

厚生労働科学研究費補助金

がん対策推進総合研究事業

職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・
実用化に関する研究

令和 2 年度 総括研究報告書

研究代表者 祖父江 友孝

令和 3 (2021) 年 3 月

目 次

I. 総括研究報告

職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・
 実用化に関する研究 ----- 1

祖父江友孝 大阪大学大学院医学系研究科環境医学・教授

II. 分担研究報告

1. 職域がん検診におけるプロセス指標基準値の設定----- 6

研究分担者 雑賀公美子 JA長野厚生連佐久総合病院・
 佐久医療センター総合医療情報センター・医療情報分析室長

研究協力者 高橋宏和 国立がん研究センターがん対策情報センター・
 社会と健康研究センター・検診研究部・室長

齋藤 博 青森県立中央病院・医療顧問

2. 職域がん検診の実態把握 ----- 20

研究分担者 立道昌幸 東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学 教授

伊藤正人 パナソニック健康保険組合 所長

研究協力者 深井航太 東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学 講師

中川徹 日立健康管理センタ 副所長

渡辺祐哉 日立健康管理センタ 医師

1) 事業主主体のがん検診4社の精度管理指標の集計値

2) 2019年調査の継続集計

3. レセプト情報を用いた新規がん診断決定ロジック----- 86

研究分担者 小川 俊夫 摂南大学農学部食品栄養学科公衆衛生学教室 教授

4. レセプトによるがん診断の妥当性研究 ----- 89

研究分担者 小川 俊夫 摂南大学農学部食品栄養学科公衆衛生学教室 教授

研究代表者 祖父江友孝 大阪大学大学院医学系研究科環境医学・教授

1) 妥当性検討① 協会けんぽでのレセプトチェック

2) 妥当性検討② JMDCデータを用いた罹患率

5. レセプトによるがん診断の妥当性研究 -大阪大学附属病院----- 93

研究分担者 松村 泰志 大阪大学大学院医学研究科医療情報学 教授

6. レセプトによるがん診断の妥当性研究 -JPHC-NEXT----- 100

研究分担者 澤田典絵 国立がん研究センター 社会と健康研究センター

コホート研究部室長

7. 精密検査受診の決定ロジック -茨城県筑西市・大阪府八尾市----- 104

研究分担者 村木 功 大阪大学大学院医学研究科公衆衛生学 助教

8. レセプトによる感度・特異度測定 -協会けんぽ----- 106

研究分担者 小川 俊夫 摂南大学農学部食品栄養学科公衆衛生学教室 教授

9. 職域がん検診の経済評価 -富士通健保組合----- 109

研究分担者 中川 恵一 (東京大学・医学部附属病院)

10. 職域がん検診の経済評価 -産医大産業保健データサイエンスセンター-----115

分担研究者 永田 昌子 産業医科大学 産業生態科学研究所 産業保健経営学

研究協力者 永田 智久 産業医科大学 産業生態科学研究所 産業保健経営学

研究協力者 藤本 賢治 産業医科大学 産業保健データサイエンスセンター

III. 研究成果の刊行に関する一覧表 ----- 122

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
総括研究報告書

職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に
関する研究

研究代表者 祖父江友孝 大阪大学大学院医学系研究科・教授

研究要旨

職域がん検診における精度管理の質を高めるために、(1) 職域がん検診の実態把握と精度管理指標の基準値の設定、(2)新把握方法による新指標測定の妥当性研究、(3)新把握方法による新指標測定と実用化、(4)職域がん検診の経済評価、について検討を進めた。

(1) については、昨年度、職域がん検診を担当する検診機関及び保険者に対する集計値調査を行った結果、要精検率及びがん発見率について標準的な値を設定することは難しいと判断した。ただし、性年齢・初回非初回別割合については代表的な値の設定が可能と考えられたため、地域がん検診において設定された性年齢・初回非初回別基準値を用いて、職域に当てはめた代表値を計算することが適切と判断した。本年度は、厚労科研高橋班とともに、検診の感度・特異度と受診者のがん有病率から算出する方法を開発して、地域がん検診に基づく基準値の設定を進めた。設定値の詳細は、別途、厚労科研高橋班との共同報告書として公表する。

(2)については、レセプトによる新規がん診断の妥当性の検討のため、JMDC データ（男女計 338 万人）を用いて計算した性年齢別 5 大がん罹患率をがん登録全国値と比較したところ、ほぼ一致することが確認できたが、偶然、偽陰性・偽陽性のバランスが取れた結果である可能性も残る。並行して、院内がん登録および地域がん登録をゴールドスタンダードとした妥当性研究を進めた結果、偽陰性・偽陽性の理由を確認することにより診断ロジックを改良した上で、概ね良好な性能と判断された。

(3)については、健保組合関係者に対して、仮確定したがん診断ロジックの説明を継続するとともに、協会けんぽ兵庫支部、大阪支部等での 5 大がんを対象として感度・特異度計算を進めた。

(4)については、企業健保組合におけるレセプトデータを用いて、がん患者の医療費や休業損失等の解析を進めた。

A. 研究目的

(1) 【職域がん検診の実態把握と精度管理指標の基準値の設定】厚労科研「高橋班」と共同して、がん検診における従来のプロセス

指標（精検受診率、要精検率、がん発見率）の目標値・許容値の設定法を、地域・職域の両方をカバーして検討するとともに、設定値を提案する。また、職域における従来のプ

プロセス指標を測定する。(2)【新把握方法による新指標測定の妥当性研究】文科科研「小川班」と厚労科研「高橋班」において開発された、新把握方法(レセプト活用法)による新プロセス指標(感度、特異度、精検受診率、がん有病率)測定の妥当性を検討する。(3)【新把握方法による新指標測定と実用化】新指標の測定を、職域を中心に行い、マニュアル作成等の実用化を進める。(4)【職域がん検診の経済評価】レセプトを用いて検診受診状況別にがん医療費を測定するなどの費用対効果の検討を進める。令和2年度は、全ての課題に着手し、(1)を完了するように努めた。

B. 研究方法

(1)【職域がん検診の実態把握と精度管理指標の基準値の設定】職域がん検診の実態把握については、昨年度、検診機関として、全国労働衛生団体連合会(全衛連)、日本対がん協会、同友会、京都工場保健会、保険者として、全国健康保険協会(協会けんぽ)を調査対象として、職域がん検診実態把握のための実態調査を行った。その結果、要精検率、がん発見率とも、職域データに基づいて標準的な要精検率を設定することは難しいと判断された。本年度は、3大機関(全衛連、対がん協会、協会けんぽ)と4企業がん検診(大企業型)の2015-2017年度のデータ(協会けんぽは、2016-2018年)を再集計値として示すことと、主に年度間のばらつきについて変動係数で評価し、職域の要精検率の基準値設定に対する基礎的データを提供することを目的とした。精度管理指標の基準値の設定については、厚労科研「がん検診の適切な把握方法及び

精度管理手法の開発に関する研究」班(主任研究者 高橋宏和)と共同で、がん検診の精度を評価する指標として用いられている要精検率、がん発見率および陽性反応適中度を、検診の感度、特異度および受診者の有病率を用いて算出した。胃と肺と乳がんのエックス線検査、大腸がんの便潜血検査、子宮頸がんの細胞診検査における要精検率と発見率(子宮頸がんはがん発見率とCIN3以上発見率)の基準値(許容値・目標値)を、性・年齢階級別、検診受診歴別に推計した。

(2)【新把握方法による新指標測定の妥当性研究】本研究では、過年度研究と本年度研究において開発したレセプトを用いた新規がん患者の特定手法について、その妥当性を検討することを目的として実施した。本年度は、協会けんぽでの個別レセプトを用いた確認と、JMDCデータを用いたがん罹患率の試算と全国がん罹患率との比較、の2通りの妥当性検討を実施した。

健保組合のレセプトデータから新規がん治療の開始を検出し、がん検診の精度評価をすることを目的とし、小川分担研究者が開発した「新規がん診断決定ロジック」(DPC症例は様式1の病名で判定)の精度を、大阪大学医学部附属病院のレセプトデータとがん登録データを突合させて評価した。

レセプトにおけるがん罹患同定の正確さを、研究分担者らが行っている、次世代多目的コホート(JPHC-NEXT)研究において、同意者から収集しているレセプトデータ、および研究利用申請を行っている地域(または全国)がん登録データを用いて、妥当性を検証することを目的とした。

令和2年度はがん検診要精検者における精密検査受診について、レセプト情報を用い

た判定法の開発および妥当性の検討を行った。

(3)【新把握方法による新指標測定と実用化】全国健康保険協会（協会けんぽ）の協力により、保険者が保有するレセプトとがん検診の判定結果を用いて、がん検診の感度・特異度を試算した。

(4)【職域がん検診の経済評価】富士通健康保険組合と共同で、一昨年に実施した費用対効果分析の手法を自動化する事を目標とし、アルゴリズムの開発・検証を中心に研究を行った。

コラボヘルス研究会に参加する企業 14 社からレセプトデータと 1 カ月以上の病気休業した従業員のデータを対象として、レセプトにて 5 大がんに新規に発症した人を特定し、医療費及び休業損失の費用を算出した。

（倫理面への配慮）

本研究は、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に基づき、必要に応じて所属機関の倫理審査委員会の承認を受けるものとする。大阪大学および筑波大学の倫理審査委員会において承認を受けた。

C. 研究結果

(1)【職域がん検診の実態把握と精度管理指標の基準値の設定】職域がん検診の実態把握については、がん検診での要精検率の変動は、非初回に比して初回、さらには男性の方が大きかった。バリウム検査では、企業単位で集計されたがん検診の要精検率は、他の 3 大機関より有意に低かった。便潜血検査では、3 大機関、4 企業では概ね一定した要精検率であり、3 大機関では変動係数が 5% 以下と小さかった。胸部レントゲン

については、変動率が 3 大機関においてもばらつきが認められ、協会けんぽの変動係数は、1% 以下と小さいものの、全衛連、企業検診では 10% 以上の年齢層が認められた。これは肺がん以外の判定や判定基準の問題がある可能性が示唆された。マンモグラフィ、子宮頸がん細胞診については、女性比率の低い企業単位での集計数に限りがあり、サンプル数の大きい協会けんぽ以外は変動率が大きかった。

精度管理指標の基準値の設定については、部位別の感度は先行研究から、特異度は市町村における住民検診の要精検率から、がん罹患率は全国がん登録の罹患率を用いて目標または許容とすべき値を設定し、精検受診率が 90% を達成できた場合の要精検率、およびがん発見率を算出した。詳細は、別途厚労科研高橋班との共同報告書として公表する。

(2)【新把握方法による新指標測定の妥当性研究】レセプトの抽出と目視確認による妥当性の検討により、本研究で実施した傷病名と診療行為の組み合わせによるレセプトからのがん患者の抽出がほぼ正しいことが確認できた。

JMDC データを用いたがん罹患率を全国がん登録のがん罹患率と比較すると、既往歴を含む Extract1 では過大推計となっていたが、既往歴のない Extract2 では全国データとほぼ同じ罹患率となった。また、傷病のみの Algorithm1 と傷病 + 診療行為の Algorithm2 については、Extract1 では大幅に異なる結果となったが、Extract2 ではどちらもほぼ同じ結果となった。

大阪大学医学部附属病院のレセプトデータとがん登録データとの突合による評価では、

偽陽性例は、がん検診としては陽性とすべきもの(例:腫瘍で要精査し組織検査で良性と判定)を正解として評価すると、偽陽性率は0~0.7%と小さく、レセプトデータを使った「新規がん診断決定ロジック」は、がん検診の精度評価をする上では、妥当な評価が可能であることが確認できた。

今年度は、JPHC-NEXTで収集した2地域における同意者7,585人の少なくとも24か月分のレセプトデータを用いて検討した。疑い症例を除き、133件の五大がん(胃・大腸・肺・乳・子宮頸部)について、レセプトデータを用いて抽出されたがん罹患と、がん登録データを用いたがん罹患の妥当性を検証したところ、五大がんの感度、特異度、陽性的中率、陰性的中率はそれぞれ、84.2%、99.7%、68.7%、99.7%であり、陽性的中率について臓器別にみると、肺がんで77.8%と高く、大腸がんで56.9%と低かった。レセプト情報によるがん検診精密検査受診判定の感度は91.3%~100%、陽性的中率は90.8%~100%と高い精度をもって可能であることが明らかとなった。

(3)【新把握方法による新指標測定と実用化】。保険者が保有しているレセプトとがん検診の判定結果を用いることで、簡便かつ迅速にがん検診の感度・特異度を算出できることが確認できた。

(4)【職域がん検診の経済評価】富士通健康保険組合データについては、摂南大学小川教授(分担研究者)のアルゴリズムを使用して富士通健康保険組合のレセプトデータから大腸がん罹患者を同定、さらに罹患者のレセプトデータを可視化した。また、がん診断時における「がんの進行度」を特定するアルゴリズムを開発した。

コラボヘルス研究会データについては、1年間当たり5大がんの新規発症者に係る損失は10万人当たり1年間118,659千円であった。損失の内訳は、医療費として医科入院55% 医科外来34%、調剤4%を占め、休業損失は7%であった。昨年度の結果の損失の内訳にて、休業損失の割合が最も多く5割を超えたが、今年度1割にも満たなかった。昨年度と比較し、がんの進行度が早期の人が抽出されたことが推測された。がんの進行度に応じて、損失の内訳は異なり、早期の発見であれば、自明ではあるが、休業損失が抑えられる可能性がある。

D. 考察

(1) 職域がん検診の実態把握については、企業単位、健保単位の各組織単位で精度管理指標として要精検率を出すことについては、職域の規模では、サンプル数の問題による変動が大きいこととで単年度集計値で評価することには注意が必要であること、胃がん検診については、その企業、健保の集団特性を把握した上で、基準値と照らし合わせるなど、解釈上で注意を要することが示唆された。これらの結果から、職域におけるがん検診の精度管理指標として要精検率の基準値を「職域という一括り」で設定した場合、各組織で評価、解釈には十分注意を要することが示唆された。

精度管理指標の基準値の設定については、算出した発見率の基準値を住民検診で方向されている実際の発見率と比較すると、部位によっては住民検診で報告されている値と乖離していることが確認できたが、乖離の要因が現時点では不明であるため、今回は調整は実施せずに理論的な基準値として

仮定に基づく値を公表する。今後、検診受診者のがんリスクと一般国民のがんリスク（全国がん登録罹患率）との差や他の要因についてはモニタリングしながら乖離の理由等を解釈し、必要に応じて基準値等の修正を行う必要がある。

(2) 新把握方法（レセプト活用法）による新プロセス指標（感度、特異度、精検受診率、がん有病率）測定方法の妥当性については、頻度からの検討、および、個々の症例からの検討からロジックの修正を加えた結果、概ね妥当であると判断された。また、誤判断の理由についても概ね検討が完了した。

E. 結論

(1) 職域がん検診の実態把握と精度管理指標の基準値の設定 について、後、厚労科研「高橋班」と共同でプロセス指標基準値に関する報告書を作成する予定である。(2) 新把握方法による新指標測定の妥当性研究について、地域がん登録、院内がん登録をゴールドスタンダードとして、レセプトによる新規がん診断の妥当性研究を進めた。(3) 新把握方法による新指標測定と実用化について、協会けんぽでのデータ処理を参考として仮確定したがん診断ロジックの説明会を健保組合関係者に対して開催した。(4) 職域がん検診の経済評価について、協会けんぽ長野支部、企業健保組合におけるレセプトデータを用いて、がん患者の医療費や休業損失等の解析を進めた。

G. 研究発表

1. 論文発表 なし
2. 学会発表

H. 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

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
分担研究報告書

職域がん検診におけるプロセス指標基準値の設定

研究分担者 雑賀公美子 JA 長野厚生連佐久総合病院・
佐久医療センター総合医療情報センター・医療情報分析室長
研究協力者 高橋宏和 国立がん研究センターがん対策情報センター・
社会と健康研究センター・検診研究部・室長
斎藤 博 青森県立中央病院・医療顧問

要旨

がん検診の精度を評価する指標として用いられている要精検率、がん発見率および陽性反応適中度はすべて、検診の感度、特異度および受診者の有病率を用いて算出が可能である。胃と肺と乳がんのエックス線検査、大腸がんの便潜血検査、子宮頸がんの細胞診検査における要精検率と発見率（子宮頸がんはがん発見率と CIN3 以上発見率）の基準値（許容値・目標値）を、性・年齢階級別、検診受診歴別に推計した。

部位別の感度は先行研究から、特異度は市町村における住民検診の要精検率から、がん罹患率は全国がん登録の罹患率を用いて目標または許容とすべき値を設定し、精検受診率が 90%を達成できた場合の要精検率、およびがん発見率を算出した。算出した発見率の基準値を住民検診で方向されている実際の発見率と比較すると、部位によっては住民検診で報告されている値と乖離していることが確認できたが、乖離の要因が現時点では不明であるため、今回は調整は実施せずに理論的な基準値として仮定に基づく値を公表する。今後、検診受診者のがんリスクと一般国民のがんリスク（全国がん登録罹患率）との差や他の要因についてはモニタリングしながら乖離の理由等を解釈し、必要に応じて基準値等の修正を行う必要がある。

A. 研究目的

「職域におけるがん検診に関するマニュアル」（厚労省、平成 30 年 3 月）に記載された「職域におけるがん検診の実態に即した精度管理指標」の基準値を示すために、厚労科研「がん検診の適切な把握方法及び精度管理手法の開発に関する研究」班（主任研究者 高橋宏和）と共同して、がん検診における従来のプ

ロセス指標の基準値（目標値・許容値）の推計を行う。がん検診の精度管理指標である要精検率とがん発見率は、検診の感度、特異度および受診者の有病率を用いて算出が可能である。よって、基準とすべき検診の感度、特異度および受診者の有病率を仮定することにより、目指すべき要精検率、がん発見率を推計する。

B. 研究方法

がん検診の精度管理指標として要精検率とがん発見率の設定方法について検討した。これら指標はすべて、検診の感度、特異度および受診者の有病率を用いて算出が可能である。よって、基準とすべき検診の感度、特異度および受診者の有病率を仮定することにより、目指すべき要精検率、がん発見率を推計することが可能となる。ただし、実際の検診事業においては、精検受診率や受診者の検診間隔の実態等が影響するため、精検受診率が低かったり、検診受診間隔が仮定より短い場合はがん発見率は低くなる。

わが国において利用可能な検診およびがん罹患の情報は限定されるため、今回は検診手法別の感度・特異度についてはこれまでに好評されている「科学的根拠に基づくがん検診ガイドライン」において評価されている情報、実際の検診の実施実態については地域保健・健康増進事業報告において自治体から報告されている情報、がん罹患については全国がん登録により47都道府県から報告されている情報を用いた。検討した部位は、厚生労働省により「がん予防重点健康教育およびがん検診実施のための指針」および「職域におけるがん検診に関するマニュアル」において市町村および事業主や保険者に対して実施することが推奨されている部位と方法とした。具体的には胃と肺と乳はエックス線検査、大腸は便潜血検査、子宮頸は細胞診検査である。胃の内視鏡検査は上記指針やマニュアルにおいて実施が推奨されているが、平成28年度から市町村における住民検診において実施が推奨されたものであり、がん検診の実施状況に関する情報が不十分なため、今回は検討していない。

基準とする感度は科学的根拠に基づくがん検診ガイドラインに示される値を元に、各部位の専門家の意見に基づき、表1のように設定した。

表1. 感度の基準値

| | 目標感度 | 許容感度 |
|---------------|-----------|-----------|
| 胃 | 75% | 60% |
| 大腸 | 75% | 60% |
| 肺 | 60% | 40% |
| 乳 | 40歳代:65% | 40歳代:60% |
| | 50歳代:75% | 50歳代:70% |
| | 60歳以上:85% | 60歳以上:80% |
| 子宮頸 | 85% | 80% |
| 子宮頸 CIN3以上 | 70% | 65% |

次に特異度の基準値を検討した。有効性評価に基づくガイドラインでは特異度については年齢階級別等では示されておらず、また、研究によって対象とする年齢が大きく異なるなどの問題が指摘された。よって、特異度はがん有病率が健康集団に対してのがんのように極めて低い場合には1-要精検率と近似するはずであることから、地域保健・健康増進事業報告において報告されている年齢階級別、受診歴別の1-要精検率の値（小さい方からの70パーセントイル値）を用いることとした。

最後に検診受診者の有病率の設定については、検診受診歴（初回・非初回）で大きく異なるため、受診歴別のがん有病率を下記のように設定した。

- ・がん有病率（非初回）
＝実測がん罹患率×検診間隔
- ・がん有病率（初回）

$\text{=がん有病率（非初回）} \times \text{実測発見率（初回）}$
 $\div \text{実測発見率（非初回）}$
ここでの実測がん罹患率は2017年の全国がん登録による年齢階級別のがん罹患率を、実測発見率は75歳未満の精検受診率は初回・非初回ともに80%以上の都道府県または市町村の自治体の情報だけを用いた発見率を用いた。また、検診間隔は胃（エックス線）、大腸、肺は1年としたが、乳、子宮頸については本来は2年であるところ、実際の住民検診においては、非初回受診者における2年連続受診者割合（2017年度事業報告）が乳で30.1%、子宮頸で46.7%であることを考慮し、基準検診間隔（目指すべき検診間隔）を設定した。乳がんは1.7年（非初回受診者の2年連続受診者割合が30%）、子宮頸がんは1.6年（非初回受診者の2年連続受診者割合が40%）とした。

（倫理面への配慮）

本研究は個人情報等を扱う情報等は用いない。

C. 結果

部位別、検診受診歴別の要精検率およびがん発見率の基準値を表2～表11に算出した。

発見率の基準値を実際の事業報告で報告されている実測値と比較すると、下記のような傾向となった。

・胃がん

男性では初回・非初回ともに許容値と実測値が同等

女性では初回・非初回ともに75歳未満は許容値と実測値が同等であり、75歳以上では目標値と実測値が同等

・大腸がん

男性では初回・非初回ともに60歳未満は目標値と実測値が同等であり、60歳以上（非初回は65歳以上）で許容値が実測値を上回る

女性では初回・非初回ともに許容値と実測値が同等

・肺がん

男女とも、初回・非初回ともに65歳未満は許容値と実測値が同等であるが、65歳以上では許容値が実測値を上回る

・乳がん

初回・非初回ともに50-74歳で許容値が実測値を上回る

・子宮頸がん

初回受診者では35歳未満は許容値と実測値が同等であるが、35歳以上では許容値が実測値を上回り、高齢になるほど差は乖離する。非初回受診者では30歳未満においては実測値が目標値を上回っているが、45歳以上では許容値が実測値を上回る

・子宮頸 CIN3 以上

初回受診者の30歳未満、非初回受診者の35歳未満は実測値が許容値を上回るが、それ以降の年齢では実測値と許容値は同等

D. 考察および結論

本手法により、無症状の対象者に、精度管理された手法で検診が提供されている場合に達成可能な基準値（目標値および許容値）を性、年齢階級、受診歴別に推計できた。検診提供主体にとってはそれぞれの対象者の属性に応じて検診の精度を確認することが可能となる。本手法は理論的には矛盾がないものの、実際の現場で行われている検診の感度がガイドラインで評価されている内容と同等なのか、有

病率に関してベースはがん登録情報を用いているが、検診受診者ががん登録の対象である一般住民と同等のリスクの者であるのかなど、実際に妥当な値となるかについては、今回の基準との差や検診受診者からのがん発生をモニタリングすることで適切な対象者の選択等ができていないかを含め評価する必要がある。

胃がん検診については、厚生労働省が自治体に示す指針では平成28年度からエックス線検査の検診間隔が2年に変更されたが、当分の間は1年に1回が認められており、現時点では2年に1回の実施ができていない市町村がほとんどないため、検診間隔は1年で基準値の推計を実施したが、今後は乳がんや子宮頸がんと同様の評価ができるような見直しを検討する。

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

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

表 2. 目標値（胃がん：エックス線検査）

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 6.0% | 8.0% | 10.1% | 12.1% | 13.2% | 14.3% | 16.6% | 16.7% | 17.8% |
| 非初回 | 5.0% | 5.0% | 7.0% | 8.1% | 9.1% | 10.2% | 10.3% | 11.3% | 11.4% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 5.0% | 6.0% | 6.0% | 8.1% | 9.1% | 10.1% | 11.2% | 11.2% | 13.3% |
| 非初回 | 4.0% | 4.0% | 4.0% | 5.0% | 6.0% | 7.1% | 8.1% | 9.1% | 9.1% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.015% | 0.024% | 0.064% | 0.134% | 0.278% | 0.385% | 0.724% | 0.912% | 1.062% |
| 非初回 | 0.008% | 0.015% | 0.030% | 0.068% | 0.132% | 0.215% | 0.309% | 0.387% | 0.446% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.016% | 0.025% | 0.025% | 0.062% | 0.091% | 0.163% | 0.256% | 0.286% | 0.303% |
| 非初回 | 0.007% | 0.010% | 0.016% | 0.026% | 0.043% | 0.068% | 0.092% | 0.122% | 0.148% |

表 3. 許容値（胃がん：エックス線検査）

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 6.0% | 8.0% | 10.0% | 12.1% | 13.2% | 14.2% | 16.4% | 16.5% | 17.6% |
| 非初回 | 5.0% | 5.0% | 7.0% | 8.0% | 9.1% | 10.1% | 10.2% | 11.3% | 11.3% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 5.0% | 6.0% | 6.0% | 8.0% | 9.1% | 10.1% | 11.2% | 11.2% | 13.2% |
| 非初回 | 4.0% | 4.0% | 4.0% | 5.0% | 6.0% | 7.0% | 8.1% | 9.1% | 9.1% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.012% | 0.019% | 0.051% | 0.108% | 0.223% | 0.308% | 0.579% | 0.730% | 0.850% |
| 非初回 | 0.006% | 0.012% | 0.024% | 0.055% | 0.105% | 0.172% | 0.247% | 0.309% | 0.357% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.013% | 0.020% | 0.020% | 0.050% | 0.073% | 0.130% | 0.205% | 0.228% | 0.243% |
| 非初回 | 0.006% | 0.008% | 0.012% | 0.021% | 0.035% | 0.054% | 0.073% | 0.097% | 0.118% |

表 4. 目標値 (大腸がん：便潜血検査)

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 6.0% | 7.2% | 8.3% | 9.4% | 10.7% | 13.0% | 16.5% | 17.4% | 19.3% |
| 非初回 | 5.0% | 5.0% | 6.1% | 6.1% | 7.2% | 8.3% | 9.3% | 10.4% | 12.4% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 6.1% | 6.1% | 6.2% | 7.3% | 6.3% | 8.6% | 10.7% | 12.6% | 15.9% |
| 非初回 | 5.0% | 5.0% | 5.1% | 5.1% | 5.1% | 5.1% | 6.2% | 8.2% | 9.2% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.048% | 0.197% | 0.309% | 0.433% | 0.820% | 1.241% | 1.866% | 1.774% | 1.702% |
| 非初回 | 0.025% | 0.046% | 0.082% | 0.134% | 0.217% | 0.302% | 0.370% | 0.419% | 0.429% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.060% | 0.099% | 0.223% | 0.319% | 0.357% | 0.644% | 0.836% | 0.739% | 1.133% |
| 非初回 | 0.020% | 0.032% | 0.055% | 0.079% | 0.109% | 0.149% | 0.188% | 0.226% | 0.255% |

表 5. 許容値 (大腸がん：便潜血検査)

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 6.0% | 7.1% | 8.2% | 9.3% | 10.5% | 12.8% | 16.1% | 17.0% | 19.0% |
| 非初回 | 5.0% | 5.0% | 6.1% | 6.1% | 7.2% | 8.2% | 9.3% | 10.3% | 12.3% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 6.0% | 6.1% | 6.2% | 7.2% | 6.3% | 8.4% | 10.6% | 12.5% | 15.7% |
| 非初回 | 5.0% | 5.0% | 5.0% | 5.1% | 5.1% | 5.1% | 6.1% | 8.2% | 9.2% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.038% | 0.158% | 0.247% | 0.347% | 0.656% | 0.993% | 1.493% | 1.419% | 1.361% |
| 非初回 | 0.020% | 0.037% | 0.065% | 0.107% | 0.173% | 0.241% | 0.296% | 0.335% | 0.343% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.048% | 0.079% | 0.178% | 0.255% | 0.286% | 0.515% | 0.669% | 0.591% | 0.907% |
| 非初回 | 0.016% | 0.025% | 0.044% | 0.063% | 0.088% | 0.119% | 0.150% | 0.181% | 0.204% |

表 6. 目標値 (肺がん：エックス線検査)

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 2.0% | 2.0% | 3.0% | 3.1% | 4.2% | 4.2% | 5.3% | 6.5% | 8.4% |
| 非初回 | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 2.0% | 2.1% | 3.2% | 3.2% | 3.3% | 4.3% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 1.0% | 1.0% | 2.0% | 2.0% | 2.1% | 3.1% | 4.2% | 5.2% | 6.2% |
| 非初回 | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 2.0% | 2.1% | 2.1% | 3.1% | 4.1% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.021% | 0.010% | 0.022% | 0.063% | 0.179% | 0.266% | 0.367% | 0.564% | 0.478% |
| 非初回 | 0.005% | 0.010% | 0.022% | 0.045% | 0.092% | 0.163% | 0.234% | 0.280% | 0.322% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.021% | 0.033% | 0.035% | 0.049% | 0.076% | 0.139% | 0.237% | 0.181% | 0.196% |
| 非初回 | 0.004% | 0.008% | 0.014% | 0.025% | 0.042% | 0.066% | 0.090% | 0.104% | 0.110% |

表 7. 許容値 (肺がん：エックス線検査)

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 2.0% | 2.0% | 3.0% | 3.0% | 4.1% | 4.2% | 5.2% | 6.3% | 8.3% |
| 非初回 | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 2.0% | 2.1% | 3.1% | 3.1% | 3.2% | 4.2% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 1.0% | 1.0% | 2.0% | 3.0% | 3.0% | 3.1% | 4.1% | 5.1% | 6.1% |
| 非初回 | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 2.0% | 2.0% | 2.1% | 3.1% | 4.1% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 男性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.014% | 0.006% | 0.014% | 0.042% | 0.120% | 0.177% | 0.244% | 0.376% | 0.319% |
| 非初回 | 0.003% | 0.006% | 0.014% | 0.030% | 0.061% | 0.109% | 0.156% | 0.187% | 0.215% |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.014% | 0.022% | 0.023% | 0.033% | 0.050% | 0.093% | 0.158% | 0.121% | 0.131% |
| 非初回 | 0.003% | 0.005% | 0.009% | 0.017% | 0.028% | 0.044% | 0.060% | 0.069% | 0.073% |

表 8. 目標値 (乳がん：マンモグラフィー検査)

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 10.2% | 11.4% | 10.5% | 9.6% | 8.7% | 8.9% | 8.9% | 7.9% | 8.9% |
| 非初回 | 8.1% | 8.2% | 6.2% | 5.2% | 4.3% | 4.3% | 4.3% | 4.3% | 4.2% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.226% | 0.518% | 0.635% | 0.646% | 0.818% | 1.025% | 1.023% | 1.046% | 1.038% |
| 非初回 | 0.161% | 0.244% | 0.265% | 0.253% | 0.315% | 0.319% | 0.304% | 0.280% | 0.244% |

表 9. 許容値 (乳がん：マンモグラフィー検査)

| 目標値 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳以上 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 要精検率 | | | | | | | | | |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 10.2% | 11.4% | 10.5% | 9.5% | 8.7% | 8.8% | 8.9% | 7.9% | 8.9% |
| 非初回 | 8.1% | 8.2% | 6.2% | 5.2% | 4.3% | 4.3% | 4.3% | 4.3% | 4.2% |
| がん発見率 | | | | | | | | | |
| 女性 | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.210% | 0.482% | 0.597% | 0.607% | 0.775% | 0.971% | 0.969% | 0.991% | 0.983% |
| 非初回 | 0.150% | 0.228% | 0.250% | 0.238% | 0.299% | 0.302% | 0.288% | 0.265% | 0.231% |

表 10. 目標値 (子宮頸がん：細胞診検査)

| 目標値 | 20-24 歳 | 25-29 歳 | 30-34 歳 | 35-39 歳 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳 以上 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 要精検率* | | | | | | | | | | | | | |
| 初回 | 5.0% | 5.1% | 4.3% | 4.4% | 3.4% | 3.4% | 3.2% | 2.2% | 1.2% | 1.3% | 1.3% | 2.2% | 2.4% |
| 非初回 | 6.0% | 5.0% | 4.0% | 3.0% | 3.0% | 2.0% | 2.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% |
| 子宮頸がん発見率 | | | | | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.002% | 0.010% | 0.056% | 0.129% | 0.116% | 0.209% | 0.250% | 0.271% | 0.203% | 0.320% | 0.299% | 0.340% | 0.441% |
| 非初回 | 0.002% | 0.008% | 0.023% | 0.035% | 0.033% | 0.035% | 0.030% | 0.030% | 0.026% | 0.026% | 0.022% | 0.022% | 0.021% |
| CIN3 以上発見率 | | | | | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.022% | 0.129% | 0.310% | 0.457% | 0.445% | 0.413% | 0.425% | 0.318% | 0.221% | 0.302% | 0.229% | 0.239% | 0.250% |
| 非初回 | 0.022% | 0.094% | 0.165% | 0.174% | 0.144% | 0.107% | 0.067% | 0.051% | 0.041% | 0.037% | 0.029% | 0.028% | 0.023% |

*細胞診結果が ASC-US 以上の異常と判定された者の割合

表 11. 許容値（子宮頸がん：細胞診検査）

| 目標値 | 20-24 歳 | 25-29 歳 | 30-34 歳 | 35-39 歳 | 40-44 歳 | 45-49 歳 | 50-54 歳 | 55-59 歳 | 60-64 歳 | 65-69 歳 | 70-74 歳 | 75-79 歳 | 80 歳 以上 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 要精検率* | | | | | | | | | | | | | |
| 初回 | 5.0% | 5.1% | 4.2% | 4.3% | 3.3% | 3.3% | 3.2% | 2.2% | 1.2% | 1.2% | 1.2% | 2.2% | 2.3% |
| 非初回 | 6.0% | 5.0% | 4.0% | 3.0% | 3.0% | 2.0% | 2.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% |
| 子宮頸がん発見率 | | | | | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.001% | 0.008% | 0.047% | 0.108% | 0.097% | 0.174% | 0.207% | 0.225% | 0.169% | 0.266% | 0.248% | 0.283% | 0.367% |
| 非初回 | 0.001% | 0.006% | 0.019% | 0.029% | 0.028% | 0.029% | 0.025% | 0.025% | 0.022% | 0.022% | 0.018% | 0.019% | 0.017% |
| CIN3 以上発見率 | | | | | | | | | | | | | |
| 初回 | 0.018% | 0.104% | 0.251% | 0.369% | 0.359% | 0.334% | 0.343% | 0.257% | 0.178% | 0.244% | 0.185% | 0.193% | 0.202% |
| 非初回 | 0.018% | 0.076% | 0.133% | 0.140% | 0.116% | 0.086% | 0.054% | 0.041% | 0.033% | 0.030% | 0.024% | 0.022% | 0.019% |

*細胞診結果が ASC-US 以上の異常と判定された者の割合

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
分担研究報告書

職域がん検診の実態把握と精度管理指標の基準値の設定に関する基礎データの解析

研究分担者 立道昌幸 東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学 教授
伊藤正人 パナソニック健康保険組合所長
深井航太 東海大学医学部基盤診療学系衛生学公衆衛生学 講師
研究協力者 中川徹 日立健康管理センタ 副所長
渡辺祐哉 日立健康管理センタ 医師

要旨

昨年度は、2017年度の職域がん検診データ5機関（4検診機関と1保険者）を検討し、「職域におけるがん検診の実態に即した精度管理指標」の基準値の検討を行った。職域での集計では、がん発見率まで検討することはできず、特に要精検率の検討を主眼とした。また、昨年度の検討では要精検率は、機関毎にばらつきが大きいことが示されている。そこで、本年度の研究では、3大機関（全衛連、対がん協会、協会けんぽ）と4企業がん検診（大企業型）の2015-2017年度のデータ（協会けんぽは、2016-2018年）を再集計値として示すことと、主に年度間のばらつきについて変動係数で評価し、職域の要精検率の基準値設定に対する基礎的データを提供することを目的とした。

がん検診での要精検率の変動は、非初回に比して初回、さらには男性の方が大きかった。バリウム検査では、企業単位で集計されたがん検診の要精検率は、他の3大機関より有意に低かった。便潜血検査では、3大機関、4企業では概ね一定した要精検率であり、3大機関では変動係数が5%以下と小さかった。胸部レントゲンについては、変動率が3大機関においてもばらつきが認められ、協会けんぽの変動係数は、1%以下と小さいものの、全衛連、企業検診では10%以上の年齢層が認められた。これは肺がん以外の判定や判定基準の問題がある可能性が示唆された。マンモグラフィー、子宮頸がん細胞診については、女性比率の低い企業単位での集計数に限りがあり、サンプル数の大きい協会けんぽ以外は変動率が大きかった。これらの結果から、企業単位、健保単位の各組織単位で精度管理指標として要精検率を出すことについては、職域の規模では、サンプル数の問題による変動が大きいことと単年度集計値で評価することには注意が必要であること、胃がん検診については、その企業、健保の集団特性を把握した上で、基準値と照らし合わせるなど、解釈上で注意を要することが示唆された。これらの結果から、職域におけるがん検診の精度管理指標として要精検率の基準値を「職域という一括り」で設定した場合、各組織で評価、解釈には十分注意を要することが示唆された。

A. 研究目的

「職域におけるがん検診に関するマニュアル」(厚労省、平成 30 年 3 月)に記載された「職域におけるがん検診の実態に即した精度管理指標」の基準値を示すために、職域がん検診における従来のプロセス指標(要精検率、がん発見率)を調査する。その結果を踏まえて、厚労科研「がん検診の適切な把握方法及び精度管理手法の開発に関する研究」班(主任研究者高橋宏和)と共同して、がん検診における従来のプロセス指標の目標値・許容値の設定法を検討するとともに、職域における設定値についての、基本的情報を提供することを、昨年度に引き続き行うことを目的とした。

B. 研究方法

方法の詳細は、令和元年度の当研究班の報告書(祖父江研究代表者)を参照のこと。職域におけるがん検診の精度管理に関する実態を把握するため、2019 年度後半に、がん検診受診者の性・年齢・初回非初回別分布、要精検率の集計値を収集する調査を実施した。検診機関と保険者を調査対象として、検診機関としては、全国労働衛生団体連合会(全衛連)、日本対がん協会、同友会および京都工場保健会、保険者としては、全国健康保険協会(協会けんぽ)に調査を依頼した。調査対象期間は、2015-2017 年(協会けんぽのみ 2016-2018 年)、対象部位は、胃がん、大腸がん、肺がん、乳がん、子宮頸がんとした。対象年齢の範囲は、胃がん、大腸がん、肺がん、乳がんは 40-69 歳、子宮頸がんは 20-69 歳とした。調査対象は被保険者のみとし、被扶養者は除いた。

前年度は、2017 年度の解析を行ったが、本

年度は、全衛連、対がん協会、協会けんぽ、企業検診 4 社の 3 年間の要精検率の再度集計を行い、3 年間の平均値を算出するとともに、変動を表す指標として変動係数を用いて評価した。尚、各検診項目は多岐にわたるため、胃がんは、バリウム、大腸がんは便潜血 2 日法、肺がんは胸部レントゲン、乳がんは、マンモグラフィ+視触診、子宮頸がんは、細胞診にて集計した。

C. 結果

全衛連の集計値の各検査について、2017、2016、2015 年のそれぞれは、バリウム検査は、男性 825,238 件 女性 384,708 件、男性 837,688 件 女性 381,805、男性 814,636 件 女性 366,740 件、便潜血検査は、男性 1,067,535 件 女性 548,623、男性 1,104,129 件 女性 566,722、男性 915,182 件 女性 447,199、胸部レントゲン検査は、男性 2,698,439 件 女性 1,627,085、男性 2,818,469 件 女性 1,675,240、男性 2,482,297 件 女性 1,461,450、マンモグラフィは、37,075 件、84,239 件、103,489 件、子宮頸がんは、283,295 件、292,215 件、239,572 件であった。

対がん協会では、バリウム検査は、男性 283,552 件 女性 135,475、男性 291,392 件 女性 138,095、男性 304,42 件 女性 144,510、便潜血検査は、男性 324,909 件 女性 178,953、男性 318,006 件 女性 170,479、男性 313,401 件 女性 164,318、胸部レントゲン検査は、男性 408,560 件 女性 288,989、男性 461,193 件 女性 329,684 男性 452,660 件 女性 315,582、マンモグラフィは、30,493 件、36,858 件、37,171 件、子宮頸がん細胞診は、98,970 件、95,816 件、92,269 であった。

協会健保では、2018、2017、2016年のバリウム検査は、男性3,522,683件 女性1,640,968、男性 3,428,564件 女性 1,587,117件、男性 3,339,781件 女性 1,525,370件で、便潜血検査は、男性 2,945,783件 女性 2,945,783件、男性 2,741,631件 女性 2,741,631件、男性 2,530,678件 女性 2,530,678件、胸部レントゲン検査は、男性 5,737,213件 女性 3,224,469件、男性 5,447,440件 女性 3,005,205件、男性 5,158,388件 女性 2,782,171件、マンモグラフィは、631,610件、597,153件、553,067件、で、子宮頸がん細胞診は、741,373件、786,650件、818,758件であった。

企業では男性が多いため、女性は参考値とされるが、企業Aでは、2017、2016、2015年のそれぞれは、バリウム検査は、13,402件、12,659件、12,959件であり、便潜血検査は、14,214件、14,279件、14,540件であり、企業Bでは、バリウム検査は、2,280件、2,376件、2,916件、便潜血検査は、4,216件、4,176件、4,234件、胸部レントゲン検査は、6,338件、6,179件、6,249件、企業Cでは、バリウム検査は、6,604件、5,901件、6,044件で、便潜血検査は、22,197件、21,924件、20,567件、胸部レントゲンは、22,483件、22,953件、20,890件であった。企業Dでは、バリウム検査は66,973件、66,197件、63,438件、便潜血検査は、70,823件、69,366件、68,441件、胸部レントゲンは、73,315件、94,921件、93,460件であった。

これらのデータを用いて、3年間の要精検率について検討した。3年間の平均値と年間の変動について、表1（バリウム検査）、表2（便潜血検査）、表3（胸部レントゲン検査）、表4（マンモグラフィ）、表5（細胞診）を初回、

非初回別に示した。枝番は、1は全衛連、2は、対がん協会、3は、協会健保、4は企業A、5は企業B、6は企業C、7は企業Dを示した。職域では、40-64才での年齢層に受診者が多くガイドライン上で示された年齢層について検討した。（詳細な集計データは参考表1-5参照。）

バリウム検査においては、男性・女性の初回での3年間の平均値と変動係数は、（年齢層毎の最小-最大）は、全衛連で平均（男性：3.8-9.2%、女性：3.3-6.0%） 変動係数（2.4-10.1%、5.7-9.4%）、対がん協会では、平均（男性：4.3-10.6%、女性：3.5-7.9%）、変動係数（3.2-5.2%、1.6-13.3%）、協会健保では、平均（男性：5.7-12.4%、女性：5.3-10.4%）、変動係数（2.3-4.2%、7.3-17.8%）、非初回では、全衛連平均（男性：5.7-12.4%、女性：2.1-4.1%）、変動係数（5.6%-10.3%、4.5-9.4%）、対がん協会では、平均（男性：3.6-9.4%、女性：2.5-5.6%）、変動係数（4.3-6.7%、2.7-7.6%）、協会健保では、平均（男性：4.6-12.1%、女性：3.4-7.1%）変動係数（3.6-11.7%、2.8-4.6%）であった。一方で、企業単位でみると、男性のみの集計であるが、バリウムではA社では初回平均（0-2.4%）変動係数（0-141.4%）、非初回平均（0-1.5%）変動係数（32.6-71.9%）、B社では、初回、非初回は不明で平均（0-4.1%）変動係数（15.5-28.3%）、C社では、初回、非初回は不明の平均（3.0-6.4%）変動係数（4.9-11.6%）。D社では、初回、非初回は不明の平均（1.7-2.7%）変動係数（10.1-10.8%）であった。

便潜血検査においては、初回で全衛連平均（男性：5.1-9.5%、女性：5.1-5.4%）、変動係数（1.5-9.5%、1.0-3.8%）、対がん協会平均（男性：

5.1-8.1%、女性：4.7-5.0%）、変動係数（3.7-5.0%、3.7-4.6%）、協会健保では、平均（男性：5.8-10.0%、女性：5.9-6.6%）、変動係数（1.1-2.8%、2.2-4.5%）であった。非初回では、全衛連では平均（男性：3.9-7.0%、女性：4.0-4.5%）、変動係数（2.0-4.5%、2.8-5.2%）、対がん協会では、平均（男性：4.0-7.2%、女性：4.0-4.6%）、変動係数（1.4-3.8%、2.2-3.8%）、協会健保では、平均（男性4.8-9.4%、女性：5.2-5.3%）、変動係数（1.4-2.2%、1.9-3.4%）企業検診では、男性のみであるが、A社、初回で平均（0-6.1%）、変動係数（0-141.4%）、非初回平均（1.9-4.5%）、変動係数（11.4-20.9）、B社、初回、非初回不明の平均（5.2-6.3%）変動係数（4.0-21.1%）、C社初回、非初回不明の平均（3.0-6.4%）、変動係数（2.0-7.5%）、D社初回、非初回不明の平均（3.1-3.8%）、変動係数（3.5-3.6%）であった。

胸部レントゲンにおいては、初回で、全衛連平均（男性：1.6-3.6%、女性：0.9-2.9%）、変動係数（7.4-19.9%、8.1-20.3%）、対がん協会での平均（男性：1.4-3.5%、女性：0.9-3.5%）、変動係数（3.6-10.3%、1.1-6.7%）、協会健保での平均（男性：1.9-4.7%、女性：1.9-4.7%）変動係数（0-0.1%、0-0.1%）、非初回では、全衛連平均（男性：0.9-2.3%、女性：0.8-1.8%）、変動係数（0.7-5.6%、1.1-6.7%）、対がん協会の平均（男性：0.7-2.0%、女性：0.6-1.9%）、変動係数（4.8-11.0%、5.3-26.3%）、協会健保では平均（男性：1.3-3.8%、女性：1.0-3.1%）、変動係数（1.7-2.8%、1.9-5.6%）であった。企業検診では、A社でのレントゲンの情報はなく、B社の初回・非初回不明の平均（0.9-2.1%）、変動係数（21.6-52.5%）、C社の初回・非初回不明の平均（0.9-3.0%）、変動係数（3.2-16.3%）であった。D社初回非

初回不明の平均（0.7-1.1%）で変動係数（13.2-14.7%）であった。

マンモグラフィーにおいては、初回では、全衛連で平均（8.4-9.9%）、変動係数（28.3-46.9%）、対がん協会では平均（6.9-10.0%）、変動係数（4.2-17.4%）、協会健保で平均（6.7-10.4%）、変動係数（1.1-4.5%）、非初回では、全衛連で平均（5.1-9.1%）、変動係数（6.0-26.3%）、対がん協会では平均（4.2-6.4%）、変動係数（5.6-16%）、協会健保で平均（4.6-7.2%）変動係数（3.7-6.4%）であった。

子宮頸がん細胞診では、25-64歳までとした場合、初回では、全衛連で平均（1.8-5.7%）変動係数（3.9-15.4%）、対がん協会では平均（1.4-3.6%）、変動係数（4.5-37.8%）、協会健保で平均（2.4-5.9%）、変動係数（1.0-4.2%）であり、非初回では、全衛連で平均（0.9-5.2%）、変動係数（3.2-13.5%）、対がん協会では平均（0.6-2.7%）、変動係数（2.6-18.9%）、協会健保で平均（1.9-5.1%）、変動係数は（0.9-3.7%）であった。

D. 考察および結論

本研究では、プロセス指標の要精検率に焦点をあてて、職域の要精検率の機関毎の差、特に大企業型である企業検診と中小企業を主な対象としている3大機関と、3年間の数値の変動を検討した。

バリウムにおいては、要精検率は、年齢毎に上昇し、企業検診での要精検率は、全衛連、対がん協会、協会けんぽに比して1/3程度低いものの、変動率が大きかった。一方で、3大機関での変動率は、女性のサンプル数が少なくなる60-64歳の層を除けば概ね10%以内であり、

企業検診での変動率が高いのは、サンプル数の問題であると思われた。

便潜血においては、調査した機関で、要精検率、変動率とも最も安定しており、要精検率、変動係数も5%前後の数値であった。要精検率においては、企業検診と3大機関との差については、認めなかった。

胸部レントゲンについては、協会けんぽでの変動率は、全年齢層で、男性で1%以内に対して、全衛連や対がん協会では、10%以上の年齢層が認められた。又、全衛連では、他の機関に比して要精検率が高く、特に2017年で高くなっていた。全衛連での胸部レントゲンは、肺がん検診としてのみならず定期健診での胸部レントゲン検査も含まれると思われ、肺がんの精密検査のみならず、他の判定も入っている可能性が示唆された。

マンモグラフィーについては、企業検診では集計できていないことから、女性検診の受診率が低いことが考えられる。要精検率は、3機関で概ね7-10%前後であるが、初回が非初回に比して有意に高い。変動係数は全衛連では、初回で20-40%と大きい。全衛連では初回、非初回の不明が多く、特に2017年の初回のサンプル数が少ないことで変動係数が大きくなっていることが理由と考えられる。

子宮頸がん細胞診では、年齢とともに要精検率は減少する。要精検率は3機関で、全衛連と協会けんぽはほぼ同様であるが、対がん協会は低い値であった。変動係数は、協会けんぽでは、全ての年齢層で、5%以内であり安定しているが、全衛連では一部の中高年齢層で10%を超える場合があり、対がん協会にて中高年齢層で変動が大きかった。

<まとめ>

これらの結果から、バリウムについては、企業検診と他の大規模機関と明らかに要精検率の低下を認める。4企業は大企業検診を代表するものであり、協会けんぽは中小企業を代表する。大企業ではピロリ菌除菌の推進や、毎年のがん検診の受診など胃がん対策が取られている結果とみることができるかもしれない。従って、要精検率については、上限の設定が可能ではあるが、下限設定については、低いことが偽陰性のリスクがあるかどうかについて、その職域の特性も考慮する必要があり、注意を要すると思われた。

便潜血検査については、他のがん検診と異なり、読影や判断など人的な関与が少ない臨床検査ということもあり、要精検率も企業規模での差異は少なく、変動率はサンプル数を反映した結果であると思われる。従って、便潜血検査については、職域としても要精検率の指標としての意義を持つものと思われる。

胸部レントゲンについては、特に全衛連や企業検診では、がん検診としての位置づけが定期健康診断上の検査の判定結果が不明確で、肺がん以外の要精検の疾患が入っている可能性が否定できず、判定の統一化の問題がある。

マンモグラフィーについては、基本的に女性の受診率の社員数について企業毎に偏りがあり、今回は企業検診としての評価可能な集計値は得られなかった。十分なサンプル数がある協会けんぽでは、変動率は概ね5%以下で安定していた。マンモグラフィーは初回、非初回での要精検率は顕著に異なる点で、この情報を企業検診にて精度管理する場合は、十分に考慮することが必要であると考えられた。

子宮頸がん細胞診については、年齢が増すにつれて要精検率は減少する。対がん協会にて要精検率が低く年度での変動係数が大きかったこと理由は不明である。

<結論>

職域のがん検診として、企業、健保単位で要精検率を算出する場合は、サンプル数が限られるため、年間の変動も大きいことから、単年度集計値で判断せず、年間の推移等を把握しながら評価する必要がある。また、企業・健保での集計値では同一機関で実施しているところも、複数の機関により実施している場合もあり、機関毎のばらつきが生じていることが避けられない。

また、バリウムのように明らかに企業の特徴として、低い集団も存在する。従って、胃がん検診の場合は、プロセス指標として要精検率の下限値については、その集団特性を考慮して活用する必要がある。便潜血の要精検率は、安定した結果を得られているので、少なくとも職域でのがん検診についても精度管理する指標として活用できると思われた。

