gastroenterol Surg. 2023 May 4;7(6):887-895. doi: 10.1002/ags3.12690. PMID: 37927923; PMCID: PMC10623976.
18. Takeuchi M, Endo H, Hibi T, Seishima R, Nakano Y, Yamamoto H, Miyata H, Maeda H, Hanazaki K, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Ueno H, Mori M, Kitagawa Y. Analysis of the short-term outcomes after esophagectomy for esophageal cancer during the COVID-19 pandemic using data from a nationwide Japanese database. Esophagus. 2023 Oct;20(4):617-625. doi: 10.1007/s10388-023-01017-9. Epub 2023 Jun 22. PMID: 37347341.
19. Iijima H, Kudo M, Kubo S, Kurosaki M, Sakamoto M, Shiina S, Tateishi R, Osamu N, Fukumoto T, Matsuyama Y, Murakami T, Takahashi A, Miyata H, Kokudo N. Report of the 23rd nationwide follow-up survey of primary liver cancer in Japan (2014-2015). Hepatol Res. 2023 Oct;53(10):895-959. doi: 10.1111/hepr.13953. Epub 2023 Sep 5. PMID: 37574758.
20. Hosaka A, Kumamaru H, Usune S, Miyata H, Goto H. Surgical Repair of Abdominal Aorto-Iliac Prosthetic Graft Infections: A Nationwide Japanese Cohort Study. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2023 Sep;66(3):407-416. doi: 10.1016/j.ejvs.2023.06.034. Epub 2023 Jun 28. PMID: 37391011.
21. Kawai K, Hirakawa S, Tachimori H, Oshikiri T, Miyata H, Kakeji Y, Kitagawa Y. Updating the Predictive Models for

Mortality and Morbidity after Low Anterior Resection Based on the National Clinical Database. Dig Surg. 2023;40(3-4):130-142. doi: 10.1159/000531370. Epub 2023 Jun 13. PMID: 37311436.

22. Fujimura N, Obara H, Takahashi A, Miyata H, Hosaka A, Obitsu Y, Zempo N, Miyata T, Azuma N, Komori K; Japanese Society for Vascular Surgery Database Management Committee. Surgical Treatment for Popliteal Artery Entrapment Syndrome in Japan: a Retrospective, Multicentre Study Using a National Clinical Registry. Eur J Vasc Endovasc Surg. 2023 Sep;66(3):381-388. doi: 10.1016/j.ejvs.2023.05.031. Epub 2023 May 21. PMID: 37220801.
23. Shiroshita H, Endo H, Inomata M, Akagi T, Yamamoto H, Yamaguchi S, Eguchi S, Wada N, Kurokawa Y, Seki Y, Sakai Y, Miyata H, Kakeji Y, Kitagawa Y, Taketomi A, Mori M. The clinical impact of COVID-19 on endoscopic surgery in Japan: Analysis of data from the National Clinical Database. Ann Gastroenterol Surg. 2023 Feb 15;7(4):572-582. doi: 10.1002/ags3.12660. PMID: 37416738; PMCID: PMC10319603.
24. Miyawaki Y, Tachimori H, Nakajima Y, Sato H, Fujiwara N, Kawada K, Miyata H, Sakuramoto S, Shimada H, Watanabe M, Kakeji Y, Doki Y, Kitagawa Y. Surgical outcomes of reconstruction using the gastric tube and free jejunum for cervical esophageal cancer: analysis using the National Clinical Database of Japan. Esophagus. 2023 Jul;20(3):427-434. doi: 10.1007/s10388-023-00997-y. Epub 2023 Mar 10. PMID: 36899133.
25. Matsuura K, Yamamoto H, Miyata H, Matsumiya G, Motomura N. Mechanical vs Bioprosthetic Aortic Valve Replacement in Patients on Dialysis: Long-term Outcomes. Ann Thorac Surg. 2023 Jul;116(1):61-67. doi: 10.1016/j.athoracsur.2022.12.037. Epub 2023 Jan 10. PMID: 36634834.
26. Misawa T, Endo H, Mori T, Yamaguchi S, Inomata M, Yamamoto H, Sakai Y, Kakeji Y, Miyata H, Kitagawa Y. Skill-qualified surgeons positively affect short-term outcomes after laparoscopic gastrectomy for gastric cancer: a survey of the National Clinical Database of Japan. Surg Endosc. 2023 Jun;37(6):4627-4640. doi: 10.1007/s00464-023-09950-7. Epub 2023 Mar 2. PMID: 36864351.
27. Maeda H, Endo H, Yamamoto H, Miyata H, Munekage M, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Yoshida K, Yamaue H, Yamamoto M, Kitagawa Y, Masaki M, Hanazaki K. Effects of the COVID-19 pandemic on gastroenterological surgeries in 2020: A study using the National Clinical Database of Japan. Ann Gastroenterol Surg. 2022 Nov 18;7(3):407-418. doi: 10.1002/ags3.12638. PMID: 37152784; PMCID: PMC10154870.
28. Kajiwara Y, Takahashi A, Ueno H, Kakeji Y, Hasegawa H, Eguchi S, Goi T, Saiura A, Sasaki A, Takiguchi S, Takeuchi H, Tanaka C, Hashimoto M, Hiki N, Horiguchi A, Matsuda S, Mizushima T, Marubashi S, Gotoh M, Konno H, Yamamoto H, Miyata H, Seto Y, Kitagawa Y; National Clinical Database. Annual report on National Clinical Database 2020 for gastroenterological surgery in Japan. Ann Gastroenterol Surg. 2023 Feb 9;7(3):367-406. doi: 10.1002/ags3.12662. PMID: 37152776; PMCID: PMC10154850.
29. Hosaka A, Kumamaru H, Usune S, Miyata H, Goto H. Outcomes of Surgery for Endograft Infection in the Abdominal Aorta and Iliac Artery: A Nationwide Cohort Study. Ann Surg. 2023 Apr 1;277(4):e963-e970. doi:

10.1097/SLA.0000000000005293. Epub 2021 Nov 11. PMID: 35129489.

30. Tada K, Kumamaru H, Miyata H, Asaga S, Iijima K, Ogo E, Kadoya T, Kubo M, Kojima Y, Tanakura K, Tamura K, Nagahashi M, Niikura N, Hayashi N, Miyashita M, Yoshida M, Ohno S, Imoto S, Jinno H. Characteristics of female breast cancer in japan: annual report of the National Clinical Database in 2018. Breast Cancer. 2023 Mar;30(2):157-166. doi: 10.1007/s12282-022-01423-4. Epub 2022 Dec 22. PMID: 36547868; PMCID: PMC9950166.
31. Kunisawa S, Ishida H, Ikai H, Nagano H, Fujiwara T, Ohdan H, Fujiwara Y, Tajima Y, Ueno T, Fujiwara Y, Shimada M, Suzuki Y, Watanabe Y, Hanazaki K, Kakeji Y, Kumamaru H, Takahashi A, Miyata H, Imanaka Y. Impact of the hospital volume and setting on postoperative complications of surgery for gastroenterological cancers in a regional area of Western Japan. Surg Today. 2023 Feb;53(2):214-222. doi: 10.1007/s00595-022-02569-6. Epub 2022 Aug 10. PMID: 35947194.
32. Sasaki A, Tachimori H, Akiyama Y, Oshikiri T, Miyata H, Kakeji Y, Kitagawa Y. Risk model for mortality associated with esophagectomy via a thoracic approach based on data from the Japanese National Clinical Database on malignant esophageal tumors. Surg Today. 2023 Jan;53(1):73-81. doi: 10.1007/s00595-022-02548-x. Epub 2022 Jul 27. PMID: 35882654.
33. Shoji S, Kohsaka S, Kumamaru H, Nishimura S, Ishii H, Amano T, Fushimi K, Miyata H, Ikari Y. Risk prediction models in patients undergoing percutaneous coronary intervention: A collaborative analysis from a Japanese administrative dataset and nationwide academic procedure registry. Int J Cardiol. 2023 Jan 1;370:90-97. doi: 10.1016/j.ijcard.2022.10.144. Epub 2022 Oct 25. PMID: 36306945.
34. Saito A, Motomura N, Kumamaru H, Miyata H, Arai H. Annual Report for 2019 by the Japanese Association for Coronary Artery Surgery. Ann Thorac Cardiovasc Surg. 2023 Aug 20;29(4):163-167. doi: 10.5761/atcs.sr.23-00026. Epub 2023 Jun 29. PMID: 37380473; PMCID: PMC10466117.
35. 岩中　督、万代恭嗣. これでよいのか外科診療報酬―外科医の減少を食い止めよう. 日臨外会誌. 2023; 84: 224-226.
36. 岩中　督、隈丸　拓. ロボット支援手術と診療報酬. 小児外科. 2023; 55:486-489.
37. 岩中　督. 次期診療報酬改定に向けての外保連の方針. 日本の眼科. 2023; 94: 907-908.
38. Maeda H, Endo H, Yamamoto H, Miyata H, Munekage M, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Yoshida K, Yamaue H, Yamamoto M, Kitagawa Y, Masaki M, Hanazaki K. Effects of the COVID-19 pandemic on gastroenterological surgeries in 2020: A study using the National Clinical Database of Japan. Ann Gastroenterol Surg. 2023;7(3):407-418.
39. Miyawaki Y, Tachimori H, Nakajima Y, Sato H, Fujiwara N, Kawada K, Miyata H, Sakuramoto S, Shimada H, Watanabe M, Kakeji Y, Doki Y, Kitagawa Y. Surgical outcomes of reconstruction using the gastric tube and free jejunum for cervical esophageal cancer: analysis using the National Clinical Database of Japan. Esophagus. 2023;20(3):427-434.
40. Takeuchi M, Endo H, Hibi T, Seishima R, Nakano Y, Yamamoto H, Miyata H, Maeda H, Hanazaki K, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Ueno H, Mori M, Kitagawa Y.

Analysis of the short-term outcomes after esophagectomy for esophageal cancer during the COVID-19 pandemic using data from a nationwide Japanese database. Esophagus. 2023;20(4):617-625.

41. Takeuchi M, Endo H, Hibi T, Seishima R, Nakano Y, Yamamoto H, Miyata H, Maeda H, Hanazaki K, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Ueno H, Mori M, Kitagawa Y. The impact of COVID-19 for postoperative outcomes using a nationwide Japanese database of patients undergoing distal gastrectomy for gastric cancer. Ann Gastroenterol Surg.. 2023;7(6):887-895.
42. Yamaguchi S, Endo H, Yamamoto H, Mori T, Misawa T, Inomata M, Miyata H, Kakeji Y, Kitagawa Y, Watanabe M, Sakai Y. Specialty-Certified Colorectal Surgeons Demonstrate Favorable Short-term Surgical Outcomes for Laparoscopic Low Anterior Resection: Assessment of a Japanese Nationwide Database. Dis Colon Rectum. 2023;66(12):e1217-e1224.
43. Terasaki F, Hirakawa S, Tachimori H, Sugiura T, Nanashima A, Komatsu S, Miyata H, Kakeji Y, Kitagawa Y, Nakamura M, Endo I. Morbidity after left trisectionectomy for hepato-biliary malignancies: An analysis of the National Clinical Database of Japan. J Hepatobiliary Pancreat Sci.. 2023;30(12):1304-1315.
44. Maeda H, Endo H, Ichihara N, Miyata H, Hasegawa H, Kamiya K, Kakeji Y, Yoshida K, Seto Y, Yamaue H, Yamamoto M, Kitagawa Y, Uemura S, Hanazaki K. Days of the week and 90-day mortality after esophagectomy: analysis of 33,980 patients from the National Clinical Database. Langenbecks Arch Surg. 2024;409(1):36.
45. Seishima R, Endo H, Hibi T, Takeuchi M, Nakano Y, Yamamoto H, Miyata H, Maeda H, Hanazaki K, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Ueno H, Mori M, Kitagawa Y. Impact of COVID-19 pandemic on short-term outcomes after low anterior resection in patients with rectal cancer: Analysis of data from the Japanese National Clinical Database. Ann Gastroenterol Surg. 2024;8(1):107-113.
46. Endo I, Takahashi A, Tachimori H, Miyata H, Homma Y, Kumamoto T, Matsuyama R, Kakeji Y, Kitagawa Y, Seto Y. Requirements for hospitals in Japan to have low operative mortality and failure-to-rescue rates. Ann Gastroenterol Surg. 2024;8(2):342-355.
47. Takemura Y, Endo H, Hibi T, Nakano Y, Seishima R, Takeuchi M, Yamamoto H, Maeda H, Hanazaki K, Taketomi A, Kakeji Y, Seto Y, Ueno H, Mori M, Kitagawa Y. Impact of the COVID-19 pandemic on the number and short-term outcomes in hepatectomy for hepatocellular carcinoma: Results from the Japanese National Clinical Database, 2018-2021. Hepatol Res. 2024;Epub:.
48. Nunobe S, Endo H, Honda M, Watanabe M, Yamamoto H, Kanaji S, Kakeji Y, Kodera Y, Kitagawa Y. Impact of treatment guidelines and pivotal clinical trial results on a surgeon's decision regarding treatment for gastric cancer: a retrospective cohort study using the National Clinical Database. Surg Today. 2024;Epub:.
49. 碓氷章彦、志水秀行、湊谷謙司、岡田健次、椎谷紀彦、本村 昇、横山 斉 心臓血管外科手術におけるフィブリノゲン製剤の使用実態調査 日本心臓血管外科学会雑誌. 45184;第 52 巻第 5 号:p.353-360.
50. Matsuura K, Kumamaru H, Matsumiya G, Motomura N. Late outcome of coronary artery bypass grafting with or without mitral repair for moderate or moderate-severe ischemic mitral regurgitation. Gen

Thorac Cardiovasc Surg. 2023 Oct;71(10):543-551. doi: 10.1007/s11748-023-01925-8. Epub 2023 Mar 28. PMID: 36977914.

51. Committee for Scientific Affairs, The Japanese Association for Thoracic Surgery; Minatoya K, Sato Y, Toh Y, Abe T, Endo S, Hirata Y, Ishida M, Iwata H, Kamei T, Kawaharada N, Kawamoto S, Kohno K, Kumamaru H, Matsumiya G, Motomura N, Nakahara R, Okada M, Saji H, Saito A, Shimizu H, Suzuki K, Takemura H, Taketani T, Takeuchi H, Tatsuishi W, Yamamoto H, Yasuda T, Watanabe M, Yoshimura N, Tsuchida M, Sawa Y. Thoracic and cardiovascular surgeries in Japan during 2019 : Annual report by the Japanese Association for Thoracic Surgery. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2023 Oct;71(10):595-628. doi: 10.1007/s11748-023-01945-4. Epub 2023 Jul 20. PMID: 37470949; PMCID: PMC10509063.
52. Ogino H, Kumamaru H, Motomura N, Fujiyoshi T, Shimahara Y, Azuma N, Kinukawa N, Ueda Y, Okita Y. Current status of surgical treatment for acute aortic dissection in Japan: Nationwide database analysis. J Thorac Cardiovasc Surg. 2023 Dec 5:S0022-5223(23)01120-0. doi: 10.1016/j.jtcvs.2023.11.044. Epub ahead of print. PMID: 38056765.
53. Committee for Scientific Affairs, The Japanese Association for Thoracic Surgery; Matsumiya G, Sato Y, Takeuchi H, Abe T, Endo S, Hirata Y, Ishida M, Iwata H, Kamei T, Kawaharada N, Kawamoto S, Kohno K, Kumamaru H, Minatoya K, Motomura N, Nakahara R, Okada M, Saji H, Saito A, Shimizu H, Suzuki K, Takemura H, Taketani T, Toh Y, Tatsuishi W, Yamamoto H, Yasuda T, Watanabe M, Yoshimura N, Tsuchida M, Sawa Y. Thoracic and cardiovascular surgeries in Japan during 2020 : Annual report by the Japanese Association for Thoracic Surgery. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2024 Jan;72(1):61-94. doi: 10.1007/s11748-023-01979-8. Epub 2023 Nov 28. PMID: 38015364; PMCID: PMC10766745.
54. Oishi Y, Kumamaru H, Kato M, Ohki T, Shiose A, Motomura N, Shimizu H. Open Versus Zone 0/1 Endovascular Aortic Repair for Arch Aneurysm: A Propensity Score-Matched Study from the National Clinical Database in Japan. Ann Vasc Surg. 2024 Mar;100:128-137. doi: 10.1016/j.avsg.2023.10.012. Epub 2023 Dec 18. PMID: 38122978.
55. Matsuura K, Yamamoto H, Matsumiya G, Motomura N. Descriptive analysis of long-term survival after aortic valve replacement for dialysis patients: importance of renal pathologies and age. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2024 Mar 7. doi: 10.1007/s11748-024-02011-3. Epub ahead of print. PMID: 38451409.
56. Adachi Y, Asaga S, Kumamaru H, Kinugawa N, Sagara Y, Niikura N, Jinno H, Saji S, Toi M. Analysis of prognosis in different subtypes of invasive lobular carcinoma using the Japanese National Cancer Database-Breast Cancer Registry. Breast Cancer Res Treat. 2023 Oct;201(3):397-408. doi: 10.1007/s10549-023-07022-x. Epub 2023 Jul 21. PMID: 37479943.
57. Committee for Scientific Affairs, The Japanese Association for Thoracic Surgery; Yoshimura N, Sato Y, Takeuchi H, Abe T, Endo S, Hirata Y, Ishida M, Iwata H, Kamei T, Kawaharada N, Kawamoto S, Kohno K, Kumamaru H, Minatoya K, Motomura N, Nakahara R, Okada M, Saji H, Saito A, Tsuchida M, Suzuki K, Takemura H, Taketani T, Toh Y, Tatsuishi W, Yamamoto H, Yasuda T, Watanabe M,

Matsumiya G, Sawa Y, Shimizu H, Chida M. Thoracic and cardiovascular surgeries in Japan during 2021 : Annual report by the Japanese Association for Thoracic Surgery. Gen Thorac Cardiovasc Surg. 2024 Apr;72(4):254-291. doi: 10.1007/s11748-023-01997-6. Epub 2024 Feb 29. PMID: 38421591; PMCID: PMC10955033.

58. "Sato Y, Yamamoto H, Ikeda N, Konishi H, Hibi T, Endo S, Inoue M, Okada Y, Shintani Y, Toyooka S, Nakamura H, Hoshikawa
59. Y, Chen-Yoshikawa TF, Uramoto H, Tsubochi Y, Kakizoe T, Chida M, Yoshino I The consecutive impact of COVID-19 on thoracic surgical procedures in Japan: an analysis of data from the National Clinical Database Surg Today. 2023;Epub:."
60. Ise K, Tachimori H, Fujishiro J, Tomita H, Suzuki K, Yamamoto H, Miyata H, Fuchimoto Y. Impact of the novel coronavirus infection on pediatric surgery: an analysis of data from the National Clinical Database. Surg Today.
61. 日本小児外科学会 NCD 連絡委員会 National Clinical Database（小児外科領域）Annual Report 2021 日小外会誌. 2023;59 巻 5 号:p. 912-918.

（2）学会発表

1. 宮田 裕章. ポストコロナの保健医療システムの在り方. 日本医学会総会. 2023/4/23 8:00～9:30. 第 9 会場（東京国際フォーラム Hall D7）.
2. 宮田 裕章. データ共鳴社会における医療の未来. 第 123 回日本外科学会定期学術集会. 2023/4/29 8:00～10:00. グランドプリンスホテル新高輪・国際館パミール.
3. 宮田 裕章. デジタルトランスフォーメーション（DX） の先にある新しい社会とヘルスケア. 第 53 回北海道作業療法学会学術大会 市民公開講座. 2023/6/25 13:30～15:00. 北海道文教大学.
4. 岩中 督. シンポジウム：次期診療報酬改定に向けての外保連の取り組み. 第 127 回日本眼科学会総会. 2023/04/08. 東京国際フォーラム.
5. 岩中 督. 特別講演：埼玉県の医療事情と病院経営. 日本公認会計士協会埼玉会研修. 2023/04/19. 大宮.
6. 岩中 督. 特別講演：保険医療としての手術：将来展望と外保連の役割. 第 2 回北河内 Web フォーラム. 2023/06/09. Online.
7. 岩中 督. 特別講演：若手外科医の明るい未来のために：今何ができるか、何をすべきか. 千葉大学外科同窓会. 2023/10/08. さいたま市.
8. 岩中 督. 基調講演：諸物価高騰と病院経営. 第 27 回外保連記者懇談会. 2023/10/23. 東京.
9. 掛地 吉弘. 日本胃癌学会の NCD 利活用. 第 78 回日本消化器外科学会総会. 2023/7/12-7/14. 函館.
10. Kakeji Y. National Clinical Database in Japan. The Korea International Gastric Cancer Week 2023 (KINGCA WEEK 2023). 2023/9/14-9/16. Korea.
11. 横山 斉. 日本心臓血管外科学会の取組. 第 48 回日本外科系連合学会学術集会. 2023/6/8. 横浜.
12. 横山 斉. 未来予想図～10 年後の胸部外科は～. 第 76 回日本胸部外科学会定期学術集会. 2023/10/20. 仙台.
13. 横山 斉. オフポンプ CABG の発展と今後の展望. 第 3 回山形心臓血管外科手術手技研究会. 2024/3/1. 山形.
14. 本村昇. 発足 10 年以上を経過した NCD に望むもの. 第 123 回日本外科学会定期

学術集会. 2023/4/28 13:10-15:10. グランドプリンスホテル新高輪.

15. Hitoshi Ogino, Hiraku Kumamaru, Noboru Motomura, Yutaka Okita, Kenji Minatoya, Hitoshi Matsuda, Yosuke Inoue, Hideyuki Shimizu, Kimihiro Komori, Nobuya Zempo, Nobuyoshi Azuma, Toshiki Fujiyoshi, Yusuke Shimamara, Kentaro Kamiya, Toru Iwahashi, Yuichi Ueda. Current Status of Surgical Treatment for Acute Aortic Dissection in Japan: Nation-Wide Database Analysisi. AATS 103rd Annal Meeting. 2023/5/6 8:00-9:30. Los Angeles Convention Center.
16. 北川哲也、本村昇、JCVSD. 成人期川崎病冠動脈後遺症の外科治療成績-NCD を用いて-. 第 76 回日本胸部外科学会定期学術集会. 2023/10/19 15:45-16:45. 仙台国際センター.
17. 松浦馨、本村昇、JCVSD. 中等度以下虚血性僧帽弁閉鎖不全症に対する僧帽弁手術の現状とその治療成績～subgroup stydy～. 第 76 回日本胸部外科学会定期学術集会. 2023/10/19 11:45-12:45. 仙台国際センター.
18. 大石恭久、本村昇、JCVSD. JACVSD、JACSM を用いた弓部大動脈瘤に対する人工血管置換術と TEVAR の成績比較. 第 76 回日本胸部外科学会定期学術集会. 2023/10/21 14:00-15:30. 仙台国際センター.
19. 本村昇. データベースの役割. 第 54 回日本心臓血管外科学会. 2024/2/23 16:20-18:20. アクトシティ浜松.
20. 安立弥生, 神野浩光. et al. NCD 乳癌登録を用いた Invasive lobular carcinoma のサブタイプ別の予後に関する研究. 第 31 回日本乳癌学会学術総会. 2023/06/29. 横浜.
21. 藤代 準、藤野明浩、薄井佳子、小笠原有紀、小川絵里、宗崎良太、本多昌平、正畠和典、伊勢一哉、岡本竜弥、鈴木完、奈良啓悟、望月響子、古賀寛之、矢本真也、富田紘史、畑田智子、田中潔、渕本康史. NCD データの利活用：小児外科領域の現状と課題. 第 123 回日本外科学会定期学術集会. 2023/4/27-29. 東京.
22. 藤代 準、松田里奈、一瀬 諒紀、森田香織、髙澤 慎也、沓掛 真衣、髙本 尚弘、藤雄木亨真、石丸哲也. NCD を用いた小児内視鏡外科におけるエビデンス創出 ー小児外科領域でのビッグデータ研究の経験からー. 第 36 回日本内視鏡外科学会総会. 2023/12/7-9. 横浜.

（3）書籍

1. 掛地吉弘. ”第 1 章 消化器外科総論 10. 保険診療とビックデータ 22）National Clinical Database”. 消化器外科専門医の心得第 2 版. 一般社団法人日本消化器外科学会 消化器外科専門医テキスト制作委員会. 株式会社杏林舎, 2023, p.97-99.
2. 横山 斉. ”治す 16 大動脈緊急症と循環器病対策推進計画”. 特集 大動脈緊急症に備えよ！医療体制の現状と課題. 東信良. メジカルビュー社, 2023, p.88-92.

G．知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）

１．特許取得なし
２．実用新案登録　なし
３．その他　なし

厚生労働科学研究費補助金

地域医療基盤開発推進研究事業

大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

令和5年度　総括研究報告

研究代表者　宮田　裕章

令和6年（2024）年3月

目 次

Ⅰ．総括研究報告書

大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

宮田　裕章.....2

研究成果の刊行に関する一覧表・学会発表（2023年度）

該当なし

令和６年２月２０日

厚生労働大臣 殿

機関名　国立大学法人東京大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　藤井　輝夫

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部附属病院・特任教授

（氏名・フリガナ）　宮田　裕章・ミヤタ　ヒロアキ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	■　□	■	東京大学	□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること （指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。

・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年３月７日

厚生労働大臣 殿

機関名　国立大学法人東京大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　藤井　輝夫

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部附属病院・名誉教授

（氏名・フリガナ）　岩中　督・イワナカ　タダシ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
	有　無	審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	■　□	■	東京大学	□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。

・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年３月７日

厚生労働大臣 殿

機関名　国立大学法人東京大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　藤井　輝夫

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部附属病院・教授

（氏名・フリガナ）　瀬戸　泰之・セト　ヤスユキ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	□　■	□		□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年３月７日

厚生労働大臣 殿

機関名　国立大学法人東京大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　藤井　輝夫

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部附属病院・教授

（氏名・フリガナ）　藤代　準・フジシロ　ジュン

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	□　■	□		□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。

・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年３月７日

厚生労働大臣 殿

機関名　国立大学法人東京大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　藤井　輝夫

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部附属病院・特任准教授

（氏名・フリガナ）　山本　博之・ヤマモト　ヒロユキ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	■　□	■	東京大学	□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。

・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年３月７日

厚生労働大臣 殿

機関名　国立大学法人東京大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　藤井　輝夫

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部附属病院・特任准教授

（氏名・フリガナ）　隈丸　拓・クママル　ヒラク

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	■　□	■	東京大学	□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年４月１９日

厚生労働大臣　殿

機関名　公立大学法人福島県立医科大学

所属研究機関長　職　名　理事長

氏　名　竹之下　誠一

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）心臓血管外科学講座　教授

（氏名・フリガナ）横山　斉・ヨコヨマ　ヒトシ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	□　■	□		□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること （指針の名称：　　）	□　■7	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査の場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和 6年　5月　8日

厚生労働大臣　殿

機関名　国立大学法人神戸大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　藤澤　正人

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制アウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　大学院医学研究科・教授

（氏名・フリガナ）　掛地　吉弘・カケジ　ヨシヒロ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	■　□	■	神戸大学	□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査の場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

２０２４年　3月　１９日

厚生労働大臣　　殿

機関名　帝京大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　冲永 佳史

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部 外科学講座・教授

（氏名・フリガナ）　神野　浩光　（ジンノ　ヒロミツ）

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	□　■	□		□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること （指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査の場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

２０２４年　3月　２２日

厚生労働大臣　殿

機関名　　東邦大学

所属研究機関長　職　名　　学長

氏　名　高　松　　研

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学部　教授

（氏名・フリガナ）　本村　昇　（モトムラ　ノボル）

４．倫理審査の状況

	該当性の有無 有　無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
		審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	□　■	□		□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること （指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査の場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年３月２６日

厚生労働大臣　殿

機関名　国立大学法人筑波大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　永田　恭介

次の職員の令和５年度厚生労働行政推進調査事業費補助金の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）　医学医療系・教授

（氏名・フリガナ）　佐藤　幸夫・サトウ　ユキオ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無	左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
	有　無	審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	□　■	□		□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□　■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□　■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□　■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

令和６年３月３１日

厚生労働大臣 殿

機関名　慶應義塾大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　伊藤　公平

次の職員の令和 ５ 年度厚生労働行政推進調査事業費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）医学部・特任教授

（氏名・フリガナ）立森 久照・タチモリ ヒサテル

４．倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	■	□	■	東京大学大学院医学系研究科・医学部 倫理委員会	□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□	■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□	■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□	■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。
（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

信濃町-bb810

令和６年３月３１日

厚生労働大臣 殿

機関名　慶應義塾大学

所属研究機関長　職　名　学長

氏　名　伊藤　公平

次の職員の令和 ５ 年度厚生労働行政推進調査事業費の調査研究における、倫理審査状況及び利益相反等の管理については以下のとおりです。

１．研究事業名　地域医療基盤開発推進研究事業

２．研究課題名　大規模臨床データベースを活用した地域における治療の実態把握および地域医療提供体制とアウトカム評価に関する研究

３．研究者名　（所属部署・職名）医学部・研究員

（氏名・フリガナ）瀬川 泰正・セガワ ヤスマサ

４．倫理審査の状況

	該当性の有無		左記で該当がある場合のみ記入（※1）		
	有	無	審査済み	審査した機関	未審査（※2）
人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針（※3）	■	□	■	東京大学大学院医学系研究科・医学部 倫理委員会	□
遺伝子治療等臨床研究に関する指針	□	■	□		□
厚生労働省の所管する実施機関における動物実験等の実施に関する基本指針	□	■	□		□
その他、該当する倫理指針があれば記入すること（指針の名称：　　）	□	■	□		□

（※1）当該研究者が当該研究を実施するに当たり遵守すべき倫理指針に関する倫理委員会の審査が済んでいる場合は、「審査済み」にチェックし一部若しくは全部の審査が完了していない場合は、「未審査」にチェックすること。

その他（特記事項）

（※2）未審査に場合は、その理由を記載すること。

（※3）廃止前の「疫学研究に関する倫理指針」、「臨床研究に関する倫理指針」、「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針」、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に準拠する場合は、当該項目に記入すること。

５．厚生労働分野の研究活動における不正行為への対応について

研究倫理教育の受講状況	受講 ■　　未受講 □

６．利益相反の管理

当研究機関におけるＣＯＩの管理に関する規定の策定	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究機関におけるＣＯＩ委員会設置の有無	有 ■　無 □（無の場合は委託先機関：　　）
当研究に係るＣＯＩについての報告・審査の有無	有 ■　無 □（無の場合はその理由：　　）
当研究に係るＣＯＩについての指導・管理の有無	有 □　無 ■（有の場合はその内容：　　）

（留意事項）　・該当する□にチェックを入れること。
・分担研究者の所属する機関の長も作成すること。

信濃町-bb811

Table 1-1 全国　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6848	6734	6698	6726	6656	6393
食道	中	2019	1993	1959	1939	1914	1870
食道	低	28	29	29	27	26	25
胃･十二指腸	高	15165	15189	15014	14974	15022	14961
胃･十二指腸	中	34088	34406	34204	33972	33927	33772
胃･十二指腸	低	16696	16854	16819	16557	16279	16095
小腸･結腸	高	371	357	344	329	313	297
小腸･結腸	中	124927	126846	126697	125730	124578	123928
小腸･結腸	低	92290	91054	88977	86518	83948	81630
直腸･肛門	高	27257	27184	26922	26667	26202	25523
直腸･肛門	中	25026	25424	25395	25084	24725	24514
直腸･肛門	低	47178	46084	44873	43548	42108	40620
肝	高	10856	10680	10443	10407	10400	10199
肝	中	12995	12897	12699	12625	12587	12343
肝	低	1540	1524	1505	1482	1460	1429
胆	高	2518	2515	2472	2470	2489	2495
胆	中	4171	4265	4276	4251	4225	4247
胆	低	114636	114021	111956	109526	107059	104697
膵	高	18027	17746	17314	17301	17407	17175
膵	中	1869	1815	1765	1734	1700	1645
膵	低	19	18	17	17	17	16
脾	中	1418	1409	1381	1357	1321	1279
脾	低	21	21	20	18	17	17
その他	高	49	49	48	48	50	50
その他	中	19890	19859	19552	19216	18970	18716
その他	低	127173	128034	127623	126846	125991	124686

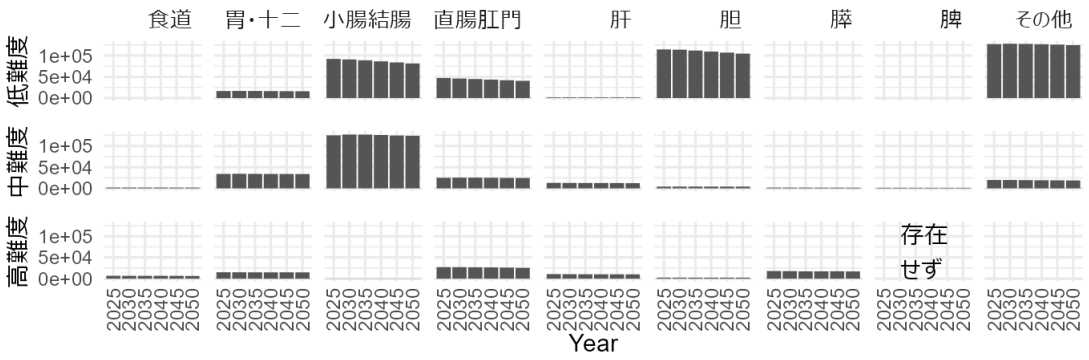


Figure 1-1 全国　将来推計

Table 1-2 北海道　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	325	310	298	289	282	269
食道	中	67	66	64	61	58	56
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃･十二指腸	高	744	735	712	692	673	658
胃･十二指腸	中	1419	1413	1388	1342	1298	1261
胃･十二指腸	低	767	766	758	723	683	659
小腸･結腸	高	20	18	18	16	15	14
小腸･結腸	中	6333	6384	6280	6100	5893	5715
小腸･結腸	低	4277	4130	3943	3762	3559	3376
直腸･肛門	高	1372	1355	1312	1258	1210	1155
直腸･肛門	中	1440	1438	1416	1377	1328	1282
直腸･肛門	低	1888	1815	1726	1623	1528	1439
肝	高	489	473	452	440	428	411
肝	中	549	541	523	503	487	466
肝	低	42	42	42	40	37	36
胆	高	92	91	86	85	84	81
胆	中	192	193	192	189	180	176
胆	低	5190	5093	4897	4664	4434	4230
膵	高	843	815	771	745	731	708
膵	中	74	70	65	64	60	57
膵	低	3	3	3	3	3	3
脾	中	71	67	63	61	59	56
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	898	876	843	807	774	742
その他	低	4896	4883	4788	4647	4485	4336

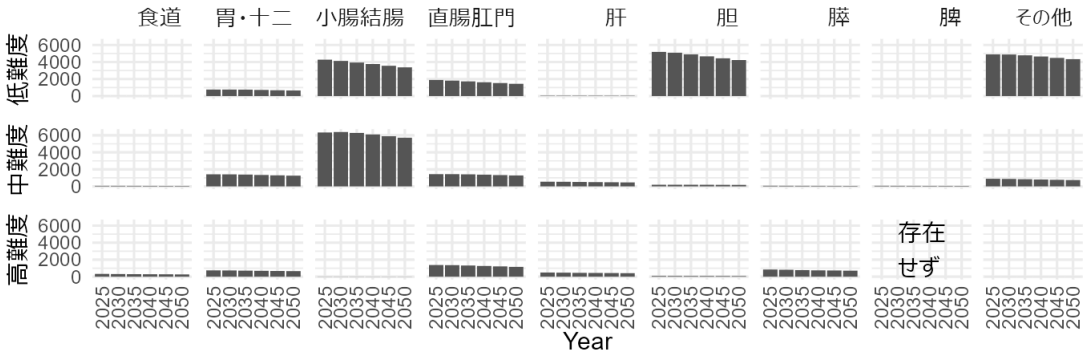


Figure 1-2 北海道　将来推計

Table 1-3 青森県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	48	45	44	40	37	33
食道	中	7	6	5	5	5	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	160	157	153	146	137	125
胃・十二指腸	中	327	323	312	295	278	261
胃・十二指腸	低	133	131	126	120	112	104
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	1097	1085	1047	993	935	876
小腸・結腸	低	603	573	536	496	457	421
直腸・肛門	高	281	267	253	239	227	210
直腸・肛門	中	272	273	266	255	241	225
直腸・肛門	低	190	181	168	155	142	130
肝	高	34	32	31	29	27	25
肝	中	111	105	98	93	88	81
肝	低	9	8	8	7	7	7
胆	高	26	25	24	23	21	20
胆	中	41	41	40	38	36	35
胆	低	919	876	823	766	704	643
膵	高	153	149	139	132	124	116
膵	中	17	16	15	14	13	12
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	22	21	20	18	17	16
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	2	2	1
その他	中	116	110	106	100	93	86
その他	低	887	864	828	789	747	701

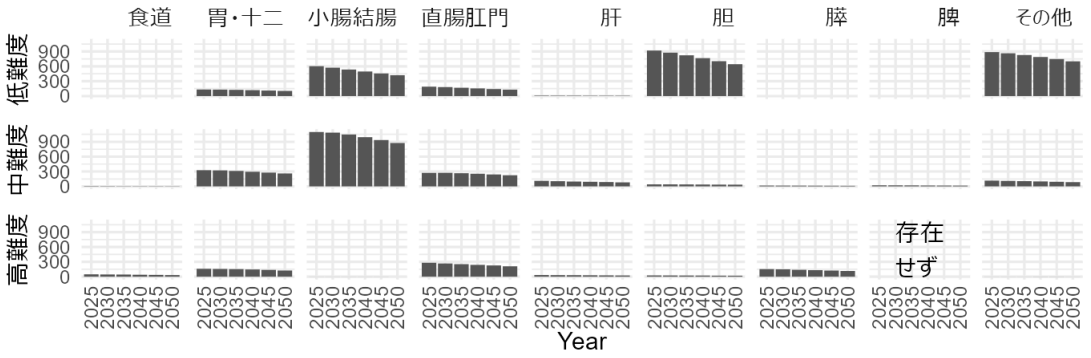


Figure 1-3 青森県　将来推計

Table 1-4 岩手県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	41	38	37	35	33	31
食道	中	10	10	9	9	9	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	156	154	148	141	133	127
胃・十二指腸	中	302	297	284	269	256	245
胃・十二指腸	低	174	171	164	157	149	142
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1195	1182	1146	1094	1037	986
小腸・結腸	低	857	823	780	726	673	625
直腸・肛門	高	330	319	301	284	267	253
直腸・肛門	中	274	273	266	255	241	230
直腸・肛門	低	188	181	172	163	153	142
肝	高	85	81	77	73	69	63
肝	中	127	120	113	109	105	98
肝	低	17	16	16	15	14	13
胆	高	28	27	27	26	25	23
胆	中	41	42	44	41	38	35
胆	低	898	859	809	760	711	663
膵	高	134	130	121	114	109	104
膵	中	14	13	13	12	11	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	8	8	9	8	8
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	154	146	137	131	126	118
その他	低	1096	1076	1042	1005	959	910

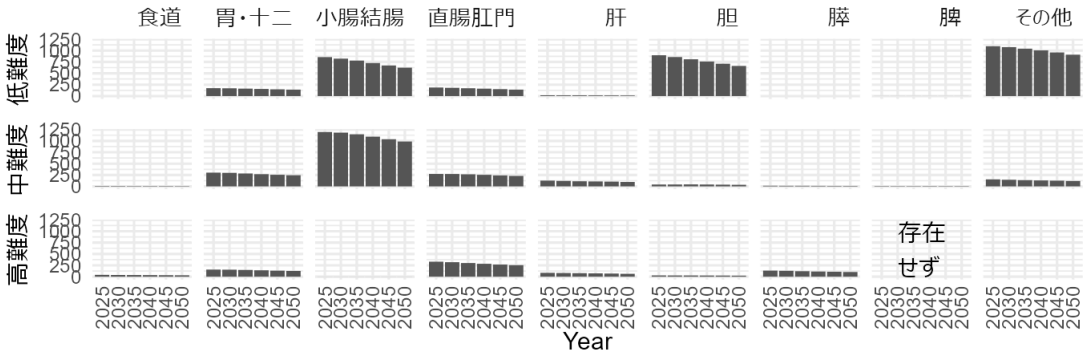


Figure 1-4 岩手県　将来推計

Table 1-5 宮城県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	132	131	131	130	128	123
食道	中	61	59	57	55	54	54
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	325	331	330	326	323	323
胃・十二指腸	中	645	666	659	648	641	637
胃・十二指腸	低	278	284	284	276	268	263
小腸・結腸	高	17	16	15	14	14	13
小腸・結腸	中	2438	2509	2530	2522	2480	2453
小腸・結腸	低	1631	1610	1572	1527	1470	1412
直腸・肛門	高	471	468	466	461	448	436
直腸・肛門	中	409	417	418	411	395	384
直腸・肛門	低	730	707	679	651	620	589
肝	高	190	188	183	182	180	175
肝	中	223	225	222	218	214	210
肝	低	35	35	35	34	32	30
胆	高	37	39	37	36	36	37
胆	中	113	116	116	116	116	116
胆	低	2426	2422	2389	2336	2265	2192
膵	高	385	390	380	372	371	371
膵	中	40	39	39	37	35	33
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	22	21	20	19	18	17
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	315	319	313	307	303	299
その他	低	2046	2086	2092	2085	2066	2045

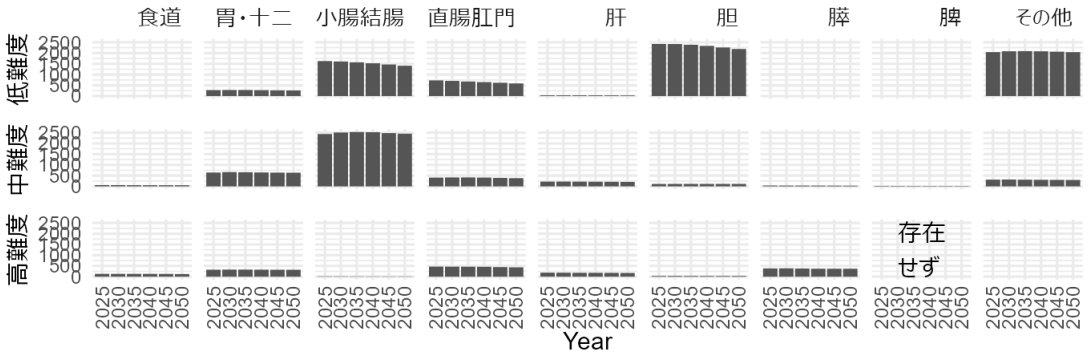


Figure 1-5 宮城県　将来推計

Table 1-6 秋田県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	47	44	40	37	35	32
食道	中	9	8	7	7	6	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	191	183	171	160	148	138
胃・十二指腸	中	386	375	353	327	303	281
胃・十二指腸	低	142	138	136	127	115	105
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	1138	1121	1068	993	910	839
小腸・結腸	低	655	608	559	511	464	421
直腸・肛門	高	225	214	202	186	169	154
直腸・肛門	中	196	186	175	164	152	140
直腸・肛門	低	255	239	218	200	183	167
肝	高	80	73	67	61	57	53
肝	中	93	87	80	73	68	64
肝	低	12	12	11	10	9	8
胆	高	18	16	15	14	13	13
胆	中	44	43	40	38	35	32
胆	低	734	695	643	586	535	492
膵	高	131	124	114	105	98	90
膵	中	11	10	9	8	8	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	9	9	8	7	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	115	110	103	96	87	78
その他	低	915	892	842	787	724	673

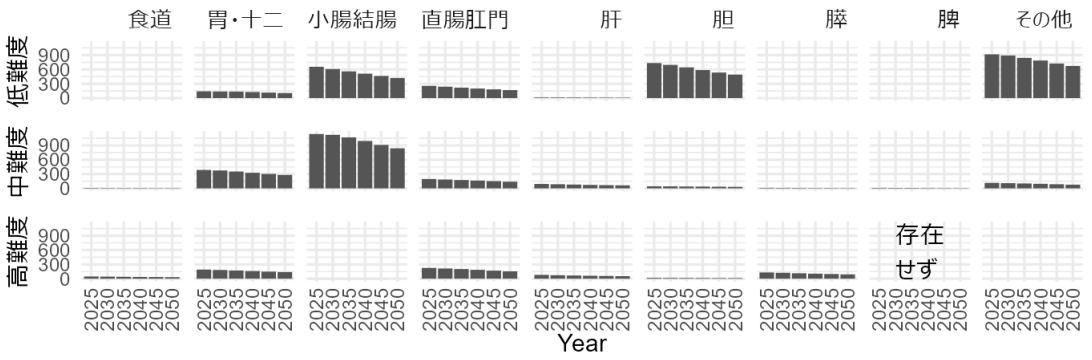


Figure 1-6 秋田県　将来推計

Table 1-7 山形県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	66	63	58	54	53	50
食道	中	5	4	4	4	4	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	199	195	188	177	168	161
胃・十二指腸	中	437	430	409	387	367	349
胃・十二指腸	低	113	109	105	101	94	88
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1086	1079	1053	1006	949	897
小腸・結腸	低	632	596	558	524	487	453
直腸・肛門	高	229	223	214	202	189	176
直腸・肛門	中	236	234	229	218	203	192
直腸・肛門	低	310	293	274	257	240	223
肝	高	75	71	66	62	59	56
肝	中	88	87	83	78	74	69
肝	低	9	9	8	8	7	6
胆	高	21	21	19	18	17	17
胆	中	30	30	28	28	27	26
胆	低	857	822	780	734	685	640
膵	高	200	195	184	173	165	156
膵	中	7	6	5	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	7	7	6
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	134	133	126	120	112	106
その他	低	1020	996	961	918	868	823

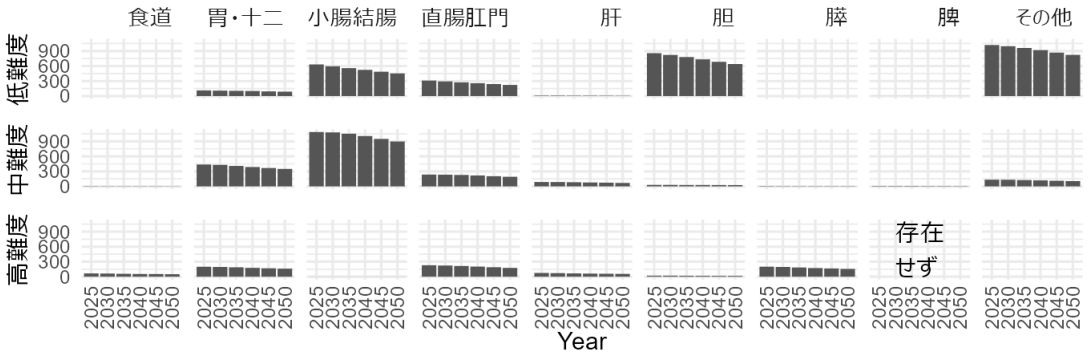


Figure 1-7 山形県　将来推計

Table 1-8 福島県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	55	52	50	48	46	44
食道	中	37	36	35	34	32	30
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	279	283	275	264	253	244
胃・十二指腸	中	544	546	534	511	490	472
胃・十二指腸	低	217	217	213	202	192	183
小腸・結腸	高	6	6	5	5	5	4
小腸・結腸	中	1749	1754	1732	1685	1614	1545
小腸・結腸	低	1196	1148	1085	1021	957	897
直腸・肛門	高	398	391	376	360	343	326
直腸・肛門	中	280	282	282	275	262	252
直腸・肛門	低	539	514	481	449	418	387
肝	高	95	91	85	81	78	75
肝	中	170	169	166	160	153	145
肝	低	17	18	18	16	15	15
胆	高	34	35	35	33	31	29
胆	中	83	84	82	80	79	77
胆	低	1625	1591	1527	1442	1355	1276
膵	高	218	217	206	196	187	180
膵	中	22	22	21	20	19	18
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	11	11	11	11	10	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	2	2	2	2
その他	中	228	225	216	205	194	185
その他	低	1939	1938	1903	1843	1766	1689

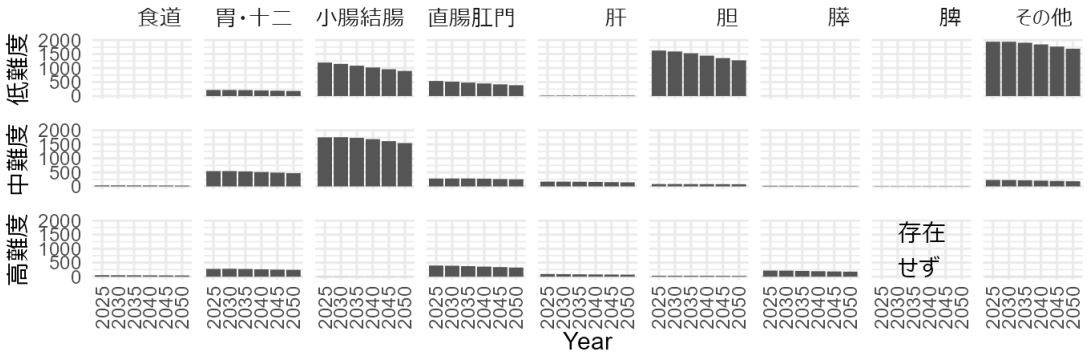


Figure 1-8 福島県　将来推計

Table 1-9 茨城県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	71	67	64	64	66	63
食道	中	34	34	33	32	32	32
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	373	372	363	359	357	356
胃・十二指腸	中	707	715	707	692	681	675
胃・十二指腸	低	290	291	287	284	277	272
小腸・結腸	高	7	6	6	6	5	5
小腸・結腸	中	2501	2536	2507	2469	2434	2416
小腸・結腸	低	1870	1848	1797	1725	1664	1611
直腸・肛門	高	517	510	499	491	482	471
直腸・肛門	中	536	548	546	536	520	514
直腸・肛門	低	936	902	864	826	790	752
肝	高	158	154	148	146	145	144
肝	中	179	174	169	166	167	167
肝	低	24	24	25	25	23	22
胆	高	69	67	64	63	65	65
胆	中	122	123	122	122	121	121
胆	低	2413	2378	2315	2237	2167	2096
膵	高	293	284	269	266	267	264
膵	中	34	33	33	32	30	29
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	24	25	24	23	22	21
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	2	2	2	2
その他	中	360	361	352	339	330	327
その他	低	2800	2818	2789	2744	2704	2670

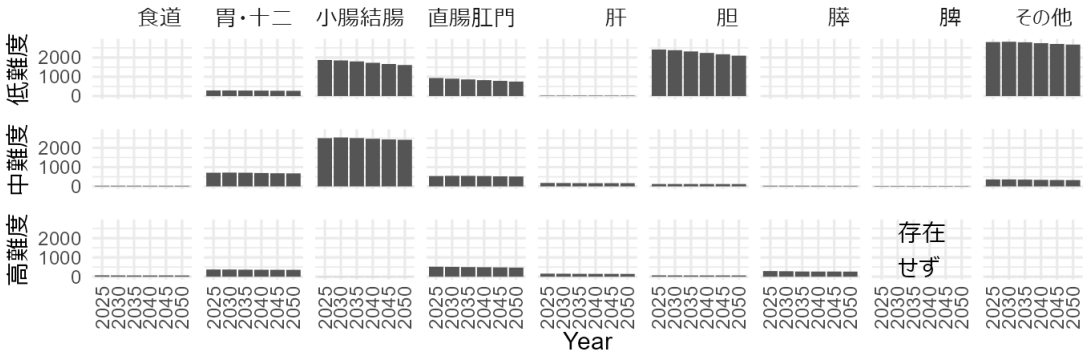


Figure 1-9 茨城県　将来推計

Table 1-10 栃木県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	131	125	121	121	122	117
食道	中	26	27	26	24	24	24
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	192	194	188	182	180	180
胃・十二指腸	中	632	639	629	613	602	590
胃・十二指腸	低	248	251	250	241	230	223
小腸・結腸	高	5	5	5	4	4	4
小腸・結腸	中	1885	1920	1899	1852	1803	1772
小腸・結腸	低	1371	1346	1301	1248	1201	1163
直腸・肛門	高	406	401	393	383	373	362
直腸・肛門	中	404	407	409	401	391	381
直腸・肛門	低	482	468	454	438	421	404
肝	高	204	201	190	186	184	181
肝	中	193	188	184	182	177	169
肝	低	17	17	16	16	16	15
胆	高	43	43	42	41	41	42
胆	中	101	107	111	110	105	104
胆	低	1750	1742	1700	1649	1589	1542
膵	高	315	310	297	290	288	284
膵	中	27	27	25	23	22	22
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	17	18	17	16	16	15
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	2	2	2	2
その他	中	289	290	284	276	269	261
その他	低	2104	2119	2113	2067	2013	1966

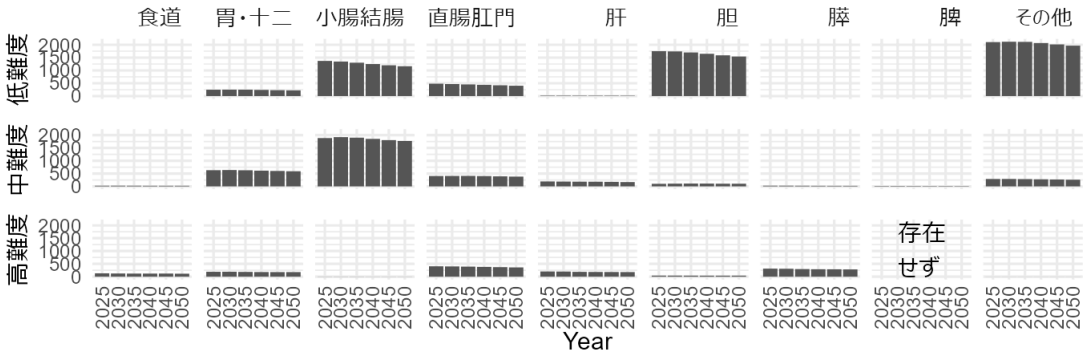


Figure 1-10 栃木県　将来推計

Table 1-11 群馬県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	58	55	54	55	54	52
食道	中	46	42	41	42	43	41
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	190	189	187	185	182	178
胃・十二指腸	中	498	504	499	494	489	484
胃・十二指腸	低	224	223	224	219	214	212
小腸・結腸	高	3	3	3	3	2	2
小腸・結腸	中	1727	1744	1720	1683	1650	1633
小腸・結腸	低	1203	1175	1144	1105	1067	1027
直腸・肛門	高	408	402	397	391	381	368
直腸・肛門	中	341	341	336	328	322	320
直腸・肛門	低	579	558	534	516	497	479
肝	高	124	118	114	113	113	110
肝	中	154	148	142	139	138	135
肝	低	6	6	5	5	6	6
胆	高	40	41	41	40	39	39
胆	中	34	33	33	34	33	32
胆	低	1612	1581	1528	1472	1422	1380
膵	高	231	224	216	213	213	207
膵	中	20	19	18	17	18	16
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	22	20	19	18	19	18
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	180	178	174	167	162	160
その他	低	1703	1718	1699	1666	1642	1625

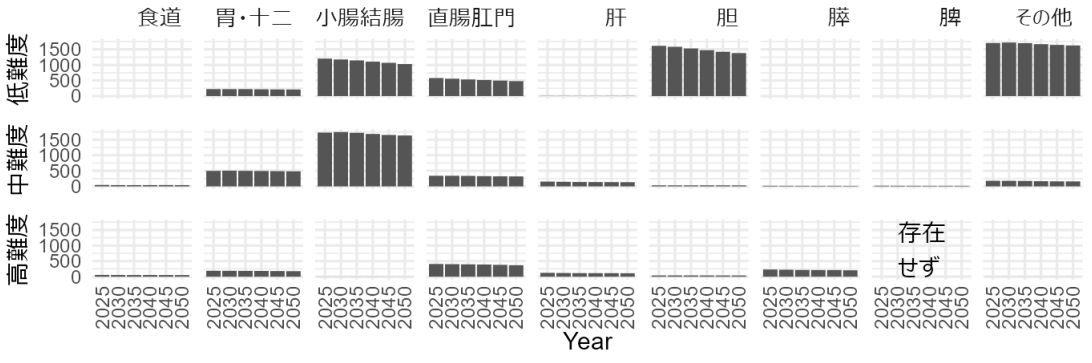


Figure 1-11 群馬県　将来推計

Table 1-12 埼玉県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	231	228	229	236	239	236
食道	中	52	51	53	54	55	53
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	688	692	686	698	719	735
胃・十二指腸	中	1575	1589	1584	1605	1654	1688
胃・十二指腸	低	709	731	738	728	723	735
小腸・結腸	高	12	12	11	11	11	10
小腸・結腸	中	6170	6335	6369	6381	6437	6544
小腸・結腸	低	4499	4479	4420	4353	4270	4228
直腸・肛門	高	1210	1222	1225	1236	1240	1234
直腸・肛門	中	1126	1163	1184	1197	1205	1208
直腸・肛門	低	2751	2702	2655	2611	2564	2504
肝	高	439	435	429	437	447	447
肝	中	496	492	495	505	514	512
肝	低	47	47	48	49	49	50
胆	高	115	113	112	115	119	120
胆	中	211	223	225	224	229	238
胆	低	5093	5104	5043	5009	4978	4944
膵	高	712	705	691	703	728	739
膵	中	47	44	44	45	47	46
膵	低	4	4	3	3	4	3
脾	中	56	55	56	57	60	59
脾	低	4	4	4	3	3	3
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	899	911	903	901	900	902
その他	低	6696	6796	6820	6894	6986	7034

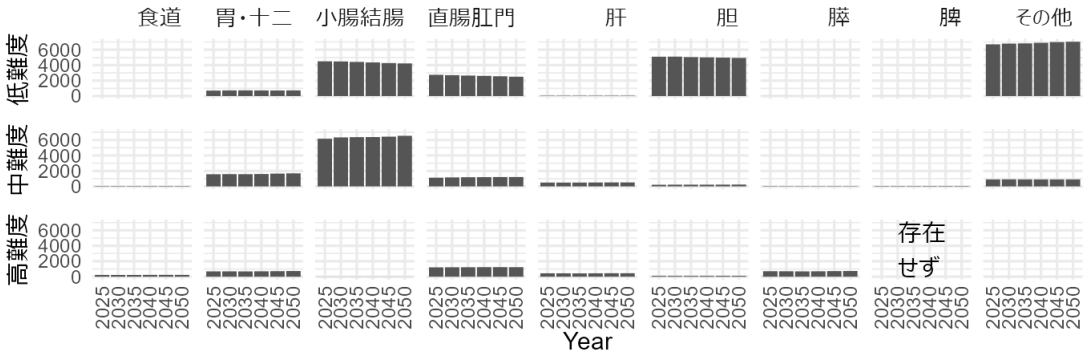


Figure 1-12 埼玉県　将来推計

Table 1-13 千葉県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	360	355	361	375	381	370
食道	中	146	147	147	147	148	149
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	796	794	794	811	833	844
胃・十二指腸	中	1549	1561	1558	1576	1615	1641
胃・十二指腸	低	753	760	752	749	759	768
小腸・結腸	高	14	14	14	13	13	12
小腸・結腸	中	5864	5962	6004	6067	6105	6172
小腸・結腸	低	4419	4417	4356	4275	4228	4190
直腸・肛門	高	1384	1383	1384	1394	1391	1373
直腸・肛門	中	1192	1227	1239	1237	1244	1261
直腸・肛門	低	3340	3299	3246	3195	3131	3054
肝	高	507	503	503	510	517	515
肝	中	583	577	575	582	595	588
肝	低	42	41	41	41	41	42
胆	高	158	159	155	153	160	169
胆	中	191	193	194	195	195	198
胆	低	5014	5017	4978	4959	4919	4875
膵	高	896	881	865	883	912	916
膵	中	108	103	99	100	101	100
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	76	76	74	73	72	71
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	3	3	3	3	3	3
その他	中	861	868	863	859	863	865
その他	低	6508	6598	6662	6727	6814	6865

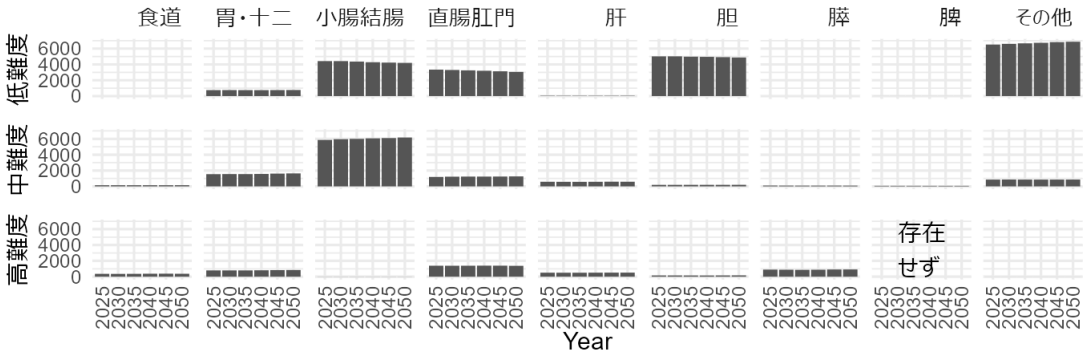


Figure 1-13 千葉県　将来推計

Table 1-14 東京都　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1249	1303	1385	1451	1475	1447
食道	中	383	391	397	412	427	433
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	1564	1617	1676	1762	1854	1912
胃・十二指腸	中	3606	3737	3882	4056	4242	4368
胃・十二指腸	低	1849	1905	1966	2020	2074	2118
小腸・結腸	高	33	33	32	33	32	32
小腸・結腸	中	13559	14047	14478	15020	15579	16076
小腸・結腸	低	10409	10601	10708	10782	10865	10924
直腸・肛門	高	3087	3199	3324	3435	3496	3503
直腸・肛門	中	2810	2903	2984	3063	3140	3225
直腸・肛門	低	6716	6773	6829	6866	6865	6826
肝	高	1560	1597	1644	1708	1762	1771
肝	中	1760	1815	1884	1967	2037	2050
肝	低	309	310	313	316	319	320
胆	高	262	267	274	294	315	326
胆	中	481	500	513	533	555	581
胆	低	11374	11676	11890	12112	12317	12446
膵	高	2351	2400	2484	2637	2766	2796
膵	中	290	295	299	307	311	311
膵	低	6	6	6	6	7	7
脾	中	171	179	185	186	186	184
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	5	6	6	6	6	6
その他	中	2309	2378	2434	2504	2575	2619
その他	低	13924	14457	14985	15544	16025	16319

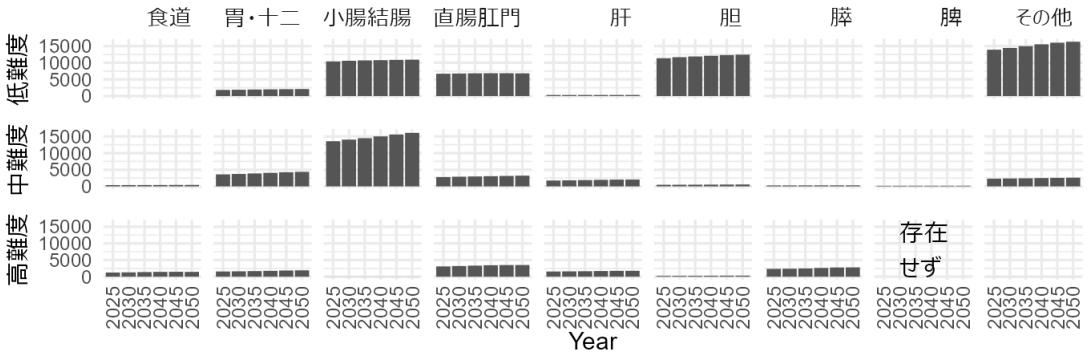


Figure 1-14 東京都　将来推計

Table 1-15 神奈川県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	372	383	395	404	400	385
食道	中	128	129	132	139	141	136
食道	低	4	4	5	4	4	3
胃・十二指腸	高	955	975	1000	1039	1075	1081
胃・十二指腸	中	2022	2073	2121	2181	2248	2271
胃・十二指腸	低	1030	1063	1078	1089	1112	1125
小腸・結腸	高	78	77	75	72	70	68
小腸・結腸	中	9127	9445	9621	9788	10011	10200
小腸・結腸	低	7088	7116	7072	6992	6920	6853
直腸・肛門	高	1784	1830	1861	1879	1875	1844
直腸・肛門	中	1693	1776	1807	1807	1837	1888
直腸・肛門	低	2259	2258	2240	2210	2190	2169
肝	高	528	541	552	565	570	557
肝	中	636	645	650	668	683	679
肝	低	83	82	81	83	87	88
胆	高	142	144	143	148	157	159
胆	中	172	178	182	188	192	197
胆	低	7029	7075	7057	7067	7104	7076
膵	高	1084	1088	1099	1140	1176	1161
膵	中	91	93	94	95	93	89
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	77	76	75	76	76	76
脾	低	2	3	2	2	2	2
その他	高	5	5	5	5	5	5
その他	中	1149	1168	1177	1181	1196	1199
その他	低	9520	9763	9984	10214	10398	10441

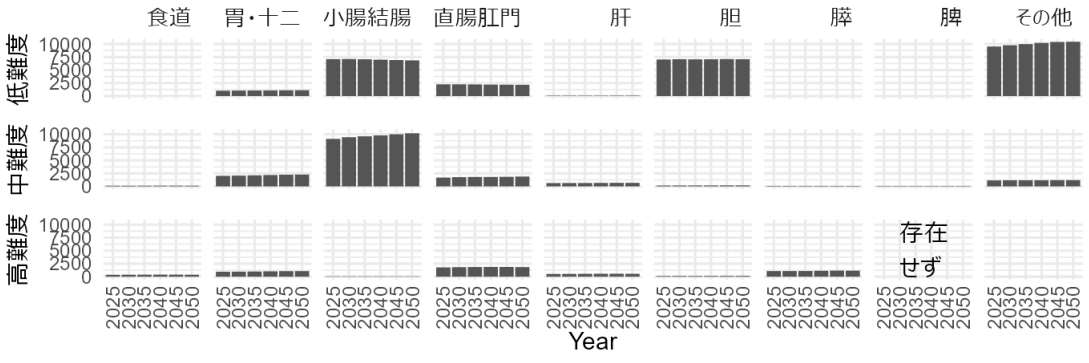


Figure 1-15 神奈川県　将来推計

Table 1-16 新潟県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	117	111	105	101	99	94
食道	中	21	21	20	18	18	17
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	350	341	325	312	304	292
胃・十二指腸	中	793	793	767	730	699	676
胃・十二指腸	低	248	244	239	231	219	208
小腸・結腸	高	4	3	3	3	3	2
小腸・結腸	中	2216	2210	2150	2071	1989	1917
小腸・結腸	低	1322	1282	1232	1172	1105	1041
直腸・肛門	高	461	448	426	405	383	362
直腸・肛門	中	412	409	397	379	362	347
直腸・肛門	低	724	697	660	622	586	552
肝	高	127	123	115	111	108	102
肝	中	197	194	184	174	167	159
肝	低	14	13	13	13	12	11
胆	高	41	39	37	35	34	34
胆	中	82	80	77	73	71	69
胆	低	1332	1302	1248	1180	1116	1061
膵	高	266	256	239	229	223	215
膵	中	26	25	23	22	21	20
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	18	18	17	16	15	14
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	2	2	2	1
その他	中	301	298	285	267	254	242
その他	低	2470	2443	2374	2288	2201	2117

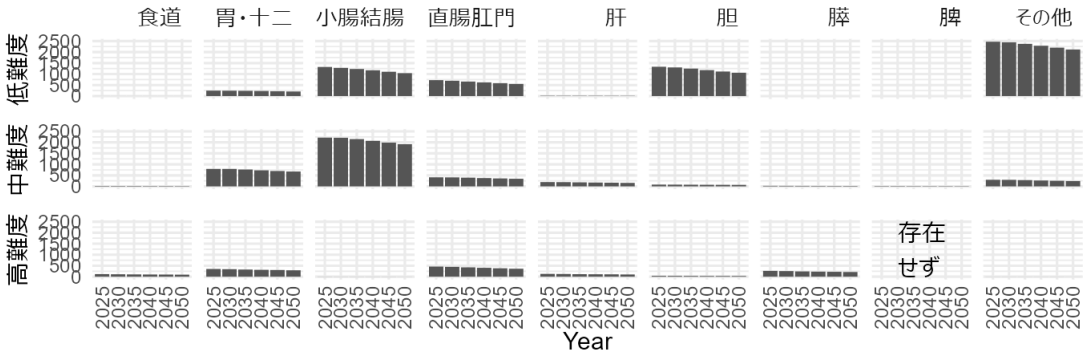


Figure 1-16 新潟県　将来推計

Table 1-17 富山県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	57	55	52	52	51	50
食道	中	15	14	14	14	14	13
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	158	160	148	148	148	148
胃･十二指腸	中	443	441	427	413	403	397
胃･十二指腸	低	162	158	152	148	144	140
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	1173	1171	1162	1130	1089	1071
小腸･結腸	低	861	833	795	757	722	692
直腸･肛門	高	227	226	214	208	201	196
直腸･肛門	中	243	245	238	227	218	214
直腸･肛門	低	268	257	251	242	232	219
肝	高	68	64	61	60	60	59
肝	中	101	99	95	94	92	91
肝	低	9	10	9	9	9	8
胆	高	21	22	20	19	19	19
胆	中	43	42	42	39	39	39
胆	低	1026	1016	978	930	898	869
膵	高	217	212	201	195	194	189
膵	中	26	26	25	23	23	22
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	13	12	13	13	13	11
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	155	151	147	144	138	132
その他	低	1175	1161	1144	1123	1102	1073

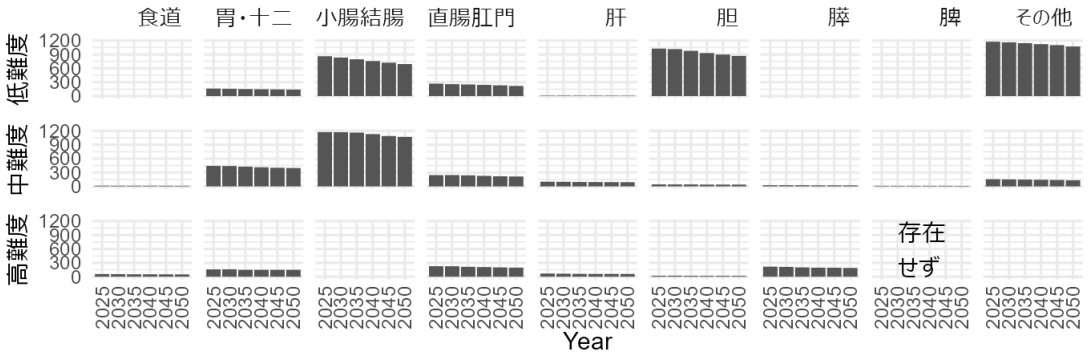


Figure 1-17 富山県　将来推計

Table 1-18 石川県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	54	50	49	50	48	47
食道	中	12	12	11	11	11	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	162	159	152	150	151	148
胃・十二指腸	中	385	385	372	365	365	363
胃・十二指腸	低	140	137	134	133	130	129
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	1142	1166	1162	1139	1111	1099
小腸・結腸	低	883	865	842	805	768	739
直腸・肛門	高	234	234	231	225	216	209
直腸・肛門	中	248	251	251	240	233	233
直腸・肛門	低	257	253	252	246	237	227
肝	高	70	66	64	64	65	62
肝	中	127	127	122	117	113	112
肝	低	8	8	7	7	8	7
胆	高	24	22	23	22	22	22
胆	中	63	63	60	58	58	59
胆	低	1039	1024	997	958	928	907
膵	高	148	141	135	135	134	129
膵	中	24	23	23	22	21	20
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	23	22	22	21	20	20
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	176	171	168	165	163	158
その他	低	1273	1280	1267	1237	1218	1195

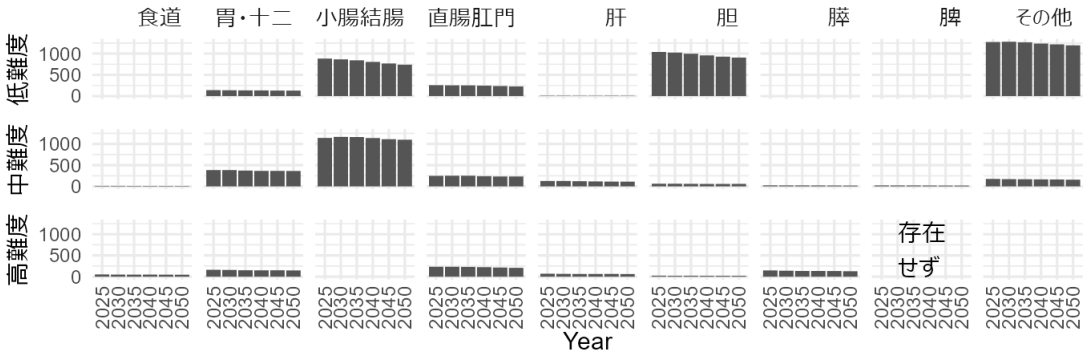


Figure 1-18 石川県　将来推計

Table 1-19 福井県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	22	21	20	19	19	19
食道	中	10	10	10	9	9	8
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	89	88	87	85	84	80
胃・十二指腸	中	238	239	239	231	225	221
胃・十二指腸	低	106	109	109	104	102	102
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	852	858	851	834	812	792
小腸・結腸	低	662	644	623	597	565	539
直腸・肛門	高	202	202	200	196	189	180
直腸・肛門	中	133	137	136	134	128	124
直腸・肛門	低	227	221	213	206	194	183
肝	高	54	53	51	49	48	46
肝	中	85	84	83	81	78	76
肝	低	11	11	10	10	10	10
胆	高	14	14	13	13	13	13
胆	中	21	21	21	21	20	20
胆	低	769	759	745	722	689	668
膵	高	128	123	116	116	115	114
膵	中	4	4	4	4	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	14	14	14	14	13	12
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	114	114	111	107	105	102
その他	低	818	824	820	811	792	774

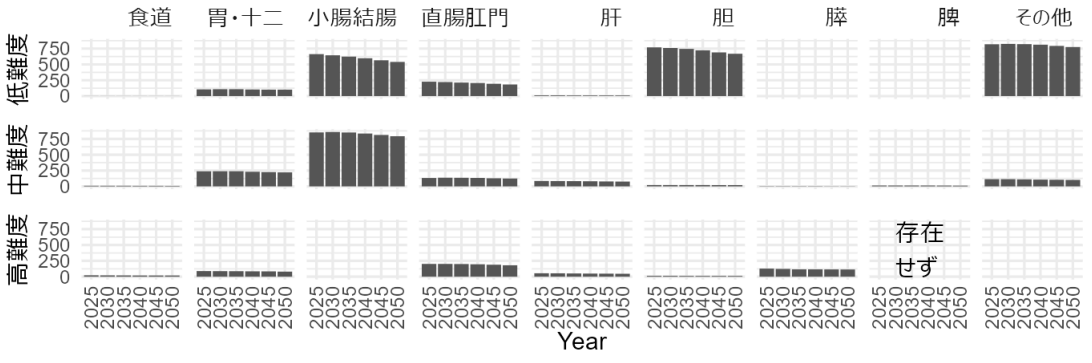


Figure 1-19 福井県　将来推計

Table 1-20 山梨県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	40	40	39	37	36	34
食道	中	7	6	6	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	72	71	69	67	66	65
胃・十二指腸	中	229	233	230	226	221	214
胃・十二指腸	低	74	74	72	70	69	68
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	701	714	704	686	669	653
小腸・結腸	低	528	512	493	480	461	443
直腸・肛門	高	167	166	164	159	155	148
直腸・肛門	中	108	110	111	107	104	102
直腸・肛門	低	167	165	159	151	147	140
肝	高	100	98	96	95	94	89
肝	中	89	90	86	83	82	80
肝	低	5	5	5	5	4	4
胆	高	11	10	10	10	9	8
胆	中	26	27	27	27	27	27
胆	低	537	527	515	495	475	454
膵	高	93	93	90	88	85	82
膵	中	15	14	13	13	12	12
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	83	79	78	77	76	73
その他	低	950	950	941	921	901	874

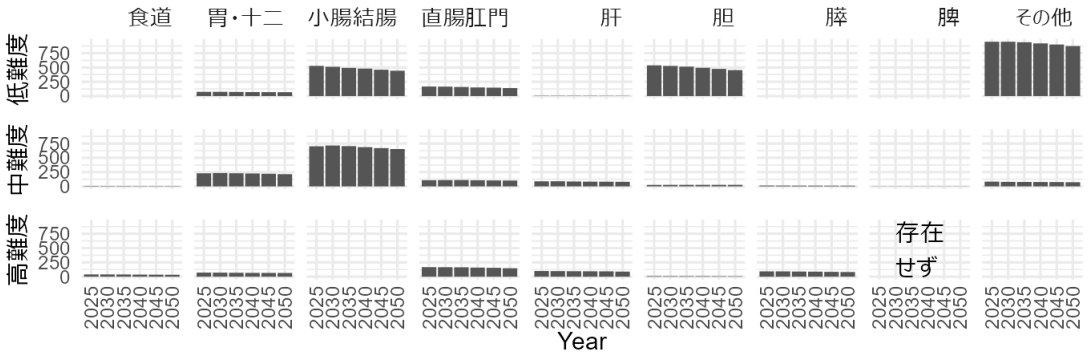


Figure 1-20 山梨県　将来推計

Table 1-21 長野県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	87	84	83	82	81	77
食道	中	21	20	20	20	20	19
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	260	260	253	248	246	243
胃・十二指腸	中	471	471	463	454	452	448
胃・十二指腸	低	241	243	240	231	223	220
小腸・結腸	高	6	5	5	5	5	4
小腸・結腸	中	2101	2112	2099	2075	2032	1991
小腸・結腸	低	1636	1594	1539	1479	1419	1362
直腸・肛門	高	453	452	444	431	420	405
直腸・肛門	中	284	285	286	283	276	269
直腸・肛門	低	518	507	493	475	458	443
肝	高	216	211	203	201	199	192
肝	中	202	198	194	190	188	182
肝	低	14	14	14	13	13	13
胆	高	37	36	36	37	36	36
胆	中	64	64	65	63	61	60
胆	低	1651	1632	1596	1549	1502	1459
膵	高	298	291	284	283	281	272
膵	中	38	37	35	33	32	31
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	22	20	19	18	18	18
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	293	287	279	272	265	260
その他	低	2418	2406	2384	2355	2316	2262

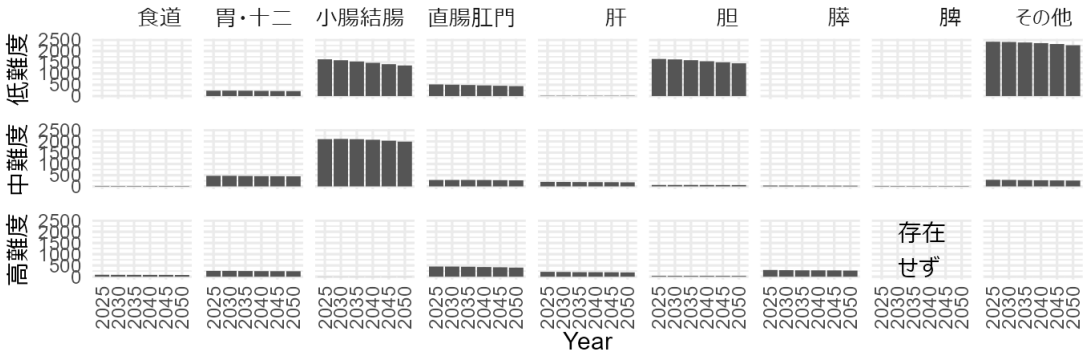


Figure 1-21 長野県　将来推計

Table 1-22 岐阜県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	59	56	55	56	55	52
食道	中	24	23	22	21	21	20
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	293	295	286	277	270	264
胃・十二指腸	中	642	647	625	606	596	582
胃・十二指腸	低	233	229	224	216	207	201
小腸・結腸	高	4	4	4	4	3	3
小腸・結腸	中	1978	1987	1972	1925	1874	1831
小腸・結腸	低	1351	1314	1269	1224	1181	1128
直腸・肛門	高	487	473	456	449	439	421
直腸・肛門	中	283	285	280	273	262	255
直腸・肛門	低	413	398	384	368	351	336
肝	高	151	144	137	135	134	129
肝	中	159	156	151	149	144	138
肝	低	9	8	8	8	8	7
胆	高	45	43	41	40	40	40
胆	中	57	57	54	50	50	51
胆	低	1573	1537	1472	1410	1359	1303
膵	高	265	261	248	241	239	233
膵	中	24	24	22	21	21	20
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	21	20	20	19	18	18
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	250	244	233	228	221	216
その他	低	2125	2095	2054	2015	1982	1921

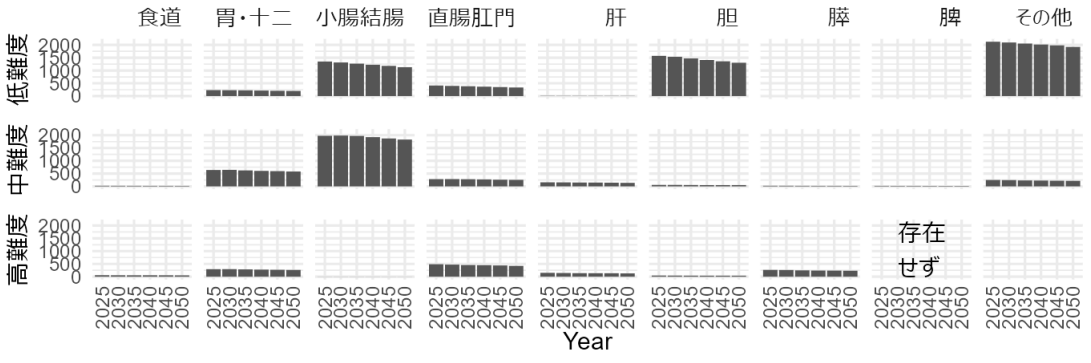


Figure 1-22 岐阜県　将来推計

Table 1-23 静岡県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	207	201	197	196	191	181
食道	中	31	30	29	31	29	28
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	369	366	359	355	351	345
胃・十二指腸	中	803	797	779	770	759	741
胃・十二指腸	低	412	411	406	393	385	375
小腸・結腸	高	9	8	8	7	7	6
小腸・結腸	中	3409	3433	3400	3336	3265	3207
小腸・結腸	低	2426	2380	2310	2230	2142	2061
直腸・肛門	高	814	804	786	769	742	713
直腸・肛門	中	787	795	783	763	750	738
直腸・肛門	低	3212	3077	2945	2812	2661	2513
肝	高	294	284	274	273	275	266
肝	中	327	320	313	312	303	291
肝	低	29	29	27	27	26	26
胆	高	74	75	73	72	71	70
胆	中	138	141	138	133	129	130
胆	低	2613	2568	2490	2390	2302	2225
膵	高	494	482	466	460	457	446
膵	中	26	25	24	23	22	21
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	34	34	32	29	28	27
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	506	499	486	470	457	443
その他	低	3817	3835	3776	3710	3627	3558

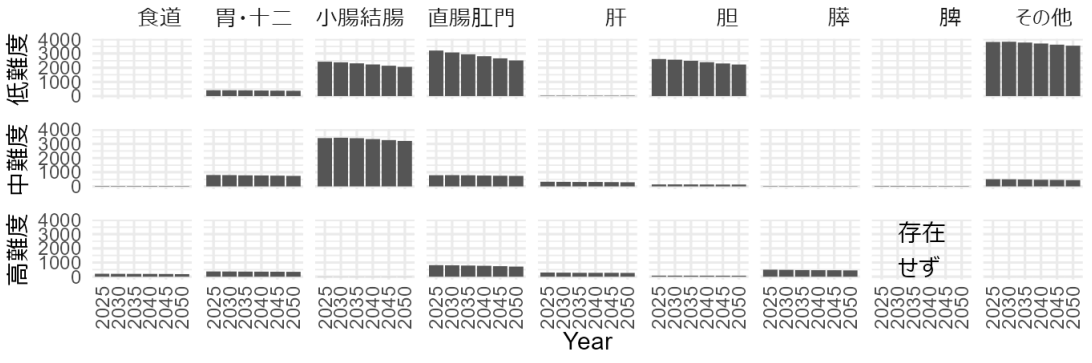


Figure 1-23 静岡県　将来推計

Table 1-24 愛知県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	410	406	417	437	439	425
食道	中	82	81	83	83	83	80
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	784	781	793	819	845	846
胃・十二指腸	中	1962	1989	1995	2021	2084	2117
胃・十二指腸	低	960	982	990	989	998	1003
小腸・結腸	高	16	15	14	14	14	14
小腸・結腸	中	6470	6640	6712	6806	6925	7020
小腸・結腸	低	5307	5277	5214	5120	5042	4963
直腸・肛門	高	1619	1631	1645	1674	1689	1657
直腸・肛門	中	1593	1623	1631	1636	1646	1654
直腸・肛門	低	1629	1618	1611	1586	1555	1527
肝	高	555	546	546	561	568	558
肝	中	681	685	684	702	718	710
肝	低	39	40	40	41	42	40
胆	高	165	165	165	173	175	174
胆	中	156	158	159	165	169	169
胆	低	5915	5895	5834	5816	5796	5720
膵	高	1088	1069	1069	1107	1138	1132
膵	中	118	113	112	116	118	115
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	87	88	87	88	88	86
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	2	2	2	2	2	2
その他	中	1103	1109	1112	1118	1123	1117
その他	低	7396	7491	7591	7706	7822	7844

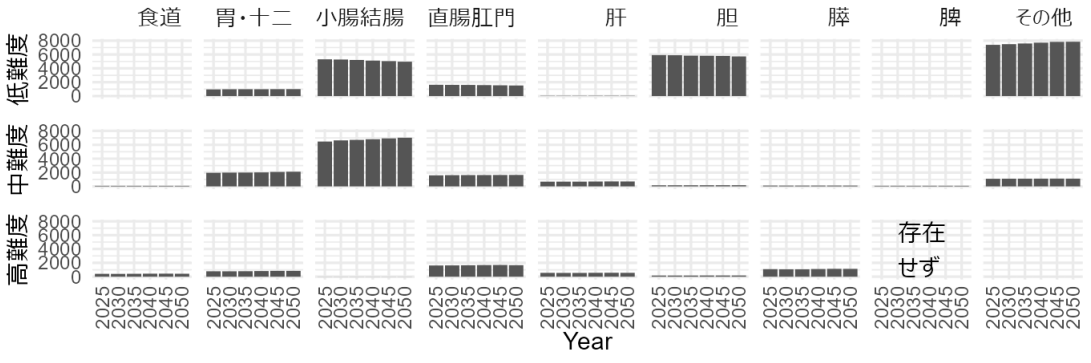


Figure 1-24 愛知県　将来推計

Table 1-25 三重県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	51	49	49	49	48	45
食道	中	24	25	25	24	23	21
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	216	213	207	207	204	201
胃・十二指腸	中	448	450	444	431	423	419
胃・十二指腸	低	268	270	267	262	255	248
小腸・結腸	高	13	13	11	10	10	9
小腸・結腸	中	1869	1882	1855	1820	1782	1748
小腸・結腸	低	1345	1307	1254	1203	1151	1106
直腸・肛門	高	345	343	336	329	317	309
直腸・肛門	中	367	371	364	354	346	342
直腸・肛門	低	824	801	771	737	698	665
肝	高	89	86	82	81	81	79
肝	中	139	137	135	132	130	126
肝	低	23	23	24	22	21	20
胆	高	31	30	30	31	29	30
胆	中	54	56	56	53	52	53
胆	低	1762	1724	1669	1616	1561	1512
膵	高	243	242	232	228	225	220
膵	中	30	28	28	28	27	26
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	13	13	13	12	11	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	265	259	255	248	240	230
その他	低	2037	2029	1995	1944	1911	1867

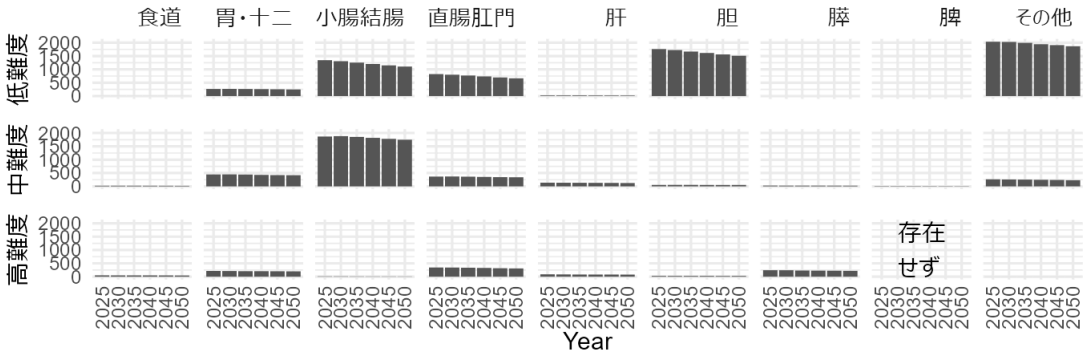


Figure 1-25 三重県　将来推計

Table 1-26 滋賀県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	42	43	43	44	44	42
食道	中	20	20	20	21	20	21
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	167	168	168	171	174	174
胃・十二指腸	中	376	392	395	393	396	403
胃・十二指腸	低	212	225	231	233	231	229
小腸・結腸	高	4	4	4	4	3	3
小腸・結腸	中	1398	1441	1468	1477	1486	1489
小腸・結腸	低	1131	1136	1128	1107	1082	1057
直腸・肛門	高	328	336	333	332	332	328
直腸・肛門	中	245	253	255	254	255	257
直腸・肛門	低	471	473	474	467	453	440
肝	高	135	135	133	134	137	137
肝	中	172	174	175	175	176	174
肝	低	16	16	15	15	16	17
胆	高	21	22	22	22	23	23
胆	中	37	39	40	39	41	41
胆	低	1391	1419	1412	1407	1375	1354
膵	高	204	206	204	208	212	212
膵	中	19	20	20	19	18	17
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	59	59	59	61	58	56
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	234	235	235	235	237	236
その他	低	1560	1603	1629	1640	1650	1644

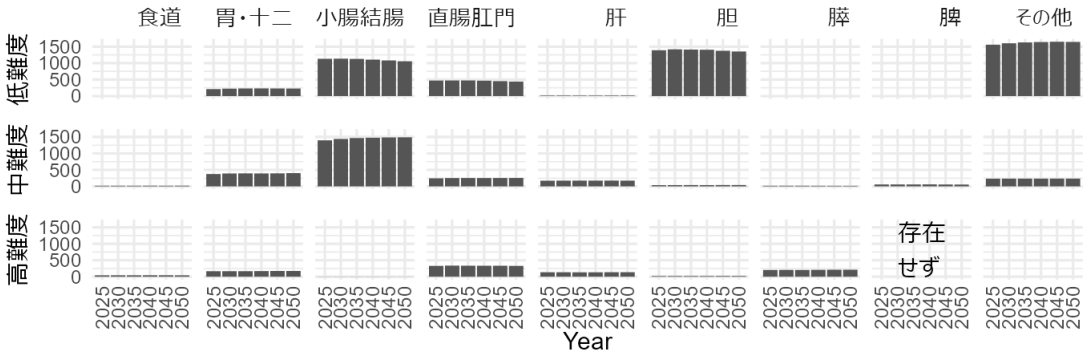


Figure 1-26 滋賀県　将来推計

Table 1-27 京都府　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	131	129	126	127	125	120
食道	中	25	24	24	24	23	22
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	277	275	266	263	267	268
胃・十二指腸	中	665	667	656	654	657	653
胃・十二指腸	低	340	347	342	328	326	321
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	2744	2793	2758	2716	2666	2664
小腸・結腸	低	1955	1928	1877	1817	1753	1698
直腸・肛門	高	564	559	551	543	534	522
直腸・肛門	中	551	565	558	550	541	537
直腸・肛門	低	883	879	869	850	815	795
肝	高	283	273	261	260	262	255
肝	中	288	283	274	271	272	267
肝	低	21	20	20	19	20	20
胆	高	47	47	45	44	45	45
胆	中	63	64	64	62	60	62
胆	低	2517	2508	2445	2385	2328	2282
膵	高	389	372	360	361	365	361
膵	中	33	31	30	28	28	28
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	19	19	19	18	18	17
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	2	2	2	2
その他	中	418	421	413	405	394	392
その他	低	2736	2733	2713	2683	2669	2657

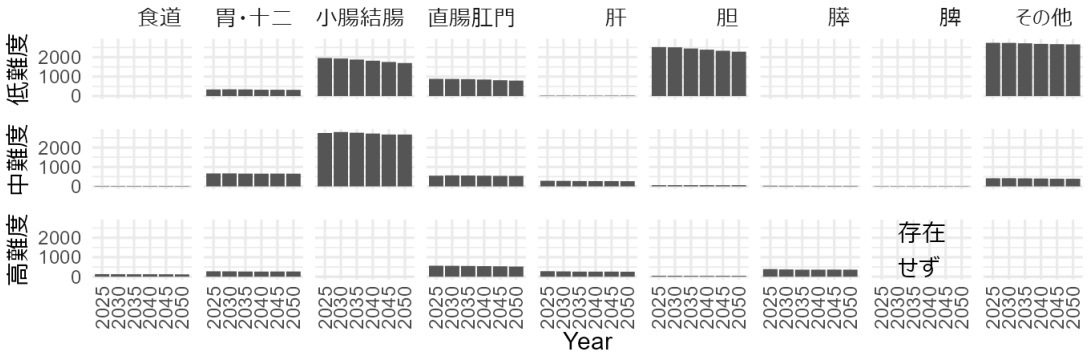


Figure 1-27 京都府　将来推計

Table 1-28 大阪府　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	610	606	611	625	621	593
食道	中	198	195	193	193	190	184
食道	低	3	3	3	3	3	3
胃・十二指腸	高	1129	1115	1094	1110	1131	1128
胃・十二指腸	中	2868	2861	2854	2864	2884	2894
胃・十二指腸	低	1486	1485	1480	1465	1436	1431
小腸・結腸	高	9	9	9	9	8	8
小腸・結腸	中	9340	9417	9383	9366	9383	9380
小腸・結腸	低	6922	6829	6680	6486	6287	6100
直腸・肛門	高	2297	2302	2316	2323	2274	2205
直腸・肛門	中	2123	2150	2126	2086	2073	2073
直腸・肛門	低	4330	4208	4086	3958	3829	3687
肝	高	812	785	774	791	807	793
肝	中	1270	1245	1232	1250	1266	1242
肝	低	105	102	100	103	105	103
胆	高	199	197	194	199	200	199
胆	中	377	388	387	381	385	391
胆	低	9819	9719	9524	9368	9245	9087
膵	高	1348	1318	1300	1323	1338	1318
膵	中	167	164	159	156	154	148
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	106	107	105	101	97	94
脾	低	2	2	2	2	1	1
その他	高	5	6	7	7	8	8
その他	中	1675	1658	1626	1604	1610	1608
その他	低	9576	9525	9478	9496	9521	9442

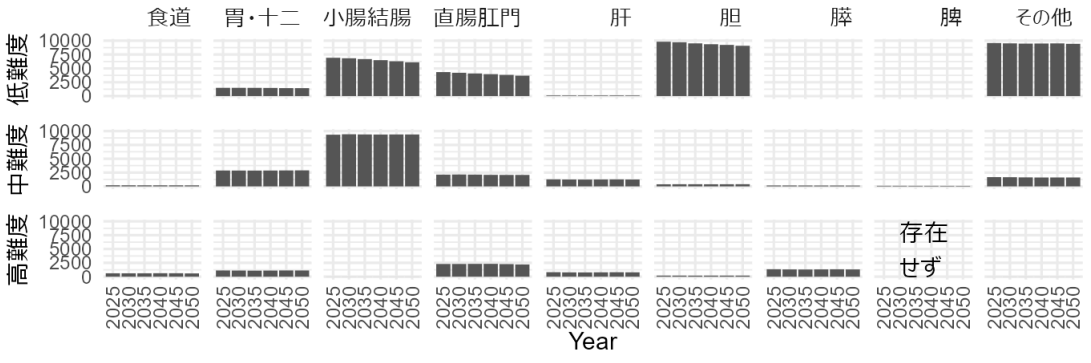


Figure 1-28 大阪府　将来推計

Table 1-29 兵庫県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	293	286	284	285	277	261
食道	中	58	57	56	57	56	55
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	676	672	661	656	659	656
胃・十二指腸	中	1477	1493	1490	1477	1471	1454
胃・十二指腸	低	800	805	806	799	779	760
小腸・結腸	高	52	51	50	47	44	41
小腸・結腸	中	5530	5619	5630	5579	5507	5446
小腸・結腸	低	3886	3826	3729	3604	3485	3386
直腸・肛門	高	1139	1126	1122	1113	1089	1053
直腸・肛門	中	1082	1107	1108	1091	1075	1066
直腸・肛門	低	1312	1292	1267	1229	1192	1154
肝	高	483	475	462	459	460	447
肝	中	643	637	627	618	616	595
肝	低	54	53	51	52	53	52
胆	高	100	100	97	97	98	96
胆	中	152	154	153	153	155	156
胆	低	5544	5525	5426	5289	5138	4982
膵	高	756	743	719	719	722	709
膵	中	83	79	77	75	73	69
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	72	73	71	69	67	64
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	961	955	936	921	912	899
その他	低	5754	5780	5739	5686	5640	5570

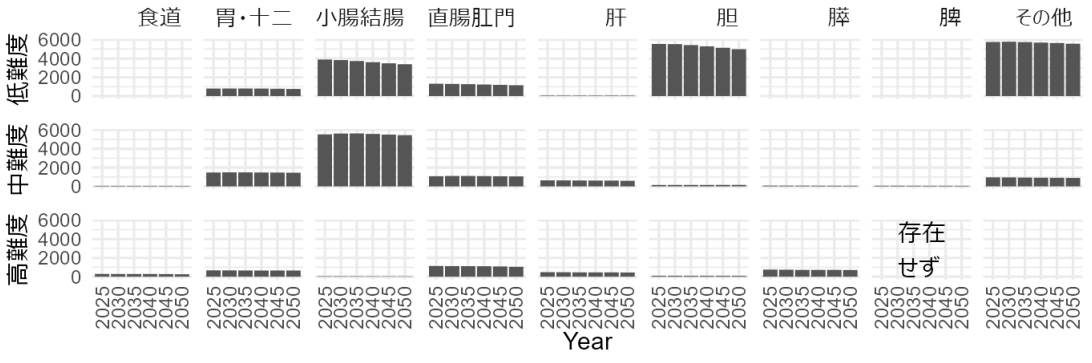


Figure 1-29 兵庫県　将来推計

Table 1-30 奈良県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	56	54	53	55	51	46
食道	中	17	16	15	15	15	14
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	224	216	207	202	197	191
胃・十二指腸	中	456	451	441	423	409	395
胃・十二指腸	低	187	187	185	174	164	159
小腸・結腸	高	2	2	2	1	1	1
小腸・結腸	中	1449	1460	1436	1396	1344	1299
小腸・結腸	低	1124	1093	1057	1005	940	889
直腸・肛門	高	309	303	294	282	270	253
直腸・肛門	中	290	293	288	280	271	261
直腸・肛門	低	705	685	661	628	585	548
肝	高	111	105	101	101	99	94
肝	中	166	159	151	143	141	137
肝	低	10	10	10	10	9	8
胆	高	29	28	27	26	26	24
胆	中	28	28	27	25	25	24
胆	低	1615	1591	1530	1451	1382	1320
膵	高	272	262	246	240	238	231
膵	中	33	30	28	28	28	27
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	9	8	8	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	314	311	299	281	268	260
その他	低	1527	1509	1465	1411	1365	1324

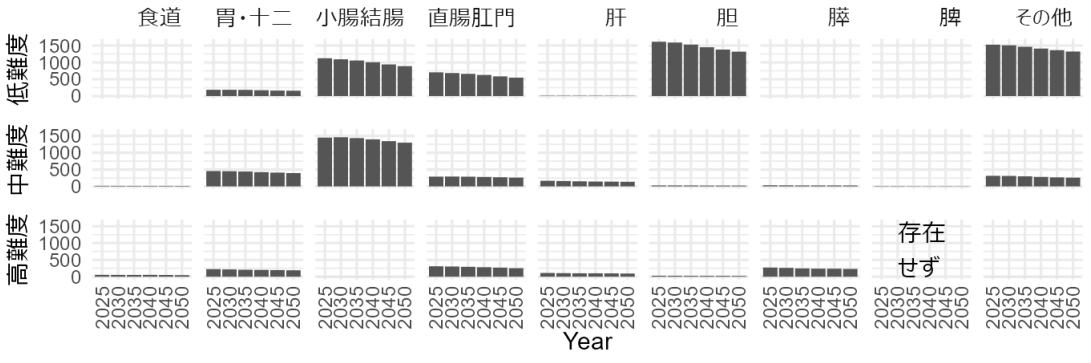


Figure 1-30 奈良県　将来推計

Table 1-31 和歌山県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	82	78	75	72	70	66
食道	中	19	18	18	17	16	16
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	121	118	114	108	105	101
胃・十二指腸	中	333	332	321	306	294	285
胃・十二指腸	低	144	139	134	129	121	116
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	1113	1095	1069	1034	993	953
小腸・結腸	低	662	634	600	567	532	501
直腸・肛門	高	238	228	217	211	201	191
直腸・肛門	中	158	158	152	145	138	133
直腸・肛門	低	339	316	293	277	260	245
肝	高	104	101	96	93	89	83
肝	中	118	112	107	102	98	96
肝	低	9	8	7	7	7	7
胆	高	16	16	15	15	15	14
胆	中	23	24	25	23	22	22
胆	低	934	896	854	811	761	717
膵	高	121	115	109	105	101	97
膵	中	16	15	14	13	12	11
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	14	12	11	11	10	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	161	156	150	141	133	125
その他	低	945	923	897	862	828	799

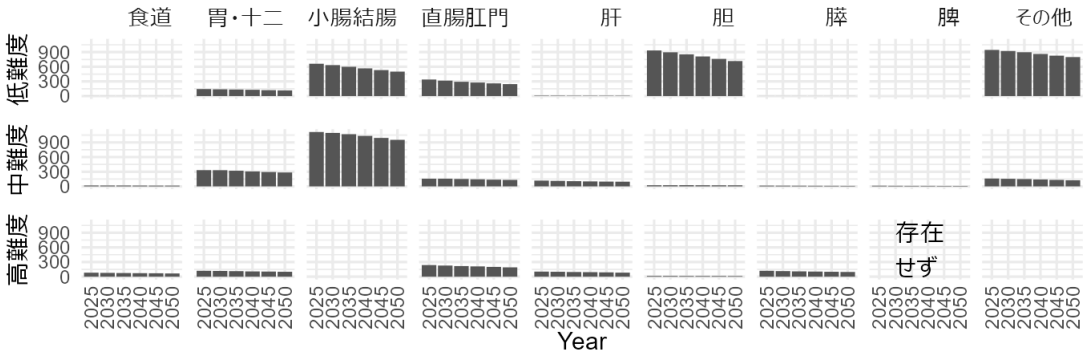


Figure 1-31 和歌山県　将来推計

Table 1-32 鳥取県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	38	38	36	34	33	32
食道	中	9	10	9	8	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	88	87	83	79	75	75
胃・十二指腸	中	247	243	236	229	219	211
胃・十二指腸	低	126	125	122	118	112	109
小腸・結腸	高	2	2	2	2	1	1
小腸・結腸	中	711	711	695	674	644	626
小腸・結腸	低	558	536	511	486	464	444
直腸・肛門	高	145	147	141	132	126	123
直腸・肛門	中	84	86	85	83	77	73
直腸・肛門	低	81	81	79	75	71	69
肝	高	67	65	60	56	54	54
肝	中	62	61	60	58	55	53
肝	低	6	7	6	6	5	5
胆	高	18	18	17	16	16	15
胆	中	32	33	32	32	31	30
胆	低	638	630	620	599	569	541
膵	高	82	81	78	75	72	69
膵	中	7	7	6	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	7	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	146	146	145	137	129	123
その他	低	673	663	638	610	582	565

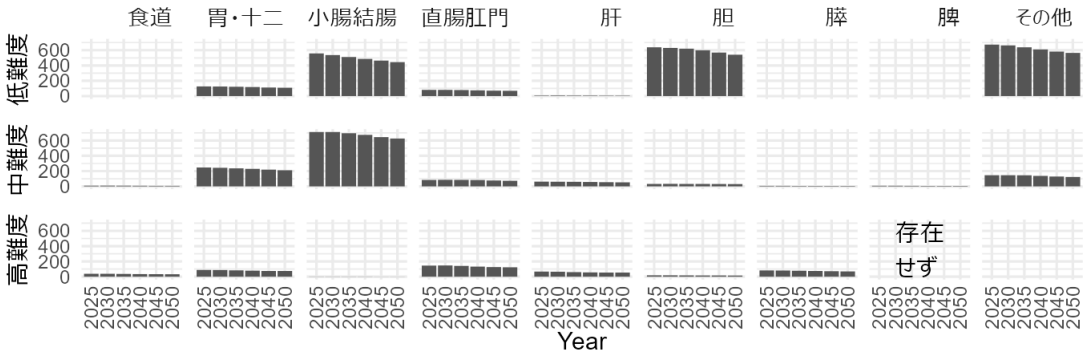


Figure 1-32 鳥取県　将来推計

Table 1-33 島根県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	5	6	5	5
食道	中	19	18	17	17	16	15
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	101	99	96	90	88	86
胃・十二指腸	中	172	172	170	162	152	147
胃・十二指腸	低	88	89	88	84	79	76
小腸・結腸	高	3	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	787	770	750	718	688	669
小腸・結腸	低	604	586	564	536	504	478
直腸・肛門	高	149	145	138	133	129	123
直腸・肛門	中	137	134	132	127	124	120
直腸・肛門	低	231	224	214	204	192	181
肝	高	54	53	50	48	47	45
肝	中	61	59	56	52	51	51
肝	低	11	11	11	10	9	9
胆	高	7	7	7	6	6	6
胆	中	13	14	14	13	13	12
胆	低	662	643	620	596	570	550
膵	高	81	78	74	70	67	66
膵	中	19	17	16	15	15	15
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	7	6	6	6	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	120	117	111	106	103	99
その他	低	733	729	703	672	646	626

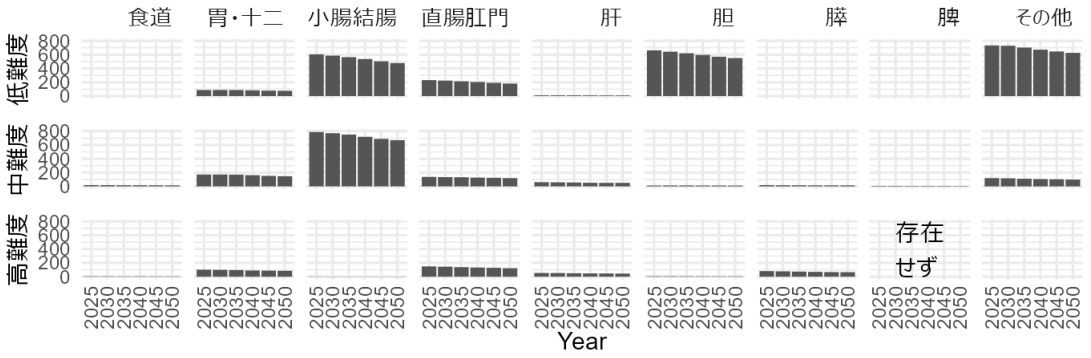


Figure 1-33 島根県　将来推計

Table 1-34 岡山県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	196	190	186	185	183	176
食道	中	50	48	46	45	45	45
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	233	225	217	215	216	216
胃・十二指腸	中	487	482	470	463	457	450
胃・十二指腸	低	284	281	279	271	264	261
小腸・結腸	高	3	3	3	3	2	2
小腸・結腸	中	1947	1950	1920	1871	1834	1819
小腸・結腸	低	1553	1504	1461	1413	1361	1316
直腸・肛門	高	375	370	360	355	344	332
直腸・肛門	中	397	398	391	387	377	370
直腸・肛門	低	1215	1180	1135	1093	1045	1000
肝	高	277	271	258	253	249	246
肝	中	229	222	211	210	208	208
肝	低	22	22	24	22	21	20
胆	高	37	35	34	34	34	35
胆	中	58	55	53	54	54	54
胆	低	1937	1906	1871	1827	1781	1738
膵	高	283	272	261	255	257	257
膵	中	33	31	29	27	27	26
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	17	17	18	16	16	15
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	383	378	368	357	350	347
その他	低	2241	2218	2171	2127	2098	2069

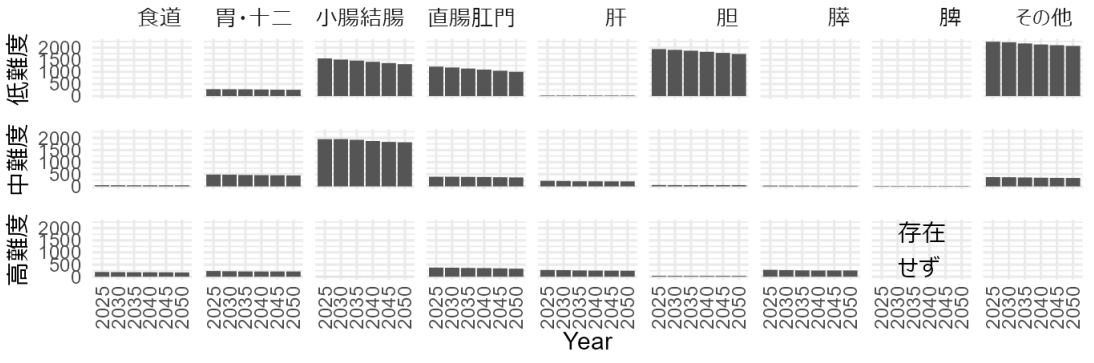


Figure 1-34 岡山県　将来推計

Table 1-35 広島県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	162	156	152	151	149	145
食道	中	52	52	51	48	46	45
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	374	367	358	352	350	351
胃・十二指腸	中	878	877	862	855	842	830
胃・十二指腸	低	392	393	388	374	367	361
小腸・結腸	高	7	6	6	6	6	5
小腸・結腸	中	2852	2884	2869	2820	2737	2692
小腸・結腸	低	2239	2197	2108	2030	1961	1900
直腸・肛門	高	594	590	575	566	550	535
直腸・肛門	中	584	593	587	573	559	549
直腸・肛門	低	936	913	890	860	835	801
肝	高	422	410	394	388	387	381
肝	中	333	330	319	313	308	305
肝	低	32	31	30	29	29	29
胆	高	68	66	66	66	65	64
胆	中	91	92	91	88	86	87
胆	低	2807	2780	2724	2651	2573	2518
膵	高	513	497	475	467	469	468
膵	中	52	49	47	46	46	44
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	47	46	46	45	42	40
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	552	552	544	530	514	501
その他	低	2670	2668	2624	2580	2545	2502

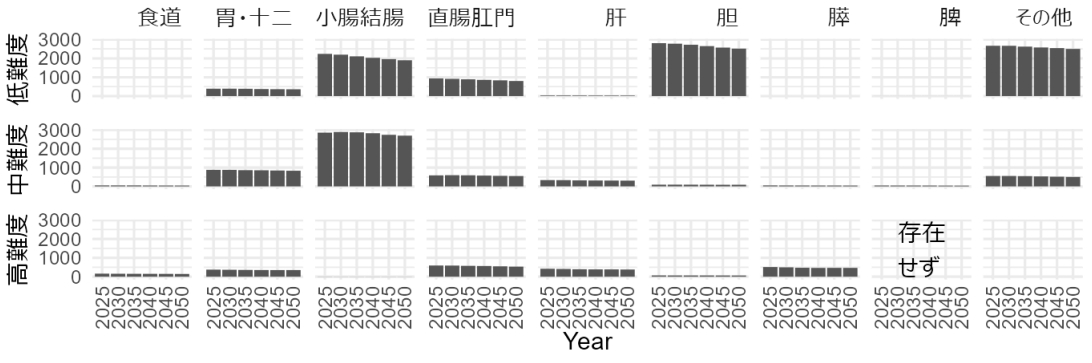


Figure 1-35 広島県　将来推計

Table 1-36 山口県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	79	74	69	67	65	62
食道	中	21	21	20	18	18	17
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	221	217	208	194	184	181
胃・十二指腸	中	401	398	384	368	351	335
胃・十二指腸	低	186	182	178	169	157	151
小腸・結腸	高	4	3	3	3	2	2
小腸・結腸	中	1448	1415	1359	1295	1233	1188
小腸・結腸	低	971	936	889	840	786	740
直腸・肛門	高	320	309	293	279	267	257
直腸・肛門	中	260	251	242	232	221	212
直腸・肛門	低	577	540	509	485	457	427
肝	高	87	80	76	74	72	70
肝	中	178	167	157	150	146	142
肝	低	17	17	16	15	14	13
胆	高	30	29	27	26	24	24
胆	中	32	32	32	29	27	27
胆	低	1453	1386	1307	1235	1168	1118
膵	高	165	152	141	135	132	128
膵	中	17	16	15	14	14	13
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	9	8	7	7	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	288	277	262	245	233	222
その他	低	1376	1347	1294	1222	1168	1128

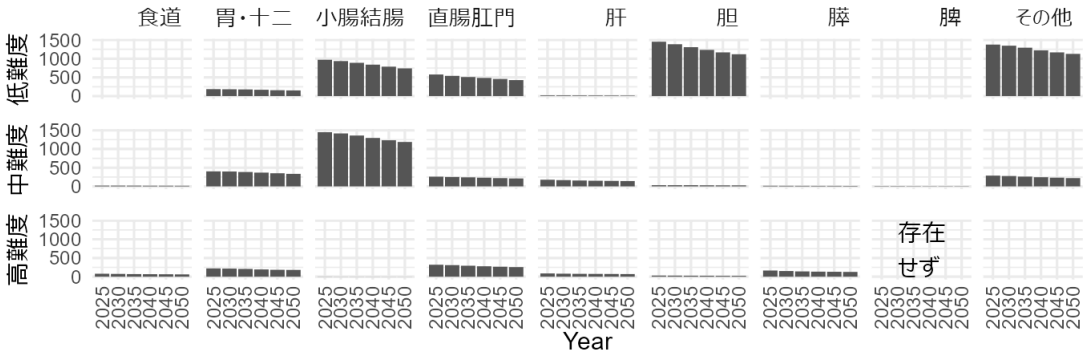


Figure 1-36 山口県　将来推計

Table 1-37 徳島県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	31	30	29	27	25	23
食道	中	9	9	8	7	7	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	74	72	66	62	60	59
胃・十二指腸	中	199	198	194	187	176	168
胃・十二指腸	低	192	195	199	194	181	173
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	925	926	900	853	804	768
小腸・結腸	低	625	594	563	528	499	468
直腸・肛門	高	170	163	156	148	139	132
直腸・肛門	中	153	154	150	143	135	129
直腸・肛門	低	349	331	310	287	267	250
肝	高	53	53	49	47	45	43
肝	中	63	62	60	56	52	48
肝	低	9	8	7	7	7	7
胆	高	21	20	20	19	17	17
胆	中	62	63	67	63	58	55
胆	低	1000	973	943	888	831	782
膵	高	106	104	97	88	84	82
膵	中	10	10	10	9	8	8
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	11	11	11	10	9	8
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	3	3	3	3	3	4
その他	中	131	124	117	108	102	101
その他	低	972	959	918	868	828	794

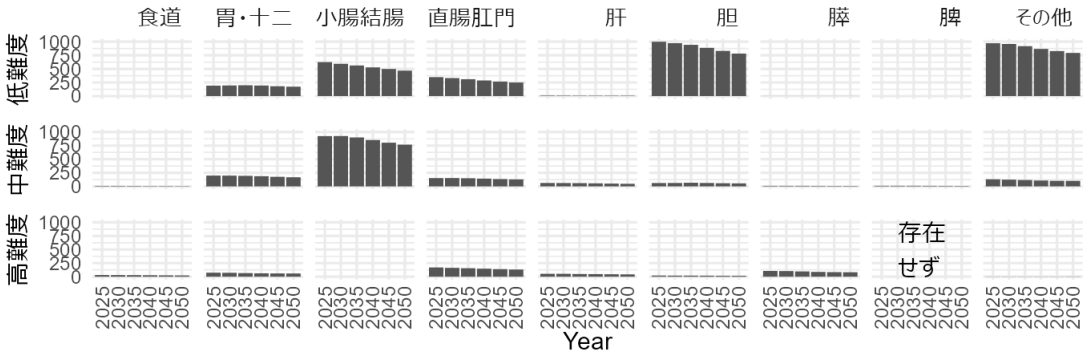


Figure 1-37 徳島県　将来推計

Table 1-38 香川県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	46	43	41	39	39	39
食道	中	16	16	15	15	14	14
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	126	129	126	121	116	114
胃・十二指腸	中	300	302	302	290	280	276
胃・十二指腸	低	164	162	155	150	147	146
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	951	953	946	921	889	873
小腸・結腸	低	711	700	680	652	624	598
直腸・肛門	高	218	212	207	202	196	191
直腸・肛門	中	159	159	155	150	145	144
直腸・肛門	低	363	346	331	316	303	289
肝	高	78	72	69	67	67	68
肝	中	81	79	73	71	71	71
肝	低	11	10	10	10	10	9
胆	高	13	13	12	11	11	12
胆	中	29	31	28	26	25	26
胆	低	1029	1005	970	939	910	876
膵	高	121	115	113	109	107	106
膵	中	10	9	8	8	9	8
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	15	15	16	16	17	16
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	198	196	187	181	177	174
その他	低	1228	1224	1195	1153	1132	1125

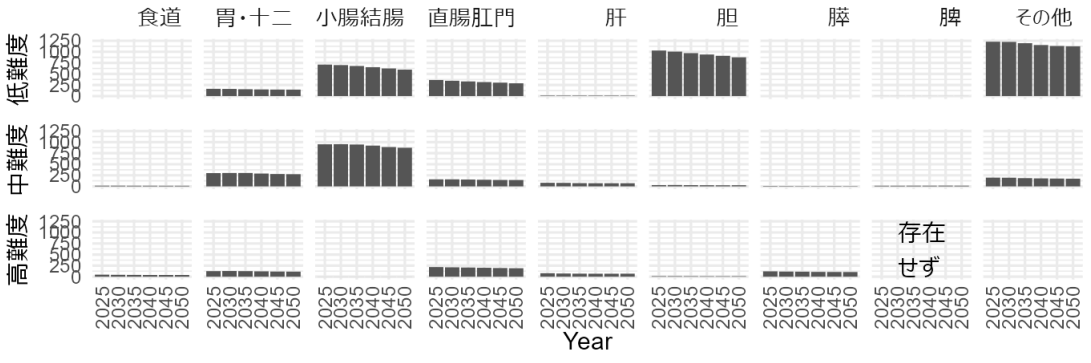


Figure 1-38 香川県　将来推計

Table 1-39 愛媛県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	34	32	31	31	30	28
食道	中	11	11	11	10	10	9
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	170	163	157	150	147	144
胃・十二指腸	中	500	493	478	454	440	427
胃・十二指腸	低	190	183	179	173	166	159
小腸・結腸	高	2	2	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1159	1157	1139	1099	1050	1012
小腸・結腸	低	901	871	834	789	738	696
直腸・肛門	高	283	274	257	246	237	229
直腸・肛門	中	253	252	249	240	231	224
直腸・肛門	低	606	575	541	508	474	444
肝	高	162	160	149	141	137	134
肝	中	136	128	123	116	114	111
肝	低	28	28	27	26	24	22
胆	高	25	25	23	23	22	22
胆	中	38	40	40	39	36	35
胆	低	1502	1474	1414	1346	1273	1212
膵	高	236	229	213	203	198	194
膵	中	16	15	15	14	14	13
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	19	17	16	15	15	15
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	229	228	222	209	198	189
その他	低	1259	1254	1218	1182	1148	1110

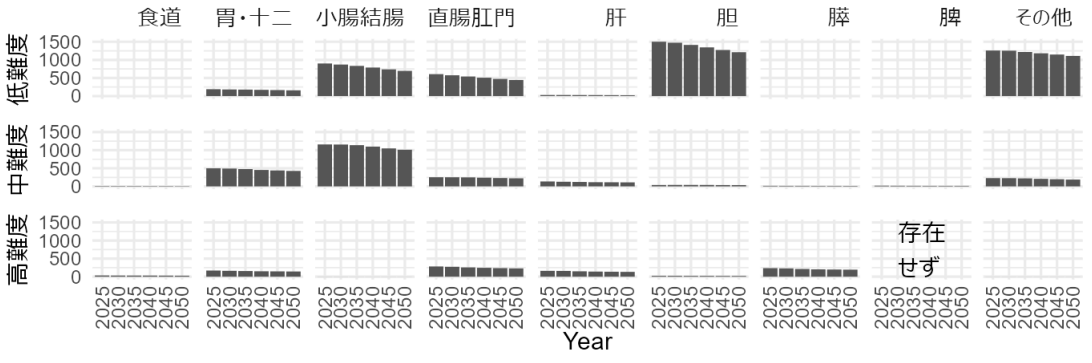


Figure 1-39 愛媛県　将来推計

Table 1-40 高知県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	52	50	45	43	43	40
食道	中	15	13	13	13	12	11
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	81	77	74	68	66	63
胃・十二指腸	中	230	228	219	208	197	186
胃・十二指腸	低	106	100	98	94	86	80
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	788	779	746	705	666	634
小腸・結腸	低	494	473	451	417	385	360
直腸・肛門	高	171	166	158	149	140	130
直腸・肛門	中	190	190	183	177	165	159
直腸・肛門	低	27	27	26	24	21	20
肝	高	92	90	83	77	74	72
肝	中	108	104	96	90	86	83
肝	低	8	8	7	6	6	6
胆	高	17	16	16	15	14	14
胆	中	33	32	33	33	29	27
胆	低	642	616	584	550	511	479
膵	高	112	109	103	96	90	86
膵	中	14	14	13	12	11	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	131	126	119	111	103	98
その他	低	433	421	404	379	361	344

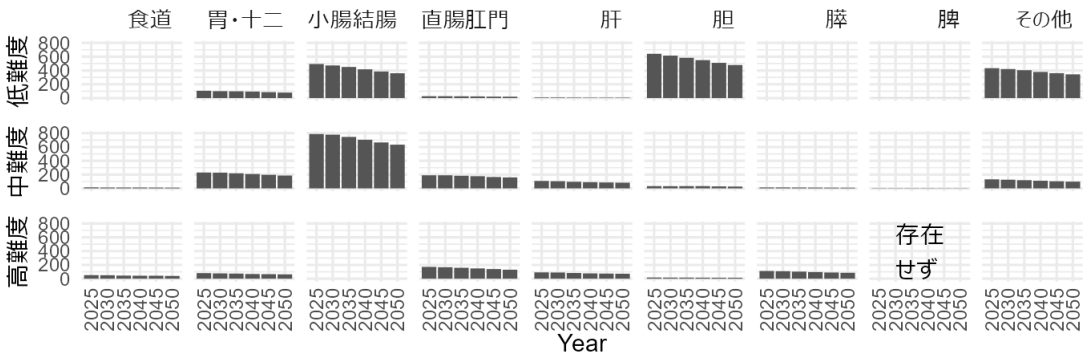


Figure 1-40 高知県　将来推計

Table 1-41 福岡県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	327	322	321	321	321	311
食道	中	97	95	96	95	94	90
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	634	641	635	627	627	632
胃・十二指腸	中	1392	1414	1409	1401	1407	1410
胃・十二指腸	低	712	731	736	730	716	710
小腸・結腸	高	12	12	11	11	11	11
小腸・結腸	中	5411	5563	5613	5566	5494	5491
小腸・結腸	低	4177	4174	4106	4015	3903	3815
直腸・肛門	高	1143	1148	1140	1126	1111	1095
直腸・肛門	中	1150	1180	1193	1185	1174	1162
直腸・肛門	低	1652	1623	1595	1559	1519	1471
肝	高	662	658	645	635	636	637
肝	中	712	712	705	705	707	699
肝	低	202	200	201	200	199	199
胆	高	127	130	127	125	126	128
胆	中	248	260	270	275	275	276
胆	低	5790	5825	5760	5643	5529	5447
膵	高	805	800	781	774	781	778
膵	中	72	70	70	68	66	64
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	67	67	65	66	65	64
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	979	992	988	972	961	956
その他	低	4255	4344	4382	4350	4299	4283

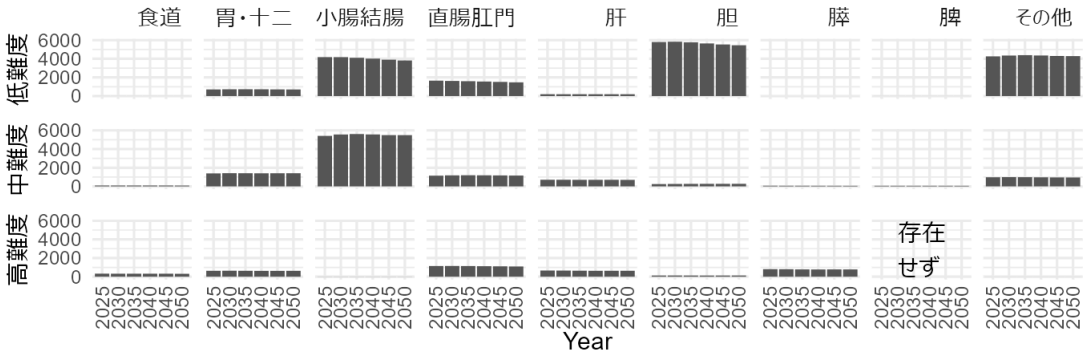


Figure 1-41 福岡県　将来推計

Table 1-42 佐賀県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	50	49	47	45	43	42
食道	中	8	8	8	8	8	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	91	91	88	86	83	81
胃・十二指腸	中	243	249	245	238	230	225
胃・十二指腸	低	135	138	138	135	131	127
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	689	701	703	685	659	642
小腸・結腸	低	525	510	494	476	454	432
直腸・肛門	高	151	150	146	143	139	135
直腸・肛門	中	128	128	128	126	123	119
直腸・肛門	低	83	81	77	74	70	67
肝	高	85	86	81	77	76	76
肝	中	107	110	110	105	100	96
肝	低	10	10	9	9	9	9
胆	高	34	36	36	34	33	32
胆	中	23	24	26	25	23	22
胆	低	747	740	725	697	661	633
膵	高	87	86	82	79	76	74
膵	中	10	10	9	8	8	8
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	9	9	8	8
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	118	118	118	115	111	108
その他	低	784	786	773	754	733	708

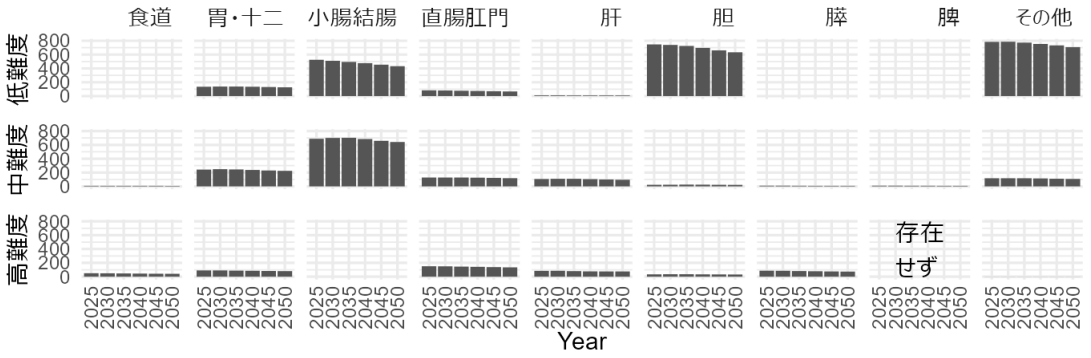


Figure 1-42 佐賀県　将来推計

Table 1-43 長崎県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	42	39	37	35	33	29
食道	中	18	17	17	16	15	14
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	155	154	149	143	134	126
胃・十二指腸	中	331	324	310	291	274	257
胃・十二指腸	低	201	199	188	179	169	158
小腸・結腸	高	9	9	8	8	8	7
小腸・結腸	中	1471	1461	1416	1341	1261	1187
小腸・結腸	低	923	875	821	773	719	669
直腸・肛門	高	313	304	288	273	256	239
直腸・肛門	中	243	238	227	217	203	189
直腸・肛門	低	284	270	252	234	217	202
肝	高	126	121	113	104	96	89
肝	中	127	122	112	104	98	92
肝	低	16	16	15	14	13	12
胆	高	21	21	20	18	16	16
胆	中	42	42	39	36	34	33
胆	低	1352	1304	1237	1153	1069	990
膵	高	203	199	185	171	161	153
膵	中	24	23	21	20	18	16
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	14	13	13	12	11	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	256	251	238	222	208	195
その他	低	1433	1402	1344	1274	1207	1138

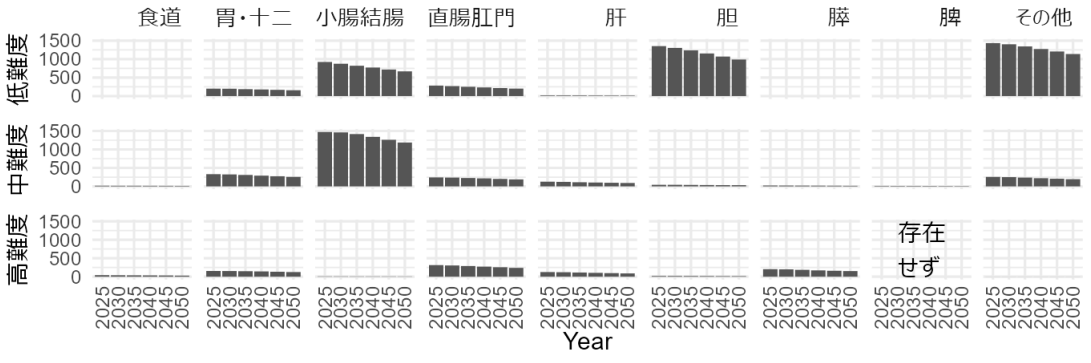


Figure 1-43 長崎県　将来推計

Table 1-44 熊本県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	75	73	72	69	66	63
食道	中	35	35	35	33	32	31
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	133	135	134	127	122	119
胃・十二指腸	中	395	396	387	373	358	347
胃・十二指腸	低	258	259	259	254	248	239
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1722	1736	1733	1691	1629	1568
小腸・結腸	低	1380	1347	1309	1269	1211	1154
直腸・肛門	高	321	316	308	298	285	272
直腸・肛門	中	402	401	397	392	377	361
直腸・肛門	低	1328	1271	1214	1159	1107	1054
肝	高	164	163	154	145	140	135
肝	中	210	207	197	189	183	177
肝	低	35	35	33	32	31	29
胆	高	35	35	35	33	31	31
胆	中	62	64	63	62	59	56
胆	低	1995	1969	1916	1836	1748	1673
膵	高	286	280	264	253	246	240
膵	中	30	29	29	27	26	25
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	20	21	21	21	21	20
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	375	373	366	350	337	324
その他	低	1773	1778	1756	1712	1650	1598

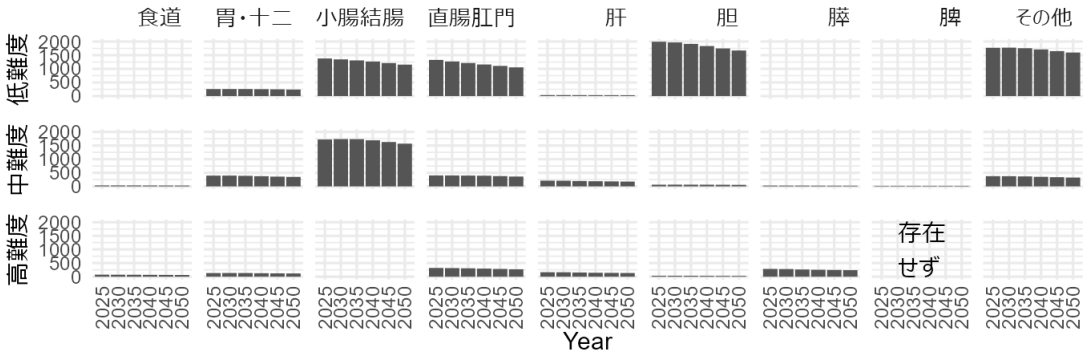


Figure 1-44 熊本県　将来推計

Table 1-45 大分県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	54	49	46	47	47	45
食道	中	17	16	15	13	13	13
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	127	126	122	121	117	113
胃・十二指腸	中	292	296	290	276	264	257
胃・十二指腸	低	171	171	170	167	158	149
小腸・結腸	高	2	2	2	2	1	1
小腸・結腸	中	1181	1186	1186	1148	1092	1047
小腸・結腸	低	879	852	814	778	738	704
直腸・肛門	高	212	209	200	190	183	177
直腸・肛門	中	157	153	149	147	141	135
直腸・肛門	低	192	184	178	169	160	152
肝	高	120	118	112	107	102	101
肝	中	152	149	139	131	127	126
肝	低	26	25	24	23	22	21
胆	高	30	31	31	30	29	28
胆	中	39	41	42	42	39	37
胆	低	1630	1600	1544	1468	1390	1332
膵	高	217	213	200	191	183	181
膵	中	25	23	22	21	21	20
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	16	16	16	15	14	13
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	249	248	235	220	209	205
その他	低	1064	1058	1035	994	959	934

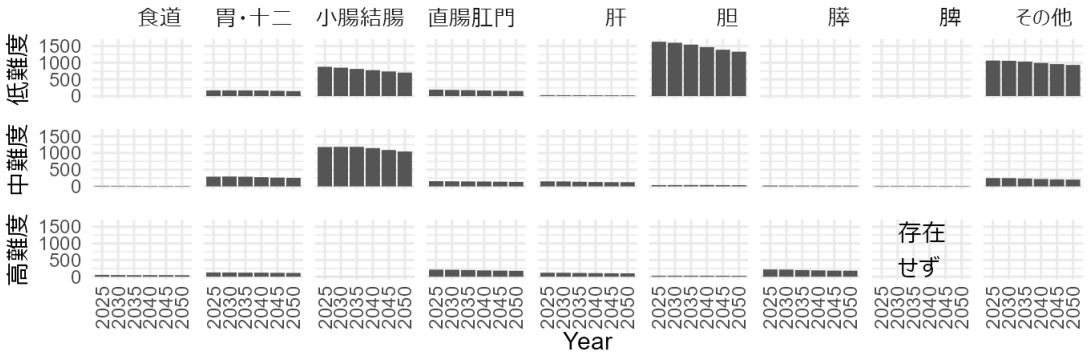


Figure 1-45 大分県　将来推計

Table 1-46 宮崎県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	34	32	29	28	28	27
食道	中	18	19	18	16	14	14
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	101	101	96	90	87	86
胃・十二指腸	中	240	242	235	225	215	208
胃・十二指腸	低	82	82	82	79	74	72
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	853	856	844	811	774	745
小腸・結腸	低	671	653	629	604	573	543
直腸・肛門	高	183	175	167	161	155	149
直腸・肛門	中	162	159	157	151	143	137
直腸・肛門	低	316	305	295	283	268	253
肝	高	48	46	43	42	41	39
肝	中	73	71	66	64	61	58
肝	低	27	25	24	24	23	21
胆	高	13	13	14	13	12	12
胆	中	50	49	48	46	45	44
胆	低	912	887	850	808	763	727
膵	高	84	82	78	73	70	67
膵	中	10	9	9	8	8	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	7	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	175	175	170	162	153	146
その他	低	824	813	787	757	728	706

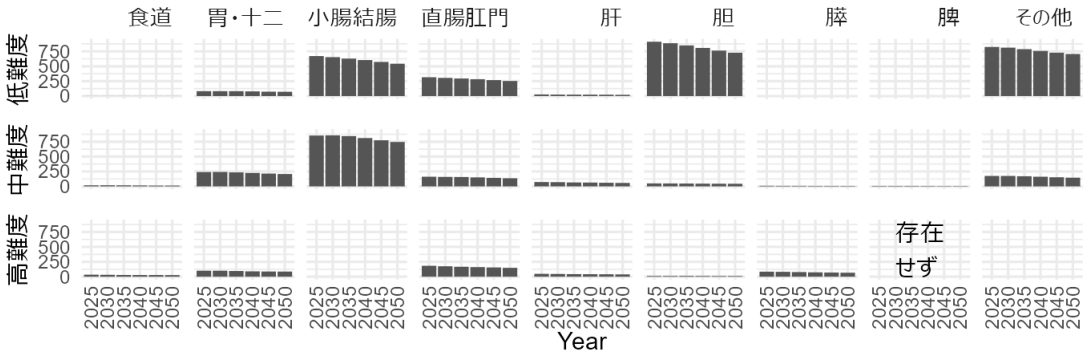


Figure 1-46 宮崎県　将来推計

Table 1-47 鹿児島県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	76	74	71	67	63	59
食道	中	9	9	9	9	8	7
食道	低	3	3	2	2	2	2
胃・十二指腸	高	174	175	170	160	152	145
胃・十二指腸	中	327	326	316	302	287	275
胃・十二指腸	低	213	212	207	199	188	180
小腸・結腸	高	3	3	3	2	2	2
小腸・結腸	中	1372	1369	1353	1315	1250	1187
小腸・結腸	低	1099	1071	1030	979	926	875
直腸・肛門	高	274	266	255	242	230	218
直腸・肛門	中	311	306	301	291	278	264
直腸・肛門	低	1034	994	948	896	846	798
肝	高	89	86	80	75	72	70
肝	中	108	104	99	94	90	86
肝	低	32	31	30	29	29	28
胆	高	33	33	34	33	30	29
胆	中	32	34	35	34	33	32
胆	低	1566	1528	1466	1386	1299	1226
膵	高	212	209	197	184	175	170
膵	中	24	21	20	19	18	17
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	15	15	14	13	13	12
脾	低	2	2	2	1	1	1
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	267	266	261	249	233	222
その他	低	1561	1551	1509	1446	1376	1317

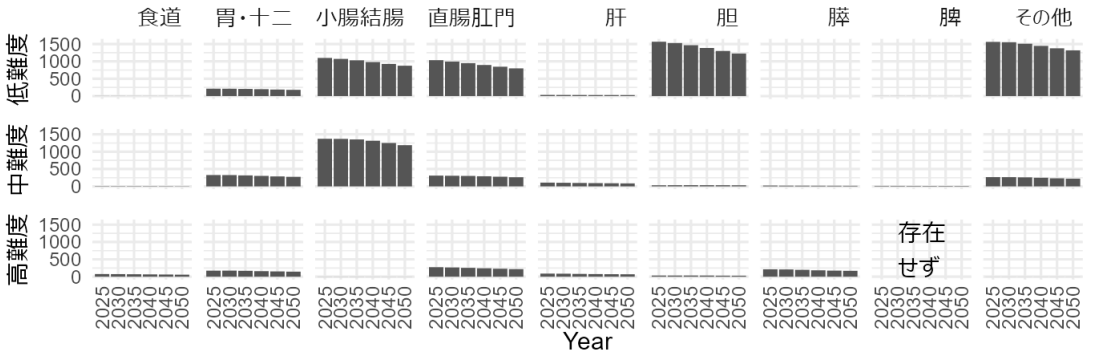


Figure 1-47 鹿児島県　将来推計

Table 1-48 沖縄県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	49	51	51	51	51	51
食道	中	22	22	23	23	23	23
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	86	93	95	98	98	100
胃・十二指腸	中	142	154	160	162	162	165
胃・十二指腸	低	224	227	238	243	239	235
小腸・結腸	高	6	6	6	6	5	5
小腸・結腸	中	1251	1336	1398	1441	1459	1471
小腸・結腸	低	1262	1272	1275	1268	1248	1228
直腸・肛門	高	242	251	263	271	267	261
直腸・肛門	中	183	189	199	206	208	205
直腸・肛門	低	428	431	431	427	418	408
肝	高	70	72	74	74	75	74
肝	中	124	131	136	139	139	140
肝	低	13	14	15	15	15	15
胆	高	29	30	32	34	34	34
胆	中	44	48	48	48	50	51
胆	低	1862	1939	1987	2015	2005	1999
膵	高	161	171	177	179	178	179
膵	中	15	15	15	15	15	15
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	11	11	12	13	12	12
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	284	300	308	311	312	314
その他	低	1222	1288	1327	1353	1365	1366

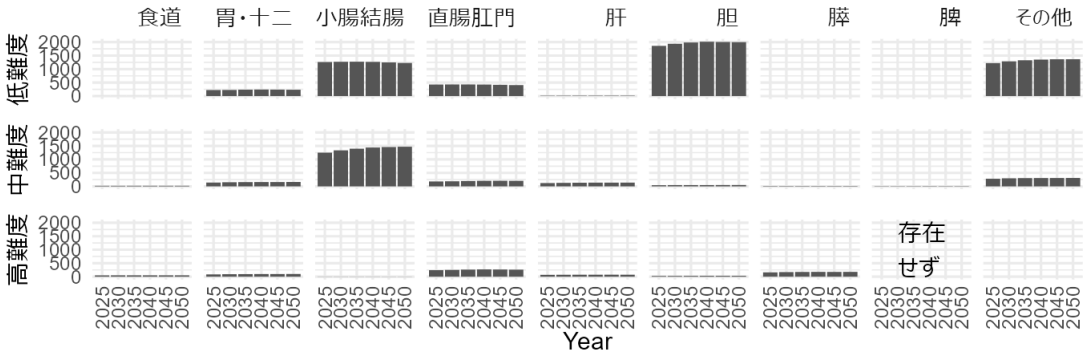


Figure 1-48 沖縄県　将来推計

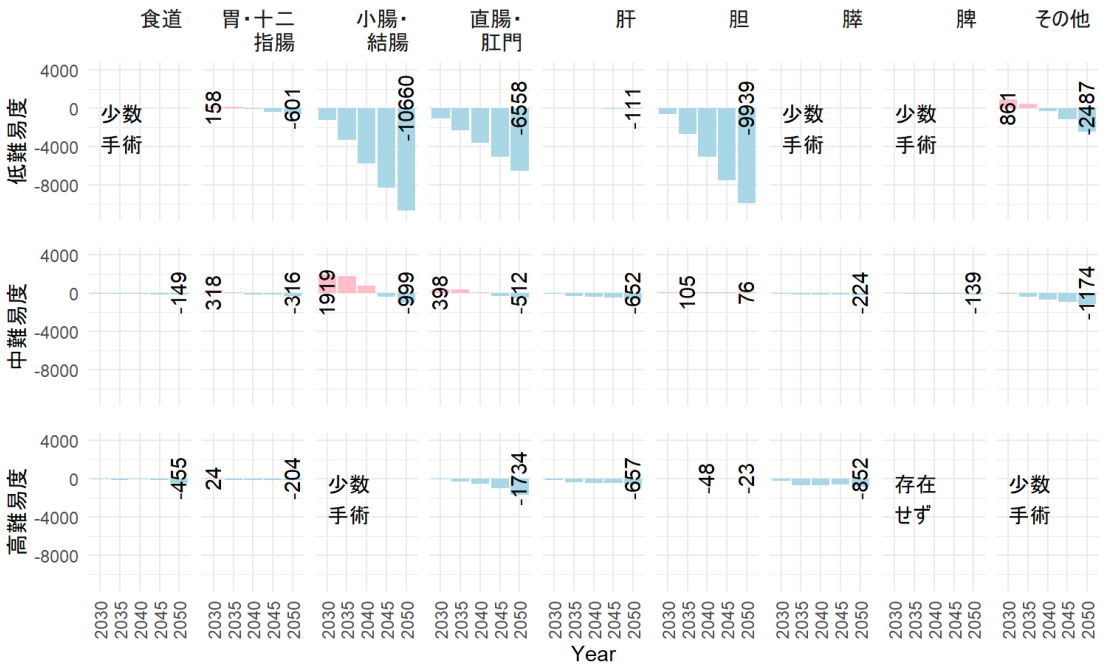


Figure 1-49 全国の将来推計において各部位・難易度の2025年に対する手術件数の増減数

※図の少数手術は手術件数が年間500件未満のため記載しなかった.

