

. 分担研究報告

目標モニタリング項目収集による 2012 年（平成 24 年）全国がん罹患数・罹患率の推計

研究分担者 松田智大（国研）国立がん研究センターがん対策情報センターがん登録センター 室長
研究分担者 柴田亜希子（国研）国立がん研究センターがん対策情報センターがん登録センター 室長
研究分担者 堀 芽久美（国研）国立がん研究センターがん対策情報センターがん登録センター 研究員

研究要旨

47 地域がん登録から、罹患データの提供を受け、2012 年の全国がん罹患数・率の推計を行った。推計に利用したのは、DCO 割合、DCN 割合、IM 比の精度指標の基準を満たす地域で、2012 年は 28 登録である。これら対象地域の 2012 年人口の合計値は 5,525 万人で、総人口の 43.3%に相当した。推計参加登録の精度指標の平均値は、DCO 割合 5.6%、IM 比 2.31 であった。全国がん罹患推計値（C00-C96）は、男 50.4 万人、女 36.1 万人、合計 86.5 万人であった。年齢調整罹患率（人口 10 万対、1985 年日本人モデル人口で調整）は、男女計で 365.6、男 447.8、女 305.0 となった。日本人人口で調整した 2012 年の年齢調整罹患率（男女計）365.6 は、2010 年値の 365.8 と比較すると、0.5%の減少となった。部位別年齢調整罹患率は、男では、胃、大腸、肺、前立腺、肝および肝内胆管が高く、女では、乳房、大腸、子宮、胃、肺が高かった。今年度、初めて全国でがん罹患の実測値が算出され、がん罹患・死亡・生存率の動向の把握が本格的に可能となった。恒常的に精度管理に努め、すぐにでもがん対策に利用すべきである。

A . 研究目的

全国がん罹患数・率の推計を、Monitoring of Cancer Incidence in Japan（MCIJ）プロジェクトの一環として実施した。第 3 対がん総合戦略研究事業「がん罹患・死亡動向の実態把握の研究」班から引き継ぎ、各地域がん登録が目指すべき内容として「地域がん登録の目標と基準（以下、目標と基準）」8 項目を改訂して、地域がん登録における精度基準を設定した。2012 年時点で地域がん登録事業を実施していた 47 都道府県を対象とし、2012 年の地域がん登録罹患データより全国がん罹患数・率を推計することを目的とした。

B . 研究方法

1 . データ収集

国立がん研究センターがん対策情報センターで運営しているファイル共有サイトにアップロードする形式でデータの提出を依頼した。データの即時性の指標である「提出期間内の提出」は、40/45 都道府県（2 県は参考データ）であった。

2 . データ提供地域

表 1 に 47 県の人口、罹患数、死亡数、および登録精度指標を示した。精度基準 A 達成の 28 県

の人口の合計は 5,525 万人、精度基準 B 達成の 47 県は 12,752 万人で、それぞれ、2012 年総人口の 43.3%及び 100.0%に相当している。

精度の A 基準を満たす 28 県は、1.青森県、2.秋田県、3.山形県、4.福島県、5.茨城県、6.栃木県、7.群馬県、8.新潟県、9.福井県、10.山梨県、11.長野県、12.愛知県、13.三重県、14.滋賀県、15.大阪府、16.奈良県、17.和歌山県、18.鳥取県、19.島根県、20.岡山県、21.広島県、22.山口県、23.香川県、24.愛媛県、25.高知県、26.佐賀県、27.長崎県、28.熊本県であり、47 都道府県全てが、精度基準 B を達成した。

推計対象地域（A 基準）における精度指標（C00-C96 を対象）の平均値は、DCN 割合 13.1%、DCO 割合 5.6%、IM 比 2.31、罹患数全体における病理診断のある症例の割合（MV/I%）の平均値は、82.2%だった（表 1）。