- 2. 実用新案登録
なし
- 3. その他
なし

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

- 1. 論文発表
- 2. 学会発表
なし

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

表1 胃バリウム検査 男性

| 表 1-1. 胃レントゲン 初回 (全衛連) | | | | | | | 表 1-2 胃レントゲン 非初回 (全衛連) | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 1.8% | 1.2% | 1.8% | 1.6% | 0.27% | 16.8% | 20-24 | 2.2% | 1.7% | 2.0% | 2.0% | 0.20% | 9.9% |
| 25-29 | 0.7% | 1.7% | 2.4% | 1.6% | 0.68% | 41.8% | 25-29 | 1.3% | 1.7% | 1.4% | 1.4% | 0.17% | 11.6% |
| 30-34 | 2.2% | 2.3% | 2.2% | 2.3% | 0.06% | 2.8% | 30-34 | 1.6% | 1.8% | 2.0% | 1.8% | 0.18% | 9.9% |
| 35-39 | 2.9% | 2.7% | 2.8% | 2.8% | 0.07% | 2.6% | 35-39 | 1.8% | 2.0% | 2.3% | 2.1% | 0.21% | 10.2% |
| 40-44 | 3.4% | 3.6% | 4.3% | 3.8% | 0.39% | 10.1% | 40-44 | 2.4% | 2.6% | 2.9% | 2.6% | 0.23% | 8.8% |
| 45-49 | 4.5% | 4.5% | 5.0% | 4.7% | 0.23% | 5.0% | 45-49 | 2.8% | 3.1% | 3.6% | 3.2% | 0.29% | 9.1% |
| 50-54 | 5.8% | 5.3% | 6.3% | 5.8% | 0.39% | 6.8% | 50-54 | 3.6% | 4.1% | 4.7% | 4.1% | 0.43% | 10.3% |
| 55-59 | 7.8% | 7.4% | 8.2% | 7.8% | 0.33% | 4.2% | 55-59 | 5.2% | 5.7% | 6.2% | 5.7% | 0.41% | 7.1% |
| 60-64 | 8.9% | 9.3% | 9.3% | 9.2% | 0.22% | 2.4% | 60-64 | 6.3% | 6.8% | 7.2% | 6.8% | 0.38% | 5.6% |
| 65-69 | 9.2% | 9.2% | 9.4% | 9.3% | 0.10% | 1.1% | 65-69 | 6.6% | 7.0% | 7.3% | 7.0% | 0.28% | 4.0% |
| 70-74 | 9.9% | 9.5% | 9.2% | 9.6% | 0.29% | 3.0% | 70-74 | 6.5% | 6.1% | 6.8% | 6.5% | 0.26% | 4.0% |
| 75- | 29.2% | 10.2% | 8.3% | 15.9% | 9.42% | 59.3% | 75- | 6.9% | 6.1% | 6.1% | 6.3% | 0.40% | 6.3% |
| 計 | 5.1% | 4.9% | 5.3% | 5.1% | 0.18% | 3.6% | 計 | 3.8% | 4.2% | 4.6% | 4.2% | 0.29% | 7.0% |

| 表 1-2. 胃レントゲン 初回 (対がん協会) | | | | | | | 表 1-2. 胃レントゲン 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 3.3% | 0.9% | 2.1% | 2.1% | 0.99% | 47.6% | 20-24 | 1.3% | 3.5% | 1.7% | 2.1% | 0.95% | 44.4% |
| 25-29 | 2.8% | 2.7% | 3.2% | 2.9% | 0.21% | 7.4% | 25-29 | 2.2% | 2.9% | 2.6% | 2.5% | 0.28% | 11.2% |
| 30-34 | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 0.02% | 0.6% | 30-34 | 2.3% | 2.9% | 2.9% | 2.7% | 0.28% | 10.1% |
| 35-39 | 3.3% | 3.5% | 3.5% | 3.4% | 0.12% | 3.5% | 35-39 | 2.8% | 2.9% | 3.0% | 2.9% | 0.08% | 2.7% |
| 40-44 | 4.5% | 4.4% | 4.1% | 4.3% | 0.14% | 3.2% | 40-44 | 3.3% | 3.7% | 3.8% | 3.6% | 0.22% | 6.1% |
| 45-49 | 5.1% | 5.6% | 5.4% | 5.4% | 0.19% | 3.5% | 45-49 | 4.5% | 4.6% | 5.1% | 4.7% | 0.26% | 5.5% |
| 50-54 | 6.8% | 7.7% | 7.1% | 7.2% | 0.37% | 5.2% | 50-54 | 5.4% | 6.2% | 6.4% | 6.0% | 0.40% | 6.7% |
| 55-59 | 9.5% | 9.4% | 8.8% | 9.2% | 0.32% | 3.5% | 55-59 | 7.0% | 7.8% | 8.3% | 7.7% | 0.55% | 7.2% |
| 60-64 | 9.9% | 10.8% | 11.0% | 10.6% | 0.47% | 4.4% | 60-64 | 9.1% | 9.2% | 10.0% | 9.4% | 0.41% | 4.3% |
| 65-69 | 13.4% | 13.6% | 13.0% | 13.4% | 0.26% | 1.9% | 65-69 | 10.6% | 10.9% | 11.2% | 10.9% | 0.24% | 2.2% |
| 70-74 | 11.2% | 13.7% | 18.3% | 14.4% | 2.95% | 20.5% | 70-74 | 11.1% | 10.7% | 11.8% | 11.2% | 0.44% | 4.0% |
| 75- | 18.4% | 11.2% | 15.0% | 14.8% | 2.93% | 19.7% | 75- | 11.1% | 11.5% | 9.2% | 10.6% | 0.99% | 9.3% |
| 計 | 5.9% | 6.1% | 6.1% | 6.0% | 0.10% | 1.7% | 計 | 5.4% | 5.8% | 6.0% | 5.7% | 0.26% | 4.5% |

| 表 1-3. 胃レントゲン 初回 (協会健保) | | | | | | | 表 1-3. 胃レントゲン 非初回 (協会健保) | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 35~39歳 | 4.3% | 4.2% | 4.2% | 4.2% | 0.04% | 0.9% | 35~39歳 | 3.6% | 3.6% | 4.2% | 3.8% | 0.29% | 7.7% |
| 40~44歳 | 5.9% | 5.8% | 5.6% | 5.7% | 0.13% | 2.3% | 40~44歳 | 4.5% | 4.4% | 5.1% | 4.6% | 0.31% | 6.8% |
| 45~49歳 | 7.5% | 7.5% | 7.1% | 7.3% | 0.17% | 2.3% | 45~49歳 | 5.7% | 5.5% | 6.0% | 5.7% | 0.21% | 3.7% |
| 50~54歳 | 9.5% | 9.3% | 8.9% | 9.2% | 0.27% | 2.9% | 50~54歳 | 7.3% | 7.0% | 7.6% | 7.3% | 0.26% | 3.6% |
| 55~59歳 | 12.0% | 11.6% | 10.9% | 11.5% | 0.44% | 3.8% | 55~59歳 | 9.4% | 9.1% | 10.5% | 9.7% | 0.58% | 6.0% |
| 60~64歳 | 13.0% | 12.6% | 11.7% | 12.4% | 0.52% | 4.2% | 60~64歳 | 11.3% | 11.0% | 14.1% | 12.1% | 1.43% | 11.7% |
| 65~69歳 | 15.3% | 15.0% | 14.3% | 14.9% | 0.39% | 2.6% | 65~69歳 | 12.7% | 12.4% | 13.3% | 12.8% | 0.39% | 3.0% |
| 70歳~ | 16.2% | 17.3% | 16.7% | 16.8% | 0.45% | 2.7% | 70歳~ | 13.3% | 13.5% | 15.9% | 14.2% | 1.16% | 8.2% |
| 計 | 8.2% | 8.2% | 7.9% | 8.1% | 0.16% | 2.0% | 計 | 7.0% | 6.9% | 8.2% | 7.3% | 0.59% | 8.0% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|
| 20-24 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 35-39 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 40-44 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 45-49 | 0.0% | 2.9% | 0.0% | 1.0% | 1.35% | 141.4% |
| 50-54 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 55-59 | 4.8% | 0.0% | 0.0% | 1.6% | 2.24% | 141.4% |
| 60-64 | 14.3% | 7.1% | 10.0% | 10.5% | 2.94% | 28.0% |
| 65-69 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 70-74 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 75- | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 計 | 1.0% | 0.8% | 0.5% | 0.8% | 0.22% | 29.3% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 35-39 | 0.5% | 0.0% | 0.0% | 0.2% | 0.21% | 141.4% |
| 40-44 | 0.2% | 0.0% | 0.2% | 0.1% | 0.08% | 71.9% |
| 45-49 | 0.3% | 0.7% | 0.6% | 0.5% | 0.19% | 35.6% |
| 50-54 | 0.4% | 1.0% | 0.4% | 0.6% | 0.27% | 46.5% |
| 55-59 | 1.2% | 1.5% | 0.4% | 1.0% | 0.45% | 44.6% |
| 60-64 | 1.1% | 2.0% | 1.0% | 1.4% | 0.45% | 32.6% |
| 65-69 | 1.5% | 2.0% | 1.7% | 1.7% | 0.21% | 12.4% |
| 70-74 | 3.4% | 2.1% | 1.6% | 2.4% | 0.77% | 32.6% |
| 75- | 3.7% | 3.2% | 4.8% | 3.9% | 0.69% | 17.8% |
| 計 | 0.8% | 1.1% | 0.7% | 0.8% | 0.16% | 19.5% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|---------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | #DIV/0! |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 5.9% | 2.0% | 2.77% | 141.4% |
| 35-39 | 1.4% | 3.1% | 0.6% | 1.7% | 1.04% | 60.3% |
| 40-44 | 2.7% | 3.5% | 1.8% | 2.7% | 0.70% | 26.3% |
| 45-49 | 3.0% | 1.9% | 4.0% | 3.0% | 0.84% | 28.3% |
| 50-54 | 3.5% | 4.8% | 3.3% | 3.9% | 0.63% | 16.4% |
| 55-59 | 5.6% | 3.9% | 4.3% | 4.6% | 0.72% | 15.5% |
| 60-64 | 5.7% | 7.8% | 4.7% | 6.1% | 1.29% | 21.1% |
| 65-69 | 6.3% | 5.3% | 8.3% | 6.6% | 1.28% | 19.3% |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 3.5% | 3.9% | 3.2% | 3.5% | 0.26% | 7.4% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20-24 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | |
| 30-34 | 2.3% | 4.1% | 2.6% | 3.0% | 0.79% | 26.5% |
| 35-39 | 2.8% | 3.2% | 3.2% | 3.0% | 0.19% | 6.3% |
| 40-44 | 3.4% | 3.4% | 3.8% | 3.5% | 0.17% | 4.9% |
| 45-49 | 3.2% | 3.5% | 3.7% | 3.4% | 0.21% | 6.1% |
| 50-54 | 3.8% | 5.0% | 4.5% | 4.4% | 0.52% | 11.6% |
| 55-59 | 6.4% | 5.5% | 7.2% | 6.4% | 0.69% | 10.8% |
| 60-64 | 0.0% | 13.6% | 17.2% | 10.3% | 7.43% | 72.1% |
| 65-69 | | | | | | |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 3.3% | 3.9% | 4.0% | 3.7% | 0.32% | 8.7% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 40-49 | 1.7% | 1.9% | 1.5% | 1.7% | 0.17% | 10.1% |
| 50-64 | 2.9% | 2.3% | 2.9% | 2.7% | 0.29% | 10.8% |
| 計 | 2.3% | 2.1% | 2.2% | 2.2% | 0.08% | 3.8% |

表1 胃バリウム検査 女性

| 表1-1. 胃レントゲン 初回 (全衛連) | | | | | | | 表1-1. 胃レントゲン 非初回 (全衛連) | | | | | | |
|-----------------------|------|-------|------|------|-------|-------|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 4.1% | 2.0% | 4.1% | 3.4% | 0.99% | 29.2% | 20-24 | 2.8% | 1.6% | 0.8% | 1.7% | 0.82% | 47.6% |
| 25-29 | 1.9% | 1.8% | 1.8% | 1.9% | 0.04% | 2.2% | 25-29 | 1.7% | 2.7% | 1.8% | 2.1% | 0.46% | 21.8% |
| 30-34 | 3.9% | 2.2% | 2.5% | 2.9% | 0.76% | 26.4% | 30-34 | 1.5% | 1.8% | 1.7% | 1.7% | 0.15% | 8.9% |
| 35-39 | 3.2% | 3.3% | 3.1% | 3.2% | 0.12% | 3.6% | 35-39 | 2.2% | 2.2% | 2.2% | 2.2% | 0.02% | 0.9% |
| 40-44 | 3.2% | 3.4% | 3.4% | 3.3% | 0.08% | 2.5% | 40-44 | 2.0% | 2.2% | 2.2% | 2.1% | 0.12% | 5.7% |
| 45-49 | 3.5% | 3.4% | 4.3% | 3.7% | 0.37% | 9.8% | 45-49 | 2.2% | 2.1% | 2.6% | 2.3% | 0.21% | 9.4% |
| 50-54 | 5.2% | 4.3% | 4.6% | 4.7% | 0.36% | 7.7% | 50-54 | 2.6% | 2.7% | 3.0% | 2.8% | 0.18% | 6.5% |
| 55-59 | 6.5% | 5.5% | 5.7% | 5.9% | 0.40% | 6.8% | 55-59 | 3.3% | 3.4% | 3.7% | 3.4% | 0.15% | 4.5% |
| 60-64 | 6.2% | 5.6% | 6.3% | 6.0% | 0.32% | 5.3% | 60-64 | 4.0% | 3.8% | 4.4% | 4.1% | 0.24% | 5.8% |
| 65-69 | 6.2% | 5.9% | 7.1% | 6.4% | 0.54% | 8.4% | 65-69 | 4.4% | 4.4% | 4.4% | 4.4% | 0.02% | 0.5% |
| 70-74 | 8.6% | 5.3% | 6.7% | 6.9% | 1.37% | 19.9% | 70-74 | 4.9% | 4.2% | 3.9% | 4.3% | 0.40% | 9.4% |
| 75- | 4.9% | 10.2% | 7.5% | 7.5% | 2.16% | 28.7% | 75- | 5.2% | 5.3% | 4.6% | 5.0% | 0.31% | 6.2% |
| 計 | 4.3% | 3.9% | 4.2% | 4.2% | 0.17% | 4.1% | 計 | 2.8% | 2.9% | 3.1% | 2.9% | 0.12% | 4.1% |

| 表1-2 胃レントゲン 初回 (対がん協会) | | | | | | | 表1-2. 胃レントゲン 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 0.6% | 1.5% | 2.2% | 1.4% | 0.65% | 46.2% | 20-24 | 4.8% | 2.0% | 4.0% | 3.6% | 1.16% | 32.5% |
| 25-29 | 2.0% | 2.3% | 1.5% | 1.9% | 0.32% | 16.9% | 25-29 | 2.2% | 2.4% | 2.2% | 2.3% | 0.10% | 4.4% |
| 30-34 | 2.1% | 2.9% | 1.9% | 2.3% | 0.43% | 18.6% | 30-34 | 1.8% | 2.2% | 1.6% | 1.8% | 0.26% | 13.9% |
| 35-39 | 2.5% | 2.7% | 3.0% | 2.7% | 0.19% | 6.8% | 35-39 | 2.1% | 2.3% | 2.3% | 2.3% | 0.10% | 4.3% |
| 40-44 | 3.5% | 3.4% | 3.7% | 3.5% | 0.12% | 3.5% | 40-44 | 2.4% | 2.5% | 2.6% | 2.5% | 0.07% | 2.7% |
| 45-49 | 3.8% | 4.3% | 4.2% | 4.1% | 0.20% | 5.0% | 45-49 | 3.0% | 3.4% | 3.4% | 3.3% | 0.22% | 6.7% |
| 50-54 | 4.5% | 5.2% | 5.2% | 5.0% | 0.33% | 6.7% | 50-54 | 3.4% | 3.6% | 3.8% | 3.6% | 0.16% | 4.5% |
| 55-59 | 5.7% | 7.2% | 5.4% | 6.1% | 0.81% | 13.3% | 55-59 | 4.1% | 4.4% | 4.7% | 4.4% | 0.27% | 6.0% |
| 60-64 | 7.9% | 7.8% | 8.1% | 7.9% | 0.13% | 1.6% | 60-64 | 5.0% | 5.7% | 6.1% | 5.6% | 0.43% | 7.6% |
| 65-69 | 9.6% | 10.8% | 9.6% | 10.0% | 0.57% | 5.7% | 65-69 | 6.2% | 6.4% | 7.7% | 6.8% | 0.69% | 10.3% |
| 70-74 | 13.5% | 5.8% | 11.8% | 10.3% | 3.31% | 32.0% | 70-74 | 7.3% | 8.0% | 6.8% | 7.4% | 0.50% | 6.7% |
| 75- | 13.2% | 8.0% | 8.6% | 9.9% | 2.33% | 23.5% | 75- | 5.7% | 8.7% | 7.7% | 7.4% | 1.24% | 16.8% |
| 計 | 4.0% | 4.3% | 4.3% | 4.2% | 0.13% | 3.1% | 計 | 3.3% | 3.6% | 3.8% | 3.6% | 0.17% | 4.9% |

| 表1-3 胃レントゲン 初回 (協会健保) | | | | | | | 表1-3 胃レントゲン 初回 (協会健保) | | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| | 2,016 | 2,017 | 2,018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | | 2,016 | 2,017 | 2,018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 35～39歳 | 4.0% | 4.1% | 4.3% | 4.1% | 0.13% | 3.2% | 35～39歳 | 2.9% | 2.9% | 3.1% | 3.0% | 0.11% | 3.6% |
| 40～44歳 | 5.0% | 5.2% | 5.9% | 5.3% | 0.39% | 7.3% | 40～44歳 | 3.3% | 3.5% | 3.6% | 3.4% | 0.14% | 4.0% |
| 45～49歳 | 5.9% | 6.2% | 7.5% | 6.5% | 0.67% | 10.2% | 45～49歳 | 3.9% | 4.1% | 4.4% | 4.1% | 0.18% | 4.4% |
| 50～54歳 | 6.8% | 7.3% | 9.5% | 7.9% | 1.17% | 14.8% | 50～54歳 | 4.6% | 4.9% | 5.2% | 4.9% | 0.22% | 4.6% |
| 55～59歳 | 8.1% | 8.8% | 12.0% | 9.6% | 1.68% | 17.4% | 55～59歳 | 5.5% | 5.9% | 6.1% | 5.9% | 0.25% | 4.3% |
| 60～64歳 | 8.8% | 9.4% | 13.0% | 10.4% | 1.85% | 17.8% | 60～64歳 | 6.8% | 7.1% | 7.3% | 7.1% | 0.19% | 2.8% |
| 65～69歳 | 11.5% | 11.9% | 15.3% | 12.9% | 1.71% | 13.3% | 65～69歳 | 8.1% | 8.7% | 8.7% | 8.5% | 0.28% | 3.3% |
| 70歳～ | 13.7% | 13.9% | 16.2% | 14.6% | 1.17% | 8.0% | 70歳～ | 9.1% | 9.7% | 9.4% | 9.4% | 0.26% | 2.8% |
| | 6.2% | 6.4% | 8.2% | 6.9% | 0.93% | 13.3% | | 4.7% | 4.9% | 5.1% | 4.9% | 0.17% | 3.4% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|
| 20-24 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 35-39 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 40-44 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 45-49 | 0.0% | 2.9% | 0.0% | 1.0% | 1.35% | 141.4% |
| 50-54 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 55-59 | 4.8% | 0.0% | 0.0% | 1.6% | 2.24% | 141.4% |
| 60-64 | 14.3% | 7.1% | 10.0% | 10.5% | 2.94% | 28.0% |
| 65-69 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 70-74 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 75- | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 計 | 1.0% | 0.8% | 0.5% | 0.8% | 0.22% | 29.3% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | 0.0% |
| 35-39 | 0.5% | 0.0% | 0.0% | 0.2% | 0.21% | 141.4% |
| 40-44 | 0.2% | 0.0% | 0.2% | 0.1% | 0.08% | 71.9% |
| 45-49 | 0.3% | 0.7% | 0.6% | 0.5% | 0.19% | 35.6% |
| 50-54 | 0.4% | 1.0% | 0.4% | 0.6% | 0.27% | 46.5% |
| 55-59 | 1.2% | 1.5% | 0.4% | 1.0% | 0.45% | 44.6% |
| 60-64 | 1.1% | 2.0% | 1.0% | 1.4% | 0.45% | 32.6% |
| 65-69 | 1.5% | 2.0% | 1.7% | 1.7% | 0.21% | 12.4% |
| 70-74 | 3.4% | 2.1% | 1.6% | 2.4% | 0.77% | 32.6% |
| 75- | 3.7% | 3.2% | 4.8% | 3.9% | 0.69% | 17.8% |
| 計 | 0.8% | 1.1% | 0.7% | 0.8% | 0.16% | 19.5% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 5.9% | 2.0% | 2.77% | 141.4% |
| 35-39 | 1.4% | 3.1% | 0.6% | 1.7% | 1.04% | 60.3% |
| 40-44 | 2.7% | 3.5% | 1.8% | 2.7% | 0.70% | 26.3% |
| 45-49 | 3.0% | 1.9% | 4.0% | 3.0% | 0.84% | 28.3% |
| 50-54 | 3.5% | 4.8% | 3.3% | 3.9% | 0.63% | 16.4% |
| 55-59 | 5.6% | 3.9% | 4.3% | 4.6% | 0.72% | 15.5% |
| 60-64 | 5.7% | 7.8% | 4.7% | 6.1% | 1.29% | 21.1% |
| 65-69 | 6.3% | 5.3% | 8.3% | 6.6% | 1.28% | 19.3% |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 3.5% | 3.9% | 3.2% | 3.5% | 0.26% | 7.4% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | | | | | | |
| 35-39 | 0.0% | 5.6% | 0.0% | 1.9% | 2.62% | 141.4% |
| 40-44 | 1.1% | 1.6% | 9.5% | 4.1% | 3.84% | 93.8% |
| 45-49 | 0.0% | 1.2% | 2.8% | 1.3% | 1.14% | 85.3% |
| 50-54 | 0.0% | 0.0% | 1.8% | 0.6% | 0.84% | 141.4% |
| 55-59 | 0.0% | 3.7% | 0.0% | 1.2% | 1.75% | 141.4% |
| 60-64 | | | | | | |
| 65-69 | | | | | | |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 0.3% | 1.6% | 3.0% | 1.6% | 1.10% | 66.7% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|------|
| 40-49 | 1.5% | 1.6% | 1.7% | 1.6% | 0.07% | 4.3% |
| 50-64 | 2.0% | 2.0% | 2.0% | 2.0% | 0.03% | 1.5% |
| 計 | 1.7% | 1.7% | 1.8% | 1.7% | 0.06% | 3.2% |

表2 便潜血検査 男性

| 表2-1. 便潜血 初回 (全衛連) | | | | | | | 表2-1. 便潜血 非初回 (全衛連) | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 4.9% | 4.5% | 6.4% | 5.3% | 0.79% | 15.1% | 20-24 | 3.7% | 3.2% | 3.5% | 3.5% | 0.23% | 6.7% |
| 25-29 | 5.1% | 4.4% | 4.6% | 4.7% | 0.31% | 6.5% | 25-29 | 3.9% | 3.6% | 4.1% | 3.9% | 0.23% | 6.0% |
| 30-34 | 5.3% | 4.4% | 4.7% | 4.8% | 0.39% | 8.2% | 30-34 | 3.7% | 3.9% | 3.9% | 3.8% | 0.11% | 2.9% |
| 35-39 | 4.6% | 4.7% | 4.6% | 4.6% | 0.04% | 0.8% | 35-39 | 3.6% | 3.8% | 4.0% | 3.8% | 0.17% | 4.4% |
| 40-44 | 5.2% | 5.1% | 5.0% | 5.1% | 0.08% | 1.5% | 40-44 | 3.7% | 3.8% | 4.0% | 3.9% | 0.12% | 3.1% |
| 45-49 | 5.7% | 4.7% | 5.9% | 5.4% | 0.54% | 9.9% | 45-49 | 4.2% | 4.6% | 4.6% | 4.5% | 0.19% | 4.2% |
| 50-54 | 6.9% | 7.1% | 6.6% | 6.8% | 0.21% | 3.1% | 50-54 | 5.0% | 5.0% | 5.2% | 5.1% | 0.10% | 2.0% |
| 55-59 | 8.5% | 8.6% | 7.9% | 8.3% | 0.32% | 3.9% | 55-59 | 6.0% | 5.9% | 6.5% | 6.1% | 0.27% | 4.5% |
| 60-64 | 9.8% | 9.1% | 9.6% | 9.5% | 0.31% | 3.3% | 60-64 | 7.0% | 6.6% | 7.2% | 7.0% | 0.25% | 3.5% |
| 65-69 | 10.8% | 11.2% | 11.5% | 11.2% | 0.25% | 2.3% | 65-69 | 7.9% | 7.3% | 8.0% | 7.7% | 0.32% | 4.1% |
| 70-74 | 10.8% | 12.9% | 10.9% | 11.6% | 0.98% | 8.5% | 70-74 | 9.1% | 7.8% | 8.7% | 8.5% | 0.56% | 6.5% |
| 75- | 9.6% | 13.1% | 9.2% | 10.6% | 1.78% | 16.7% | 75- | 9.8% | 8.6% | 11.7% | 10.0% | 1.31% | 13.0% |
| 計 | 6.5% | 6.2% | 6.3% | 6.3% | 0.11% | 1.8% | 計 | 5.1% | 5.1% | 5.4% | 5.2% | 0.14% | 2.8% |

| 表2-2. 便潜血 初回 (対がん協会) | | | | | | | 表2-2. 便潜血 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 4.2% | 2.9% | 6.8% | 4.6% | 1.62% | 35.0% | 20-24 | 2.7% | 2.6% | 4.2% | 3.2% | 0.75% | 23.6% |
| 25-29 | 5.0% | 4.9% | 4.3% | 4.7% | 0.29% | 6.2% | 25-29 | 3.1% | 3.7% | 3.7% | 3.5% | 0.28% | 8.0% |
| 30-34 | 5.1% | 4.7% | 5.0% | 4.9% | 0.17% | 3.5% | 30-34 | 4.2% | 4.5% | 4.0% | 4.2% | 0.21% | 4.9% |
| 35-39 | 5.0% | 4.2% | 4.9% | 4.7% | 0.37% | 7.9% | 35-39 | 4.0% | 3.8% | 3.9% | 3.9% | 0.09% | 2.3% |
| 40-44 | 5.2% | 4.8% | 5.2% | 5.1% | 0.20% | 3.9% | 40-44 | 4.1% | 4.0% | 3.9% | 4.0% | 0.09% | 2.2% |
| 45-49 | 5.0% | 5.5% | 5.4% | 5.3% | 0.22% | 4.1% | 45-49 | 4.9% | 4.5% | 4.5% | 4.6% | 0.18% | 3.8% |
| 50-54 | 6.5% | 6.8% | 6.2% | 6.5% | 0.25% | 3.9% | 50-54 | 5.1% | 5.2% | 5.0% | 5.1% | 0.10% | 2.0% |
| 55-59 | 7.7% | 7.1% | 7.1% | 7.3% | 0.27% | 3.7% | 55-59 | 6.1% | 6.3% | 6.3% | 6.2% | 0.09% | 1.4% |
| 60-64 | 8.5% | 7.6% | 8.2% | 8.1% | 0.37% | 4.6% | 60-64 | 7.4% | 7.1% | 7.3% | 7.2% | 0.12% | 1.6% |
| 65-69 | 9.5% | 9.4% | 8.5% | 9.1% | 0.45% | 5.0% | 65-69 | 8.6% | 8.3% | 8.8% | 8.6% | 0.19% | 2.2% |
| 70-74 | 12.9% | 11.7% | 12.3% | 12.3% | 0.52% | 4.2% | 70-74 | 9.2% | 9.2% | 8.2% | 8.9% | 0.46% | 5.1% |
| 75- | 7.2% | 7.0% | 6.0% | 6.7% | 0.52% | 7.8% | 75- | 7.0% | 6.2% | 7.6% | 6.9% | 0.55% | 8.0% |
| 計 | 6.2% | 5.9% | 6.0% | 6.0% | 0.15% | 2.5% | 計 | 5.4% | 5.3% | 5.3% | 5.3% | 0.08% | 1.5% |

| 表2-3. 便潜血 初回 (協会健保) | | | | | | | 表2-3. 便潜血 初回 (協会健保) | | | | | | |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 35~39歳 | 5.1% | 5.3% | 5.1% | 5.2% | 0.08% | 1.6% | 35~39歳 | 4.6% | 4.7% | 4.6% | 4.7% | 0.07% | 1.4% |
| 40~44歳 | 5.9% | 5.8% | 5.6% | 5.8% | 0.10% | 1.7% | 40~44歳 | 4.9% | 4.9% | 4.8% | 4.8% | 0.07% | 1.4% |
| 45~49歳 | 6.7% | 6.7% | 6.6% | 6.7% | 0.08% | 1.1% | 45~49歳 | 5.6% | 5.7% | 5.4% | 5.6% | 0.11% | 2.0% |
| 50~54歳 | 8.3% | 8.3% | 8.0% | 8.2% | 0.15% | 1.9% | 50~54歳 | 6.8% | 6.7% | 6.5% | 6.7% | 0.14% | 2.1% |
| 55~59歳 | 9.9% | 9.7% | 9.6% | 9.7% | 0.11% | 1.2% | 55~59歳 | 8.1% | 8.1% | 7.8% | 8.0% | 0.14% | 1.8% |
| 60~64歳 | 10.3% | 10.2% | 9.6% | 10.0% | 0.29% | 2.8% | 60~64歳 | 9.6% | 9.6% | 9.1% | 9.4% | 0.21% | 2.2% |
| 65~69歳 | 12.1% | 12.0% | 11.8% | 12.0% | 0.13% | 1.1% | 65~69歳 | 10.9% | 11.0% | 10.6% | 10.9% | 0.18% | 1.7% |
| 70歳~ | 14.4% | 14.2% | 13.6% | 14.0% | 0.35% | 2.5% | 70歳~ | 12.1% | 12.3% | 12.1% | 12.2% | 0.07% | 0.6% |
| 計 | 7.7% | 7.8% | 7.5% | 7.7% | 0.10% | 1.2% | 計 | 6.9% | 6.9% | 6.7% | 6.9% | 0.09% | 1.2% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|-------|------|--------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 3.8% | 7.5% | 2.2% | 4.5% | 2.21% | 49.1% |
| 30-34 | 0.6% | 3.7% | 3.1% | 2.5% | 1.36% | 54.5% |
| 35-39 | 2.5% | 0.9% | 0.8% | 1.4% | 0.78% | 55.2% |
| 40-44 | 0.0% | 0.0% | 2.4% | 0.8% | 1.15% | 141.4% |
| 45-49 | 0.0% | 2.9% | 0.0% | 1.0% | 1.39% | 141.4% |
| 50-54 | 6.9% | 6.3% | 5.3% | 6.1% | 0.67% | 10.9% |
| 55-59 | 0.0% | 0.0% | 11.1% | 3.7% | 5.24% | 141.4% |
| 60-64 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | |
| 65-69 | 0.0% | 0.0% | 25.0% | 8.3% | 11.79% | 141.4% |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 1.6% | 3.0% | 2.5% | 2.4% | 0.59% | 24.9% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 2.4% | 0.8% | 1.12% | 141.4% |
| 30-34 | 4.0% | 2.6% | 3.5% | 3.3% | 0.59% | 17.6% |
| 35-39 | 2.0% | 2.0% | 2.3% | 2.1% | 0.16% | 7.9% |
| 40-44 | 2.2% | 2.1% | 1.5% | 1.9% | 0.31% | 16.3% |
| 45-49 | 2.3% | 2.5% | 1.7% | 2.2% | 0.35% | 15.9% |
| 50-54 | 3.3% | 2.6% | 2.4% | 2.8% | 0.39% | 14.2% |
| 55-59 | 4.5% | 3.6% | 2.7% | 3.6% | 0.75% | 20.9% |
| 60-64 | 4.8% | 4.9% | 3.8% | 4.5% | 0.51% | 11.4% |
| 65-69 | 7.9% | 5.7% | 5.1% | 6.2% | 1.19% | 19.1% |
| 70-74 | 6.3% | 6.8% | 6.3% | 6.5% | 0.23% | 3.5% |
| 75- | 10.7% | 4.9% | 11.4% | 9.0% | 2.93% | 32.6% |
| 計 | 3.6% | 3.3% | 2.8% | 3.2% | 0.32% | 9.9% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|-------|------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | |
| 30-34 | 13.3% | 0.0% | 0.0% | 4.4% | 6.29% | 141.4% |
| 35-39 | 4.5% | 5.0% | 3.5% | 4.3% | 0.63% | 14.5% |
| 40-44 | 5.5% | 5.2% | 4.9% | 5.2% | 0.24% | 4.7% |
| 45-49 | 5.1% | 6.9% | 4.1% | 5.4% | 1.13% | 21.1% |
| 50-54 | 5.6% | 5.9% | 5.4% | 5.6% | 0.23% | 4.0% |
| 55-59 | 6.4% | 5.0% | 6.4% | 5.9% | 0.67% | 11.3% |
| 60-64 | 6.1% | 7.1% | 5.6% | 6.3% | 0.63% | 10.1% |
| 65-69 | 4.0% | 9.1% | 6.8% | 6.6% | 2.08% | 31.4% |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 5.5% | 6.0% | 5.0% | 5.5% | 0.43% | 7.8% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | 2.3% | 4.1% | 2.6% | 3.0% | 0.79% | 26.5% |
| 35-39 | 2.8% | 3.2% | 3.2% | 3.0% | 0.19% | 6.3% |
| 40-44 | 3.4% | 3.4% | 3.8% | 3.5% | 0.17% | 4.9% |
| 45-49 | 3.2% | 3.5% | 3.7% | 3.4% | 0.21% | 6.1% |
| 50-54 | 3.8% | 5.0% | 4.5% | 4.4% | 0.52% | 11.6% |
| 55-59 | 6.4% | 5.5% | 7.2% | 6.4% | 0.69% | 10.8% |
| 60-64 | 0.0% | 13.6% | 17.2% | 10.3% | 7.43% | 72.1% |
| 65-69 | | | | | | |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | 3.3% | 3.9% | 4.0% | 3.7% | 0.32% | 8.7% |
| 計 | | | | | | |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|------|
| 40-49 | 3.2% | 3.0% | 3.2% | 3.1% | 0.11% | 3.5% |
| 50-64 | 4.0% | 3.8% | 3.7% | 3.8% | 0.14% | 3.6% |
| 計 | 3.6% | 3.4% | 3.4% | 3.5% | 0.09% | 2.7% |

表2 便潜血検査 女性

| 表2-1. 便潜血 初回 (全衛連) | | | | | | | 表2-1. 便潜血 非初回 (全衛連) | | | | | | |
|--------------------|------|-------|------|------|-------|-------|---------------------|------|------|-------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 8.3% | 5.9% | 8.3% | 7.5% | 1.12% | 14.9% | 20-24 | 6.4% | 6.5% | 4.9% | 6.0% | 0.74% | 12.3% |
| 25-29 | 6.6% | 8.0% | 5.9% | 6.8% | 0.89% | 13.0% | 25-29 | 5.3% | 5.0% | 5.3% | 5.2% | 0.16% | 3.0% |
| 30-34 | 5.2% | 6.2% | 6.5% | 6.0% | 0.53% | 8.8% | 30-34 | 4.1% | 5.5% | 5.1% | 4.9% | 0.59% | 12.1% |
| 35-39 | 5.5% | 5.5% | 5.7% | 5.6% | 0.11% | 2.0% | 35-39 | 4.7% | 4.9% | 4.8% | 4.8% | 0.08% | 1.6% |
| 40-44 | 4.9% | 5.2% | 5.2% | 5.1% | 0.13% | 2.6% | 40-44 | 4.3% | 4.6% | 4.4% | 4.4% | 0.12% | 2.8% |
| 45-49 | 4.9% | 5.3% | 5.0% | 5.1% | 0.15% | 3.0% | 45-49 | 4.4% | 4.3% | 4.8% | 4.5% | 0.21% | 4.6% |
| 50-54 | 5.2% | 4.9% | 5.2% | 5.1% | 0.13% | 2.6% | 50-54 | 3.8% | 4.0% | 4.3% | 4.0% | 0.21% | 5.2% |
| 55-59 | 5.3% | 5.2% | 5.4% | 5.3% | 0.05% | 1.0% | 55-59 | 3.9% | 4.0% | 4.2% | 4.0% | 0.13% | 3.4% |
| 60-64 | 5.2% | 5.3% | 5.7% | 5.4% | 0.21% | 3.8% | 60-64 | 3.9% | 4.3% | 4.4% | 4.2% | 0.20% | 4.6% |
| 65-69 | 6.2% | 6.3% | 5.7% | 6.1% | 0.28% | 4.5% | 65-69 | 4.9% | 4.7% | 5.1% | 4.9% | 0.15% | 3.1% |
| 70-74 | 5.2% | 7.1% | 8.4% | 6.9% | 1.32% | 19.2% | 70-74 | 5.4% | 5.5% | 6.6% | 5.8% | 0.53% | 9.2% |
| 75- | 3.4% | 11.0% | 7.2% | 7.2% | 3.07% | 42.5% | 75- | 7.2% | 7.5% | 10.7% | 8.5% | 1.57% | 18.5% |
| 計 | 5.3% | 5.4% | 5.5% | 5.4% | 0.09% | 1.7% | 計 | 4.2% | 4.4% | 4.6% | 4.4% | 0.14% | 3.1% |

| 表2-2. 便潜血 初回 (対がん協会) | | | | | | | 表2-2. 便潜血 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 9.4% | 5.4% | 6.8% | 7.2% | 1.67% | 23.1% | 20-24 | 6.5% | 5.1% | 7.0% | 6.2% | 0.82% | 13.1% |
| 25-29 | 7.2% | 4.9% | 6.2% | 6.1% | 0.94% | 15.4% | 25-29 | 6.5% | 5.3% | 6.4% | 6.1% | 0.52% | 8.5% |
| 30-34 | 6.7% | 6.6% | 5.6% | 6.3% | 0.50% | 7.9% | 30-34 | 6.3% | 5.2% | 5.3% | 5.6% | 0.52% | 9.2% |
| 35-39 | 6.1% | 5.6% | 5.6% | 5.7% | 0.22% | 3.9% | 35-39 | 4.9% | 5.1% | 5.1% | 5.1% | 0.09% | 1.8% |
| 40-44 | 4.8% | 5.1% | 5.1% | 5.0% | 0.16% | 3.2% | 40-44 | 4.7% | 4.4% | 4.7% | 4.6% | 0.16% | 3.4% |
| 45-49 | 4.7% | 4.6% | 5.1% | 4.8% | 0.21% | 4.4% | 45-49 | 4.3% | 4.1% | 4.1% | 4.2% | 0.11% | 2.6% |
| 50-54 | 5.1% | 4.5% | 5.4% | 5.0% | 0.36% | 7.3% | 50-54 | 3.8% | 4.1% | 4.2% | 4.0% | 0.18% | 4.4% |
| 55-59 | 5.2% | 5.2% | 3.7% | 4.7% | 0.72% | 15.2% | 55-59 | 4.1% | 4.0% | 4.2% | 4.1% | 0.10% | 2.5% |
| 60-64 | 5.1% | 5.1% | 4.8% | 5.0% | 0.14% | 2.9% | 60-64 | 4.3% | 4.7% | 4.7% | 4.5% | 0.18% | 4.1% |
| 65-69 | 6.7% | 6.0% | 6.4% | 6.3% | 0.28% | 4.5% | 65-69 | 5.4% | 4.3% | 4.4% | 4.7% | 0.48% | 10.2% |
| 70-74 | 3.7% | 4.0% | 6.1% | 4.6% | 1.04% | 22.7% | 70-74 | 5.8% | 5.3% | 5.9% | 5.6% | 0.27% | 4.8% |
| 75- | 6.3% | 6.0% | 5.8% | 6.0% | 0.22% | 3.7% | 75- | 5.8% | 5.5% | 5.7% | 5.7% | 0.13% | 2.4% |
| 計 | 5.5% | 5.2% | 5.2% | 5.3% | 0.11% | 2.1% | 計 | 4.5% | 4.4% | 4.5% | 4.5% | 0.06% | 1.3% |

| 表2-3. 便潜血 初回 (協会健保) | | | | | | | 表2-3. 便潜血 非初回 (協会健保) | | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|-------|------|----------------------|------|------|------|------|-------|------|
| 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 35~39歳 | 6.4% | 6.3% | 6.2% | 6.3% | 0.08% | 1.2% | 35~39歳 | 5.6% | 5.7% | 5.6% | 5.6% | 0.07% | 1.2% |
| 40~44歳 | 5.9% | 6.0% | 5.6% | 5.9% | 0.17% | 2.8% | 40~44歳 | 5.4% | 5.4% | 5.2% | 5.3% | 0.12% | 2.2% |
| 45~49歳 | 6.0% | 6.0% | 5.7% | 5.9% | 0.13% | 2.2% | 45~49歳 | 5.4% | 5.3% | 5.1% | 5.3% | 0.10% | 2.0% |
| 50~54歳 | 6.1% | 6.0% | 5.8% | 6.0% | 0.15% | 2.5% | 50~54歳 | 5.3% | 5.2% | 5.0% | 5.2% | 0.11% | 2.2% |
| 55~59歳 | 6.4% | 6.3% | 5.8% | 6.2% | 0.28% | 4.6% | 55~59歳 | 5.4% | 5.3% | 5.1% | 5.3% | 0.10% | 1.9% |
| 60~64歳 | 6.9% | 6.6% | 6.3% | 6.6% | 0.24% | 3.7% | 60~64歳 | 6.0% | 5.8% | 5.5% | 5.7% | 0.20% | 3.4% |
| 65~69歳 | 8.1% | 7.7% | 7.6% | 7.8% | 0.24% | 3.1% | 65~69歳 | 6.7% | 6.6% | 6.4% | 6.5% | 0.13% | 2.1% |
| 70歳~ | 9.5% | 9.2% | 9.2% | 9.3% | 0.15% | 1.7% | 70歳~ | 8.1% | 7.7% | 7.4% | 7.7% | 0.28% | 3.6% |
| 計 | 6.3% | 6.3% | 6.0% | 6.2% | 0.14% | 2.3% | 計 | 5.6% | 5.5% | 5.3% | 5.5% | 0.11% | 2.0% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 0.0% | 7.5% | 2.2% | 3.2% | 3.1% | 97.6% |
| 30-34 | 14.3% | 3.7% | 3.1% | 7.1% | 5.1% | 72.6% |
| 35-39 | 1.7% | 0.9% | 0.8% | 1.2% | 0.4% | 35.4% |
| 40-44 | 6.7% | 0.0% | 2.4% | 3.0% | 2.8% | 90.7% |
| 45-49 | 4.0% | 2.9% | 0.0% | 2.3% | 1.7% | 73.1% |
| 50-54 | 0.0% | 6.3% | 5.3% | 3.8% | 2.7% | 71.5% |
| 55-59 | 10.5% | 0.0% | 11.1% | 7.2% | 5.1% | 70.8% |
| 60-64 | 11.1% | 0.0% | 0.0% | 3.7% | 5.2% | 141.4% |
| 65-69 | 0.0% | 0.0% | 25.0% | 8.3% | 11.8% | 141.4% |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 6.0% | 3.0% | 2.5% | 3.8% | 1.5% | 39.9% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|-------|------|-------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 0.0% | 0.0% | 2.4% | 0.8% | 1.1% | 141.4% |
| 30-34 | 11.1% | 2.6% | 3.5% | 5.7% | 3.8% | 67.1% |
| 35-39 | 6.6% | 2.0% | 2.3% | 3.6% | 2.1% | 58.3% |
| 40-44 | 4.3% | 2.1% | 1.5% | 2.6% | 1.2% | 46.4% |
| 45-49 | 2.9% | 2.5% | 1.7% | 2.4% | 0.5% | 20.7% |
| 50-54 | 3.3% | 2.6% | 2.4% | 2.8% | 0.4% | 14.4% |
| 55-59 | 2.9% | 3.6% | 2.7% | 3.1% | 0.4% | 12.0% |
| 60-64 | 3.9% | 4.9% | 3.8% | 4.2% | 0.5% | 12.2% |
| 65-69 | 4.2% | 5.7% | 5.1% | 5.0% | 0.6% | 12.4% |
| 70-74 | 6.7% | 6.8% | 6.3% | 6.6% | 0.2% | 3.3% |
| 75- | 8.3% | 4.9% | 11.4% | 8.2% | 2.7% | 32.6% |
| 計 | 3.9% | 3.3% | 2.8% | 3.3% | 0.45% | 13.4% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|-------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | | | | | | |
| 35-39 | 5.1% | 10.0% | 5.6% | 6.9% | 2.20% | 31.9% |
| 40-44 | 6.3% | 3.1% | 4.5% | 4.6% | 1.32% | 28.5% |
| 45-49 | 7.9% | 5.7% | 7.7% | 7.1% | 1.00% | 14.0% |
| 50-54 | 6.3% | 4.1% | 6.5% | 5.7% | 1.08% | 19.2% |
| 55-59 | 3.6% | 1.9% | 3.3% | 2.9% | 0.73% | 25.2% |
| 60-64 | 5.9% | 0.0% | 0.0% | 2.0% | 2.77% | 141.4% |
| 65-69 | | | | | | |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 6.5% | 4.5% | 5.9% | 5.7% | 0.83% | 14.7% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 0.0% | 33.3% | 0.0% | 11.1% | 15.71% | 141.4% |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 18.2% | 6.1% | 8.57% | 141.4% |
| 35-39 | 5.4% | 5.4% | 5.5% | 5.4% | 0.06% | 1.1% |
| 40-44 | 5.1% | 4.5% | 4.7% | 4.8% | 0.25% | 5.3% |
| 45-49 | 4.6% | 4.7% | 4.7% | 4.7% | 0.03% | 0.6% |
| 50-54 | 5.4% | 3.9% | 4.5% | 4.6% | 0.62% | 13.5% |
| 55-59 | 4.5% | 6.0% | 2.9% | 4.5% | 1.30% | 29.1% |
| 60-64 | 10.0% | 2.0% | 0.0% | 4.0% | 4.32% | 108.0% |
| 65-69 | | | | | | |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 5.1% | 4.8% | 4.6% | 4.8% | 0.21% | 4.3% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 40-49 | 3.3% | 3.5% | 3.8% | 3.5% | 0.18% | 5.2% |
| 50-64 | 3.5% | 2.9% | 3.6% | 3.3% | 0.33% | 10.0% |
| 計 | 3.4% | 3.3% | 3.7% | 3.5% | 0.20% | 5.7% |

表3 胸部レントゲン検査 男性

| 表3-1. 胸部レントゲン 初回 (全衛連) | | | | | | | 表3-1. 胸部レントゲン 非初回 (全衛連) | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 0.3% | 0.2% | 0.2% | 0.3% | 0.01% | 5.1% | 20-24 | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.03% | 13.4% |
| 25-29 | 0.5% | 0.4% | 0.4% | 0.4% | 0.04% | 10.3% | 25-29 | 0.2% | 0.3% | 0.3% | 0.3% | 0.02% | 8.7% |
| 30-34 | 0.7% | 0.5% | 0.6% | 0.6% | 0.07% | 11.4% | 30-34 | 0.4% | 0.4% | 0.4% | 0.4% | 0.01% | 2.2% |
| 35-39 | 1.0% | 0.9% | 0.9% | 0.9% | 0.05% | 5.0% | 35-39 | 0.6% | 0.6% | 0.6% | 0.6% | 0.03% | 4.5% |
| 40-44 | 1.7% | 1.4% | 1.7% | 1.6% | 0.12% | 7.4% | 40-44 | 0.9% | 0.9% | 1.0% | 0.9% | 0.05% | 5.6% |
| 45-49 | 2.4% | 1.8% | 1.7% | 2.0% | 0.31% | 15.8% | 45-49 | 1.2% | 1.2% | 1.3% | 1.2% | 0.05% | 4.4% |
| 50-54 | 3.5% | 2.7% | 2.1% | 2.8% | 0.55% | 19.9% | 50-54 | 1.7% | 1.6% | 1.7% | 1.7% | 0.03% | 2.0% |
| 55-59 | 4.2% | 3.2% | 2.6% | 3.3% | 0.65% | 19.7% | 55-59 | 2.0% | 1.9% | 1.9% | 2.0% | 0.01% | 0.7% |
| 60-64 | 3.8% | 3.7% | 3.2% | 3.6% | 0.24% | 6.7% | 60-64 | 2.1% | 2.3% | 2.3% | 2.3% | 0.09% | 3.9% |
| 65-69 | 4.7% | 4.2% | 3.8% | 4.2% | 0.35% | 8.2% | 65-69 | 2.4% | 2.7% | 2.4% | 2.5% | 0.12% | 4.6% |
| 70-74 | 5.6% | 5.8% | 4.6% | 5.3% | 0.51% | 9.6% | 70-74 | 2.7% | 3.2% | 2.7% | 2.9% | 0.24% | 8.5% |
| 75- | 1.3% | 1.2% | 4.2% | 2.2% | 1.37% | 61.5% | 75- | 2.6% | 4.5% | 4.2% | 3.8% | 0.84% | 22.3% |
| 計 | 1.8% | 1.5% | 1.4% | 1.6% | 0.16% | 10.4% | 計 | 1.2% | 1.2% | 1.2% | 1.2% | 0.02% | 1.9% |

| 表3-2. 胸部レントゲン 初回 (対がん協会) | | | | | | | 表3-2. 胸部レントゲン 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|-------|-------|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 0.3% | 0.4% | 0.4% | 0.4% | 0.05% | 15.3% | 20-24 | 0.2% | 0.2% | 0.3% | 0.2% | 0.03% | 11.6% |
| 25-29 | 0.5% | 0.4% | 0.5% | 0.4% | 0.04% | 9.5% | 25-29 | 0.2% | 0.3% | 0.2% | 0.2% | 0.03% | 11.3% |
| 30-34 | 0.7% | 0.6% | 0.8% | 0.7% | 0.08% | 12.6% | 30-34 | 0.2% | 0.3% | 0.4% | 0.3% | 0.05% | 16.1% |
| 35-39 | 0.9% | 0.8% | 1.0% | 0.9% | 0.10% | 11.3% | 35-39 | 0.4% | 0.5% | 0.6% | 0.5% | 0.08% | 15.5% |
| 40-44 | 1.6% | 1.4% | 1.3% | 1.4% | 0.15% | 10.3% | 40-44 | 0.6% | 0.8% | 0.8% | 0.7% | 0.07% | 10.2% |
| 45-49 | 2.0% | 1.8% | 1.7% | 1.8% | 0.12% | 6.4% | 45-49 | 0.8% | 0.9% | 1.0% | 0.9% | 0.07% | 7.5% |
| 50-54 | 2.2% | 2.1% | 2.1% | 2.1% | 0.08% | 3.6% | 50-54 | 1.0% | 1.1% | 1.3% | 1.1% | 0.09% | 8.3% |
| 55-59 | 2.7% | 2.4% | 2.8% | 2.6% | 0.18% | 7.0% | 55-59 | 1.3% | 1.3% | 1.6% | 1.4% | 0.16% | 11.0% |
| 60-64 | 3.3% | 3.8% | 3.5% | 3.5% | 0.20% | 5.8% | 60-64 | 2.0% | 1.9% | 2.2% | 2.0% | 0.10% | 4.8% |
| 65-69 | 5.4% | 4.2% | 5.5% | 5.1% | 0.60% | 11.8% | 65-69 | 2.9% | 2.5% | 3.0% | 2.8% | 0.19% | 6.7% |
| 70-74 | 5.6% | 6.9% | 6.4% | 6.3% | 0.55% | 8.8% | 70-74 | 2.6% | 3.2% | 3.1% | 3.0% | 0.26% | 8.9% |
| 75- | 9.3% | 9.2% | 7.1% | 8.5% | 1.01% | 11.9% | 75- | 4.5% | 3.9% | 4.5% | 4.3% | 0.32% | 7.4% |
| 計 | 1.6% | 1.5% | 1.6% | 1.6% | 0.06% | 3.6% | 計 | 0.9% | 1.0% | 1.1% | 1.0% | 0.07% | 7.0% |

| 表3-3. 胸部レントゲン 初回 (協会健保) | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 35~39歳 | 1.2% | 1.2% | 1.2% | 1.2% | 0.00% | 0.4% |
| 40~44歳 | 1.9% | 1.9% | 1.9% | 1.9% | 0.00% | 0.0% |
| 45~49歳 | 2.6% | 2.6% | 2.6% | 2.6% | 0.02% | 0.9% |
| 50~54歳 | 3.4% | 3.3% | 3.3% | 3.3% | 0.03% | 0.9% |
| 55~59歳 | 4.2% | 4.2% | 4.2% | 4.2% | 0.02% | 0.4% |
| 60~64歳 | 4.7% | 4.7% | 4.7% | 4.7% | 0.00% | 0.1% |
| 65~69歳 | 6.5% | 6.4% | 6.4% | 6.4% | 0.09% | 1.3% |
| 70歳~ | 9.0% | 8.5% | 8.5% | 8.6% | 0.26% | 3.0% |
| 計 | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 0.02% | 0.6% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 20-24 | 0.6% | 0.6% | 0.7% | 0.6% | 0.05% | 8.4% |
| 25-29 | 0.6% | 0.9% | 0.3% | 0.6% | 0.26% | 42.3% |
| 30-34 | 0.7% | 0.9% | 0.7% | 0.8% | 0.12% | 16.3% |
| 35-39 | 1.0% | 0.0% | 0.5% | 0.5% | 0.41% | 81.1% |
| 40-44 | 0.9% | 0.6% | 1.1% | 0.9% | 0.21% | 23.8% |
| 45-49 | 1.0% | 0.7% | 0.5% | 0.7% | 0.21% | 28.4% |
| 50-54 | 1.4% | 0.8% | 1.2% | 1.1% | 0.24% | 21.6% |
| 55-59 | 3.5% | 1.8% | 0.9% | 2.0% | 1.07% | 52.5% |
| 60-64 | 3.2% | 1.7% | 1.4% | 2.1% | 0.80% | 37.6% |
| 65-69 | 6.1% | 3.7% | 1.5% | 3.8% | 1.86% | 49.4% |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 1.5% | 0.9% | 0.8% | 1.1% | 0.29% | 27.1% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|-------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | 0.0% | 1.3% | 0.0% | 0.4% | 0.61% | 141.4% |
| 35-39 | 0.8% | 0.8% | 0.9% | 0.9% | 0.06% | 7.6% |
| 40-44 | 1.4% | 1.2% | 0.9% | 1.2% | 0.19% | 16.3% |
| 45-49 | 1.4% | 1.5% | 1.4% | 1.4% | 0.05% | 3.2% |
| 50-54 | 1.7% | 1.4% | 2.0% | 1.7% | 0.22% | 13.1% |
| 55-59 | 2.0% | 2.4% | 1.9% | 2.1% | 0.20% | 9.4% |
| 60-64 | 2.6% | 3.1% | 3.3% | 3.0% | 0.27% | 9.2% |
| 65-69 | 4.1% | 5.1% | 10.4% | 6.5% | 2.77% | 42.4% |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 1.5% | 1.6% | 1.6% | 1.6% | 0.06% | 3.7% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 20-29 | 0.2% | 0.4% | 0.2% | 0.2% | 0.10% | 41.3% |
| 30-39 | 0.3% | 0.5% | 0.3% | 0.4% | 0.08% | 23.6% |
| 40-49 | 0.6% | 0.8% | 0.6% | 0.7% | 0.10% | 14.7% |
| 50-64 | 1.0% | 1.3% | 1.0% | 1.1% | 0.15% | 13.2% |
| 計 | 0.8% | 0.9% | 0.7% | 0.8% | 0.10% | 12.6% |

表3 胸部レントゲン検査 女性

| 表3-1. 胸部レントゲン 初回 (全衛連) | | | | | | | 表3-1. 胸部レントゲン 非初回 (全衛連) | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 0.3% | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.03% | 15.1% | 20-24 | 0.2% | 0.1% | 0.1% | 0.1% | 0.02% | 15.8% |
| 25-29 | 0.3% | 0.3% | 0.3% | 0.3% | 0.01% | 3.9% | 25-29 | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.01% | 4.9% |
| 30-34 | 0.6% | 0.5% | 0.6% | 0.5% | 0.05% | 9.0% | 30-34 | 0.4% | 0.4% | 0.4% | 0.4% | 0.02% | 4.5% |
| 35-39 | 0.7% | 0.6% | 0.8% | 0.7% | 0.06% | 9.1% | 35-39 | 0.7% | 0.5% | 0.5% | 0.6% | 0.07% | 12.5% |
| 40-44 | 1.0% | 0.8% | 0.9% | 0.9% | 0.08% | 8.5% | 40-44 | 0.8% | 0.8% | 0.8% | 0.8% | 0.02% | 2.7% |
| 45-49 | 1.3% | 1.3% | 0.9% | 1.2% | 0.19% | 15.9% | 45-49 | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 0.01% | 1.1% |
| 50-54 | 2.2% | 1.6% | 1.4% | 1.7% | 0.35% | 20.3% | 50-54 | 1.2% | 1.2% | 1.3% | 1.3% | 0.03% | 2.1% |
| 55-59 | 3.1% | 2.4% | 2.2% | 2.6% | 0.40% | 15.5% | 55-59 | 1.6% | 1.7% | 1.7% | 1.7% | 0.07% | 4.3% |
| 60-64 | 2.9% | 3.2% | 2.7% | 2.9% | 0.24% | 8.1% | 60-64 | 1.7% | 2.0% | 1.7% | 1.8% | 0.12% | 6.7% |
| 65-69 | 3.7% | 3.8% | 3.1% | 3.5% | 0.27% | 7.8% | 65-69 | 1.9% | 2.3% | 1.9% | 2.0% | 0.18% | 9.0% |
| 70-74 | 5.2% | 4.2% | 3.2% | 4.2% | 0.79% | 18.8% | 70-74 | 2.1% | 2.6% | 2.1% | 2.2% | 0.24% | 10.9% |
| 75- | 1.3% | 1.2% | 3.5% | 2.0% | 1.04% | 51.8% | 75- | 2.4% | 3.6% | 3.7% | 3.2% | 0.60% | 18.5% |
| 計 | 1.2% | 1.0% | 0.9% | 1.0% | 0.11% | 10.6% | 計 | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 0.02% | 2.2% |

| 表3-2. 胸部レントゲン 初回 (対がん協会) | | | | | | | 表3-2. 胸部レントゲン 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|-------|-------|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 0.3% | 0.4% | 0.3% | 0.3% | 0.04% | 13.6% | 20-24 | 0.2% | 0.2% | 0.1% | 0.2% | 0.02% | 9.7% |
| 25-29 | 0.3% | 0.4% | 0.4% | 0.4% | 0.04% | 9.1% | 25-29 | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.2% | 0.01% | 3.9% |
| 30-34 | 0.5% | 0.5% | 0.6% | 0.6% | 0.07% | 13.0% | 30-34 | 0.2% | 0.2% | 0.4% | 0.3% | 0.06% | 21.1% |
| 35-39 | 0.7% | 0.7% | 0.9% | 0.7% | 0.08% | 11.2% | 35-39 | 0.3% | 0.4% | 0.5% | 0.4% | 0.07% | 17.4% |
| 40-44 | 0.9% | 0.9% | 1.1% | 0.9% | 0.10% | 10.4% | 40-44 | 0.4% | 0.6% | 0.7% | 0.6% | 0.15% | 26.3% |
| 45-49 | 1.1% | 1.3% | 1.4% | 1.3% | 0.14% | 11.3% | 45-49 | 0.6% | 0.7% | 0.9% | 0.7% | 0.12% | 16.7% |
| 50-54 | 2.0% | 1.6% | 1.7% | 1.8% | 0.18% | 10.2% | 50-54 | 0.9% | 0.9% | 1.0% | 0.9% | 0.05% | 5.3% |
| 55-59 | 2.1% | 2.5% | 2.8% | 2.5% | 0.28% | 11.4% | 55-59 | 1.1% | 1.6% | 1.5% | 1.4% | 0.19% | 13.3% |
| 60-64 | 3.3% | 3.4% | 3.8% | 3.5% | 0.20% | 5.8% | 60-64 | 1.7% | 1.9% | 2.0% | 1.9% | 0.12% | 6.5% |
| 65-69 | 4.7% | 4.5% | 4.3% | 4.5% | 0.15% | 3.4% | 65-69 | 2.0% | 2.1% | 2.8% | 2.3% | 0.38% | 16.3% |
| 70-74 | 6.6% | 3.8% | 7.1% | 5.9% | 1.46% | 24.9% | 70-74 | 2.4% | 2.7% | 3.3% | 2.8% | 0.36% | 12.8% |
| 75- | 6.1% | 8.2% | 1.9% | 5.4% | 2.61% | 48.2% | 75- | 4.1% | 3.2% | 5.2% | 4.2% | 0.81% | 19.4% |
| 計 | 1.1% | 1.1% | 1.2% | 1.1% | 0.04% | 3.7% | 計 | 0.7% | 0.8% | 0.9% | 0.8% | 0.09% | 11.1% |

| 表3-3. 胸部レントゲン 初回 (協会健保) | | | | | | | 表3-3. 胸部レントゲン 非初回 (協会健保) | | | | | | |
|-------------------------|------|------|------|------|-------|------|--------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 35~39歳 | 1.2% | 1.2% | 1.2% | 1.2% | 0.00% | 0.4% | 35~39歳 | 0.8% | 0.8% | 0.9% | 0.8% | 0.04% | 4.6% |
| 40~44歳 | 1.9% | 1.9% | 1.9% | 1.9% | 0.00% | 0.0% | 40~44歳 | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 1.0% | 0.03% | 2.5% |
| 45~49歳 | 2.6% | 2.6% | 2.6% | 2.6% | 0.02% | 0.9% | 45~49歳 | 1.2% | 1.2% | 1.3% | 1.2% | 0.07% | 5.6% |
| 50~54歳 | 3.4% | 3.3% | 3.3% | 3.3% | 0.03% | 0.9% | 50~54歳 | 1.7% | 1.6% | 1.8% | 1.7% | 0.06% | 3.4% |
| 55~59歳 | 4.2% | 4.2% | 4.2% | 4.2% | 0.02% | 0.4% | 55~59歳 | 2.3% | 2.2% | 2.4% | 2.3% | 0.07% | 3.2% |
| 60~64歳 | 4.7% | 4.7% | 4.7% | 4.7% | 0.00% | 0.1% | 60~64歳 | 3.0% | 3.0% | 3.2% | 3.1% | 0.06% | 1.9% |
| 65~69歳 | 6.5% | 6.4% | 6.4% | 6.4% | 0.09% | 1.3% | 65~69歳 | 3.8% | 3.9% | 4.0% | 3.9% | 0.09% | 2.3% |
| 70歳~ | 9.0% | 8.5% | 8.5% | 8.6% | 0.26% | 3.0% | 70歳~ | 4.9% | 4.9% | 5.2% | 5.0% | 0.15% | 3.1% |
| 計 | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 0.02% | 0.6% | 計 | 1.8% | 1.8% | 1.9% | 1.8% | 0.07% | 4.0% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | | | | | | |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 2.3% | 0.8% | 1.10% | 141.4% |
| 35-39 | 0.0% | 0.0% | 1.5% | 0.5% | 0.71% | 141.4% |
| 40-44 | 1.0% | 0.6% | 0.8% | 0.8% | 0.15% | 18.9% |
| 45-49 | 1.5% | 0.4% | 0.7% | 0.9% | 0.47% | 54.4% |
| 50-54 | 1.6% | 0.0% | 1.6% | 1.1% | 0.75% | 70.8% |
| 55-59 | 3.1% | 0.0% | 1.5% | 1.5% | 1.26% | 82.5% |
| 60-64 | 4.2% | 0.0% | 0.0% | 1.4% | 1.96% | 141.4% |
| 65-69 | | | | | | |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 1.3% | 0.2% | 1.0% | 0.9% | 0.45% | 52.3% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|--------|
| 20-24 | | | | | | |
| 25-29 | 0.0% | 8.3% | 0.0% | 2.8% | 3.93% | 141.4% |
| 30-34 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | |
| 35-39 | 0.2% | 0.9% | 0.8% | 0.6% | 0.28% | 43.6% |
| 40-44 | 0.5% | 0.9% | 1.1% | 0.8% | 0.26% | 32.5% |
| 45-49 | 0.4% | 0.6% | 0.9% | 0.6% | 0.21% | 32.4% |
| 50-54 | 1.3% | 0.6% | 1.1% | 1.0% | 0.31% | 30.5% |
| 55-59 | 1.3% | 1.8% | 1.0% | 1.3% | 0.34% | 25.2% |
| 60-64 | 6.7% | 1.7% | 4.7% | 4.3% | 2.04% | 47.0% |
| 65-69 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | |
| 70-74 | | | | | | |
| 75- | | | | | | |
| 計 | 0.6% | 0.8% | 1.0% | 0.8% | 0.15% | 18.4% |

| 年齢 | 2015 | 2016 | 2017 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| 20-29 | 0.3% | 0.2% | 0.3% | 0.3% | 0.05% | 20.8% |
| 30-39 | 0.4% | 0.4% | 0.5% | 0.4% | 0.05% | 11.4% |
| 40-49 | 0.6% | 0.7% | 0.7% | 0.7% | 0.05% | 7.2% |
| 50-64 | 1.0% | 1.2% | 1.1% | 1.1% | 0.05% | 4.2% |
| 計 | 0.6% | 0.7% | 0.7% | 0.7% | 0.05% | 6.8% |