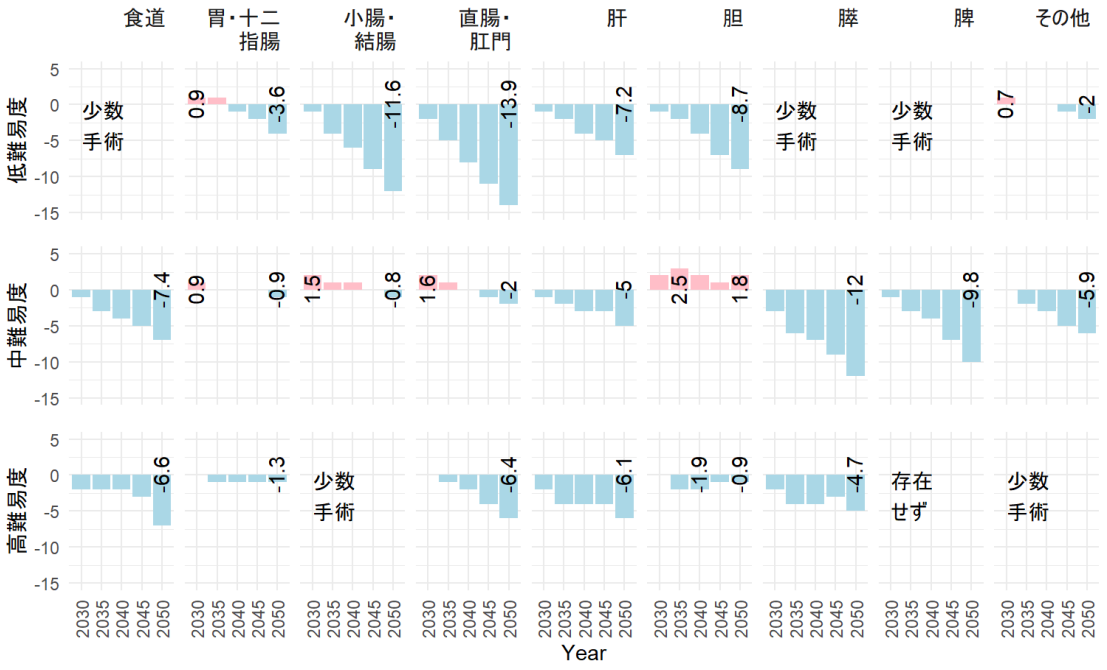


Figure 1-50 全国の将来推計において各部位・難易度の2025年に対する手術件数の増減率. 単位は%.

※図の少数手術は手術件数が年間500件未満のため記載しなかった.

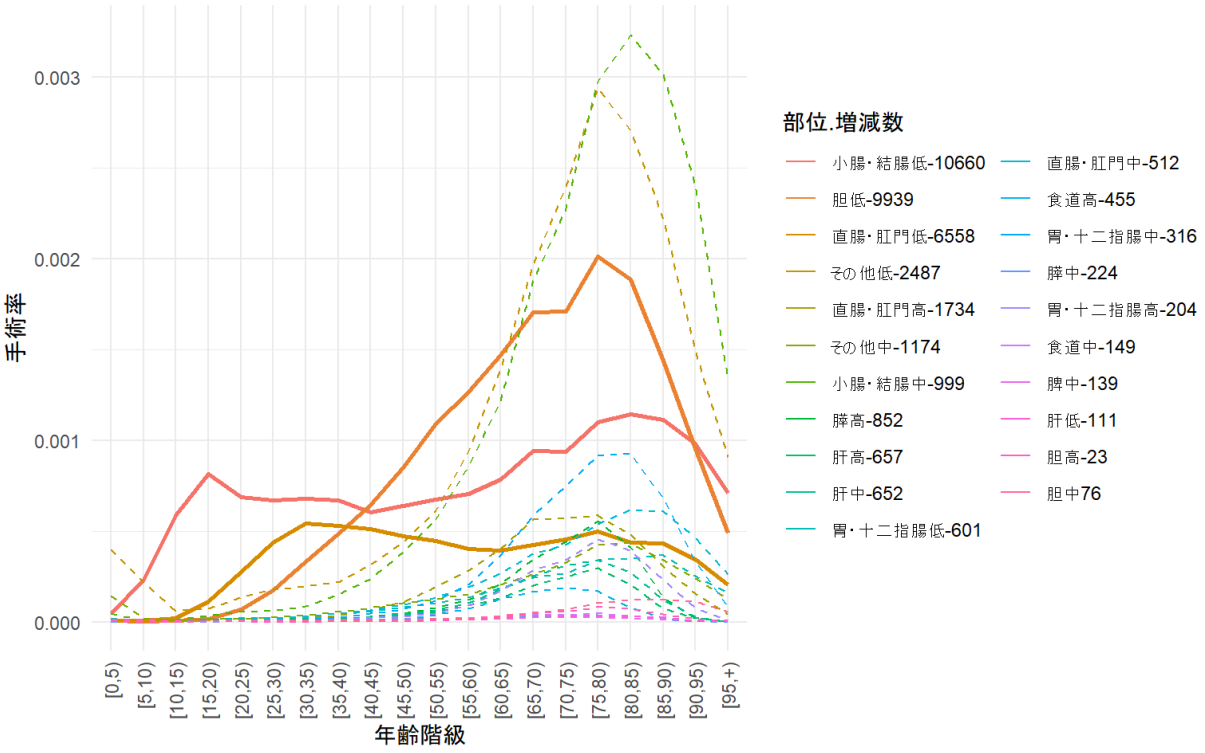


Figure 1-51 全国の将来推計において各部位・難易度の年齢階級ごとの2019年手術率

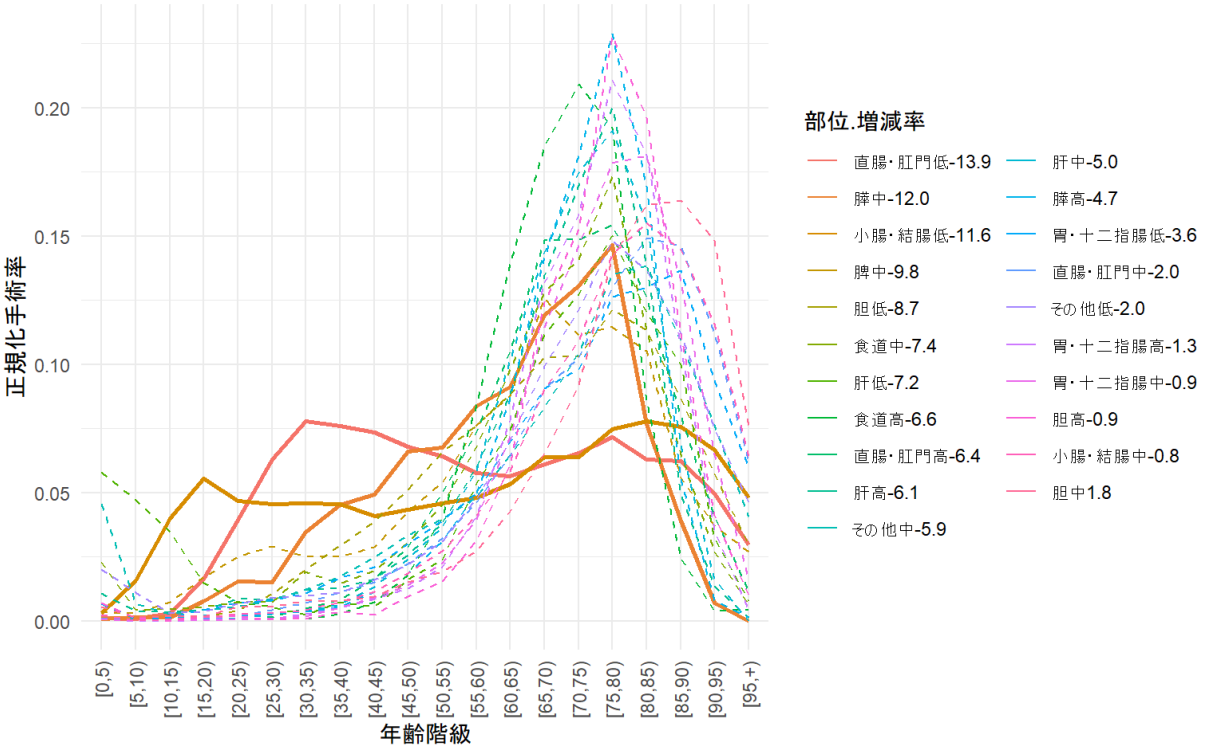


Figure 1-52 全国の将来推計において各部位・難易度の年齢階級ごとの相対的な2019年手術率

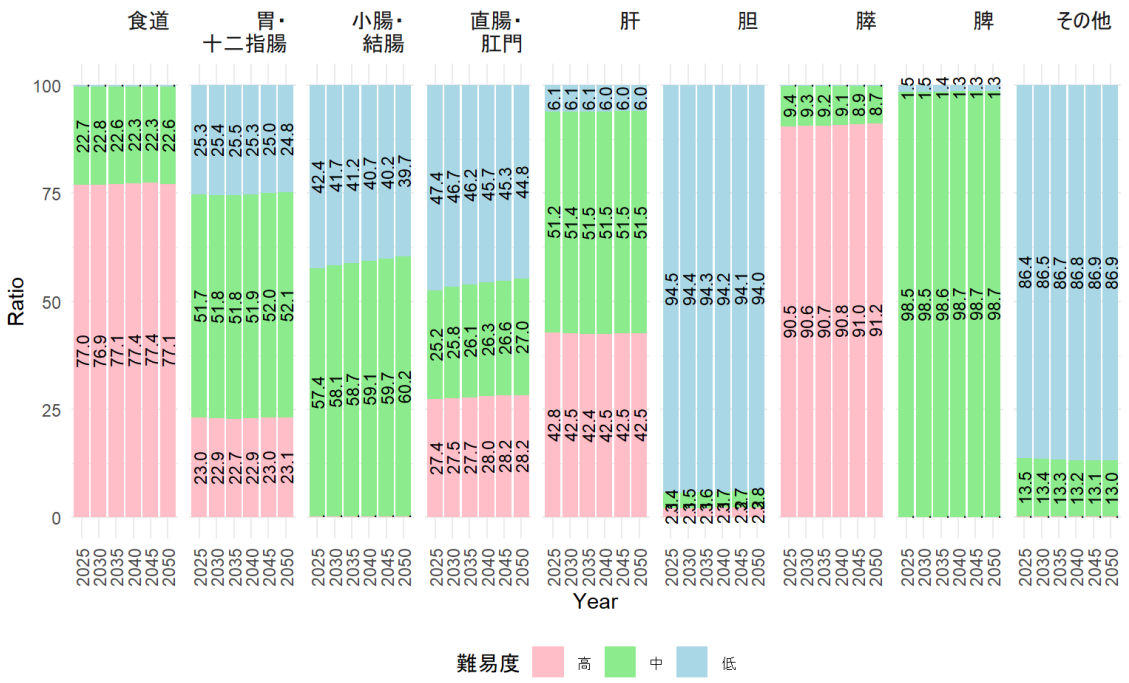


Figure 1-53 全国の将来推計において同一部位の難易度の割合の推移

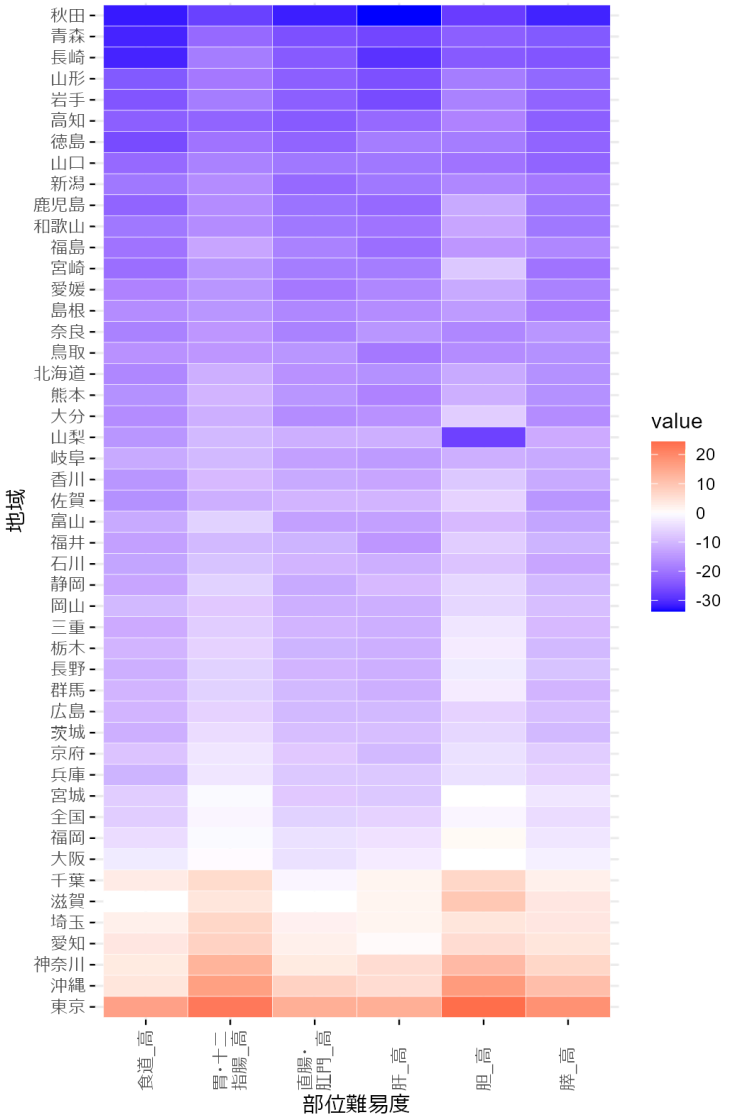


Figure 1-54 都道府県の将来推計において高難易度手術件数の2025年に対する2050年の増減率. 単位は%. 図下部の7都県が手術件数が増加傾向を示す地域.

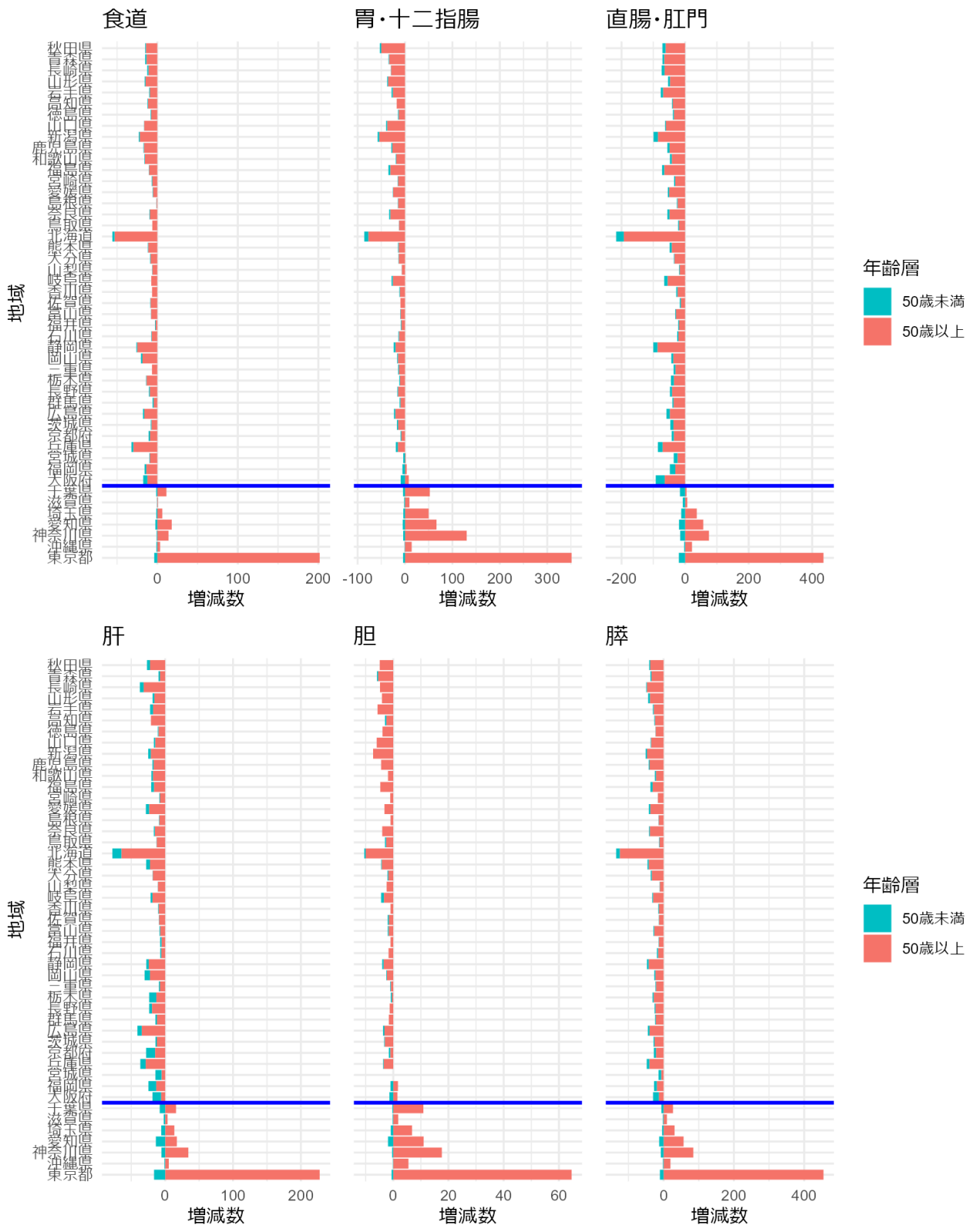


Figure 1-55 2025年に対する2050年の手術件数の増減数．50歳未満と50歳以上の増減数に分けた．都道府県の並び順はFigure-1-54と同じ並び順．図下部の7都県は手術件数が増加傾向を示す地域．

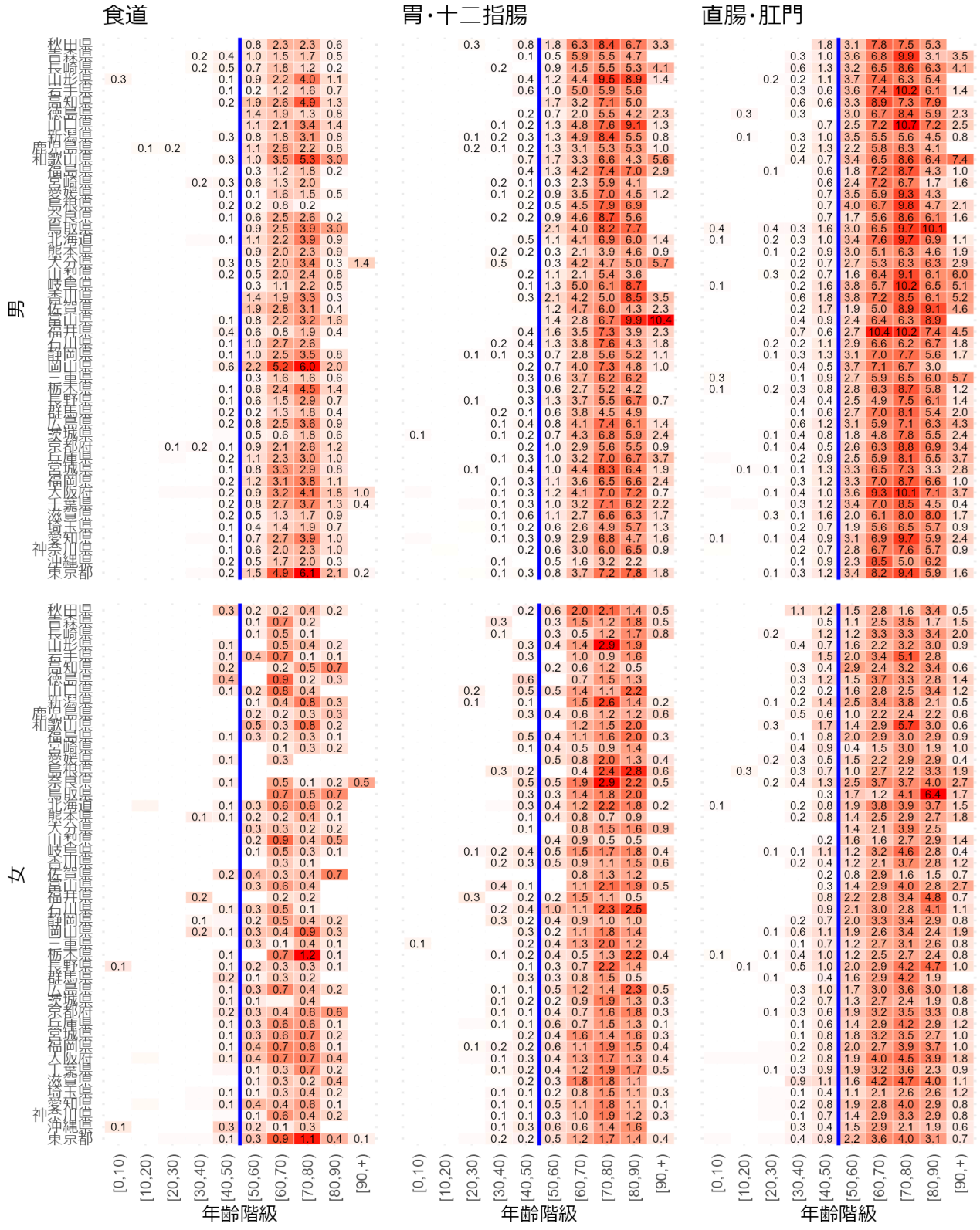


Figure 1-56 食道，胃・十二指腸，直腸・肛門の高難易度手術の手術率．図上の数値は手術率に10000を掛けた値．値と色の対応はヒートマップごとに異なる．都道府県の並び順はFigure-1-54と同じ並び順．どの部位も50歳くらいから手術率が高くなる．

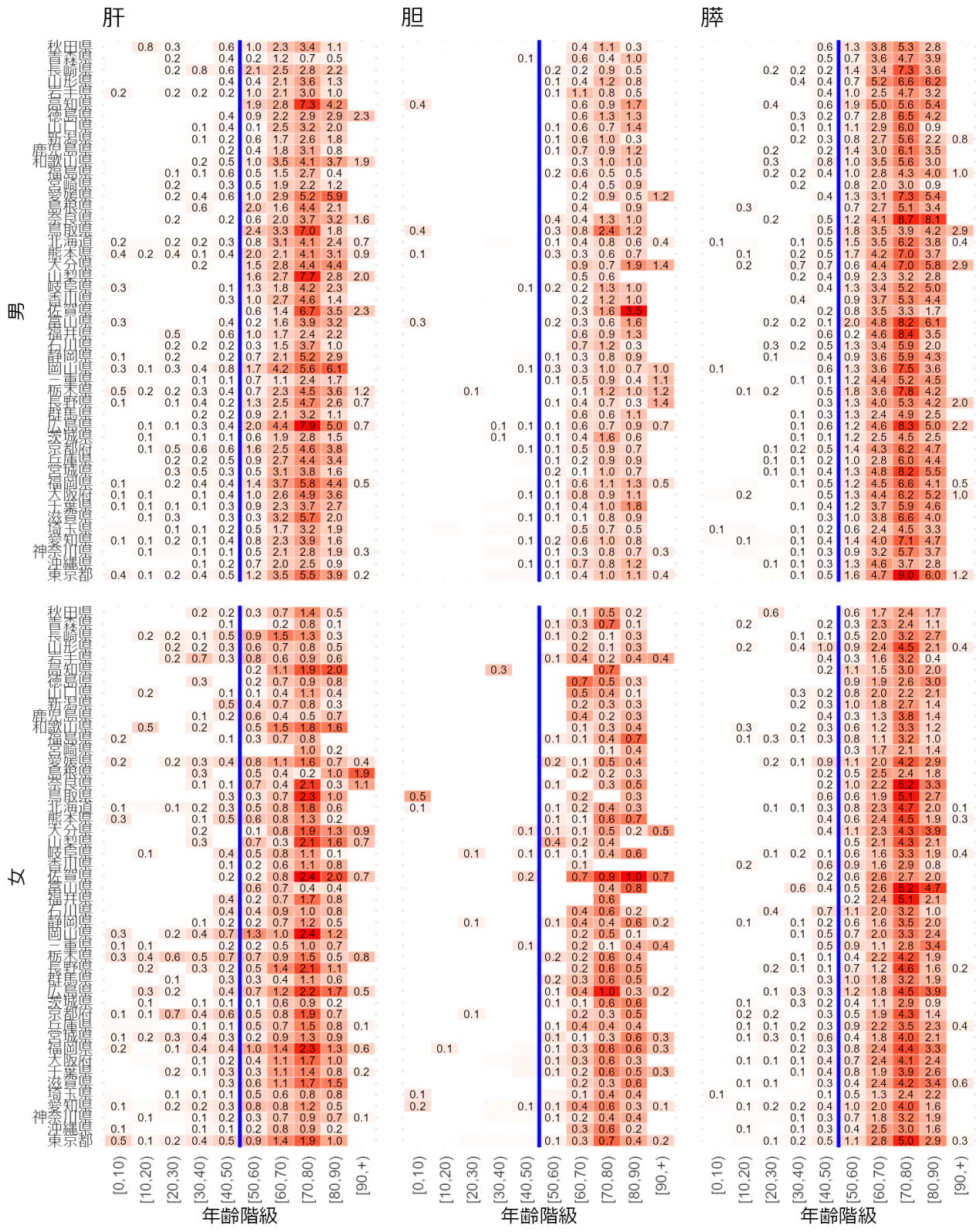


Figure 1-57 肝, 胆, 膵の高難易度手術の手術率. 図上の数値は手術率に10000を掛けた値. 値と色の対応は各ヒートマップごとに異なる. 都道府県の並び順はFigure-1-54と同じ並び順. どの部位も50歳くらいから手術率が高くなる.

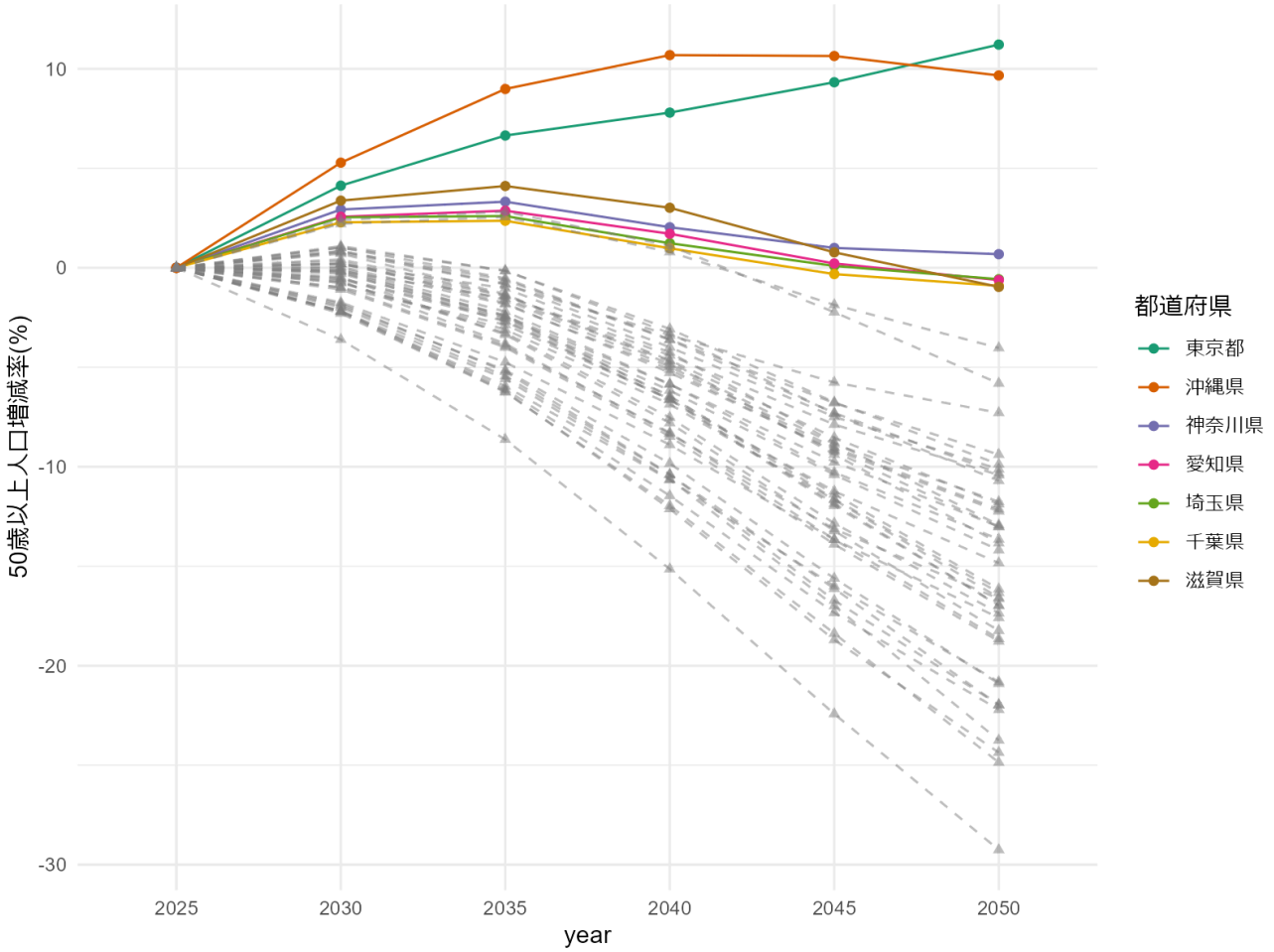


Figure 1-58 都道府県ごとの2025年に対する50歳以上推計人口の増減率. 手術件数が増加傾向を示す都県を実線で描画. これらの都県は2050年の50歳以上推計人口が2025年から増加するかほぼ同じである.

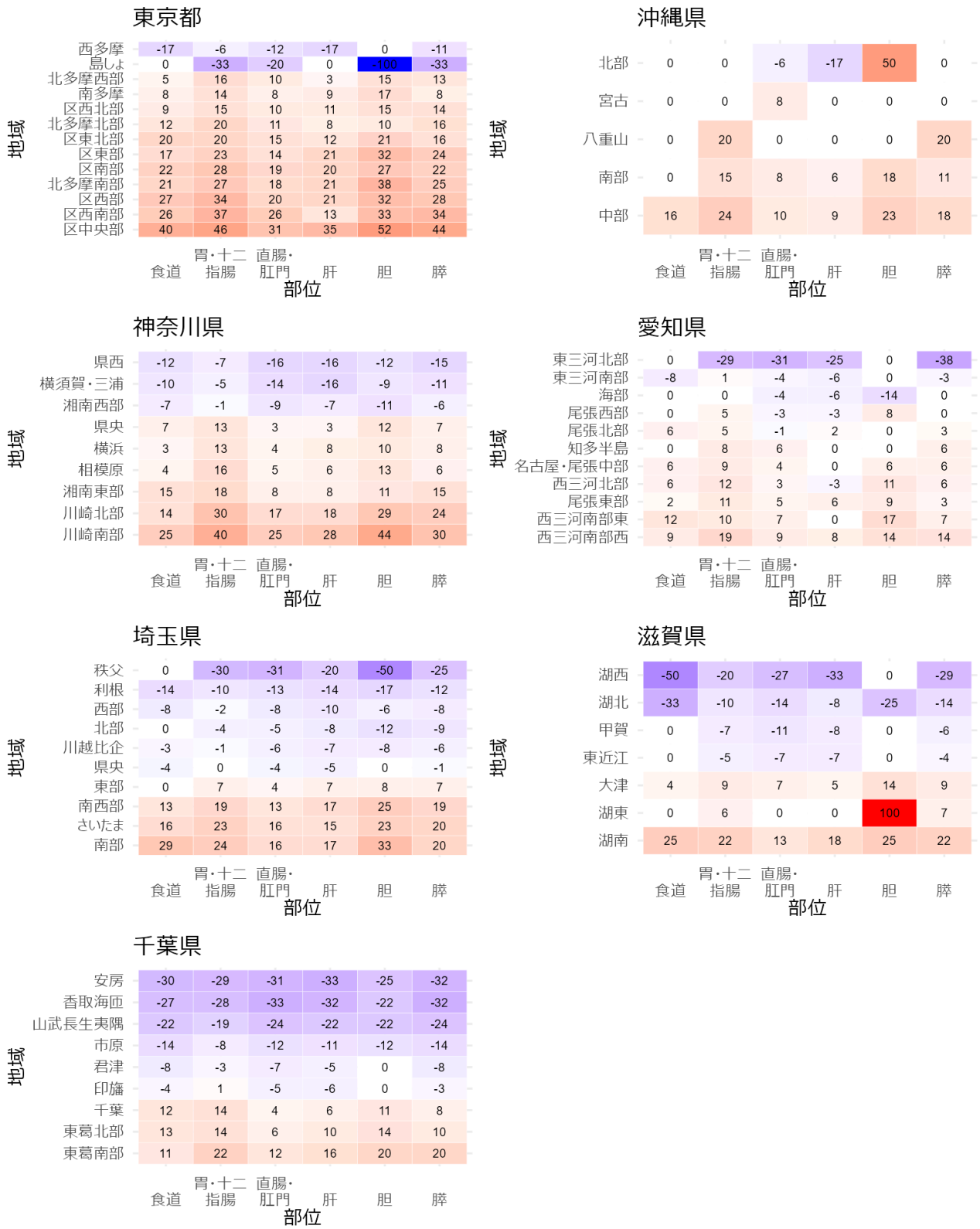


Figure 1-59 高難易度手術が増加傾向を示す都県の二次医療圏において高難易度手術件数の2025年に対する2050年の増減率．図の数字の単位は%．二次医療圏によっては減少傾向を示す

.

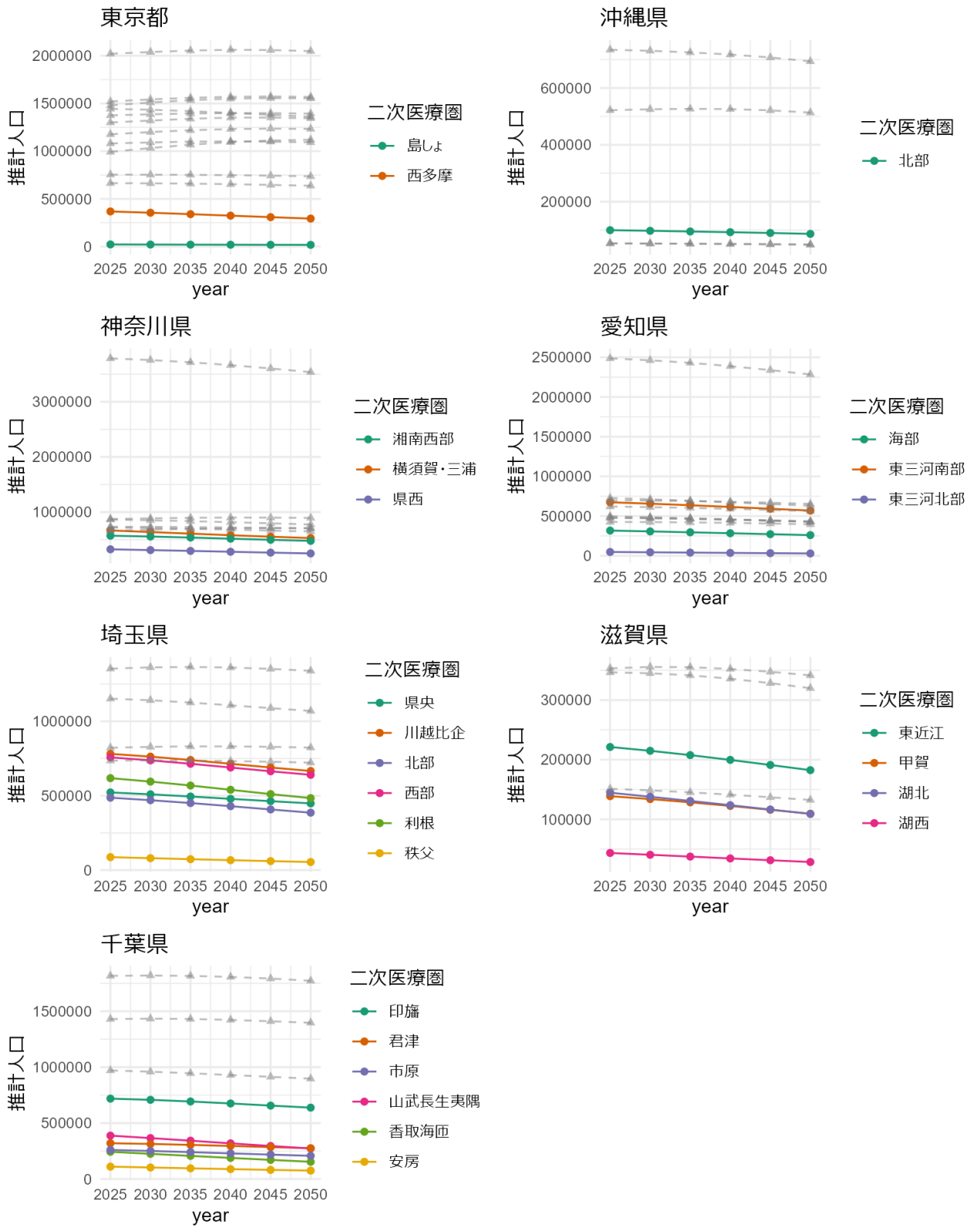


Figure 1-60 手術件数が増加傾向を示す都県の2次医療圏ごとの推計人口．手術件数が減少傾向を示す2次医療圏の推計人口を実線で描画．減少傾向を示すのは人口が少ない地域または人口の減少率が相対的に大きな地域．

Table 1-S-1 北海道_南渡島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	28	27	25	23	22	20
食道	中	6	5	5	5	5	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	78	74	70	66	63	60
胃･十二指腸	中	114	110	105	98	91	86
胃･十二指腸	低	63	61	59	55	50	47
小腸･結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸･結腸	中	578	570	545	508	477	452
小腸･結腸	低	308	288	263	242	223	207
直腸･肛門	高	119	115	106	98	92	86
直腸･肛門	中	140	135	127	119	112	106
直腸･肛門	低	128	120	111	101	92	85
肝	高	39	37	34	32	31	28
肝	中	58	58	54	49	46	44
肝	低	3	2	2	2	2	2
胆	高	12	12	10	10	9	9
胆	中	21	21	21	19	17	17
胆	低	399	382	355	325	300	279
膵	高	72	67	61	58	55	52
膵	中	10	9	9	8	8	7
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	6	5	5	5	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	69	68	63	58	54	50
その他	低	401	390	373	348	321	300

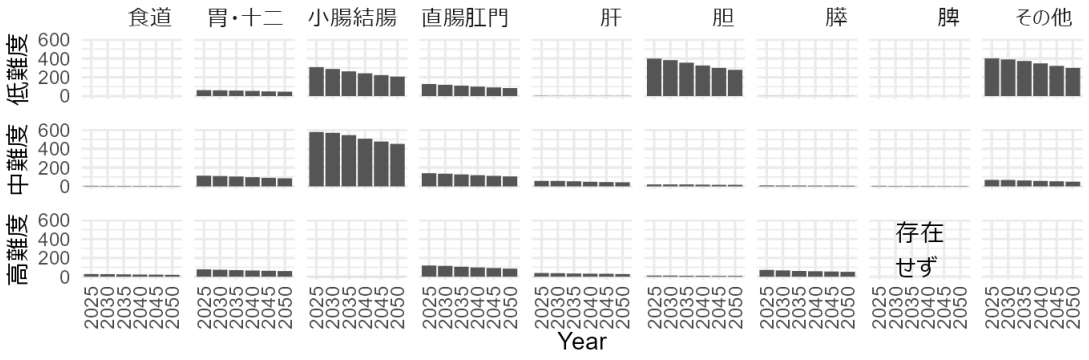


Figure 1-S-1 北海道_南渡島　将来推計

Table 1-S-2 北海道_南檜山　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	3	3	3	2	2	2
胃･十二指腸	中	6	5	5	4	4	3
胃･十二指腸	低	3	3	3	2	2	2
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	24	22	20	18	16	14
小腸･結腸	低	15	13	12	10	9	8
直腸･肛門	高	6	5	4	4	3	3
直腸･肛門	中	5	5	5	4	4	3
直腸･肛門	低	4	4	4	3	3	2
肝	高	2	2	2	1	1	1
肝	中	2	2	2	2	1	1
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	0
胆	低	19	17	15	13	11	10
膵	高	3	3	3	2	2	2
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	3	3	3	2	2	2
その他	低	18	17	15	14	12	11

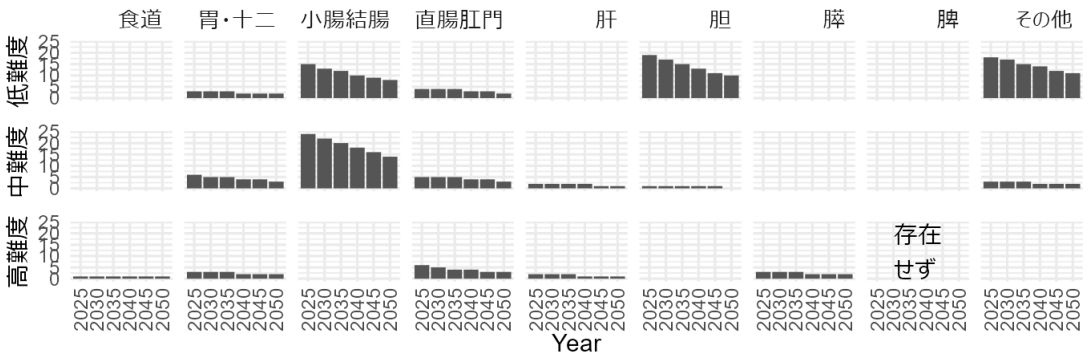


Figure 1-S-2 北海道_南檜山　将来推計

Table 1-S-3 北海道_北渡島檜山　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	4	4	4	3	3
胃・十二指腸	中	9	8	8	7	6	6
胃・十二指腸	低	5	4	4	4	3	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	34	32	30	28	25	23
小腸・結腸	低	23	21	19	17	15	13
直腸・肛門	高	8	8	7	6	6	5
直腸・肛門	中	8	7	7	6	6	5
直腸・肛門	低	6	6	5	4	4	3
肝	高	3	3	2	2	2	2
肝	中	3	3	3	3	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	0	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	28	26	23	21	18	16
膵	高	5	5	4	4	3	3
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	5	5	4	4	3	3
その他	低	26	25	23	21	20	18

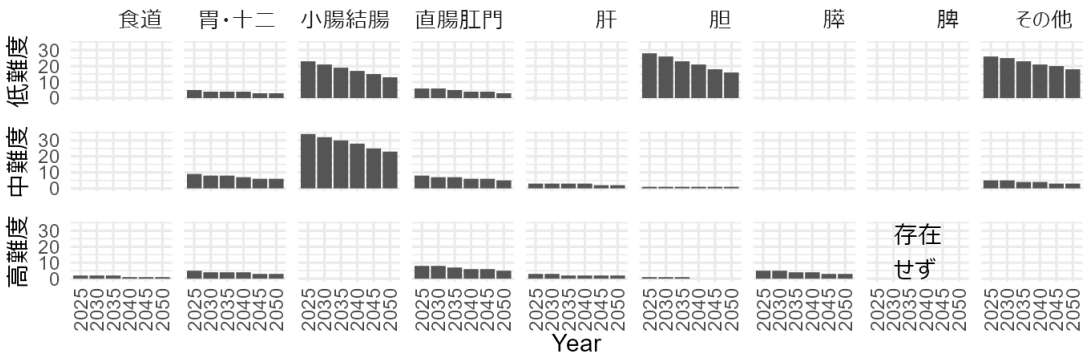


Figure 1-S-3 北海道_北渡島檜山　将来推計

Table 1-S-4 北海道_札幌　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	237	237	239	238	237	229
食道	中	37	39	39	38	37	36
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	358	369	370	370	369	368
胃・十二指腸	中	750	782	802	801	796	796
胃・十二指腸	低	387	401	411	403	390	386
小腸・結腸	高	15	14	14	13	12	11
小腸・結腸	中	3142	3309	3400	3419	3400	3385
小腸・結腸	低	2273	2271	2256	2230	2170	2115
直腸・肛門	高	683	702	705	695	686	671
直腸・肛門	中	595	628	657	668	661	656
直腸・肛門	低	497	502	497	487	474	462
肝	高	324	327	323	327	327	321
肝	中	316	323	326	327	323	313
肝	低	24	25	26	26	25	26
胆	高	50	52	52	54	55	54
胆	中	93	95	98	101	98	97
胆	低	2725	2782	2778	2724	2659	2598
膵	高	503	506	499	499	502	497
膵	中	37	36	35	35	34	33
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	38	36	35	36	36	35
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	0	0
その他	中	488	494	493	487	477	467
その他	低	2230	2307	2340	2339	2335	2318

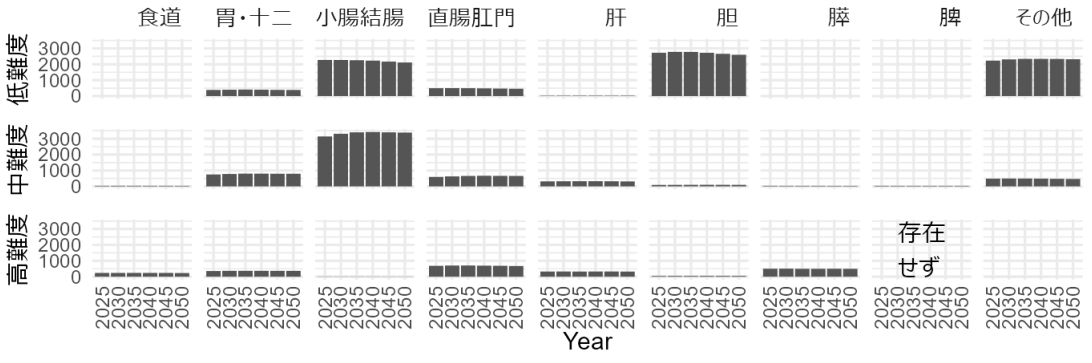


Figure 1-S-4 北海道_札幌　将来推計

Table 1-S-5 北海道_後志　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	8	8	7	7	6
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	30	27	25	23	22	21
胃・十二指腸	中	47	45	42	38	35	33
胃・十二指腸	低	25	24	23	21	19	17
小腸・結腸	高	1	1	0	0	0	0
小腸・結腸	中	210	201	189	173	158	145
小腸・結腸	低	129	118	105	95	85	77
直腸・肛門	高	50	47	43	40	36	33
直腸・肛門	中	35	33	31	28	26	24
直腸・肛門	低	182	167	154	136	122	110
肝	高	13	11	10	10	9	8
肝	中	15	14	13	12	11	10
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	14	14	13	13	12	11
胆	低	180	167	153	141	129	117
膵	高	20	18	17	15	14	13
膵	中	2	2	2	2	2	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	29	27	24	22	20	19
その他	低	195	186	174	161	148	137

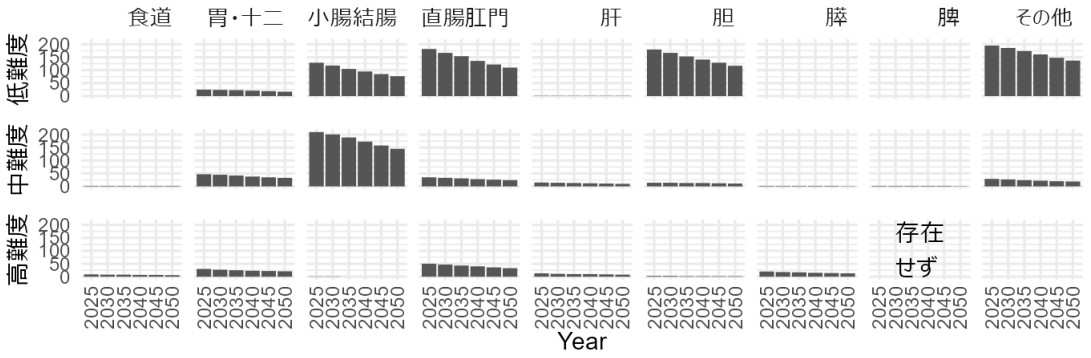


Figure 1-S-5 北海道_後志　将来推計

Table 1-S-6 北海道_南空知　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	7	6	6	5	5
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	20	19	17	16	14	13
胃･十二指腸	中	34	32	29	27	24	22
胃･十二指腸	低	17	16	15	13	12	11
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	163	156	147	135	123	113
小腸･結腸	低	105	96	87	79	70	63
直腸･肛門	高	40	39	36	33	30	26
直腸･肛門	中	28	27	25	23	21	19
直腸･肛門	低	16	15	14	13	11	10
肝	高	11	10	9	8	8	7
肝	中	13	12	11	10	9	8
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	6	6	5	5	4	4
胆	低	127	118	108	97	86	77
膵	高	16	16	14	12	11	10
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	17	15	14	13	11
その他	低	118	112	105	96	88	81

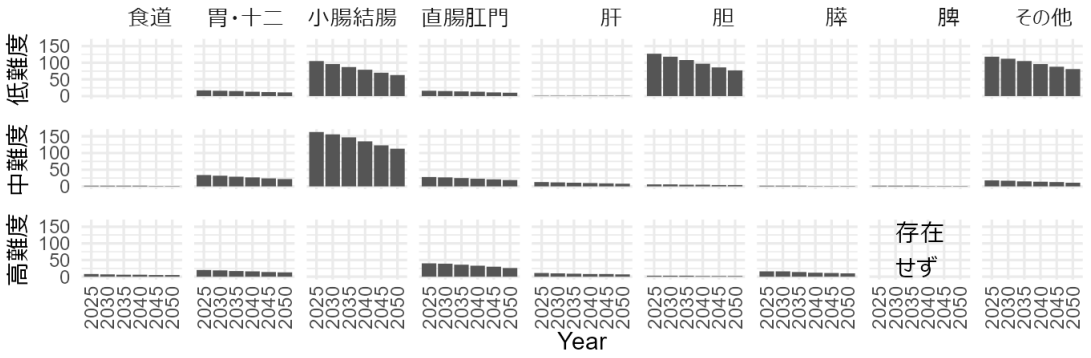


Figure 1-S-6 北海道_南空知　将来推計

Table 1-S-7 北海道_中空知　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	4	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	16	15	13	12	11	11
胃・十二指腸	中	26	24	22	20	18	17
胃・十二指腸	低	17	16	14	13	12	11
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	121	115	105	96	88	80
小腸・結腸	低	79	71	64	58	52	47
直腸・肛門	高	24	22	20	18	16	15
直腸・肛門	中	34	31	29	26	24	22
直腸・肛門	低	18	17	15	13	12	11
肝	高	9	8	7	7	6	6
肝	中	10	9	8	7	7	6
肝	低	1	1	1	1	0	0
胆	高	2	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	3	2	2
胆	低	115	106	97	88	80	72
膵	高	11	10	9	8	8	7
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	16	15	14	12	11	10
その他	低	97	91	84	77	71	65

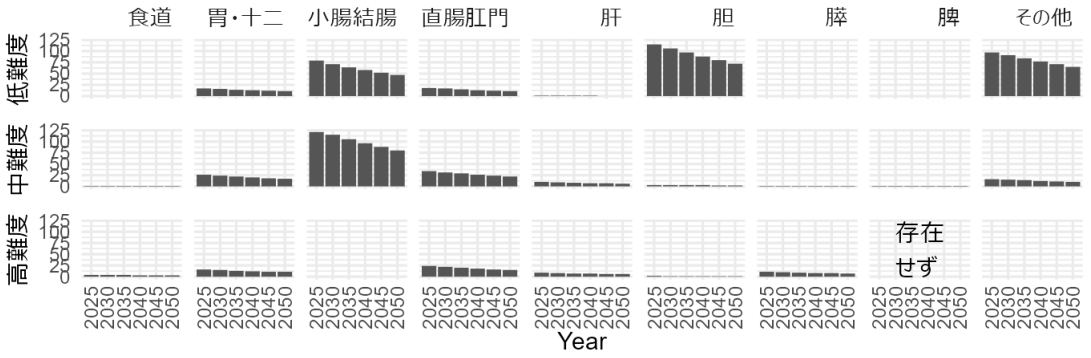


Figure 1-S-7 北海道_中空知　将来推計

Table 1-S-8 北海道_北空知　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	1	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	4	4	3	3	3
胃・十二指腸	中	9	8	7	6	6	5
胃・十二指腸	低	5	4	4	3	3	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	38	35	32	29	26	23
小腸・結腸	低	23	20	18	16	14	12
直腸・肛門	高	8	8	7	6	5	5
直腸・肛門	中	7	7	6	5	5	4
直腸・肛門	低	8	7	6	6	5	5
肝	高	3	2	2	2	2	1
肝	中	3	3	3	2	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	0	0	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	30	27	24	21	19	17
膵	高	5	4	4	3	3	3
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	5	4	4	3	3	3
その他	低	32	29	26	24	22	20

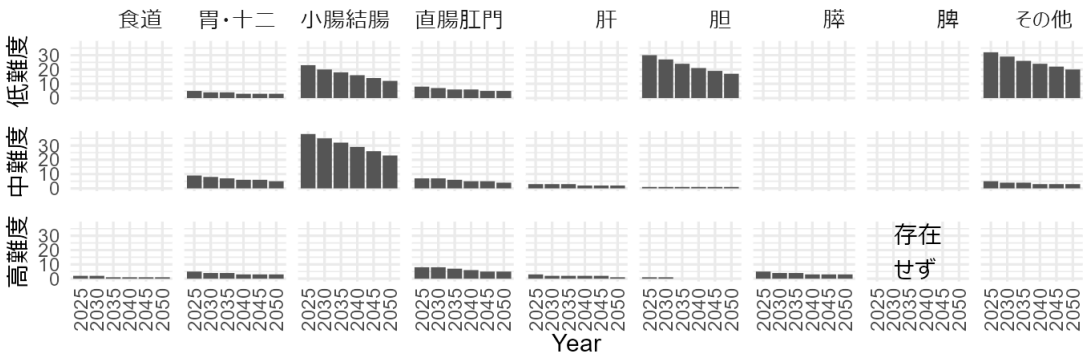


Figure 1-S-8 北海道_北空知　将来推計

Table 1-S-9 北海道_西胆振　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	7	6	6	6	6
食道	中	2	2	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	26	24	21	19	19	18
胃・十二指腸	中	51	47	44	41	38	36
胃・十二指腸	低	30	29	26	23	21	20
小腸・結腸	高	1	1	0	0	0	0
小腸・結腸	中	233	221	202	186	173	163
小腸・結腸	低	149	140	129	118	106	97
直腸・肛門	高	48	45	41	38	35	33
直腸・肛門	中	46	44	41	38	35	33
直腸・肛門	低	32	30	28	25	23	21
肝	高	13	11	10	10	10	9
肝	中	24	22	20	19	17	17
肝	低	2	2	2	1	1	1
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	6	6	6	5	5	4
胆	低	180	168	153	139	129	119
膵	高	28	25	22	20	20	19
膵	中	3	3	3	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	39	36	32	29	27	26
その他	低	171	162	150	141	131	124

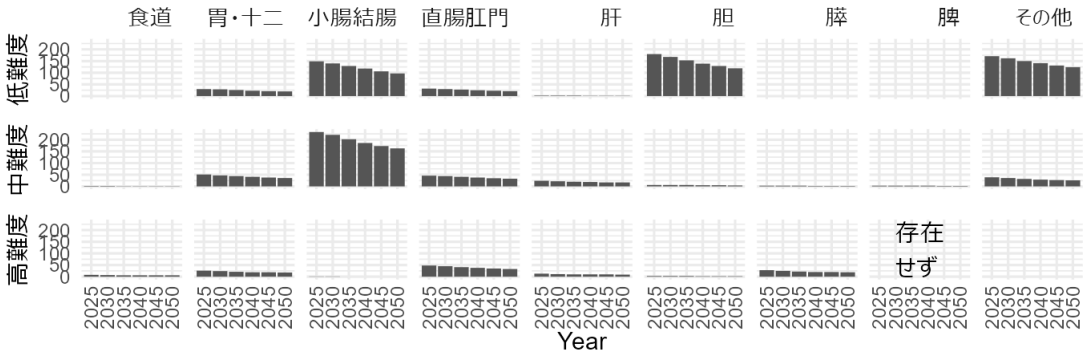


Figure 1-S-9 北海道_西胆振　将来推計

Table 1-S-10 北海道_東胆振　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	7	7	7	7
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	32	32	30	30	29	29
胃･十二指腸	中	60	60	59	57	55	53
胃･十二指腸	低	25	25	25	24	23	23
小腸･結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸･結腸	中	235	239	232	224	215	211
小腸･結腸	低	162	157	150	143	136	128
直腸･肛門	高	65	63	60	58	57	55
直腸･肛門	中	52	52	51	50	48	46
直腸･肛門	低	156	144	134	126	119	111
肝	高	16	16	15	14	14	14
肝	中	18	17	16	15	15	15
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	7	8	8	8	7	7
胆	低	204	200	190	180	171	164
膵	高	37	35	32	31	31	31
膵	中	3	3	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	39	38	38	37	34	33
その他	低	176	176	172	166	161	156

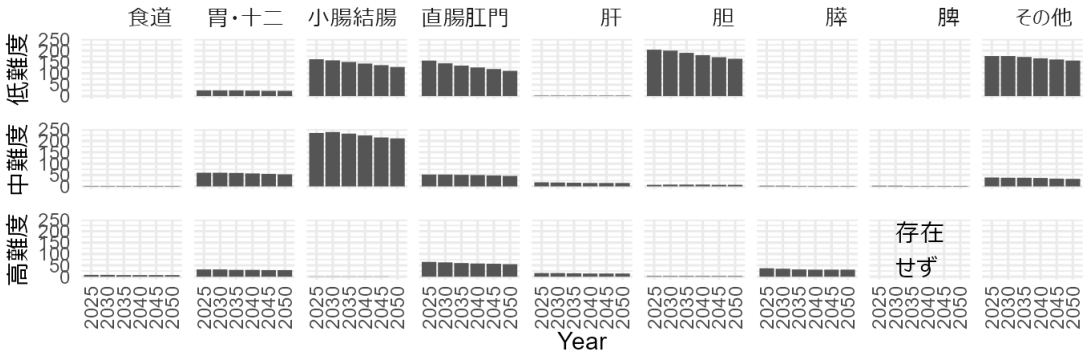


Figure 1-S-10 北海道_東胆振　将来推計

Table 1-S-11 北海道_日高　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	8	7	7	6	6	6
胃･十二指腸	中	14	14	13	12	11	10
胃･十二指腸	低	9	8	8	7	7	6
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	59	58	54	50	46	43
小腸･結腸	低	43	39	36	33	29	26
直腸･肛門	高	14	14	13	12	11	10
直腸･肛門	中	13	12	12	11	10	9
直腸･肛門	低	8	8	7	6	6	5
肝	高	5	4	4	4	3	3
肝	中	6	5	5	4	4	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	52	50	46	41	38	34
膵	高	8	7	7	6	6	5
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	9	8	7	7	6
その他	低	48	46	44	41	38	35

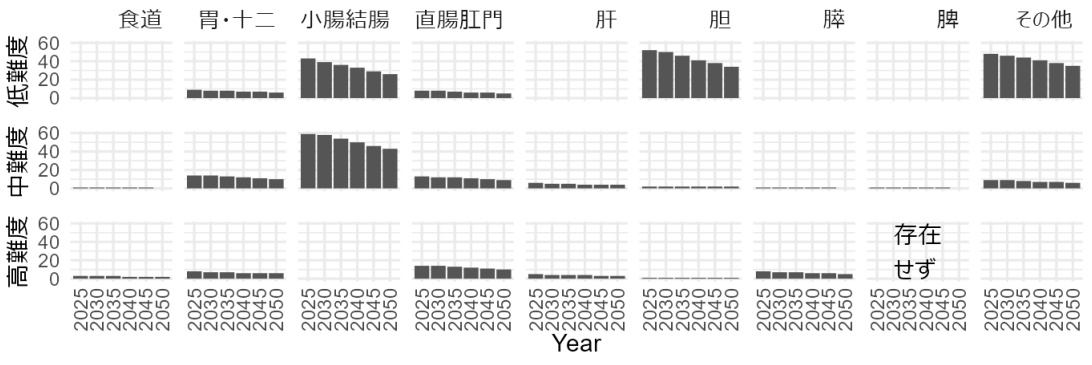


Figure 1-S-11 北海道_日高　将来推計

Table 1-S-12 北海道_上川中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	20	18	17	17	17	16
食道	中	8	8	7	7	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	57	56	53	51	50	49
胃・十二指腸	中	124	122	119	113	110	108
胃・十二指腸	低	69	69	68	63	60	58
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	544	535	517	503	488	470
小腸・結腸	低	316	303	286	272	255	240
直腸・肛門	高	115	111	108	105	100	95
直腸・肛門	中	254	249	236	225	219	211
直腸・肛門	低	685	642	602	560	522	484
肝	高	42	39	36	35	35	34
肝	中	37	35	34	32	32	31
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	6	5	5	5	5	5
胆	中	11	10	10	10	9	9
胆	低	326	313	297	280	261	248
膵	高	83	78	73	72	71	69
膵	中	7	7	6	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	4	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	59	56	53	51	49	47
その他	低	451	445	434	419	405	388

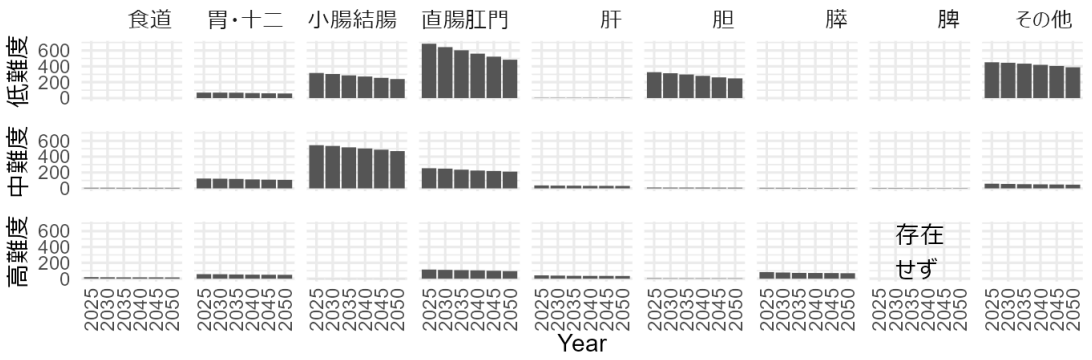


Figure 1-S-12 北海道_上川中部　将来推計

Table 1-S-13 北海道_上川北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	8	7	6	6	5
胃・十二指腸	中	16	15	13	12	11	11
胃・十二指腸	低	9	9	8	7	7	6
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	71	66	61	56	51	47
小腸・結腸	低	47	43	39	35	32	29
直腸・肛門	高	15	14	13	12	11	10
直腸・肛門	中	14	13	12	11	10	10
直腸・肛門	低	12	11	11	10	9	8
肝	高	6	6	6	5	5	4
肝	中	6	5	5	4	4	4
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	1	1
胆	低	59	54	49	45	41	36
膵	高	8	7	7	6	6	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	9	8	7	7	6
その他	低	58	54	49	45	42	40

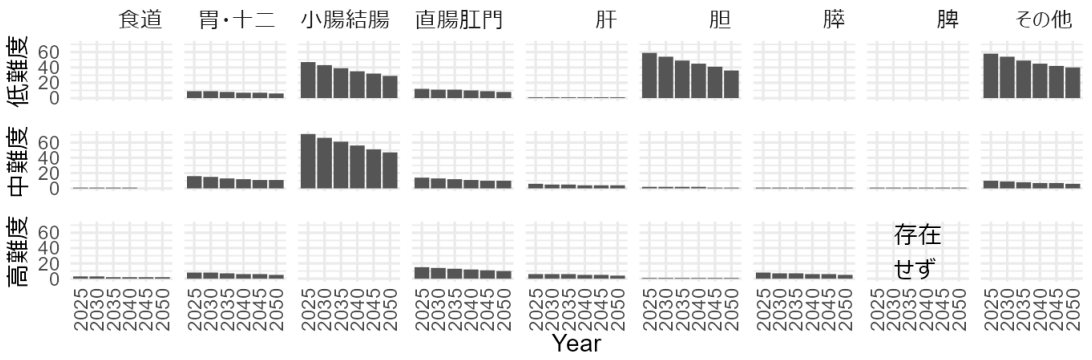


Figure 1-S-13 北海道_上川北部　将来推計

Table 1-S-14 北海道_富良野　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	5	4	4	4
胃・十二指腸	中	10	9	9	8	8	7
胃・十二指腸	低	5	5	5	4	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	41	40	38	35	33	31
小腸・結腸	低	32	30	28	25	23	21
直腸・肛門	高	9	9	8	8	7	7
直腸・肛門	中	9	8	8	7	7	6
直腸・肛門	低	7	6	6	5	5	4
肝	高	3	3	3	3	2	2
肝	中	4	3	3	3	3	3
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	35	33	30	28	26	23
膵	高	5	5	5	4	4	4
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	6	6	6	5	5	4
その他	低	39	37	36	33	31	29

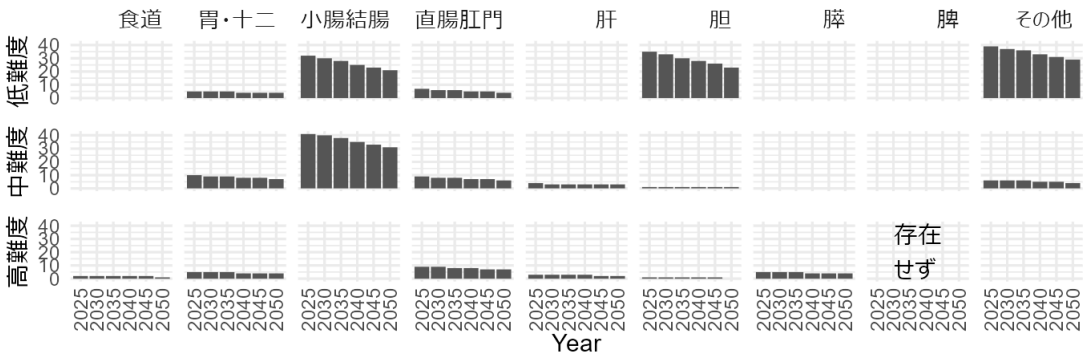


Figure 1-S-14 北海道_富良野　将来推計

Table 1-S-15 北海道_留萌　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	1	1
食道	中	1	1	1	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	6	5	4	4	4
胃・十二指腸	中	12	11	10	9	8	7
胃・十二指腸	低	6	5	5	4	4	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	48	46	41	37	33	29
小腸・結腸	低	30	27	24	21	18	16
直腸・肛門	高	10	10	8	7	7	6
直腸・肛門	中	11	10	9	8	7	6
直腸・肛門	低	7	7	6	5	4	4
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	4	4	3	3	3	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	37	34	30	26	23	20
膵	高	6	6	5	4	4	3
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	7	6	5	5	4	4
その他	低	40	38	35	31	28	25

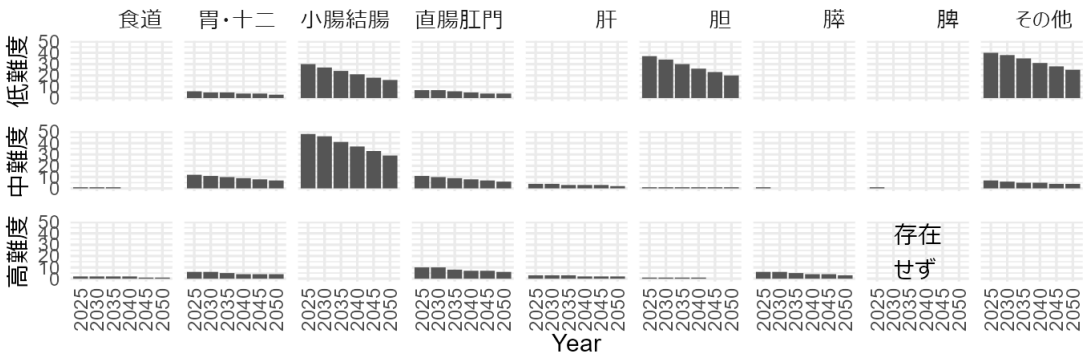


Figure 1-S-15 北海道_留萌　将来推計

Table 1-S-16 北海道_宗谷　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	8	8	7	7	6	6
胃･十二指腸	中	14	14	13	12	11	10
胃･十二指腸	低	8	8	7	7	6	5
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	60	58	54	50	46	42
小腸･結腸	低	41	38	35	31	28	25
直腸･肛門	高	14	13	12	11	10	9
直腸･肛門	中	13	13	12	11	10	9
直腸･肛門	低	8	8	7	6	6	5
肝	高	5	4	4	4	3	3
肝	中	6	5	5	4	4	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	1
胆	低	46	43	40	36	33	30
膵	高	8	7	7	6	6	5
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	9	8	7	7	6
その他	低	46	44	42	39	36	33

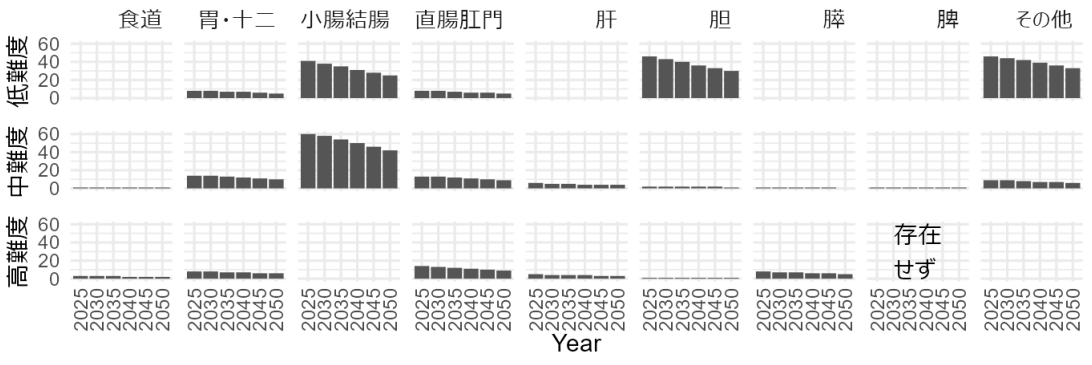


Figure 1-S-16 北海道_宗谷　将来推計

Table 1-S-17 北海道_北網　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	8	8	7	7	7
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	30	29	27	26	24	23
胃･十二指腸	中	54	52	49	46	44	41
胃･十二指腸	低	28	27	26	24	22	21
小腸･結腸	高	1	1	1	1	0	0
小腸･結腸	中	245	241	232	219	204	190
小腸･結腸	低	162	152	140	129	118	109
直腸･肛門	高	48	46	43	40	37	35
直腸･肛門	中	64	62	60	57	54	49
直腸･肛門	低	43	42	39	35	32	29
肝	高	14	13	12	11	10	10
肝	中	19	19	17	16	15	14
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	8	8	7	7	6	6
胆	低	231	223	209	194	180	169
膵	高	23	22	20	19	18	17
膵	中	2	2	2	2	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	37	36	33	31	29	27
その他	低	193	190	182	174	160	148

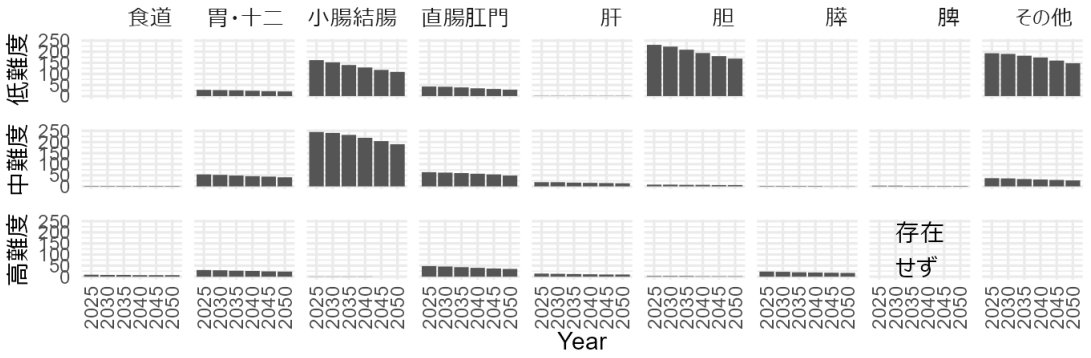


Figure 1-S-17 北海道_北網　将来推計

Table 1-S-18 北海道_遠紋　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	9	8	8	7	7	6
胃･十二指腸	中	18	17	15	14	13	12
胃･十二指腸	低	8	8	7	7	6	5
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	72	69	64	59	54	49
小腸･結腸	低	46	42	38	34	31	27
直腸･肛門	高	16	15	14	12	11	10
直腸･肛門	中	15	14	13	12	11	10
直腸･肛門	低	12	11	10	9	8	7
肝	高	5	4	4	4	3	3
肝	中	6	6	5	5	4	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	50	47	43	39	35	32
膵	高	10	9	8	8	7	6
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	9	8	7	7	6
その他	低	43	41	38	35	33	30

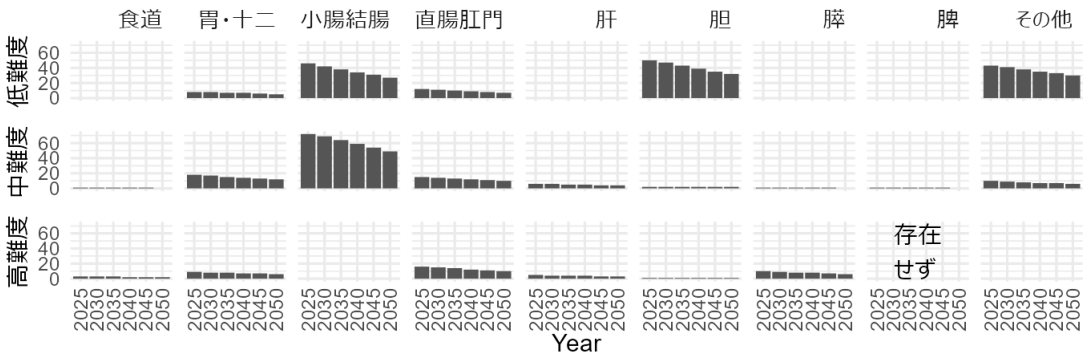


Figure 1-S-18 北海道_遠紋　将来推計

Table 1-S-19 北海道_十勝　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	16	16	15	14	14	14
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	43	42	41	40	39	38
胃・十二指腸	中	81	83	81	78	76	73
胃・十二指腸	低	49	49	48	46	44	42
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	369	370	363	355	342	335
小腸・結腸	低	265	253	241	230	218	206
直腸・肛門	高	78	77	74	71	68	65
直腸・肛門	中	65	64	63	61	58	57
直腸・肛門	低	37	37	36	33	31	29
肝	高	21	21	20	20	19	18
肝	中	26	26	25	24	23	22
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	6	7	6	6	6	6
胆	中	9	9	9	9	8	8
胆	低	306	299	284	272	261	249
膵	高	50	49	46	44	43	42
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	50	50	48	45	43	42
その他	低	329	328	322	315	303	291

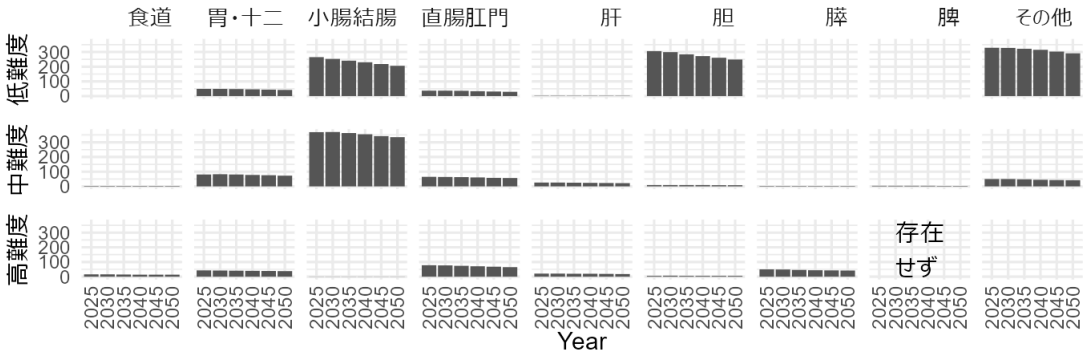


Figure 1-S-19 北海道_十勝　将来推計

Table 1-S-20 北海道_釧路　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	8	8	7	7	6
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	33	32	30	28	26	24
胃･十二指腸	中	62	60	56	52	49	46
胃･十二指腸	低	37	36	35	32	29	26
小腸･結腸	高	1	1	1	1	0	0
小腸･結腸	中	296	292	275	255	238	223
小腸･結腸	低	181	170	157	143	131	119
直腸･肛門	高	62	59	55	50	47	43
直腸･肛門	中	75	72	68	64	59	55
直腸･肛門	低	19	19	17	16	14	13
肝	高	17	16	15	14	13	12
肝	中	23	22	21	19	18	16
肝	低	3	3	3	2	2	2
胆	高	3	3	3	3	2	2
胆	中	8	8	7	7	6	6
胆	低	225	213	197	180	165	151
膵	高	30	28	26	24	23	21
膵	中	2	2	2	2	2	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	34	32	29	27	25	23
その他	低	257	247	232	216	201	188

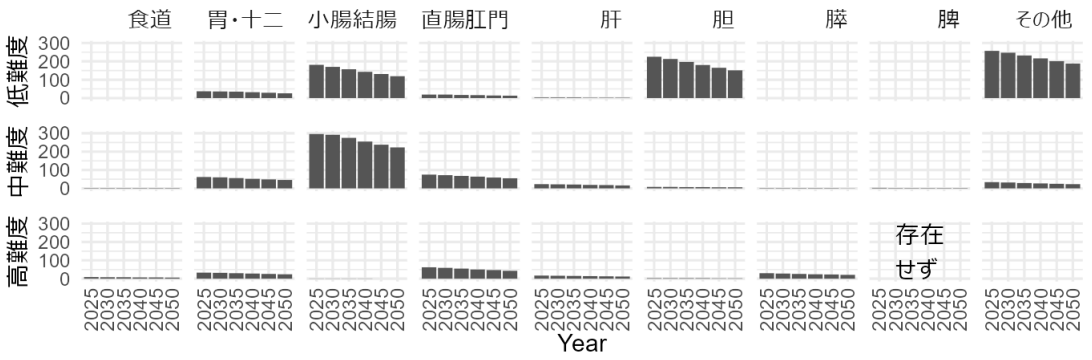


Figure 1-S-20 北海道_釧路　将来推計

Table 1-S-21 北海道_根室　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	8	8	8	8	7	7
胃･十二指腸	中	16	16	15	14	14	13
胃･十二指腸	低	10	10	10	9	8	8
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	68	68	66	63	59	56
小腸･結腸	低	50	47	43	40	37	34
直腸･肛門	高	18	17	16	16	15	13
直腸･肛門	中	14	14	14	13	12	12
直腸･肛門	低	15	14	14	12	11	10
肝	高	5	5	5	4	4	4
肝	中	6	6	6	6	5	5
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	3	3	2
胆	低	61	59	55	52	48	44
膵	高	9	9	8	8	7	7
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	11	11	10	10	9	8
その他	低	64	63	62	60	56	52

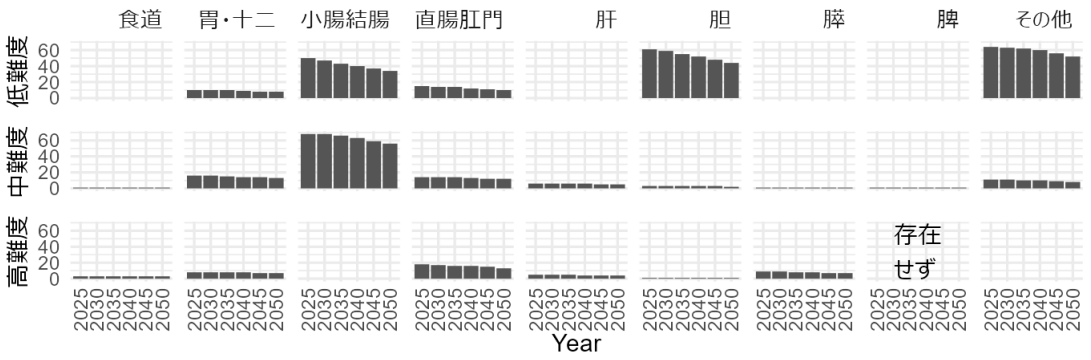


Figure 1-S-21 北海道_根室　将来推計

Table 1-S-22 青森県_津軽地域　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	21	19	18	17	16	14
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	37	36	35	33	32	29
胃・十二指腸	中	87	85	82	77	73	68
胃・十二指腸	低	26	25	25	24	22	20
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	265	259	250	235	221	206
小腸・結腸	低	100	94	87	81	74	68
直腸・肛門	高	61	58	55	52	48	45
直腸・肛門	中	69	68	65	62	59	55
直腸・肛門	低	23	22	20	18	16	15
肝	高	9	9	8	8	7	7
肝	中	31	29	28	26	24	22
肝	低	2	2	2	2	1	1
胆	高	6	6	6	6	5	5
胆	中	8	8	8	7	7	7
胆	低	163	155	144	134	124	113
膵	高	58	56	52	50	47	44
膵	中	4	4	4	4	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	26	25	23	22	21	19
その他	低	181	178	171	163	154	146

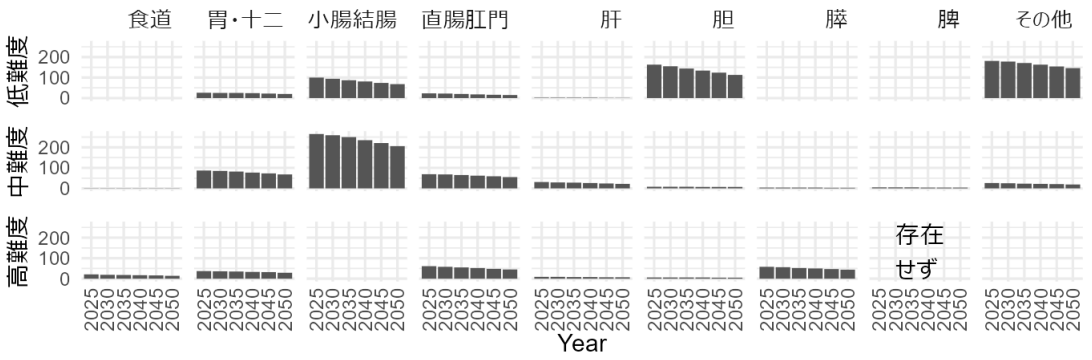


Figure 1-S-22 青森県_津軽地域　将来推計

Table 1-S-23 青森県_八戸地域　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	16	16	16	14	13	12
食道	中	3	3	3	3	3	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	36	35	35	34	32	30
胃・十二指腸	中	63	62	61	59	56	53
胃・十二指腸	低	31	31	30	29	27	26
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	221	222	218	211	200	190
小腸・結腸	低	123	119	113	105	98	92
直腸・肛門	高	57	56	54	52	50	47
直腸・肛門	中	52	53	53	51	48	46
直腸・肛門	低	46	44	42	40	37	34
肝	高	11	10	10	10	9	8
肝	中	20	19	18	17	16	15
肝	低	2	2	2	2	1	1
胆	高	5	5	5	4	4	4
胆	中	6	6	6	6	6	5
胆	低	173	165	156	147	136	125
膵	高	28	28	27	25	24	23
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	30	29	29	28	26	25
その他	低	197	192	187	179	170	159

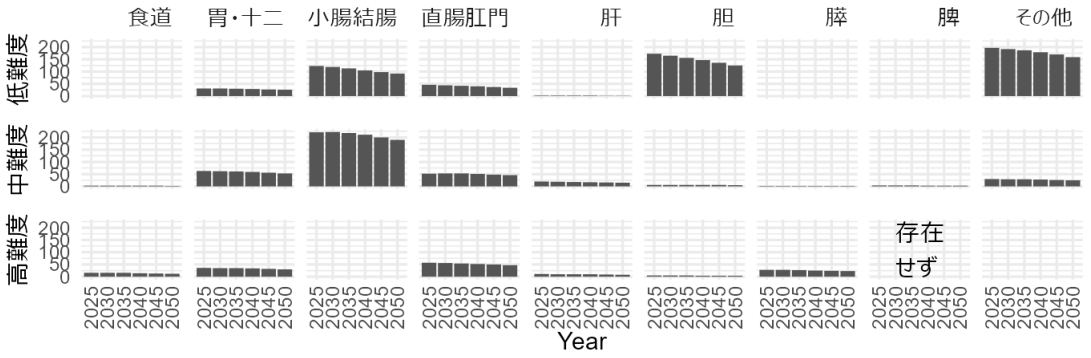


Figure 1-S-23 青森県_八戸地域　将来推計

Table 1-S-24 青森県_青森地域　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	6	5	5	4
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	40	39	38	37	34	31
胃・十二指腸	中	83	84	81	77	72	68
胃・十二指腸	低	42	41	39	38	35	33
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	285	282	271	256	242	228
小腸・結腸	低	156	145	136	126	115	105
直腸・肛門	高	76	72	68	64	61	55
直腸・肛門	中	75	76	75	72	68	64
直腸・肛門	低	59	56	51	46	42	39
肝	高	7	7	7	6	6	5
肝	中	33	32	30	28	27	25
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	11	10	10	9	9	8
胆	中	12	12	12	12	12	11
胆	低	286	274	259	242	224	206
膵	高	41	39	36	35	33	31
膵	中	8	7	7	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	6	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	27	26	24	23	22	20
その他	低	258	253	243	233	222	210

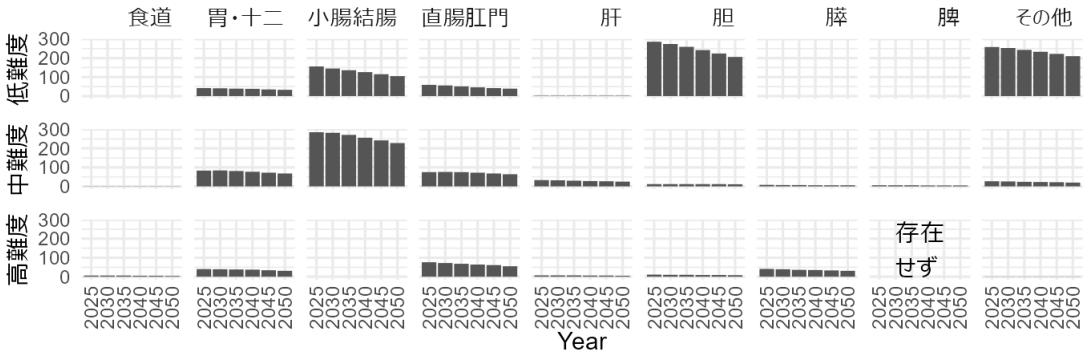


Figure 1-S-24 青森県_青森地域　将来推計

Table 1-S-25 青森県_西北五地域　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	2	2	2	2	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	16	15	14	13	12	10
胃・十二指腸	中	32	31	29	26	24	21
胃・十二指腸	低	14	13	11	10	9	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	107	102	95	87	78	69
小腸・結腸	低	70	67	61	55	49	43
直腸・肛門	高	25	23	21	19	17	15
直腸・肛門	中	28	27	25	23	21	19
直腸・肛門	低	13	12	11	10	9	8
肝	高	2	2	2	2	2	1
肝	中	9	8	7	7	6	5
肝	低	1	1	1	0	0	0
胆	高	2	2	2	1	1	1
胆	中	5	5	4	4	3	3
胆	低	88	80	72	64	56	48
膵	高	8	8	7	6	5	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	8	8	7	6	5
その他	低	70	66	61	56	50	45

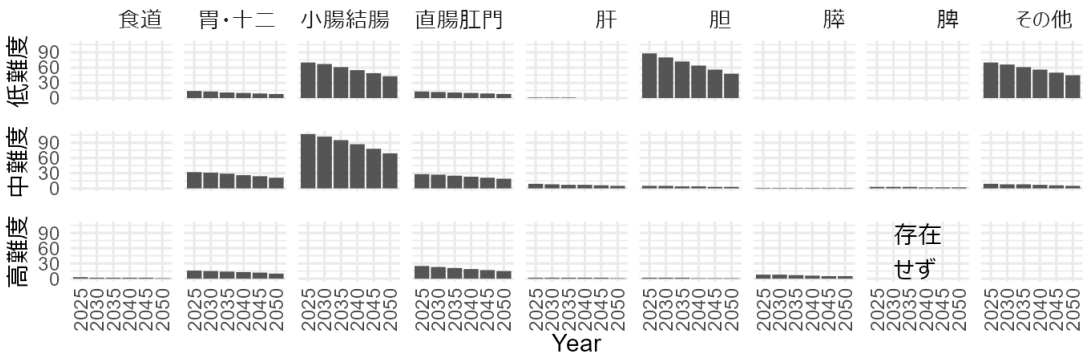


Figure 1-S-25 青森県_西北五地域　将来推計

Table 1-S-26 青森県_上十三地域　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	2	2
食道	中	1	1	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	22	21	21	20	19	18
胃・十二指腸	中	45	45	44	42	39	37
胃・十二指腸	低	16	16	16	15	14	13
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	153	155	151	145	138	131
小腸・結腸	低	106	100	94	87	80	74
直腸・肛門	高	44	41	39	38	36	34
直腸・肛門	中	34	35	34	33	32	30
直腸・肛門	低	30	29	27	25	23	21
肝	高	4	4	4	3	3	3
肝	中	16	15	14	14	13	12
肝	低	2	2	2	2	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	8	8	8	8	7	7
胆	低	152	149	143	134	123	115
膵	高	18	18	17	15	15	14
膵	中	2	2	2	2	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	16	15	14	13	12
その他	低	134	131	125	120	114	109

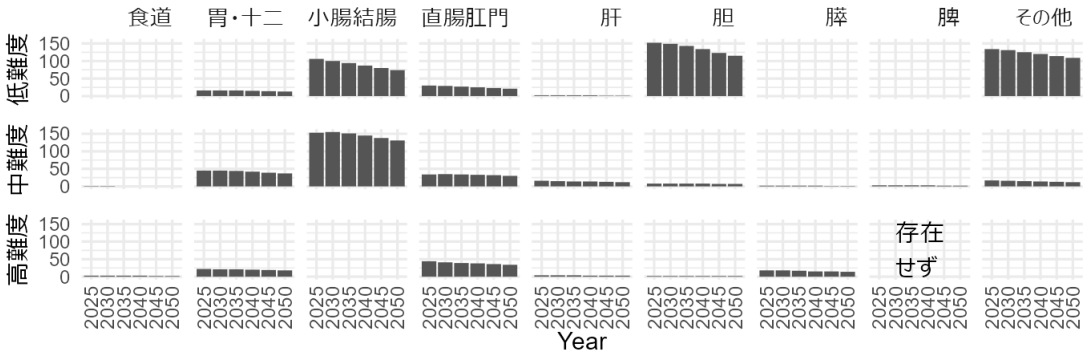


Figure 1-S-26 青森県_上十三地域　将来推計

Table 1-S-27 青森県_下北地域　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	10	9	9	8	8	7
胃・十二指腸	中	17	17	16	15	14	13
胃・十二指腸	低	7	7	6	6	6	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	63	62	59	55	52	49
小腸・結腸	低	38	35	32	30	28	25
直腸・肛門	高	18	16	15	14	13	12
直腸・肛門	中	14	14	14	13	12	11
直腸・肛門	低	18	17	16	15	13	12
肝	高	2	2	2	1	1	1
肝	中	5	5	4	4	4	3
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	1	1
胆	低	51	48	45	41	37	33
膵	高	6	5	5	5	4	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	8	7	7	6	6	5
その他	低	52	51	49	46	43	40

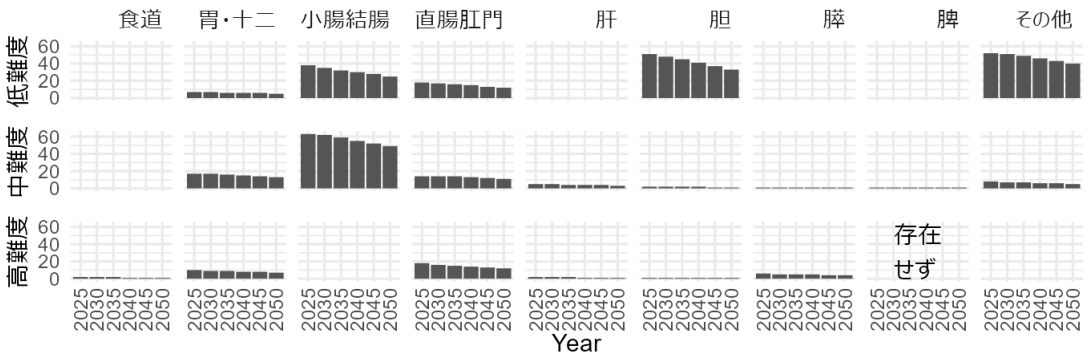


Figure 1-S-27 青森県_下北地域　将来推計

Table 1-S-28 岩手県_盛岡　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	20	19	19	19	17	16
食道	中	5	5	5	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	66	68	68	66	64	63
胃･十二指腸	中	148	148	144	141	137	134
胃･十二指腸	低	78	78	77	75	72	70
小腸･結腸	高	1	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	540	548	543	529	511	495
小腸･結腸	低	354	352	342	325	307	290
直腸･肛門	高	162	159	154	148	143	137
直腸･肛門	中	135	138	138	137	132	129
直腸･肛門	低	40	40	41	41	40	38
肝	高	56	55	54	51	49	46
肝	中	68	66	64	63	62	59
肝	低	11	10	10	10	10	9
胆	高	13	13	13	14	13	12
胆	中	19	21	22	21	20	19
胆	低	417	411	399	382	366	348
膵	高	83	82	78	75	73	72
膵	中	10	9	9	9	8	8
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	4	4
脾	低	1	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	60	59	57	55	54	52
その他	低	478	483	480	471	457	440

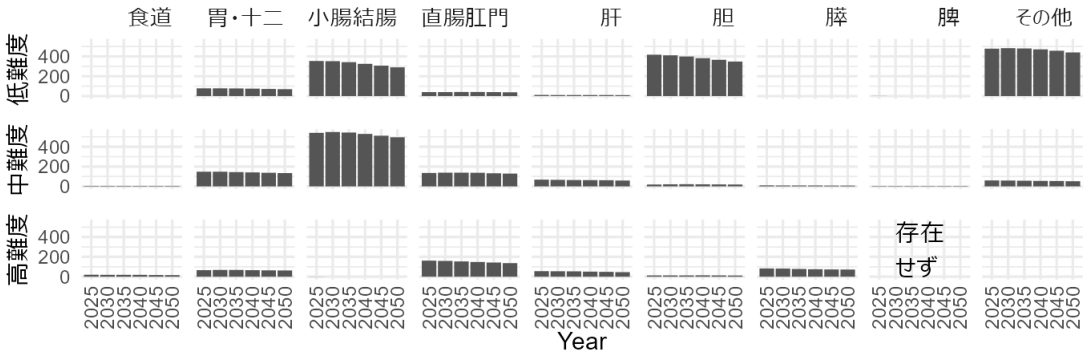


Figure 1-S-28 岩手県_盛岡　将来推計

Table 1-S-29 岩手県_岩手中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	11	11	10	10	10	10
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	23	23	23	22	21	21
胃・十二指腸	中	53	53	52	50	49	48
胃・十二指腸	低	30	29	29	28	27	27
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	161	161	159	154	147	143
小腸・結腸	低	132	129	122	115	108	101
直腸・肛門	高	47	46	45	43	41	41
直腸・肛門	中	37	37	37	36	35	34
直腸・肛門	低	9	9	9	9	9	8
肝	高	15	14	14	13	13	12
肝	中	30	28	27	27	27	26
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	5	5	5	5	5	4
胆	中	8	8	9	8	8	7
胆	低	130	127	121	115	110	104
膵	高	25	25	24	23	23	22
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	29	28	26	25	25	24
その他	低	65	64	63	63	61	58

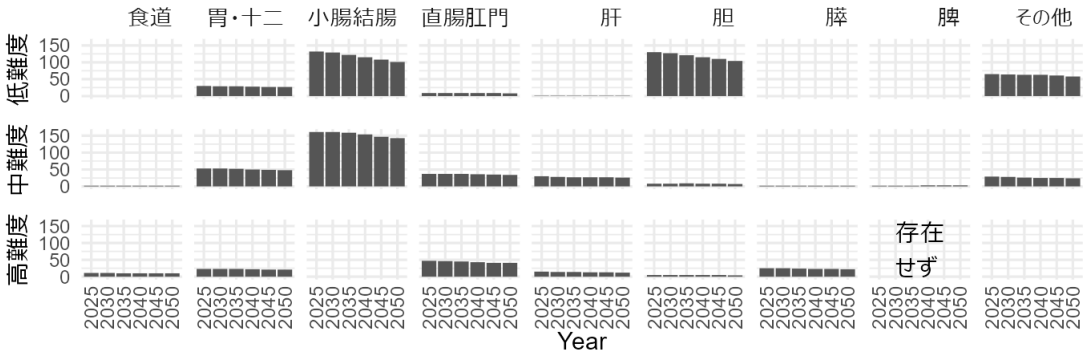


Figure 1-S-29 岩手県_岩手中部　将来推計

Table 1-S-30 岩手県_胆江　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	18	18	16	16	15	14
胃・十二指腸	中	28	28	26	24	23	22
胃・十二指腸	低	15	15	14	13	13	12
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	120	118	114	109	102	98
小腸・結腸	低	83	80	76	70	64	60
直腸・肛門	高	30	29	27	25	24	23
直腸・肛門	中	25	25	24	23	21	20
直腸・肛門	低	14	14	14	13	12	11
肝	高	6	6	5	5	5	4
肝	中	8	8	8	7	7	6
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	3	3	3	3	3	3
胆	低	73	69	64	60	56	53
膵	高	7	7	6	6	6	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	14	14	12	12	11	11
その他	低	132	129	126	121	115	109

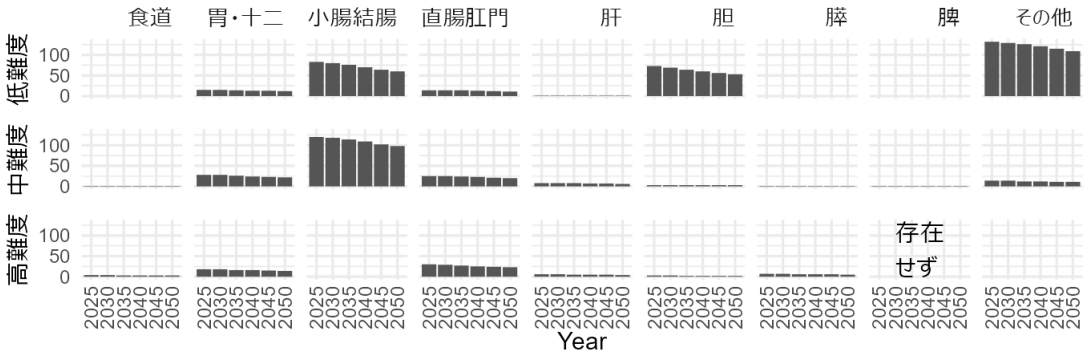


Figure 1-S-30 岩手県_胆江　将来推計

Table 1-S-31 岩手県_両磐　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	14	13	12	11	10	9
胃・十二指腸	中	30	29	26	24	22	20
胃・十二指腸	低	19	19	18	17	15	14
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	120	116	111	103	95	87
小腸・結腸	低	92	86	80	72	65	59
直腸・肛門	高	28	27	25	23	21	19
直腸・肛門	中	33	33	32	29	26	24
直腸・肛門	低	93	87	78	71	64	58
肝	高	6	6	5	5	5	4
肝	中	12	11	9	9	8	8
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	2
胆	中	4	4	4	4	3	3
胆	低	94	88	80	73	65	59
膵	高	10	9	8	7	7	7
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	17	15	14	14	13
その他	低	146	140	132	123	114	106

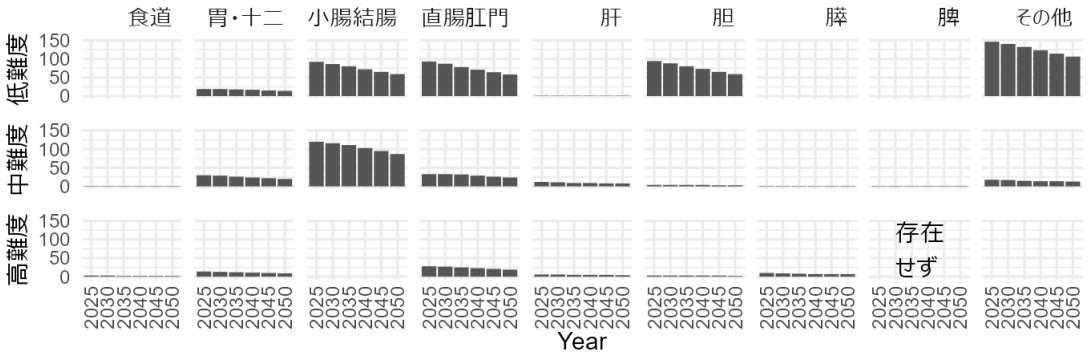


Figure 1-S-31 岩手県_両磐　将来推計

Table 1-S-32 岩手県_気仙　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	1	1	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	8	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	13	13	12	11	10	9
胃・十二指腸	低	8	8	7	7	6	6
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	56	54	51	47	43	40
小腸・結腸	低	36	33	31	28	26	23
直腸・肛門	高	17	16	14	13	12	11
直腸・肛門	中	10	9	9	8	8	7
直腸・肛門	低	5	4	4	4	3	3
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	5	4	4	4	3	3
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	2	2	2
胆	低	53	49	45	41	37	33
膵	高	5	4	4	4	3	3
膵	中	1	1	1	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	7	7	6	6	5	5
その他	低	53	50	46	44	41	37

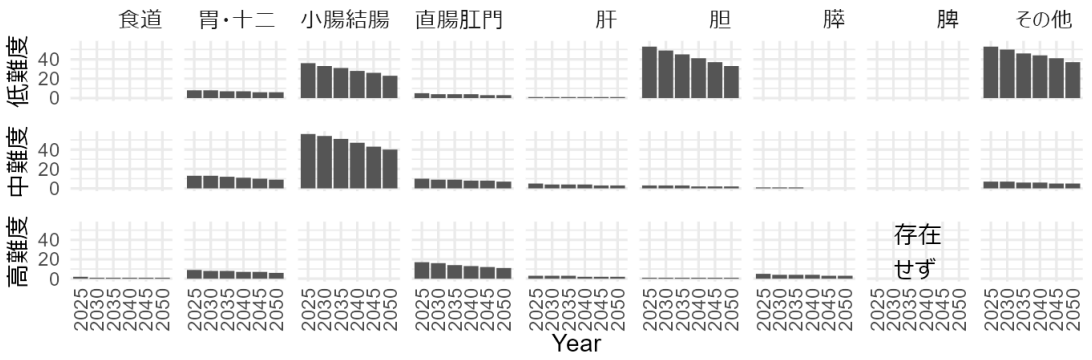


Figure 1-S-32 岩手県_気仙　将来推計

Table 1-S-33 岩手県_釜石　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	6	5	5	4	4
胃・十二指腸	中	10	9	8	8	7	6
胃・十二指腸	低	5	5	4	4	4	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	43	40	37	33	30	27
小腸・結腸	低	31	28	25	22	20	18
直腸・肛門	高	11	10	9	8	8	7
直腸・肛門	中	10	10	9	8	8	7
直腸・肛門	低	6	5	5	4	4	3
肝	高	2	2	2	2	2	1
肝	中	3	3	3	3	2	2
肝	低	1	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	28	26	23	21	19	17
膵	高	3	3	3	3	2	2
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	5	5	4	4	4	3
その他	低	42	40	37	34	31	28

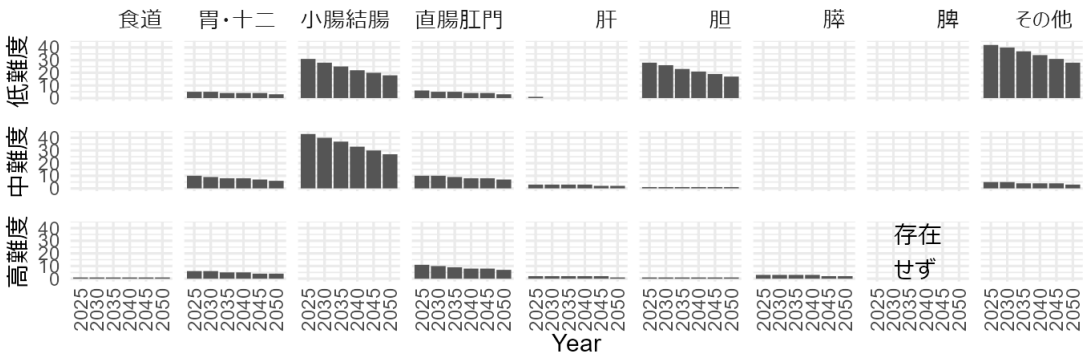


Figure 1-S-33 岩手県_釜石　将来推計

Table 1-S-34 岩手県_宮古　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	1	1	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	11	10	9	8	8
胃・十二指腸	中	16	15	14	12	11	10
胃・十二指腸	低	11	11	10	9	8	7
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	81	76	70	64	58	53
小腸・結腸	低	57	53	47	42	38	34
直腸・肛門	高	21	20	18	16	15	13
直腸・肛門	中	18	17	16	14	13	12
直腸・肛門	低	5	5	4	4	4	3
肝	高	4	3	3	3	3	2
肝	中	5	5	4	4	4	3
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	1	1
胆	低	45	41	37	33	30	27
膵	高	6	5	5	4	4	3
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	8	8	7	6	6
その他	低	74	72	65	60	56	52

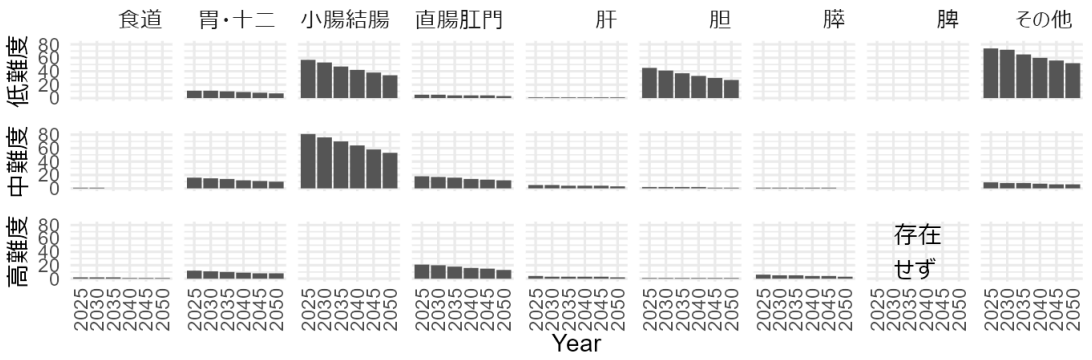


Figure 1-S-34 岩手県_宮古　将来推計

Table 1-S-35 岩手県_久慈　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	7	7	6	6	5	5
胃･十二指腸	中	13	12	12	11	10	9
胃･十二指腸	低	9	9	9	8	7	7
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	56	55	53	50	46	41
小腸･結腸	低	36	34	31	28	26	23
直腸･肛門	高	15	14	13	12	10	9
直腸･肛門	中	12	11	11	10	9	9
直腸･肛門	低	5	5	5	5	5	4
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	4	4	4	4	3	3
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	1
胆	低	43	40	37	33	30	26
膵	高	7	7	6	6	5	5
膵	中	1	1	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	7	7	7	6	5	5
その他	低	49	47	45	42	39	35

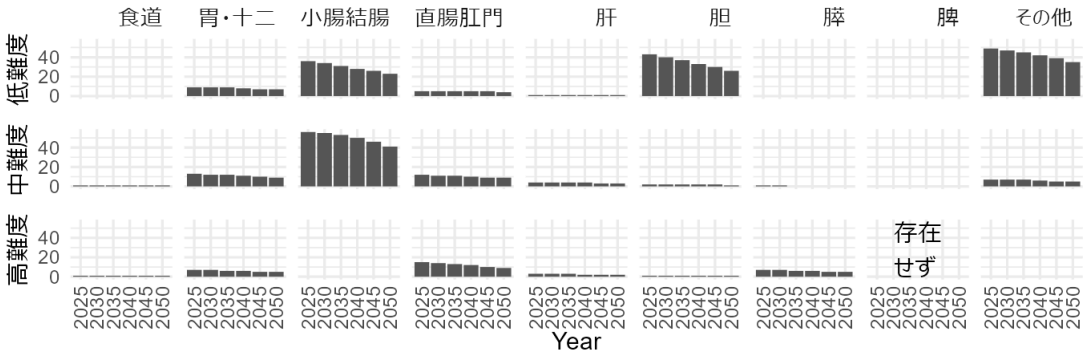


Figure 1-S-35 岩手県_久慈　将来推計

Table 1-S-36 岩手県_二戸　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	6	6	5	5	4	4
胃･十二指腸	中	13	12	12	10	9	8
胃･十二指腸	低	7	7	7	6	5	5
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	57	55	52	48	45	41
小腸･結腸	低	40	36	34	30	27	24
直腸･肛門	高	15	14	13	11	10	9
直腸･肛門	中	11	11	10	9	8	7
直腸･肛門	低	5	5	4	4	4	3
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	5	5	4	4	3	3
肝	低	1	1	1	1	1	0
胆	高	2	2	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	1	1
胆	低	39	36	33	29	26	23
膵	高	5	5	4	4	3	3
膵	中	1	1	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	6	6	5	5	4	4
その他	低	60	57	53	49	45	40

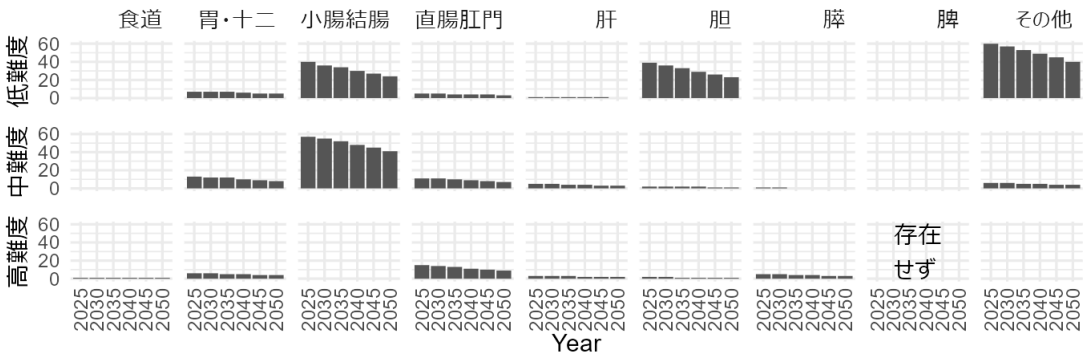


Figure 1-S-36 岩手県_二戸　将来推計

Table 1-S-37 宮城県_仙南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	7	7	7	6
食道	中	4	4	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	24	23	22	21	20	19
胃・十二指腸	中	49	48	46	43	40	39
胃・十二指腸	低	19	19	19	18	16	15
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	175	177	173	166	156	148
小腸・結腸	低	112	107	101	95	88	82
直腸・肛門	高	33	31	30	28	26	25
直腸・肛門	中	30	31	30	29	26	24
直腸・肛門	低	31	30	28	25	23	21
肝	高	12	12	11	10	9	9
肝	中	17	16	15	14	13	13
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	4	4	3	3	3	3
胆	中	8	8	8	7	7	7
胆	低	169	164	157	148	137	127
膵	高	22	22	20	19	18	17
膵	中	3	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	22	22	21	19	18	17
その他	低	144	145	140	131	123	119

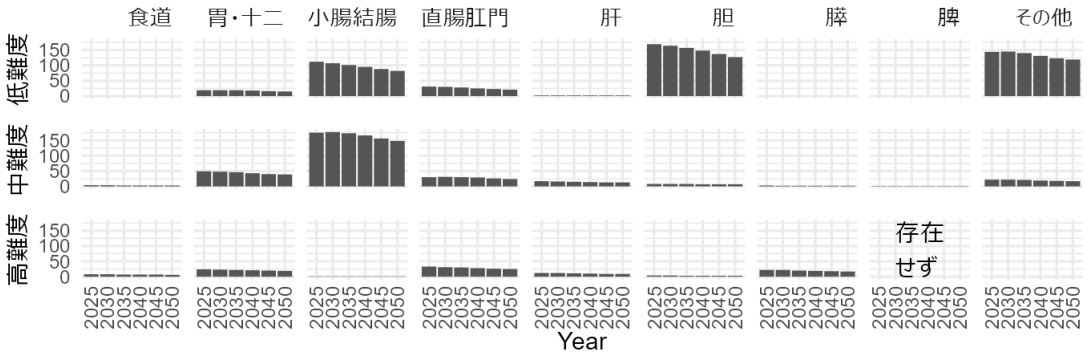


Figure 1-S-37 宮城県_仙南　将来推計

Table 1-S-38 宮城県_仙台　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	93	96	99	101	100	97
食道	中	49	49	48	48	48	49
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	232	242	249	252	256	261
胃・十二指腸	中	435	458	465	472	479	485
胃・十二指腸	低	198	206	210	208	207	207
小腸・結腸	高	14	14	13	12	12	11
小腸・結腸	中	1690	1778	1836	1867	1879	1901
小腸・結腸	低	1157	1165	1159	1146	1123	1098
直腸・肛門	高	349	357	366	371	367	361
直腸・肛門	中	292	303	311	312	307	304
直腸・肛門	低	662	652	639	625	604	582
肝	高	148	149	151	155	157	154
肝	中	166	171	175	177	178	176
肝	低	26	27	27	26	25	25
胆	高	27	28	28	28	29	30
胆	中	86	90	92	95	98	100
胆	低	1796	1834	1849	1849	1834	1810
膵	高	323	334	335	337	348	355
膵	中	31	31	32	31	30	28
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	15	15	15	15	14	13
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	220	229	229	231	234	237
その他	低	1342	1402	1448	1490	1513	1524

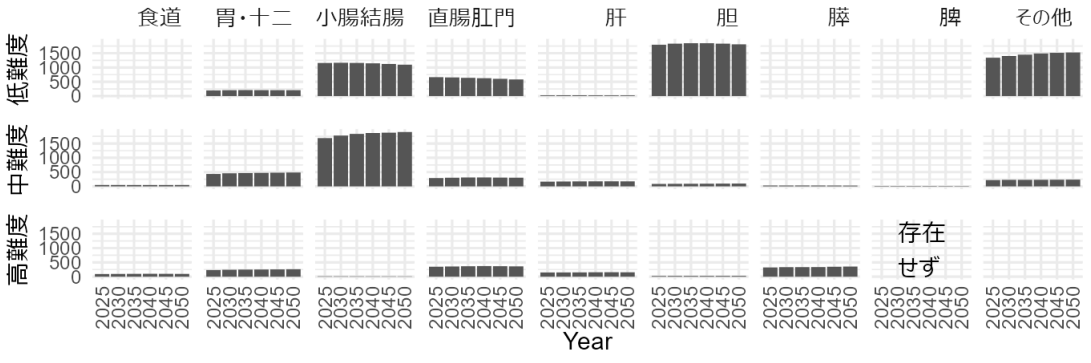


Figure 1-S-38 宮城県_仙台　将来推計

Table 1-S-39 宮城県_大崎・栗原　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	19	18	17	16	15	14
食道	中	6	5	5	5	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	33	33	31	29	27	26
胃・十二指腸	中	84	86	83	75	70	66
胃・十二指腸	低	28	28	27	26	24	22
小腸・結腸	高	2	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	276	276	266	254	237	223
小腸・結腸	低	164	154	145	136	126	116
直腸・肛門	高	49	47	43	41	39	36
直腸・肛門	中	43	43	41	39	36	33
直腸・肛門	低	51	48	45	41	38	35
肝	高	19	19	17	16	15	14
肝	中	23	22	21	19	18	17
肝	低	5	4	4	4	4	3
胆	高	4	4	4	3	3	3
胆	中	10	10	10	9	9	8
胆	低	223	213	203	190	177	164
膵	高	31	31	29	26	25	23
膵	中	4	4	4	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	34	34	32	30	28	26
その他	低	258	252	240	225	211	201

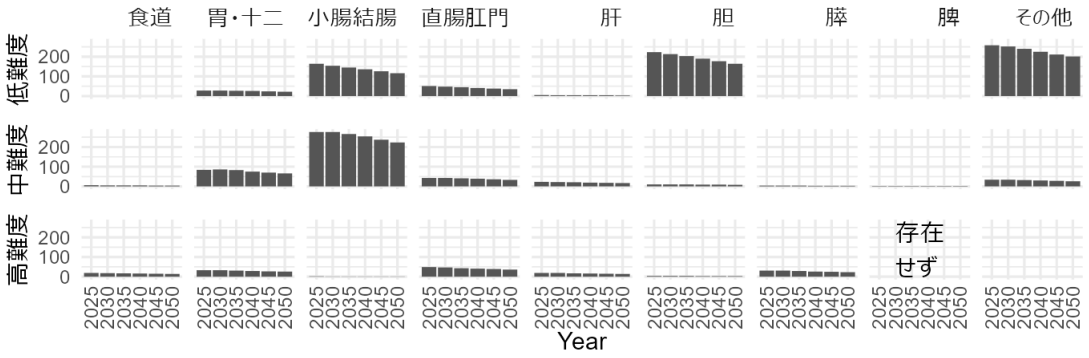


Figure 1-S-39 宮城県_大崎・栗原　将来推計

Table 1-S-40 宮城県_石巻・登米・気仙沼　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	18	17	16	15	14	13
食道	中	7	7	6	6	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	54	52	49	46	43	41
胃・十二指腸	中	94	93	87	81	76	71
胃・十二指腸	低	45	44	42	39	36	34
小腸・結腸	高	2	2	2	1	1	1
小腸・結腸	中	376	367	353	335	313	292
小腸・結腸	低	238	224	208	193	177	162
直腸・肛門	高	67	63	59	55	51	48
直腸・肛門	中	60	58	55	52	47	44
直腸・肛門	低	52	48	44	40	37	33
肝	高	24	23	21	20	19	17
肝	中	31	30	28	26	24	22
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	5	5	5	4	4	4
胆	中	18	18	17	16	15	14
胆	低	320	305	286	266	245	225
膵	高	40	38	35	33	31	29
膵	中	6	5	5	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	49	47	44	41	38	35
その他	低	332	323	308	290	272	256

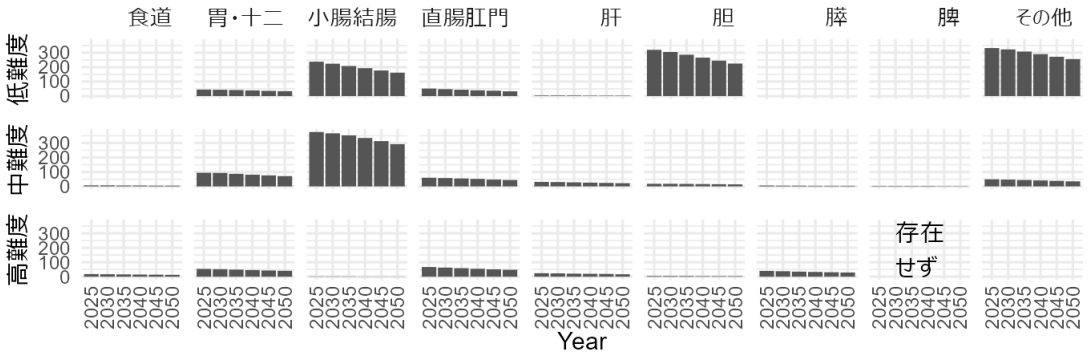


Figure 1-S-40 宮城県_石巻・登米・気仙沼　将来推計

Table 1-S-41 秋田県_大館・鹿角　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	22	22	20	18	17	16
胃・十二指腸	中	39	37	34	31	29	27
胃・十二指腸	低	20	19	18	17	16	14
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	133	127	120	109	100	92
小腸・結腸	低	67	62	56	51	46	42
直腸・肛門	高	21	20	18	17	15	14
直腸・肛門	中	19	17	16	15	14	12
直腸・肛門	低	27	25	23	21	19	17
肝	高	5	4	4	3	3	3
肝	中	8	8	7	6	6	5
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	4	4	3	3	3	3
胆	低	81	75	68	62	56	51
膵	高	10	10	9	8	7	7
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	9	8	7	7
その他	低	111	108	100	93	85	78

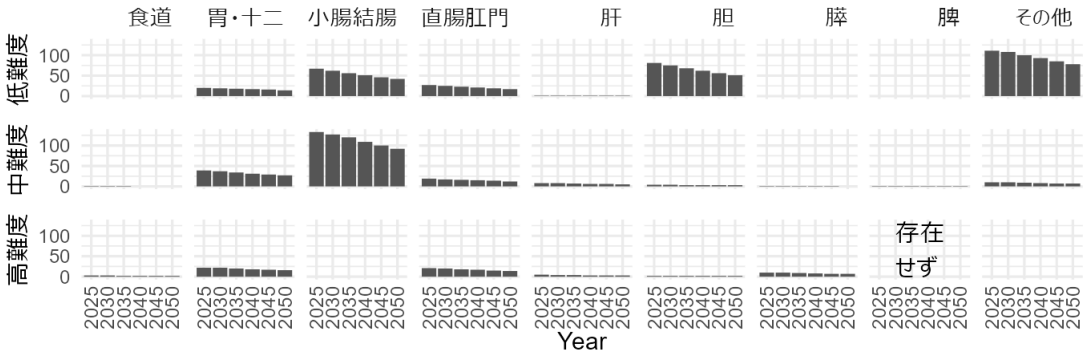


Figure 1-S-41 秋田県_大館・鹿角　将来推計

Table 1-S-42 秋田県_北秋田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	1	1	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	5	5	4	4	3
胃・十二指腸	中	11	11	10	9	8	7
胃・十二指腸	低	5	5	4	4	3	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	37	34	31	27	24	21
小腸・結腸	低	22	19	17	15	13	11
直腸・肛門	高	9	8	7	6	5	5
直腸・肛門	中	7	6	5	5	4	4
直腸・肛門	低	9	8	7	7	6	5
肝	高	3	2	2	2	2	1
肝	中	2	2	2	2	1	1
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	0	0	0	0	0
胆	中	2	1	1	1	1	1
胆	低	23	21	19	16	14	12
膵	高	4	3	3	3	2	2
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	4	4	3	3	3	2
その他	低	30	28	25	23	20	17

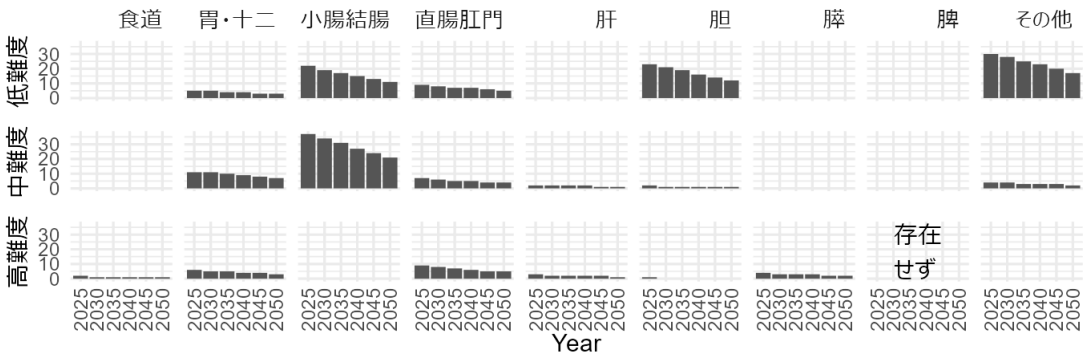


Figure 1-S-42 秋田県_北秋田　将来推計

Table 1-S-43 秋田県_能代・山本　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	20	18	17	15	13	12
胃・十二指腸	中	36	35	32	28	25	22
胃・十二指腸	低	16	16	15	14	12	11
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	113	111	104	93	81	72
小腸・結腸	低	62	55	49	43	38	33
直腸・肛門	高	32	29	26	23	21	18
直腸・肛門	中	23	21	19	17	15	14
直腸・肛門	低	24	21	19	16	15	13
肝	高	4	4	3	3	3	2
肝	中	16	15	13	11	10	9
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	1	1	1	1	1
胆	中	6	6	6	5	5	4
胆	低	88	83	75	66	59	52
膵	高	11	10	9	8	7	6
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	16	14	13	11	10
その他	低	98	95	87	78	70	63

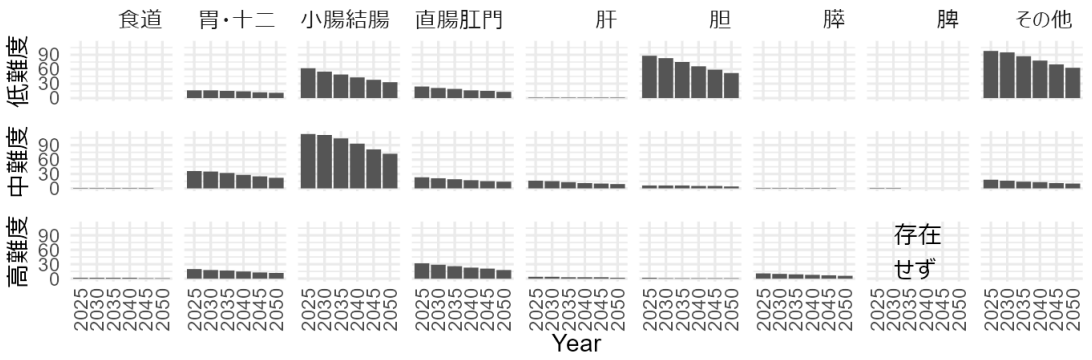


Figure 1-S-43 秋田県_能代・山本　将来推計

Table 1-S-44 秋田県_秋田周辺　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	33	32	30	29	27	26
食道	中	4	3	3	3	3	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	66	65	64	61	58	54
胃・十二指腸	中	163	161	154	146	140	135
胃・十二指腸	低	48	48	48	45	42	40
小腸・結腸	高	1	1	1	0	0	0
小腸・結腸	中	500	503	488	468	444	423
小腸・結腸	低	287	273	257	240	223	206
直腸・肛門	高	88	87	84	80	74	68
直腸・肛門	中	85	82	78	76	72	69
直腸・肛門	低	115	110	102	95	88	83
肝	高	52	49	46	44	42	40
肝	中	48	46	43	40	38	38
肝	低	5	5	5	5	5	4
胆	高	6	6	6	6	6	5
胆	中	12	11	11	11	10	10
胆	低	344	334	315	297	278	262
膵	高	78	76	72	68	65	61
膵	中	6	5	5	5	5	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	45	44	42	39	36	34
その他	低	346	340	331	319	301	287

