

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

都道府県におけるがん対策に活用するがん記述疫学分析
がん種別年齢調整罹患率・死亡率の推移

研究分担者 伊藤 ゆり 大阪医科薬科大学 総合医学研究センター医療統計室 准教授

研究要旨

本研究は、都道府県ごとのがん年齢調整罹患率および死亡率の推移を分析し、各地域の現状を可視化してがん対策に活用することを目的とした。死亡は2020～2024年の人口動態統計（75歳未満）、罹患は2016～2021年の全国がん登録を用い、対数線形回帰により年平均変化率（APC）を算出し、全国値との乖離（±10%）と増減傾向を整理した。

分析の結果、男性の死亡率は都市部を中心に減少傾向にあるが、死亡率が全国より10%以上高い地域の多くは横ばいで推移しており、地域格差が浮き彫りとなった。特に東北や九州の一部における死亡率の高止まりは、生活習慣や医療アクセスの差が背景にあると考えられる。また、女性は男性に比して死亡率の改善が停滞しており、対策の強化が急務である。

罹患と死亡の関連では、双方が高位で横ばいの地域がある一方、罹患率は平均的だが死亡率のみが高い地域も存在した。これは早期発見や医療提供体制の質に地域差がある可能性を示唆している。本研究は、罹患・死亡のトレンドから各自治体の立ち位置を明確にするものであり、今後は社会経済的要因（SDOH）や生存率等を含めた多角的な分析を行い、地域の実情に即した「個別化されたがん対策」を推進することが重要である。結論として、各都道府県が計画の策定・評価を行う上で、部位別の詳細な位置づけを確認できる本分析手法は有効な指標となり得る。

A. 研究目的

各都道府県では令和5年度に第4期がん対策推進計画の策定を行い、令和6年度より計画に基づくがん対策が開始した。本研究では、がん対策推進計画の最終アウトカムであるがんの年齢調整死亡率に関し、各地域の状況に合わせたがん対策に活用することが重要である。

COVID-19流行前まではがんの年齢調整死亡率は減少傾向にあったが、COVID-19流行後に全国で、死亡率の鈍化があったことが報告された¹。そこで、本研究ではCOVID-19流行前後の推移の変化を分析し、各都道府県のがん対策の活用する資料を作成することを目的とした。

B. 研究方法

死亡は2020～2024年の人口動態統計を用い、75歳未満の年齢調整死亡率について、全がんおよび主要部位別（胃・大腸・肝臓・膵臓・肺・乳房・子宮頸部）に対数線形回帰を適用し、年平均変化率（APC）を算出した。また、直近の2024年の年齢調整死亡率の高低と変化の状況を整理した。罹患は全国がん登録2016～2021年の診断症例の全年齢の年

齢調整罹患率を使用した。

各都道府県の最終アウトカム指標が全国と比べて高いか低いかが全国の数値の10%高いか、低いかで判断した。また、増減の評価はAPCが有意に0と比べて高いかどうかで整理した。

データはがん情報サービスで公表されている都道府県別の年齢調整率を使用した。

C. 研究結果

2020年～2024年の75歳未満の年齢調整死亡率の推移と都道府県格差の状況をがん種ごとに性別で示した（表1）

全部位・男性においては、青森県や秋田県など6県が「全国より10%以上高く、かつ推移が横ばい」のグループに分類された。一方、北海道と宮崎県は死亡率が高いものの、年平均変化率は有意な減少傾向にあり、改善が確認された。また、全国と同等の水準にある都道府県の多く（東京都、神奈川県、大阪府など12都府県）で死亡率の有意な減少が認められ、都市部を中心に死亡率の減少が進んでいる実態が示された。対照的に、全部位・女性では「有意に減少」と判定された都道府県は存在せず、男性

に比べて改善の状況が緩やかである可能性が示唆された。

2016年～2021年の全国がん登録データより年齢調整罹患率の推移と都道府県格差の状況をごん種ごとに性別で示した。(表2)