表4 マンモグラフィー

| 表4-1. マンモグラフィー 初回 (全衛連) | | | | | | | 表4-1. マンモグラフィー 非初回 (全衛連) | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 0.0% | 1.7% | 0.0% | 0.6% | 0.81% | 141.4% | 20-24 | 0.0% | 6.7% | | | | |
| 25-29 | 5.7% | 1.9% | 3.8% | 3.8% | 1.54% | 40.8% | 25-29 | 6.8% | 6.7% | 9.0% | 7.5% | 1.08% | 14.4% |
| 30-34 | 6.7% | 6.6% | 7.1% | 6.8% | 0.19% | 2.8% | 30-34 | 12.3% | 14.2% | 6.6% | 11.0% | 3.25% | 29.5% |
| 35-39 | 6.9% | 7.1% | 8.7% | 7.6% | 0.81% | 10.7% | 35-39 | 8.4% | 13.0% | 8.0% | 9.8% | 2.29% | 23.4% |
| 40-44 | 9.7% | 9.4% | 6.2% | 8.4% | 1.58% | 18.8% | 40-44 | 5.8% | 7.5% | 9.1% | 7.5% | 1.34% | 17.8% |
| 45-49 | 12.7% | 11.0% | 6.1% | 9.9% | 2.81% | 28.3% | 45-49 | 7.4% | 7.6% | 8.5% | 7.8% | 0.47% | 6.0% |
| 50-54 | 14.1% | 9.2% | 4.7% | 9.3% | 3.86% | 41.4% | 50-54 | 5.9% | 6.3% | 8.2% | 6.8% | 1.00% | 14.7% |
| 55-59 | 11.0% | 8.3% | 3.2% | 7.5% | 3.26% | 43.5% | 55-59 | 5.0% | 4.7% | 8.1% | 5.9% | 1.56% | 26.3% |
| 60-64 | 11.9% | 6.5% | 3.6% | 7.3% | 3.43% | 46.9% | 60-64 | 4.8% | 4.7% | 5.9% | 5.1% | 0.56% | 10.9% |
| 65-69 | 7.3% | 9.1% | 3.8% | 6.8% | 2.18% | 32.3% | 65-69 | 2.4% | 3.9% | 6.1% | 4.1% | 1.53% | 37.0% |
| 70-74 | 23.5% | 14.5% | 4.3% | 14.1% | 7.84% | 55.5% | 70-74 | 7.0% | 4.4% | 8.0% | 6.5% | 1.52% | 23.5% |
| 75- | 50.0% | 14.3% | 3.5% | 22.6% | 19.86% | 87.9% | 75- | 6.8% | 7.9% | 11.6% | 8.8% | 2.04% | 23.3% |
| 計 | 10.6% | 8.8% | 5.0% | 8.1% | 2.34% | 28.7% | 計 | 6.0% | 6.6% | 7.8% | 6.8% | 0.74% | 10.8% |

| 表4-2. マンモグラフィー 初回 (対がん協会) | | | | | | | 表4-2. マンモグラフィー 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|---------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 1.9% | 2.4% | 4.4% | 2.9% | 1.08% | 37.6% | 20-24 | 0.0% | 1.2% | 1.0% | 0.7% | 0.53% | 71.4% |
| 25-29 | 5.2% | 4.3% | 3.9% | 4.5% | 0.52% | 11.5% | 25-29 | 1.9% | 1.7% | 3.8% | 2.5% | 0.93% | 37.8% |
| 30-34 | 4.8% | 4.7% | 4.8% | 4.7% | 0.02% | 0.4% | 30-34 | 1.9% | 3.2% | 3.0% | 2.7% | 0.59% | 21.9% |
| 35-39 | 5.9% | 7.2% | 7.5% | 6.9% | 0.68% | 9.9% | 35-39 | 2.7% | 3.3% | 4.2% | 3.4% | 0.63% | 18.6% |
| 40-44 | 7.2% | 10.1% | 10.4% | 9.2% | 1.41% | 15.3% | 40-44 | 4.5% | 6.2% | 6.3% | 5.7% | 0.84% | 14.7% |
| 45-49 | 9.6% | 9.6% | 10.9% | 10.0% | 0.64% | 6.4% | 45-49 | 5.9% | 6.5% | 6.9% | 6.4% | 0.39% | 6.1% |
| 50-54 | 8.0% | 8.0% | 9.4% | 8.5% | 0.66% | 7.8% | 50-54 | 4.2% | 5.4% | 5.1% | 4.9% | 0.54% | 10.9% |
| 55-59 | 7.2% | 7.6% | 8.0% | 7.6% | 0.32% | 4.2% | 55-59 | 4.1% | 4.6% | 4.1% | 4.2% | 0.24% | 5.6% |
| 60-64 | 7.0% | 5.4% | 8.3% | 6.9% | 1.20% | 17.4% | 60-64 | 3.3% | 4.8% | 4.6% | 4.3% | 0.68% | 16.0% |
| 65-69 | 6.8% | 4.6% | 5.6% | 5.6% | 0.90% | 15.9% | 65-69 | 1.9% | 4.0% | 4.8% | 3.6% | 1.21% | 33.9% |
| 70-74 | 4.0% | 2.5% | 7.0% | 4.5% | 1.86% | 41.2% | 70-74 | 4.1% | 3.7% | 5.4% | 4.4% | 0.70% | 15.8% |
| 75- | 4.0% | 5.0% | 5.2% | 4.8% | 0.53% | 11.0% | 75- | 1.9% | 2.7% | 2.9% | 2.5% | 0.40% | 16.2% |
| 計 | 6.2% | 7.4% | 8.2% | 7.3% | 0.81% | 11.2% | 計 | 3.6% | 4.7% | 4.8% | 4.3% | 0.55% | 12.6% |

| 表4-3. マンモグラフィー 初回 (協会健保) | | | | | | | 表4-3. マンモグラフィー 初回 (協会健保) | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 | 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 40~44歳 | 9.9% | 9.4% | 9.0% | 9.4% | 0.37% | 4.0% | 40~44歳 | 7.9% | 7.3% | 7.1% | 7.4% | 0.34% | 4.6% |
| 45~49歳 | 10.7% | 10.1% | 10.3% | 10.4% | 0.24% | 2.3% | 45~49歳 | 8.4% | 7.5% | 7.2% | 7.7% | 0.49% | 6.4% |
| 50~54歳 | 9.5% | 9.3% | 9.3% | 9.4% | 0.10% | 1.1% | 50~54歳 | 6.7% | 6.2% | 6.1% | 6.3% | 0.30% | 4.7% |
| 55~59歳 | 7.7% | 7.8% | 7.5% | 7.6% | 0.12% | 1.6% | 55~59歳 | 5.5% | 4.9% | 4.9% | 5.1% | 0.29% | 5.7% |
| 60~64歳 | 7.1% | 6.4% | 6.6% | 6.7% | 0.30% | 4.5% | 60~64歳 | 4.9% | 4.6% | 4.6% | 4.7% | 0.17% | 3.7% |
| 65~69歳 | 7.4% | 6.7% | 7.0% | 7.0% | 0.28% | 4.0% | 65~69歳 | 5.1% | 4.6% | 4.7% | 4.8% | 0.20% | 4.1% |
| 70歳~ | 7.3% | 7.7% | 7.6% | 7.5% | 0.17% | 2.2% | 70歳~ | 5.1% | 4.6% | 4.9% | 4.9% | 0.19% | 4.0% |
| 計 | 9.3% | 8.9% | 8.8% | 9.0% | 0.23% | 2.5% | 計 | 6.7% | 6.1% | 6.0% | 6.2% | 0.32% | 5.1% |

表5 子宮頸がん 細胞診

| 表5-1. 子宮頸がん 細胞診 初回 (全衛連) | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 5.7% | 4.0% | 5.2% | 5.0% | 0.70% | 14.0% |
| 25-29 | 5.8% | 5.3% | 6.0% | 5.7% | 0.32% | 5.6% |
| 30-34 | 5.0% | 4.8% | 5.3% | 5.0% | 0.25% | 4.9% |
| 35-39 | 4.3% | 4.1% | 3.9% | 4.1% | 0.16% | 3.9% |
| 40-44 | 4.0% | 3.6% | 3.5% | 3.7% | 0.23% | 6.3% |
| 45-49 | 4.2% | 4.5% | 4.0% | 4.2% | 0.20% | 4.8% |
| 50-54 | 3.2% | 3.6% | 2.9% | 3.2% | 0.28% | 8.8% |
| 55-59 | 2.5% | 1.8% | 1.9% | 2.1% | 0.32% | 15.4% |
| 60-64 | 2.0% | 1.8% | 1.6% | 1.8% | 0.14% | 8.0% |
| 65-69 | 0.8% | 1.4% | 2.0% | 1.4% | 0.48% | 34.7% |
| 70-74 | 0.5% | 1.6% | 0.9% | 1.0% | 0.47% | 46.6% |
| 75- | 0.0% | 1.5% | 0.7% | 0.8% | 0.62% | 82.5% |
| 計 | 4.0% | 3.8% | 3.7% | 3.8% | 0.11% | 3.0% |

| 表5-1. 子宮頸がん 細胞診 初回 (全衛連) | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 5.7% | 4.3% | 8.7% | 6.2% | 1.82% | 29.3% |
| 25-29 | 5.2% | 4.6% | 5.7% | 5.2% | 0.42% | 8.2% |
| 30-34 | 4.2% | 4.2% | 4.7% | 4.4% | 0.26% | 5.9% |
| 35-39 | 4.2% | 3.5% | 3.5% | 3.8% | 0.33% | 8.8% |
| 40-44 | 3.3% | 2.8% | 3.0% | 3.0% | 0.19% | 6.1% |
| 45-49 | 3.0% | 2.5% | 3.2% | 2.9% | 0.30% | 10.2% |
| 50-54 | 2.3% | 2.1% | 2.2% | 2.2% | 0.07% | 3.2% |
| 55-59 | 1.2% | 1.1% | 1.2% | 1.2% | 0.04% | 3.3% |
| 60-64 | 1.0% | 0.8% | 1.1% | 0.9% | 0.13% | 13.5% |
| 65-69 | 0.7% | 0.6% | 0.8% | 0.7% | 0.07% | 9.9% |
| 70-74 | 0.5% | 0.8% | 0.7% | 0.7% | 0.10% | 14.3% |
| 75- | 0.6% | 0.8% | 0.4% | 0.6% | 0.18% | 31.1% |
| 計 | 2.6% | 2.4% | 2.6% | 2.5% | 0.12% | 4.8% |

| 表5-2. 子宮頸がん 細胞診 初回 (対がん協会) | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|-------|---------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 3.6% | 2.6% | 3.4% | 3.2% | 0.44% | 13.8% |
| 25-29 | 3.8% | 3.6% | 3.4% | 3.6% | 0.16% | 4.5% |
| 30-34 | 3.3% | 3.7% | 3.3% | 3.4% | 0.20% | 5.9% |
| 35-39 | 3.2% | 3.8% | 3.2% | 3.4% | 0.29% | 8.7% |
| 40-44 | 3.0% | 3.4% | 2.9% | 3.1% | 0.24% | 7.8% |
| 45-49 | 2.9% | 3.8% | 2.1% | 2.9% | 0.70% | 24.1% |
| 50-54 | 2.5% | 2.3% | 1.7% | 2.2% | 0.34% | 15.4% |
| 55-59 | 2.4% | 1.2% | 1.1% | 1.6% | 0.60% | 37.8% |
| 60-64 | 1.4% | 1.9% | 0.9% | 1.4% | 0.41% | 29.4% |
| 65-69 | 1.1% | 2.1% | 2.1% | 1.8% | 0.47% | 26.7% |
| 70-74 | 1.3% | 4.0% | 2.4% | 2.6% | 1.09% | 42.0% |
| 75- | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.00% | #DIV/0! |
| 計 | 3.0% | 3.2% | 2.7% | 3.0% | 0.21% | 6.9% |

| 表5-2. 子宮頸がん 細胞診 非初回 (対がん協会) | | | | | | |
|-----------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 年齢 | 2017 | 2016 | 2015 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 4.1% | 2.9% | 3.7% | 3.5% | 0.47% | 13.4% |
| 25-29 | 2.8% | 3.0% | 2.2% | 2.7% | 0.36% | 13.6% |
| 30-34 | 2.7% | 2.8% | 2.1% | 2.5% | 0.32% | 12.7% |
| 35-39 | 2.3% | 2.1% | 2.4% | 2.3% | 0.11% | 4.8% |
| 40-44 | 2.1% | 1.8% | 1.6% | 1.8% | 0.23% | 12.5% |
| 45-49 | 1.7% | 1.8% | 1.7% | 1.7% | 0.05% | 2.6% |
| 50-54 | 1.7% | 1.6% | 1.1% | 1.5% | 0.26% | 17.5% |
| 55-59 | 0.6% | 0.8% | 0.7% | 0.7% | 0.07% | 9.5% |
| 60-64 | 0.7% | 0.6% | 0.5% | 0.6% | 0.12% | 18.9% |
| 65-69 | 1.4% | 0.8% | 1.1% | 1.1% | 0.22% | 19.7% |
| 70-74 | 1.0% | 1.2% | 0.7% | 0.9% | 0.22% | 23.7% |
| 75- | 0.8% | 0.9% | 0.0% | 0.6% | 0.39% | 71.0% |
| 計 | 1.9% | 1.8% | 1.6% | 1.7% | 0.14% | 7.8% |

| 表5-3 子宮頸がん 細胞診 初回 (協会健保) | | | | | | |
|--------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 4.8% | 5.3% | 5.3% | 5.2% | 0.23% | 4.4% |
| 25-29 | 5.6% | 5.9% | 6.2% | 5.9% | 0.25% | 4.2% |
| 30-34 | 5.4% | 5.7% | 5.6% | 5.6% | 0.12% | 2.1% |
| 35~39歳 | 5.1% | 5.4% | 5.4% | 5.3% | 0.14% | 2.6% |
| 40~44歳 | 5.5% | 5.5% | 5.6% | 5.6% | 0.05% | 1.0% |
| 45~49歳 | 6.1% | 5.7% | 5.9% | 5.9% | 0.17% | 2.9% |
| 50~54歳 | 4.5% | 4.6% | 4.6% | 4.6% | 0.05% | 1.2% |
| 55~59歳 | 3.0% | 3.1% | 3.1% | 3.1% | 0.08% | 2.7% |
| 60~64歳 | 2.3% | 2.5% | 2.3% | 2.4% | 0.07% | 2.8% |
| 65~69歳 | 2.3% | 2.3% | 2.2% | 2.3% | 0.04% | 2.0% |
| 70歳~ | 2.6% | 2.3% | 2.7% | 2.5% | 0.18% | 7.1% |
| 計 | 4.9% | 5.0% | 5.0% | 5.0% | 0.06% | 1.2% |

| 表5-2. 子宮頸がん 細胞診 非初回 (協会健保) | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|-------|------|
| 年齢 | 2016 | 2017 | 2018 | 平均 | 標準偏差 | 変動係数 |
| 20-24 | 4.8% | 5.5% | 5.7% | 5.4% | 0.39% | 7.2% |
| 25-29 | 5.0% | 5.1% | 5.4% | 5.1% | 0.19% | 3.7% |
| 30-34 | 4.8% | 5.1% | 5.1% | 5.0% | 0.15% | 2.9% |
| 35~39歳 | 4.5% | 4.6% | 4.7% | 4.6% | 0.10% | 2.1% |
| 40~44歳 | 4.9% | 4.8% | 4.6% | 4.8% | 0.10% | 2.2% |
| 45~49歳 | 5.1% | 4.8% | 5.0% | 5.0% | 0.13% | 2.5% |
| 50~54歳 | 3.9% | 3.8% | 3.7% | 3.8% | 0.07% | 1.9% |
| 55~59歳 | 2.4% | 2.3% | 2.3% | 2.3% | 0.05% | 2.2% |
| 60~64歳 | 1.9% | 1.8% | 1.8% | 1.9% | 0.02% | 0.9% |
| 65~69歳 | 1.8% | 1.5% | 1.5% | 1.6% | 0.14% | 8.4% |
| 70歳~ | 1.7% | 1.6% | 1.6% | 1.6% | 0.03% | 2.0% |
| 計 | 3.9% | 3.9% | 3.8% | 3.9% | 0.03% | 0.8% |

参考資料一表1 胃バリウム検査 男性

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 400 | 227 | 1,078 | 1,705 | 7 | 5 | 17 | 29 | 1.8% | 2.2% | 1.6% | 1.7% |
| 25-29 | 942 | 1,077 | 2,657 | 4,676 | 7 | 14 | 39 | 60 | 0.7% | 1.3% | 1.5% | 1.3% |
| 30-34 | 4,562 | 6,857 | 12,760 | 24,179 | 100 | 110 | 253 | 463 | 2.2% | 1.6% | 2.0% | 1.9% |
| 35-39 | 13,313 | 29,800 | 66,451 | 109,564 | 389 | 545 | 1,763 | 2,697 | 2.9% | 1.8% | 2.7% | 2.5% |
| 40-44 | 12,689 | 54,959 | 85,970 | 153,618 | 437 | 1,292 | 2,767 | 4,496 | 3.4% | 2.4% | 3.2% | 2.9% |
| 45-49 | 9,711 | 60,543 | 81,941 | 152,195 | 437 | 1,721 | 3,298 | 5,456 | 4.5% | 2.8% | 4.0% | 3.6% |
| 50-54 | 8,111 | 51,096 | 67,320 | 126,527 | 468 | 1,858 | 3,637 | 5,963 | 5.8% | 3.6% | 5.4% | 4.7% |
| 55-59 | 6,480 | 44,913 | 56,008 | 107,401 | 508 | 2,323 | 4,184 | 7,015 | 7.8% | 5.2% | 7.5% | 6.5% |
| 60-64 | 5,436 | 36,317 | 39,931 | 81,684 | 482 | 2,272 | 4,016 | 6,770 | 8.9% | 6.3% | 10.1% | 8.3% |
| 65-69 | 3,357 | 20,894 | 19,721 | 43,972 | 309 | 1,376 | 2,436 | 4,121 | 9.2% | 6.6% | 12.4% | 9.4% |
| 70-74 | 1,261 | 8,126 | 5,907 | 15,294 | 125 | 526 | 833 | 1,484 | 9.9% | 6.5% | 14.1% | 9.7% |
| 75- | 336 | 2,474 | 1,613 | 4,423 | 98 | 171 | 228 | 497 | 29.2% | 6.9% | 14.1% | 11.2% |
| 計 | 66,598 | 317,283 | 441,357 | 825,238 | 3,367 | 12,213 | 23,471 | 39,051 | 5.1% | 3.8% | 5.3% | 4.7% |
| (%) | 8.1% | 38.4% | 53.5% | 100.0% | 8.6% | 31.3% | 60.1% | 100.0% | | | | |

| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
|-------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|------|-------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 333 | 232 | 1,139 | 1,704 | 4 | 4 | 19 | 27 | 1.2% | 1.7% | 1.7% | 1.6% |
| 25-29 | 980 | 1,190 | 2,834 | 5,004 | 17 | 20 | 46 | 83 | 1.7% | 1.7% | 1.6% | 1.7% |
| 30-34 | 5,081 | 6,917 | 12,625 | 24,623 | 119 | 127 | 282 | 528 | 2.3% | 1.8% | 2.2% | 2.1% |
| 35-39 | 13,258 | 31,682 | 68,475 | 113,415 | 364 | 632 | 1,944 | 2,940 | 2.7% | 2.0% | 2.8% | 2.6% |
| 40-44 | 13,299 | 58,883 | 88,934 | 161,116 | 483 | 1,558 | 3,005 | 5,046 | 3.6% | 2.6% | 3.4% | 3.1% |
| 45-49 | 9,917 | 61,640 | 81,298 | 152,855 | 445 | 1,935 | 3,421 | 5,801 | 4.5% | 3.1% | 4.2% | 3.8% |
| 50-54 | 7,733 | 52,054 | 66,468 | 126,255 | 411 | 2,129 | 3,868 | 6,408 | 5.3% | 4.1% | 5.8% | 5.1% |
| 55-59 | 6,471 | 45,802 | 55,523 | 107,796 | 476 | 2,619 | 4,562 | 7,657 | 7.4% | 5.7% | 8.2% | 7.1% |
| 60-64 | 5,509 | 37,798 | 39,864 | 83,171 | 514 | 2,589 | 4,340 | 7,443 | 9.3% | 6.8% | 10.9% | 8.9% |
| 65-69 | 3,256 | 21,100 | 19,375 | 43,731 | 300 | 1,482 | 2,407 | 4,189 | 9.2% | 7.0% | 12.4% | 9.6% |
| 70-74 | 1,153 | 7,622 | 5,099 | 13,874 | 110 | 468 | 676 | 1,254 | 9.5% | 6.1% | 13.3% | 9.0% |
| 75- | 294 | 2,275 | 1,575 | 4,144 | 30 | 138 | 215 | 383 | 10.2% | 6.1% | 13.7% | 9.2% |
| 計 | 67,284 | 327,195 | 443,209 | 837,688 | 3,273 | 13,701 | 24,785 | 41,759 | 4.9% | 4.2% | 5.6% | 5.0% |
| (%) | 8.0% | 39.1% | 52.9% | 100.0% | 7.8% | 32.8% | 59.4% | 100.0% | | | | |

| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|------|------|-------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 394 | 249 | 1,028 | 1,671 | 7 | 5 | 23 | 35 | 1.8% | 2.0% | 2.2% | 2.1% |
| 25-29 | 1,002 | 1,250 | 2,853 | 5,105 | 24 | 17 | 49 | 90 | 2.4% | 1.4% | 1.7% | 1.8% |
| 30-34 | 5,236 | 6,979 | 11,986 | 24,201 | 117 | 143 | 231 | 491 | 2.2% | 2.0% | 1.9% | 2.0% |
| 35-39 | 14,627 | 32,737 | 63,428 | 110,792 | 411 | 764 | 1,664 | 2,839 | 2.8% | 2.3% | 2.6% | 2.6% |
| 40-44 | 15,119 | 59,967 | 84,174 | 159,260 | 656 | 1,752 | 2,922 | 5,330 | 4.3% | 2.9% | 3.5% | 3.3% |
| 45-49 | 11,242 | 59,166 | 73,821 | 144,229 | 561 | 2,101 | 3,328 | 5,990 | 5.0% | 3.6% | 4.5% | 4.2% |
| 50-54 | 9,263 | 51,897 | 63,751 | 124,911 | 581 | 2,427 | 3,960 | 6,968 | 6.3% | 4.7% | 6.2% | 5.6% |
| 55-59 | 7,343 | 46,768 | 51,248 | 105,359 | 599 | 2,883 | 4,516 | 7,998 | 8.2% | 6.2% | 8.8% | 7.6% |
| 60-64 | 6,114 | 38,378 | 37,014 | 81,506 | 570 | 2,753 | 4,226 | 7,549 | 9.3% | 7.2% | 11.4% | 9.3% |
| 65-69 | 3,596 | 20,573 | 16,195 | 40,364 | 339 | 1,492 | 2,209 | 4,040 | 9.4% | 7.3% | 13.6% | 10.0% |
| 70-74 | 1,217 | 7,214 | 4,700 | 13,131 | 112 | 489 | 656 | 1,257 | 9.2% | 6.8% | 14.0% | 9.6% |
| 75- | 337 | 2,290 | 1,480 | 4,107 | 28 | 139 | 203 | 370 | 8.3% | 6.1% | 13.7% | 9.0% |
| 計 | 75,490 | 327,468 | 411,678 | 814,636 | 4,005 | 14,965 | 23,987 | 42,957 | 5.3% | 4.6% | 5.8% | 5.3% |
| (%) | 9.3% | 40.2% | 50.5% | 100.0% | 9.3% | 34.8% | 55.8% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 273 | 155 | 117 | 545 | 9 | 2 | 2 | 13 | 3.3% | 1.3% | 1.7% | 2.4% |
| 25-29 | 681 | 830 | 442 | 1,953 | 19 | 18 | 14 | 51 | 2.8% | 2.2% | 3.2% | 2.6% |
| 30-34 | 3,330 | 5,001 | 1,291 | 9,622 | 104 | 117 | 31 | 252 | 3.1% | 2.3% | 2.4% | 2.6% |
| 35-39 | 8,984 | 21,604 | 4,745 | 35,333 | 293 | 602 | 152 | 1,047 | 3.3% | 2.8% | 3.2% | 3.0% |
| 40-44 | 6,879 | 37,437 | 7,440 | 51,756 | 308 | 1,245 | 257 | 1,810 | 4.5% | 3.3% | 3.5% | 3.5% |
| 45-49 | 4,919 | 38,674 | 7,132 | 50,725 | 253 | 1,752 | 314 | 2,319 | 5.1% | 4.5% | 4.4% | 4.6% |
| 50-54 | 4,347 | 35,141 | 6,573 | 46,061 | 294 | 1,911 | 400 | 2,605 | 6.8% | 5.4% | 6.1% | 5.7% |
| 55-59 | 3,802 | 33,492 | 5,816 | 43,110 | 361 | 2,339 | 466 | 3,166 | 9.5% | 7.0% | 8.0% | 7.3% |
| 60-64 | 3,850 | 20,679 | 4,569 | 29,098 | 383 | 1,877 | 396 | 2,656 | 9.9% | 9.1% | 8.7% | 9.1% |
| 65-69 | 1,698 | 7,814 | 1,894 | 11,406 | 228 | 832 | 163 | 1,223 | 13.4% | 10.6% | 8.6% | 10.7% |
| 70-74 | 420 | 2,319 | 495 | 3,234 | 47 | 257 | 44 | 348 | 11.2% | 11.1% | 8.9% | 10.8% |
| 75- | 98 | 540 | 71 | 709 | 18 | 60 | 1 | 79 | 18.4% | 11.1% | 1.4% | 11.1% |
| 計 | 39,281 | 203,686 | 40,585 | 283,552 | 2,317 | 11,012 | 2,240 | 15,569 | 5.9% | 5.4% | 5.5% | 5.5% |
| (%) | 13.9% | 71.8% | 14.3% | 100.0% | 14.9% | 70.7% | 14.4% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 231 | 173 | 128 | 532 | 2 | 6 | 2 | 10 | 0.9% | 3.5% | 1.6% | 1.9% |
| 25-29 | 692 | 874 | 426 | 1,992 | 19 | 25 | 11 | 55 | 2.7% | 2.9% | 2.6% | 2.8% |
| 30-34 | 3,502 | 5,310 | 1,263 | 10,075 | 108 | 156 | 32 | 296 | 3.1% | 2.9% | 2.5% | 2.9% |
| 35-39 | 9,161 | 22,857 | 5,121 | 37,139 | 325 | 657 | 139 | 1,121 | 3.5% | 2.9% | 2.7% | 3.0% |
| 40-44 | 7,152 | 39,660 | 8,014 | 54,826 | 313 | 1,476 | 296 | 2,085 | 4.4% | 3.7% | 3.7% | 3.8% |
| 45-49 | 5,137 | 39,210 | 6,876 | 51,223 | 288 | 1,800 | 301 | 2,389 | 5.6% | 4.6% | 4.4% | 4.7% |
| 50-54 | 4,464 | 36,545 | 6,545 | 47,554 | 342 | 2,264 | 422 | 3,028 | 7.7% | 6.2% | 6.4% | 6.4% |
| 55-59 | 4,051 | 33,711 | 5,968 | 43,730 | 380 | 2,616 | 405 | 3,401 | 9.4% | 7.8% | 6.8% | 7.8% |
| 60-64 | 3,837 | 20,854 | 4,442 | 29,133 | 415 | 1,912 | 351 | 2,678 | 10.8% | 9.2% | 7.9% | 9.2% |
| 65-69 | 1,615 | 7,983 | 1,888 | 11,486 | 220 | 870 | 132 | 1,222 | 13.6% | 10.9% | 7.0% | 10.6% |
| 70-74 | 365 | 1,993 | 367 | 2,725 | 50 | 214 | 23 | 287 | 13.7% | 10.7% | 6.3% | 10.5% |
| 75- | 125 | 775 | 77 | 977 | 14 | 89 | 8 | 111 | 11.2% | 11.5% | 10.4% | 11.4% |
| 計 | 40,332 | 209,945 | 41,115 | 291,392 | 2,476 | 12,085 | 2,122 | 16,683 | 6.1% | 5.8% | 5.2% | 5.7% |
| (%) | 13.8% | 72.0% | 14.1% | 100.0% | 14.8% | 72.4% | 12.7% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 287 | 180 | 115 | 582 | 6 | 3 | 3 | 12 | 2.1% | 1.7% | 2.6% | 2.1% |
| 25-29 | 838 | 940 | 451 | 2,229 | 27 | 24 | 14 | 65 | 3.2% | 2.6% | 3.1% | 2.9% |
| 30-34 | 3,804 | 5,219 | 1,221 | 10,244 | 119 | 152 | 29 | 300 | 3.1% | 2.9% | 2.4% | 2.9% |
| 35-39 | 10,187 | 24,386 | 5,243 | 39,816 | 354 | 726 | 173 | 1,253 | 3.5% | 3.0% | 3.3% | 3.1% |
| 40-44 | 9,464 | 40,659 | 8,653 | 58,776 | 392 | 1,561 | 361 | 2,314 | 4.1% | 3.8% | 4.2% | 3.9% |
| 45-49 | 6,823 | 38,081 | 7,195 | 52,099 | 371 | 1,945 | 328 | 2,644 | 5.4% | 5.1% | 4.6% | 5.1% |
| 50-54 | 6,744 | 37,603 | 7,063 | 51,410 | 478 | 2,396 | 507 | 3,381 | 7.1% | 6.4% | 7.2% | 6.6% |
| 55-59 | 6,005 | 33,440 | 6,075 | 45,520 | 526 | 2,784 | 518 | 3,828 | 8.8% | 8.3% | 8.5% | 8.4% |
| 60-64 | 4,818 | 20,082 | 4,439 | 29,339 | 531 | 2,004 | 375 | 2,910 | 11.0% | 10.0% | 8.4% | 9.9% |
| 65-69 | 1,723 | 7,512 | 1,768 | 11,003 | 224 | 844 | 153 | 1,221 | 13.0% | 11.2% | 8.7% | 11.1% |
| 70-74 | 333 | 1,864 | 344 | 2,541 | 61 | 220 | 27 | 308 | 18.3% | 11.8% | 7.8% | 12.1% |
| 75- | 127 | 672 | 63 | 862 | 19 | 62 | 9 | 90 | 15.0% | 9.2% | 14.3% | 10.4% |
| 計 | 51,153 | 210,638 | 42,630 | 304,421 | 3,108 | 12,721 | 2,497 | 18,326 | 6.1% | 6.0% | 5.9% | 6.0% |
| (%) | 16.8% | 69.2% | 14.0% | 100.0% | 17.0% | 69.4% | 13.6% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------|------|-----------|--------|---------|------|---------|-------|-------|------|-------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | | 要精検率 |
| | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 203,895 | 359,275 | | 563,170 | 8,761 | 12,951 | | 21,712 | 4.3% | 3.6% | | 3.9% |
| 40～44歳 | 121,437 | 566,927 | | 688,364 | 7,149 | 25,320 | | 32,469 | 5.9% | 4.5% | | 4.7% |
| 45～49歳 | 95,984 | 501,253 | | 597,237 | 7,158 | 28,471 | | 35,629 | 7.5% | 5.7% | | 6.0% |
| 50～54歳 | 71,518 | 384,418 | | 455,936 | 6,804 | 28,008 | | 34,812 | 9.5% | 7.3% | | 7.6% |
| 55～59歳 | 62,761 | 348,445 | | 411,206 | 7,518 | 32,672 | | 40,190 | 12.0% | 9.4% | | 9.8% |
| 60～64歳 | 88,456 | 267,980 | | 356,436 | 11,479 | 30,302 | | 41,781 | 13.0% | 11.3% | | 11.7% |
| 65～69歳 | 47,265 | 163,248 | | 210,513 | 7,219 | 20,658 | | 27,877 | 15.3% | 12.7% | | 13.2% |
| 70歳～ | 11,536 | 45,383 | | 56,919 | 1,873 | 6,035 | | 7,908 | 16.2% | 13.3% | | 13.9% |
| 計 | 702,852 | 2,636,929 | | 3,339,781 | 57,961 | 184,417 | | 242,378 | 8.2% | 7.0% | | 7.3% |
| (%) | 21.0% | 79.0% | | 100.0% | 23.9% | 76.1% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | | 要精検率 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 203,831 | 353,828 | | 557,659 | 8,628 | 12,697 | | 21,325 | 4.2% | 3.6% | | 3.6% |
| 40～44歳 | 117,723 | 564,486 | | 682,209 | 6,790 | 24,581 | | 31,371 | 5.8% | 4.4% | | 4.4% |
| 45～49歳 | 98,838 | 536,684 | | 635,522 | 7,369 | 29,415 | | 36,784 | 7.5% | 5.5% | | 5.5% |
| 50～54歳 | 73,478 | 405,376 | | 478,854 | 6,800 | 28,333 | | 35,133 | 9.3% | 7.0% | | 7.0% |
| 55～59歳 | 62,744 | 355,874 | | 418,618 | 7,293 | 32,537 | | 39,830 | 11.6% | 9.1% | | 9.1% |
| 60～64歳 | 88,359 | 276,432 | | 364,791 | 11,138 | 30,317 | | 41,455 | 12.6% | 11.0% | | 11.0% |
| 65～69歳 | 50,662 | 167,999 | | 218,661 | 7,614 | 20,787 | | 28,401 | 15.0% | 12.4% | | 12.4% |
| 70歳～ | 15,544 | 56,706 | | 72,250 | 2,696 | 7,659 | | 10,355 | 17.3% | 13.5% | | 13.5% |
| 計 | 711,179 | 2,717,385 | | 3,428,564 | 58,328 | 186,326 | | 244,654 | 8.2% | 6.9% | | 6.9% |
| (%) | 20.7% | 79.3% | | 100.0% | 23.8% | 76.2% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | | 要精検率 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 208,948 | 349,517 | | 558,465 | 8,792 | 12,361 | | 21,153 | 4.2% | 4.2% | | 3.5% |
| 40～44歳 | 119,390 | 553,481 | | 672,871 | 6,649 | 23,048 | | 29,697 | 5.6% | 5.1% | | 4.2% |
| 45～49歳 | 105,606 | 565,952 | | 671,558 | 7,491 | 29,184 | | 36,675 | 7.1% | 6.0% | | 5.2% |
| 50～54歳 | 79,603 | 427,060 | | 506,663 | 7,050 | 28,141 | | 35,191 | 8.9% | 7.6% | | 6.6% |
| 55～59歳 | 65,325 | 359,747 | | 425,072 | 7,135 | 30,471 | | 37,606 | 10.9% | 10.5% | | 8.5% |
| 60～64歳 | 91,500 | 283,746 | | 375,246 | 10,733 | 29,804 | | 40,537 | 11.7% | 14.1% | | 10.5% |
| 65～69歳 | 51,412 | 174,342 | | 225,754 | 7,376 | 20,770 | | 28,146 | 14.3% | 13.3% | | 11.9% |
| 70歳～ | 18,380 | 68,674 | | 87,054 | 3,076 | 9,086 | | 12,162 | 16.7% | 15.9% | | 13.2% |
| 計 | 740,164 | 2,782,519 | | 3,522,683 | 58,302 | 182,865 | | 241,167 | 7.9% | 8.2% | | 6.6% |
| (%) | 21.0% | 79.0% | | 100.0% | 24.2% | 75.8% | | 100.0% | | | | |

| 企業A | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|-------|------|--------|-------|--------|-------|--------|---------|---------|------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | 4 | 4 | | 8 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 30-34 | 33 | 45 | | 78 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 35-39 | 28 | 440 | | 468 | | 2 | | 2 | 0.0% | 0.5% | | 0.4% |
| 40-44 | 32 | 2612 | | 2644 | | 4 | | 4 | 0.0% | 0.2% | | 0.2% |
| 45-49 | 33 | 2490 | | 2523 | | 7 | | 7 | 0.0% | 0.3% | | 0.3% |
| 50-54 | 31 | 2207 | | 2238 | | 8 | | 8 | 0.0% | 0.4% | | 0.4% |
| 55-59 | 21 | 1791 | | 1812 | 1 | 21 | | 22 | 4.8% | 1.2% | | 1.2% |
| 60-64 | 7 | 1624 | | 1631 | 1 | 18 | | 19 | 14.3% | 1.1% | | 1.2% |
| 65-69 | 7 | 875 | | 882 | | 13 | | 13 | 0.0% | 1.5% | | 1.5% |
| 70-74 | 3 | 589 | | 592 | | 20 | | 20 | 0.0% | 3.4% | | 3.4% |
| 75- | 1 | 82 | | 83 | | 3 | | 3 | 0.0% | 3.7% | | 3.6% |
| 計 | 200 | 12759 | | 12959 | 2 | 96 | | 98 | 1.0% | 0.8% | | 0.8% |
| (%) | 1.5% | 98.5% | 0.0% | 100.0% | 2.0% | 98.0% | 0.0% | 100.0% | | | | |
| 企業A | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | 2 | | | 2 | | | | | 0.0% | #DIV/0! | | 0.0% |
| 25-29 | 15 | 3 | | 18 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 30-34 | 39 | 32 | | 71 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 35-39 | 26 | 373 | | 399 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 40-44 | 61 | 2354 | | 2415 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 45-49 | 35 | 2571 | | 2606 | 1 | 19 | | 2 | 2.9% | 0.7% | | 0.1% |
| 50-54 | 31 | 2162 | | 2193 | | 21 | | 21 | 0.0% | 1.0% | | 1.0% |
| 55-59 | 16 | 1779 | | 1795 | | 26 | | 26 | 0.0% | 1.5% | | 1.4% |
| 60-64 | 14 | 1534 | | 1548 | 1 | 31 | | 32 | 7.1% | 2.0% | | 2.1% |
| 65-69 | 1 | 946 | | 947 | | 19 | | 19 | 0.0% | 2.0% | | 2.0% |
| 70-74 | 3 | 568 | | 571 | | 12 | | 12 | 0.0% | 2.1% | | 2.1% |
| 75- | | 94 | | 94 | | 3 | | 3 | #DIV/0! | 3.2% | | 3.2% |
| 計 | 243 | 12416 | | 12659 | 2 | 131 | | 115 | 0.8% | 1.1% | | 0.9% |
| (%) | 1.9% | 98.1% | | 100.0% | 1.7% | 113.9% | | 100.0% | | | | |
| 企業A | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | 5 | | | 5 | | | | | 0.0% | #DIV/0! | | 0.0% |
| 25-29 | 23 | 33 | | 56 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 30-34 | 45 | 99 | | 144 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 35-39 | 18 | 370 | | 388 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 40-44 | 41 | 2114 | | 2155 | | 4 | | 4 | 0.0% | 0.2% | | 0.2% |
| 45-49 | 38 | 2753 | | 2791 | | 16 | | 16 | 0.0% | 0.6% | | 0.6% |
| 50-54 | 19 | 2335 | | 2354 | | 10 | | 10 | 0.0% | 0.4% | | 0.4% |
| 55-59 | 12 | 2024 | | 2036 | | 8 | | 8 | 0.0% | 0.4% | | 0.4% |
| 60-64 | 10 | 1464 | | 1474 | 1 | 15 | | 16 | 10.0% | 1.0% | | 1.1% |
| 65-69 | 4 | 1230 | | 1234 | | 21 | | 21 | 0.0% | 1.7% | | 1.7% |
| 70-74 | 1 | 640 | | 641 | | 10 | | 10 | 0.0% | 1.6% | | 1.6% |
| 75- | | 124 | | 124 | | 6 | | 6 | #DIV/0! | 4.8% | | 4.8% |
| 計 | 216 | 13186 | | 13402 | 1 | 90 | | 91 | 0.5% | 0.7% | | 0.7% |
| (%) | 1.6% | 98.4% | | 100.0% | 1.1% | 98.9% | | 100.0% | | | | |

| 企業B | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 6 | 6 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 17 | 17 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 286 | 286 | | | 4 | 4 | | | 1.4% | 1.4% |
| 40-44 | | | 627 | 627 | | | 17 | 17 | | | 2.7% | 2.7% |
| 45-49 | | | 763 | 763 | | | 23 | 23 | | | 3.0% | 3.0% |
| 50-54 | | | 544 | 544 | | | 19 | 19 | | | 3.5% | 3.5% |
| 55-59 | | | 411 | 411 | | | 23 | 23 | | | 5.6% | 5.6% |
| 60-64 | | | 246 | 246 | | | 14 | 14 | | | 5.7% | 5.7% |
| 65-69 | | | 16 | 16 | | | 1 | 1 | | | 6.3% | 6.3% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 2916 | 2916 | | | 101 | 101 | | | 3.5% | 3.5% |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業B | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 9 | 9 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 11 | 11 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 256 | 256 | | | 8 | 8 | | | 3.1% | 3.1% |
| 40-44 | | | 426 | 426 | | | 15 | 15 | | | 3.5% | 3.5% |
| 45-49 | | | 631 | 631 | | | 12 | 12 | | | 1.9% | 1.9% |
| 50-54 | | | 463 | 463 | | | 22 | 22 | | | 4.8% | 4.8% |
| 55-59 | | | 254 | 254 | | | 10 | 10 | | | 3.9% | 3.9% |
| 60-64 | | | 307 | 307 | | | 24 | 24 | | | 7.8% | 7.8% |
| 65-69 | | | 19 | 19 | | | 1 | 1 | | | 5.3% | 5.3% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 2376 | 2376 | | | 92 | 92 | | | 3.9% | 3.9% |
| (%) | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業B | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 6 | 6 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 17 | 17 | | | 1 | 1 | | | 5.9% | 5.9% |
| 35-39 | | | 311 | 311 | | | 2 | 2 | | | 0.6% | 0.6% |
| 40-44 | | | 334 | 334 | | | 6 | 6 | | | 1.8% | 1.8% |
| 45-49 | | | 582 | 582 | | | 23 | 23 | | | 4.0% | 4.0% |
| 50-54 | | | 449 | 449 | | | 15 | 15 | | | 3.3% | 3.3% |
| 55-59 | | | 304 | 304 | | | 13 | 13 | | | 4.3% | 4.3% |
| 60-64 | | | 253 | 253 | | | 12 | 12 | | | 4.7% | 4.7% |
| 65-69 | | | 24 | 24 | | | 2 | 2 | | | 8.3% | 8.3% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 2280 | 2280 | | | 74 | 74 | | | 3.2% | 3.2% |

| 企業C | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | | | 6 | 6 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 12 | 12 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 614 | 614 | | | 14 | 14 | | | 2.3% | 2.3% |
| 40-44 | | | 1,192 | 1,192 | | | 33 | 33 | | | 2.8% | 2.8% |
| 45-49 | | | 1,540 | 1,540 | | | 53 | 53 | | | 3.4% | 3.4% |
| 50-54 | | | 1,514 | 1,514 | | | 48 | 48 | | | 3.2% | 3.2% |
| 55-59 | | | 875 | 875 | | | 33 | 33 | | | 3.8% | 3.8% |
| 60-64 | | | 281 | 281 | | | 18 | 18 | | | 6.4% | 6.4% |
| 65-69 | | | 10 | 10 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | | | | | | | | | | |
| 75- | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 6,044 | 6,044 | | | 199 | 199 | | | 3.3% | 3.3% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業C | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | | | 7 | 7 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 9 | 9 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 538 | 538 | | | 22 | 22 | | | 4.1% | 4.1% |
| 40-44 | | | 1,039 | 1,039 | | | 33 | 33 | | | 3.2% | 3.2% |
| 45-49 | | | 1,467 | 1,467 | | | 50 | 50 | | | 3.4% | 3.4% |
| 50-54 | | | 1,382 | 1,382 | | | 48 | 48 | | | 3.5% | 3.5% |
| 55-59 | | | 1,054 | 1,054 | | | 53 | 53 | | | 5.0% | 5.0% |
| 60-64 | | | 382 | 382 | | | 21 | 21 | | | 5.5% | 5.5% |
| 65-69 | | | 22 | 22 | | | 3 | 3 | | | 13.6% | 13.6% |
| 70-74 | | | | | | | | | | | | |
| 75- | | | 1 | 1 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 計 | | | 5,901 | 5,901 | | | 230 | 230 | | | 3.9% | 3.9% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業C | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | | | | |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | | | 3 | 3 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 7 | 7 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 581 | 581 | | | 15 | 15 | | | 2.6% | 2.6% |
| 40-44 | | | 1,070 | 1,070 | | | 34 | 34 | | | 3.2% | 3.2% |
| 45-49 | | | 1,530 | 1,530 | | | 58 | 58 | | | 3.8% | 3.8% |
| 50-54 | | | 1,604 | 1,604 | | | 59 | 59 | | | 3.7% | 3.7% |
| 55-59 | | | 1,262 | 1,262 | | | 57 | 57 | | | 4.5% | 4.5% |
| 60-64 | | | 515 | 515 | | | 37 | 37 | | | 7.2% | 7.2% |
| 65-69 | | | 29 | 29 | | | 5 | 5 | | | 17.2% | 17.2% |
| 70-74 | | | 3 | 3 | | | 2 | 2 | | | 66.7% | 66.7% |
| 75- | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 6,604 | 6,604 | | | 267 | 267 | | | 4.0% | 4.0% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 企業D | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 10,323 | 10,323 | | | 159 | 159 | | | 1.5% | 1.5% |
| 50-64 | | | 4,900 | 4,900 | | | 100 | 100 | | | 2.0% | 2.0% |
| 計 | | | 15,223 | 15,223 | | | 259 | 259 | | | 1.7% | 1.7% |
| 企業D | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 9,817 | 9,817 | | | 153 | 153 | | | 1.6% | 1.6% |
| 50-64 | | | 5,223 | 5,223 | | | 103 | 103 | | | 2.0% | 2.0% |
| 計 | | | 15,040 | 15,040 | | | 256 | 256 | | | 1.7% | 1.7% |
| 企業D | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 9,448 | 9,448 | | | 160 | 160 | | | 1.7% | 1.7% |
| 50-64 | | | 5,671 | 5,671 | | | 115 | 115 | | | 2.0% | 2.0% |
| 計 | | | 15,119 | 15,119 | | | 275 | 275 | | | 1.8% | 1.8% |