3 . 精度基準

第 3 次対がん総合戦略 10 力年における精度向上の実績と、2016 年診断症例より開始される全国がん登録体制への準備の両面を考慮し、前回の集計より、精度基準を、A 及び B の 2 段階としている。精度基準 A は、IARC/IACR が編集する「5 大陸のがん罹患」Vol.IX において、データ掲載の判断に利用される最高基準に準拠し全国推計

に利用、精度基準 B は、一昨年集計までの高精度基準とし、県間比較に利用、とした。

すなわち、精度基準 A は、2012 年単年の全部位、男女合計について、「罹患者中死亡情報のみで登録された患者」(DCO)の割合<10%、かつ、「死亡情報で初めて把握された患者」(DCN)割合<20%、かつ、「罹患者数と人口動態統計によるがん死亡数との比」(IM 比) 2.0 (MI 比 0.5) の 3 条件を満たす登録の罹患データであり、精度基準 B は、「罹患者中死亡情報のみで登録された患者」(DCO)の割合<25%、あるいは、「死亡情報で初めて把握された患者」(DCN)割合<30%、かつ、「罹患者数と人口動態統計によるがん死亡数との比」(IM 比) 1.5 (MI 比 0.66) の両条件を満たす登録の罹患データである。

4. 人口データ

各県の人口は、2007 年(2013 年修正)に、がん登録センターと、国立社会保障・人口問題研究所の金子隆一副所長と共同で開発したもので、国勢調査の性、年齢階級別の総人口、日本人人口より年齢不詳を按分して求めている。2005 年、2010 年の国勢調査の性、年齢階級別の総人口、日本人人口より、2012 年の人口を外挿法により求めた。2012 年の全国の性、年齢階級別人口は、総務省統計局による推計人口を用いた。罹患率集計には総人口、死亡率集計には日本人人口を用いた。

5. がん罹患データ収集方法

本研究班によって定められた標準的な方法に従い、データの品質管理と集計を実施した。この作業においては、国立がん研究センターがん対策情報センターがん登録センターにおいて開発した、がんサーベイランスシステムを利用した。

6. 全国がん罹患数・率の推計法

がん死亡統計を用い、推計値に補正を加えている。この補正により、推計利用対象として選ばれた地域の入替わりがあっても、がん罹患における地域格差を最小限に抑えることができる。

- (1) 集計対象年の部位 (ICD-10 の 3 桁分類、上皮内がんを含む部位については ICD-10 の 4 桁分類の場合もある) 性、年齢階級別罹患数を登録別に算出した。対応する性、年齢階級別人口を同様に求め、2012 年の部位、性、年齢階級別罹患率を登録別に算出した。
- (2) 精度基準を満たす登録について、部位、性、年齢階級別罹患率の算術平均値を求め、

これを全国の部位、性、年齢階級別罹患率の推計値(補正前)とした。

- (3) 2012 年の性、年齢階級別全国人口を、2 項で得た部位、性、年齢階級別罹患率推計値に乘じ、全国の部位、性、年齢階級別罹患数推計値(補正前)を得た。
- (4) 3 項で推計された部位、性、年齢階級別罹患数を部位、性別に総和して、部位、性別罹患数推計値(補正前)を得た。
- (5) 1 から 4 項と同様の計算方法で、登録別の部位、性、年齢階級別死亡率の算術平均を用いて、全国がん死亡数推計値を部位、性別に計算した。
- (6) 人口動態死亡統計より、2012 年の全国がん死亡数実測値を、部位、性別に得た。
- (7) 6 項で得た部位、性別全国死亡数の実測値と、5 項で得た推計値との比を補正係数とし、これを部位、性別に計算した。
- (8) 3 項で得た補正前の部位、性、年齢階級別罹患数に、7 項で得た部位、性別の補正係数を乘じて、部位、性、年齢階級別罹患数(推計値)を得た。それを全国人口で除し、部位、性、年齢階級別罹患率(推計値)とした。
- (9) 8 項で推計された年齢階級別罹患数を総和して、部位、性別罹患数(推計値)を得た。
- (10) 8 項で推計された部位、性、年齢階級別罹患数を男女で合計し、男女計の部位、年齢階級別罹患数を得た。それを総和して、全年齢の部位別罹患数を得た。よって、ICD-10 の 3 桁分類又は 4 桁分類に従って推計された罹患数を合算することで、大きな部位分類の数値を算出した。例えば、上皮内がんを含む全部位の推計値は、C00 の推計値+C01 の推計値+...+C96 の推計値+D00 の推計値+D01 の推計値+...+D09 の推計値とし、上皮内がんを含む食道は、C15 の推計値+D001 の推計値とした。これらを全国人口で除し、罹患率を得た。