全部位・男性の罹患率は、秋田県と島根県において「全国より10%以上高く、かつ推移が横ばい」であった。全国と同等の水準にある地域の大部分(26府県)では罹患率が有意な減少傾向にあり、特に西日本や北陸の多くの県で罹患の減少が確認された。全部位・女性については、罹患率が全国より10%以上高い地域は認められず、大半の自治体が全国と同等またはそれ以下の水準で推移していた。がん種別では、肺がん男性において、石川県や長崎県などで高い罹患率かつ横ばいの推移がみられるなど、部位によって地域特性が異なる傾向が見られた。

(倫理面への配慮)

個人を同定できないよう少数例を提示しないなど表示に工夫をした。

D. 考察

年齢調整死亡率の推移においては、性別および地域間での改善の程度において乖離があった。全部位の男性では、都市部を中心に全国と同等の水準の自治体で有意な減少が確認された一方、死亡率が全国より10%以上高い地域の多くは依然として「横ばい」の状態に留まっている。特に、東北地方や九州の一部で見られる死亡率の高止まりは、喫煙や塩分摂取といった一次予防の地域差に加え、がん検診受診率や専門的医療へのアクセスの格差が背景にある可能性がある。また、女性では有意な減少を示す自治体が認められなかったのは、死亡率自体は男性より低いものの、近年改善が停滞していることを示唆しており、女性のがんに関する対策の強化が必要である。

罹患と死亡の関連に着目すると、罹患・死亡ともに高位かつ横ばいを示す地域(秋田県など)がある一方で、北海道や宮崎県のように、罹患率は平均的あるいは減少傾向にありながら死亡率が高い、または死亡率が高位であっても減少傾向にある地域が存在する。これは、がんの早期発見・早期治療の医療提供状況の質に地域差がある可能性を示している。本分析結果は、地域の特徴を検討し地域の実情に合わせた個別化された地域のがん対策の重要性を示唆するものであり、今後は地域の予防・検診・医療の提供体制や住民の社会経済的要因(SDOH)を含めた多角的な分析が求められる。

今後、全国がん登録による進展度別罹患率や生存率なども合わせて検討が必要である。また、今回はシンプルなサマリー提示にとどまったが、各が

ん種のトレンドを様々な要因と併せて分析する必要がある。

E. 結論

各都道府県のがん対策を実施・評価する上で、がん種ごとの位置づけを確認できる分析結果の一例を示した。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

なし

2. 学会発表

なし

3. 書籍

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし

表1. 2020～2024年の都道府県別75歳未満の年齢調整死亡率のサマリー表（がん種別、性別）
※行方向は2024年の年齢調整死亡率を全国と比較した。列方向は2020年～2024年の年平均変化率。