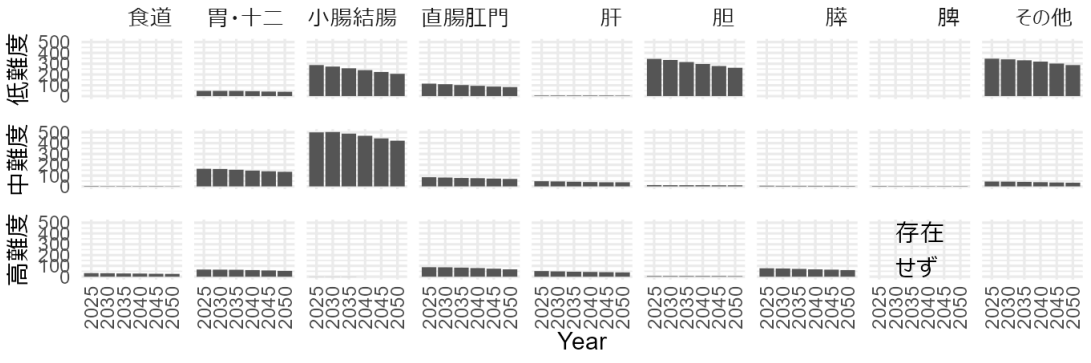


Figure 1-S-44 秋田県_秋田周辺　将来推計

Table 1-S-45 秋田県_由利本荘・にかほ　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	1	1	1	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	12	11	11	10	9
胃・十二指腸	中	32	31	29	27	24	22
胃・十二指腸	低	15	14	13	12	11	10
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	86	84	79	73	67	61
小腸・結腸	低	63	58	53	48	44	39
直腸・肛門	高	15	14	14	13	11	10
直腸・肛門	中	17	17	16	15	13	12
直腸・肛門	低	25	23	20	18	16	15
肝	高	5	5	4	4	3	3
肝	中	6	5	5	5	4	4
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	6	6	5	5	4	4
胆	低	59	55	51	46	43	39
膵	高	10	9	8	7	7	6
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	9	8	7	7
その他	低	59	56	52	49	44	41

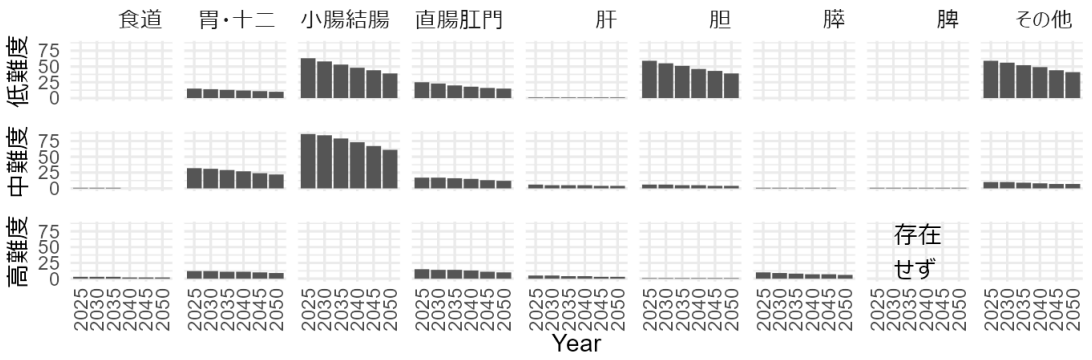


Figure 1-S-45 秋田県_由利本荘・にかほ　将来推計

Table 1-S-46 秋田県_大仙・仙北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	3	3	3	2
食道	中	2	2	2	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	22	21	19	18	16	15
胃・十二指腸	中	49	45	43	40	37	33
胃・十二指腸	低	14	14	14	13	11	10
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	122	119	112	104	93	84
小腸・結腸	低	68	62	55	51	45	40
直腸・肛門	高	27	25	23	21	19	17
直腸・肛門	中	21	19	18	17	16	14
直腸・肛門	低	29	27	25	23	20	18
肝	高	7	6	6	5	5	4
肝	中	7	7	6	5	5	5
肝	低	3	3	3	2	2	2
胆	高	2	1	1	1	1	1
胆	中	6	6	6	5	5	4
胆	低	61	56	51	46	41	37
膵	高	13	13	11	10	9	8
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	11	10	9	8	8	7
その他	低	88	83	76	71	65	60

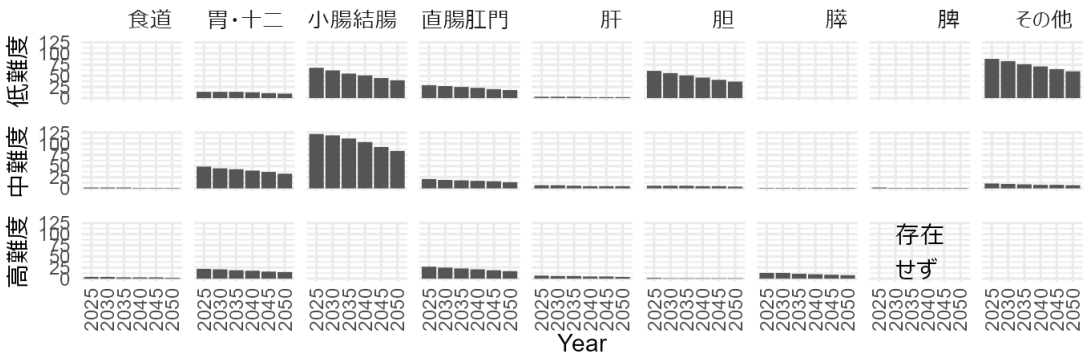


Figure 1-S-46 秋田県_大仙・仙北　将来推計

Table 1-S-47 秋田県_横手　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	4	4	4	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	29	27	25	22	20	19
胃・十二指腸	中	47	46	43	39	35	33
胃・十二指腸	低	13	13	13	12	11	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	120	118	113	103	92	83
小腸・結腸	低	63	58	53	48	43	39
直腸・肛門	高	22	21	19	17	16	14
直腸・肛門	中	19	18	17	16	14	13
直腸・肛門	低	21	20	18	16	15	13
肝	高	10	9	8	7	7	6
肝	中	7	7	6	5	5	5
肝	低	1	1	1	1	1	0
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	5	4	4	4	3	3
胆	低	62	59	53	47	42	38
膵	高	12	11	10	9	8	8
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	12	11	11	10	10	8
その他	低	131	127	120	111	100	92

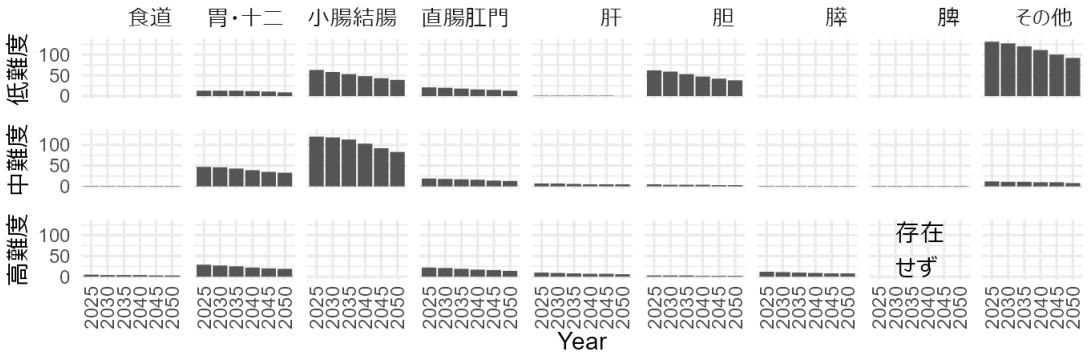


Figure 1-S-47 秋田県_横手　将来推計

Table 1-S-48 秋田県_湯沢・雄勝　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	12	11	10	8	7
胃・十二指腸	中	18	17	16	14	13	11
胃・十二指腸	低	8	7	7	7	6	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	54	52	49	45	39	34
小腸・結腸	低	32	29	26	23	20	17
直腸・肛門	高	11	11	10	9	8	7
直腸・肛門	中	11	10	9	9	8	7
直腸・肛門	低	12	11	10	9	8	7
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	4	3	3	3	2	2
肝	低	1	1	1	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	33	31	28	25	21	19
膵	高	6	6	5	5	4	4
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	5	5	4	4	3	3
その他	低	50	49	46	41	36	32

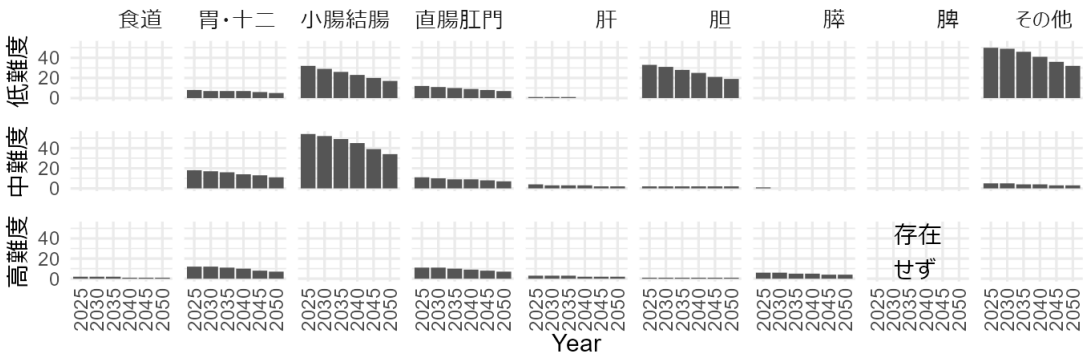


Figure 1-S-48 秋田県_湯沢・雄勝　将来推計

Table 1-S-49 山形県_村山　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	37	35	33	32	32	30
食道	中	2	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	82	83	80	76	73	72
胃・十二指腸	中	227	224	215	208	202	195
胃・十二指腸	低	56	55	54	53	50	48
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	583	584	578	561	537	518
小腸・結腸	低	335	322	309	295	277	262
直腸・肛門	高	110	111	108	102	97	91
直腸・肛門	中	132	132	132	128	121	116
直腸・肛門	低	225	216	205	195	184	174
肝	高	43	41	39	37	36	35
肝	中	42	42	40	39	37	36
肝	低	5	5	5	4	4	4
胆	高	10	10	9	8	8	8
胆	中	14	14	14	13	13	13
胆	低	430	417	401	383	365	347
膵	高	109	107	102	98	96	92
膵	中	4	4	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	73	74	71	68	65	63
その他	低	509	503	493	478	459	442

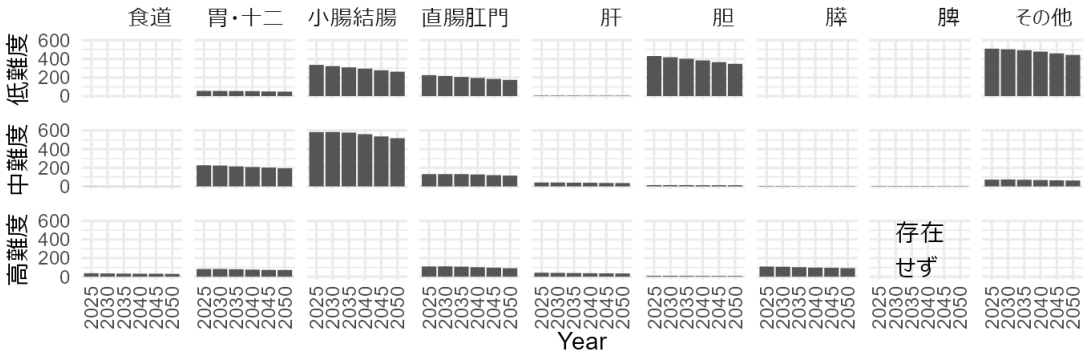


Figure 1-S-49 山形県_村山　将来推計

Table 1-S-50 山形県_最上　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	4	3	3	3
食道	中	1	1	1	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	13	12	12	11	10	9
胃･十二指腸	中	28	28	26	23	21	19
胃･十二指腸	低	7	7	7	6	5	5
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	73	72	70	64	58	51
小腸･結腸	低	40	37	33	30	28	25
直腸･肛門	高	16	15	14	12	11	10
直腸･肛門	中	15	15	14	13	12	10
直腸･肛門	低	16	15	13	12	11	10
肝	高	4	4	4	3	3	3
肝	中	5	5	5	4	4	3
肝	低	1	1	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	2	2	2
胆	低	48	45	41	37	33	29
膵	高	13	12	11	10	9	8
膵	中	1	1	1	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	1	1	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	8	8	7	7	6	5
その他	低	62	60	57	53	48	43

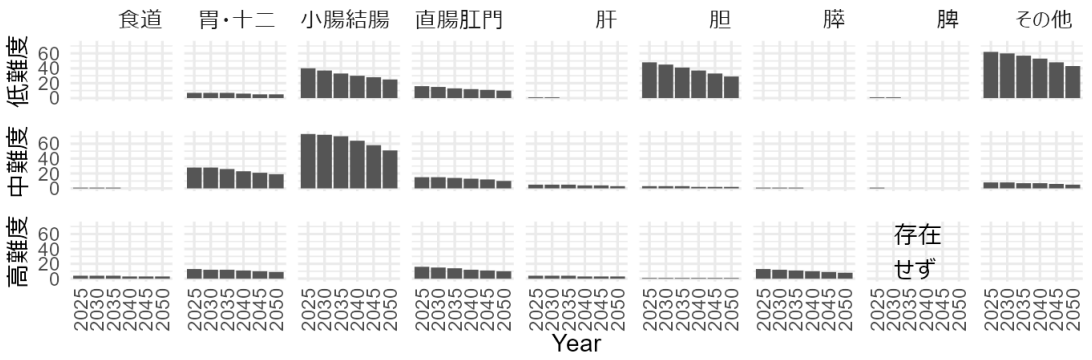


Figure 1-S-50 山形県_最上　将来推計

Table 1-S-51 山形県_置賜　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	10	10	9	8	8	7
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	36	35	33	31	29	27
胃･十二指腸	中	79	78	74	69	64	61
胃･十二指腸	低	18	18	16	15	14	13
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	185	182	176	167	156	145
小腸･結腸	低	113	105	96	89	82	75
直腸･肛門	高	42	40	39	36	33	31
直腸･肛門	中	40	39	38	35	33	30
直腸･肛門	低	37	35	32	30	28	25
肝	高	14	13	12	12	11	10
肝	中	15	15	14	13	12	11
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	4	4	4	3	3	3
胆	中	5	5	5	5	5	4
胆	低	141	134	126	117	108	99
膵	高	39	38	35	33	31	29
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	22	21	20	19	17	16
その他	低	199	192	183	173	162	152

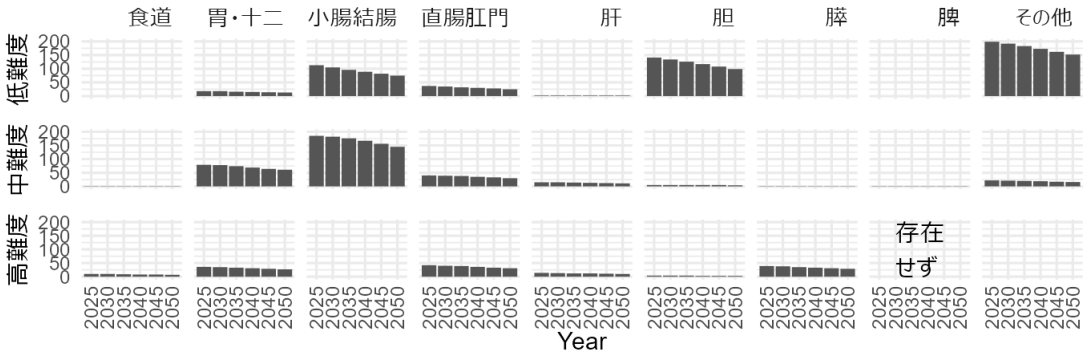


Figure 1-S-51 山形県_置賜　将来推計

Table 1-S-52 山形県_庄内　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	17	16	15	13	13	12
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	67	64	61	57	54	51
胃・十二指腸	中	109	106	100	93	87	82
胃・十二指腸	低	32	31	30	28	26	24
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	264	260	250	236	220	204
小腸・結腸	低	152	142	130	118	109	99
直腸・肛門	高	64	60	57	53	50	45
直腸・肛門	中	55	55	52	49	45	42
直腸・肛門	低	52	49	46	43	39	36
肝	高	16	15	14	13	12	12
肝	中	26	26	25	23	21	20
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	6	6	6	5	5	5
胆	中	7	7	7	7	7	6
胆	低	254	242	227	211	194	179
膵	高	44	42	39	37	34	32
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	34	32	31	29	26	24
その他	低	261	253	241	226	210	197

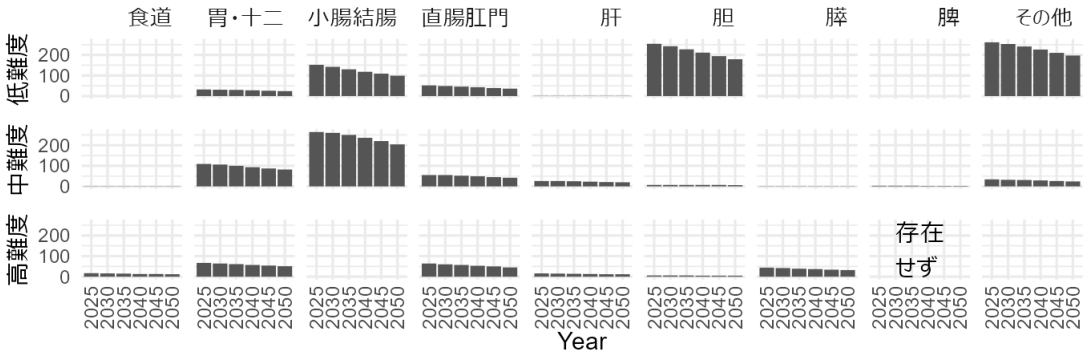


Figure 1-S-52 山形県_庄内　将来推計

Table 1-S-53 福島県_県北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	18	17	17	17	16	15
食道	中	14	14	14	13	12	12
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	69	71	69	67	65	63
胃・十二指腸	中	120	118	114	110	107	104
胃・十二指腸	低	51	50	49	47	45	43
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	1
小腸・結腸	中	431	431	426	416	401	386
小腸・結腸	低	282	272	258	244	230	217
直腸・肛門	高	97	96	92	88	85	83
直腸・肛門	中	66	67	67	65	63	60
直腸・肛門	低	121	116	110	103	96	89
肝	高	26	24	23	22	21	21
肝	中	43	42	42	40	39	37
肝	低	4	4	4	4	4	3
胆	高	9	9	9	8	8	8
胆	中	11	11	11	11	10	10
胆	低	333	326	311	294	279	264
膵	高	59	58	54	51	50	49
膵	中	5	5	5	5	4	4
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	49	48	46	44	42	41
その他	低	475	477	471	454	436	422

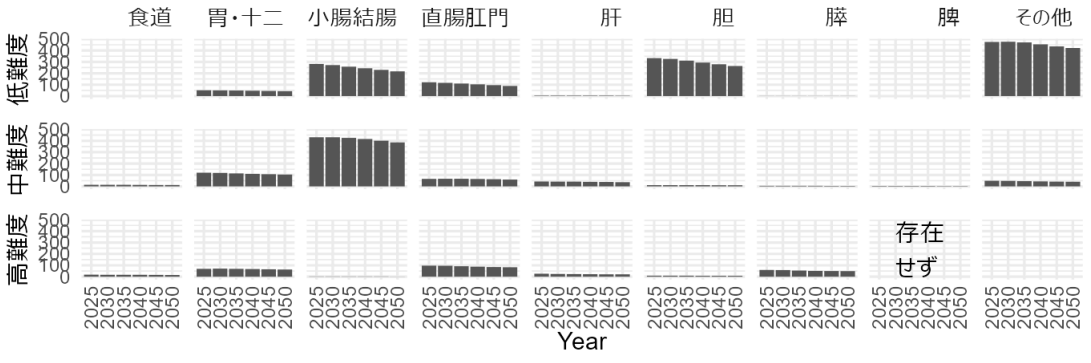


Figure 1-S-53 福島県_県北　将来推計

Table 1-S-54 福島県_県中　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	18	18	17	17	17	16
食道	中	11	11	10	10	10	9
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	82	85	85	82	79	77
胃･十二指腸	中	193	196	194	189	182	177
胃･十二指腸	低	62	65	65	62	60	58
小腸･結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸･結腸	中	549	561	563	556	538	519
小腸･結腸	低	368	354	337	320	301	283
直腸･肛門	高	134	134	132	128	122	115
直腸･肛門	中	86	88	90	89	86	84
直腸･肛門	低	123	119	113	107	101	95
肝	高	26	25	24	23	22	21
肝	中	68	68	68	66	64	61
肝	低	3	4	4	4	3	3
胆	高	10	11	11	11	10	10
胆	中	22	22	22	23	22	22
胆	低	577	575	560	533	504	481
膵	高	78	80	78	75	73	70
膵	中	7	7	7	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	4	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	74	73	72	69	66	63
その他	低	570	576	571	562	542	522

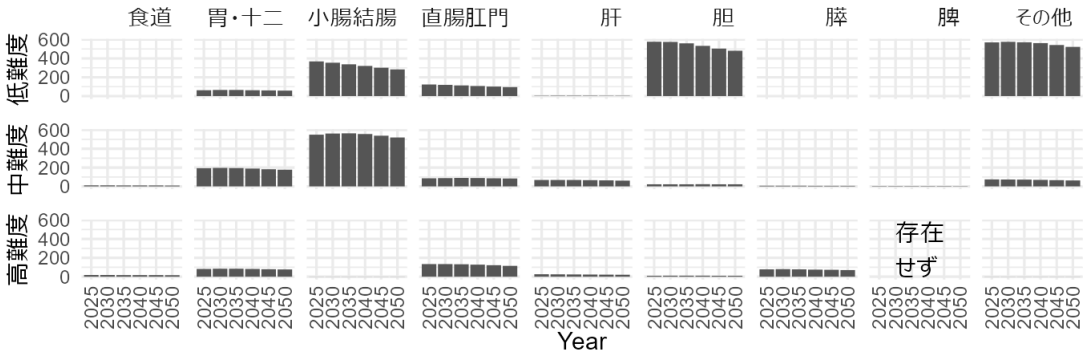


Figure 1-S-54 福島県_県中　将来推計

Table 1-S-55 福島県_県南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	18	18	18	17	16	16
胃･十二指腸	中	30	30	30	28	27	26
胃･十二指腸	低	14	14	14	13	13	12
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	114	114	113	110	106	102
小腸･結腸	低	94	90	84	79	75	72
直腸･肛門	高	24	24	23	22	21	20
直腸･肛門	中	22	22	22	21	20	19
直腸･肛門	低	49	47	44	40	37	35
肝	高	6	6	6	5	5	5
肝	中	11	11	11	10	10	10
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	6	6	6	6	5	5
胆	低	83	81	78	74	69	65
膵	高	12	12	12	11	10	10
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	17	17	16	15	14
その他	低	159	160	157	153	147	140

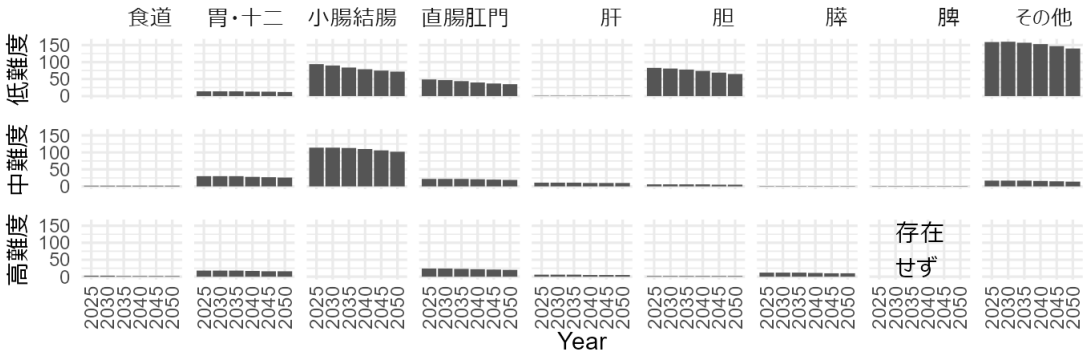


Figure 1-S-55 福島県_県南　将来推計

Table 1-S-56 福島県_相双　将来推計

Figure 1-S-56 福島県_相双

- 将来推計がされていないため図表は表示しない.

Table 1-S-57 福島県_いわき　将来推計

Figure 1-S-57 福島県_いわき

- 将来推計がされていないため図表は表示しない.

Table 1-S-58 福島県_会津・南会津　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	7	6	6	6
食道	中	5	5	5	4	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	39	36	34	31	29	27
胃・十二指腸	中	102	100	96	88	80	74
胃・十二指腸	低	38	37	35	32	29	27
小腸・結腸	高	2	2	1	1	1	1
小腸・結腸	中	281	273	259	243	225	208
小腸・結腸	低	168	156	143	130	118	107
直腸・肛門	高	60	56	51	47	44	40
直腸・肛門	中	38	37	36	34	32	29
直腸・肛門	低	86	81	74	67	60	55
肝	高	19	17	15	14	13	12
肝	中	23	22	21	19	18	16
肝	低	3	4	3	3	3	2
胆	高	8	7	7	7	6	5
胆	中	21	21	20	19	18	17
胆	低	216	206	194	179	164	149
膵	高	37	36	33	31	28	26
膵	中	4	4	4	4	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	36	35	33	30	28	25
その他	低	322	311	295	277	258	239

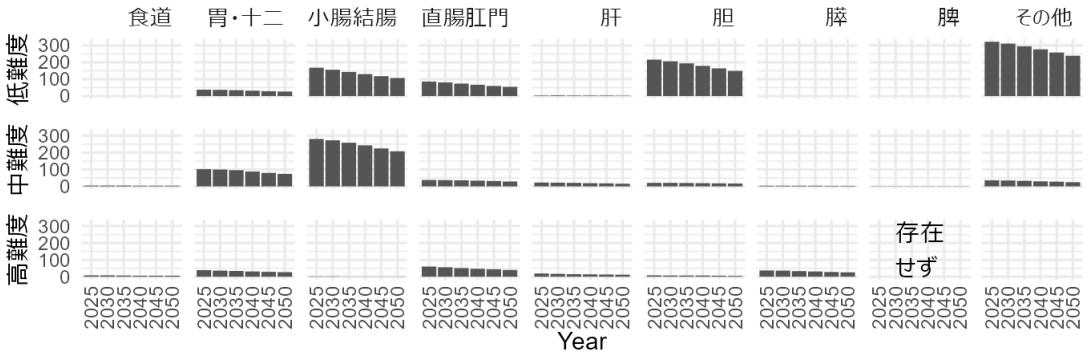


Figure 1-S-58 福島県_会津・南会津　将来推計

Table 1-S-59 茨城県_水戸　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	16	15	15	15	15	14
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	91	91	90	90	89	89
胃・十二指腸	中	168	170	169	168	166	166
胃・十二指腸	低	64	65	66	66	64	63
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	598	617	619	614	604	603
小腸・結腸	低	364	366	359	347	337	330
直腸・肛門	高	101	100	98	97	95	93
直腸・肛門	中	125	128	129	129	126	124
直腸・肛門	低	64	64	64	62	60	57
肝	高	44	44	43	42	42	41
肝	中	42	41	41	41	41	41
肝	低	5	5	5	5	4	4
胆	高	14	14	15	14	14	14
胆	中	24	24	24	24	24	24
胆	低	482	479	470	455	445	433
膵	高	59	58	55	56	57	56
膵	中	8	7	7	7	7	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	6	6	6	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	75	75	74	72	70	69
その他	低	504	511	513	510	502	494

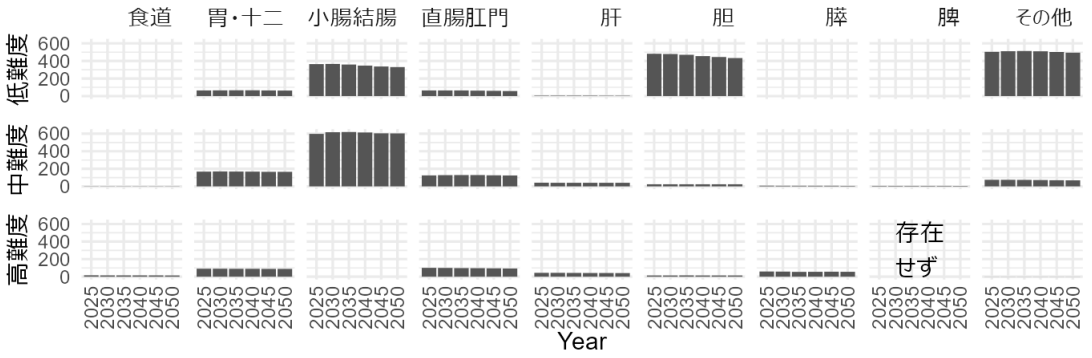


Figure 1-S-59 茨城県_水戸　将来推計

Table 1-S-60 茨城県_日立　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	4	4	4	4	3
食道	中	2	2	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	38	37	34	33	32	31
胃・十二指腸	中	76	75	72	68	64	61
胃・十二指腸	低	31	30	29	27	26	25
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	257	249	238	229	219	206
小腸・結腸	低	175	167	156	145	134	124
直腸・肛門	高	49	48	46	44	42	39
直腸・肛門	中	84	83	79	74	69	67
直腸・肛門	低	404	369	336	306	276	246
肝	高	11	10	10	9	9	8
肝	中	19	17	17	16	16	14
肝	低	3	3	3	3	2	2
胆	高	6	6	5	5	5	5
胆	中	13	13	12	12	11	11
胆	低	222	211	199	184	171	157
膵	高	27	25	23	22	21	20
膵	中	3	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	30	29	27	25	24	23
その他	低	198	192	182	175	168	159

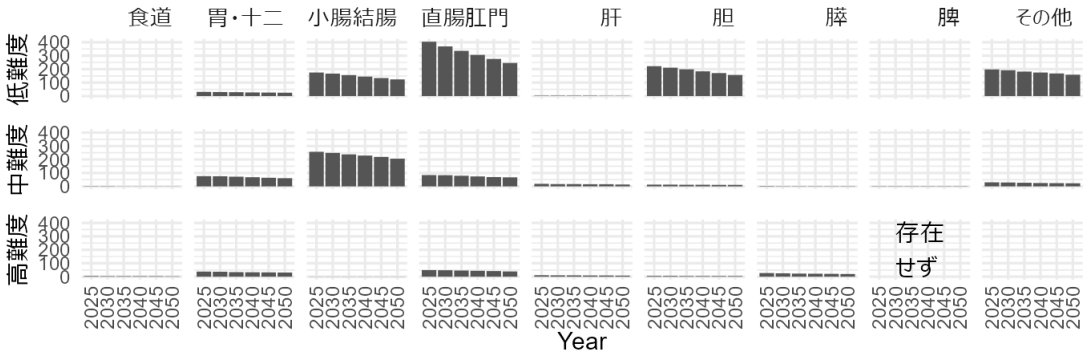


Figure 1-S-60 茨城県_日立　将来推計

Table 1-S-61 茨城県_常陸太田・ひたちなか　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	25	25	25	24	23	23
胃・十二指腸	中	54	54	54	52	51	49
胃・十二指腸	低	21	20	20	20	19	19
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	176	175	171	169	167	162
小腸・結腸	低	152	147	141	135	131	125
直腸・肛門	高	45	45	44	43	41	40
直腸・肛門	中	48	48	48	47	44	44
直腸・肛門	低	23	23	22	22	21	19
肝	高	10	10	10	9	9	8
肝	中	11	11	11	11	11	10
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	5	5	4	4	4	4
胆	中	11	11	10	10	10	10
胆	低	193	188	182	177	170	162
膵	高	18	17	17	16	16	16
膵	中	3	3	3	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	34	34	33	31	30	29
その他	低	226	228	223	217	213	210

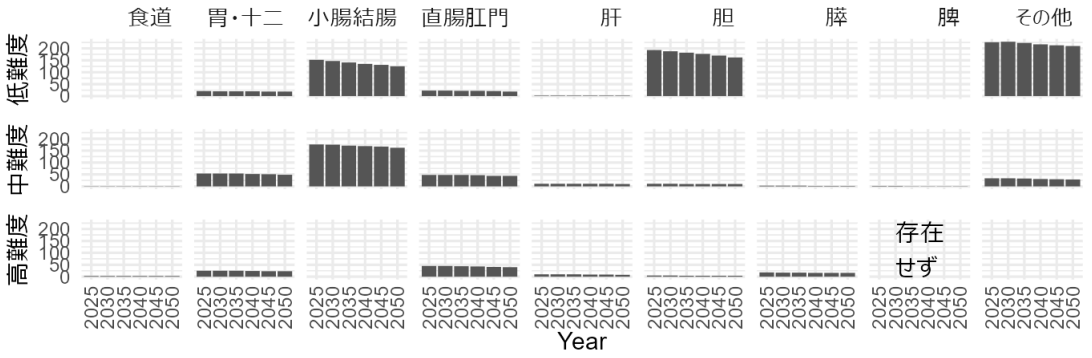


Figure 1-S-61 茨城県_常陸太田・ひたちなか　将来推計

Table 1-S-62 茨城県_鹿行　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	26	26	24	23	23	23
胃・十二指腸	中	35	35	35	34	33	33
胃・十二指腸	低	20	20	20	19	19	19
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	141	144	138	135	132	132
小腸・結腸	低	120	119	114	108	104	101
直腸・肛門	高	32	31	31	30	29	28
直腸・肛門	中	35	36	36	35	33	33
直腸・肛門	低	34	33	32	31	32	31
肝	高	6	6	6	6	5	5
肝	中	12	12	12	11	11	11
肝	低	3	3	3	3	3	2
胆	高	4	4	4	3	3	3
胆	中	8	8	8	8	8	8
胆	低	148	146	143	137	131	127
膵	高	16	16	15	15	14	14
膵	中	3	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	26	26	26	25	24	24
その他	低	153	154	151	148	145	143

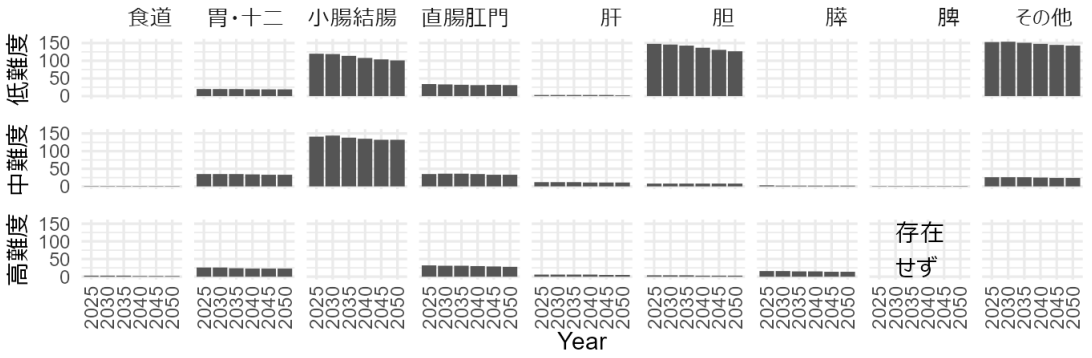


Figure 1-S-62 茨城県_鹿行　将来推計

Table 1-S-63 茨城県_土浦　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	14	14	13	13	14	13
食道	中	16	16	15	14	15	15
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	30	30	29	29	29	28
胃・十二指腸	中	68	71	70	68	68	67
胃・十二指腸	低	32	32	32	32	31	30
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	271	273	266	262	261	259
小腸・結腸	低	184	181	176	167	160	154
直腸・肛門	高	54	53	52	51	50	48
直腸・肛門	中	33	34	33	32	31	30
直腸・肛門	低	38	37	37	34	33	31
肝	高	16	15	14	14	14	14
肝	中	24	24	22	22	22	23
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	13	12	11	11	12	12
胆	中	9	10	9	9	9	9
胆	低	250	249	242	231	225	220
膵	高	31	30	29	29	29	28
膵	中	3	3	3	3	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	37	38	37	35	34	34
その他	低	291	292	289	285	279	273

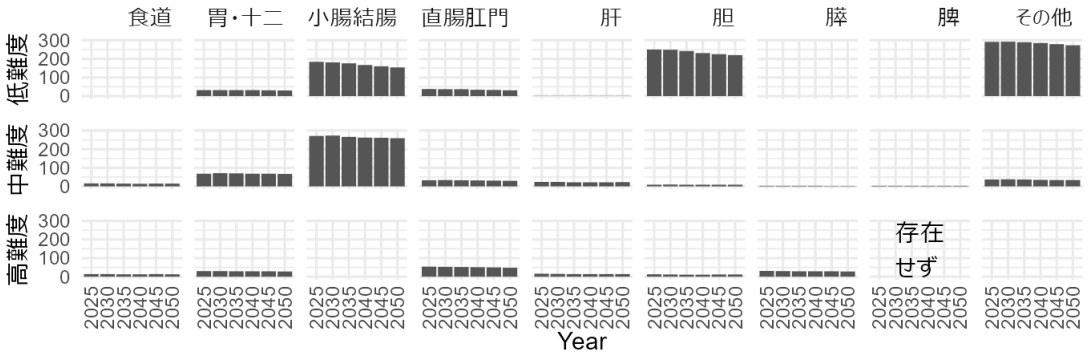


Figure 1-S-63 茨城県_土浦　将来推計

Table 1-S-64 茨城県_つくば　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	17	16	17	18	19	20
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	63	68	70	73	76	81
胃・十二指腸	中	95	99	103	109	113	116
胃・十二指腸	低	37	37	39	41	42	43
小腸・結腸	高	4	3	3	3	3	3
小腸・結腸	中	321	337	349	362	378	394
小腸・結腸	低	258	263	268	270	273	275
直腸・肛門	高	75	76	78	80	82	84
直腸・肛門	中	70	73	77	81	83	85
直腸・肛門	低	171	171	169	165	162	159
肝	高	35	34	34	35	37	40
肝	中	23	24	25	25	26	27
肝	低	4	4	5	5	5	5
胆	高	7	6	7	7	8	8
胆	中	24	24	25	26	28	30
胆	低	300	308	317	324	327	325
膵	高	53	54	54	56	60	62
膵	中	6	6	6	6	6	6
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	4	5	5	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	45	47	47	49	50	52
その他	低	409	430	445	458	470	483

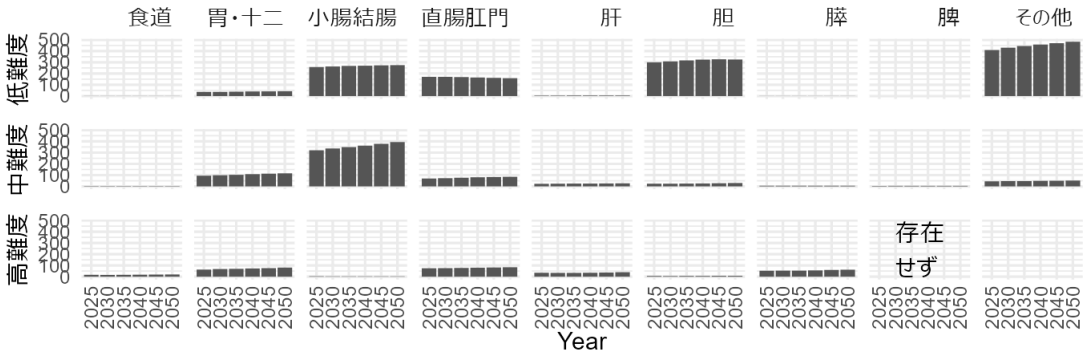


Figure 1-S-64 茨城県_つくば　将来推計

Table 1-S-65 茨城県_取手・竜ヶ崎　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	5	5	5	5
食道	中	4	4	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	53	52	50	50	50	50
胃・十二指腸	中	120	120	114	109	109	112
胃・十二指腸	低	47	46	45	46	44	44
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	404	411	408	400	390	389
小腸・結腸	低	346	346	339	324	311	305
直腸・肛門	高	79	77	74	73	73	72
直腸・肛門	中	73	75	74	72	70	70
直腸・肛門	低	44	44	42	40	40	39
肝	高	25	24	24	24	24	23
肝	中	33	31	30	29	30	31
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	12	11	11	11	12	12
胆	中	17	16	16	17	17	17
胆	低	477	470	454	439	423	414
膵	高	57	53	49	49	50	51
膵	中	8	9	9	9	8	8
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	2	2	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	63	61	59	57	57	57
その他	低	574	578	565	553	548	551

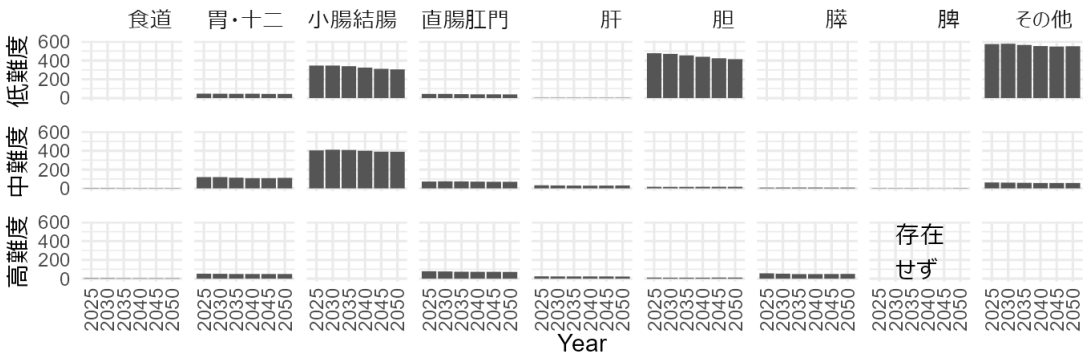


Figure 1-S-65 茨城県_取手・竜ヶ崎　将来推計

Table 1-S-66 茨城県_筑西・下妻　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	22	22	21	20	19	19
胃・十二指腸	中	47	48	48	46	43	41
胃・十二指腸	低	19	20	20	19	17	17
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	161	164	162	156	148	144
小腸・結腸	低	132	127	120	112	105	98
直腸・肛門	高	36	35	35	34	32	31
直腸・肛門	中	31	32	32	30	28	28
直腸・肛門	低	59	57	55	51	48	44
肝	高	7	7	6	6	6	6
肝	中	8	7	7	7	7	6
肝	低	2	2	2	2	2	1
胆	高	5	5	5	5	5	5
胆	中	10	10	10	10	9	9
胆	低	176	169	161	152	144	136
膵	高	16	16	15	14	14	13
膵	中	2	2	2	2	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	27	27	26	25	23	22
その他	低	219	218	216	210	201	192

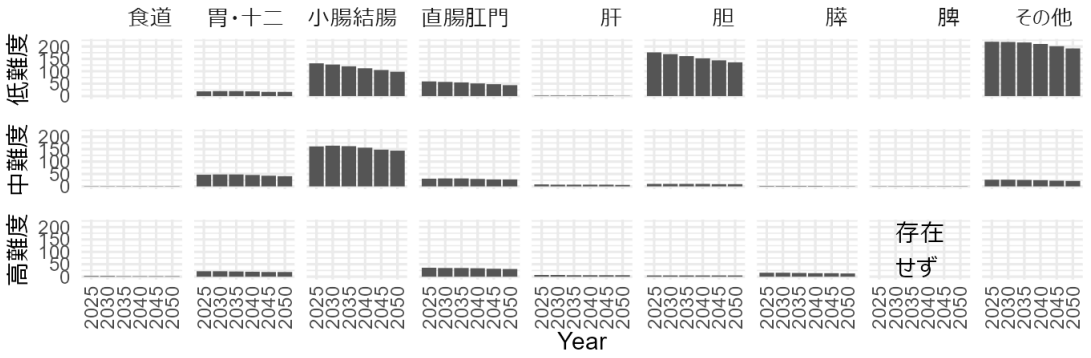


Figure 1-S-66 茨城県_筑西・下妻　将来推計

Table 1-S-67 茨城県_古河・坂東　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	4	4	4	4	4
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	27	26	25	24	24	24
胃・十二指腸	中	52	51	50	49	48	47
胃・十二指腸	低	21	21	20	19	19	19
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	183	187	185	180	176	172
小腸・結腸	低	150	147	143	135	128	122
直腸・肛門	高	49	48	47	45	44	43
直腸・肛門	中	38	40	40	40	38	37
直腸・肛門	低	67	64	62	58	56	53
肝	高	9	8	8	8	8	8
肝	中	9	9	8	8	8	8
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	8	8	8	8	8	8
胆	低	189	185	178	172	165	159
膵	高	19	19	17	17	16	16
膵	中	2	2	2	2	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	26	27	27	26	24	24
その他	低	248	246	244	240	236	231

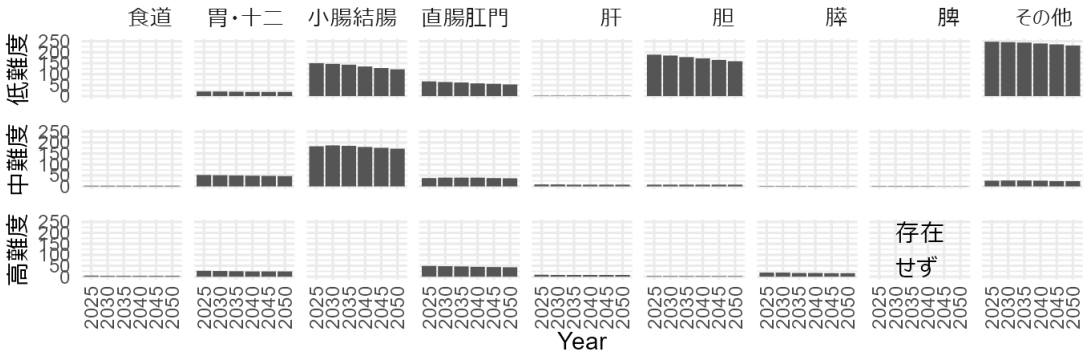


Figure 1-S-67 茨城県_古河・坂東　将来推計

Table 1-S-68 栃木県_県北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	15	15	14	13	13	12
食道	中	4	4	4	4	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	32	33	32	30	29	28
胃・十二指腸	中	100	103	102	97	92	89
胃・十二指腸	低	33	35	34	32	30	29
小腸・結腸	高	1	1	1	0	0	0
小腸・結腸	中	311	321	319	306	292	282
小腸・結腸	低	215	211	205	194	181	172
直腸・肛門	高	61	60	58	55	53	51
直腸・肛門	中	67	66	66	65	62	60
直腸・肛門	低	72	69	66	64	60	57
肝	高	21	20	20	19	18	17
肝	中	28	27	25	24	23	23
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	6	6	6	6	6	6
胆	中	34	36	39	41	38	36
胆	低	309	309	301	287	272	262
膵	高	36	37	35	33	32	31
膵	中	4	4	4	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	42	43	42	41	38	37
その他	低	379	379	376	360	343	330

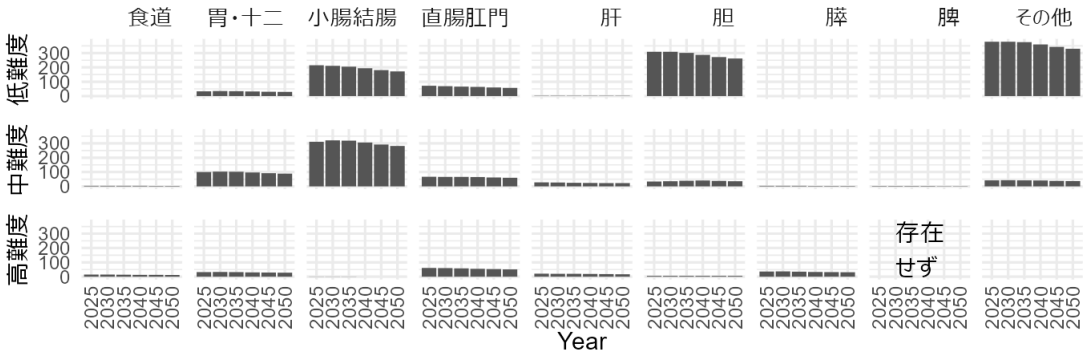


Figure 1-S-68 栃木県_県北　将来推計

Table 1-S-69 栃木県_県西　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	5	5	5	5	4
食道	中	2	2	2	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	15	15	14	13	13	12
胃・十二指腸	中	40	40	39	37	35	33
胃・十二指腸	低	17	17	16	15	14	13
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	122	123	120	113	106	101
小腸・結腸	低	95	91	85	78	72	67
直腸・肛門	高	27	26	25	23	22	20
直腸・肛門	中	28	28	27	26	25	23
直腸・肛門	低	34	32	31	29	27	25
肝	高	12	11	10	10	9	9
肝	中	11	11	10	10	9	8
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	6	6	6	6	6	5
胆	低	106	101	94	89	83	77
膵	高	14	14	13	12	11	11
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	21	20	19	18	17	16
その他	低	197	193	187	177	166	157

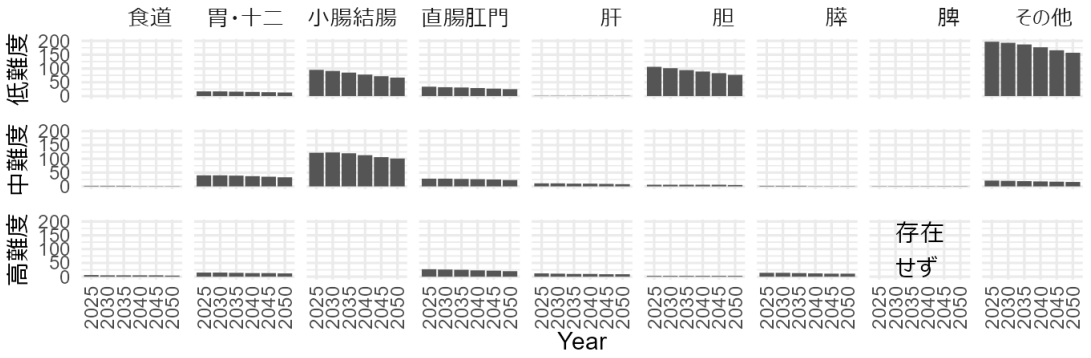


Figure 1-S-69 栃木県_県西　将来推計

Table 1-S-70 栃木県_宇都宮　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	35	33	33	35	37	37
食道	中	6	6	6	6	6	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	52	53	52	53	53	55
胃・十二指腸	中	171	175	179	181	180	180
胃・十二指腸	低	64	68	71	71	68	67
小腸・結腸	高	2	2	2	1	1	1
小腸・結腸	中	540	554	561	563	563	567
小腸・結腸	低	421	420	412	406	401	398
直腸・肛門	高	97	99	101	100	99	97
直腸・肛門	中	108	111	115	115	115	115
直腸・肛門	低	101	100	99	98	95	93
肝	高	49	48	48	50	52	51
肝	中	55	55	56	58	57	55
肝	低	6	6	6	7	7	6
胆	高	16	16	17	18	18	18
胆	中	25	27	27	28	27	28
胆	低	578	590	588	582	575	575
膵	高	109	109	107	107	110	112
膵	中	8	8	7	7	7	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	5	5	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	83	84	86	86	85	83
その他	低	468	482	493	493	486	483

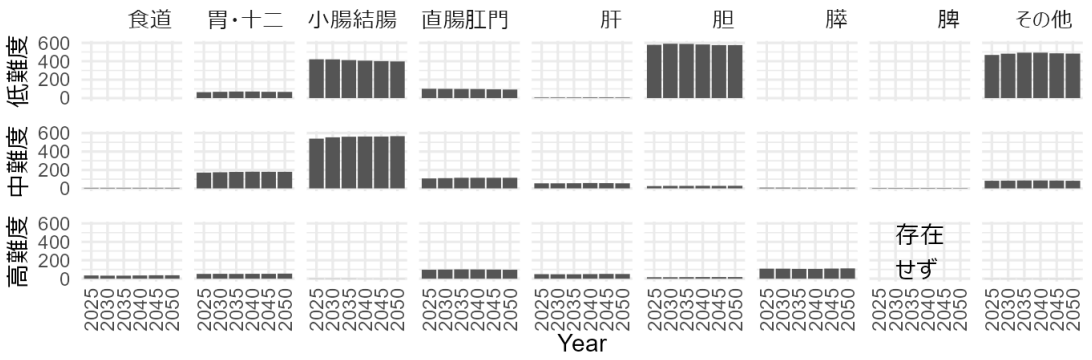


Figure 1-S-70 栃木県_宇都宮　将来推計

Table 1-S-71 栃木県_県東　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	5	4	4
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	17	18	17	16	15	15
胃・十二指腸	中	38	39	37	35	33	32
胃・十二指腸	低	16	16	16	15	14	13
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	108	112	112	106	100	96
小腸・結腸	低	89	88	84	79	76	72
直腸・肛門	高	28	27	26	25	23	23
直腸・肛門	中	34	34	35	33	31	30
直腸・肛門	低	23	22	21	20	19	18
肝	高	15	14	13	12	12	12
肝	中	11	10	10	10	9	9
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	6	6	6	6	6	5
胆	低	123	121	120	116	109	102
膵	高	17	16	15	14	14	13
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	19	19	19	18	17	16
その他	低	144	144	141	136	129	123

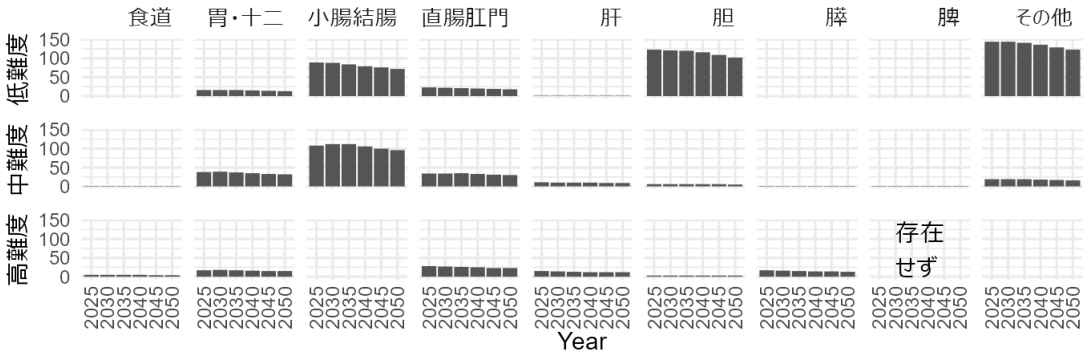


Figure 1-S-71 栃木県_県東　将来推計

Table 1-S-72 栃木県_県南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	65	62	61	62	62	60
食道	中	13	13	12	12	12	12
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	50	51	48	47	47	48
胃･十二指腸	中	214	216	212	208	207	204
胃･十二指腸	低	98	97	95	93	90	89
小腸･結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸･結腸	中	587	599	590	579	566	560
小腸･結腸	低	393	386	376	363	352	343
直腸･肛門	高	139	136	135	134	130	127
直腸･肛門	中	111	112	112	110	108	106
直腸･肛門	低	165	163	158	151	145	140
肝	高	90	88	84	81	80	80
肝	中	72	69	69	69	68	65
肝	低	6	6	6	5	5	5
胆	高	11	11	11	11	11	11
胆	中	23	25	25	24	23	23
胆	低	456	452	441	429	415	404
膵	高	119	116	112	110	111	109
膵	中	11	11	11	10	10	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	5	5	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	94	95	92	89	88	87
その他	低	590	596	592	580	572	565

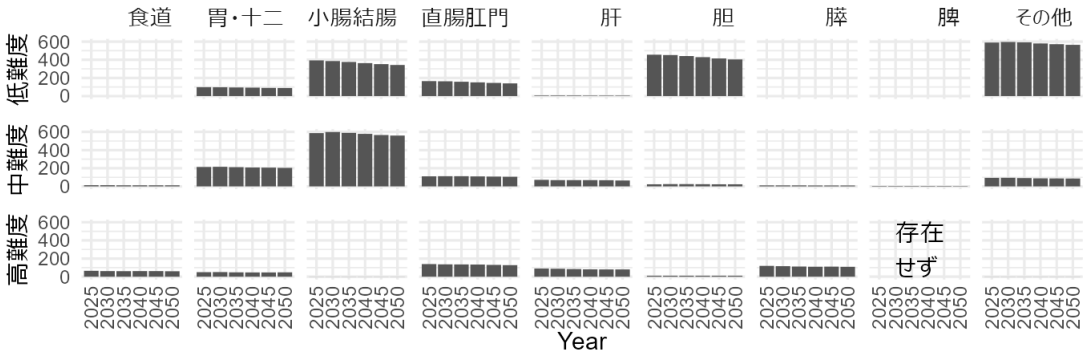


Figure 1-S-72 栃木県_県南　将来推計

Table 1-S-73 栃木県_両毛　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	12	11	11	11	11	10
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	26	26	25	24	24	24
胃・十二指腸	中	85	84	81	79	78	76
胃・十二指腸	低	27	28	27	26	24	23
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	257	257	252	243	236	229
小腸・結腸	低	185	179	171	163	155	147
直腸・肛門	高	62	62	59	57	56	54
直腸・肛門	中	60	61	60	57	55	54
直腸・肛門	低	95	90	86	83	80	75
肝	高	26	25	23	23	23	22
肝	中	25	24	23	23	22	21
肝	低	2	2	2	2	2	1
胆	高	5	5	5	5	5	5
胆	中	10	10	10	9	9	9
胆	低	219	213	204	197	189	182
膵	高	35	33	31	31	31	31
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	38	37	35	34	34	32
その他	低	331	330	329	322	314	304

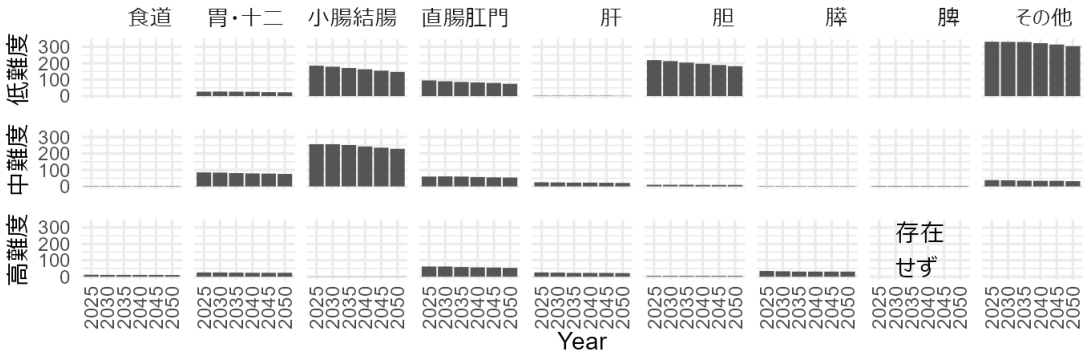


Figure 1-S-73 栃木県_両毛　将来推計

Table 1-S-74 群馬県_前橋　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	43	41	40	41	40	39
食道	中	10	9	9	9	10	9
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	52	53	53	53	51	50
胃･十二指腸	中	140	142	141	140	138	137
胃･十二指腸	低	58	59	59	57	56	56
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	437	443	442	433	425	423
小腸･結腸	低	298	294	291	283	272	263
直腸･肛門	高	109	109	107	106	103	98
直腸･肛門	中	97	98	99	96	94	93
直腸･肛門	低	97	94	91	89	87	84
肝	高	64	62	60	60	60	58
肝	中	74	73	71	70	69	66
肝	低	4	3	3	3	3	3
胆	高	19	20	20	19	19	19
胆	中	9	9	9	9	9	9
胆	低	555	542	526	510	494	482
膵	高	133	130	126	126	127	122
膵	中	8	7	7	7	7	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	8	7	7	7	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	52	51	51	50	48	47
その他	低	349	353	352	347	343	340

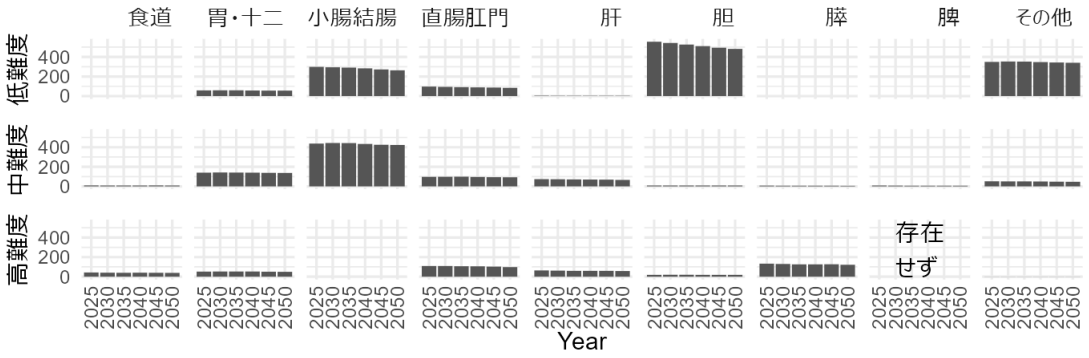


Figure 1-S-74 群馬県_前橋　将来推計

Table 1-S-75 群馬県_渋川　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	2	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	10	10	9	9	9	8
胃・十二指腸	中	24	23	23	22	22	21
胃・十二指腸	低	10	10	10	9	9	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	81	81	77	73	71	69
小腸・結腸	低	56	54	51	48	45	43
直腸・肛門	高	24	24	22	21	21	20
直腸・肛門	中	17	16	16	15	14	14
直腸・肛門	低	40	38	35	34	32	31
肝	高	4	4	4	4	4	3
肝	中	5	5	4	4	4	4
肝	低	1	1	0	0	1	0
胆	高	2	2	2	2	1	1
胆	中	2	1	1	1	1	1
胆	低	59	57	55	52	49	47
膵	高	5	5	5	4	4	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	10	9	9	9
その他	低	98	97	93	90	88	85

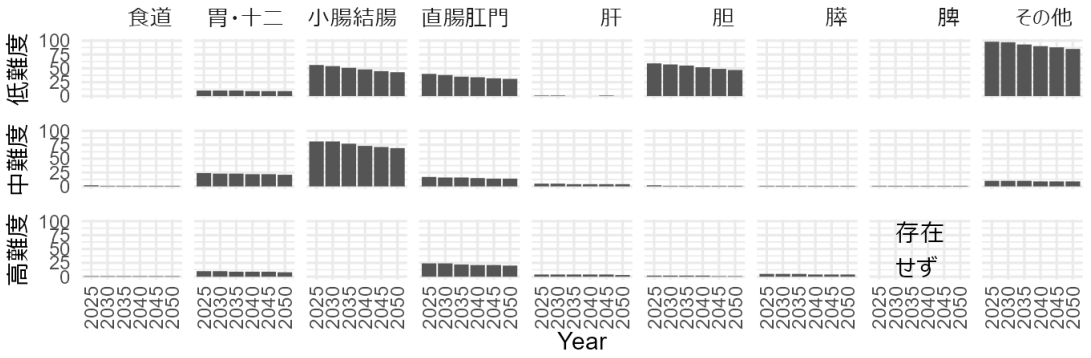


Figure 1-S-75 群馬県_渋川　将来推計

Table 1-S-76 群馬県_伊勢崎　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	24	25	25	26	26	26
胃・十二指腸	中	68	71	73	74	76	78
胃・十二指腸	低	26	27	29	29	29	30
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	201	212	214	213	215	218
小腸・結腸	低	161	160	158	157	157	153
直腸・肛門	高	52	53	54	54	54	54
直腸・肛門	中	35	37	37	36	37	38
直腸・肛門	低	199	195	189	185	179	173
肝	高	13	12	12	13	13	13
肝	中	15	14	14	15	14	15
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	5	5	5	5	5	5
胆	中	4	4	4	5	4	4
胆	低	239	241	242	241	238	236
膵	高	25	25	26	26	27	26
膵	中	3	3	2	2	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	19	19	19	19	19	19
その他	低	171	178	182	183	184	184

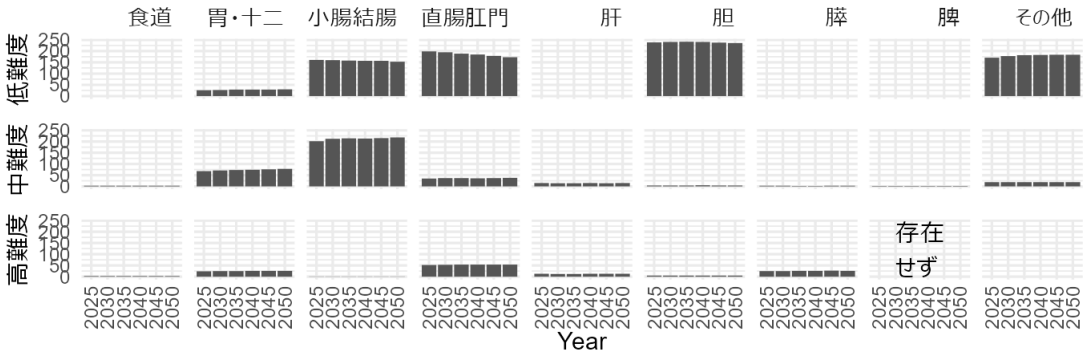


Figure 1-S-76 群馬県_伊勢崎　将来推計

Table 1-S-77 群馬県_高崎・安中　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	6	6	6	6
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	24	25	26	25	25	24
胃・十二指腸	中	62	62	64	66	67	66
胃・十二指腸	低	33	32	32	32	33	32
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	227	231	231	230	229	230
小腸・結腸	低	183	180	180	176	172	167
直腸・肛門	高	48	48	49	49	49	47
直腸・肛門	中	44	44	44	43	43	44
直腸・肛門	低	24	25	25	24	23	23
肝	高	13	12	12	12	12	12
肝	中	21	20	19	19	19	19
肝	低	1	0	0	0	1	1
胆	高	6	6	6	6	6	6
胆	中	6	7	7	7	7	7
胆	低	184	182	179	176	174	169
膵	高	26	25	25	24	24	24
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	23	23	22	22	22	21
その他	低	218	222	222	219	218	220

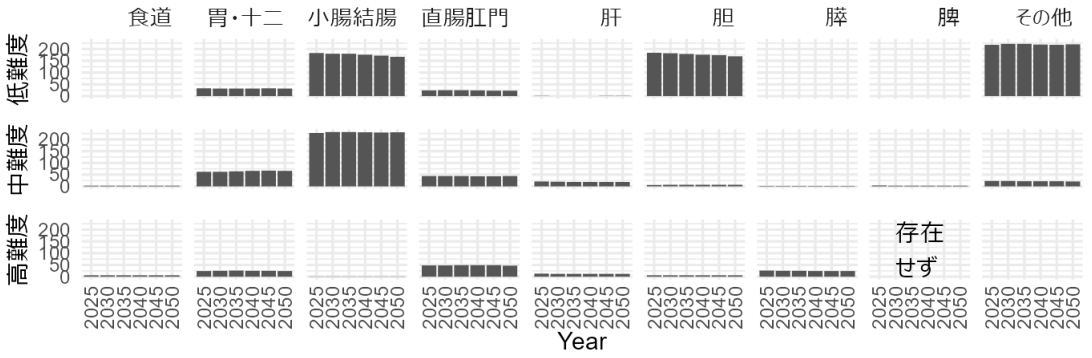


Figure 1-S-77 群馬県_高崎・安中　将来推計

Table 1-S-78 群馬県_藤岡　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	9	8	8	7	7
胃・十二指腸	中	23	23	21	20	19	19
胃・十二指腸	低	12	11	11	11	10	10
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	111	108	104	98	95	94
小腸・結腸	低	71	67	63	59	55	51
直腸・肛門	高	18	18	18	17	16	15
直腸・肛門	中	16	15	14	14	13	13
直腸・肛門	低	14	13	13	12	12	11
肝	高	3	3	3	3	3	3
肝	中	4	4	4	3	3	3
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	75	73	70	65	61	58
膵	高	8	7	6	6	6	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	9	8	8	7	8
その他	低	108	107	103	98	95	90

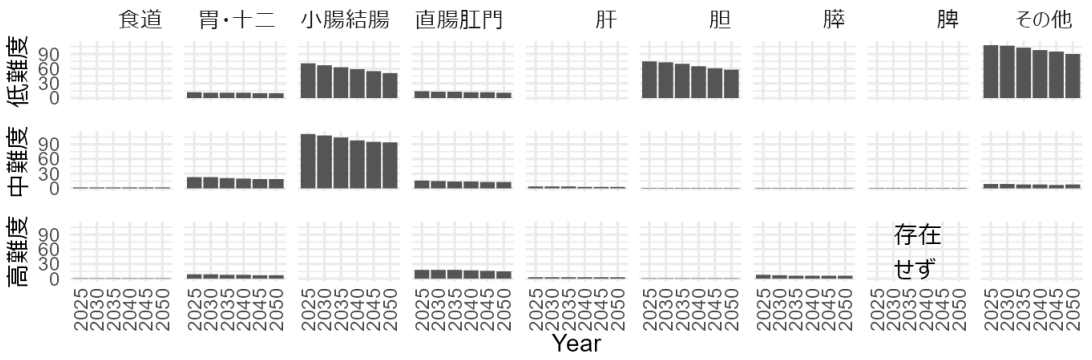


Figure 1-S-78 群馬県_藤岡　将来推計

Table 1-S-79 群馬県_富岡　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	5	4	4	4
胃・十二指腸	中	12	12	11	11	10	9
胃・十二指腸	低	6	6	6	5	5	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	30	29	28	26	24	22
小腸・結腸	低	25	23	21	20	18	17
直腸・肛門	高	10	9	9	8	7	7
直腸・肛門	中	9	9	8	7	7	6
直腸・肛門	低	10	10	9	8	7	7
肝	高	3	3	2	2	2	2
肝	中	3	3	3	3	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	25	24	22	20	19	17
膵	高	4	4	4	3	3	3
膵	中	1	1	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	5	5	4	4	4	3
その他	低	28	28	27	25	23	22

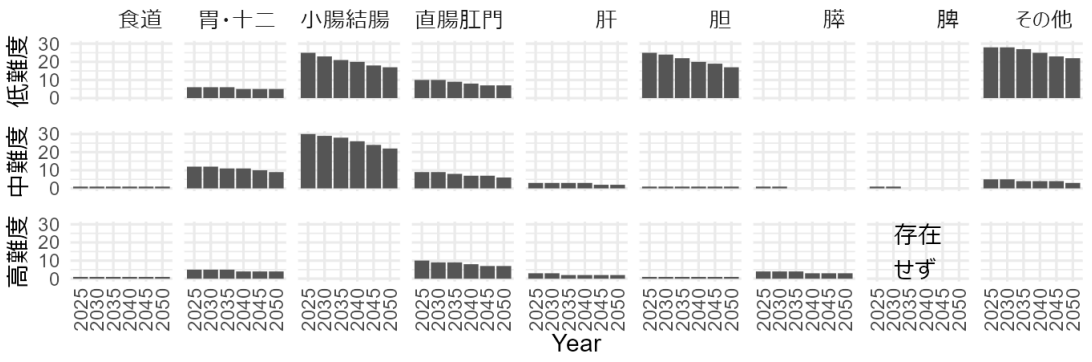


Figure 1-S-79 群馬県_富岡　将来推計

Table 1-S-80 群馬県_吾妻　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	4	4	4	3
胃・十二指腸	中	13	13	12	11	10	9
胃・十二指腸	低	6	6	5	5	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	42	40	38	35	31	28
小腸・結腸	低	24	23	21	19	17	15
直腸・肛門	高	13	12	11	10	9	8
直腸・肛門	中	11	10	10	9	8	7
直腸・肛門	低	11	10	9	8	7	7
肝	高	2	2	2	2	2	1
肝	中	3	3	2	2	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	30	28	26	23	20	18
膵	高	4	3	3	3	2	2
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	4	4	4	3	3	3
その他	低	51	49	47	43	39	35

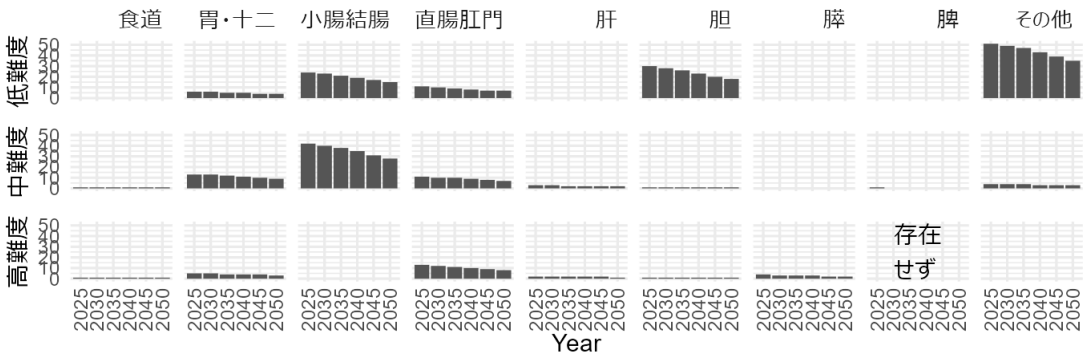


Figure 1-S-80 群馬県_吾妻　将来推計

Table 1-S-81 群馬県_沼田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	8	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	18	18	18	16	15	14
胃・十二指腸	低	9	9	9	9	8	7
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	87	87	84	79	72	67
小腸・結腸	低	47	45	44	41	37	34
直腸・肛門	高	24	23	22	20	19	17
直腸・肛門	中	12	11	11	10	9	8
直腸・肛門	低	12	11	10	9	9	8
肝	高	4	3	3	3	3	2
肝	中	4	3	3	3	3	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	52	50	46	42	38	34
膵	高	4	4	4	3	3	3
膵	中	1	1	1	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	8	8	8	7	7	6
その他	低	82	80	76	71	65	60

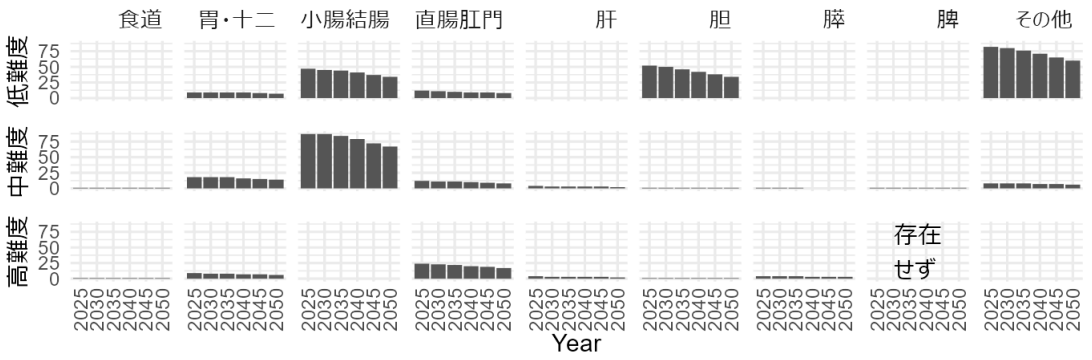


Figure 1-S-81 群馬県_沼田　将来推計

Table 1-S-82 群馬県_桐生　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	1	1	1	1
食道	中	2	2	2	2	2	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	16	15	14	13	13	13
胃･十二指腸	中	36	35	33	31	30	29
胃･十二指腸	低	18	16	16	15	14	14
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	129	125	118	112	106	102
小腸･結腸	低	93	85	80	75	70	65
直腸･肛門	高	21	20	19	18	17	16
直腸･肛門	中	34	33	32	30	29	27
直腸･肛門	低	53	49	44	42	42	40
肝	高	5	4	4	4	4	3
肝	中	5	5	4	4	4	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	4	3	3	3	3	3
胆	低	99	92	85	79	73	69
膵	高	6	6	6	5	5	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	12	11	11	10	9	8
その他	低	179	172	167	160	153	145

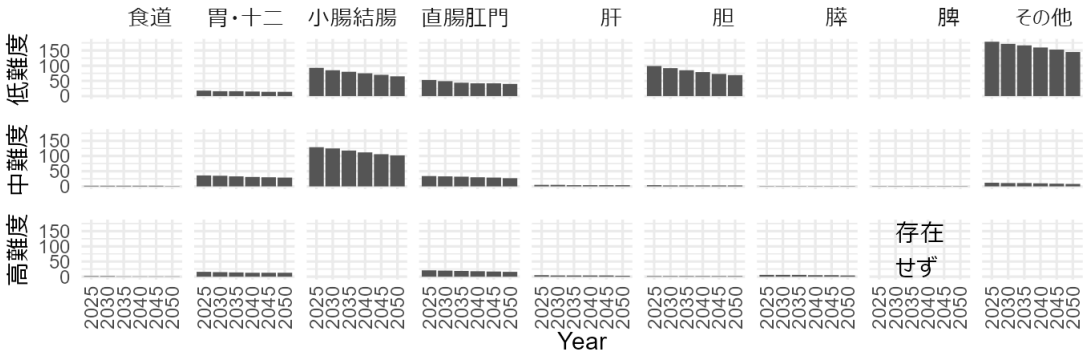


Figure 1-S-82 群馬県_桐生　将来推計

Table 1-S-83 群馬県_太田・館林　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	23	21	21	22	23	22
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	38	37	37	38	38	38
胃・十二指腸	中	115	117	119	119	120	121
胃・十二指腸	低	49	50	52	51	50	50
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	392	396	399	401	398	393
小腸・結腸	低	243	242	236	233	228	222
直腸・肛門	高	89	87	86	87	87	86
直腸・肛門	中	71	71	69	70	70	71
直腸・肛門	低	129	126	123	121	117	114
肝	高	21	20	19	19	20	20
肝	中	30	28	28	28	29	29
肝	低	1	0	0	0	0	0
胆	高	5	5	5	5	5	5
胆	中	7	7	7	7	7	7
胆	低	330	330	319	309	305	301
膵	高	29	28	28	28	29	28
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	40	39	38	37	37	37
その他	低	413	423	417	412	416	423

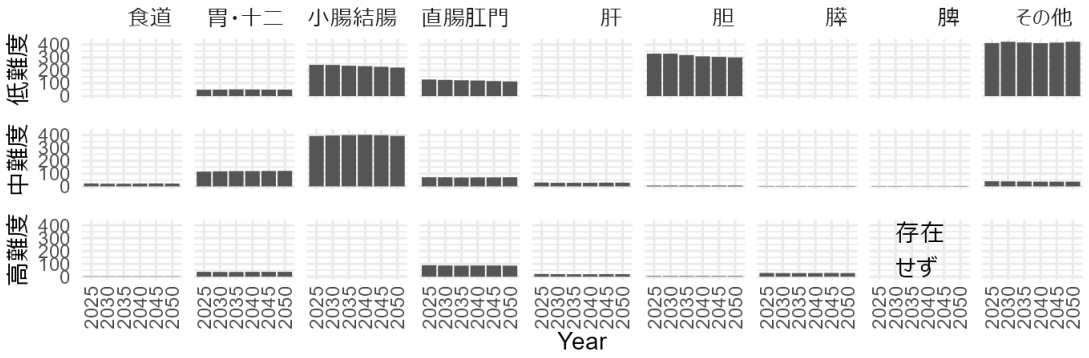


Figure 1-S-83 群馬県_太田・館林　将来推計

Table 1-S-84 埼玉県_南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	8	8	8	8	9
食道	中	6	6	6	7	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	67	69	72	77	81	83
胃・十二指腸	中	135	139	142	151	160	167
胃・十二指腸	低	69	72	73	75	77	81
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	595	625	650	671	693	717
小腸・結腸	低	519	528	531	536	536	540
直腸・肛門	高	127	132	136	141	146	148
直腸・肛門	中	91	96	100	102	105	108
直腸・肛門	低	63	64	66	69	69	71
肝	高	30	30	30	32	34	35
肝	中	42	43	44	46	49	50
肝	低	3	3	3	3	3	4
胆	高	9	10	10	11	11	12
胆	中	19	20	20	21	22	23
胆	低	531	543	552	563	573	579
膵	高	50	51	53	58	60	60
膵	中	6	5	6	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	7	7	7	8	8
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	93	95	97	99	101	103
その他	低	675	701	726	754	776	793

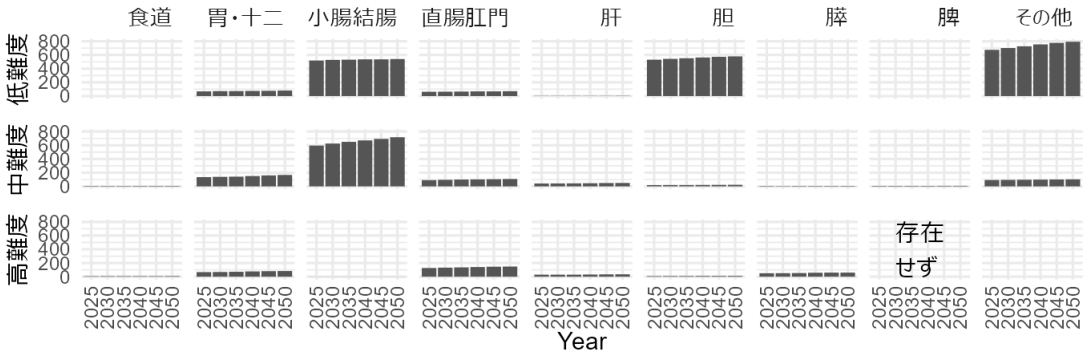


Figure 1-S-84 埼玉県_南部　将来推計

Table 1-S-85 埼玉県_南西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	15	15	16	17	17	17
食道	中	2	2	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	57	58	59	62	66	68
胃・十二指腸	中	134	136	138	144	154	161
胃・十二指腸	低	67	70	71	72	74	78
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	498	517	531	547	564	585
小腸・結腸	低	478	480	482	486	486	486
直腸・肛門	高	78	80	81	84	87	88
直腸・肛門	中	77	82	85	89	92	94
直腸・肛門	低	225	229	226	223	220	219
肝	高	30	30	30	32	34	35
肝	中	30	30	31	32	34	36
肝	低	4	5	5	5	5	6
胆	高	8	9	9	9	10	10
胆	中	18	19	19	19	20	22
胆	低	477	485	489	496	504	510
膵	高	43	43	42	44	48	51
膵	中	4	3	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	6	6	6
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	81	82	82	83	86	87
その他	低	522	534	547	562	580	593

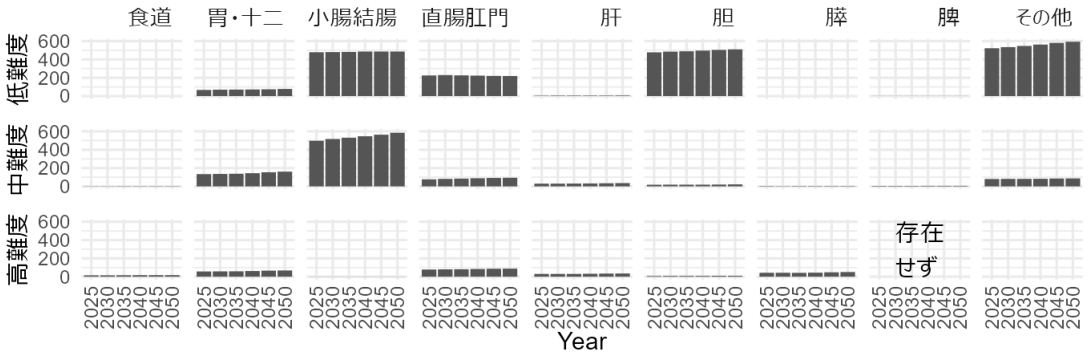


Figure 1-S-85 埼玉県_南西部　将来推計

Table 1-S-86 埼玉県_東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	13	12	13	13	13	13
食道	中	9	9	9	9	9	9
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	104	101	100	102	108	111
胃・十二指腸	中	247	243	238	244	260	270
胃・十二指腸	低	104	107	108	105	105	107
小腸・結腸	高	2	2	1	1	1	1
小腸・結腸	中	925	935	937	947	968	992
小腸・結腸	低	658	650	643	638	630	628
直腸・肛門	高	190	189	192	197	198	197
直腸・肛門	中	132	137	139	139	141	144
直腸・肛門	低	111	111	108	106	107	109
肝	高	42	41	41	43	45	45
肝	中	64	63	63	65	67	68
肝	低	6	5	5	5	6	6
胆	高	13	13	13	13	14	14
胆	中	35	37	36	35	36	38
胆	低	823	813	794	794	806	808
膵	高	83	79	80	84	89	89
膵	中	5	5	5	5	6	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	9	9	9	10	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	127	129	127	129	129	130
その他	低	1156	1158	1162	1190	1225	1242

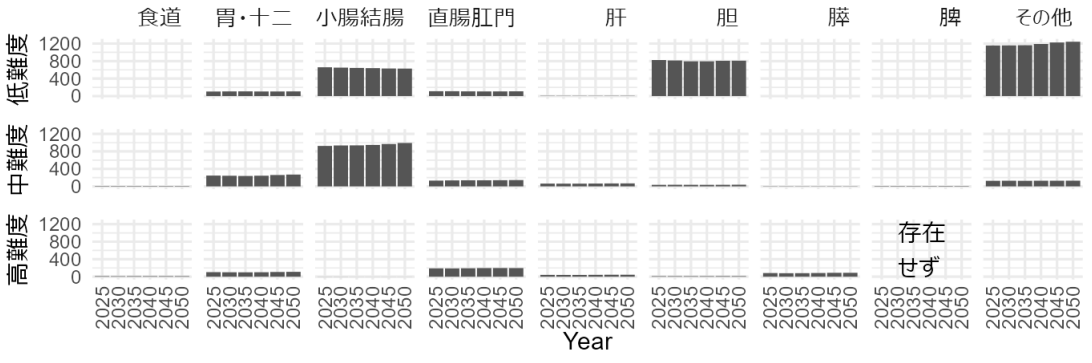


Figure 1-S-86 埼玉県_東部　将来推計

Table 1-S-87 埼玉県_さいたま 将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	25	27	29	30	29	29
食道	中	7	8	8	9	9	9
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	90	93	95	100	106	111
胃・十二指腸	中	201	208	213	226	239	248
胃・十二指腸	低	129	135	142	143	146	152
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	991	1038	1073	1114	1162	1206
小腸・結腸	低	803	817	824	829	829	834
直腸・肛門	高	174	180	185	193	198	201
直腸・肛門	中	189	199	204	213	219	226
直腸・肛門	低	459	460	460	461	459	458
肝	高	92	96	98	102	105	106
肝	中	72	74	75	79	84	85
肝	低	7	7	8	8	8	8
胆	高	22	22	23	25	26	27
胆	中	31	32	32	34	36	39
胆	低	918	949	972	995	1004	1015
膵	高	142	144	147	156	166	171
膵	中	8	8	8	8	9	8
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	9	9	9	10	10	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	1	1	1	1	1
その他	中	175	180	183	187	192	198
その他	低	1347	1400	1447	1505	1556	1589

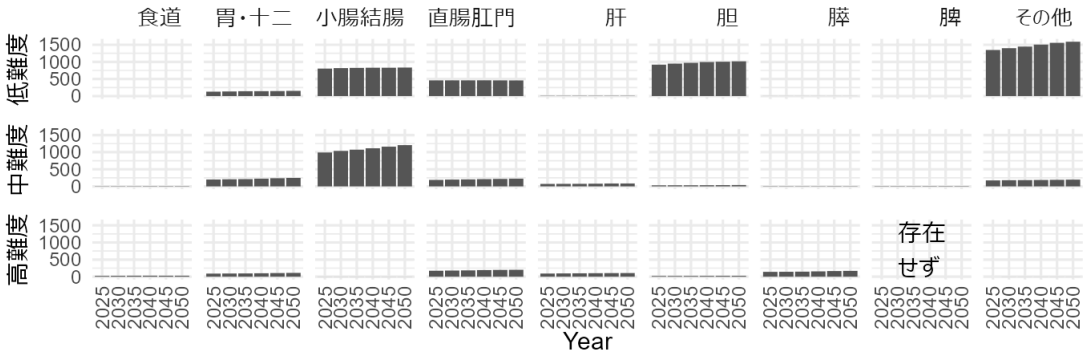


Figure 1-S-87 埼玉県_さいたま 将来推計

Table 1-S-88 埼玉県_県央　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	48	46	45	46	47	46
食道	中	3	3	3	3	3	2
食道	低	1	1	1	1	1	0
胃・十二指腸	高	70	70	68	70	71	70
胃・十二指腸	中	156	155	155	157	158	157
胃・十二指腸	低	56	56	56	56	55	54
小腸・結腸	高	1	1	1	0	0	0
小腸・結腸	中	490	494	489	484	484	487
小腸・結腸	低	332	326	315	305	300	297
直腸・肛門	高	114	113	112	112	111	109
直腸・肛門	中	86	89	90	89	88	88
直腸・肛門	低	123	121	120	118	115	111
肝	高	60	58	56	57	58	57
肝	中	58	58	59	58	58	56
肝	低	4	5	5	6	5	5
胆	高	12	11	11	11	11	12
胆	中	16	16	16	16	16	16
胆	低	367	361	354	346	342	334
膵	高	102	101	97	96	99	101
膵	中	4	4	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	68	69	67	67	65	65
その他	低	552	553	550	552	554	552

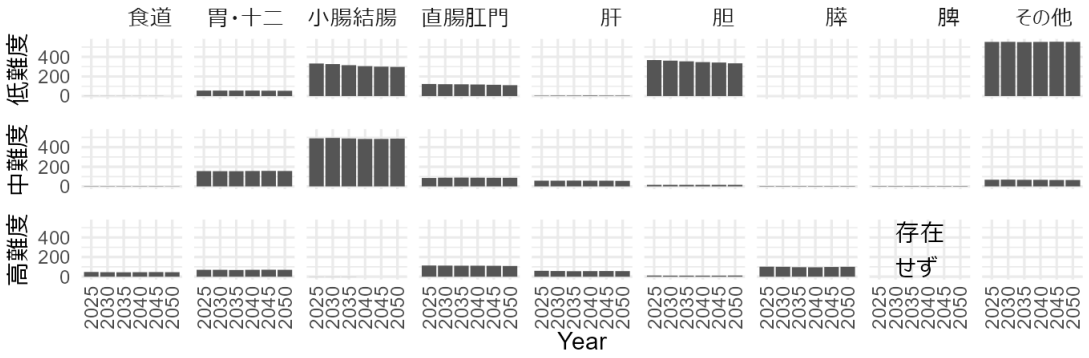


Figure 1-S-88 埼玉県_県央　将来推計

Table 1-S-89 埼玉県_川越比企　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	31	30	29	30	31	30
食道	中	5	5	5	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	81	80	77	77	79	80
胃・十二指腸	中	176	175	169	166	168	170
胃・十二指腸	低	71	74	74	70	68	68
小腸・結腸	高	4	3	3	3	3	3
小腸・結腸	中	761	786	782	757	740	742
小腸・結腸	低	504	497	487	474	459	449
直腸・肛門	高	102	100	100	100	99	96
直腸・肛門	中	135	136	138	141	140	136
直腸・肛門	低	141	139	134	129	128	126
肝	高	56	55	53	51	51	52
肝	中	46	45	45	44	43	43
肝	低	8	8	8	8	7	7
胆	高	13	12	12	12	12	12
胆	中	28	30	31	31	30	31
胆	低	642	637	621	606	588	576
膵	高	95	96	92	87	88	89
膵	中	6	5	4	5	5	5
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	8	8	8	8	9	9
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	115	114	108	105	105	103
その他	低	895	895	881	879	882	877

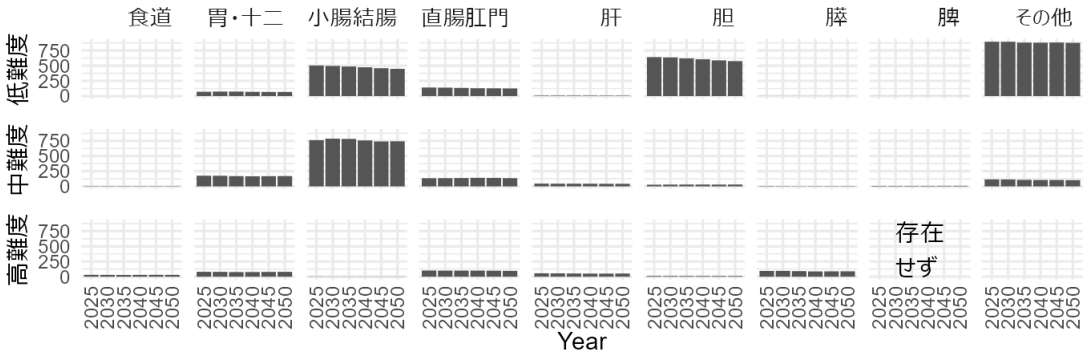


Figure 1-S-89 埼玉県_川越比企　将来推計

Table 1-S-90 埼玉県_西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	72	71	70	69	67	66
食道	中	14	13	14	14	14	13
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	94	94	90	91	91	92
胃・十二指腸	中	272	274	271	265	265	265
胃・十二指腸	低	96	96	94	91	90	90
小腸・結腸	高	2	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	957	964	943	929	921	918
小腸・結腸	低	503	497	484	469	450	438
直腸・肛門	高	228	229	226	224	217	209
直腸・肛門	中	224	224	224	222	218	212
直腸・肛門	低	1306	1245	1193	1151	1110	1060
肝	高	51	49	48	49	49	46
肝	中	109	105	105	106	104	100
肝	低	4	4	4	4	4	4
胆	高	16	16	16	16	15	15
胆	中	32	35	36	34	33	34
胆	低	443	440	427	417	407	399
膵	高	106	102	98	98	99	98
膵	中	6	5	5	6	6	5
膵	低	2	1	1	1	1	1
脾	中	6	5	5	5	6	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	98	100	100	97	94	93
その他	低	470	478	467	456	452	456

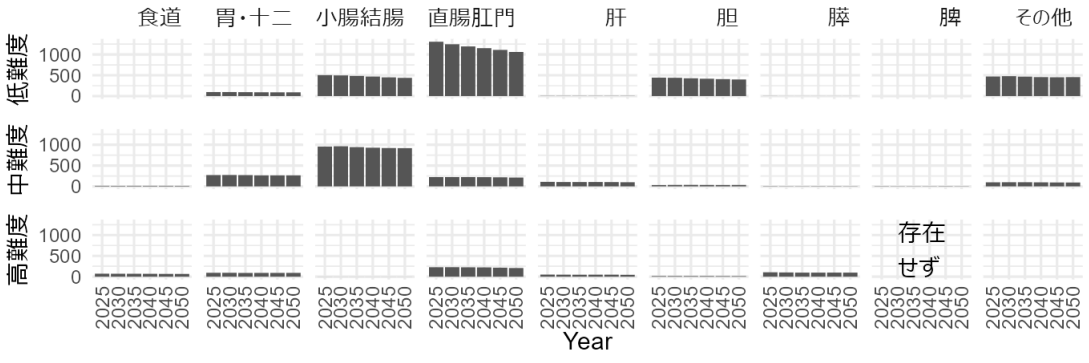


Figure 1-S-90 埼玉県_西部　将来推計

Table 1-S-91 埼玉県_利根　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	6	6	6	6
食道	中	4	4	4	4	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	70	69	66	63	62	63
胃・十二指腸	中	130	131	129	124	121	120
胃・十二指腸	低	60	62	63	62	58	56
小腸・結腸	高	1	1	1	0	0	0
小腸・結腸	中	510	521	513	496	478	471
小腸・結腸	低	353	346	333	317	299	287
直腸・肛門	高	102	100	98	94	91	89
直腸・肛門	中	97	101	98	93	90	90
直腸・肛門	低	108	104	101	97	93	89
肝	高	37	35	33	32	31	32
肝	中	39	38	36	35	35	34
肝	低	5	5	5	5	5	5
胆	高	12	11	11	10	10	10
胆	中	19	20	20	20	19	19
胆	低	487	474	450	430	415	401
膵	高	41	40	37	35	36	36
膵	中	5	4	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	79	80	78	78	74	71
その他	低	587	590	576	563	553	544

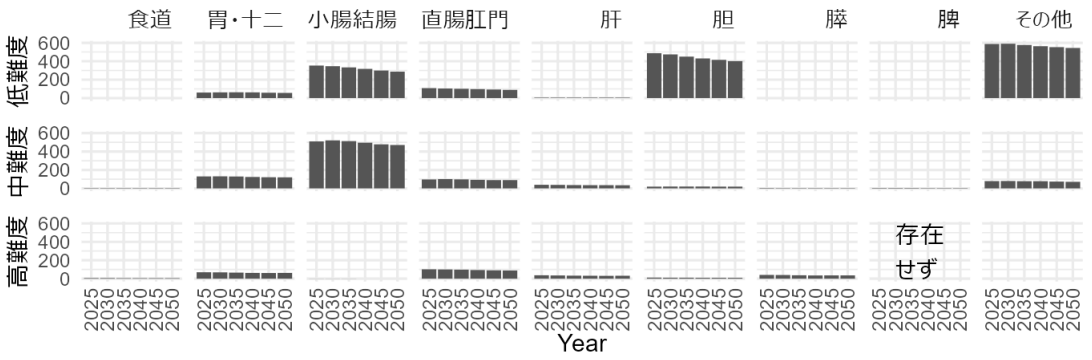


Figure 1-S-91 埼玉県_利根　将来推計

Table 1-S-92 埼玉県_北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	9	8	8	9	9
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	44	45	44	43	43	42
胃・十二指腸	中	101	102	100	98	97	97
胃・十二指腸	低	50	50	51	49	47	46
小腸・結腸	高	1	1	0	0	0	0
小腸・結腸	中	373	385	385	376	366	362
小腸・結腸	低	292	286	277	265	252	243
直腸・肛門	高	80	83	80	76	75	76
直腸・肛門	中	83	87	88	87	87	86
直腸・肛門	低	159	151	144	138	133	126
肝	高	36	35	34	32	33	33
肝	中	31	29	28	28	28	28
肝	低	4	4	4	4	4	4
胆	高	8	8	8	8	8	7
胆	中	12	13	13	13	12	12
胆	低	343	341	331	318	306	297
膵	高	45	45	43	42	42	41
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	3	3	3
脾	低	1	1	1	1	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	55	55	53	51	51	50
その他	低	401	407	402	395	390	384

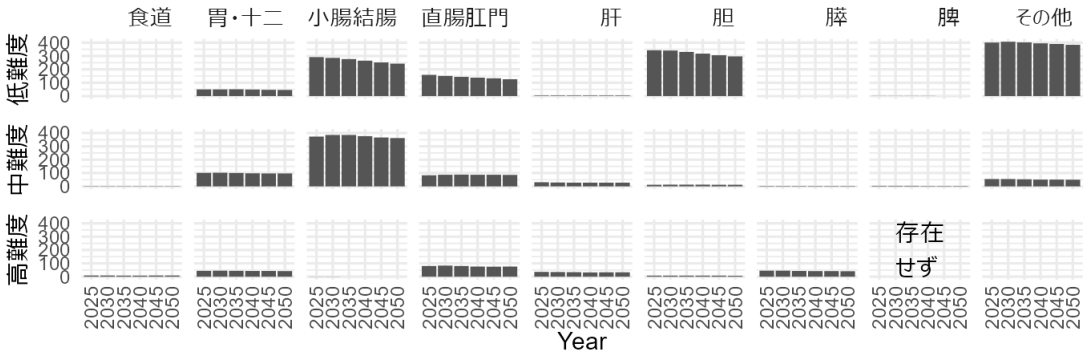


Figure 1-S-92 埼玉県_北部　将来推計

Table 1-S-93 埼玉県_秩父　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	10	9	9	8	8	7
胃・十二指腸	中	23	23	22	20	19	18
胃・十二指腸	低	10	10	9	9	8	7
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	84	82	80	75	70	65
小腸・結腸	低	56	52	49	45	40	37
直腸・肛門	高	16	15	14	13	12	11
直腸・肛門	中	14	14	13	13	12	11
直腸・肛門	低	32	30	28	25	23	21
肝	高	5	5	5	4	4	4
肝	中	6	6	5	5	5	4
肝	低	1	1	1	1	0	0
胆	高	2	2	1	1	1	1
胆	中	4	4	4	4	4	3
胆	低	70	67	62	57	52	48
膵	高	8	8	7	6	6	6
膵	中	1	1	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	13	13	12	11	10	10
その他	低	109	107	102	96	89	83

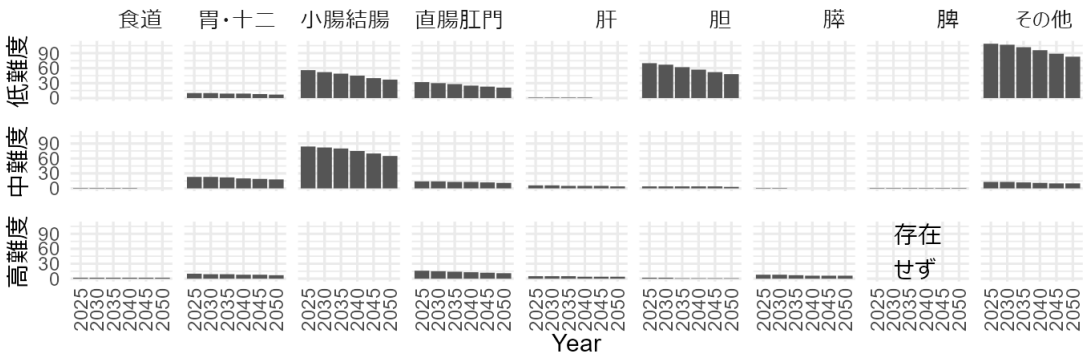


Figure 1-S-93 埼玉県_秩父　将来推計

Table 1-S-94 千葉県_千葉　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	72	72	76	82	84	81
食道	中	51	53	55	57	57	57
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	136	137	140	148	153	155
胃・十二指腸	中	278	282	287	301	311	316
胃・十二指腸	低	123	126	125	126	130	132
小腸・結腸	高	3	4	4	3	3	3
小腸・結腸	中	950	967	993	1023	1039	1051
小腸・結腸	低	696	699	691	684	685	686
直腸・肛門	高	221	224	227	230	233	230
直腸・肛門	中	175	183	188	188	191	198
直腸・肛門	低	261	265	265	264	262	262
肝	高	97	98	98	100	103	103
肝	中	96	94	94	96	102	102
肝	低	4	4	4	5	5	5
胆	高	35	34	33	35	37	39
胆	中	34	33	34	35	35	34
胆	低	746	745	749	757	762	759
膵	高	192	189	189	198	206	207
膵	中	21	20	19	19	19	19
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	14	14	14	14	14	13
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	154	157	156	159	162	164
その他	低	1085	1104	1131	1161	1198	1215

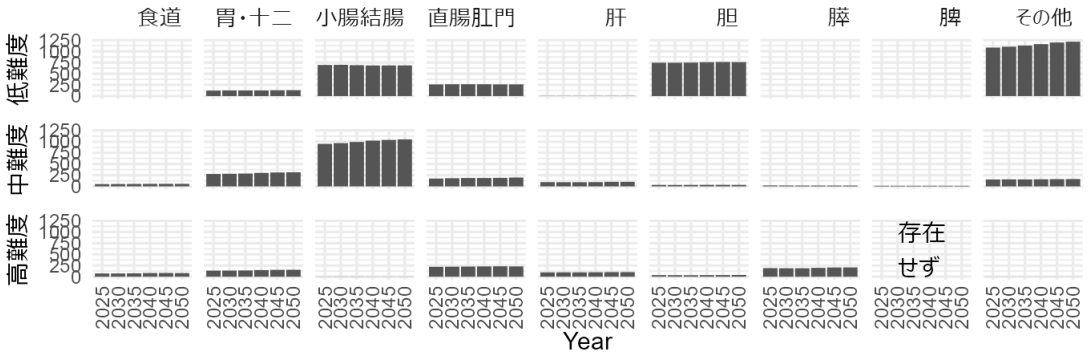


Figure 1-S-94 千葉県_千葉　将来推計

Table 1-S-95 千葉県_東葛南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	44	44	46	48	49	49
食道	中	23	23	24	25	26	27
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	175	178	184	193	205	213
胃・十二指腸	中	332	342	349	361	383	401
胃・十二指腸	低	190	196	199	206	214	221
小腸・結腸	高	4	4	4	4	4	3
小腸・結腸	中	1344	1399	1448	1496	1542	1591
小腸・結腸	低	1165	1182	1185	1175	1178	1184
直腸・肛門	高	283	292	305	317	320	317
直腸・肛門	中	223	233	243	249	257	266
直腸・肛門	低	348	351	358	365	369	372
肝	高	108	111	116	122	125	125
肝	中	103	106	111	117	122	122
肝	低	11	10	11	12	13	13
胆	高	25	26	26	26	28	30
胆	中	30	31	32	33	35	36
胆	低	1225	1249	1266	1286	1302	1309
膵	高	144	142	142	153	168	173
膵	中	21	21	21	23	24	24
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	16	16	16	17	17	17
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	212	215	214	219	227	233
その他	低	1517	1561	1610	1669	1737	1775

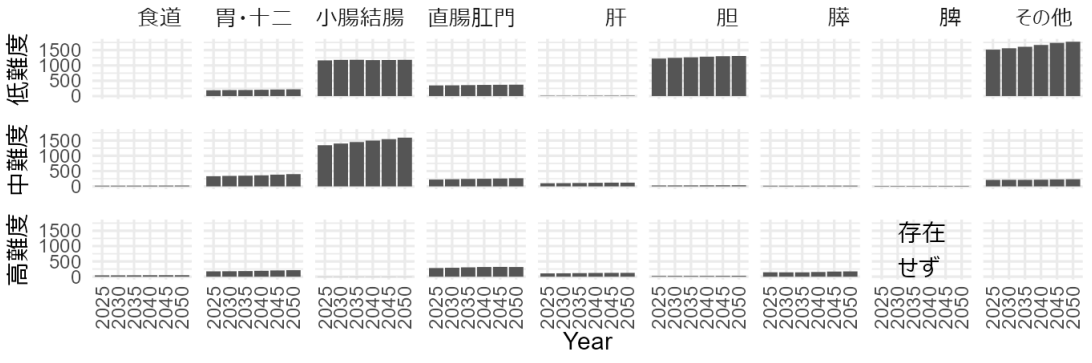


Figure 1-S-95 千葉県_東葛南部　将来推計

Table 1-S-96 千葉県_東葛北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	181	183	192	204	209	205
食道	中	32	32	31	31	33	34
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	196	195	198	208	218	223
胃・十二指腸	中	448	453	462	478	497	510
胃・十二指腸	低	186	187	186	187	194	202
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	1670	1705	1730	1777	1820	1871
小腸・結腸	低	1204	1215	1216	1219	1231	1236
直腸・肛門	高	484	488	492	506	514	515
直腸・肛門	中	376	389	393	396	404	416
直腸・肛門	低	2388	2381	2362	2348	2322	2282
肝	高	152	152	154	159	164	167
肝	中	221	217	222	232	241	239
肝	低	9	9	9	9	10	10
胆	高	44	45	44	43	46	50
胆	中	72	75	77	77	78	81
胆	低	1261	1278	1284	1301	1313	1326
膵	高	311	312	311	322	336	343
膵	中	27	26	25	26	27	27
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	20	21	21	20	20	20
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	233	240	244	243	246	251
その他	低	1644	1676	1716	1767	1818	1861

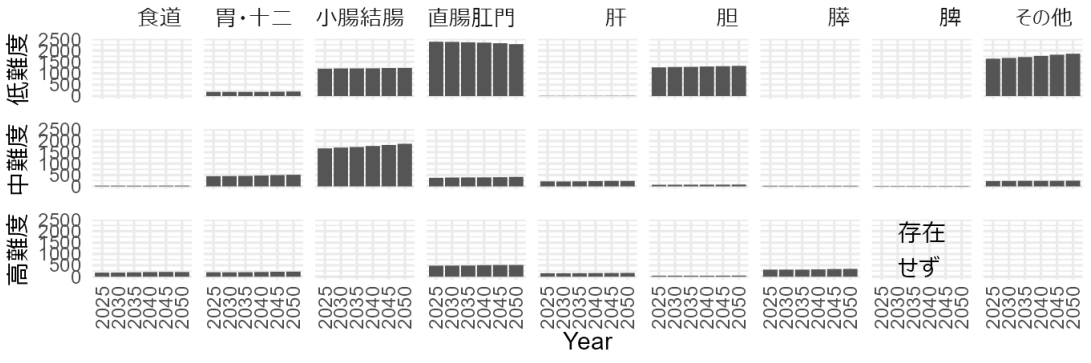


Figure 1-S-96 千葉県_東葛北部　将来推計

Table 1-S-97 千葉県_印旛　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	27	26	24	24	25	26
食道	中	10	10	10	9	10	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	96	98	96	95	96	97
胃・十二指腸	中	175	177	173	169	172	175
胃・十二指腸	低	94	95	94	91	90	90
小腸・結腸	高	3	3	3	3	2	2
小腸・結腸	中	667	681	683	684	678	683
小腸・結腸	低	481	485	475	460	447	441
直腸・肛門	高	151	152	150	148	144	143
直腸・肛門	中	141	148	150	146	144	145
直腸・肛門	低	83	85	85	86	84	84
肝	高	54	53	51	51	51	51
肝	中	59	60	59	59	58	58
肝	低	4	4	4	4	4	4
胆	高	17	18	17	16	16	17
胆	中	21	22	21	21	21	21
胆	低	550	552	542	534	522	517
膵	高	77	77	74	73	74	75
膵	中	16	15	14	14	14	14
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	7	7	7	7
脾	低	1	1	1	1	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	87	89	88	87	86	86
その他	低	691	699	696	685	685	689

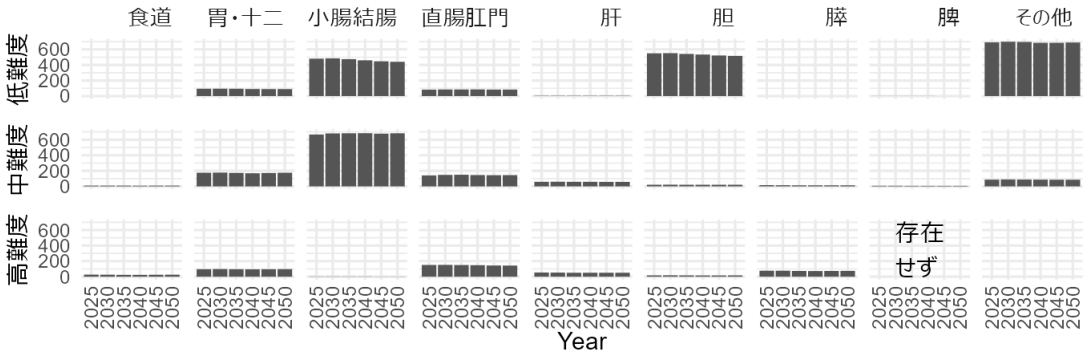


Figure 1-S-97 千葉県_印旛　将来推計

Table 1-S-98 千葉県_香取海匝　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	11	10	9	9	8	8
食道	中	5	4	4	4	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	47	45	42	39	36	34
胃・十二指腸	中	73	72	67	62	58	54
胃・十二指腸	低	35	34	32	30	28	25
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	279	273	259	244	226	211
小腸・結腸	低	208	197	181	165	151	137
直腸・肛門	高	52	49	45	41	39	35
直腸・肛門	中	65	65	61	57	53	49
直腸・肛門	低	29	28	26	25	23	21
肝	高	22	21	19	18	17	15
肝	中	31	29	27	25	23	22
肝	低	2	2	2	2	1	1
胆	高	9	9	9	8	7	7
胆	中	8	8	7	7	6	6
胆	低	260	244	225	207	189	174
膵	高	37	35	32	29	28	25
膵	中	5	5	4	4	4	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	35	33	31	29	27	25
その他	低	348	339	322	303	283	263

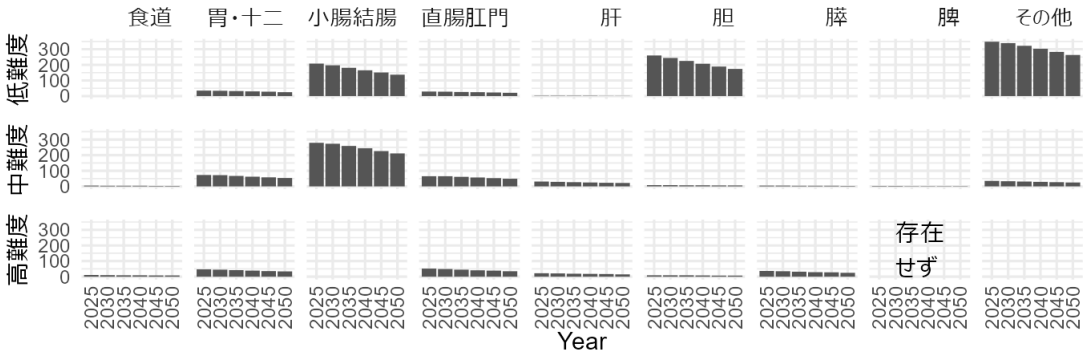


Figure 1-S-98 千葉県_香取海匝　将来推計

Table 1-S-99 千葉県_山武長生夷隅　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	9	8	8	7	7
食道	中	6	6	6	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	47	46	43	41	39	38
胃・十二指腸	中	78	78	74	70	67	64
胃・十二指腸	低	41	40	39	36	34	32
小腸・結腸	高	1	1	1	1	0	0
小腸・結腸	中	268	271	265	254	240	229
小腸・結腸	低	200	192	181	168	157	148
直腸・肛門	高	62	59	57	53	50	47
直腸・肛門	中	59	59	58	56	53	50
直腸・肛門	低	67	64	62	59	56	51
肝	高	27	26	24	23	22	21
肝	中	24	23	22	20	19	18
肝	低	3	3	3	3	3	2
胆	高	9	9	8	8	8	7
胆	中	11	11	11	11	10	10
胆	低	265	259	246	230	215	202
膵	高	49	47	43	40	38	37
膵	中	6	6	5	5	5	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	47	46	44	41	39	37
その他	低	398	396	384	366	348	332

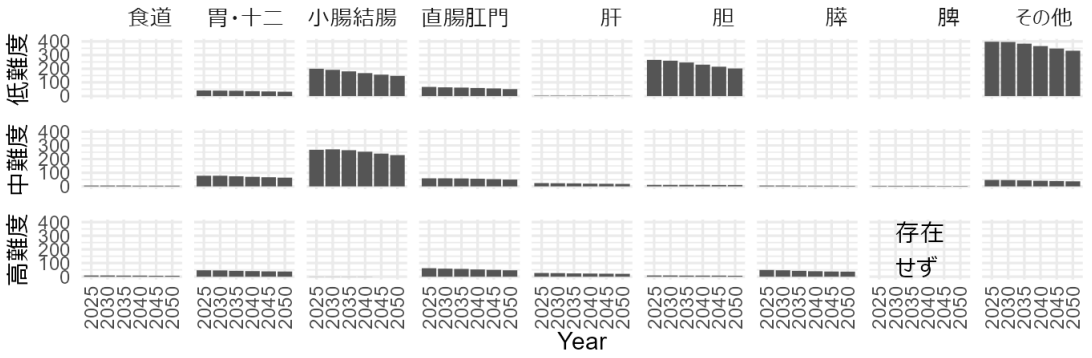


Figure 1-S-99 千葉県_山武長生夷隅　将来推計

Table 1-S-100 千葉県_安房　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	10	9	8	8	8	7
食道	中	4	4	4	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	21	20	19	17	16	15
胃・十二指腸	中	43	40	36	33	31	30
胃・十二指腸	低	23	21	20	18	17	16
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	175	166	154	143	132	124
小腸・結腸	低	107	100	95	87	81	74
直腸・肛門	高	35	33	30	28	26	24
直腸・肛門	中	43	42	40	37	33	31
直腸・肛門	低	147	137	126	117	109	100
肝	高	12	11	10	9	9	8
肝	中	15	13	12	11	10	10
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	4	4	4	4	3	3
胆	中	4	4	3	3	3	3
胆	低	156	144	133	125	115	105
膵	高	22	20	17	16	16	15
膵	中	3	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	24	22	20	19	17	16
その他	低	185	175	165	156	145	135

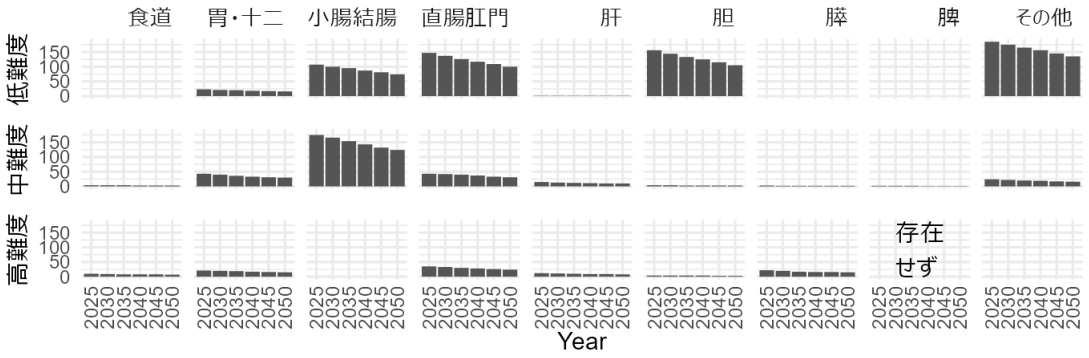


Figure 1-S-100 千葉県_安房　将来推計

Table 1-S-101 千葉県_君津　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	12	11	11	12	12	11
食道	中	7	7	7	7	7	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	37	37	36	36	36	36
胃・十二指腸	中	72	72	70	68	68	69
胃・十二指腸	低	32	32	32	31	31	31
小腸・結腸	高	1	1	1	1	0	0
小腸・結腸	中	263	268	265	259	255	255
小腸・結腸	低	202	200	195	189	184	180
直腸・肛門	高	55	54	53	53	53	51
直腸・肛門	中	61	61	59	58	58	58
直腸・肛門	低	35	35	34	33	33	32
肝	高	20	20	19	18	18	19
肝	中	25	24	24	23	23	23
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	7	7	7	6	7	7
胆	中	8	8	7	7	7	7
胆	低	231	228	222	217	212	207
膵	高	37	36	34	34	34	34
膵	中	4	4	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	38	38	37	36	36	35
その他	低	318	323	322	318	313	313

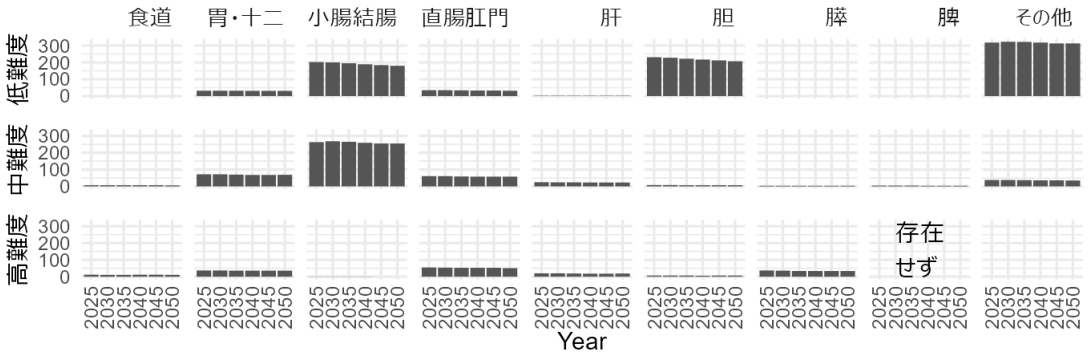


Figure 1-S-101 千葉県_君津　将来推計

Table 1-S-102 千葉県_市原　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	7	7	7	6
食道	中	8	8	8	7	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	39	39	38	37	36	36
胃・十二指腸	中	69	68	66	65	65	64
胃・十二指腸	低	33	33	32	31	30	30
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	288	289	284	277	270	265
小腸・結腸	低	184	181	175	168	160	154
直腸・肛門	高	68	67	65	63	61	60
直腸・肛門	中	50	50	48	46	46	45
直腸・肛門	低	44	42	41	40	38	37
肝	高	27	27	25	25	25	24
肝	中	21	20	19	18	18	18
肝	低	4	4	4	4	4	3
胆	高	8	8	8	7	7	7
胆	中	9	9	8	8	8	8
胆	低	265	260	252	244	232	224
膵	高	43	41	39	39	38	37
膵	中	5	4	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	42	42	41	39	38	37
その他	低	313	313	308	301	296	291

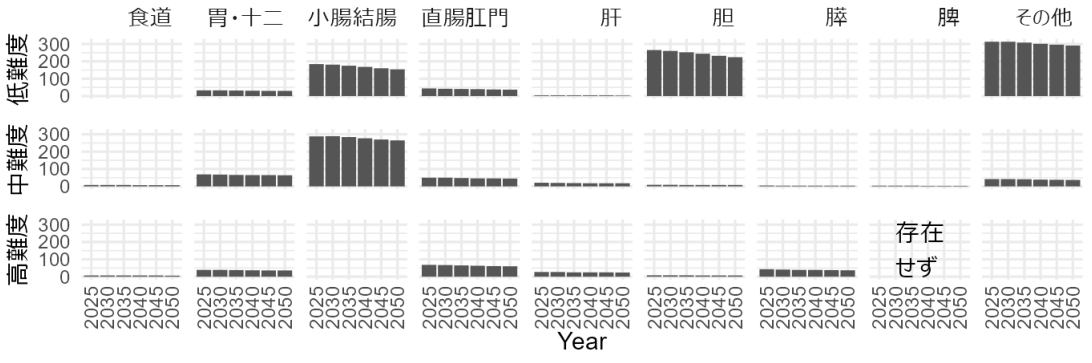


Figure 1-S-102 千葉県_市原　将来推計

Table 1-S-103 東京都_区中央部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	573	621	692	753	793	800
食道	中	115	120	127	136	144	147
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	367	394	429	470	509	536
胃・十二指腸	中	865	929	1018	1119	1203	1254
胃・十二指腸	低	525	551	582	610	634	649
小腸・結腸	高	9	10	10	10	10	10
小腸・結腸	中	2906	3123	3356	3611	3843	4010
小腸・結腸	低	1660	1748	1827	1892	1950	1989
直腸・肛門	高	785	859	929	988	1020	1027
直腸・肛門	中	415	444	475	510	540	564
直腸・肛門	低	636	662	686	705	718	723
肝	高	547	584	625	673	717	739
肝	中	555	598	645	701	750	775
肝	低	20	22	24	26	28	29
胆	高	66	70	76	86	95	100
胆	中	70	75	82	87	92	95
胆	低	2461	2629	2785	2914	3014	3066
膵	高	768	827	901	997	1075	1104
膵	中	87	91	94	99	102	104
膵	低	3	3	3	3	4	4
脾	中	47	51	54	56	56	56
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	553	593	631	671	698	717
その他	低	3471	3730	4005	4253	4447	4561

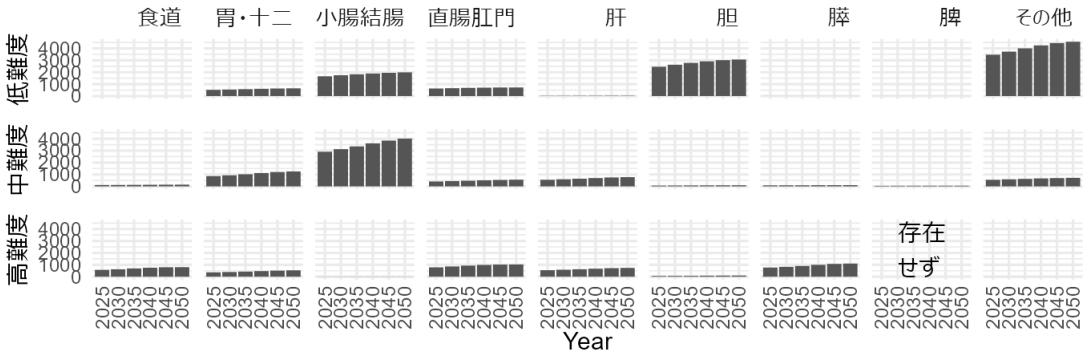


Figure 1-S-103 東京都_区中央部　将来推計

Table 1-S-104 東京都_区南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	162	172	182	192	198	198
食道	中	26	27	29	30	31	31
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	115	118	123	131	140	147
胃・十二指腸	中	271	281	292	304	322	336
胃・十二指腸	低	132	136	141	149	157	162
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1095	1140	1182	1239	1296	1349
小腸・結腸	低	928	952	962	972	987	998
直腸・肛門	高	204	212	224	233	239	242
直腸・肛門	中	187	194	199	206	215	225
直腸・肛門	低	433	439	445	451	455	456
肝	高	64	65	68	73	76	77
肝	中	81	84	89	93	96	98
肝	低	14	14	14	15	15	16
胆	高	15	15	15	16	18	19
胆	中	28	30	31	32	33	34
胆	低	843	876	895	917	942	963
膵	高	125	127	130	137	146	152
膵	中	14	14	15	15	16	16
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	9	9	9	9	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	162	167	173	178	185	191
その他	低	932	976	1030	1070	1111	1148

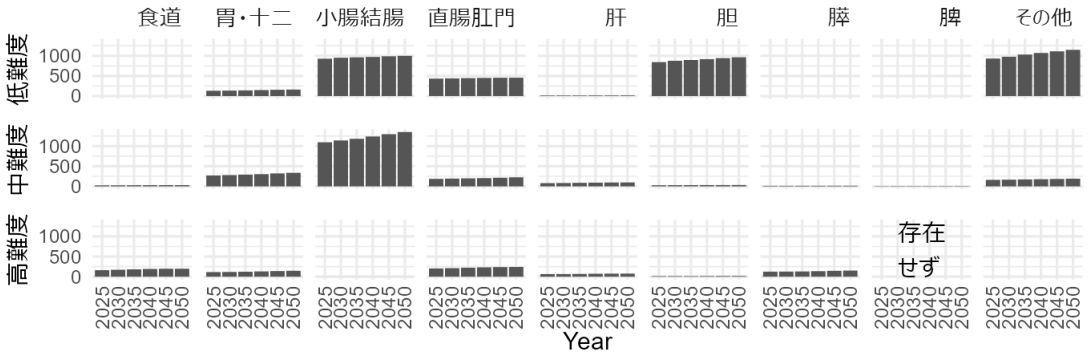


Figure 1-S-104 東京都_区南部　将来推計

Table 1-S-105 東京都_区西南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	38	42	46	49	49	48
食道	中	30	31	32	35	37	38
食道	低	0	0	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	95	101	108	116	124	130
胃・十二指腸	中	203	212	227	246	263	274
胃・十二指腸	低	128	135	141	148	154	162
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	938	994	1044	1108	1173	1235
小腸・結腸	低	971	998	1014	1030	1044	1054
直腸・肛門	高	208	220	231	246	257	262
直腸・肛門	中	171	181	190	199	208	218
直腸・肛門	低	571	578	589	602	609	610
肝	高	171	177	184	192	196	193
肝	中	85	91	94	100	106	108
肝	低	175	171	171	173	174	171
胆	高	15	16	17	18	19	20
胆	中	29	30	32	34	36	38
胆	低	1029	1068	1100	1132	1162	1179
膵	高	114	121	129	140	149	153
膵	中	23	24	26	27	27	28
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	10	11	11	11	11
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	190	200	209	218	229	236
その他	低	1401	1487	1568	1657	1743	1787

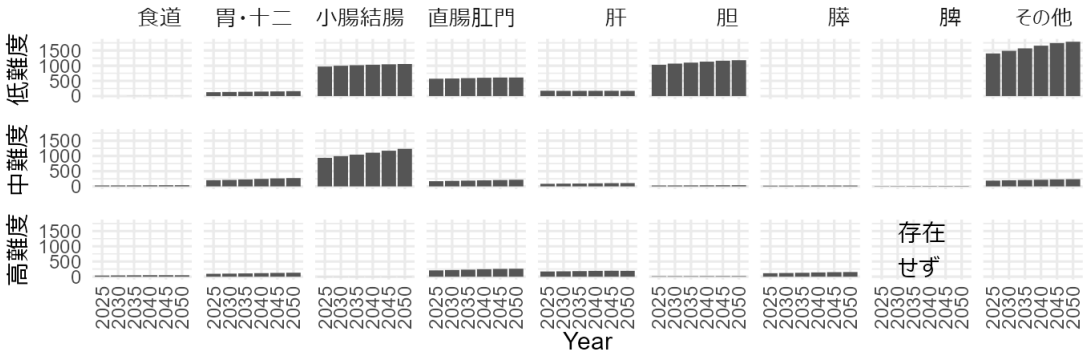


Figure 1-S-105 東京都_区西南部　将来推計

Table 1-S-106 東京都_区西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	146	157	170	183	187	185
食道	中	69	72	74	79	83	85
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	131	140	148	159	170	176
胃・十二指腸	中	328	345	364	390	413	428
胃・十二指腸	低	187	195	205	213	221	227
小腸・結腸	高	9	9	9	9	9	9
小腸・結腸	中	1507	1563	1630	1719	1802	1868
小腸・結腸	低	1268	1292	1318	1341	1358	1361
直腸・肛門	高	317	331	351	369	379	382
直腸・肛門	中	416	435	455	469	480	492
直腸・肛門	低	1744	1764	1784	1800	1801	1788
肝	高	225	231	242	256	268	272
肝	中	197	207	218	230	241	246
肝	低	15	15	16	16	17	18
胆	高	19	19	21	23	24	25
胆	中	45	47	48	50	53	56
胆	低	1202	1248	1294	1334	1367	1392
膵	高	364	381	401	429	453	465
膵	中	32	33	35	35	35	35
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	31	33	35	35	35	35
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	2
その他	中	257	267	275	288	301	309
その他	低	1648	1721	1812	1902	1977	2023

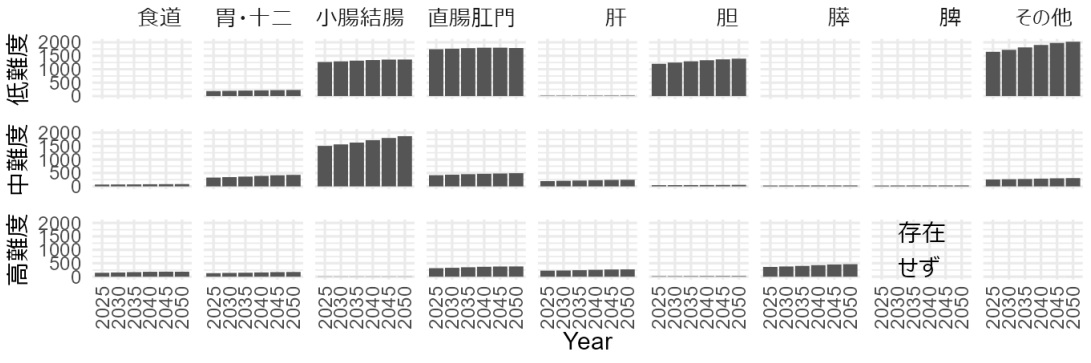


Figure 1-S-106 東京都_区西部　将来推計

Table 1-S-107 東京都_区西北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	33	33	34	35	36	36
食道	中	18	18	18	19	19	20
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	146	148	149	156	163	168
胃・十二指腸	中	283	289	292	302	316	329
胃・十二指腸	低	173	179	181	182	188	194
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	1442	1472	1492	1528	1574	1630
小腸・結腸	低	1221	1244	1252	1256	1264	1275
直腸・肛門	高	250	252	259	266	273	276
直腸・肛門	中	231	234	238	243	248	255
直腸・肛門	低	579	585	593	599	600	600
肝	高	123	126	132	135	137	136
肝	中	207	209	216	226	233	233
肝	低	19	19	19	19	19	20
胆	高	26	26	26	27	29	30
胆	中	55	56	56	58	61	64
胆	低	1142	1159	1172	1189	1209	1224
膵	高	137	135	138	146	154	156
膵	中	34	33	33	34	36	36
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	19	20	21	21	21	21
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	204	208	213	216	221	225
その他	低	1271	1307	1342	1383	1421	1452

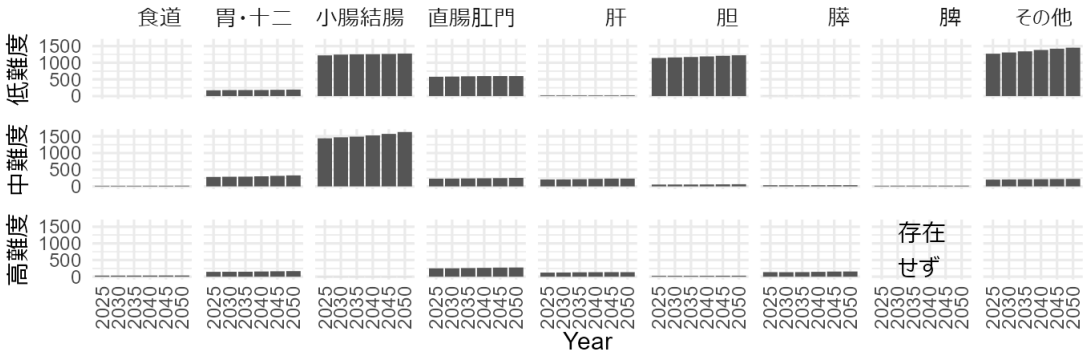


Figure 1-S-107 東京都_区西北部　将来推計

Table 1-S-108 東京都_区東北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	20	21	21	22	23	24
食道	中	12	12	12	12	13	14
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	90	91	93	95	102	108
胃・十二指腸	中	195	197	203	211	225	234
胃・十二指腸	低	106	108	110	113	117	122
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	799	825	848	870	904	950
小腸・結腸	低	623	635	640	641	645	651
直腸・肛門	高	159	165	170	175	181	183
直腸・肛門	中	418	423	427	433	438	445
直腸・肛門	低	1674	1684	1689	1685	1673	1648
肝	高	57	59	59	60	62	64
肝	中	48	48	50	53	55	55
肝	低	7	7	7	7	7	7
胆	高	14	14	14	15	16	17
胆	中	49	51	53	54	55	59
胆	低	808	824	833	852	868	887
膵	高	64	62	62	65	71	74
膵	中	10	10	10	10	10	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	9	9	10	10	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	229	236	244	250	255	257
その他	低	1139	1180	1214	1260	1300	1332

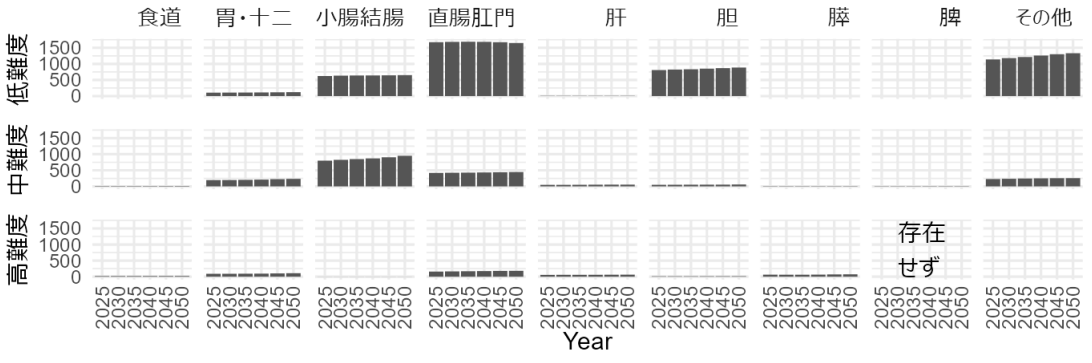


Figure 1-S-108 東京都_区東北部　将来推計

Table 1-S-109 東京都_区東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	145	153	166	173	175	170
食道	中	39	40	40	41	43	44
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	215	228	240	253	259	264
胃・十二指腸	中	548	571	597	621	646	666
胃・十二指腸	低	153	157	166	173	178	181
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	1483	1538	1593	1665	1737	1797
小腸・結腸	低	968	988	1005	1020	1032	1040
直腸・肛門	高	461	478	498	515	526	527
直腸・肛門	中	260	269	276	286	299	311
直腸・肛門	低	363	368	378	390	399	405
肝	高	126	130	135	144	151	152
肝	中	234	240	251	267	278	281
肝	低	15	15	16	17	18	18
胆	高	19	19	20	22	24	25
胆	中	49	50	52	54	56	59
胆	低	996	1025	1046	1078	1116	1139
膵	高	252	261	277	299	311	312
膵	中	22	23	24	25	25	24
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	12	13	13	14	14	14
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	179	186	190	197	206	213
その他	低	1115	1163	1214	1282	1337	1374