C. 研究結果

1. 主要部位別全国がん罹患数・罹患率推計値

都道府県の地域がん登録で利用されていた標準 DBS に実装されており、かつ全国がん登録において採用が検討されている標準集計表の様式に準拠している。

主要部位別推計値について、表 2、3 に罹患数、罹患割合、粗罹患率、年齢調整罹患率、及び累積

罹患率、表 4、5 に年齢階級別罹患数、罹患割合、表 6 に年齢階級別罹患数、割合、表 7、8 に年齢階級別罹患率を示した。

2012 年の全国がん罹患数推計値（全部位において上皮内がん、頭蓋内の良性腫瘍を含まない）は、男 50.4 万人、女 36.1 万人、合計 86.5 万人となり、2011 年推計値の 85.2 万人より 1.3 万人増加した。年齢調整罹患率（人口 10 万対、1985 年日本人モデル人口で調整）は、男女計で 365.6、男 447.8、女 305.0 となった。

全部位の年齢調整罹患率は 2003 年来、横ばい傾向が観察されていたが、日本人人口で調整した 2011 年の年齢調整罹患率（男女計）365.6 は、2011 年値の 365.8 と比較すると、0.5%の減少となり、数年来観察されていた罹患率の増加が再び横ばい又は減少傾向に転じた。内訳を見ると、男は 2011 年値 449.0 が 2012 年値 447.8 に 2.7%減少し、女では 2011 年値 305.5 が 2012 年値 305.0 に 1.4%減少していた。

部位別年齢調整罹患率は（図 1）男で胃 79.6、大腸 70.7、肺 64.4、前立腺 60.5、肝および肝内胆管 25.2、の順で高かった。MCIJ2010 では胃、肺、大腸、前立腺、肝の順であり、前立腺の年齢調整罹患率が引き続いて減少したため、MCIJ2011 で入れ替わった順を MCIJ2012 でも維持した。部位別年齢調整死亡率は、肺 41.7、胃 27.4、大腸 21.4、肝および肝内胆管 18.0、膵臓 13.0 であった。女では、部位別年齢調整罹患率は、乳房 83.1、大腸 40.9、子宮 30.6、胃 28.3、肺 24.9 の順で高く、MCIJ2011 と比して、胃と子宮の順位が入れ替わっていた。部位別年齢調整死亡率は、大腸 12.1、乳房 12.1、肺 11.4、胃 9.9、膵臓 8.4 となった。

図 2 に、罹患数における上位 10 部位の罹患割合を性別に示した。男の罹患では、胃（18.1%）、大腸（15.4%）、肺（15.3%）、前立腺（14.5%）、肝および肝内胆管（5.7%）の順に多く、死亡では、肺（23.8%）、胃（15.4%）、大腸（11.7%）、肝および肝内胆管（9.8%）、膵（7.0%）であった。女の罹患は、乳房（20.5%）、大腸（15.8%）、胃（11.4%）、肺（10.0%）、子宮（7.0%）、死亡では、大腸（14.5%）、肺（13.5%）、胃（11.8%）、膵（9.7%）、乳房（8.8%）であった。罹患数における上位 5 部位（男では胃、大腸、肺、前立腺、肝および肝内胆管、女では乳房、大腸、胃、肺、子宮）の全がんに占める割合は、男で 69.0%、女で 64.7%であった。男では MCIJ2011 で 2 位であった前立腺が 4 位となったが、女では順位の変動は見られなかった。