全部位, 男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	青森県, 岩手県, 秋田県, 和歌山県, 長崎県, 沖縄県	北海道, 宮崎県
Similar	-	宮城県, 山形県, 栃木県, 群馬県, 富山県, 石川県, 福井県, 山梨県, 岐阜県, 三重県, 京都府, 奈良県, 鳥取県, 島根県, 岡山県, 山口県, 徳島県, 香川県, 愛媛県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 熊本県, 大分県, 鹿児島県	福島県, 茨城県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 静岡県, 愛知県, 大阪府, 兵庫県, 広島県
10% Lower	-	-	長野県, 滋賀県
全部位, 女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 秋田県, 長崎県	-
Similar	-	岩手県, 宮城県, 山形県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 山梨県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 京都府, 奈良県, 和歌山県, 島根県, 岡山県, 山口県, 徳島県, 香川県, 愛媛県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 熊本県, 大分県, 宮崎県, 鹿児島県, 沖縄県	埼玉県, 岐阜県, 大阪府, 兵庫県
10% Lower	-	石川県, 福井県, 長野県, 滋賀県, 鳥取県, 広島県	-
胃がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	秋田県, 山形県, 福島県, 栃木県, 富山県, 福井県, 和歌山県, 鳥取県, 広島県, 山口県	青森県, 茨城県, 新潟県
Similar	-	北海道, 岩手県, 宮城県, 群馬県, 山梨県, 三重県, 島根県, 岡山県, 香川県, 愛媛県, 高知県, 長崎県, 大分県	埼玉県, 千葉県, 岐阜県, 愛知県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 奈良県, 徳島県, 福岡県, 宮崎県
10% Lower	-	滋賀県, 佐賀県, 熊本県, 鹿児島県, 沖縄県	東京都, 神奈川県, 石川県, 長野県, 静岡県
胃がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 秋田県, 福島県, 茨城県, 新潟県, 三重県, 奈良県, 和歌山県, 島根県, 山口県, 香川県, 愛媛県, 高知県, 長崎県, 鹿児島県	-
Similar	-	山形県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 富山県, 山梨県, 岐阜県, 静岡県, 兵庫県, 岡山県, 徳島県, 佐賀県, 宮崎県	宮城県, 栃木県, 愛知県, 大阪府, 福岡県
10% Lower	-	岩手県, 石川県, 福井県, 長野県, 滋賀県, 京都府, 鳥取県, 広島県, 熊本県, 大分県, 沖縄県	東京都, 神奈川県
大腸がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	鳥取県, 大分県	青森県, 岩手県, 秋田県, 福島県, 茨城県, 群馬県, 鹿児島県, 沖縄県	-
Similar	-	北海道, 宮城県, 栃木県, 埼玉県, 千葉県, 神奈川県, 新潟県, 石川県, 山梨県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 大阪府, 兵庫県, 和歌山県, 島根県, 広島県, 山口県, 愛媛県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県, 宮崎県	東京都
10% Lower	-	山形県, 富山県, 福井県, 長野県, 岐阜県, 滋賀県, 京都府, 奈良県, 岡山県, 徳島県, 香川県, 高知県, 熊本県	-
大腸がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 岩手県, 宮城県, 秋田県, 栃木県, 三重県, 和歌山県, 山口県, 香川県, 福岡県, 沖縄県	-
Similar	-	福島県, 茨城県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 福井県, 長野県, 岐阜県, 愛知県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 鳥取県, 広島県, 佐賀県, 長崎県, 宮崎県, 鹿児島県	-
10% Lower	-	山形県, 石川県, 山梨県, 静岡県, 滋賀県, 奈良県, 島根県, 岡山県, 徳島県, 愛媛県, 高知県, 熊本県, 大分県	-
肝がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 山梨県, 和歌山県, 鳥取県, 徳島県, 香川県, 愛媛県, 佐賀県, 熊本県, 鹿児島県	山口県, 福岡県
Similar	-	岩手県, 秋田県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 千葉県, 東京都, 石川県, 滋賀県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 岡山県, 広島県, 高知県, 長崎県, 大分県, 宮崎県, 沖縄県	埼玉県
10% Lower	-	宮城県, 山形県, 神奈川県, 新潟県, 福井県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 奈良県, 島根県	富山県, 長野県
肝がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	群馬県	青森県, 岩手県, 福島県, 茨城県, 埼玉県, 石川県, 大阪府, 岡山県, 愛媛県, 福岡県, 佐賀県, 熊本県, 宮崎県, 沖縄県	北海道
Similar	-	宮城県, 山形県, 千葉県, 新潟県, 岐阜県, 兵庫県, 島根県, 広島県, 山口県, 鹿児島県	神奈川県
10% Lower	-	秋田県, 栃木県, 富山県, 福井県, 山梨県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 滋賀県, 京都府, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 香川県, 高知県, 長崎県, 大分県	東京都, 長野県, 徳島県