参考資料一表1 胃バリウム検査 女性

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 194 | 109 | 615 | 918 | 8 | 3 | 13 | 24 | 4.1% | 2.8% | 2.1% | 2.6% |
| 25-29 | 469 | 347 | 1,692 | 2,508 | 9 | 6 | 22 | 37 | 1.9% | 1.7% | 1.3% | 1.5% |
| 30-34 | 1,884 | 1,911 | 6,410 | 10,205 | 74 | 28 | 122 | 224 | 3.9% | 1.5% | 1.9% | 2.2% |
| 35-39 | 6,412 | 9,231 | 29,543 | 45,186 | 202 | 201 | 627 | 1,030 | 3.2% | 2.2% | 2.1% | 2.3% |
| 40-44 | 7,851 | 21,124 | 42,823 | 71,798 | 251 | 414 | 1,100 | 1,765 | 3.2% | 2.0% | 2.6% | 2.5% |
| 45-49 | 6,557 | 26,163 | 41,811 | 74,531 | 230 | 563 | 1,306 | 2,099 | 3.5% | 2.2% | 3.1% | 2.8% |
| 50-54 | 4,887 | 23,656 | 35,061 | 63,604 | 255 | 613 | 1,357 | 2,225 | 5.2% | 2.6% | 3.9% | 3.5% |
| 55-59 | 3,793 | 21,236 | 28,364 | 53,393 | 246 | 701 | 1,425 | 2,372 | 6.5% | 3.3% | 5.0% | 4.4% |
| 60-64 | 2,692 | 15,442 | 17,750 | 35,884 | 167 | 623 | 1,163 | 1,953 | 6.2% | 4.0% | 6.6% | 5.4% |
| 65-69 | 1,604 | 8,437 | 7,734 | 17,775 | 99 | 373 | 656 | 1,128 | 6.2% | 4.4% | 8.5% | 6.3% |
| 70-74 | 650 | 3,503 | 2,450 | 6,603 | 56 | 171 | 267 | 494 | 8.6% | 4.9% | 10.9% | 7.5% |
| 75- | 143 | 1,217 | 943 | 2,303 | 7 | 63 | 113 | 183 | 4.9% | 5.2% | 12.0% | 7.9% |
| 計 | 37,136 | 132,376 | 215,196 | 384,708 | 1,604 | 3,759 | 8,171 | 13,534 | 4.3% | 2.8% | 3.8% | 3.5% |
| (%) | 9.7% | 34.4% | 55.9% | 100.0% | 11.9% | 27.8% | 60.4% | 100.0% | | | | |

| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
|-------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 201 | 122 | 664 | 987 | 4 | 2 | 10 | 16 | 2.0% | 1.6% | 1.5% | 1.6% |
| 25-29 | 434 | 401 | 1,841 | 2,676 | 8 | 11 | 24 | 43 | 1.8% | 2.7% | 1.3% | 1.6% |
| 30-34 | 2,149 | 1,869 | 6,166 | 10,184 | 47 | 34 | 120 | 201 | 2.2% | 1.8% | 1.9% | 2.0% |
| 35-39 | 6,892 | 9,843 | 29,714 | 46,449 | 230 | 213 | 765 | 1,208 | 3.3% | 2.2% | 2.6% | 2.6% |
| 40-44 | 8,091 | 21,943 | 42,649 | 72,683 | 272 | 484 | 1,112 | 1,868 | 3.4% | 2.2% | 2.6% | 2.6% |
| 45-49 | 6,566 | 26,409 | 40,493 | 73,468 | 226 | 556 | 1,356 | 2,138 | 3.4% | 2.1% | 3.3% | 2.9% |
| 50-54 | 4,698 | 23,489 | 33,664 | 61,851 | 204 | 643 | 1,424 | 2,271 | 4.3% | 2.7% | 4.2% | 3.7% |
| 55-59 | 3,533 | 21,495 | 27,271 | 52,299 | 196 | 721 | 1,511 | 2,428 | 5.5% | 3.4% | 5.5% | 4.6% |
| 60-64 | 2,501 | 15,635 | 17,112 | 35,248 | 140 | 595 | 1,166 | 1,901 | 5.6% | 3.8% | 6.8% | 5.4% |
| 65-69 | 1,561 | 8,494 | 7,439 | 17,494 | 92 | 373 | 609 | 1,074 | 5.9% | 4.4% | 8.2% | 6.1% |
| 70-74 | 569 | 3,395 | 2,216 | 6,180 | 30 | 142 | 239 | 411 | 5.3% | 4.2% | 10.8% | 6.7% |
| 75- | 157 | 1,115 | 1,014 | 2,286 | 16 | 59 | 141 | 216 | 10.2% | 5.3% | 13.9% | 9.4% |
| 計 | 37,352 | 134,210 | 210,243 | 381,805 | 1,465 | 3,833 | 8,477 | 13,775 | 3.9% | 2.9% | 4.0% | 3.6% |
| (%) | 9.8% | 35.2% | 55.1% | 100.0% | 10.6% | 27.8% | 61.5% | 100.0% | | | | |

| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 197 | 132 | 663 | 992 | 8 | 1 | 18 | 27 | 4.1% | 0.8% | 2.7% | 2.7% |
| 25-29 | 493 | 384 | 1,729 | 2,606 | 9 | 7 | 23 | 39 | 1.8% | 1.8% | 1.3% | 1.5% |
| 30-34 | 2,243 | 1,991 | 6,055 | 10,289 | 56 | 34 | 111 | 201 | 2.5% | 1.7% | 1.8% | 2.0% |
| 35-39 | 7,122 | 10,216 | 27,374 | 44,712 | 218 | 226 | 606 | 1,050 | 3.1% | 2.2% | 2.2% | 2.3% |
| 40-44 | 8,850 | 22,474 | 39,750 | 71,074 | 299 | 501 | 1,072 | 1,872 | 3.4% | 2.2% | 2.7% | 2.6% |
| 45-49 | 6,750 | 25,549 | 35,653 | 67,952 | 287 | 659 | 1,187 | 2,133 | 4.3% | 2.6% | 3.3% | 3.1% |
| 50-54 | 5,033 | 23,750 | 31,320 | 60,103 | 234 | 719 | 1,375 | 2,328 | 4.6% | 3.0% | 4.4% | 3.9% |
| 55-59 | 3,809 | 21,848 | 24,542 | 50,199 | 219 | 798 | 1,394 | 2,411 | 5.7% | 3.7% | 5.7% | 4.8% |
| 60-64 | 2,799 | 15,647 | 15,635 | 34,081 | 177 | 686 | 1,109 | 1,972 | 6.3% | 4.4% | 7.1% | 5.8% |
| 65-69 | 1,721 | 8,347 | 6,620 | 16,688 | 123 | 371 | 606 | 1,100 | 7.1% | 4.4% | 9.2% | 6.6% |
| 70-74 | 580 | 3,161 | 2,101 | 5,842 | 39 | 124 | 230 | 393 | 6.7% | 3.9% | 10.9% | 6.7% |
| 75- | 173 | 1,091 | 938 | 2,202 | 13 | 50 | 106 | 169 | 7.5% | 4.6% | 11.3% | 7.7% |
| 計 | 39,770 | 134,590 | 192,380 | 366,740 | 1,682 | 4,176 | 7,837 | 13,695 | 4.2% | 3.1% | 4.1% | 3.7% |
| (%) | 10.8% | 36.7% | 52.5% | 100.0% | 12.3% | 30.5% | 57.2% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 174 | 42 | 100 | 316 | 1 | 2 | 2 | 5 | 0.6% | 4.8% | 2.0% | 1.6% |
| 25-29 | 406 | 314 | 272 | 992 | 8 | 7 | 6 | 21 | 2.0% | 2.2% | 2.2% | 2.1% |
| 30-34 | 1,842 | 1,754 | 615 | 4,211 | 39 | 31 | 13 | 83 | 2.1% | 1.8% | 2.1% | 2.0% |
| 35-39 | 5,469 | 7,755 | 2,104 | 15,328 | 139 | 164 | 39 | 342 | 2.5% | 2.1% | 1.9% | 2.2% |
| 40-44 | 5,665 | 17,279 | 3,595 | 26,539 | 197 | 413 | 77 | 687 | 3.5% | 2.4% | 2.1% | 2.6% |
| 45-49 | 4,074 | 19,865 | 3,696 | 27,635 | 156 | 589 | 102 | 847 | 3.8% | 3.0% | 2.8% | 3.1% |
| 50-54 | 3,190 | 17,310 | 3,102 | 23,602 | 144 | 584 | 104 | 832 | 4.5% | 3.4% | 3.4% | 3.5% |
| 55-59 | 2,631 | 15,394 | 2,427 | 20,452 | 149 | 630 | 89 | 868 | 5.7% | 4.1% | 3.7% | 4.2% |
| 60-64 | 1,591 | 7,929 | 1,507 | 11,027 | 125 | 400 | 73 | 598 | 7.9% | 5.0% | 4.8% | 5.4% |
| 65-69 | 603 | 2,756 | 617 | 3,976 | 58 | 170 | 29 | 257 | 9.6% | 6.2% | 4.7% | 6.5% |
| 70-74 | 178 | 799 | 137 | 1,114 | 24 | 58 | 6 | 88 | 13.5% | 7.3% | 4.4% | 7.9% |
| 75- | 53 | 210 | 20 | 283 | 7 | 12 | 0 | 19 | 13.2% | 5.7% | 0.0% | 6.7% |
| 計 | 25,876 | 91,407 | 18,192 | 135,475 | 1,047 | 3,060 | 540 | 4,647 | 4.0% | 3.3% | 3.0% | 3.4% |
| (%) | 19.1% | 67.5% | 13.4% | 100.0% | 22.5% | 65.8% | 11.6% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 134 | 50 | 90 | 274 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1.5% | 2.0% | 1.1% | 1.5% |
| 25-29 | 444 | 331 | 248 | 1,023 | 10 | 8 | 4 | 22 | 2.3% | 2.4% | 1.6% | 2.2% |
| 30-34 | 2,074 | 1,875 | 610 | 4,559 | 61 | 41 | 11 | 113 | 2.9% | 2.2% | 1.8% | 2.5% |
| 35-39 | 5,528 | 8,231 | 2,186 | 15,945 | 149 | 191 | 39 | 379 | 2.7% | 2.3% | 1.8% | 2.4% |
| 40-44 | 5,977 | 18,523 | 4,036 | 28,536 | 202 | 459 | 95 | 756 | 3.4% | 2.5% | 2.4% | 2.6% |
| 45-49 | 4,132 | 19,917 | 3,484 | 27,533 | 178 | 682 | 84 | 944 | 4.3% | 3.4% | 2.4% | 3.4% |
| 50-54 | 3,140 | 17,633 | 2,934 | 23,707 | 164 | 628 | 88 | 880 | 5.2% | 3.6% | 3.0% | 3.7% |
| 55-59 | 2,319 | 15,578 | 2,439 | 20,336 | 168 | 689 | 97 | 954 | 7.2% | 4.4% | 4.0% | 4.7% |
| 60-64 | 1,509 | 7,808 | 1,423 | 10,740 | 117 | 448 | 61 | 626 | 7.8% | 5.7% | 4.3% | 5.8% |
| 65-69 | 637 | 2,748 | 559 | 3,944 | 69 | 175 | 26 | 270 | 10.8% | 6.4% | 4.7% | 6.8% |
| 70-74 | 156 | 824 | 106 | 1,086 | 9 | 66 | 2 | 77 | 5.8% | 8.0% | 1.9% | 7.1% |
| 75- | 75 | 322 | 15 | 412 | 6 | 28 | 0 | 34 | 8.0% | 8.7% | 0.0% | 8.3% |
| 計 | 26,125 | 93,840 | 18,130 | 138,095 | 1,135 | 3,416 | 508 | 5,059 | 4.3% | 3.6% | 2.8% | 3.7% |
| (%) | 18.9% | 68.0% | 13.1% | 100.0% | 22.4% | 67.5% | 10.0% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 185 | 50 | 67 | 302 | 4 | 2 | 1 | 7 | 2.2% | 4.0% | 1.5% | 2.3% |
| 25-29 | 474 | 412 | 227 | 1,113 | 7 | 9 | 7 | 23 | 1.5% | 2.2% | 3.1% | 2.1% |
| 30-34 | 2,107 | 1,908 | 563 | 4,578 | 41 | 30 | 13 | 84 | 1.9% | 1.6% | 2.3% | 1.8% |
| 35-39 | 6,149 | 9,024 | 2,265 | 17,438 | 184 | 209 | 47 | 440 | 3.0% | 2.3% | 2.1% | 2.5% |
| 40-44 | 7,381 | 18,935 | 4,197 | 30,513 | 271 | 484 | 117 | 872 | 3.7% | 2.6% | 2.8% | 2.9% |
| 45-49 | 4,818 | 19,457 | 3,391 | 27,666 | 202 | 670 | 86 | 958 | 4.2% | 3.4% | 2.5% | 3.5% |
| 50-54 | 3,968 | 18,171 | 3,075 | 25,214 | 207 | 685 | 122 | 1,014 | 5.2% | 3.8% | 4.0% | 4.0% |
| 55-59 | 3,656 | 15,731 | 2,431 | 21,818 | 198 | 746 | 107 | 1,051 | 5.4% | 4.7% | 4.4% | 4.8% |
| 60-64 | 1,775 | 7,437 | 1,403 | 10,615 | 143 | 452 | 78 | 673 | 8.1% | 6.1% | 5.6% | 6.3% |
| 65-69 | 633 | 2,678 | 511 | 3,822 | 61 | 207 | 38 | 306 | 9.6% | 7.7% | 7.4% | 8.0% |
| 70-74 | 195 | 764 | 84 | 1,043 | 23 | 52 | 2 | 77 | 11.8% | 6.8% | 2.4% | 7.4% |
| 75- | 70 | 298 | 20 | 388 | 6 | 23 | 1 | 30 | 8.6% | 7.7% | 5.0% | 7.7% |
| 計 | 31,411 | 94,865 | 18,234 | 144,510 | 1,347 | 3,569 | 619 | 5,535 | 4.3% | 3.8% | 3.4% | 3.8% |
| (%) | 21.7% | 65.6% | 12.6% | 100.0% | 24.3% | 64.5% | 11.2% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------|------|-----------|--------|--------|------|--------|-------|------|------|-------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 105,256 | 127,506 | | 232,762 | 4,349 | 4,009 | | 8,358 | 4.3% | 3.1% | | 3.6% |
| 40～44歳 | 80,506 | 215,704 | | 296,210 | 4,245 | 7,748 | | 11,993 | 5.9% | 3.6% | | 4.0% |
| 45～49歳 | 69,749 | 221,571 | | 291,320 | 4,451 | 9,687 | | 14,138 | 7.5% | 4.4% | | 4.9% |
| 50～54歳 | 54,602 | 200,886 | | 255,488 | 4,137 | 10,422 | | 14,559 | 9.5% | 5.2% | | 5.7% |
| 55～59歳 | 39,867 | 177,179 | | 217,046 | 3,485 | 10,871 | | 14,356 | 12.0% | 6.1% | | 6.6% |
| 60～64歳 | 32,621 | 113,682 | | 146,303 | 3,063 | 8,287 | | 11,350 | 13.0% | 7.3% | | 7.8% |
| 65～69歳 | 13,742 | 54,676 | | 68,418 | 1,545 | 4,772 | | 6,317 | 15.3% | 8.7% | | 9.2% |
| 70歳～ | 3,480 | 14,343 | | 17,823 | 457 | 1,355 | | 1,812 | 16.2% | 9.4% | | 10.2% |
| 計 | 399,823 | 1,125,547 | | 1,525,370 | 25,732 | 57,151 | | 82,883 | 8.2% | 5.1% | | 5.4% |
| (%) | 26.2% | 73.8% | | 100.0% | 31.0% | 69.0% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 108,234 | 127,817 | | 236,051 | 4,392 | 3,770 | | 8,162 | 4.1% | 2.9% | | 3.6% |
| 40～44歳 | 81,475 | 218,284 | | 299,759 | 4,212 | 7,531 | | 11,743 | 5.2% | 3.5% | | 4.4% |
| 45～49歳 | 75,502 | 232,024 | | 307,526 | 4,679 | 9,569 | | 14,248 | 6.2% | 4.1% | | 5.5% |
| 50～54歳 | 59,691 | 209,802 | | 269,493 | 4,358 | 10,247 | | 14,605 | 7.3% | 4.9% | | 7.0% |
| 55～59歳 | 43,818 | 182,518 | | 226,336 | 3,844 | 10,813 | | 14,657 | 8.8% | 5.9% | | 9.1% |
| 60～64歳 | 35,788 | 116,858 | | 152,646 | 3,360 | 8,248 | | 11,608 | 9.4% | 7.1% | | 11.0% |
| 65～69歳 | 15,607 | 57,134 | | 72,741 | 1,851 | 4,950 | | 6,801 | 11.9% | 8.7% | | 12.4% |
| 70歳～ | 4,919 | 17,646 | | 22,565 | 683 | 1,720 | | 2,403 | 13.9% | 9.7% | | 13.5% |
| 計 | 425,034 | 1,162,083 | | 1,587,117 | 27,379 | 56,848 | | 84,227 | 6.4% | 4.9% | | 6.9% |
| (%) | 26.8% | 73.2% | | 100.0% | 32.5% | 67.5% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 女性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 111,982 | 129,765 | | 241,747 | 4,470 | 3,758 | | 8,228 | 4.0% | 2.9% | | 3.4% |
| 40～44歳 | 81,184 | 217,311 | | 298,495 | 4,039 | 7,075 | | 11,114 | 5.0% | 3.3% | | 3.7% |
| 45～49歳 | 78,335 | 244,422 | | 322,757 | 4,647 | 9,591 | | 14,238 | 5.9% | 3.9% | | 4.4% |
| 50～54歳 | 62,483 | 218,544 | | 281,027 | 4,274 | 10,143 | | 14,417 | 6.8% | 4.6% | | 5.1% |
| 55～59歳 | 45,031 | 188,047 | | 233,078 | 3,667 | 10,400 | | 14,067 | 8.1% | 5.5% | | 6.0% |
| 60～64歳 | 36,820 | 124,343 | | 161,163 | 3,236 | 8,472 | | 11,708 | 8.8% | 6.8% | | 7.3% |
| 65～69歳 | 15,537 | 59,700 | | 75,237 | 1,781 | 4,843 | | 6,624 | 11.5% | 8.1% | | 8.8% |
| 70歳～ | 5,632 | 21,832 | | 27,464 | 769 | 1,988 | | 2,757 | 13.7% | 9.1% | | 10.0% |
| 計 | 437,004 | 1,203,964 | | 1,640,968 | 26,883 | 56,270 | | 83,153 | 6.2% | 4.7% | | 5.1% |
| (%) | 26.6% | 73.4% | | 100.0% | 32.3% | 67.7% | | 100.0% | | | | |

| 企業A | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|-------|------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | 2 | | | 2 | | | | | 0.0% | | | 0.0% |
| 30-34 | 3 | 7 | | 10 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 35-39 | 12 | 36 | | 48 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 40-44 | 41 | 243 | | 284 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 45-49 | 30 | 299 | | 329 | | 1 | | 1 | 0.0% | 0.3% | | 0.3% |
| 50-54 | 13 | 313 | | 326 | | 4 | | 4 | 0.0% | 1.3% | | 1.2% |
| 55-59 | 9 | 338 | | 347 | | 4 | | 4 | 0.0% | 1.2% | | 1.2% |
| 60-64 | 13 | 246 | | 259 | | 3 | | 3 | 0.0% | 1.2% | | 1.2% |
| 65-69 | 8 | 223 | | 231 | 1 | | | 1 | 12.5% | 0.0% | | 0.4% |
| 70-74 | 2 | 82 | | 84 | | 2 | | 2 | 0.0% | 2.4% | | 2.4% |
| 75- | 1 | 7 | | 8 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 計 | 134 | 1794 | | 1928 | 1 | 14 | | 15 | 0.7% | 0.8% | | 0.8% |
| (%) | 7.0% | 93.0% | | 100.0% | 6.7% | 93.3% | | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業A | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | 2 | | | 2 | | | | | 0.0% | | | 0.0% |
| 25-29 | 15 | 3 | | 18 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 30-34 | 39 | 32 | | 71 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 35-39 | 26 | 373 | | 399 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 40-44 | 61 | 2354 | | 2415 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 45-49 | 35 | 2571 | | 2606 | 1 | 19 | | 2 | 2.9% | 0.7% | | 0.1% |
| 50-54 | 31 | 2162 | | 2193 | | 21 | | 21 | 0.0% | 1.0% | | 1.0% |
| 55-59 | 16 | 1779 | | 1795 | | 26 | | 26 | 0.0% | 1.5% | | 1.4% |
| 60-64 | 14 | 1534 | | 1548 | 1 | 31 | | 32 | 7.1% | 2.0% | | 2.1% |
| 65-69 | 1 | 946 | | 947 | | 19 | | 19 | 0.0% | 2.0% | | 2.0% |
| 70-74 | 3 | 568 | | 571 | | 12 | | 12 | 0.0% | 2.1% | | 2.1% |
| 75- | | 94 | | 94 | | 3 | | 3 | | 3.2% | | 3.2% |
| 計 | 243 | 12416 | | 12659 | 2 | 131 | | 115 | 0.8% | 1.1% | | 0.9% |
| (%) | 1.9% | 98.1% | | 100.0% | 1.7% | 113.9% | | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業A | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | | 1 | | 1 | | | | | | 0.0% | | 0.0% |
| 30-34 | 4 | 8 | | 12 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 35-39 | 3 | 33 | | 36 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 40-44 | 51 | 248 | | 299 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 45-49 | 38 | 359 | | 397 | 1 | | | 1 | 2.6% | 0.0% | | 0.3% |
| 50-54 | 22 | 335 | | 357 | | 1 | | 1 | 0.0% | 0.3% | | 0.3% |
| 55-59 | 19 | 353 | | 372 | | 3 | | 3 | 0.0% | 0.8% | | 0.8% |
| 60-64 | 12 | 299 | | 311 | | 4 | | 4 | 0.0% | 1.3% | | 1.3% |
| 65-69 | 10 | 248 | | 258 | | 2 | | 2 | 0.0% | 0.8% | | 0.8% |
| 70-74 | 2 | 89 | | 91 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 75- | 1 | 12 | | 13 | | | | | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 計 | 162 | 1985 | | 2147 | 1 | 10 | | 11 | 0.6% | 0.5% | | 0.5% |
| (%) | 7.5% | 92.5% | | 100.0% | 9.1% | 90.9% | | 100.0% | | | | |

| 企業B | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 25-29 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 30-34 | | | 2 | 2 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 35-39 | | | 22 | 22 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 40-44 | | | 87 | 87 | | | | 1 | 1 | | | 1.1% |
| 45-49 | | | 96 | 96 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 50-54 | | | 47 | 47 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 55-59 | | | 29 | 29 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 60-64 | | | 10 | 10 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 65-69 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 計 | | | 293 | 293 | | | | 1 | 1 | | | 0.3% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業B | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 25-29 | | | 1 | 1 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 30-34 | | | 2 | 2 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 35-39 | | | 18 | 18 | | | | 1 | 1 | | | 5.6% |
| 40-44 | | | 62 | 62 | | | | 1 | 1 | | | 1.6% |
| 45-49 | | | 82 | 82 | | | | 1 | 1 | | | 1.2% |
| 50-54 | | | 53 | 53 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 55-59 | | | 27 | 27 | | | | 1 | 1 | | | 3.7% |
| 60-64 | | | 9 | 9 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 65-69 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 計 | | | 254 | 254 | | | | 4 | 4 | | | 1.6% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業B | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | | | | |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 25-29 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 30-34 | | | 3 | 3 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 35-39 | | | 32 | 32 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 40-44 | | | 42 | 42 | | | | 4 | 4 | | | 9.5% |
| 45-49 | | | 72 | 72 | | | | 2 | 2 | | | 2.8% |
| 50-54 | | | 56 | 56 | | | | 1 | 1 | | | 1.8% |
| 55-59 | | | 17 | 17 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 60-64 | | | 9 | 9 | | | | 0 | 0 | | | 0.0% |
| 65-69 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | |
| 計 | | | 231 | 231 | | | | 7 | 7 | | | 3.0% |

| 企業C | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | | | 2 | 2 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 3 | 3 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 198 | 198 | | | 2 | 2 | | | 1.0% | 1.0% |
| 40-44 | | | 409 | 409 | | | 8 | 8 | | | 2.0% | 2.0% |
| 45-49 | | | 327 | 327 | | | 7 | 7 | | | 2.1% | 2.1% |
| 50-54 | | | 165 | 165 | | | 5 | 5 | | | 3.0% | 3.0% |
| 55-59 | | | 58 | 58 | | | 3 | 3 | | | 5.2% | 5.2% |
| 60-64 | | | 13 | 13 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 65-69 | | | | | | | | | | | | |
| 70-74 | | | | | | | | | | | | |
| 75- | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 1,175 | 1,175 | | | 25 | 25 | | | 2.1% | 2.1% |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業C | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 合計 |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | | | 2 | 2 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 1 | 1 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 156 | 156 | | | 5 | 5 | | | 3.2% | 3.2% |
| 40-44 | | | 351 | 351 | | | 11 | 11 | | | 3.1% | 3.1% |
| 45-49 | | | 389 | 389 | | | 4 | 4 | | | 1.0% | 1.0% |
| 50-54 | | | 174 | 174 | | | 8 | 8 | | | 4.6% | 4.6% |
| 55-59 | | | 77 | 77 | | | 3 | 3 | | | 3.9% | 3.9% |
| 60-64 | | | 23 | 23 | | | 1 | 1 | | | 4.3% | 4.3% |
| 65-69 | | | 1 | 1 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | | | | | | | | | | |
| 75- | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 1,174 | 1,174 | | | 32 | 32 | | | 2.7% | 2.7% |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業C | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 計 | 初回 | 非初回 | | 計 | | | | |
| 20-24 | | | | | | | | | | | | |
| 25-29 | | | 2 | 2 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 2 | 2 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 170 | 170 | | | 2 | 2 | | | 1.2% | 1.2% |
| 40-44 | | | 311 | 311 | | | 4 | 4 | | | 1.3% | 1.3% |
| 45-49 | | | 375 | 375 | | | 6 | 6 | | | 1.6% | 1.6% |
| 50-54 | | | 230 | 230 | | | 6 | 6 | | | 2.6% | 2.6% |
| 55-59 | | | 113 | 113 | | | 4 | 4 | | | 3.5% | 3.5% |
| 60-64 | | | 18 | 18 | | | 2 | 2 | | | 11.1% | 11.1% |
| 65-69 | | | 3 | 3 | | | | | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | | | | | | | | | | |
| 75- | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 1,224 | 1,224 | | | 24 | 24 | | | 2.0% | 2.0% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 企業D | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 10,323 | 10,323 | | | 159 | 159 | | | 1.5% | 1.5% |
| 50-64 | | | 4,900 | 4,900 | | | 100 | 100 | | | 2.0% | 2.0% |
| 計 | | | 15,223 | 15,223 | | | 259 | 259 | | | 1.7% | 1.7% |
| 企業D | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 9,817 | 9,817 | | | 153 | 153 | | | 1.6% | 1.6% |
| 50-64 | | | 5,223 | 5,223 | | | 103 | 103 | | | 2.0% | 2.0% |
| 計 | | | 15,040 | 15,040 | | | 256 | 256 | | | 1.7% | 1.7% |
| 企業D | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 9,448 | 9,448 | | | 160 | 160 | | | 1.7% | 1.7% |
| 50-64 | | | 5,671 | 5,671 | | | 115 | 115 | | | 2.0% | 2.0% |
| 計 | | | 15,119 | 15,119 | | | 275 | 275 | | | 1.8% | 1.8% |

表2 便潜血男性

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|---------|-----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 925 | 1,121 | 2,940 | 4,986 | 45 | 42 | 125 | 212 | 4.9% | 3.7% | 4.3% | 4.3% |
| 25-29 | 1,464 | 3,239 | 5,663 | 10,366 | 75 | 125 | 212 | 412 | 5.1% | 3.9% | 3.7% | 4.0% |
| 30-34 | 5,201 | 7,344 | 18,846 | 31,391 | 276 | 269 | 827 | 1,372 | 5.3% | 3.7% | 4.4% | 4.4% |
| 35-39 | 13,999 | 38,907 | 83,391 | 136,297 | 646 | 1,391 | 3,232 | 5,269 | 4.6% | 3.6% | 3.9% | 3.9% |
| 40-44 | 11,717 | 60,962 | 114,940 | 187,619 | 607 | 2,278 | 4,491 | 7,376 | 5.2% | 3.7% | 3.9% | 3.9% |
| 45-49 | 10,191 | 63,338 | 114,021 | 187,550 | 580 | 2,665 | 4,995 | 8,240 | 5.7% | 4.2% | 4.4% | 4.4% |
| 50-54 | 8,237 | 54,832 | 98,165 | 161,234 | 566 | 2,751 | 5,087 | 8,404 | 6.9% | 5.0% | 5.2% | 5.2% |
| 55-59 | 6,895 | 50,760 | 85,715 | 143,370 | 585 | 3,026 | 5,169 | 8,780 | 8.5% | 6.0% | 6.0% | 6.1% |
| 60-64 | 6,349 | 41,343 | 67,807 | 115,499 | 625 | 2,890 | 4,927 | 8,442 | 9.8% | 7.0% | 7.3% | 7.3% |
| 65-69 | 3,735 | 21,971 | 36,548 | 62,254 | 405 | 1,731 | 3,106 | 5,242 | 10.8% | 7.9% | 8.5% | 8.4% |
| 70-74 | 983 | 7,411 | 12,336 | 20,730 | 106 | 677 | 1,153 | 1,936 | 10.8% | 9.1% | 9.3% | 9.3% |
| 75- | 209 | 1,896 | 4,134 | 6,239 | 20 | 186 | 412 | 618 | 9.6% | 9.8% | 10.0% | 9.9% |
| 計 | 69,905 | 353,124 | 644,506 | 1,067,535 | 4,536 | 18,031 | 33,736 | 56,303 | 6.5% | 5.1% | 5.2% | 5.3% |
| (%) | 6.5% | 33.1% | 60.4% | 100.0% | 8.1% | 32.0% | 59.9% | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 860 | 1,165 | 2,638 | 4,663 | 39 | 37 | 111 | 187 | 4.5% | 3.2% | 4.2% | 4.0% |
| 25-29 | 1,712 | 3,495 | 5,241 | 10,448 | 75 | 125 | 199 | 399 | 4.4% | 3.6% | 3.8% | 3.8% |
| 30-34 | 5,818 | 9,269 | 17,087 | 32,174 | 254 | 358 | 744 | 1,356 | 4.4% | 3.9% | 4.4% | 4.2% |
| 35-39 | 15,668 | 47,622 | 81,891 | 145,181 | 736 | 1,815 | 3,057 | 5,608 | 4.7% | 3.8% | 3.7% | 3.9% |
| 40-44 | 14,402 | 74,202 | 111,224 | 199,828 | 737 | 2,839 | 4,496 | 8,072 | 5.1% | 3.8% | 4.0% | 4.0% |
| 45-49 | 14,915 | 67,246 | 106,904 | 189,065 | 700 | 3,120 | 4,844 | 8,664 | 4.7% | 4.6% | 4.5% | 4.6% |
| 50-54 | 9,887 | 62,979 | 92,623 | 165,489 | 700 | 3,173 | 4,994 | 8,867 | 7.1% | 5.0% | 5.4% | 5.4% |
| 55-59 | 8,638 | 59,051 | 81,516 | 149,205 | 744 | 3,466 | 5,202 | 9,412 | 8.6% | 5.9% | 6.4% | 6.3% |
| 60-64 | 7,518 | 47,727 | 65,697 | 120,942 | 684 | 3,166 | 4,793 | 8,643 | 9.1% | 6.6% | 7.3% | 7.1% |
| 65-69 | 3,714 | 24,527 | 34,044 | 62,285 | 417 | 1,782 | 2,955 | 5,154 | 11.2% | 7.3% | 8.7% | 8.3% |
| 70-74 | 912 | 7,545 | 10,159 | 18,616 | 118 | 588 | 951 | 1,657 | 12.9% | 7.8% | 9.4% | 8.9% |
| 75- | 213 | 2,104 | 3,916 | 6,233 | 28 | 180 | 416 | 624 | 13.1% | 8.6% | 10.6% | 10.0% |
| 計 | 84,257 | 406,932 | 612,940 | 1,104,129 | 5,232 | 20,649 | 32,762 | 58,643 | 6.2% | 5.1% | 5.3% | 5.3% |
| (%) | 7.6% | 36.9% | 55.5% | 100.0% | 8.9% | 35.2% | 55.9% | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 849 | 865 | 2,086 | 3,800 | 54 | 30 | 88 | 172 | 6.4% | 3.5% | 4.2% | 4.5% |
| 25-29 | 1,771 | 2,704 | 4,489 | 8,964 | 82 | 112 | 187 | 381 | 4.6% | 4.1% | 4.2% | 4.3% |
| 30-34 | 5,892 | 5,913 | 15,245 | 27,050 | 275 | 232 | 607 | 1,114 | 4.7% | 3.9% | 4.0% | 4.1% |
| 35-39 | 15,436 | 37,120 | 71,460 | 124,016 | 715 | 1,479 | 2,678 | 4,872 | 4.6% | 4.0% | 3.7% | 3.9% |
| 40-44 | 14,191 | 57,642 | 98,073 | 169,906 | 709 | 2,321 | 3,888 | 6,918 | 5.0% | 4.0% | 4.0% | 4.1% |
| 45-49 | 11,211 | 53,104 | 89,118 | 153,433 | 665 | 2,417 | 4,011 | 7,093 | 5.9% | 4.6% | 4.5% | 4.6% |
| 50-54 | 9,438 | 48,782 | 80,828 | 139,048 | 619 | 2,559 | 4,206 | 7,384 | 6.6% | 5.2% | 5.2% | 5.3% |
| 55-59 | 7,799 | 46,127 | 69,426 | 123,352 | 614 | 2,992 | 4,262 | 7,868 | 7.9% | 6.5% | 6.1% | 6.4% |
| 60-64 | 7,343 | 38,072 | 54,808 | 100,223 | 708 | 2,754 | 4,200 | 7,662 | 9.6% | 7.2% | 7.7% | 7.6% |
| 65-69 | 3,858 | 18,748 | 25,487 | 48,093 | 442 | 1,498 | 2,234 | 4,174 | 11.5% | 8.0% | 8.8% | 8.7% |
| 70-74 | 997 | 5,536 | 7,335 | 13,868 | 109 | 480 | 728 | 1,317 | 10.9% | 8.7% | 9.9% | 9.5% |
| 75- | 228 | 1,509 | 1,692 | 3,429 | 21 | 177 | 185 | 383 | 9.2% | 11.7% | 10.9% | 11.2% |
| 計 | 79,013 | 316,122 | 520,047 | 915,182 | 5,013 | 17,051 | 27,274 | 49,338 | 6.3% | 5.4% | 5.2% | 5.4% |
| (%) | 8.6% | 34.5% | 56.8% | 100.0% | 10.2% | 34.6% | 55.3% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 473 | 414 | 562 | 1,449 | 20 | 11 | 16 | 47 | 4.2% | 2.7% | 2.8% | 3.2% |
| 25-29 | 995 | 1,743 | 1,354 | 4,092 | 50 | 54 | 50 | 154 | 5.0% | 3.1% | 3.7% | 3.8% |
| 30-34 | 3,066 | 6,663 | 2,375 | 12,104 | 156 | 279 | 104 | 539 | 5.1% | 4.2% | 4.4% | 4.5% |
| 35-39 | 7,762 | 21,584 | 7,463 | 36,809 | 390 | 858 | 274 | 1,522 | 5.0% | 4.0% | 3.7% | 4.1% |
| 40-44 | 6,133 | 36,311 | 10,991 | 53,435 | 318 | 1,494 | 404 | 2,216 | 5.2% | 4.1% | 3.7% | 4.1% |
| 45-49 | 4,922 | 37,800 | 10,890 | 53,612 | 245 | 1,840 | 438 | 2,523 | 5.0% | 4.9% | 4.0% | 4.7% |
| 50-54 | 4,351 | 35,395 | 9,632 | 49,378 | 284 | 1,820 | 501 | 2,605 | 6.5% | 5.1% | 5.2% | 5.3% |
| 55-59 | 3,813 | 32,905 | 9,434 | 46,152 | 292 | 2,005 | 569 | 2,866 | 7.7% | 6.1% | 6.0% | 6.2% |
| 60-64 | 4,235 | 21,884 | 7,503 | 33,622 | 358 | 1,609 | 544 | 2,511 | 8.5% | 7.4% | 7.3% | 7.5% |
| 65-69 | 1,868 | 10,018 | 3,548 | 15,434 | 178 | 857 | 312 | 1,347 | 9.5% | 8.6% | 8.8% | 8.7% |
| 70-74 | 425 | 3,224 | 1,074 | 4,723 | 55 | 296 | 93 | 444 | 12.9% | 9.2% | 8.7% | 9.4% |
| 75- | 2,176 | 11,734 | 189 | 14,099 | 157 | 823 | 26 | 1,006 | 7.2% | 7.0% | 13.8% | 7.1% |
| 計 | 40,219 | 219,675 | 65,015 | 324,909 | 2,503 | 11,946 | 3,331 | 17,780 | 6.2% | 5.4% | 5.1% | 5.5% |
| (%) | 12.4% | 67.6% | 20.0% | 100.0% | 14.1% | 67.2% | 18.7% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 385 | 382 | 502 | 1,269 | 11 | 10 | 18 | 39 | 2.9% | 2.6% | 3.6% | 3.1% |
| 25-29 | 886 | 1,623 | 1,306 | 3,815 | 43 | 60 | 46 | 149 | 4.9% | 3.7% | 3.5% | 3.9% |
| 30-34 | 3,148 | 6,564 | 2,249 | 11,961 | 148 | 294 | 85 | 527 | 4.7% | 4.5% | 3.8% | 4.4% |
| 35-39 | 7,887 | 21,449 | 7,578 | 36,914 | 330 | 806 | 303 | 1,439 | 4.2% | 3.8% | 4.0% | 3.9% |
| 40-44 | 6,421 | 36,379 | 10,951 | 53,751 | 307 | 1,437 | 436 | 2,180 | 4.8% | 4.0% | 4.0% | 4.1% |
| 45-49 | 5,128 | 36,178 | 10,263 | 51,569 | 280 | 1,629 | 460 | 2,369 | 5.5% | 4.5% | 4.5% | 4.6% |
| 50-54 | 4,702 | 34,091 | 9,363 | 48,156 | 318 | 1,784 | 525 | 2,627 | 6.8% | 5.2% | 5.6% | 5.5% |
| 55-59 | 4,126 | 31,748 | 9,259 | 45,133 | 292 | 2,000 | 602 | 2,894 | 7.1% | 6.3% | 6.5% | 6.4% |
| 60-64 | 4,193 | 20,978 | 7,150 | 32,321 | 317 | 1,483 | 537 | 2,337 | 7.6% | 7.1% | 7.5% | 7.2% |
| 65-69 | 1,776 | 9,677 | 3,321 | 14,774 | 167 | 805 | 285 | 1,257 | 9.4% | 8.3% | 8.6% | 8.5% |
| 70-74 | 394 | 2,711 | 820 | 3,925 | 46 | 250 | 76 | 372 | 11.7% | 9.2% | 9.3% | 9.5% |
| 75- | 3,088 | 11,167 | 163 | 14,418 | 215 | 694 | 19 | 928 | 7.0% | 6.2% | 11.7% | 6.4% |
| 計 | 42,134 | 212,947 | 62,925 | 318,006 | 2,474 | 11,252 | 3,392 | 17,118 | 5.9% | 5.3% | 5.4% | 5.4% |
| (%) | 13.2% | 67.0% | 19.8% | 100.0% | 14.5% | 65.7% | 19.8% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 355 | 379 | 449 | 1,183 | 24 | 16 | 14 | 54 | 6.8% | 4.2% | 3.1% | 4.6% |
| 25-29 | 968 | 1,598 | 1,290 | 3,856 | 42 | 59 | 45 | 146 | 4.3% | 3.7% | 3.5% | 3.8% |
| 30-34 | 3,055 | 6,311 | 2,258 | 11,624 | 154 | 251 | 67 | 472 | 5.0% | 4.0% | 3.0% | 4.1% |
| 35-39 | 9,372 | 20,631 | 7,666 | 37,669 | 460 | 802 | 273 | 1,535 | 4.9% | 3.9% | 3.6% | 4.1% |
| 40-44 | 8,096 | 35,142 | 10,983 | 54,221 | 422 | 1,374 | 419 | 2,215 | 5.2% | 3.9% | 3.8% | 4.1% |
| 45-49 | 6,566 | 33,034 | 9,818 | 49,418 | 355 | 1,483 | 467 | 2,305 | 5.4% | 4.5% | 4.8% | 4.7% |
| 50-54 | 6,015 | 32,627 | 9,411 | 48,053 | 370 | 1,626 | 513 | 2,509 | 6.2% | 5.0% | 5.5% | 5.2% |
| 55-59 | 4,926 | 30,632 | 9,264 | 44,822 | 349 | 1,919 | 617 | 2,885 | 7.1% | 6.3% | 6.7% | 6.4% |
| 60-64 | 4,076 | 20,247 | 7,061 | 31,384 | 333 | 1,468 | 569 | 2,370 | 8.2% | 7.3% | 8.1% | 7.6% |
| 65-69 | 1,974 | 8,809 | 3,047 | 13,830 | 168 | 774 | 275 | 1,217 | 8.5% | 8.8% | 9.0% | 8.8% |
| 70-74 | 332 | 2,416 | 721 | 3,469 | 41 | 199 | 67 | 307 | 12.3% | 8.2% | 9.3% | 8.8% |
| 75- | 8,529 | 5,209 | 134 | 13,872 | 512 | 394 | 18 | 924 | 6.0% | 7.6% | 13.4% | 6.7% |
| 計 | 54,264 | 197,035 | 62,102 | 313,401 | 3,230 | 10,365 | 3,344 | 16,939 | 6.0% | 5.3% | 5.4% | 5.4% |
| (%) | 17.3% | 62.9% | 19.8% | 100.0% | 19.1% | 61.2% | 19.7% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------|------|-----------|--------|---------|------|---------|-------|-------|------|-------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 249,412 | 476,155 | | 725,567 | 4,349 | 4,009 | | 8,358 | 5.1% | 4.6% | | 4.8% |
| 40～44歳 | 148,985 | 769,463 | | 918,448 | 4,245 | 7,748 | | 11,993 | 5.9% | 4.9% | | 5.1% |
| 45～49歳 | 120,710 | 698,039 | | 818,749 | 4,451 | 9,687 | | 14,138 | 6.7% | 5.6% | | 5.8% |
| 50～54歳 | 92,754 | 561,878 | | 654,632 | 4,137 | 10,422 | | 14,559 | 8.3% | 6.8% | | 7.0% |
| 55～59歳 | 84,227 | 538,679 | | 622,906 | 3,485 | 10,871 | | 14,356 | 9.9% | 8.1% | | 8.3% |
| 60～64歳 | 130,077 | 445,976 | | 576,053 | 3,063 | 8,287 | | 11,350 | 10.3% | 9.6% | | 9.7% |
| 65～69歳 | 72,797 | 293,205 | | 366,002 | 1,545 | 4,772 | | 6,317 | 12.1% | 10.9% | | 11.1% |
| 70歳～ | 18,436 | 87,759 | | 106,195 | 457 | 1,355 | | 1,812 | 14.4% | 12.1% | | 12.5% |
| 計 | 917,398 | 3,871,154 | | 4,788,552 | 25,732 | 57,151 | | 82,883 | 7.7% | 6.9% | | 7.0% |
| (%) | 19.2% | 80.8% | | 100.0% | 31.0% | 69.0% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 252,789 | 482,367 | | 735,156 | 13,401 | 22,881 | | 36,282 | 5.3% | 4.7% | | 4.9% |
| 40～44歳 | 145,835 | 790,504 | | 936,339 | 8,487 | 38,691 | | 47,178 | 5.8% | 4.9% | | 5.0% |
| 45～49歳 | 124,839 | 768,683 | | 893,522 | 8,394 | 43,602 | | 51,996 | 6.7% | 5.7% | | 5.8% |
| 50～54歳 | 95,410 | 610,097 | | 705,507 | 7,913 | 41,150 | | 49,063 | 8.3% | 6.7% | | 7.0% |
| 55～59歳 | 85,244 | 566,898 | | 652,142 | 8,271 | 45,932 | | 54,203 | 9.7% | 8.1% | | 8.3% |
| 60～64歳 | 131,660 | 476,016 | | 607,676 | 13,373 | 45,484 | | 58,857 | 10.2% | 9.6% | | 9.7% |
| 65～69歳 | 79,153 | 313,071 | | 392,224 | 9,527 | 34,564 | | 44,091 | 12.0% | 11.0% | | 11.2% |
| 70歳～ | 25,132 | 114,798 | | 139,930 | 3,565 | 14,075 | | 17,640 | 14.2% | 12.3% | | 12.6% |
| 計 | 940,062 | 4,122,434 | | 5,062,496 | 72,931 | 286,379 | | 359,310 | 7.8% | 6.9% | | 7.1% |
| (%) | 18.6% | 81.4% | | 100.0% | 20.3% | 79.7% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 262,281 | 489,148 | | 751,429 | 13,398 | 22,420 | | 35,818 | 5.1% | 4.6% | | 4.8% |
| 40～44歳 | 148,360 | 796,492 | | 944,852 | 8,359 | 37,863 | | 46,222 | 5.6% | 4.8% | | 4.9% |
| 45～49歳 | 133,478 | 832,337 | | 965,815 | 8,780 | 45,148 | | 53,928 | 6.6% | 5.4% | | 5.6% |
| 50～54歳 | 103,257 | 659,188 | | 762,445 | 8,235 | 42,906 | | 51,141 | 8.0% | 6.5% | | 6.7% |
| 55～59歳 | 88,336 | 589,093 | | 677,429 | 8,507 | 45,839 | | 54,346 | 9.6% | 7.8% | | 8.0% |
| 60～64歳 | 137,311 | 504,013 | | 641,324 | 13,234 | 45,987 | | 59,221 | 9.6% | 9.1% | | 9.2% |
| 65～69歳 | 80,222 | 336,284 | | 416,506 | 9,473 | 35,672 | | 45,145 | 11.8% | 10.6% | | 10.8% |
| 70歳～ | 30,023 | 145,586 | | 175,609 | 4,069 | 17,612 | | 21,681 | 13.6% | 12.1% | | 12.3% |
| 計 | 983,268 | 4,352,141 | | 5,335,409 | 74,055 | 293,447 | | 367,502 | 7.5% | 6.7% | | 6.9% |
| (%) | 18.4% | 81.6% | | 100.0% | 20.2% | 79.8% | | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|
| 企業A | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 1 | | | 1 | | | | 0 | 0 | | | 0 |
| 25-29 | 26 | 23 | | 49 | 1 | | | 1 | 3.8% | 0.0% | | 2.0% |
| 30-34 | 166 | 202 | | 368 | 1 | 8 | | 9 | 0.6% | 4.0% | | 2.4% |
| 35-39 | 119 | 1205 | | 1324 | 3 | 24 | | 27 | 2.5% | 2.0% | | 2.0% |
| 40-44 | 32 | 2600 | | 2632 | | 56 | | 56 | 0.0% | 2.2% | | 2.1% |
| 45-49 | 30 | 2555 | | 2585 | | 59 | | 59 | 0.0% | 2.3% | | 2.3% |
| 50-54 | 29 | 2326 | | 2355 | 2 | 77 | | 79 | 6.9% | 3.3% | | 3.4% |
| 55-59 | 21 | 1895 | | 1916 | | 86 | | 86 | 0.0% | 4.5% | | 4.5% |
| 60-64 | 6 | 1661 | | 1667 | | 79 | | 79 | 0.0% | 4.8% | | 4.7% |
| 65-69 | 8 | 916 | | 924 | | 72 | | 72 | 0.0% | 7.9% | | 7.8% |
| 70-74 | 3 | 631 | | 634 | | 40 | | 40 | 0.0% | 6.3% | | 6.3% |
| 75- | 1 | 84 | | 85 | | 9 | | 9 | 0.0% | 10.7% | | 10.6% |
| 計 | 442 | 14098 | | 14540 | 7 | 510 | | 517 | 1.6% | 3.6% | | 3.6% |
| (%) | 3.0% | 97.0% | | 100.0% | 1.4% | 98.6% | | 100.0% | | | | |
| 企業A | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 9 | 1 | | 10 | | | | 0 | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 25-29 | 67 | 13 | | 80 | 5 | | | 5 | 7.5% | 0.0% | | 6.3% |
| 30-34 | 214 | 196 | | 410 | 8 | 5 | | 13 | 3.7% | 2.6% | | 3.2% |
| 35-39 | 109 | 1025 | | 1134 | 1 | 20 | | 21 | 0.9% | 2.0% | | 1.9% |
| 40-44 | 61 | 2364 | | 2425 | | 50 | | 50 | 0.0% | 2.1% | | 2.1% |
| 45-49 | 34 | 2635 | | 2669 | 1 | 67 | | 68 | 2.9% | 2.5% | | 2.5% |
| 50-54 | 32 | 2259 | | 2291 | 2 | 58 | | 60 | 6.3% | 2.6% | | 2.6% |
| 55-59 | 16 | 1912 | | 1928 | | 68 | | 68 | 0.0% | 3.6% | | 3.5% |
| 60-64 | 18 | 1589 | | 1607 | | 78 | | 78 | 0.0% | 4.9% | | 4.9% |
| 65-69 | 1 | 998 | | 999 | | 57 | | 57 | 0.0% | 5.7% | | 5.7% |
| 70-74 | 3 | 619 | | 622 | | 42 | | 42 | 0.0% | 6.8% | | 6.8% |
| 75- | 1 | 103 | | 104 | | 5 | | 5 | 0.0% | 4.9% | | 4.8% |
| 計 | 565 | 13714 | | 14279 | 17 | 450 | | 467 | 3.0% | 3.3% | | 3.3% |
| (%) | 4.0% | 96.0% | | 100.0% | 3.6% | 96.4% | | 100.0% | | | | |
| 企業A | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 3 | 1 | | 4 | | | | 0 | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 25-29 | 46 | 42 | | 88 | 1 | 1 | | 2 | 2.2% | 2.4% | | 2.3% |
| 30-34 | 191 | 287 | | 478 | 6 | 10 | | 16 | 3.1% | 3.5% | | 3.3% |
| 35-39 | 123 | 992 | | 1115 | 1 | 23 | | 24 | 0.8% | 2.3% | | 2.2% |
| 40-44 | 41 | 2037 | | 2078 | 1 | 30 | | 31 | 2.4% | 1.5% | | 1.5% |
| 45-49 | 34 | 2678 | | 2712 | | 46 | | 46 | 0.0% | 1.7% | | 1.7% |
| 50-54 | 19 | 2284 | | 2303 | 1 | 55 | | 56 | 5.3% | 2.4% | | 2.4% |
| 55-59 | 9 | 1999 | | 2008 | 1 | 54 | | 55 | 11.1% | 2.7% | | 2.7% |
| 60-64 | 8 | 1436 | | 1444 | | 54 | | 54 | 0.0% | 3.8% | | 3.7% |
| 65-69 | 4 | 1219 | | 1223 | 1 | 62 | | 63 | 25.0% | 5.1% | | 5.2% |
| 70-74 | 1 | 637 | | 638 | | 40 | | 40 | 0.0% | 6.3% | | 6.3% |
| 75- | | 123 | | 123 | | 14 | | 14 | | 11.4% | | 11.4% |
| 計 | 479 | 13735 | | 14214 | 12 | 389 | | 401 | 2.5% | 2.8% | | 2.8% |
| (%) | 3.4% | 96.6% | | 100.0% | 3.0% | 97.0% | | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 企業B | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 8 | 8 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 15 | 15 | | | 2 | 2 | | | 13.3% | 13.3% |
| 35-39 | | | 402 | 402 | | | 18 | 18 | | | 4.5% | 4.5% |
| 40-44 | | | 840 | 840 | | | 46 | 46 | | | 5.5% | 5.5% |
| 45-49 | | | 1019 | 1019 | | | 52 | 52 | | | 5.1% | 5.1% |
| 50-54 | | | 823 | 823 | | | 46 | 46 | | | 5.6% | 5.6% |
| 55-59 | | | 640 | 640 | | | 41 | 41 | | | 6.4% | 6.4% |
| 60-64 | | | 462 | 462 | | | 28 | 28 | | | 6.1% | 6.1% |
| 65-69 | | | 25 | 25 | | | 1 | 1 | | | 4.0% | 4.0% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 4234 | 4234 | | | 234 | 234 | | | 5.5% | 5.5% |
| 企業B | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 9 | 9 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 12 | 12 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 439 | 439 | | | 22 | 22 | | | 5.0% | 5.0% |
| 40-44 | | | 706 | 706 | | | 37 | 37 | | | 5.2% | 5.2% |
| 45-49 | | | 1036 | 1036 | | | 71 | 71 | | | 6.9% | 6.9% |
| 50-54 | | | 874 | 874 | | | 52 | 52 | | | 5.9% | 5.9% |
| 55-59 | | | 482 | 482 | | | 24 | 24 | | | 5.0% | 5.0% |
| 60-64 | | | 574 | 574 | | | 41 | 41 | | | 7.1% | 7.1% |
| 65-69 | | | 44 | 44 | | | 4 | 4 | | | 9.1% | 9.1% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 4176 | 4176 | | | 251 | 251 | | | 6.0% | 6.0% |
| 企業B | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 6 | 6 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 22 | 22 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 486 | 486 | | | 17 | 17 | | | 3.5% | 3.5% |
| 40-44 | | | 635 | 635 | | | 31 | 31 | | | 4.9% | 4.9% |
| 45-49 | | | 995 | 995 | | | 41 | 41 | | | 4.1% | 4.1% |
| 50-54 | | | 888 | 888 | | | 48 | 48 | | | 5.4% | 5.4% |
| 55-59 | | | 593 | 593 | | | 38 | 38 | | | 6.4% | 6.4% |
| 60-64 | | | 532 | 532 | | | 30 | 30 | | | 5.6% | 5.6% |
| 65-69 | | | 59 | 59 | | | 4 | 4 | | | 6.8% | 6.8% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 4216 | 4216 | | | 209 | 209 | | | 5.0% | 5.0% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 企業C | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 14 | 14 | | | 1 | 1 | | | 7.1% | 7.1% |
| 30-34 | | | 33 | 33 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 2,987 | 2,987 | | | 120 | 120 | | | 4.0% | 4.0% |
| 40-44 | | | 4,368 | 4,368 | | | 187 | 187 | | | 4.3% | 4.3% |
| 45-49 | | | 5,084 | 5,084 | | | 229 | 229 | | | 4.5% | 4.5% |
| 50-54 | | | 4,529 | 4,529 | | | 252 | 252 | | | 5.6% | 5.6% |
| 55-59 | | | 2,708 | 2,708 | | | 171 | 171 | | | 6.3% | 6.3% |
| 60-64 | | | 793 | 793 | | | 57 | 57 | | | 7.2% | 7.2% |
| 65-69 | | | 46 | 46 | | | 4 | 4 | | | 8.7% | 8.7% |
| 70-74 | | | 5 | 5 | | | 1 | 1 | | | 20.0% | 20.0% |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 20,567 | 20,567 | | | 1,022 | 1,022 | | | 5.0% | 5.0% |
| 企業C | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 15 | 15 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 27 | 27 | | | 2 | 2 | | | 7.4% | 7.4% |
| 35-39 | | | 2,844 | 2,844 | | | 121 | 121 | | | 4.3% | 4.3% |
| 40-44 | | | 4,174 | 4,174 | | | 179 | 179 | | | 4.3% | 4.3% |
| 45-49 | | | 5,242 | 5,242 | | | 255 | 255 | | | 4.9% | 4.9% |
| 50-54 | | | 4,694 | 4,694 | | | 251 | 251 | | | 5.3% | 5.3% |
| 55-59 | | | 3,526 | 3,526 | | | 222 | 222 | | | 6.3% | 6.3% |
| 60-64 | | | 1,329 | 1,329 | | | 87 | 87 | | | 6.5% | 6.5% |
| 65-69 | | | 70 | 70 | | | 3 | 3 | | | 4.3% | 4.3% |
| 70-74 | | | 2 | 2 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 75- | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 計 | | | 21,924 | 21,924 | | | 1,120 | 1,120 | | | 5.1% | 5.1% |
| 企業C | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 10 | 10 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 25 | 25 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 2,750 | 2,750 | | | 111 | 111 | | | 4.0% | 4.0% |
| 40-44 | | | 3,915 | 3,915 | | | 146 | 146 | | | 3.7% | 3.7% |
| 45-49 | | | 5,073 | 5,073 | | | 232 | 232 | | | 4.6% | 4.6% |
| 50-54 | | | 4,982 | 4,982 | | | 263 | 263 | | | 5.3% | 5.3% |
| 55-59 | | | 3,755 | 3,755 | | | 227 | 227 | | | 6.0% | 6.0% |
| 60-64 | | | 1,590 | 1,590 | | | 125 | 125 | | | 7.9% | 7.9% |
| 65-69 | | | 92 | 92 | | | 26 | 26 | | | 28.3% | 28.3% |
| 70-74 | | | 5 | 5 | | | 1 | 1 | | | 20.0% | 20.0% |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 22,197 | 22,197 | | | 1,131 | 1,131 | | | 5.1% | 5.1% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 企業D | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 35,927 | 35,927 | | | 1,158 | 1,158 | | | 3.2% | 3.2% |
| 50-64 | | | 34,896 | 34,896 | | | 1,395 | 1,395 | | | 4.0% | 4.0% |
| 計 | | | 70,823 | 70,823 | | | 2,553 | 2,553 | | | 3.6% | 3.6% |
| 企業D | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 33,376 | 33,376 | | | 991 | 991 | | | 3.0% | 3.0% |
| 50-64 | | | 35,990 | 35,990 | | | 1,356 | 1,356 | | | 3.8% | 3.8% |
| 計 | | | 69,366 | 69,366 | | | 2,347 | 2,347 | | | 3.4% | 3.4% |
| 企業D | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 30,634 | 30,634 | | | 967 | 967 | | | 3.2% | 3.2% |
| 50-64 | | | 37,807 | 37,807 | | | 1,389 | 1,389 | | | 3.7% | 3.7% |
| 計 | | | 68,441 | 68,441 | | | 2,356 | 2,356 | | | 3.4% | 3.4% |