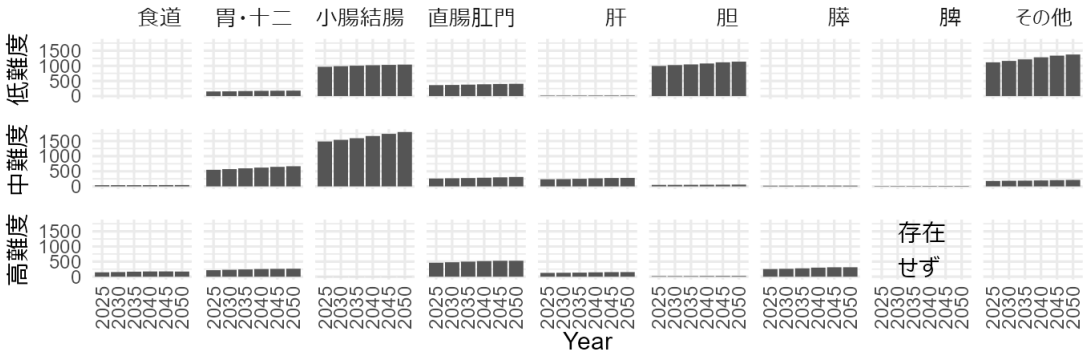


Figure 1-S-109 東京都_区東部　将来推計

Table 1-S-110 東京都_西多摩　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	7	6	6	5	5
食道	中	6	6	5	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	34	34	32	31	32	32
胃・十二指腸	中	91	92	90	88	89	90
胃・十二指腸	低	39	39	39	39	38	37
小腸・結腸	高	1	1	1	0	0	0
小腸・結腸	中	307	312	311	312	308	303
小腸・結腸	低	226	221	212	201	194	187
直腸・肛門	高	60	59	58	58	56	53
直腸・肛門	中	68	69	68	67	65	64
直腸・肛門	低	74	73	70	67	64	62
肝	高	18	18	18	17	16	15
肝	中	28	28	28	27	27	25
肝	低	7	6	6	6	6	6
胆	高	6	6	6	6	6	6
胆	中	17	18	17	16	16	17
胆	低	233	229	221	213	208	204
膵	高	35	35	35	34	33	31
膵	中	5	5	5	5	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	54	55	53	51	52	51
その他	低	360	362	362	361	354	348

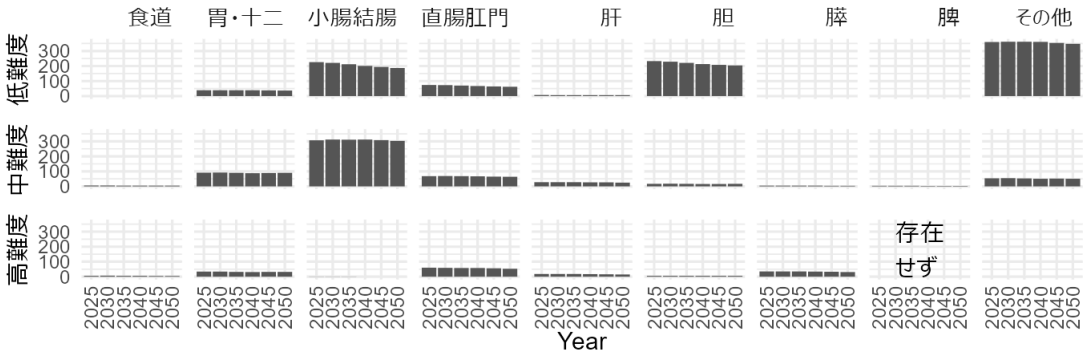


Figure 1-S-110 東京都_西多摩　将来推計

Table 1-S-111 東京都_南多摩　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	53	55	56	57	59	57
食道	中	22	23	23	23	24	24
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	128	126	129	137	144	146
胃・十二指腸	中	303	314	319	323	333	342
胃・十二指腸	低	117	122	125	128	131	133
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1094	1134	1141	1146	1185	1228
小腸・結腸	低	941	947	941	927	919	919
直腸・肛門	高	220	228	232	236	238	237
直腸・肛門	中	250	260	264	266	270	276
直腸・肛門	低	291	293	292	290	289	288
肝	高	88	89	90	93	95	96
肝	中	112	112	114	117	118	118
肝	低	19	21	21	20	20	21
胆	高	24	26	25	25	27	28
胆	中	46	47	47	48	50	53
胆	低	1116	1131	1133	1144	1148	1147
膵	高	197	197	198	205	212	213
膵	中	28	28	28	29	29	30
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	9	9	9	9	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	180	184	183	185	191	193
その他	低	1109	1137	1162	1191	1230	1251

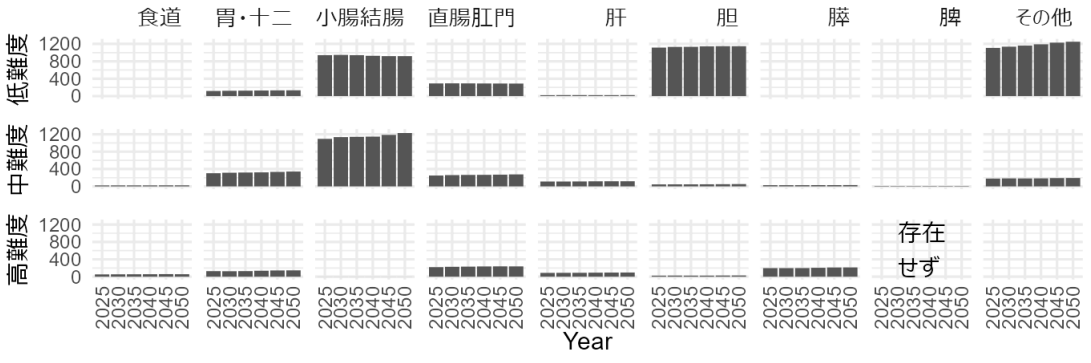


Figure 1-S-111 東京都_南多摩　将来推計

Table 1-S-112 東京都_北多摩西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	21	20	21	22	23	22
食道	中	13	14	14	13	14	14
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	67	69	71	73	76	78
胃・十二指腸	中	123	129	135	138	141	142
胃・十二指腸	低	85	87	90	92	93	94
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	549	569	583	601	608	618
小腸・結腸	低	517	522	520	518	521	522
直腸・肛門	高	133	137	142	146	147	146
直腸・肛門	中	116	121	124	127	129	133
直腸・肛門	低	233	235	235	236	237	237
肝	高	31	31	31	31	32	32
肝	中	44	44	44	45	47	48
肝	低	6	6	6	6	6	6
胆	高	20	20	20	22	23	23
胆	中	29	32	33	35	34	35
胆	低	491	498	499	502	503	501
膵	高	78	77	79	84	87	88
膵	中	11	11	11	11	12	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	6	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	100	101	102	103	105	106
その他	低	625	645	657	674	688	699

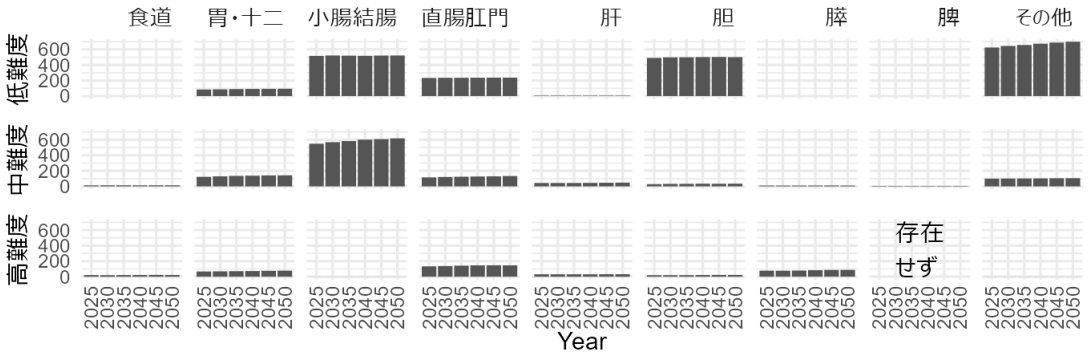


Figure 1-S-112 東京都_北多摩西部　将来推計

Table 1-S-113 東京都_北多摩南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	52	54	59	63	64	63
食道	中	24	25	26	27	29	29
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	126	132	138	144	154	160
胃・十二指腸	中	270	286	298	310	327	340
胃・十二指腸	低	132	138	144	149	153	156
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	986	1026	1069	1124	1173	1210
小腸・結腸	低	653	673	685	693	699	700
直腸・肛門	高	213	221	230	241	249	252
直腸・肛門	中	187	195	203	212	220	227
直腸・肛門	低	93	98	102	103	103	104
肝	高	85	90	92	97	102	103
肝	中	111	118	125	131	135	134
肝	低	11	11	12	11	11	11
胆	高	24	24	26	28	31	33
胆	中	31	33	34	36	37	39
胆	低	615	639	654	665	672	678
膵	高	162	166	171	186	198	202
膵	中	11	11	12	12	12	12
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	9	10	10	10	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	119	124	129	133	137	140
その他	低	523	543	567	599	626	643

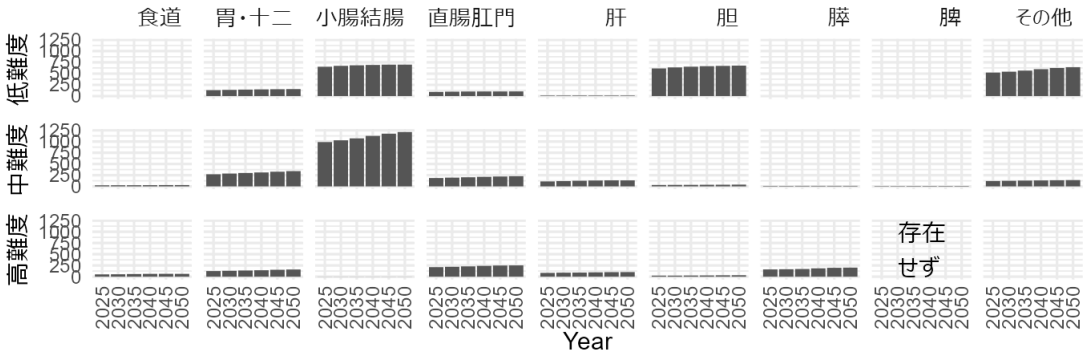


Figure 1-S-113 東京都_北多摩南部　将来推計

Table 1-S-114 東京都_北多摩北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	16	17	17	17	18	18
食道	中	7	7	7	7	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	45	47	48	49	52	54
胃・十二指腸	中	135	140	144	148	155	160
胃・十二指腸	低	73	75	78	80	81	83
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	515	530	546	566	582	596
小腸・結腸	低	436	440	442	445	445	447
直腸・肛門	高	98	101	105	108	109	109
直腸・肛門	中	89	91	94	96	96	98
直腸・肛門	低	67	69	70	69	70	73
肝	高	38	38	38	40	41	41
肝	中	69	72	75	76	75	75
肝	低	7	7	7	7	7	7
胆	高	10	10	10	10	11	11
胆	中	26	26	27	29	30	31
胆	低	499	507	510	517	522	525
膵	高	70	71	71	75	79	81
膵	中	12	12	12	13	13	13
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	6	6	7	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	82	83	84	87	90	92
その他	低	391	406	413	430	446	457

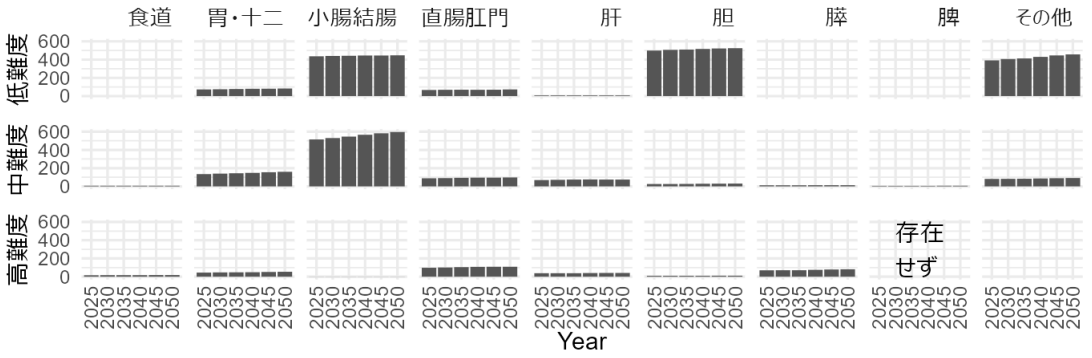


Figure 1-S-114 東京都_北多摩北部　将来推計

Table 1-S-115 東京都_島しょ　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	3	3	3	2	2	2
胃・十二指腸	中	5	5	5	5	4	4
胃・十二指腸	低	3	3	3	3	3	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	16	16	16	15	14	13
小腸・結腸	低	15	14	14	13	12	12
直腸・肛門	高	5	5	4	4	4	4
直腸・肛門	中	5	5	5	4	4	4
直腸・肛門	低	8	8	7	7	7	6
肝	高	2	2	2	2	2	2
肝	中	3	3	2	2	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	0	0	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	15	14	13	13	12	11
膵	高	3	3	3	3	2	2
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	4	4	4	3	3	3
その他	低	13	13	12	12	11	11

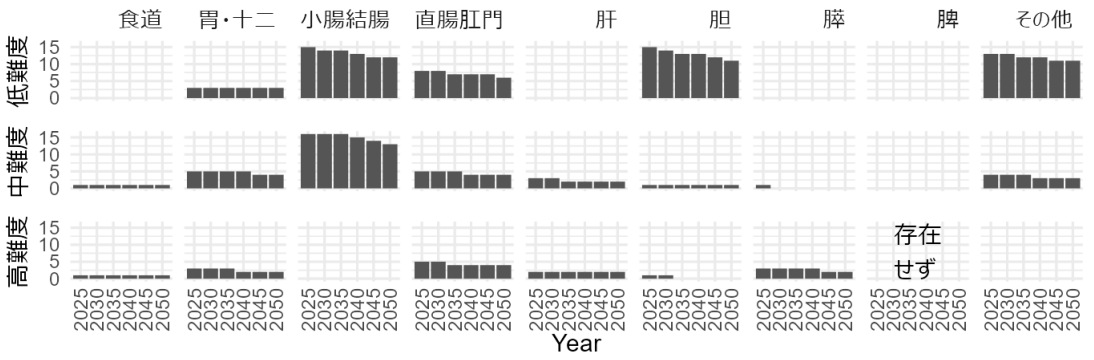


Figure 1-S-115 東京都_島しょ　将来推計

Table 1-S-116 神奈川県_川崎北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	35	38	40	40	40	40
食道	中	9	10	11	11	11	11
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	61	64	68	73	78	79
胃・十二指腸	中	141	151	162	170	179	185
胃・十二指腸	低	74	80	85	89	94	97
小腸・結腸	高	5	5	5	5	5	5
小腸・結腸	中	706	756	801	844	887	923
小腸・結腸	低	595	608	616	624	631	633
直腸・肛門	高	130	140	147	150	152	152
直腸・肛門	中	130	140	148	154	159	164
直腸・肛門	低	276	283	289	288	291	294
肝	高	40	43	45	47	48	47
肝	中	47	50	52	55	58	60
肝	低	7	8	8	8	9	9
胆	高	7	7	8	9	9	9
胆	中	12	13	14	15	16	17
胆	低	561	581	593	608	622	633
膵	高	82	86	90	95	100	102
膵	中	7	7	7	7	7	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	8	8	8	8	8
脾	低	1	1	1	1	0	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	95	100	104	106	110	114
その他	低	721	773	820	861	897	918

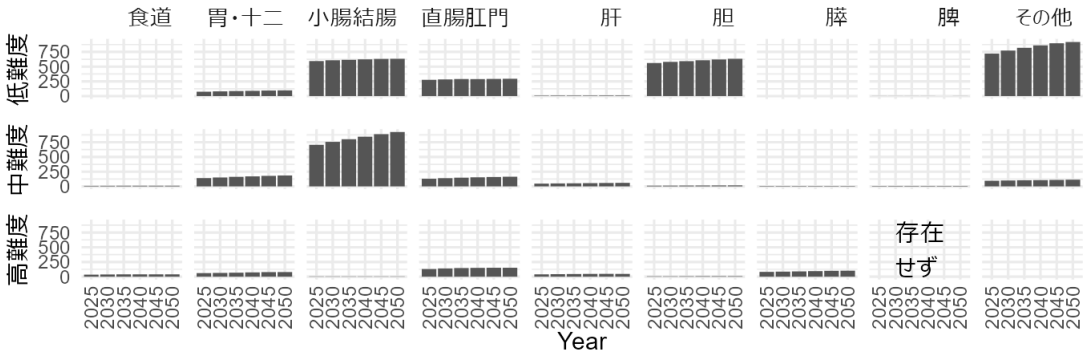


Figure 1-S-116 神奈川県_川崎北部　将来推計

Table 1-S-117 神奈川県_川崎南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	20	22	23	24	25	25
食道	中	16	16	16	17	18	19
食道	低	2	2	2	2	2	2
胃・十二指腸	高	67	73	78	86	91	94
胃・十二指腸	中	146	153	163	174	186	193
胃・十二指腸	低	84	88	90	94	98	102
小腸・結腸	高	4	4	4	4	4	4
小腸・結腸	中	646	686	722	768	815	854
小腸・結腸	低	643	670	689	701	709	716
直腸・肛門	高	136	144	153	160	166	170
直腸・肛門	中	122	130	138	146	154	161
直腸・肛門	低	177	183	186	189	192	196
肝	高	47	50	52	55	58	60
肝	中	55	61	63	66	71	74
肝	低	8	8	8	9	10	10
胆	高	16	17	17	18	20	23
胆	中	20	21	22	24	24	26
胆	低	613	638	659	682	707	724
膵	高	95	98	103	111	120	123
膵	中	10	10	11	12	12	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	6	6	7	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	128	136	142	147	152	154
その他	低	832	880	936	994	1041	1067

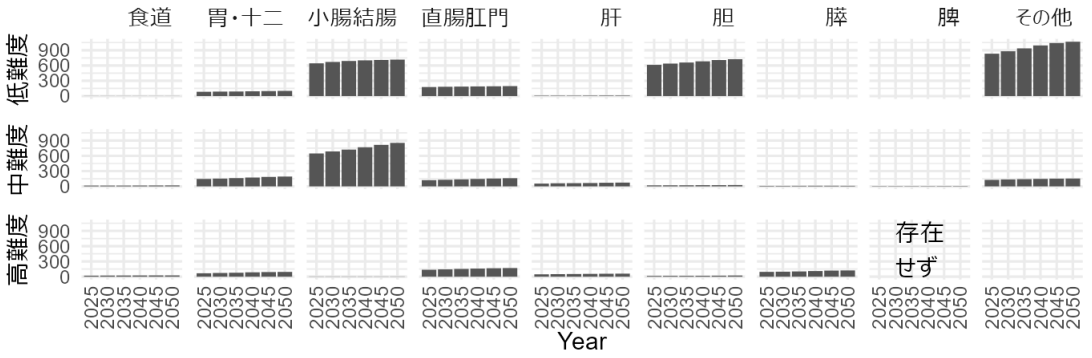


Figure 1-S-117 神奈川県_川崎南部　将来推計

Table 1-S-118 神奈川県_横須賀・三浦　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	21	20	20	21	20	19
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	1	1	1	1	0	0
胃・十二指腸	高	77	75	72	72	74	73
胃・十二指腸	中	171	166	163	162	161	158
胃・十二指腸	低	94	95	92	89	88	86
小腸・結腸	高	4	4	3	3	3	3
小腸・結腸	中	782	772	748	728	723	717
小腸・結腸	低	625	606	581	552	531	516
直腸・肛門	高	134	132	129	125	121	115
直腸・肛門	中	146	147	141	134	134	135
直腸・肛門	低	228	221	211	202	195	190
肝	高	32	32	32	31	29	27
肝	中	53	51	49	49	48	46
肝	低	8	7	6	6	6	7
胆	高	11	10	10	10	10	10
胆	中	9	9	9	9	9	8
胆	低	626	606	579	558	545	530
膵	高	71	69	67	66	66	63
膵	中	6	6	6	6	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	5	5	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	91	87	84	83	81	78
その他	低	983	956	932	921	912	895

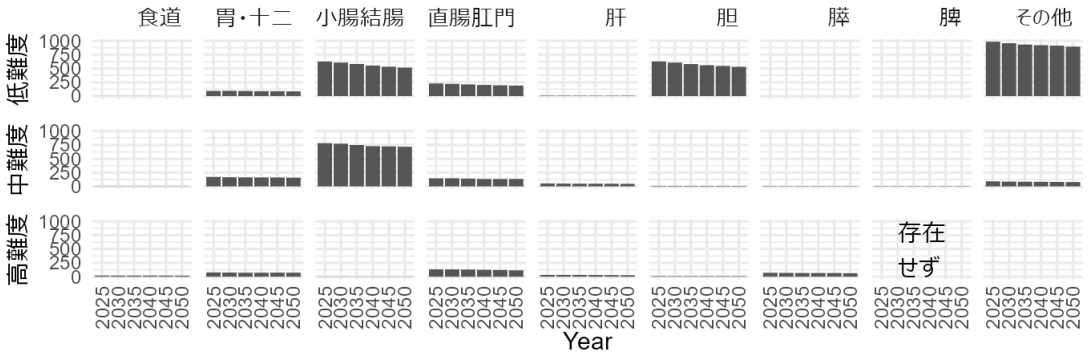


Figure 1-S-118 神奈川県_横須賀・三浦　将来推計

Table 1-S-119 神奈川県_湘南東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	13	14	14	15	16	15
食道	中	10	11	11	12	13	13
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	71	72	75	78	82	84
胃・十二指腸	中	155	160	166	172	179	184
胃・十二指腸	低	78	83	85	85	87	89
小腸・結腸	高	4	4	4	4	4	4
小腸・結腸	中	656	683	699	719	742	767
小腸・結腸	低	556	563	562	561	560	555
直腸・肛門	高	130	135	138	141	142	140
直腸・肛門	中	145	153	157	159	162	168
直腸・肛門	低	522	515	512	511	511	505
肝	高	26	28	29	30	29	28
肝	中	50	51	52	54	55	56
肝	低	8	8	8	8	8	9
胆	高	9	9	9	9	10	10
胆	中	19	18	18	19	21	22
胆	低	544	551	555	559	564	563
膵	高	65	67	67	69	74	75
膵	中	7	7	7	7	7	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	77	79	81	82	83	84
その他	低	810	828	854	884	908	919

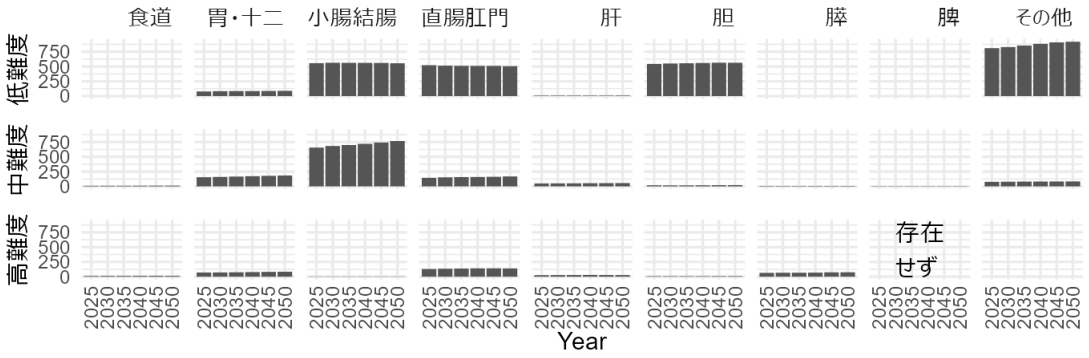


Figure 1-S-119 神奈川県_湘南東部　将来推計

Table 1-S-120 神奈川県_湘南西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	60	60	61	61	59	56
食道	中	38	36	36	38	38	36
食道	低	1	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	85	83	82	84	85	84
胃・十二指腸	中	164	165	165	165	167	165
胃・十二指腸	低	90	89	88	88	89	87
小腸・結腸	高	4	4	3	3	3	3
小腸・結腸	中	739	754	755	748	747	743
小腸・結腸	低	501	494	483	467	451	439
直腸・肛門	高	150	149	147	146	142	136
直腸・肛門	中	120	126	127	124	123	124
直腸・肛門	低	129	132	130	123	118	114
肝	高	28	28	29	30	29	26
肝	中	57	56	55	56	56	54
肝	低	4	4	4	4	4	4
胆	高	9	9	9	9	9	8
胆	中	11	11	11	12	11	11
胆	低	456	454	446	436	427	415
膵	高	92	88	84	85	87	86
膵	中	6	6	6	6	6	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	2	2	2	2
その他	中	80	78	77	77	77	74
その他	低	741	742	742	744	743	729

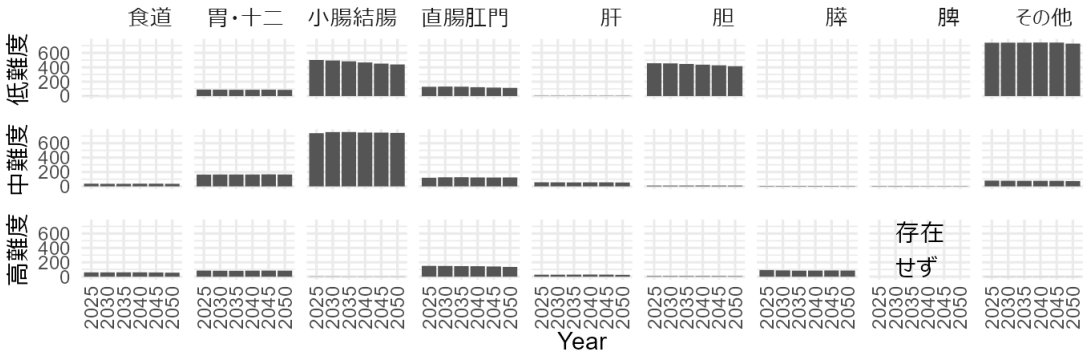


Figure 1-S-120 神奈川県_湘南西部　将来推計

Table 1-S-121 神奈川県_県央　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	15	16	16	16	17	16
食道	中	6	6	6	7	7	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	77	77	79	82	86	87
胃・十二指腸	中	145	151	154	156	160	161
胃・十二指腸	低	83	87	88	88	89	89
小腸・結腸	高	5	5	5	4	4	4
小腸・結腸	中	720	744	752	758	774	791
小腸・結腸	低	601	600	593	581	570	559
直腸・肛門	高	137	142	144	145	144	141
直腸・肛門	中	137	145	147	144	145	149
直腸・肛門	低	262	257	254	250	243	235
肝	高	29	30	30	30	31	30
肝	中	45	44	44	46	47	47
肝	低	8	7	7	7	8	8
胆	高	8	8	8	9	9	9
胆	中	15	16	16	16	17	17
胆	低	617	617	613	613	616	612
膵	高	59	59	58	59	62	63
膵	中	6	7	7	7	7	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	5	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	93	94	92	91	93	94
その他	低	733	758	767	772	782	794

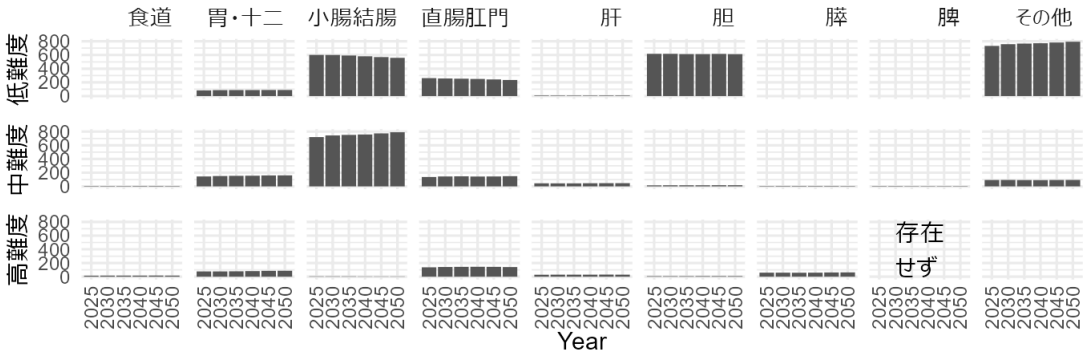


Figure 1-S-121 神奈川県_県央　将来推計

Table 1-S-122 神奈川県_相模原　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	44	46	48	49	48	46
食道	中	12	13	12	13	13	13
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	75	77	79	81	85	87
胃･十二指腸	中	203	206	210	217	225	226
胃･十二指腸	低	85	87	87	89	90	93
小腸･結腸	高	6	6	6	6	6	5
小腸･結腸	中	697	719	730	745	765	783
小腸･結腸	低	500	503	500	497	493	489
直腸･肛門	高	153	157	162	164	163	160
直腸･肛門	中	118	124	125	125	127	131
直腸･肛門	低	162	162	160	156	155	154
肝	高	49	50	52	52	53	52
肝	中	60	61	62	64	65	65
肝	低	6	6	6	6	6	6
胆	高	15	15	15	15	16	17
胆	中	13	14	15	15	15	15
胆	低	482	485	483	483	485	483
膵	高	89	87	89	93	97	94
膵	中	8	8	8	8	7	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	7	7	7	7	7
脾	低	1	1	1	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	99	101	101	100	101	102
その他	低	617	637	649	663	681	691

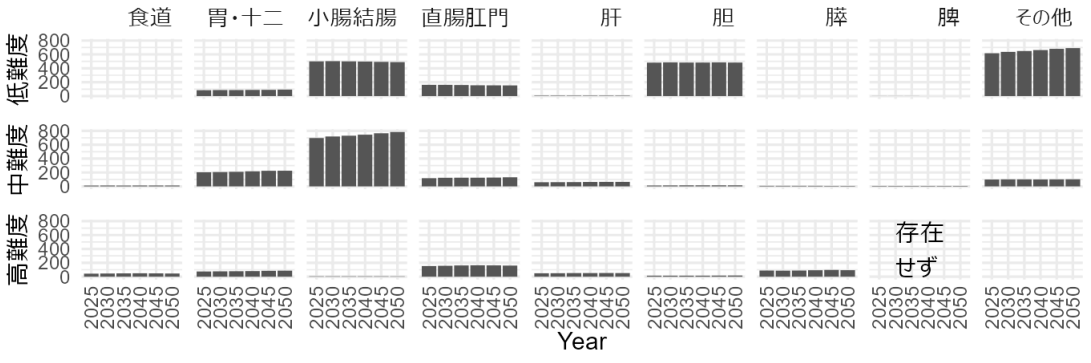


Figure 1-S-122 神奈川県_相模原　将来推計

Table 1-S-123 神奈川県_県西　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	8	8	7	7
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	41	41	40	40	39	38
胃・十二指腸	中	77	78	78	76	74	72
胃・十二指腸	低	39	40	39	37	36	36
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	336	338	333	323	315	310
小腸・結腸	低	244	237	227	215	204	194
直腸・肛門	高	67	65	64	63	59	56
直腸・肛門	中	68	70	69	67	65	64
直腸・肛門	低	58	58	54	51	48	46
肝	高	25	24	23	23	22	21
肝	中	24	24	23	22	22	21
肝	低	3	3	3	2	2	2
胆	高	8	8	7	7	7	7
胆	中	11	11	11	12	11	11
胆	低	266	260	251	241	233	225
膵	高	39	38	36	35	34	33
膵	中	3	3	3	3	3	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	43	43	42	40	39	38
その他	低	334	335	330	324	318	309

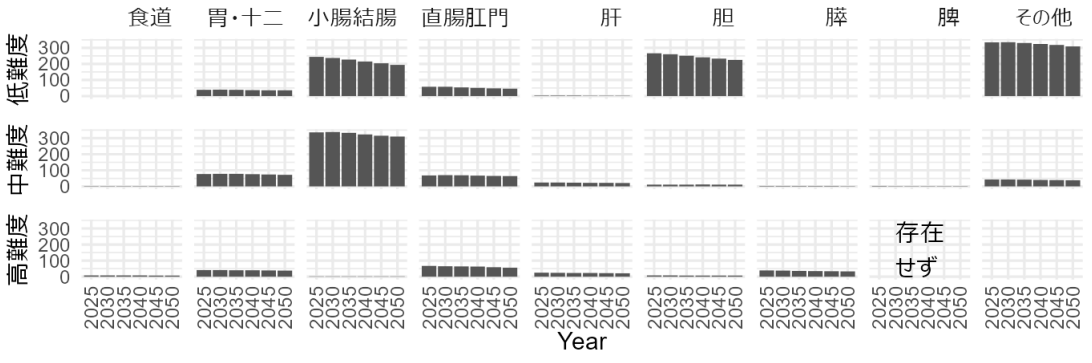


Figure 1-S-123 神奈川県_県西　将来推計

Table 1-S-124 神奈川県_横浜　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	156	161	166	168	168	161
食道	中	24	25	26	27	27	26
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	408	419	434	449	461	462
胃・十二指腸	中	814	833	852	882	916	923
胃・十二指腸	低	390	402	409	417	427	431
小腸・結腸	高	59	58	56	54	53	52
小腸・結腸	中	3902	4053	4143	4221	4317	4392
小腸・結腸	低	2760	2775	2761	2736	2714	2699
直腸・肛門	高	751	769	778	789	793	784
直腸・肛門	中	717	751	763	763	780	805
直腸・肛門	低	377	378	377	377	377	378
肝	高	267	274	282	290	293	288
肝	中	233	234	238	246	251	247
肝	低	33	33	33	34	36	36
胆	高	61	61	61	65	68	67
胆	中	54	57	57	58	61	63
胆	低	2831	2852	2850	2870	2892	2881
膵	高	510	517	529	553	564	550
膵	中	41	41	42	43	42	40
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	36	35	34	34	35	35
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	428	437	442	447	456	459
その他	低	3715	3816	3917	4017	4084	4088

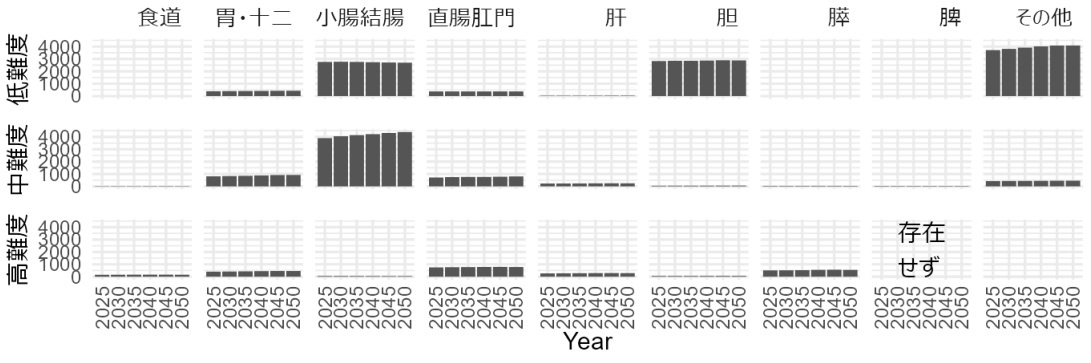


Figure 1-S-124 神奈川県_横浜　将来推計

Table 1-S-125 新潟県_下越　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	10	9	8	8	8	7
食道	中	3	3	3	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	31	31	29	28	26	25
胃・十二指腸	中	81	79	76	72	68	64
胃・十二指腸	低	26	25	24	23	21	20
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	216	217	210	199	187	177
小腸・結腸	低	116	112	106	100	93	86
直腸・肛門	高	42	41	39	37	34	31
直腸・肛門	中	40	40	39	36	33	31
直腸・肛門	低	40	39	37	35	32	30
肝	高	8	8	7	7	6	6
肝	中	18	18	17	16	15	14
肝	低	2	1	1	1	1	1
胆	高	5	4	4	4	4	4
胆	中	8	8	7	7	7	6
胆	低	126	122	115	107	100	93
膵	高	24	25	23	21	20	19
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	0	0	0	0	0
その他	中	25	24	23	21	19	18
その他	低	208	205	198	188	177	168

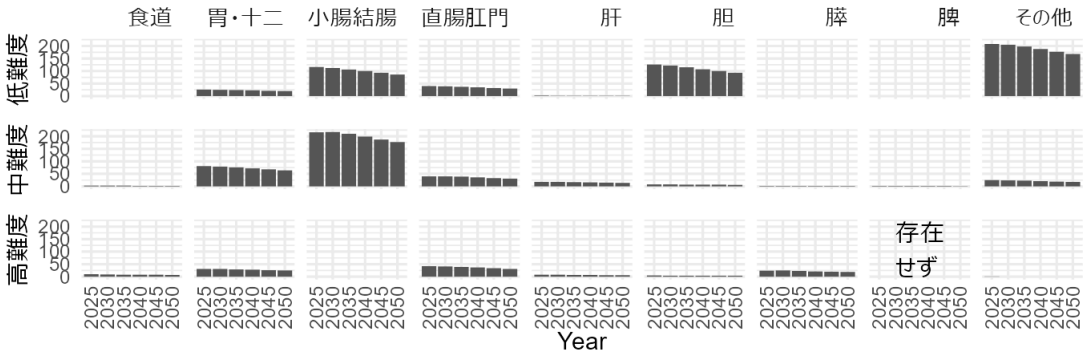


Figure 1-S-125 新潟県_下越　将来推計

Table 1-S-126 新潟県_新潟　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	67	64	62	61	61	59
食道	中	9	9	8	8	8	8
食道	低	1	0	0	1	1	1
胃・十二指腸	高	154	151	147	144	143	139
胃・十二指腸	中	341	343	336	329	321	313
胃・十二指腸	低	105	105	105	102	97	93
小腸・結腸	高	2	2	2	1	1	1
小腸・結腸	中	911	918	906	887	865	844
小腸・結腸	低	553	547	536	518	494	474
直腸・肛門	高	214	210	203	197	190	180
直腸・肛門	中	170	171	169	165	162	156
直腸・肛門	低	462	449	431	411	395	378
肝	高	48	46	44	43	43	41
肝	中	104	105	100	97	94	90
肝	低	6	6	6	6	5	5
胆	高	18	17	17	16	16	16
胆	中	35	35	34	33	33	32
胆	低	561	558	545	524	504	487
膵	高	115	111	107	105	103	100
膵	中	10	10	9	9	8	8
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	8	7	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	136	137	133	126	122	117
その他	低	1002	1002	986	964	943	920

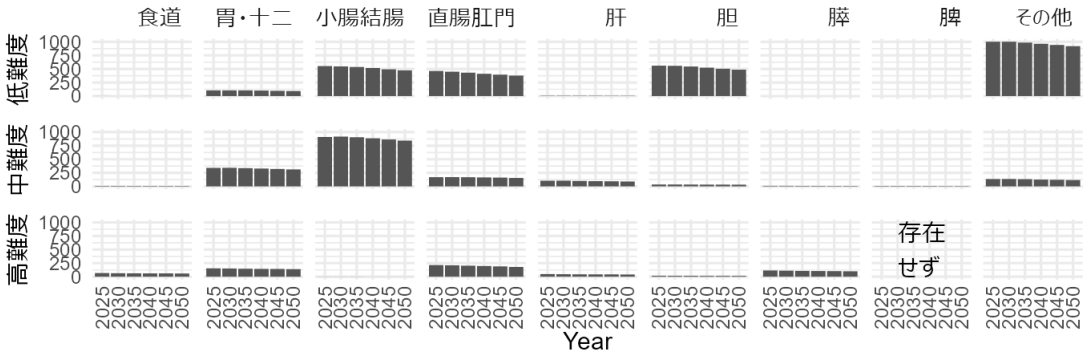


Figure 1-S-126 新潟県_新潟　将来推計

Table 1-S-127 新潟県_県央　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	6	6	6	5
食道	中	2	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	25	25	23	22	22	21
胃・十二指腸	中	60	60	57	54	52	50
胃・十二指腸	低	19	18	18	17	16	15
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	175	172	167	162	156	150
小腸・結腸	低	107	104	99	94	88	81
直腸・肛門	高	37	35	33	31	30	28
直腸・肛門	中	28	28	27	26	24	23
直腸・肛門	低	42	39	37	35	32	30
肝	高	8	7	7	6	6	6
肝	中	12	12	12	11	11	10
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	7	7	6	6	6	6
胆	低	109	106	101	95	89	83
膵	高	14	13	12	12	11	11
膵	中	2	2	2	2	2	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	23	23	22	21	20	19
その他	低	236	235	228	219	210	202

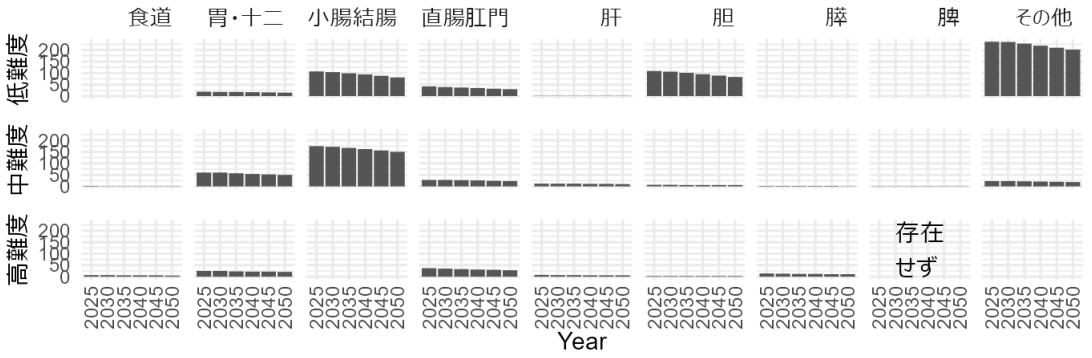


Figure 1-S-127 新潟県_県央　将来推計

Table 1-S-128 新潟県_中越　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	28	26	25	24	24	23
食道	中	3	3	3	3	3	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	82	80	77	74	72	70
胃・十二指腸	中	186	190	186	175	168	164
胃・十二指腸	低	48	47	46	45	44	42
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	506	510	494	473	456	444
小腸・結腸	低	279	271	258	246	233	221
直腸・肛門	高	95	93	88	84	79	75
直腸・肛門	中	104	104	100	96	92	88
直腸・肛門	低	70	68	64	61	57	55
肝	高	33	32	30	29	28	27
肝	中	44	42	40	38	37	36
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	8	8	7	7	7	6
胆	中	20	20	19	19	18	17
胆	低	293	287	274	259	246	236
膵	高	81	76	71	68	67	66
膵	中	7	6	6	6	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	68	67	65	62	59	56
その他	低	499	493	478	462	445	430

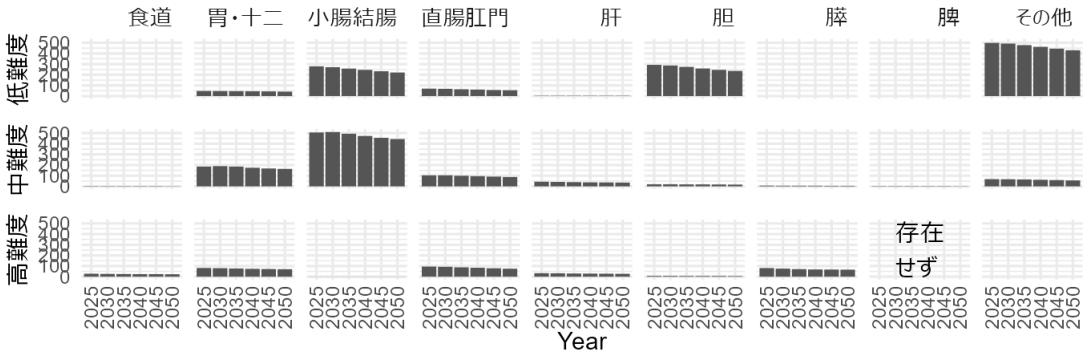


Figure 1-S-128 新潟県_中越　将来推計

Table 1-S-129 新潟県_魚沼　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	5	5	4	4	4
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	22	21	20	18	17	15
胃・十二指腸	中	46	45	42	38	35	33
胃・十二指腸	低	18	18	17	16	14	13
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	132	128	121	113	105	97
小腸・結腸	低	107	100	93	86	78	71
直腸・肛門	高	28	26	24	22	20	18
直腸・肛門	中	26	25	24	22	20	18
直腸・肛門	低	34	32	30	27	25	23
肝	高	8	8	7	6	6	5
肝	中	10	10	9	8	7	7
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	5	5	5	4	4	4
胆	低	90	86	82	74	67	62
膵	高	13	12	11	10	9	8
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	19	19	17	16	14	13
その他	低	173	165	156	145	136	125

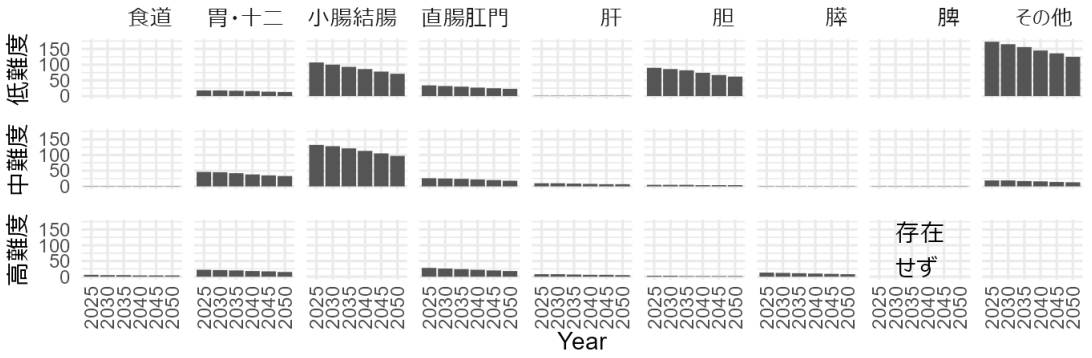


Figure 1-S-129 新潟県_魚沼　将来推計

Table 1-S-130 新潟県_上越　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	9	8	8	7	7
食道	中	3	3	3	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	41	39	36	35	34	32
胃・十二指腸	中	83	81	79	74	70	66
胃・十二指腸	低	32	31	30	28	26	25
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	265	261	253	240	228	217
小腸・結腸	低	147	140	133	126	117	109
直腸・肛門	高	53	50	46	43	41	38
直腸・肛門	中	46	45	43	40	38	37
直腸・肛門	低	108	104	98	91	83	77
肝	高	24	23	22	21	20	19
肝	中	18	18	17	16	15	14
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	5	5	4	4	4	4
胆	中	9	8	8	7	7	7
胆	低	147	141	134	125	117	110
膵	高	29	28	26	24	23	23
膵	中	4	4	4	4	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	0	0	0
その他	中	35	35	33	30	28	27
その他	低	322	314	304	289	275	262

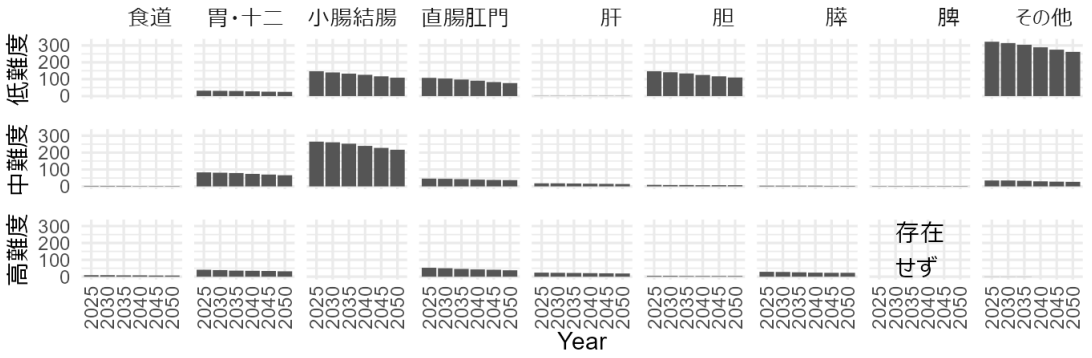


Figure 1-S-130 新潟県_上越　将来推計

Table 1-S-131 新潟県_佐渡　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	7	7	6	5	5
胃・十二指腸	中	20	19	17	16	14	13
胃・十二指腸	低	6	6	5	5	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	56	52	48	44	40	36
小腸・結腸	低	31	28	26	23	21	19
直腸・肛門	高	11	10	10	9	8	7
直腸・肛門	中	10	9	9	8	7	6
直腸・肛門	低	13	12	11	10	9	8
肝	高	3	2	2	2	2	2
肝	中	4	4	3	3	3	3
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	1	1
胆	低	32	30	27	24	21	19
膵	高	5	5	4	4	3	3
膵	中	1	1	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	7	7	6	5	5	4
その他	低	64	60	56	51	46	42

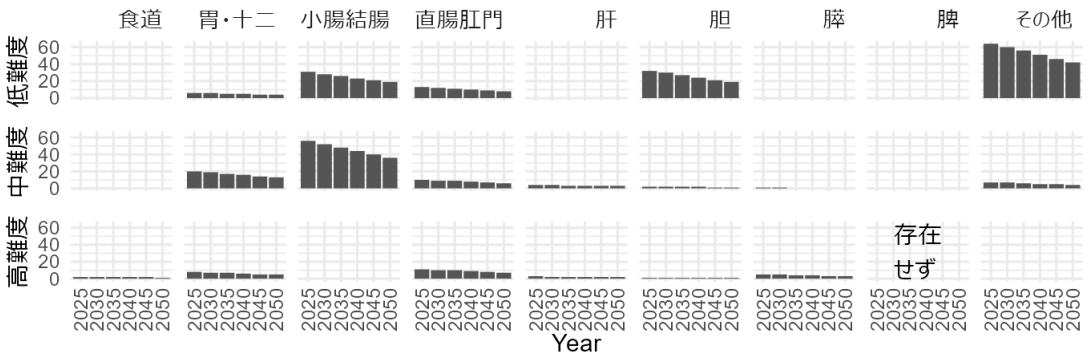


Figure 1-S-131 新潟県_佐渡　将来推計

Table 1-S-132 富山県_新川　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	4	4	4	4
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	20	20	18	17	17	16
胃・十二指腸	中	51	50	48	45	43	41
胃・十二指腸	低	17	17	16	15	14	13
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	139	136	134	128	121	115
小腸・結腸	低	98	93	87	81	76	71
直腸・肛門	高	27	26	24	23	22	21
直腸・肛門	中	27	26	25	23	22	21
直腸・肛門	低	33	32	31	30	29	26
肝	高	7	6	6	6	6	5
肝	中	12	11	11	11	10	9
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	9	8	8	9	8	7
胆	低	132	128	123	114	107	102
膵	高	19	19	17	16	16	15
膵	中	3	3	3	3	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	16	15	15	14	13
その他	低	132	129	124	119	113	108

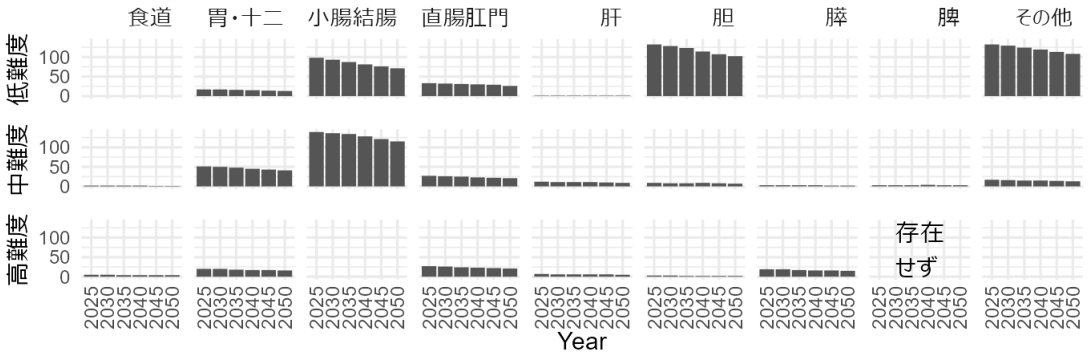


Figure 1-S-132 富山県_新川　将来推計

Table 1-S-133 富山県_富山　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	44	43	42	43	43	42
食道	中	8	8	8	8	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	87	90	85	86	88	90
胃・十二指腸	中	209	211	209	206	204	204
胃・十二指腸	低	78	77	75	75	74	72
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	604	609	616	616	604	599
小腸・結腸	低	442	433	418	406	394	384
直腸・肛門	高	117	118	115	114	111	110
直腸・肛門	中	98	99	97	95	93	92
直腸・肛門	低	80	77	77	76	74	72
肝	高	47	46	45	44	45	45
肝	中	62	62	59	60	60	61
肝	低	4	4	4	5	4	4
胆	高	13	13	12	12	12	13
胆	中	16	16	16	15	15	16
胆	低	500	498	482	469	462	456
膵	高	152	150	145	143	146	144
膵	中	16	16	16	15	15	15
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	5	5	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	85	84	84	83	80	77
その他	低	584	584	583	583	584	576

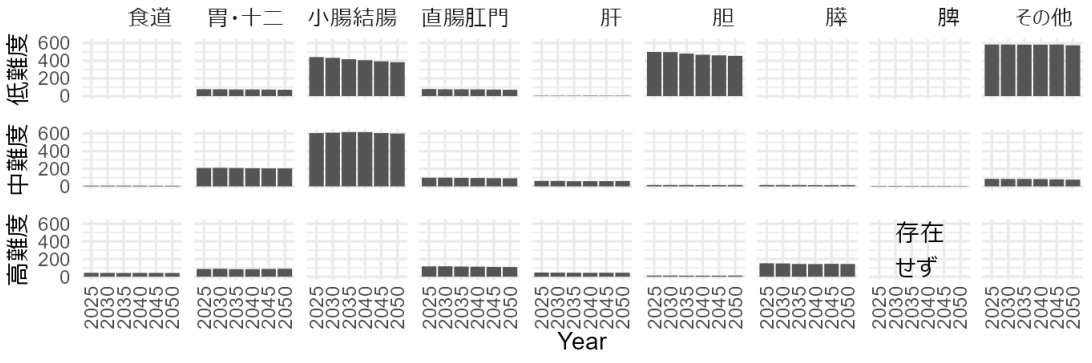


Figure 1-S-133 富山県_富山　将来推計

Table 1-S-134 富山県_高岡　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	6	6	6	5
食道	中	4	4	4	4	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	36	36	33	33	33	32
胃・十二指腸	中	130	129	122	116	114	113
胃・十二指腸	低	50	48	45	44	43	42
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	318	319	310	292	279	275
小腸・結腸	低	241	232	222	209	197	186
直腸・肛門	高	65	64	59	57	55	53
直腸・肛門	中	71	72	71	68	63	61
直腸・肛門	低	65	62	59	56	55	51
肝	高	12	11	10	10	11	10
肝	中	21	21	20	20	19	18
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	5	5	5	4	4	4
胆	中	13	13	12	11	11	11
胆	低	278	275	266	248	236	225
膵	高	37	36	34	33	31	31
膵	中	6	6	6	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	42	40	38	37	36	34
その他	低	308	302	297	290	281	272

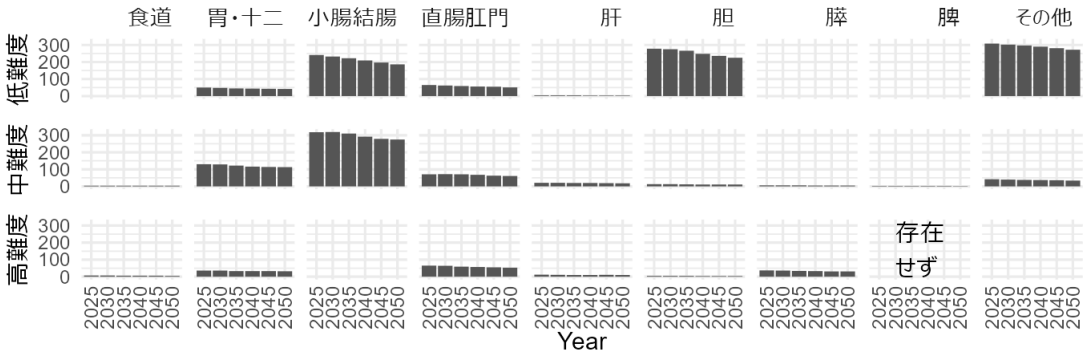


Figure 1-S-134 富山県_高岡　将来推計

Table 1-S-135 富山県_砺波　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	4	4	4	4
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	17	17	16	16	15	14
胃・十二指腸	中	56	54	52	49	46	44
胃・十二指腸	低	20	20	18	17	16	16
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	130	128	126	118	111	107
小腸・結腸	低	90	86	80	75	69	64
直腸・肛門	高	24	24	22	21	20	18
直腸・肛門	中	42	42	41	37	35	34
直腸・肛門	低	73	69	65	60	55	51
肝	高	6	5	5	4	4	4
肝	中	10	10	9	9	9	8
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	119	116	109	102	96	90
膵	高	21	20	19	18	17	16
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	16	15	15	14	13
その他	低	156	151	146	140	133	127

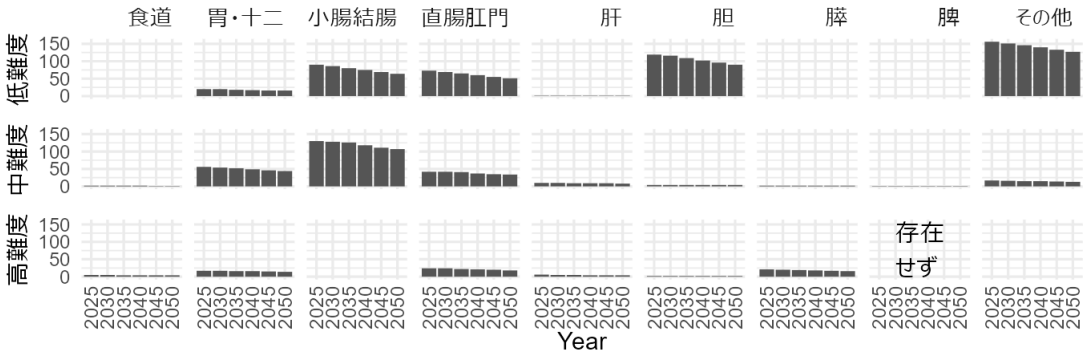


Figure 1-S-135 富山県_砺波　将来推計

Table 1-S-136 石川県_南加賀　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	5	5	5	5	5
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	23	23	22	21	21	21
胃・十二指腸	中	65	64	61	60	60	61
胃・十二指腸	低	22	22	22	22	21	21
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	184	186	187	181	176	174
小腸・結腸	低	181	174	168	159	151	144
直腸・肛門	高	40	41	40	38	37	35
直腸・肛門	中	42	42	40	39	38	38
直腸・肛門	低	49	48	49	46	43	42
肝	高	10	9	9	9	9	9
肝	中	17	17	15	15	14	14
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	4	3	3	3	3	3
胆	中	11	11	10	9	10	10
胆	低	202	197	193	185	178	173
膵	高	18	17	16	16	16	15
膵	中	4	4	4	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	32	30	29	29	28	27
その他	低	232	232	229	227	223	218

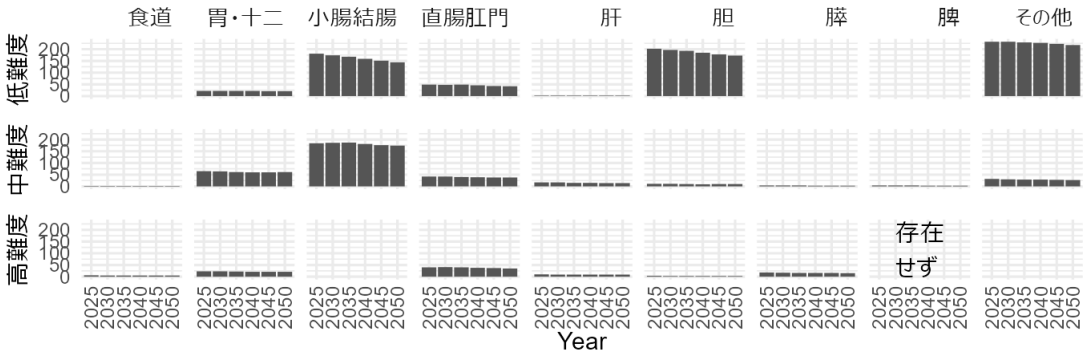


Figure 1-S-136 石川県_南加賀　将来推計

Table 1-S-137 石川県_石川中央　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	48	46	47	49	47	47
食道	中	9	9	9	9	9	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	125	126	123	125	129	129
胃・十二指腸	中	272	280	277	281	286	288
胃・十二指腸	低	96	95	95	96	96	96
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	814	847	861	871	871	878
小腸・結腸	低	597	598	592	577	559	547
直腸・肛門	高	168	171	174	173	170	168
直腸・肛門	中	193	201	210	204	202	206
直腸・肛門	低	182	182	183	182	182	177
肝	高	58	57	57	59	61	59
肝	中	107	109	108	106	105	105
肝	低	5	5	5	5	5	5
胆	高	18	17	18	18	18	18
胆	中	44	45	43	42	44	46
胆	低	709	715	710	697	690	686
膵	高	127	123	122	126	128	124
膵	中	19	19	20	19	18	18
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	17	17	18	17	17	17
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	119	119	121	120	122	120
その他	低	846	870	882	879	885	881

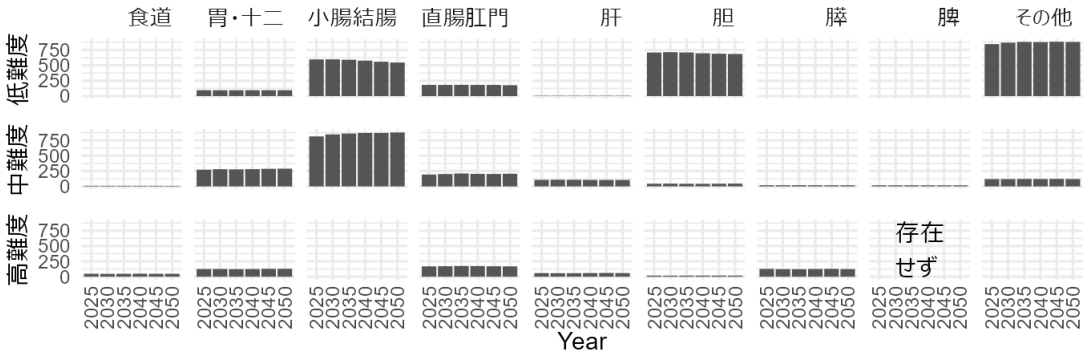


Figure 1-S-137 石川県_石川中央　将来推計

Table 1-S-138 石川県_能登中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	3	3	3	3	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	17	16	14	13	12	11
胃・十二指腸	中	45	43	39	35	32	30
胃・十二指腸	低	19	18	16	15	13	13
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	120	117	111	102	91	83
小腸・結腸	低	85	79	72	65	57	52
直腸・肛門	高	25	24	22	20	18	16
直腸・肛門	中	20	19	18	16	14	13
直腸・肛門	低	22	20	19	17	16	14
肝	高	6	5	5	4	4	4
肝	中	11	11	10	9	8	7
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	2	2	2	2	2
胆	中	7	7	7	6	5	5
胆	低	104	98	89	79	71	65
膵	高	12	11	9	8	8	7
膵	中	2	2	2	2	2	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	16	15	14	13	12
その他	低	149	143	133	120	110	101

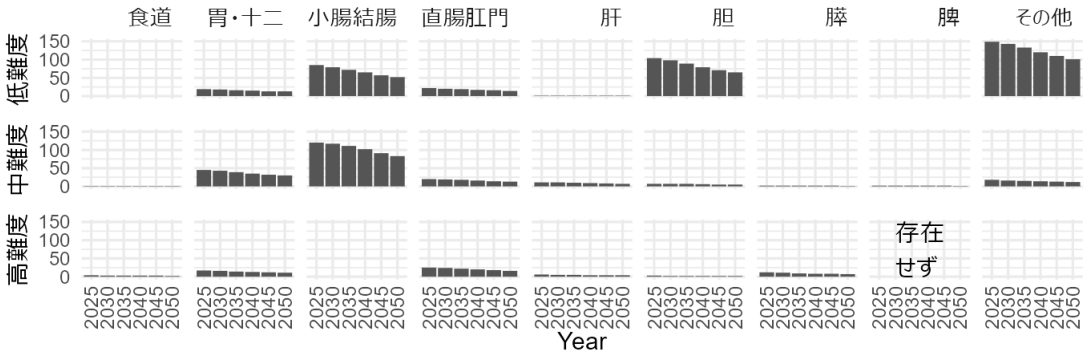


Figure 1-S-138 石川県_能登中部　将来推計

Table 1-S-139 石川県_能登北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	2	2	2	1	1
食道	中	1	1	1	1	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	8	7	6	5	5
胃・十二指腸	中	24	22	19	16	14	12
胃・十二指腸	低	9	8	7	6	5	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	75	70	64	55	47	40
小腸・結腸	低	41	37	33	28	24	20
直腸・肛門	高	13	12	11	9	8	7
直腸・肛門	中	14	12	11	9	8	7
直腸・肛門	低	16	15	14	13	11	9
肝	高	4	3	3	2	2	2
肝	中	6	6	5	4	3	3
肝	低	1	0	0	0	0	0
胆	高	2	1	1	1	1	1
胆	中	5	4	4	4	3	3
胆	低	58	51	45	38	32	28
膵	高	7	6	5	4	4	3
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	12	11	10	9	7	6
その他	低	80	74	66	58	50	43

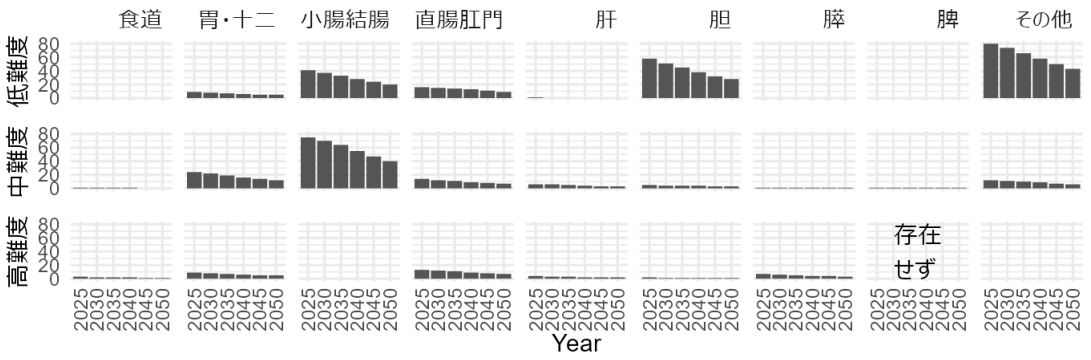


Figure 1-S-139 石川県_能登北部　将来推計

Table 1-S-140 福井県_福井・坂井　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	16	16	15	15	15	15
食道	中	5	6	5	5	5	4
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	62	61	61	61	61	58
胃・十二指腸	中	177	178	180	175	172	171
胃・十二指腸	低	75	78	79	76	76	76
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	613	620	623	618	606	595
小腸・結腸	低	425	417	409	393	375	361
直腸・肛門	高	139	140	140	140	135	129
直腸・肛門	中	89	92	92	90	87	86
直腸・肛門	低	161	158	153	150	142	135
肝	高	41	41	40	39	38	37
肝	中	63	63	64	63	62	61
肝	低	7	7	7	7	7	7
胆	高	10	10	9	9	9	10
胆	中	14	15	15	15	14	14
胆	低	515	513	507	494	475	464
膵	高	107	103	100	101	101	100
膵	中	3	3	3	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	10	10	10	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	69	69	69	67	66	64
その他	低	493	502	501	499	492	482

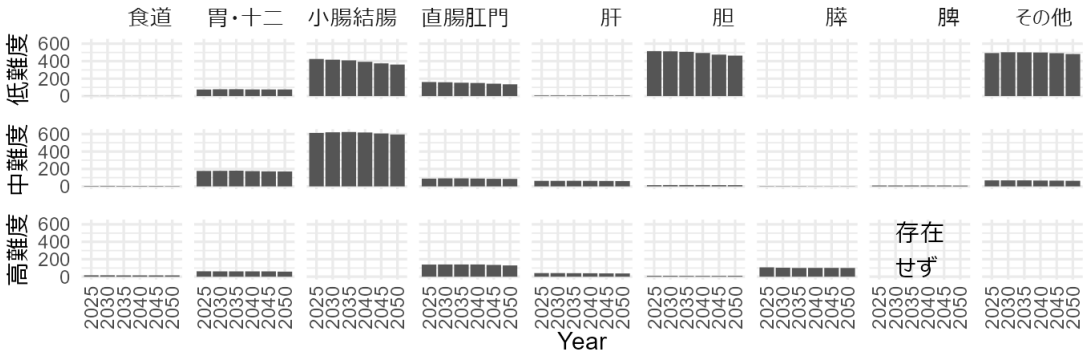


Figure 1-S-140 福井県_福井・坂井　将来推計

Table 1-S-141 福井県_奥越　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	4	4	4	3
胃・十二指腸	中	13	13	12	11	10	9
胃・十二指腸	低	7	7	7	6	6	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	40	39	38	35	32	29
小腸・結腸	低	40	37	34	32	28	26
直腸・肛門	高	13	12	11	10	10	9
直腸・肛門	中	8	8	8	8	7	6
直腸・肛門	低	13	12	11	10	9	8
肝	高	3	3	3	3	2	2
肝	中	5	5	4	4	4	3
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	46	43	40	37	34	31
膵	高	6	6	5	5	4	4
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	8	8	7	6	6
その他	低	51	49	48	45	41	38

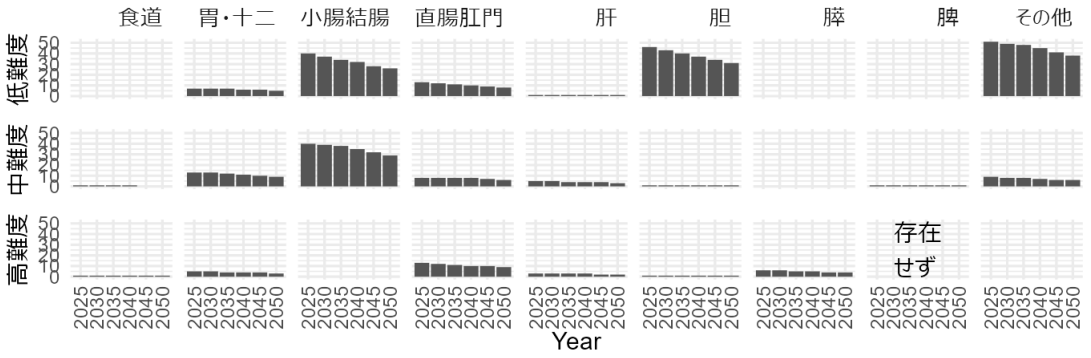


Figure 1-S-141 福井県_奥越　将来推計

Table 1-S-142 福井県_丹南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	11	12	12	11	11	11
胃・十二指腸	中	31	32	31	31	30	29
胃・十二指腸	低	17	18	17	17	16	17
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	88	92	92	89	87	86
小腸・結腸	低	106	104	101	97	91	86
直腸・肛門	高	32	33	32	31	31	29
直腸・肛門	中	19	20	20	20	19	18
直腸・肛門	低	31	31	30	28	27	26
肝	高	7	7	7	7	7	6
肝	中	11	11	11	11	10	10
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	116	115	114	111	106	104
膵	高	13	12	12	12	12	12
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	17	16	16	15	15
その他	低	145	145	146	145	142	140

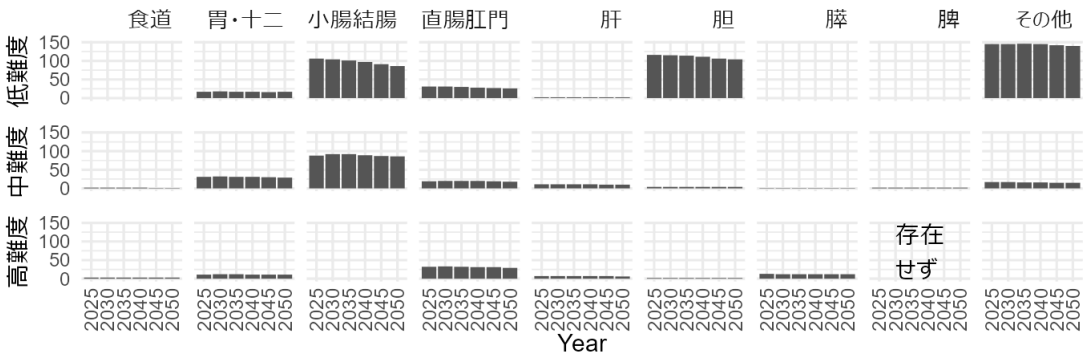


Figure 1-S-142 福井県_丹南　将来推計

Table 1-S-143 福井県_嶺南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	2
食道	中	3	3	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	16	15	15	14	14	13
胃・十二指腸	中	33	34	34	33	32	31
胃・十二指腸	低	15	16	15	15	14	14
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	147	148	143	139	134	129
小腸・結腸	低	114	109	103	99	94	88
直腸・肛門	高	31	31	30	29	28	26
直腸・肛門	中	25	26	26	25	24	23
直腸・肛門	低	35	34	33	32	29	28
肝	高	7	7	7	6	6	6
肝	中	12	11	11	11	10	10
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	3	3	3	3	3	3
胆	低	124	122	118	114	108	104
膵	高	13	12	11	11	11	11
膵	中	1	1	1	1	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	23	23	22	21	21	20
その他	低	149	150	148	146	141	137

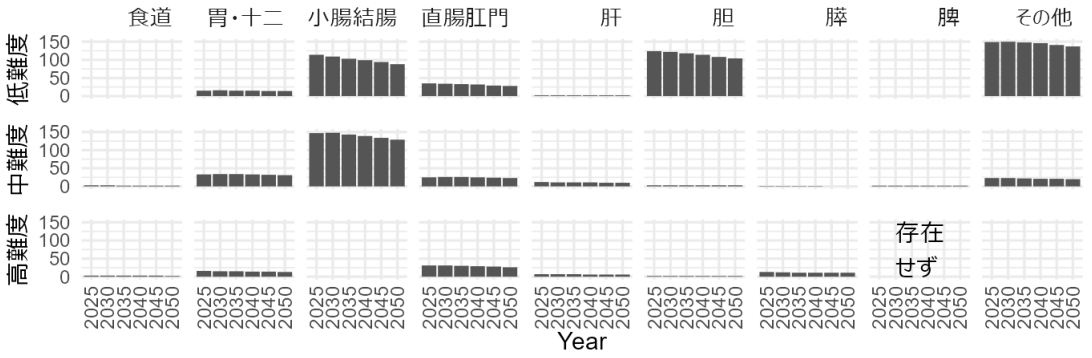


Figure 1-S-143 福井県_嶺南　将来推計

Table 1-S-144 山梨県_中北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	33	34	33	32	31	31
食道	中	4	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	50	51	50	50	49	49
胃・十二指腸	中	181	186	186	187	186	184
胃・十二指腸	低	55	55	53	53	53	53
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	536	552	552	548	544	541
小腸・結腸	低	364	356	347	343	336	330
直腸・肛門	高	115	116	116	115	113	110
直腸・肛門	中	75	78	80	77	76	76
直腸・肛門	低	110	111	108	104	103	101
肝	高	88	87	86	88	88	86
肝	中	73	74	72	71	71	71
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	7	7	7	7	7	6
胆	中	15	15	16	16	16	16
胆	低	373	372	368	361	353	345
膵	高	78	78	77	78	77	75
膵	中	12	11	10	10	10	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	50	48	47	47	47	46
その他	低	577	582	586	583	581	575

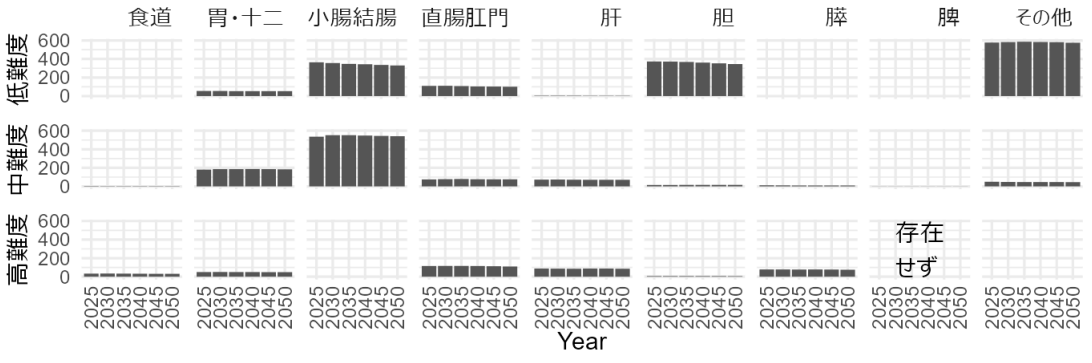


Figure 1-S-144 山梨県_中北　将来推計

Table 1-S-145 山梨県_峡東　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	4	4	4	4
食道	中	2	2	2	1	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	8	8	7	7	7
胃・十二指腸	中	25	25	24	24	23	22
胃・十二指腸	低	9	9	8	8	8	7
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	73	73	72	70	67	65
小腸・結腸	低	69	66	63	61	57	54
直腸・肛門	高	25	25	24	24	23	22
直腸・肛門	中	16	16	16	15	15	14
直腸・肛門	低	25	24	23	22	21	19
肝	高	8	8	8	8	8	7
肝	中	10	10	9	9	9	8
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	1
胆	中	3	3	3	3	3	3
胆	低	73	72	70	66	62	58
膵	高	10	11	10	10	9	9
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	10	9	9	9
その他	低	154	153	150	145	142	136

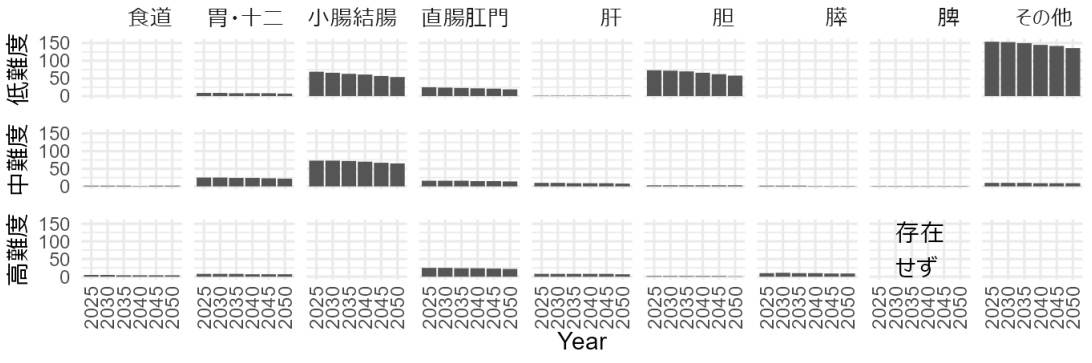


Figure 1-S-145 山梨県_峡東　将来推計

Table 1-S-146 山梨県_峡南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	4	4	3	3	3	3
胃・十二指腸	中	10	10	9	8	8	7
胃・十二指腸	低	4	4	4	4	4	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	32	32	30	27	25	22
小腸・結腸	低	26	24	22	21	19	17
直腸・肛門	高	9	8	8	7	6	6
直腸・肛門	中	6	6	6	5	5	5
直腸・肛門	低	9	8	8	7	6	6
肝	高	4	4	4	4	3	3
肝	中	4	4	4	4	3	3
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	0	0	0
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	29	27	25	22	20	17
膵	高	5	4	4	4	3	3
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	5	5	4	4	4	3
その他	低	56	54	51	46	42	38

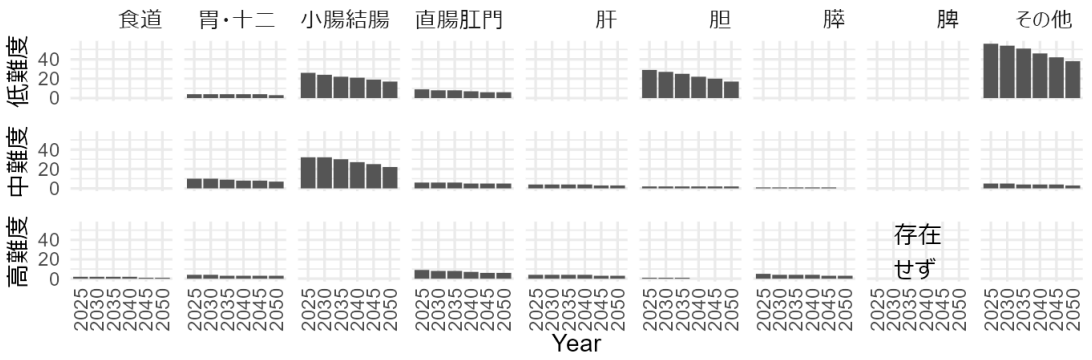


Figure 1-S-146 山梨県_峡南　将来推計

Table 1-S-147 山梨県_富士・東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	4	4	4
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	15	15	14	14	13	12
胃・十二指腸	中	32	33	32	31	29	28
胃・十二指腸	低	13	13	12	12	11	11
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	101	103	101	97	93	88
小腸・結腸	低	95	91	87	83	78	73
直腸・肛門	高	29	29	28	27	25	24
直腸・肛門	中	18	18	18	18	17	16
直腸・肛門	低	33	32	30	28	27	25
肝	高	9	9	9	8	8	8
肝	中	11	11	11	10	10	9
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	1
胆	中	7	7	7	7	7	7
胆	低	87	83	80	76	70	65
膵	高	10	10	9	9	8	8
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	21	20	20	20	19	18
その他	低	183	184	179	173	165	157

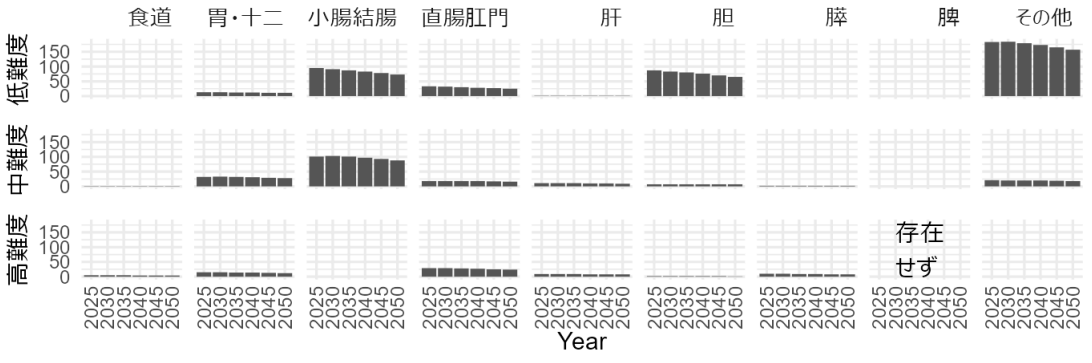


Figure 1-S-147 山梨県_富士・東部　将来推計

Table 1-S-148 長野県_佐久　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	12	12	11	11	11	10
食道	中	8	8	7	7	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	31	31	31	31	31	30
胃・十二指腸	中	63	66	66	64	64	63
胃・十二指腸	低	33	33	33	32	31	30
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	292	298	299	296	290	283
小腸・結腸	低	185	182	177	172	166	160
直腸・肛門	高	70	69	68	66	65	63
直腸・肛門	中	41	41	41	41	41	40
直腸・肛門	低	88	87	84	82	80	78
肝	高	30	29	28	27	27	26
肝	中	25	24	24	24	23	22
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	5	5	5	5	5	4
胆	中	14	15	15	14	14	14
胆	低	207	207	204	199	194	188
膵	高	45	44	43	43	42	41
膵	中	5	5	5	5	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	55	55	53	52	50	48
その他	低	355	356	356	352	345	338

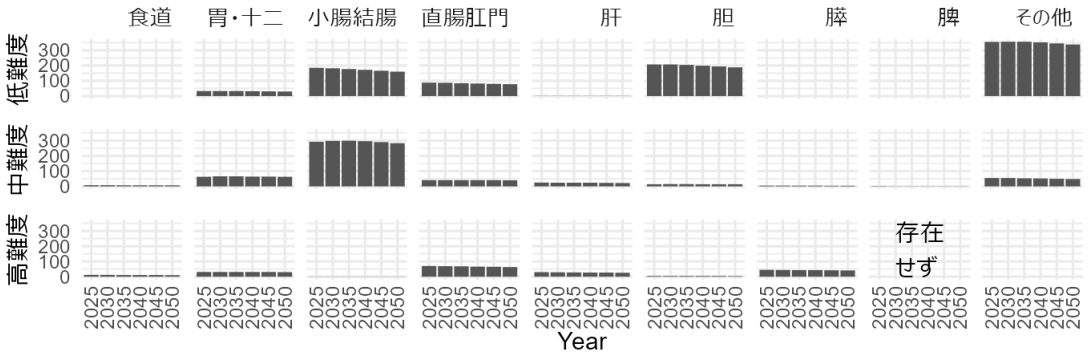


Figure 1-S-148 長野県_佐久　将来推計

Table 1-S-149 長野県_上小　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	4	4	4
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	23	23	22	22	22	22
胃・十二指腸	中	30	30	30	30	30	30
胃・十二指腸	低	22	22	23	22	21	21
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	134	136	137	137	134	132
小腸・結腸	低	142	137	132	127	123	118
直腸・肛門	高	35	36	36	35	35	33
直腸・肛門	中	22	22	23	22	21	21
直腸・肛門	低	22	21	21	21	20	19
肝	高	17	17	16	16	16	16
肝	中	13	13	13	12	12	12
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	122	122	119	116	112	109
膵	高	20	20	19	19	19	19
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	19	19	19	18	18	18
その他	低	213	215	215	213	208	202

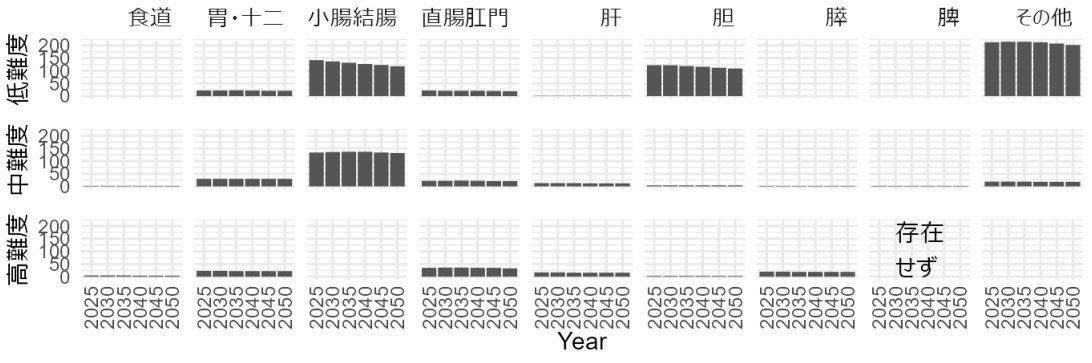


Figure 1-S-149 長野県_上小　将来推計

Table 1-S-150 長野県_諏訪　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	6	6	6	6	5
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	28	27	26	25	25	25
胃・十二指腸	中	56	54	53	52	52	51
胃・十二指腸	低	25	24	23	22	21	21
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	237	235	229	223	217	213
小腸・結腸	低	164	157	150	143	137	132
直腸・肛門	高	42	41	39	38	36	35
直腸・肛門	中	31	31	30	29	28	27
直腸・肛門	低	65	63	60	58	55	54
肝	高	31	30	28	28	28	27
肝	中	22	22	20	20	20	20
肝	低	2	2	3	2	2	2
胆	高	4	3	3	3	3	3
胆	中	7	8	8	8	7	7
胆	低	234	226	218	211	206	200
膵	高	38	36	35	35	35	33
膵	中	4	4	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	28	26	25	24	23	23
その他	低	263	257	252	244	240	235

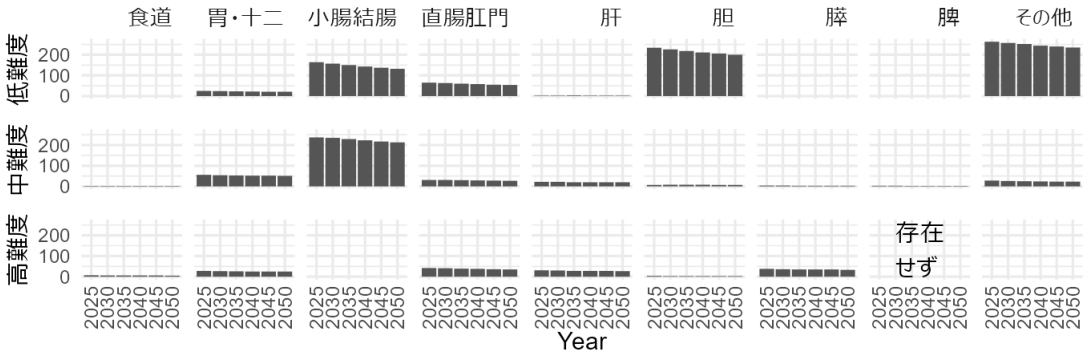


Figure 1-S-150 長野県_諏訪　将来推計

Table 1-S-151 長野県_上伊那　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	8	8	8	8
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	21	22	21	21	20	20
胃・十二指腸	中	35	35	34	33	33	33
胃・十二指腸	低	16	17	17	16	15	15
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	160	161	159	158	155	153
小腸・結腸	低	144	140	135	130	125	120
直腸・肛門	高	36	37	35	34	33	32
直腸・肛門	中	24	24	24	23	23	22
直腸・肛門	低	82	79	76	73	69	66
肝	高	22	21	21	21	20	20
肝	中	20	20	19	19	18	18
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	4	3	3	4	4	4
胆	中	7	6	6	6	6	6
胆	低	123	121	119	116	112	109
膵	高	24	23	22	22	22	22
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	23	22	21	21	21	21
その他	低	236	233	231	230	227	220

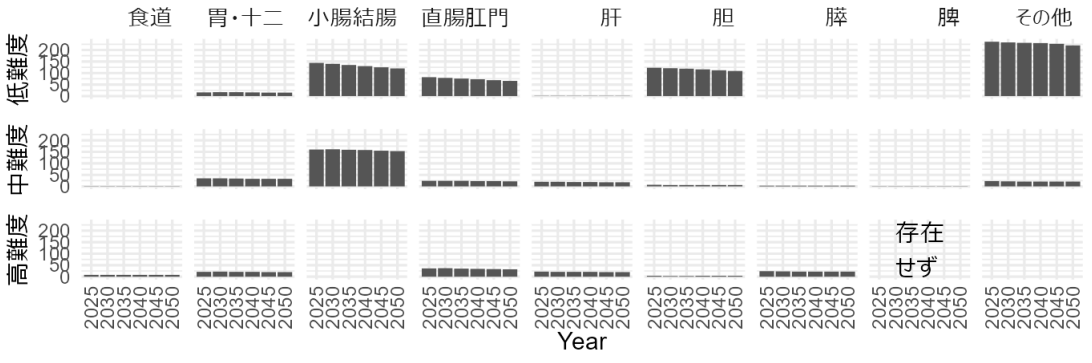


Figure 1-S-151 長野県_上伊那　将来推計

Table 1-S-152 長野県_飯伊　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	6	6	6	6	6
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	19	20	19	18	17	17
胃・十二指腸	中	38	37	36	34	34	33
胃・十二指腸	低	17	17	16	15	15	14
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	134	132	130	127	121	116
小腸・結腸	低	109	105	100	95	90	86
直腸・肛門	高	28	28	27	26	25	24
直腸・肛門	中	24	24	24	23	23	22
直腸・肛門	低	51	49	46	44	42	39
肝	高	10	9	9	8	8	8
肝	中	15	15	14	13	13	13
肝	低	2	2	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	5	5	5	5	5	4
胆	低	119	116	112	107	103	98
膵	高	17	16	16	15	15	14
膵	中	2	2	2	2	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	17	17	16	16	15
その他	低	162	158	155	150	145	139

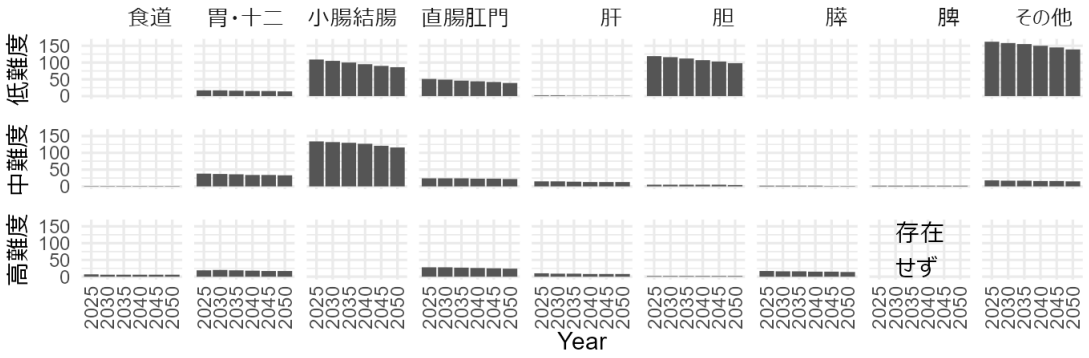


Figure 1-S-152 長野県_飯伊　将来推計

Table 1-S-153 長野県_木曽　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	3	3	3	3	2	2
胃・十二指腸	中	6	6	5	5	4	4
胃・十二指腸	低	3	3	3	3	2	2
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	25	24	23	21	19	17
小腸・結腸	低	19	18	16	15	13	12
直腸・肛門	高	6	5	5	4	4	4
直腸・肛門	中	4	4	4	4	3	3
直腸・肛門	低	5	5	5	4	4	3
肝	高	3	2	2	2	2	2
肝	中	2	2	2	2	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	0
胆	低	19	18	16	15	13	12
膵	高	3	3	3	3	2	2
膵	中	1	1	1	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	4	4	3	3	3	2
その他	低	30	29	27	25	22	20

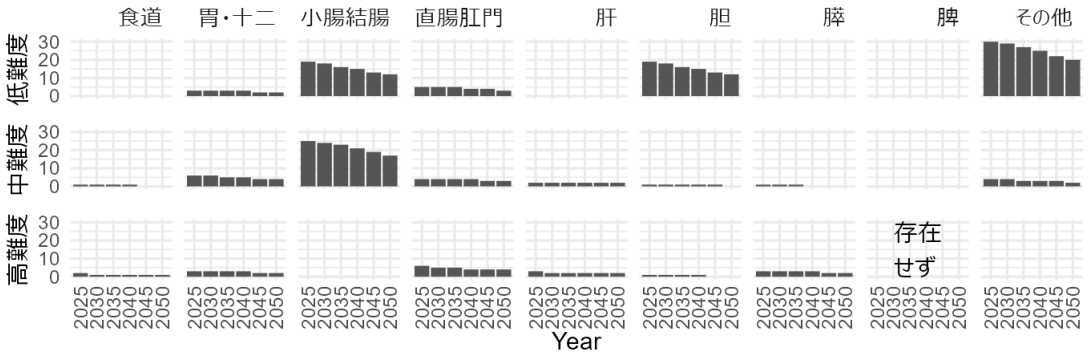


Figure 1-S-153 長野県_木曽　将来推計

Table 1-S-154 長野県_松本　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	23	23	23	23	24	23
食道	中	3	3	3	3	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	62	62	62	63	64	64
胃･十二指腸	中	97	98	97	97	99	100
胃･十二指腸	低	52	53	54	53	52	52
小腸･結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸･結腸	中	472	478	485	488	488	488
小腸･結腸	低	365	363	356	347	337	327
直腸･肛門	高	96	97	98	98	97	94
直腸･肛門	中	49	50	50	50	50	50
直腸･肛門	低	106	104	105	103	101	99
肝	高	50	49	49	49	49	48
肝	中	44	44	44	45	45	44
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	6	6	6	6	7	6
胆	中	8	8	9	8	8	8
胆	低	354	351	351	348	342	337
膵	高	59	59	59	61	61	58
膵	中	6	6	6	6	6	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	6	6	6	6	6
脾	低	0	0	1	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	60	59	58	57	57	57
その他	低	518	522	524	532	536	535

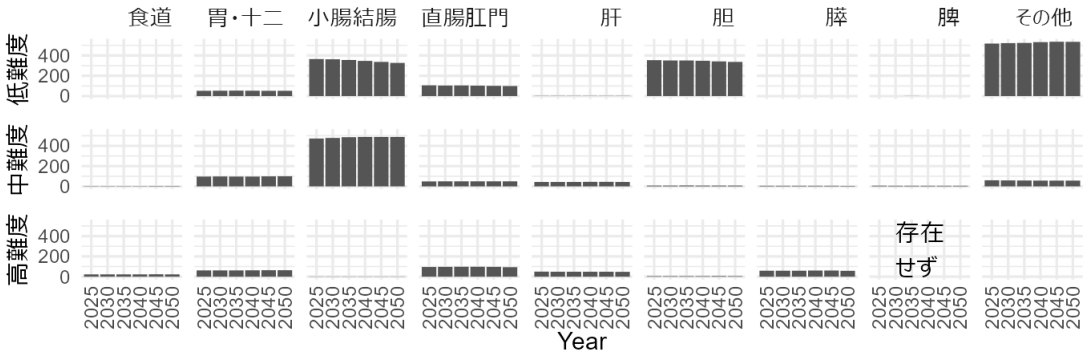


Figure 1-S-154 長野県_松本　将来推計

Table 1-S-155 長野県_大北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	7	6	6	6
胃・十二指腸	中	14	14	13	12	12	11
胃・十二指腸	低	6	6	5	5	5	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	60	59	57	54	51	48
小腸・結腸	低	44	41	38	36	33	31
直腸・肛門	高	12	12	11	10	9	9
直腸・肛門	中	7	7	6	6	6	5
直腸・肛門	低	11	11	10	9	9	8
肝	高	5	5	4	4	4	4
肝	中	5	4	4	4	4	3
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	46	45	43	40	37	35
膵	高	7	7	6	6	6	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	8	8	7	7	6	6
その他	低	59	58	55	52	49	46

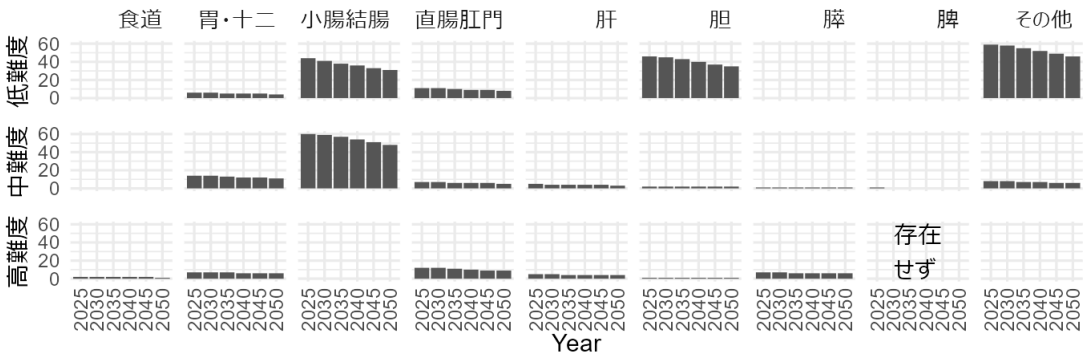


Figure 1-S-155 長野県_大北　将来推計

Table 1-S-156 長野県_長野　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	23	22	22	22	22	20
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	55	54	52	52	52	51
胃・十二指腸	中	113	113	111	110	109	109
胃・十二指腸	低	59	60	60	57	55	54
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	527	530	522	518	513	505
小腸・結腸	低	413	404	390	376	360	346
直腸・肛門	高	117	117	114	112	110	105
直腸・肛門	中	72	73	74	73	71	69
直腸・肛門	低	72	72	71	68	67	66
肝	高	46	45	45	44	44	42
肝	中	51	51	51	50	50	48
肝	低	4	5	4	4	4	4
胆	高	13	12	12	12	12	12
胆	中	12	12	13	12	12	12
胆	低	367	365	359	345	334	327
膵	高	84	83	81	81	81	79
膵	中	13	13	12	11	11	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	4	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	0	0	0	1	0
その他	中	74	72	71	69	68	68
その他	低	527	527	521	516	513	504

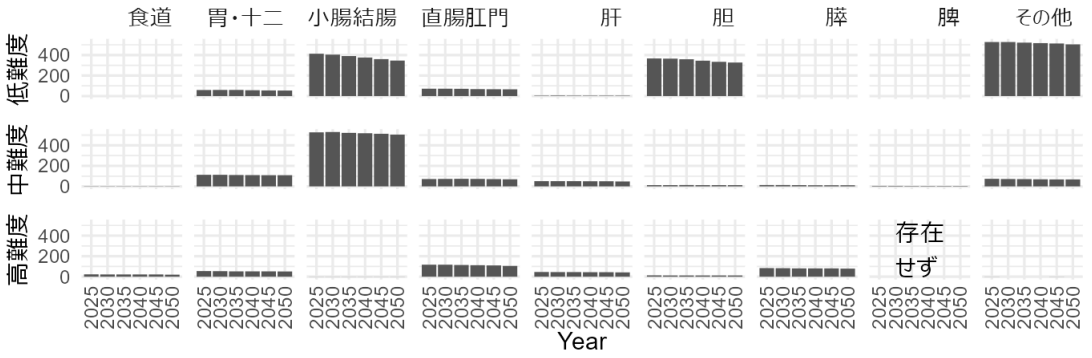


Figure 1-S-156 長野県_長野　将来推計

Table 1-S-157 長野県_北信　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	1	1	0	0
胃・十二指腸	高	10	11	10	9	9	8
胃・十二指腸	中	20	20	19	18	17	16
胃・十二指腸	低	12	11	10	10	9	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	86	85	83	80	75	70
小腸・結腸	低	63	59	55	51	47	43
直腸・肛門	高	19	18	17	16	15	14
直腸・肛門	中	12	12	11	11	10	9
直腸・肛門	低	13	12	12	11	10	9
肝	高	8	8	7	7	6	6
肝	中	9	8	8	7	7	6
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	2	2	2	2	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	64	62	58	55	51	47
膵	高	10	10	9	8	8	7
膵	中	2	2	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	9	9	8	8
その他	低	71	70	67	63	59	56

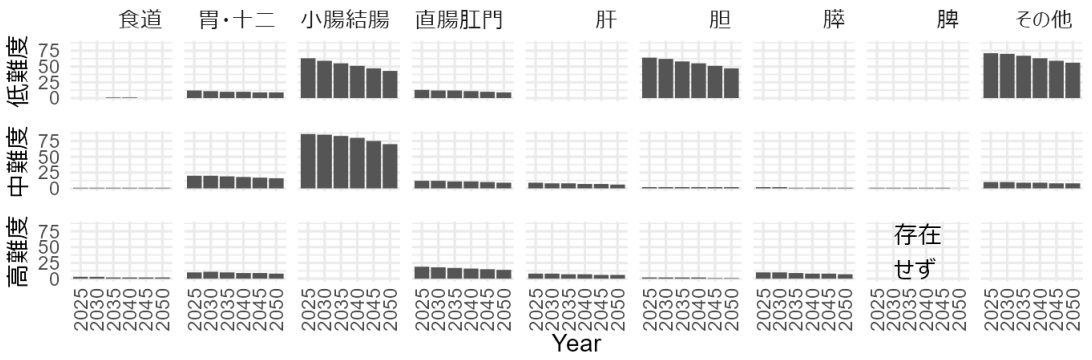


Figure 1-S-157 長野県_北信　将来推計

Table 1-S-158 岐阜県_岐阜　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	35	33	34	35	36	35
食道	中	16	16	15	15	15	15
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	125	126	124	123	124	123
胃・十二指腸	中	294	298	294	293	292	290
胃・十二指腸	低	95	94	93	92	90	90
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	929	947	957	951	933	921
小腸・結腸	低	586	578	565	551	539	522
直腸・肛門	高	201	196	191	193	193	188
直腸・肛門	中	133	137	137	136	131	130
直腸・肛門	低	175	173	170	164	156	150
肝	高	59	57	55	56	57	55
肝	中	88	86	85	86	85	83
肝	低	3	3	3	4	3	3
胆	高	15	15	15	15	15	15
胆	中	14	14	13	12	12	13
胆	低	759	751	733	715	703	684
膵	高	111	110	107	107	108	108
膵	中	12	13	12	11	11	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	10	10	9	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	103	102	99	97	95	94
その他	低	907	901	894	895	896	880

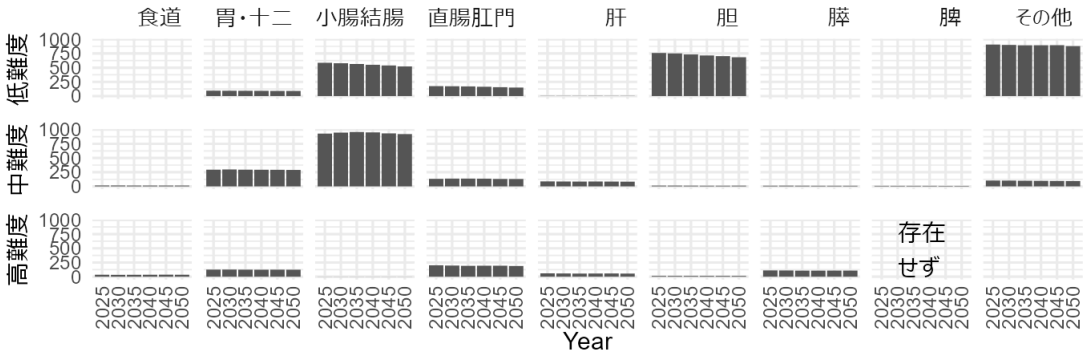


Figure 1-S-158 岐阜県_岐阜　将来推計

Table 1-S-159 岐阜県_西濃　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	11	11	10	11	10	9
食道	中	3	3	3	3	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	61	62	61	59	56	54
胃・十二指腸	中	126	126	120	116	114	111
胃・十二指腸	低	56	55	52	49	46	45
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	320	321	316	305	296	288
小腸・結腸	低	249	241	232	224	214	203
直腸・肛門	高	113	110	104	101	99	94
直腸・肛門	中	49	49	47	46	44	43
直腸・肛門	低	70	66	63	61	58	56
肝	高	60	56	52	51	51	49
肝	中	21	20	19	19	18	17
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	11	12	11	10	10	11
胆	中	19	18	18	16	16	16
胆	低	305	296	283	268	254	242
膵	高	69	66	62	60	60	58
膵	中	5	5	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	46	44	41	40	39	38
その他	低	399	392	382	372	363	350

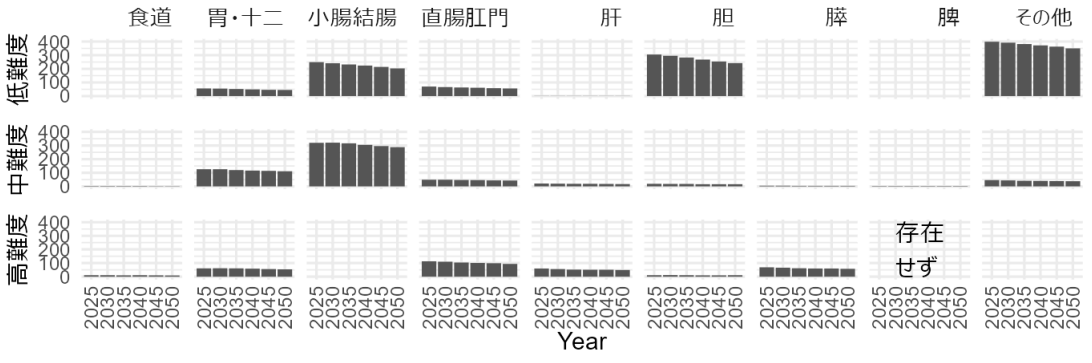


Figure 1-S-159 岐阜県_西濃　将来推計

Table 1-S-160 岐阜県_中濃　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	6	6	6	6
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	42	43	41	39	37	37
胃・十二指腸	中	89	91	88	84	81	80
胃・十二指腸	低	36	35	35	34	33	31
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	278	286	286	274	264	259
小腸・結腸	低	210	204	197	192	186	178
直腸・肛門	高	67	65	64	63	61	58
直腸・肛門	中	43	43	42	41	40	38
直腸・肛門	低	79	77	76	72	68	66
肝	高	14	14	13	13	12	12
肝	中	24	24	22	22	21	20
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	9	8	8	8	8	8
胆	中	7	8	7	7	6	7
胆	低	211	209	200	191	181	173
膵	高	35	36	34	33	32	31
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	36	35	34	33	33	32
その他	低	298	298	294	288	283	274

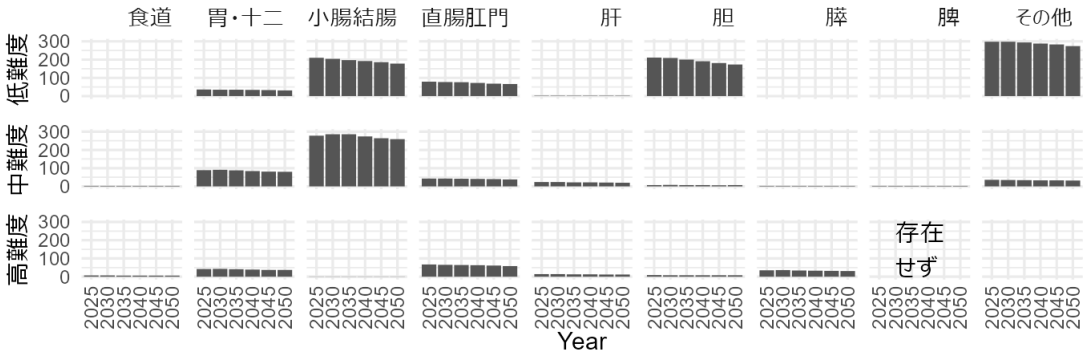


Figure 1-S-160 岐阜県_中濃　将来推計

Table 1-S-161 岐阜県_東濃　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	5	5	5	5
食道	中	3	2	2	2	2	2
食道	低	1	1	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	49	48	46	44	42	41
胃・十二指腸	中	95	95	91	86	83	80
胃・十二指腸	低	34	33	33	32	30	29
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	332	328	321	311	301	291
小腸・結腸	低	223	214	203	192	182	171
直腸・肛門	高	75	73	69	67	64	61
直腸・肛門	中	39	38	37	36	34	32
直腸・肛門	低	49	47	44	42	40	37
肝	高	13	12	12	11	11	10
肝	中	26	25	24	23	22	21
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	6	6	6	5	5	5
胆	中	9	9	8	8	8	8
胆	低	232	222	209	198	189	178
膵	高	42	41	38	37	35	34
膵	中	4	4	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	44	42	39	37	36	34
その他	低	363	354	341	330	318	304

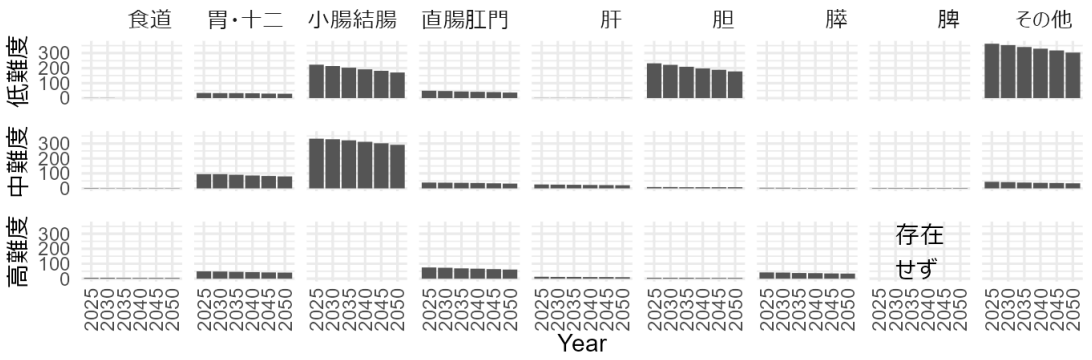


Figure 1-S-161 岐阜県_東濃　将来推計

Table 1-S-162 岐阜県_飛騨　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	19	19	18	17	16	15
胃・十二指腸	中	48	48	45	42	39	37
胃・十二指腸	低	15	14	13	13	12	11
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	150	144	138	131	122	116
小腸・結腸	低	95	89	83	78	72	66
直腸・肛門	高	35	33	31	29	27	25
直腸・肛門	中	25	24	23	21	20	19
直腸・肛門	低	38	35	32	30	28	25
肝	高	8	7	7	6	6	6
肝	中	10	9	8	8	7	7
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	6	5	5	5	4	4
胆	低	100	94	87	80	74	69
膵	高	14	14	12	12	11	10
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	23	22	20	20	18	17
その他	低	166	158	150	142	134	126

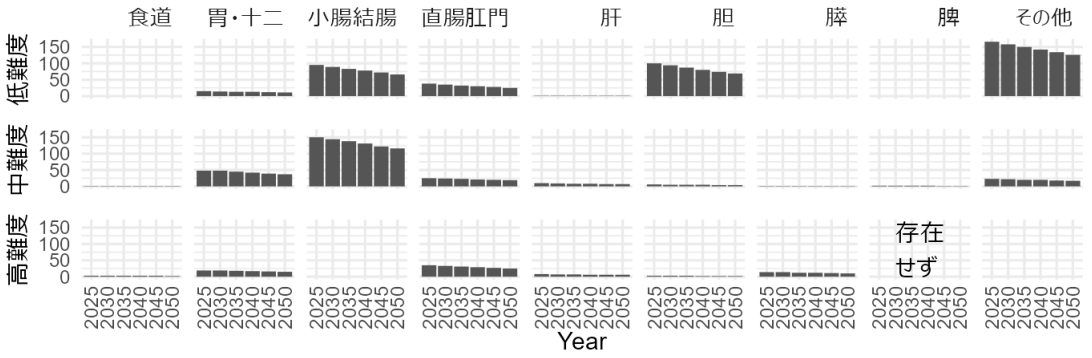


Figure 1-S-162 岐阜県_飛騨　将来推計

Table 1-S-163 静岡県_賀茂　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	5	5	4	4	4
胃・十二指腸	中	13	12	11	10	9	8
胃・十二指腸	低	7	7	6	6	5	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	55	52	48	43	38	34
小腸・結腸	低	38	35	32	28	25	22
直腸・肛門	高	12	11	10	9	8	7
直腸・肛門	中	15	14	13	11	10	9
直腸・肛門	低	25	23	20	18	16	14
肝	高	4	4	3	3	3	2
肝	中	5	5	4	4	3	3
肝	低	1	1	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	1
胆	低	41	37	33	29	26	23
膵	高	7	7	6	5	5	4
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	8	7	6	6	5
その他	低	66	62	57	52	47	42

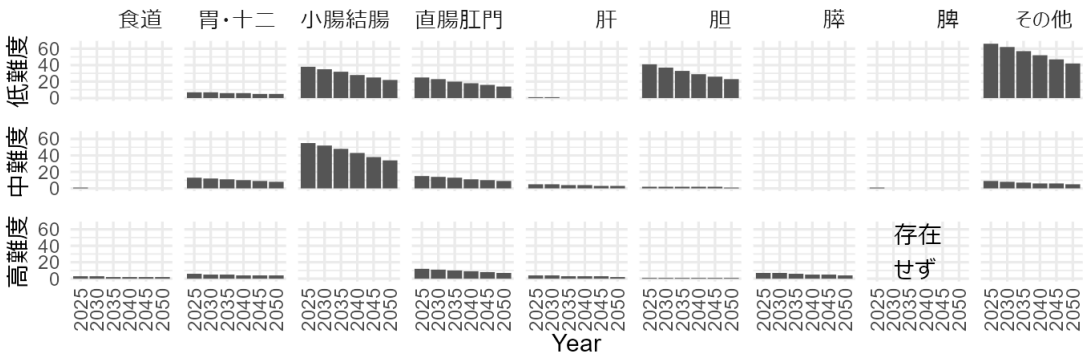


Figure 1-S-163 静岡県_賀茂　将来推計

Table 1-S-164 静岡県_熱海伊東　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	4	4	4
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	14	14	14	13	12	12
胃･十二指腸	中	24	24	22	20	20	20
胃･十二指腸	低	14	14	13	12	11	11
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	114	112	107	101	95	91
小腸･結腸	低	71	67	64	61	57	53
直腸･肛門	高	23	22	20	19	18	17
直腸･肛門	中	28	28	27	26	24	23
直腸･肛門	低	28	27	26	24	22	20
肝	高	6	6	5	5	5	5
肝	中	9	9	9	9	8	7
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	6	6	5	4	4	5
胆	低	83	79	73	68	64	60
膵	高	13	12	11	10	10	10
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	16	15	14	13	13	12
その他	低	129	124	117	113	109	105

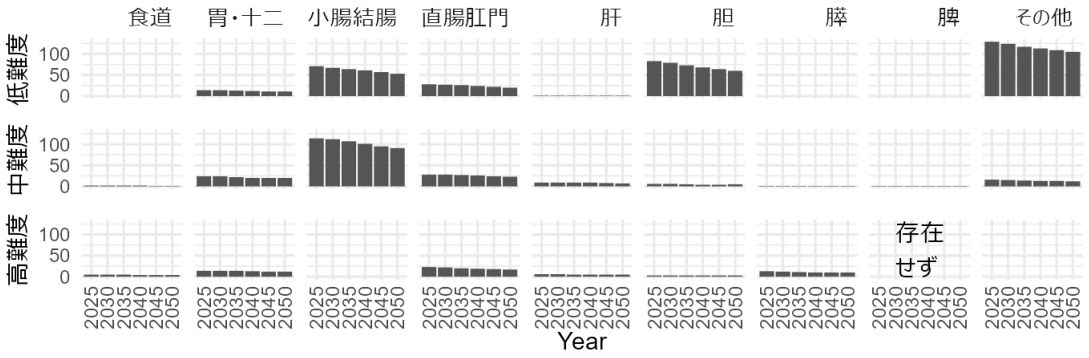


Figure 1-S-164 静岡県_熱海伊東　将来推計

Table 1-S-165 静岡県_駿東田方　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	77	75	74	73	70	66
食道	中	9	9	9	9	9	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	105	103	101	100	100	97
胃・十二指腸	中	233	231	224	220	217	209
胃・十二指腸	低	86	85	83	81	79	77
小腸・結腸	高	2	2	1	1	1	1
小腸・結腸	中	754	747	737	727	710	692
小腸・結腸	低	442	429	414	400	383	364
直腸・肛門	高	252	246	240	236	226	212
直腸・肛門	中	168	168	165	159	154	149
直腸・肛門	低	221	215	207	196	185	176
肝	高	108	104	101	101	100	95
肝	中	89	86	86	87	83	77
肝	低	5	5	5	4	4	4
胆	高	13	13	13	12	12	12
胆	中	51	53	53	50	48	49
胆	低	437	428	412	392	374	358
膵	高	153	149	145	143	142	137
膵	中	4	4	4	4	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	7	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	0	0	1	1
その他	中	71	69	67	65	63	60
その他	低	604	604	585	569	555	541

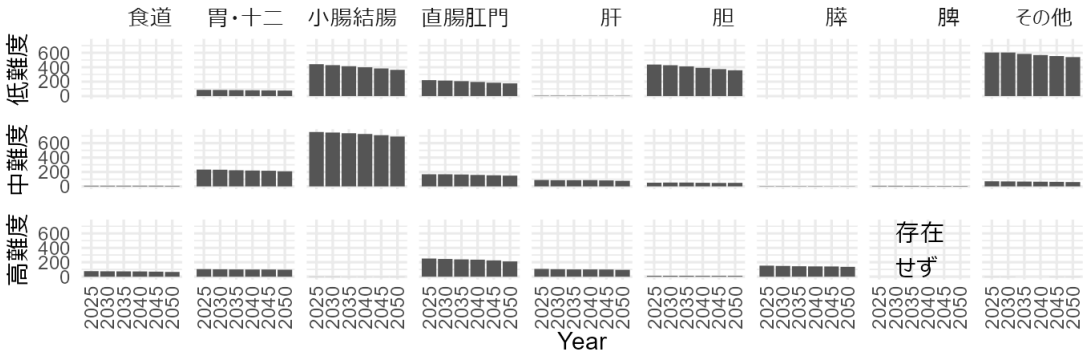


Figure 1-S-165 静岡県_駿東田方　将来推計

Table 1-S-166 静岡県_富士　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	8	8	8	7
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	25	25	24	24	24	23
胃・十二指腸	中	57	57	56	55	54	53
胃・十二指腸	低	54	52	51	50	48	46
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	295	299	296	290	286	282
小腸・結腸	低	232	226	217	209	201	193
直腸・肛門	高	59	60	59	57	55	53
直腸・肛門	中	78	78	77	75	74	74
直腸・肛門	低	186	181	174	167	161	155
肝	高	19	19	18	18	19	18
肝	中	26	25	24	25	24	23
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	6	6	6	6	6	6
胆	中	15	15	14	14	14	14
胆	低	289	285	279	268	260	251
膵	高	33	34	33	32	31	31
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	58	58	56	54	53	51
その他	低	453	461	459	453	442	437

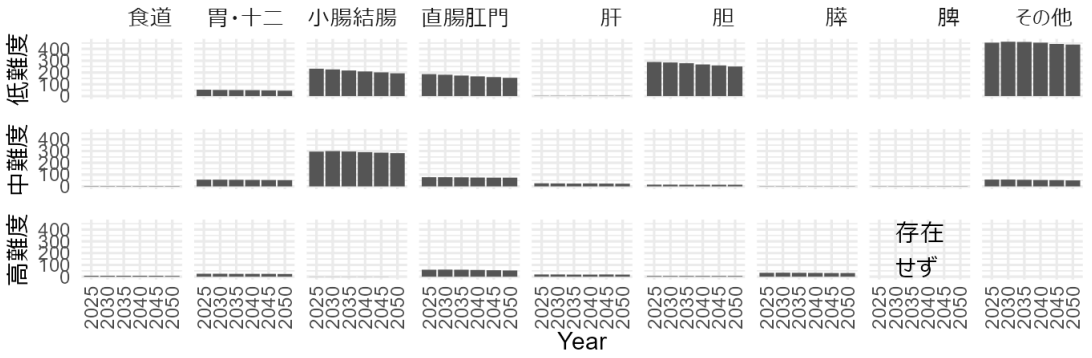


Figure 1-S-166 静岡県_富士　将来推計

Table 1-S-167 静岡県_静岡　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	43	42	41	41	39	37
食道	中	5	5	4	4	5	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	57	56	54	54	54	53
胃・十二指腸	中	144	139	137	138	136	132
胃・十二指腸	低	81	80	79	77	75	73
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	759	764	749	730	716	708
小腸・結腸	低	492	485	470	453	436	422
直腸・肛門	高	149	147	144	141	136	131
直腸・肛門	中	154	154	151	148	146	145
直腸・肛門	低	1777	1700	1620	1545	1458	1369
肝	高	68	67	63	64	65	64
肝	中	77	76	75	73	71	69
肝	低	7	7	7	6	6	6
胆	高	19	20	19	18	19	18
胆	中	19	19	18	18	17	17
胆	低	570	563	548	525	505	492
膵	高	117	113	109	110	109	106
膵	中	7	7	6	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	7	7	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	109	108	105	102	98	96
その他	低	544	538	525	516	512	501

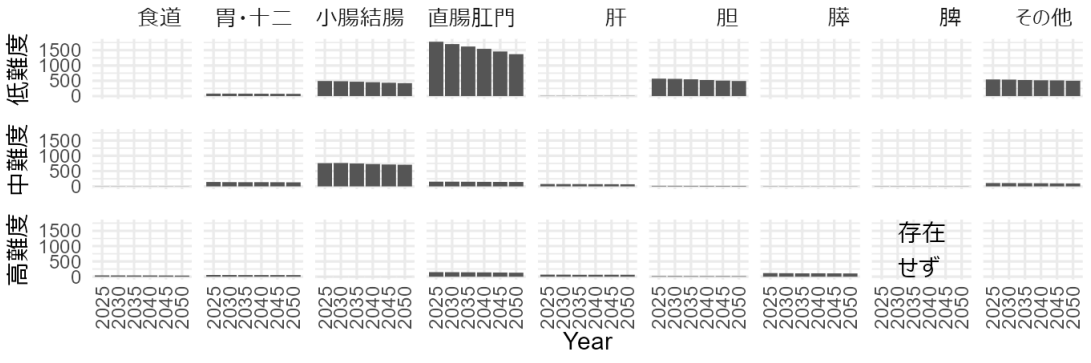


Figure 1-S-167 静岡県_静岡　将来推計

Table 1-S-168 静岡県_志太榛原　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	8	7	7	7
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	34	33	32	31	31	30
胃・十二指腸	中	88	87	84	82	81	79
胃・十二指腸	低	46	46	47	45	44	42
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	384	389	385	374	362	354
小腸・結腸	低	288	281	273	261	250	240
直腸・肛門	高	81	80	78	77	74	71
直腸・肛門	中	81	82	81	79	77	76
直腸・肛門	低	86	85	83	79	75	73
肝	高	20	19	18	18	18	18
肝	中	30	29	28	27	27	26
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	8	7	7	7	7	7
胆	中	12	12	12	11	11	11
胆	低	313	304	293	278	268	261
膵	高	33	32	30	29	29	28
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	60	59	57	55	53	52
その他	低	506	506	499	491	477	465

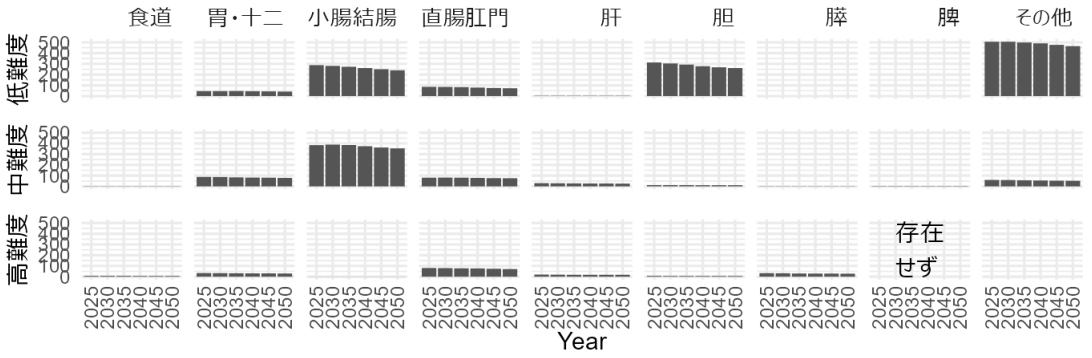


Figure 1-S-168 静岡県_志太榛原　将来推計

Table 1-S-169 静岡県_中東遠　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	10	11	10	10	10	10
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	39	40	40	39	38	38
胃・十二指腸	中	81	83	82	81	79	80
胃・十二指腸	低	37	39	39	38	37	36
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	332	341	341	336	329	325
小腸・結腸	低	284	282	275	266	255	247
直腸・肛門	高	73	74	73	71	69	68
直腸・肛門	中	109	114	114	110	108	107
直腸・肛門	低	70	70	68	66	64	62
肝	高	35	33	32	32	32	31
肝	中	30	30	28	28	27	27
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	9	9	9	9	9	9
胆	中	14	14	14	14	14	13
胆	低	271	269	261	253	245	238
膵	高	52	52	51	50	49	49
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	50	50	49	47	46	45
その他	低	474	485	482	474	463	459

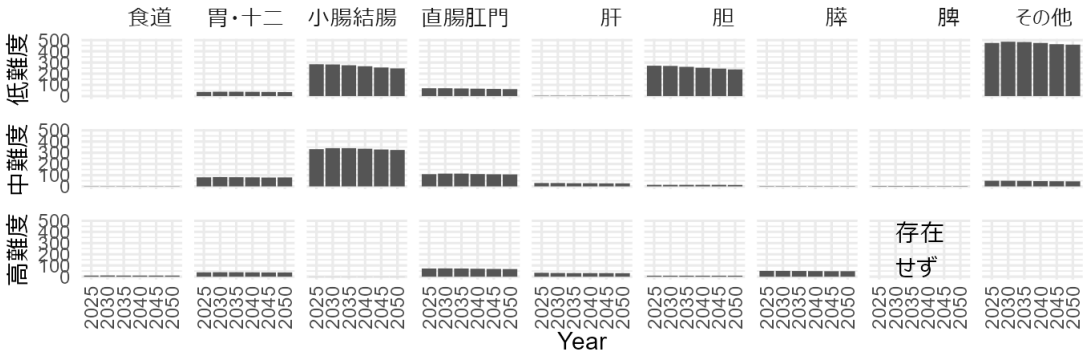


Figure 1-S-169 静岡県_中東遠　将来推計

Table 1-S-170 静岡県_西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	62	60	60	61	60	57
食道	中	8	8	8	8	8	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	98	100	99	99	98	97
胃・十二指腸	中	183	182	182	184	183	177
胃・十二指腸	低	90	91	90	89	89	88
小腸・結腸	高	4	3	3	3	3	3
小腸・結腸	中	774	789	796	794	787	777
小腸・結腸	低	602	599	591	579	561	545
直腸・肛門	高	184	186	184	181	176	170
直腸・肛門	中	162	166	166	164	164	162
直腸・肛門	低	890	857	831	803	768	736
肝	高	41	40	39	40	40	39
肝	中	72	72	71	70	70	68
肝	低	9	9	9	9	8	8
胆	高	16	17	17	17	16	16
胆	中	21	21	21	21	21	20
胆	低	637	633	620	604	585	567
膵	高	102	100	98	97	98	96
膵	中	5	5	5	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	11	9	9	8	8
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	143	142	140	137	136	132
その他	低	1062	1080	1082	1076	1059	1046

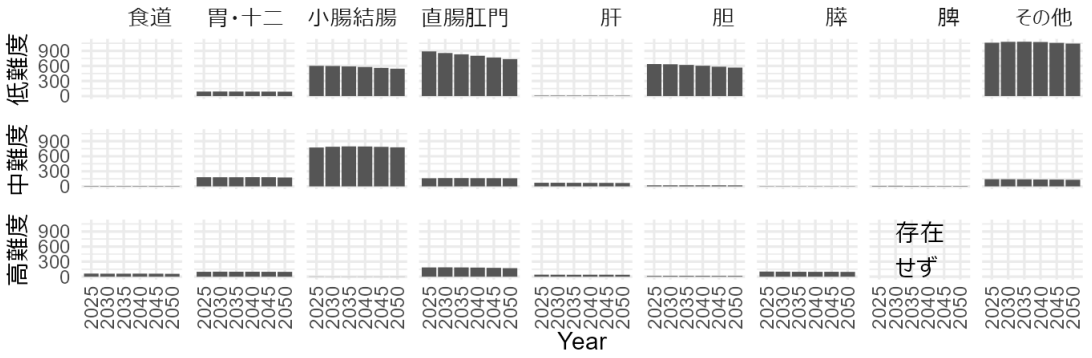


Figure 1-S-170 静岡県_西部　将来推計

Table 1-S-171 愛知県_海部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	8	8	7	7
食道	中	3	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	36	35	35	35	37	36
胃･十二指腸	中	76	76	74	74	76	77
胃･十二指腸	低	40	41	41	41	40	40
小腸･結腸	高	1	1	0	0	0	0
小腸･結腸	中	270	270	270	270	274	276
小腸･結腸	低	210	205	198	192	187	182
直腸･肛門	高	66	64	64	64	65	63
直腸･肛門	中	58	58	59	57	57	58
直腸･肛門	低	37	37	37	35	34	33
肝	高	16	16	15	16	16	15
肝	中	25	25	24	26	26	25
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	7	7	7	7	7	6
胆	中	7	6	6	7	7	7
胆	低	254	247	240	237	236	231
膵	高	32	31	32	33	33	32
膵	中	4	4	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	50	50	49	49	48	46
その他	低	292	293	295	295	294	290

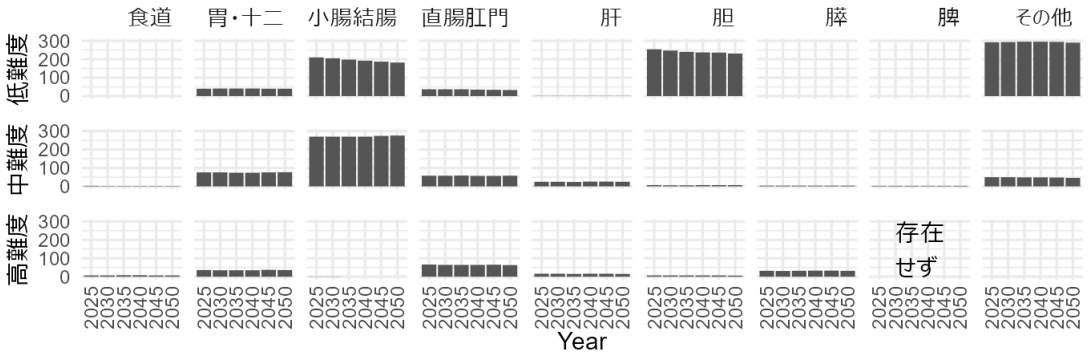


Figure 1-S-171 愛知県_海部　将来推計

Table 1-S-172 愛知県_尾張東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	46	46	47	48	48	47
食道	中	7	7	8	7	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	66	66	68	71	74	73
胃・十二指腸	中	190	191	193	200	210	209
胃・十二指腸	低	99	103	103	101	103	102
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	527	538	548	563	579	584
小腸・結腸	低	445	445	440	433	426	420
直腸・肛門	高	145	147	150	153	155	152
直腸・肛門	中	110	115	117	117	117	117
直腸・肛門	低	118	118	117	115	113	112
肝	高	64	61	63	67	70	68
肝	中	68	68	70	72	76	74
肝	低	5	5	5	5	5	5
胆	高	11	11	12	12	12	12
胆	中	13	13	13	14	14	14
胆	低	477	474	469	466	465	460
膵	高	117	112	111	115	120	121
膵	中	17	16	16	17	17	17
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	8	8	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	95	97	97	96	96	97
その他	低	653	658	673	690	705	704

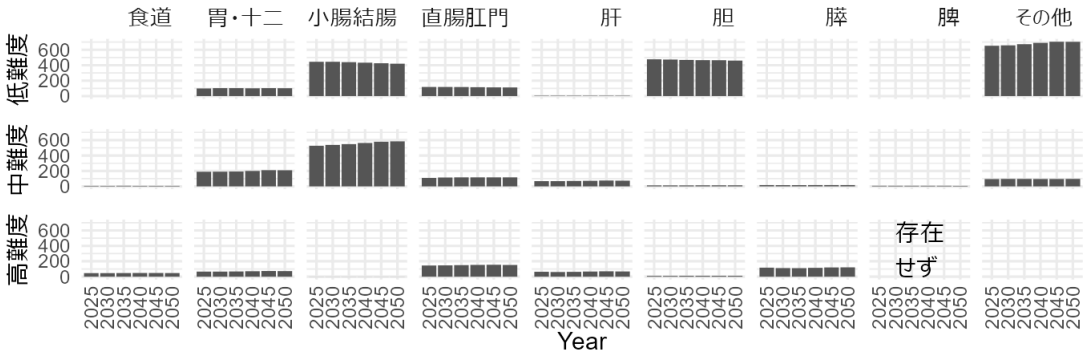


Figure 1-S-172 愛知県_尾張東部　将来推計

Table 1-S-173 愛知県_尾張西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	14	14	14	13	14	14
食道	中	5	5	5	5	5	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	60	58	59	62	64	63
胃・十二指腸	中	166	164	163	164	170	171
胃・十二指腸	低	72	74	73	72	71	73
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	440	446	444	446	451	455
小腸・結腸	低	371	367	359	349	340	332
直腸・肛門	高	106	107	108	107	106	103
直腸・肛門	中	361	353	344	339	333	329
直腸・肛門	低	336	327	324	318	309	297
肝	高	36	35	36	37	37	35
肝	中	47	47	46	47	48	47
肝	低	4	4	4	4	4	4
胆	高	12	12	12	13	13	13
胆	中	10	10	10	11	11	11
胆	低	453	446	433	427	424	417
膵	高	59	57	56	58	60	59
膵	中	5	5	5	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	6	6	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	79	78	78	79	79	79
その他	低	567	568	570	579	586	579