表1. 続き

膵がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	佐賀県	北海道, 三重県, 奈良県, 和歌山県, 島根県, 香川県, 高知県, 熊本県	-
Similar	栃木県, 福井県, 山口県	青森県, 岩手県, 宮城県, 秋田県, 山形県, 福島県, 埼玉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 石川県, 山梨県, 長野県, 静岡県, 愛知県, 滋賀県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 鳥取県, 岡山県, 愛媛県, 福岡県, 長崎県, 宮崎県, 鹿児島県	-
10% Lower	-	茨城県, 群馬県, 千葉県, 岐阜県, 広島県, 徳島県, 沖縄県	大分県
膵がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	岩手県, 和歌山県, 宮崎県	北海道, 青森県, 山梨県, 奈良県, 鳥取県, 島根県, 徳島県, 香川県, 長崎県, 鹿児島県	-
Similar	-	宮城県, 山形県, 茨城県, 栃木県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 石川県, 福井県, 長野県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 滋賀県, 兵庫県, 岡山県, 山口県, 愛媛県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 大分県, 沖縄県	-
10% Lower	-	秋田県, 福島県, 群馬県, 富山県, 京都府, 大阪府, 熊本県	広島県
肺がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 岩手県, 山形県, 大阪府, 和歌山県, 山口県, 徳島県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県, 鹿児島県	-
Similar	-	宮城県, 秋田県, 福島県, 栃木県, 群馬県, 千葉県, 新潟県, 富山県, 石川県, 福井県, 奈良県, 島根県, 岡山県, 広島県, 香川県, 愛媛県, 熊本県, 宮崎県, 沖縄県	茨城県, 愛知県, 三重県, 京都府, 兵庫県, 鳥取県
10% Lower	-	山梨県, 長野県, 岐阜県, 静岡県, 滋賀県	埼玉県, 東京都, 神奈川県, 大分県
肺がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 岩手県, 福島県, 大阪府, 奈良県, 山口県, 福岡県	和歌山県
Similar	-	宮城県, 秋田県, 群馬県, 埼玉県, 神奈川県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 京都府, 鳥取県, 徳島県, 愛媛県, 高知県, 熊本県, 宮崎県, 鹿児島県	千葉県, 東京都
10% Lower	-	山形県, 茨城県, 栃木県, 新潟県, 富山県, 石川県, 福井県, 山梨県, 長野県, 滋賀県, 島根県, 岡山県, 香川県, 佐賀県, 大分県, 沖縄県	兵庫県, 広島県, 長崎県
乳がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	秋田県, 佐賀県	北海道, 岩手県, 群馬県, 埼玉県, 長崎県, 熊本県, 沖縄県	-
Similar	宮城県	青森県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 福井県, 山梨県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 滋賀県, 大阪府, 奈良県, 和歌山県, 岡山県, 山口県, 高知県, 福岡県, 大分県, 鹿児島県	-
10% Lower	-	山形県, 石川県, 長野県, 三重県, 京都府, 鳥取県, 島根県, 広島県, 徳島県, 香川県, 愛媛県, 宮崎県	兵庫県
子宮頸がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	埼玉県	青森県, 宮城県, 秋田県, 山形県, 群馬県, 高知県, 福岡県, 熊本県, 宮崎県, 沖縄県	-
Similar	-	北海道, 岩手県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 山梨県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 滋賀県, 大阪府, 兵庫県, 岡山県, 広島県, 山口県, 香川県, 佐賀県	鹿児島県
10% Lower	-	石川県, 福井県, 長野県, 京都府, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 島根県, 徳島県, 愛媛県, 大分県	長崎県

表2. 2016～2021年の都道府県別年齢調整罹患率のサマリー表（がん種別、性別）
※行方向は2021年の年齢調整死亡率を全国と比較した。列方向は2016年～2021年の年平均変化率。