表2 便潜血女性

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 630 | 577 | 1,803 | 3,010 | 52 | 37 | 131 | 220 | 8.3% | 6.4% | 7.3% | 7.3% |
| 25-29 | 851 | 1,362 | 3,456 | 5,669 | 56 | 72 | 201 | 329 | 6.6% | 5.3% | 5.8% | 5.8% |
| 30-34 | 2,649 | 2,407 | 9,977 | 15,033 | 139 | 98 | 558 | 795 | 5.2% | 4.1% | 5.6% | 5.3% |
| 35-39 | 7,929 | 13,517 | 39,047 | 60,493 | 437 | 637 | 1,827 | 2,901 | 5.5% | 4.7% | 4.7% | 4.8% |
| 40-44 | 8,666 | 25,598 | 59,416 | 93,680 | 426 | 1,092 | 2,500 | 4,018 | 4.9% | 4.3% | 4.2% | 4.3% |
| 45-49 | 7,701 | 28,964 | 61,178 | 97,843 | 380 | 1,276 | 2,564 | 4,220 | 4.9% | 4.4% | 4.2% | 4.3% |
| 50-54 | 6,128 | 27,796 | 57,088 | 91,012 | 321 | 1,045 | 2,240 | 3,606 | 5.2% | 3.8% | 3.9% | 4.0% |
| 55-59 | 4,801 | 26,578 | 50,671 | 82,050 | 256 | 1,024 | 2,053 | 3,333 | 5.3% | 3.9% | 4.1% | 4.1% |
| 60-64 | 3,370 | 18,970 | 34,098 | 56,438 | 175 | 745 | 1,572 | 2,492 | 5.2% | 3.9% | 4.6% | 4.4% |
| 65-69 | 1,705 | 9,920 | 17,144 | 28,769 | 106 | 483 | 812 | 1,401 | 6.2% | 4.9% | 4.7% | 4.9% |
| 70-74 | 600 | 3,572 | 6,146 | 10,318 | 31 | 193 | 334 | 558 | 5.2% | 5.4% | 5.4% | 5.4% |
| 75- | 116 | 942 | 3,250 | 4,308 | 4 | 68 | 248 | 320 | 3.4% | 7.2% | 7.6% | 7.4% |
| 計 | 45,146 | 160,203 | 343,274 | 548,623 | 2,383 | 6,770 | 15,040 | 24,193 | 5.3% | 4.2% | 4.4% | 4.4% |
| (%) | 8.2% | 29.2% | 62.6% | 100.0% | 9.8% | 28.0% | 62.2% | 100.0% | | | | |
| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 661 | 658 | 1,597 | 2,916 | 39 | 43 | 99 | 181 | 5.9% | 6.5% | 6.2% | 6.2% |
| 25-29 | 998 | 1,756 | 3,446 | 6,200 | 80 | 87 | 180 | 347 | 8.0% | 5.0% | 5.2% | 5.6% |
| 30-34 | 3,088 | 3,778 | 9,556 | 16,422 | 191 | 207 | 516 | 914 | 6.2% | 5.5% | 5.4% | 5.6% |
| 35-39 | 9,517 | 18,115 | 37,484 | 65,116 | 520 | 888 | 1,693 | 3,101 | 5.5% | 4.9% | 4.5% | 4.8% |
| 40-44 | 10,457 | 32,631 | 56,290 | 99,378 | 541 | 1,491 | 2,347 | 4,379 | 5.2% | 4.6% | 4.2% | 4.4% |
| 45-49 | 8,834 | 34,679 | 56,274 | 99,787 | 467 | 1,477 | 2,344 | 4,288 | 5.3% | 4.3% | 4.2% | 4.3% |
| 50-54 | 7,046 | 33,279 | 52,075 | 92,400 | 347 | 1,332 | 2,172 | 3,851 | 4.9% | 4.0% | 4.2% | 4.2% |
| 55-59 | 5,535 | 31,965 | 46,347 | 83,847 | 290 | 1,263 | 1,926 | 3,479 | 5.2% | 4.0% | 4.2% | 4.1% |
| 60-64 | 3,826 | 22,272 | 31,361 | 57,459 | 203 | 962 | 1,449 | 2,614 | 5.3% | 4.3% | 4.6% | 4.5% |
| 65-69 | 1,883 | 11,426 | 15,597 | 28,906 | 119 | 536 | 758 | 1,413 | 6.3% | 4.7% | 4.9% | 4.9% |
| 70-74 | 581 | 3,758 | 5,325 | 9,664 | 41 | 205 | 297 | 543 | 7.1% | 5.5% | 5.6% | 5.6% |
| 75- | 155 | 1,384 | 3,088 | 4,627 | 17 | 104 | 273 | 394 | 11.0% | 7.5% | 8.8% | 8.5% |
| 計 | 52,581 | 195,701 | 318,440 | 566,722 | 2,855 | 8,595 | 14,054 | 25,504 | 5.4% | 4.4% | 4.4% | 4.5% |
| (%) | 9.3% | 34.5% | 56.2% | 100.0% | 11.2% | 33.7% | 55.1% | 100.0% | | | | |
| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 519 | 427 | 1,399 | 2,345 | 43 | 21 | 85 | 149 | 8.3% | 4.9% | 6.1% | 6.4% |
| 25-29 | 970 | 1,078 | 2,798 | 4,846 | 57 | 57 | 189 | 303 | 5.9% | 5.3% | 6.8% | 6.3% |
| 30-34 | 2,808 | 2,052 | 7,998 | 12,858 | 182 | 104 | 451 | 737 | 6.5% | 5.1% | 5.6% | 5.7% |
| 35-39 | 8,899 | 12,627 | 32,863 | 54,389 | 509 | 606 | 1,561 | 2,676 | 5.7% | 4.8% | 4.8% | 4.9% |
| 40-44 | 9,795 | 23,052 | 47,523 | 80,370 | 510 | 1,010 | 2,202 | 3,722 | 5.2% | 4.4% | 4.6% | 4.6% |
| 45-49 | 7,469 | 23,751 | 45,324 | 76,544 | 374 | 1,129 | 2,026 | 3,529 | 5.0% | 4.8% | 4.5% | 4.6% |
| 50-54 | 6,210 | 24,754 | 44,293 | 75,257 | 321 | 1,058 | 2,006 | 3,385 | 5.2% | 4.3% | 4.5% | 4.5% |
| 55-59 | 4,830 | 23,575 | 37,976 | 66,381 | 259 | 984 | 1,701 | 2,944 | 5.4% | 4.2% | 4.5% | 4.4% |
| 60-64 | 3,631 | 16,972 | 25,004 | 45,607 | 206 | 740 | 1,308 | 2,254 | 5.7% | 4.4% | 5.2% | 4.9% |
| 65-69 | 1,916 | 8,221 | 10,505 | 20,642 | 109 | 416 | 616 | 1,141 | 5.7% | 5.1% | 5.9% | 5.5% |
| 70-74 | 549 | 2,822 | 2,884 | 6,255 | 46 | 185 | 177 | 408 | 8.4% | 6.6% | 6.1% | 6.5% |
| 75- | 138 | 711 | 856 | 1,705 | 10 | 76 | 82 | 168 | 7.2% | 10.7% | 9.6% | 9.9% |
| 計 | 47,734 | 140,042 | 259,423 | 447,199 | 2,626 | 6,386 | 12,404 | 21,416 | 5.5% | 4.6% | 4.8% | 4.8% |
| (%) | 10.7% | 31.3% | 58.0% | 100.0% | 12.3% | 29.8% | 57.9% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 413 | 276 | 431 | 1,120 | 39 | 18 | 20 | 77 | 9.4% | 6.5% | 4.6% | 6.9% |
| 25-29 | 816 | 1,094 | 869 | 2,779 | 59 | 71 | 55 | 185 | 7.2% | 6.5% | 6.3% | 6.7% |
| 30-34 | 2,285 | 2,783 | 1,157 | 6,225 | 154 | 176 | 57 | 387 | 6.7% | 6.3% | 4.9% | 6.2% |
| 35-39 | 5,981 | 9,806 | 3,782 | 19,569 | 362 | 485 | 177 | 1,024 | 6.1% | 4.9% | 4.7% | 5.2% |
| 40-44 | 6,011 | 18,627 | 5,797 | 30,435 | 287 | 884 | 256 | 1,427 | 4.8% | 4.7% | 4.4% | 4.7% |
| 45-49 | 4,830 | 20,553 | 6,128 | 31,511 | 225 | 885 | 248 | 1,358 | 4.7% | 4.3% | 4.0% | 4.3% |
| 50-54 | 4,190 | 19,254 | 5,694 | 29,138 | 212 | 727 | 241 | 1,180 | 5.1% | 3.8% | 4.2% | 4.0% |
| 55-59 | 3,205 | 17,938 | 5,289 | 26,432 | 168 | 733 | 215 | 1,116 | 5.2% | 4.1% | 4.1% | 4.2% |
| 60-64 | 2,124 | 10,562 | 3,472 | 16,158 | 108 | 453 | 139 | 700 | 5.1% | 4.3% | 4.0% | 4.3% |
| 65-69 | 735 | 4,561 | 1,613 | 6,909 | 49 | 246 | 80 | 375 | 6.7% | 5.4% | 5.0% | 5.4% |
| 70-74 | 214 | 1,348 | 447 | 2,009 | 8 | 78 | 32 | 118 | 3.7% | 5.8% | 7.2% | 5.9% |
| 75- | 1,693 | 4,905 | 70 | 6,668 | 107 | 284 | 8 | 399 | 6.3% | 5.8% | 11.4% | 6.0% |
| 計 | 32,497 | 111,707 | 34,749 | 178,953 | 1,778 | 5,040 | 1,528 | 8,346 | 5.5% | 4.5% | 4.4% | 4.7% |
| (%) | 18.2% | 62.4% | 19.4% | 100.0% | 21.3% | 60.4% | 18.3% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 388 | 255 | 369 | 1,012 | 21 | 13 | 20 | 54 | 5.4% | 5.1% | 5.4% | 5.3% |
| 25-29 | 751 | 1,029 | 795 | 2,575 | 37 | 55 | 33 | 125 | 4.9% | 5.3% | 4.2% | 4.9% |
| 30-34 | 2,344 | 2,757 | 1,110 | 6,211 | 154 | 142 | 61 | 357 | 6.6% | 5.2% | 5.5% | 5.7% |
| 35-39 | 5,907 | 9,547 | 3,696 | 19,150 | 331 | 489 | 175 | 995 | 5.6% | 5.1% | 4.7% | 5.2% |
| 40-44 | 6,029 | 18,166 | 5,432 | 29,627 | 308 | 796 | 244 | 1,348 | 5.1% | 4.4% | 4.5% | 4.5% |
| 45-49 | 4,696 | 19,493 | 5,533 | 29,722 | 216 | 792 | 264 | 1,272 | 4.6% | 4.1% | 4.8% | 4.3% |
| 50-54 | 3,869 | 18,346 | 5,213 | 27,428 | 174 | 759 | 218 | 1,151 | 4.5% | 4.1% | 4.2% | 4.2% |
| 55-59 | 2,810 | 17,225 | 4,934 | 24,969 | 147 | 683 | 234 | 1,064 | 5.2% | 4.0% | 4.7% | 4.3% |
| 60-64 | 1,823 | 9,944 | 3,134 | 14,901 | 93 | 467 | 151 | 711 | 5.1% | 4.7% | 4.8% | 4.8% |
| 65-69 | 787 | 4,268 | 1,450 | 6,505 | 47 | 184 | 81 | 312 | 6.0% | 4.3% | 5.6% | 4.8% |
| 70-74 | 201 | 1,253 | 330 | 1,784 | 8 | 66 | 28 | 102 | 4.0% | 5.3% | 8.5% | 5.7% |
| 75- | 1,737 | 4,808 | 50 | 6,595 | 104 | 263 | 3 | 370 | 6.0% | 5.5% | 6.0% | 5.6% |
| 計 | 31,342 | 107,091 | 32,046 | 170,479 | 1,640 | 4,709 | 1,512 | 7,861 | 5.2% | 4.4% | 4.7% | 4.6% |
| (%) | 18.4% | 62.8% | 18.8% | 100.0% | 20.9% | 59.9% | 19.2% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 307 | 242 | 327 | 876 | 21 | 17 | 22 | 60 | 6.8% | 7.0% | 6.7% | 6.8% |
| 25-29 | 726 | 1,017 | 848 | 2,591 | 45 | 65 | 52 | 162 | 6.2% | 6.4% | 6.1% | 6.3% |
| 30-34 | 2,317 | 2,550 | 1,101 | 5,968 | 130 | 136 | 56 | 322 | 5.6% | 5.3% | 5.1% | 5.4% |
| 35-39 | 6,508 | 9,152 | 3,698 | 19,358 | 362 | 471 | 193 | 1,026 | 5.6% | 5.1% | 5.2% | 5.3% |
| 40-44 | 6,488 | 17,547 | 5,440 | 29,475 | 332 | 818 | 255 | 1,405 | 5.1% | 4.7% | 4.7% | 4.8% |
| 45-49 | 5,089 | 17,715 | 5,191 | 27,995 | 258 | 726 | 245 | 1,229 | 5.1% | 4.1% | 4.7% | 4.4% |
| 50-54 | 4,077 | 17,945 | 5,235 | 27,257 | 219 | 748 | 240 | 1,207 | 5.4% | 4.2% | 4.6% | 4.4% |
| 55-59 | 3,045 | 15,673 | 4,859 | 23,577 | 113 | 661 | 238 | 1,012 | 3.7% | 4.2% | 4.9% | 4.3% |
| 60-64 | 1,901 | 8,836 | 3,024 | 13,761 | 91 | 412 | 160 | 663 | 4.8% | 4.7% | 5.3% | 4.8% |
| 65-69 | 754 | 3,846 | 1,262 | 5,862 | 48 | 171 | 78 | 297 | 6.4% | 4.4% | 6.2% | 5.1% |
| 70-74 | 198 | 1,120 | 273 | 1,591 | 12 | 66 | 20 | 98 | 6.1% | 5.9% | 7.3% | 6.2% |
| 75- | 2,801 | 3,158 | 48 | 6,007 | 162 | 180 | 6 | 348 | 5.8% | 5.7% | 12.5% | 5.8% |
| 計 | 34,211 | 98,801 | 31,306 | 164,318 | 1,793 | 4,471 | 1,565 | 7,829 | 5.2% | 4.5% | 5.0% | 4.8% |
| (%) | 20.8% | 60.1% | 19.1% | 100.0% | 22.9% | 57.1% | 20.0% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------|------|-----------|--------|---------|-------|---------|------|------|------|------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 35～39歳 | 145,399 | 202,360 | | 347,759 | 9,273 | 11,403 | | 20,676 | 6.4% | 5.6% | | 5.9% |
| 40～44歳 | 111,743 | 344,319 | | 456,062 | 6,647 | 18,579 | | 25,226 | 5.9% | 5.4% | | 5.5% |
| 45～49歳 | 99,918 | 359,998 | | 459,916 | 5,961 | 19,418 | | 25,379 | 6.0% | 5.4% | | 5.5% |
| 50～54歳 | 80,612 | 350,173 | | 430,785 | 4,955 | 18,501 | | 23,456 | 6.1% | 5.3% | | 5.4% |
| 55～59歳 | 60,636 | 328,261 | | 388,897 | 3,901 | 17,623 | | 21,524 | 6.4% | 5.4% | | 5.5% |
| 60～64歳 | 53,874 | 221,927 | | 275,801 | 3,724 | 13,247 | | 16,971 | 6.9% | 6.0% | | 6.2% |
| 65～69歳 | 22,836 | 111,655 | | 134,491 | 1,860 | 7,461 | | 9,321 | 8.1% | 6.7% | | 6.9% |
| 70歳～ | 6,024 | 30,943 | | 36,967 | 573 | 2,497 | | 3,070 | 9.5% | 8.1% | | 8.3% |
| 計 | 581,042 | 1,949,636 | | 2,530,678 | 36,894 | 108,729 | | 145,623 | 6.3% | 5.6% | | 5.8% |
| (%) | 23.0% | 77.0% | | 100.0% | 25.3% | 74.7% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 35～39歳 | 152,530 | 211,373 | | 363,903 | 9,655 | 12,102 | | 21,757 | 6.3% | 5.7% | | 6.0% |
| 40～44歳 | 115,982 | 365,513 | | 481,495 | 6,999 | 19,829 | | 26,828 | 6.0% | 5.4% | | 5.6% |
| 45～49歳 | 110,091 | 393,185 | | 503,276 | 6,596 | 20,904 | | 27,500 | 6.0% | 5.3% | | 5.5% |
| 50～54歳 | 89,441 | 380,912 | | 470,353 | 5,356 | 19,913 | | 25,269 | 6.0% | 5.2% | | 5.4% |
| 55～59歳 | 67,448 | 354,833 | | 422,281 | 4,217 | 18,690 | | 22,907 | 6.3% | 5.3% | | 5.4% |
| 60～64歳 | 59,547 | 240,883 | | 300,430 | 3,911 | 13,901 | | 17,812 | 6.6% | 5.8% | | 5.9% |
| 65～69歳 | 26,789 | 123,816 | | 150,605 | 2,076 | 8,119 | | 10,195 | 7.7% | 6.6% | | 6.8% |
| 70歳～ | 8,598 | 40,690 | | 49,288 | 792 | 3,138 | | 3,930 | 9.2% | 7.7% | | 8.0% |
| 計 | 630,426 | 2,111,205 | | 2,741,631 | 39,602 | 116,596 | | 156,198 | 6.3% | 5.5% | | 5.7% |
| (%) | 23.0% | 77.0% | | 100.0% | 25.4% | 74.6% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 35～39歳 | 161,280 | 223,159 | | 384,439 | 9,993 | 12,396 | | 22,389 | 6.2% | 5.6% | | 5.8% |
| 40～44歳 | 116,872 | 380,293 | | 497,165 | 6,602 | 19,651 | | 26,253 | 5.6% | 5.2% | | 5.3% |
| 45～49歳 | 115,666 | 432,168 | | 547,834 | 6,597 | 22,232 | | 28,829 | 5.7% | 5.1% | | 5.3% |
| 50～54歳 | 95,115 | 413,827 | | 508,942 | 5,494 | 20,784 | | 26,278 | 5.8% | 5.0% | | 5.2% |
| 55～59歳 | 70,023 | 380,489 | | 450,512 | 4,040 | 19,491 | | 23,531 | 5.8% | 5.1% | | 5.2% |
| 60～64歳 | 61,975 | 268,242 | | 330,217 | 3,914 | 14,724 | | 18,638 | 6.3% | 5.5% | | 5.6% |
| 65～69歳 | 26,601 | 136,909 | | 163,510 | 2,012 | 8,702 | | 10,714 | 7.6% | 6.4% | | 6.6% |
| 70歳～ | 10,139 | 53,025 | | 63,164 | 929 | 3,919 | | 4,848 | 9.2% | 7.4% | | 7.7% |
| 計 | 657,671 | 2,288,112 | | 2,945,783 | 39,581 | 121,899 | | 161,480 | 6.0% | 5.3% | | 5.5% |
| (%) | 22.3% | 77.7% | | 100.0% | 24.5% | 75.5% | | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|------|-------|
| 企業A | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | | 0 | | | | 0 | | | | |
| 25-29 | 4 | 2 | | 6 | | | | 0 | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 30-34 | 35 | 18 | | 53 | 5 | 2 | | 7 | 14.3% | 11.1% | | 13.2% |
| 35-39 | 58 | 106 | | 164 | 1 | 7 | | 8 | 1.7% | 6.6% | | 4.9% |
| 40-44 | 45 | 231 | | 276 | 3 | 10 | | 13 | 6.7% | 4.3% | | 4.7% |
| 45-49 | 25 | 276 | | 301 | 1 | 8 | | 9 | 4.0% | 2.9% | | 3.0% |
| 50-54 | 19 | 361 | | 380 | | 12 | | 12 | 0.0% | 3.3% | | 3.2% |
| 55-59 | 19 | 345 | | 364 | 2 | 10 | | 12 | 10.5% | 2.9% | | 3.3% |
| 60-64 | 9 | 282 | | 291 | 1 | 11 | | 12 | 11.1% | 3.9% | | 4.1% |
| 65-69 | 4 | 238 | | 242 | | 10 | | 10 | 0.0% | 4.2% | | 4.1% |
| 70-74 | | 90 | | 90 | | 6 | | 6 | | 6.7% | | 6.7% |
| 75- | | 12 | | 12 | | 1 | | 1 | | 8.3% | | 8.3% |
| 計 | 218 | 1961 | | 2179 | 13 | 77 | | 90 | 6.0% | 3.9% | | 4.1% |
| (%) | 10.0% | 90.0% | | 100.0% | 14.4% | 85.6% | | 100.0% | | | | |
| 企業A | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 9 | 1 | | 10 | | | | 0 | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 25-29 | 67 | 13 | | 80 | 5 | | | 5 | 7.5% | 0.0% | | 6.3% |
| 30-34 | 214 | 196 | | 410 | 8 | 5 | | 13 | 3.7% | 2.6% | | 3.2% |
| 35-39 | 109 | 1025 | | 1134 | 1 | 20 | | 21 | 0.9% | 2.0% | | 1.9% |
| 40-44 | 61 | 2364 | | 2425 | | 50 | | 50 | 0.0% | 2.1% | | 2.1% |
| 45-49 | 34 | 2635 | | 2669 | 1 | 67 | | 68 | 2.9% | 2.5% | | 2.5% |
| 50-54 | 32 | 2259 | | 2291 | 2 | 58 | | 60 | 6.3% | 2.6% | | 2.6% |
| 55-59 | 16 | 1912 | | 1928 | | 68 | | 68 | 0.0% | 3.6% | | 3.5% |
| 60-64 | 18 | 1589 | | 1607 | | 78 | | 78 | 0.0% | 4.9% | | 4.9% |
| 65-69 | 1 | 998 | | 999 | | 57 | | 57 | 0.0% | 5.7% | | 5.7% |
| 70-74 | 3 | 619 | | 622 | | 42 | | 42 | 0.0% | 6.8% | | 6.8% |
| 75- | 1 | 103 | | 104 | | 5 | | 5 | 0.0% | 4.9% | | 4.8% |
| 計 | 565 | 13714 | | 14279 | 17 | 450 | | 467 | 3.0% | 3.3% | | 3.3% |
| (%) | 4.0% | 96.0% | | 100.0% | 3.6% | 96.4% | | 100.0% | | | | |
| 企業A | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 3 | 1 | | 4 | | | | 0 | 0.0% | 0.0% | | 0.0% |
| 25-29 | 46 | 42 | | 88 | 1 | 1 | | 2 | 2.2% | 2.4% | | 2.3% |
| 30-34 | 191 | 287 | | 478 | 6 | 10 | | 16 | 3.1% | 3.5% | | 3.3% |
| 35-39 | 123 | 992 | | 1115 | 1 | 23 | | 24 | 0.8% | 2.3% | | 2.2% |
| 40-44 | 41 | 2037 | | 2078 | 1 | 30 | | 31 | 2.4% | 1.5% | | 1.5% |
| 45-49 | 34 | 2678 | | 2712 | | 46 | | 46 | 0.0% | 1.7% | | 1.7% |
| 50-54 | 19 | 2284 | | 2303 | 1 | 55 | | 56 | 5.3% | 2.4% | | 2.4% |
| 55-59 | 9 | 1999 | | 2008 | 1 | 54 | | 55 | 11.1% | 2.7% | | 2.7% |
| 60-64 | 8 | 1436 | | 1444 | | 54 | | 54 | 0.0% | 3.8% | | 3.7% |
| 65-69 | 4 | 1219 | | 1223 | 1 | 62 | | 63 | 25.0% | 5.1% | | 5.2% |
| 70-74 | 1 | 637 | | 638 | | 40 | | 40 | 0.0% | 6.3% | | 6.3% |
| 75- | | 123 | | 123 | | 14 | | 14 | | 11.4% | | 11.4% |
| 計 | 479 | 13735 | | 14214 | 12 | 389 | | 401 | 2.5% | 2.8% | | 2.8% |
| (%) | 3.4% | 96.6% | | 100.0% | 3.0% | 97.0% | | 100.0% | | | | |

| 企業B | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 30-34 | | | 3 | 3 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 39 | 39 | | | 2 | 2 | | | 5.1% | 5.1% |
| 40-44 | | | 158 | 158 | | | 10 | 10 | | | 6.3% | 6.3% |
| 45-49 | | | 202 | 202 | | | 16 | 16 | | | 7.9% | 7.9% |
| 50-54 | | | 95 | 95 | | | 6 | 6 | | | 6.3% | 6.3% |
| 55-59 | | | 56 | 56 | | | 2 | 2 | | | 3.6% | 3.6% |
| 60-64 | | | 17 | 17 | | | 1 | 1 | | | 5.9% | 5.9% |
| 65-69 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 570 | 570 | | | 37 | 37 | | | 6.5% | 6.5% |

| 企業B | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 40 | 40 | | | 4 | 4 | | | 10.0% | 10.0% |
| 40-44 | | | 129 | 129 | | | 4 | 4 | | | 3.1% | 3.1% |
| 45-49 | | | 210 | 210 | | | 12 | 12 | | | 5.7% | 5.7% |
| 50-54 | | | 121 | 121 | | | 5 | 5 | | | 4.1% | 4.1% |
| 55-59 | | | 53 | 53 | | | 1 | 1 | | | 1.9% | 1.9% |
| 60-64 | | | 20 | 20 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 65-69 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 575 | 575 | | | 26 | 26 | | | 4.5% | 4.5% |

| 企業B | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 30-34 | | | 4 | 4 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 54 | 54 | | | 3 | 3 | | | 5.6% | 5.6% |
| 40-44 | | | 89 | 89 | | | 4 | 4 | | | 4.5% | 4.5% |
| 45-49 | | | 207 | 207 | | | 16 | 16 | | | 7.7% | 7.7% |
| 50-54 | | | 153 | 153 | | | 10 | 10 | | | 6.5% | 6.5% |
| 55-59 | | | 61 | 61 | | | 2 | 2 | | | 3.3% | 3.3% |
| 60-64 | | | 20 | 20 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 65-69 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 589 | 589 | | | 35 | 35 | | | 5.9% | 5.9% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 企業C | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 7 | 7 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 6 | 6 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 765 | 765 | | | 41 | 41 | | | 5.4% | 5.4% |
| 40-44 | | | 1,224 | 1,224 | | | 63 | 63 | | | 5.1% | 5.1% |
| 45-49 | | | 883 | 883 | | | 41 | 41 | | | 4.6% | 4.6% |
| 50-54 | | | 537 | 537 | | | 29 | 29 | | | 5.4% | 5.4% |
| 55-59 | | | 201 | 201 | | | 9 | 9 | | | 4.5% | 4.5% |
| 60-64 | | | 40 | 40 | | | 4 | 4 | | | 10.0% | 10.0% |
| 65-69 | | | 3 | 3 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 3,666 | 3,666 | | | 187 | 187 | | | 5.1% | 5.1% |
| 企業C | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 6 | 6 | | | 2 | 2 | | | 33.3% | 33.3% |
| 30-34 | | | 4 | 4 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 780 | 780 | | | 42 | 42 | | | 5.4% | 5.4% |
| 40-44 | | | 1,209 | 1,209 | | | 55 | 55 | | | 4.5% | 4.5% |
| 45-49 | | | 1,067 | 1,067 | | | 50 | 50 | | | 4.7% | 4.7% |
| 50-54 | | | 591 | 591 | | | 23 | 23 | | | 3.9% | 3.9% |
| 55-59 | | | 281 | 281 | | | 17 | 17 | | | 6.0% | 6.0% |
| 60-64 | | | 50 | 50 | | | 1 | 1 | | | 2.0% | 2.0% |
| 65-69 | | | 5 | 5 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 3,994 | 3,994 | | | 190 | 190 | | | 4.8% | 4.8% |
| 企業C | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 25-29 | | | 5 | 5 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 11 | 11 | | | 2 | 2 | | | 18.2% | 18.2% |
| 35-39 | | | 728 | 728 | | | 40 | 40 | | | 5.5% | 5.5% |
| 40-44 | | | 1,064 | 1,064 | | | 50 | 50 | | | 4.7% | 4.7% |
| 45-49 | | | 1,147 | 1,147 | | | 54 | 54 | | | 4.7% | 4.7% |
| 50-54 | | | 648 | 648 | | | 29 | 29 | | | 4.5% | 4.5% |
| 55-59 | | | 349 | 349 | | | 10 | 10 | | | 2.9% | 2.9% |
| 60-64 | | | 52 | 52 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 65-69 | | | 8 | 8 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 4,013 | 4,013 | | | 185 | 185 | | | 4.6% | 4.6% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 企業D | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 11,204 | 11,204 | | | 374 | 374 | | | 3.3% | 3.3% |
| 50-64 | | | 5,676 | 5,676 | | | 196 | 196 | | | 3.5% | 3.5% |
| 計 | | | 16,880 | 16,880 | | | 570 | 570 | | | 3.4% | 3.4% |
| 企業D | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 10,979 | 10,979 | | | 383 | 383 | | | 3.5% | 3.5% |
| 50-64 | | | 6,334 | 6,334 | | | 181 | 181 | | | 2.9% | 2.9% |
| 計 | | | 17,313 | 17,313 | | | 564 | 564 | | | 3.3% | 3.3% |
| 企業D | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40-49 | | | 11,051 | 9,448 | | | 357 | 357 | | | 3.8% | 3.8% |
| 50-64 | | | 7,135 | 5,671 | | | 206 | 206 | | | 3.6% | 3.6% |
| 計 | | | 18,186 | 15,119 | | | 563 | 563 | | | 3.7% | 3.7% |

表3 胸部レントゲン 男性

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 32,280 | 60,199 | 133,671 | 226,150 | 86 | 100 | 483 | 669 | 0.3% | 0.2% | 0.4% | 0.3% |
| 25-29 | 27,621 | 91,175 | 144,964 | 263,760 | 134 | 213 | 591 | 938 | 0.5% | 0.2% | 0.4% | 0.4% |
| 30-34 | 22,079 | 109,860 | 162,968 | 294,907 | 154 | 419 | 891 | 1,464 | 0.7% | 0.4% | 0.5% | 0.5% |
| 35-39 | 19,628 | 109,979 | 174,173 | 303,780 | 196 | 632 | 1,220 | 2,048 | 1.0% | 0.6% | 0.7% | 0.7% |
| 40-44 | 20,258 | 125,915 | 199,779 | 345,952 | 336 | 1,079 | 1,971 | 3,386 | 1.7% | 0.9% | 1.0% | 1.0% |
| 45-49 | 18,795 | 127,222 | 190,385 | 336,402 | 451 | 1,466 | 2,301 | 4,218 | 2.4% | 1.2% | 1.2% | 1.3% |
| 50-54 | 15,681 | 107,744 | 155,136 | 278,561 | 544 | 1,847 | 2,510 | 4,901 | 3.5% | 1.7% | 1.6% | 1.8% |
| 55-59 | 13,091 | 96,726 | 132,352 | 242,169 | 545 | 1,907 | 2,788 | 5,240 | 4.2% | 2.0% | 2.1% | 2.2% |
| 60-64 | 12,686 | 84,325 | 105,256 | 202,267 | 483 | 1,803 | 2,978 | 5,264 | 3.8% | 2.1% | 2.8% | 2.6% |
| 65-69 | 9,352 | 56,172 | 62,157 | 127,681 | 436 | 1,362 | 2,522 | 4,320 | 4.7% | 2.4% | 4.1% | 3.4% |
| 70-74 | 3,360 | 22,555 | 20,726 | 46,641 | 187 | 613 | 1,109 | 1,909 | 5.6% | 2.7% | 5.4% | 4.1% |
| 75- | 8,627 | 11,503 | 10,039 | 30,169 | 109 | 300 | 675 | 1,084 | 1.3% | 2.6% | 6.7% | 3.6% |
| 計 | 203,458 | 1,003,375 | 1,491,606 | 2,698,439 | 3,661 | 11,741 | 20,039 | 35,441 | 1.8% | 1.2% | 1.3% | 1.3% |
| (%) | 7.5% | 37.2% | 55.3% | 100.0% | 10.3% | 33.1% | 56.5% | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 40,052 | 63,763 | 130,895 | 234,710 | 100 | 131 | 472 | 703 | 0.2% | 0.2% | 0.4% | 0.3% |
| 25-29 | 30,293 | 104,099 | 144,601 | 278,993 | 114 | 288 | 630 | 1,032 | 0.4% | 0.3% | 0.4% | 0.4% |
| 30-34 | 25,008 | 124,566 | 162,653 | 312,227 | 134 | 452 | 967 | 1,553 | 0.5% | 0.4% | 0.6% | 0.5% |
| 35-39 | 22,656 | 127,346 | 176,045 | 326,047 | 200 | 766 | 1,436 | 2,402 | 0.9% | 0.6% | 0.8% | 0.7% |
| 40-44 | 23,542 | 147,078 | 201,195 | 371,815 | 341 | 1,291 | 2,055 | 3,687 | 1.4% | 0.9% | 1.0% | 1.0% |
| 45-49 | 20,799 | 141,533 | 182,650 | 344,982 | 384 | 1,698 | 2,294 | 4,376 | 1.8% | 1.2% | 1.3% | 1.3% |
| 50-54 | 17,088 | 118,912 | 149,118 | 285,118 | 469 | 1,952 | 2,528 | 4,949 | 2.7% | 1.6% | 1.7% | 1.7% |
| 55-59 | 14,451 | 108,038 | 129,005 | 251,494 | 458 | 2,104 | 2,811 | 5,373 | 3.2% | 1.9% | 2.2% | 2.1% |
| 60-64 | 13,933 | 94,730 | 104,721 | 213,384 | 510 | 2,225 | 3,210 | 5,945 | 3.7% | 2.3% | 3.1% | 2.8% |
| 65-69 | 10,020 | 61,183 | 60,443 | 131,646 | 425 | 1,636 | 2,591 | 4,652 | 4.2% | 2.7% | 4.3% | 3.5% |
| 70-74 | 3,219 | 21,985 | 17,513 | 42,717 | 188 | 710 | 1,034 | 1,932 | 5.8% | 3.2% | 5.9% | 4.5% |
| 75- | 7,681 | 7,606 | 10,049 | 25,336 | 96 | 344 | 647 | 1,087 | 1.2% | 4.5% | 6.4% | 4.3% |
| 計 | 228,742 | 1,120,839 | 1,468,888 | 2,818,469 | 3,419 | 13,597 | 20,675 | 37,691 | 1.5% | 1.2% | 1.4% | 1.3% |
| (%) | 8.1% | 39.8% | 52.1% | 100.0% | 9.1% | 36.1% | 54.9% | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 37,391 | 53,989 | 119,716 | 211,096 | 88 | 125 | 469 | 682 | 0.2% | 0.2% | 0.4% | 0.3% |
| 25-29 | 30,792 | 90,151 | 103,933 | 224,876 | 133 | 259 | 541 | 933 | 0.4% | 0.3% | 0.5% | 0.4% |
| 30-34 | 25,450 | 109,034 | 149,675 | 284,159 | 147 | 413 | 866 | 1,426 | 0.6% | 0.4% | 0.6% | 0.5% |
| 35-39 | 22,400 | 113,929 | 157,836 | 294,165 | 210 | 730 | 1,115 | 2,055 | 0.9% | 0.6% | 0.7% | 0.7% |
| 40-44 | 23,788 | 131,111 | 185,324 | 340,223 | 411 | 1,277 | 1,809 | 3,497 | 1.7% | 1.0% | 1.0% | 1.0% |
| 45-49 | 20,491 | 117,613 | 152,095 | 290,199 | 342 | 1,507 | 1,814 | 3,663 | 1.7% | 1.3% | 1.2% | 1.3% |
| 50-54 | 17,549 | 102,989 | 135,862 | 256,400 | 371 | 1,764 | 2,139 | 4,274 | 2.1% | 1.7% | 1.6% | 1.7% |
| 55-59 | 14,807 | 95,154 | 111,790 | 221,751 | 383 | 1,845 | 2,261 | 4,489 | 2.6% | 1.9% | 2.0% | 2.0% |
| 60-64 | 14,941 | 85,959 | 93,454 | 194,354 | 484 | 1,954 | 2,641 | 5,079 | 3.2% | 2.3% | 2.8% | 2.6% |
| 65-69 | 10,143 | 53,645 | 47,680 | 111,468 | 387 | 1,306 | 1,939 | 3,632 | 3.8% | 2.4% | 4.1% | 3.3% |
| 70-74 | 3,019 | 18,735 | 14,868 | 36,622 | 140 | 507 | 860 | 1,507 | 4.6% | 2.7% | 5.8% | 4.1% |
| 75- | 1,755 | 6,111 | 9,118 | 16,984 | 73 | 259 | 502 | 834 | 4.2% | 4.2% | 5.5% | 4.9% |
| 計 | 222,526 | 978,420 | 1,281,351 | 2,482,297 | 3,169 | 11,946 | 16,956 | 32,071 | 1.4% | 1.2% | 1.3% | 1.3% |
| (%) | 9.0% | 39.4% | 51.6% | 100.0% | 9.9% | 37.2% | 52.9% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 9,369 | 12,053 | 3,038 | 24,460 | 27 | 25 | 4 | 56 | 0.3% | 0.2% | 0.1% | 0.2% |
| 25-29 | 10,877 | 27,300 | 6,275 | 44,452 | 51 | 53 | 8 | 112 | 0.5% | 0.2% | 0.1% | 0.3% |
| 30-34 | 6,196 | 31,638 | 5,912 | 43,746 | 42 | 77 | 16 | 135 | 0.7% | 0.2% | 0.3% | 0.3% |
| 35-39 | 5,776 | 33,295 | 5,701 | 44,772 | 54 | 129 | 27 | 210 | 0.9% | 0.4% | 0.5% | 0.5% |
| 40-44 | 6,705 | 39,747 | 6,732 | 53,184 | 109 | 242 | 54 | 405 | 1.6% | 0.6% | 0.8% | 0.8% |
| 45-49 | 5,982 | 39,131 | 6,499 | 51,612 | 117 | 325 | 51 | 493 | 2.0% | 0.8% | 0.8% | 1.0% |
| 50-54 | 5,339 | 34,329 | 5,798 | 45,466 | 120 | 359 | 66 | 545 | 2.2% | 1.0% | 1.1% | 1.2% |
| 55-59 | 4,890 | 31,217 | 6,036 | 42,143 | 131 | 409 | 101 | 641 | 2.7% | 1.3% | 1.7% | 1.5% |
| 60-64 | 5,001 | 23,350 | 4,930 | 33,281 | 164 | 457 | 85 | 706 | 3.3% | 2.0% | 1.7% | 2.1% |
| 65-69 | 2,725 | 11,928 | 2,254 | 16,907 | 148 | 340 | 53 | 541 | 5.4% | 2.9% | 2.4% | 3.2% |
| 70-74 | 773 | 4,191 | 820 | 5,784 | 43 | 109 | 24 | 176 | 5.6% | 2.6% | 2.9% | 3.0% |
| 75- | 345 | 1,635 | 773 | 2,753 | 32 | 74 | 82 | 188 | 9.3% | 4.5% | 10.6% | 6.8% |
| 計 | 63,978 | 289,814 | 54,768 | 408,560 | 1,038 | 2,599 | 571 | 4,208 | 1.6% | 0.9% | 1.0% | 1.0% |
| (%) | 15.7% | 70.9% | 13.4% | 100.0% | 24.7% | 61.8% | 13.6% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 11,519 | 12,535 | 2,989 | 27,043 | 42 | 27 | 4 | 73 | 0.4% | 0.2% | 0.1% | 0.3% |
| 25-29 | 12,171 | 30,803 | 6,227 | 49,201 | 46 | 79 | 13 | 138 | 0.4% | 0.3% | 0.2% | 0.3% |
| 30-34 | 8,752 | 35,633 | 5,770 | 50,155 | 50 | 113 | 12 | 175 | 0.6% | 0.3% | 0.2% | 0.3% |
| 35-39 | 7,684 | 36,376 | 5,873 | 49,933 | 61 | 198 | 24 | 283 | 0.8% | 0.5% | 0.4% | 0.6% |
| 40-44 | 8,317 | 45,282 | 7,370 | 60,969 | 114 | 346 | 47 | 507 | 1.4% | 0.8% | 0.6% | 0.8% |
| 45-49 | 7,533 | 43,184 | 6,580 | 57,297 | 138 | 387 | 75 | 600 | 1.8% | 0.9% | 1.1% | 1.0% |
| 50-54 | 7,298 | 37,580 | 6,135 | 51,013 | 151 | 398 | 74 | 623 | 2.1% | 1.1% | 1.2% | 1.2% |
| 55-59 | 7,235 | 35,828 | 6,573 | 49,636 | 171 | 469 | 105 | 745 | 2.4% | 1.3% | 1.6% | 1.5% |
| 60-64 | 6,063 | 27,256 | 4,861 | 38,180 | 229 | 529 | 93 | 851 | 3.8% | 1.9% | 1.9% | 2.2% |
| 65-69 | 2,947 | 13,756 | 2,304 | 19,007 | 124 | 350 | 62 | 536 | 4.2% | 2.5% | 2.7% | 2.8% |
| 70-74 | 725 | 4,080 | 642 | 5,447 | 50 | 130 | 21 | 201 | 6.9% | 3.2% | 3.3% | 3.7% |
| 75- | 436 | 2,128 | 748 | 3,312 | 40 | 82 | 52 | 174 | 9.2% | 3.9% | 7.0% | 5.3% |
| 計 | 80,680 | 324,441 | 56,072 | 461,193 | 1,216 | 3,108 | 582 | 4,906 | 1.5% | 1.0% | 1.0% | 1.1% |
| (%) | 17.5% | 70.3% | 12.2% | 100.0% | 24.8% | 63.4% | 11.9% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|-------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 9,942 | 12,343 | 2,943 | 25,228 | 42 | 33 | 8 | 83 | 0.4% | 0.3% | 0.3% | 0.3% |
| 25-29 | 10,606 | 30,549 | 6,346 | 47,501 | 49 | 69 | 14 | 132 | 0.5% | 0.2% | 0.2% | 0.3% |
| 30-34 | 7,571 | 35,459 | 5,914 | 48,944 | 59 | 129 | 14 | 202 | 0.8% | 0.4% | 0.2% | 0.4% |
| 35-39 | 7,628 | 37,282 | 6,350 | 51,260 | 80 | 207 | 29 | 316 | 1.0% | 0.6% | 0.5% | 0.6% |
| 40-44 | 8,988 | 46,144 | 7,746 | 62,878 | 115 | 351 | 43 | 509 | 1.3% | 0.8% | 0.6% | 0.8% |
| 45-49 | 7,719 | 40,179 | 6,613 | 54,511 | 129 | 400 | 57 | 586 | 1.7% | 1.0% | 0.9% | 1.1% |
| 50-54 | 7,298 | 36,877 | 6,527 | 50,702 | 154 | 461 | 67 | 682 | 2.1% | 1.3% | 1.0% | 1.3% |
| 55-59 | 6,802 | 34,813 | 6,901 | 48,516 | 190 | 571 | 118 | 879 | 2.8% | 1.6% | 1.7% | 1.8% |
| 60-64 | 5,996 | 26,394 | 4,825 | 37,215 | 209 | 568 | 80 | 857 | 3.5% | 2.2% | 1.7% | 2.3% |
| 65-69 | 2,664 | 13,061 | 2,159 | 17,884 | 147 | 391 | 44 | 582 | 5.5% | 3.0% | 2.0% | 3.3% |
| 70-74 | 687 | 3,798 | 611 | 5,096 | 44 | 119 | 32 | 195 | 6.4% | 3.1% | 5.2% | 3.8% |
| 75- | 381 | 1,851 | 693 | 2,925 | 27 | 84 | 83 | 194 | 7.1% | 4.5% | 12.0% | 6.6% |
| 計 | 76,282 | 318,750 | 57,628 | 452,660 | 1,245 | 3,383 | 589 | 5,217 | 1.6% | 1.1% | 1.0% | 1.2% |
| (%) | 16.9% | 70.4% | 12.7% | 100.0% | 23.9% | 64.8% | 11.3% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----------|-----------|------|-----------|--------|---------|------|-----------|------|------|------|------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 263,967 | 532,410 | | 796,377 | 3,260 | 5,580 | | 805,217 | 1.2% | 1.0% | | 1.1% |
| 40～44歳 | 152,019 | 844,693 | | 996,712 | 2,915 | 11,197 | | 1,010,824 | 1.9% | 1.3% | | 1.4% |
| 45～49歳 | 123,651 | 759,601 | | 883,252 | 3,172 | 12,897 | | 899,321 | 2.6% | 1.7% | | 1.8% |
| 50～54歳 | 94,943 | 606,166 | | 701,109 | 3,219 | 13,203 | | 717,531 | 3.4% | 2.2% | | 2.3% |
| 55～59歳 | 86,194 | 578,200 | | 664,394 | 3,613 | 16,257 | | 684,264 | 4.2% | 2.8% | | 3.0% |
| 60～64歳 | 134,014 | 479,445 | | 613,459 | 6,342 | 17,912 | | 637,713 | 4.7% | 3.7% | | 4.0% |
| 65～69歳 | 74,948 | 315,066 | | 390,014 | 4,909 | 15,620 | | 410,543 | 6.5% | 5.0% | | 5.3% |
| 70歳～ | 19,099 | 93,972 | | 113,071 | 1,721 | 5,922 | | 120,714 | 9.0% | 6.3% | | 6.8% |
| | 948,835 | 4,209,553 | | 5,158,388 | 29,151 | 98,588 | | 5,286,127 | 3.1% | 2.3% | | 2.5% |
| (%) | 18.4% | 81.6% | | 100.0% | 0.6% | 1.9% | 0.0% | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 267,429 | 538,776 | | 806,205 | 3,278 | 5,369 | | 814,852 | 1.2% | 1.0% | | 1.1% |
| 40～44歳 | 148,793 | 866,510 | | 1,015,303 | 2,855 | 11,173 | | 1,029,331 | 1.9% | 1.3% | | 1.4% |
| 45～49歳 | 127,681 | 835,600 | | 963,281 | 3,341 | 13,755 | | 980,377 | 2.6% | 1.6% | | 1.8% |
| 50～54歳 | 97,704 | 657,496 | | 755,200 | 3,248 | 14,134 | | 772,582 | 3.3% | 2.1% | | 2.3% |
| 55～59歳 | 87,457 | 607,715 | | 695,172 | 3,699 | 16,922 | | 715,793 | 4.2% | 2.8% | | 3.0% |
| 60～64歳 | 135,806 | 509,895 | | 645,701 | 6,414 | 18,644 | | 670,759 | 4.7% | 3.7% | | 3.9% |
| 65～69歳 | 81,613 | 335,749 | | 417,362 | 5,198 | 16,480 | | 439,040 | 6.4% | 4.9% | | 5.2% |
| 70歳～ | 26,117 | 123,099 | | 149,216 | 2,208 | 7,760 | | 159,184 | 8.5% | 6.3% | | 6.7% |
| | 972,600 | 4,474,840 | | 5,447,440 | 30,241 | 104,237 | | 5,581,918 | 3.1% | 2.3% | | 2.5% |
| (%) | 17.9% | 82.1% | | 100.0% | 0.5% | 1.9% | 0.0% | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 男性 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 35～39歳 | 277,119 | 545,674 | | 822,793 | 3,278 | 5,790 | | 831,861 | 1.2% | 1.1% | | 1.1% |
| 40～44歳 | 151,551 | 871,579 | | 1,023,130 | 2,855 | 12,032 | | 1,038,017 | 1.9% | 1.4% | | 1.4% |
| 45～49歳 | 136,796 | 904,196 | | 1,040,992 | 3,341 | 15,505 | | 1,059,838 | 2.6% | 1.7% | | 1.8% |
| 50～54歳 | 106,123 | 710,313 | | 816,436 | 3,248 | 16,084 | | 835,768 | 3.3% | 2.3% | | 2.3% |
| 55～59歳 | 90,554 | 631,013 | | 721,567 | 3,699 | 18,415 | | 743,681 | 4.2% | 2.9% | | 3.0% |
| 60～64歳 | 141,796 | 539,721 | | 681,517 | 6,414 | 20,884 | | 708,815 | 4.7% | 3.9% | | 3.9% |
| 65～69歳 | 82,679 | 360,590 | | 443,269 | 5,198 | 18,226 | | 466,693 | 6.4% | 5.1% | | 5.2% |
| 70歳～ | 31,101 | 156,408 | | 187,509 | 2,208 | 10,335 | | 200,052 | 8.5% | 6.6% | | 6.7% |
| | 1,017,719 | 4,719,494 | | 5,737,213 | 30,241 | 117,271 | | 5,884,725 | 3.1% | 2.5% | | 2.5% |
| (%) | 17.7% | 82.3% | | 100.0% | 0.5% | 2.0% | 0.0% | 100.0% | | | | |

| 企業B | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 332 | 332 | | | 2 | 2 | | | 0.6% | 0.6% |
| 25-29 | | | 525 | 525 | | | 3 | 3 | | | 0.6% | 0.6% |
| 30-34 | | | 451 | 451 | | | 3 | 3 | | | 0.7% | 0.7% |
| 35-39 | | | 503 | 503 | | | 5 | 5 | | | 1.0% | 1.0% |
| 40-44 | | | 982 | 982 | | | 9 | 9 | | | 0.9% | 0.9% |
| 45-49 | | | 1166 | 1166 | | | 12 | 12 | | | 1.0% | 1.0% |
| 50-54 | | | 948 | 948 | | | 13 | 13 | | | 1.4% | 1.4% |
| 55-59 | | | 752 | 752 | | | 26 | 26 | | | 3.5% | 3.5% |
| 60-64 | | | 557 | 557 | | | 18 | 18 | | | 3.2% | 3.2% |
| 65-69 | | | 33 | 33 | | | 2 | 2 | | | 6.1% | 6.1% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 6249 | 6249 | | | 93 | 93 | | | 1.5% | 1.5% |
| 企業B | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 331 | 331 | | | 2 | 2 | | | 0.6% | 0.6% |
| 25-29 | | | 530 | 530 | | | 5 | 5 | | | 0.9% | 0.9% |
| 30-34 | | | 426 | 426 | | | 4 | 4 | | | 0.9% | 0.9% |
| 35-39 | | | 541 | 541 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 40-44 | | | 832 | 832 | | | 5 | 5 | | | 0.6% | 0.6% |
| 45-49 | | | 1194 | 1194 | | | 8 | 8 | | | 0.7% | 0.7% |
| 50-54 | | | 1008 | 1008 | | | 8 | 8 | | | 0.8% | 0.8% |
| 55-59 | | | 564 | 564 | | | 10 | 10 | | | 1.8% | 1.8% |
| 60-64 | | | 699 | 699 | | | 12 | 12 | | | 1.7% | 1.7% |
| 65-69 | | | 54 | 54 | | | 2 | 2 | | | 3.7% | 3.7% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 6179 | 6179 | | | 56 | 56 | | | 0.9% | 0.9% |
| 企業B | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 418 | 418 | | | 3 | 3 | | | 0.7% | 0.7% |
| 25-29 | | | 636 | 636 | | | 2 | 2 | | | 0.3% | 0.3% |
| 30-34 | | | 437 | 437 | | | 3 | 3 | | | 0.7% | 0.7% |
| 35-39 | | | 592 | 592 | | | 3 | 3 | | | 0.5% | 0.5% |
| 40-44 | | | 724 | 724 | | | 8 | 8 | | | 1.1% | 1.1% |
| 45-49 | | | 1137 | 1137 | | | 6 | 6 | | | 0.5% | 0.5% |
| 50-54 | | | 1007 | 1007 | | | 12 | 12 | | | 1.2% | 1.2% |
| 55-59 | | | 683 | 683 | | | 6 | 6 | | | 0.9% | 0.9% |
| 60-64 | | | 638 | 638 | | | 9 | 9 | | | 1.4% | 1.4% |
| 65-69 | | | 66 | 66 | | | 1 | 1 | | | 1.5% | 1.5% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 6338 | 6338 | | | 53 | 53 | | | 0.8% | 0.8% |

| 企業C | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 30 | 30 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 70 | 70 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 3,016 | 3,016 | | | 24 | 24 | | | 0.8% | 0.8% |
| 40-44 | | | 4,366 | 4,366 | | | 59 | 59 | | | 1.4% | 1.4% |
| 45-49 | | | 5,117 | 5,117 | | | 73 | 73 | | | 1.4% | 1.4% |
| 50-54 | | | 4,598 | 4,598 | | | 76 | 76 | | | 1.7% | 1.7% |
| 55-59 | | | 2,834 | 2,834 | | | 58 | 58 | | | 2.0% | 2.0% |
| 60-64 | | | 804 | 804 | | | 21 | 21 | | | 2.6% | 2.6% |
| 65-69 | | | 49 | 49 | | | 2 | 2 | | | 4.1% | 4.1% |
| 70-74 | | | 5 | 5 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 20,890 | 20,890 | | | 313 | 313 | | | 1.5% | 1.5% |
| 企業C | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 11 | 11 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 54 | 54 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 77 | 77 | | | 1 | 1 | | | 1.3% | 1.3% |
| 35-39 | | | 2,936 | 2,936 | | | 24 | 24 | | | 0.8% | 0.8% |
| 40-44 | | | 4,315 | 4,315 | | | 53 | 53 | | | 1.2% | 1.2% |
| 45-49 | | | 5,409 | 5,409 | | | 81 | 81 | | | 1.5% | 1.5% |
| 50-54 | | | 4,877 | 4,877 | | | 70 | 70 | | | 1.4% | 1.4% |
| 55-59 | | | 3,801 | 3,801 | | | 91 | 91 | | | 2.4% | 2.4% |
| 60-64 | | | 1,392 | 1,392 | | | 43 | 43 | | | 3.1% | 3.1% |
| 65-69 | | | 78 | 78 | | | 4 | 4 | | | 5.1% | 5.1% |
| 70-74 | | | 2 | 2 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 75- | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 計 | | | 22,953 | 22,953 | | | 367 | 367 | | | 1.6% | 1.6% |
| 企業C | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 20 | 20 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 51 | 51 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 67 | 67 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 2,757 | 2,757 | | | 26 | 26 | | | 0.9% | 0.9% |
| 40-44 | | | 3,873 | 3,873 | | | 35 | 35 | | | 0.9% | 0.9% |
| 45-49 | | | 5,119 | 5,119 | | | 71 | 71 | | | 1.4% | 1.4% |
| 50-54 | | | 4,966 | 4,966 | | | 98 | 98 | | | 2.0% | 2.0% |
| 55-59 | | | 3,905 | 3,905 | | | 75 | 75 | | | 1.9% | 1.9% |
| 60-64 | | | 1,625 | 1,625 | | | 53 | 53 | | | 3.3% | 3.3% |
| 65-69 | | | 96 | 96 | | | 10 | 10 | | | 10.4% | 10.4% |
| 70-74 | | | 4 | 4 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 22,483 | 22,483 | | | 368 | 368 | | | 1.6% | 1.6% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 企業D | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-29 | | | 7202 | 7202 | | | 12 | 12 | | | 0.2% | 0.2% |
| 30-39 | | | 17512 | 17512 | | | 54 | 54 | | | 0.3% | 0.3% |
| 40-49 | | | 37313 | 37313 | | | 239 | 239 | | | 0.6% | 0.6% |
| 50-64 | | | 36002 | 36002 | | | 367 | 367 | | | 1.0% | 1.0% |
| 計 | | | 73,315 | 73,315 | | | 606 | 606 | | | 0.8% | 0.8% |
| 企業D | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-29 | | | 7,297 | 7,297 | | | 27 | 27 | | | 0.4% | 0.4% |
| 30-39 | | | 15,832 | 15,832 | | | 75 | 75 | | | 0.5% | 0.5% |
| 40-49 | | | 34,632 | 34,632 | | | 292 | 292 | | | 0.8% | 0.8% |
| 50-64 | | | 37,160 | 37,160 | | | 488 | 488 | | | 1.3% | 1.3% |
| 計 | | | 94,921 | 94,921 | | | 882 | 882 | | | 0.9% | 0.9% |
| 企業D | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 男性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-29 | | | 7,927 | 7,927 | | | 13 | 13 | | | 0.2% | 0.2% |
| 30-39 | | | 14,732 | 14,732 | | | 42 | 42 | | | 0.3% | 0.3% |
| 40-49 | | | 31,815 | 31,815 | | | 195 | 195 | | | 0.6% | 0.6% |
| 50-64 | | | 38,986 | 38,986 | | | 386 | 386 | | | 1.0% | 1.0% |
| 計 | | | 93,460 | 93,460 | | | 636 | 636 | | | 0.7% | 0.7% |