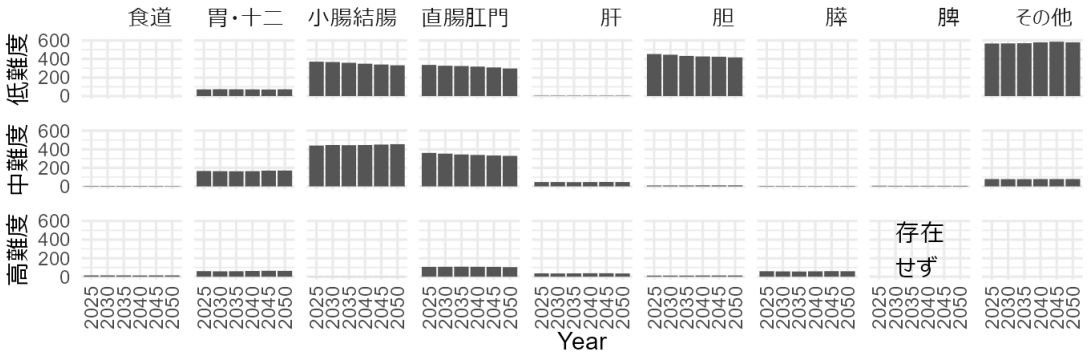


Figure 1-S-173 愛知県_尾張西部　将来推計

Table 1-S-174 愛知県_尾張北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	17	17	17	19	19	18
食道	中	8	8	8	8	8	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	63	63	63	64	66	66
胃・十二指腸	中	186	184	178	179	187	194
胃・十二指腸	低	92	91	90	91	92	93
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	622	632	630	632	643	655
小腸・結腸	低	495	489	479	466	459	452
直腸・肛門	高	153	151	151	155	155	152
直腸・肛門	中	136	139	140	139	140	142
直腸・肛門	低	260	258	252	244	242	236
肝	高	66	63	63	67	69	67
肝	中	66	65	65	67	69	68
肝	低	4	4	4	4	5	4
胆	高	14	14	13	14	14	14
胆	中	14	14	14	15	15	15
胆	低	593	580	566	564	565	556
膵	高	74	71	71	75	77	76
膵	中	11	10	10	10	10	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	10	10	10	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	102	100	98	99	102	102
その他	低	628	621	618	628	642	650

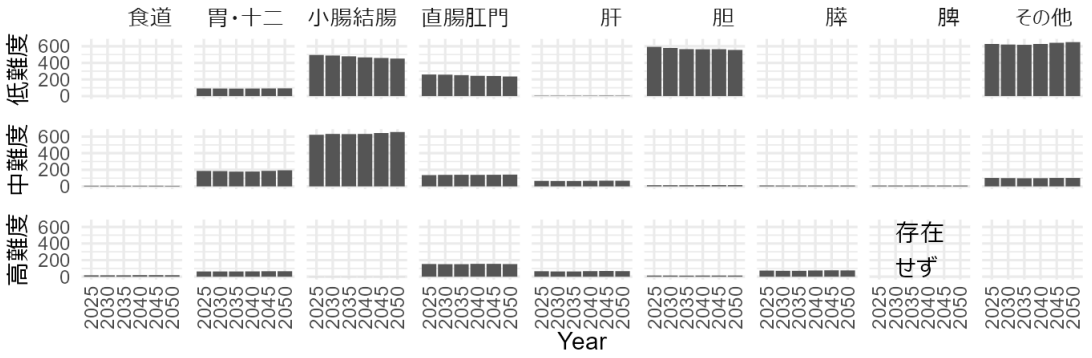


Figure 1-S-174 愛知県_尾張北部　将来推計

Table 1-S-175 愛知県_知多半島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	15	14	14	14	15	15
食道	中	4	4	4	4	4	4
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	47	46	47	48	50	51
胃・十二指腸	中	103	105	103	104	107	111
胃・十二指腸	低	63	64	65	64	66	68
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	405	410	414	421	433	444
小腸・結腸	低	369	368	364	357	353	349
直腸・肛門	高	108	109	108	111	114	114
直腸・肛門	中	61	64	63	63	63	65
直腸・肛門	低	75	78	81	82	79	79
肝	高	26	26	25	25	26	26
肝	中	39	39	39	40	41	41
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	11	10	10	10	11	11
胆	中	9	9	9	9	10	10
胆	低	329	328	327	328	330	329
膵	高	48	47	47	48	51	51
膵	中	6	5	5	5	6	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	5	5	5
脾	低	1	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	66	66	66	66	67	68
その他	低	440	450	460	468	474	475

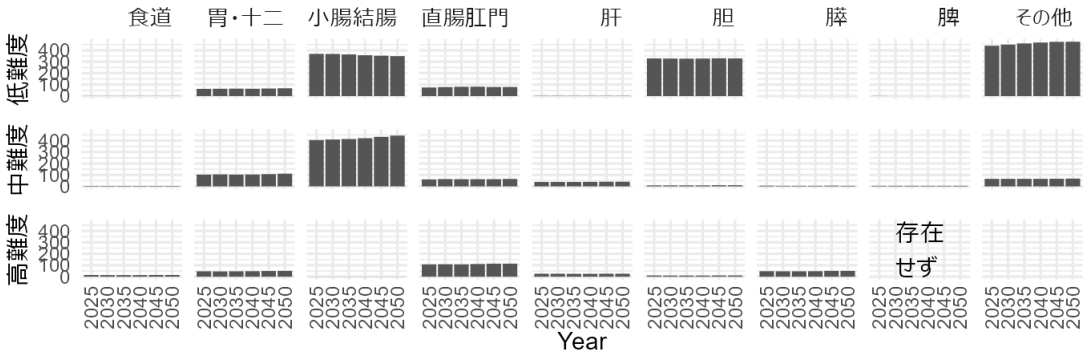


Figure 1-S-175 愛知県_知多半島　将来推計

Table 1-S-176 愛知県_西三河北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	17	17	18	19	19	18
食道	中	4	4	4	4	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	43	44	45	46	48	48
胃・十二指腸	中	140	146	149	150	152	153
胃・十二指腸	低	66	70	71	70	70	71
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	404	427	438	445	448	456
小腸・結腸	低	335	335	334	326	319	316
直腸・肛門	高	99	102	101	102	103	102
直腸・肛門	中	72	75	76	77	78	78
直腸・肛門	低	44	44	45	43	42	41
肝	高	29	28	27	28	28	28
肝	中	37	37	37	37	38	38
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	9	9	9	10	10	10
胆	中	10	10	10	11	11	12
胆	低	403	403	399	398	397	389
膵	高	52	52	52	54	56	55
膵	中	5	5	5	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	69	69	70	69	69	68
その他	低	342	355	360	362	364	365

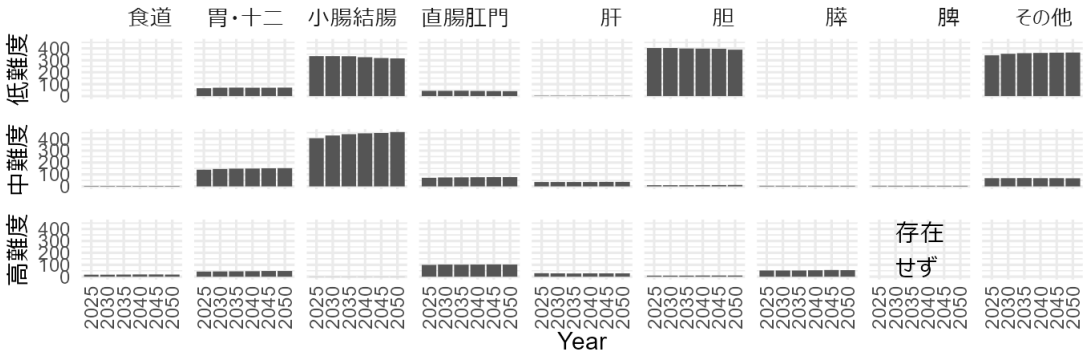


Figure 1-S-176 愛知県_西三河北部　将来推計

Table 1-S-177 愛知県_西三河南部西　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	22	23	24	26	25	24
食道	中	4	4	4	4	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	74	76	78	82	87	88
胃・十二指腸	中	176	183	187	192	201	206
胃・十二指腸	低	86	90	93	92	94	96
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	550	582	598	617	635	649
小腸・結腸	低	483	483	482	482	481	476
直腸・肛門	高	140	146	150	154	155	153
直腸・肛門	中	121	127	131	134	138	139
直腸・肛門	低	64	64	64	65	66	67
肝	高	37	37	37	38	39	40
肝	中	58	61	61	64	67	67
肝	低	5	5	5	6	6	5
胆	高	14	14	15	16	16	16
胆	中	17	18	18	19	20	20
胆	低	568	575	576	584	588	584
膵	高	88	89	92	97	99	100
膵	中	10	10	11	11	11	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	8	8	8
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	103	107	108	108	109	108
その他	低	942	969	1004	1031	1055	1069

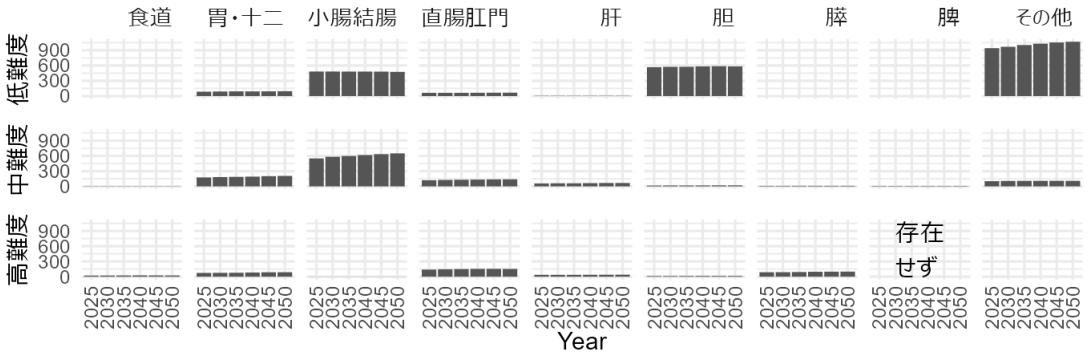


Figure 1-S-177 愛知県_西三河南部西　将来推計

Table 1-S-178 愛知県_西三河南部東　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	9	9	9	9	9
食道	中	3	4	4	4	4	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	30	31	31	32	33	33
胃・十二指腸	中	71	74	76	78	79	81
胃・十二指腸	低	50	51	51	52	52	52
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	267	279	286	294	302	309
小腸・結腸	低	224	225	223	220	218	217
直腸・肛門	高	71	72	74	75	76	76
直腸・肛門	中	35	37	39	39	41	41
直腸・肛門	低	27	28	28	28	28	28
肝	高	23	23	22	23	23	23
肝	中	28	29	28	29	30	30
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	6	6	6	6	7	7
胆	中	6	7	7	7	7	7
胆	低	224	228	230	230	231	229
膵	高	28	28	28	29	30	30
膵	中	5	5	5	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	5	5	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	49	51	51	52	52	51
その他	低	323	335	341	346	353	356

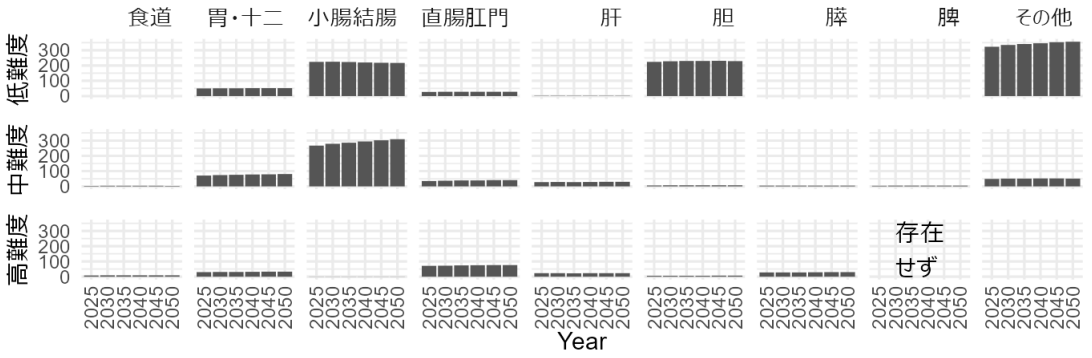


Figure 1-S-178 愛知県_西三河南部東　将来推計

Table 1-S-179 愛知県_東三河北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	7	6	6	5	5	5
胃･十二指腸	中	15	14	13	12	11	10
胃･十二指腸	低	8	7	7	7	6	6
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	52	50	48	44	41	38
小腸･結腸	低	34	31	29	27	24	22
直腸･肛門	高	13	12	11	10	9	9
直腸･肛門	中	11	11	10	9	9	8
直腸･肛門	低	9	8	8	7	7	6
肝	高	4	4	3	3	3	3
肝	中	5	5	4	4	4	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	1	1	1	1
胆	低	42	39	36	32	29	27
膵	高	8	7	7	6	6	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	8	8	7	7	6	6
その他	低	54	52	49	45	42	39

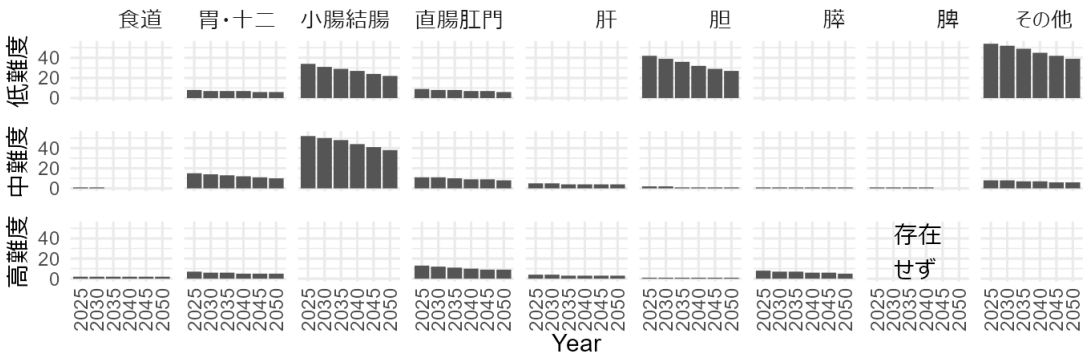


Figure 1-S-179 愛知県_東三河北部　将来推計

Table 1-S-180 愛知県_東三河南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	13	13	13	13	13	12
食道	中	7	6	6	6	6	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	75	74	75	76	77	76
胃・十二指腸	中	166	170	170	171	172	172
胃・十二指腸	低	90	91	90	90	89	88
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	610	623	632	629	626	626
小腸・結腸	低	524	516	504	485	470	459
直腸・肛門	高	160	160	159	158	157	154
直腸・肛門	中	100	104	105	105	104	103
直腸・肛門	低	91	90	88	86	83	82
肝	高	34	34	33	33	33	32
肝	中	59	59	58	59	59	59
肝	低	5	5	5	5	5	4
胆	高	10	10	10	10	10	10
胆	中	16	17	17	18	18	18
胆	低	613	608	595	583	568	554
膵	高	69	67	66	67	68	67
膵	中	10	9	9	10	9	9
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	8	8	8
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	107	106	103	102	102	100
その他	低	773	774	778	779	778	773

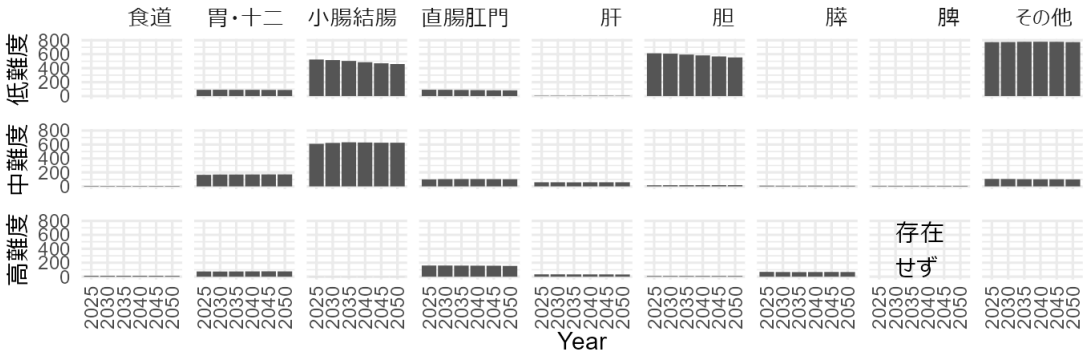


Figure 1-S-180 愛知県_東三河南部　将来推計

Table 1-S-181 愛知県_名古屋・尾張中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	275	273	282	299	301	291
食道	中	46	45	47	48	48	46
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	304	301	307	318	327	330
胃・十二指腸	中	697	706	710	724	748	761
胃・十二指腸	低	289	295	302	307	312	311
小腸・結腸	高	8	8	7	7	8	7
小腸・結腸	中	2421	2486	2515	2560	2611	2649
小腸・結腸	低	1875	1876	1864	1845	1825	1798
直腸・肛門	高	580	584	596	614	622	604
直腸・肛門	中	534	546	551	557	566	573
直腸・肛門	低	577	574	574	563	550	541
肝	高	247	246	247	251	252	247
肝	中	272	275	277	284	287	285
肝	低	7	8	8	8	8	8
胆	高	84	84	84	87	89	89
胆	中	54	55	56	57	58	57
胆	低	1988	1994	1987	1990	1988	1968
膵	高	566	563	565	587	601	600
膵	中	49	46	46	47	49	49
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	31	32	32	33	33	31
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	392	396	403	409	414	413
その他	低	2415	2452	2488	2541	2593	2610

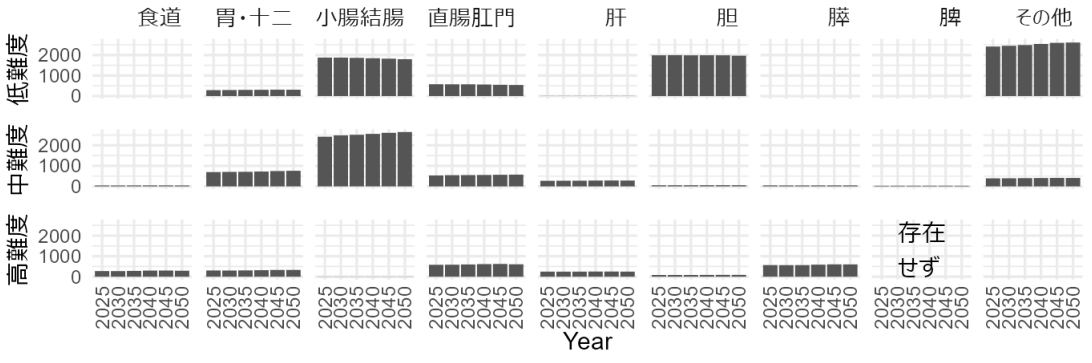


Figure 1-S-181 愛知県_名古屋・尾張中部　将来推計

Table 1-S-182 三重県_北勢　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	20	20	21	22	21	20
食道	中	11	12	12	11	11	10
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	93	94	94	96	98	99
胃・十二指腸	中	176	177	179	177	180	185
胃・十二指腸	低	115	120	122	121	119	118
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	780	802	812	816	819	823
小腸・結腸	低	586	580	566	554	540	529
直腸・肛門	高	133	136	136	136	134	133
直腸・肛門	中	152	156	155	151	152	154
直腸・肛門	低	411	403	390	374	360	348
肝	高	28	27	27	28	29	29
肝	中	57	57	58	58	59	58
肝	低	10	10	11	10	10	10
胆	高	14	14	15	16	15	16
胆	中	23	25	25	24	24	26
胆	低	727	728	715	708	696	688
膵	高	70	70	70	73	74	73
膵	中	7	7	8	8	8	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	5	5	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	119	119	121	120	118	115
その他	低	823	833	833	826	833	831

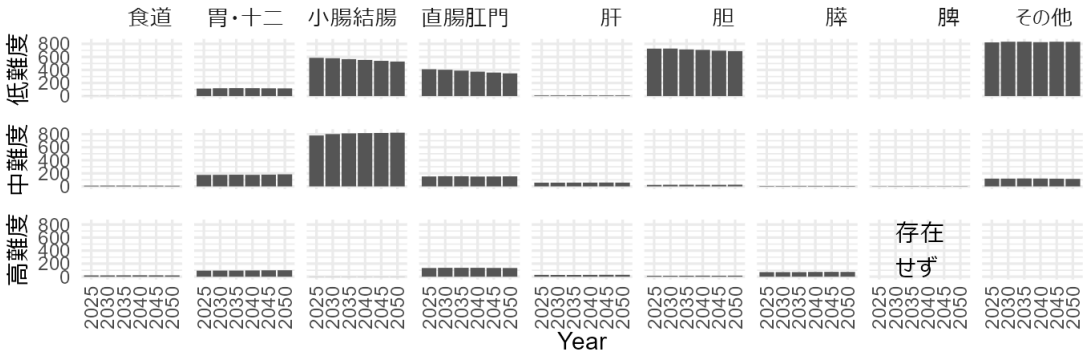


Figure 1-S-182 三重県_北勢　将来推計

Table 1-S-183 三重県_中勢伊賀　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	18	17	17	16	16	15
食道	中	8	8	8	8	7	7
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	59	56	54	53	53	53
胃・十二指腸	中	124	126	122	118	115	113
胃・十二指腸	低	74	73	72	70	69	66
小腸・結腸	高	8	8	7	6	6	6
小腸・結腸	中	543	544	527	509	494	479
小腸・結腸	低	341	329	314	300	285	272
直腸・肛門	高	96	95	92	90	87	84
直腸・肛門	中	102	103	101	98	95	92
直腸・肛門	低	253	245	238	227	215	203
肝	高	31	31	29	28	27	27
肝	中	38	37	36	35	34	33
肝	低	6	6	6	6	6	5
胆	高	8	8	8	8	8	8
胆	中	14	15	14	14	13	13
胆	低	468	457	442	426	408	393
膵	高	92	92	87	84	82	79
膵	中	14	13	12	12	12	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	4	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	66	64	62	60	57	55
その他	低	537	533	522	504	491	478

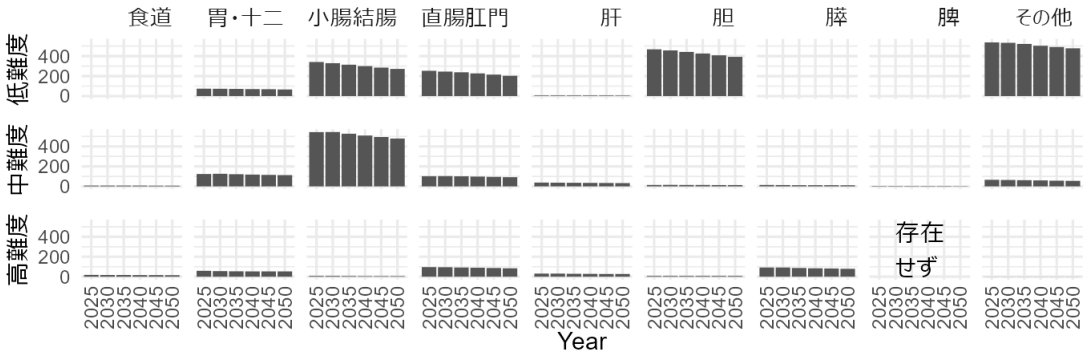


Figure 1-S-183 三重県_中勢伊賀　将来推計

Table 1-S-184 三重県_南勢志摩　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	11	11	10	10	9	8
食道	中	5	5	5	5	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	54	53	51	49	46	44
胃・十二指腸	中	132	131	127	120	114	108
胃・十二指腸	低	71	68	67	64	61	58
小腸・結腸	高	2	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	472	467	453	436	416	398
小腸・結腸	低	362	345	324	304	284	266
直腸・肛門	高	98	95	91	87	81	77
直腸・肛門	中	96	95	92	87	83	81
直腸・肛門	低	146	140	133	125	117	110
肝	高	23	22	21	20	19	18
肝	中	40	38	37	35	33	31
肝	低	5	5	5	5	5	4
胆	高	7	7	7	7	6	6
胆	中	13	13	13	12	12	11
胆	低	490	468	444	418	394	371
膵	高	70	69	65	61	58	56
膵	中	6	5	5	5	5	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	3	3	3	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	71	68	65	62	58	55
その他	低	592	580	559	534	510	481

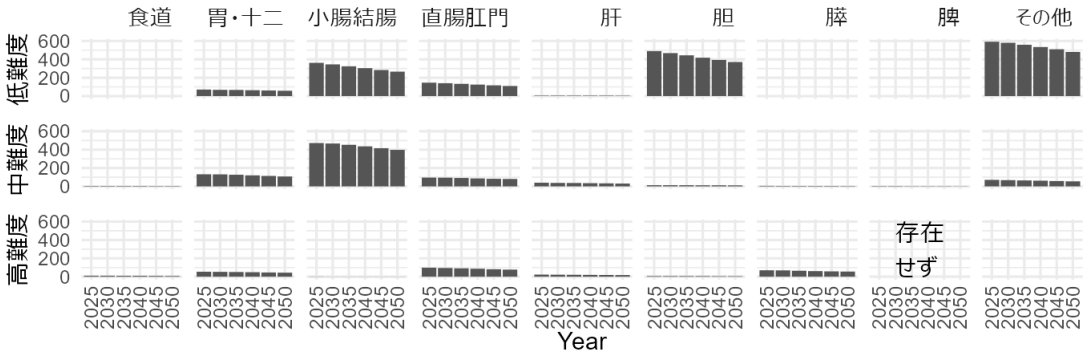


Figure 1-S-184 三重県_南勢志摩　将来推計

Table 1-S-185 三重県_東紀州　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	10	9	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	17	16	15	13	12	11
胃・十二指腸	低	11	10	9	9	8	7
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	80	76	70	64	58	52
小腸・結腸	低	48	43	39	35	31	27
直腸・肛門	高	15	14	12	11	10	9
直腸・肛門	中	17	16	15	14	13	11
直腸・肛門	低	27	24	22	20	17	15
肝	高	4	4	3	3	3	2
肝	中	6	5	5	4	4	3
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	3	2	2
胆	低	69	63	56	50	45	40
膵	高	8	8	7	6	6	5
膵	中	2	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	11	10	9	8	7	6
その他	低	80	75	69	61	56	50

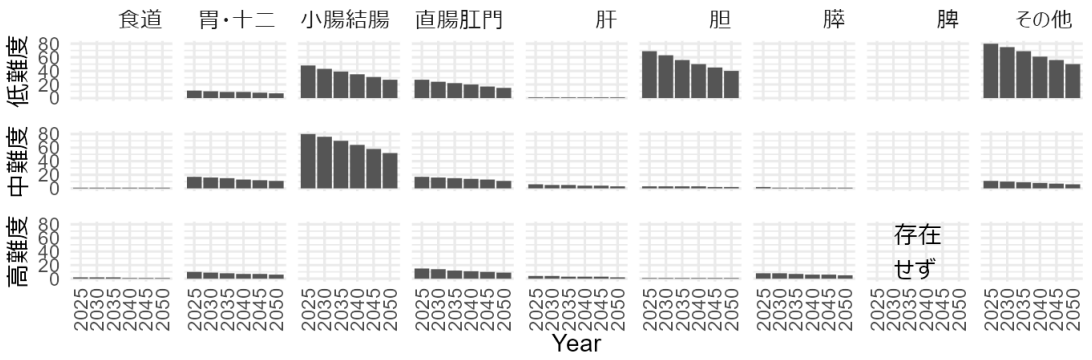


Figure 1-S-185 三重県_東紀州　将来推計

Table 1-S-186 滋賀県_大津　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	24	25	25	26	26	25
食道	中	4	4	4	5	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	43	44	44	46	46	47
胃・十二指腸	中	90	95	94	95	98	100
胃・十二指腸	低	52	54	55	57	56	56
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	375	393	403	410	417	418
小腸・結腸	低	286	292	293	290	285	280
直腸・肛門	高	86	88	89	90	92	92
直腸・肛門	中	63	66	66	66	68	70
直腸・肛門	低	63	65	67	66	65	64
肝	高	58	59	58	60	61	61
肝	中	58	59	60	60	60	60
肝	低	4	4	4	4	5	5
胆	高	7	8	7	7	8	8
胆	中	7	7	8	8	8	8
胆	低	346	357	357	362	357	354
膵	高	81	83	84	87	89	88
膵	中	6	6	6	6	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	10	10	10	9	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	63	65	66	67	67	67
その他	低	386	403	413	416	420	422

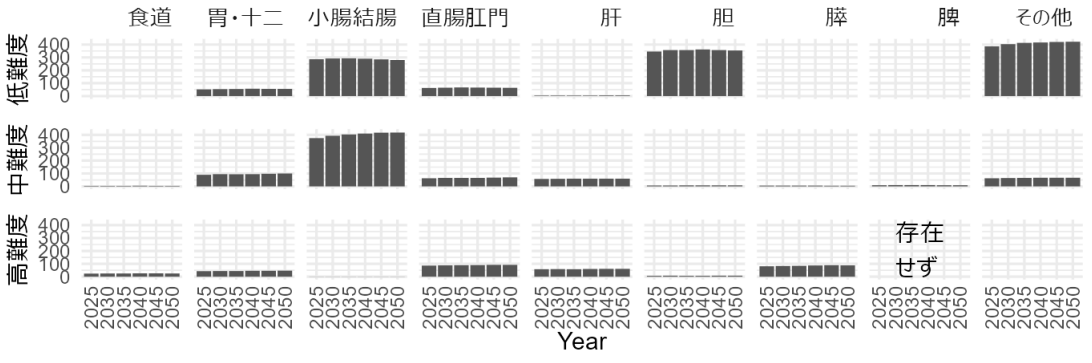


Figure 1-S-186 滋賀県_大津　将来推計

Table 1-S-187 滋賀県_湖南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	9	9	10	10	10
食道	中	2	2	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	51	51	54	57	61	62
胃・十二指腸	中	98	104	107	110	115	121
胃・十二指腸	低	52	57	59	61	61	62
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	406	421	443	466	485	495
小腸・結腸	低	309	318	323	325	326	323
直腸・肛門	高	109	113	117	120	124	123
直腸・肛門	中	59	62	65	67	69	70
直腸・肛門	低	144	148	152	154	153	151
肝	高	27	26	28	29	31	32
肝	中	43	44	45	48	50	51
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	4	4	4	5	5	5
胆	中	12	12	13	14	15	16
胆	低	374	395	409	419	416	415
膵	高	50	51	52	56	59	61
膵	中	4	5	5	5	5	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	34	35	36	39	39	38
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	78	80	83	85	88	90
その他	低	463	487	510	525	543	554

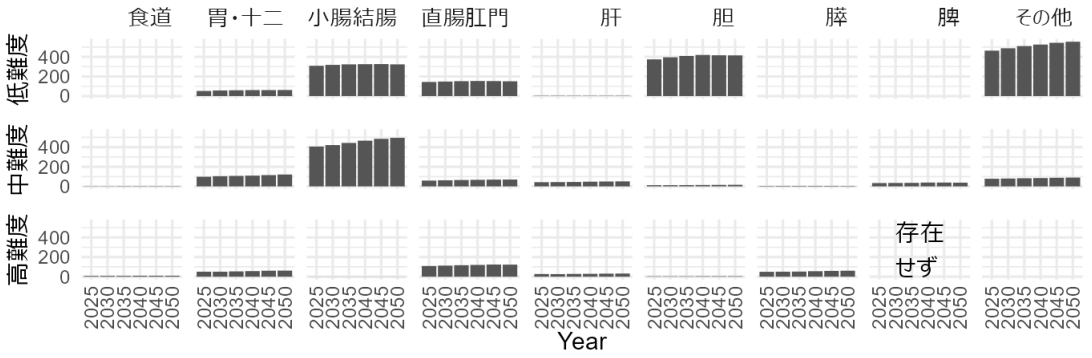


Figure 1-S-187 滋賀県_湖南　将来推計

Table 1-S-188 滋賀県_甲賀　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	8	8	8	8	7	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	14	14	13	13	13	13
胃・十二指腸	中	31	32	33	32	31	31
胃・十二指腸	低	18	19	19	18	18	17
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	102	105	105	104	101	100
小腸・結腸	低	100	97	95	92	88	84
直腸・肛門	高	28	28	28	27	26	25
直腸・肛門	中	20	22	21	20	20	20
直腸・肛門	低	27	27	27	26	25	24
肝	高	13	12	12	11	11	12
肝	中	13	13	13	13	12	12
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	121	121	117	114	109	105
膵	高	16	16	15	15	15	15
膵	中	2	2	2	2	2	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	21	21	20	20	20	19
その他	低	79	80	80	78	77	75

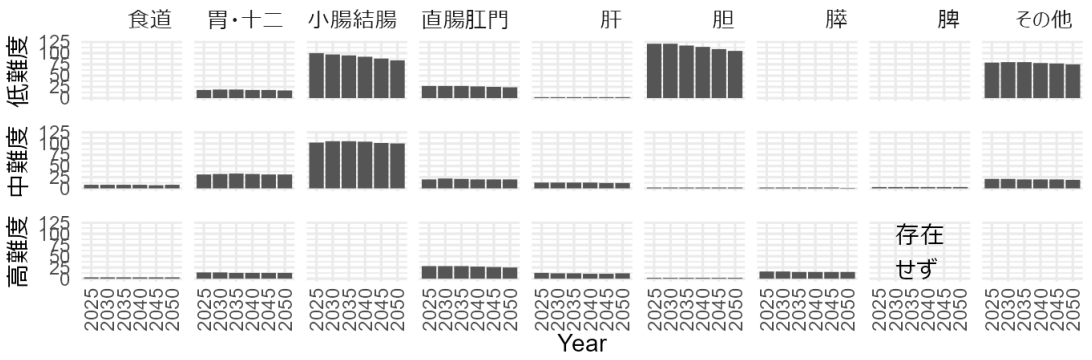


Figure 1-S-188 滋賀県_甲賀　将来推計

Table 1-S-189 滋賀県_東近江　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	21	21	21	20	20	20
胃・十二指腸	中	62	65	66	63	62	62
胃・十二指腸	低	36	38	38	39	38	37
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	205	209	211	208	205	203
小腸・結腸	低	157	157	153	148	143	138
直腸・肛門	高	42	44	43	42	41	39
直腸・肛門	中	42	43	44	42	41	40
直腸・肛門	低	58	59	59	57	55	53
肝	高	15	15	14	14	14	14
肝	中	23	23	23	23	22	22
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	4	5	5	4	4	5
胆	低	219	221	218	215	207	202
膵	高	25	26	25	24	24	24
膵	中	3	3	3	3	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	6	7	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	30	31	30	29	29	29
その他	低	260	263	262	261	260	260

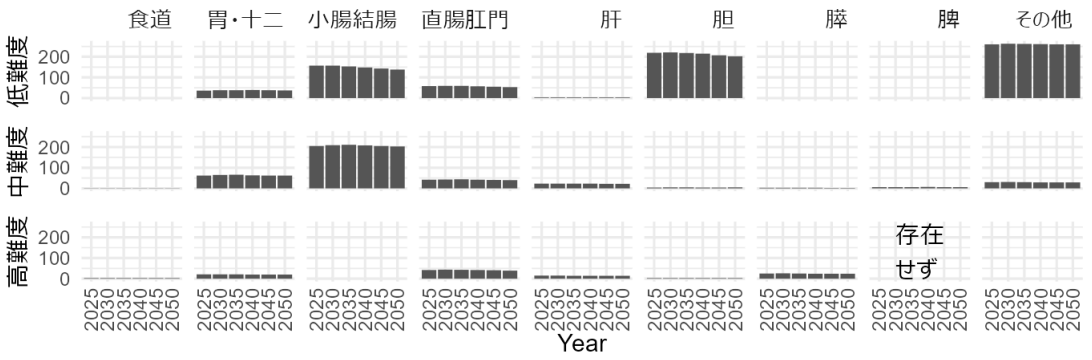


Figure 1-S-189 滋賀県_東近江　将来推計

Table 1-S-190 滋賀県_湖東　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	17	18	18	18	18	18
胃・十二指腸	中	39	40	40	40	41	42
胃・十二指腸	低	20	22	23	23	22	22
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	131	137	143	141	141	143
小腸・結腸	低	120	122	122	120	118	116
直腸・肛門	高	26	27	27	27	26	26
直腸・肛門	中	25	26	26	26	26	27
直腸・肛門	低	61	61	62	60	58	56
肝	高	10	10	10	10	10	10
肝	中	17	17	17	17	17	17
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	1	1	1	1	2	2
胆	中	3	3	3	3	3	3
胆	低	150	154	153	152	149	148
膵	高	14	14	14	14	15	15
膵	中	1	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	19	19	19	20	20	20
その他	低	166	173	179	182	180	178

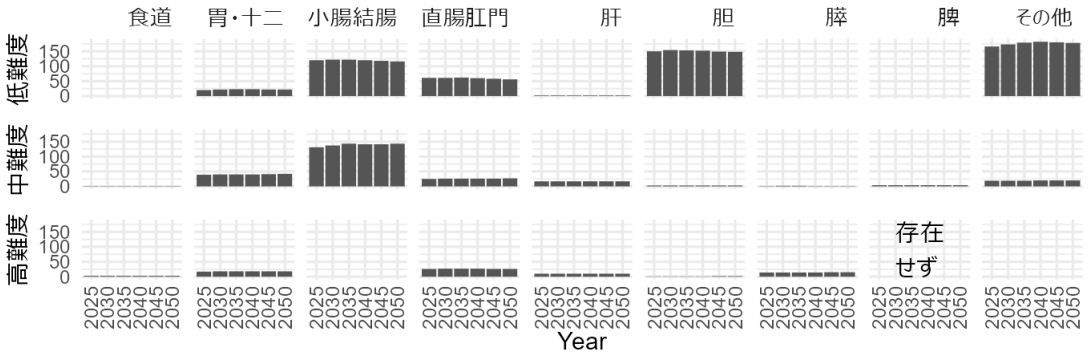


Figure 1-S-190 滋賀県_湖東　将来推計

Table 1-S-191 滋賀県_湖北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	2
食道	中	2	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	21	20	20	19	19	19
胃・十二指腸	中	46	46	46	45	44	43
胃・十二指腸	低	28	29	29	28	27	26
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	157	158	155	153	150	147
小腸・結腸	低	124	120	117	111	106	100
直腸・肛門	高	36	36	34	33	32	31
直腸・肛門	中	29	28	28	28	27	26
直腸・肛門	低	100	97	93	89	84	79
肝	高	12	12	12	11	11	11
肝	中	18	18	17	17	17	16
肝	低	2	2	2	1	1	2
胆	高	4	4	4	4	4	3
胆	中	6	6	6	6	6	6
胆	低	152	150	145	140	133	128
膵	高	22	21	20	20	20	19
膵	中	3	3	3	3	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	23	22	21	21	21	20
その他	低	175	173	169	166	163	156

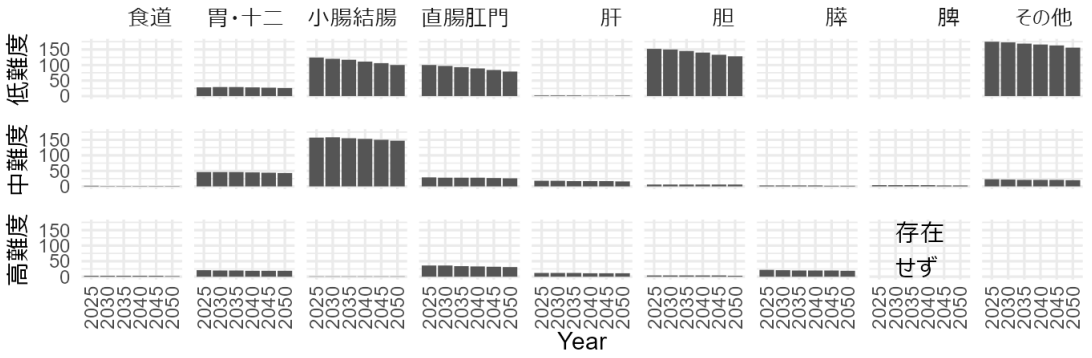


Figure 1-S-191 滋賀県_湖北　将来推計

Table 1-S-192 滋賀県_湖西　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	5	5	4	4
胃・十二指腸	中	15	14	14	13	12	11
胃・十二指腸	低	8	9	9	9	9	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	49	48	46	44	41	39
小腸・結腸	低	41	39	36	33	30	28
直腸・肛門	高	11	11	10	10	9	8
直腸・肛門	中	10	10	9	9	9	8
直腸・肛門	低	12	12	11	11	10	9
肝	高	6	6	5	5	5	4
肝	中	6	6	5	5	5	5
肝	低	1	1	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	3	3	2	2	2
胆	低	47	45	42	40	37	34
膵	高	7	7	6	6	5	5
膵	中	1	1	1	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	8	8	8	7	7	6
その他	低	55	55	53	52	51	48

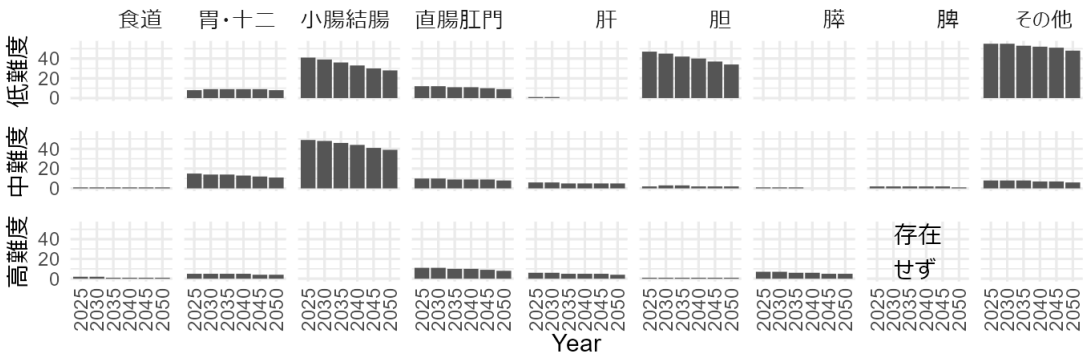


Figure 1-S-192 滋賀県_湖西　将来推計

Table 1-S-193 京都府_丹後　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	12	12	11	10	9	8
胃･十二指腸	中	28	27	26	24	22	20
胃･十二指腸	低	13	13	12	11	10	9
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	97	94	89	83	75	69
小腸･結腸	低	64	61	55	50	46	41
直腸･肛門	高	21	20	18	17	15	14
直腸･肛門	中	19	18	17	16	15	13
直腸･肛門	低	30	28	27	25	22	20
肝	高	10	10	9	8	7	6
肝	中	11	10	9	9	8	7
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	77	73	68	62	56	51
膵	高	14	12	11	10	9	9
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	0	0	0	0
その他	中	14	14	13	12	11	10
その他	低	106	102	96	90	82	76

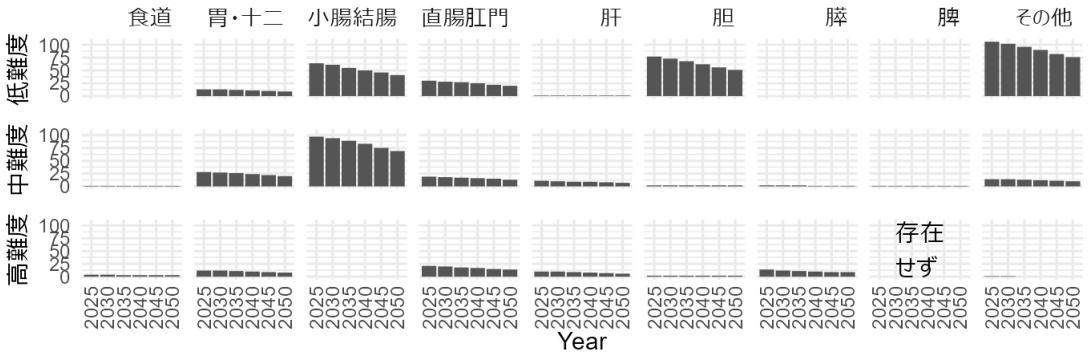


Figure 1-S-193 京都府_丹後　将来推計

Table 1-S-194 京都府_中丹　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	7	7	7	6	6
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	21	20	19	18	18	18
胃・十二指腸	中	47	47	45	44	42	41
胃・十二指腸	低	27	26	25	24	23	23
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	206	206	199	193	185	180
小腸・結腸	低	140	136	130	124	117	112
直腸・肛門	高	44	43	42	40	38	37
直腸・肛門	中	40	41	39	38	36	35
直腸・肛門	低	74	72	70	66	63	60
肝	高	17	16	15	15	15	14
肝	中	22	21	20	19	18	18
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	7	7	7	7	7	7
胆	低	201	194	187	179	171	165
膵	高	29	27	26	25	25	24
膵	中	3	3	3	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	36	35	33	32	31	30
その他	低	226	221	215	209	203	198

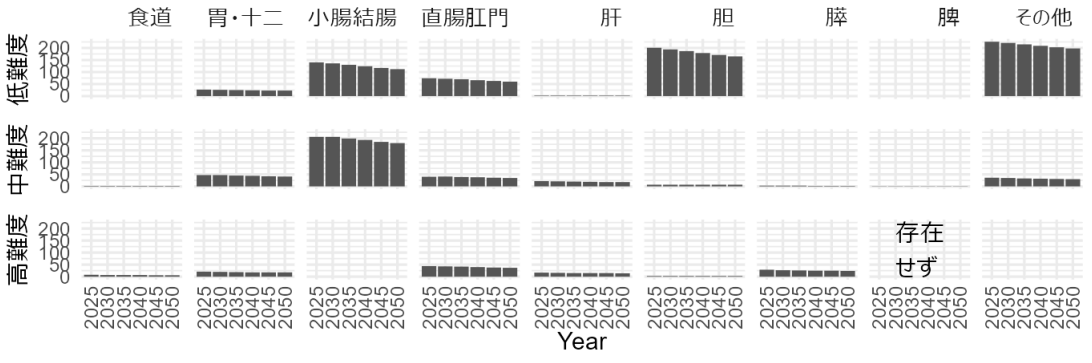


Figure 1-S-194 京都府_中丹　将来推計

Table 1-S-195 京都府_南丹　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	5	5	5	5
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	14	14	13	12	12	11
胃・十二指腸	中	35	35	34	32	31	30
胃・十二指腸	低	18	18	18	17	16	15
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	131	133	131	125	116	110
小腸・結腸	低	96	93	88	83	77	72
直腸・肛門	高	29	29	28	26	24	23
直腸・肛門	中	27	28	28	27	25	24
直腸・肛門	低	42	41	40	38	35	33
肝	高	13	12	11	11	10	10
肝	中	14	13	13	12	11	11
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	127	126	119	112	104	98
膵	高	19	18	17	16	15	15
膵	中	2	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	20	20	20	19	18	16
その他	低	148	146	141	134	128	122

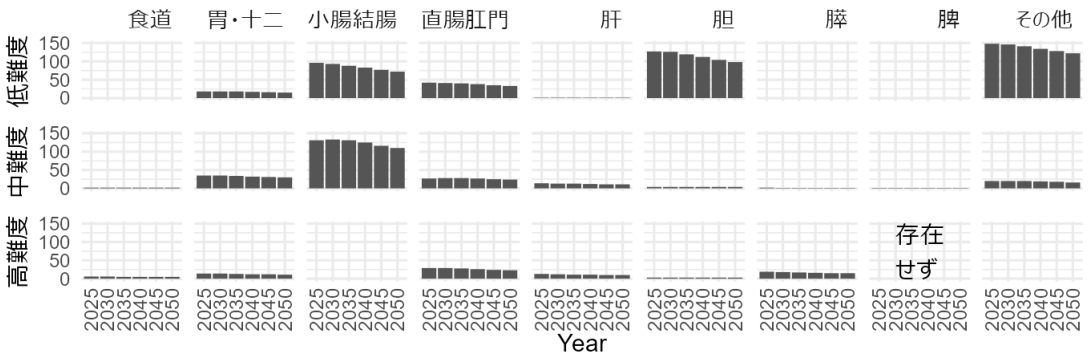


Figure 1-S-195 京都府_南丹　将来推計

Table 1-S-196 京都府_京都・乙訓　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	112	112	111	114	114	109
食道	中	15	15	15	15	15	14
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	179	179	175	176	181	182
胃・十二指腸	中	453	451	448	459	466	465
胃・十二指腸	低	226	231	228	223	225	223
小腸・結腸	高	2	2	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1894	1929	1918	1910	1899	1916
小腸・結腸	低	1313	1298	1277	1249	1214	1186
直腸・肛門	高	394	394	393	392	390	383
直腸・肛門	中	417	426	424	422	421	424
直腸・肛門	低	572	575	575	567	546	537
肝	高	235	227	221	223	227	223
肝	中	219	217	211	214	218	215
肝	低	15	14	14	13	14	15
胆	高	28	28	28	28	28	28
胆	中	38	38	38	37	37	38
胆	低	1692	1698	1673	1654	1633	1613
膵	高	300	292	287	291	297	294
膵	中	20	19	19	18	18	18
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	12	13	13	13	12	11
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	277	280	278	273	270	272
その他	低	1702	1710	1716	1717	1726	1736

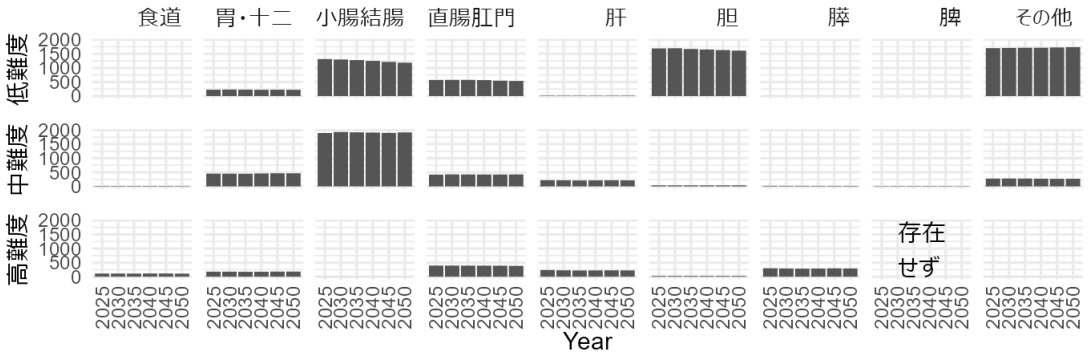


Figure 1-S-196 京都府_京都・乙訓　将来推計

Table 1-S-197 京都府_山城北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	12	12	11	10	10	10
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	48	47	45	44	45	44
胃・十二指腸	中	99	101	99	97	96	94
胃・十二指腸	低	54	54	53	50	49	48
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	418	429	418	406	392	390
小腸・結腸	低	315	309	297	282	268	256
直腸・肛門	高	76	73	70	68	68	67
直腸・肛門	中	69	73	71	68	66	65
直腸・肛門	低	152	149	144	140	134	131
肝	高	29	28	25	25	24	24
肝	中	32	31	30	29	28	28
肝	低	3	3	3	2	3	3
胆	高	9	9	8	8	8	8
胆	中	8	8	8	8	7	7
胆	低	404	400	383	365	351	342
膵	高	42	38	35	36	37	37
膵	中	5	5	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	68	70	68	66	62	61
その他	低	459	453	442	430	426	424

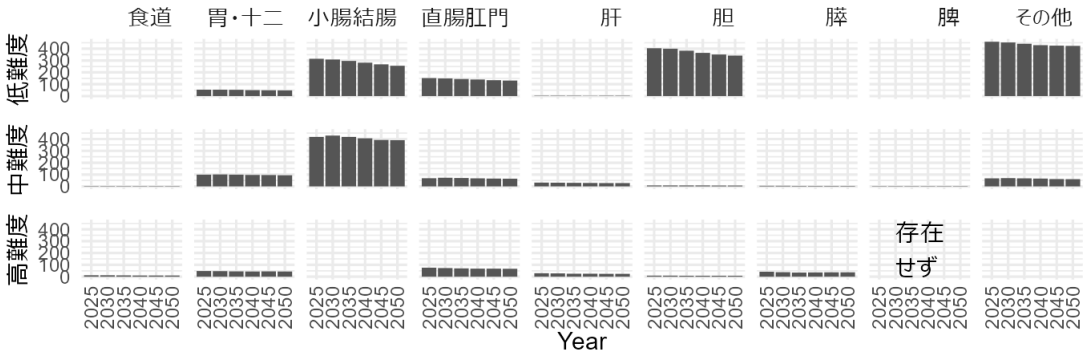


Figure 1-S-197 京都府_山城北　将来推計

Table 1-S-198 京都府_山城南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	5	5	5
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	12	12	12	12	13
胃・十二指腸	中	27	28	28	29	29	29
胃・十二指腸	低	14	15	15	15	15	15
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	103	110	113	114	113	114
小腸・結腸	低	83	84	84	83	82	80
直腸・肛門	高	24	24	24	24	24	24
直腸・肛門	中	20	21	22	22	22	22
直腸・肛門	低	33	34	35	35	34	34
肝	高	10	11	10	10	10	10
肝	中	11	11	11	11	11	11
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	3	3	3	3	3	3
胆	低	98	101	101	101	100	99
膵	高	15	15	15	15	15	15
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	19	19	19	18	18
その他	低	123	126	128	129	131	132

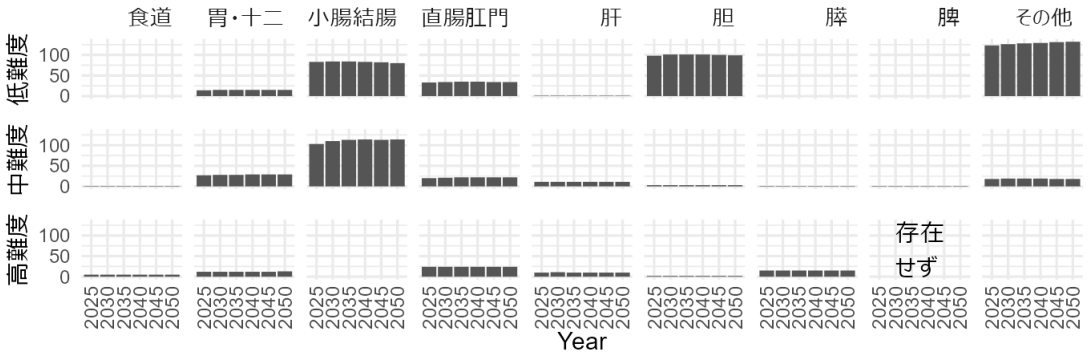


Figure 1-S-198 京都府_山城南　将来推計

Table 1-S-199 大阪府_豊能　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	100	100	101	105	107	106
食道	中	43	43	43	42	42	42
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	123	122	119	121	126	130
胃・十二指腸	中	347	349	351	355	367	375
胃・十二指腸	低	159	162	163	163	160	162
小腸・結腸	高	2	3	3	2	2	2
小腸・結腸	中	1031	1056	1071	1079	1087	1105
小腸・結腸	低	832	834	826	811	800	791
直腸・肛門	高	249	254	257	259	256	252
直腸・肛門	中	228	236	236	235	236	243
直腸・肛門	低	201	203	203	201	201	201
肝	高	105	102	101	104	107	107
肝	中	140	139	138	142	146	146
肝	低	13	13	13	13	13	14
胆	高	20	20	20	21	22	22
胆	中	31	33	33	32	33	34
胆	低	1153	1159	1149	1143	1139	1140
膵	高	172	170	166	170	177	180
膵	中	16	16	16	16	16	16
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	12	12	12	12	11	11
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	197	200	199	198	201	203
その他	低	1061	1069	1075	1093	1116	1126

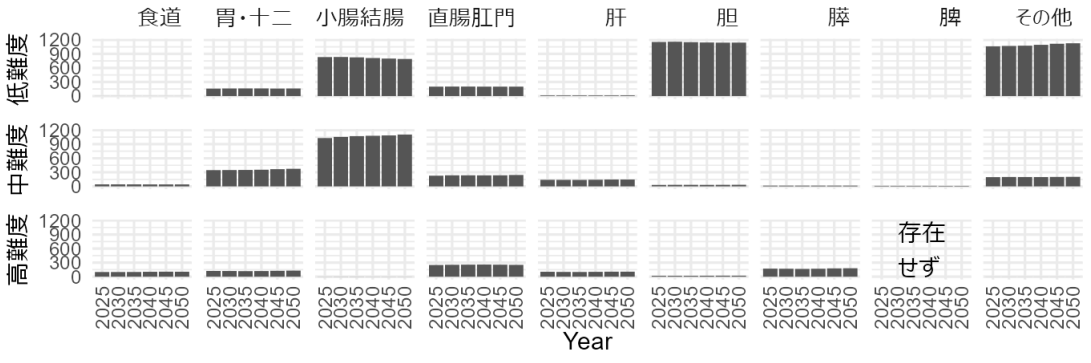


Figure 1-S-199 大阪府_豊能　将来推計

Table 1-S-200 大阪府_三島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	40	39	39	41	41	40
食道	中	10	10	10	10	11	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	83	82	81	84	87	87
胃･十二指腸	中	243	244	244	246	250	256
胃･十二指腸	低	112	114	116	115	113	114
小腸･結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸･結腸	中	765	782	786	789	792	799
小腸･結腸	低	591	590	584	574	562	552
直腸･肛門	高	209	212	214	214	211	206
直腸･肛門	中	163	169	171	168	165	166
直腸･肛門	低	397	389	379	369	359	351
肝	高	61	59	59	60	62	62
肝	中	103	102	100	101	103	103
肝	低	9	9	8	9	9	9
胆	高	17	17	16	16	17	18
胆	中	70	72	72	72	73	76
胆	低	767	767	756	749	743	740
膵	高	98	95	93	95	100	100
膵	中	12	11	11	11	11	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	9	9	9	8	8
脾	低	1	1	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	1	1
その他	中	125	126	125	124	125	127
その他	低	690	687	688	697	713	721

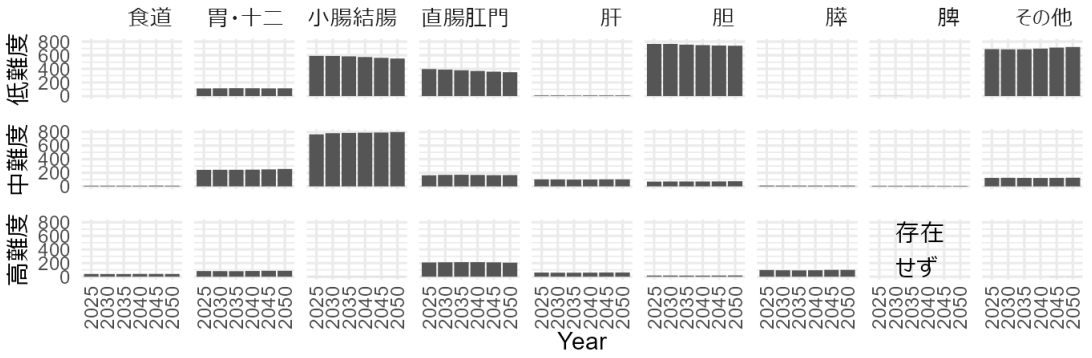


Figure 1-S-200 大阪府_三島　将来推計

Table 1-S-201 大阪府_北河内　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	61	61	63	64	62	56
食道	中	19	17	17	17	17	17
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	150	149	143	141	141	143
胃・十二指腸	中	327	326	322	317	318	318
胃・十二指腸	低	201	200	197	193	190	188
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1116	1115	1108	1101	1098	1087
小腸・結腸	低	832	813	784	750	722	697
直腸・肛門	高	306	303	302	301	292	278
直腸・肛門	中	264	265	263	253	247	241
直腸・肛門	低	443	429	416	397	377	361
肝	高	117	112	110	112	113	108
肝	中	185	180	177	177	178	173
肝	低	16	14	14	15	16	14
胆	高	28	28	27	27	26	26
胆	中	51	52	51	51	50	50
胆	低	1344	1320	1275	1235	1211	1180
膵	高	162	153	147	149	151	149
膵	中	20	20	18	18	17	16
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	15	15	14	13	12	12
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	1	1	1	1
その他	中	212	209	201	196	196	195
その他	低	1298	1283	1269	1266	1265	1241

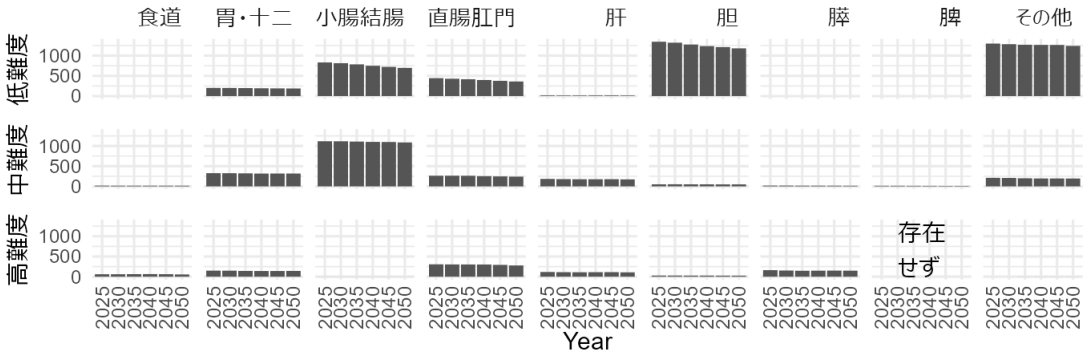


Figure 1-S-201 大阪府_北河内　将来推計

Table 1-S-202 大阪府_中河内　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	29	29	29	29	28	27
食道	中	12	12	11	11	11	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	90	87	85	87	89	88
胃・十二指腸	中	250	251	250	249	247	246
胃・十二指腸	低	128	127	125	122	119	118
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	787	784	774	770	771	770
小腸・結腸	低	608	595	576	551	527	507
直腸・肛門	高	180	179	180	181	175	167
直腸・肛門	中	151	153	152	151	148	146
直腸・肛門	低	203	194	188	183	178	172
肝	高	69	66	65	66	68	67
肝	中	102	99	96	97	98	97
肝	低	9	8	8	9	8	8
胆	高	18	17	17	17	17	18
胆	中	44	45	43	42	43	44
胆	低	906	885	858	839	823	802
膵	高	98	94	91	93	95	93
膵	中	10	10	10	9	9	9
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	7	7	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	1	1	1
その他	中	133	129	127	125	123	121
その他	低	859	845	830	824	820	811

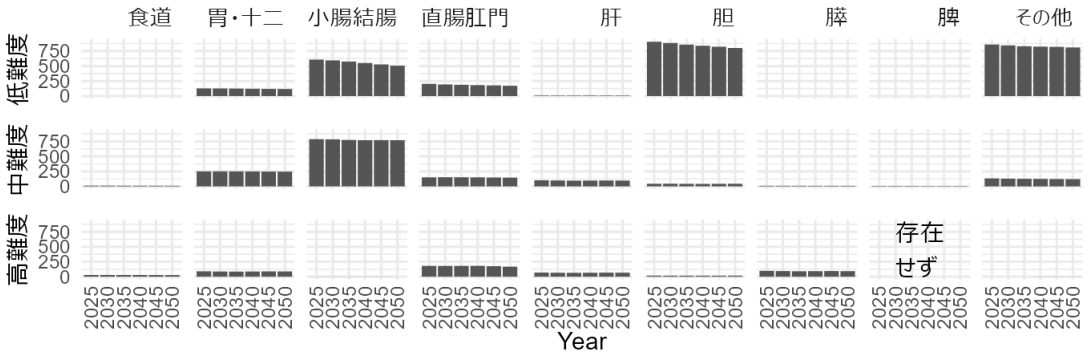


Figure 1-S-202 大阪府_中河内　将来推計

Table 1-S-203 大阪府_南河内　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	38	37	35	35	33	31
食道	中	20	20	19	18	16	15
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	73	70	67	66	64	61
胃・十二指腸	中	217	208	202	197	192	185
胃・十二指腸	低	96	96	93	89	83	81
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	674	668	650	628	610	589
小腸・結腸	低	469	451	430	404	379	356
直腸・肛門	高	160	156	151	147	140	131
直腸・肛門	中	133	133	130	123	118	115
直腸・肛門	低	152	145	139	132	123	113
肝	高	51	49	47	45	44	41
肝	中	81	77	73	71	69	66
肝	低	8	7	7	7	6	6
胆	高	16	15	15	15	14	13
胆	中	27	28	27	26	25	24
胆	低	657	631	596	564	539	512
膵	高	113	108	103	101	97	92
膵	中	22	21	19	18	17	15
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	7	7	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	1	0
その他	中	130	124	119	114	111	107
その他	低	632	615	595	580	559	534

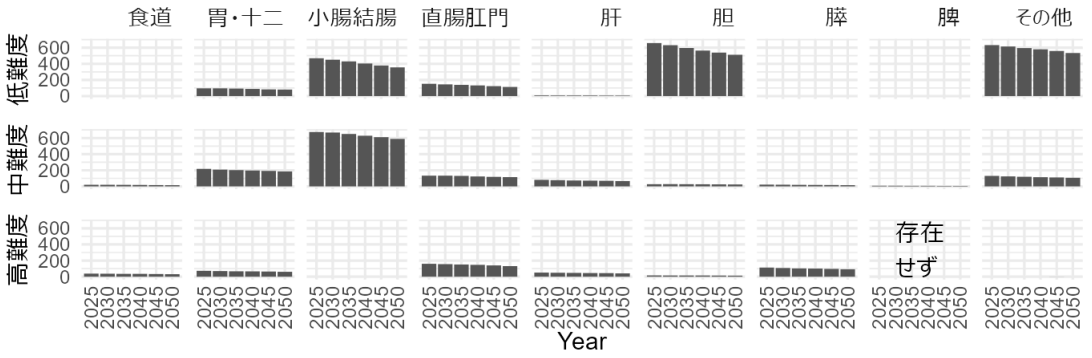


Figure 1-S-203 大阪府_南河内　将来推計

Table 1-S-204 大阪府_堺市　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	26	25	25	26	25	24
食道	中	12	11	11	10	10	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	105	103	98	98	99	99
胃・十二指腸	中	248	247	242	237	235	238
胃・十二指腸	低	137	136	135	132	127	127
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	906	912	895	872	861	859
小腸・結腸	低	616	610	595	568	544	529
直腸・肛門	高	217	215	216	217	210	201
直腸・肛門	中	181	181	174	169	167	167
直腸・肛門	低	190	189	186	181	174	167
肝	高	70	67	64	65	66	65
肝	中	115	110	108	108	109	107
肝	低	12	12	12	12	12	11
胆	高	17	17	17	18	17	16
胆	中	24	24	24	23	23	23
胆	低	873	856	831	802	786	774
膵	高	110	105	102	101	103	102
膵	中	14	13	13	13	13	12
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	8	7	7
脾	低	1	1	1	1	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	144	141	137	134	133	133
その他	低	763	745	735	732	736	731

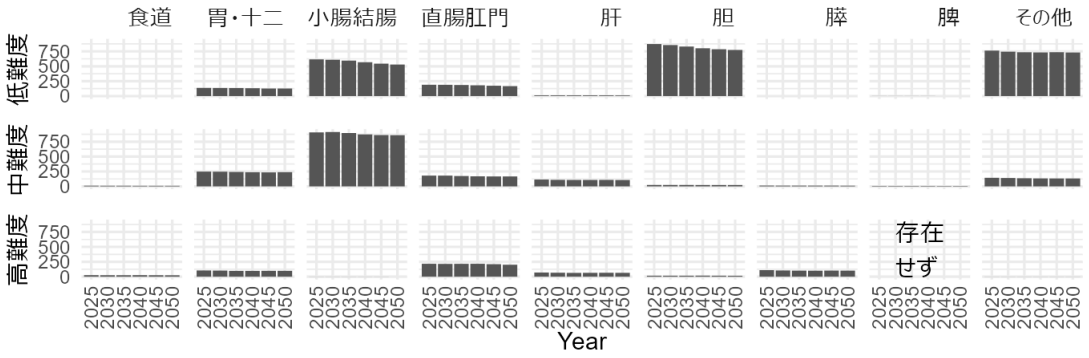


Figure 1-S-204 大阪府_堺市　将来推計

Table 1-S-205 大阪府_泉州　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	38	37	38	38	37	34
食道	中	13	13	13	13	12	12
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	100	99	99	100	100	97
胃・十二指腸	中	249	253	254	250	246	242
胃・十二指腸	低	142	144	144	142	136	132
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	844	853	849	838	829	815
小腸・結腸	低	646	631	609	585	560	533
直腸・肛門	高	204	204	205	204	196	186
直腸・肛門	中	168	170	167	162	161	159
直腸・肛門	低	446	428	411	394	380	358
肝	高	71	69	68	69	69	66
肝	中	112	110	108	106	106	103
肝	低	11	10	10	11	11	10
胆	高	17	16	16	16	16	16
胆	中	23	24	24	23	23	23
胆	低	877	861	836	817	794	766
膵	高	102	98	98	100	100	94
膵	中	12	12	11	11	11	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	12	12	11	11	10	10
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	1	1	1
その他	中	140	140	137	134	133	130
その他	低	867	863	858	851	843	824

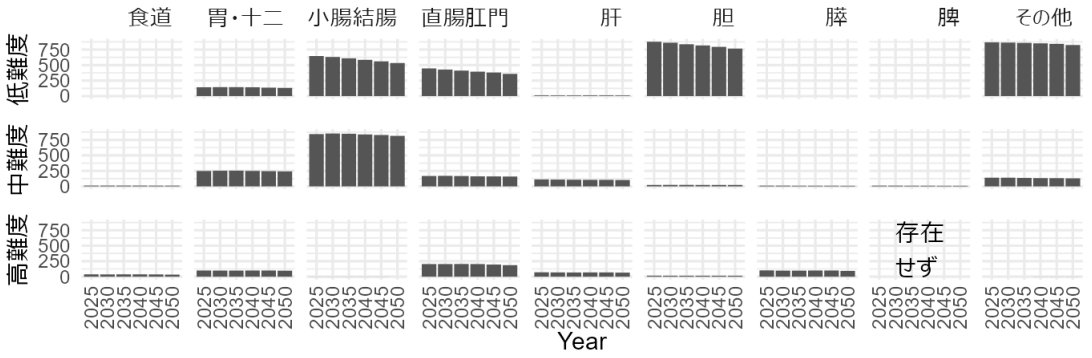


Figure 1-S-205 大阪府_泉州　将来推計

Table 1-S-206 大阪府_大阪市　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	307	309	316	326	328	319
食道	中	76	75	77	80	79	76
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	438	441	442	454	466	467
胃・十二指腸	中	1028	1033	1043	1071	1090	1100
胃・十二指腸	低	545	540	540	546	546	545
小腸・結腸	高	4	4	4	4	4	3
小腸・結腸	中	3324	3365	3381	3435	3495	3523
小腸・結腸	低	2406	2386	2360	2333	2286	2229
直腸・肛門	高	806	814	829	843	838	829
直腸・肛門	中	893	903	897	897	909	919
直腸・肛門	低	2440	2390	2340	2290	2234	2163
肝	高	286	279	280	293	304	302
肝	中	463	458	466	484	494	485
肝	低	27	26	27	28	29	29
胆	高	71	71	71	74	76	76
胆	中	106	109	111	111	114	115
胆	低	3367	3374	3371	3374	3368	3335
膵	高	527	530	537	554	559	554
膵	中	64	64	63	63	62	61
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	41	41	41	41	40	39
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	3	3	4	3
その他	中	633	628	622	621	631	637
その他	低	3540	3561	3584	3623	3647	3642

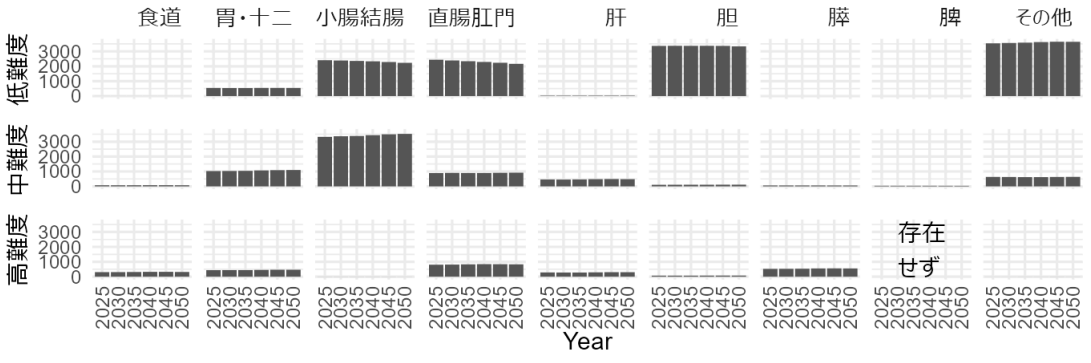


Figure 1-S-206 大阪府_大阪市　将来推計

Table 1-S-207 兵庫県_神戸　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	97	96	95	94	92	87
食道	中	22	22	21	22	21	20
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	181	182	180	179	182	180
胃・十二指腸	中	388	396	394	391	390	385
胃・十二指腸	低	219	221	223	224	217	213
小腸・結腸	高	6	6	6	5	5	5
小腸・結腸	中	1486	1521	1534	1528	1516	1502
小腸・結腸	低	1141	1130	1107	1076	1044	1012
直腸・肛門	高	304	305	309	306	297	286
直腸・肛門	中	279	290	292	286	281	279
直腸・肛門	低	365	357	351	341	329	314
肝	高	152	151	148	147	147	143
肝	中	191	185	183	184	186	181
肝	低	9	9	9	9	9	8
胆	高	35	35	34	35	36	35
胆	中	28	28	27	27	29	29
胆	低	1517	1517	1494	1461	1423	1383
膵	高	259	257	251	251	253	249
膵	中	22	21	21	20	20	19
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	22	23	23	22	22	21
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	260	256	250	248	247	246
その他	低	1548	1566	1557	1544	1536	1516

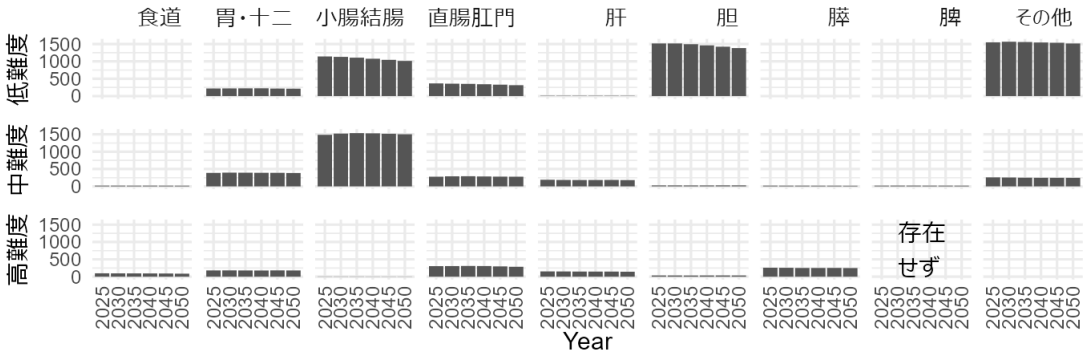


Figure 1-S-207 兵庫県_神戸　将来推計

Table 1-S-208 兵庫県_東播磨　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	43	42	43	44	43	40
食道	中	7	7	7	7	7	7
食道	低	1	1	1	1	1	0
胃・十二指腸	高	106	103	101	99	99	100
胃・十二指腸	中	205	206	204	202	201	201
胃・十二指腸	低	115	116	116	115	111	109
小腸・結腸	高	4	4	4	4	3	3
小腸・結腸	中	757	768	766	757	749	747
小腸・結腸	低	497	494	483	467	452	440
直腸・肛門	高	140	137	136	134	133	130
直腸・肛門	中	164	167	165	162	159	161
直腸・肛門	低	153	153	148	142	138	134
肝	高	55	53	50	50	51	51
肝	中	99	99	97	95	95	93
肝	低	8	7	7	8	8	8
胆	高	12	12	11	11	11	11
胆	中	22	23	22	22	22	22
胆	低	769	766	751	732	717	696
膵	高	117	113	106	106	110	110
膵	中	10	9	9	9	9	9
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	9	9	9	9	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	134	133	128	125	125	124
その他	低	802	804	797	791	787	786

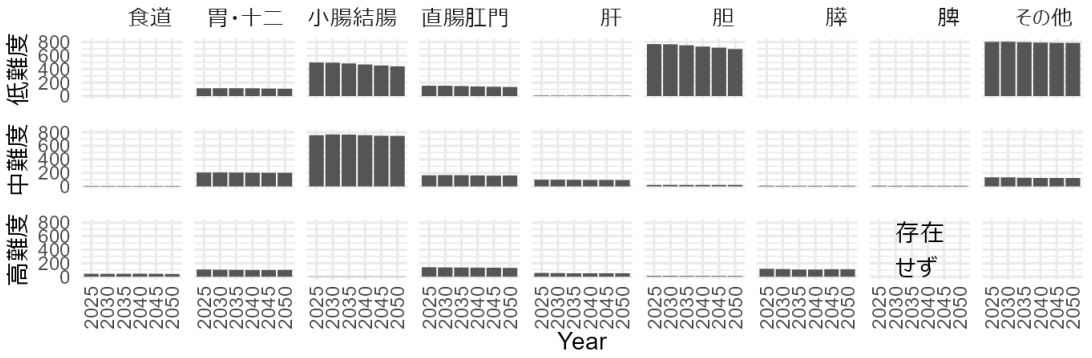


Figure 1-S-208 兵庫県_東播磨　将来推計

Table 1-S-209 兵庫県_北播磨　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	17	16	15	15	15	14
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	35	35	34	32	31	30
胃・十二指腸	中	78	78	75	73	69	67
胃・十二指腸	低	45	45	44	42	40	38
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	301	302	297	286	273	262
小腸・結腸	低	192	186	178	167	158	149
直腸・肛門	高	58	56	54	53	51	48
直腸・肛門	中	73	75	73	70	68	66
直腸・肛門	低	68	66	63	60	57	54
肝	高	20	20	18	17	17	16
肝	中	28	27	26	24	24	23
肝	低	4	4	4	4	3	3
胆	高	6	6	5	5	5	5
胆	中	10	10	10	10	10	10
胆	低	288	281	269	254	240	227
膵	高	37	36	34	32	31	30
膵	中	5	5	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	4	4	4	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	49	49	47	45	42	40
その他	低	342	338	329	318	306	295

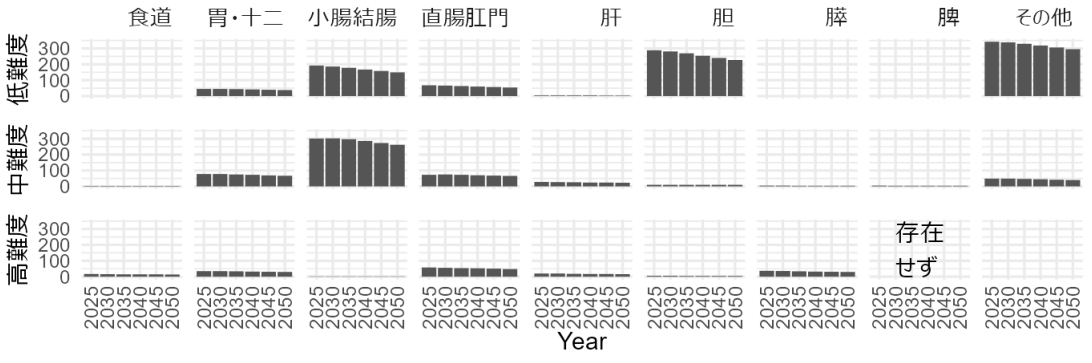


Figure 1-S-209 兵庫県_北播磨　将来推計

Table 1-S-210 兵庫県_但馬　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	7	7	6	6	5
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	20	20	19	18	17	16
胃・十二指腸	中	47	46	44	41	38	36
胃・十二指腸	低	23	22	21	20	18	17
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	165	160	154	146	136	126
小腸・結腸	低	116	110	104	96	88	80
直腸・肛門	高	33	32	30	28	26	23
直腸・肛門	中	31	30	29	27	25	24
直腸・肛門	低	36	34	32	30	28	25
肝	高	14	14	13	12	11	10
肝	中	17	17	16	14	13	12
肝	低	2	2	2	1	1	1
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	4	4	4	4	3	3
胆	低	159	151	142	132	121	111
膵	高	20	19	18	16	15	14
膵	中	2	2	2	2	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	30	29	27	25	23	21
その他	低	163	160	153	143	134	126

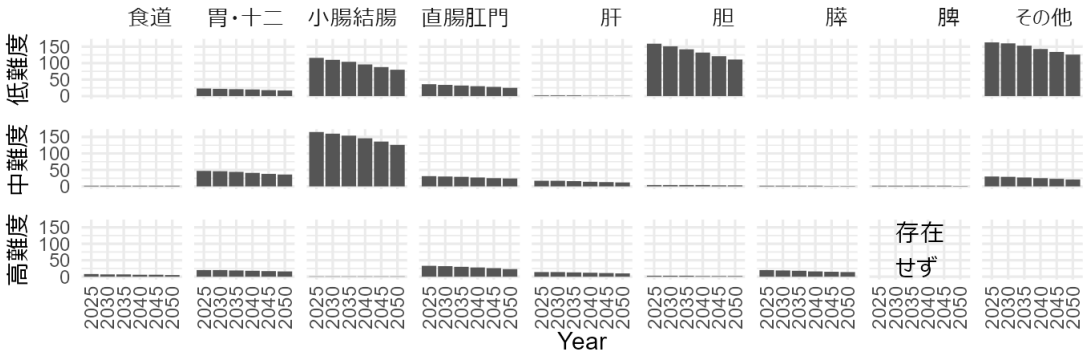


Figure 1-S-210 兵庫県_但馬　将来推計

Table 1-S-211 兵庫県_丹波　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	4	4	4
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	13	12	12	11	11	10
胃・十二指腸	中	29	29	28	26	25	24
胃・十二指腸	低	16	15	15	14	13	13
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	108	106	104	99	94	89
小腸・結腸	低	68	65	62	58	54	51
直腸・肛門	高	23	22	21	20	19	18
直腸・肛門	中	20	19	19	18	17	16
直腸・肛門	低	22	21	20	19	18	17
肝	高	9	8	8	7	7	7
肝	中	12	11	11	10	10	9
肝	低	2	2	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	3	3	3	3	2	2
胆	低	99	96	92	87	81	76
膵	高	13	13	12	11	11	10
膵	中	2	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	20	19	19	18	17	17
その他	低	104	103	99	94	90	86

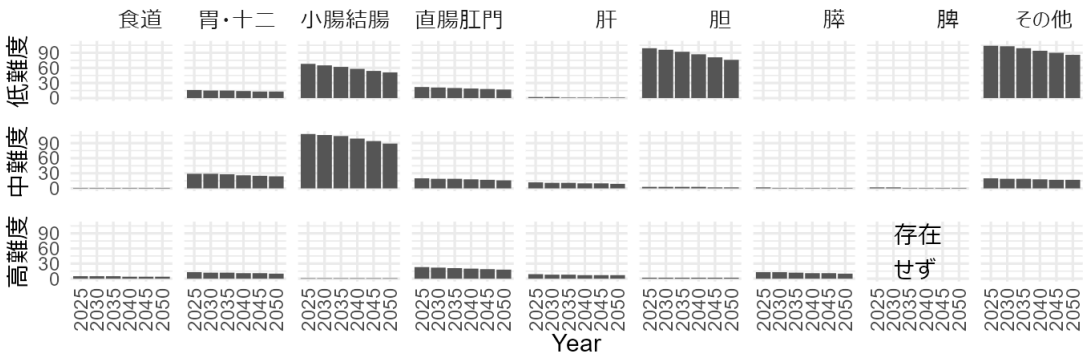


Figure 1-S-211 兵庫県_丹波　将来推計

Table 1-S-212 兵庫県_淡路　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	6	6	5	5
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	23	22	20	19	18	17
胃・十二指腸	中	41	40	39	36	34	32
胃・十二指腸	低	22	22	21	20	18	17
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	149	146	140	132	124	116
小腸・結腸	低	99	94	88	81	75	70
直腸・肛門	高	29	28	26	25	23	21
直腸・肛門	中	29	28	28	26	25	23
直腸・肛門	低	35	33	31	29	27	25
肝	高	12	11	10	9	9	8
肝	中	17	16	15	14	13	12
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	6	5	5	5	5	4
胆	低	138	133	125	116	107	99
膵	高	19	19	17	16	15	14
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	28	26	25	23	22	20
その他	低	172	168	160	149	141	134

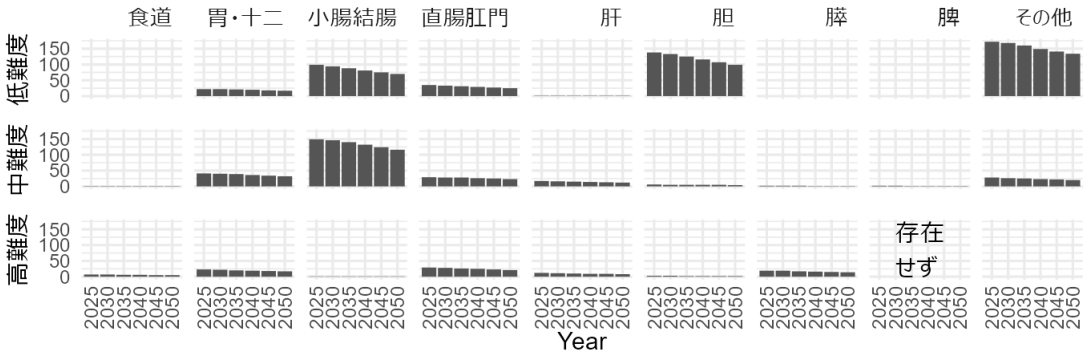


Figure 1-S-212 兵庫県_淡路　将来推計

Table 1-S-213 兵庫県_阪神　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	82	80	82	84	82	77
食道	中	12	11	12	12	12	11
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	177	179	180	184	186	184
胃・十二指腸	中	461	470	477	486	494	495
胃・十二指腸	低	231	236	240	240	238	235
小腸・結腸	高	37	37	37	34	32	30
小腸・結腸	中	1831	1885	1907	1917	1921	1921
小腸・結腸	低	1227	1217	1197	1168	1139	1120
直腸・肛門	高	408	408	409	415	412	401
直腸・肛門	中	337	349	354	352	351	353
直腸・肛門	低	445	439	435	430	427	421
肝	高	176	176	177	181	184	178
肝	中	203	206	206	204	203	196
肝	低	13	13	13	14	14	13
胆	高	30	31	30	31	32	32
胆	中	52	53	54	55	56	58
胆	低	1756	1772	1771	1750	1716	1681
膵	高	214	213	213	218	221	215
膵	中	25	24	25	25	24	23
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	21	22	22	21	20	19
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	312	316	318	319	318	317
その他	低	1729	1753	1763	1773	1776	1771

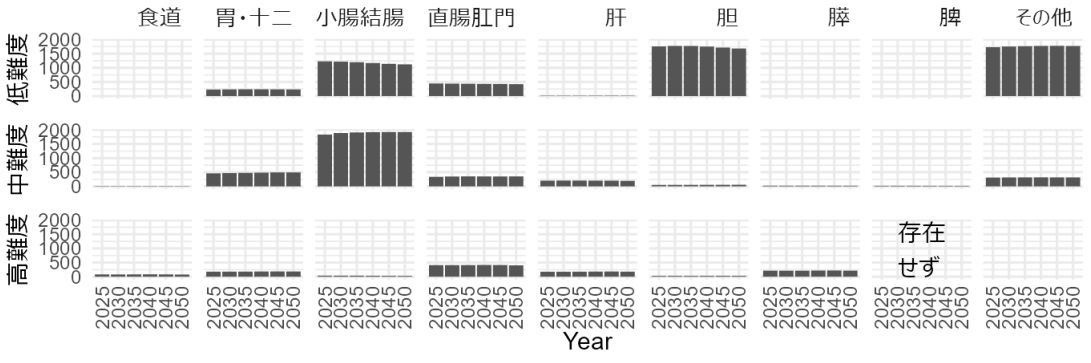


Figure 1-S-213 兵庫県_阪神　将来推計

Table 1-S-214 兵庫県_播磨姫路　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	39	38	37	38	36	35
食道	中	9	9	9	8	8	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	113	110	105	105	107	109
胃・十二指腸	中	232	232	231	227	226	221
胃・十二指腸	低	126	125	123	123	120	116
小腸・結腸	高	6	6	5	5	5	5
小腸・結腸	中	777	782	780	765	749	741
小腸・結腸	低	555	538	519	500	479	462
直腸・肛門	高	164	160	159	156	153	148
直腸・肛門	中	148	150	149	147	144	141
直腸・肛門	低	197	194	191	184	176	169
肝	高	67	65	62	62	62	61
肝	中	92	91	90	87	87	84
肝	低	14	13	12	12	12	13
胆	高	11	10	10	10	10	10
胆	中	26	27	26	25	25	26
胆	低	850	843	820	793	767	741
膵	高	95	93	88	87	87	86
膵	中	15	14	14	13	13	12
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	10	9	9	9
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	128	126	121	117	116	114
その他	低	886	878	863	852	844	833

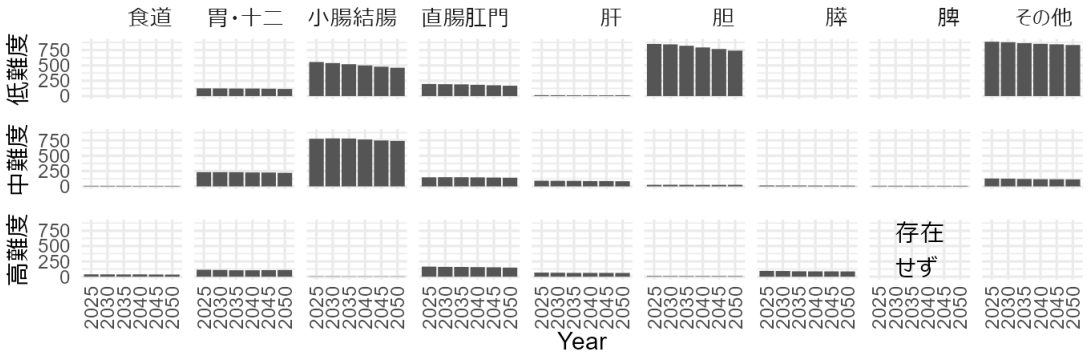


Figure 1-S-214 兵庫県_播磨姫路　将来推計

Table 1-S-215 奈良県_奈良　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	10	10	10	10	9	8
食道	中	6	6	6	6	6	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	55	53	52	51	50	50
胃・十二指腸	中	114	115	114	109	107	105
胃・十二指腸	低	41	41	41	39	37	36
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	369	375	377	373	362	355
小腸・結腸	低	283	277	268	257	243	234
直腸・肛門	高	83	82	80	78	76	73
直腸・肛門	中	73	74	73	72	71	70
直腸・肛門	低	201	196	194	190	179	169
肝	高	34	34	33	34	32	31
肝	中	47	46	44	42	42	41
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	13	13	12	12	12	12
胆	中	8	8	7	7	7	6
胆	低	402	398	387	375	359	344
膵	高	88	87	82	80	81	80
膵	中	12	11	10	11	11	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	83	83	80	76	74	73
その他	低	419	414	405	395	388	382

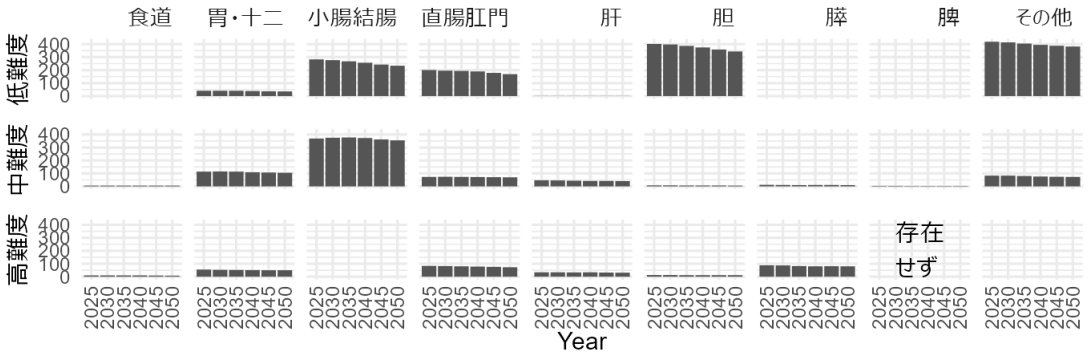


Figure 1-S-215 奈良県_奈良　将来推計

Table 1-S-216 奈良県_東和　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	8	8	8	7	6
食道	中	2	2	2	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	43	41	38	36	34	32
胃・十二指腸	中	84	82	79	75	70	65
胃・十二指腸	低	35	34	34	31	28	27
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	274	272	261	250	237	224
小腸・結腸	低	175	166	157	146	134	123
直腸・肛門	高	53	50	48	45	42	38
直腸・肛門	中	37	36	34	32	31	30
直腸・肛門	低	50	49	47	44	41	38
肝	高	22	20	18	17	17	16
肝	中	27	26	25	23	22	21
肝	低	3	3	3	3	2	2
胆	高	4	4	4	4	3	3
胆	中	5	5	5	5	4	4
胆	低	296	287	269	247	229	214
膵	高	39	36	33	31	30	29
膵	中	4	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	45	44	42	38	36	34
その他	低	237	232	220	208	197	187

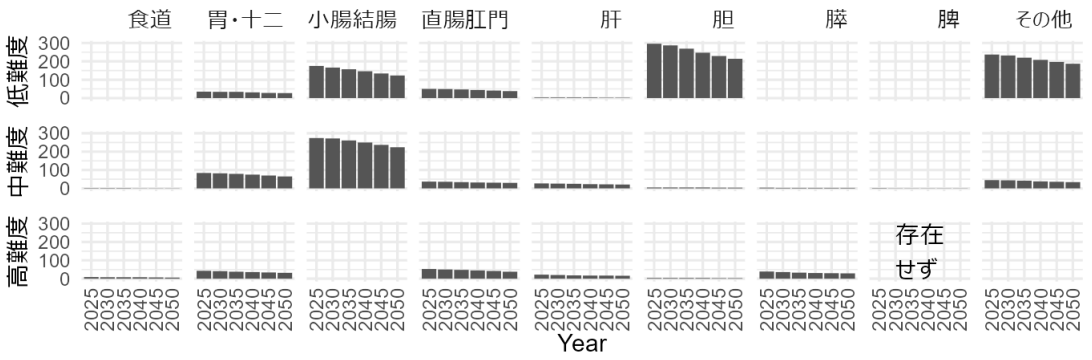


Figure 1-S-216 奈良県_東和　将来推計

Table 1-S-217 奈良県_西和　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	15	14	14	15	14	13
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	44	41	39	39	39	37
胃･十二指腸	中	118	115	111	106	104	102
胃･十二指腸	低	43	45	45	41	39	38
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	304	310	302	294	285	277
小腸･結腸	低	252	246	238	228	215	205
直腸･肛門	高	61	62	60	57	54	52
直腸･肛門	中	59	59	57	56	54	53
直腸･肛門	低	82	83	80	77	71	69
肝	高	21	19	18	19	19	18
肝	中	36	33	31	30	31	30
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	5	5	5	4	4	4
胆	中	6	6	6	5	5	5
胆	低	356	350	334	317	306	294
膵	高	40	39	37	36	36	34
膵	中	6	6	6	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	74	72	69	64	61	61
その他	低	389	387	374	360	351	344

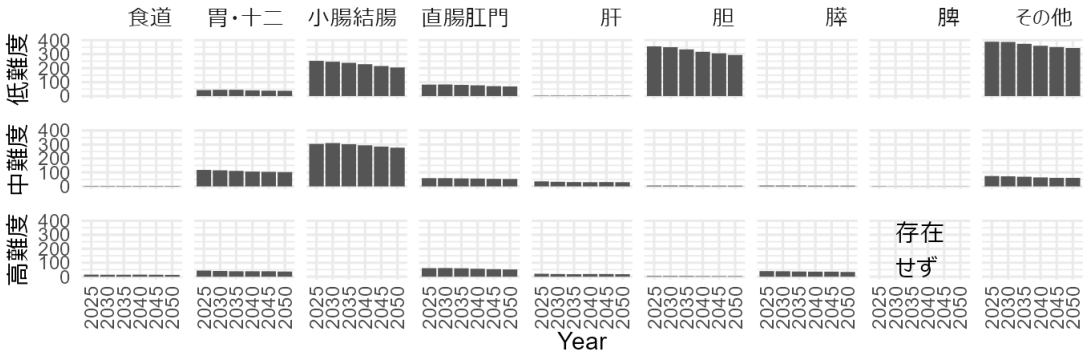


Figure 1-S-217 奈良県_西和　将来推計

Table 1-S-218 奈良県_中和　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	20	20	21	21	20	18
食道	中	6	6	5	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	70	69	68	67	66	65
胃・十二指腸	中	118	118	117	115	111	108
胃・十二指腸	低	57	57	57	55	52	51
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	437	440	436	424	412	401
小腸・結腸	低	364	359	351	338	318	303
直腸・肛門	高	96	95	95	91	88	82
直腸・肛門	中	111	114	116	113	109	106
直腸・肛門	低	373	364	351	331	309	290
肝	高	31	30	29	30	29	28
肝	中	50	48	46	44	44	43
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	6	6	6	6	5	5
胆	中	8	7	7	7	7	7
胆	低	457	458	446	428	414	401
膵	高	99	96	92	92	93	92
膵	中	9	9	8	8	8	8
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	0	1	1	1
その他	中	96	96	94	91	87	85
その他	低	405	404	398	386	375	364

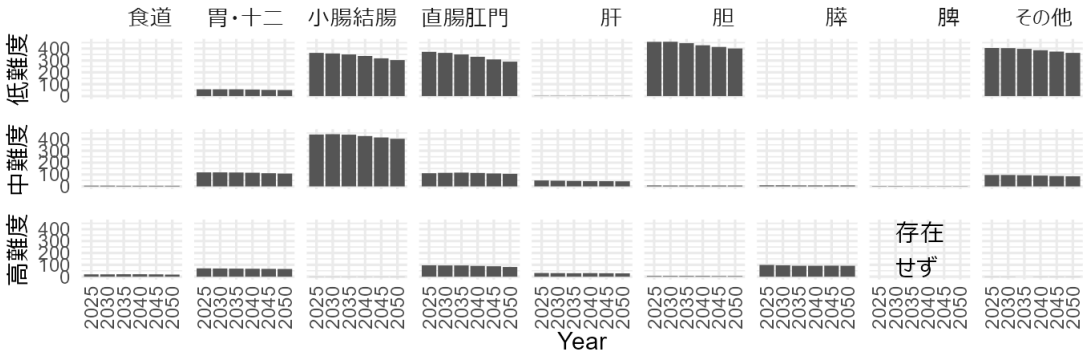


Figure 1-S-218 奈良県_中和　将来推計

Table 1-S-219 奈良県_南和　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	2	2	2	2	1
食道	中	1	1	1	1	1	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	11	10	9	8	7
胃・十二指腸	中	23	22	20	17	15	13
胃・十二指腸	低	10	9	8	8	6	6
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	70	66	61	56	49	43
小腸・結腸	低	52	47	44	39	34	29
直腸・肛門	高	17	15	14	12	10	9
直腸・肛門	中	15	15	14	13	11	10
直腸・肛門	低	23	21	19	17	14	12
肝	高	5	4	4	3	3	3
肝	中	8	7	6	6	5	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	2	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	1	1	1	1
胆	低	87	80	73	65	56	48
膵	高	11	10	9	8	7	6
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	16	14	13	11	9
その他	低	83	77	71	63	56	49

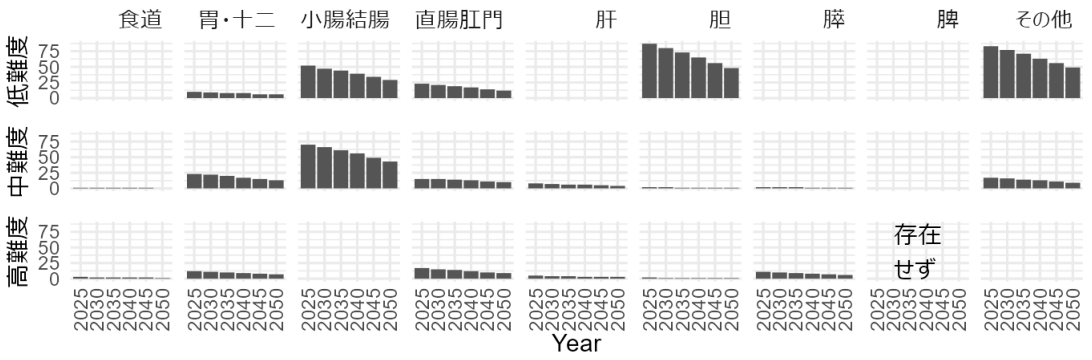


Figure 1-S-219 奈良県_南和　将来推計

Table 1-S-220 和歌山県_和歌山　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	67	63	61	60	60	58
食道	中	11	10	10	10	10	10
食道	低	1	1	1	1	1	0
胃・十二指腸	高	68	65	63	61	60	59
胃・十二指腸	中	197	198	192	186	180	177
胃・十二指腸	低	72	69	67	65	62	60
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	593	579	571	558	543	528
小腸・結腸	低	327	320	305	295	279	267
直腸・肛門	高	110	105	101	101	98	93
直腸・肛門	中	89	88	84	81	79	79
直腸・肛門	低	136	128	118	114	110	106
肝	高	82	80	77	76	75	71
肝	中	87	83	80	77	76	76
肝	低	6	5	5	5	5	5
胆	高	11	11	10	10	10	10
胆	中	6	6	6	5	5	6
胆	低	448	431	415	400	381	366
膵	高	91	86	83	82	81	78
膵	中	11	10	10	10	9	9
膵	低	1	1	1	1	1	0
脾	中	8	7	7	7	7	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	91	89	87	83	78	75
その他	低	450	436	427	417	406	397

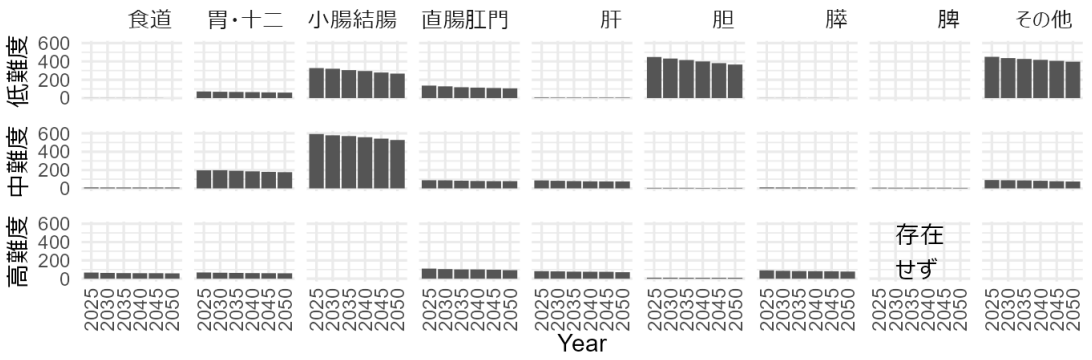


Figure 1-S-220 和歌山県_和歌山　将来推計

Table 1-S-221 和歌山県_那賀　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	4	4	4
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	13	13	12	12	12	12
胃・十二指腸	中	29	31	31	30	29	29
胃・十二指腸	低	16	17	17	17	16	16
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	115	118	119	119	117	114
小腸・結腸	低	66	65	62	59	56	53
直腸・肛門	高	26	26	26	25	24	23
直腸・肛門	中	13	13	14	13	13	12
直腸・肛門	低	51	48	45	43	41	38
肝	高	8	8	8	8	8	7
肝	中	10	10	10	9	9	9
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	3	3	3	3	3
胆	低	109	108	105	101	98	93
膵	高	9	9	9	9	8	8
膵	中	2	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	16	16	15	15	14	14
その他	低	115	119	121	117	113	111

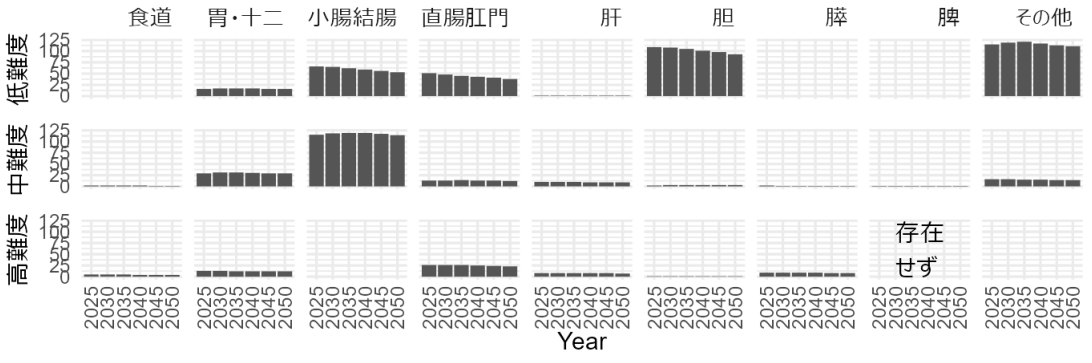


Figure 1-S-221 和歌山県_那賀　将来推計

Table 1-S-222 和歌山県_橋本　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	5	5	5	4	4
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	10	10	9	8	8	7
胃･十二指腸	中	23	23	23	21	19	18
胃･十二指腸	低	11	11	10	9	8	8
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	91	89	85	80	74	69
小腸･結腸	低	48	46	43	39	35	32
直腸･肛門	高	19	18	17	16	14	13
直腸･肛門	中	12	12	12	11	10	10
直腸･肛門	低	22	21	19	17	16	14
肝	高	6	6	6	5	5	4
肝	中	6	6	6	5	5	4
肝	低	1	1	1	1	0	0
胆	高	2	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	1	1	1
胆	低	69	65	60	56	50	46
膵	高	9	8	7	7	6	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	13	12	11	11	10	9
その他	低	76	73	69	64	59	55

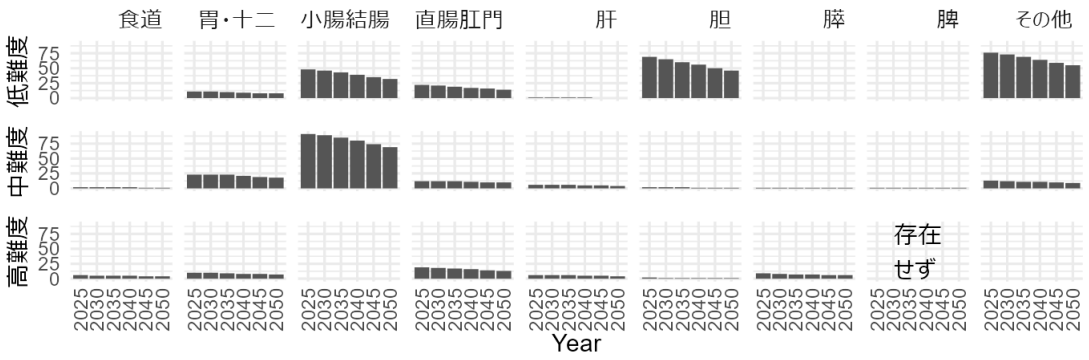


Figure 1-S-222 和歌山県_橋本　将来推計

Table 1-S-223 和歌山県_有田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	3	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	8	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	21	20	20	19	18	17
胃・十二指腸	低	10	10	9	9	8	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	64	63	61	58	54	51
小腸・結腸	低	42	39	37	33	31	28
直腸・肛門	高	15	14	13	13	12	11
直腸・肛門	中	9	9	9	8	8	7
直腸・肛門	低	22	20	18	17	16	15
肝	高	6	6	5	5	5	4
肝	中	7	6	6	6	5	5
肝	低	1	1	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	4	4	5	5	4	4
胆	低	63	59	56	52	48	44
膵	高	6	6	5	5	5	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	9	9	8	8	7
その他	低	63	61	59	56	55	52

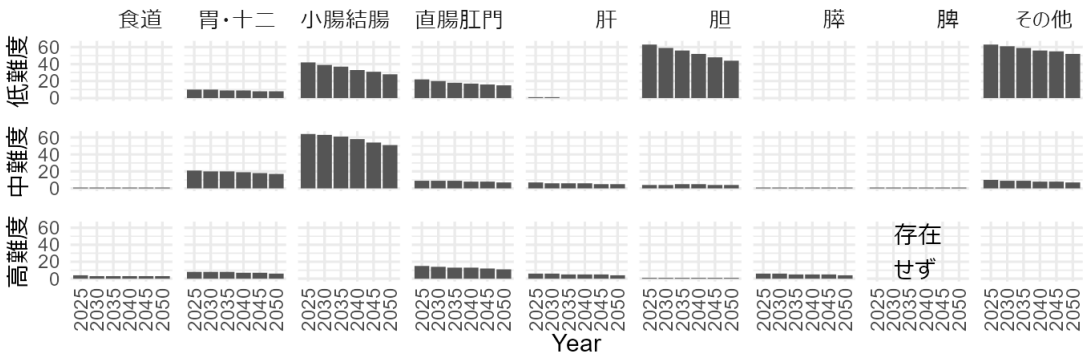


Figure 1-S-223 和歌山県_有田　将来推計

Table 1-S-224 和歌山県_御坊　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	2	2	2	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	7	7	7	7	7	6
胃･十二指腸	中	18	18	17	16	16	15
胃･十二指腸	低	8	8	7	7	7	6
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	61	61	60	58	55	53
小腸･結腸	低	43	41	38	35	33	30
直腸･肛門	高	13	12	12	12	11	10
直腸･肛門	中	9	9	8	8	7	7
直腸･肛門	低	23	21	20	18	17	16
肝	高	5	5	5	4	4	4
肝	中	5	5	5	4	4	4
肝	低	1	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	58	56	53	49	46	42
膵	高	5	5	5	4	4	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	10	9	8	8
その他	低	61	61	59	56	54	52

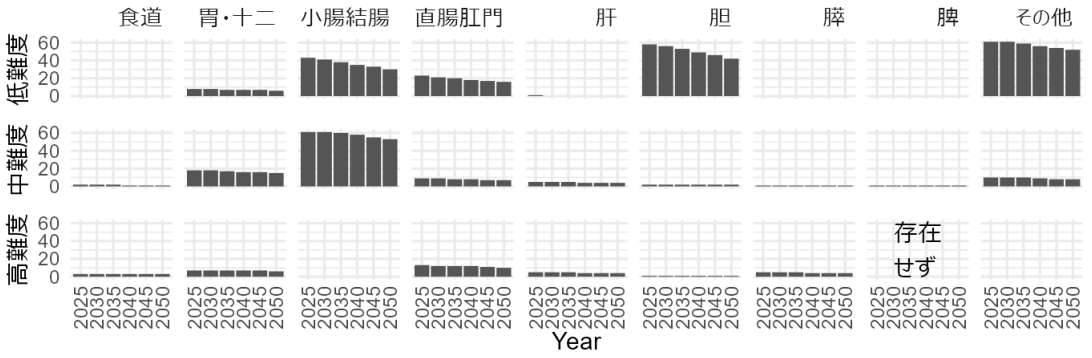


Figure 1-S-224 和歌山県_御坊　将来推計

Table 1-S-225 和歌山県_田辺　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	6	5	5	5
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	14	14	14	13	13	12
胃・十二指腸	中	48	48	47	44	42	40
胃・十二指腸	低	22	21	20	20	18	17
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	168	166	163	156	150	142
小腸・結腸	低	113	107	100	94	87	80
直腸・肛門	高	46	44	41	40	38	35
直腸・肛門	中	26	26	26	24	23	22
直腸・肛門	低	66	61	56	51	46	42
肝	高	7	7	6	6	6	5
肝	中	12	11	11	10	10	10
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	152	149	142	135	124	115
膵	高	12	11	11	10	10	10
膵	中	2	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	23	22	21	20	19	18
その他	低	146	144	139	134	126	120

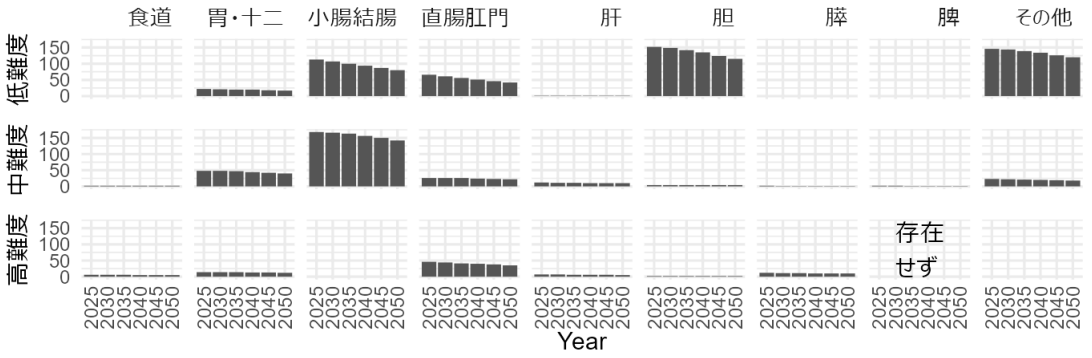


Figure 1-S-225 和歌山県_田辺　将来推計

Table 1-S-226 和歌山県_新宮　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	8	7	6	6	6
胃・十二指腸	中	20	19	18	16	15	14
胃・十二指腸	低	10	10	9	8	7	7
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	72	68	62	57	52	48
小腸・結腸	低	41	37	34	31	28	26
直腸・肛門	高	16	15	13	12	11	10
直腸・肛門	中	11	10	9	9	8	7
直腸・肛門	低	20	18	16	15	13	12
肝	高	5	4	4	4	3	3
肝	中	7	6	5	5	5	4
肝	低	1	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	1	1	1	1
胆	低	57	52	47	43	38	34
膵	高	5	5	4	4	4	3
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	9	8	7	7	6
その他	低	58	54	50	46	43	40

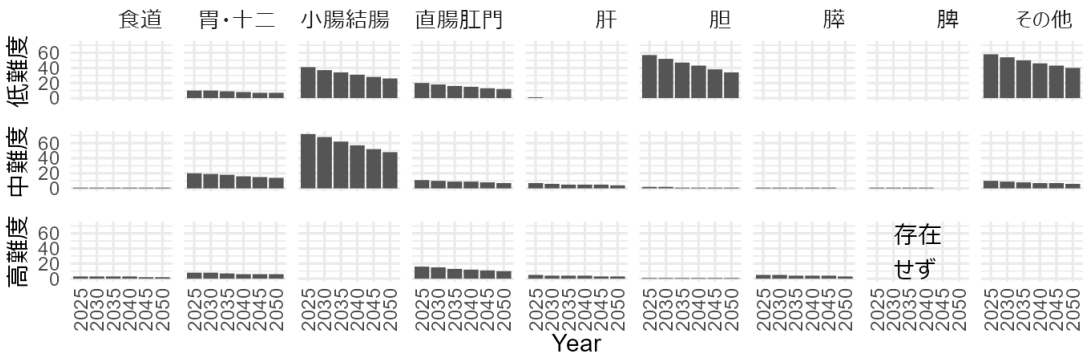


Figure 1-S-226 和歌山県_新宮　将来推計

Table 1-S-227 鳥取県_東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	19	19	18	17	16	15
食道	中	3	3	3	3	3	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	34	34	33	32	30	29
胃・十二指腸	中	110	110	106	101	97	93
胃・十二指腸	低	49	49	48	46	43	41
小腸・結腸	高	1	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	271	270	264	257	246	238
小腸・結腸	低	237	229	219	210	200	190
直腸・肛門	高	54	56	54	51	48	46
直腸・肛門	中	43	44	45	44	41	39
直腸・肛門	低	22	23	22	21	20	20
肝	高	31	31	29	27	26	25
肝	中	26	26	26	24	23	22
肝	低	2	3	2	2	2	2
胆	高	5	5	5	4	4	4
胆	中	10	10	10	10	10	9
胆	低	269	266	264	256	244	231
膵	高	32	32	31	30	28	27
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	51	50	52	49	46	44
その他	低	266	265	255	245	233	224

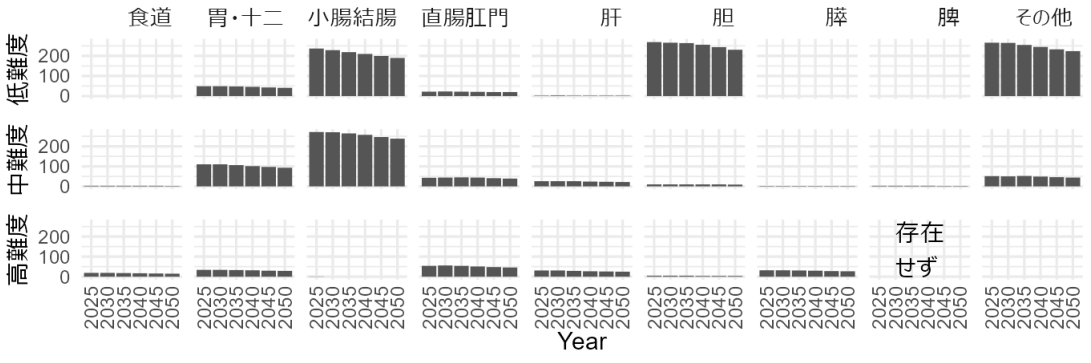


Figure 1-S-227 鳥取県_東部　将来推計

Table 1-S-228 鳥取県_中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	5	5	5	4
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	16	16	15	14	13	13
胃・十二指腸	中	42	41	39	37	35	33
胃・十二指腸	低	23	23	22	21	21	20
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	118	118	113	108	101	97
小腸・結腸	低	100	94	88	82	77	73
直腸・肛門	高	25	26	25	23	21	20
直腸・肛門	中	12	12	12	12	11	10
直腸・肛門	低	19	19	18	17	16	15
肝	高	11	11	10	9	9	8
肝	中	9	9	9	8	8	7
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	6	6	6	6	5	5
胆	低	117	115	111	105	98	91
膵	高	13	13	12	12	11	10
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	30	31	30	27	25	23
その他	低	124	122	118	110	102	97

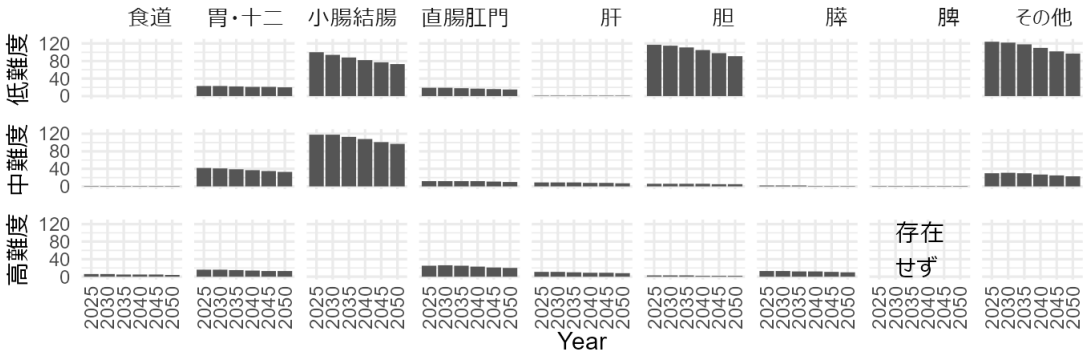


Figure 1-S-228 鳥取県_中部　将来推計

Table 1-S-229 鳥取県_西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	15	15	14	14	13	13
食道	中	5	5	5	4	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	38	37	35	34	33	33
胃・十二指腸	中	98	96	95	93	91	88
胃・十二指腸	低	55	54	53	51	49	48
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	329	329	323	313	303	298
小腸・結腸	低	223	213	204	196	189	183
直腸・肛門	高	66	66	62	59	58	58
直腸・肛門	中	30	31	30	29	28	27
直腸・肛門	低	39	38	38	35	34	34
肝	高	25	24	22	21	21	21
肝	中	27	27	27	27	25	25
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	11	11	10	10	10	10
胆	中	16	17	17	17	16	16
胆	低	252	249	247	239	228	219
膵	高	38	37	36	35	34	33
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	64	64	63	60	58	55
その他	低	284	278	266	258	250	245

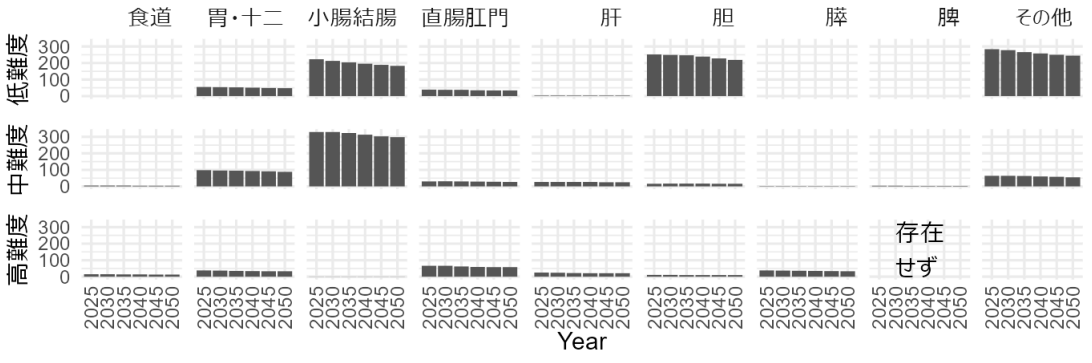


Figure 1-S-229 鳥取県_西部　将来推計

Table 1-S-230 島根県_松江　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	2
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	35	35	35	33	33	32
胃・十二指腸	中	49	51	50	49	47	45
胃・十二指腸	低	30	31	31	29	28	28
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	274	272	273	266	259	255
小腸・結腸	低	193	189	184	177	169	162
直腸・肛門	高	46	46	44	44	43	41
直腸・肛門	中	54	53	52	51	50	50
直腸・肛門	低	74	73	70	67	64	61
肝	高	14	14	13	13	13	13
肝	中	17	17	17	16	16	16
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	2	3	2
胆	低	204	203	196	190	184	180
膵	高	15	15	15	14	14	14
膵	中	4	4	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	28	29	28	27	26	26
その他	低	248	250	245	236	232	227

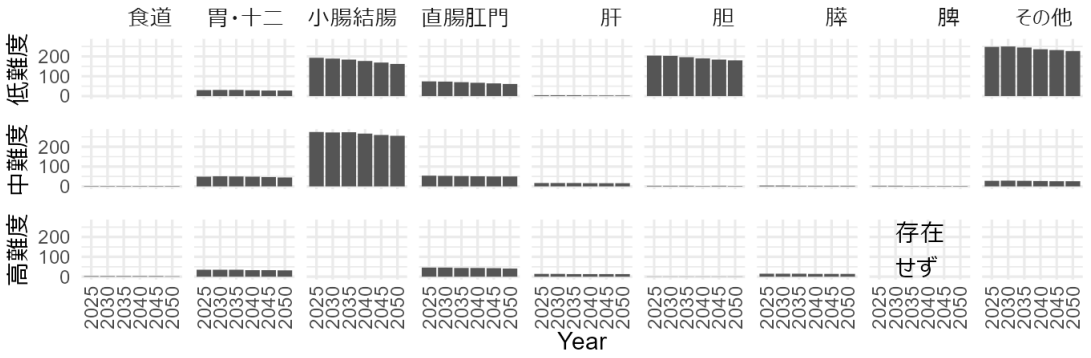


Figure 1-S-230 島根県_松江　将来推計

Table 1-S-231 島根県_雲南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	0	0	0	0
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	6	5	5	5
胃・十二指腸	中	11	11	10	10	9	8
胃・十二指腸	低	8	8	8	7	6	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	57	54	50	45	41	38
小腸・結腸	低	36	34	31	28	24	22
直腸・肛門	高	11	10	9	9	8	7
直腸・肛門	中	9	9	8	8	7	7
直腸・肛門	低	19	17	16	15	13	12
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	4	4	3	3	2	2
肝	低	2	2	1	1	1	1
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	2	2	2	2	1	1
胆	低	43	41	37	33	30	27
膵	高	5	5	4	4	3	3
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	8	7	7	6	6
その他	低	54	50	47	43	39	36

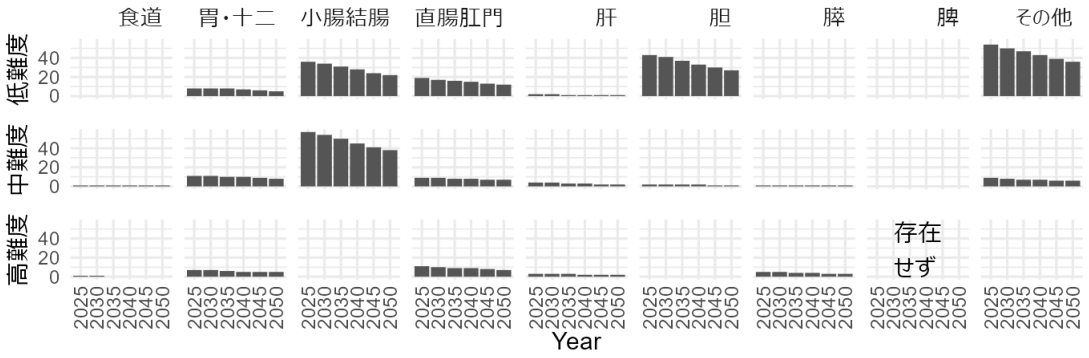


Figure 1-S-231 島根県_雲南　将来推計

Table 1-S-232 島根県_出雲　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	13	13	13	13	13	13
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	26	26	26	26	27	27
胃・十二指腸	中	48	49	51	50	49	49
胃・十二指腸	低	21	21	22	22	21	21
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	236	238	240	238	236	235
小腸・結腸	低	228	227	223	217	210	207
直腸・肛門	高	47	47	47	47	47	46
直腸・肛門	中	42	43	44	43	44	44
直腸・肛門	低	77	77	75	74	71	69
肝	高	26	26	25	25	25	25
肝	中	28	28	26	26	26	27
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	2	3	3	2	2	2
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	216	214	214	212	210	208
膵	高	41	40	40	40	39	40
膵	中	12	11	10	10	11	11
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	45	45	44	44	44	43
その他	低	254	260	261	257	255	253

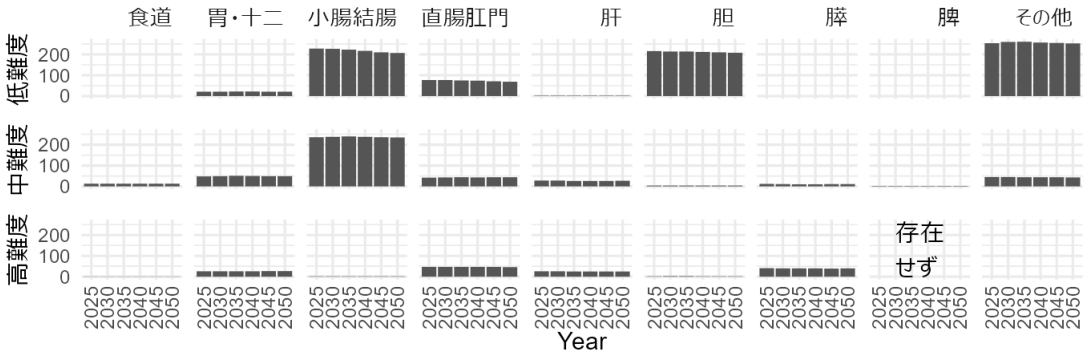


Figure 1-S-232 島根県_出雲　将来推計

Table 1-S-233 島根県_大田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	0	0	0	0	0	0
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	8	7	6	6	6
胃・十二指腸	中	12	11	10	10	9	8
胃・十二指腸	低	6	5	5	5	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	49	45	42	38	35	33
小腸・結腸	低	33	31	29	27	24	21
直腸・肛門	高	12	11	10	9	8	8
直腸・肛門	中	8	7	7	6	6	5
直腸・肛門	低	12	12	11	10	9	8
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	4	3	3	3	3	2
肝	低	1	1	1	0	0	0
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	2	2	2	2	2	1
胆	低	46	43	40	37	34	32
膵	高	4	4	3	3	3	3
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	7	7	6	6	5	5
その他	低	29	27	25	23	21	20

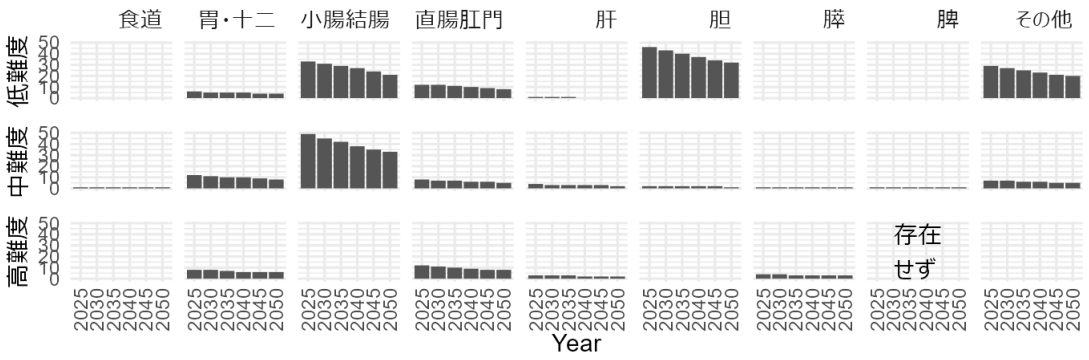


Figure 1-S-233 島根県_大田　将来推計

Table 1-S-234 島根県_浜田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	0	0	0	0	0
食道	中	2	2	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	16	15	14	13	13	12
胃・十二指腸	中	25	25	24	22	21	19
胃・十二指腸	低	12	12	12	11	10	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	92	89	86	79	73	70
小腸・結腸	低	56	53	50	47	44	40
直腸・肛門	高	20	19	17	16	16	15
直腸・肛門	中	13	12	12	11	11	10
直腸・肛門	低	24	23	22	20	18	17
肝	高	4	4	4	4	4	3
肝	中	6	5	5	5	4	4
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	83	79	75	71	67	63
膵	高	9	9	8	8	7	7
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	14	13	12	12	11	10
その他	低	76	74	70	67	63	60

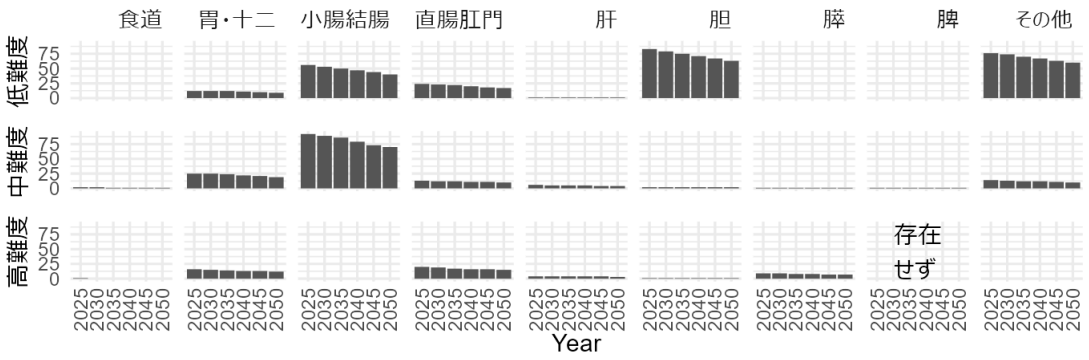


Figure 1-S-234 島根県_浜田　将来推計

Table 1-S-235 島根県_益田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	0
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	8	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	24	24	22	19	17	17
胃・十二指腸	低	11	10	9	9	9	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	84	81	74	69	64	60
小腸・結腸	低	64	60	57	54	49	44
直腸・肛門	高	13	13	11	11	10	9
直腸・肛門	中	15	14	14	13	13	12
直腸・肛門	低	23	22	20	19	17	15
肝	高	5	5	4	4	4	4
肝	中	5	5	4	4	4	4
肝	低	2	2	2	2	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	66	61	59	55	50	46
膵	高	8	7	7	6	5	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	16	15	14	12	11	11
その他	低	78	77	71	65	60	56

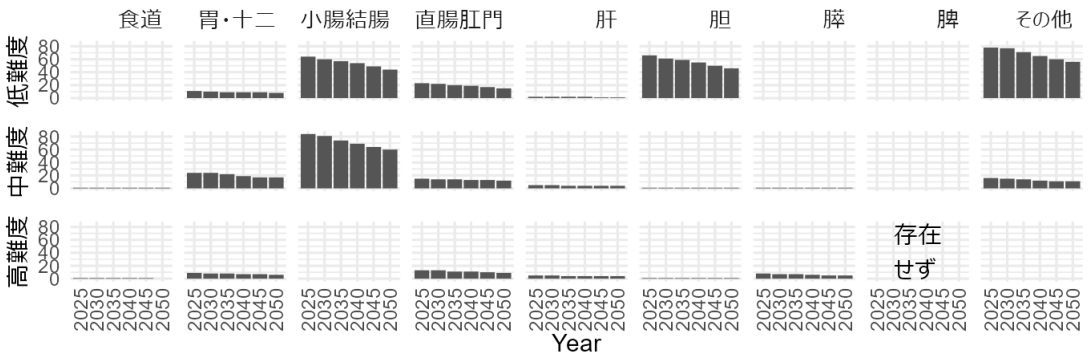


Figure 1-S-235 島根県_益田　将来推計

Table 1-S-236 島根県_隠岐　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	0	0	0	0	0	0
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	3	3	2	2	2	2
胃・十二指腸	中	4	4	4	4	3	3
胃・十二指腸	低	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	22	20	19	17	15	14
小腸・結腸	低	14	13	12	11	10	9
直腸・肛門	高	4	4	3	3	3	3
直腸・肛門	中	4	4	3	3	3	3
直腸・肛門	低	6	5	5	5	4	4
肝	高	1	1	1	1	1	1
肝	中	2	1	1	1	1	1
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	0	0	0	0	0	0
胆	低	17	16	15	14	12	12
膵	高	2	2	2	1	1	1
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	3	3	3	2	2	2
その他	低	20	19	17	15	14	13

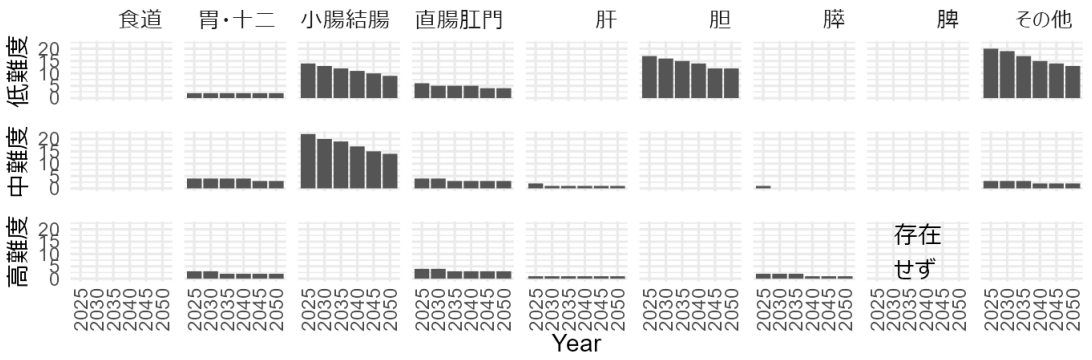


Figure 1-S-236 島根県_隠岐　将来推計

Table 1-S-237 岡山県_県南東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	147	143	142	142	143	138
食道	中	30	29	28	28	28	29
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	124	121	119	120	121	121
胃・十二指腸	中	244	244	241	241	242	239
胃・十二指腸	低	139	140	141	137	135	135
小腸・結腸	高	2	2	1	1	1	1
小腸・結腸	中	1024	1040	1034	1020	1010	1011
小腸・結腸	低	773	757	743	723	702	684
直腸・肛門	高	178	179	178	175	171	165
直腸・肛門	中	169	171	169	169	169	166
直腸・肛門	低	179	176	170	166	159	155
肝	高	162	159	154	152	153	150
肝	中	116	115	111	111	110	111
肝	低	8	8	9	8	8	8
胆	高	16	16	15	16	15	16
胆	中	30	29	28	30	30	30
胆	低	1003	998	994	983	961	943
膵	高	173	167	162	161	164	165
膵	中	17	17	16	15	15	14
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	6	6	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	177	178	175	172	171	172
その他	低	1238	1232	1221	1214	1211	1201