全部位男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	秋田県, 島根県	-
Similar	-	青森県, 岩手県, 宮城県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 東京都, 富山県, 長野県, 岡山県, 山口県, 徳島県, 高知県, 佐賀県, 熊本県, 大分県, 沖縄県	北海道, 山形県, 埼玉県, 千葉県, 神奈川県, 新潟県, 石川県, 福井県, 山梨県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 滋賀県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 広島県, 香川県, 愛媛県, 福岡県, 長崎県, 鹿児島県
10% Lower	-	-	宮崎県
全部位女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	-	-
Similar	-	北海道, 青森県, 岩手県, 宮城県, 秋田県, 山形県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 石川県, 福井県, 山梨県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 滋賀県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 島根県, 岡山県, 広島県, 山口県, 徳島県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 熊本県, 大分県, 鹿児島県, 沖縄県	長野県, 三重県, 香川県, 愛媛県, 長崎県, 宮崎県
10% Lower	-	-	-
胃がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	-	青森県, 宮城県, 秋田県, 山形県, 福島県, 新潟県, 富山県, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 島根県, 岡山県, 広島県, 高知県
Similar	-	徳島県	北海道, 岩手県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 神奈川県, 石川県, 福井県, 岐阜県, 三重県, 滋賀県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 山口県, 香川県, 愛媛県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県
10% Lower	-	沖縄県	東京都, 山梨県, 長野県, 静岡県, 愛知県, 熊本県, 大分県, 宮崎県, 鹿児島県
胃がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	青森県, 福島県, 石川県, 福井県, 鳥取県, 島根県, 広島県	宮城県, 秋田県, 山形県, 新潟県, 富山県, 大阪府, 奈良県, 和歌山県, 香川県, 愛媛県
Similar	-	山口県	北海道, 岩手県, 茨城県, 栃木県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 岐阜県, 滋賀県, 京都府, 兵庫県, 岡山県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県
10% Lower	-	徳島県, 沖縄県	群馬県, 山梨県, 長野県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 熊本県, 大分県, 宮崎県, 鹿児島県
大腸がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	秋田県	青森県, 長崎県, 沖縄県
Similar	-	北海道, 岩手県, 宮城県, 山形県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 富山県, 福井県, 静岡県, 愛知県, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 島根県, 岡山県, 広島県, 山口県, 徳島県, 高知県, 佐賀県	千葉県, 東京都, 新潟県, 山梨県, 岐阜県, 三重県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 愛媛県, 福岡県, 鹿児島県
10% Lower	-	石川県, 長野県, 滋賀県, 香川県, 大分県	熊本県, 宮崎県
大腸がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 岩手県, 秋田県, 福井県, 長崎県	-
Similar	-	宮城県, 山形県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 石川県, 山梨県, 長野県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 京都府, 兵庫県, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 岡山県, 広島県, 山口県, 徳島県, 福岡県, 佐賀県, 鹿児島県, 沖縄県	富山県, 岐阜県, 大阪府
10% Lower	-	滋賀県, 島根県, 愛媛県, 高知県, 熊本県, 大分県	香川県, 宮崎県
肝がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	奈良県, 鳥取県, 高知県, 大分県	北海道, 山梨県, 大阪府, 兵庫県, 島根県, 岡山県, 広島県, 山口県, 徳島県, 香川県, 愛媛県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県, 熊本県, 鹿児島県
Similar	-	秋田県, 富山県, 石川県, 岐阜県, 滋賀県	青森県, 岩手県, 宮城県, 茨城県, 栃木県, 千葉県, 東京都, 福井県, 京都府, 和歌山県, 宮崎県
10% Lower	-	群馬県, 長野県, 沖縄県	山形県, 福島県, 埼玉県, 神奈川県, 新潟県, 静岡県, 愛知県, 三重県
肝がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	青森県, 福井県, 山梨県, 奈良県, 和歌山県, 徳島県, 香川県, 愛媛県, 高知県, 大分県	兵庫県, 鳥取県, 岡山県, 広島県, 山口県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県, 鹿児島県
Similar	-	北海道, 宮城県, 茨城県, 千葉県, 滋賀県, 島根県, 宮崎県, 沖縄県	福島県, 群馬県, 富山県, 石川県, 京都府, 大阪府, 熊本県
10% Lower	-	岩手県, 秋田県, 山形県, 新潟県, 長野県, 静岡県, 三重県	栃木県, 埼玉県, 東京都, 神奈川県, 岐阜県, 愛知県