表3 胸部レントゲン 女性

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|---------|---------|---------|-----------|-------|-------|--------|--------|------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 27,696 | 52,484 | 97,825 | 178,005 | 70 | 84 | 290 | 444 | 0.3% | 0.2% | 0.3% | 0.2% |
| 25-29 | 19,579 | 52,300 | 81,879 | 153,758 | 67 | 99 | 269 | 435 | 0.3% | 0.2% | 0.3% | 0.3% |
| 30-34 | 16,319 | 48,990 | 77,981 | 143,290 | 92 | 196 | 364 | 652 | 0.6% | 0.4% | 0.5% | 0.5% |
| 35-39 | 15,862 | 49,729 | 89,608 | 155,199 | 111 | 339 | 542 | 992 | 0.7% | 0.7% | 0.6% | 0.6% |
| 40-44 | 18,742 | 65,500 | 117,247 | 201,489 | 184 | 494 | 815 | 1,493 | 1.0% | 0.8% | 0.7% | 0.7% |
| 45-49 | 16,510 | 75,893 | 118,625 | 211,028 | 218 | 740 | 1,119 | 2,077 | 1.3% | 1.0% | 0.9% | 1.0% |
| 50-54 | 12,664 | 68,497 | 100,934 | 182,095 | 278 | 850 | 1,330 | 2,458 | 2.2% | 1.2% | 1.3% | 1.3% |
| 55-59 | 10,079 | 62,405 | 86,678 | 159,162 | 313 | 977 | 1,629 | 2,919 | 3.1% | 1.6% | 1.9% | 1.8% |
| 60-64 | 7,485 | 49,243 | 62,724 | 119,452 | 214 | 855 | 1,579 | 2,648 | 2.9% | 1.7% | 2.5% | 2.2% |
| 65-69 | 4,867 | 28,818 | 32,347 | 66,032 | 178 | 537 | 1,129 | 1,844 | 3.7% | 1.9% | 3.5% | 2.8% |
| 70-74 | 1,688 | 10,882 | 9,316 | 21,886 | 87 | 225 | 384 | 696 | 5.2% | 2.1% | 4.1% | 3.2% |
| 75- | 8,703 | 11,395 | 15,591 | 35,689 | 115 | 273 | 826 | 1,214 | 1.3% | 2.4% | 5.3% | 3.4% |
| 計 | 160,194 | 576,136 | 890,755 | 1,627,085 | 1,927 | 5,669 | 10,276 | 17,872 | 1.2% | 1.0% | 1.2% | 1.1% |
| (%) | 9.8% | 35.4% | 54.7% | 100.0% | 10.8% | 31.7% | 57.5% | 100.0% | | | | |
| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 36,341 | 55,604 | 96,180 | 188,125 | 67 | 63 | 291 | 421 | 0.2% | 0.1% | 0.3% | 0.2% |
| 25-29 | 22,142 | 58,115 | 80,185 | 160,442 | 70 | 124 | 257 | 451 | 0.3% | 0.2% | 0.3% | 0.3% |
| 30-34 | 19,501 | 53,599 | 76,583 | 149,683 | 92 | 193 | 391 | 676 | 0.5% | 0.4% | 0.5% | 0.5% |
| 35-39 | 19,776 | 56,992 | 88,551 | 165,319 | 121 | 294 | 558 | 973 | 0.6% | 0.5% | 0.6% | 0.6% |
| 40-44 | 21,330 | 76,735 | 114,846 | 212,911 | 171 | 585 | 887 | 1,643 | 0.8% | 0.8% | 0.8% | 0.8% |
| 45-49 | 18,618 | 83,665 | 111,763 | 214,046 | 244 | 798 | 1,109 | 2,151 | 1.3% | 1.0% | 1.0% | 1.0% |
| 50-54 | 13,918 | 75,544 | 94,580 | 184,042 | 222 | 943 | 1,280 | 2,445 | 1.6% | 1.2% | 1.4% | 1.3% |
| 55-59 | 10,686 | 69,026 | 81,758 | 161,470 | 252 | 1,202 | 1,599 | 3,053 | 2.4% | 1.7% | 2.0% | 1.9% |
| 60-64 | 7,930 | 54,019 | 60,348 | 122,297 | 256 | 1,070 | 1,625 | 2,951 | 3.2% | 2.0% | 2.7% | 2.4% |
| 65-69 | 4,769 | 30,725 | 30,496 | 65,990 | 179 | 692 | 1,124 | 1,995 | 3.8% | 2.3% | 3.7% | 3.0% |
| 70-74 | 1,593 | 10,537 | 7,607 | 19,737 | 67 | 273 | 372 | 712 | 4.2% | 2.6% | 4.9% | 3.6% |
| 75- | 8,866 | 7,543 | 14,769 | 31,178 | 108 | 271 | 873 | 1,252 | 1.2% | 3.6% | 5.9% | 4.0% |
| 計 | 185,470 | 632,104 | 857,666 | 1,675,240 | 1,849 | 6,508 | 10,366 | 18,723 | 1.0% | 1.0% | 1.2% | 1.1% |
| (%) | 11.1% | 37.7% | 51.2% | 100.0% | 9.9% | 34.8% | 55.4% | 100.0% | | | | |
| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 32,523 | 47,713 | 84,905 | 165,141 | 61 | 57 | 220 | 338 | 0.2% | 0.1% | 0.3% | 0.2% |
| 25-29 | 20,964 | 51,096 | 70,689 | 142,749 | 66 | 102 | 245 | 413 | 0.3% | 0.2% | 0.3% | 0.3% |
| 30-34 | 17,844 | 47,108 | 70,209 | 135,161 | 104 | 175 | 318 | 597 | 0.6% | 0.4% | 0.5% | 0.4% |
| 35-39 | 17,639 | 49,980 | 79,110 | 146,729 | 135 | 272 | 446 | 853 | 0.8% | 0.5% | 0.6% | 0.6% |
| 40-44 | 19,025 | 66,777 | 103,729 | 189,531 | 179 | 536 | 747 | 1,462 | 0.9% | 0.8% | 0.7% | 0.8% |
| 45-49 | 16,052 | 68,741 | 92,385 | 177,178 | 147 | 672 | 825 | 1,644 | 0.9% | 1.0% | 0.9% | 0.9% |
| 50-54 | 12,593 | 64,918 | 85,505 | 163,016 | 172 | 844 | 1,104 | 2,120 | 1.4% | 1.3% | 1.3% | 1.3% |
| 55-59 | 9,707 | 60,048 | 70,257 | 140,012 | 213 | 995 | 1,282 | 2,490 | 2.2% | 1.7% | 1.8% | 1.8% |
| 60-64 | 7,667 | 47,500 | 53,240 | 108,407 | 204 | 813 | 1,371 | 2,388 | 2.7% | 1.7% | 2.6% | 2.2% |
| 65-69 | 4,633 | 25,907 | 24,049 | 54,589 | 145 | 486 | 827 | 1,458 | 3.1% | 1.9% | 3.4% | 2.7% |
| 70-74 | 1,398 | 8,664 | 6,491 | 16,553 | 45 | 180 | 290 | 515 | 3.2% | 2.1% | 4.5% | 3.1% |
| 75- | 1,759 | 5,452 | 15,173 | 22,384 | 61 | 203 | 876 | 1,140 | 3.5% | 3.7% | 5.8% | 5.1% |
| 計 | 161,804 | 543,904 | 755,742 | 1,461,450 | 1,532 | 5,335 | 8,551 | 15,418 | 0.9% | 1.0% | 1.1% | 1.1% |
| (%) | 11.1% | 37.2% | 51.7% | 100.0% | 9.9% | 34.6% | 55.5% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|
| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 10,262 | 10,787 | 3,112 | 24,161 | 27 | 20 | 6 | 53 | 0.3% | 0.2% | 0.2% | 0.2% |
| 25-29 | 9,988 | 20,557 | 5,344 | 35,889 | 34 | 41 | 6 | 81 | 0.3% | 0.2% | 0.1% | 0.2% |
| 30-34 | 6,050 | 17,726 | 4,386 | 28,162 | 32 | 39 | 6 | 77 | 0.5% | 0.2% | 0.1% | 0.3% |
| 35-39 | 6,135 | 18,196 | 4,286 | 28,617 | 41 | 60 | 11 | 112 | 0.7% | 0.3% | 0.3% | 0.4% |
| 40-44 | 7,200 | 24,214 | 5,784 | 37,198 | 63 | 91 | 19 | 173 | 0.9% | 0.4% | 0.3% | 0.5% |
| 45-49 | 6,208 | 25,720 | 5,951 | 37,879 | 67 | 151 | 27 | 245 | 1.1% | 0.6% | 0.5% | 0.6% |
| 50-54 | 5,057 | 22,722 | 5,486 | 33,265 | 101 | 212 | 35 | 348 | 2.0% | 0.9% | 0.6% | 1.0% |
| 55-59 | 3,927 | 20,090 | 5,046 | 29,063 | 84 | 227 | 43 | 354 | 2.1% | 1.1% | 0.9% | 1.2% |
| 60-64 | 2,573 | 13,052 | 2,786 | 18,411 | 86 | 221 | 36 | 343 | 3.3% | 1.7% | 1.3% | 1.9% |
| 65-69 | 1,259 | 6,250 | 1,201 | 8,710 | 59 | 124 | 23 | 206 | 4.7% | 2.0% | 1.9% | 2.4% |
| 70-74 | 452 | 2,049 | 392 | 2,893 | 30 | 49 | 5 | 84 | 6.6% | 2.4% | 1.3% | 2.9% |
| 75- | 539 | 1,583 | 2,619 | 4,741 | 33 | 65 | 164 | 262 | 6.1% | 4.1% | 6.3% | 5.5% |
| 計 | 59,650 | 182,946 | 46,393 | 288,989 | 657 | 1,300 | 381 | 2,338 | 1.1% | 0.7% | 0.8% | 0.8% |
| (%) | 20.6% | 63.3% | 16.1% | 100.0% | 28.1% | 55.6% | 16.3% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 12,480 | 11,675 | 3,007 | 27,162 | 46 | 18 | 4 | 68 | 0.4% | 0.2% | 0.1% | 0.3% |
| 25-29 | 11,511 | 23,143 | 5,407 | 40,061 | 49 | 42 | 4 | 95 | 0.4% | 0.2% | 0.1% | 0.2% |
| 30-34 | 8,586 | 20,727 | 4,391 | 33,704 | 41 | 50 | 9 | 100 | 0.5% | 0.2% | 0.2% | 0.3% |
| 35-39 | 8,103 | 20,473 | 4,471 | 33,047 | 57 | 72 | 8 | 137 | 0.7% | 0.4% | 0.2% | 0.4% |
| 40-44 | 9,320 | 28,048 | 5,873 | 43,241 | 80 | 164 | 20 | 264 | 0.9% | 0.6% | 0.3% | 0.6% |
| 45-49 | 8,081 | 28,637 | 5,864 | 42,582 | 107 | 195 | 40 | 342 | 1.3% | 0.7% | 0.7% | 0.8% |
| 50-54 | 6,727 | 25,815 | 5,497 | 38,039 | 105 | 230 | 50 | 385 | 1.6% | 0.9% | 0.9% | 1.0% |
| 55-59 | 5,586 | 23,206 | 4,962 | 33,754 | 137 | 360 | 63 | 560 | 2.5% | 1.6% | 1.3% | 1.7% |
| 60-64 | 3,281 | 15,075 | 2,569 | 20,925 | 110 | 292 | 52 | 454 | 3.4% | 1.9% | 2.0% | 2.2% |
| 65-69 | 1,449 | 6,840 | 1,109 | 9,398 | 65 | 145 | 20 | 230 | 4.5% | 2.1% | 1.8% | 2.4% |
| 70-74 | 420 | 2,013 | 325 | 2,758 | 16 | 55 | 6 | 77 | 3.8% | 2.7% | 1.8% | 2.8% |
| 75- | 634 | 1,756 | 2,623 | 5,013 | 52 | 57 | 145 | 254 | 8.2% | 3.2% | 5.5% | 5.1% |
| 計 | 76,178 | 207,408 | 46,098 | 329,684 | 865 | 1,680 | 421 | 2,966 | 1.1% | 0.8% | 0.9% | 0.9% |
| (%) | 23.1% | 62.9% | 14.0% | 100.0% | 29.2% | 56.6% | 14.2% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 11,086 | 11,344 | 2,890 | 25,320 | 35 | 17 | 2 | 54 | 0.3% | 0.1% | 0.1% | 0.2% |
| 25-29 | 10,076 | 22,288 | 5,406 | 37,770 | 40 | 42 | 12 | 94 | 0.4% | 0.2% | 0.2% | 0.2% |
| 30-34 | 8,020 | 19,988 | 4,294 | 32,302 | 52 | 70 | 5 | 127 | 0.6% | 0.4% | 0.1% | 0.4% |
| 35-39 | 7,900 | 20,523 | 4,616 | 33,039 | 68 | 99 | 10 | 177 | 0.9% | 0.5% | 0.2% | 0.5% |
| 40-44 | 9,139 | 27,698 | 6,003 | 42,840 | 98 | 205 | 29 | 332 | 1.1% | 0.7% | 0.5% | 0.8% |
| 45-49 | 7,165 | 26,771 | 5,648 | 39,584 | 102 | 234 | 29 | 365 | 1.4% | 0.9% | 0.5% | 0.9% |
| 50-54 | 5,736 | 25,606 | 5,635 | 36,977 | 99 | 259 | 60 | 418 | 1.7% | 1.0% | 1.1% | 1.1% |
| 55-59 | 4,487 | 22,587 | 4,849 | 31,923 | 127 | 336 | 58 | 521 | 2.8% | 1.5% | 1.2% | 1.6% |
| 60-64 | 2,966 | 14,280 | 2,442 | 19,688 | 112 | 280 | 45 | 437 | 3.8% | 2.0% | 1.8% | 2.2% |
| 65-69 | 1,344 | 6,440 | 1,044 | 8,828 | 58 | 183 | 22 | 263 | 4.3% | 2.8% | 2.1% | 3.0% |
| 70-74 | 365 | 1,808 | 273 | 2,446 | 26 | 59 | 11 | 96 | 7.1% | 3.3% | 4.0% | 3.9% |
| 75- | 572 | 1,720 | 2,573 | 4,865 | 11 | 90 | 217 | 318 | 1.9% | 5.2% | 8.4% | 6.5% |
| 計 | 68,856 | 201,053 | 45,673 | 315,582 | 828 | 1,874 | 500 | 3,202 | 1.2% | 0.9% | 1.1% | 1.0% |
| (%) | 21.8% | 63.7% | 14.5% | 100.0% | 25.9% | 58.5% | 15.6% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------|------|-----------|--------|--------|-------|-----------|------|------|------|------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 35～39歳 | 155,874 | 235,233 | | 391,107 | 1,443 | 1,895 | | 394,445 | 1.2% | 0.8% | | 1.1% |
| 40～44歳 | 116,389 | 400,374 | | 516,763 | 1,625 | 3,981 | | 522,369 | 1.9% | 1.0% | | 1.4% |
| 45～49歳 | 103,549 | 414,217 | | 517,766 | 1,810 | 5,078 | | 524,654 | 2.6% | 1.2% | | 1.8% |
| 50～54歳 | 82,047 | 385,965 | | 468,012 | 1,974 | 6,398 | | 476,384 | 3.4% | 1.7% | | 2.3% |
| 55～59歳 | 61,735 | 352,325 | | 414,060 | 1,985 | 8,041 | | 424,086 | 4.2% | 2.3% | | 3.0% |
| 60～64歳 | 55,631 | 237,220 | | 292,851 | 2,174 | 7,183 | | 302,208 | 4.7% | 3.0% | | 4.0% |
| 65～69歳 | 23,569 | 118,936 | | 142,505 | 1,283 | 4,547 | | 148,335 | 6.5% | 3.8% | | 5.3% |
| 70歳～ | 6,256 | 32,851 | | 39,107 | 447 | 1,626 | | 41,180 | 9.0% | 4.9% | | 6.8% |
| 計 | 605,050 | 2,177,121 | | 2,782,171 | 12,741 | 38,749 | | 2,833,661 | 3.1% | 1.8% | | 2.5% |
| (%) | 21.7% | 78.3% | | 100.0% | 0.4% | 1.4% | 0.0% | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 35～39歳 | 163,254 | 244,526 | | 407,780 | 1,565 | 1,883 | | 411,228 | 1.2% | 0.8% | | 1.1% |
| 40～44歳 | 121,154 | 422,578 | | 543,732 | 1,726 | 4,199 | | 549,657 | 1.9% | 1.0% | | 1.4% |
| 45～49歳 | 113,986 | 451,347 | | 565,333 | 2,008 | 5,267 | | 572,608 | 2.6% | 1.2% | | 1.8% |
| 50～54歳 | 90,899 | 419,401 | | 510,300 | 2,180 | 6,854 | | 519,334 | 3.3% | 1.6% | | 2.3% |
| 55～59歳 | 68,761 | 379,741 | | 448,502 | 2,087 | 8,365 | | 458,954 | 4.2% | 2.2% | | 3.0% |
| 60～64歳 | 61,191 | 256,750 | | 317,941 | 2,347 | 7,785 | | 328,073 | 4.7% | 3.0% | | 3.9% |
| 65～69歳 | 27,614 | 131,858 | | 159,472 | 1,439 | 5,079 | | 165,990 | 6.4% | 3.9% | | 5.2% |
| 70歳～ | 8,911 | 43,234 | | 52,145 | 633 | 2,110 | | 54,888 | 8.5% | 4.9% | | 6.7% |
| 計 | 655,770 | 2,349,435 | | 3,005,205 | 13,985 | 41,542 | | 3,060,732 | 3.1% | 1.8% | | 2.5% |
| (%) | 21.8% | 78.2% | | 100.0% | 0.5% | 1.4% | 0.0% | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 35～39歳 | 172,679 | 256,970 | | 429,649 | 1,680 | 2,212 | | 433,541 | 1.2% | 0.9% | | 1.1% |
| 40～44歳 | 122,206 | 438,271 | | 560,477 | 1,780 | 4,590 | | 566,847 | 1.9% | 1.0% | | 1.4% |
| 45～49歳 | 119,760 | 495,302 | | 615,062 | 2,242 | 6,615 | | 623,919 | 2.6% | 1.3% | | 1.8% |
| 50～54歳 | 96,747 | 455,232 | | 551,979 | 2,471 | 8,047 | | 562,497 | 3.3% | 1.8% | | 2.3% |
| 55～59歳 | 71,352 | 406,860 | | 478,212 | 2,416 | 9,688 | | 490,316 | 4.2% | 2.4% | | 3.0% |
| 60～64歳 | 63,554 | 285,489 | | 349,043 | 2,604 | 9,012 | | 360,659 | 4.7% | 3.2% | | 3.9% |
| 65～69歳 | 27,323 | 145,930 | | 173,253 | 1,591 | 5,880 | | 180,724 | 6.4% | 4.0% | | 5.2% |
| 70歳～ | 10,398 | 56,396 | | 66,794 | 784 | 2,952 | | 70,530 | 8.5% | 5.2% | | 6.7% |
| 計 | 684,019 | 2,540,450 | | 3,224,469 | 15,568 | 48,996 | | 3,289,033 | 3.1% | 1.9% | | 2.5% |
| (%) | 21.2% | 78.8% | | 100.0% | 0.5% | 1.5% | | 100.0% | | | | |

| 企業B | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 21 | 21 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 34 | 34 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 60 | 60 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 50 | 50 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 40-44 | | | 200 | 200 | | | 2 | 2 | | | 1.0% | 1.0% |
| 45-49 | | | 266 | 266 | | | 4 | 4 | | | 1.5% | 1.5% |
| 50-54 | | | 122 | 122 | | | 2 | 2 | | | 1.6% | 1.6% |
| 55-59 | | | 65 | 65 | | | 2 | 2 | | | 3.1% | 3.1% |
| 60-64 | | | 24 | 24 | | | 1 | 1 | | | 4.2% | 4.2% |
| 65-69 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 842 | 842 | | | 11 | 11 | | | 1.3% | 1.3% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業B | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 8 | 8 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 31 | 31 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 49 | 49 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 54 | 54 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 40-44 | | | 160 | 160 | | | 1 | 1 | | | 0.6% | 0.6% |
| 45-49 | | | 276 | 276 | | | 1 | 1 | | | 0.4% | 0.4% |
| 50-54 | | | 155 | 155 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 55-59 | | | 63 | 63 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 60-64 | | | 23 | 23 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 65-69 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 819 | 819 | | | 2 | 2 | | | 0.2% | 0.2% |
| | | | | | | | | | | | | |
| 企業B | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | | | 44 | 44 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 48 | 48 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 43 | 43 | | | 1 | 1 | | | 2.3% | 2.3% |
| 35-39 | | | 66 | 66 | | | 1 | 1 | | | 1.5% | 1.5% |
| 40-44 | | | 124 | 124 | | | 1 | 1 | | | 0.8% | 0.8% |
| 45-49 | | | 267 | 267 | | | 2 | 2 | | | 0.7% | 0.7% |
| 50-54 | | | 193 | 193 | | | 3 | 3 | | | 1.6% | 1.6% |
| 55-59 | | | 67 | 67 | | | 1 | 1 | | | 1.5% | 1.5% |
| 60-64 | | | 22 | 22 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 65-69 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | |
| 計 | | | 875 | 875 | | | 9 | 9 | | | 1.0% | 1.0% |

| 企業C | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | |
| 20-24 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | |
| 25-29 | | | 14 | 14 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 16 | 16 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 809 | 809 | | | 2 | 2 | | | | 0.2% | 0.2% |
| 40-44 | | | 1,301 | 1,301 | | | 6 | 6 | | | | 0.5% | 0.5% |
| 45-49 | | | 988 | 988 | | | 4 | 4 | | | | 0.4% | 0.4% |
| 50-54 | | | 594 | 594 | | | 8 | 8 | | | | 1.3% | 1.3% |
| 55-59 | | | 236 | 236 | | | 3 | 3 | | | | 1.3% | 1.3% |
| 60-64 | | | 45 | 45 | | | 3 | 3 | | | | 6.7% | 6.7% |
| 65-69 | | | 3 | 3 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | |
| 計 | | | 4,006 | 4,006 | | | 26 | 26 | | | | 0.6% | 0.6% |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 企業C | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | |
| 20-24 | | | 4 | 4 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 12 | 12 | | | 1 | 1 | | | | 8.3% | 8.3% |
| 30-34 | | | 11 | 11 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 815 | 815 | | | 7 | 7 | | | | 0.9% | 0.9% |
| 40-44 | | | 1,281 | 1,281 | | | 11 | 11 | | | | 0.9% | 0.9% |
| 45-49 | | | 1,182 | 1,182 | | | 7 | 7 | | | | 0.6% | 0.6% |
| 50-54 | | | 665 | 665 | | | 4 | 4 | | | | 0.6% | 0.6% |
| 55-59 | | | 337 | 337 | | | 6 | 6 | | | | 1.8% | 1.8% |
| 60-64 | | | 59 | 59 | | | 1 | 1 | | | | 1.7% | 1.7% |
| 65-69 | | | 7 | 7 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | |
| 計 | | | 4,373 | 4,373 | | | 37 | 37 | | | | 0.8% | 0.8% |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 企業C | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | |
| 20-24 | | | 3 | 3 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 25-29 | | | 21 | 21 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 30-34 | | | 18 | 18 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 35-39 | | | 727 | 727 | | | 6 | 6 | | | | 0.8% | 0.8% |
| 40-44 | | | 1,097 | 1,097 | | | 12 | 12 | | | | 1.1% | 1.1% |
| 45-49 | | | 1,219 | 1,219 | | | 11 | 11 | | | | 0.9% | 0.9% |
| 50-54 | | | 705 | 705 | | | 8 | 8 | | | | 1.1% | 1.1% |
| 55-59 | | | 415 | 415 | | | 4 | 4 | | | | 1.0% | 1.0% |
| 60-64 | | | 64 | 64 | | | 3 | 3 | | | | 4.7% | 4.7% |
| 65-69 | | | 8 | 8 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 70-74 | | | 1 | 1 | | | 0 | 0 | | | | 0.0% | 0.0% |
| 75- | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | | | |
| 計 | | | 4,278 | 4,278 | | | 44 | 44 | | | | 1.0% | 1.0% |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| 企業D | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-29 | | | 3,967 | 3,967 | | | 11 | 11 | | | 0.3% | 0.3% |
| 30-39 | | | 6,871 | 6,871 | | | 25 | 25 | | | 0.4% | 0.4% |
| 40-49 | | | 12,616 | 12,616 | | | 77 | 77 | | | 0.6% | 0.6% |
| 50-64 | | | 6,246 | 6,246 | | | 65 | 65 | | | 1.0% | 1.0% |
| 計 | | | 29,700 | 29,700 | | | 178 | 178 | | | 0.6% | 0.6% |
| 企業D | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-29 | | | 3,863 | 3,863 | | | 7 | 7 | | | 0.2% | 0.2% |
| 30-39 | | | 6,094 | 6,094 | | | 26 | 26 | | | 0.4% | 0.4% |
| 40-49 | | | 12,360 | 12,360 | | | 90 | 90 | | | 0.7% | 0.7% |
| 50-64 | | | 6,928 | 6,928 | | | 80 | 80 | | | 1.2% | 1.2% |
| 計 | | | 29,245 | 29,245 | | | 203 | 203 | | | 0.7% | 0.7% |
| 企業D | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| | | | 4,266 | 4,266 | | | 13 | 13 | | | 0.3% | 0.3% |
| | | | 6,015 | 6,015 | | | 29 | 29 | | | 0.5% | 0.5% |
| 40-49 | | | 12,402 | 12,402 | | | 85 | 85 | | | 0.7% | 0.7% |
| 50-64 | | | 7,742 | 7,742 | | | 85 | 85 | | | 1.1% | 1.1% |
| 計 | | | 30,425 | 30,425 | | | 212 | 212 | | | 0.7% | 0.7% |

表4 乳がん マンモグラフィ

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|--------|--------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 24 | 8 | 78 | 110 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0.0% | 0.0% | 5.1% | 3.6% |
| 25-29 | 88 | 44 | 266 | 398 | 5 | 3 | 15 | 23 | 5.7% | 6.8% | 5.6% | 5.8% |
| 30-34 | 224 | 114 | 610 | 948 | 15 | 14 | 41 | 70 | 6.7% | 12.3% | 6.7% | 7.4% |
| 35-39 | 463 | 491 | 1,818 | 2,772 | 32 | 41 | 141 | 214 | 6.9% | 8.4% | 7.8% | 7.7% |
| 40-44 | 981 | 2,024 | 4,700 | 7,705 | 95 | 118 | 434 | 647 | 9.7% | 5.8% | 9.2% | 8.4% |
| 45-49 | 818 | 2,330 | 4,778 | 7,926 | 104 | 172 | 442 | 718 | 12.7% | 7.4% | 9.3% | 9.1% |
| 50-54 | 502 | 1,906 | 3,949 | 6,357 | 71 | 113 | 309 | 493 | 14.1% | 5.9% | 7.8% | 7.8% |
| 55-59 | 408 | 1,730 | 2,942 | 5,080 | 45 | 87 | 213 | 345 | 11.0% | 5.0% | 7.2% | 6.8% |
| 60-64 | 227 | 1,049 | 1,853 | 3,129 | 27 | 50 | 133 | 210 | 11.9% | 4.8% | 7.2% | 6.7% |
| 65-69 | 109 | 379 | 1,030 | 1,518 | 8 | 9 | 94 | 111 | 7.3% | 2.4% | 9.1% | 7.3% |
| 70-74 | 34 | 143 | 517 | 694 | 8 | 10 | 55 | 73 | 23.5% | 7.0% | 10.6% | 10.5% |
| 75- | 6 | 44 | 388 | 438 | 3 | 3 | 60 | 66 | 50.0% | 6.8% | 15.5% | 15.1% |
| 計 | 3,884 | 10,262 | 22,929 | 37,075 | 413 | 620 | 1,941 | 2,974 | 10.6% | 6.0% | 8.5% | 8.0% |
| (%) | 10.5% | 27.7% | 61.8% | 100.0% | 13.9% | 20.8% | 65.3% | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 58 | 15 | 0 | 73 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1.7% | 6.7% | #DIV/0! | 2.7% |
| 25-29 | 210 | 90 | 195 | 495 | 4 | 6 | 5 | 15 | 1.9% | 6.7% | 2.6% | 3.0% |
| 30-34 | 437 | 218 | 622 | 1,277 | 29 | 31 | 34 | 94 | 6.6% | 14.2% | 5.5% | 7.4% |
| 35-39 | 1,178 | 797 | 1,422 | 3,397 | 84 | 104 | 95 | 283 | 7.1% | 13.0% | 6.7% | 8.3% |
| 40-44 | 2,856 | 3,744 | 4,090 | 10,690 | 268 | 282 | 308 | 858 | 9.4% | 7.5% | 7.5% | 8.0% |
| 45-49 | 1,877 | 4,094 | 11,644 | 17,615 | 207 | 311 | 978 | 1,496 | 11.0% | 7.6% | 8.4% | 8.5% |
| 50-54 | 1,530 | 3,677 | 10,903 | 16,110 | 140 | 232 | 881 | 1,253 | 9.2% | 6.3% | 8.1% | 7.8% |
| 55-59 | 1,182 | 3,225 | 9,458 | 13,865 | 98 | 150 | 706 | 954 | 8.3% | 4.7% | 7.5% | 6.9% |
| 60-64 | 817 | 2,054 | 7,570 | 10,441 | 53 | 96 | 479 | 628 | 6.5% | 4.7% | 6.3% | 6.0% |
| 65-69 | 253 | 814 | 5,005 | 6,072 | 23 | 32 | 339 | 394 | 9.1% | 3.9% | 6.8% | 6.5% |
| 70-74 | 69 | 228 | 2,654 | 2,951 | 10 | 10 | 207 | 227 | 14.5% | 4.4% | 7.8% | 7.7% |
| 75- | 14 | 38 | 1,201 | 1,253 | 2 | 3 | 142 | 147 | 14.3% | 7.9% | 11.8% | 11.7% |
| 計 | 10,481 | 18,994 | 54,764 | 84,239 | 919 | 1,258 | 4,174 | 6,351 | 8.8% | 6.6% | 7.6% | 7.5% |
| (%) | 12.4% | 22.5% | 65.0% | 100.0% | 14.5% | 19.8% | 65.7% | 100.0% | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 68 | 21 | 0 | 89 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4.4% | 0.0% | #DIV/0! | 3.4% |
| 25-29 | 179 | 133 | 133 | 445 | 4 | 5 | 12 | 21 | 2.2% | 3.8% | 9.0% | 4.7% |
| 30-34 | 535 | 283 | 442 | 1,260 | 14 | 20 | 29 | 63 | 2.6% | 7.1% | 6.6% | 5.0% |
| 35-39 | 1,728 | 1,100 | 1,083 | 3,911 | 100 | 96 | 87 | 283 | 5.8% | 8.7% | 8.0% | 7.2% |
| 40-44 | 4,302 | 5,382 | 4,066 | 13,750 | 333 | 333 | 370 | 1,036 | 7.7% | 6.2% | 9.1% | 7.5% |
| 45-49 | 2,866 | 5,734 | 12,555 | 21,155 | 241 | 349 | 1,062 | 1,652 | 8.4% | 6.1% | 8.5% | 7.8% |
| 50-54 | 2,443 | 5,591 | 11,776 | 19,810 | 175 | 262 | 968 | 1,405 | 7.2% | 4.7% | 8.2% | 7.1% |
| 55-59 | 1,717 | 4,749 | 11,095 | 17,561 | 92 | 150 | 903 | 1,145 | 5.4% | 3.2% | 8.1% | 6.5% |
| 60-64 | 1,187 | 2,965 | 8,775 | 12,927 | 67 | 107 | 518 | 692 | 5.6% | 3.6% | 5.9% | 5.4% |
| 65-69 | 506 | 1,275 | 5,980 | 7,761 | 30 | 49 | 365 | 444 | 5.9% | 3.8% | 6.1% | 5.7% |
| 70-74 | 151 | 415 | 2,779 | 3,345 | 14 | 18 | 222 | 254 | 9.3% | 4.3% | 8.0% | 7.6% |
| 75- | 62 | 170 | 1,243 | 1,475 | 5 | 6 | 144 | 155 | 8.1% | 3.5% | 11.6% | 10.5% |
| 計 | 15,744 | 27,818 | 59,927 | 103,489 | 1,078 | 1,395 | 4,680 | 7,153 | 6.8% | 5.0% | 7.8% | 6.9% |
| (%) | 15.2% | 26.9% | 57.9% | 100.0% | 15.1% | 19.5% | 65.4% | 100.0% | | | | |

| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 160 | 68 | 102 | 330 | 3 | 0 | 5 | 8 | 1.9% | 0.0% | 4.9% | 2.4% |
| 25-29 | 329 | 308 | 137 | 774 | 17 | 6 | 8 | 31 | 5.2% | 1.9% | 5.8% | 4.0% |
| 30-34 | 463 | 638 | 121 | 1,222 | 22 | 12 | 7 | 41 | 4.8% | 1.9% | 5.8% | 3.4% |
| 35-39 | 626 | 1,261 | 323 | 2,210 | 37 | 34 | 29 | 100 | 5.9% | 2.7% | 9.0% | 4.5% |
| 40-44 | 1,506 | 2,939 | 518 | 4,963 | 109 | 132 | 46 | 287 | 7.2% | 4.5% | 8.9% | 5.8% |
| 45-49 | 960 | 2,961 | 811 | 4,732 | 92 | 175 | 60 | 327 | 9.6% | 5.9% | 7.4% | 6.9% |
| 50-54 | 725 | 2,515 | 569 | 3,809 | 58 | 105 | 39 | 202 | 8.0% | 4.2% | 6.9% | 5.3% |
| 55-59 | 486 | 1,799 | 457 | 2,742 | 35 | 73 | 19 | 127 | 7.2% | 4.1% | 4.2% | 4.6% |
| 60-64 | 300 | 878 | 187 | 1,365 | 21 | 29 | 7 | 57 | 7.0% | 3.3% | 3.7% | 4.2% |
| 65-69 | 133 | 420 | 59 | 612 | 9 | 8 | 3 | 20 | 6.8% | 1.9% | 5.1% | 3.3% |
| 70-74 | 50 | 194 | 22 | 266 | 2 | 8 | 0 | 10 | 4.0% | 4.1% | 0.0% | 3.8% |
| 75- | 2,231 | 5,234 | 3 | 7,468 | 90 | 101 | 0 | 191 | 4.0% | 1.9% | 0.0% | 2.6% |
| 計 | 7,969 | 19,215 | 3,309 | 30,493 | 495 | 683 | 223 | 1,401 | 6.2% | 3.6% | 6.7% | 4.6% |
| (%) | 26.1% | 63.0% | 10.9% | 100.0% | 35.3% | 48.8% | 15.9% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 127 | 83 | 133 | 343 | 3 | 1 | 8 | 12 | 2.4% | 1.2% | 6.0% | 3.5% |
| 25-29 | 372 | 362 | 189 | 923 | 16 | 6 | 15 | 37 | 4.3% | 1.7% | 7.9% | 4.0% |
| 30-34 | 573 | 712 | 190 | 1,475 | 27 | 23 | 17 | 67 | 4.7% | 3.2% | 8.9% | 4.5% |
| 35-39 | 767 | 1,383 | 331 | 2,481 | 55 | 45 | 27 | 127 | 7.2% | 3.3% | 8.2% | 5.1% |
| 40-44 | 2,318 | 3,651 | 673 | 6,642 | 233 | 227 | 69 | 529 | 10.1% | 6.2% | 10.3% | 8.0% |
| 45-49 | 1,340 | 3,615 | 880 | 5,835 | 128 | 235 | 69 | 432 | 9.6% | 6.5% | 7.8% | 7.4% |
| 50-54 | 1,205 | 3,287 | 652 | 5,144 | 97 | 179 | 51 | 327 | 8.0% | 5.4% | 7.8% | 6.4% |
| 55-59 | 726 | 2,449 | 519 | 3,694 | 55 | 112 | 28 | 195 | 7.6% | 4.6% | 5.4% | 5.3% |
| 60-64 | 503 | 1,426 | 196 | 2,125 | 27 | 69 | 15 | 111 | 5.4% | 4.8% | 7.7% | 5.2% |
| 65-69 | 197 | 545 | 70 | 812 | 9 | 22 | 3 | 34 | 4.6% | 4.0% | 4.3% | 4.2% |
| 70-74 | 79 | 214 | 23 | 316 | 2 | 8 | 2 | 12 | 2.5% | 3.7% | 8.7% | 3.8% |
| 75- | 2,055 | 5,004 | 9 | 7,068 | 103 | 134 | 0 | 237 | 5.0% | 2.7% | 0.0% | 3.4% |
| 計 | 10,262 | 22,731 | 3,865 | 36,858 | 755 | 1,061 | 304 | 2,120 | 7.4% | 4.7% | 7.9% | 5.8% |
| (%) | 27.8% | 61.7% | 10.5% | 100.0% | 35.6% | 50.0% | 14.3% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24 | 206 | 98 | 83 | 387 | 9 | 1 | 4 | 14 | 4.4% | 1.0% | 4.8% | 3.6% |
| 25-29 | 381 | 373 | 180 | 934 | 15 | 14 | 10 | 39 | 3.9% | 3.8% | 5.6% | 4.2% |
| 30-34 | 547 | 729 | 168 | 1,444 | 26 | 22 | 12 | 60 | 4.8% | 3.0% | 7.1% | 4.2% |
| 35-39 | 721 | 1,422 | 367 | 2,510 | 54 | 60 | 32 | 146 | 7.5% | 4.2% | 8.7% | 5.8% |
| 40-44 | 2,532 | 3,472 | 726 | 6,730 | 263 | 219 | 44 | 526 | 10.4% | 6.3% | 6.1% | 7.8% |
| 45-49 | 1,529 | 3,451 | 749 | 5,729 | 167 | 237 | 66 | 470 | 10.9% | 6.9% | 8.8% | 8.2% |
| 50-54 | 1,326 | 3,414 | 592 | 5,332 | 125 | 174 | 40 | 339 | 9.4% | 5.1% | 6.8% | 6.4% |
| 55-59 | 926 | 2,526 | 516 | 3,968 | 74 | 103 | 24 | 201 | 8.0% | 4.1% | 4.7% | 5.1% |
| 60-64 | 554 | 1,361 | 165 | 2,080 | 46 | 63 | 10 | 119 | 8.3% | 4.6% | 6.1% | 5.7% |
| 65-69 | 269 | 526 | 69 | 864 | 15 | 25 | 5 | 45 | 5.6% | 4.8% | 7.2% | 5.2% |
| 70-74 | 100 | 186 | 30 | 316 | 7 | 10 | 3 | 20 | 7.0% | 5.4% | 10.0% | 6.3% |
| 75- | 1,906 | 4,960 | 11 | 6,877 | 100 | 142 | 1 | 243 | 5.2% | 2.9% | 9.1% | 3.5% |
| 計 | 10,997 | 22,518 | 3,656 | 37,171 | 901 | 1,070 | 251 | 2,222 | 8.2% | 4.8% | 6.9% | 6.0% |
| (%) | 29.6% | 60.6% | 9.8% | 100.0% | 40.5% | 48.2% | 11.3% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|---------|------|---------|--------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 40～44歳 | 93085 | 53,895 | | 146,980 | 9,226 | 4,262 | | 13,488 | 9.9% | 7.9% | | 9.2% |
| 45～49歳 | 43249 | 53,498 | | 96,747 | 4,627 | 4,483 | | 9,110 | 10.7% | 8.4% | | 9.4% |
| 50～54歳 | 52199 | 78,032 | | 130,231 | 4,969 | 5,263 | | 10,232 | 9.5% | 6.7% | | 7.9% |
| 55～59歳 | 27241 | 47,628 | | 74,869 | 2,096 | 2,623 | | 4,719 | 7.7% | 5.5% | | 6.3% |
| 60～64歳 | 30059 | 43,476 | | 73,535 | 2,134 | 2,141 | | 4,275 | 7.1% | 4.9% | | 5.8% |
| 65～69歳 | 8286 | 13,314 | | 21,600 | 612 | 673 | | 1,285 | 7.4% | 5.1% | | 5.9% |
| 70歳～ | 3310 | 5,795 | | 9,105 | 242 | 297 | | 539 | 7.3% | 5.1% | | 5.9% |
| 計 | 257429 | 295,638 | | 553,067 | 23,906 | 19,742 | | 43,648 | 9.3% | 6.7% | | 7.9% |
| (%) | 46.5% | 53.5% | | 100.0% | 54.8% | 45.2% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 | 初回 | 非初回 | | 合計 |
| 40～44歳 | 97265 | 57,352 | | 154,617 | 9,141 | 4,181 | | 13,322 | 9.4% | 7.3% | | 8.6% |
| 45～49歳 | 45559 | 59,874 | | 105,433 | 4,617 | 4,512 | | 9,129 | 10.1% | 7.5% | | 8.7% |
| 50～54歳 | 56491 | 87,852 | | 144,343 | 5,253 | 5,429 | | 10,682 | 9.3% | 6.2% | | 7.4% |
| 55～59歳 | 27612 | 51,732 | | 79,344 | 2,141 | 2,521 | | 4,662 | 7.8% | 4.9% | | 5.9% |
| 60～64歳 | 31272 | 47,706 | | 78,978 | 2,001 | 2,177 | | 4,178 | 6.4% | 4.6% | | 5.3% |
| 65～69歳 | 8759 | 14,114 | | 22,873 | 587 | 647 | | 1,234 | 6.7% | 4.6% | | 5.4% |
| 70歳～ | 4314 | 7,251 | | 11,565 | 332 | 337 | | 669 | 7.7% | 4.6% | | 5.8% |
| 計 | 271272 | 325,881 | | 597,153 | 24,072 | 19,804 | | 43,876 | 8.9% | 6.1% | | 7.3% |
| (%) | 45.4% | 54.6% | | 100.0% | 54.9% | 45.1% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 40～44歳 | 98,818 | 59,343 | | 158,161 | 8,894 | 4,214 | | 13,108 | 9.0% | 7.1% | | 8.3% |
| 45～49歳 | 48,021 | 65,707 | | 113,728 | 4,943 | 4,739 | | 9,682 | 10.3% | 7.2% | | 8.5% |
| 50～54歳 | 56,789 | 92,750 | | 149,539 | 5,290 | 5,629 | | 10,919 | 9.3% | 6.1% | | 7.3% |
| 55～59歳 | 28,490 | 55,697 | | 84,187 | 2,128 | 2,737 | | 4,865 | 7.5% | 4.9% | | 5.8% |
| 60～64歳 | 32,833 | 54,433 | | 87,266 | 2,154 | 2,481 | | 4,635 | 6.6% | 4.6% | | 5.3% |
| 65～69歳 | 9,198 | 15,355 | | 24,553 | 647 | 725 | | 1,372 | 7.0% | 4.7% | | 5.6% |
| 70歳～ | 5,183 | 8,993 | | 14,176 | 396 | 440 | | 836 | 7.6% | 4.9% | | 5.9% |
| 計 | 279,332 | 352,278 | | 631,610 | 24,452 | 20,965 | | 45,417 | 8.8% | 6.0% | | 7.2% |
| (%) | 44.2% | 55.8% | | 100.0% | 53.8% | 46.2% | | 100.0% | | | | |

表5 子宮頸がん 細胞診

| 全衛連 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 1,789 | 789 | 4,262 | 6,840 | 102 | 45 | 201 | 348 | 5.7% | 5.7% | 4.7% | 5.1% |
| 25-29歳 | 3,086 | 2,984 | 9,643 | 15,713 | 180 | 154 | 461 | 795 | 5.8% | 5.2% | 4.8% | 5.1% |
| 30-34歳 | 4,039 | 5,141 | 14,179 | 23,359 | 200 | 214 | 568 | 982 | 5.0% | 4.2% | 4.0% | 4.2% |
| 35-39歳 | 4,675 | 7,619 | 22,051 | 34,345 | 200 | 323 | 664 | 1,187 | 4.3% | 4.2% | 3.0% | 3.5% |
| 40-44歳 | 5,279 | 12,961 | 31,343 | 49,583 | 213 | 424 | 782 | 1,419 | 4.0% | 3.3% | 2.5% | 2.9% |
| 45-49歳 | 4,767 | 14,454 | 28,764 | 47,985 | 198 | 437 | 692 | 1,327 | 4.2% | 3.0% | 2.4% | 2.8% |
| 50-54歳 | 3,417 | 12,641 | 23,446 | 39,504 | 108 | 289 | 448 | 845 | 3.2% | 2.3% | 1.9% | 2.1% |
| 55-59歳 | 2,550 | 10,784 | 17,296 | 30,630 | 64 | 128 | 183 | 375 | 2.5% | 1.2% | 1.1% | 1.2% |
| 60-64歳 | 1,760 | 7,470 | 10,539 | 19,769 | 35 | 72 | 86 | 193 | 2.0% | 1.0% | 0.8% | 1.0% |
| 65-69歳 | 1,027 | 4,135 | 4,897 | 10,059 | 8 | 30 | 32 | 70 | 0.8% | 0.7% | 0.7% | 0.7% |
| 70-74歳 | 417 | 1,829 | 1,820 | 4,066 | 2 | 10 | 11 | 23 | 0.5% | 0.5% | 0.6% | 0.6% |
| 75歳- | 112 | 653 | 677 | 1,442 | 0 | 4 | 2 | 6 | 0.0% | 0.6% | 0.3% | 0.4% |
| 計 | 32,918 | 81,460 | 168,917 | 283,295 | 1,310 | 2,130 | 4,130 | 7,570 | 4.0% | 2.6% | 2.4% | 2.7% |
| (%) | 11.6% | 28.8% | 59.6% | 100.0% | 17.3% | 28.1% | 54.6% | 100.0% | | | | |
| 全衛連 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 2,308 | 928 | 3,884 | 7,120 | 93 | 40 | 153 | 286 | 4.0% | 4.3% | 3.9% | 4.0% |
| 25-29歳 | 3,918 | 3,986 | 8,842 | 16,746 | 206 | 185 | 352 | 743 | 5.3% | 4.6% | 4.0% | 4.4% |
| 30-34歳 | 5,219 | 6,583 | 12,921 | 24,723 | 248 | 275 | 478 | 1,001 | 4.8% | 4.2% | 3.7% | 4.0% |
| 35-39歳 | 6,439 | 10,744 | 19,818 | 37,001 | 262 | 379 | 527 | 1,168 | 4.1% | 3.5% | 2.7% | 3.2% |
| 40-44歳 | 7,204 | 17,442 | 27,410 | 52,056 | 259 | 492 | 698 | 1,449 | 3.6% | 2.8% | 2.5% | 2.8% |
| 45-49歳 | 5,900 | 18,466 | 24,429 | 48,795 | 263 | 460 | 536 | 1,259 | 4.5% | 2.5% | 2.2% | 2.6% |
| 50-54歳 | 4,238 | 15,949 | 19,304 | 39,491 | 151 | 337 | 327 | 815 | 3.6% | 2.1% | 1.7% | 2.1% |
| 55-59歳 | 3,200 | 13,681 | 14,300 | 31,181 | 57 | 155 | 151 | 363 | 1.8% | 1.1% | 1.1% | 1.2% |
| 60-64歳 | 2,137 | 8,870 | 8,779 | 19,786 | 38 | 69 | 78 | 185 | 1.8% | 0.8% | 0.9% | 0.9% |
| 65-69歳 | 1,189 | 4,494 | 4,432 | 10,115 | 17 | 27 | 28 | 72 | 1.4% | 0.6% | 0.6% | 0.7% |
| 70-74歳 | 431 | 1,932 | 1,521 | 3,884 | 7 | 15 | 9 | 31 | 1.6% | 0.8% | 0.6% | 0.8% |
| 75歳- | 132 | 622 | 563 | 1,317 | 2 | 5 | 2 | 9 | 1.5% | 0.8% | 0.4% | 0.7% |
| 計 | 42,315 | 103,697 | 146,203 | 292,215 | 1,603 | 2,439 | 3,339 | 7,381 | 3.8% | 2.4% | 2.3% | 2.5% |
| (%) | 14.5% | 35.5% | 50.0% | 100.0% | 21.7% | 33.0% | 45.2% | 100.0% | | | | |
| 全衛連 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 1,588 | 599 | 3,327 | 5,514 | 82 | 52 | 116 | 250 | 5.2% | 8.7% | 3.5% | 4.5% |
| 25-29歳 | 2,835 | 2,589 | 7,837 | 13,261 | 170 | 147 | 295 | 612 | 6.0% | 5.7% | 3.8% | 4.6% |
| 30-34歳 | 3,947 | 4,535 | 11,298 | 19,780 | 211 | 214 | 402 | 827 | 5.3% | 4.7% | 3.6% | 4.2% |
| 35-39歳 | 5,094 | 7,458 | 18,284 | 30,836 | 198 | 264 | 454 | 916 | 3.9% | 3.5% | 2.5% | 3.0% |
| 40-44歳 | 6,425 | 12,103 | 24,911 | 43,439 | 225 | 363 | 532 | 1,120 | 3.5% | 3.0% | 2.1% | 2.6% |
| 45-49歳 | 4,934 | 12,444 | 20,755 | 38,133 | 196 | 396 | 425 | 1,017 | 4.0% | 3.2% | 2.0% | 2.7% |
| 50-54歳 | 3,791 | 11,256 | 17,673 | 32,720 | 109 | 246 | 262 | 617 | 2.9% | 2.2% | 1.5% | 1.9% |
| 55-59歳 | 2,830 | 9,945 | 12,817 | 25,592 | 54 | 122 | 141 | 317 | 1.9% | 1.2% | 1.1% | 1.2% |
| 60-64歳 | 2,012 | 6,901 | 7,955 | 16,868 | 33 | 75 | 63 | 171 | 1.6% | 1.1% | 0.8% | 1.0% |
| 65-69歳 | 1,226 | 3,808 | 3,839 | 8,873 | 24 | 29 | 31 | 84 | 2.0% | 0.8% | 0.8% | 0.9% |
| 70-74歳 | 432 | 1,673 | 1,250 | 3,355 | 4 | 12 | 13 | 29 | 0.9% | 0.7% | 1.0% | 0.9% |
| 75歳- | 136 | 563 | 502 | 1,201 | 1 | 2 | 3 | 6 | 0.7% | 0.4% | 0.6% | 0.5% |
| 計 | 35,250 | 73,874 | 130,448 | 239,572 | 1,307 | 1,922 | 2,737 | 5,966 | 3.7% | 2.6% | 2.1% | 2.5% |
| (%) | 14.7% | 30.8% | 54.5% | 100.0% | 21.9% | 32.2% | 45.9% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|
| 対がん協会 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 2,182 | 1,012 | 717 | 3,911 | 79 | 41 | 21 | 141 | 3.6% | 4.1% | 2.9% | 3.6% |
| 25-29歳 | 3,017 | 4,355 | 1,233 | 8,605 | 116 | 123 | 34 | 273 | 3.8% | 2.8% | 2.8% | 3.2% |
| 30-34歳 | 3,330 | 5,387 | 1,581 | 10,298 | 109 | 148 | 57 | 314 | 3.3% | 2.7% | 3.6% | 3.0% |
| 35-39歳 | 2,952 | 7,306 | 1,957 | 12,215 | 94 | 171 | 48 | 313 | 3.2% | 2.3% | 2.5% | 2.6% |
| 40-44歳 | 3,456 | 10,353 | 2,831 | 16,640 | 102 | 219 | 68 | 389 | 3.0% | 2.1% | 2.4% | 2.3% |
| 45-49歳 | 2,677 | 9,848 | 2,693 | 15,218 | 78 | 170 | 47 | 295 | 2.9% | 1.7% | 1.7% | 1.9% |
| 50-54歳 | 2,163 | 8,145 | 2,439 | 12,747 | 55 | 138 | 21 | 214 | 2.5% | 1.7% | 0.9% | 1.7% |
| 55-59歳 | 1,477 | 7,348 | 1,919 | 10,744 | 36 | 47 | 16 | 99 | 2.4% | 0.6% | 0.8% | 0.9% |
| 60-64歳 | 962 | 3,518 | 1,261 | 5,741 | 13 | 26 | 10 | 49 | 1.4% | 0.7% | 0.8% | 0.9% |
| 65-69歳 | 363 | 1,156 | 447 | 1,966 | 4 | 16 | 2 | 22 | 1.1% | 1.4% | 0.4% | 1.1% |
| 70-74歳 | 149 | 407 | 136 | 692 | 2 | 4 | 2 | 8 | 1.3% | 1.0% | 1.5% | 1.2% |
| 75歳- | 38 | 128 | 27 | 193 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.0% | 0.8% | 0.0% | 0.5% |
| 計 | 22,766 | 58,963 | 17,241 | 98,970 | 688 | 1,104 | 326 | 2,118 | 3.0% | 1.9% | 1.9% | 2.1% |
| (%) | 23.0% | 59.6% | 17.4% | 100.0% | 32.5% | 52.1% | 15.4% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 2,082 | 927 | 712 | 3,721 | 54 | 27 | 22 | 103 | 2.6% | 2.9% | 3.1% | 2.8% |
| 25-29歳 | 3,041 | 3,903 | 1,217 | 8,161 | 109 | 117 | 46 | 272 | 3.6% | 3.0% | 3.8% | 3.3% |
| 30-34歳 | 3,369 | 5,228 | 1,530 | 10,127 | 125 | 145 | 55 | 325 | 3.7% | 2.8% | 3.6% | 3.2% |
| 35-39歳 | 3,216 | 7,307 | 1,861 | 12,384 | 122 | 155 | 54 | 331 | 3.8% | 2.1% | 2.9% | 2.7% |
| 40-44歳 | 3,425 | 10,419 | 2,783 | 16,627 | 117 | 192 | 64 | 373 | 3.4% | 1.8% | 2.3% | 2.2% |
| 45-49歳 | 2,594 | 9,316 | 2,487 | 14,397 | 98 | 168 | 59 | 325 | 3.8% | 1.8% | 2.4% | 2.3% |
| 50-54歳 | 2,066 | 7,881 | 2,317 | 12,264 | 48 | 130 | 28 | 206 | 2.3% | 1.6% | 1.2% | 1.7% |
| 55-59歳 | 1,381 | 7,119 | 1,897 | 10,397 | 17 | 57 | 15 | 89 | 1.2% | 0.8% | 0.8% | 0.9% |
| 60-64歳 | 831 | 3,277 | 1,125 | 5,233 | 16 | 21 | 1 | 38 | 1.9% | 0.6% | 0.1% | 0.7% |
| 65-69歳 | 336 | 1,067 | 383 | 1,786 | 7 | 9 | 5 | 21 | 2.1% | 0.8% | 1.3% | 1.2% |
| 70-74歳 | 100 | 332 | 109 | 541 | 4 | 4 | 0 | 8 | 4.0% | 1.2% | 0.0% | 1.5% |
| 75歳- | 34 | 115 | 29 | 178 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0.0% | 0.9% | 0.0% | 0.6% |
| 計 | 22,475 | 56,891 | 16,450 | 95,816 | 717 | 1,026 | 349 | 2,092 | 3.2% | 1.8% | 2.1% | 2.2% |
| (%) | 23.5% | 59.4% | 17.2% | 100.0% | 34.3% | 49.0% | 16.7% | 100.0% | | | | |
| 対がん協会 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| 女性 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 年齢 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 1,999 | 815 | 635 | 3,449 | 68 | 30 | 20 | 118 | 3.4% | 3.7% | 3.1% | 3.4% |
| 25-29歳 | 2,958 | 3,571 | 1,136 | 7,665 | 102 | 77 | 44 | 223 | 3.4% | 2.2% | 3.9% | 2.9% |
| 30-34歳 | 3,379 | 4,857 | 1,446 | 9,682 | 111 | 101 | 42 | 254 | 3.3% | 2.1% | 2.9% | 2.6% |
| 35-39歳 | 3,163 | 7,330 | 1,816 | 12,309 | 100 | 173 | 57 | 330 | 3.2% | 2.4% | 3.1% | 2.7% |
| 40-44歳 | 3,552 | 10,239 | 2,720 | 16,511 | 102 | 159 | 46 | 307 | 2.9% | 1.6% | 1.7% | 1.9% |
| 45-49歳 | 2,480 | 8,557 | 2,152 | 13,189 | 51 | 145 | 40 | 236 | 2.1% | 1.7% | 1.9% | 1.8% |
| 50-54歳 | 2,071 | 7,854 | 2,181 | 12,106 | 36 | 88 | 41 | 165 | 1.7% | 1.1% | 1.9% | 1.4% |
| 55-59歳 | 1,453 | 7,092 | 1,759 | 10,304 | 16 | 49 | 17 | 82 | 1.1% | 0.7% | 1.0% | 0.8% |
| 60-64歳 | 869 | 2,832 | 1,047 | 4,748 | 8 | 13 | 7 | 28 | 0.9% | 0.5% | 0.7% | 0.6% |
| 65-69歳 | 330 | 971 | 310 | 1,611 | 7 | 11 | 2 | 20 | 2.1% | 1.1% | 0.6% | 1.2% |
| 70-74歳 | 123 | 304 | 90 | 517 | 3 | 2 | 0 | 5 | 2.4% | 0.7% | 0.0% | 1.0% |
| 75歳- | 35 | 112 | 31 | 178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 計 | 22,412 | 54,534 | 15,323 | 92,269 | 604 | 848 | 316 | 1,768 | 2.7% | 1.6% | 2.1% | 1.9% |
| (%) | 24.3% | 59.1% | 16.6% | 100.0% | 34.2% | 48.0% | 17.9% | 100.0% | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|------|---------|--------|--------|-------|--------|------|------|------|------|
| 協会健保 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 | 2016 |
| | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 女性 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 33101 | 5520 | | 38,621 | 1,600 | 266 | | 1,866 | 4.8% | 4.8% | | 4.8% |
| 25-29歳 | 33827 | 18392 | | 52,219 | 1,889 | 911 | | 2,800 | 5.6% | 5.0% | | 5.4% |
| 30-34歳 | 46847 | 30927 | | 77,774 | 2,533 | 1,481 | | 4,014 | 5.4% | 4.8% | | 5.2% |
| 35-39歳 | 40853 | 27180 | | 68,033 | 2,088 | 1,223 | | 3,311 | 5.1% | 4.5% | | 4.9% |
| 40-44歳 | 69335 | 67618 | | 136,953 | 3,836 | 3,282 | | 7,118 | 5.5% | 4.9% | | 5.2% |
| 45-49歳 | 38807 | 48906 | | 87,713 | 2,359 | 2,511 | | 4,870 | 6.1% | 5.1% | | 5.6% |
| 50-54歳 | 46600 | 70999 | | 117,599 | 2,102 | 2,774 | | 4,876 | 4.5% | 3.9% | | 4.1% |
| 55-59歳 | 23320 | 45732 | | 69,052 | 689 | 1,101 | | 1,790 | 3.0% | 2.4% | | 2.6% |
| 60-64歳 | 25703 | 40935 | | 66,638 | 596 | 768 | | 1,364 | 2.3% | 1.9% | | 2.0% |
| 65-69歳 | 7124 | 11839 | | 18,963 | 165 | 213 | | 378 | 2.3% | 1.8% | | 2.0% |
| 70歳～ | 2793 | 5015 | | 7,808 | 72 | 84 | | 156 | 2.6% | 1.7% | | 2.0% |
| 計 | 368310 | 373063 | | 741,373 | 17,929 | 14,614 | | 32,543 | 4.9% | 3.9% | | 4.4% |
| (%) | 49.7% | 50.3% | | 100.0% | 55.1% | 44.9% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 |
| | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 女性 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 33100 | 5751 | | 38,851 | 1757 | 317 | | 2,074 | 5.3% | 5.5% | | 5.3% |
| 25-29歳 | 34586 | 19667 | | 54,253 | 2051 | 999 | | 3,050 | 5.9% | 5.1% | | 5.6% |
| 30-34歳 | 47193 | 32391 | | 79,584 | 2678 | 1639 | | 4,317 | 5.7% | 5.1% | | 5.4% |
| 35-39歳 | 41680 | 29007 | | 70,687 | 2250 | 1343 | | 3,593 | 5.4% | 4.6% | | 5.1% |
| 40-44歳 | 70997 | 72353 | | 143,350 | 3930 | 3485 | | 7,415 | 5.5% | 4.8% | | 5.2% |
| 45-49歳 | 41526 | 53288 | | 94,814 | 2350 | 2575 | | 4,925 | 5.7% | 4.8% | | 5.2% |
| 50-54歳 | 51362 | 79062 | | 130,424 | 2363 | 3024 | | 5,387 | 4.6% | 3.8% | | 4.1% |
| 55-59歳 | 24467 | 48461 | | 72,928 | 769 | 1113 | | 1,882 | 3.1% | 2.3% | | 2.6% |
| 60-64歳 | 27159 | 44511 | | 71,670 | 666 | 817 | | 1,483 | 2.5% | 1.8% | | 2.1% |
| 65-69歳 | 7488 | 12751 | | 20,239 | 169 | 195 | | 364 | 2.3% | 1.5% | | 1.8% |
| 70歳～ | 3530 | 6320 | | 9,850 | 81 | 104 | | 185 | 2.3% | 1.6% | | 1.9% |
| 計 | 383088 | 403562 | | 786,650 | 19064 | 15611 | | 34,675 | 5.0% | 3.9% | | 4.4% |
| (%) | 48.7% | 51.3% | | 100.0% | 55.0% | 45.0% | | 100.0% | | | | |
| 協会健保 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 受診者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検者数 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 | 要精検率 |
| 女性 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 | 初回 | 非初回 | 不明 | 計 |
| 20-24歳 | 32919 | 5907 | | 38,826 | 1752 | 338 | | 2,090 | 5.3% | 5.7% | | 5.4% |
| 25-29歳 | 33242 | 18944 | | 52,186 | 2057 | 1025 | | 3,082 | 6.2% | 5.4% | | 5.9% |
| 30-34歳 | 46116 | 33065 | | 79,181 | 2596 | 1694 | | 4,290 | 5.6% | 5.1% | | 5.4% |
| 35-39歳 | 42558 | 30408 | | 72,966 | 2303 | 1442 | | 3,745 | 5.4% | 4.7% | | 5.1% |
| 40-44歳 | 71363 | 76140 | | 147,503 | 4032 | 3514 | | 7,546 | 5.6% | 4.6% | | 5.1% |
| 45-49歳 | 43648 | 58604 | | 102,252 | 2576 | 2954 | | 5,530 | 5.9% | 5.0% | | 5.4% |
| 50-54歳 | 52866 | 82184 | | 135,050 | 2454 | 3065 | | 5,519 | 4.6% | 3.7% | | 4.1% |
| 55-59歳 | 25763 | 51932 | | 77,695 | 802 | 1195 | | 1,997 | 3.1% | 2.3% | | 2.6% |
| 60-64歳 | 29268 | 50071 | | 79,339 | 675 | 925 | | 1,600 | 2.3% | 1.8% | | 2.0% |
| 65-69歳 | 7882 | 13824 | | 21,706 | 174 | 207 | | 381 | 2.2% | 1.5% | | 1.8% |
| 70歳～ | 4283 | 7771 | | 12,054 | 117 | 124 | | 241 | 2.7% | 1.6% | | 2.0% |
| 計 | 389908 | 428850 | | 818,758 | 19538 | 16483 | | 36,021 | 5.0% | 3.8% | | 4.4% |
| (%) | 47.6% | 52.4% | | 100.0% | 54.2% | 45.8% | | 100.0% | | | | |

分担研究報告書

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）

研究課題

「職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究」

分担研究課題名

「レセプト情報を用いた新規がん診断決定ロジックの検討」

研究分担者

小川 俊夫 摂南大学農学部食品栄養学科公衆衛生学教室 教授

要旨

職域におけるがん検診の状況を把握するためには、レセプトを用いた新規がん患者の特定とがん検診情報との突合が有効と考えられるが、レセプトを用いた新規がん患者の特定手法は未だ確立していないのが現状である。

本研究は、全国健康保険協会（協会けんぽ）及び健康保険組合などの協力を得て、レセプトを用いた新規がん患者の特定手法について検討することを目的として実施した。本年度は、レセプトから胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの各部位の患者の抽出方法について精緻化を試みたほか、協力いただいた協会けんぽ、健保組合などのデータを用いて抽出を試行した。本研究で検討した手法の実用化により、レセプトを用いたがん患者の抽出が可能となり、保険者においてがん検診の精度管理に利用できるほか、今後のがん政策立案に資すると考えられる。

A. 研究目的

職域におけるがん検診の状況を把握するためには、レセプトを用いた新規がん患者の特定とがん検診情報との突合が有効と考えられるが、レセプトを用いた新規がん患者の特定手法は未だ確立していないのが現状である。

本研究は、昨年度に引き続き、全国健康保険協会（協会けんぽ）及び健康保険組合などの協力を得て、レセプトを用いた新規がん患者の特定手法について検討することを目的として実施した。

B. 研究方法

昨年度研究で検討を実施したレセプトを用いた新規がん患者の特定の方法について、今年度は胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの5部位について抽出方法を検討し、また健保組合やJMDCデータを用いたがん患者の抽出を試行し、がん患者の抽出方法の実現可能性について検討を実施した。

（1）がん患者抽出用コードの検討

昨年度構築したがん患者の特定手法のうち抽出に用いるコードについて、抽出結果や妥当性検討などから再検討を実施した。なお、抽出対象の部位として、胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの5部位とした。

（2）がん患者抽出の試行

協会けんぽ、健保組合、JMDCのレセプトデータより、胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの5部位の抽出を試行した。本研究の分析にはSPSS ver.27を用いた。