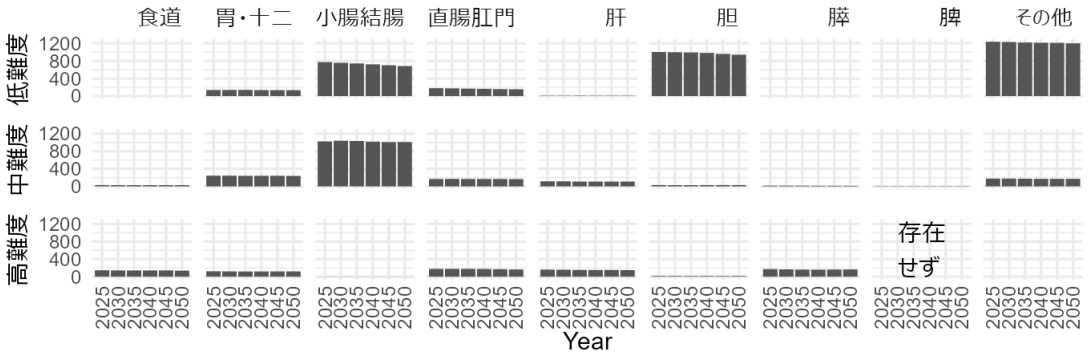


Figure 1-S-237 岡山県_県南東部　将来推計

Table 1-S-238 岡山県_県南西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	39	38	38	38	38	35
食道	中	15	15	14	14	14	14
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	85	82	78	78	79	79
胃・十二指腸	中	177	175	170	167	164	164
胃・十二指腸	低	107	106	106	103	101	100
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	723	725	716	699	688	685
小腸・結腸	低	578	559	543	527	508	494
直腸・肛門	高	153	150	147	146	142	137
直腸・肛門	中	164	166	163	159	155	154
直腸・肛門	低	972	947	915	880	844	808
肝	高	100	99	94	92	90	91
肝	中	78	74	72	73	73	72
肝	低	7	7	8	7	7	7
胆	高	12	12	11	11	11	12
胆	中	21	20	19	19	19	20
胆	低	744	736	725	704	690	676
膵	高	84	80	78	77	78	78
膵	中	12	12	11	10	10	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	8	8	7	7	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	162	159	155	150	148	146
その他	低	746	739	721	706	695	690

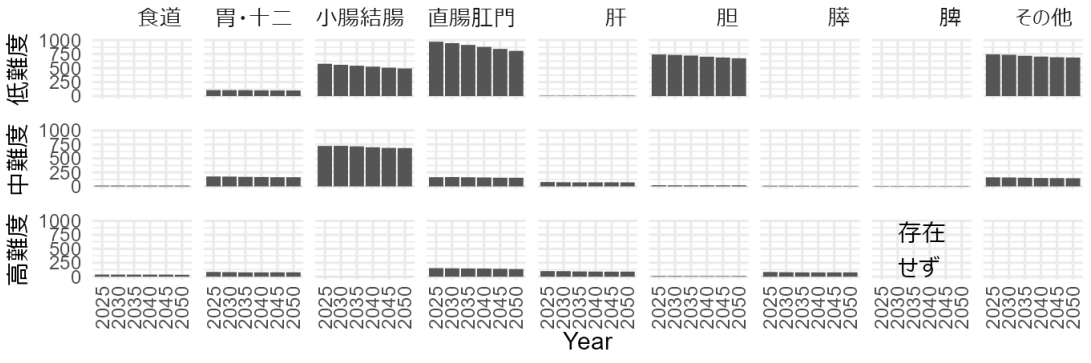


Figure 1-S-238 岡山県_県南西部　将来推計

Table 1-S-239 岡山県_高梁・新見　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	4	4	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	6	5	5	5
胃・十二指腸	中	15	14	13	12	10	9
胃・十二指腸	低	9	8	8	7	6	6
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	52	48	45	40	36	33
小腸・結腸	低	41	37	33	30	27	24
直腸・肛門	高	11	10	9	8	7	7
直腸・肛門	中	12	11	10	9	8	7
直腸・肛門	低	16	14	13	11	10	9
肝	高	7	7	6	6	5	5
肝	中	7	6	6	5	5	4
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	1	1	1
胆	低	51	47	43	39	35	32
膵	高	8	7	7	6	5	5
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	11	10	10	9	8	7
その他	低	56	53	50	45	41	37

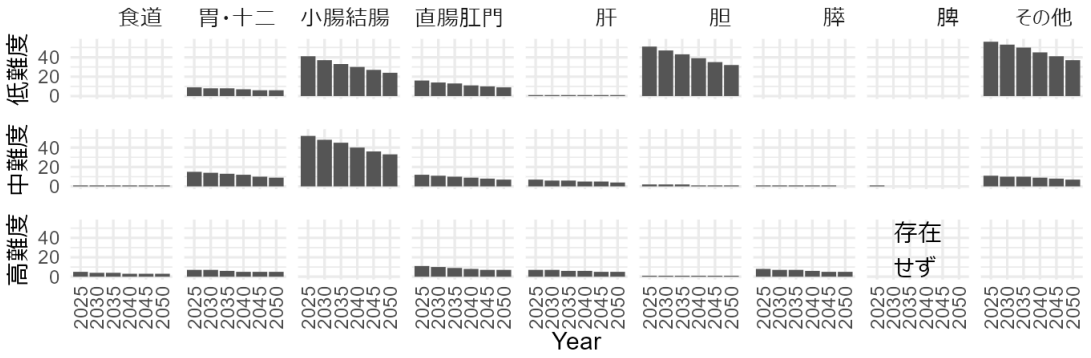


Figure 1-S-239 岡山県_高梁・新見　将来推計

Table 1-S-240 岡山県_真庭　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	6	5	5	4	4
胃・十二指腸	中	12	11	10	9	9	8
胃・十二指腸	低	7	7	6	6	5	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	43	41	39	36	33	30
小腸・結腸	低	34	31	29	27	24	22
直腸・肛門	高	9	8	7	7	6	6
直腸・肛門	中	9	9	9	8	7	7
直腸・肛門	低	18	17	16	14	13	12
肝	高	6	6	5	5	4	4
肝	中	5	5	5	4	4	4
肝	低	1	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	43	40	37	34	31	29
膵	高	7	6	6	5	5	4
膵	中	1	1	1	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	9	8	7	7	6
その他	低	56	53	49	45	42	40

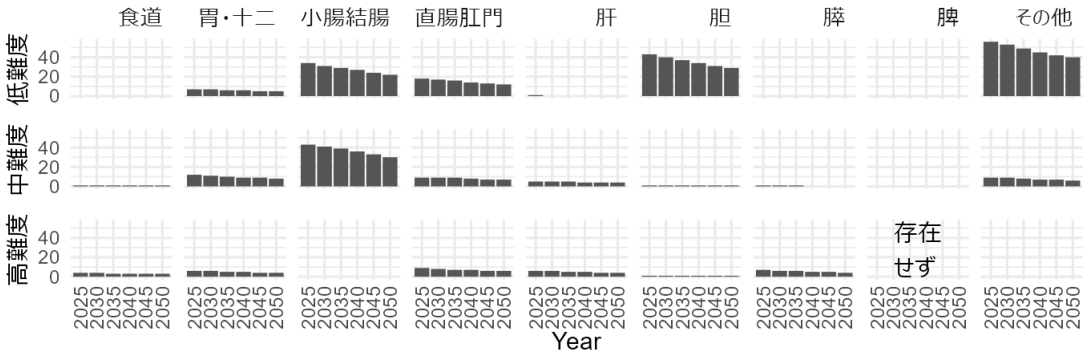


Figure 1-S-240 岡山県_真庭　将来推計

Table 1-S-241 岡山県_津山・英田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	14	13	13	12	12	11
食道	中	4	4	4	4	4	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	21	20	19	18	18	17
胃・十二指腸	中	52	50	48	46	45	43
胃・十二指腸	低	28	27	26	25	24	23
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	181	177	173	163	155	149
小腸・結腸	低	150	142	134	127	120	112
直腸・肛門	高	36	35	33	31	30	28
直腸・肛門	中	48	47	46	45	42	40
直腸・肛門	低	58	55	51	48	44	41
肝	高	19	19	18	16	16	15
肝	中	26	26	24	23	22	21
肝	低	4	4	4	4	4	3
胆	高	6	6	5	5	5	5
胆	中	6	5	5	5	5	5
胆	低	170	163	155	148	141	135
膵	高	26	25	23	21	21	20
膵	中	3	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	35	34	33	31	29	28
その他	低	197	195	189	180	172	165

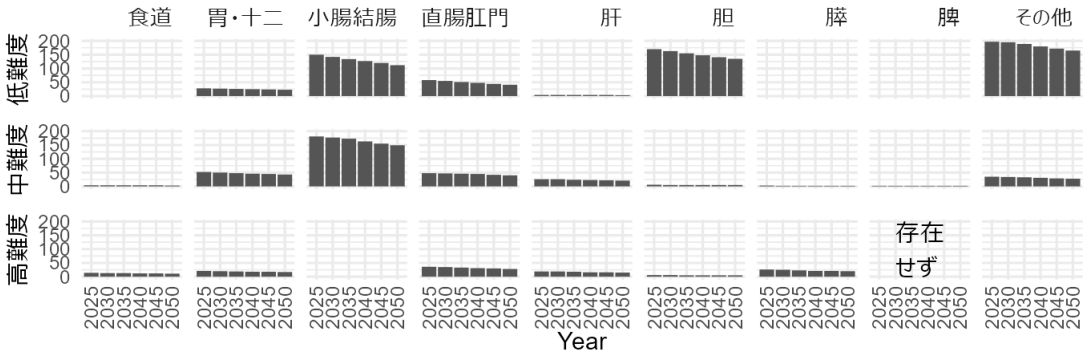


Figure 1-S-241 岡山県_津山・英田　将来推計

Table 1-S-242 広島県_広島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	94	92	93	95	93	90
食道	中	34	34	35	33	32	31
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	169	172	171	172	174	175
胃･十二指腸	中	441	450	453	458	458	456
胃･十二指腸	低	196	201	203	201	200	199
小腸･結腸	高	4	4	4	4	4	3
小腸･結腸	中	1359	1391	1410	1417	1399	1392
小腸･結腸	低	1074	1066	1038	1016	993	972
直腸･肛門	高	291	295	294	293	288	280
直腸･肛門	中	267	278	280	275	271	272
直腸･肛門	低	278	278	277	272	265	260
肝	高	237	234	229	232	235	233
肝	中	177	179	178	179	177	176
肝	低	13	13	13	13	13	13
胆	高	34	34	36	37	36	36
胆	中	42	44	46	44	43	45
胆	低	1305	1307	1299	1273	1255	1243
膵	高	274	272	268	270	273	275
膵	中	28	27	27	26	26	26
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	27	27	28	28	27	26
脾	低	1	1	1	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	240	245	245	243	240	237
その他	低	1212	1234	1235	1226	1223	1213

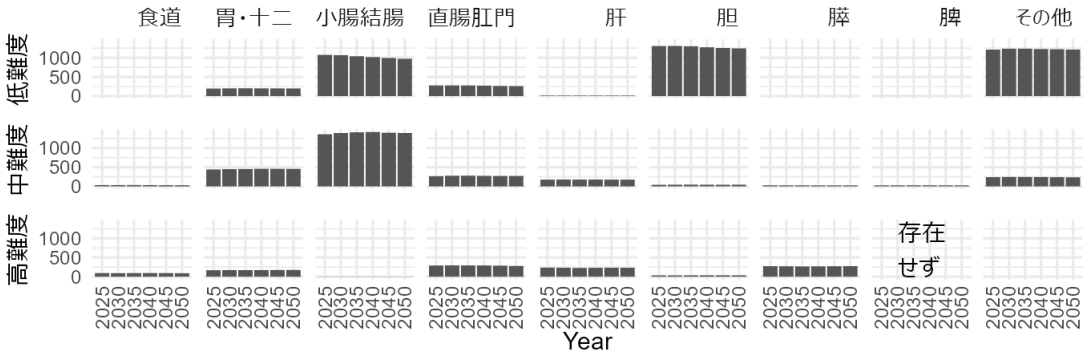


Figure 1-S-242 広島県_広島　将来推計

Table 1-S-243 広島県_広島西　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	7	7	7	7
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	19	19	18	18	17	17
胃・十二指腸	中	53	54	53	51	49	48
胃・十二指腸	低	23	23	22	21	21	20
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	179	184	187	184	176	171
小腸・結腸	低	132	130	124	119	114	110
直腸・肛門	高	42	42	39	38	37	37
直腸・肛門	中	29	29	29	28	27	26
直腸・肛門	低	164	156	148	141	137	131
肝	高	18	18	17	17	16	16
肝	中	19	19	19	18	17	17
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	10	10	10	9	9	9
胆	低	173	172	169	164	156	151
膵	高	28	28	26	25	25	24
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	37	36	35	34	33	32
その他	低	221	224	216	208	203	200

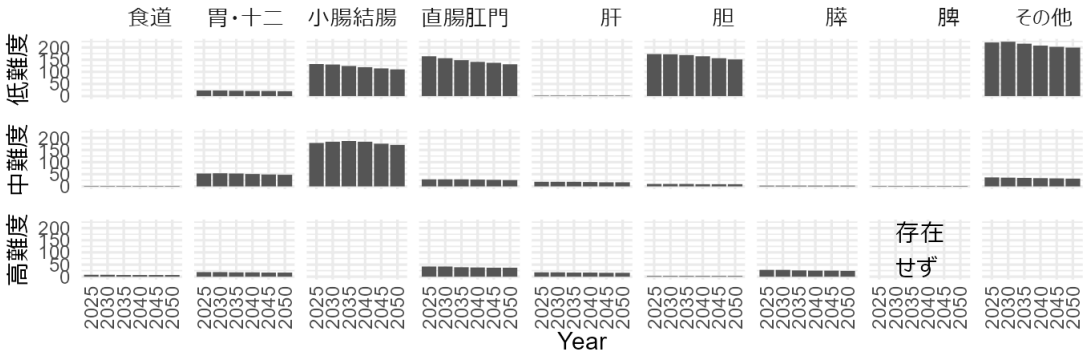


Figure 1-S-243 広島県_広島西　将来推計

Table 1-S-244 広島県_呉　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	17	15	14	13	13	12
食道	中	4	4	4	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	44	39	35	33	33	32
胃・十二指腸	中	82	78	73	69	64	60
胃・十二指腸	低	44	41	38	35	33	31
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	303	293	276	256	236	223
小腸・結腸	低	214	201	181	165	152	141
直腸・肛門	高	56	53	49	46	42	39
直腸・肛門	中	71	70	67	60	56	52
直腸・肛門	低	62	58	54	50	47	43
肝	高	40	37	34	32	30	28
肝	中	35	33	29	27	26	25
肝	低	5	4	4	4	3	3
胆	高	10	9	8	8	8	7
胆	中	9	9	8	7	7	7
胆	低	286	271	255	238	221	206
膵	高	55	49	43	41	40	38
膵	中	7	6	6	5	5	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	3	3	3	3	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	66	63	60	56	51	47
その他	低	224	212	197	186	176	166

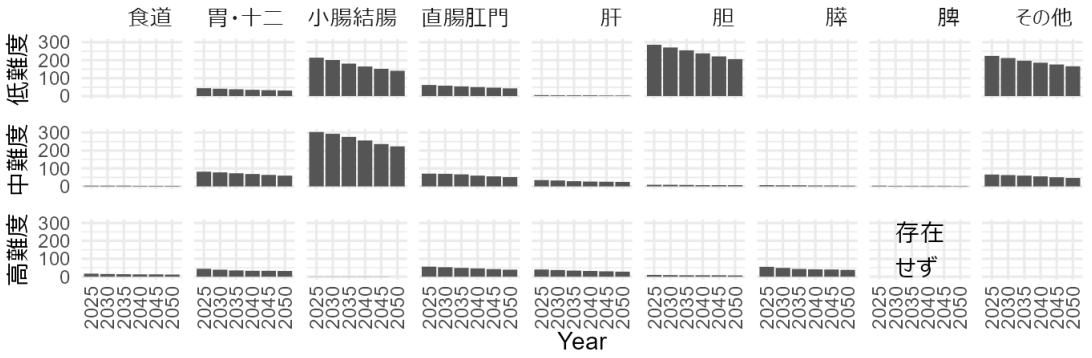


Figure 1-S-244 広島県_呉　将来推計

Table 1-S-245 広島県_広島中央　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	8	8	8	8
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	24	23	23	23	24	24
胃・十二指腸	中	56	56	56	57	58	58
胃・十二指腸	低	22	22	23	22	22	22
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	166	170	172	173	172	172
小腸・結腸	低	155	152	150	147	143	140
直腸・肛門	高	39	39	39	39	38	38
直腸・肛門	中	38	39	40	39	39	39
直腸・肛門	低	62	62	61	59	58	56
肝	高	25	25	24	25	25	25
肝	中	19	19	19	19	19	19
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	4	4	4	5	4	5
胆	中	8	8	8	8	8	8
胆	低	196	196	196	194	192	190
膵	高	28	28	27	27	27	28
膵	中	4	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	35	35	35	34	34	34
その他	低	180	183	184	185	185	185

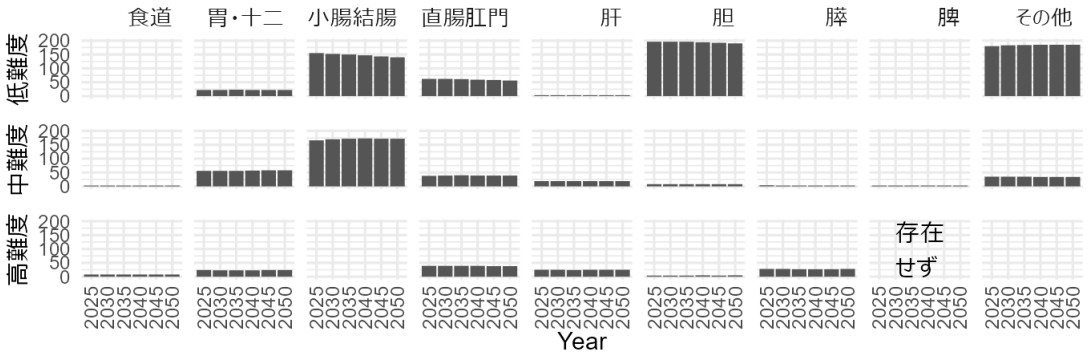


Figure 1-S-245 広島県_広島中央　将来推計

Table 1-S-246 広島県_尾三　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	12	11	10	10	9	9
食道	中	4	4	4	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	39	37	34	32	30	30
胃・十二指腸	中	94	89	83	78	74	71
胃・十二指腸	低	40	39	37	34	32	30
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	288	280	269	253	234	220
小腸・結腸	低	216	206	191	176	165	153
直腸・肛門	高	56	52	49	46	44	41
直腸・肛門	中	59	58	55	53	49	46
直腸・肛門	低	149	140	130	122	116	107
肝	高	33	31	29	27	25	24
肝	中	30	29	27	25	23	23
肝	低	3	3	3	3	3	2
胆	高	5	5	4	4	4	4
胆	中	10	9	9	8	7	7
胆	低	285	272	257	243	226	213
膵	高	41	39	35	32	31	30
膵	中	4	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	68	65	62	58	53	50
その他	低	277	267	253	240	227	215

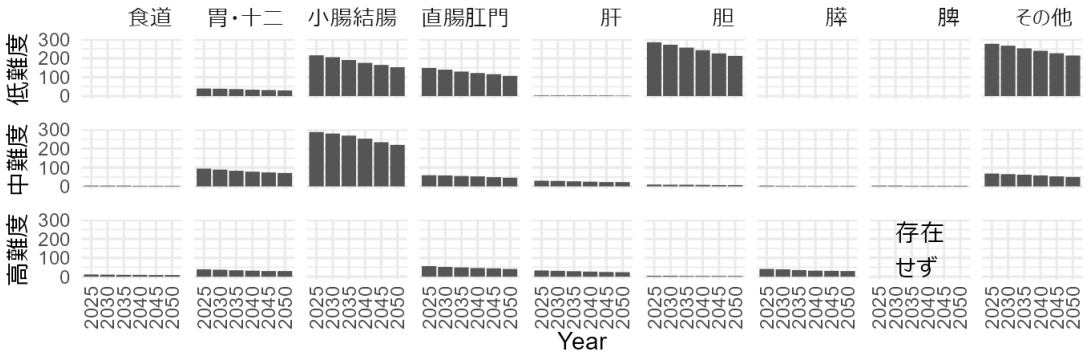


Figure 1-S-246 広島県_尾三　将来推計

Table 1-S-247 広島県_福山・府中　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	26	26	25	24	24	23
食道	中	6	6	7	6	6	6
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	70	70	68	66	65	65
胃・十二指腸	中	137	138	134	132	130	130
胃・十二指腸	低	52	52	51	50	49	48
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	456	460	451	443	431	426
小腸・結腸	低	349	344	331	318	308	299
直腸・肛門	高	93	93	91	89	87	85
直腸・肛門	中	104	104	101	98	97	96
直腸・肛門	低	150	146	145	140	136	130
肝	高	80	77	73	72	73	73
肝	中	49	48	46	45	45	45
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	10	9	9	9	9	9
胆	中	10	10	10	10	10	10
胆	低	443	441	429	415	404	397
膵	高	92	88	84	83	84	84
膵	中	7	7	7	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	8	9	8	8	8	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	77	76	74	71	70	69
その他	低	408	404	398	395	392	387

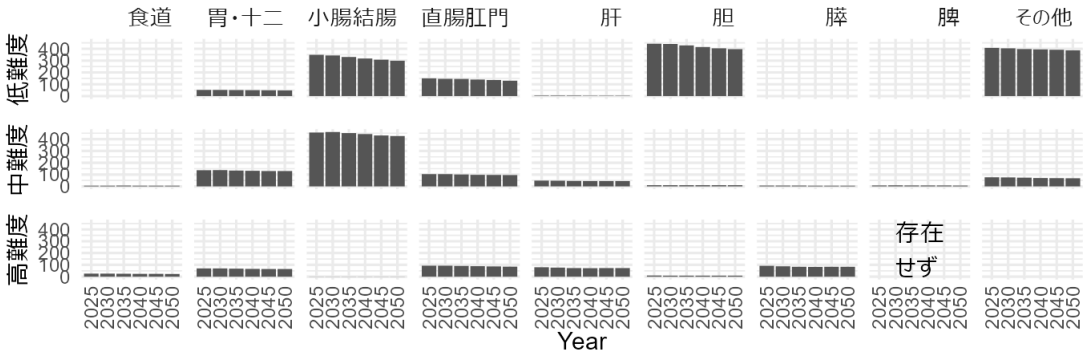


Figure 1-S-247 広島県_福山・府中　将来推計

Table 1-S-248 広島県_備北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	5	5	4	4	4
食道	中	3	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	11	11	10	9	9
胃・十二指腸	中	30	28	26	25	23	22
胃・十二指腸	低	15	15	14	13	12	11
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	100	97	94	88	81	74
小腸・結腸	低	69	65	60	55	51	47
直腸・肛門	高	19	19	17	16	15	14
直腸・肛門	中	19	18	17	16	15	14
直腸・肛門	低	23	22	21	19	17	16
肝	高	12	12	11	10	9	9
肝	中	11	11	10	10	9	8
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	87	83	79	73	67	63
膵	高	15	14	13	12	11	11
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	16	16	15	14	13
その他	低	104	101	96	89	83	79

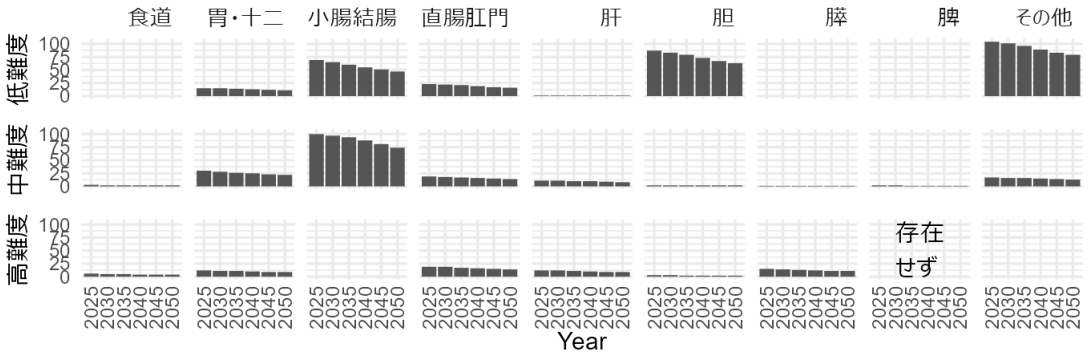


Figure 1-S-248 広島県_備北　将来推計

Table 1-S-249 山口県_岩国　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	7	7	7	6
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	20	19	19	17	16	16
胃・十二指腸	中	34	34	32	31	29	27
胃・十二指腸	低	21	20	19	18	17	16
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	132	126	120	114	108	103
小腸・結腸	低	92	86	80	75	69	64
直腸・肛門	高	28	27	25	24	23	22
直腸・肛門	中	25	24	23	21	20	19
直腸・肛門	低	15	15	14	13	12	11
肝	高	13	11	11	10	10	10
肝	中	14	13	13	12	11	10
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	5	4	4	4	4	4
胆	中	3	3	3	2	2	2
胆	低	146	136	127	119	112	105
膵	高	12	11	10	10	9	9
膵	中	2	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	26	24	23	21	20	19
その他	低	139	134	127	119	113	108

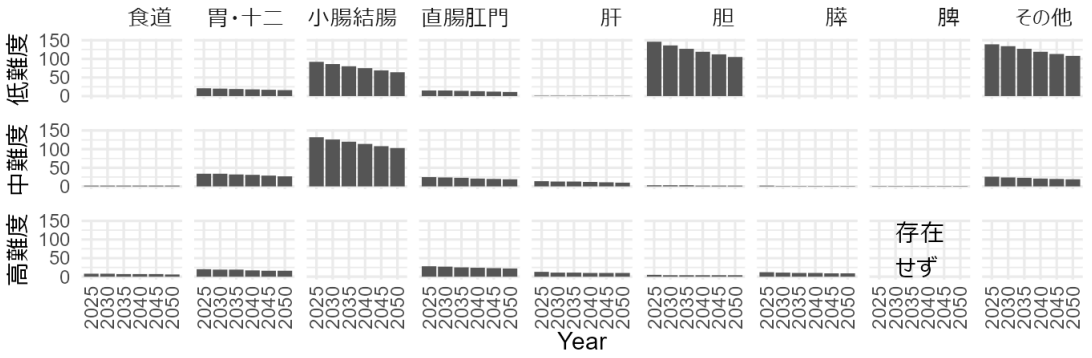


Figure 1-S-249 山口県_岩国　将来推計

Table 1-S-250 山口県_柳井　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	3	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	14	13	12	11	10	10
胃・十二指腸	中	25	24	22	21	19	17
胃・十二指腸	低	11	11	11	10	9	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	89	85	79	72	66	61
小腸・結腸	低	55	51	46	42	39	35
直腸・肛門	高	19	18	16	15	14	13
直腸・肛門	中	15	14	13	12	11	11
直腸・肛門	低	25	23	21	19	17	16
肝	高	4	4	3	3	3	3
肝	中	12	11	10	9	8	8
肝	低	2	2	2	2	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	1
胆	中	3	3	3	2	2	2
胆	低	89	83	75	68	62	58
膵	高	9	8	7	6	6	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	15	15	13	12	11	10
その他	低	79	75	71	64	59	55

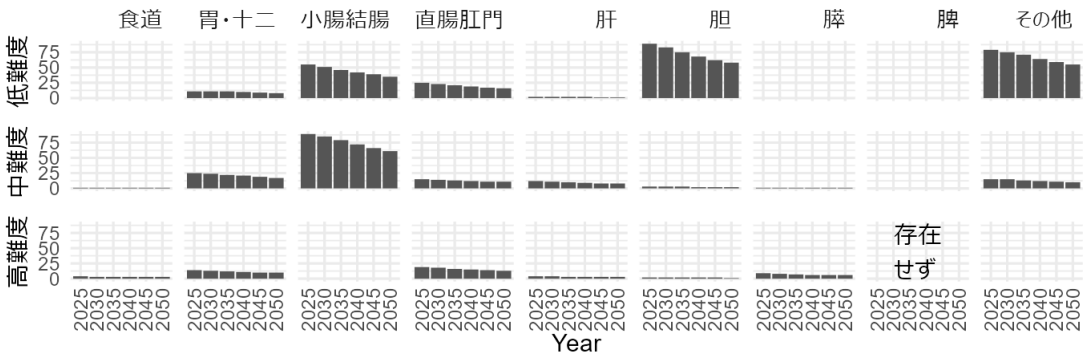


Figure 1-S-250 山口県_柳井　将来推計

Table 1-S-251 山口県_周南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	11	11	10	10	10	10
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	38	38	37	35	33	33
胃・十二指腸	中	76	76	74	69	66	65
胃・十二指腸	低	34	34	33	31	29	28
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	245	242	234	222	213	209
小腸・結腸	低	169	166	158	150	140	134
直腸・肛門	高	59	57	54	52	52	50
直腸・肛門	中	48	47	46	45	43	41
直腸・肛門	低	56	54	53	51	47	44
肝	高	14	13	12	12	12	12
肝	中	23	22	21	21	20	20
肝	低	3	3	3	2	2	2
胆	高	4	4	4	4	4	4
胆	中	7	8	8	7	6	6
胆	低	247	237	223	210	201	196
膵	高	26	23	22	21	21	21
膵	中	4	4	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	50	49	47	44	43	41
その他	低	271	265	254	242	237	231

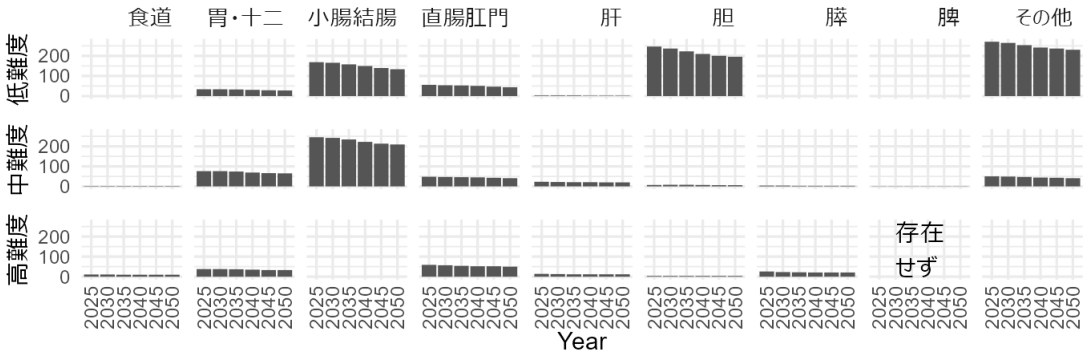


Figure 1-S-251 山口県_周南　将来推計

Table 1-S-252 山口県_山口・防府　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	19	18	18	18	18	18
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	48	48	48	47	46	47
胃・十二指腸	中	94	95	96	97	95	93
胃・十二指腸	低	38	37	38	39	37	37
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	340	345	344	338	332	331
小腸・結腸	低	231	227	222	217	208	202
直腸・肛門	高	70	69	68	68	66	65
直腸・肛門	中	60	60	60	60	60	59
直腸・肛門	低	440	420	405	397	386	369
肝	高	12	12	12	12	11	11
肝	中	38	37	36	36	35	35
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	5	5	5	5	5	5
胆	中	7	7	7	7	7	7
胆	低	338	334	325	320	311	305
膵	高	35	34	33	33	33	33
膵	中	4	4	4	4	4	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	3	2	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	62	60	59	56	56	55
その他	低	323	329	329	323	315	309

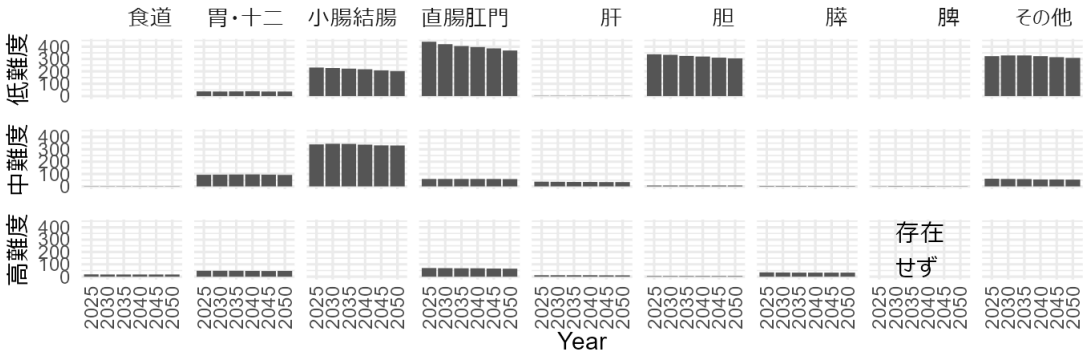


Figure 1-S-252 山口県_山口・防府　将来推計

Table 1-S-253 山口県_宇部・小野田　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	20	18	17	17	16	15
食道	中	7	7	7	6	6	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	45	44	42	39	37	36
胃・十二指腸	中	78	77	75	70	68	64
胃・十二指腸	低	33	32	32	30	28	26
小腸・結腸	高	3	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	262	253	241	230	220	211
小腸・結腸	低	186	179	170	159	149	139
直腸・肛門	高	61	60	57	54	51	49
直腸・肛門	中	47	46	44	42	40	38
直腸・肛門	低	40	37	35	34	31	30
肝	高	20	19	17	16	16	15
肝	中	40	36	34	33	33	31
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	7	7	6	6	5	5
胆	中	5	5	5	5	4	4
胆	低	299	289	274	259	242	230
膵	高	52	47	43	41	40	39
膵	中	4	4	4	4	4	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	57	55	51	47	45	43
その他	低	280	279	267	248	233	226

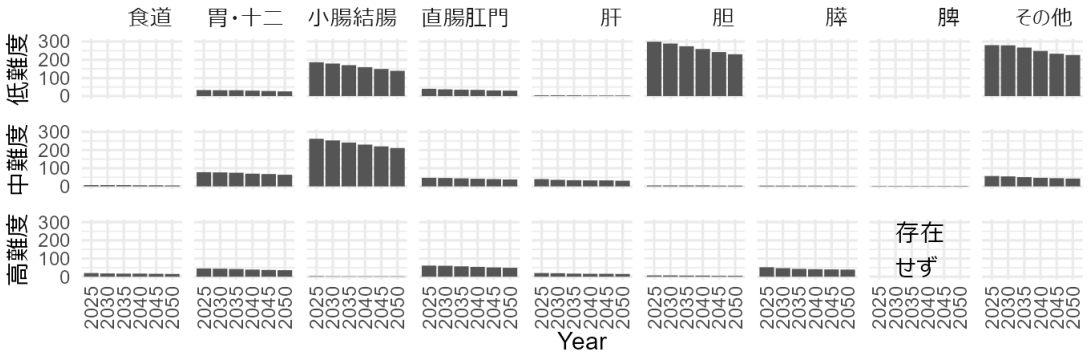


Figure 1-S-253 山口県_宇部・小野田　将来推計

Table 1-S-254 山口県_下関　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	14	13	12	12	11	11
食道	中	3	3	3	3	3	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	47	46	43	39	37	36
胃・十二指腸	中	73	72	69	66	61	58
胃・十二指腸	低	32	32	30	28	26	25
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	292	281	266	253	236	225
小腸・結腸	低	178	171	163	153	141	132
直腸・肛門	高	67	64	60	57	53	50
直腸・肛門	中	49	47	45	42	39	38
直腸・肛門	低	21	20	19	18	17	15
肝	高	17	15	15	14	14	14
肝	中	43	40	36	34	33	33
肝	低	3	3	3	3	3	2
胆	高	5	5	5	5	4	4
胆	中	5	5	5	4	4	4
胆	低	244	229	214	199	186	177
膵	高	25	24	22	20	19	18
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	57	55	51	46	43	41
その他	低	236	225	215	201	192	183

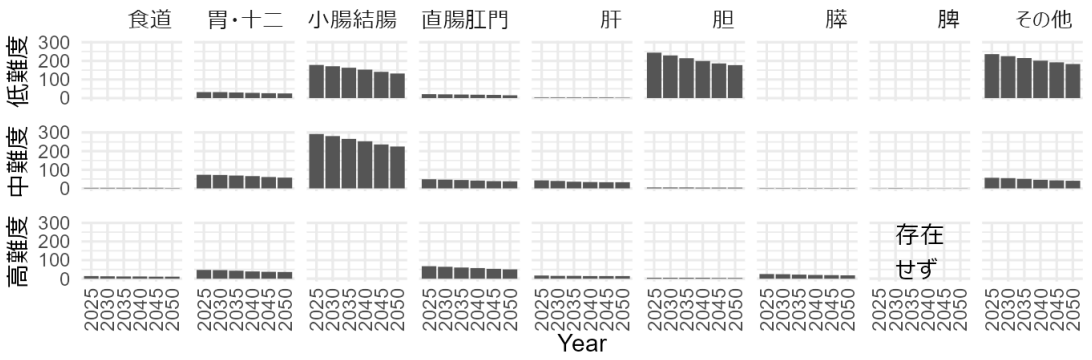


Figure 1-S-254 山口県_下関　将来推計

Table 1-S-255 山口県_長門　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	1	1
食道	中	2	2	2	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	6	5	5	4	4
胃・十二指腸	中	12	11	11	10	9	8
胃・十二指腸	低	4	4	4	4	3	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	42	39	36	32	29	26
小腸・結腸	低	24	22	20	18	16	14
直腸・肛門	高	9	8	7	6	6	5
直腸・肛門	中	7	7	6	5	5	4
直腸・肛門	低	7	6	6	5	4	4
肝	高	3	3	2	2	2	2
肝	中	5	5	4	3	3	3
肝	低	1	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	39	36	32	28	25	22
膵	高	5	4	3	3	3	3
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	8	7	7	6	5
その他	低	29	27	25	22	20	18

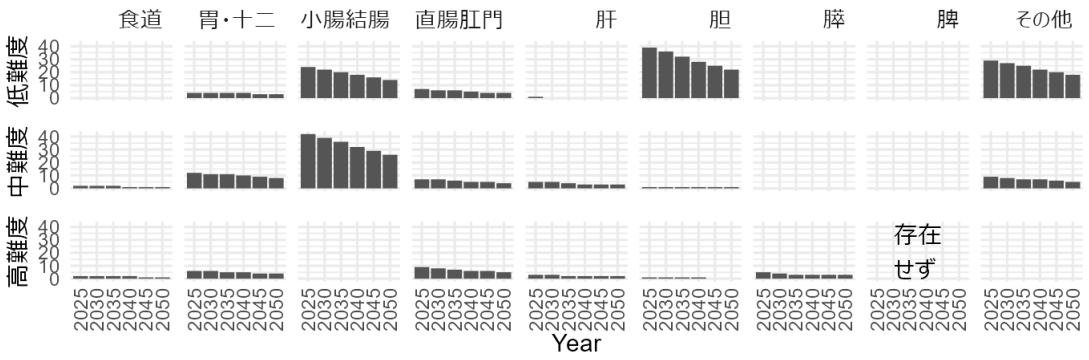


Figure 1-S-255 山口県_長門　将来推計

Table 1-S-256 山口県_萩　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	7	6	5	5
胃・十二指腸	中	16	15	13	12	11	10
胃・十二指腸	低	10	9	9	8	7	6
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	59	56	52	46	42	37
小腸・結腸	低	39	35	32	28	25	22
直腸・肛門	高	13	12	11	9	9	8
直腸・肛門	中	11	10	9	8	7	7
直腸・肛門	低	10	10	9	8	6	6
肝	高	3	3	3	3	2	2
肝	中	7	6	5	5	4	4
肝	低	1	1	1	1	1	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	56	50	45	40	36	32
膵	高	5	4	4	3	3	3
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	12	11	10	9	8	7
その他	低	46	43	40	35	32	29

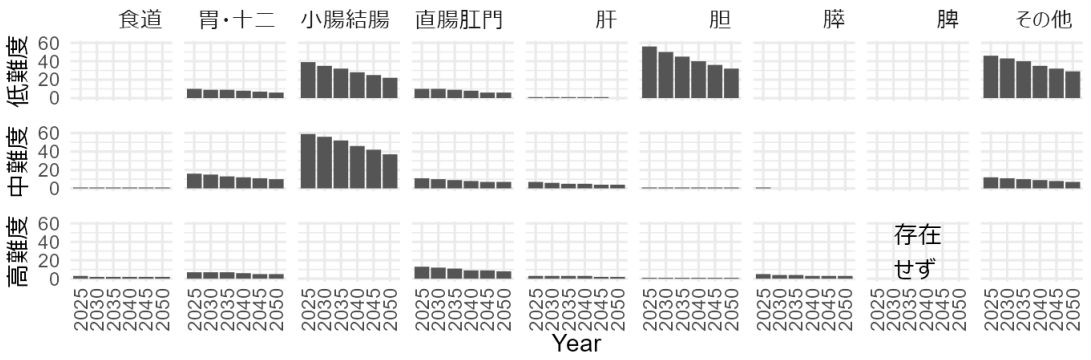


Figure 1-S-256 山口県_萩　将来推計

Table 1-S-257 徳島県_東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	27	27	25	24	23	21
食道	中	5	6	6	5	5	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	52	51	47	45	45	44
胃・十二指腸	中	134	136	134	132	125	122
胃・十二指腸	低	135	142	147	145	139	135
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	660	670	662	636	607	589
小腸・結腸	低	425	410	395	378	361	343
直腸・肛門	高	124	120	116	112	107	102
直腸・肛門	中	103	107	105	101	97	95
直腸・肛門	低	257	248	235	219	206	195
肝	高	42	42	40	39	37	36
肝	中	50	51	50	46	43	41
肝	低	4	4	3	3	3	3
胆	高	15	14	14	14	13	13
胆	中	43	46	49	47	44	42
胆	低	652	645	635	605	571	543
膵	高	71	70	66	61	60	59
膵	中	7	7	7	7	6	6
膵	低	1	1	1	1	1	1
脾	中	9	9	9	8	8	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	2	2	2	2	3	3
その他	中	97	94	89	84	81	81
その他	低	649	644	621	597	578	563

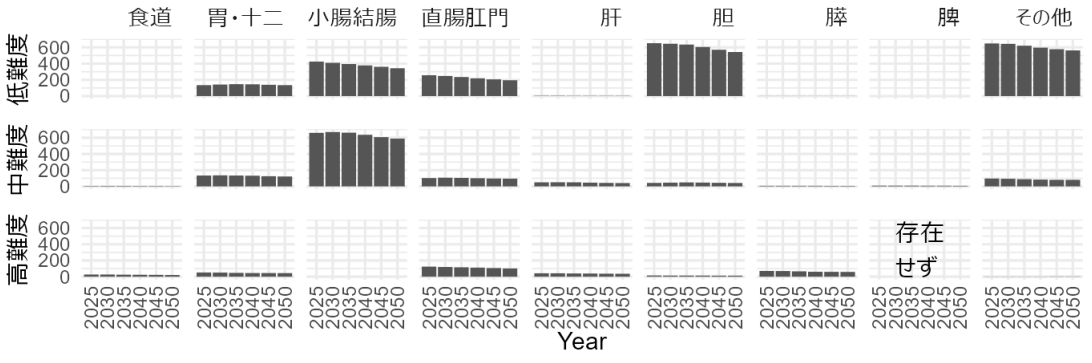


Figure 1-S-257 徳島県_東部　将来推計

Table 1-S-258 徳島県_南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	4	4	4	3	3
食道	中	2	2	2	2	2	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	15	15	13	12	11	11
胃・十二指腸	中	51	49	46	43	40	37
胃・十二指腸	低	44	42	41	39	35	33
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	213	208	195	181	166	154
小腸・結腸	低	151	139	128	116	106	97
直腸・肛門	高	35	33	31	29	26	24
直腸・肛門	中	37	36	34	31	29	27
直腸・肛門	低	72	66	60	54	49	45
肝	高	9	9	8	8	7	7
肝	中	11	10	10	9	8	8
肝	低	3	3	3	2	2	2
胆	高	5	4	4	4	4	4
胆	中	15	14	15	13	12	11
胆	低	269	255	239	219	200	185
膵	高	27	27	24	21	20	19
膵	中	2	2	2	2	2	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	0	1	1
その他	中	27	24	22	20	18	18
その他	低	243	233	220	203	189	177

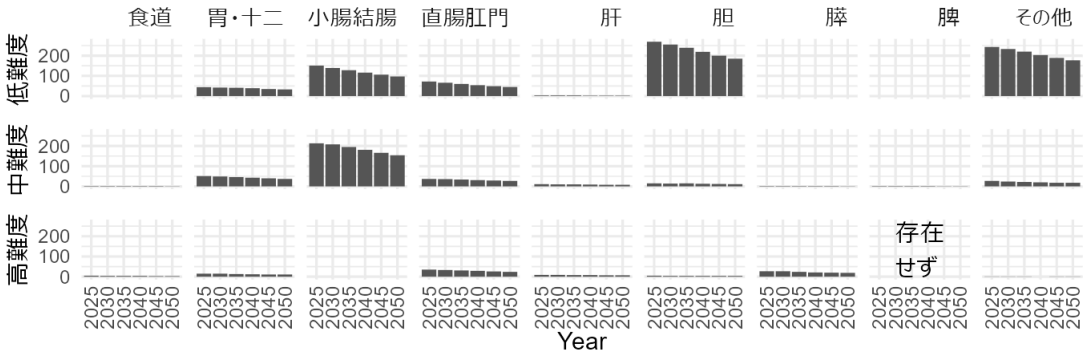


Figure 1-S-258 徳島県_南部　将来推計

Table 1-S-259 徳島県_西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	8	7	6	6	5
胃・十二指腸	中	17	16	15	14	13	11
胃・十二指腸	低	18	17	17	16	14	12
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	74	71	67	60	54	48
小腸・結腸	低	49	45	40	36	32	28
直腸・肛門	高	16	14	13	12	10	9
直腸・肛門	中	14	13	13	12	11	9
直腸・肛門	低	28	26	23	21	18	16
肝	高	5	5	4	4	4	3
肝	中	6	5	5	5	4	3
肝	低	1	1	1	0	0	0
胆	高	2	2	2	2	1	1
胆	中	6	5	6	5	5	4
胆	低	79	74	69	62	55	49
膵	高	9	9	8	7	6	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	12	11	10	9	8	7
その他	低	84	82	76	68	60	54

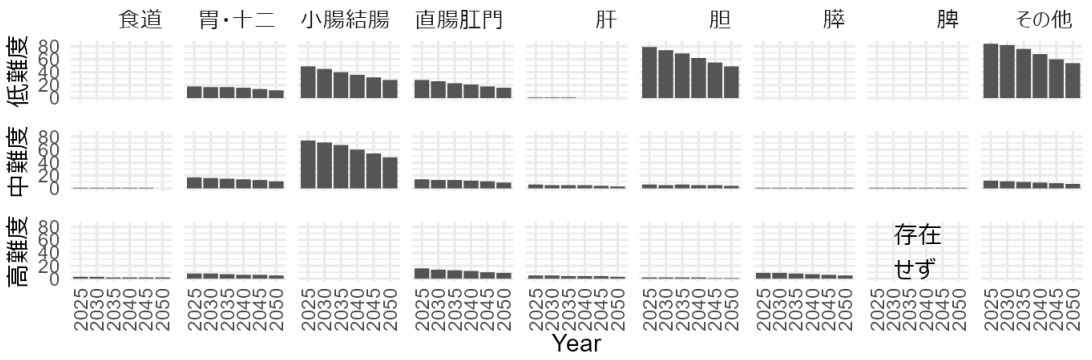


Figure 1-S-259 徳島県_西部　将来推計

Table 1-S-260 香川県_小豆　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	4	4	4	3	3	3
胃・十二指腸	中	10	10	9	8	7	7
胃・十二指腸	低	5	5	5	4	4	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	31	30	28	26	23	21
小腸・結腸	低	20	19	17	16	14	13
直腸・肛門	高	7	6	6	5	5	4
直腸・肛門	中	5	5	5	4	4	4
直腸・肛門	低	9	8	7	6	6	5
肝	高	2	2	2	2	2	1
肝	中	3	2	2	2	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	33	30	27	24	22	20
膵	高	3	3	3	3	2	2
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	7	6	6	5	5	4
その他	低	41	39	36	32	29	27

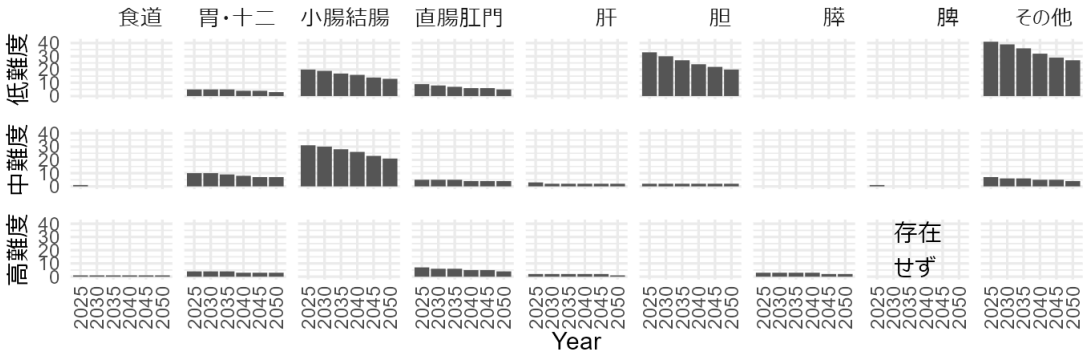


Figure 1-S-260 香川県_小豆　将来推計

Table 1-S-261 香川県_東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	34	33	32	31	30	30
食道	中	9	9	9	9	8	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	77	79	79	77	75	74
胃・十二指腸	中	181	183	185	182	177	177
胃・十二指腸	低	99	96	93	90	91	93
小腸・結腸	高	1	1	0	0	0	0
小腸・結腸	中	563	567	565	557	544	541
小腸・結腸	低	397	394	390	376	363	350
直腸・肛門	高	140	138	138	136	133	129
直腸・肛門	中	97	99	97	93	91	93
直腸・肛門	低	229	221	214	206	198	189
肝	高	53	49	48	46	47	49
肝	中	56	56	52	52	52	52
肝	低	7	6	6	6	7	6
胆	高	7	6	6	6	6	7
胆	中	17	19	17	16	16	17
胆	低	576	569	554	542	531	516
膵	高	91	88	86	85	85	85
膵	中	7	6	6	6	6	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	10	11	11	10
脾	低	1	1	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	132	131	125	122	121	123
その他	低	658	662	658	640	634	636

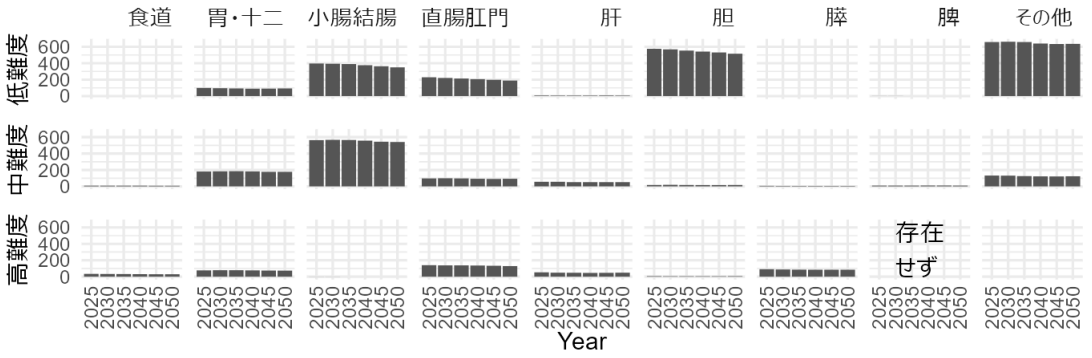


Figure 1-S-261 香川県_東部　将来推計

Table 1-S-262 香川県_西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	12	11	10	9	10	10
食道	中	7	6	6	6	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	48	49	47	44	41	41
胃・十二指腸	中	113	114	113	104	100	98
胃・十二指腸	低	61	62	58	57	55	52
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	370	369	366	351	336	326
小腸・結腸	低	296	290	276	262	250	238
直腸・肛門	高	76	73	70	67	65	63
直腸・肛門	中	60	58	56	55	53	51
直腸・肛門	低	130	123	116	110	105	100
肝	高	24	22	22	21	21	20
肝	中	25	23	21	20	20	21
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	6	6	5	5	5	5
胆	中	8	7	6	6	6	6
胆	低	428	411	395	378	363	347
膵	高	30	28	27	26	26	24
膵	中	3	3	3	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	6	5	5	5	6	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	62	60	58	56	54	52
その他	低	537	529	507	487	476	469

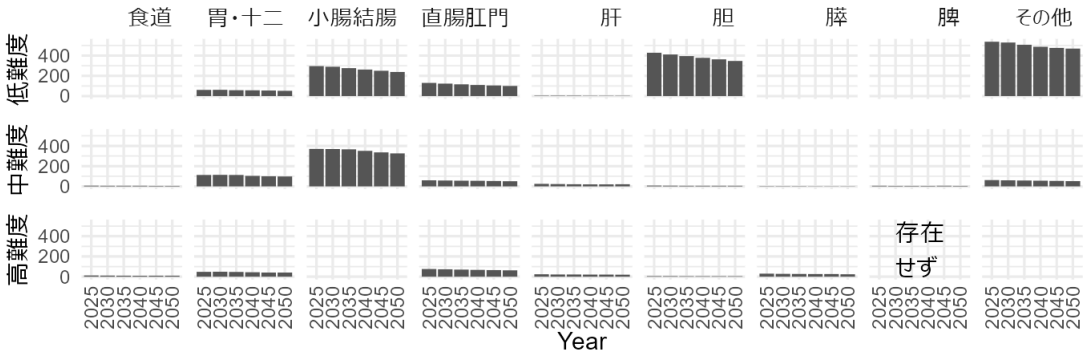


Figure 1-S-262 香川県_西部　将来推計

Table 1-S-263 愛媛県_宇摩　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	1	1	1	1
食道	中	1	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	8	8	8	8	7	7
胃・十二指腸	中	24	23	23	22	21	19
胃・十二指腸	低	10	10	10	9	9	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	59	59	58	54	50	48
小腸・結腸	低	47	45	43	40	36	33
直腸・肛門	高	15	14	13	13	12	11
直腸・肛門	中	13	13	13	13	13	12
直腸・肛門	低	19	18	17	16	14	13
肝	高	10	10	9	8	8	8
肝	中	7	6	6	6	5	5
肝	低	3	3	3	3	2	2
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	3	3	3
胆	低	84	81	78	74	68	63
膵	高	11	11	10	9	9	8
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	19	18	18	17	15	14
その他	低	80	81	79	76	73	70

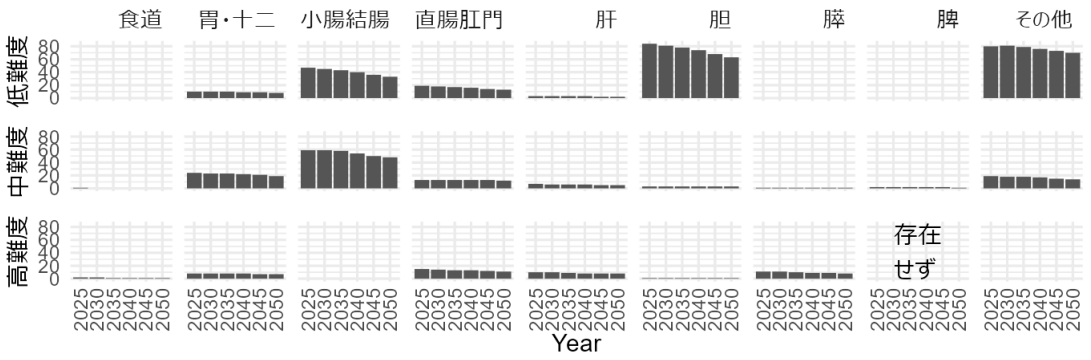


Figure 1-S-263 愛媛県_宇摩　将来推計

Table 1-S-264 愛媛県_新居浜・西条　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	2	2	2	2	2	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	25	24	23	22	21	22
胃・十二指腸	中	66	65	63	61	60	59
胃・十二指腸	低	25	25	26	24	23	22
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	160	163	164	158	152	148
小腸・結腸	低	140	138	133	126	118	111
直腸・肛門	高	43	41	38	37	37	36
直腸・肛門	中	39	39	39	37	35	35
直腸・肛門	低	37	35	33	32	30	29
肝	高	14	13	12	12	11	11
肝	中	15	14	14	13	13	13
肝	低	3	4	3	3	3	3
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	7	7	7	7	7	6
胆	低	223	220	211	202	192	184
膵	高	19	19	18	17	17	17
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	30	30	30	29	27	26
その他	低	148	148	144	140	137	134

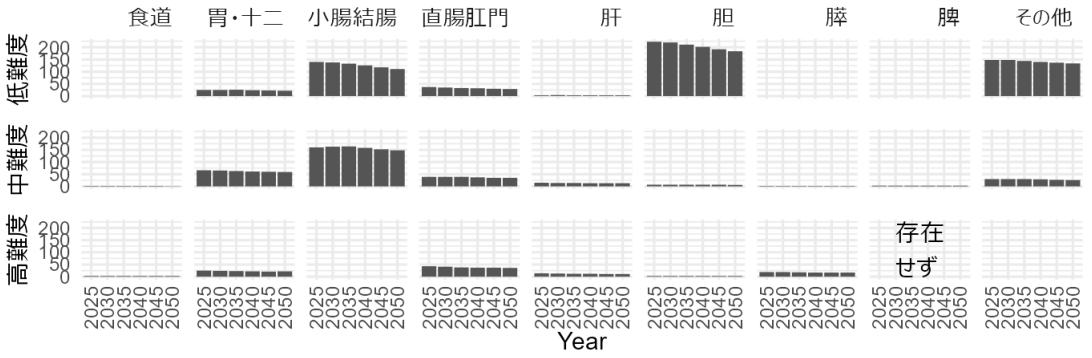


Figure 1-S-264 愛媛県_新居浜・西条　将来推計

Table 1-S-265 愛媛県_今治　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	22	20	18	18	17	17
胃・十二指腸	中	54	51	49	46	44	43
胃・十二指腸	低	17	16	16	15	14	13
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	140	139	133	125	118	113
小腸・結腸	低	114	107	100	93	86	82
直腸・肛門	高	35	32	29	28	26	26
直腸・肛門	中	26	26	25	23	21	21
直腸・肛門	低	30	28	26	24	22	21
肝	高	15	14	12	12	11	11
肝	中	11	10	9	9	9	8
肝	低	5	4	4	4	3	3
胆	高	3	3	3	3	2	2
胆	中	5	5	5	4	4	4
胆	低	195	191	176	163	153	145
膵	高	19	18	16	15	14	14
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	32	31	29	26	25	24
その他	低	181	176	164	157	150	144

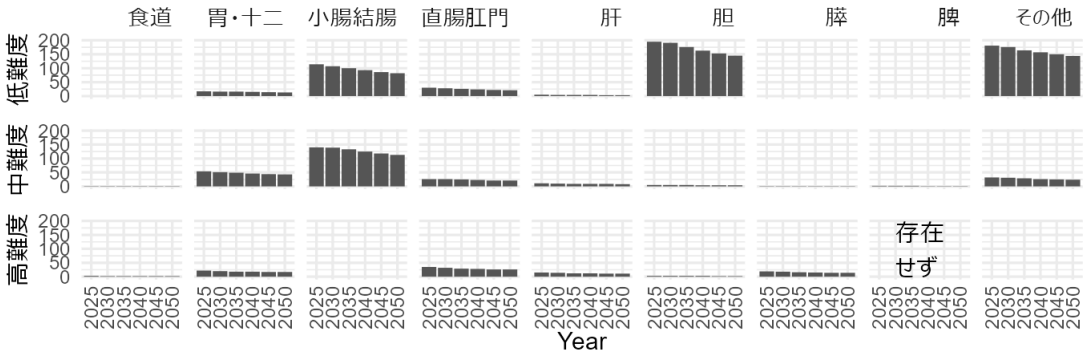


Figure 1-S-265 愛媛県_今治　将来推計

Table 1-S-266 愛媛県_松山　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	25	24	24	26	25	23
食道	中	6	6	6	6	6	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	99	96	95	94	95	95
胃・十二指腸	中	302	309	306	298	294	291
胃・十二指腸	低	125	124	123	121	120	119
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	645	654	658	651	640	628
小腸・結腸	低	448	445	439	425	404	387
直腸・肛門	高	166	163	159	156	153	149
直腸・肛門	中	133	136	138	136	134	132
直腸・肛門	低	497	480	463	444	421	400
肝	高	119	121	115	113	113	112
肝	中	98	95	95	91	91	90
肝	低	13	14	14	14	13	12
胆	高	15	15	15	15	15	16
胆	中	17	18	19	19	18	17
胆	低	784	786	774	756	733	714
膵	高	178	175	169	167	168	168
膵	中	9	9	9	9	9	9
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	9	8	8	7	7	8
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	0	0
その他	中	114	117	117	113	110	105
その他	低	597	611	611	606	604	595

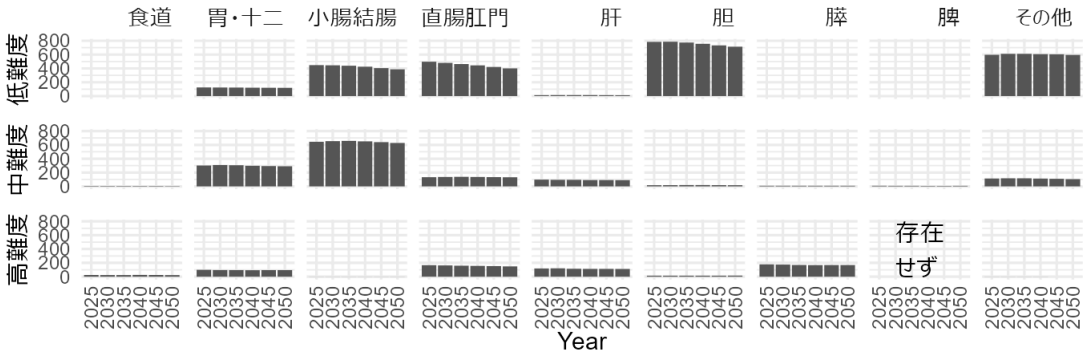


Figure 1-S-266 愛媛県_松山　将来推計

Table 1-S-267 愛媛県_八幡浜・大洲　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	1
食道	中	1	1	1	1	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	14	13	12	11	10	9
胃・十二指腸	中	33	31	29	26	23	21
胃・十二指腸	低	15	14	13	12	10	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	76	73	69	63	57	52
小腸・結腸	低	63	58	53	47	42	37
直腸・肛門	高	18	17	15	14	12	11
直腸・肛門	中	18	17	16	14	13	12
直腸・肛門	低	35	31	28	24	21	19
肝	高	9	8	7	6	6	5
肝	中	8	7	6	6	5	5
肝	低	2	2	2	2	1	1
胆	高	2	2	2	2	1	1
胆	中	4	4	4	4	3	3
胆	低	109	102	93	85	75	66
膵	高	11	10	9	8	7	7
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	16	15	14	12	11	10
その他	低	125	119	111	102	93	85

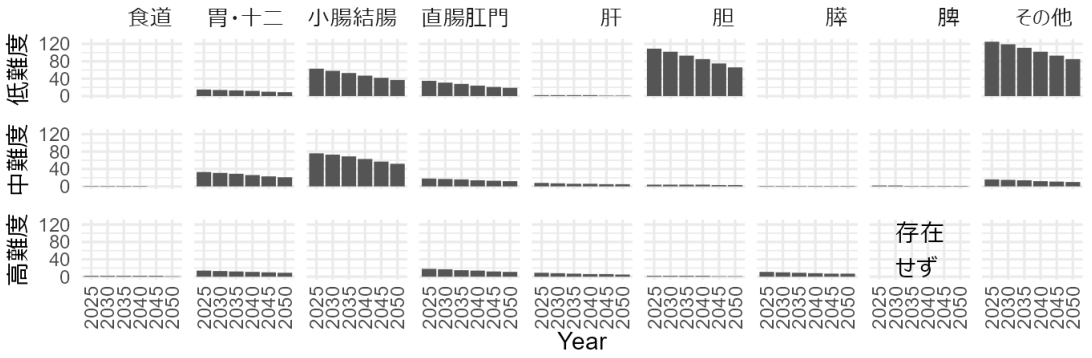


Figure 1-S-267 愛媛県_八幡浜・大洲　将来推計

Table 1-S-268 愛媛県_宇和島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	2	2	2	1	2	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	12	11	10	8	8
胃・十二指腸	中	50	48	43	38	35	32
胃・十二指腸	低	14	13	12	11	10	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	120	115	107	98	87	78
小腸・結腸	低	97	87	78	70	62	55
直腸・肛門	高	24	22	19	17	16	14
直腸・肛門	中	32	31	29	27	24	22
直腸・肛門	低	46	42	37	32	28	25
肝	高	12	12	10	9	8	7
肝	中	12	12	10	9	8	7
肝	低	2	2	2	2	2	1
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	3	3	3	2	2	2
胆	低	142	133	121	107	95	85
膵	高	20	20	17	15	13	12
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	22	22	19	17	15	14
その他	低	128	122	112	103	94	85

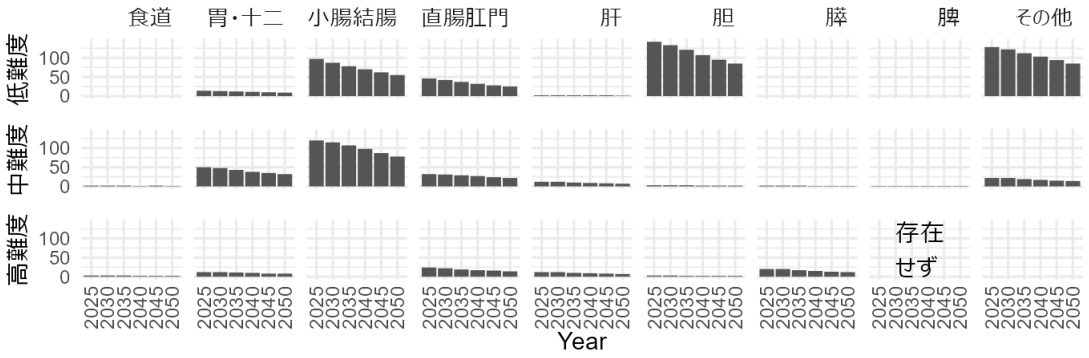


Figure 1-S-268 愛媛県_宇和島　将来推計

Table 1-S-269 高知県_安芸　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	4	4	3	3
胃・十二指腸	中	14	14	13	12	10	9
胃・十二指腸	低	7	6	5	5	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	41	39	36	32	28	25
小腸・結腸	低	29	27	25	21	18	16
直腸・肛門	高	12	12	11	9	9	8
直腸・肛門	中	11	10	9	9	8	7
直腸・肛門	低	4	3	3	3	2	2
肝	高	6	5	4	4	3	3
肝	中	6	6	5	4	4	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	1
胆	低	38	34	31	27	24	21
膵	高	7	6	6	5	4	4
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	8	7	6	5	5
その他	低	31	29	27	24	21	19

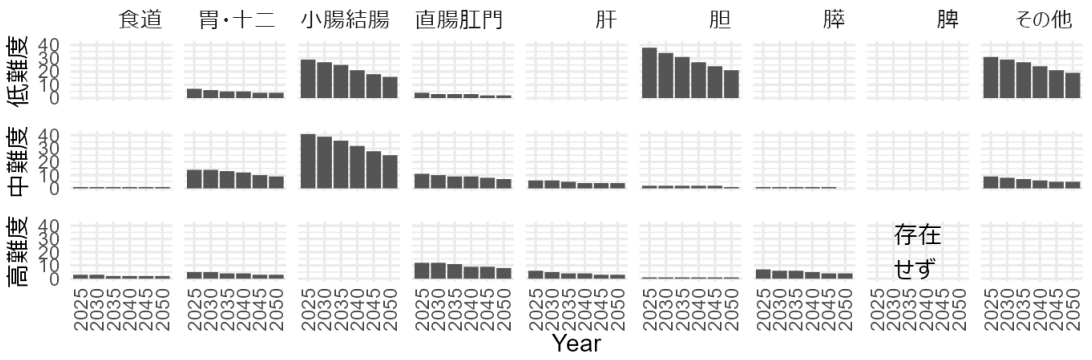


Figure 1-S-269 高知県_安芸　将来推計

Table 1-S-270 高知県_中央　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	43	42	39	38	39	36
食道	中	12	11	11	11	11	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	68	66	64	60	59	58
胃・十二指腸	中	193	195	191	184	176	169
胃・十二指腸	低	84	82	81	79	74	70
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	681	680	657	628	605	589
小腸・結腸	低	409	397	382	359	337	319
直腸・肛門	高	139	137	132	128	121	114
直腸・肛門	中	165	167	163	161	151	149
直腸・肛門	低	15	16	15	14	13	12
肝	高	80	78	73	69	68	67
肝	中	95	93	87	83	81	80
肝	低	6	6	5	5	5	5
胆	高	14	13	14	13	13	13
胆	中	28	27	29	29	26	25
胆	低	537	521	501	481	453	431
膵	高	98	96	93	89	85	82
膵	中	11	11	11	10	9	9
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	1	1	0	1	1	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	103	101	97	92	86	83
その他	低	336	332	326	308	299	289

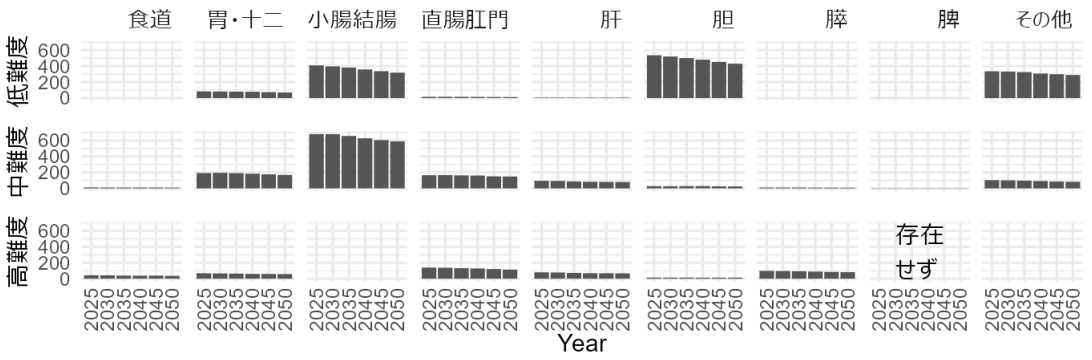


Figure 1-S-270 高知県_中央　将来推計

Table 1-S-271 高知県_高幡　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	5	4	4	3
胃・十二指腸	中	14	13	12	11	9	8
胃・十二指腸	低	7	7	6	6	5	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	34	33	31	27	24	22
小腸・結腸	低	29	26	24	21	18	16
直腸・肛門	高	11	10	9	8	7	6
直腸・肛門	中	12	11	10	10	9	8
直腸・肛門	低	2	2	1	1	1	1
肝	高	6	6	5	4	4	4
肝	中	7	6	6	5	4	4
肝	低	1	1	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	33	31	28	25	22	19
膵	高	7	7	6	5	5	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	8	8	7	6	5	5
その他	低	23	22	20	18	16	14

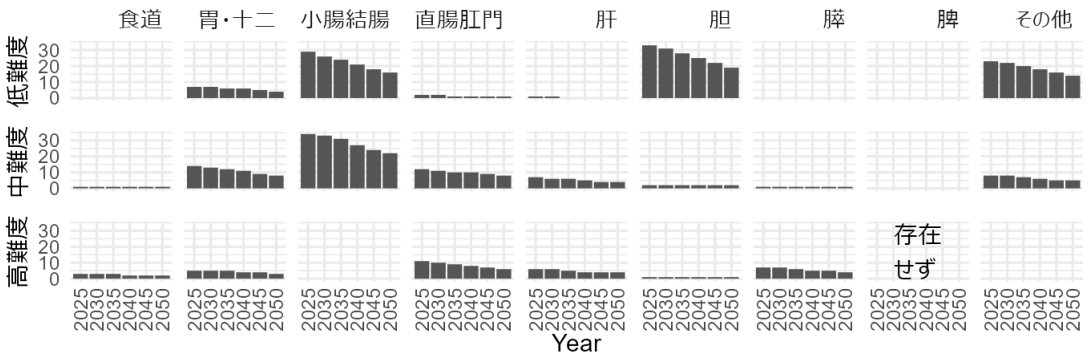


Figure 1-S-271 高知県_高幡　将来推計

Table 1-S-272 高知県_幡多　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	5	5	5	4
食道	中	2	2	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	8	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	27	26	23	21	20	18
胃・十二指腸	低	14	12	12	11	10	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	87	85	82	77	70	63
小腸・結腸	低	54	51	48	43	38	34
直腸・肛門	高	19	18	17	15	13	12
直腸・肛門	中	22	21	20	18	17	16
直腸・肛門	低	4	4	4	4	3	3
肝	高	11	11	10	8	8	7
肝	中	11	11	10	8	8	7
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	1	1
胆	中	4	3	3	3	3	3
胆	低	73	69	64	58	53	46
膵	高	12	11	11	9	8	8
膵	中	2	2	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	16	15	13	12	11
その他	低	58	54	49	45	41	38

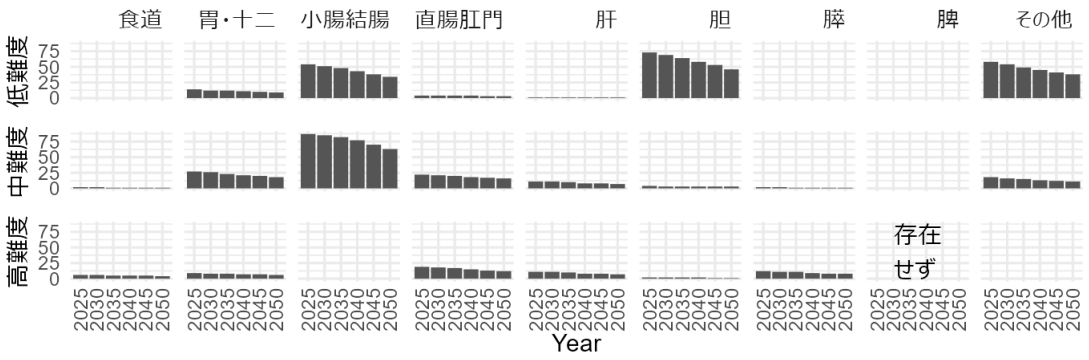


Figure 1-S-272 高知県_幡多　将来推計

Table 1-S-273 福岡県_福岡・糸島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	173	178	186	193	198	193
食道	中	61	62	66	67	68	66
食道	低	1	1	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	223	235	243	249	257	264
胃・十二指腸	中	509	534	558	579	601	609
胃・十二指腸	低	269	289	301	311	314	318
小腸・結腸	高	3	3	3	3	3	3
小腸・結腸	中	1905	2027	2120	2188	2229	2283
小腸・結腸	低	1472	1512	1526	1535	1525	1516
直腸・肛門	高	454	473	485	499	505	507
直腸・肛門	中	409	436	458	473	488	494
直腸・肛門	低	678	677	681	677	671	660
肝	高	295	304	311	317	326	327
肝	中	302	315	327	343	354	355
肝	低	100	103	108	112	114	116
胆	高	40	41	43	45	47	48
胆	中	62	67	73	78	80	83
胆	低	2240	2333	2380	2405	2414	2427
膵	高	334	345	352	364	379	384
膵	中	32	32	33	33	33	32
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	24	25	25	26	27	26
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	321	337	343	347	355	363
その他	低	1656	1737	1803	1852	1886	1913

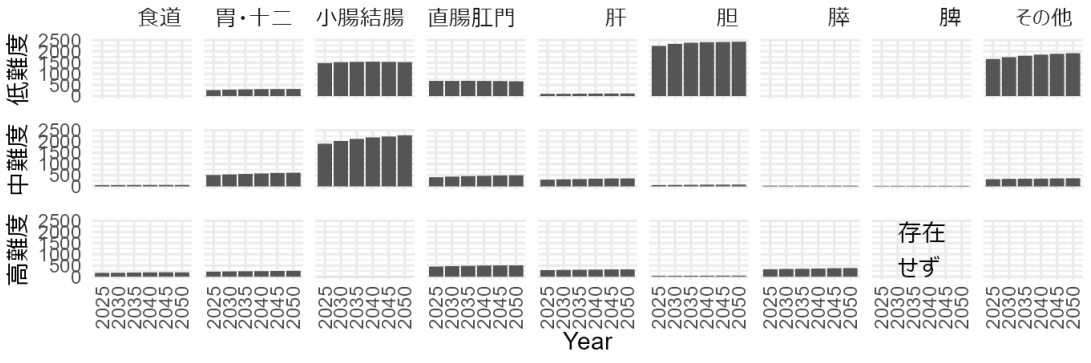


Figure 1-S-273 福岡県_福岡・糸島　将来推計

Table 1-S-274 福岡県_粕屋　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	10	10	10	10	10
食道	中	4	4	4	4	4	4
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	28	29	29	30	31	32
胃・十二指腸	中	50	53	55	57	58	59
胃・十二指腸	低	29	31	31	31	32	32
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	210	225	231	235	236	243
小腸・結腸	低	218	224	224	224	224	223
直腸・肛門	高	40	40	41	41	42	43
直腸・肛門	中	44	47	48	49	50	50
直腸・肛門	低	57	58	59	60	60	59
肝	高	26	27	27	27	28	29
肝	中	23	24	25	25	25	26
肝	低	8	9	9	9	9	9
胆	高	8	8	8	8	8	9
胆	中	10	11	12	12	12	13
胆	低	285	291	293	294	297	303
膵	高	34	34	34	35	36	37
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	3	3	4	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	49	52	54	55	55	56
その他	低	195	209	216	215	215	223

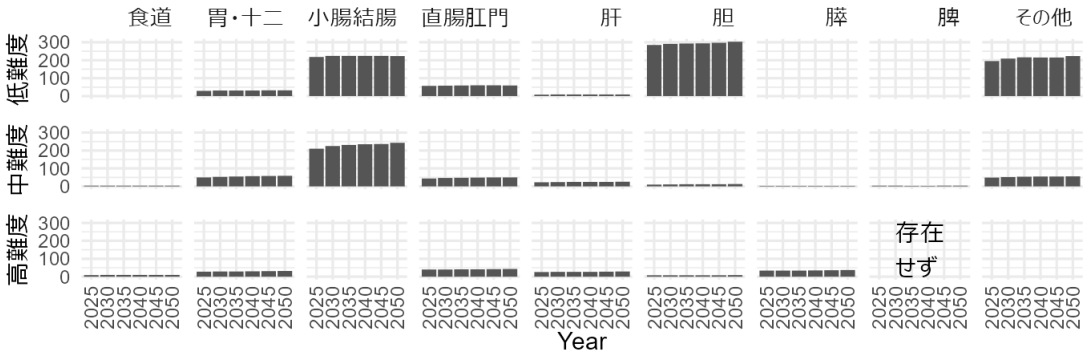


Figure 1-S-274 福岡県_粕屋　将来推計

Table 1-S-275 福岡県_宗像　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	6	6	6	6
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	17	17	17	17	17	17
胃･十二指腸	中	41	42	41	41	41	42
胃･十二指腸	低	21	22	22	22	22	22
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	147	153	157	155	154	156
小腸･結腸	低	122	126	126	125	125	123
直腸･肛門	高	28	28	28	28	28	28
直腸･肛門	中	26	27	27	27	28	28
直腸･肛門	低	49	49	48	48	48	47
肝	高	17	17	17	17	17	17
肝	中	17	17	17	17	17	17
肝	低	7	7	7	7	7	7
胆	高	6	6	6	6	5	6
胆	中	9	10	11	11	11	11
胆	低	164	167	167	165	163	164
膵	高	19	19	19	18	18	19
膵	中	3	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	29	30	30	30	30	31
その他	低	128	132	134	134	132	135

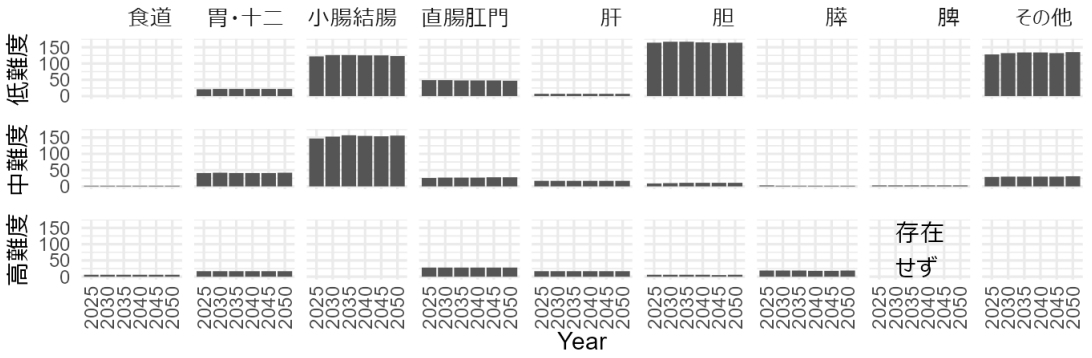


Figure 1-S-275 福岡県_宗像　将来推計

Table 1-S-276 福岡県_筑紫　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	19	19	19	20	21	20
食道	中	5	5	5	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	47	49	50	52	52	53
胃・十二指腸	中	85	89	91	92	94	96
胃・十二指腸	低	48	51	53	53	53	53
小腸・結腸	高	4	4	4	4	4	4
小腸・結腸	中	354	375	384	387	391	399
小腸・結腸	低	406	407	402	396	390	386
直腸・肛門	高	75	76	77	77	78	78
直腸・肛門	中	88	92	95	97	98	99
直腸・肛門	低	110	109	108	105	103	101
肝	高	37	39	39	39	38	39
肝	中	40	41	41	41	43	44
肝	低	12	12	13	13	13	13
胆	高	8	8	8	8	8	8
胆	中	18	19	20	21	21	22
胆	低	360	369	370	366	366	367
膵	高	49	52	51	51	52	53
膵	中	5	5	5	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	5	5	5	5
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	64	67	69	69	69	69
その他	低	315	331	344	348	350	354

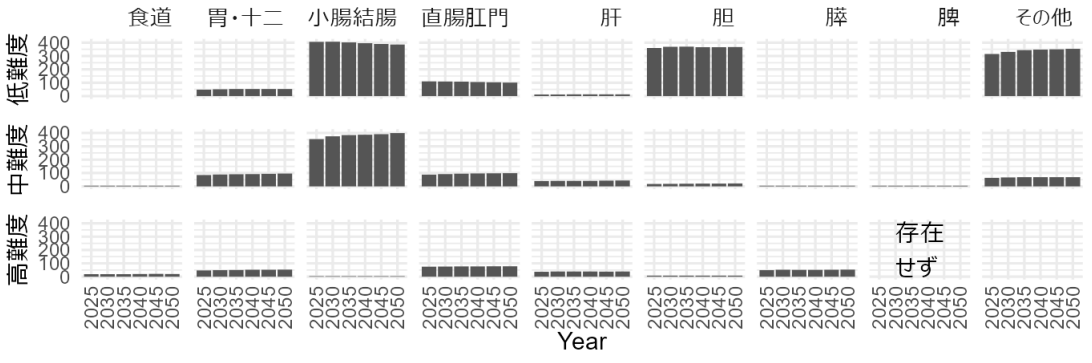


Figure 1-S-276 福岡県_筑紫　将来推計

Table 1-S-277 福岡県_朝倉　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	4	4	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	10	10	9	9	8	8
胃・十二指腸	中	18	18	18	17	16	15
胃・十二指腸	低	11	11	11	11	10	10
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	76	77	76	73	69	66
小腸・結腸	低	55	54	52	49	46	44
直腸・肛門	高	17	17	17	16	15	14
直腸・肛門	中	16	16	16	15	14	14
直腸・肛門	低	17	16	15	15	14	13
肝	高	9	9	8	8	8	7
肝	中	10	10	9	9	9	8
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	3	3	2	2	2	2
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	84	83	79	74	70	67
膵	高	11	10	10	9	9	9
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	17	16	15	14	14
その他	低	65	65	64	62	59	56

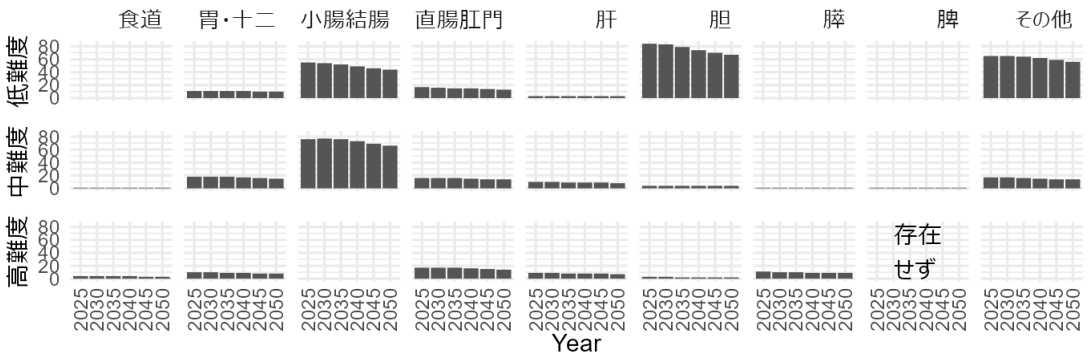


Figure 1-S-277 福岡県_朝倉　将来推計

Table 1-S-278 福岡県_久留米　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	30	30	29	29	28	27
食道	中	11	10	10	10	10	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	69	70	69	67	67	67
胃・十二指腸	中	183	184	184	183	182	181
胃・十二指腸	低	77	79	79	76	75	75
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	675	689	691	678	667	662
小腸・結腸	低	378	375	367	356	343	332
直腸・肛門	高	134	135	135	132	129	126
直腸・肛門	中	199	203	206	205	200	196
直腸・肛門	低	450	434	419	406	392	375
肝	高	96	97	95	92	92	91
肝	中	74	74	73	72	71	69
肝	低	23	23	23	23	23	23
胆	高	17	18	18	18	17	17
胆	中	29	30	30	30	30	30
胆	低	563	566	558	543	528	516
膵	高	100	98	95	94	96	94
膵	中	9	8	8	8	8	7
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	7	7	7	7	7
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	103	103	103	100	99	97
その他	低	480	489	488	480	474	469

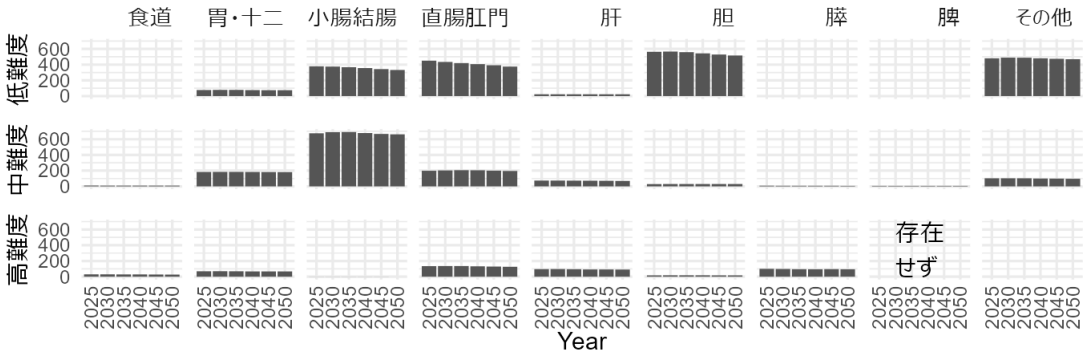


Figure 1-S-278 福岡県_久留米　将来推計

Table 1-S-279 福岡県_八女・筑後　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	5	5	5	5	5
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	14	14	13	13	12	12
胃・十二指腸	中	35	36	35	34	33	32
胃・十二指腸	低	19	19	19	18	17	17
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	122	123	121	117	112	108
小腸・結腸	低	101	98	94	91	87	83
直腸・肛門	高	25	25	24	23	22	21
直腸・肛門	中	24	24	24	23	22	21
直腸・肛門	低	28	28	27	26	25	23
肝	高	13	12	12	11	11	11
肝	中	16	16	15	14	14	13
肝	低	5	5	5	4	4	4
胆	高	3	3	3	2	2	2
胆	中	5	6	6	6	5	5
胆	低	141	139	135	129	123	117
膵	高	15	15	15	14	13	13
膵	中	2	2	2	2	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	26	25	25	25	24	23
その他	低	97	97	97	94	90	87

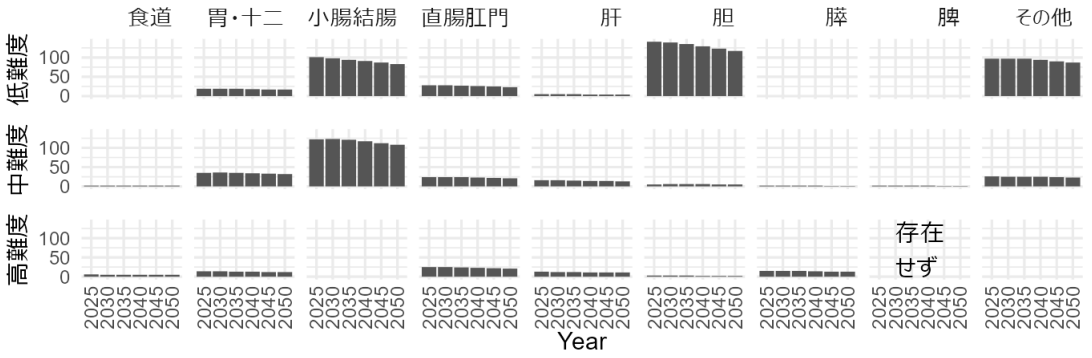


Figure 1-S-279 福岡県_八女・筑後　将来推計

Table 1-S-280 福岡県_有明　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	9	8	8	7	7	6
食道	中	4	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	27	26	24	22	20	20
胃・十二指腸	中	47	46	44	40	38	35
胃・十二指腸	低	25	24	24	22	20	19
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	206	201	191	177	164	155
小腸・結腸	低	151	143	133	123	114	106
直腸・肛門	高	45	43	41	37	34	32
直腸・肛門	中	32	31	30	28	26	25
直腸・肛門	低	61	57	53	49	46	42
肝	高	18	18	16	15	14	13
肝	中	25	24	23	21	20	18
肝	低	7	7	6	6	5	5
胆	高	5	5	5	4	4	4
胆	中	10	10	9	9	8	8
胆	低	172	163	154	142	131	122
膵	高	25	24	22	20	19	18
膵	中	3	3	3	3	3	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	38	36	34	32	30	28
その他	低	200	195	188	175	163	154

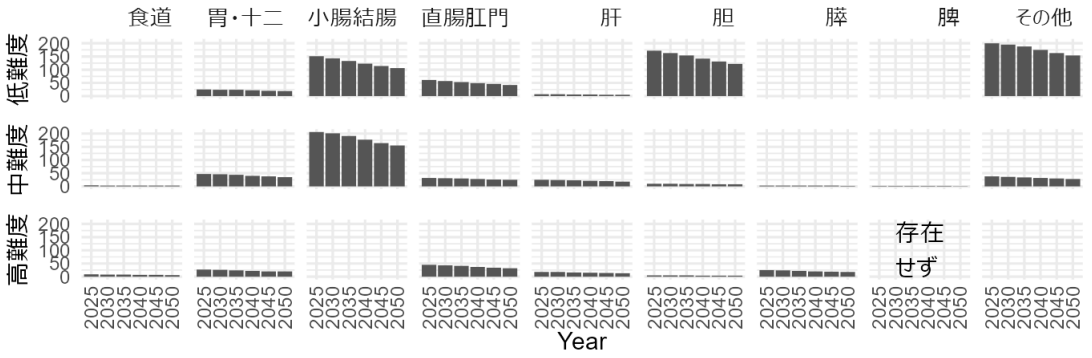


Figure 1-S-280 福岡県_有明　将来推計

Table 1-S-281 福岡県_飯塚　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	12	11	10	10	10	10
食道	中	3	3	3	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	24	23	22	21	20	20
胃・十二指腸	中	72	71	67	62	60	60
胃・十二指腸	低	34	33	32	31	29	28
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	202	204	198	185	173	167
小腸・結腸	低	155	150	143	138	129	122
直腸・肛門	高	39	38	36	33	32	31
直腸・肛門	中	46	45	44	41	39	37
直腸・肛門	低	34	33	33	31	30	28
肝	高	31	30	28	25	24	24
肝	中	37	35	32	31	31	30
肝	低	7	6	6	6	5	5
胆	高	4	4	4	4	3	3
胆	中	9	9	8	8	8	7
胆	低	198	192	184	175	164	157
膵	高	37	35	32	30	29	29
膵	中	3	3	3	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	40	39	37	35	33	31
その他	低	171	168	166	160	152	146

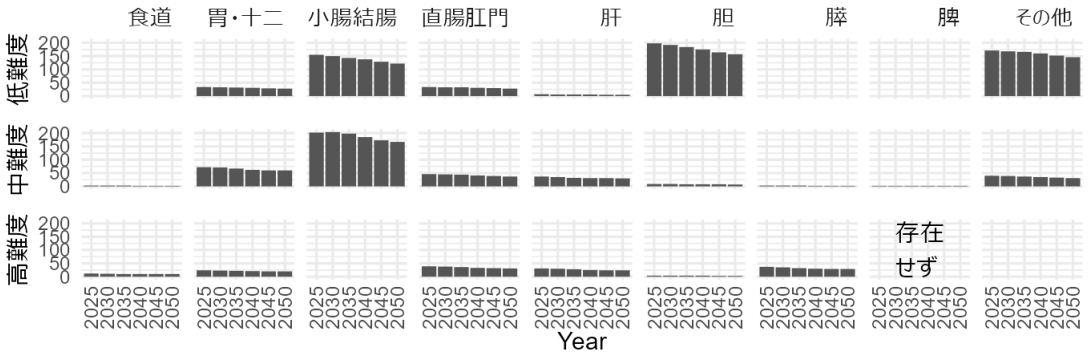


Figure 1-S-281 福岡県_飯塚　将来推計

Table 1-S-282 福岡県_直方･鞍手　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	5	4	4
食道	中	2	2	2	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	12	12	11	10	10	10
胃･十二指腸	中	25	24	23	22	21	20
胃･十二指腸	低	14	13	13	12	12	11
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	90	89	86	82	76	72
小腸･結腸	低	69	67	64	60	56	53
直腸･肛門	高	21	20	19	18	17	16
直腸･肛門	中	21	21	20	19	18	17
直腸･肛門	低	18	18	17	16	15	14
肝	高	10	10	9	9	8	8
肝	中	11	11	10	9	9	9
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	5	5	5	5	5	5
胆	低	120	116	110	102	97	93
膵	高	12	12	11	10	10	10
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	17	17	16	15	14
その他	低	75	75	73	69	65	62

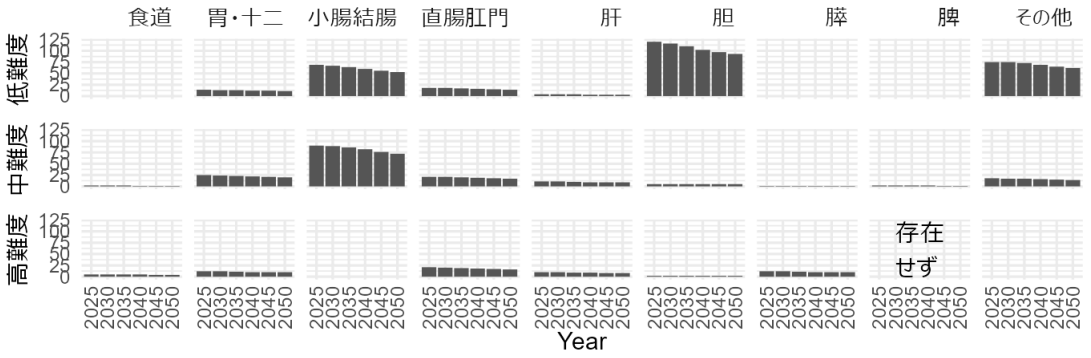


Figure 1-S-282 福岡県_直方･鞍手　将来推計

Table 1-S-283 福岡県_田川　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	4	4	4	4
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	15	15	13	12	11	11
胃・十二指腸	中	31	31	29	27	24	23
胃・十二指腸	低	15	15	14	13	12	11
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	119	119	116	107	96	89
小腸・結腸	低	84	80	74	68	62	58
直腸・肛門	高	28	26	24	22	20	19
直腸・肛門	中	28	28	27	25	23	21
直腸・肛門	低	27	26	24	23	20	19
肝	高	12	12	11	10	9	9
肝	中	15	14	13	12	11	10
肝	低	4	4	4	3	3	3
胆	高	3	3	3	3	2	2
胆	中	5	5	5	5	5	4
胆	低	127	122	114	104	95	88
膵	高	19	18	16	14	13	13
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	25	24	23	21	19	18
その他	低	105	102	98	91	84	78

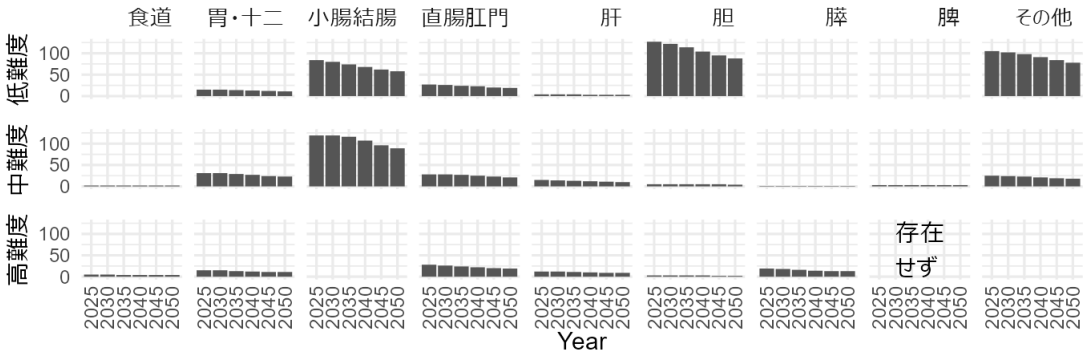


Figure 1-S-283 福岡県_田川　将来推計

Table 1-S-284 福岡県_北九州　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	81	78	76	74	72	69
食道	中	13	12	12	12	12	11
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	173	171	165	159	156	154
胃・十二指腸	中	317	312	301	289	286	283
胃・十二指腸	低	168	167	164	158	152	149
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	1
小腸・結腸	中	1373	1372	1359	1318	1277	1247
小腸・結腸	低	960	938	903	860	816	786
直腸・肛門	高	278	272	264	257	247	237
直腸・肛門	中	255	254	249	238	228	222
直腸・肛門	低	145	143	142	138	132	126
肝	高	137	130	122	119	118	118
肝	中	180	174	168	163	160	156
肝	低	38	36	35	34	33	32
胆	高	28	28	26	25	25	25
胆	中	72	74	75	76	76	74
胆	低	1402	1375	1327	1267	1219	1178
膵	高	185	178	170	166	163	158
膵	中	13	12	12	11	10	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	15	15	13	12	12	12
脾	低	1	1	1	1	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	259	253	244	234	228	222
その他	低	795	793	781	760	737	722

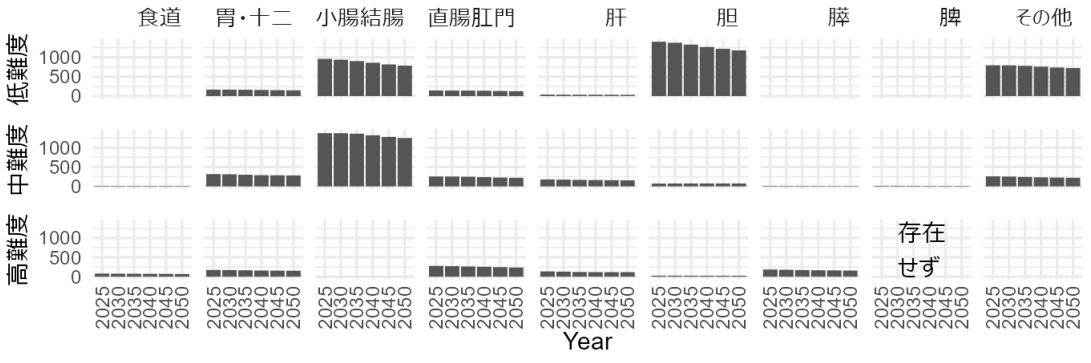


Figure 1-S-284 福岡県_北九州　将来推計

Table 1-S-285 福岡県_京築　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	7	6	6	6	6
食道	中	3	3	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	18	18	17	17	16	16
胃・十二指腸	中	37	37	36	34	33	33
胃・十二指腸	低	21	21	20	20	20	19
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	155	155	152	148	143	140
小腸・結腸	低	125	124	120	114	109	105
直腸・肛門	高	33	33	31	30	29	28
直腸・肛門	中	25	25	25	24	23	22
直腸・肛門	低	24	23	23	22	21	20
肝	高	16	15	14	14	14	14
肝	中	18	17	16	16	15	15
肝	低	5	5	5	5	5	5
胆	高	4	4	4	4	4	4
胆	中	18	18	19	18	17	16
胆	低	165	161	156	149	144	140
膵	高	22	22	20	19	19	19
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	29	29	28	27	26	25
その他	低	101	103	102	98	94	93

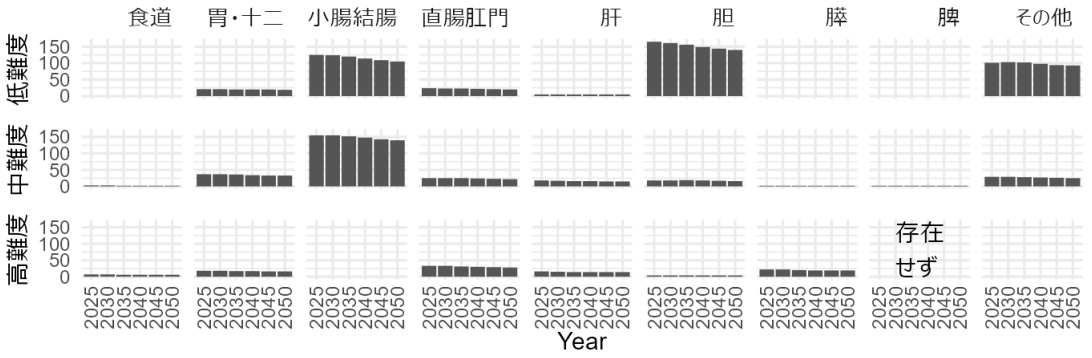


Figure 1-S-285 福岡県_京築　将来推計

Table 1-S-286 佐賀県_中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	34	34	33	32	31	30
食道	中	3	3	3	3	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	50	51	49	49	48	48
胃･十二指腸	中	117	122	121	117	114	112
胃･十二指腸	低	68	70	70	68	66	65
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	319	328	330	326	318	314
小腸･結腸	低	233	228	223	216	208	200
直腸･肛門	高	72	72	71	69	69	67
直腸･肛門	中	43	43	42	43	44	42
直腸･肛門	低	14	14	13	13	13	12
肝	高	57	58	54	53	53	54
肝	中	63	66	65	62	60	60
肝	低	5	5	5	5	5	5
胆	高	21	22	23	22	21	21
胆	中	9	9	10	10	9	9
胆	低	340	340	336	327	313	303
膵	高	50	49	48	47	46	45
膵	中	5	5	5	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	1	1	1
その他	中	55	56	56	55	54	53
その他	低	369	371	369	365	357	347

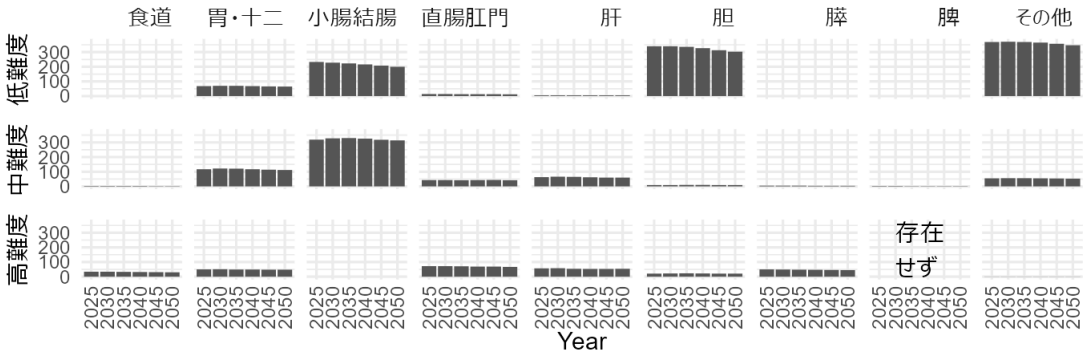


Figure 1-S-286 佐賀県_中部　将来推計

Table 1-S-287 佐賀県_東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	4	4	4	4
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	8	7	7	8
胃・十二指腸	中	20	20	21	21	21	21
胃・十二指腸	低	13	14	14	14	14	14
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	57	59	60	60	59	61
小腸・結腸	低	54	54	54	53	52	51
直腸・肛門	高	16	17	17	17	17	17
直腸・肛門	中	12	12	13	13	13	13
直腸・肛門	低	6	7	7	7	6	6
肝	高	6	6	6	6	6	6
肝	中	9	9	9	9	9	9
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	3	3	3	3	3	3
胆	中	2	2	3	3	3	3
胆	低	74	76	76	74	73	72
膵	高	8	8	8	8	8	8
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	13	14	14	15	14	14
その他	低	79	83	83	83	82	83

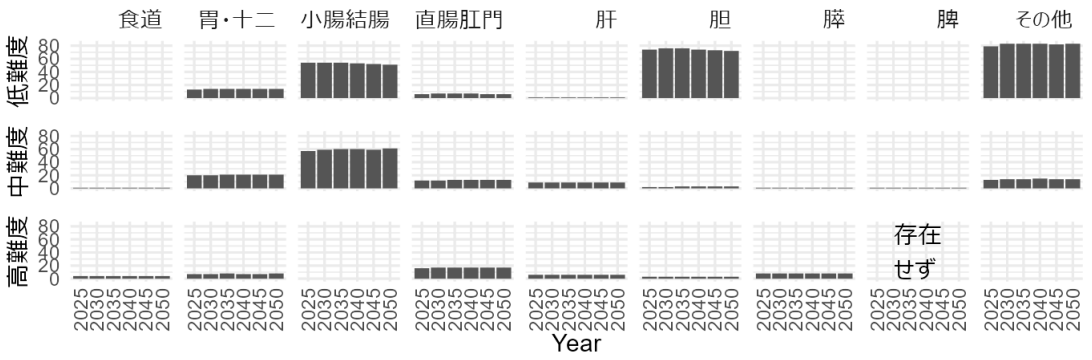


Figure 1-S-287 佐賀県_東部　将来推計

Table 1-S-288 佐賀県_北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	7	7	6	6
食道	中	3	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	18	17	16	16	15	14
胃・十二指腸	中	44	44	42	40	37	36
胃・十二指腸	低	21	21	20	20	19	18
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	104	103	101	97	92	87
小腸・結腸	低	95	90	84	80	75	70
直腸・肛門	高	30	29	28	26	26	24
直腸・肛門	中	32	30	30	29	28	27
直腸・肛門	低	8	8	8	7	7	6
肝	高	16	16	15	14	13	13
肝	中	21	20	20	19	18	17
肝	低	2	2	2	1	1	1
胆	高	6	6	6	5	5	5
胆	中	6	6	7	6	6	5
胆	低	147	142	137	129	119	113
膵	高	13	13	12	11	10	10
膵	中	2	2	2	2	2	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	3	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	17	17	17	16	15
その他	低	116	114	110	106	101	96

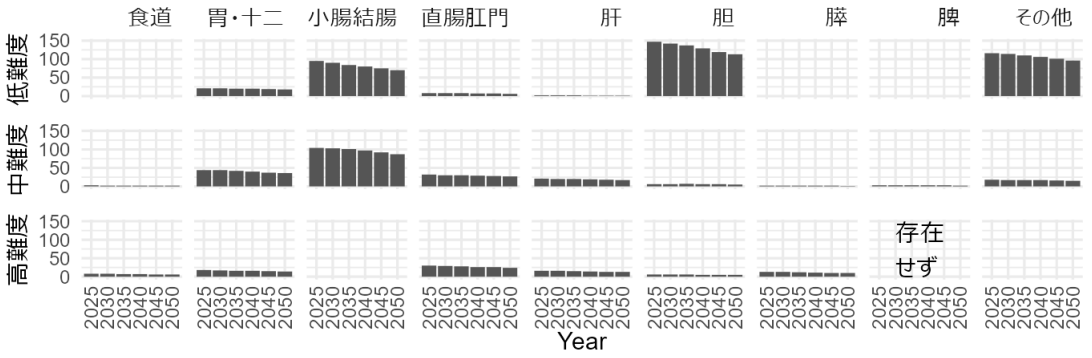


Figure 1-S-288 佐賀県_北部　将来推計

Table 1-S-289 佐賀県_西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	7	6	6	6
胃・十二指腸	中	25	25	24	23	22	21
胃・十二指腸	低	10	11	11	10	10	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	60	61	60	57	54	51
小腸・結腸	低	36	35	34	32	30	28
直腸・肛門	高	13	13	12	11	11	10
直腸・肛門	中	9	9	9	8	8	7
直腸・肛門	低	13	11	10	10	9	9
肝	高	5	5	4	4	4	4
肝	中	7	7	7	7	6	6
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	60	58	56	52	49	45
膵	高	6	6	6	5	5	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	9	9	8	8
その他	低	63	62	60	57	54	51

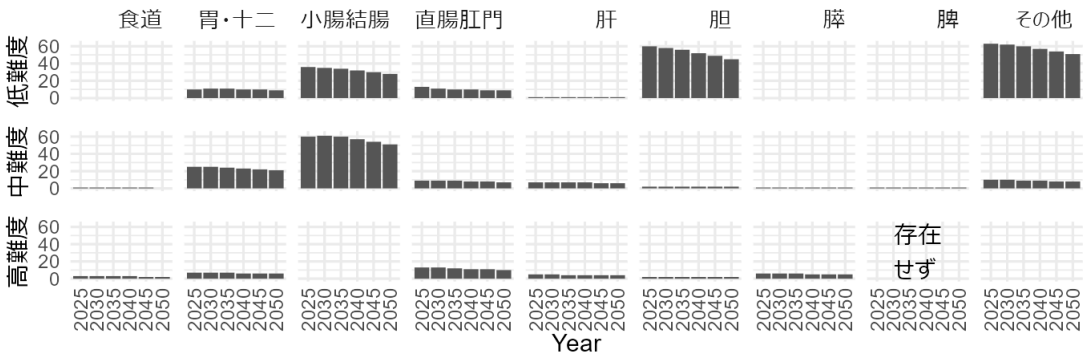


Figure 1-S-289 佐賀県_西部　将来推計

Table 1-S-290 佐賀県_南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	5	5	5	4	4	4
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	12	12	12	11	10
胃・十二指腸	中	44	44	43	41	38	36
胃・十二指腸	低	29	29	28	27	26	25
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	159	159	159	153	142	133
小腸・結腸	低	113	109	103	98	92	85
直腸・肛門	高	23	22	22	21	20	18
直腸・肛門	中	32	32	32	31	28	26
直腸・肛門	低	36	34	32	29	27	25
肝	高	8	9	8	7	7	7
肝	中	14	14	14	13	12	11
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	4	5	4	4	4	4
胆	中	4	4	4	4	3	3
胆	低	136	133	127	120	110	103
膵	高	15	15	14	13	12	11
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	26	25	25	23	22	21
その他	低	176	173	167	159	151	143

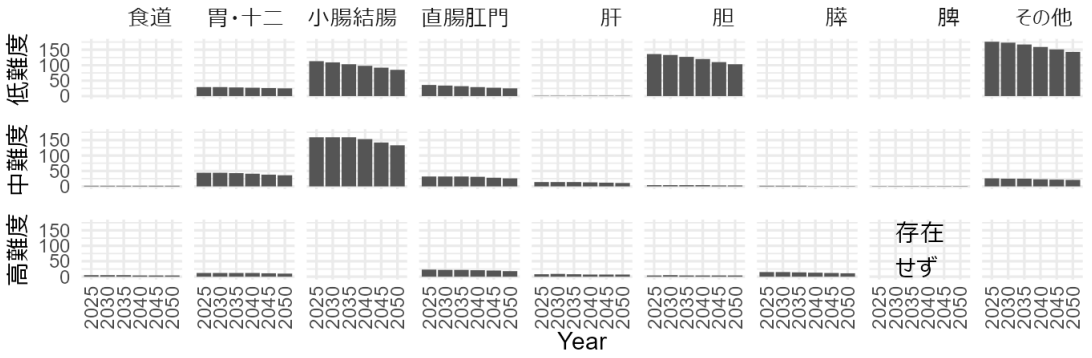


Figure 1-S-290 佐賀県_南部　将来推計

Table 1-S-291 長崎県_長崎　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	22	21	20	19	17	16
食道	中	11	11	10	10	9	8
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	61	60	58	56	52	50
胃・十二指腸	中	142	138	131	123	116	109
胃・十二指腸	低	96	96	91	86	83	78
小腸・結腸	高	6	6	5	5	5	5
小腸・結腸	中	604	599	580	550	521	492
小腸・結腸	低	399	381	359	340	319	299
直腸・肛門	高	137	131	125	119	111	103
直腸・肛門	中	112	109	105	100	93	87
直腸・肛門	低	200	190	178	167	155	145
肝	高	61	59	55	51	47	43
肝	中	51	49	45	42	40	37
肝	低	4	4	4	4	4	3
胆	高	7	7	6	6	5	5
胆	中	13	13	12	11	10	10
胆	低	545	523	502	469	435	404
膵	高	82	81	75	70	66	63
膵	中	9	9	8	8	7	6
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	106	103	99	93	87	81
その他	低	588	584	562	534	502	475

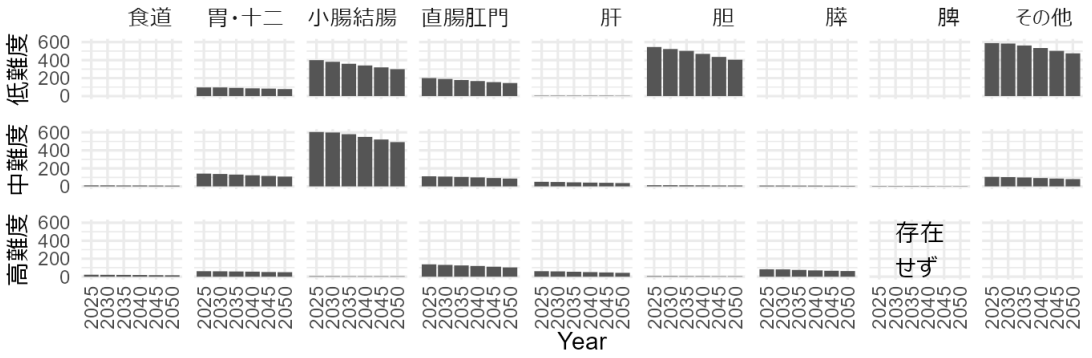


Figure 1-S-291 長崎県_長崎　将来推計

Table 1-S-292 長崎県_佐世保県北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	5	5	5	4
食道	中	3	3	3	3	3	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	43	43	42	39	37	35
胃・十二指腸	中	85	82	78	74	70	66
胃・十二指腸	低	44	42	40	39	37	34
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	399	394	381	360	337	317
小腸・結腸	低	222	208	196	186	173	161
直腸・肛門	高	84	83	78	73	69	65
直腸・肛門	中	71	68	64	60	57	53
直腸・肛門	低	30	29	28	26	24	22
肝	高	28	26	25	23	21	20
肝	中	36	35	32	30	28	27
肝	低	6	5	6	5	5	4
胆	高	9	8	8	7	7	6
胆	中	15	15	14	13	12	12
胆	低	374	361	343	321	298	277
膵	高	61	60	55	50	47	46
膵	中	5	5	4	4	4	4
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	71	69	64	60	57	54
その他	低	357	341	323	307	292	276

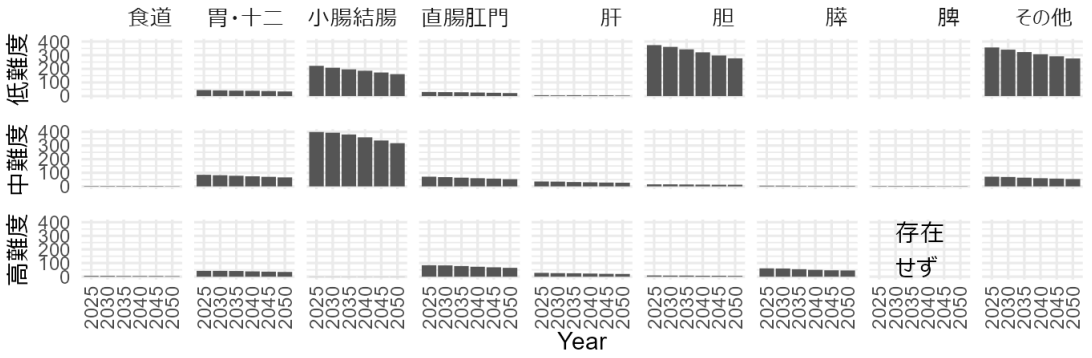


Figure 1-S-292 長崎県_佐世保県北　将来推計

Table 1-S-293 長崎県_県央　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	11	10	10	10	10	9
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	32	32	32	32	31	29
胃・十二指腸	中	64	66	65	63	61	58
胃・十二指腸	低	41	42	41	40	38	36
小腸・結腸	高	2	2	1	1	1	1
小腸・結腸	中	313	319	318	310	299	290
小腸・結腸	低	191	185	178	170	160	152
直腸・肛門	高	64	65	63	61	59	57
直腸・肛門	中	38	39	39	39	38	36
直腸・肛門	低	31	30	29	28	26	25
肝	高	26	25	25	23	22	21
肝	中	28	27	26	25	25	24
肝	低	3	4	3	3	3	3
胆	高	3	3	3	3	2	3
胆	中	8	8	8	8	8	8
胆	低	273	272	264	251	239	227
膵	高	39	39	38	37	35	35
膵	中	7	7	7	6	6	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	4	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	54	55	54	51	50	48
その他	低	297	296	291	285	280	271

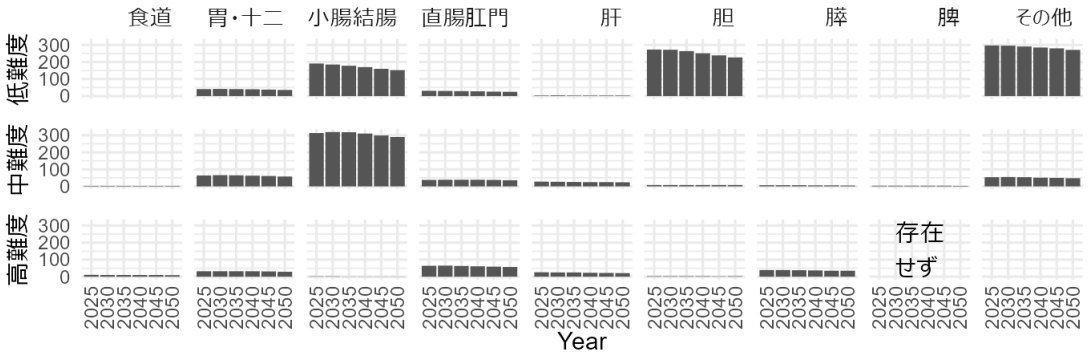


Figure 1-S-293 長崎県_県央　将来推計

Table 1-S-294 長崎県_県南　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	13	13	12	12	11	9
胃・十二指腸	中	27	26	25	23	21	19
胃・十二指腸	低	14	13	12	12	11	10
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	0
小腸・結腸	中	106	105	101	94	86	78
小腸・結腸	低	71	66	60	55	49	44
直腸・肛門	高	21	20	19	17	16	14
直腸・肛門	中	17	16	15	14	13	12
直腸・肛門	低	16	15	14	12	11	10
肝	高	10	9	9	8	7	6
肝	中	9	9	8	7	6	6
肝	低	2	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	2	2	2
胆	低	103	97	90	81	73	65
膵	高	16	16	14	13	12	10
膵	中	2	2	2	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	17	16	14	13	12
その他	低	117	114	107	98	90	82

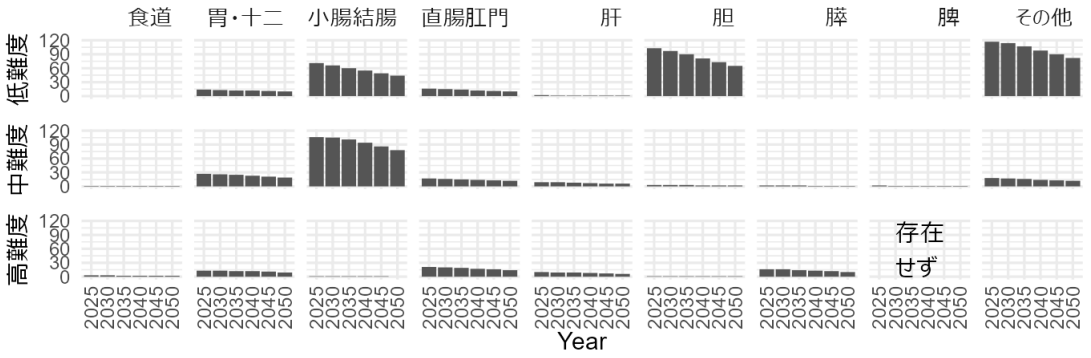


Figure 1-S-294 長崎県_県南　将来推計

Table 1-S-295 長崎県_五島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	4	4	4	4	3	3
胃・十二指腸	中	9	9	8	7	6	6
胃・十二指腸	低	5	5	5	5	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	37	36	35	32	28	25
小腸・結腸	低	24	22	20	18	16	14
直腸・肛門	高	8	7	7	6	5	5
直腸・肛門	中	7	7	6	6	5	5
直腸・肛門	低	8	8	7	6	5	4
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	3	3	3	2	2	2
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	36	33	31	28	24	21
膵	高	5	5	5	4	3	3
膵	中	1	1	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	7	7	6	6	5	4
その他	低	43	41	38	35	32	28

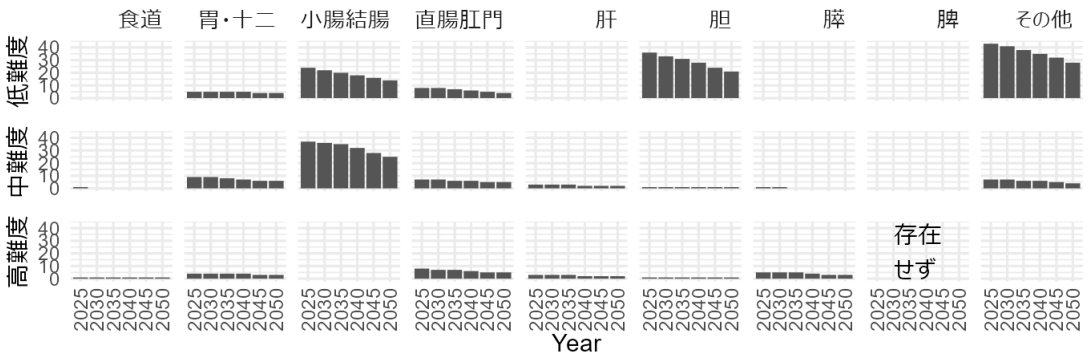


Figure 1-S-295 長崎県_五島　将来推計

Table 1-S-296 長崎県_上五島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	0	0	0
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	3	2	2	2	2	1
胃･十二指腸	中	5	5	5	4	3	3
胃･十二指腸	低	3	3	3	2	2	2
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	21	20	19	16	14	12
小腸･結腸	低	12	11	10	8	7	6
直腸･肛門	高	5	5	4	4	3	3
直腸･肛門	中	4	4	3	3	2	2
直腸･肛門	低	4	3	3	2	2	2
肝	高	2	2	2	1	1	1
肝	中	2	2	2	1	1	1
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	1	1	1	1	0	0
胆	低	19	17	15	13	11	9
膵	高	3	3	3	2	2	2
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	4	4	3	3	2	2
その他	低	21	19	18	16	14	12

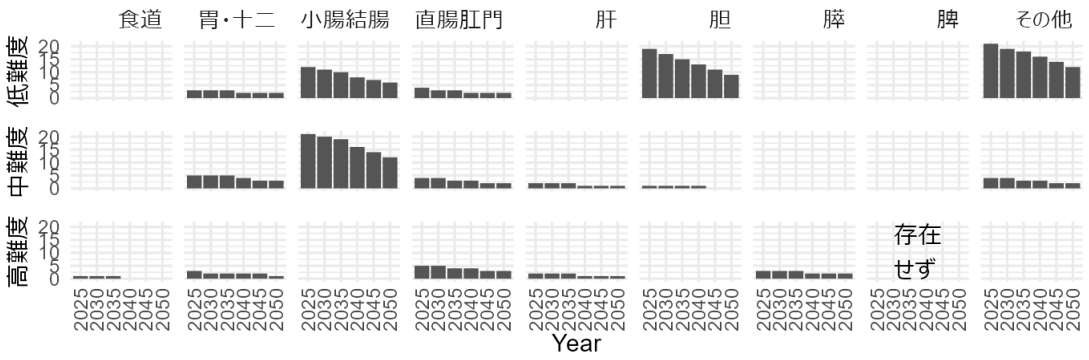


Figure 1-S-296 長崎県_上五島　将来推計

Table 1-S-297 長崎県_壱岐　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	0
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	3	3	2	2	2	2
胃･十二指腸	中	6	6	5	5	4	4
胃･十二指腸	低	4	4	3	3	3	3
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	25	23	22	20	18	17
小腸･結腸	低	15	14	12	11	10	9
直腸･肛門	高	6	5	5	5	4	4
直腸･肛門	中	5	4	4	4	3	3
直腸･肛門	低	5	5	5	4	4	3
肝	高	2	2	2	2	2	1
肝	中	2	2	2	2	2	1
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	24	22	20	18	16	15
膵	高	4	3	3	3	2	2
膵	中	0	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	5	4	4	4	3	3
その他	低	25	23	22	20	18	17

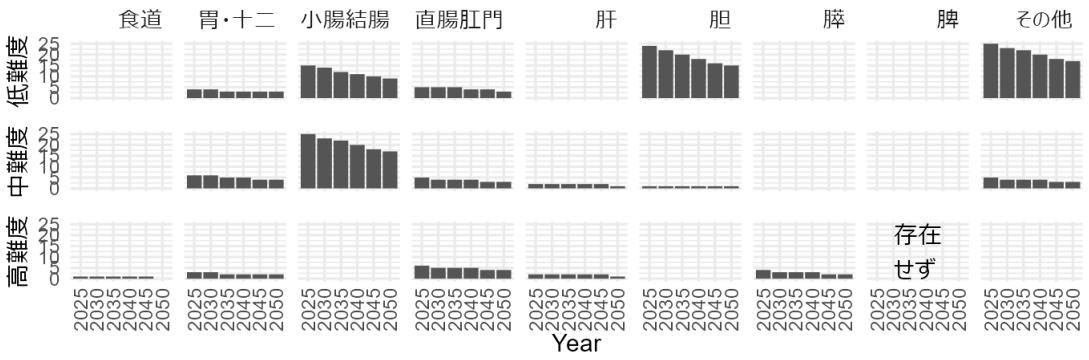


Figure 1-S-297 長崎県_壱岐　将来推計

Table 1-S-298 長崎県_対馬　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	0
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	4	4	3	3	3	2
胃・十二指腸	中	8	7	7	6	5	5
胃・十二指腸	低	4	4	4	4	3	3
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	33	31	29	26	23	20
小腸・結腸	低	20	18	16	15	13	12
直腸・肛門	高	7	6	6	5	4	4
直腸・肛門	中	5	5	4	4	3	3
直腸・肛門	低	6	6	5	4	4	3
肝	高	3	2	2	2	2	1
肝	中	3	3	2	2	2	1
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	0	0	0	0	0	0
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	28	26	23	20	17	15
膵	高	4	4	4	3	3	2
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	1	1	0	0
その他	中	5	5	4	4	3	3
その他	低	32	30	28	25	23	21

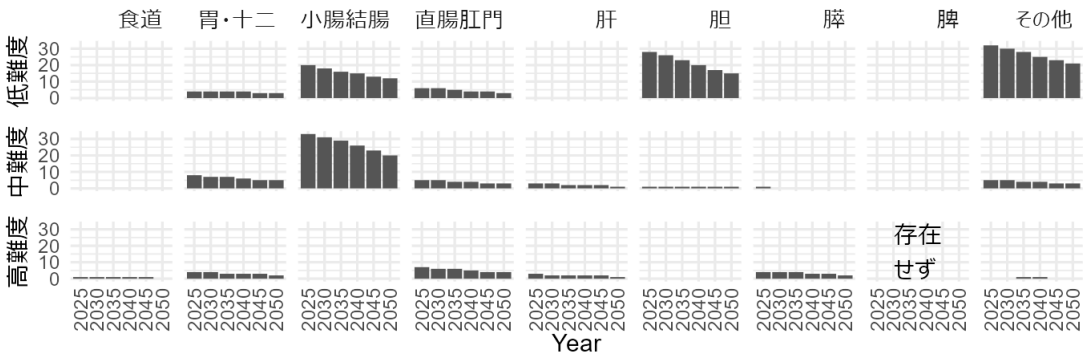


Figure 1-S-298 長崎県_対馬　将来推計

Table 1-S-299 熊本県_宇城　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	2	2
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	7	6	6	5	5
胃・十二指腸	中	15	14	14	13	12	12
胃・十二指腸	低	12	11	11	11	11	10
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	51	50	49	48	47	44
小腸・結腸	低	50	48	46	44	41	39
直腸・肛門	高	12	11	11	10	10	9
直腸・肛門	中	13	13	13	12	12	11
直腸・肛門	低	22	21	20	19	18	17
肝	高	6	6	5	5	5	4
肝	中	7	7	7	6	6	6
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	85	83	80	75	70	65
膵	高	9	8	8	7	7	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	15	15	14	13	13	12
その他	低	87	88	85	81	77	72

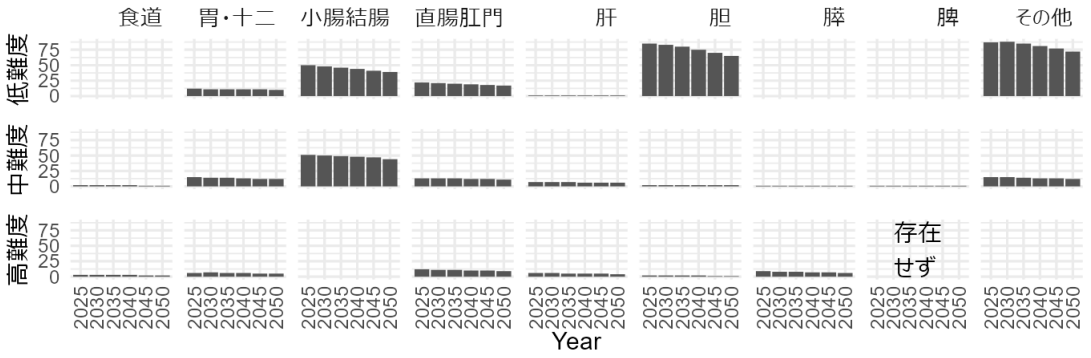


Figure 1-S-299 熊本県_宇城　将来推計

Table 1-S-300 熊本県_有明　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	3	3	3	3
食道	中	6	6	5	5	5	5
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	9	9	8	8	7	7
胃･十二指腸	中	30	28	26	25	24	23
胃･十二指腸	低	21	21	21	20	18	17
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	116	115	116	110	101	93
小腸･結腸	低	109	105	101	96	88	82
直腸･肛門	高	20	19	17	17	16	15
直腸･肛門	中	23	22	21	21	20	19
直腸･肛門	低	27	25	24	23	21	20
肝	高	8	8	7	6	6	6
肝	中	15	15	14	13	12	11
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	18	18	18	18	17	15
胆	低	166	159	151	141	132	123
膵	高	14	13	12	11	10	10
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	28	27	26	24	22	21
その他	低	112	111	107	101	93	88

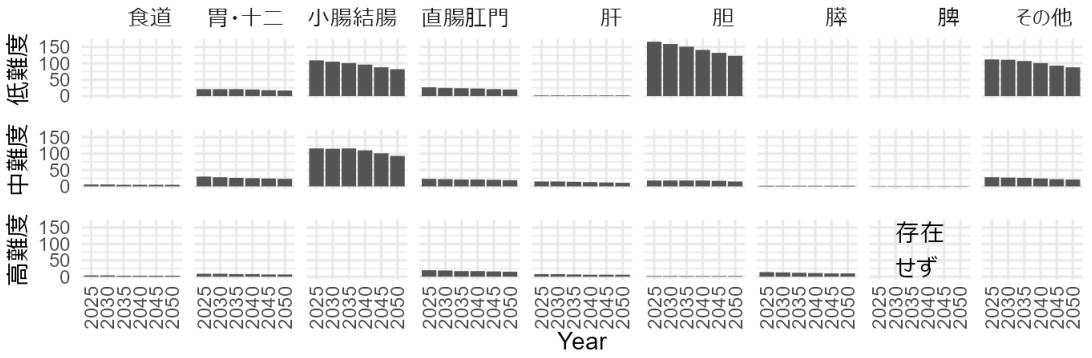


Figure 1-S-300 熊本県_有明　将来推計

Table 1-S-301 熊本県_鹿本　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	4	3	3	3	3	3
胃・十二指腸	中	11	11	10	9	8	8
胃・十二指腸	低	7	7	7	7	6	6
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	37	36	35	33	30	28
小腸・結腸	低	35	34	31	29	27	24
直腸・肛門	高	9	9	8	8	7	6
直腸・肛門	中	9	8	8	7	7	6
直腸・肛門	低	14	13	12	11	10	10
肝	高	8	8	7	6	6	5
肝	中	7	7	6	6	5	5
肝	低	3	3	2	2	2	2
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	1	1	1	1
胆	低	58	54	51	46	42	39
膵	高	6	5	5	4	4	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	12	12	11	10	9	8
その他	低	57	54	51	47	44	41

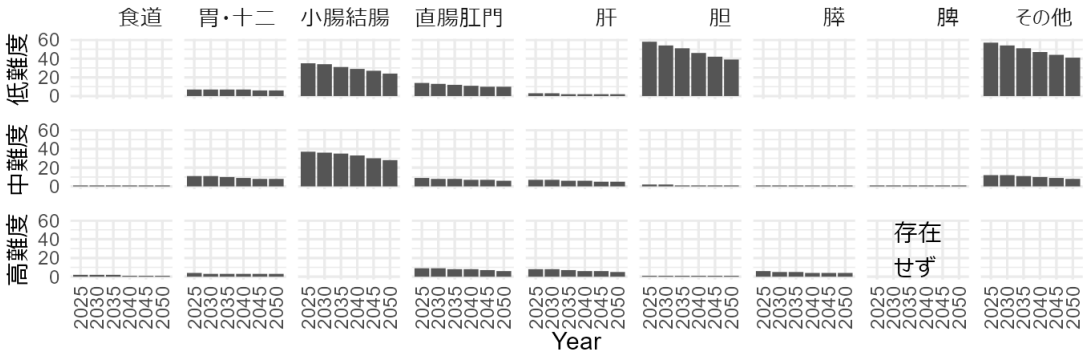


Figure 1-S-301 熊本県_鹿本　将来推計

Table 1-S-302 熊本県_菊池　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	4	4	4	4
食道	中	3	3	3	3	3	3
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	9	9	9	9	9
胃・十二指腸	中	22	23	24	24	24	24
胃・十二指腸	低	15	16	16	17	17	17
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	72	77	81	83	83	83
小腸・結腸	低	88	88	89	89	88	86
直腸・肛門	高	18	20	20	20	20	20
直腸・肛門	中	18	19	20	20	20	20
直腸・肛門	低	26	26	26	26	25	25
肝	高	8	9	8	8	8	8
肝	中	12	12	12	12	12	12
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	2	2	3	2	2	3
胆	中	4	4	4	4	4	4
胆	低	146	151	154	152	150	148
膵	高	11	12	11	11	11	12
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	24	25	25	25	25	25
その他	低	149	152	158	161	161	163