表2. 続き

膵がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 和歌山県	-
Similar	宮城県, 栃木県, 静岡県, 大阪府	青森県, 岩手県, 秋田県, 山形県, 福島県, 茨城県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 東京都, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 福井県, 山梨県, 岐阜県, 愛知県, 三重県, 滋賀県, 京都府, 兵庫県, 奈良県, 鳥取県, 岡山県, 広島県, 山口県, 香川県, 愛媛県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県, 熊本県, 大分県, 宮崎県, 沖縄県	-
10% Lower	-	石川県, 長野県, 島根県, 徳島県, 鹿児島県	-
膵がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	和歌山県, 徳島県	北海道, 富山県, 岡山県, 高知県, 長崎県	-
Similar	東京都, 石川県, 大阪府, 鳥取県, 広島県, 鹿児島県	青森県, 宮城県, 秋田県, 山形県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 神奈川県, 新潟県, 福井県, 山梨県, 長野県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 滋賀県, 京都府, 兵庫県, 奈良県, 島根県, 香川県, 愛媛県, 福岡県, 熊本県, 大分県, 宮崎県	-
10% Lower	-	岩手県, 山口県, 佐賀県, 沖縄県	-
肺がん男性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	石川県, 奈良県, 島根県, 愛媛県, 佐賀県, 長崎県	北海道, 大阪府
Similar	-	岩手県, 宮城県, 秋田県, 福島県, 群馬県, 千葉県, 東京都, 富山県, 福井県, 京都府, 岡山県, 徳島県, 高知県, 熊本県, 大分県	青森県, 山形県, 茨城県, 埼玉県, 神奈川県, 新潟県, 岐阜県, 愛知県, 三重県, 滋賀県, 兵庫県, 和歌山県, 鳥取県, 広島県, 山口県, 香川県, 福岡県, 宮崎県, 鹿児島県
10% Lower	-	長野県	栃木県, 山梨県, 静岡県, 沖縄県
肺がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 石川県, 滋賀県, 京都府, 大阪府	-
Similar	-	青森県, 宮城県, 山形県, 福島県, 群馬県, 千葉県, 東京都, 山梨県, 岐阜県, 静岡県, 愛知県, 兵庫県, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 島根県, 岡山県, 山口県, 高知県, 佐賀県, 熊本県, 大分県, 宮崎県, 鹿児島県	埼玉県, 神奈川県, 富山県, 三重県, 広島県, 香川県, 愛媛県, 福岡県, 長崎県
10% Lower	-	岩手県, 茨城県, 栃木県, 新潟県, 福井県, 長野県, 沖縄県	秋田県, 徳島県
乳がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	東京都	-
Similar	岡山県	北海道, 岩手県, 宮城県, 秋田県, 山形県, 福島県, 茨城県, 栃木県, 群馬県, 埼玉県, 千葉県, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 石川県, 福井県, 山梨県, 長野県, 静岡県, 愛知県, 滋賀県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 奈良県, 和歌山県, 鳥取県, 島根県, 広島県, 徳島県, 香川県, 愛媛県, 高知県, 福岡県, 佐賀県, 長崎県, 熊本県, 大分県, 宮崎県, 鹿児島県, 沖縄県	青森県
10% Lower	-	岐阜県, 三重県, 山口県	-
子宮頸がん女性	有意に増加	顕著な増減なし	有意に減少
10% Higher	-	北海道, 青森県, 栃木県, 山梨県, 島根県, 山口県, 愛媛県, 福岡県, 長崎県, 熊本県, 鹿児島県	岐阜県, 宮崎県
Similar	-	岩手県, 福島県, 茨城県, 埼玉県, 東京都, 神奈川県, 長野県, 静岡県, 愛知県, 三重県, 京都府, 大阪府, 兵庫県, 和歌山県, 鳥取県, 広島県, 高知県, 佐賀県, 沖縄県	群馬県
10% Lower	-	宮城県, 秋田県, 富山県, 石川県, 福井県, 奈良県, 岡山県, 香川県, 大分県	山形県, 千葉県, 新潟県, 滋賀県, 徳島県