（倫理面への配慮）

人を対象とする医学系研究に関する倫理指針を遵守し、解析対象者の特定が不可能であるデータおよび集計結果のみを用いた。

C. 結果

（1）がん患者抽出用コードの検討

過年度研究より、レセプトを用いたがん患者の抽出にあたりレセプトごとにごん関連情

報、すなわち傷病名、診療行為、医薬品のコードの記載有無を確認し、がん関連コードが記載されたレセプトを抽出する方法を試行した。本年度研究では、抽出の試行と妥当性検討の結果より、抽出用コードと抽出手法の見直しについて検討した。

1) 抽出用コードのアップデート

厚労科研・高橋班において、傷病名、診療行為コード、医薬品コードのうち、がん患者の抽出に利用するコード一覧の見直しを行なった。主として、傷病名の追加、診療行為の再検討がその主な作業であり、具体的には高橋班報告書を参照されたい。

2) がん患者抽出手法の検討

がん患者抽出のためのコード一覧を用いて、協会けんぽ、健保組合、JMDC のレセプトデータから、胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの5部位の抽出手法を検討した。

昨年度研究の成果として、各レセプトに、がん傷病名に加えて、がん治療に特有の診療行為コード、がん治療に用いられる医薬品コードのいずれかが記載されたものを抽出し、がんレセプトと仮定する方法を、胃がんをケースとして検討した。今年度は、昨年度研究

を踏まえて、胃がんに加えて肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんを加えた5部位を対象とし、抽出対象のレセプトからこれら5部位のがんレセプトの抽出を実施する方法を検討した。

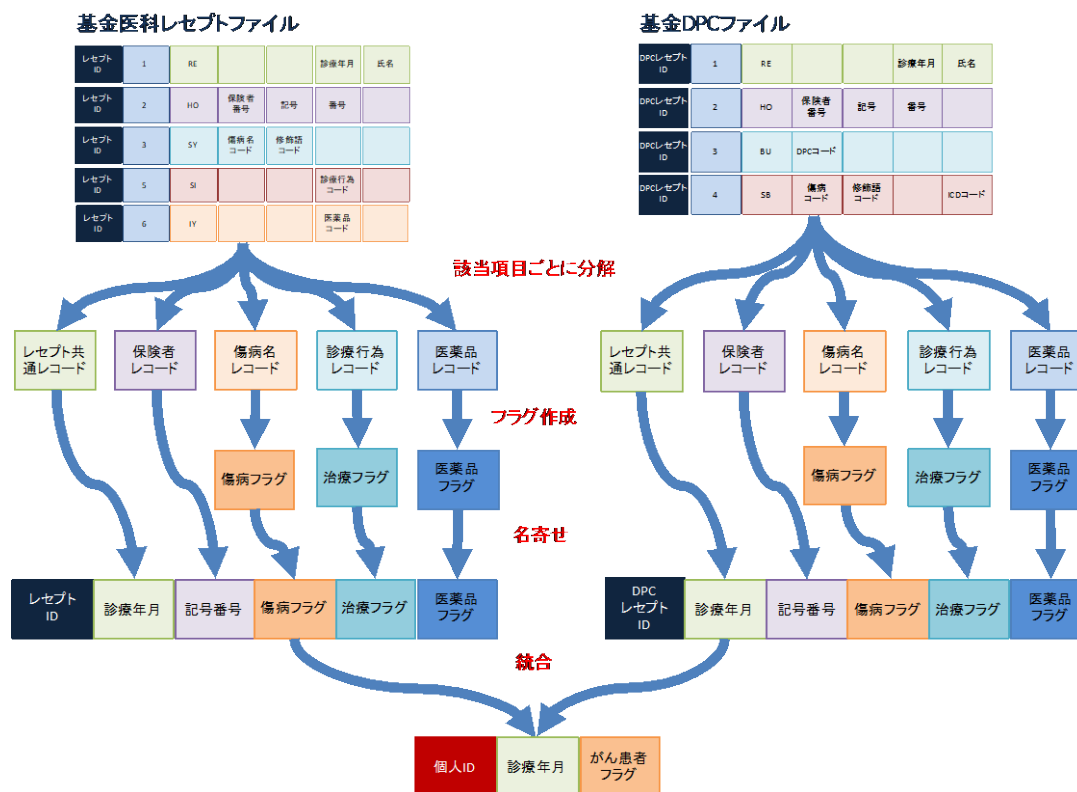
特に、昨年度研究ではDPCレセプトについては、DPC傷病名のみで抽出する方法としていたが、妥当性検討の結果として、DPCでも傷病名と診療行為や医薬品などの組み合わせが必要と考えられたことから、医科レセプトと同様にDPCレセプトでも傷病名に加えて診療行為を用いた判定方法に変更を実施した(図表1)。

(2) がん患者抽出の試行

本研究で検討したがん患者の抽出方法を用いて、協会けんぽや健保組合、JMDCデータなど各種レセプトデータを用いてがん患者の抽出を試行した。

協会けんぽでは、大阪支部と兵庫支部に協力していただき、2014~18年度の5年間のがん患者の抽出を試行した。

健保組合では、本研究に協力いただいたA健保組合とB健保組合でがん患者の抽出を試行した。A健保組合は加入者数約20万人であり、2016~2019年度のレセプトデータを用いてがん患者の抽出を試行したところ、4年



図表1 レセプトからのがん患者抽出ロジック

間合計で胃がん 183 人、肺がん 219 人、大腸がん 574 人、乳がん 660 人、子宮頸がん 158 人と推定された。B 健保組合は、加入者数約 3 万人であり、2018 年度と 2019 年度のレセプトデータを用いてがん患者の抽出を試行したところ、2 年間合計で胃がん 6 人、肺がん 7 人、大腸がん 18 人、乳がん 27 人、子宮頸がん 7 人と推定された。

JMDC データは匿名化済みの商用レセプトデータベースであり、約 700 万人分、2008 年から 2019 年までの 12 年分のレセプトデータが収録されている。この JMDC データを用いたがん患者の抽出は、妥当性検討の一環として実施したため、結果については本報告書「レセプトによるがん診断の妥当性研究」を参照されたい。

D. 考察および結論

本研究により、レセプトを用いることで、がん患者の推定がかなり正確にまた簡便に可能であることが示唆された。特に、本年度研究により、胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんのいわゆる 5 大がんの抽出が一度に可能となることで、保険者としてはがん患者の把握とがん医療費の推計などが容易になると考えられる。また、レセプト情報とがん検診情報を組み合わせることで、がん検診の精度管理も可能となり、がん検診の効果についても簡便にかつ迅速に把握することが可能になると考えられる。今後、本研究で検討した方法の精緻化を実現しつつ、妥当性と実用可能性について検討することで、保険者におけるがん分析などに活用できるばかりでなく、がん治療や検診の経済評価など様々な分析に活用できると考えられる。

一方で、本研究にはいくつかの課題が存在する。第一に、レセプト傷病名と診療行為や医薬品などレセプトの詳細情報を組み合わせてがん患者を抽出する本研究の手法の妥当性についてはさらなる検討が必要である。具体的には、本研究の手法を用いてレセプトを用いて抽出したがん患者情報と、がん登録情報との突き合わせなどで、その妥当性について検証する必要がある。

第二に、複数のがん部位での治療を実施している患者については、その抽出に課題が見られた。今後、多重がんの抽出については、さらなる検討が必要である。

今後、本手法の妥当性を検討した上で、実用

化に向けた検討を実施することで、職域がん検診の精度管理に活用できると考えられるほか、レセプトを用いたがん研究への活用に大いに期待される。

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

1. 論文発表
なし

2. 学会発表
なし

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

研究課題

「職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究」

分担研究課題名

「レセプトによるがん診断の妥当性研究」

研究分担者

小川 俊夫 摂南大学農学部食品栄養学科公衆衛生学教室 教授

研究代表者

祖父江 友孝 大阪大学医学系研究科 教授

要旨

職域におけるがん検診の状況を把握するためには、レセプトを用いた新規がん患者の特定とがん検診情報との突合が有効と考えられるが、レセプトを用いた新規がん患者の特定手法は未だ確立していないのが現状である。

本研究では、過年度研究と本年度研究において開発したレセプトを用いた新規がん患者の特定手法について、その妥当性を検討することを目的として実施した。本年度は、協会けんぽでの個別レセプトを用いた確認と、JMDC データを用いたがん罹患率の試算と全国がん罹患率との比較、の2通りの妥当性検討を実施した。

レセプトの抽出と目視確認による妥当性の検討により、本研究で実施した傷病名と診療行為の組み合わせによるレセプトからのがん患者の抽出がほぼ正しいことが確認できた。JMDC データを用いた妥当性の検討により、レセプトからのがん患者抽出用のアルゴリズムを用い、かつ適切な washout を設定することで、5 部位のがん患者のかなり正確な抽出が可能であることが示唆された。

A. 研究目的

職域におけるがん検診の状況を把握するためには、レセプトを用いた新規がん患者の特定とがん検診情報との突合が有効と考えられるが、レセプトを用いた新規がん患者の特定手法は未だ確立していないのが現状である。

本研究の一環として開発したレセプトを用いた新規がん患者の特定手法について、その妥当性を検討することを本報告書の研究目的として実施した。本年度は、協会けんぽでの個別レセプトを用いた確認と、JMDC データからの抽出結果を用いたがん罹患率と全国がん罹患率との比較の2通りの妥当性検討を実施した。

B. 研究方法

(1) 協会けんぽでの個別レセプトを用いた検討

本研究で開発したレセプトからの胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの抽出

方法を用いて、協会けんぽ大阪支部、兵庫支部の被保険者のうち2014～18年の生活習慣病予防検診のがん検診を受診した人から、がん患者の抽出を試行した。抽出したがん患者については、がん検診との突合により感度・特異度を試算し、そのうち、偽陰性（がん検診陰性、がん罹患あり）と判定された症例から数例ずつを抽出し、がん検診からがん治療開始までのレセプトから、本当にがん罹患しているかどうかを目視で確認した。また、一部真陽性についても確認を行なった。

(2) JMDC データを用いたがん罹患率の試算と全国がん罹患率との比較

本研究で開発したレセプトからの胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの抽出方法を用いて、JMDC データからがん患者の抽出を試行した。抽出したがん患者のうち、2017年1～12月にがん治療を開始したと推定される患者を抽出し、性・年齢階級別の罹患率を試算し、全国がん登録の性・年齢階級別罹患率と比較した。

罹患率の算出にあたり、分析対象年の前 2 年間連続で在籍した人（2015 年、16 年の 2 年間連続で適用がある人）を対象とした。

また、がん患者を、以下の 2 種類の条件の組み合わせで 4 種類抽出した。

- 2 種類の washout（2015、16 年の既往歴有無）
 - ✓ Extract 1：既往歴は未排除
 - ✓ Extract 2：既往歴は排除済み
- 2 種類のアルゴリズム
 - ✓ Algorithm 1：傷病名のみ
 - ✓ Algorithm 2：傷病名＋診療行為

抽出したがん患者それぞれに対して、がん罹患率を計算し、全国のがん罹患率と比較した。なお、全国のがん罹患率は、全国がん登録の全国がん罹患データ（2016～2017 年）

（国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」（全国がん登録））を用いた。

（[https://ganjoho.jp/data/reg_stat/statistics/dl/cancer_incidenceNCR\(2016-2017\).xls](https://ganjoho.jp/data/reg_stat/statistics/dl/cancer_incidenceNCR(2016-2017).xls)）。

（倫理面への配慮）

人を対象とする医学系研究に関する倫理指針を遵守し、解析対象者の特定が不可能であるデータおよび集計結果のみを用いた。

C. 結果

（1）協会けんぽでの個別レセプトを用いた検討

協会けんぽ大阪支部、兵庫支部のがん検診の感度・特異度を試算し、がん部位ごとに偽陰性と判定された人から、それぞれ数例ずつ抽出した。具体的には、胃がんは兵庫支部で実施し、症例数は 13 例であった。同様に肺がんでは、兵庫支部で 10 例について検討したほか、真陽性 6 例についても検討した。大腸がん、乳がん、子宮頸がんは大阪支部で検討を行い、大腸がん 10 例、乳がん 10 例、子宮頸がん 6 例について検討を実施した（図表 1）。

1) 胃がん・偽陰性（兵庫支部）

全例当該がんに対するがん治療ありと確認できた。ただし、胃がんについては、内視鏡的胃・十二指腸ポリープ・粘膜切除術が 13 例中 9 例あり、これらが悪性腫瘍かどうかの判断が難しいことが推察された。

2) 肺がん・偽陰性、真陽性（兵庫支部）

全例当該がんに対するがん治療ありと確認できた。

3) 大腸がん・偽陰性（大阪支部）

全例当該がんに対するがん治療ありと確認できた。ただし、大腸がんについては、内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術が 10 例中 4 例あり、これらが悪性腫瘍かどうかの判断が難しいことが推察された。

4) 乳がん・偽陰性（大阪支部）

乳がん患者のうち、1 例肺がん脳転移に対する放射線治療を実施しており、かつ約 20 年前の乳がん病名がレセプトに記載されていたことから、乳がんと誤判断したと推察された。その他は乳がん治療があると推察された。

5) 子宮頸がん・偽陰性（大阪支部）

全例当該がんに対するがん治療ありと確認できた。

（2）JMDC データを用いたがん罹患率の試算と全国がん罹患率との比較

JMDC データを用いて、2017 年 1 月～12 月の期間に胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの各がん治療を開始した人を推定し、性・年齢階級別罹患率を試算した。

図表 1 協会けんぽにおける妥当性検討

| 胃がん・兵庫支部 | | | |
|----------|----|----------------------------------|-----------|
| 種別 | 例数 | 主治療 | |
| 偽陰性 | 3 | 胃切除術(悪性腫瘍手術) | 150168010 |
| | 5 | 内視鏡的胃、十二指腸ポリープ・粘膜切除術(早期悪性腫瘍粘膜) | 150276410 |
| | 4 | 内視鏡的胃、十二指腸ポリープ・粘膜切除術(早期悪性腫瘍粘膜下層) | 150323010 |
| | 1 | 腹腔鏡下胃切除術(悪性腫瘍手術) | 150323510 |
| 合計 | 13 | (1例は2回手術) | |

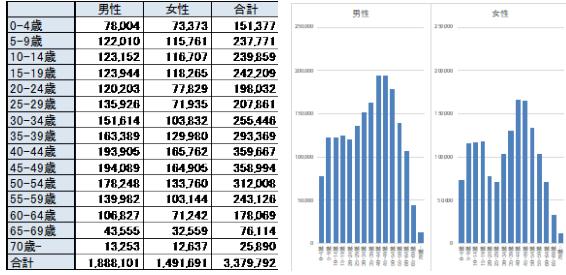
| 肺がん・兵庫支部 | | | |
|----------|----|----------------------------|-----------|
| 種別 | 例数 | 主治療 | |
| 真陽性 | 3 | 胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術(肺葉切除又は1肺葉を超える) | 150358810 |
| | 1 | 化学療法+放射線療法 | |
| | 2 | 化学療法 | |
| 合計 | 6 | | |
| 偽陰性 | 1 | 肺悪性腫瘍手術(部分切除) | 150357810 |
| | 2 | 胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術(部分切除) | 150358610 |
| | 2 | 胸腔鏡下肺悪性腫瘍手術(肺葉切除又は1肺葉を超える) | 150358810 |
| | 1 | 化学療法+放射線療法 | |
| | 4 | 化学療法 | |
| 合計 | 10 | (1例は手術+化学療法) | |

| 大腸がん・大阪支部 | | | |
|-----------|----|----------------------------|-----------|
| 種別 | 例数 | 主治療 | |
| 偽陰性 | 1 | 結腸切除術(全切除、垂全切除又は悪性腫瘍手術) | 150181910 |
| | 3 | 内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術(長径2cm以上) | 150183410 |
| | 1 | 腹腔鏡下結腸悪性腫瘍切除術 | 150324910 |
| | 1 | 早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術 | 150363910 |
| | 1 | 短手B(内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術2cm未満) | 150181210 |
| | 2 | 化学療法 | |
| | 1 | 放射線療法 | |
| 合計 | 10 | | |

| 乳がん・大阪支部 | | | |
|----------|----|---------------|--|
| 種別 | 例数 | 主治療 | |
| 偽陰性 | 8 | 乳房悪性腫瘍手術 | |
| | 1 | 化学療法 | |
| | 1 | 肺癌転移に対する放射線療法 | |
| 合計 | 10 | | |

| 子宮頸がん・大阪支部 | | | |
|------------|----|-------------------|--|
| 種別 | 例数 | 主治療 | |
| 偽陰性 | 3 | 子宮悪性腫瘍手術 | |
| | 1 | 子宮頸部(陰部)切除術→子宮全摘術 | |
| | 1 | 子宮頸部切除術 | |
| | 1 | 化学療法、放射線療法 | |
| 合計 | 6 | | |

図表2 JMDC データ概要



JMDC データの分析対象者数は、合計で約 338 万人であり、男性約 189 万人、女性約 149 万人であった (図表 2)。

分析対象者からがん患者を 4 種類の抽出方法で抽出したところ、部位別では乳がん、大腸がんが多く、ついで胃がん、肺がん、子宮頸がんの順となる傾向が見られた。抽出方法別では、最も多い Extract1・Algorithm1 (疾病のみ、既往歴含む) から最も少ない Extract2・Algorithm2 (疾病+診療行為、既往歴なし) まで抽出数は大きな開きがあった (図表 3)。

JMDC データを用いたがん罹患率を全国がん登録のがん罹患率と比較すると、既往歴を含む Extract1 では過大推計となっていたが、既往歴のない Extract2 では全国データとほぼ同じ罹患率となった。また、傷病のみの Algorithm1 と傷病+診療行為の Algorithm2 については、Extract1 では大幅に異なる結果となったが、Extract2 ではどちらもほぼ同じ結果となった (図表 4)。

図表3 JMDC データからがん患者抽出

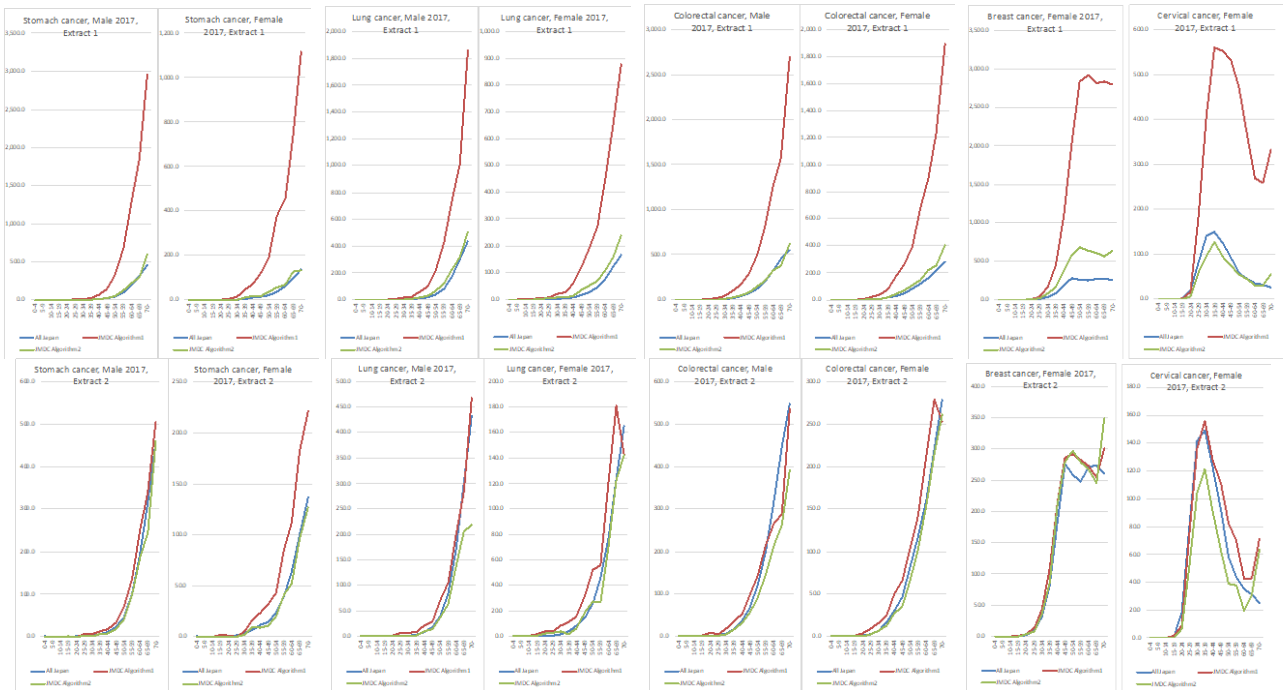
| | Algorithm 1 | | | Algorithm 2 | | | |
|-----------|-------------|-------|--------|-------------|-------|-------|-------|
| | 男性 | 女性 | 合計 | 男性 | 女性 | 合計 | |
| Extract 1 | 胃がん | 4,623 | 1,761 | 6,384 | 814 | 301 | 1,115 |
| | 肺がん | 2,850 | 1,538 | 4,388 | 852 | 394 | 1,246 |
| | 大腸がん | 5,513 | 3,395 | 8,908 | 1,458 | 815 | 2,273 |
| | 乳がん | 56 | 16,000 | 16,056 | 13 | 4,161 | 4,174 |
| Extract 2 | 子宮頸がん | - | 4,415 | 4,415 | - | 742 | 742 |
| | 胃がん | 932 | 433 | 1,365 | 642 | 200 | 842 |
| | 肺がん | 812 | 403 | 1,215 | 475 | 226 | 701 |
| | 大腸がん | 1,438 | 813 | 2,251 | 978 | 536 | 1,514 |
| | 乳がん | 9 | 2,021 | 2,030 | 3 | 1,967 | 1,970 |
| | 子宮頸がん | - | 1,038 | 1,038 | - | 686 | 686 |

D. 考察および結論

本研究では、レセプトを用いたがん抽出手法の妥当性の検討を、レセプトを目視確認する方法と、罹患率の比較により実施した。

レセプトの抽出と目視確認による妥当性の検討により、本研究で実施した傷病名と診療行為の組み合わせによるレセプトからのがん患者の抽出がほぼ正しいことが確認できた。また、DPC からの抽出は、これまでは傷病名のみで判定していたが、本研究で傷病名のみでは過去の罹患状況から誤抽出につながるということが明らかになったことから、DPC でも傷病名に加えて診療行為も抽出条件に加えることとした。

JMDC データを用いた妥当性の検討により、レセプトからのがん患者抽出用のアルゴリズムを用い、かつ適切な washout を設定することで、5 部位のがん患者のかなり正確な抽出が可能であることが示唆された。特に、本研究に



図表4 全国と JMDC がん罹患率比較

において既往患者を排除した Extract 2 により、全体として全国がん罹患率との罹患率が近似する傾向が見られた。さらに Algorithm1 と 2 の比較では、グラフ上ではほぼ同じ結果が得られたが、データを全国がん登録からの性年齢階級ごとの罹患率を基準とした場合の標準化罹患比率 (SIR : (Standardized incidence rate) とその 95%信頼区間を比較すると、Algorithm 2 の方が Algorithm1 よりもより全国がん登録の結果に近似していると推計されたことから (現在論文として執筆中)、傷病名と診療行為を組み合わせた Algorithm 2 の方がより正確にがん患者を特定できる可能性が示唆された。

本研究により、レセプトからのがん患者の抽出は、本研究で設定した 2 年間の既往歴を排除する washout を設定した上で、傷病名と診療行為を組み合わせた方法が適切であることが示唆された。今後、本手法の妥当性についてさらなる検討を行なったうえで、実用化に向けた検討を実施したい。

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

1. 論文発表
なし
2. 学会発表
なし

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

レセプトによるがん診断の妥当性研究 —大阪大学附属病院—

研究分担者 松村 泰志 大阪大学大学院医学研究科医療情報学 教授

要旨

健保組合のレセプトデータから新規がん治療の開始を検出し、がん検診の精度評価をすることを目的とし、小川分担研究者が開発した「新規がん診断決定ロジック」(DPC 症例は様式 1 の病名で判定)の精度を、大阪大学医学部附属病院のレセプトデータとがん登録データを突合させて評価した。陽性予測値を求めるために、2014 年 1 月 1 日から 2018 年 12 月 31 日にレセプト上各 5 大がんの治療開始症例（2012 年 1 月 1 日～2013 年 12 月 31 日にがん治療された患者を除く）を対象とし、治療開始日 365 日前～90 日後にがん登録で診断日がある例を真陽性として算出した。感度を求めるために、がん登録で 2014 年 1 月 1 日～2017 年 12 月 31 日の間に各 5 大がんと診断された患者を対象とし、診断日より 90 日前～365 日後の間にレセプトでそのがんの治療開始が検出された患者を真陽性として算出した。真陽性数／対象患者数（陽性予測値）は、胃がん（腹部食道がんを含む）847 例／919 例（0.92）、肺がん 659 例／775 例（0.86）、大腸がん 763 例／904 例（0.84）、乳がん 1043 例／1277 例（0.82）、子宮頸がん（CINⅢを含む）348 例／391 例（0.89）であった。真陽性数／対象患者数（感度）は、胃がん 831 例／1014 例（0.82）、肺がん 677 例／921 例（0.89）、大腸がん 769 例／967 例（0.80）、乳がん 1027 例／1099 例（0.93）、子宮頸がん 320 例／367 例（0.87）であった。偽陽性例は、がん検診としては陽性とすべきもの（例：腫瘍で要精査し組織検査で良性と判定）を正解として評価すると、偽陽性率は 0～0.7%と小さく、レセプトデータを使った「新規がん診断決定ロジック」は、がん検診の精度評価をする上では、妥当な評価が可能であることが確認できた。

A. 研究目的

健保組合では、がん検診データとレセプト情報を保有している。レセプト情報からがんの発症が分かると、がん検診の精度を調べることができる。本研究班では、健診を実施する 5 大がん（胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がん）について、がん検診のがんの新規発見についての精度評価を目指している。そのために、レセプト情報からがんの新規発生

をどの程度の精度で捉えることが可能かを評価する必要がある。

がんの治療には、がん特異的なものが多く、レセプトデータからがんを特定できる可能性がある。これまで、がん登録を効率化させる目的で、がん患者をレセプトデータから特定する方法について報告され、高い精度で可能であることが示されているが¹⁾、特定臓器のがんについて、どの程度識別できるかは示され

ていない。我々の最終目標のためには、5大がんのそれぞれの有無を判定する必要がある。

レセプト情報は、各医療機関が請求のために作成したデータであり、記載されている病名とその開始日を必ずしも信用できない。がんを疑って検査を実施する場合に、病名として、がん疑いと正しく登録されていれば良いが、疑いを付けずに登録されているケースがあることが予想される。また、がんであるにも関わらず、がんの病名を付けずに診療をしている場合もあり得る。このようにレセプトの病名だけでは正しくがんの発症を捉えることができないことが予想されることから、小川分担研究者は、5大がんについて、レセプトの病名に加えて、レセプトから取得できるがんに対する治療（手術、放射線治療、抗がん剤治療）のデータを合わせて検出する「新規がん診断決定ロジック」を開発した。このロジックでは、手術は、各5大がんで設定し、放射線治療、抗がん剤治療は、臓器非特異的にレセプト上の治療行為コードをリストアップして適用させている。

本研究では、レセプトデータを用いた「新規がん診断決定ロジック」による5大がんの新規がん患者の検出精度を、大阪大学医学部附属病院（阪大病院）のデータを用いて評価することを目的とする。

阪大病院では、レセプトデータに加え、がん登録のデータが利用できる。阪大病院では、がん登録は、がん登録士により高い精度で実施されている。更に、診療録の内容を調査することが可能であり、偽陽性、偽陰性事例の原因の調査が可能である。一方、1病院のデータであるので、阪大病院で診断されながらも、治療は

他院で実施されるケースが含まれてくる。健保組合では、複数の医療機関を受診した場合でも、レセプトデータは集約されるので、どこかの医療機関で治療を受けていれば検出できるメリットがある。従って、阪大病院で評価した本ロジックの精度が、そのまま、健保組合のデータを使った場合の精度となるわけではない。そこで本研究では、阪大病院のデータでの「新規がん診断決定ロジック」の精度評価をし、次に、偽陰性、偽陽性事例を調査し、「新規がん診断決定ロジック」を健保組合のデータに適用した場合の精度を予測することを目的とする。

B. 研究方法

1. 解析対象データの抽出処理

阪大病院を受診した患者のレセプトのうち2012年1月1日～2018年12月31日のレセプトデータに対して「新規がん診断決定ロジック」を適用して、処理対象となるレコードを生成した。また、阪大病院のがん登録のデータから、起算日（診断日）が2013年1月1日～2017年12月31日までのデータを抽出した。個人情報保護担当者が、レセプト処理データとがん登録データに対して、患者IDを同じルールで別番号に変換して仮名化し、処理対象データを作成した。本研究は、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に基づき、阪大病院の倫理審査委員会の承認を得て実施した（承認番号19125）。

「新規がん診断決定ロジック」では、レセプト月単位で1患者に対し1レコードを生成する。5大がんのそれぞれについての病名があり、かつ、がん治療（手術、放射線治療、薬物

治療)があった場合に5大がんのそれぞれにフラグを立てた。阪大病院では、外来患者については医科レセに診療報酬請求情報が記録されるが、入院患者でDPC適用の患者に対してはDPCレセに診療報酬請求情報が記録される。様式1の病名は精度が高いと判断し、これらの患者については、DPCレセの様式1の病名のうち併発病名を除いた病名において、疑いが付かずに登録されている場合に、その月にそのがんのフラグを付けた。

対象期間の全レコードを集め、患者IDを第1ソートキー、レセプト月を第2ソートキーとして並べ替え、各がんについて、各患者で最初にフラグが立った月を抽出した。

2. 陽性予測値の算出

各がんについて、レセプト上で2014年1月から2018年12月までの間に初めて治療開始が検出された患者を対象とした。2014年1月1日時点で継続してがん治療をしている患者を除くために、2年間をワッシュアウト期間とし、2012年1月1日～2013年12月31日の間に、既にごがん治療がされている(がんフラグが立つレコードがある)患者を対象から除いた。

レセプト上、そのがんの治療が開始された日の365日前以後に、がん登録で当該部位のがんと診断された場合を真陽性とした。レセプトでは月単位で検出されるため、治療開始日を各月の15日として計算した。DPC症例については入院月が治療開始月となり、実際の診断日は入院中のどこかの日となることから、治療開始日より90日後までにがん登録の診断日がある場合には真陽性とすべきである。従って、レセプト上の各がんの治療開始日の365

日前から90日後までの間に、がん登録上、そのがんの診断日がある場合に真陽性として、陽性予測値を算出した。

レセプト上がんの治療が開始されたとした事例でがん登録上そのがんの診断がなかった偽陽性事例について、その原因を調べるために、偽陽性事例について、レセプト上のがん治療開始日を中心に診療録を閲覧し、偽陽性となった原因を調査した。

3. 感度の算出

がん登録で、2014年1月1日から2017年12月31日の間に、5大がんの各がんと診断された患者を対象とした。同一症例でこの期間に同一部位のがんの診断がある例がある。この場合には、最初にごがん診断された日を採用し、その後の診断については対象から除いた。がん登録で各5大がんと診断された患者について、当該がんの診断日より90日前から365日後までの間にレセプトでそのがんの治療開始が検出された患者を真陽性として感度を算出した。

偽陰性の理由を調べるために、対象患者について、上記期間内にレセプトにおいて、任意のがんの治療開始が検出された症例を拾い上げた。

C. 結果

1. 陽性予測値の評価

レセプト上2014年1月から2017年12月までの間に、各5大がんの治療開始が検出された患者数は、胃がん919例、肺がん775例、大腸がん904例、乳がん1277例、子宮頸がん391例であった。この内、指定期間内にごがん登録で

当該がんと診断されていた患者数およびその割合（陽性予測値）は、胃がん 810 例（0.88）、がん登録の診断で腹部食道がんを胃がんに含まれた場合 847 例（0.92）、肺がん 659 例（0.86）、大腸がん 763 例（0.84）、乳がん 1043 例（0.82）、子宮頸がん 313 例（0.81）、がん登録の診断で CINⅢを子宮頸がんに含まれた場合 348（0.89）であった（表 1）。

偽陽性例の数は、胃がん（腹部食道がんを正解とする場合）72 例、肺がん 116 例、大腸がん 141 例、乳がん 234 例、子宮頸がん（CINⅢを正解とする場合）43 例であった。その原因の内訳を表 2 に示す。偽陽性例は、がん登録上は他の臓器のがんであった事例が多く、次に、検査で腫瘍性の病変が見つかり、良性か悪性かを調べるために生検等を施行し、結果的に良性と診断されたもので、レセプト上の病名ではがんの病名が付いていたことが原因の事例が多かった。それ以外では、当該がんの再発症例で、ワッシュアウト期間中には治療が無かった事例、当該がんで治療が他院で継続されていたため、ワッシュアウトで落としきれなかった事例があった。また、がん登録の登録が漏れていた事例もあった。乳がんで偽陽性率が高いのは、他院で乳がんの手術を受け、阪大病院の形成外科で乳房再建術を施行した場合に、今回の「新規がん診断決定ロジック」ではレセプト上は乳がんと判定されて対象に含まれるためであった。これらについては、当該がんではないものの、がん検診で陽性であれば精査することが妥当な症例と言え、がん検診の観点では陽性として判定して問題がなさそうな例であった。一方、実際にはがんではなかった例で、がん精査対象とすべきでない事

例数と、これを陰性とした場合の偽陰性率は、それぞれ胃がん 5 例（0.5%）、肺がん 3 例（0.4%）、大腸がん 6 例（0.7%）、乳がん 2 例（0.2%）、子宮頸がん 0 例（0%）であった。

2. 感度の評価

がん登録で 2014 年 1 月 1 日から 2017 年 12 月 31 日までの間に 5 大がんの診断日がある患者の患者数は、胃がん 1223 例、肺がん 921 例、大腸がん 1162 例、乳がん 1297 例、子宮頸がん 488 例であった。この内、がん登録で、自院で治療ありと登録されている患者数は、胃がん 1014 例、肺がん 921 例、大腸がん 967 例、乳がん 1099 例、子宮頸がん 367 例であった。この内、当該がんの診断日から指定期間の間にレセプト上で当該がんの治療開始が確認できた患者数と割合（感度）は、胃がん 831 例（0.82）、肺がん 677 例（0.89）、大腸がん 769 例（0.80）、乳がん 1027 例（0.93）、子宮頸がん 320 例（0.87）であった（表 3）。

偽陰性例（がん登録において自院で治療ありと登録されながら、レセプト上、当該がんの治療が見当たらなかった事例）の患者数と、その内がんの治療は指定期間内に認めたものの、病名は当該がんではなかったものの数はそれぞれ、胃がん 183 例／49 例、肺がん 81 例／61 例、大腸がん 198 例／85 例、乳がん 1027 例／72 例、子宮頸がん 47 例／4 例であった。

D. 考察および結論

5 大がんの治療開始日をレセプトから検出する「新規がん診断決定ロジック」の陽性予測値は 82%～92%であった。偽陽性例には、再発、他院で現がんの処置治療がされ、本院で継続

治療、後治療がされている事例があったが、当該がんの既往者は、そのがん検診は受けないと予想されること、健保組合では、医療機関のデータが集約され、初発のがん発症を捉えることができることから、本来の目的である検診の5大がんの診断精度の評価では問題としないと考える。検査の結果が良性であった事例、他のがんであった事例があったが、これらは、がん検診としては指摘すべき事例であり、「新規がん診断決定ロジック」の目的に照らし合わせると、正しく検出されたと言える。がん検診の観点で正しく検出された事例を真陽性と判定した場合の陽性予測値は99.3%~100%と高値であり、偽陽性率は十分低いことが確認できた。

がん登録がされ、その内自院治療例として登録された事例に限定した場合の感度は82%~93%であった。自院治療がない事例は、他院で治療がされているはずであり、健保組合では当該患者が受診した全医療機関のデータが集約されるため、治療がない事例は少ないはずである。自院治療がされているにも関わらず、レセプト上で治療開始が検出されなかった偽陰性例について、その原因を調べたところ、重複がんでは他方のがんのみ病名登録された事例、胃がんが食道がんとして登録されていたなど、レセプト上の病名が近傍臓器のがんと登録されていた事例が多かった。その他、胃がん、大腸がんでは、レセプト上ではポリープ等の良性腫瘍での病名が付けられ、病理検査で悪性と判定されたが、病名は修正されなかった事例があった。同様に、子宮頸部がんではレセプト上は上皮内癌と病名が付けられていたが、病理検査で悪性と判定されたが、レセプト上

の病名は修正されなかった事例があった。

本研究の最終的な目的は、がん検診の精度を評価することである。がん検診で陽性と判定され、レセプト上陽性と判定されていながら、真実は陰性である確率は0~0.7%と小さな確率と予想される。がん検診で陽性で、レセプト上陰性と判定された場合で、真実は陽性である確率は7%~20%とそれほど小さくない。従って、がん検診で陽性の結果が出ている場合は、「新規がん診断決定ロジック」で陰性であることを根拠にがん検診で陽性の取りすぎを指摘するのは慎重であるべきである。一方、がん検診で陰性で、レセプト上陽性で、真実は陰性である確率は低いので、「新規がん診断決定ロジック」を使ってがん検診における見逃しを指摘するのは妥当である。がん検診陰性で、レセプト上も陰性で、真実は陽性である確率はそこそこ高く、がん検診の見逃しの率は、「新規がん診断決定ロジック」を使って求めた値より更に高いと推定すべきであることになる(図1)。

今回用いた「新規がん診断決定ロジック」は、DPC 症例については、様式1の併発症病名以外の病名を用いて各5大がんのと診断された場合を陽性とした。しかし、DPC 症例についても、病名と治療行為の両方からがんを判定する方が、精度が上がるとの指摘がある。また、「新規がん診断決定ロジック」に含める治療行為について、更なる精緻化が予定されている。令和3年度は、これらの更新された「新規がん診断決定ロジック」について、今回と同様の方法で評価することを予定している。

参考文献

1. 小原仁. 医事会計システムへの実装を志向したがん登録症例を識別する統計モデルの開発：多施設共同研究. 医療情報学 2019 ; 39(3) :133-141

2. 学会発表

松村泰志、小川俊夫、村木功、山田裕一郎、査凌、藤井歩美、村田泰三、祖父江友孝「レセプトデータを用いた5大がんのPhenotypingの精度評価」第40回医療情報学連合大会 2021年11月20日、浜松

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

1. 論文発表

松村泰志、小川俊夫、村木功、山田裕一郎、査凌、藤井歩美、村田泰三、祖父江友孝. レセプトデータを用いた5大がんのPhenotypingの精度評価. 医療情報学 Vol.40 suppl 714-716

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

| | 胃がん | 胃+腹部 食道がん | 肺がん | 大腸がん | 乳がん | 子宮頸がん | 子宮頸がん +CINIII |
|-------------------|------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------|------------------|
| レセ上治療開始検出 | 919 | 919 | 775 | 904 | 1277 | 391 | 391 |
| がん登録 当該がんの診断あり | 810 | 847 | 659 | 763 | 1043 | 313 | 348 |
| 陽性予測値 | 0.88 | 0.92 | 0.85 | 0.84 | 0.82 | 0.81 | 0.89 |

表1 各がんの陽性予測値

| | 胃がん | 肺がん | 大腸がん | 乳がん | 子宮頸がん +CINIII |
|----------|------|------|------|------|------------------|
| 偽陽性数 | 72 | 116 | 141 | 234 | 43 |
| 他癌 | 39 | 59 | 50 | 19 | 22 |
| 再発 | 11 | 19 | 18 | 67 | 12 |
| 乳房再建 | 0 | 0 | 0 | 129 | 0 |
| 治験 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 漏れ | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 既往+治療 | 0 | 2 | 3 | 11 | 2 |
| 良性 | 13 | 31 | 64 | 5 | 7 |
| 既往+他疾患治療 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 検査 | 5 | 2 | 5 | 0 | 0 |
| その他 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 検診偽陽性率 | 0.5% | 0.4% | 0.7% | 0.2% | 0% |

表2 各がんの偽陽性例の理由

| | 胃がん | 肺がん | 大腸がん | 乳がん | 子宮頸がん |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| がん登録患者数 | 1223 | 921 | 1162 | 1297 | 488 |
| 内自院治療あり患者数 | 1014 | 758 | 967 | 1099 | 367 |
| 自院治療あり&レセ+ | 831 | 677 | 769 | 1027 | 320 |
| 自院治療あり&レセ- | 183 | 81 | 198 | 72 | 47 |
| 内他がんのレセ+ | 49 | 61 | 85 | 44 | 4 |
| 自院治療あり内の感度 | 0.82 | 0.89 | 0.80 | 0.93 | 0.87 |
| 内自院治療なし患者数 | 209 | 163 | 195 | 198 | 121 |
| 全体の感度 | 0.68 | 0.74 | 0.66 | 0.79 | 0.66 |

表3 各がんの感度

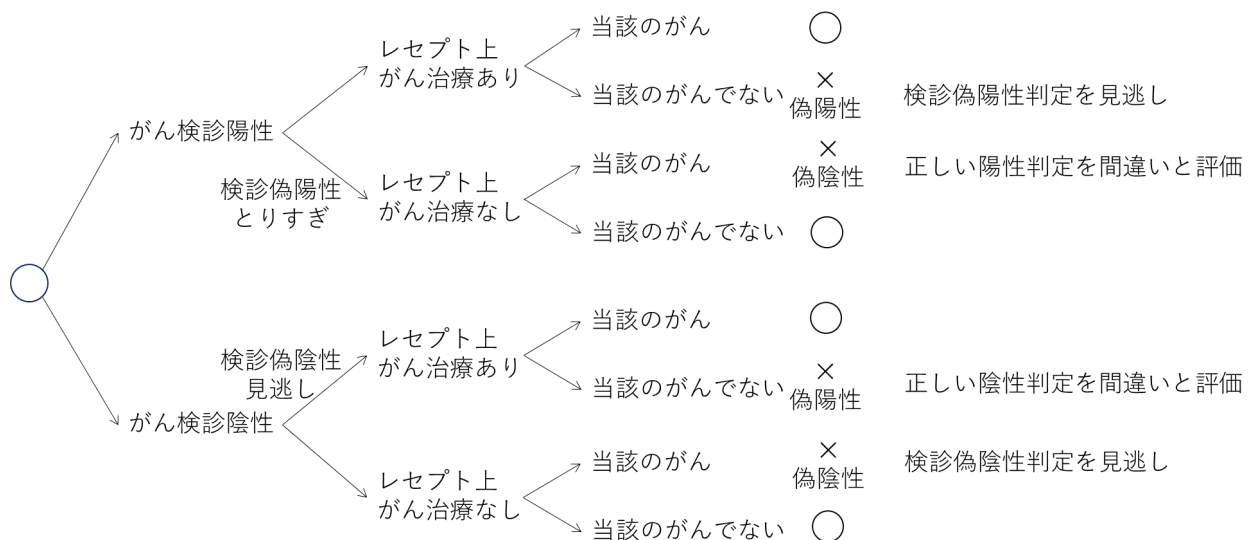


図1 がん検診の結果を「新規がん診断決定ロジック」を使って判定した場合の妥当性

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
分担研究報告書

レセプトによるがん診断の妥当性研究 — JPHC-NEXT —

研究分担者 澤田典絵 国立がん研究センター 社会と健康研究センター コホート研究部室長

要旨

就労世代のがん罹患は経済的・社会的損失も大きく問題であるため、予防および早期発見は課題であり、職域で行われているがん検診は重要な意義をもつ。がん検診の精度管理の一つの項目に、「がん発見率」があるが、職域において、がん登録を用いてがん罹患を把握することは、本人の同意が必要であるため、また、研究利用申請などが必要であるため、容易ではない。一方、職域では健康保険を有する場合は、レセプトデータは整っており、そのため、職域においては、レセプトを用いて全受診者中のがん診断を行うことが、がん検診精度管理を効率的に進める方法として考えられるが、そのためには、診断の妥当性の良いアルゴリズムを開発することが望ましい。本研究では、レセプトにおけるがん罹患同定の正確さを、研究分担者らが行っている、次世代多目的コホート（JPHC-NEXT）研究において、同意者から収集しているレセプトデータ、および研究利用申請を行っている地域（または全国）がん登録データを用いて、妥当性を検証することを目的とした。今年度は、JPHC-NEXT で収集した2地域における同意者 7,585 人の少なくとも 24 か月分のレセプトデータを用いて検討した。疑い症例を除き、133 件の五大がん（胃・大腸・肺・乳・子宮頸部）について、レセプトデータを用いて抽出されたがん罹患と、がん登録データを用いたがん罹患の妥当性を検証したところ、五大がんの感度、特異度、陽性的中率、陰性的中率はそれぞれ、84.2%、99.7%、68.7%、99.7%であり、陽性的中率について臓器別にみると、肺がんで 77.8%と高く、大腸がんで 56.9%と低かった。この結果を踏まえて、今後、改善した抽出ロジックにより妥当性の再検証を行う予定である。

A. 研究目的

わが国の死因の第一位は悪性新生物であり、急速な高齢化に伴いがん罹患数も増加している。そのため、がんの予防・早期発見に資する研究は重要である。

就労世代のがん罹患は経済的・社会的損失も大きいため社会的問題であり、2016 年診断年の全罹患者数が 995, 131 人であったところ、20-64 歳での罹患者数は 258, 257 人（26.0%）であり、約 2 人から 3 人に 1 人は就労世代で

がんに罹患している（国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」（全国がん登録）
https://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/dl/index.html#incidence4pref）。このため、職域で行われているがん検診は重要な意義をもつ。

がん検診の精度管理の一つの項目に、「がん発見率」があるが、職域において、がん登録を用いてがん罹患を把握することは、本人の同

意が必要であるため、また、研究利用申請などが必要であるため、容易ではない。一方で、職域では健康保険を有する場合は、レセプトデータは整っている。そのため、レセプトを用いて全受診者中のがん診断を把握することは、職域におけるがん検診精度管理を効率的に進める方法の一つと考えられ、その際、レセプトデータを用いたがん罹患抽出が正確であるかの妥当性を検証する必要がある。

国立がん研究センターでは、生活習慣とがんをはじめとする疾病予防との関連を明らかにするために、2011年開始の次世代多目的コホート研究（JPHC-NEXT、同意者11.5万人）を行っている。JPHC-NEXTでは、がん罹患の研究登録を、地域がん登録（2015年罹患まで）および全国がん登録（2016年以降の罹患）により行っているが、一方で、医療経済における検証や、薬剤疫学、様々な疾患を把握し、電子化医療情報を活用するためにレセプトデータも収集している。

そこで、本研究では、JPHC-NEXT同意者における、レセプトデータで把握したがん罹患と、がん登録で登録されたがん罹患についての妥当性の検証を行い、職域での利用可能性についての検討を行った。

B. 研究方法

JPHC-NEXT対象地域において、レセプトデータおよびがん罹患データがそろっている2地域における、レセプトデータが継続して2年以上ある7,585名の同意者を解析対象とした。レセプトデータ（国保・後期高齢者医療制度加入者）は、同意年月後の最も早いレセプト診療年月から少なくとも2年間のデータを使用し、

最長は2015年12月までとした。

今回の目的は新規罹患者と同定するためであるので、再発や継続診療の症例を除外するため、最も早いレセプト診療年月から12か月をウォッシュアウト期間とし、ウォッシュアウト期間にがんの傷病名・診療行為がある者は除外した。

レセプトデータを用いたがん罹患の抽出方法は、本研究班の分担研究者である小川俊夫先生より提供をうけたSPSSプログラムを用い、がん罹患者の特定を行った。（レセプトデータでの抽出条件については、小川俊夫先生の報告参照）

がん登録データは、ウォッシュアウト期間以降、レセプトが存在する期間（最長2015年12月31日まで）とし、がん罹患部位コードは、胃がんC16、大腸がんC18-C20、乳がんC51、肺がんC34、子宮頸がんC53、とし、検診精度管理の目的から、上皮内がん（性状コード2 or 3）を含んだ。

がん登録データをゴールドスタンダードとし、レセプトデータでのがん診断の、感度、特異度、陽性反応的中度、陰性反応的中度を求めた。

重複がんについては、五大がんの解析の際には、部位を問わず最も早くに特定されたがんを抽出し、各部位がんの解析の際には、最も早くに特定された部位がんを抽出とした。

C. 結果

2年以上のレセプトを有する同意者7585名の平均年齢（SD）は65.1（±6.7）歳であり、男性3244名（42.8%）、女性4341名（57.2%）であった。

レセプト抽出期間において、地域がん登録による情報で登録された五大がんは 133 件であった。部位別では、胃がん 48 件、大腸がん 41 件、肺がん 31 件、乳がん 18 件、子宮頸がん 0 件であった。

疑い症例を除き、133 件の五大がん（胃・大腸・肺・乳・子宮頸部）について、レセプトデータを用いて抽出されたがん罹患と、がん登録データを用いたがん罹患の妥当性を検証した（表 1）。五大がんの感度・特異度、陽性的中率・陰性的中率はそれぞれ、84.2%、99.7%、68.7%、99.7%であり、陽性的中率について臓器別にみると、肺がんで 77.8%と高く、大腸がんで 56.9%とやや低かった。

3 年継続してレセプトを保有している対象者約 6500 名で同様の解析も行ったが、結果は変わらなかった。

D. 考察および結論

今回の検討では、特に大腸がんで陽性的中率が低く、ロジックの改善を検討するため、偽陽性、偽陰性の原因を、がん登録情報、レセプト情報の詳細を検討した。

偽陽性となった原因として、DPC レセプトの病名のみで抽出されており、実際には治療がなかった例が胃がんで 9 例、乳がんで 7 例みられた。これらは DPC レセプトの治療も考慮することで改善が期待される。

偽陰性となった原因として、レセプト解析終了期日の直前の診断日でがん登録に提出されており、おそらくそのあとにレセプトで把握されるであろう例が、胃がん 2 名、大腸がん 1 例、肺がん 1 例がみられた。これらは、レセプト解析終了期日の直前（2 か月など）のがん

登録情報は削除することで妥当性の改善が期待される。

偽陽性と偽陰性の両方で散見されたのが、内視鏡ポリープ・粘膜切除術（胃がん・大腸がん）、乳房切除術（乳がん）をうけた例である。これらは、その後の病理検査結果で、陰性でも陽性でもレセプト上の治療としては変わらないため、胃がん 6 例、乳がん 1 例で偽陽性がみられ、おそらくその後の病理で陰性だったので、がん登録にはないと推察された。また、大腸がん 6 例で偽陰性がみられ、おそらくその後の病理で陽性であるも、レセプトでは疑い症例となっており、ロジックでは除外されているためレセプトがないと推察された。これらは、いずれも、レセプトには病理情報がないので、レセプトの限界、および、疑い症例は抽出しないというロジックの限界であると考えられた。

そのほか、レセプトの治療で抽出されたが、他がんの治療であった例が、胃がんで 3 例みられた。レセプトにおける多重がんの定義を検討することで改善が期待される。

この結果を踏まえて、今後、改善した抽出ロジックにより妥当性の再検証を行う予定である。

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

1. 論文発表
なし
2. 学会発表
なし

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

表 1. 妥当性結果

| | a (N) | b (N) | c (N) | d (N) | 感度 (%) | 特異度 (%) | 陽性的中率 (%) | 陰性的中率 (%) |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|------------|--------------|--------------|
| 胃がん | 41 | 18 | 7 | 7487 | 85.4 | 99.91 | 69.5 | 99.91 |
| 大腸がん | 29 | 22 | 12 | 7489 | 70.7 | 99.84 | 56.9 | 99.84 |
| 肺がん | 28 | 8 | 3 | 7530 | 90.3 | 99.96 | 77.8 | 99.96 |
| 乳がん | 18 | 8 | 0 | 7535 | 100 | 100 | 69.2 | 100 |
| 子宮頸がん | 0 | 0 | 1 | 4336 | | 99.98 | | 99.98 |
| 五大がん | 112 | 51 | 21 | 7296 | 84.2 | 99.71 | 68.7 | 99.71 |
| a: 真陽性（がん登録あり、レセプトあり） | | | | | | | | |
| b: 偽陽性（がん登録なし、レセプトあり） | | | | | | | | |
| c: 偽陰性（がん登録あり、レセプトなし） | | | | | | | | |
| d: 真陰性（がん登録なし、レセプトなし） | | | | | | | | |

「職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究（19EA0301）」

分担研究名 レセプト情報を用いたがん検診精度管理新指標の妥当性研究～国保における検討～

研究分担者 村木 功 大阪大学大学院医学研究科公衆衛生学 助教

研究要旨

本研究では、令和2年度はがん検診要精検者における精密検査受診について、レセプト情報を用いた判定法の開発および妥当性の検討を行った。結果、レセプト情報によるがん検診精密検査受診判定の感度は91.3%～100%、陽性的中度は90.8%～100%と高い精度をもって可能であることが明らかとなった。判定ロジックに改良の余地が認められており、判定ロジックの一般化可能性を高めるために、対象地域などを増やして、更なる検討が必要である。

A. 研究目的

がん検診の精度管理プロセス指標として、要精検率、精検受診率、がん発見率が用いられている。これらの指標による地域におけるがん検診の精度管理は評価の実行可能性の側面から、長らく利用されてきた。しかし、これらのプロセス指標は対象集団のがん有病率の影響を受けるため、精度管理指標として不十分であることも事実である。また、がん発見率の評価には医療機関への問い合わせが必要であり、職域においては法的根拠が乏しく、個人情報保護の観点から、実施が困難である。

そこで、本研究班では、職域でも評価可能な新たながん検診精度管理指標としてがん検診の感度・特異度について、レセプト情報を用いて評価可能か検討する。令和元年度はレセプト情報を用いたがん判定法を市町村国保に適用する場合の課題について、検討した。令和2年度はがん検診要精検者における精密検査受診について、レセプト情報を用いた判定法の開発および妥当性の検討を行った。

B. 研究方法

2015～2017年度に茨城県某市においてがん検診で要精密検査の判定であった者で、同市国

民健康保険に継続的に加入している者を対象とした。がん検診精密検査受診のゴールドスタンダードは同市におけるがん検診の追跡調査の記録を用いた。2015～2017年度のレセプト情報（医科・DPC）において、がん検診受診後1年以内に精密検査を受けていることをレセプトによるがん検診精密検査受診と判定した。レセプトによるがん検診精密検査受診の判定は、胃がん、大腸がん、子宮頸がんにおいては精密検査に相当する診療行為の有無を用いた。また、肺がん、乳がんにおいては精密検査に相当する診療行為に部位特異性がないものが含まれるため、精密検査に相当する診療行為の有無と関連傷病名の有無の組み合わせを用いた。

各がん検診の精密検査受診判定の感度、陽性的中度を算出し、不一致例について該当期間のレセプト情報を目視により確認し、その特徴を検討した。

（倫理面への配慮）

本研究は、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に基づき、大阪大学、筑波大学の倫理審査委員会の承認を得て実施している。

C. 研究結果

対象者は、胃がん検診 451 人、肺がん検診 330 人、大腸がん検診 759 人、乳がん検診 106 人、子宮頸がん検診 109 人であった。レセプトによるがん検診精密検査受診判定の感度は 91.3%~100%、陽性的中度は 90.8%~100%であった。

レセプト判定によりがん検診精密検査受診したと判定された者において、がん検診から精密検査受診までの期間はがん検診受診月を含めて 7 か月までに精検受診する者の割合は、胃がん 96.0%、大腸がん 96.2%、子宮頸がん 98.4%、肺がん・乳がん 100%であった。

偽陽性例は、その多くががん検診受診から 7 か月までに精検受診を認めており、年度末に集中しているなどの時期的な特徴はなかった。また、精検受診者の結果が全く報告されていない医療機関は 2 医療機関のみであり、いずれの医療機関も要精検者が 1 人受診しているのみであった。

偽陰性例は、肺がん検診においてのみ認められた。偽陰性例のすべてにおいて対象とする診療行為の実施を認めたが、「傷病名と診療行為の月が不一致」「対象外傷病名あり」「関連傷病名なし」であった。

D. 考察

本検討から、がん検診精密検査受診をレセプト情報により判定することが高い精度をもって可能であることが明らかとなった。ただし、本検討では一地域のみでの検討であるため、他の地域などでの利用では精度が異なる可能性がある。特に、肺がん、乳がんについては傷病名の併用による判定となっているため、判定ロジックのより精度の高い改良の余地が残されている可能性がある。また、がん検診精密検査受診への補助制度がある場合では、医療保険が使用されないため、レセプト情報での精密検査受診判定が行えないことも課題である。これらの課題を検討するためには、異なる地域・集団での妥当性の検討が必要である。

E. 結論

以上より、レセプト情報を用いたがん検診精密検査受診判定の実用可能性が明らかとなった。一般化可能性を高めるためには、対象地域などを増やして検討することが必要である。

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む)

1. 特許取得

2. 実用新案登録

3. その他

1~3 のいずれも該当なし

研究課題

「職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究」

分担研究課題名

「レセプト情報を用いたがん検診の感度・特異度の試算」

研究分担者

小川 俊夫 摂南大学農学部食品栄養学科公衆衛生学教室 教授

要旨

職域におけるがん検診の状況を把握するためには、レセプトを用いた新規がん患者の特定とがん検診情報との突合が有効と考えられる。

本研究では、本研究の一環として開発したレセプトを用いた新規がん患者の特定手法を活用し、がん検診の判定結果と突合することで、がん検診の精度管理指標を算出することを目的として実施した。また、本研究では、がん検診の精度管理指標として、レセプトとがん検診判定結果を用いて感度・特異度の算出を試行した。感度・特異度の測定方法を開発することで、従来のプロセス指標に比べて、精度の低いがん検診を的確に指摘することができ、また従来のがん登録との照合による感度測定は即時性に問題があった（5年前程度の検診しか評価できない）が、レセプトを用いることにより2～3年前の検診を的確に実施できることが期待される。