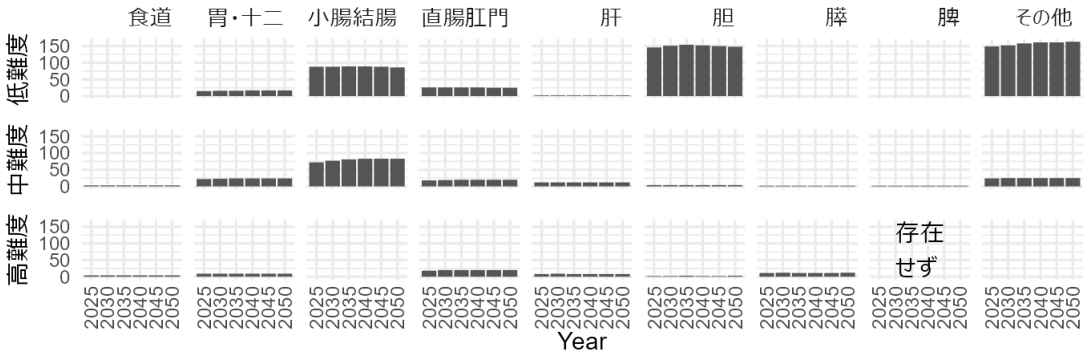


Figure 1-S-302 熊本県_菊池　将来推計

Table 1-S-303 熊本県_阿蘇　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	4	4	4	3	3	3
胃・十二指腸	中	10	10	9	9	8	7
胃・十二指腸	低	7	7	7	7	6	6
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	28	28	27	26	24	22
小腸・結腸	低	30	29	27	26	24	22
直腸・肛門	高	8	8	7	7	6	6
直腸・肛門	中	10	9	9	8	8	7
直腸・肛門	低	16	15	14	13	12	11
肝	高	4	4	4	3	3	3
肝	中	5	5	5	4	4	4
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	1	1	1
胆	低	46	44	41	38	35	32
膵	高	6	6	6	5	5	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	9	9	8	7
その他	低	36	36	34	33	30	28

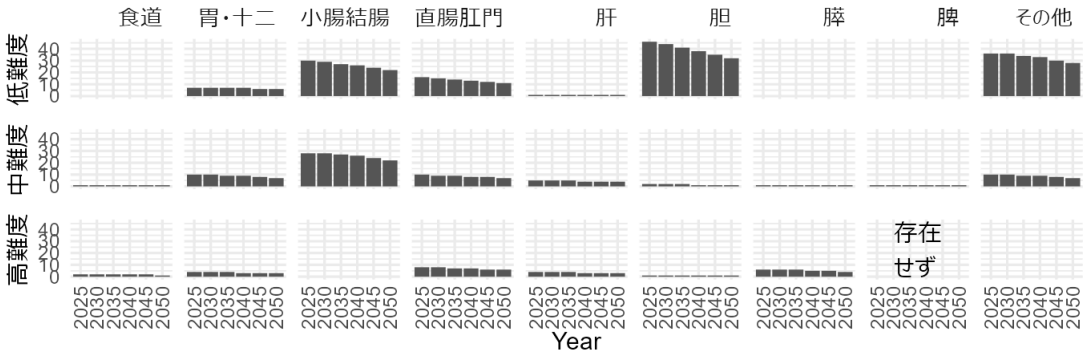


Figure 1-S-303 熊本県_阿蘇　将来推計

Table 1-S-304 熊本県_八代　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	6	6	6	5	5	5
食道	中	3	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	13	13	13	12	11	11
胃・十二指腸	中	41	41	40	37	35	33
胃・十二指腸	低	19	19	18	18	17	16
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	159	155	149	142	134	127
小腸・結腸	低	111	106	100	95	89	83
直腸・肛門	高	25	24	23	22	20	19
直腸・肛門	中	34	34	33	33	31	29
直腸・肛門	低	31	29	27	25	24	22
肝	高	17	17	16	15	14	13
肝	中	18	17	16	15	14	13
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	6	6	5	5	5	4
胆	低	200	193	185	173	161	151
膵	高	25	24	23	21	20	19
膵	中	3	3	3	3	3	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	35	34	33	31	29	27
その他	低	169	166	163	156	147	139

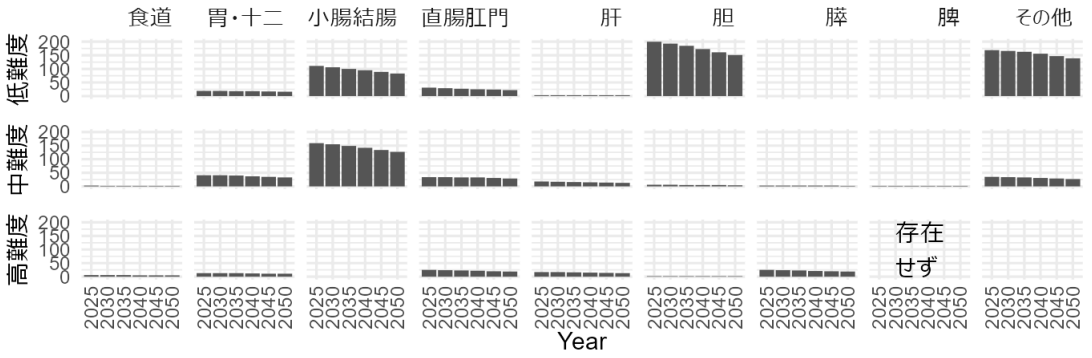


Figure 1-S-304 熊本県_八代　将来推計

Table 1-S-305 熊本県_芦北　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	4	3	3	3	2	2
胃・十二指腸	中	11	11	10	8	7	7
胃・十二指腸	低	7	7	6	6	5	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	40	38	35	32	28	25
小腸・結腸	低	34	31	28	26	23	20
直腸・肛門	高	8	7	6	6	5	4
直腸・肛門	中	10	9	8	8	7	6
直腸・肛門	低	18	16	14	13	11	10
肝	高	3	3	3	2	2	2
肝	中	6	5	5	4	4	3
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	1	1	1	1
胆	低	55	50	45	40	35	31
膵	高	6	6	5	4	4	4
膵	中	1	1	1	1	1	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	9	8	7	6
その他	低	45	43	39	35	32	28

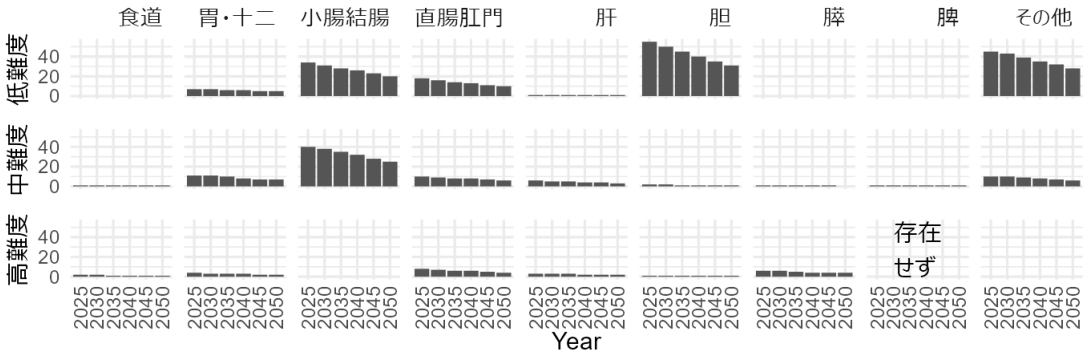


Figure 1-S-305 熊本県_芦北　将来推計

Table 1-S-306 熊本県_球磨　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	7	6	5	5
胃・十二指腸	中	18	18	17	15	14	13
胃・十二指腸	低	14	14	13	13	12	11
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	80	78	74	69	63	57
小腸・結腸	低	56	53	50	47	43	38
直腸・肛門	高	17	16	15	14	12	11
直腸・肛門	中	17	16	15	14	13	12
直腸・肛門	低	26	25	22	20	19	17
肝	高	8	8	7	6	6	5
肝	中	8	7	7	6	5	5
肝	低	2	2	2	1	1	1
胆	高	2	2	2	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	95	90	85	77	69	63
膵	高	14	13	12	11	10	9
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	18	18	17	15	14	12
その他	低	79	77	72	67	61	56

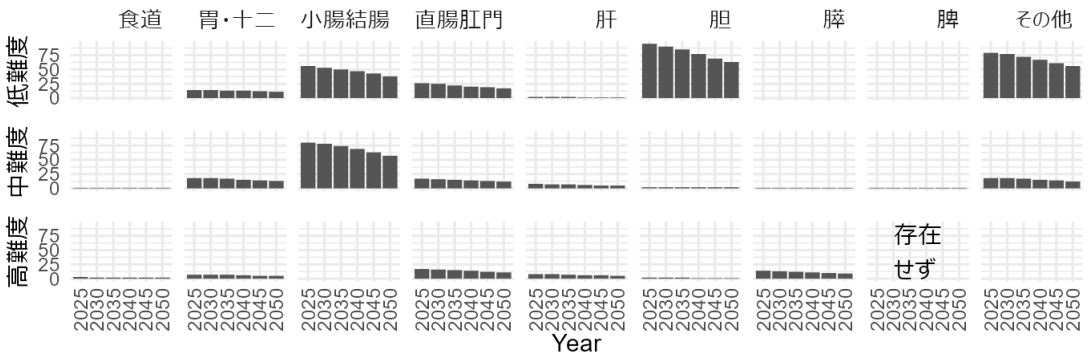


Figure 1-S-306 熊本県_球磨　将来推計

Table 1-S-307 熊本県_天草　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	3	3	3	2	2
食道	中	2	2	2	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	9	8	7	6	5
胃・十二指腸	中	28	26	24	22	19	17
胃・十二指腸	低	14	13	12	11	10	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	89	87	81	74	66	59
小腸・結腸	低	70	63	57	52	46	40
直腸・肛門	高	18	17	16	14	13	11
直腸・肛門	中	19	18	17	16	14	13
直腸・肛門	低	24	22	20	18	16	14
肝	高	6	6	5	5	4	3
肝	中	8	7	7	6	5	5
肝	低	2	2	2	2	2	1
胆	高	2	2	2	2	2	1
胆	中	3	3	3	3	2	2
胆	低	128	120	110	98	86	75
膵	高	12	11	10	9	8	7
膵	中	2	2	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	22	21	19	17	15	13
その他	低	105	99	91	83	74	66

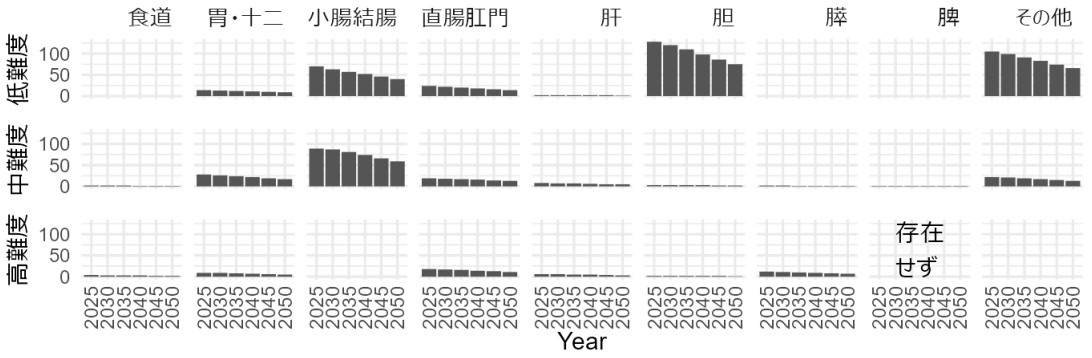


Figure 1-S-307 熊本県_天草　将来推計

Table 1-S-308 熊本県_熊本・上益城　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	61	61	61	60	59	58
食道	中	19	20	21	21	20	20
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	84	87	88	87	86	85
胃・十二指腸	中	242	250	250	249	246	244
胃・十二指腸	低	172	177	180	182	184	181
小腸・結腸	高	1	1	0	1	0	0
小腸・結腸	中	1178	1221	1254	1258	1242	1223
小腸・結腸	低	903	901	896	885	863	838
直腸・肛門	高	222	224	225	222	217	211
直腸・肛門	中	309	315	319	320	315	310
直腸・肛門	低	1283	1255	1226	1196	1164	1124
肝	高	111	112	109	107	106	104
肝	中	150	151	148	147	146	144
肝	低	18	18	18	18	18	18
胆	高	27	28	28	27	27	28
胆	中	24	25	24	23	23	22
胆	低	1096	1108	1105	1088	1061	1037
膵	高	222	223	217	216	215	214
膵	中	19	19	19	18	18	17
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	11	11	12	13	12
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	230	234	236	233	232	229
その他	低	1021	1052	1068	1070	1058	1046

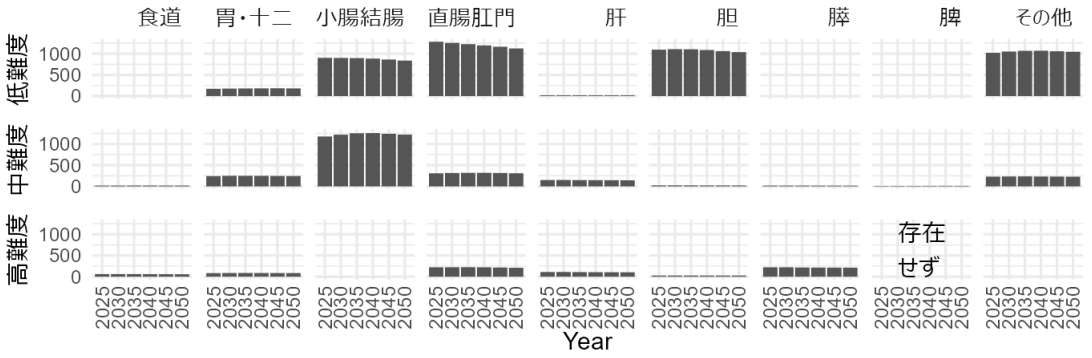


Figure 1-S-308 熊本県_熊本・上益城　将来推計

Table 1-S-309 大分県_東部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	10	9	8	8	8	8
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	32	31	31	30	28	27
胃・十二指腸	中	56	57	54	50	48	46
胃・十二指腸	低	29	28	28	27	25	23
小腸・結腸	高	1	1	1	1	0	0
小腸・結腸	中	221	218	214	203	191	182
小腸・結腸	低	166	158	149	141	131	124
直腸・肛門	高	36	34	33	31	30	29
直腸・肛門	中	30	29	28	27	26	24
直腸・肛門	低	51	49	47	44	41	38
肝	高	17	17	17	16	15	14
肝	中	25	24	22	21	20	20
肝	低	5	5	5	5	5	4
胆	高	6	7	7	7	6	6
胆	中	7	7	7	7	7	6
胆	低	326	317	298	278	260	248
膵	高	35	34	31	29	28	28
膵	中	4	4	4	4	4	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	4	4	3	3
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	48	46	42	39	37	36
その他	低	243	237	228	218	209	201

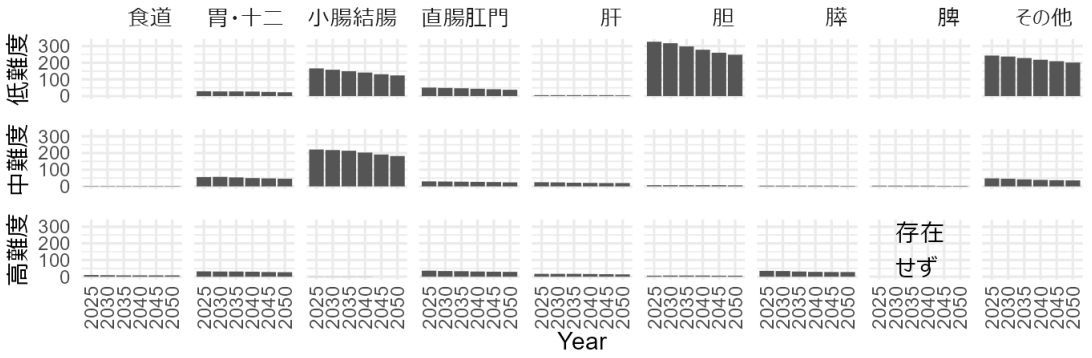


Figure 1-S-309 大分県_東部　将来推計

Table 1-S-310 大分県_中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	34	32	31	32	32	31
食道	中	12	11	11	10	10	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	69	70	69	70	70	69
胃・十二指腸	中	175	184	183	180	175	173
胃・十二指腸	低	101	107	108	109	104	100
小腸・結腸	高	1	1	1	1	1	1
小腸・結腸	中	675	701	721	713	694	682
小腸・結腸	低	472	468	455	445	430	418
直腸・肛門	高	131	133	130	126	123	121
直腸・肛門	中	87	88	88	89	87	85
直腸・肛門	低	87	85	82	80	77	76
肝	高	88	89	84	83	81	82
肝	中	107	106	101	97	96	99
肝	低	14	14	14	13	13	13
胆	高	16	17	16	17	16	17
胆	中	19	21	24	24	23	22
胆	低	887	891	878	858	831	810
膵	高	162	163	158	155	152	152
膵	中	16	15	15	14	14	14
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	7	7	8	7	7	7
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	133	137	134	129	124	125
その他	低	466	472	474	462	456	453

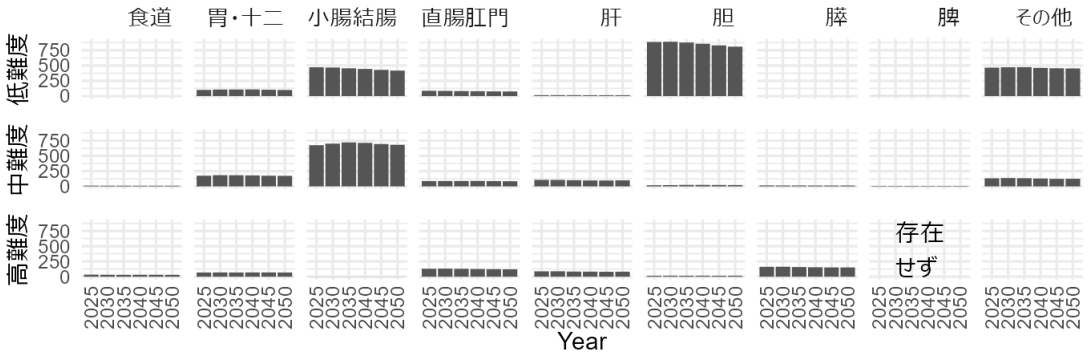


Figure 1-S-310 大分県_中部　将来推計

Table 1-S-311 大分県_南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	7	7	6	6	6	5
胃･十二指腸	中	16	16	15	13	12	11
胃･十二指腸	低	10	9	9	8	7	7
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	69	67	63	58	53	48
小腸･結腸	低	49	45	41	37	33	29
直腸･肛門	高	12	11	10	9	8	7
直腸･肛門	中	9	8	8	7	6	6
直腸･肛門	低	9	8	7	7	6	5
肝	高	6	6	5	5	4	4
肝	中	7	7	6	5	5	4
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	90	85	78	70	62	56
膵	高	9	8	7	7	6	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	14	13	12	10	9	8
その他	低	58	55	52	48	44	40

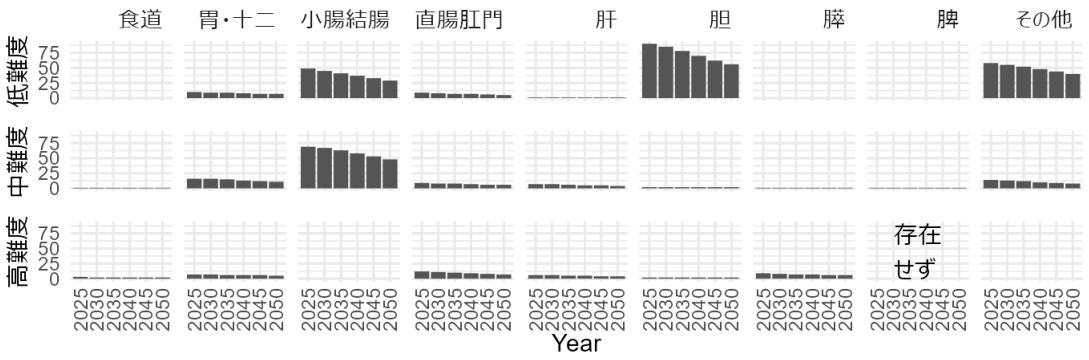


Figure 1-S-311 大分県_南部　将来推計

Table 1-S-312 大分県_豊肥　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	1
食道	中	1	1	1	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	5	5	4	4	4
胃・十二指腸	中	17	15	14	13	11	10
胃・十二指腸	低	8	8	7	7	6	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	53	49	46	42	38	33
小腸・結腸	低	37	34	31	27	24	22
直腸・肛門	高	10	9	8	7	6	6
直腸・肛門	中	9	8	7	6	6	5
直腸・肛門	低	10	10	8	8	7	6
肝	高	5	4	4	3	3	3
肝	中	6	5	5	4	4	3
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	2	2	2	2
胆	低	77	71	66	58	51	46
膵	高	8	7	6	5	5	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	13	12	11	10	8	8
その他	低	51	48	45	40	36	33

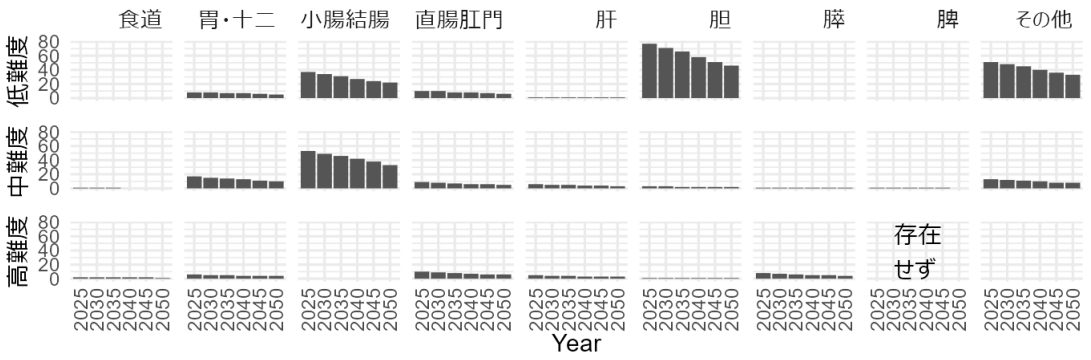


Figure 1-S-312 大分県_豊肥　将来推計

Table 1-S-313 大分県_西部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	8	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	16	16	15	14	13	12
胃・十二指腸	低	12	11	11	10	9	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	73	71	69	66	60	55
小腸・結腸	低	57	53	49	45	41	37
直腸・肛門	高	14	13	12	11	10	9
直腸・肛門	中	10	10	9	8	8	7
直腸・肛門	低	13	12	11	10	9	8
肝	高	7	6	6	5	5	5
肝	中	8	8	7	7	6	6
肝	低	2	2	2	1	1	1
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	3	3	3	3	3	2
胆	低	105	101	95	88	79	72
膵	高	10	10	9	8	7	7
膵	中	2	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	17	15	14	12	12
その他	低	87	85	80	74	68	64

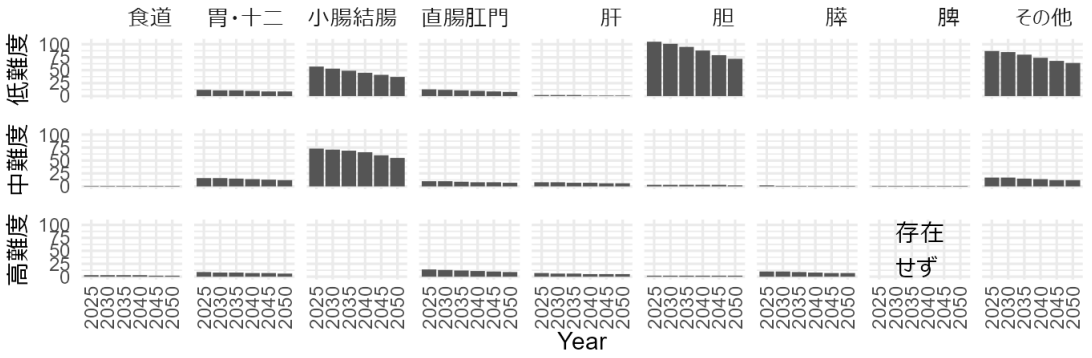


Figure 1-S-313 大分県_西部　将来推計

Table 1-S-314 大分県_北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	7	6	6	6	6	6
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	13	13	12	12	12	11
胃・十二指腸	中	32	31	32	30	29	28
胃・十二指腸	低	21	21	21	21	20	19
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	152	151	151	146	139	133
小腸・結腸	低	121	118	112	108	104	99
直腸・肛門	高	27	26	25	24	24	23
直腸・肛門	中	22	22	22	21	20	20
直腸・肛門	低	24	23	23	21	20	20
肝	高	12	12	11	10	10	10
肝	中	15	16	15	14	13	13
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	4	4	4	3	3	3
胆	中	6	6	6	6	6	5
胆	低	202	196	191	183	174	167
膵	高	21	20	19	18	17	17
膵	中	3	3	3	3	3	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	2	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	35	34	33	31	29	29
その他	低	164	165	162	157	151	147

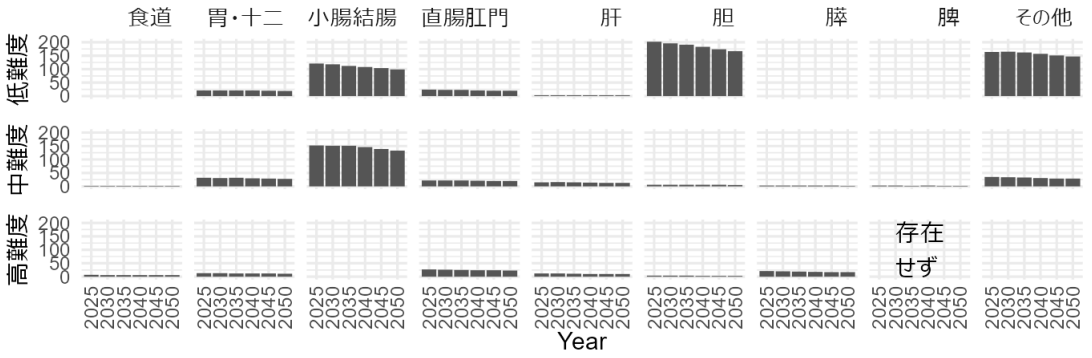


Figure 1-S-314 大分県_北部　将来推計

Table 1-S-315 宮崎県_宮崎東諸県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	28	27	26	26	26	26
食道	中	13	14	13	12	11	11
食道	低	1	1	1	1	1	0
胃・十二指腸	高	65	66	65	63	63	65
胃・十二指腸	中	141	146	145	144	143	143
胃・十二指腸	低	46	47	48	47	46	46
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	464	485	497	491	482	476
小腸・結腸	低	338	338	334	326	315	306
直腸・肛門	高	105	103	101	102	100	98
直腸・肛門	中	85	85	86	85	83	83
直腸・肛門	低	121	122	122	120	115	112
肝	高	35	34	34	34	34	34
肝	中	53	53	51	51	50	48
肝	低	20	20	20	21	20	19
胆	高	7	7	8	8	7	8
胆	中	32	33	34	34	34	34
胆	低	530	530	522	512	497	487
膵	高	62	62	62	60	59	58
膵	中	6	5	6	6	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	3	3	3	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	89	92	92	89	87	85
その他	低	450	456	449	447	445	442

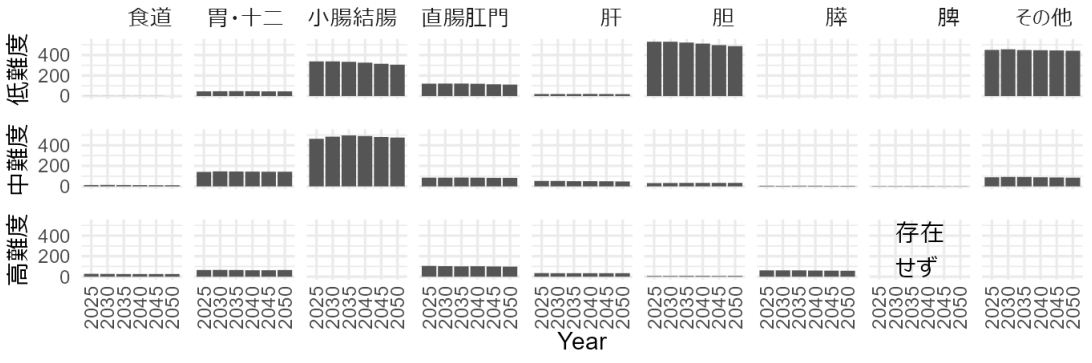


Figure 1-S-315 宮崎県_宮崎東諸県　将来推計

Table 1-S-316 宮崎県_都城北諸県　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	2	2	2	2
食道	中	2	2	2	2	2	2
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	16	16	15	14	14	14
胃・十二指腸	中	30	29	29	28	27	26
胃・十二指腸	低	16	17	17	16	15	15
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	150	149	147	143	136	132
小腸・結腸	低	142	140	135	131	126	121
直腸・肛門	高	27	26	26	25	24	23
直腸・肛門	中	32	32	32	31	29	29
直腸・肛門	低	113	108	104	101	97	93
肝	高	5	5	4	4	4	4
肝	中	10	10	9	9	8	8
肝	低	3	3	3	3	3	3
胆	高	3	2	3	3	2	2
胆	中	6	6	6	6	5	6
胆	低	180	176	172	165	157	149
膵	高	11	11	10	10	9	9
膵	中	2	2	2	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	3	2	2	2	2	2
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	24	24	23	22	21	21
その他	低	176	174	171	167	160	156

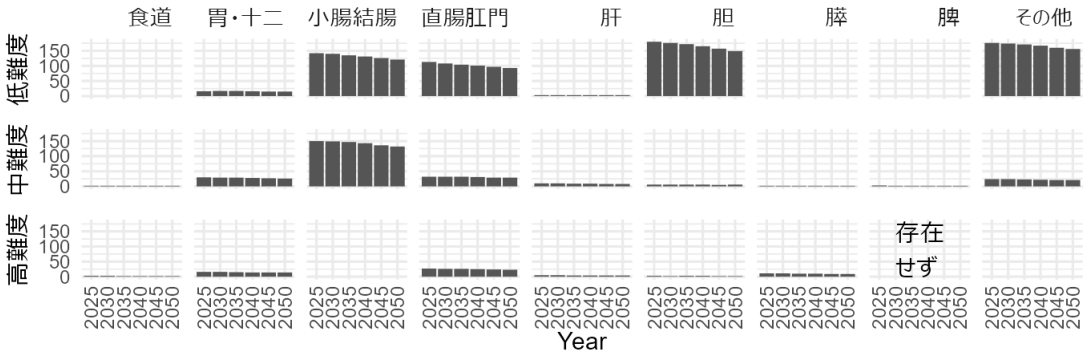


Figure 1-S-316 宮崎県_都城北諸県　将来推計

Table 1-S-317 宮崎県_延岡西臼杵　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	2
食道	中	2	2	2	2	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	10	10	10	9	8	8
胃･十二指腸	中	35	36	34	31	29	27
胃･十二指腸	低	8	7	7	7	6	6
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	102	98	93	87	80	75
小腸･結腸	低	75	71	66	62	58	53
直腸･肛門	高	29	27	24	23	21	20
直腸･肛門	中	22	20	20	19	17	16
直腸･肛門	低	48	45	42	40	37	34
肝	高	6	5	5	5	4	4
肝	中	6	6	5	5	5	4
肝	低	2	2	2	2	2	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	4	4	3	3	3	3
胆	低	93	88	82	75	68	63
膵	高	8	8	7	6	6	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	31	30	29	28	25	23
その他	低	82	78	75	70	65	61

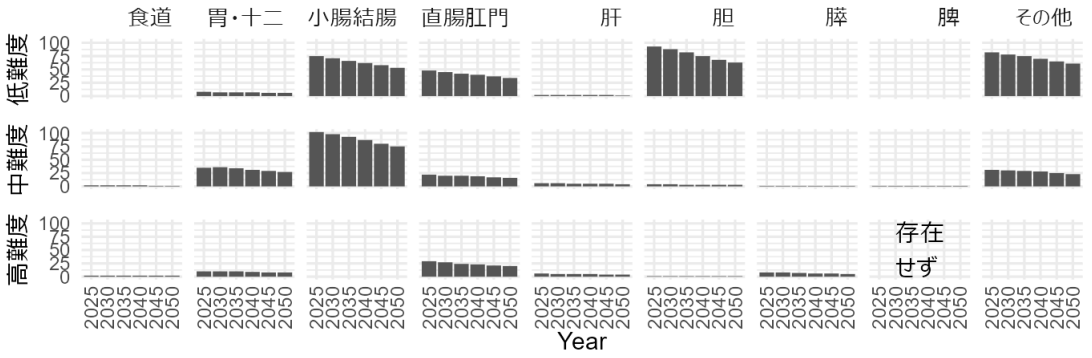


Figure 1-S-317 宮崎県_延岡西臼杵　将来推計

Table 1-S-318 宮崎県_日南串間　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	4	4	4	3	3
胃・十二指腸	中	15	15	14	13	11	10
胃・十二指腸	低	5	5	5	5	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	56	54	50	46	42	40
小腸・結腸	低	39	36	33	30	27	25
直腸・肛門	高	10	9	8	7	7	6
直腸・肛門	中	8	8	7	7	6	5
直腸・肛門	低	11	10	9	9	8	7
肝	高	2	2	2	2	1	1
肝	中	4	3	3	3	3	2
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	2	2	2	2
胆	低	48	45	41	38	34	31
膵	高	4	3	3	3	2	2
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	14	13	12	11	10	9
その他	低	45	43	41	37	33	30

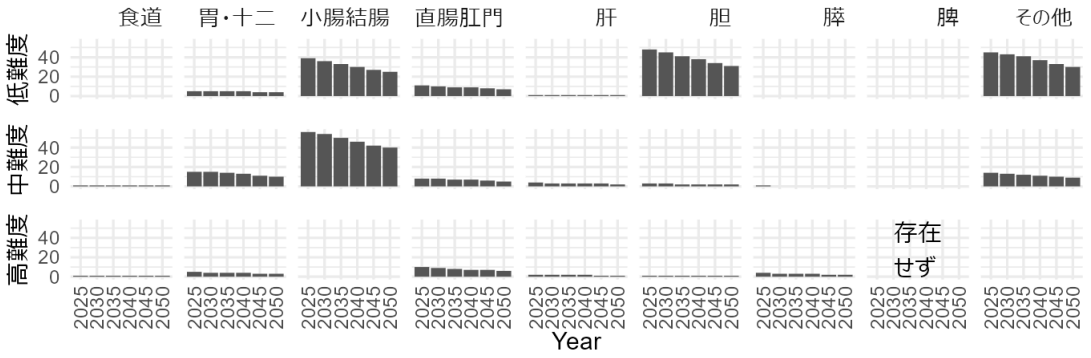


Figure 1-S-318 宮崎県_日南串間　将来推計

Table 1-S-319 宮崎県_西諸　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	1	1	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	5	5	4	4	4	3
胃･十二指腸	中	13	12	11	10	10	9
胃･十二指腸	低	5	5	5	5	4	4
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	42	41	39	37	34	31
小腸･結腸	低	41	38	36	34	31	28
直腸･肛門	高	9	9	8	7	7	6
直腸･肛門	中	11	10	9	9	8	7
直腸･肛門	低	11	10	10	9	8	8
肝	高	2	2	2	2	2	1
肝	中	3	3	3	3	2	2
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	2	2	2
胆	低	43	40	37	34	31	28
膵	高	4	4	3	3	3	2
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	9	8	7	7	6
その他	低	60	57	53	48	45	42

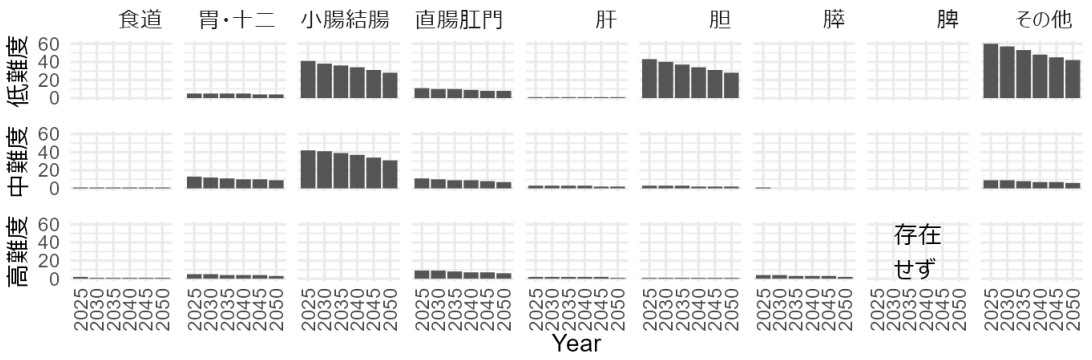


Figure 1-S-319 宮崎県_西諸　将来推計

Table 1-S-320 宮崎県_西都児湯　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	5	5	5	4	4
胃・十二指腸	中	11	11	11	10	9	9
胃・十二指腸	低	5	5	5	4	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	33	32	31	29	27	25
小腸・結腸	低	34	33	31	29	26	24
直腸・肛門	高	10	9	9	8	7	7
直腸・肛門	中	9	9	9	8	7	7
直腸・肛門	低	13	13	12	11	10	10
肝	高	3	2	2	2	2	2
肝	中	4	4	4	3	3	3
肝	低	2	2	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	3	3	3	3	3	2
胆	低	34	33	31	28	26	24
膵	高	4	4	4	4	3	3
膵	中	1	1	1	1	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	9	9	8	8	7
その他	低	28	27	26	25	23	21

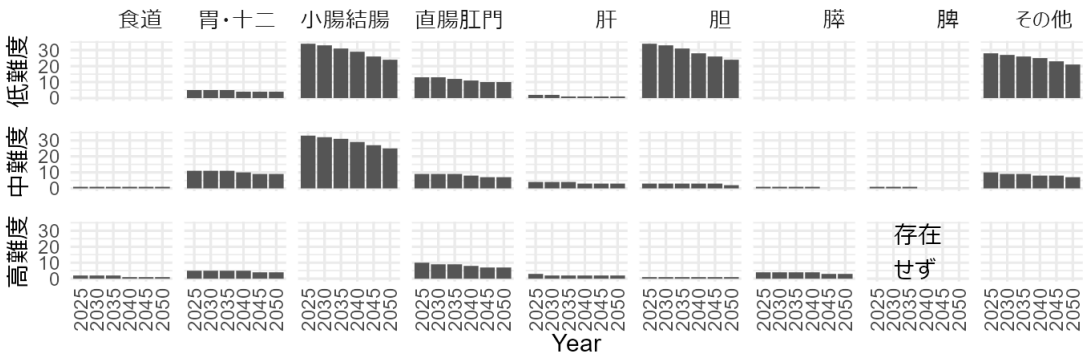


Figure 1-S-320 宮崎県_西都児湯　将来推計

Table 1-S-321 宮崎県_日向入郷　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	1	1	1
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	6	6	6	5	5	5
胃・十二指腸	中	15	15	14	13	12	12
胃・十二指腸	低	5	5	5	4	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	58	58	56	53	49	47
小腸・結腸	低	41	40	38	36	34	31
直腸・肛門	高	11	10	9	9	8	8
直腸・肛門	中	9	9	9	8	8	7
直腸・肛門	低	16	16	15	14	13	12
肝	高	2	2	2	2	2	2
肝	中	4	4	3	3	3	3
肝	低	2	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	5	5	4	4	4	4
胆	低	51	49	46	43	40	38
膵	高	4	4	4	4	3	3
膵	中	1	1	1	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	9	9	9	8	7	7
その他	低	28	28	28	26	24	23

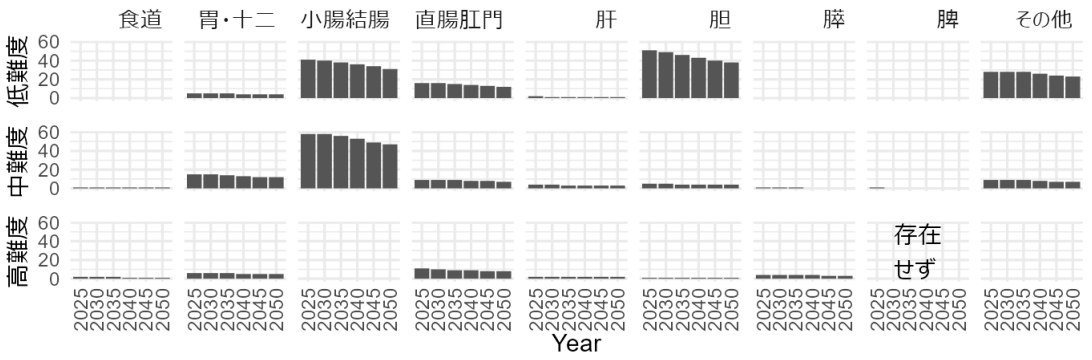


Figure 1-S-321 宮崎県_日向入郷　将来推計

Table 1-S-322 鹿児島県_鹿児島　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	61	60	60	58	56	52
食道	中	5	5	5	5	5	4
食道	低	2	2	2	2	2	1
胃・十二指腸	高	94	97	97	93	90	87
胃・十二指腸	中	188	191	189	185	181	176
胃・十二指腸	低	121	122	122	120	117	114
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	1
小腸・結腸	中	778	798	805	794	771	748
小腸・結腸	低	560	559	548	532	511	491
直腸・肛門	高	178	179	174	168	163	156
直腸・肛門	中	220	224	224	220	213	205
直腸・肛門	低	926	909	882	846	810	776
肝	高	65	64	60	59	57	57
肝	中	78	78	76	74	72	69
肝	低	18	18	17	17	17	16
胆	高	18	18	19	19	18	17
胆	中	12	12	13	13	12	12
胆	低	827	826	812	785	749	718
膵	高	177	178	172	165	162	160
膵	中	13	12	11	11	10	10
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	10	10	10	9	9	9
脾	低	1	1	1	1	1	1
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	145	148	149	145	140	135
その他	低	740	757	757	740	718	700

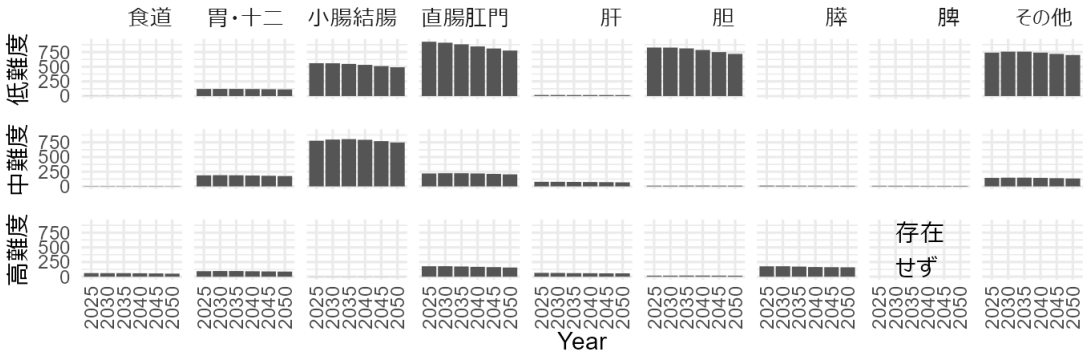


Figure 1-S-322 鹿児島県_鹿児島　将来推計

Table 1-S-323 鹿児島県_南薩　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	1	1	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	12	12	11	9	8	8
胃・十二指腸	中	23	22	21	18	16	15
胃・十二指腸	低	14	13	13	11	10	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	86	84	80	74	66	59
小腸・結腸	低	79	73	67	61	56	50
直腸・肛門	高	15	13	12	11	10	9
直腸・肛門	中	19	18	17	15	14	13
直腸・肛門	低	45	41	36	33	30	27
肝	高	5	4	4	3	3	3
肝	中	5	5	4	4	3	3
肝	低	3	2	2	2	2	2
胆	高	2	2	2	2	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	1
胆	低	118	110	101	91	81	72
膵	高	7	6	6	5	5	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	16	15	13	12	11
その他	低	139	132	121	110	99	90

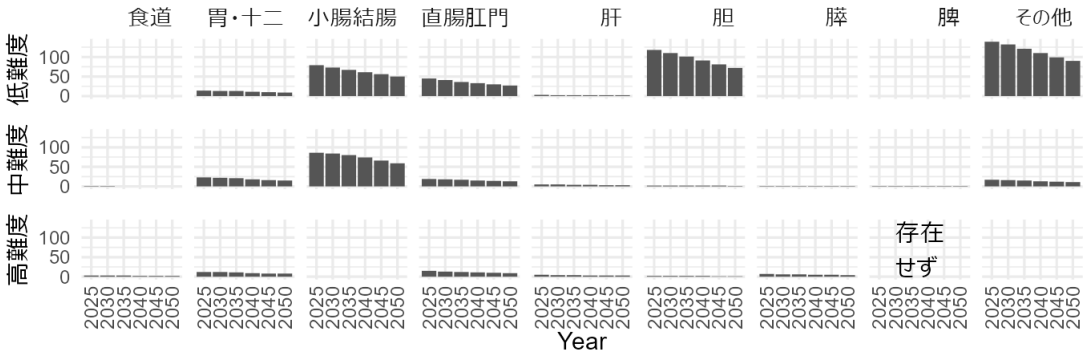


Figure 1-S-323 鹿児島県_南薩　将来推計

Table 1-S-324 鹿児島県_川薩　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	10	11	10	9	9	8
胃・十二指腸	中	20	20	19	18	17	16
胃・十二指腸	低	14	14	13	13	12	12
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	71	70	69	68	64	60
小腸・結腸	低	71	69	65	60	56	53
直腸・肛門	高	16	15	14	13	13	12
直腸・肛門	中	20	19	18	17	17	16
直腸・肛門	低	29	28	26	25	23	22
肝	高	4	4	3	3	3	3
肝	中	4	4	4	4	4	3
肝	低	3	2	3	2	2	2
胆	高	2	2	2	2	2	2
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	113	110	104	98	90	85
膵	高	7	7	6	6	5	5
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	17	17	16	15	14	13
その他	低	124	123	118	112	107	102

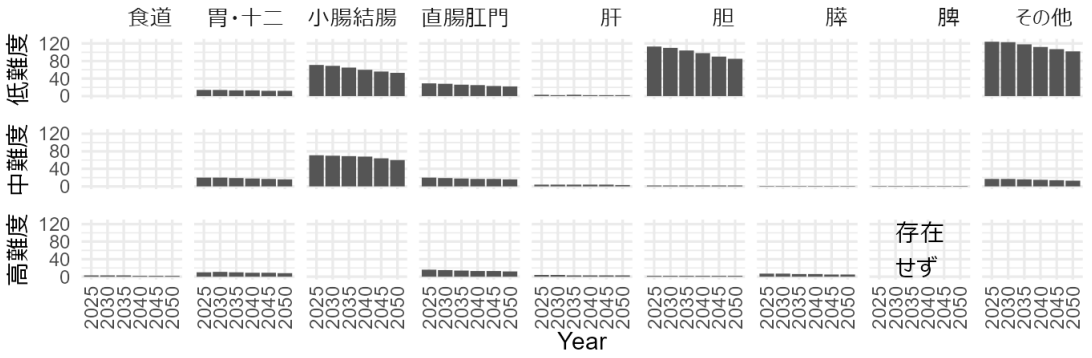


Figure 1-S-324 鹿児島県_川薩　将来推計

Table 1-S-325 鹿児島県_出水　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	2
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	9	8	8	7	7	6
胃・十二指腸	中	17	16	16	15	14	13
胃・十二指腸	低	11	11	10	10	9	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	73	72	69	65	61	56
小腸・結腸	低	57	54	50	47	43	40
直腸・肛門	高	14	14	13	12	11	11
直腸・肛門	中	12	12	12	11	10	10
直腸・肛門	低	25	24	23	21	19	18
肝	高	3	3	3	3	2	2
肝	中	4	4	4	3	3	3
肝	低	2	2	2	1	1	1
胆	高	2	2	2	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	79	75	71	66	60	55
膵	高	6	6	5	5	5	4
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	0
脾	低	1	0	0	0	0	0
その他	高	1	1	1	0	0	0
その他	中	14	14	14	13	11	11
その他	低	82	79	76	71	66	62

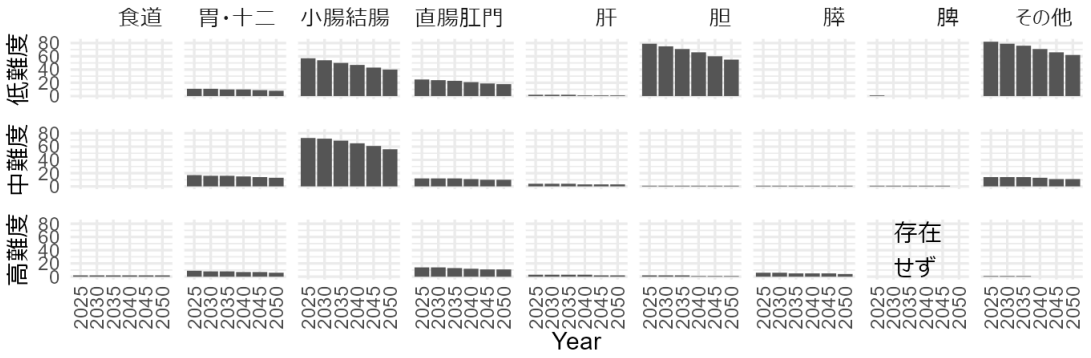


Figure 1-S-325 鹿児島県_出水　将来推計

Table 1-S-326 鹿児島県_姶良・伊佐　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	4	4	4	4	4	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	18	19	18	17	17	16
胃・十二指腸	中	36	37	37	36	35	33
胃・十二指腸	低	25	26	25	24	23	22
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	151	152	155	153	148	143
小腸・結腸	低	141	139	136	131	126	120
直腸・肛門	高	28	28	27	26	25	24
直腸・肛門	中	30	30	30	29	28	27
直腸・肛門	低	32	31	31	30	29	29
肝	高	8	8	7	7	7	7
肝	中	10	10	9	9	9	8
肝	低	4	4	4	4	4	4
胆	高	3	3	3	3	2	2
胆	中	6	6	7	7	7	7
胆	低	171	170	164	155	147	142
膵	高	15	15	14	14	13	13
膵	中	3	3	3	3	3	3
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	2	2	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	31	32	31	30	29	28
その他	低	193	194	190	183	176	171

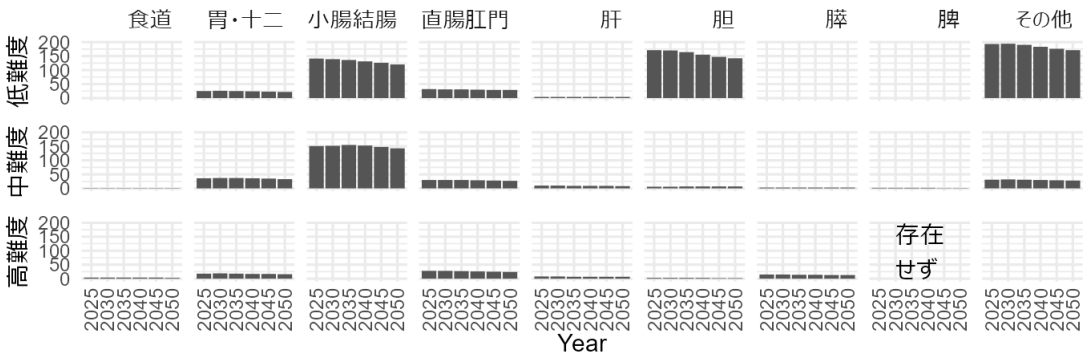


Figure 1-S-326 鹿児島県_姶良・伊佐　将来推計

Table 1-S-327 鹿児島県_曽於　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	1	1
食道	中	1	1	1	1	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	6	5	5	4
胃・十二指腸	中	12	11	11	10	8	8
胃・十二指腸	低	8	8	7	7	6	5
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	43	40	38	35	32	29
小腸・結腸	低	40	36	34	31	28	25
直腸・肛門	高	10	9	8	7	7	6
直腸・肛門	中	10	9	9	8	7	7
直腸・肛門	低	16	15	14	12	11	10
肝	高	3	3	2	2	2	2
肝	中	4	3	3	3	2	2
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	53	49	45	41	36	33
膵	高	5	5	5	4	4	3
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	10	9	9	8	7
その他	低	60	57	53	48	43	39

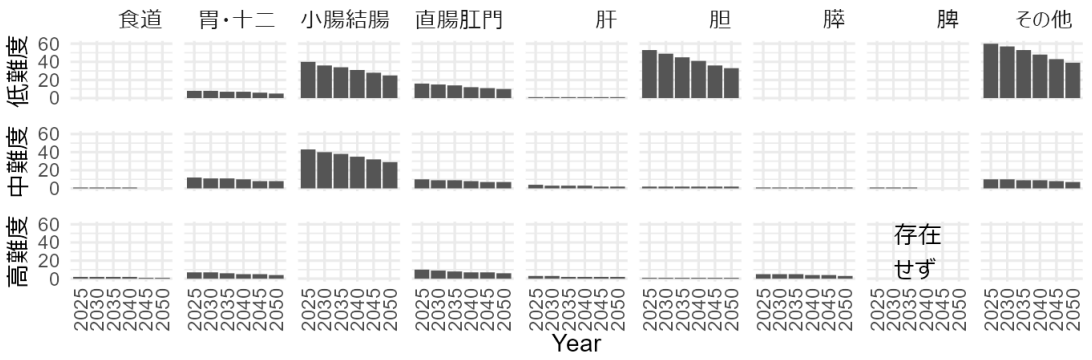


Figure 1-S-327 鹿児島県_曽於　将来推計

Table 1-S-328 鹿児島県_肝属　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	8	8	8	7	6	6
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	22	22	21	20	18	17
胃・十二指腸	中	32	31	29	28	26	25
胃・十二指腸	低	23	22	22	21	19	18
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	155	151	147	142	133	124
小腸・結腸	低	99	95	92	87	82	76
直腸・肛門	高	21	21	20	18	17	16
直腸・肛門	中	23	22	21	21	20	19
直腸・肛門	低	35	34	32	30	28	27
肝	高	7	6	6	6	5	5
肝	中	10	10	9	8	8	8
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	6	6	6	6	6	5
胆	中	5	5	6	5	5	5
胆	低	162	155	147	138	127	119
膵	高	15	14	13	12	11	11
膵	中	3	3	3	2	2	2
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	2	2	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	30	30	29	27	25	23
その他	低	149	143	135	129	122	115

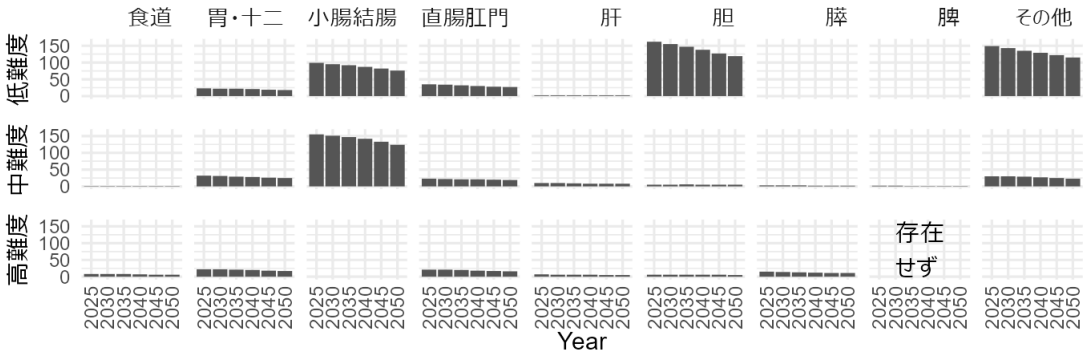


Figure 1-S-328 鹿児島県_肝属　将来推計

Table 1-S-329 鹿児島県_熊毛　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	1	1	1	1	1	1
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	4	4	4	4	3
胃・十二指腸	中	8	8	7	7	6	6
胃・十二指腸	低	5	5	5	4	4	4
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	28	27	26	25	23	21
小腸・結腸	低	23	22	21	19	18	16
直腸・肛門	高	6	6	5	5	5	4
直腸・肛門	中	6	6	6	5	5	5
直腸・肛門	低	12	11	11	10	9	8
肝	高	2	2	2	2	2	1
肝	中	3	3	2	2	2	2
肝	低	1	1	1	1	1	1
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	1	1	1	1	1
胆	低	32	30	29	27	24	22
膵	高	4	4	4	3	3	3
膵	中	1	0	0	0	0	0
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	6	6	5	5	5	4
その他	低	38	38	36	34	31	29

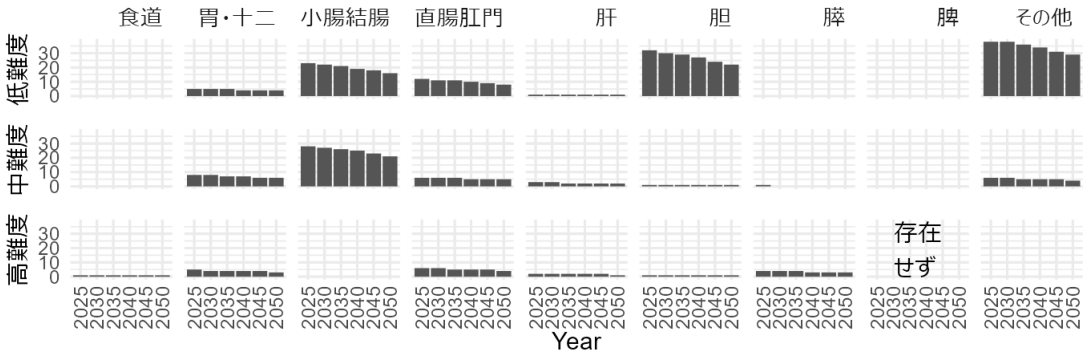


Figure 1-S-329 鹿児島県_熊毛　将来推計

Table 1-S-330 鹿児島県_奄美　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	2	2	2
食道	中	0	0	0	0	0	0
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	10	10	10	9	8	8
胃・十二指腸	中	21	20	19	18	17	16
胃・十二指腸	低	11	11	11	10	9	9
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	73	71	68	66	64	59
小腸・結腸	低	74	71	68	63	58	54
直腸・肛門	高	16	15	14	13	12	11
直腸・肛門	中	13	13	13	12	11	11
直腸・肛門	低	29	29	27	26	24	22
肝	高	5	6	5	4	4	4
肝	中	5	5	5	4	4	4
肝	低	2	2	2	2	2	2
胆	高	2	2	2	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	84	81	77	71	65	61
膵	高	8	8	7	7	6	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	15	16	15	14	12	12
その他	低	90	89	86	81	77	72

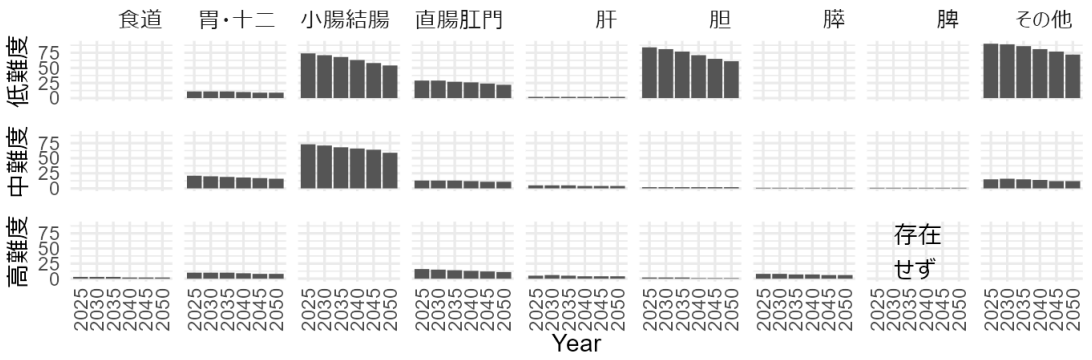


Figure 1-S-330 鹿児島県_奄美　将来推計

Table 1-S-331 沖縄県_北部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	3	3	3	3	3	3
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	7	7	7	7	7	7
胃・十二指腸	中	12	13	13	13	12	12
胃・十二指腸	低	16	16	17	17	17	16
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	102	105	108	107	105	102
小腸・結腸	低	90	88	86	84	81	77
直腸・肛門	高	17	16	17	17	16	16
直腸・肛門	中	16	16	16	16	16	16
直腸・肛門	低	32	30	30	30	28	27
肝	高	6	6	6	6	5	5
肝	中	12	13	14	13	12	12
肝	低	1	2	2	2	2	1
胆	高	2	2	3	3	3	3
胆	中	3	3	3	3	3	3
胆	低	140	144	146	146	143	139
膵	高	12	13	13	12	12	12
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	1	1	1	1	1	1
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	20	20	21	20	20	20
その他	低	96	99	98	96	95	93

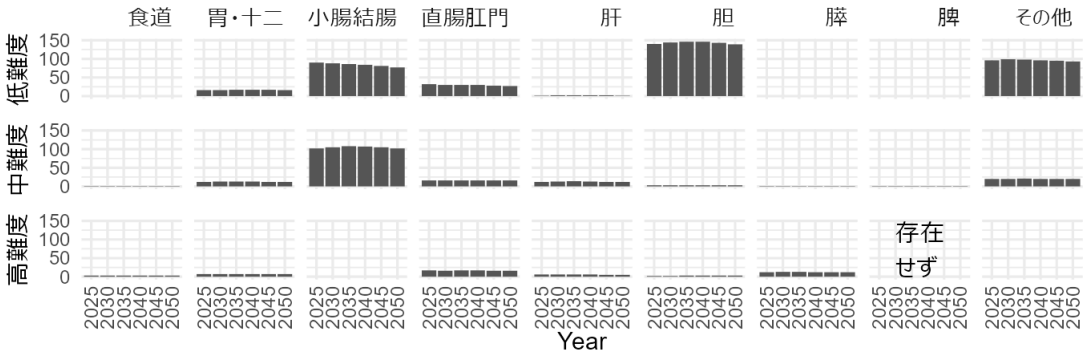


Figure 1-S-331 沖縄県_北部　将来推計

Table 1-S-332 沖縄県_中部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	19	21	21	21	22	22
食道	中	10	11	11	11	12	11
食道	低	1	1	1	1	1	1
胃・十二指腸	高	29	32	33	35	35	36
胃・十二指腸	中	46	50	52	54	55	57
胃・十二指腸	低	60	63	67	69	69	69
小腸・結腸	高	2	2	2	2	2	2
小腸・結腸	中	428	461	485	506	519	527
小腸・結腸	低	469	476	482	483	478	473
直腸・肛門	高	81	85	90	94	92	89
直腸・肛門	中	62	64	69	73	74	73
直腸・肛門	低	126	128	130	129	128	126
肝	高	23	24	24	24	25	25
肝	中	36	39	41	43	43	44
肝	低	6	6	6	6	7	7
胆	高	13	14	14	15	15	16
胆	中	14	15	15	16	16	16
胆	低	637	669	688	703	703	705
膵	高	60	64	67	69	70	71
膵	中	8	8	8	9	9	9
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	4	4	5	5	5	4
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	110	119	123	124	126	128
その他	低	482	511	529	544	553	556

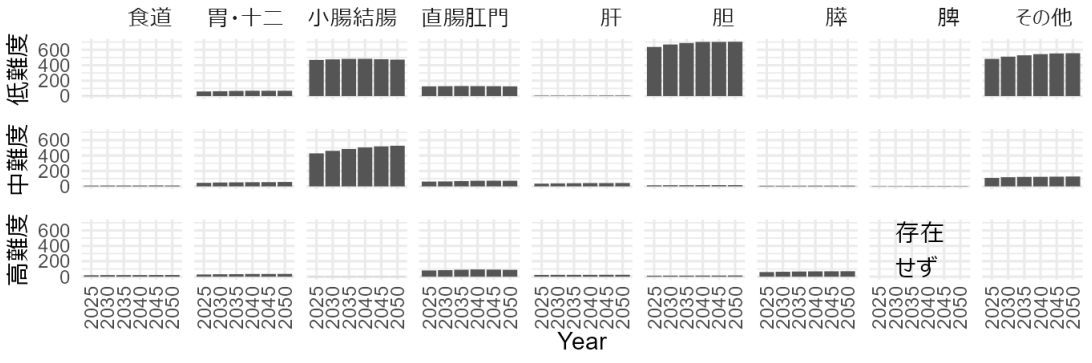


Figure 1-S-332 沖縄県_中部　将来推計

Table 1-S-333 沖縄県_南部　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	25	26	26	26	26	25
食道	中	9	10	10	10	10	10
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	40	44	45	45	45	46
胃･十二指腸	中	71	77	79	80	80	81
胃･十二指腸	低	135	135	140	140	137	134
小腸･結腸	高	4	4	4	3	3	3
小腸･結腸	中	633	678	707	728	736	743
小腸･結腸	低	590	594	594	590	582	573
直腸･肛門	高	121	125	131	135	133	131
直腸･肛門	中	89	92	97	101	100	99
直腸･肛門	低	247	247	245	241	235	229
肝	高	36	37	38	38	39	38
肝	中	67	70	72	73	73	73
肝	低	5	5	6	6	6	6
胆	高	11	12	13	13	13	13
胆	中	24	27	27	27	28	30
胆	低	919	954	974	985	978	975
膵	高	81	87	90	91	89	90
膵	中	5	5	5	5	5	5
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	5	5	6	6	6	6
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	127	134	137	138	138	139
その他	低	543	575	593	607	610	612

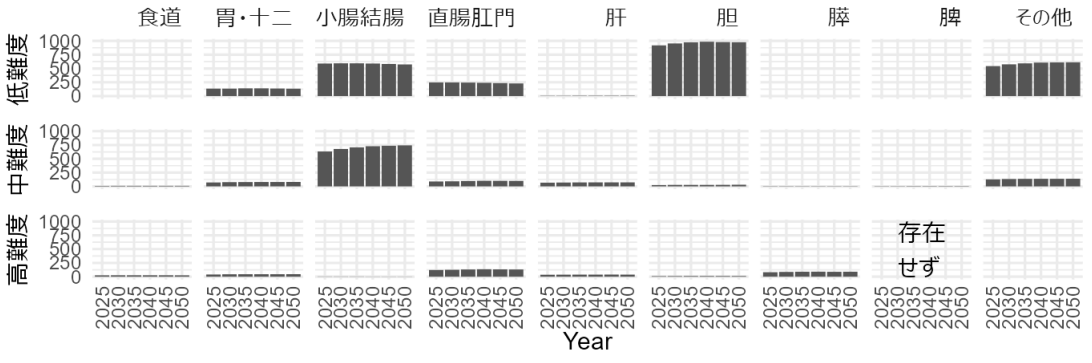


Figure 1-S-333 沖縄県_南部　将来推計

Table 1-S-334 沖縄県_宮古　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃･十二指腸	高	3	3	4	4	3	3
胃･十二指腸	中	6	7	7	6	6	6
胃･十二指腸	低	9	9	10	10	10	9
小腸･結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸･結腸	中	51	53	55	56	55	54
小腸･結腸	低	46	45	45	45	44	42
直腸･肛門	高	12	13	14	14	13	13
直腸･肛門	中	8	8	8	8	8	8
直腸･肛門	低	13	13	13	13	12	12
肝	高	3	3	3	3	3	3
肝	中	5	5	6	6	5	5
肝	低	0	1	1	1	1	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	2	2	2	2	2	2
胆	低	78	81	82	81	79	78
膵	高	7	7	7	7	7	7
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	10	11	11	11	10	10
その他	低	47	49	50	51	50	49

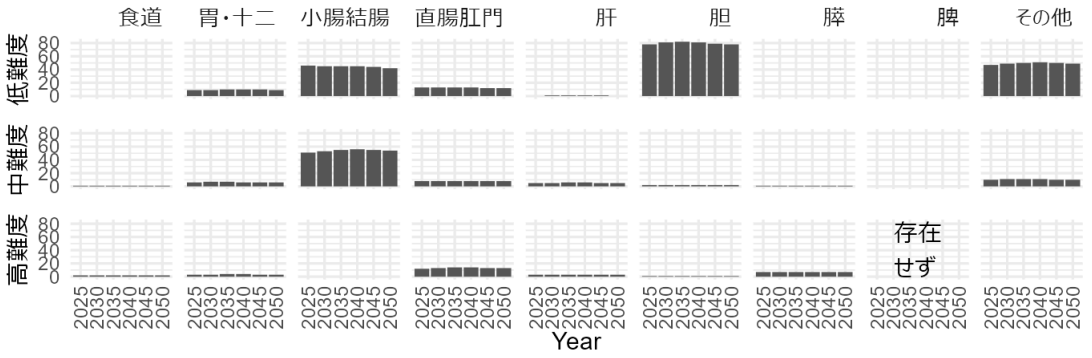


Figure 1-S-334 沖縄県_宮古　将来推計

Table 1-S-335 沖縄県_八重山　将来推計

部位	難易度	2025年	2030年	2035年	2040年	2045年	2050年
食道	高	2	2	2	2	2	2
食道	中	1	1	1	1	1	1
食道	低	0	0	0	0	0	0
胃・十二指腸	高	5	6	6	6	6	6
胃・十二指腸	中	6	6	7	7	7	7
胃・十二指腸	低	8	8	8	8	8	8
小腸・結腸	高	0	0	0	0	0	0
小腸・結腸	中	44	48	50	51	52	52
小腸・結腸	低	55	54	54	54	53	52
直腸・肛門	高	10	10	10	10	10	10
直腸・肛門	中	7	7	7	8	8	7
直腸・肛門	低	17	18	18	18	18	17
肝	高	3	3	3	3	3	3
肝	中	4	4	4	5	4	4
肝	低	0	0	0	0	0	0
胆	高	1	1	1	1	1	1
胆	中	1	2	2	2	2	2
胆	低	69	72	74	75	74	73
膵	高	5	6	6	6	6	6
膵	中	1	1	1	1	1	1
膵	低	0	0	0	0	0	0
脾	中	0	0	0	0	0	0
脾	低	0	0	0	0	0	0
その他	高	0	0	0	0	0	0
その他	中	16	16	17	17	17	17
その他	低	49	51	53	53	53	53

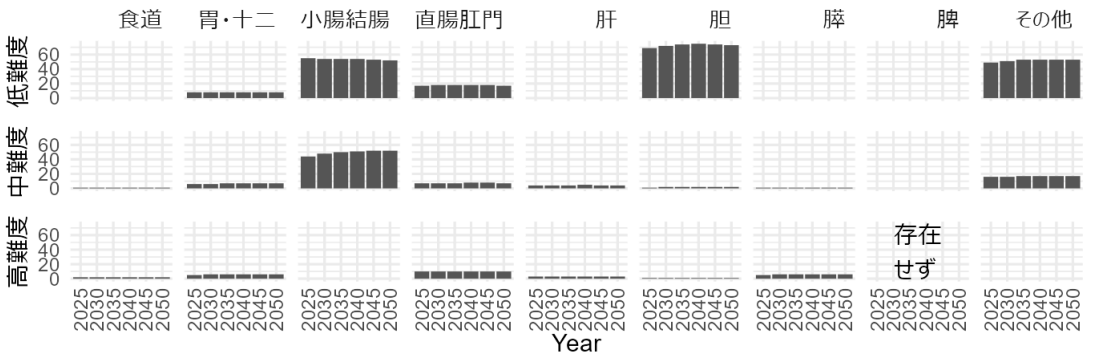


Figure 1-S-335 沖縄県_八重山　将来推計

【図表】
2. 消化器外科領域における施設単位の手術実施数と手術成績の関係の評価

2.1 国内における既報の整理: 文献レビュー

Table 2-1: 文献レビュー結果のマッピング

臓器	V-O 関係あり	V-O 関係なし
胃・十二指腸	- 胃全摘術（TG） 文献:[1][2] - 腹腔鏡下幽門側胃切除術（LDG） 文献:[5] - 幽門側胃切除術 文献:[9] - 腹腔鏡下胃切除術 文献:[6][4][10]	- 内視鏡的粘膜下層剥離術（ESD） 文献:[3][2][4] - 腹腔鏡下胃切除術 文献:[6][7][8]
小腸・結腸	- 腹腔鏡下結腸切除術 文献:[11]	–
直腸・肛門	- 腹腔鏡下低位前方切除術（L-LAR） 文献:[12] - 内視鏡的粘膜下層はく離術（ESD） 文献:[13]	- 開放低位前方切除術（O-LAR） 文献:[12] - 腹腔鏡下結腸切除術 文献:[14]
膵	- EUS 下膵周囲液体貯留ドレナージ 文献:[15] - 膵頭十二指腸切除術 文献:[16][17]	–
胆	- 内視鏡的胆道ドレナージ（EBD） 文献:[18]	–
肝	–	- 肝動脈塞栓術（TAE） 文献:[19]

レビュー文献のリスト

[1] M. Iwatsuki, H. Yamamoto, H. Miyata, Y. Kakeji, K. Yoshida, H. Konno, Y. Seto, and H. Baba. Association of surgeon and hospital volume with postoperative mortality after total gastrectomy for gastric cancer: data from 71,307 japanese patients collected from a nationwide web-based data entry system. *Gastric Cancer*, 24:526–534, 2021.

[2] O. Dohi, W. Hatta, T. Gotoda, Y. Naito, T. Oyama, N. Kawata, A. Takahashi, S. Oka, S. Hoteya, M. Nakagawa, et al. Long-term outcomes after non-curative endoscopic submucosal dissection for early gastric cancer according to hospital volumes in japan: a multicenter propensity-matched analysis. *Surgical Endoscopy*, 33:4078–4088, 2019.

[3] Y. Yabuuchi, W. Hatta, Y. Tsuji, T. Yoshio, N. Kakushima, S. Hoteya, H. Doyama, Y. Nagami, T. Hikichi, M. Kobayashi, et al. Influence of hospital volume on bleeding after endoscopic submucosal dissection for early gastric cancer in japan: a multicenter propensity score-matched analysis. *Surgical Endoscopy*, pages 1–10, 2022.

[4] A. Murata, K. Okamoto, K. Muramatsu, and S. Matsuda. Endoscopic submucosal dissection for gastric cancer: the influence of hospital volume on complications and length of stay. *Surgical endoscopy*, 28:1298–1306, 2014.

[5] K. Shibao, Y. Fujino, F. Joden, T. Tajima, J. Nagata, N. Sato, K. Fujimoto, M. Shinya, and K. Hirata. Clinical outcomes of laparoscopic versus laparotomic distal gastrectomy in gastric cancer patients: a multilevel analysis based on a nationwide administrative database in japan. *World Journal of Surgery*, 44:3852–3861, 2020.

[6] A. Murata, K. Muramatsu, Y. Ichimiya, T. Kubo, Y. Fujino, and S. Matsuda. Influence of hospital volume on outcomes of laparoscopic gastrectomy for gastric cancer in patients with comorbidity in japan. *Asian Journal of Surgery*, 38(1):33–39, 2015.

[7] K. Kuwabara, S. Matsuda, K. Fushimi, K. B. Ishikawa, H. Horiguchi, and K. Fujimori. Effect of hospital characteristics on the quality of laparoscopic gastrectomy in japan. *Gastroenterology Research*, 3(2):65, 2010.

[8] K. Kuwabara, S. Matsuda, K. Fushimi, K. B. Ishikawa, H. Horiguchi, and K. Fujimori. Hospital volume and quality of laparoscopic gastrectomy in japan. *Digestive Surgery*, 26(5):422–429, 2009.

[9] M. Iwatsuki, H. Yamamoto, H. Miyata, Y. Kakeji, K. Yoshida, H. Konno, Y. Seto, and H. Baba. Effect of hospital and surgeon volume on postoperative outcomes after distal gastrectomy for gastric cancer based on data from 145,523 japanese patients collected from a nationwide web-based data entry system. *Gastric Cancer*, 22:190–201, 2019.

[10] K. Kuwabara, S. Matsuda, K. Fushimi, K. B. Ishikawa, H. Horiguchi, K. Fujimori, H. Yasunaga, and H. Miyata. Quantitative assessment of the advantages of laparoscopic gastrectomy and the impact of volume-related hospital characteristics on resource use and outcomes of gastrectomy patients in japan. *Annals of surgery*, 253(1):64–70, 2011.

[11] K. Kuwabara, S. Matsuda, K. Fushimi, K. B. Ishikawa, H. Horiguchi, and K. Fujimori. Impact of hospital case volume on the quality of laparoscopic colectomy in japan. *Journal of Gastrointestinal Surgery*, 13(9):1619–1626, 2009.

[12] T. Oba, S. Tomioka, N. Sato, M. Otani, A. Sakurai, Y. Akiyama, J. Nagata, T. Torigoe, S. Matsuda, and K. Hirata. The effects of hospital volume on short-term outcomes of laparoscopic surgery for rectal cancer: A large-scale analysis of 37,821 cases on a nationwide administrative database. *Digestive Surgery*, 40(1-2):39–47, 2023.

[13] H. Odagiri, H. Yasunaga, H. Matsui, K. Fushimi, T. Iizuka, and M. Kaise. Hospital volume and the occurrence of bleeding and perforation after colorectal endoscopic submucosal dissection: analysis of a national administrative database in japan. *Diseases of the Colon & Rectum*, 58(6):597–603, 2015.

[14] H. Yasunaga, Y. Matsuyama, K. Ohe, et al. Effects of hospital and surgeon volumes on operating times, postoperative complications, and length of stay following laparoscopic colectomy. *Surgical Today*, 39:955–961, 2009.

[15] T. Hamada, N. Michihata, T. Saito, T. Iwashita, H. Shiomi, M. Takenaka, H. Matsui, K. Fushimi, H. Isayama, I. Yasuda, et al. Inverse association of hospital volume with in-hospital mortality rate of patients receiving eus-guided interventions for pancreatic fluid collections. *Gastrointestinal Endoscopy*, 98(4):597–606, 2023.

[16] K. Nakata, H. Yamamoto, H. Miyata, Y. Kakeji, Y. Seto, H. Yamaue, M. Yamamoto, and M. Nakamura. Definition of the objective threshold of pancreatoduodenectomy with nationwide data systems. *Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Sciences*, 27(3):107–113, 2020.

[17] R. Yoshioka, H. Yasunaga, K. Hasegawa, H. Horiguchi, K. Fushimi, T. Aoki, Y. Sakamoto, Y. Sugawara, and N. Kokudo. Impact of hospital volume on hospital mortality, length of stay and total costs after pancreaticoduodenectomy. *Journal of British Surgery*, 101(5):523–529, 2014.

[18] A. Murata, S. Matsuda, K. Kuwabara, Y. Fujino, T. Kubo, K. Fujimori, and H. Horiguchi. Impact of hospital volume on clinical outcomes of endoscopic biliary drainage for acute cholangitis based on the japanese administrative database associated with the diagnosis procedure combination system. *Journal of gastroenterology*, 45:1090–1096, 2010.

[19] M. Sato, R. Tateishi, H. Yasunaga, H. Matsui, K. Fushimi, H. Ikeda, Y. Yatomi, and K. Koike. In-hospital mortality associated with transcatheter arterial embolization for treatment of hepatocellular carcinoma in patients on hemodialysis for end stage renal disease: a matched-pair cohort study using a nationwide database. *BJR— Open*, 1(1):20190004, 2019.

2.2 術式難度と対象臓器に焦点を当てた集計と解析: NCD データの解析

Table 2-2: 2013 年から 2020 年における臓器・難度カテゴリごとの術式総実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合

		実施件数			アウトカム発生数			アウトカム発生割合		
臓器	難度	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院
食道	高	3107	6376	44849	169	286	890	0.054	0.045	0.020
	中	1996	3362	14381	131	212	465	0.066	0.063	0.032
	低	211	64	44	25	4	3	0.118	0.062	0.068
胃・十二指腸	高	10485	27797	97280	438	816	1523	0.042	0.029	0.016
	中	17415	57316	213394	555	1176	2031	0.032	0.021	0.010
	低	11306	28736	104383	1232	2464	6256	0.109	0.086	0.060
小腸・結腸	高	520	352	2857	9	4	17	0.017	0.011	0.006
	中	50098	211369	683861	2009	7266	17953	0.040	0.034	0.026
	低	47591	200081	613802	2275	7324	21651	0.048	0.037	0.035
直腸・肛門	高	14176	45469	155133	241	527	902	0.017	0.012	0.006
	中	11673	36411	132828	405	1207	3262	0.035	0.033	0.025
	低	13277	38160	330788	65	88	156	0.005	0.002	0.000
胆	高	2641	4898	11251	118	206	443	0.045	0.042	0.039
	中	6907	8214	27429	229	288	688	0.033	0.035	0.025
	低	63260	251660	714935	548	1683	4219	0.009	0.007	0.006
肝	高	5531	13043	70893	189	412	1981	0.034	0.032	0.028
	中	4661	11961	49534	71	158	311	0.015	0.013	0.006
	低	5303	10033	49090	103	184	511	0.019	0.018	0.010
膵	高	6875	21757	103584	287	705	1759	0.042	0.032	0.017
	中	2340	4176	11005	82	96	222	0.035	0.023	0.020
	低	191	48	26	39	8	0	0.204	0.167	0.000
脾	中	3329	5516	16830	162	208	549	0.049	0.038	0.033
	低	182	32	11	15	6	2	0.082	0.188	0.182
その他	高	404	68	19	24	4	0	0.059	0.059	0.000
	中	14832	52258	186275	773	2971	11399	0.052	0.057	0.061
	低	68131	247086	698934	766	1928	5839	0.011	0.008	0.008

Table 2-3: 2018 年から 2020 年における臓器・難度別のアウトカム発生割合の病院カテゴリ間の違いに関する仮説検定の結果

		実施件数			アウトカム発生数			アウトカム発生割合			
臓器	難度	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	p 値
食道	高	990	2683	16738	66	114	274	0.067	0.042	0.016	$\mathbf{1.99 \times 10^{-37}}$
	中	713	1157	4975	51	74	164	0.072	0.064	0.033	$\mathbf{2.07 \times 10^{-9}}$
	低	80	22	9	8	0	0	0.100	0.000	0.000	4.24×10^{-1}
胃・十二指腸	高	3238	9100	30455	135	268	476	0.042	0.029	0.016	$\mathbf{2.67 \times 10^{-32}}$
	中	5980	19547	70636	194	412	659	0.032	0.021	0.009	$\mathbf{< 1.00 \times 10^{-50}}$
	低	3925	11297	39949	419	921	2213	0.107	0.082	0.055	$\mathbf{7.32 \times 10^{-50}}$
小腸・結腸	高	219	150	861	2	0	7	0.009	0.000	0.008	7.05×10^{-1}
	中	20789	88495	279894	774	2901	7199	0.037	0.033	0.026	$\mathbf{9.05 \times 10^{-43}}$
	低	18860	77545	233480	861	2695	8191	0.046	0.035	0.035	$\mathbf{1.42 \times 10^{-13}}$
直腸・肛門	高	5361	16549	56662	87	178	304	0.016	0.011	0.005	$\mathbf{2.96 \times 10^{-26}}$
	中	4162	14649	53217	140	475	1266	0.034	0.032	0.024	$\mathbf{2.90 \times 10^{-10}}$
	低	4882	13314	132829	30	35	51	0.006	0.003	0.000	$\mathbf{< 1.00 \times 10^{-50}}$
胆	高	961	1826	4555	42	70	174	0.044	0.038	0.038	6.86×10^{-1}
	中	2478	2381	8502	97	74	209	0.039	0.031	0.025	3.84×10^{-4}
	低	25020	98950	270253	176	666	1511	0.007	0.007	0.006	2.49×10^{-5}
肝	高	1824	4832	25575	81	169	784	0.044	0.035	0.031	2.11×10^{-3}
	中	2437	7671	33705	42	106	191	0.017	0.014	0.006	$\mathbf{2.37 \times 10^{-19}}$
	低	1058	900	3617	20	16	59	0.019	0.018	0.016	7.88×10^{-1}
膵	高	2699	8401	41690	98	230	615	0.036	0.027	0.015	$\mathbf{9.20 \times 10^{-27}}$
	中	842	1438	3899	27	28	61	0.032	0.019	0.016	4.90×10^{-3}
	低	43	16	8	9	1	0	0.209	0.062	0.000	3.30×10^{-1}
脾	中	1019	1858	4089	56	72	159	0.055	0.039	0.039	5.21×10^{-2}
	低	80	8	3	6	2	2	0.075	0.250	0.667	5.98×10^{-4}

Table 2-4: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：食道，難度：高）

年	q_1	q_2
2013	2	6
2014	2	5
2015	2	6
2016	2	6
2017	2	7
2018	2	7
2019	2	8
2020	2	7

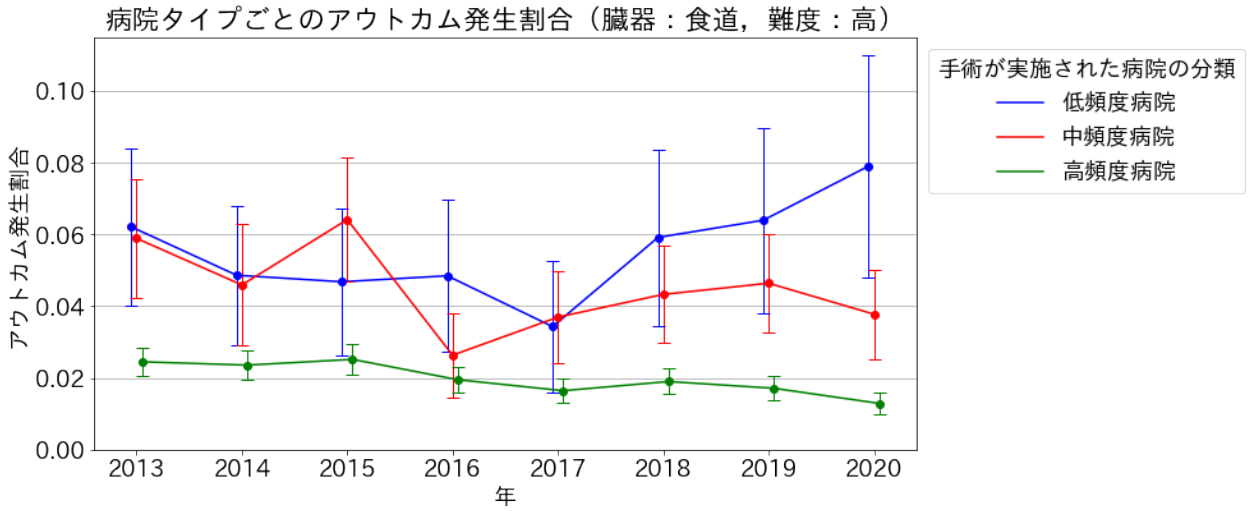


Figure 2-1: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：食道，難度：高）

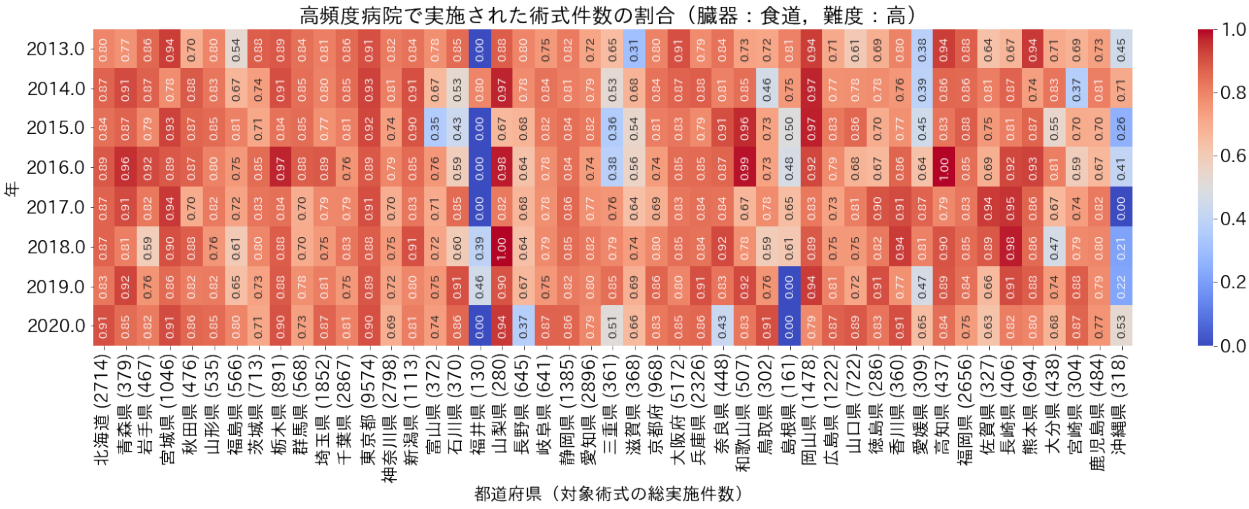


Figure 2-2: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：食道，難度：高）

Table 2-5: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：食道，難度：高）

都道府県	総実施数	高頻度病院における実施数	高頻度病院における実施割合	p 値
東京都	3473	3098	0.892	1.00
大阪府	1891	1575	0.833	6.56×10^{-10}
愛知県	1173	946	0.806	4.60×10^{-14}
千葉県	1145	912	0.797	1.13×10^{-16}
神奈川県	1047	758	0.724	2.54×10^{-41}
福岡県	987	802	0.813	2.97×10^{-11}
埼玉県	728	590	0.810	9.78×10^{-10}
広島県	578	471	0.815	1.13×10^{-7}
山口県	266	210	0.789	4.47×10^{-7}
長野県	239	136	0.569	3.89×10^{-47}
茨城県	235	176	0.749	4.02×10^{-11}
福島県	203	140	0.690	5.11×10^{-18}
鹿児島県	196	153	0.781	1.79×10^{-6}
群馬県	185	136	0.735	8.29×10^{-11}
奈良県	173	133	0.769	6.32×10^{-7}
富山県	158	117	0.741	4.97×10^{-9}
大分県	156	99	0.635	2.67×10^{-22}
滋賀県	150	105	0.700	6.36×10^{-13}
三重県	142	105	0.739	2.04×10^{-8}
岩手県	135	97	0.719	5.22×10^{-10}
沖縄県	132	43	0.326	$< 1.00 \times 10^{-50}$
佐賀県	130	95	0.731	1.31×10^{-8}
鳥取県	123	93	0.756	2.78×10^{-6}
愛媛県	120	78	0.650	4.02×10^{-16}
福井県	57	19	0.333	9.82×10^{-39}
島根県	27	8	0.296	1.74×10^{-22}

Table 2-6: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：食道，難度：中）

年	q_1	q_2
2013	1	3
2014	1	3
2015	1	3
2016	1	3
2017	1	3
2018	1	3
2019	1	3
2020	1	3

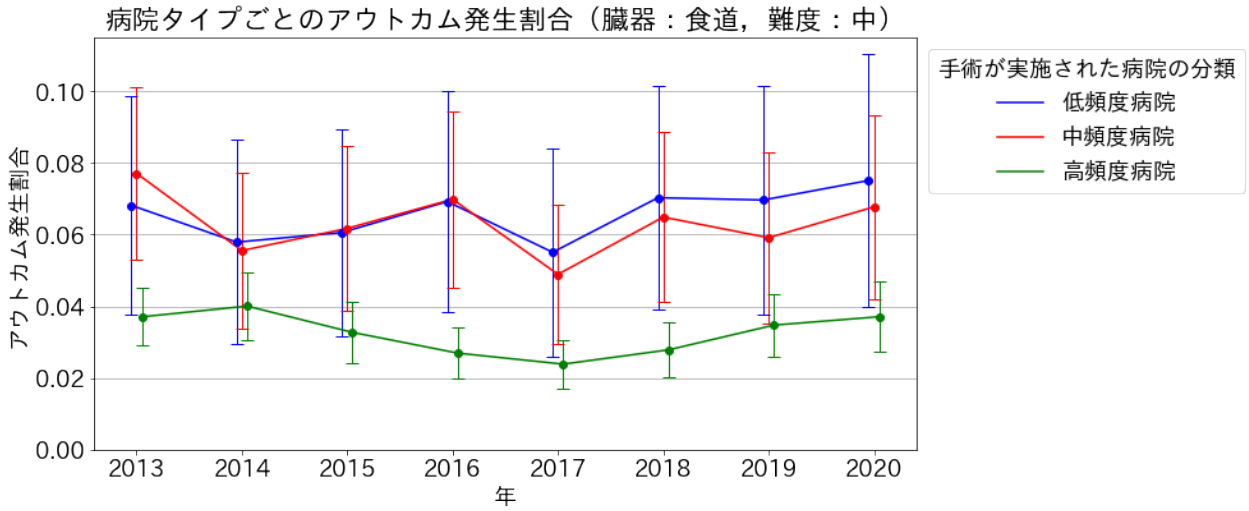


Figure 2-3: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：食道，難度：中）

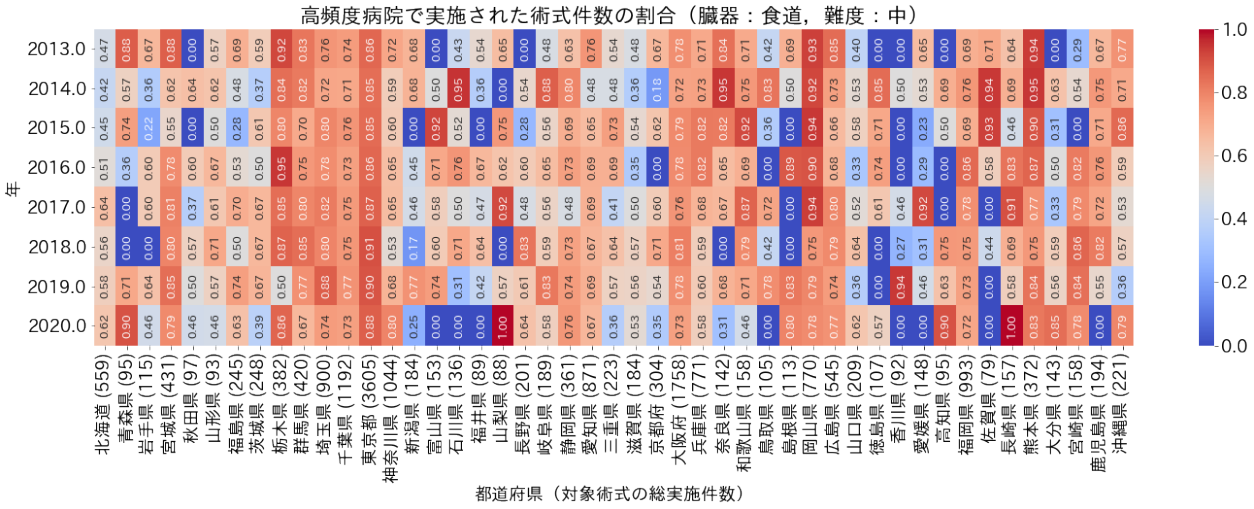


Figure 2-4: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：食道，難度：中）

Table 2-7: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：食道，難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	1279	1144	0.894	1.00
大阪府	629	487	0.774	2.44×10^{-12}
千葉県	405	305	0.753	8.38×10^{-13}
神奈川県	400	271	0.678	2.40×10^{-25}
福岡県	333	244	0.733	2.98×10^{-14}
愛知県	310	210	0.677	4.58×10^{-22}
兵庫県	220	130	0.591	2.47×10^{-31}
北海道	220	129	0.586	4.07×10^{-32}
岡山県	188	145	0.771	1.37×10^{-6}
広島県	168	129	0.768	2.11×10^{-6}
静岡県	136	101	0.743	2.26×10^{-7}
茨城県	104	66	0.635	1.33×10^{-14}
福島県	94	60	0.638	2.97×10^{-13}
京都府	88	47	0.534	1.62×10^{-22}
岐阜県	87	58	0.667	2.53×10^{-10}
長野県	81	58	0.716	1.18×10^{-6}
沖縄県	77	47	0.610	1.31×10^{-13}
三重県	74	42	0.568	9.43×10^{-17}
大分県	69	47	0.681	7.46×10^{-8}
山口県	68	37	0.544	1.09×10^{-17}
長崎県	67	48	0.716	8.10×10^{-6}
新潟県	65	28	0.431	9.62×10^{-28}
和歌山県	62	43	0.694	1.26×10^{-6}
富山県	60	35	0.583	3.84×10^{-13}
滋賀県	58	32	0.552	4.36×10^{-15}
島根県	57	39	0.684	1.08×10^{-6}
奈良県	50	20	0.400	2.45×10^{-25}
香川県	42	21	0.500	6.48×10^{-15}
鹿児島県	40	24	0.600	8.43×10^{-9}
愛媛県	38	11	0.289	4.59×10^{-29}
秋田県	35	18	0.514	3.99×10^{-12}
山形県	34	20	0.588	2.76×10^{-8}
石川県	33	14	0.424	1.17×10^{-16}
福井県	32	14	0.438	1.83×10^{-15}
岩手県	30	12	0.400	7.93×10^{-17}
鳥取県	26	12	0.462	6.35×10^{-12}
佐賀県	25	4	0.160	3.79×10^{-29}
山梨県	22	12	0.545	2.50×10^{-7}
徳島県	22	4	0.182	7.98×10^{-25}

Table 2-8: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：食道，難度：低）

年	q_1	q_2
2013	1.0	2.0
2014	1.0	2.0
2015	1.0	2.0
2016	1.0	2.0
2017	1.0	2.0
2018	1.0	2.0
2019	1.0	2.0
2020	1.0	2.0

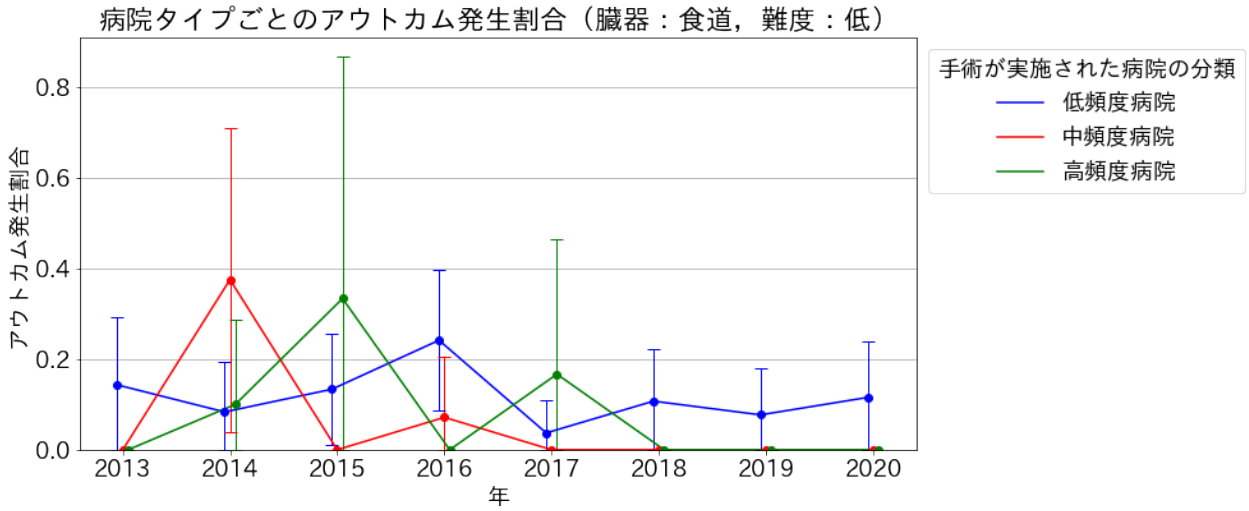


Figure 2-5: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：食道，難度：低）

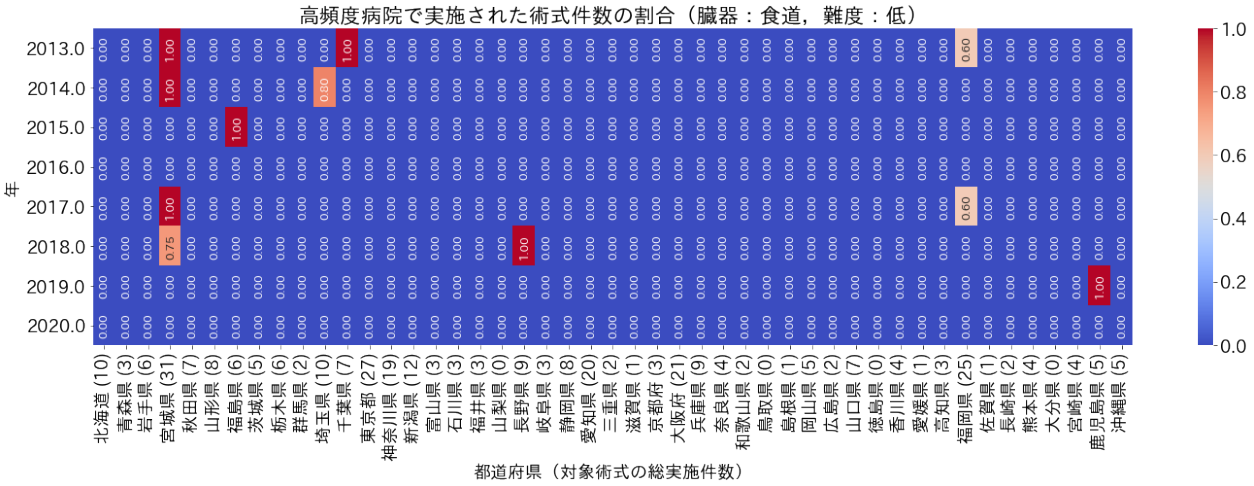


Figure 2-6: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：食道，難度：低）

Table 2-9: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：食道，難度：低）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都 （検出されず）	10	0	0.0	1.00

Table 2-10: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：胃・十二指腸，難度：高）

年	q_1	q_2
2013	4	11.3
2014	4	11
2015	4	11
2016	4	11
2017	4	10
2018	3	9
2019	3	9
2020	3	8

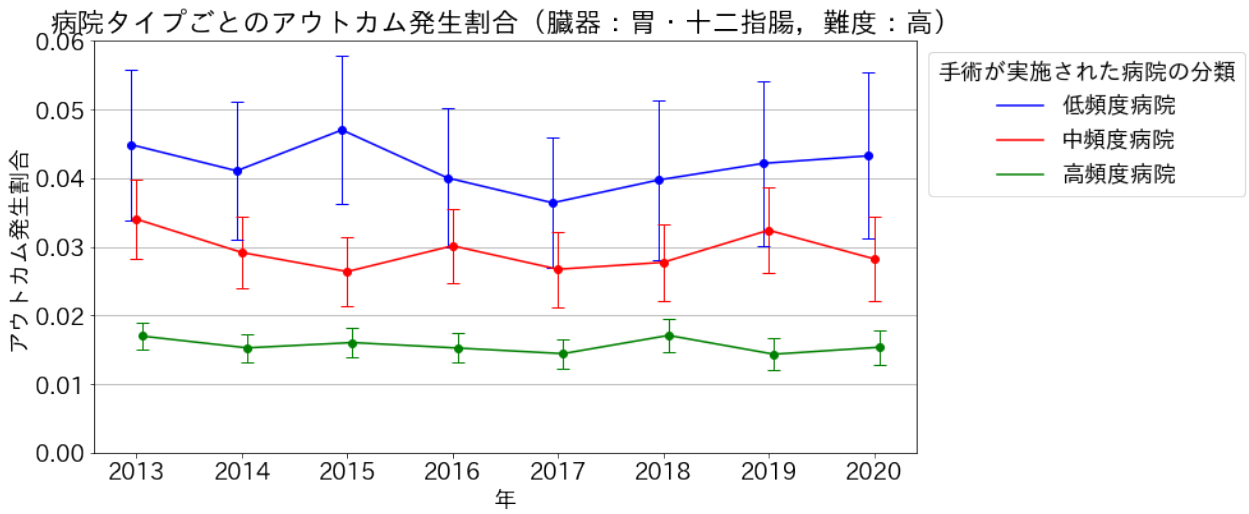


Figure 2-7: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：胃・十二指腸，難度：高）

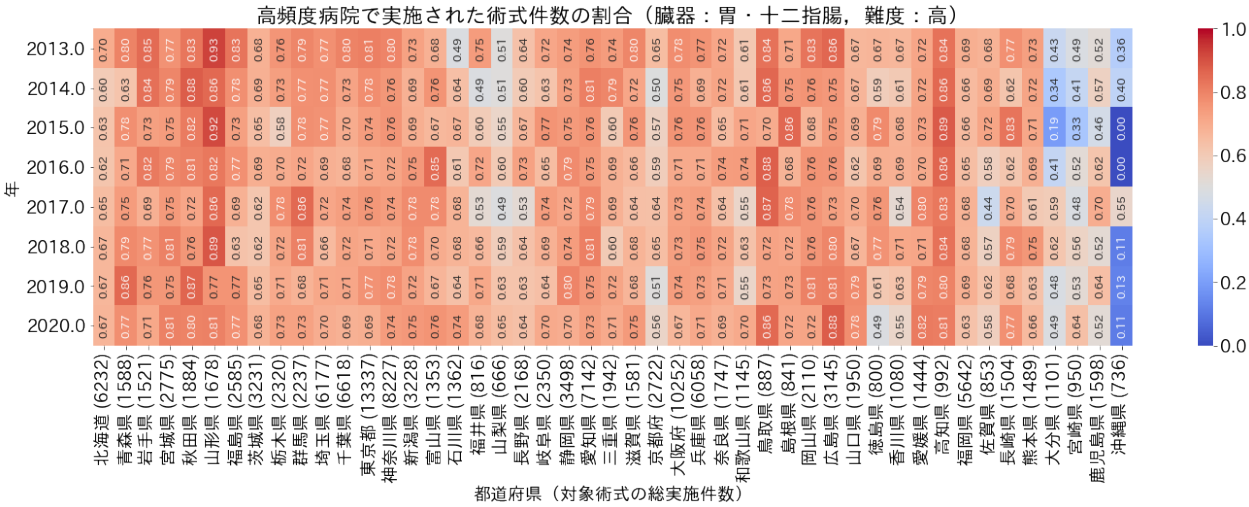


Figure 2-8: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：胃・十二指腸，難度：高）

Table 2-11: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：胃・十二指腸，難度：高）

都道府県	総実施数	高頻度病院における実施数	高頻度病院における実施割合	p 値
東京都	4097	2978	0.727	1.00
北海道	2084	1397	0.670	3.84×10^{-6}
福岡県	1769	1183	0.669	6.79×10^{-6}
茨城県	1008	653	0.648	6.99×10^{-7}
京都府	839	482	0.574	1.59×10^{-18}
長野県	693	439	0.633	4.94×10^{-7}
鹿児島県	460	261	0.567	8.48×10^{-13}
大分県	393	210	0.534	9.38×10^{-16}
宮崎県	321	185	0.576	8.42×10^{-9}
佐賀県	249	148	0.594	6.26×10^{-6}
沖縄県	249	29	0.116	$< 1.00 \times 10^{-50}$

Table 2-12: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：胃・十二指腸，難度：中）

年	q_1	q_2
2013	7	21
2014	7	20
2015	7	20
2016	6	19.9
2017	6	19
2018	6	18
2019	6	19
2020	5	16

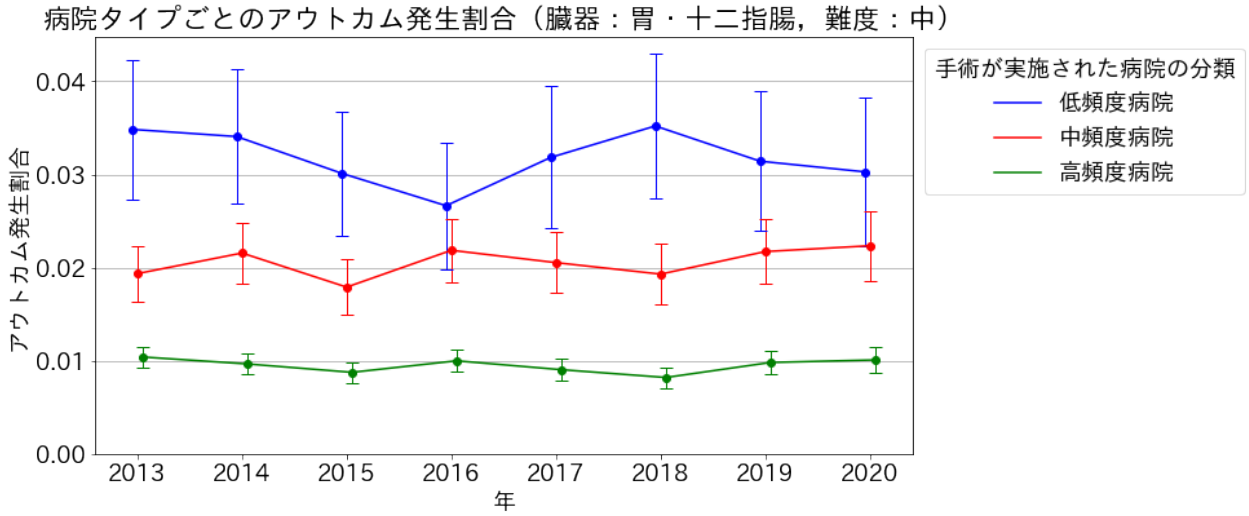


Figure 2-9: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：胃・十二指腸，難度：中）

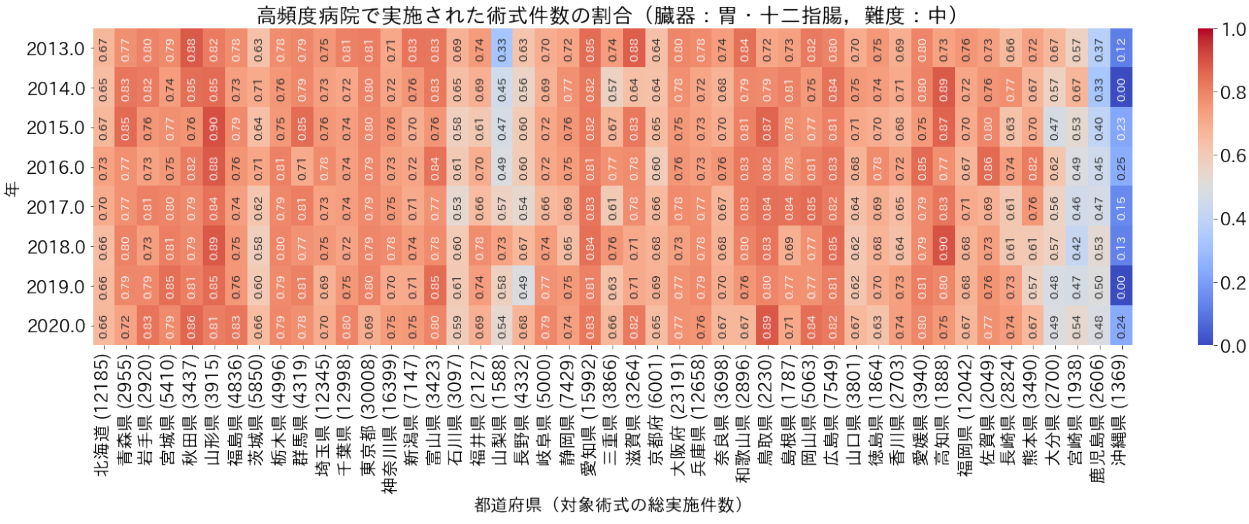


Figure 2-10: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：胃・十二指腸，難度：中）

Table 2-13: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：胃・十二指腸，難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	9611	7387	0.769	1.00
埼玉県	4291	3063	0.714	4.99×10^{-12}
北海道	4071	2677	0.658	2.64×10^{-41}
福岡県	3940	2671	0.678	6.01×10^{-28}
静岡県	2471	1749	0.708	3.46×10^{-10}
茨城県	1964	1204	0.613	9.01×10^{-47}
京都府	1934	1301	0.673	4.80×10^{-19}
長野県	1455	896	0.616	5.90×10^{-36}
三重県	1352	931	0.689	1.22×10^{-10}
奈良県	1241	848	0.683	3.87×10^{-11}
山口県	1192	755	0.633	1.63×10^{-24}
熊本県	1158	708	0.611	1.31×10^{-31}
石川県	1006	603	0.599	2.66×10^{-32}
長崎県	959	665	0.693	1.88×10^{-7}
鹿児島県	924	467	0.505	$< 1.00 \times 10^{-50}$
大分県	866	445	0.514	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	864	605	0.700	6.00×10^{-6}
宮崎県	664	315	0.474	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山梨県	620	379	0.611	6.85×10^{-19}
徳島県	566	379	0.670	7.35×10^{-8}
沖縄県	446	57	0.128	$< 1.00 \times 10^{-50}$

Table 2-14: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：胃・十二指腸，難度：低）

年	q_1	q_2
2013	3	10.9
2014	4	10
2015	4	10
2016	4	11
2017	4	11
2018	4	11
2019	4	11
2020	3	11

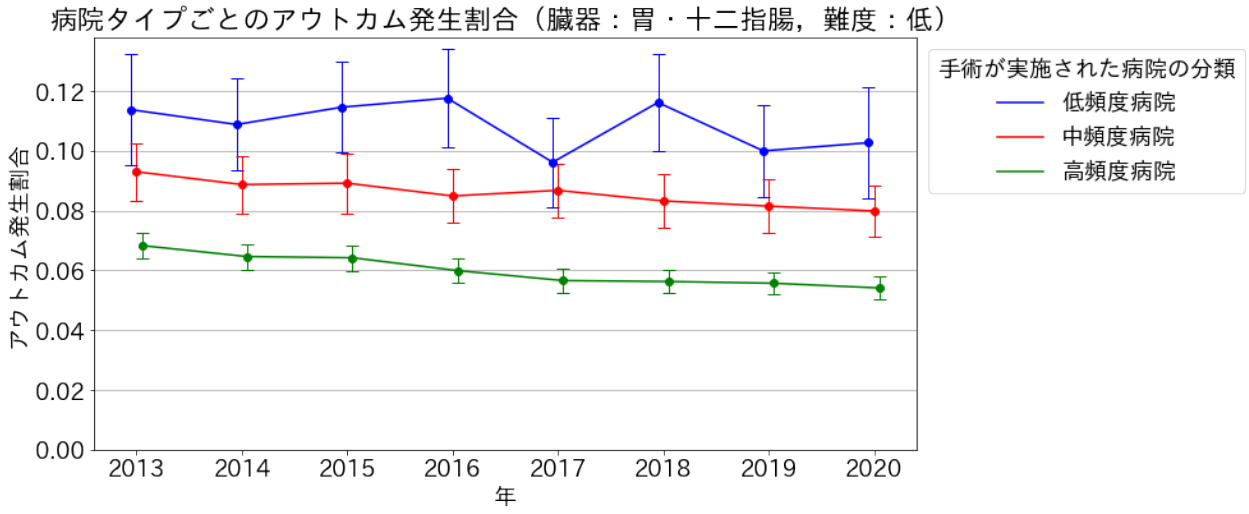


Figure 2-11: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：胃・十二指腸，難度：低）

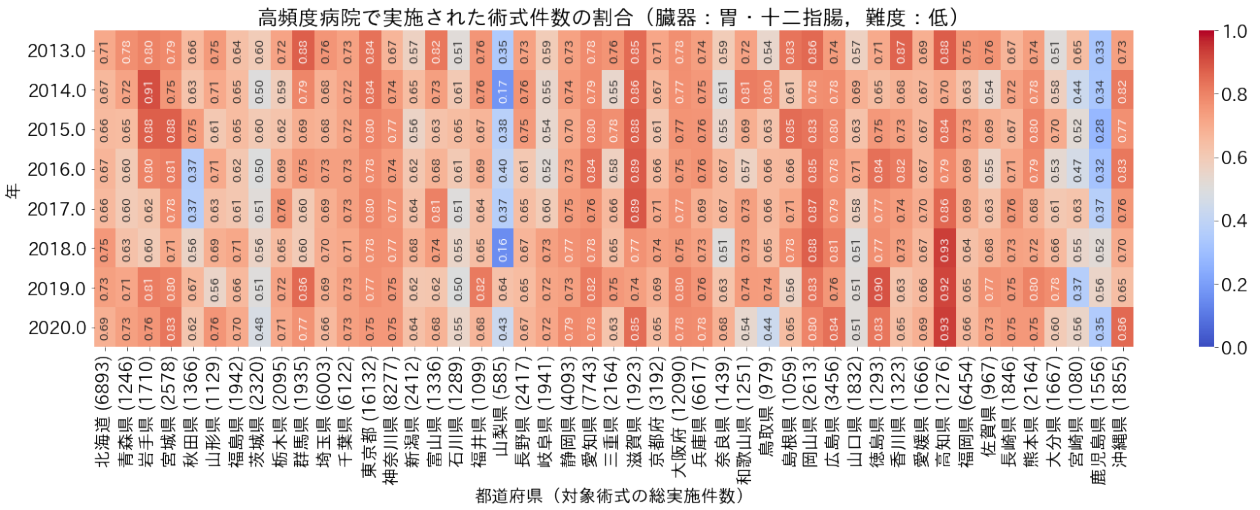


Figure 2-12: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：胃・十二指腸，難度：低）

Table 2-15: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：胃・十二指腸，難度：低）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	6192	4747	0.767	1.00
福岡県	2372	1541	0.650	5.57×10^{-28}
埼玉県	2327	1593	0.685	1.03×10^{-14}
京都府	1214	844	0.695	1.23×10^{-7}
新潟県	923	598	0.648	6.96×10^{-15}
長野県	905	604	0.667	9.53×10^{-11}
茨城県	864	445	0.515	$< 1.00 \times 10^{-50}$
栃木県	841	586	0.697	9.03×10^{-6}
三重県	818	555	0.678	3.40×10^{-8}
山口県	648	331	0.511	1.43×10^{-45}
大分県	628	428	0.682	2.03×10^{-6}
愛媛県	606	407	0.672	1.85×10^{-7}
奈良県	595	362	0.608	1.28×10^{-17}
鹿児島県	588	288	0.490	9.46×10^{-49}
香川県	515	344	0.668	4.88×10^{-7}
秋田県	507	312	0.615	2.64×10^{-14}
石川県	440	234	0.532	3.54×10^{-28}
宮崎県	374	189	0.505	6.70×10^{-30}
鳥取県	344	216	0.628	4.67×10^{-9}
山梨県	234	95	0.406	3.25×10^{-36}

Table 2-16: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：小腸・結腸，難度：高）

年	q_1	q_2
2013	1	2
2014	1	2
2015	1	2.3
2016	1	2
2017	1	2
2018	1	2
2019	1	2
2020	1	2

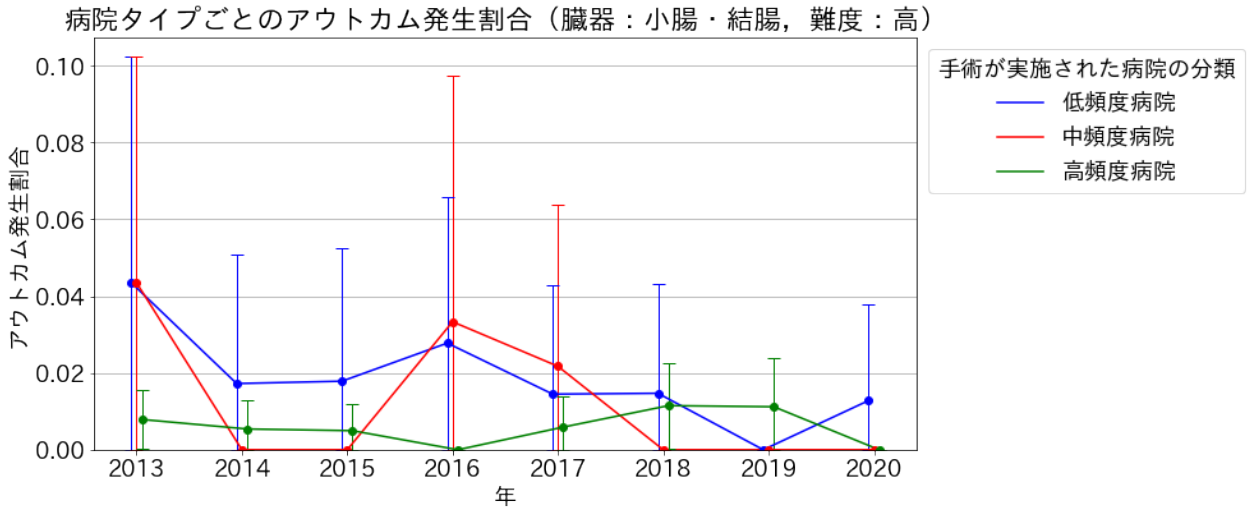


Figure 2-13: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：小腸・結腸，難度：高）

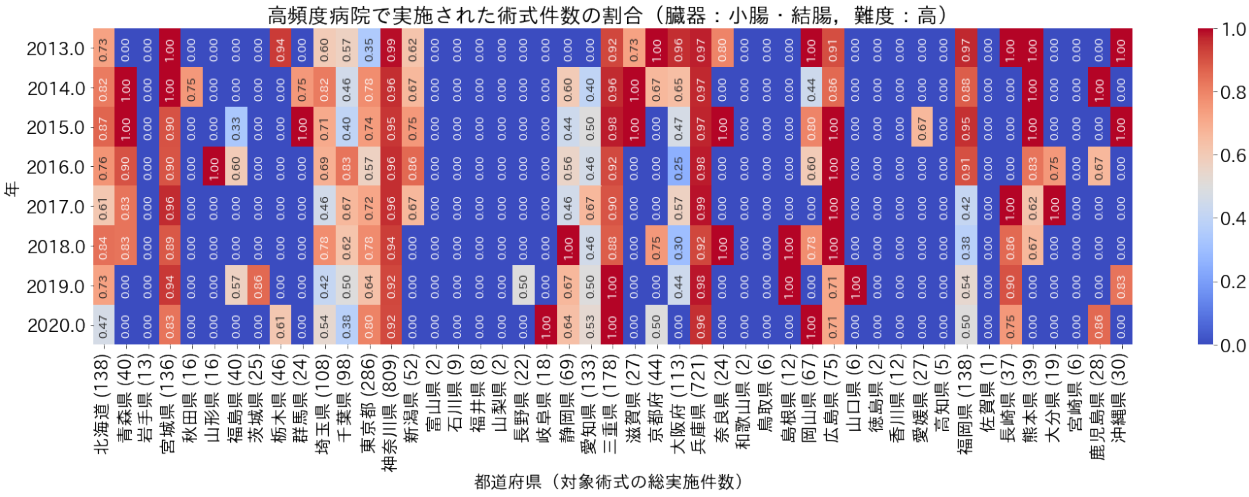


Figure 2-14: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：小腸・結腸，難度：高）

Table 2-17: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：小腸・結腸，難度：高）

都道府県	総実施数	高頻度病院における実施数	高頻度病院における実施割合	p 値
東京都	130	98	0.754	1.00
大阪府	28	7	0.250	3.02×10^{-7}
新潟県	14	0	0.000	9.04×10^{-9}
愛媛県	10	0	0.000	5.36×10^{-7}
群馬県	10	0	0.000	5.36×10^{-7}

Table 2-18: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：小腸・結腸，難度：中）

年	q_1	q_2
2013	17	54
2014	19	56
2015	18.3	57
2016	18	58
2017	21	69
2018	22	71
2019	23	72
2020	23	73

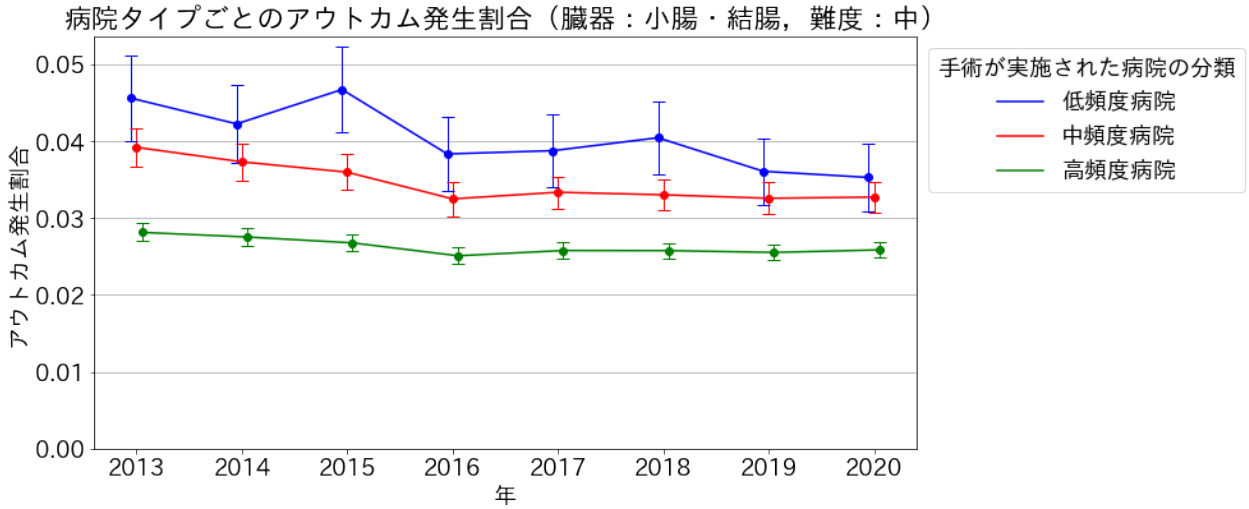


Figure 2-15: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：小腸・結腸，難度：中）

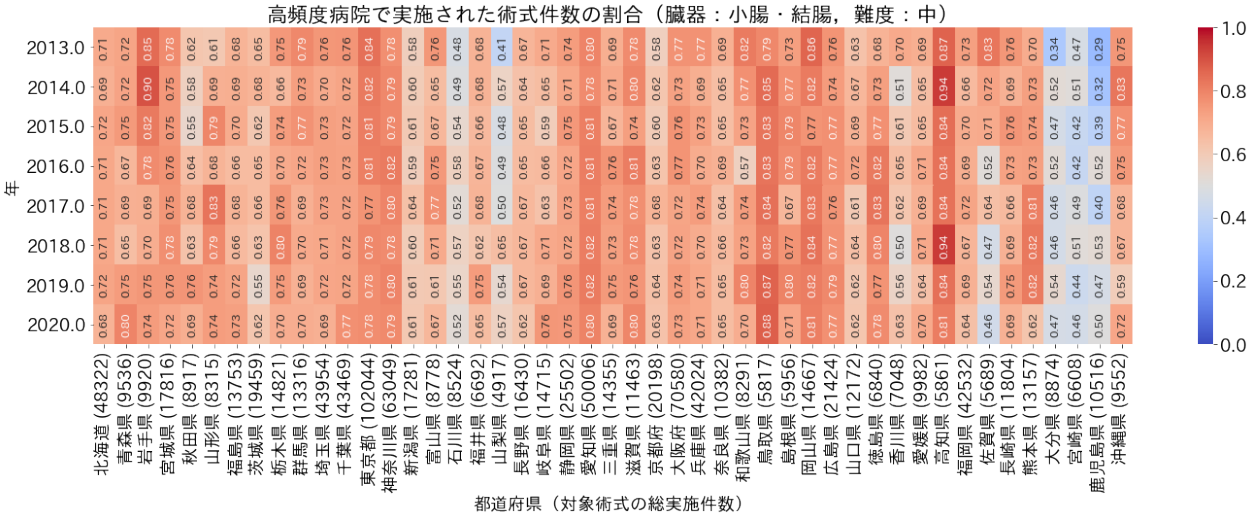


Figure 2-16: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：小腸・結腸，難度：中）

Table 2-19: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：小腸・結腸, 難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	41597	32579	0.783	1.00
大阪府	28905	21144	0.731	$< 1.00 \times 10^{-50}$
北海道	20017	14108	0.705	$< 1.00 \times 10^{-50}$
千葉県	18450	13615	0.738	5.94×10^{-34}
埼玉県	18340	12942	0.706	$< 1.00 \times 10^{-50}$
兵庫県	17198	12204	0.710	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福岡県	17160	11436	0.666	$< 1.00 \times 10^{-50}$
静岡県	10617	7892	0.743	1.60×10^{-18}
京都府	8282	5247	0.634	$< 1.00 \times 10^{-50}$
茨城県	7956	4758	0.598	$< 1.00 \times 10^{-50}$
宮城県	7541	5654	0.750	1.28×10^{-10}
長野県	6877	4501	0.655	$< 1.00 \times 10^{-50}$
新潟県	6874	4165	0.606	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岐阜県	6178	4440	0.719	9.25×10^{-30}
栃木県	6046	4527	0.749	1.64×10^{-9}
三重県	5886	4257	0.723	5.49×10^{-25}
福島県	5639	3964	0.703	1.32×10^{-41}
群馬県	5307	3697	0.697	1.08×10^{-45}
熊本県	5303	4004	0.755	3.12×10^{-6}
山口県	4879	3059	0.627	$< 1.00 \times 10^{-50}$
長崎県	4831	3414	0.707	1.71×10^{-33}
奈良県	4373	2860	0.654	$< 1.00 \times 10^{-50}$
鹿児島県	4349	2167	0.498	$< 1.00 \times 10^{-50}$
沖縄県	3992	2647	0.663	$< 1.00 \times 10^{-50}$
愛媛県	3930	2686	0.683	2.06×10^{-46}
大分県	3802	1867	0.491	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岩手県	3766	2759	0.733	7.71×10^{-13}
秋田県	3742	2604	0.696	1.28×10^{-34}
青森県	3729	2724	0.730	1.08×10^{-13}
富山県	3660	2426	0.663	$< 1.00 \times 10^{-50}$
和歌山県	3556	2637	0.742	8.77×10^{-9}
石川県	3538	1936	0.547	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	2966	1675	0.565	$< 1.00 \times 10^{-50}$
宮崎県	2860	1351	0.472	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福井県	2716	1826	0.672	3.58×10^{-41}
佐賀県	2201	1070	0.486	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山梨県	2157	1258	0.583	$< 1.00 \times 10^{-50}$

Table 2-20: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：小腸・結腸, 難度：低）

年	q_1	q_2
2013	19	57
2014	19.6	56
2015	19	57
2016	19	58
2017	19	60
2018	20	61.6
2019	20	61
2020	21	65

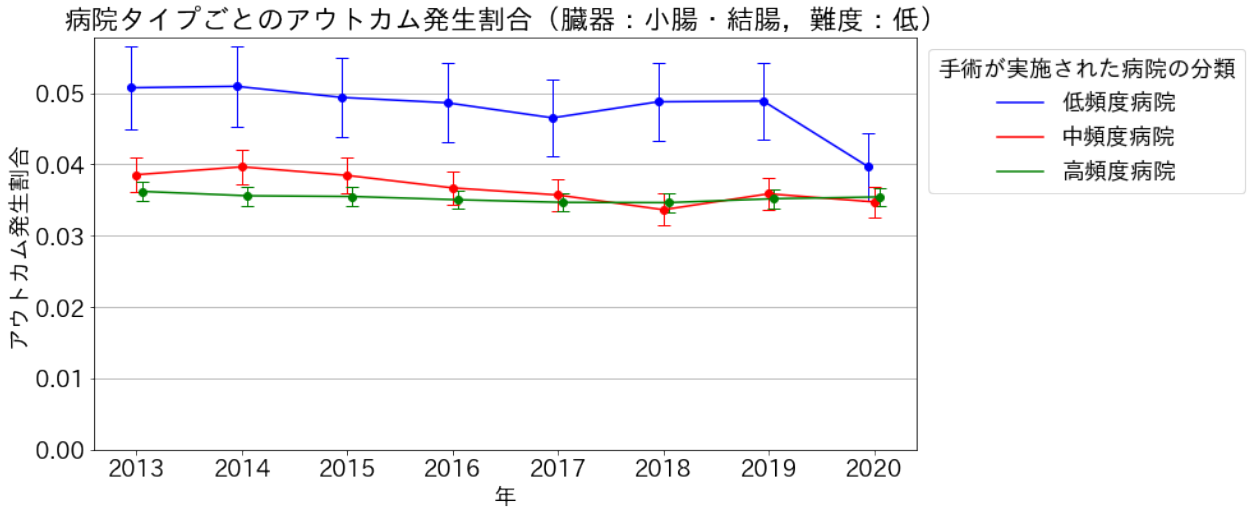


Figure 2-17: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：小腸・結腸，難度：低）

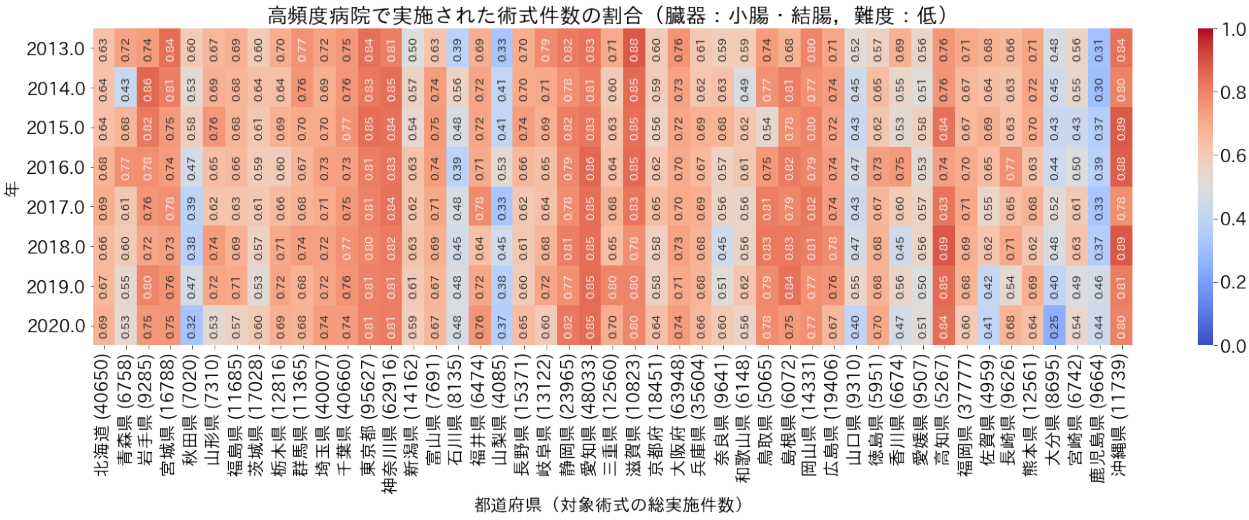


Figure 2-18: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：小腸・結腸，難度：低）

Table 2-21: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：小腸・結腸, 難度：低）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	36567	29421	0.805	1.00
大阪府	24854	18084	0.728	$< 1.00 \times 10^{-50}$
埼玉県	16269	11865	0.729	$< 1.00 \times 10^{-50}$
千葉県	16171	12256	0.758	6.43×10^{-34}
北海道	15661	10498	0.670	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福岡県	14144	9290	0.657	$< 1.00 \times 10^{-50}$
兵庫県	13581	9140	0.673	$< 1.00 \times 10^{-50}$
広島県	7476	5511	0.737	2.77×10^{-39}
京都府	6850	4116	0.601	$< 1.00 \times 10^{-50}$
茨城県	6287	3566	0.567	$< 1.00 \times 10^{-50}$
宮城県	6110	4589	0.751	6.28×10^{-22}
長野県	5898	3670	0.622	$< 1.00 \times 10^{-50}$
新潟県	5169	3153	0.610	$< 1.00 \times 10^{-50}$
栃木県	4976	3508	0.705	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岐阜県	4952	3303	0.667	$< 1.00 \times 10^{-50}$
三重県	4802	3453	0.719	2.93×10^{-43}
熊本県	4675	3034	0.649	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福島県	4424	2897	0.655	$< 1.00 \times 10^{-50}$
群馬県	4315	3015	0.699	$< 1.00 \times 10^{-50}$
奈良県	3849	2003	0.520	$< 1.00 \times 10^{-50}$
鹿児島県	3839	1626	0.424	$< 1.00 \times 10^{-50}$
長崎県	3680	2372	0.645	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山口県	3501	1657	0.473	$< 1.00 \times 10^{-50}$
愛媛県	3411	1786	0.524	$< 1.00 \times 10^{-50}$
大分県	3266	1225	0.375	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岩手県	3174	2408	0.759	5.17×10^{-10}
石川県	3006	1419	0.472	$< 1.00 \times 10^{-50}$
富山県	2995	2029	0.677	$< 1.00 \times 10^{-50}$
宮崎県	2661	1470	0.552	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山形県	2631	1759	0.669	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	2580	1267	0.491	$< 1.00 \times 10^{-50}$
秋田県	2460	961	0.391	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福井県	2436	1727	0.709	4.40×10^{-30}
和歌山県	2428	1410	0.581	$< 1.00 \times 10^{-50}$
徳島県	2409	1660	0.689	1.72×10^{-42}
青森県	2358	1317	0.559	$< 1.00 \times 10^{-50}$
佐賀県	1843	888	0.482	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山梨県	1665	664	0.399	$< 1.00 \times 10^{-50}$

Table 2-22: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：直腸・肛門, 難度：高）

年	q_1	q_2
2013	5	15
2014	5	15
2015	5	15
2016	5	15
2017	5	15
2018	5	15
2019	5	15
2020	5	15

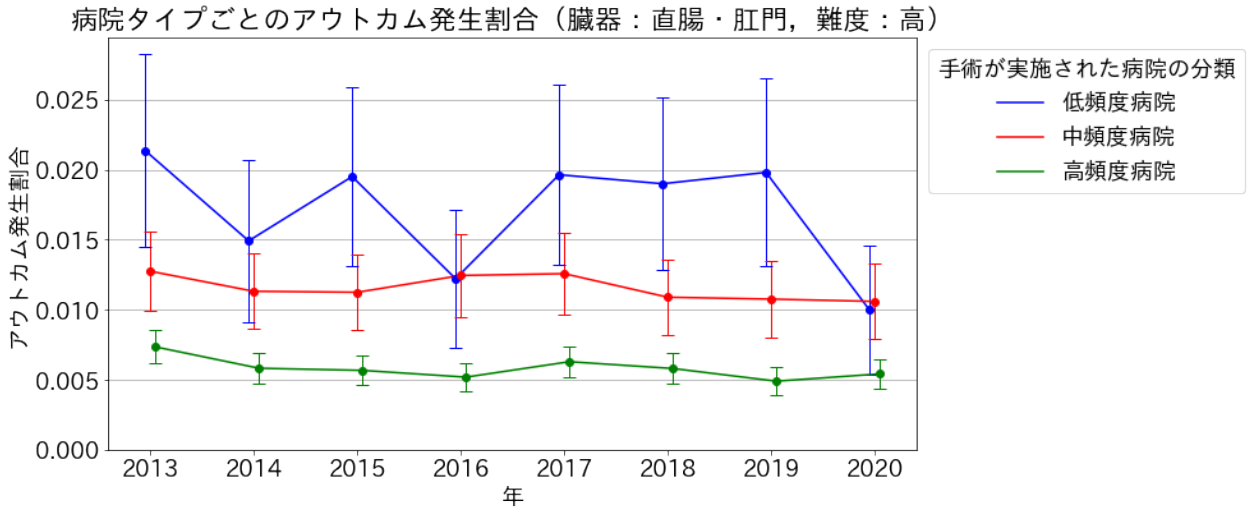


Figure 2-19: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：直腸・肛門，難度：高）

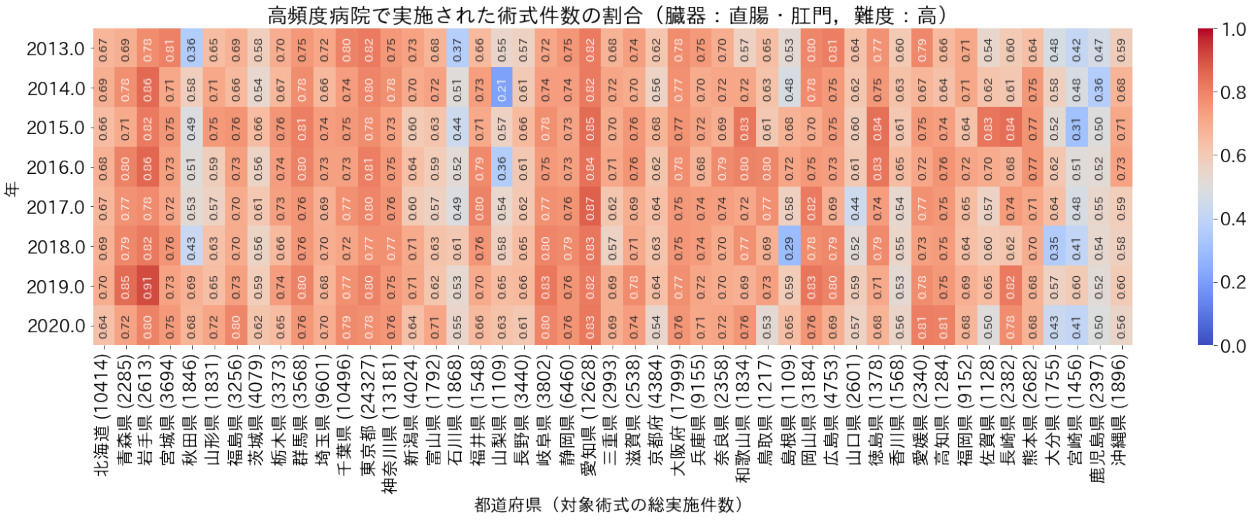


Figure 2-20: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：直腸・肛門，難度：高）

Table 2-23: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：直腸・肛門, 難度：高）

都道府県	総実施数	高頻度病院における実施数	高頻度病院における実施割合	p 値
東京都	8577	6724	0.784	1.00
北海道	3967	2679	0.675	5.62×10^{-39}
埼玉県	3531	2440	0.691	2.36×10^{-27}
兵庫県	3325	2409	0.725	5.70×10^{-12}
福岡県	3227	2160	0.669	7.42×10^{-38}
京都府	1617	980	0.606	$< 1.00 \times 10^{-50}$
茨城県	1463	868	0.593	$< 1.00 \times 10^{-50}$
新潟県	1431	983	0.687	6.75×10^{-16}
長野県	1290	828	0.642	2.95×10^{-29}
栃木県	1186	810	0.683	8.09×10^{-15}
三重県	1012	662	0.654	1.63×10^{-20}
熊本県	956	657	0.687	1.16×10^{-11}
山口県	933	522	0.559	$< 1.00 \times 10^{-50}$
奈良県	862	609	0.706	1.92×10^{-7}
鹿児島県	858	444	0.517	$< 1.00 \times 10^{-50}$
沖縄県	726	420	0.579	2.38×10^{-36}
石川県	701	394	0.562	9.52×10^{-41}
富山県	700	459	0.656	6.00×10^{-15}
秋田県	675	409	0.606	3.04×10^{-26}
山形県	668	445	0.666	2.11×10^{-12}
大分県	628	284	0.452	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	608	332	0.546	3.84×10^{-41}
宮崎県	535	254	0.475	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山梨県	458	285	0.622	6.30×10^{-16}
鳥取県	441	286	0.649	2.61×10^{-11}
佐賀県	430	254	0.591	7.89×10^{-21}
島根県	403	207	0.514	1.32×10^{-36}

Table 2-24: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：直腸・肛門, 難度：中）

年	q_1	q_2
2013	4	11
2014	4	12
2015	4	12
2016	4	12
2017	4	13
2018	4	13
2019	4	14
2020	4	14

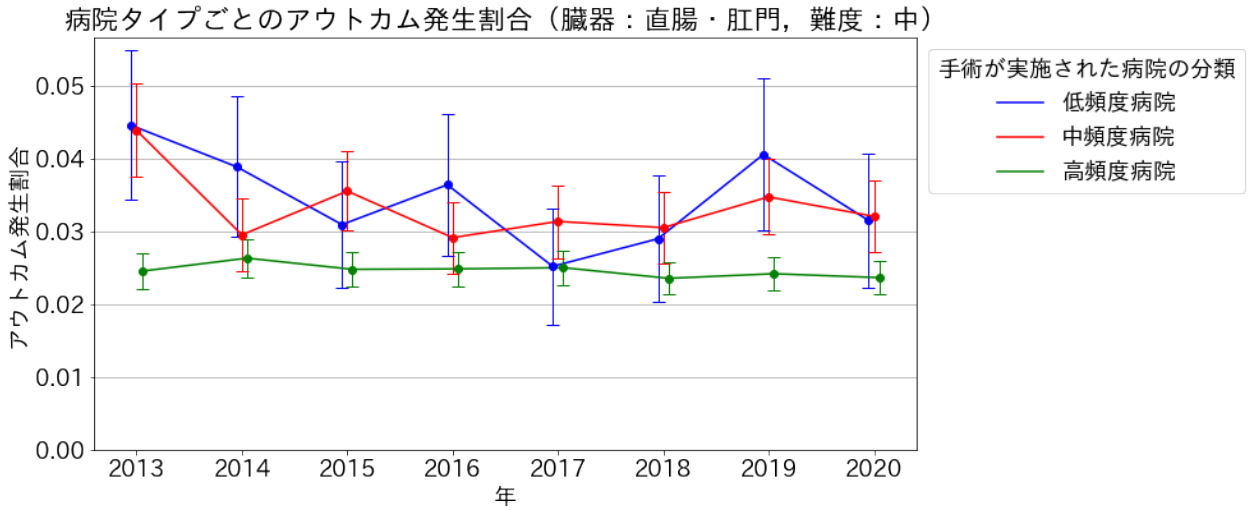


Figure 2-21: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：直腸・肛門，難度：中）

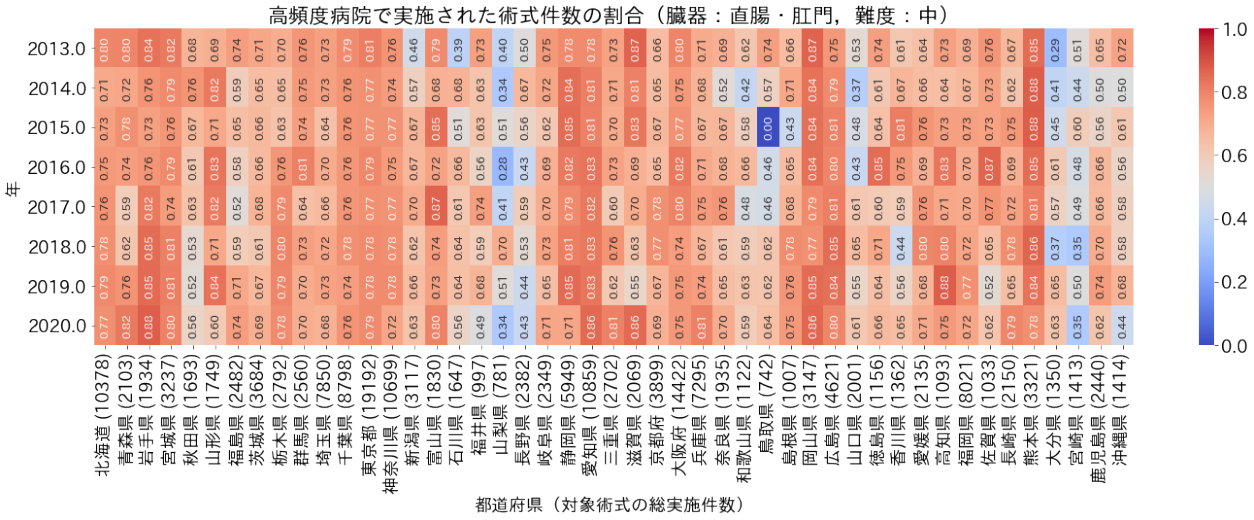


Figure 2-22: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：直腸・肛門，難度：中）

Table 2-25: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：直腸・肛門, 難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	7939	6226	0.784	1.00
大阪府	5947	4439	0.746	1.77×10^{-7}
埼玉県	3216	2283	0.710	6.20×10^{-17}
福岡県	3195	2352	0.736	4.85×10^{-8}
兵庫県	2912	2160	0.742	2.89×10^{-6}
京都府	1557	1109	0.712	5.92×10^{-10}
茨城県	1408	924	0.656	1.67×10^{-25}
新潟県	1213	773	0.637	2.61×10^{-29}
鹿児島県	952	657	0.690	5.32×10^{-11}
群馬県	930	659	0.709	1.64×10^{-7}
福島県	925	632	0.683	3.74×10^{-12}
長野県	925	431	0.466	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岐阜県	879	614	0.699	7.46×10^{-9}
山口県	839	510	0.608	1.34×10^{-30}
奈良県	792	517	0.653	4.02×10^{-17}
滋賀県	722	493	0.683	3.98×10^{-10}
石川県	696	426	0.612	4.01×10^{-25}
秋田県	597	320	0.536	1.61×10^{-43}
大分県	541	300	0.555	1.22×10^{-34}
宮崎県	530	209	0.394	$< 1.00 \times 10^{-50}$
沖縄県	516	291	0.564	8.75×10^{-31}
香川県	495	275	0.556	7.59×10^{-32}
和歌山県	447	270	0.604	7.18×10^{-19}
徳島県	427	286	0.670	2.91×10^{-8}
佐賀県	380	227	0.597	1.45×10^{-17}
福井県	366	216	0.590	3.26×10^{-18}
山梨県	340	180	0.529	3.95×10^{-28}
鳥取県	323	203	0.628	4.01×10^{-11}

Table 2-26: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：直腸・肛門, 難度：低）

年	q_1	q_2
2013	5	14
2014	4	12
2015	4	12
2016	4	12
2017	4	12
2018	4	12
2019	4	12
2020	4	11.3

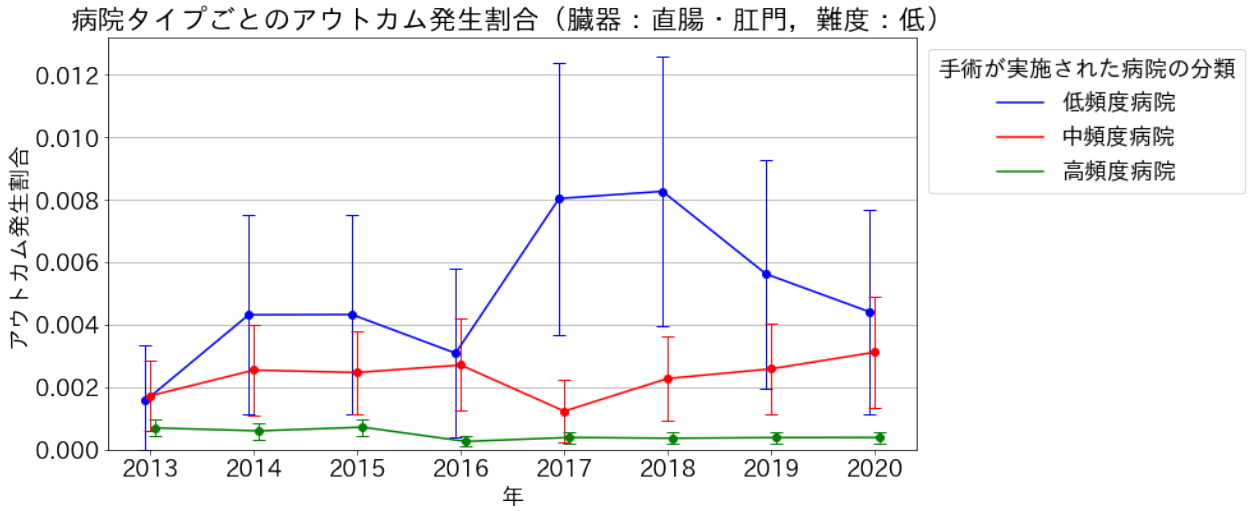


Figure 2-23: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：直腸・肛門，難度：低）

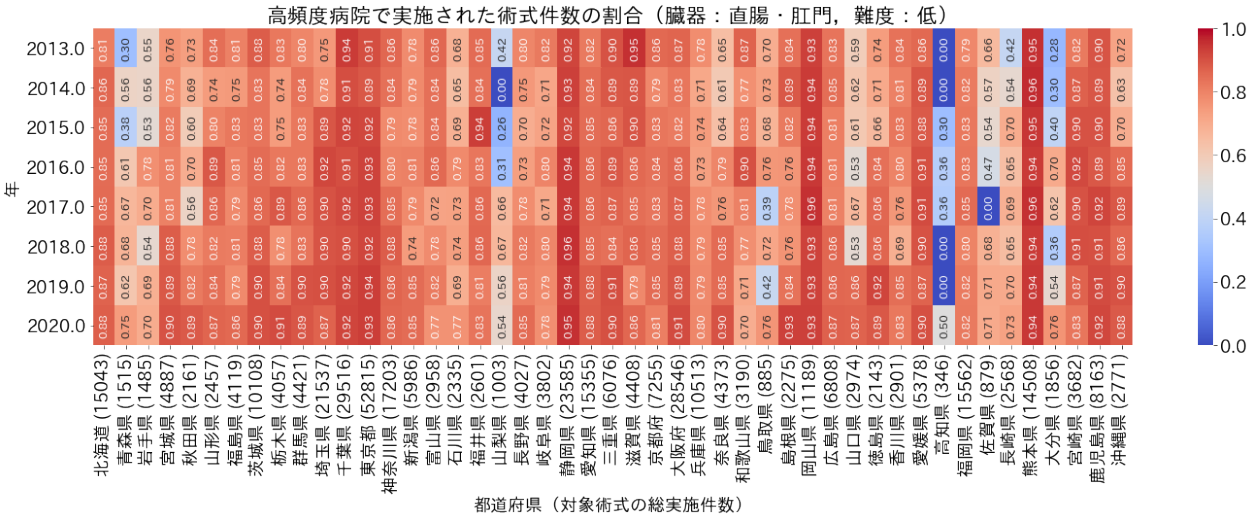


Figure 2-24: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：直腸・肛門，難度：低）

Table 2-27: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：直腸・肛門, 難度：低）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	22281	20737	0.931	1.00
大阪府	12767	11415	0.894	4.71×10^{-33}
千葉県	10366	9491	0.916	1.21×10^{-6}
埼玉県	9048	8062	0.891	1.58×10^{-31}
神奈川県	6997	6075	0.868	$< 1.00 \times 10^{-50}$
愛知県	6465	5622	0.870	$< 1.00 \times 10^{-50}$
北海道	5600	4902	0.875	3.24×10^{-42}
福岡県	5554	4519	0.814	$< 1.00 \times 10^{-50}$
兵庫県	4108	3253	0.792	$< 1.00 \times 10^{-50}$
茨城県	3917	3509	0.896	1.82×10^{-14}
広島県	2842	2458	0.865	2.19×10^{-35}
京都府	2486	2088	0.840	$< 1.00 \times 10^{-50}$
宮城県	2322	2068	0.891	1.62×10^{-12}
三重県	2319	2053	0.885	1.58×10^{-15}
奈良県	2282	1986	0.870	1.60×10^{-25}
新潟県	2176	1774	0.815	$< 1.00 \times 10^{-50}$
愛媛県	1952	1740	0.891	1.33×10^{-10}
群馬県	1734	1519	0.876	3.76×10^{-17}
長野県	1692	1403	0.829	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福島県	1670	1367	0.819	$< 1.00 \times 10^{-50}$
栃木県	1454	1228	0.845	8.93×10^{-34}
山口県	1442	1171	0.812	$< 1.00 \times 10^{-50}$
滋賀県	1401	1174	0.838	1.66×10^{-37}
宮崎県	1331	1170	0.879	1.51×10^{-12}
沖縄県	1294	1142	0.883	7.07×10^{-11}
岐阜県	1223	963	0.787	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	1045	831	0.795	$< 1.00 \times 10^{-50}$
長崎県	1029	715	0.695	$< 1.00 \times 10^{-50}$
和歌山県	1025	751	0.733	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山形県	941	794	0.844	9.05×10^{-24}
富山県	884	699	0.791	$< 1.00 \times 10^{-50}$
秋田県	824	685	0.831	4.22×10^{-27}
石川県	817	597	0.731	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福井県	805	674	0.837	1.02×10^{-23}
島根県	751	635	0.846	6.91×10^{-19}
大分県	711	415	0.584	$< 1.00 \times 10^{-50}$
青森県	666	456	0.685	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岩手県	577	371	0.643	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山梨県	486	288	0.593	$< 1.00 \times 10^{-50}$
佐賀県	292	205	0.702	$< 1.00 \times 10^{-50}$
鳥取県	290	188	0.648	$< 1.00 \times 10^{-50}$
高知県	122	30	0.246	$< 1.00 \times 10^{-50}$

Table 2-28: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：胆，難度：高）

年	q_1	q_2
2013	1	3
2014	1	3
2015	1	3
2016	1	3
2017	1	3
2018	1	3
2019	1	3
2020	1	3

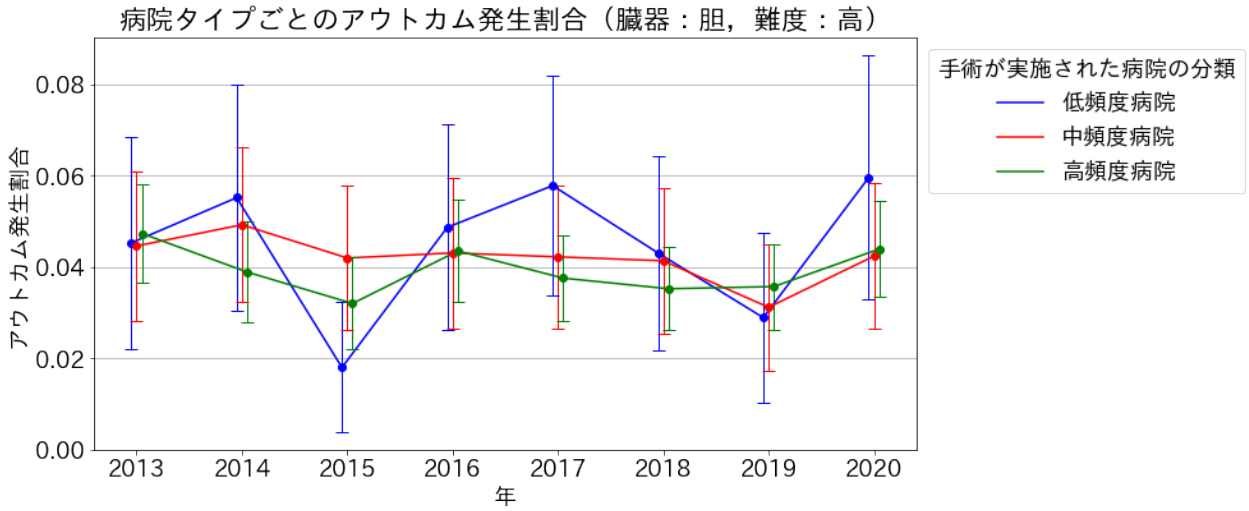


Figure 2-25: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：胆，難度：高）

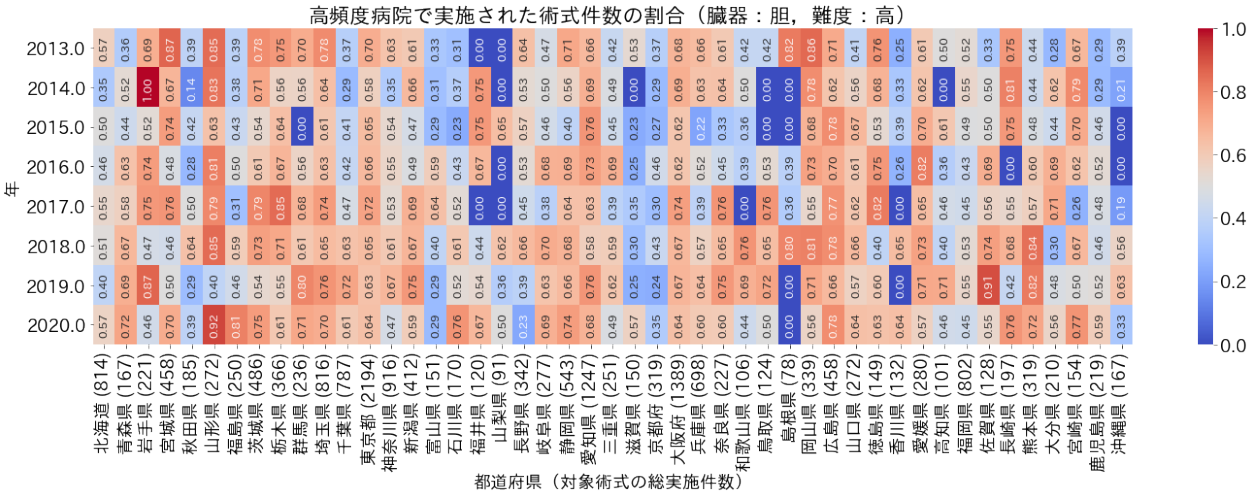


Figure 2-26: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：胆，難度：高）

Table 2-29: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：胆，難度：高）

都道府県	総実施数	高頻度病院における実施数	高頻度病院における実施割合	p 値
東京都	800	512	0.640	1.00
京都府	128	43	0.336	7.29×10^{-11}
富山県	67	22	0.328	4.71×10^{-7}

Table 2-30: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：胆，難度：中）

年	q_1	q_2
2013	2	5
2014	2	4
2015	2	4
2016	2	4
2017	2	4
2018	2	4
2019	2	4
2020	2	3

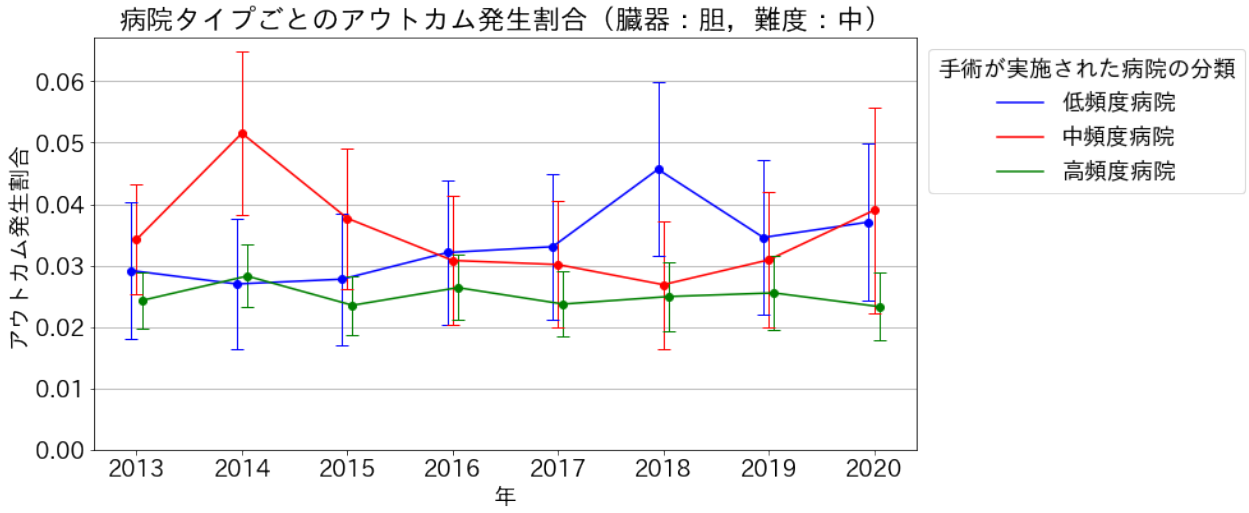


Figure 2-27: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：胆，難度：中）

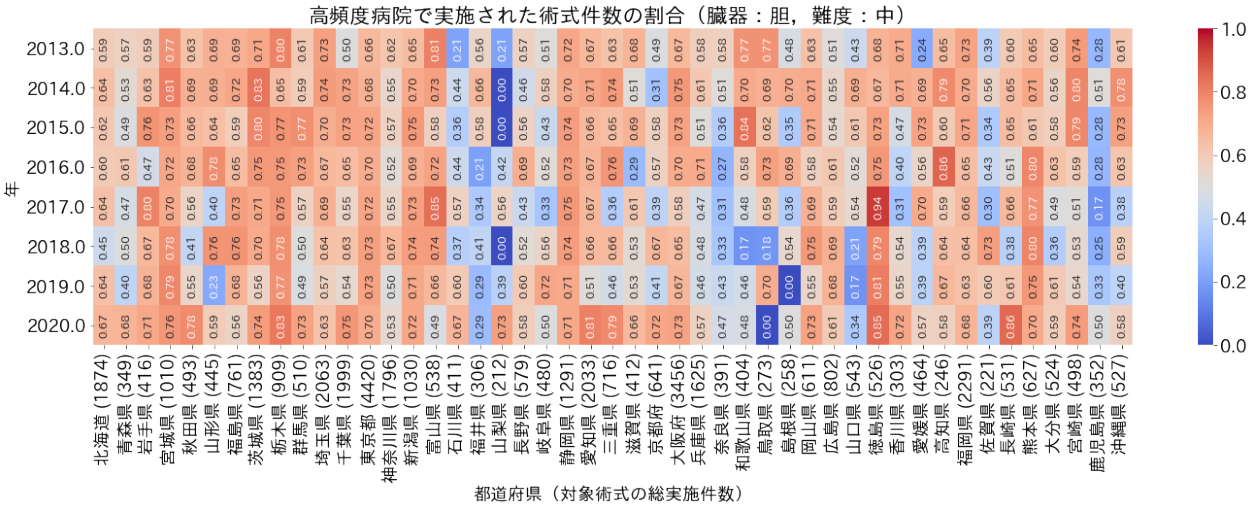


Figure 2-28: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：胆，難度：中）

Table 2-31: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：胆，難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	1515	1094	0.722	1.00
埼玉県	676	416	0.615	6.18×10^{-7}
北海道	616	361	0.586	9.44×10^{-10}
神奈川県	545	312	0.572	1.23×10^{-10}
兵庫県	457	229	0.501	1.21×10^{-18}
長野県	200	113	0.565	4.79×10^{-6}
大分県	165	86	0.521	8.33×10^{-8}
沖縄県	146	77	0.527	8.35×10^{-7}
鹿児島県	121	45	0.372	7.58×10^{-16}
愛媛県	117	52	0.444	2.48×10^{-10}
山口県	117	28	0.239	1.88×10^{-27}
奈良県	112	46	0.411	3.81×10^{-12}
青森県	102	52	0.510	4.92×10^{-6}
和歌山県	87	30	0.345	7.46×10^{-14}
山梨県	82	40	0.488	5.25×10^{-6}
鳥取県	77	28	0.364	1.73×10^{-11}
福井県	70	24	0.343	1.01×10^{-11}
島根県	68	28	0.412	3.58×10^{-8}

Table 2-32: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：胆，難度：低）

年	q_1	q_2
2013	24	67
2014	24	69
2015	23	69
2016	25	74
2017	26	75
2018	27	76
2019	28.3	80
2020	27	75

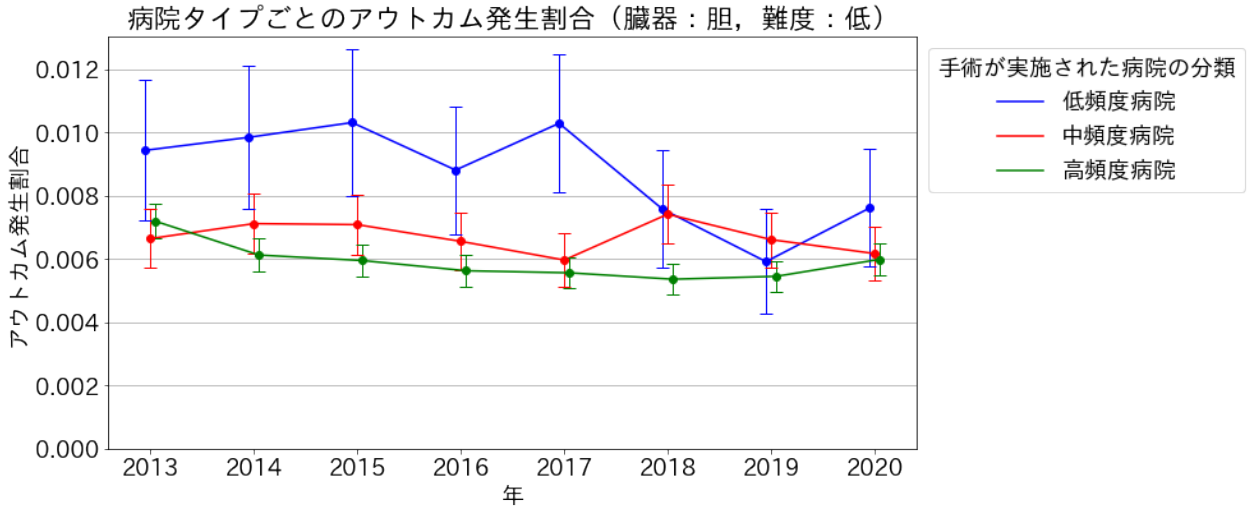


Figure 2-29: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：胆，難度：低）

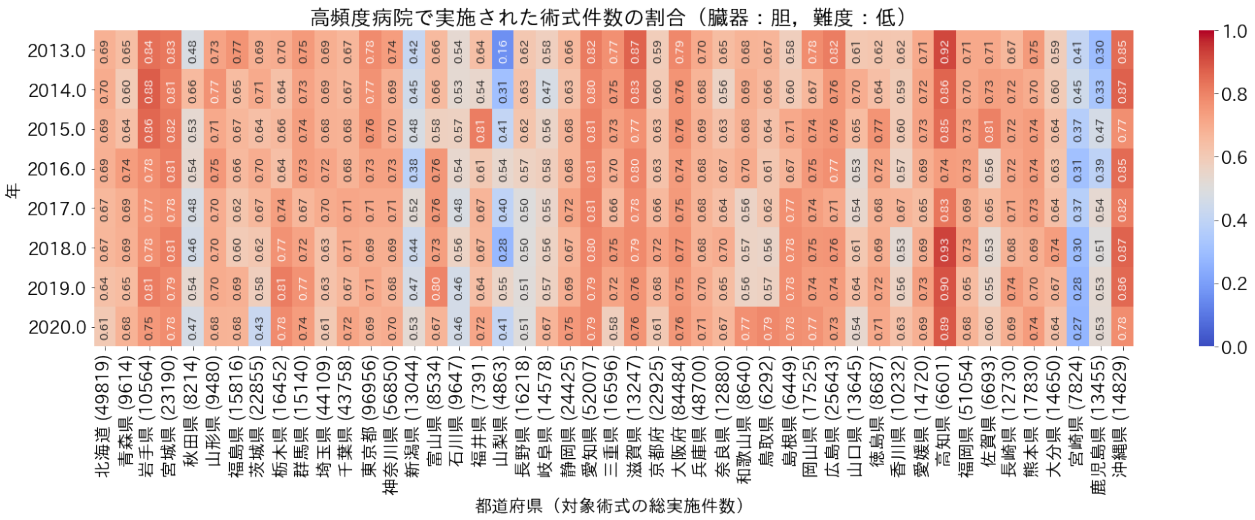


Figure 2-30: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：胆，難度：低）

Table 2-33: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：胆，難度：低）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	36799	25625	0.696	1.00
北海道	18697	11956	0.639	8.14×10^{-42}
埼玉県	17133	10656	0.622	$< 1.00 \times 10^{-50}$
京都府	8679	5826	0.671	5.37×10^{-6}
茨城県	8559	4680	0.547	$< 1.00 \times 10^{-50}$
長野県	6249	3162	0.506	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福島県	5969	3903	0.654	4.59×10^{-11}
岐阜県	5621	3372	0.600	1.56×10^{-47}
鹿児島県	5233	2721	0.520	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山口県	5127	3079	0.601	1.65×10^{-43}
新潟県	4839	2330	0.482	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	4009	2303	0.574	$< 1.00 \times 10^{-50}$
石川県	3636	1810	0.498	$< 1.00 \times 10^{-50}$
和歌山県	3295	2094	0.636	4.38×10^{-13}
宮崎県	3128	886	0.283	$< 1.00 \times 10^{-50}$
秋田県	3084	1506	0.488	$< 1.00 \times 10^{-50}$
佐賀県	2599	1462	0.563	6.35×10^{-46}
鳥取県	2399	1534	0.639	4.76×10^{-9}
山梨県	1914	796	0.416	$< 1.00 \times 10^{-50}$

Table 2-34: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：肝，難度：高）

年	q_1	q_2
2013	3	8
2014	3	8
2015	2	7
2016	2	8
2017	3	8
2018	3	8
2019	2	8
2020	2	8

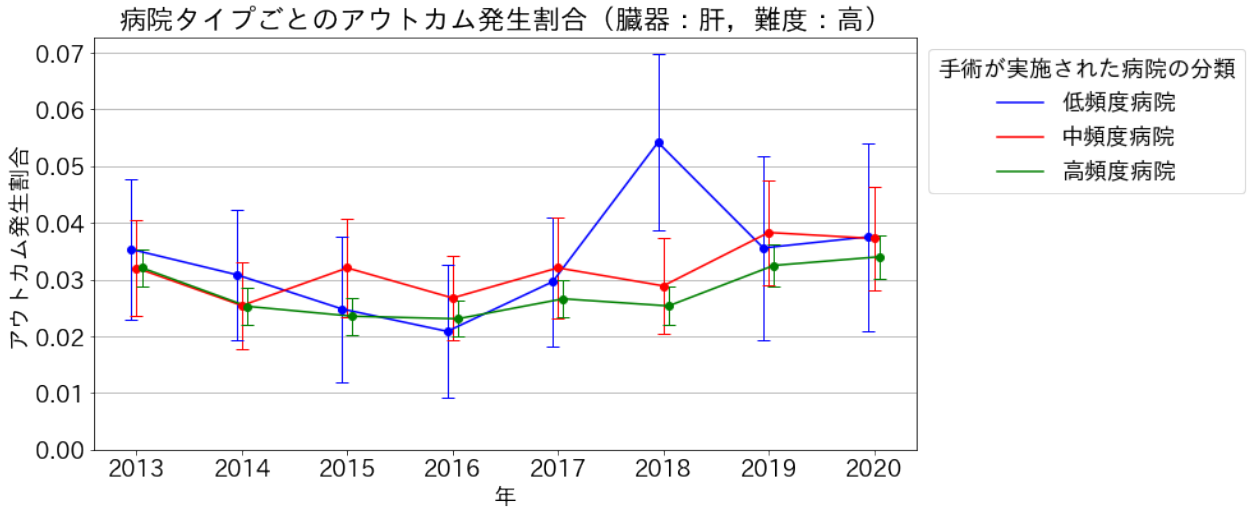


Figure 2-31: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：肝，難度：高）

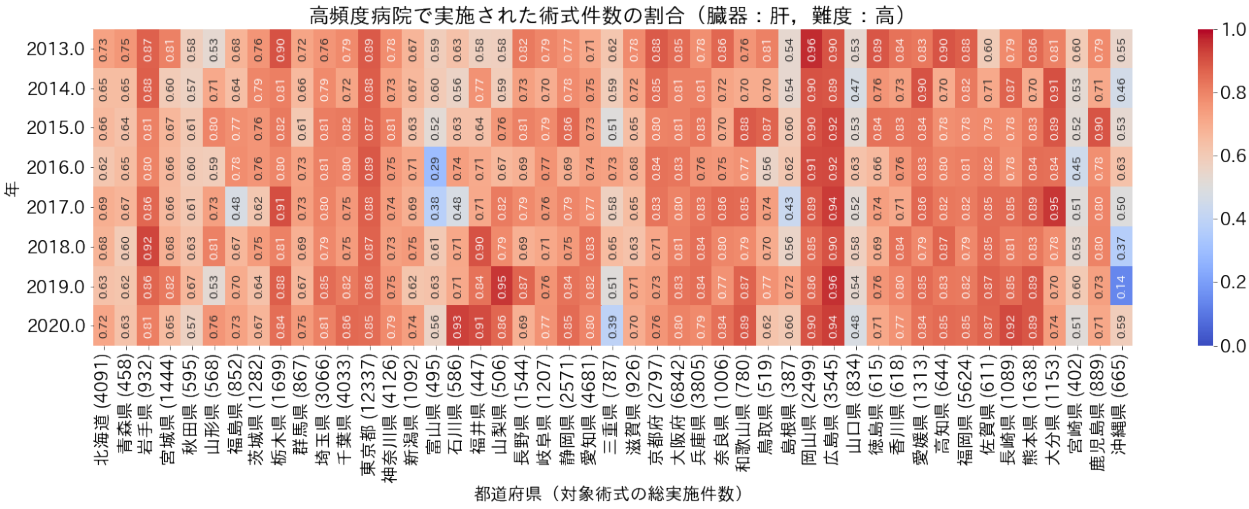


Figure 2-32: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：肝，難度：高）

Table 2-35: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：肝，難度：高）

都道府県	総実施数	高頻度病院における実施数	高頻度病院における実施割合	p 値
東京都	4436	3819	0.861	1.00
大阪府	2468	2010	0.814	3.30×10^{-7}
神奈川県	1560	1183	0.758	7.20×10^{-21}
北海道	1502	1017	0.677	$< 1.00 \times 10^{-50}$
千葉県	1496	1209	0.808	9.12×10^{-7}
京都府	849	625	0.736	8.71×10^{-20}
長野県	577	436	0.756	3.13×10^{-11}
宮城県	535	387	0.723	8.17×10^{-17}
岐阜県	457	342	0.748	1.34×10^{-10}
茨城県	431	294	0.682	1.21×10^{-22}
新潟県	404	284	0.703	2.70×10^{-17}
大分県	360	268	0.744	2.13×10^{-9}
滋賀県	350	239	0.683	4.27×10^{-19}
群馬県	329	231	0.702	7.18×10^{-15}
福島県	310	217	0.700	1.60×10^{-14}
鹿児島県	302	228	0.755	4.48×10^{-7}
山口県	291	156	0.536	9.17×10^{-49}
三重県	286	155	0.542	1.67×10^{-46}
沖縄県	229	92	0.402	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山形県	220	153	0.695	1.32×10^{-11}
秋田県	213	134	0.629	2.00×10^{-20}
富山県	193	116	0.601	4.17×10^{-23}
徳島県	185	133	0.719	7.55×10^{-8}
鳥取県	180	126	0.700	1.92×10^{-9}
宮崎県	149	82	0.550	1.23×10^{-25}
青森県	149	92	0.617	1.52×10^{-16}
島根県	139	89	0.640	3.93×10^{-13}

Table 2-36: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：肝，難度：中）

年	q_1	q_2
2013	1	2
2014	1	2
2015	1	2
2016	1	3
2017	3	10
2018	3	10
2019	3	10
2020	3	10

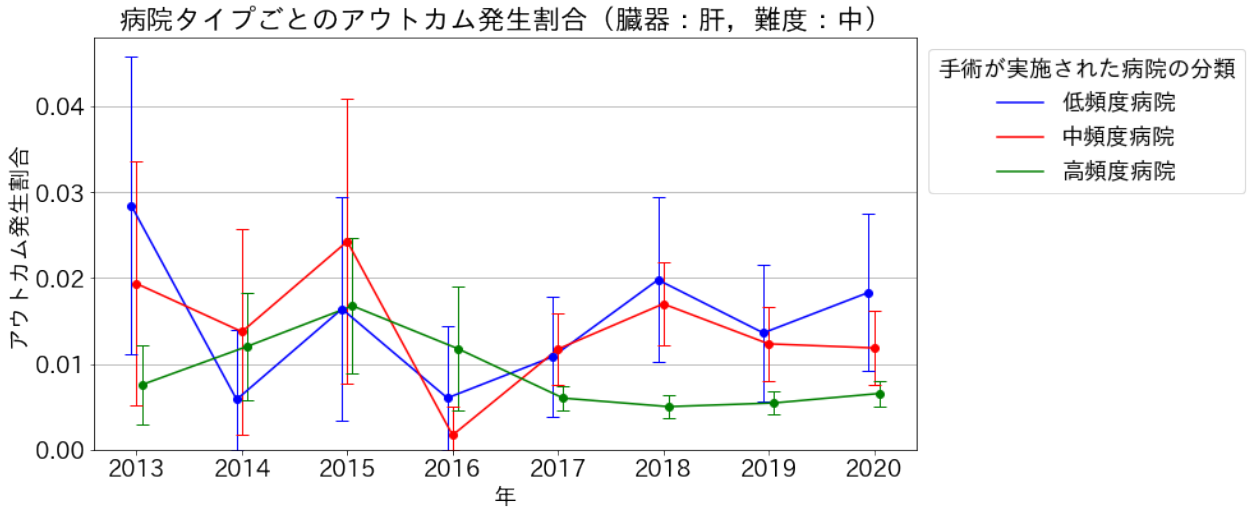


Figure 2-33: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：肝，難度：中）

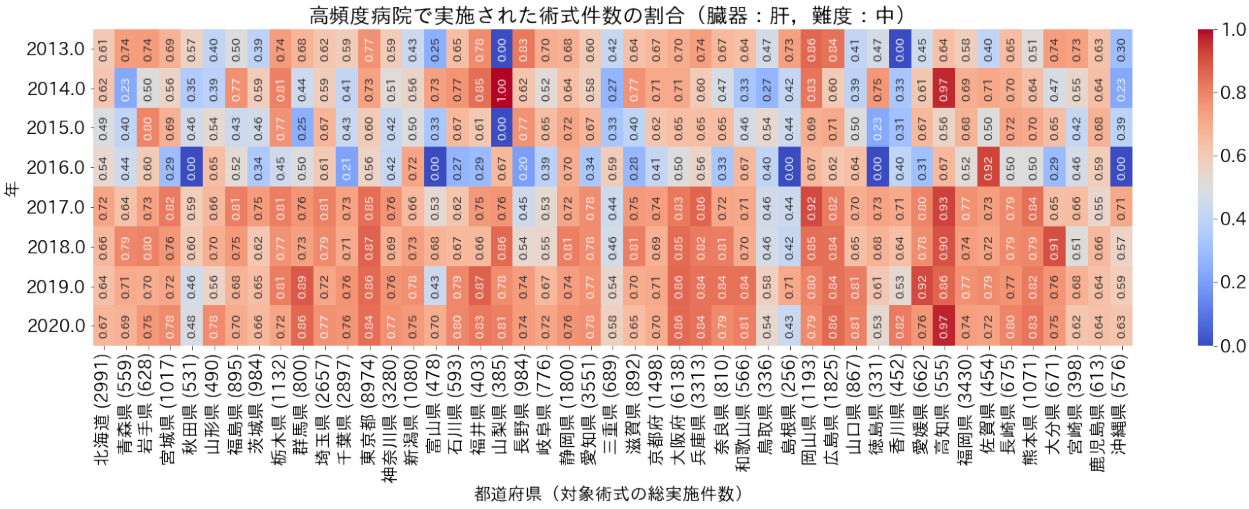


Figure 2-34: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：肝，難度：中）

Table 2-37: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：肝，難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	5980	5126	0.857	1.00
愛知県	2334	1809	0.775	1.48×10^{-19}
福岡県	2220	1667	0.751	7.99×10^{-30}
神奈川県	2173	1614	0.743	1.52×10^{-33}
北海道	1986	1306	0.658	$< 1.00 \times 10^{-50}$
千葉県	1957	1453	0.742	1.30×10^{-31}
埼玉県	1808	1372	0.759	6.44×10^{-23}
静岡県	1165	901	0.773	5.91×10^{-13}
京都府	965	676	0.701	3.99×10^{-34}
新潟県	734	552	0.752	9.89×10^{-14}
長野県	686	471	0.687	8.94×10^{-31}
栃木県	681	525	0.771	2.73×10^{-9}
宮城県	659	494	0.750	3.57×10^{-13}
茨城県	653	419	0.642	2.75×10^{-45}
山口県	589	445	0.756	5.42×10^{-11}
福島県	588	418	0.711	1.04×10^{-20}
滋賀県	581	423	0.728	1.91×10^{-16}
岐阜県	515	332	0.645	1.36×10^{-36}
三重県	429	226	0.527	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岩手県	414	310	0.749	2.28×10^{-9}
石川県	401	302	0.753	1.51×10^{-8}
鹿児島県	393	254	0.646	6.00×10^{-29}
青森県	385	282	0.732	3.21×10^{-11}
沖縄県	375	223	0.595	1.36×10^{-41}
秋田県	344	178	0.517	$< 1.00 \times 10^{-50}$
富山県	340	207	0.609	1.29×10^{-34}
山形県	319	218	0.683	3.35×10^{-17}
香川県	308	208	0.675	4.09×10^{-18}
佐賀県	295	220	0.746	1.44×10^{-7}
宮崎県	261	156	0.598	5.31×10^{-30}
鳥取県	210	111	0.529	1.83×10^{-38}
徳島県	201	123	0.612	1.21×10^{-21}
島根県	161	86	0.534	1.51×10^{-29}

Table 2-38: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：肝，難度：低）

年	q_1	q_2
2013	3	8
2014	3	9
2015	3	9
2016	3	9
2017	1	2
2018	1	2
2019	1	2
2020	1	2

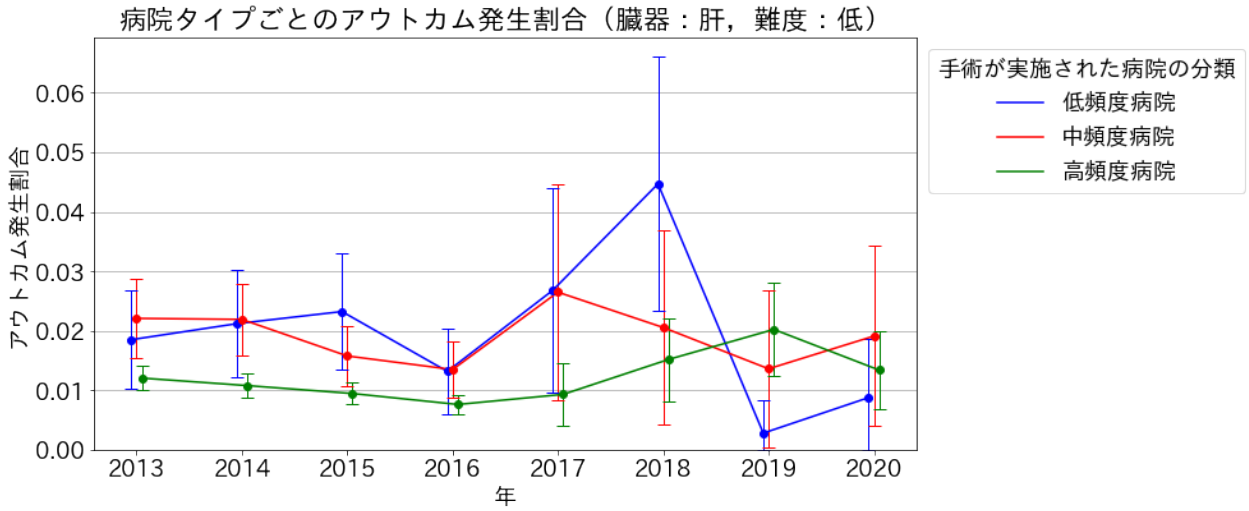


Figure 2-35: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：肝，難度：低）

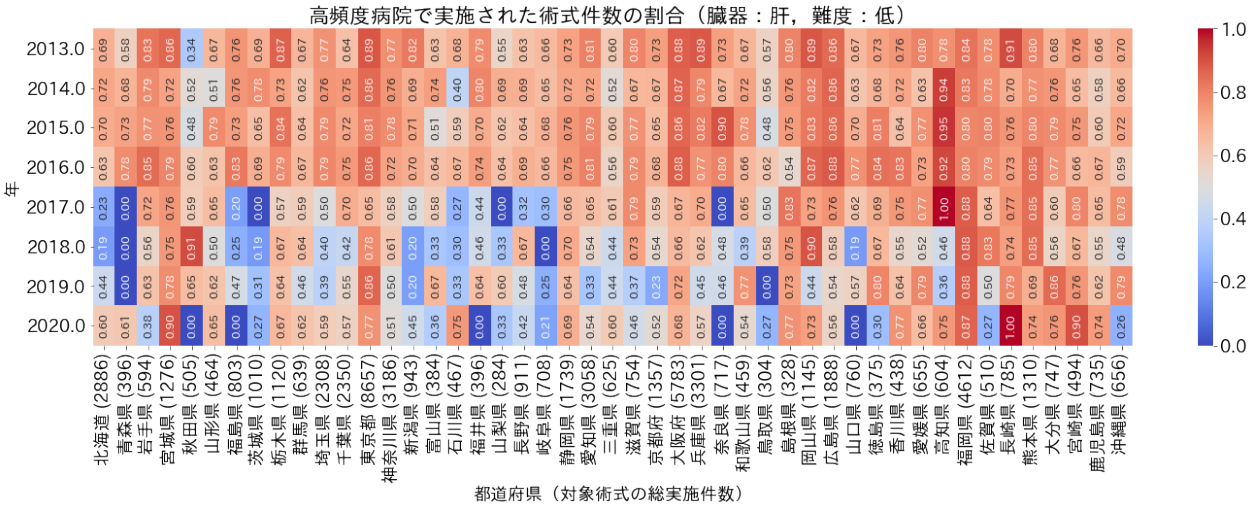


Figure 2-36: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：肝，難度：低）

Table 2-39: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：肝，難度：低）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	861	697	0.810	1.00
大阪府	427	293	0.686	7.75×10^{-7}
神奈川県	229	123	0.537	2.12×10^{-17}
兵庫県	228	123	0.539	4.20×10^{-17}
北海道	204	88	0.431	2.69×10^{-28}
埼玉県	176	83	0.472	3.03×10^{-21}
千葉県	159	82	0.516	1.12×10^{-15}
愛知県	150	72	0.480	2.58×10^{-18}
広島県	108	61	0.565	6.31×10^{-9}
三重県	82	41	0.500	8.41×10^{-11}
長野県	81	42	0.519	1.13×10^{-9}
京都府	73	31	0.425	2.65×10^{-14}
沖縄県	71	35	0.493	4.24×10^{-10}
茨城県	71	19	0.268	2.44×10^{-25}
山口県	56	15	0.268	4.20×10^{-21}
新潟県	55	16	0.291	2.76×10^{-19}
福島県	46	12	0.261	1.68×10^{-18}
滋賀県	43	21	0.488	3.69×10^{-7}
岐阜県	39	6	0.154	3.47×10^{-22}
奈良県	39	15	0.385	1.72×10^{-10}
福井県	35	14	0.400	4.43×10^{-9}
富山県	32	15	0.469	2.49×10^{-6}
石川県	31	15	0.484	9.06×10^{-6}
青森県	30	8	0.267	6.40×10^{-13}
鳥取県	30	10	0.333	2.39×10^{-10}
山梨県	23	9	0.391	7.97×10^{-7}

Table 2-40: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：膵，難度：高）

年	q_1	q_2
2013	3	9
2014	3	10
2015	3	10
2016	3	11
2017	3	12
2018	3.6	12
2019	4	12
2020	4	14

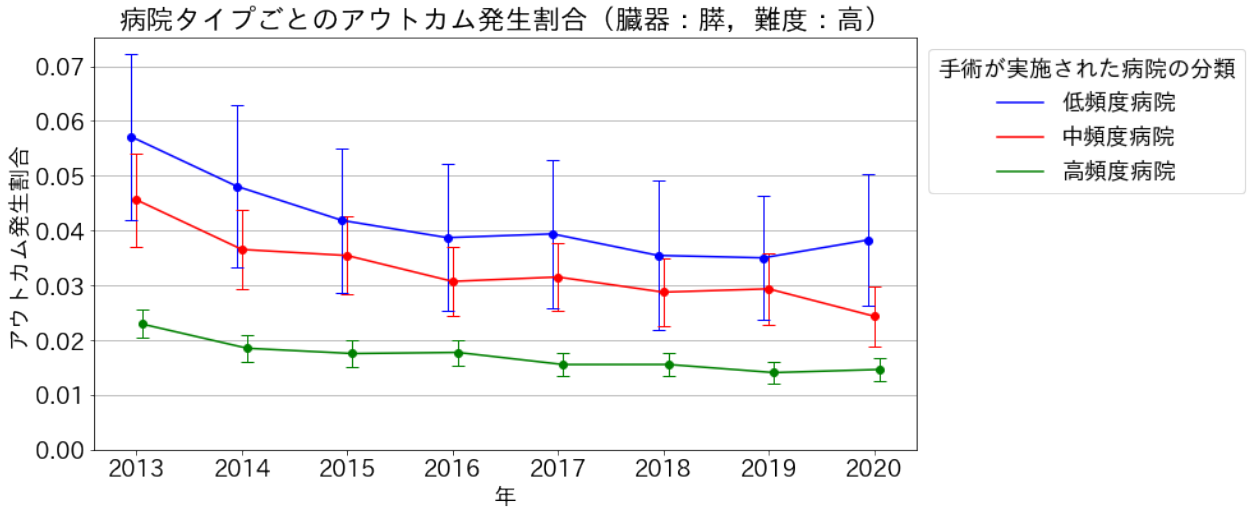


Figure 2-37: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：膵，難度：高）

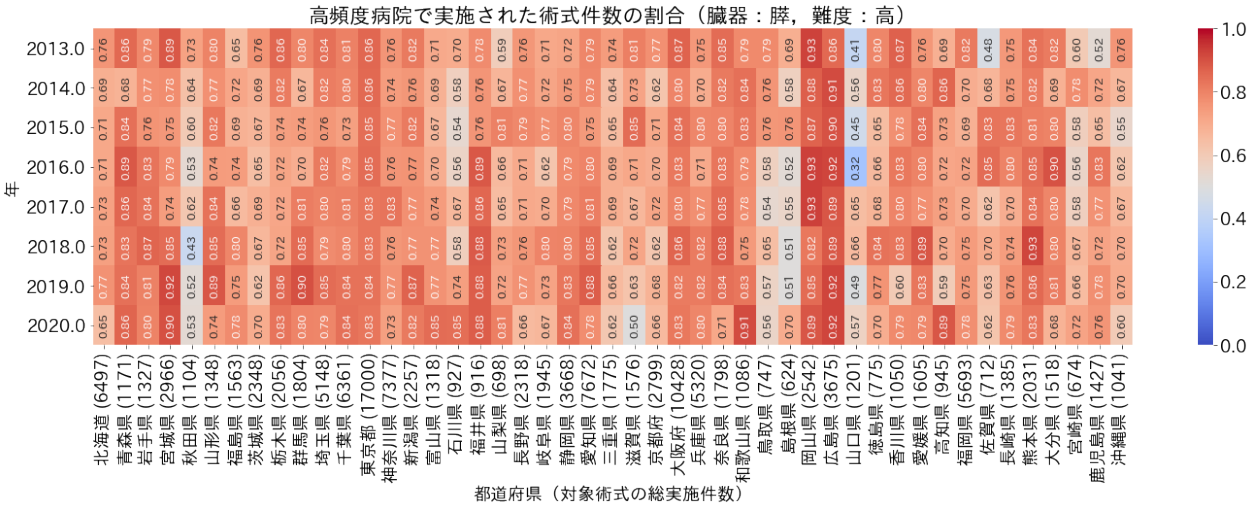


Figure 2-38: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：膵，難度：高）

Table 2-41: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：膵，難度：高）

都道府県	総実施数	高頻度病院における実施数	高頻度病院における実施割合	p 値
東京都	6666	5550	0.833	1.00
神奈川県	3071	2308	0.752	4.71×10^{-21}
北海道	2593	1853	0.715	3.95×10^{-37}
福岡県	2227	1686	0.757	2.31×10^{-15}
京都府	1088	711	0.653	7.19×10^{-44}
長野県	936	680	0.726	2.73×10^{-15}
茨城県	852	568	0.667	1.07×10^{-31}
岐阜県	768	564	0.734	1.54×10^{-11}
三重県	723	457	0.632	2.17×10^{-39}
鹿児島県	606	457	0.754	1.07×10^{-6}
滋賀県	574	362	0.631	3.81×10^{-33}
山口県	492	280	0.569	1.07×10^{-47}
石川県	433	315	0.727	2.24×10^{-8}
沖縄県	420	280	0.667	5.82×10^{-18}
香川県	403	301	0.747	9.73×10^{-6}
秋田県	397	197	0.496	$< 1.00 \times 10^{-50}$
高知県	368	269	0.731	5.18×10^{-7}
鳥取県	282	166	0.589	8.18×10^{-26}
宮崎県	272	186	0.684	2.09×10^{-10}
佐賀県	270	175	0.648	5.03×10^{-15}
島根県	244	142	0.582	6.08×10^{-24}

Table 2-42: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：膵，難度：中）

年	q_1	q_2
2013	1	3
2014	1	3
2015	1	3
2016	1	3
2017	1	3
2018	1	3
2019	1	3
2020	1	3

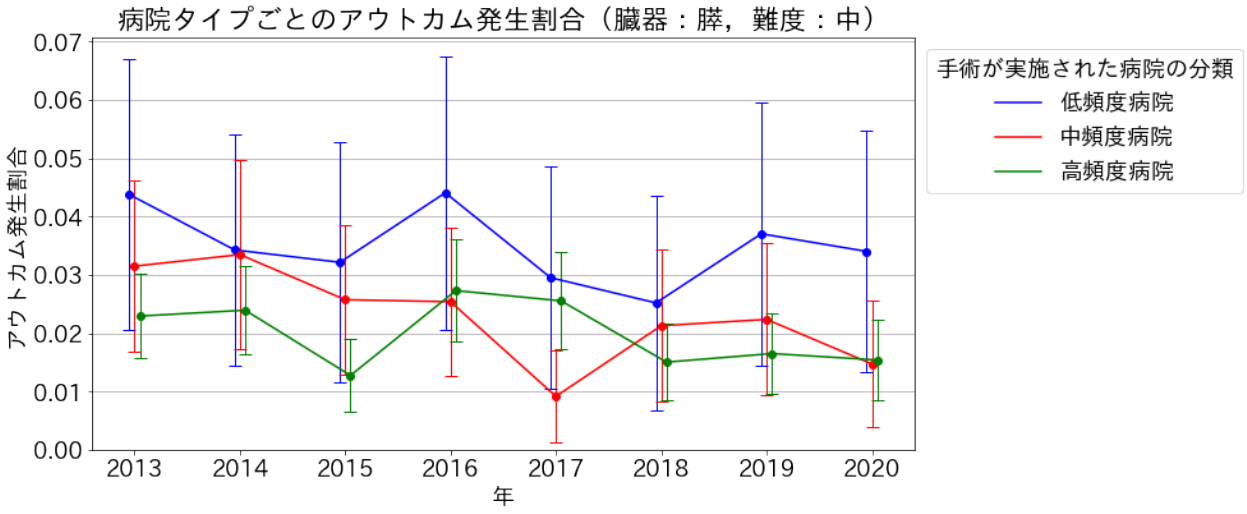


Figure 2-39: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：膵，難度：中）

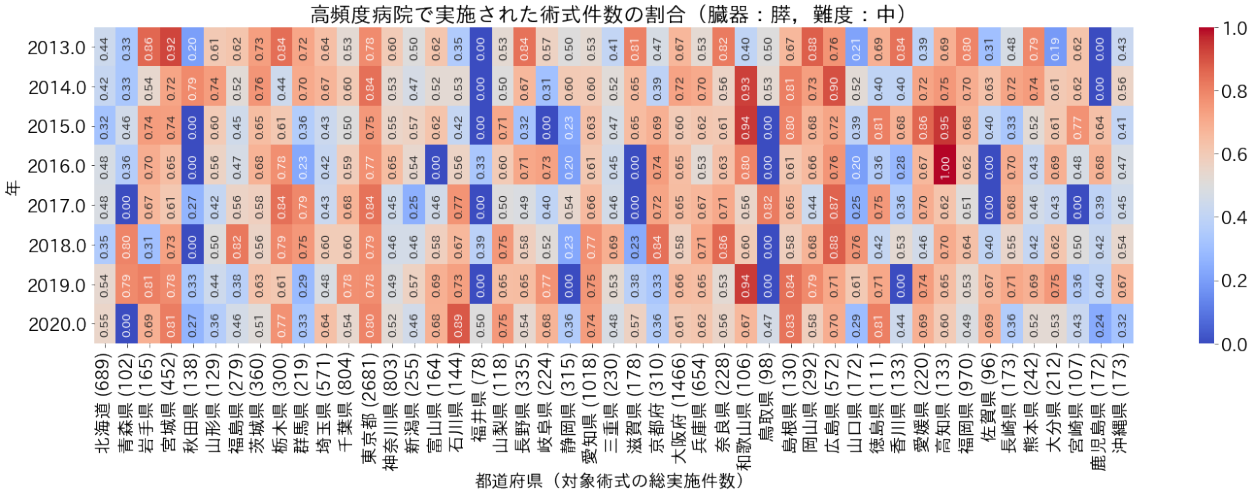


Figure 2-40: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：膵，難度：中）

Table 2-43: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：膵，難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	937	739	0.789	1.00
大阪府	491	302	0.615	2.37×10^{-12}
千葉県	298	193	0.648	8.29×10^{-7}
福岡県	291	164	0.564	2.88×10^{-14}
神奈川県	278	137	0.493	4.49×10^{-22}
北海道	245	120	0.490	9.01×10^{-21}
埼玉県	204	118	0.578	3.09×10^{-10}
茨城県	121	69	0.570	1.02×10^{-7}
京都府	113	61	0.540	4.42×10^{-9}
福島県	110	63	0.573	4.17×10^{-7}
静岡県	107	23	0.215	9.54×10^{-37}
長野県	104	62	0.596	9.74×10^{-6}
三重県	98	57	0.582	3.69×10^{-6}
新潟県	80	40	0.500	4.80×10^{-9}
熊本県	77	43	0.558	3.77×10^{-6}
鹿児島県	72	26	0.361	3.21×10^{-16}
群馬県	64	32	0.500	1.09×10^{-7}
沖縄県	61	30	0.492	9.13×10^{-8}
滋賀県	52	20	0.385	1.90×10^{-11}
秋田県	43	9	0.209	2.34×10^{-18}
香川県	36	13	0.361	1.87×10^{-9}
宮崎県	33	14	0.424	7.91×10^{-7}
山形県	28	12	0.429	6.19×10^{-6}
鳥取県	28	7	0.250	2.00×10^{-11}
福井県	25	9	0.360	3.65×10^{-7}

Table 2-44: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：膵，難度：低）

年	q_1	q_2
2013	1	2
2014	1	2
2015	1	2
2016	1	2
2017	1	2
2018	1	2
2019	1	2
2020	1	2

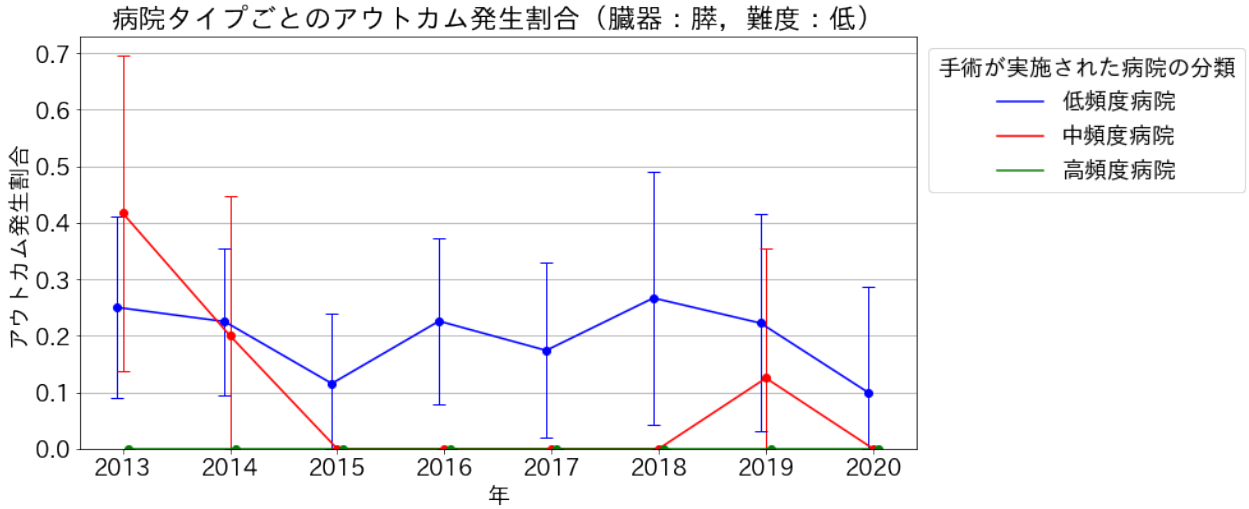


Figure 2-41: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：膵，難度：低）

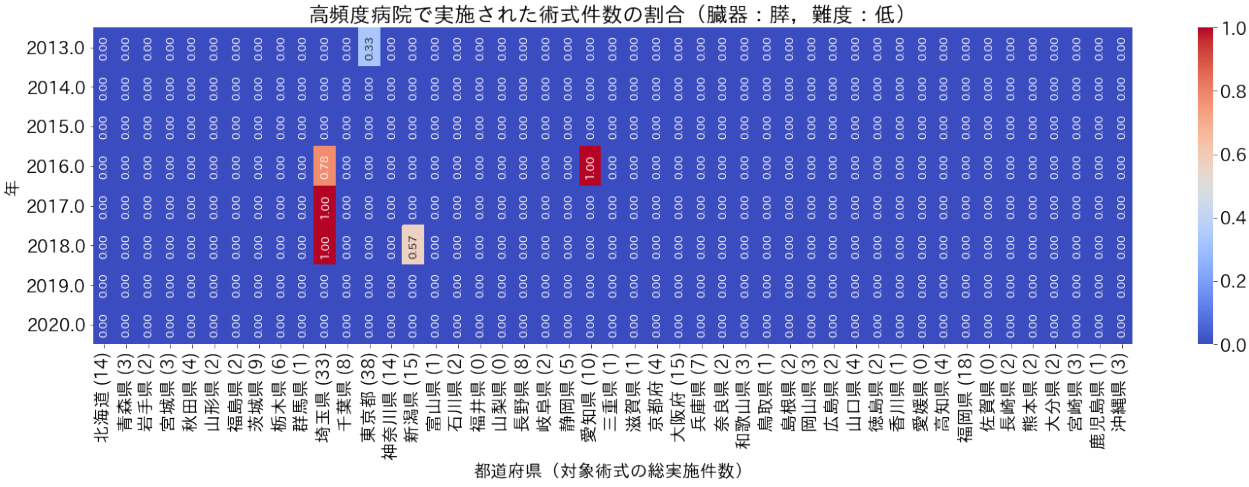


Figure 2-42: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：膵，難度：低）

Table 2-45: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：膵，難度：低）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都 （検出されず）	11.0	0.0	0.0	1.00

Table 2-46: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：脾，難度：中）

年	q_1	q_2
2013	2	4.3
2014	2	4
2015	1	4
2016	1	3
2017	1	3
2018	1	3
2019	1	3
2020	1	3

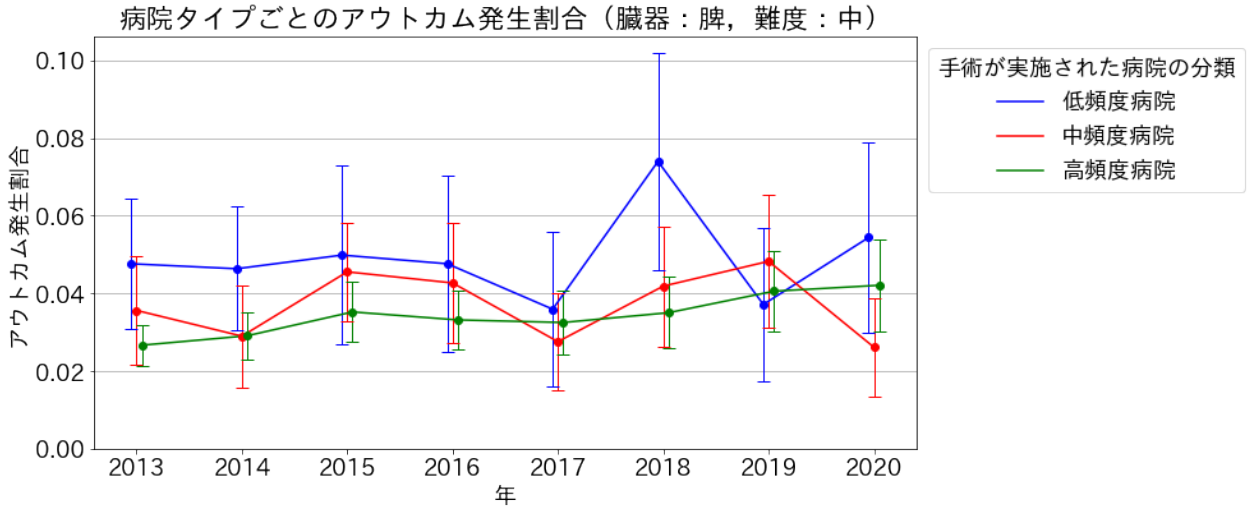


Figure 2-43: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：脾，難度：中）

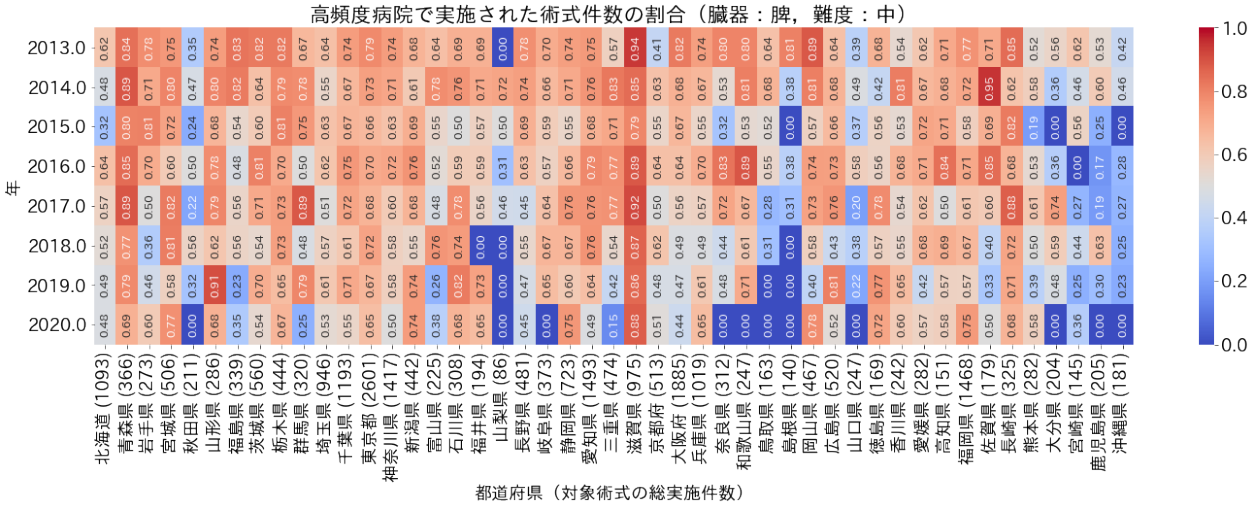


Figure 2-44: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：脾，難度：中）

Table 2-47: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：脾，難度：中）

都道府県	総実施数	中頻度病院における実施数	中頻度病院における実施割合	p 値
東京都	729	498	0.683	1.00
大阪府	506	238	0.470	6.69×10^{-14}
北海道	321	160	0.498	1.20×10^{-8}
三重県	86	33	0.384	3.56×10^{-8}
福島県	81	35	0.432	6.24×10^{-6}
奈良県	78	27	0.346	2.98×10^{-9}
秋田県	68	22	0.324	2.59×10^{-9}
鹿児島県	63	25	0.397	4.15×10^{-6}
山口県	57	13	0.228	3.99×10^{-12}
沖縄県	49	8	0.163	1.50×10^{-13}
鳥取県	31	5	0.161	1.80×10^{-9}
島根県	29	0	0.000	2.97×10^{-14}
山梨県	15	0	0.000	2.59×10^{-8}

Table 2-48: 施設ボリュームカテゴリの閾値（臓器：脾，難度：低）

年	q_1	q_2
2013	1	2
2014	1	2
2015	1	2
2016	1	2
2017	1	2
2018	1	2
2019	1	2
2020	1	2

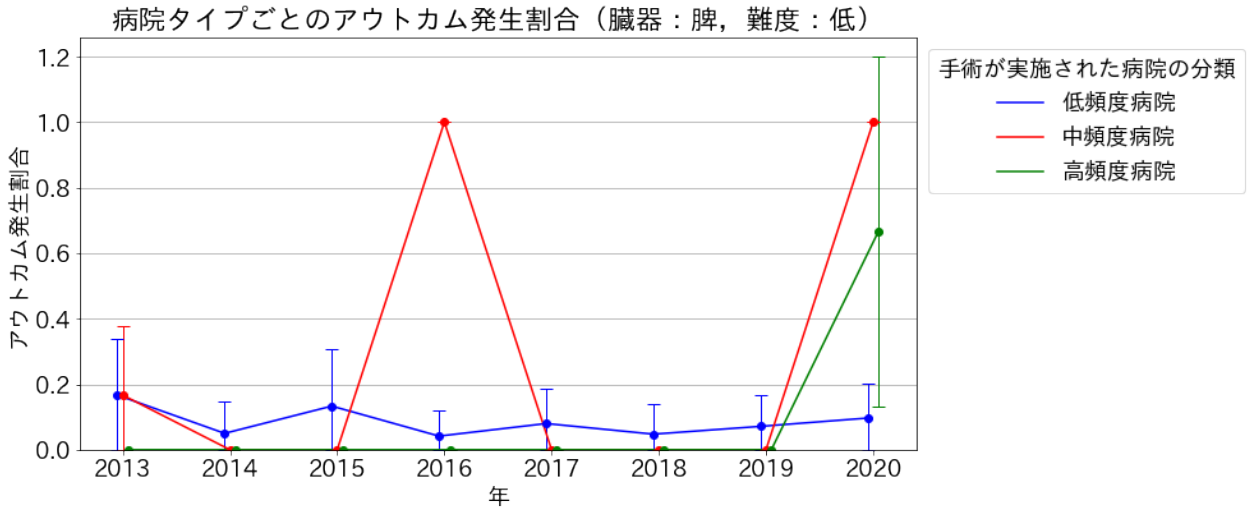


Figure 2-45: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（臓器：脾，難度：低）

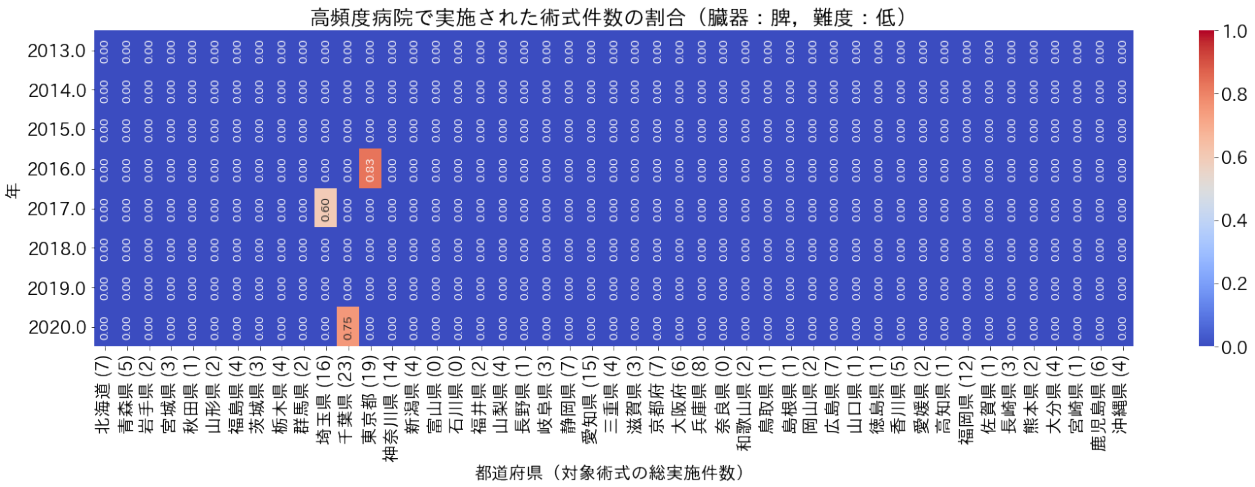


Figure 2-46: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（臓器：脾，難度：低）

Table 2-49: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（臓器：脾，難度：低）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都（検出されず）	3	0	0.0	1.00

2.3 医療水準評価項目術式に焦点を当てた集計と解析: NCD データの解析

Table 2-50: 2013 年から 2020 年における術式ごとの術式総実施件数・アウトカム発生数・アウトカム発生割合

	実施件数			アウトカム発生数			アウトカム発生割合		
臓器	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院
食道切除再建術	2042	4885	29320	109	164	430	0.053	0.034	0.015
胃切除術	17713	55759	211806	536	1047	1726	0.030	0.019	0.008
胃全摘術	10266	25333	86364	429	741	1427	0.042	0.029	0.017
結腸右半切除術	14707	43515	122453	469	1066	2429	0.032	0.024	0.020
低位前方切除術	10689	32587	112352	180	352	564	0.017	0.011	0.005
肝切除術	7137	23981	108129	106	312	884	0.015	0.013	0.008
膵頭十二指腸切除術	5983	16275	68229	273	537	1189	0.046	0.033	0.017
急性汎発性腹膜炎手術	7599	20493	82796	1182	2635	9310	0.156	0.129	0.112
肝移植術	294	1101	5117	13	70	176	0.044	0.064	0.034

Table 2-51: 2018 年から 2020 年における術式別のアウトカム発生割合の病院カテゴリ間の違いに関する仮説検定の結果

	実施件数			アウトカム発生数			アウトカム発生割合			
臓器	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	低頻度病院	中頻度病院	高頻度病院	p 値
食道切除再建術	1012	2733	16840	72	105	228	0.071	0.038	0.014	$\mathbf{2.22 \times 10^{-49}}$
胃切除術	6062	18754	71529	179	359	567	0.030	0.019	0.008	$\mathbf{< 1.00 \times 10^{-50}}$
胃全摘術	3383	7845	24839	138	230	418	0.041	0.029	0.017	$\mathbf{4.26 \times 10^{-24}}$
結腸右半切除術	5324	16529	44810	156	353	876	0.029	0.021	0.020	1.03×10^{-5}
低位前方切除術	4324	13510	44159	64	121	197	0.015	0.009	0.004	$\mathbf{1.05 \times 10^{-20}}$
肝切除術	2698	9758	41661	43	129	295	0.016	0.013	0.007	$\mathbf{2.30 \times 10^{-12}}$
膵頭十二指腸切除術	2229	6388	26847	93	170	399	0.042	0.027	0.015	$\mathbf{2.02 \times 10^{-24}}$
急性汎発性腹膜炎手術	2763	9153	34233	391	1130	3809	0.142	0.123	0.111	$\mathbf{2.73 \times 10^{-7}}$
肝移植術	82	412	1541	4	22	52	0.049	0.053	0.034	1.23×10^{-1}

Table 2-52: 施設ボリュームカテゴリの閾値（食道切除再建術）

年	q_1	q_2
2013	2	6
2014	2	7
2015	2	6
2016	2	7
2017	2	6
2018	2	6
2019	2	8
2020	2	7

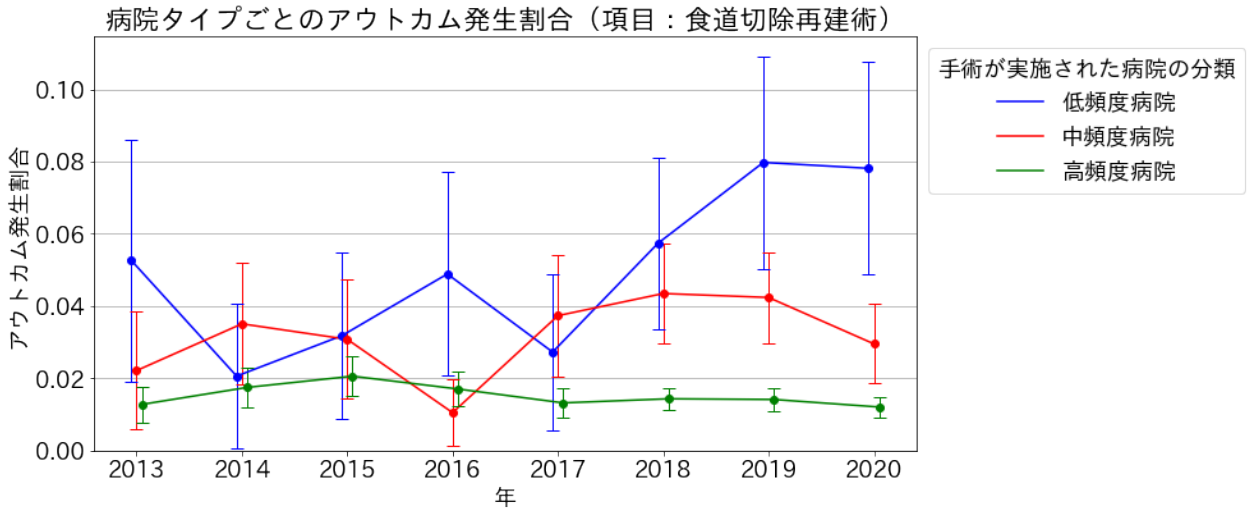


Figure 2-47: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（食道切除再建術）

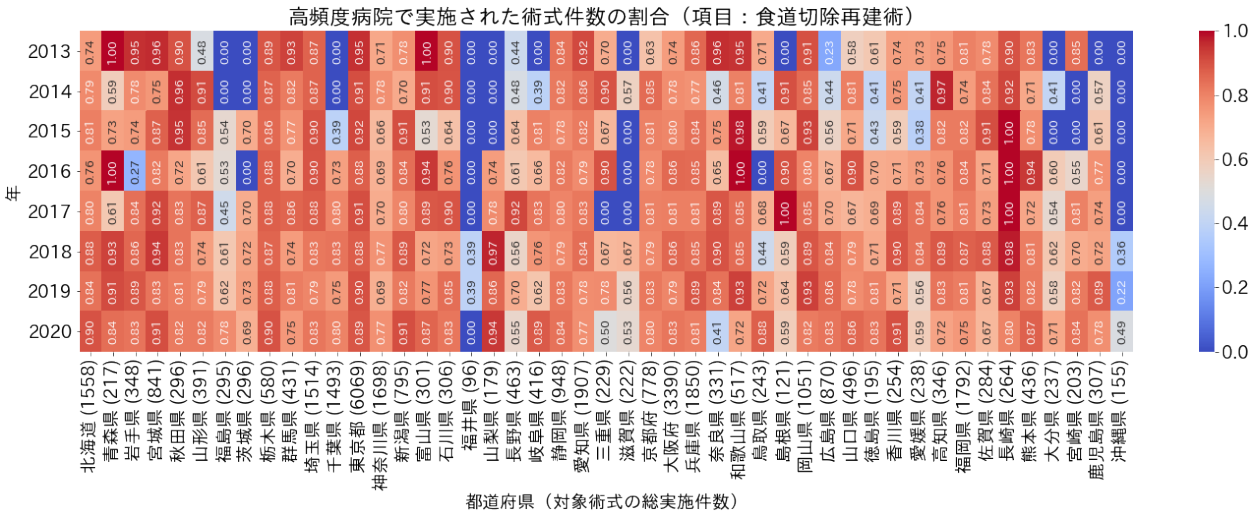


Figure 2-48: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（食道切除再建術）

Table 2-53: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（食道切除再建術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	3517	3138	0.892	1.00
大阪府	1945	1612	0.829	2.58×10^{-11}
愛知県	1169	933	0.798	1.50×10^{-16}
千葉県	1148	914	0.796	5.97×10^{-17}
神奈川県	1027	764	0.744	3.31×10^{-33}
福岡県	932	756	0.811	2.73×10^{-11}
埼玉県	855	699	0.818	2.27×10^{-9}
静岡県	510	418	0.820	1.85×10^{-6}
京都府	387	312	0.806	5.41×10^{-7}
長野県	260	158	0.608	2.98×10^{-40}
茨城県	255	182	0.714	2.34×10^{-17}
群馬県	244	188	0.770	8.91×10^{-9}
岐阜県	239	182	0.762	1.03×10^{-9}
福島県	225	152	0.676	4.08×10^{-22}
富山県	185	145	0.784	5.67×10^{-6}
山形県	181	141	0.779	2.77×10^{-6}
奈良県	177	134	0.757	3.46×10^{-8}
滋賀県	150	89	0.593	2.65×10^{-28}
三重県	149	99	0.664	2.39×10^{-17}
大分県	141	89	0.631	4.22×10^{-21}
沖縄県	131	46	0.351	$< 1.00 \times 10^{-50}$
佐賀県	122	91	0.746	5.02×10^{-7}
愛媛県	115	76	0.661	2.00×10^{-14}
鳥取県	108	74	0.685	2.55×10^{-11}
島根県	61	37	0.607	2.61×10^{-12}
福井県	60	18	0.300	3.03×10^{-45}

Table 2-54: 施設ボリュームカテゴリの閾値（胃切除術）

年	q_1	q_2
2013	7	20
2014	7	20
2015	7	20
2016	6	19
2017	6	19
2018	6	18
2019	6	18
2020	5	16

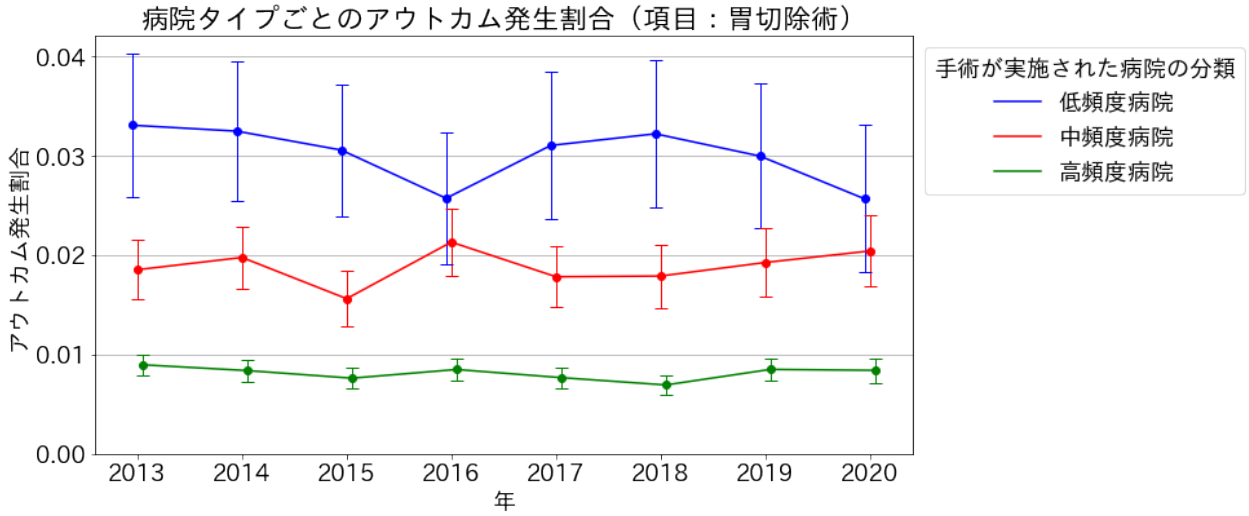


Figure 2-49: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（胃切除術）

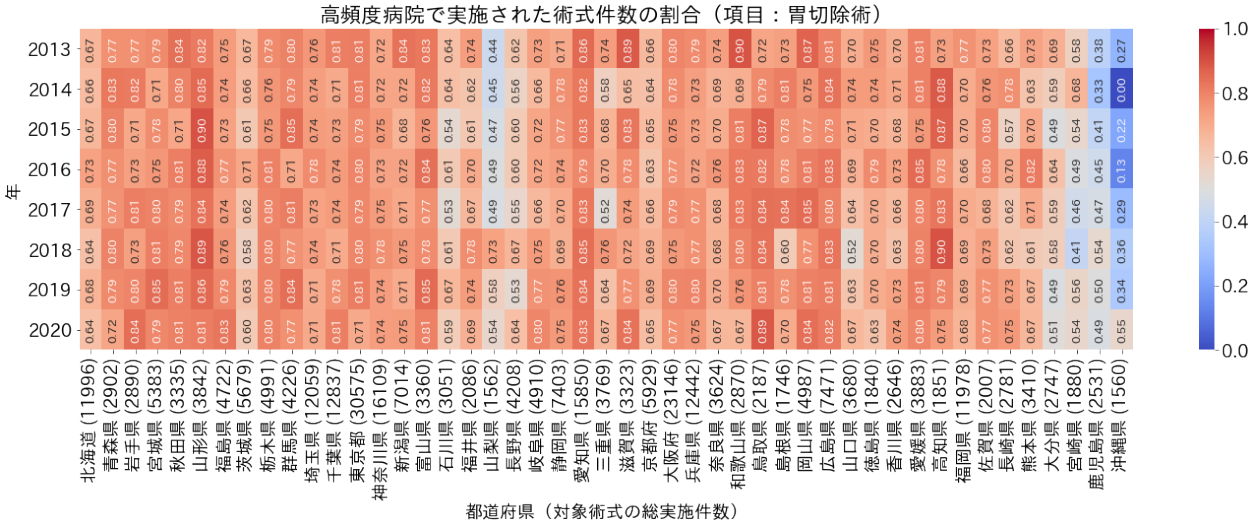


Figure 2-50: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（胃切除術）

Table 2-55: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（胃切除術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	10016	7799	0.779	1.00
埼玉県	4202	3022	0.719	3.25×10^{-14}
北海道	4064	2655	0.653	$< 1.00 \times 10^{-50}$
福岡県	3934	2702	0.687	1.15×10^{-29}
静岡県	2502	1831	0.732	6.54×10^{-7}
新潟県	2338	1713	0.733	1.97×10^{-6}
京都府	1914	1296	0.677	1.14×10^{-21}
茨城県	1914	1159	0.606	$< 1.00 \times 10^{-50}$
長野県	1420	879	0.619	1.49×10^{-39}
三重県	1325	916	0.691	1.42×10^{-12}
奈良県	1222	835	0.683	8.80×10^{-14}
山口県	1163	703	0.604	1.22×10^{-39}
熊本県	1138	734	0.645	6.93×10^{-24}
石川県	1007	630	0.626	1.00×10^{-27}
長崎県	955	668	0.699	2.54×10^{-8}
鹿児島県	895	456	0.509	$< 1.00 \times 10^{-50}$
大分県	879	466	0.530	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	851	596	0.700	1.68×10^{-7}
宮崎県	643	325	0.505	$< 1.00 \times 10^{-50}$
沖縄県	638	271	0.425	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山梨県	611	376	0.615	1.41×10^{-20}
徳島県	559	380	0.680	5.50×10^{-8}
島根県	517	357	0.691	2.94×10^{-6}

Table 2-56: 施設ボリュームカテゴリの閾値（胃全摘術）

年	q_1	q_2
2013	4	11
2014	4	10
2015	4	10
2016	4	10
2017	3	9
2018	3	8
2019	3	8
2020	3	7

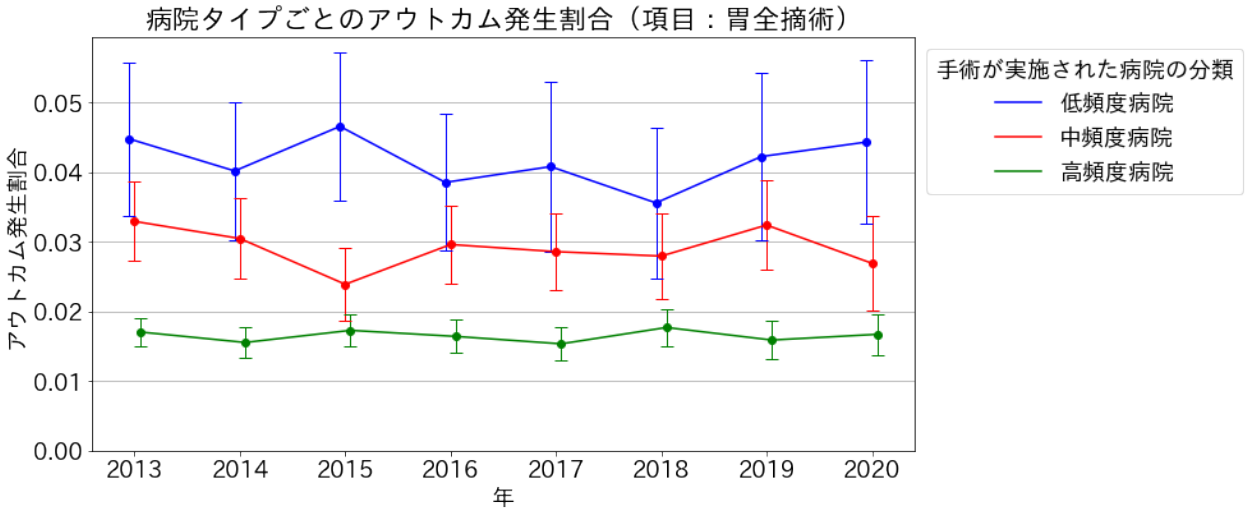


Figure 2-51: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（胃全摘術）

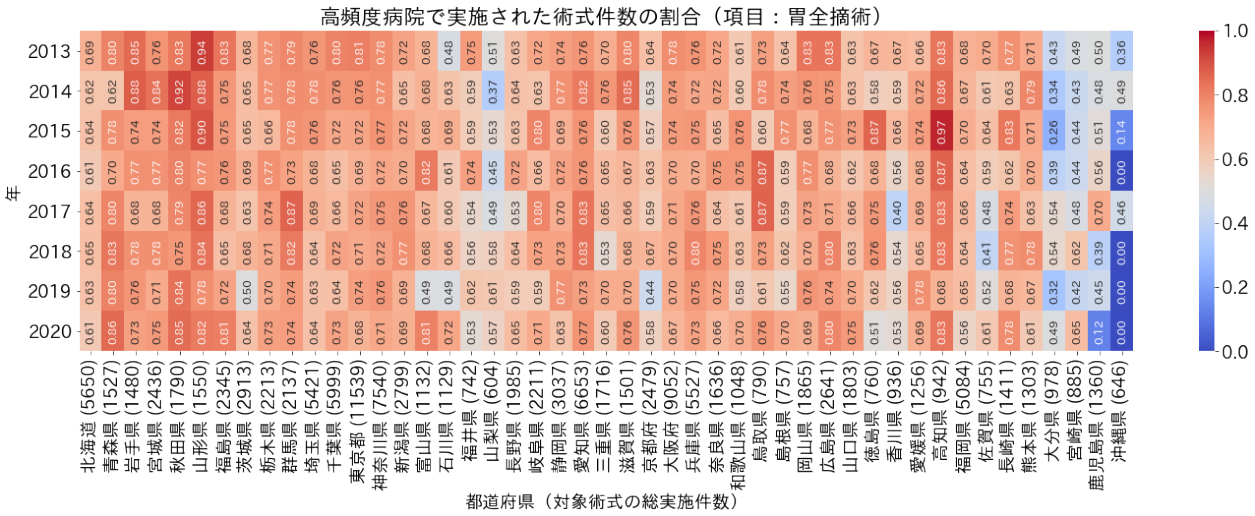


Figure 2-52: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（胃全摘術）

Table 2-57: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（胃全摘術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	3282	2332	0.711	1.00
北海道	1755	1107	0.631	6.78×10^{-9}
埼玉県	1598	1019	0.638	2.60×10^{-7}
福岡県	1485	923	0.622	9.69×10^{-10}
茨城県	855	518	0.606	3.86×10^{-9}
京都府	714	408	0.571	3.97×10^{-13}
三重県	490	300	0.612	9.88×10^{-6}
鹿児島県	339	115	0.339	5.91×10^{-44}
大分県	309	141	0.456	2.79×10^{-20}
宮崎県	295	169	0.573	7.88×10^{-7}
香川県	279	152	0.545	7.20×10^{-9}
沖縄県	200	0	0.000	$< 1.00 \times 10^{-50}$
佐賀県	198	100	0.505	9.30×10^{-10}

Table 2-58: 施設ボリュームカテゴリの閾値（結腸右半切除術）

年	q_1	q_2
2013	5	13
2014	5	14
2015	5	13.3
2016	5	13
2017	5	14
2018	5	14
2019	5	14
2020	5	13

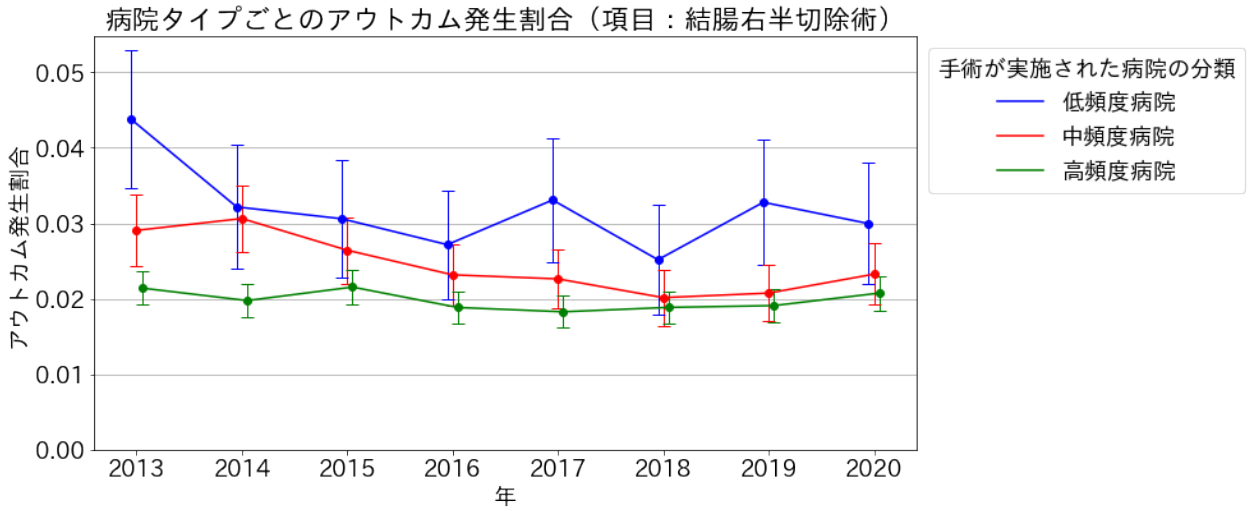


Figure 2-53: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（結腸右半切除術）

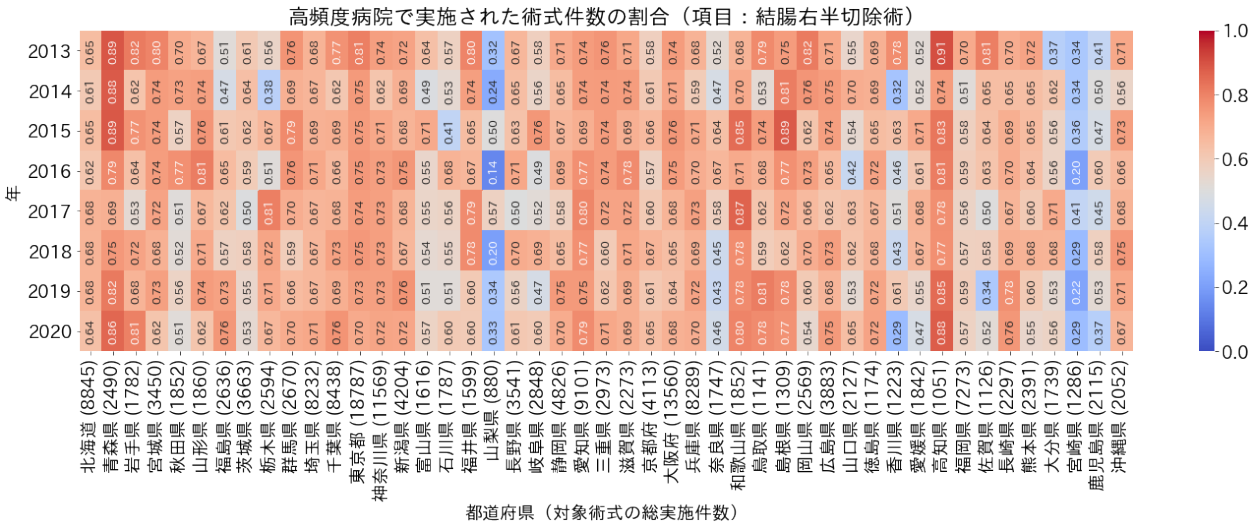


Figure 2-54: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（結腸右半切除術）

Table 2-59: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（結腸右半切除術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	6796	4958	0.730	1.00
大阪府	4797	3142	0.655	6.89×10^{-18}
北海道	3278	2178	0.664	1.62×10^{-11}
埼玉県	3036	2072	0.682	1.78×10^{-6}
福岡県	2657	1533	0.577	7.25×10^{-47}
京都府	1478	951	0.643	3.13×10^{-11}
茨城県	1292	715	0.553	7.48×10^{-37}
長野県	1272	797	0.627	9.08×10^{-14}
三重県	1096	709	0.647	1.67×10^{-8}
岐阜県	1070	632	0.591	1.24×10^{-20}
群馬県	971	632	0.651	3.30×10^{-7}
岡山県	936	579	0.619	1.68×10^{-12}
熊本県	865	532	0.615	1.93×10^{-12}
山口県	784	473	0.603	1.12×10^{-13}
鹿児島県	752	373	0.496	1.32×10^{-40}
大分県	660	393	0.595	2.74×10^{-13}
秋田県	652	347	0.532	2.11×10^{-26}
石川県	628	348	0.554	1.23×10^{-20}
愛媛県	627	359	0.573	7.23×10^{-17}
奈良県	620	276	0.445	4.76×10^{-50}
富山県	618	332	0.537	4.29×10^{-24}
宮崎県	506	135	0.267	$< 1.00 \times 10^{-50}$
香川県	444	200	0.450	2.45×10^{-36}
佐賀県	419	204	0.487	1.20×10^{-26}
山梨県	313	92	0.294	$< 1.00 \times 10^{-50}$

Table 2-60: 施設ボリュームカテゴリの閾値（低位前方切除術）

年	q_1	q_2
2013	3	9
2014	3	9
2015	3	9
2016	4	12
2017	4	12
2018	4	12
2019	4	13
2020	4	12

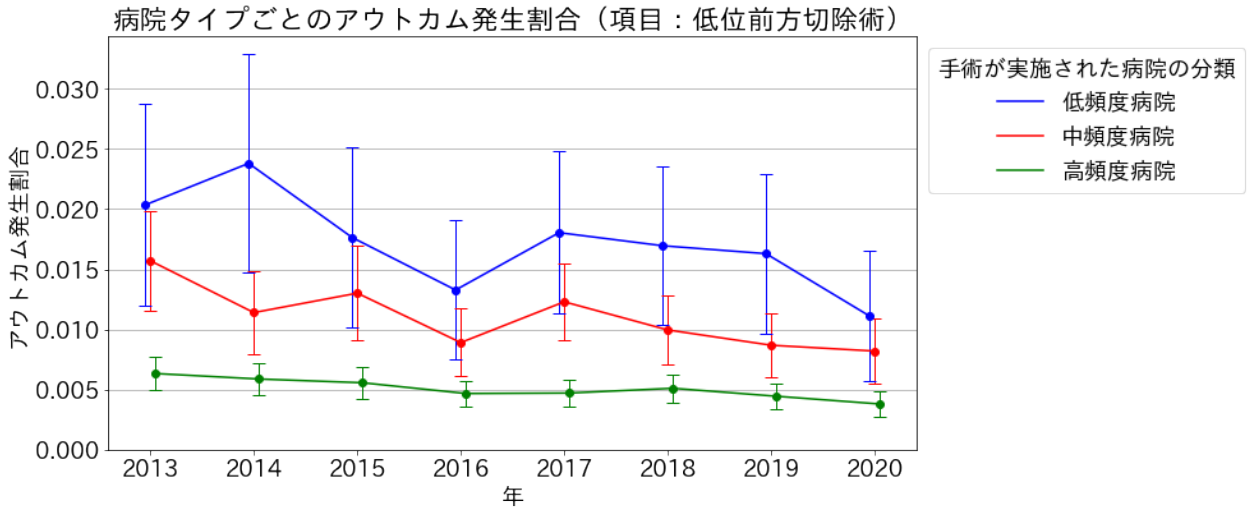


Figure 2-55: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（低位前方切除術）

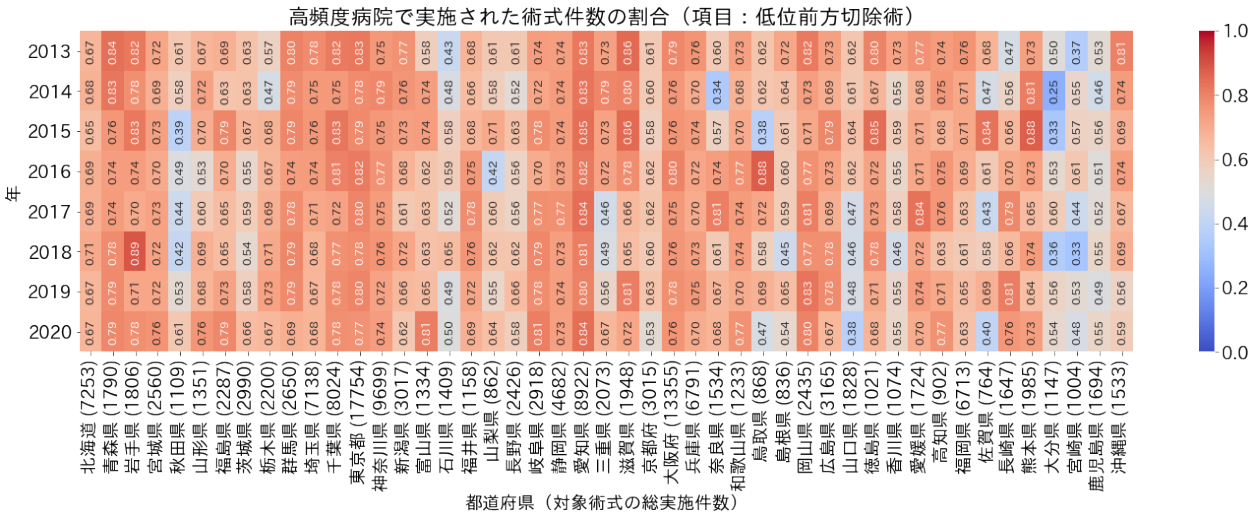


Figure 2-56: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（低位前方切除術）

Table 2-61: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（低位前方切除術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	6827	5339	0.782	1.00
神奈川県	3907	2899	0.742	2.30×10^{-6}
北海道	3116	2131	0.684	8.40×10^{-26}
埼玉県	2839	1920	0.676	6.64×10^{-28}
兵庫県	2650	1934	0.730	6.60×10^{-8}
福岡県	2515	1584	0.630	3.42×10^{-50}
京都府	1251	736	0.588	3.44×10^{-48}
新潟県	1189	793	0.667	5.73×10^{-18}
茨城県	1139	678	0.595	5.64×10^{-42}
長野県	986	612	0.621	1.05×10^{-28}
栃木県	912	641	0.703	8.33×10^{-8}
熊本県	768	544	0.708	3.57×10^{-6}
三重県	764	438	0.573	1.10×10^{-37}
山口県	693	307	0.443	$< 1.00 \times 10^{-50}$
鹿児島県	673	358	0.532	1.49×10^{-47}
奈良県	654	427	0.653	6.13×10^{-14}
沖縄県	600	369	0.615	1.39×10^{-20}
石川県	584	318	0.545	2.02×10^{-38}
大分県	484	234	0.483	2.80×10^{-50}
香川県	478	251	0.525	1.40×10^{-37}
秋田県	433	227	0.524	9.17×10^{-35}
宮崎県	390	175	0.449	$< 1.00 \times 10^{-50}$
山梨県	369	223	0.604	2.08×10^{-15}
鳥取県	337	194	0.576	1.15×10^{-18}
佐賀県	323	182	0.563	5.61×10^{-20}
島根県	317	176	0.555	4.96×10^{-21}

Table 2-62: 施設ボリュームカテゴリの閾値（肝切除術）

年	q_1	q_2
2013	3	9
2014	3	10
2015	3	11
2016	3	11
2017	3	11
2018	4	11
2019	3	13
2020	3	13

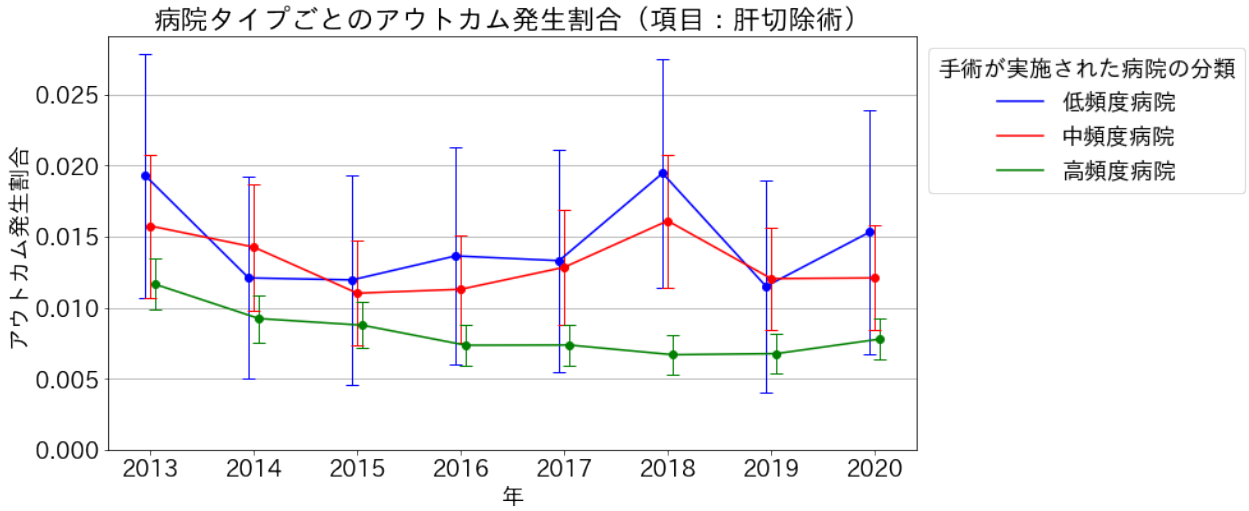


Figure 2-57: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（肝切除術）

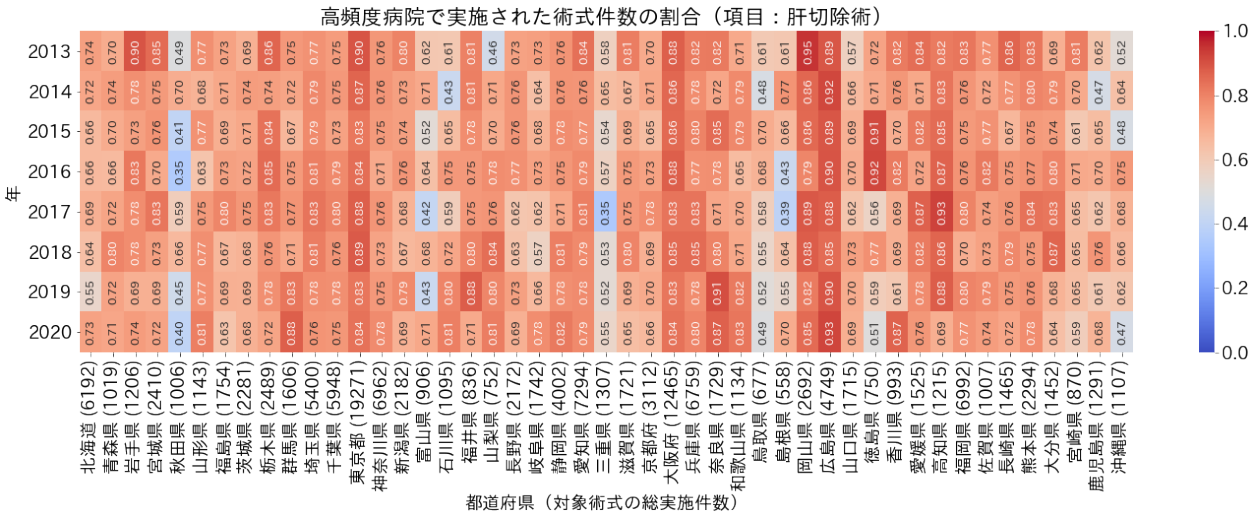


Figure 2-58: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（肝切除術）

Table 2-63: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（肝切除術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	7387	6291	0.852	1.00
愛知県	2841	2229	0.785	3.85×10^{-16}
神奈川県	2728	2060	0.755	7.31×10^{-30}
福岡県	2713	2051	0.756	2.71×10^{-29}
兵庫県	2573	2080	0.808	2.50×10^{-7}
千葉県	2453	1873	0.764	8.80×10^{-24}
北海道	2403	1543	0.642	$< 1.00 \times 10^{-50}$
埼玉県	2216	1742	0.786	2.55×10^{-13}
静岡県	1517	1220	0.804	3.66×10^{-6}
京都府	1148	787	0.686	5.17×10^{-44}
長野県	880	605	0.688	3.60×10^{-35}
栃木県	872	657	0.753	6.19×10^{-14}
熊本県	867	661	0.762	9.15×10^{-12}
新潟県	867	619	0.714	2.84×10^{-25}
茨城県	852	583	0.684	1.56×10^{-35}
宮城県	818	584	0.714	3.70×10^{-24}
山口県	712	504	0.708	2.10×10^{-23}
滋賀県	703	503	0.716	5.31×10^{-21}
岐阜県	691	466	0.674	2.01×10^{-33}
福島県	677	448	0.662	2.70×10^{-37}
愛媛県	638	500	0.784	5.03×10^{-6}
大分県	568	416	0.732	5.09×10^{-14}
長崎県	523	393	0.751	9.43×10^{-10}
鹿児島県	519	356	0.686	2.02×10^{-23}
三重県	499	266	0.533	$< 1.00 \times 10^{-50}$
岩手県	450	331	0.736	3.97×10^{-11}
青森県	443	331	0.747	3.39×10^{-9}
沖縄県	424	246	0.580	5.39×10^{-49}
香川県	406	300	0.739	9.23×10^{-10}
富山県	391	239	0.611	1.62×10^{-36}
秋田県	389	197	0.506	$< 1.00 \times 10^{-50}$
佐賀県	387	292	0.755	2.34×10^{-7}
宮崎県	322	202	0.627	3.10×10^{-27}
鳥取県	269	140	0.520	5.53×10^{-48}
徳島県	260	164	0.631	4.94×10^{-22}
島根県	198	123	0.621	8.32×10^{-19}

Table 2-64: 施設ボリュームカテゴリの閾値（膵頭十二指腸切除術）

年	q_1	q_2
2013	2	8
2014	3	8
2015	2	8
2016	3	8.6
2017	3	9
2018	3	10
2019	3	10
2020	3	10

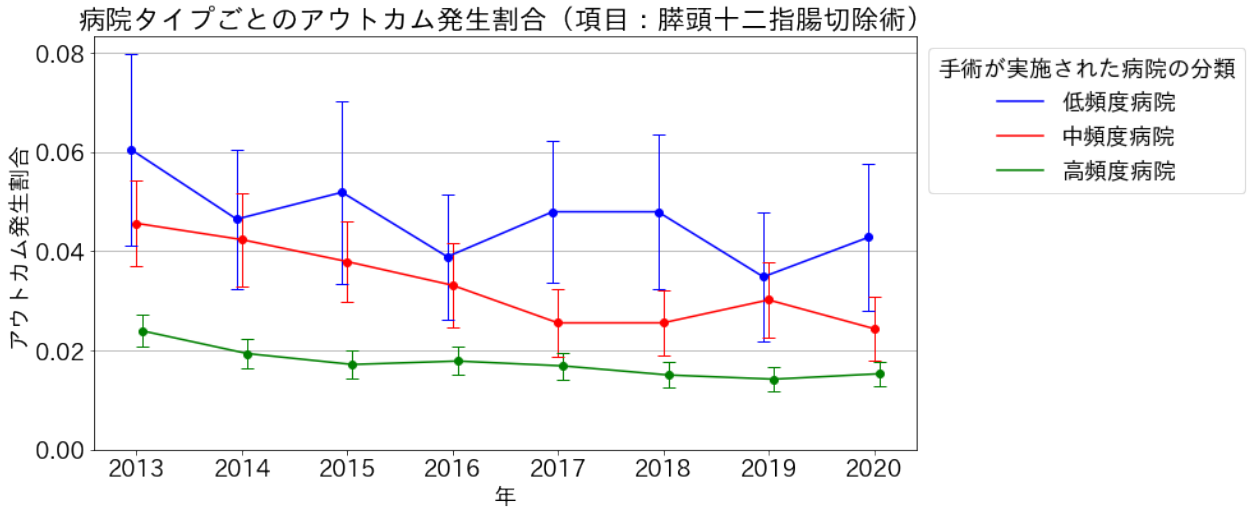


Figure 2-59: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（膵頭十二指腸切除術）

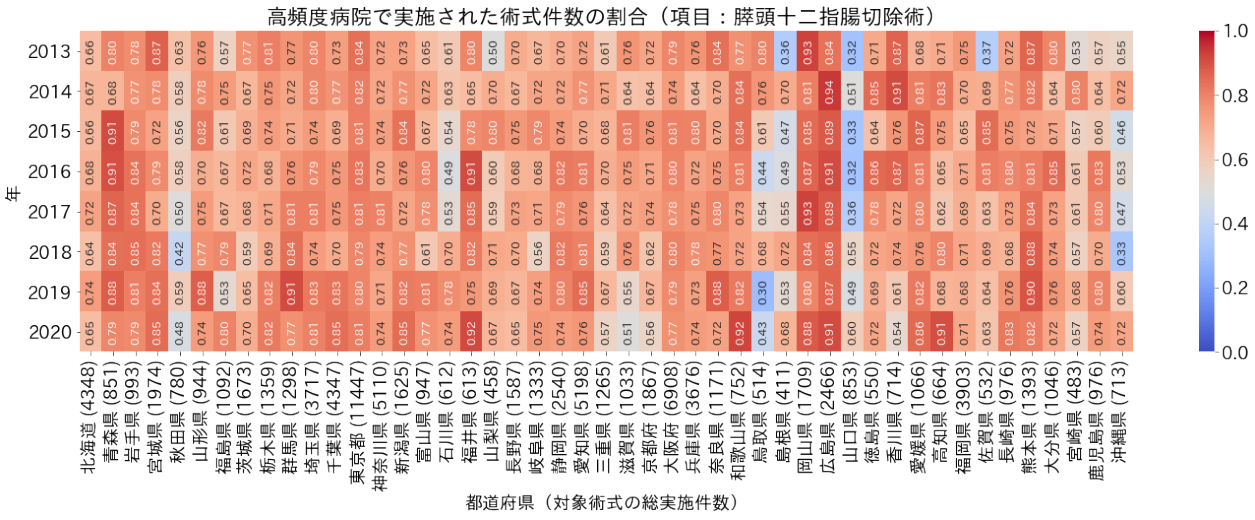


Figure 2-60: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（膵頭十二指腸切除術）

Table 2-65: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（膵頭十二指腸切除術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	4455	3574	0.802	1.00
神奈川県	2085	1528	0.733	2.72×10^{-10}
北海道	1706	1153	0.676	8.18×10^{-26}
福岡県	1491	1049	0.704	2.18×10^{-15}
京都府	699	433	0.619	3.38×10^{-27}
長野県	633	428	0.676	4.31×10^{-13}
茨城県	575	373	0.649	3.45×10^{-17}
岐阜県	521	355	0.681	1.51×10^{-10}
三重県	516	315	0.610	1.62×10^{-23}
滋賀県	379	234	0.617	2.97×10^{-17}
山口県	344	187	0.544	3.04×10^{-29}
秋田県	273	135	0.495	3.40×10^{-33}
沖縄県	267	151	0.566	3.41×10^{-20}
香川県	247	156	0.632	1.14×10^{-10}
佐賀県	197	128	0.650	2.04×10^{-7}
宮崎県	188	115	0.612	2.39×10^{-10}
鳥取県	185	87	0.470	2.13×10^{-27}
島根県	150	96	0.640	1.18×10^{-6}

Table 2-66: 施設ボリュームカテゴリの閾値（急性汎発性腹膜炎手術）

年	q_1	q_2
2013	2	7
2014	3	8
2015	3	8
2016	3	9
2017	3	9
2018	3	10
2019	3	11
2020	3	10

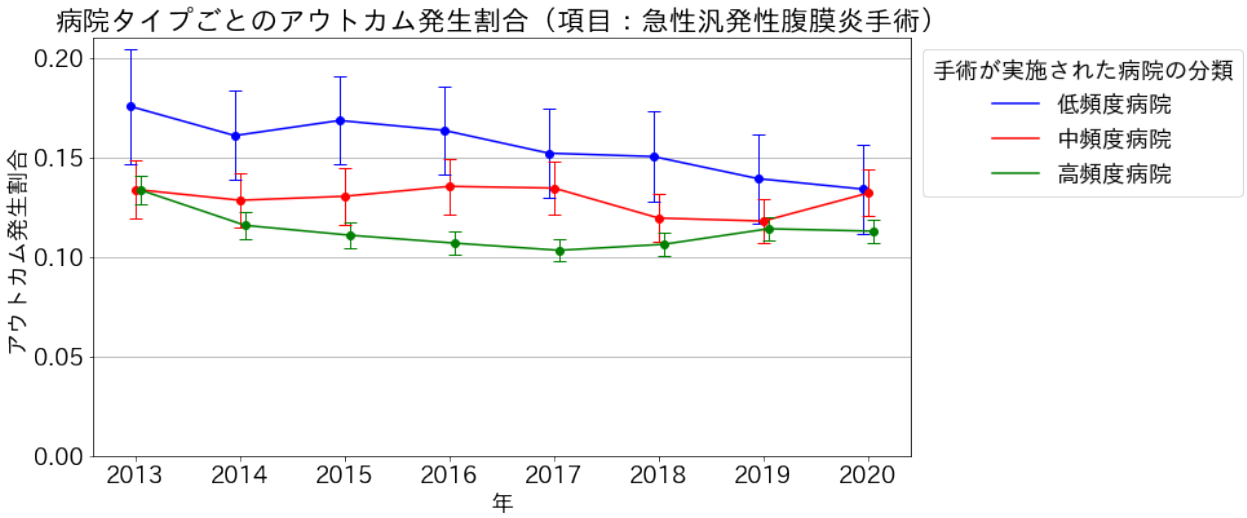


Figure 2-61: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（急性汎発性腹膜炎手術）

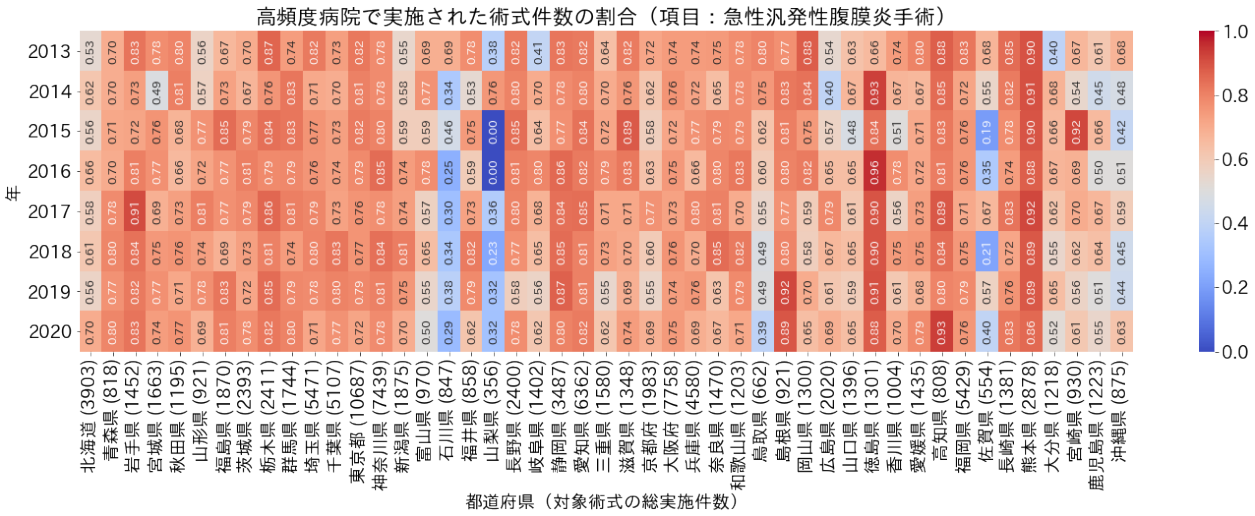


Figure 2-62: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（急性汎発性腹膜炎手術）

Table 2-67: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（急性汎発性腹膜炎手術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	4114	3124	0.759	1.00
北海道	1722	1086	0.631	1.50×10^{-23}
広島県	969	635	0.655	3.16×10^{-11}
京都府	809	500	0.618	7.63×10^{-17}
山口県	629	396	0.630	4.21×10^{-12}
三重県	613	386	0.630	7.39×10^{-12}
岐阜県	548	334	0.609	5.07×10^{-14}
鹿児島県	526	297	0.565	1.24×10^{-21}
岡山県	497	321	0.646	3.84×10^{-8}
大分県	488	281	0.576	2.36×10^{-18}
沖縄県	379	196	0.517	9.34×10^{-25}
富山県	370	209	0.565	2.33×10^{-16}
宮崎県	362	217	0.599	2.02×10^{-11}
石川県	344	116	0.337	$< 1.00 \times 10^{-50}$
鳥取県	256	118	0.461	3.43×10^{-26}
佐賀県	199	79	0.397	3.32×10^{-30}
山梨県	155	45	0.290	3.00×10^{-39}

Table 2-68: 施設ボリュームカテゴリの閾値（肝移植術）

年	q_1	q_2
2013	7	30.6
2014	7.9	22.9
2015	6	16.6
2016	6	19
2017	6.9	21.9
2018	4.3	22
2019	2.9	17
2020	7.9	21.9

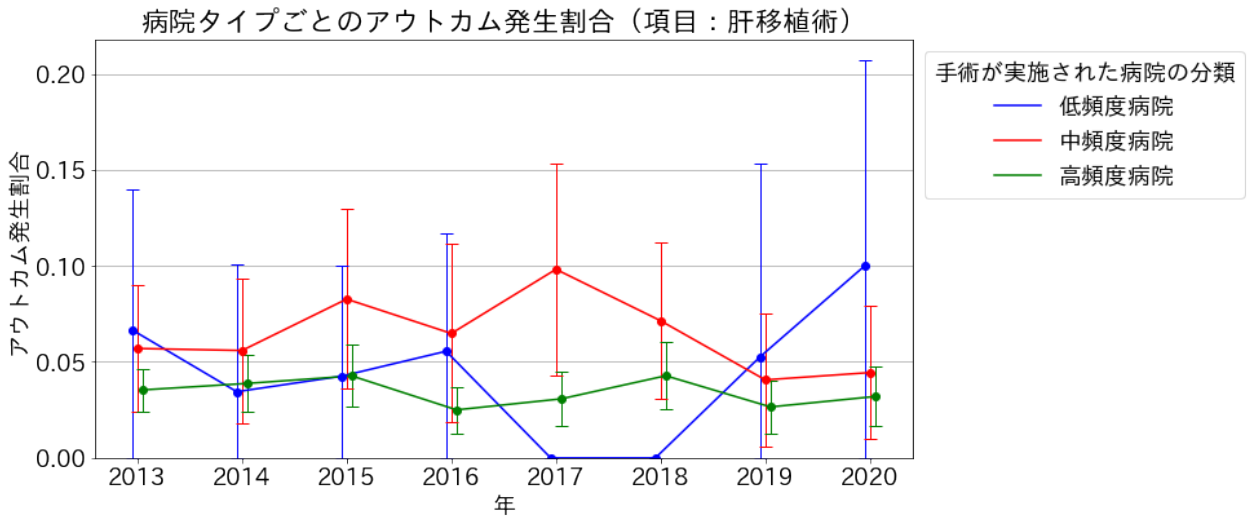


Figure 2-63: 施設ボリュームカテゴリごとのアウトカム発生割合（肝移植術）

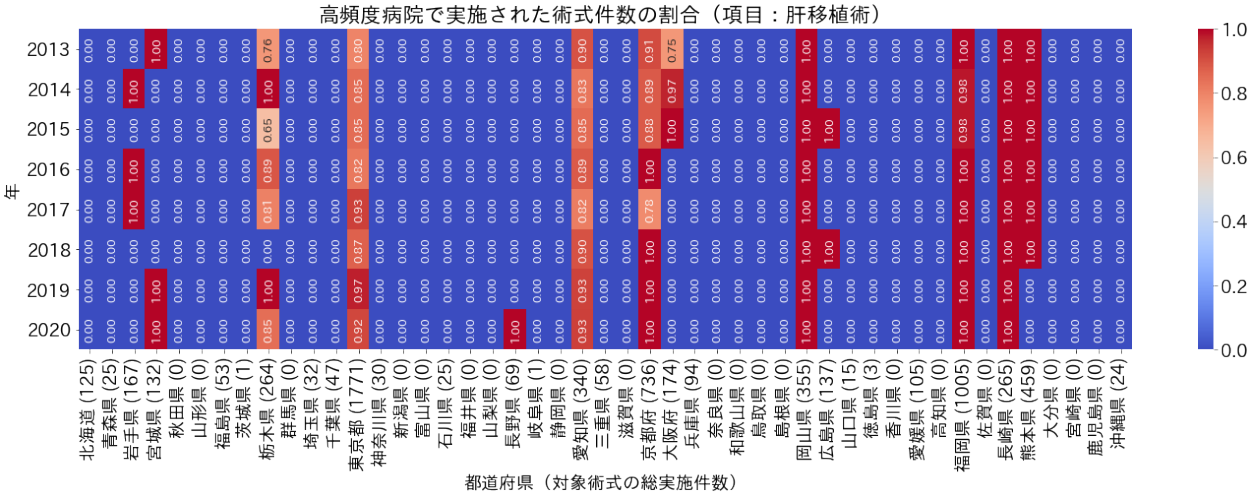


Figure 2-64: 都道府県ごとの高頻度病院で実施された術式件数の割合（肝移植術）

Table 2-69: 2018 年から 2020 年における集約状況の指標が東京都と比較して低い都道府県（肝移植術）

都道府県	総実施数	低頻度病院における実施数	低頻度病院における実施割合	p 値
東京都	667	617	0.925	1.00
栃木県	80	51	0.638	2.74×10^{-15}
熊本県	78	41	0.526	2.68×10^{-25}
宮城県	66	50	0.758	5.79×10^{-6}
岩手県	56	0	0.000	$< 1.00 \times 10^{-50}$
愛媛県	49	0	0.000	$< 1.00 \times 10^{-50}$
広島県	45	26	0.578	2.51×10^{-14}
北海道	41	0	0.000	$< 1.00 \times 10^{-50}$
兵庫県	34	0	0.000	$< 1.00 \times 10^{-50}$
埼玉県	31	0	0.000	$< 1.00 \times 10^{-50}$
大阪府	31	0	0.000	$< 1.00 \times 10^{-50}$
沖縄県	18	0	0.000	2.32×10^{-38}
三重県	15	0	0.000	1.60×10^{-33}
千葉県	14	0	0.000	8.05×10^{-32}
福島県	14	0	0.000	8.05×10^{-32}
神奈川県	8	0	0.000	1.69×10^{-20}
山口県	6	0	0.000	3.16×10^{-16}
石川県	4	0	0.000	1.20×10^{-11}
青森県	4	0	0.000	1.20×10^{-11}