当該分担研究では、全国健康保険協会（協会けんぽ）の協力により、保険者が保有するレセプトとがん検診の判定結果を用いて、がん検診の感度・特異度を試算した。本研究により、保険者が保有しているレセプトとがん検診の判定結果を用いることで、簡便かつ迅速にがん検診の感度・特異度を算出できることが確認できた。今後本手法の妥当性を確認したうえで、実用化に向けた検討を行いたい。

A. 研究目的

職域におけるがん検診の状況を把握するためには、レセプトを用いた新規がん患者の特定とがん検診情報との突合が有効と考えられるが、レセプトを用いた新規がん患者の特定手法は未だ確立していないのが現状である。

本研究は、全国健康保険協会（協会けんぽ）の協力を得て、レセプトを用いて新規がん患者の特定を実施したうえで、がん検診との突合により感度・特異度を試算した。

B. 研究方法

全国健康保険協会（協会けんぽ）大阪支部および兵庫支部の被保険者のうち、2014～18年度の5年間のがん検診受診者のレセプトを用いて、胃がん、肺がん、大腸がん、乳がん、子宮頸がんの新規がん患者の推定を行い、がん検診判定を用いて、感度・特異度を試算した。本研究の分析には、SPSS ver.27を用いた。

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 陰性 | 1 | 異常なし |
| | 2 | 軽度の異常所見、日常生活には支障なし |
| | 3 | 要経過観察 |
| 陽性 | 4 | 要治療 |
| | 5 | 要精密検査 |
| 対象外 | 6 | 治療中 |

図表1 協会けんぽにおけるがん検診判定区分の一覧

レセプトを用いたがん患者の推定は、本報告書の拙稿「レセプト情報を用いた新規がん診断決定ロジックの検討」に記載した方法を用いて、初回がん治療レセプトを推定し、初回がん治療レセプトの年月をがん治療開始年月と仮定した。

協会けんぽにおけるがん検診は、胃X線、胃内視鏡、胸部X線、便潜血検査、マンモグラフィ、子宮細胞診（スメア方式）が実施されている。これらのがん検診の判定区分は以下の通りで、本研究では「陽性」を要治療あるいは要精密検査とし、「陰性」は異常なし、軽度の異常所見、要経過観察とした。また、治療中

と判定された人は本研究からは除外した（図表1）。

次に、がん治療開始年月と、各年度のがん検診の結果を突合し、がん検診受診者のその後のがん発症の有無について推定を行なった。がん検診とがん罹患との関連の推定にあたり、以下の条件とした。

- がん検診受診前に初出がん治療のある人を、既往歴のあるがん患者のがん検診受診として除外
- がん検診受診から12カ月以内の初出がん治療の有無を把握することで、真陽性、偽陽性、真陰性、偽陰性を推定

最後に、がん検診ごと・年度ごとにごがん検診の感度・特異度を試算した。

（倫理面への配慮）

人を対象とする医学系研究に関する倫理指針を遵守し、解析対象者の特定が不可能であるデータおよび集計結果のみを用いた。

C. 結果（図表2）

協会けんぽ大阪支部及び兵庫支部の2014～18年度のがん検診受診者のうち、最も多かったのは、両支部とも肺がん検診で、ついで大腸がん、胃X線、胃内視鏡、子宮頸がん、乳がんの順であった。

各がん検診の感度にはばらつきが見られ、最も感度の高い検診は胃内視鏡で、最も感度が低い検診は肺がん検診で、この傾向は両支部とも同様であった。特異度については、ほぼ90%を超えていると推計された。

D. 考察および結論

本研究により、レセプトとがん検診情報を組み合わせることでごがん患者の特定が可能であり、またがん検診の感度・特異度の算出が可能であることが確認できた。本研究で実施した手法は、保険者が保有しているレセプトとがん検診の判定結果を用いることで簡便かつ迅速に実施することが可能であり、今後保険者における職域がん検診の精度管理に有効であることが示唆された。また、本手法を用いることで、がん検診実施機関別の感度・特異度を算出することも可能であり、職域のみならずわが国のがん検診の精度向上に大きく寄与する可能性もあると考えられる。

本研究には、以下の課題が存在する。第一に、レセプトを用いたがん患者特定手法の妥当性については、該当する患者のレセプトの経年的な確認などから検討しており、今後さらなる検討が必要である。第二に、がん検診受診からがん発症までの期間を1年間と仮定して感度、特異度を試算したが、この発症までの期間については今後さらなる検討が必要である。

今後、本研究の手法の実用化により、協会けんぽの他支部、さらには他の保険者においても職域がん検診の実態把握と精度管理が簡便にできるようになり、その結果は保険者による活用のみならず、今後のわが国のがん政策立案に資する貴重な資料となりうると考えられる。

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

| 大阪支部 | | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 |
|-------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 胃部X線 | n | 336,399 | 362,541 | 376,355 | 396,842 | 421,286 |
| | 感度 | 67.9% | 65.4% | 63.7% | 66.5% | 69.2% |
| | 特異度 | 94.9% | 95.2% | 95.4% | 95.4% | 95.6% |
| 胃内視鏡 | n | 38,181 | 46,318 | 56,903 | 65,909 | 74,869 |
| | 感度 | 91.4% | 82.0% | 90.8% | 82.4% | 93.5% |
| | 特異度 | 89.9% | 90.2% | 90.5% | 91.7% | 91.8% |
| 肺がん | n | 456,329 | 494,653 | 532,652 | 577,187 | 630,852 |
| | 感度 | 50.9% | 57.9% | 48.4% | 54.2% | 59.3% |
| | 特異度 | 98.2% | 98.3% | 98.3% | 98.3% | 98.3% |
| 大腸がん | n | 420,814 | 455,353 | 490,826 | 532,756 | 582,525 |
| | 感度 | 76.7% | 70.8% | 69.9% | 74.5% | 77.7% |
| | 特異度 | 93.3% | 93.5% | 93.6% | 93.6% | 93.8% |
| 乳がん | n | 23,170 | 26,073 | 29,482 | 32,913 | 35,719 |
| | 感度 | 80.3% | 82.8% | 77.2% | 79.2% | 85.0% |
| | 特異度 | 92.8% | 92.6% | 93.2% | 93.2% | 93.2% |
| 子宮頸がん | n | 34,539 | 37,748 | 42,200 | 45,907 | 50,081 |
| | 感度 | 93.8% | 81.8% | 70.0% | 90.5% | 87.5% |
| | 特異度 | 95.9% | 95.8% | 95.9% | 95.9% | 95.8% |

| 兵庫支部 | | 2014年 | 2015年 | 2016年 | 2017年 | 2018年 |
|-------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 胃部X線 | n | 132,961 | 137,387 | 137,821 | 139,987 | 140,348 |
| | 感度 | 69.1% | 68.1% | 71.2% | 69.2% | 79.2% |
| | 特異度 | 93.9% | 94.0% | 94.1% | 94.4% | 94.3% |
| 胃内視鏡 | n | 27,466 | 31,991 | 37,097 | 41,865 | 46,095 |
| | 感度 | 95.2% | 83.0% | 85.1% | 77.2% | 94.1% |
| | 特異度 | 89.8% | 91.1% | 92.2% | 92.5% | 93.1% |
| 肺がん | n | 269,666 | 289,844 | 307,683 | 327,022 | 343,090 |
| | 感度 | 56.0% | 51.1% | 51.9% | 67.4% | 67.2% |
| | 特異度 | 98.3% | 98.2% | 98.3% | 98.2% | 98.0% |
| 大腸がん | n | 240,750 | 259,195 | 275,582 | 293,042 | 308,064 |
| | 感度 | 69.2% | 78.5% | 73.6% | 74.2% | 85.0% |
| | 特異度 | 93.7% | 93.9% | 94.0% | 94.0% | 94.3% |
| 乳がん | n | 13,130 | 14,639 | 16,086 | 17,708 | 18,842 |
| | 感度 | 81.8% | 81.4% | 82.6% | 87.3% | 93.5% |
| | 特異度 | 92.3% | 92.4% | 93.0% | 93.1% | 93.4% |
| 子宮頸がん | n | 18,666 | 20,105 | 21,615 | 23,186 | 24,615 |
| | 感度 | 87.5% | 100.0% | 80.0% | 90.9% | 100.0% |
| | 特異度 | 96.2% | 96.1% | 96.2% | 95.9% | 95.7% |

図表2 協会けんぽ大阪支部、兵庫支部における各がん検診の受診者数、感度・特異度

1. 論文発表
なし
2. 学会発表
なし

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

職域がん検診の経済評価
～企業・健保組合における検討～

研究分担者 中川 恵一（東京大学・医学部附属病院）

要旨

一昨年、職域がん検診の経済評価として富士通健康保険組合がもつレセプトデータ・検診データをもとに、大腸がん検診の費用対効果に関する分析を行った。その際、がん罹患者の同定についてはレセプトデータにおける傷病名によって判断し、がんの進行度については医師 2 名がレセプトデータを目視することで判断していた。

今後、この処理についての精度向上及び自動化を目指しており、以下の研究を行なった。

A. 研究目的

国内では、胃がん、肺がん、大腸がん、子宮頸がん、乳がんに対するがん検診が推奨されている。これらは、いずれも簡便であり、大規模臨床試験による死亡率減少の効果が示され、かつ検査に伴う不利益が利益を下回るものである。その中でも大腸がん検診の便潜血検査は、毎年検査で大腸がんによる死亡を 3 割から 6 割ほど減少させることが証明されている。また先行研究から早期の治療介入で大腸がん関連の費用が減少することも試算されている。がん検診は法定検診ではなく、保険者としての組合や企業は、加入者や社員に対して必ずしも検診を薦める必要性はない。検診を受診することが、保険者に金銭的なメリットをうめば、検診を推進する要因の一つになるのではないかと考えられる。そこで我々のグループでは、大腸がん検診のコスト面での有

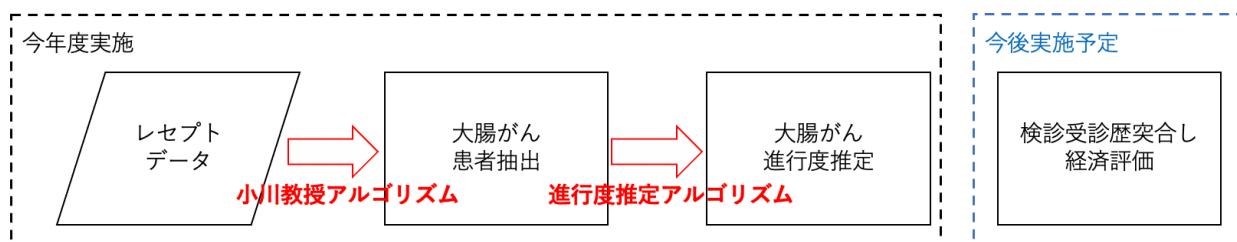
用性に関して検討するため、富士通健康保険組合と共同で、レセプトを利用した大腸がん検診の実態調査を Preliminary Study として行っている。

今年度は、一昨年に実施した費用対効果分析の手法を自動化する事を目標とし、アルゴリズムの開発・検証を中心に研究を行った。

B. 研究方法

1. 摂南大学小川教授（分担研究者）のアルゴリズムを使用して富士通健康保険組合のレセプトデータから大腸がん罹患者を同定、さらに罹患者のレセプトデータを可視化
2. がん診断時における「がんの進行度」を特定するアルゴリズムの開発
3. 職域がん検診の費用対効果の分析（※今後実施予定）

<実施イメージ>



<富士通健康保険組合の概要>

STEP 1-1 基本情報

45258 - 富士通健康保険組合
【全健保組合共通様式】

被保険者数
約12万人
男82%(45.7歳)
女18%(40.2歳)

| | | | |
|-------------------------|---------------------|--|--|
| 組合コード | 45258 | | |
| 組合名称 | 富士通健康保険組合 | | |
| 形態 | 単一 | | |
| 被保険者数 | 121,197名 | | |
| 男性 | 82.2% (平均年齢45.7歳) * | | |
| 女性 | 17.8% (平均年齢40.2歳) * | | |
| 特別退職被保険者数 | 10,523名 | | |
| 加入者数 (平成27年3月末現在 注) | 257,763名 | | |
| 適用事業所数 | 153所 | | |
| 対象となる拠点数 | 153所 | | |
| 保険料率 (平成27年度 注) * 調態を含む | 88.0% | | |

| | 健康保険組合と事業主側の医療専門職 (平成26年3月末現在) | | |
|------|--------------------------------|-----|----|
| | 常勤 | 非常勤 | |
| 健保組合 | 顧問医 | 0 | 1 |
| | 保健師等 | 1 | 0 |
| 事業主 | 産業医 | 10 | 28 |
| | 保健師等 | 79 | 86 |

被保険者の半数が40歳代-50歳前半

| | 全体 | | | 被保険者 | 被扶養者 |
|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|------|
| | 特定健康診査実施率 (平成25年度) | 79.0% | 91.9% | 53.4% | |
| 特定保健指導実施率 (平成25年度) | 15.5% | 17.0% | 0.0% | | |

| 健康事業費 | 予算額 (千円) | | 被保険者一人当たり金額 (円) |
|------------------|------------|----|-----------------|
| | 平成27年度 | 注) | |
| 特定健康診査事業費 | 2,428,739 | | 20,040 |
| 特定保健指導事業費 | 70,100 | | 578 |
| 保健指導宣伝費 | 70,090 | | 578 |
| 疾病予防費 | 915,525 | | 7,554 |
| 体育奨励費 | 53,764 | | 444 |
| 直営保養所費 | 251,558 | | 2,076 |
| その他 | 667,026 | | 5,504 |
| 小計 ...a | 4,600,486 | | 40,931 |
| 経常支出合計 (千円) ...b | 72,905,391 | | |
| a/b×100 (%) | | | 6.31 |

支出合計 730億円

■ 男性(被保険者) ■ 男性(被扶養者) ■ 女性(被保険者) ■ 女性(被扶養者)
(注) 記載数値は概数

* 男性の割合が被保険者では8割と多い。
* 年齢別では40歳代~50歳前半が最も多く、被保険者では約49%、加入者全体では約34%を占める。
* 当健保は特定健保であり、特別退職被保険者10,523名が加入している。
* 上記、医療専門職情報および拠点数は富士通関係のみを表示。拠点数は事業所数を記載。グラフ数値はH27年2月末現在加入者数。

C. 結果

1. 小川教授アルゴリズムでがん罹患者を同定、その後罹患者のレセプトデータを可視化した。

富士通(株)のグループ会社であるベストライフ・プロモーション社により、大腸がん罹患者のレセプトデータを医師が目視できるよう可視化した。(図1, 図2)

2-① 可視化したレセプトデータを医師2名が目視し、大腸がんの進行度を特定した。

※レセプト内における、診療年月/レセ種/年齢/確定病名/疑い病名/手術/放射線治療/CT/MRI/PET/内視鏡検査/緩和ケア/がん医薬品/モルヒネ・オピオイド/医療機関を確認

※大腸外科医師及び放射線医師による特定 (図3)

2-② 大腸がん進行度を自動的に特定するアルゴリズムの開発

以下のアルゴリズムにより、大腸がん進行度を自動的に特定した。(図4)

<図1 レセプト可視化ツール サマリ表示のイメージ>

がん傷病名に加え、手術、放射線、CT/MRI/PET/内視鏡、緩和ケア、抗癌剤、モルヒネ/オピオイド、病理診断の有無を表示。

| [がんに対する手術以外も含みますのでご注意ください] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|--------|--|-----|-------|--|--|----|-------|----|-----|-----|-------|---|---|------------|------|---|--|
| 患者キー | 胃がん | 肺がん | 大腸がん | 乳がん | 子宮頸がん | その他がん病名 | 疑い病名 | 手術 | 放射線治療 | CT | MRI | PET | 内視鏡検査 | 緩和ケア | がん医薬品 | モルヒネ/オピオイド | 病理診断 | | |
| E1408001318814 | 胃癌 | | 下行結腸癌,S状結腸癌 | | | | 痔瘻の疑い,肥のう瘻の疑い | ○ | | ○ | | | | | | | | | |
| E1408001489102 | | 右側上葉肺癌 | 直腸癌,直腸癌の術後 | | | | 転移性脳腫瘍の疑い,右側上葉肺癌の疑い | ○ | | ○ | | | | | プリドニオン静注200mg 2mL | | ○ | | |
| EKP10000018500 | | | 直腸癌,直腸癌の治療後,大腸癌,下部直腸癌の術後,下部直腸癌,直腸癌術後再発 | | | 左米従部リンパ節転移の術後,骨髄内リンパ節転移,右後部リンパ節転移,リンパ節転移,左米従部リンパ節転移 | 癌性腹膜炎の疑い,転移性肺腫瘍の疑い,リンパ節転移の疑い,転移性肺腫瘍の疑い,転移性骨髄質腫瘍の疑い,食道癌の疑い,大腸癌の疑い,転移性肺腫瘍の疑い,腎臓腫瘍の疑い,膵臓腫瘍の疑い,胆膵腫瘍の疑い,膵膵腫瘍の疑い,腎臓腫瘍の疑い,骨髄内リンパ節転移の疑い,小腸癌の疑い,転移性肺腫瘍の疑い,転移性肺腫瘍の疑い | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | イリリテカン塩酸塩点滴静注液100mg「NK」5mL,エルプラット点滴静注液100mg 20mL,エルプラット点滴静注50mg 10mL,ゼローダ錠300 300mg,チーエスワン配合OD錠T20 20mg(テガフル相当量),プリドニオン静注200mg 2mL,ユージェン配合カプセルT100 100mg(テガフル相当量),ユーゼル錠25mg | | ○ | | | |
| EKP10000184103 | | | 横行結腸癌,大腸癌 | | | 転移性肺腫瘍,転移性肺腫瘍,腸炎,転移性肝腫瘍,転移性肝腫瘍 | 転移性骨髄質腫瘍の疑い,転移性肺腫瘍の疑い,転移性肝腫瘍の疑い | ○ | | ○ | | | | | アスチン点滴静注用100mg/4mL,エルプラット点滴静注液100mg 20mL,カンプト点滴静注100mg 5mL,カンプト点滴静注40mg 2mL,ゼローダ錠300 300mg,ペクティブックス点滴静注100mg 5mL,レボリナード点滴静注用100mg「NK」5-FU注1000mg 1.000mg,5-FU注250mg | | | | |
| EKP10000484201 | | | 直腸癌未形悪性,直腸癌 | | | 大動脈周囲リンパ節転移,腰椎転移,転移性肝腫瘍,胸腺転移,リンパ節転移,多発性転移性腫瘍,縦隔リンパ節転移,転移性肺腫瘍 | 転移性脳腫瘍の疑い,転移性肝腫瘍の疑い,転移性肺腫瘍の疑い | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | アスチン点滴静注用100mg/4mL,イリリテカン塩酸塩点滴静注液100mg「タイホウ」5mL,エルプラット点滴静注液100mg 20mL,レボリナード点滴静注用100mg「ヤクルト」,ロンサーフ配合錠T20 20mg(トリフルジン相当量),5-FU注1000mg 1.000mg | | | ○ | |
| EKP10000492600 | | | 大腸癌,下行結腸癌 | | | 悪性腫瘍 | 肝癌の疑い,前立腺癌の疑い,肺癌の疑い,膵臓癌の疑い,膵膵腫瘍の疑い,大腸癌の疑い,転移性肝腫瘍 | ○ | | ○ | | | | | プリドニオン静注200mg 2mL | | ○ | | |

<図2 レセプト可視化ツール 罹患者毎の詳細表示のイメージ>

診療年月毎のがん傷病名に加え、手術、放射線、CT/MRI/PET/内視鏡、緩和ケア、抗癌剤、モルヒネ/オピオイド、病理診断の詳細を表示。

| 診療年月 | レセ種 | 年齢 | 胃がん | 肺がん | 大腸がん | 乳がん | 子宮頸がん | その他がん病名 | 疑い病名 | 手術 | 放射線治療 | CT | MRI | PET | 内視鏡検査 |
|--------|-----|----|-----|-----|----------------|-----|--------|---------|----------------------------------|---------------|--|--|-----|-----|--------------|
| 201407 | 外 | 64 | | | 大腸癌,下部直腸癌 | | | | 転移性肺腫瘍の疑い,転移性肺腫瘍の疑い,骨盤内リンパ節転移の疑い | | 体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(非対向2門照射),放射線治療管理料(3門照射) | CT撮影(16列以上64列未満マルチスライス型機器),2回目以降減算(CT,MRI),造影剤使用加算(CT) | | | 小腸内視鏡検査(その他) |
| 201407 | 調剤 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| 201408 | 調剤 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| 201409 | 外 | 64 | | | 大腸癌,下部直腸癌 | | | | 転移性肺腫瘍の疑い | | 体外照射(高エネルギー放射線治療)(1回目)(非対向2門照射) | | | | |
| 201409 | 調剤 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| 201410 | 調剤 | 64 | | | | | | | | | | | | | |
| 201410 | 外 | 64 | | | 下部直腸癌 | | | | 転移性肺腫瘍の疑い,リンパ節転移の疑い | | | CT撮影(16列以上64列未満マルチスライス型機器),造影剤使用加算(CT) | | | |
| 201410 | 入 | 64 | | | 下部直腸癌 | | | | | | | | | | |
| 201411 | 外 | 64 | | | 下部直腸癌,下部直腸癌の術後 | | リンパ節転移 | | 転移性肺腫瘍の疑い | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 採仔血液検査(1回目) 腫 | | | | | |

<図3 進行度分類のイメージ>

大腸がんの進行度の分類

以下の3つに分類する(ポリープは除く)。

- I 大腸がんの罹患なし **No cancer**
- II 大腸がんの罹患し、診断時の進行度: (早期~) 局所進行まで (遠隔転移なし) **Local**
- III 大腸がんの罹患し、診断時の進行度: 遠隔転移あり **Distant**

<図4 進行度分類アルゴリズム>

大腸がんの進行度の割り付け

- ◆ がん医薬品（－）かつ大腸がん診療行為（－） ⇒ **No cancer**
 <大腸がんに対する治療行為が何も行われておらず、抽出が誤りと仮定>
- ◆ がん医薬品（－）かつ大腸がんに対する診療行為（＋） ⇒ **Local**
 <遠隔転移が在る症例には全身治療が入るはずと仮定>
- ◆ がん医薬品（＋）かつ大腸がん診療行為（－） ⇒ **Distant**
 <切除が原則の大腸がん診療において、全身療法のみは切除不能大腸がんとして仮定>
- ◆ がん医薬品（＋）かつ大腸がん診療行為（＋）
 <手術前後の補助療法、あるいは遠隔転移治療があるが原発切除など**Local/Distant**双方の可能性>
 - I. がん医薬品⇒大腸がん診療行為⇒はじめのがん医薬品のレジメンを見る(※1)⇒ **Local/ Distant**
 - II. 大腸がん診療行為⇒がん医薬品
 - A) 大腸がん診療行為-がん医薬品の期間が6ヶ月以内⇒はじめのがん医薬品のレジメンを見る(※1) ⇒ **Local/ Distant**
 - B) 大腸がん診療行為-がん医薬品の期間が6ヶ月以上⇒がん医薬品は再発に対する治療であり、**初回治療**は、がん医薬品（－）かつ大腸がんに対する診療行為（＋） ⇒ **Local**

※1 大腸がんの医薬品のレジメン：大腸がん治療ガイドライン 2019年に従う

| 補助化学療法のレジメン ⇒ Local | 切除不能進行再発大腸がんに対するレジメン ⇒ Distant |
|----------------------------|---------------------------------------|
| CAPOX | FOLFOX+BEV |
| FOLFOX | CAPOX+BEV |
| Capecitabine | SOX+BEV |
| 5-FU+I-LV | FOLFIRI+BEV |
| UFT+LV | S-1+IRI+BEV |
| S-1 | FOLFOX+CETorPANI |
| | FOLFIRI+CETorPANI |
| | FOLFOXIRI+BEV |
| | Infusional 5-FU+I-LV+BEV |
| | Capecitabine+BEV |
| | UFT+LV+BEV |
| | S-1+BEV |
| | CETorPANI |

※2 大腸がん診療行為（手術）

| 診療行為名称 |
|----------------------------------|
| 腸閉塞症手術（結腸切除術）（全切除、亜全切除又は悪性腫瘍手術） |
| 結腸切除術（全切除、亜全切除又は悪性腫瘍手術） |
| 結腸腫瘍摘出術（回盲部腫瘍摘出術を含む） |
| 内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術（長径2cm以上） |
| 結腸ポリープ切除術（開腹） |
| 直腸周囲膿瘍切開術 |
| 直腸腫瘍摘出術（ポリープ摘出を含む）（経肛門） |
| 直腸腫瘍摘出術（ポリープ摘出を含む）（経括約筋） |
| 直腸腫瘍摘出術（ポリープ摘出を含む）（経腹及び経肛） |
| 内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術（長径2cm未満） |
| 腹腔鏡下結腸悪性腫瘍切除術 |
| 腹腔鏡下結腸切除術（全切除、亜全切除） |
| 経肛門的内視鏡下手術（直腸腫瘍に限る） |
| 早期悪性腫瘍大腸粘膜下層剥離術 |
| 短手3（内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術2cm未満） |
| 短手3（内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術2cm未満）（生活療養） |
| 短手3（内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術2cm以上） |
| 短手3（内視鏡的大腸ポリープ・粘膜切除術2cm以上）（生活療養） |

2-③ アルゴリズムの検証状況

富士通健康保険組合の2014年度レセプトデータにおいて大腸がんと同定された30例を対象に、

- ②-1 大腸外科医師及び放射線医師の判断
- ②-2 進行度推定アルゴリズムによる推定により No cancer/Local/Distant の3群に分類した結果を比較。

※②-2の大腸がん進行度推定アルゴリズムをpython（プログラム言語）で実装し、自動化を行った。

結果、医師の判断と実装した進行度推定アルゴリズムの一致度は30/30であり、全件一致した。

D. 今後の予定

今年度開発したアルゴリズムの精度向上の

ため、さらなる検証を行う。（図5）

E. 健康危険情報

なし

F. 研究発表

- 1. 論文発表
- 2. 学会発表

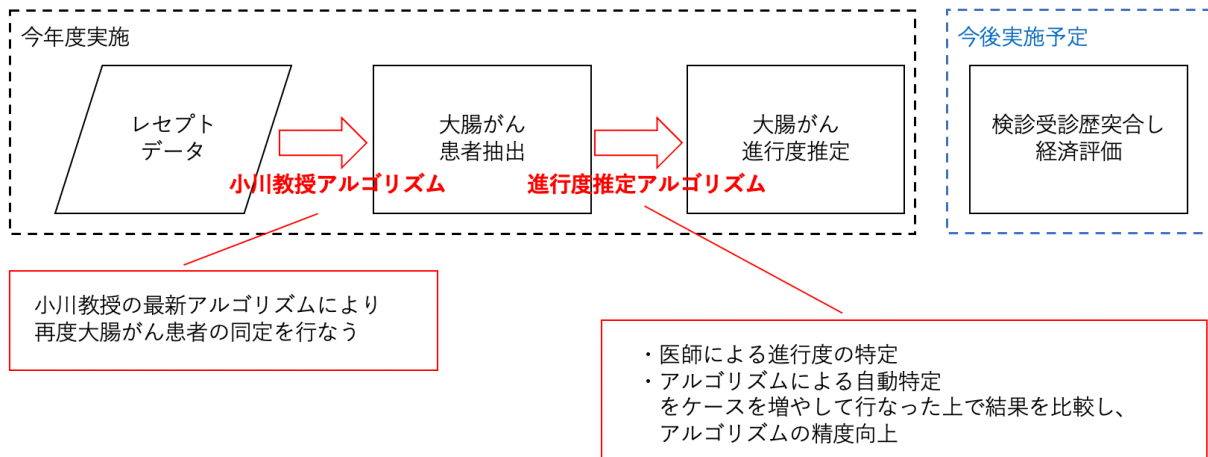
なし

G. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）

- 1. 特許取得
- 2. 実用新案登録
- 3. その他

なし

図 5



分担研究報告書

厚生労働科学研究費補助金 がん対策推進総合研究事業

職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の 開発・実用化に関する研究

分担研究者 永田 昌子 産業医科大学 産業生態科学研究所 産業保健経営学
研究協力者 永田 智久 産業医科大学 産業生態科学研究所 産業保健経営学
研究協力者 藤本 賢治 産業医科大学 産業保健データサイエンスセンター

研究要旨

本分担研究では職域がん検診の経済評価を取り扱う。がん検診の費用を拠出し、検診の受診から精密検査結果管理、精度管理事業を行うための組織（企業もしくは健康保険組合）にとって経済的な評価の基礎的な資料を作成することを目的とする。がん検診実施の経済的な価値を示すことにより、がん検診の受診率ならびに精密検査受診率を上げる取り組みの重要性について経済的にも説明できる可能性がある。

昨年度、5大がんにて1か月以上休業した人の1年間の医療費及び休業損失の費用を算出したところ、損失として最も大きく占めたものは休業損失という結果を得た。しかし、がん治療が休業を要さないこともあるため、昨年度の結果はがんの進行度に偏りがある可能性があった。今年度はレセプトにて5大がん新規に発症した人を特定し、医療費及び休業損失の費用を算出した。1年間当たり5大がんの新規発症者に係る損失は10万人当たり1年間 118,659千円であった。損失の内訳は、医療費として医科入院 55% 医科外来34%、調剤4%を占め、休業損失は7%であった。昨年度の結果の損失の内訳にて、休業損失の割合が最も多く5割を超えたが、今年度1割にも満たなかった。昨年度と比較し、がんの進行度が早期の人が抽出されたことが推測された。がんの進行度に応じて、損失の内訳は異なり、早期の発見であれば、自明ではあるが、休業損失が抑えられる可能性がある。

A. 研究目的

職域において、法定要求事項ではないが、保険者や事業者が保健事業として、がん検診を実施している。職域におけるがん検診の効果的な実施のために平成30年3月に「職域におけるがん検診マニュアル」（以下マニュアル）が作成された。マニュアル

によれば職域において、がん検診の精度管理が求められ、検診の受診率を増やす取り組み、ならびに受診結果の情報収集と管理、精密検査の受診勧奨と結果の情報収集と管理などの業務が発生する。

また取り扱う情報は要配慮個人情報に当たり、保険者や事業者が、精度管理を行

うためにがん検診データを取得する際には、利用目的を特定したうえであらかじめ受診者本人の同意を取る必要がある、さらに事業者においては医療従事者が取り扱うことが適切とされている。職域においてがん検診を適切に実施するためには、がん検診の直接費用のみでなく、管理に要する工数に応じた費用(人件費もしくは委託費)が発生する可能性がある。

法的要求事項ではないがん検診を保険者ならびに事業者に適切に実施することを促すために、がん検診の経済評価を示すことが有効かもしれない。少なくともがん検診の費用対効果などの経済評価を保険者や事業者の立場で検討し、その結果を示すことが出来れば実施に対して適切な意思決定が出来ることに繋がると考えられる。

費用対効果を算出するためにはいくつかの課題がある。費用や効果として何を計上すべきか、算出する際のデータが必要であるが、前述のように検査結果の情報収集と管理や精密検査の受診勧奨にかかるコストのデータはない。そのため、本年度は効果のみに着目した。

医療経済の分野においては、誰にとっての効果／費用であるかを明確にすることが必要である。例えば、事業者、保険者、従業員(本人)、社会などである。しかし、がん検診の費用の支払い者は様々であることより、本調査では、社会の立場での効果として医療費と休業損失を計算することとした。

今年度は昨年度同様に、効果に着目し、がん検診の対象疾患である5大がんにおいて、社会の立場で、医療費(入院、外来、

調剤)と休業損失費を算出し、5大がんに罹患するとどの程度の損失が発生するのかの概算を試みた。昨年度の結果は、がんの進行度に偏りがある可能性があった。今年度はレセプトにて5大がんに新規に発症した人を特定し、医療費及び休業損失の費用を算出した。

B. 研究方法

コラボヘルス研究会に参加する企業14社からレセプトデータと1カ月以上の病気休業した従業員のデータを入手した。データは2019年4月1日から2020年3月31日までの情報を取得した。解析対象とした従業員は81,184人、うち男性60,621人、女性20,563人である。男性の年齢別内訳は、20代5,806人、30代12,033人、40代17,918人、50代19,010人、60代5,854人であり、女性は20代4,242人、30代5,417人、40代6,191人、50代4,064人、60代649人である。

レセプトより5大がんの新規発症者を特定することとした。新規発症を特定する方法は、小川分担研究者が開発した方法を用いた。さらに、1カ月以上の病気休業をした従業員と当該従業員のレセプトデータを紐づけた。

レセプトデータは、2019年4月～2019年3月までの医科入院、医科外来、調剤費を積み上げた。調剤費は院外処方費用となる。

休業日数は病気休業開始から休業終了までの暦日数(土日含む)を算出した。休業損失は、下記のように計算した。8時間勤務とし、平均給与から計算された平均時給3300円/時間を掛け合わせた。なお、

本時給は、賃金構造基本調査(厚生労働省)における1000人以上規模の製造業における平均的な人件費の数値を用いた。

全がん、5大がんについてそれぞれの医科入院、医科外来、調剤費、休業損失を積み上げて計算した。

C. 研究結果

コラボヘルス研究会に参加する企業14社 従業員 81,184人のうち、5大がんに新規発症と抽出した人は、胃がん29人、子宮頸がん9人、大腸がん64人、乳がん37人、肺がん38人、計177人であった。

損失の7%が休業損失であり、55%が医科入院であり、34%が医科外来、4%が調剤の費用であった。

胃がんは損失の11%が休業損失であり、58%が医科入院であり、25%が医科外来、6%が調剤の費用であった。

大腸がんは損失の11%が休業損失であり、54%が医科入院であり、30%が医科外来、5%が調剤の費用であった。

肺がんは、損失の48%が医科入院であり、35%が休業損失であり、15%が医科外来、2%が調剤の費用であった。

子宮がんは、損失の休業損失がなく、55%が医科入院、調剤が4%、医科外来は40%であった。

乳がんは、損失の7%が休業損失であり、43%が医科外来、調剤が3%、医科入院は47%であった。

D. 考察

がん検診の経済評価の基礎資料となる資料作成づくりとして、効果に着目し、がん検診の対象疾患である5大がんにおい

て、社会の立場で、医療費(入院、外来、調剤)と休業損失費を算出し、5大がん罹患するとどの程度の損失が発生するのかの概算を試みた。対象者の特定方法を昨年度は企業が有する疾病休業のデータから、今年度はレセプトから新規がん発症者(5大がん)を抽出し、損失の積み上げを試みた。解析したデータ年度の違いがあるが、5大がん抽出できた人数は7倍であった。昨年度の結果の損失の内訳にて、休業損失の割合が最も多く5割を超えたが、今年度1割にも満たなかった。これらの結果より、有休休暇等の取得や短期の治療により一カ月を超える疾病休業が発生していない人、つまりがんの進行度が早期の人が多く抽出されたことが推測された。昨年度の結果と合わせ考察すると、がんの進行度に応じて、損失の内訳は異なり、早期の発見であれば、自明ではあるが、休業損失が抑えられる可能性がある。

本調査の限界として2点挙げる。第一に対象集団であるコラボヘルス研究会は大企業に所属する従業員である。私傷病による休業期間の定めは法令で定められておらず、一般的に大企業の休業可能期間は長く、中小企業の休業可能期間は短いとの報告もある。さらにがんと診断された直後に会社を退職する人も中小企業で多いと報告されている。そのため社会の立場で損失を計算し、医療費より休業損失が大きい傾向があるとの今回の結果は、中小企業の社員には一般化は出来ない可能性がある。

第二に、対象者を1カ月以上病気休業した人としたため、1カ月以上病気休業していない人の医療費は計算していないので、結果の解釈には注意を要する。入院期間が

短くなっていることより、早期発見されたがんの治療において1カ月以内の休業で復帰できる人も少なくない。また、“治療と仕事の両立支援”の必要性が注目され、取り組んでいる企業も増えてきている。これまでは休業していた病態の人でも働く人が増える可能性があるため、休業損失は今回の結果より低くなる可能性がある。今後、対象者を一カ月以上休業した人とするのではなく、がんとあらたに診断された人、さらにはがん検診の有無により、休業損失の差の検討が有用と考えられる。

最後にがん検診の費用対効果を検討するためには、前述のように、費用を概算する必要があると考えられる。来年度以降、がんによる損失の計算と合わせて、がん検診を適切に実施するための費用の概算の試みに取り組む予定である。

E. 結論

がん検診の経済評価の基礎資料となる資料作成づくりとして、レセプトにて5大がんに新規に発症した人を特定し、医療費及び休業損失の費用を算出した。

1年間当たり5大がんの新規発症者に係る損失は10万人当たり1年間118,659千円であった。損失の内訳は、医療費として医科入院55% 医科外来34%、調剤4%を占め、休業損失は7%であった。昨年度の結果では、損失の内訳で休業損失が最も多く5割を超えたが、今年度は1割にも満たなかった。昨年度と比べて、がんの進行度が早期の人が抽出されたことが推測された。がんの進行度に応じて、損失の内訳は異なり、早期の発見であれば、自明ではあるが、休業損失が抑え

られる可能性がある。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

なし

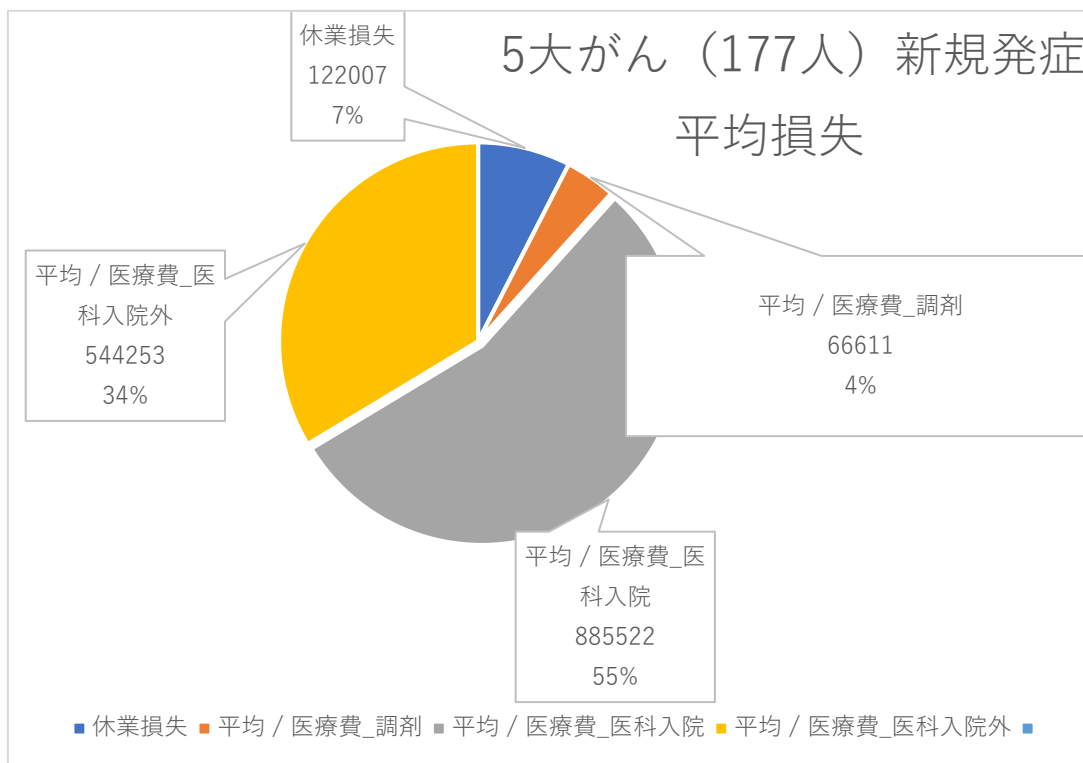
H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む)

なし

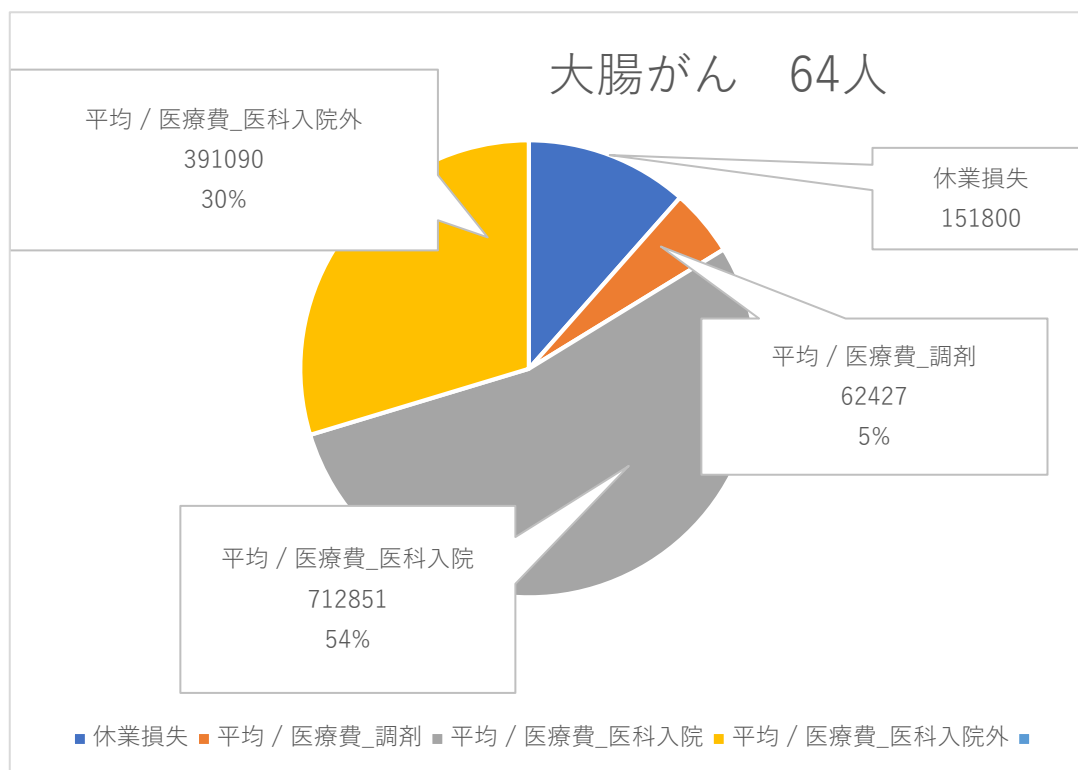
I. 特許取得

なし

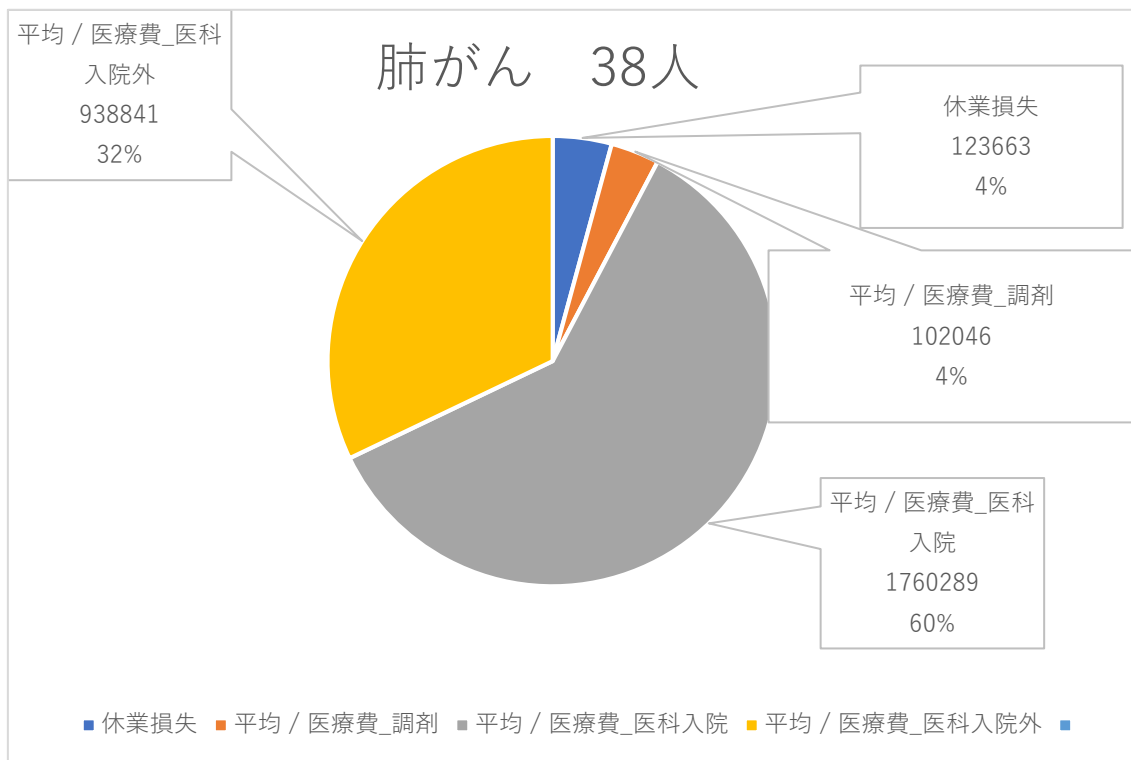
グラフ 1



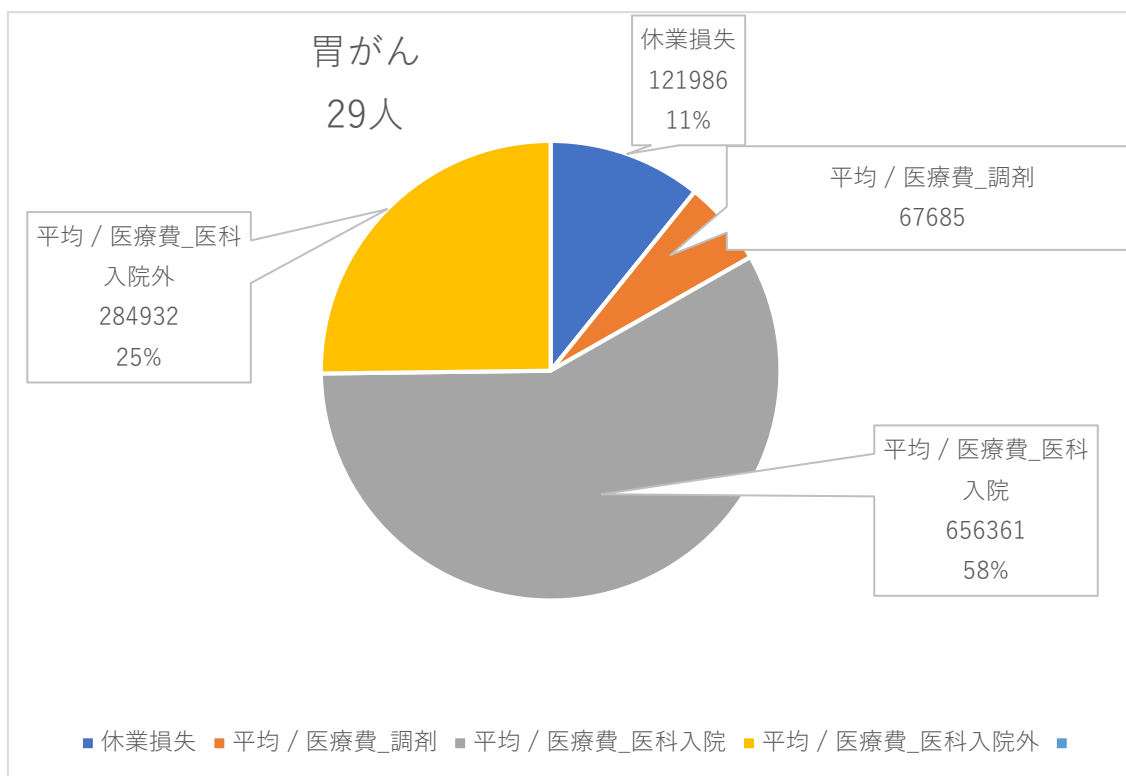
グラフ 2



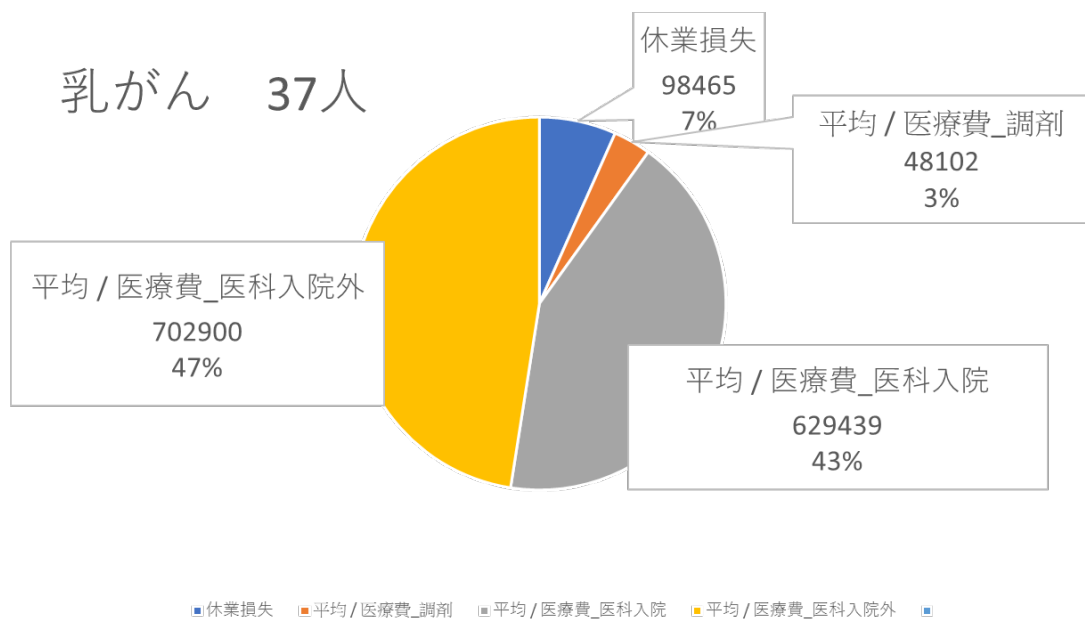
グラフ 3



グラフ 4



グラフ 5



別紙4

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト

書籍

| 著者氏名 | 論文タイトル名 | 書籍全体の編集者名 | 書 籍 名 | 出版社名 | 出版地 | 出版年 | ページ |
|------|---------|-----------|-------|------|-----|-----|-----|
| なし | | | | | | | |

雑誌

| 発表者氏名 | 論文タイトル名 | 発表誌名 | 巻号 | ページ | 出版年 |
|-------|---------|------|----|-----|-----|
| なし | | | | | |

2021年2月24日

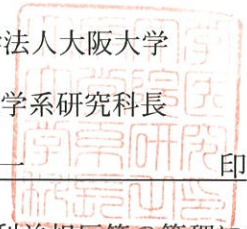
厚生労働大臣

殿

機関名 国立大学法人大阪大学

所属研究機関長 職名 大学院医学系研究科長

氏名 森井 英一 印



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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。

- 研究事業名 がん対策推進総合研究事業
- 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
- 研究者名 (所属部局・職名) 大学院医学系研究科・教授
(氏名・フリガナ) 祖父江 友孝・ソブエ トモタカ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針(※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大阪大学医学部附属病院 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。

2021年5月18日

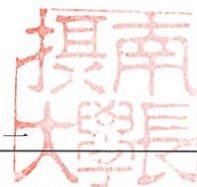
厚生労働大臣

殿

機関名 摂南大学

所属研究機関長 職名 学長

氏名 荻田 喜代一 印



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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 がん対策推進総合研究事業
2. 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
3. 研究者名 (所属部局・職名) 農学部
- (氏名・フリガナ) 小川俊夫・オガワトシオ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 摂南大学 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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3年3月1日

厚生労働大臣 殿

機関名 東京大学
所属研究機関長 職名 総長
氏名 五神 真



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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。

- 研究事業名 がん対策推進総合研究事業
- 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究(19EA1005)
- 研究者名 (所属部局・職名) 医学部附属病院・准教授
(氏名・フリガナ) 中川 恵一・ ナカガワ ケイイチ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針(※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大阪大学 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。

2021年 2月 15日

厚生労働大臣

殿

機関名 一般財団法人 京都工場保健会

所属研究機関長 職名 会長

氏名 河原 耕嗣

印

次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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 がん対策推進総合研究事業

2. 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究

3. 研究者名 (所属部局・職名) 産業医学研究所・所長 理事

(氏名・フリガナ) 森口 次郎 モリグチ ジロウ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大阪大学 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (無の場合はその理由: 研究代表者の研究機関の規定に従うため) |
| 当研究機関におけるCOI委員会設置の有無 | 有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (無の場合は委託先機関: 大阪大学大学院医学系研究科環境医学) |
| 当研究に係るCOIについての報告・審査の有無 | 有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (無の場合はその理由: 研究代表者の研究機関の規定に従うため) |
| 当研究に係るCOIについての指導・管理の有無 | 有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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3年4月1日

厚生労働大臣

殿

機関名 国立研究開発法人国立がん研究センター

所属研究機関長 職名 理事長

氏名 中釜 斉



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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。

- 研究事業名 がん対策推進総合研究事業
- 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
- 研究者名 (所属部局・職名) 社会と健康研究センターコホート研究部・室長
(氏名・フリガナ) 澤田典絵・サワダノリエ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 国立がん研究センター | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針(※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 国立がん研究センター | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。

2021年 2月 4日

厚生労働大臣

殿

機関名 JA長野厚生連佐久総合病院

所属研究機関長 職名 統括院長

氏名 渡辺 仁 印



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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。

- 研究事業名 がん対策推進総合研究事業
- 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
- 研究者名 (所属部局・職名) 佐久医療センター総合医療情報センター・医療情報分析室長
(氏名・フリガナ) 雑賀 公美子・サイカ クミコ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針(※3) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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。

2021年2月24日

厚生労働大臣

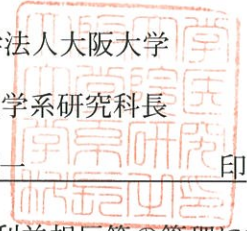
殿

機関名 国立大学法人大阪大学

所属研究機関長 職名 大学院医学系研究科長

氏名 森井 英一

印



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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 がん対策推進総合研究事業
2. 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
3. 研究者名 (所属部局・職名) 大学院医学系研究科・教授
(氏名・フリガナ) 松村 泰志・マツムラ ヤスシ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針(※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大阪大学医学部附属病院 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。

2021年 2月 24日

厚生労働大臣

殿

機関名 国立大学法人大阪大学

所属研究機関長 職名 大学院医学系研究科長

氏名 森井 英一 印

次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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 がん対策推進総合研究事業
2. 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
3. 研究者名 (所属部局・職名) 大学院医学系研究科・助教
(氏名・フリガナ) 村木 功・ムラキ イサオ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大阪大学医学部附属病院 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。

厚生労働大臣 殿

機関名 東海大学

所属研究機関長 職名 学長

氏名 山田 清志



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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 がん対策推進総合研究事業
2. 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
3. 研究者名 (所属部局・職名) 医学部・教授
(氏名・フリガナ) 立道 昌幸 (タテミチ マサユキ)

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 東海大学 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。

厚生労働大臣 殿

機関名 東海大学

所属研究機関長 職名 学長

氏名 山田 清志



次の職員の令和 2 年度厚生労働科学研究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 がん対策推進総合研究事業
2. 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
3. 研究者名 (所属部局・職名) 医学部・講師
(氏名・フリガナ) 深井 航太 (フカイ コウタ)

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 東海大学 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。

2021年 5月 13日

厚生労働大臣

殿

機関名 パナソニック健康保険組合

所属研究機関長 職名 所長

氏名 伊藤正人



次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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 がん対策推進総合研究事業
2. 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
3. 研究者名 (所属部局・職名) パナソニック健康保険組合・所長
(氏名・フリガナ) 伊藤正人 (イトウマサト)

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 大阪大学・東海大学医学部 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input type="checkbox"/> 未受講 <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (無の場合はその理由: 研究期間ではないため) |
| 当研究機関におけるCOI委員会設置の有無 | 有 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (無の場合は委託先機関: 東海大学医学部) |
| 当研究に係るCOIについての報告・審査の有無 | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (有の場合はその内容:) |

(留意事項) ・該当する口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 3年 3月 日

厚生労働大臣 殿

機関名 産業医科大学

所属研究機関長 職名 学長

氏名 尾辻 豊 

次の職員の令和2年度厚生労働科学研究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。

- 研究事業名 がん対策推進総合研究事業
- 研究課題名 職域がん検診における精度管理指標の測定・基準値設定と新指標測定法の開発・実用化に関する研究
- 研究者名 (所属部局・職名) 産業生態科学研究所・学内講師
(氏名・フリガナ) 永田 昌子・ナガタ マサコ

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) |
| ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 遺伝子治療等臨床研究に関する指針 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 (※3) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 産業医科大学 | <input type="checkbox"/> |
| 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 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 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:) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

(※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」や「臨床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 <input checked="" type="checkbox"/> 未受講 <input type="checkbox"/> |
|-------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> (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 <input type="checkbox"/> 無 <input checked="" type="checkbox"/> (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。