2. 性別・年齢階級別全国がん罹患率推計値

男女の上位 5 部位の罹患率を年齢階級別に図 3 に示す。男の場合（胃、大腸、前立腺、肺、肝および肝内胆管）、胃がんの曲線の立ち上がりが早く、40 代後半から急激に増加していた。大腸がんは、胃がん同様に 40 代からの増加が見られるものの、高齢でその傾向は鈍り、70 代では肺がんに逆転されていた。肺がんも胃がんと同じような年齢に合わせた増加傾向が見られたが、急激な増加が始まる年齢が 10 年ほど遅く、60 代に近くなってから急増し、70 代では胃がんの罹患率を超えていた。肝がんは、肺がんと同様に、50 代後半から増え始めるが、80 歳以降、減少傾向が見られた。

前立腺がんは 5 部位の中では罹患率の増加が始まる年齢が最も遅く、40 代までの罹患率は極めて低いが、50 代後半より急増し、高齢者に多いがんであることが特徴付けられた。75-79 歳まで増加した後に、減少傾向が見られた。

女の 5 部位では（乳房、大腸、子宮、胃、肺）乳がんは特徴的な罹患率の曲線を示し、30 代前半から急増し、45-49 歳でピークを迎えた後、60 代後半より減少していた。子宮がんは、乳がんより更に増加する年齢が低く 20 代から増えているが、55-59 歳でピークを迎え、その後は 85 歳以上まで罹患率は微減又は横ばいであった。大腸、胃、肺は、似通った罹患率の曲線を描いており、最高齢の年齢階級まで継続して増加傾向が見られた。ただし、大腸は、男と比べて増加の仕方が急激であり、逆に胃がんについては、男と比べ、立ち上がりの年齢が若干低めであった。

MCIJ2011 と比較すると、MCIJ2012 では、前立腺において、よりはっきりと 80 歳以上の罹患率の減少傾向が見られた。

3. 発見経緯及び臨床進行度

男女計の主要部位の発見経緯を、表 9、10 に示す。この 2 表は、精度基準を満たした 28 県の「集計値」であり、提出全県のデータに基づいた値ではないことに注意されたい。また、標準的な方法として、悪性リンパ腫以外の血液疾患は、臨床進行度のコード対象外とし、空欄とすることを推奨しているが、幾つかの地域では、SEER のルールに基づいて白血病の臨床進行度は「遠隔転移」にするなどの処理を行っているため、臨床進行度がふられている。対象外として「-」と表示すべきという案もあったが、各県における登録の現状を提示する意味も込めて本報告書では集計表にそ

のままの数値を含めた。この点は、臨床進行度別に数値を算出することが極めて重要なMCIJ2006-2008 生存率報告での方針と異なっている。がん検診・健診・人間ドックによって発見された症例の割合が多い部位を並べると、前立腺（28.3%）、乳房（女性のみ、25.4%）、子宮頸部（21.4%）、甲状腺（19.2%）、胃（19.1%）の順であった。市区町村による対策型検診の対象部位である大腸、肺においても比較的高い割合が観察されている。この割合は、上皮内がんを含むと、子宮頸部（37.4%）、乳房（女性のみ、27.6%）ともに大幅に増大する。

診断時の臨床進行度の分布を表 11、12 に示す。初回診断時の臨床進行度は、皮膚（83.0%）、喉頭（68.5%）、膀胱（67.5%）、子宮体部（66.7%）、前立腺（62.0%）、肝および肝内胆管（60.0%）などにおいて、限局にとどまっている傾向が見られ、膵臓（81.6%）、胆のう・胆管（67.8%）、卵巣（66.7%）、肺（58.8%）、食道（57.6%）にて、初回診断時に既に領域（所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤）以上の進行が観察される症例が多いことが分かった。

4. 受療割合及び切除内容

男女計の主要部位の受療割合を、表 13、14 に示す。受療に合わせて、複数回答が可能であることから、合計は 100%にならない。外科・体腔鏡・内視鏡的治療が施術されている部位は、子宮体部（84.9%）、皮膚（84.9%）、大腸（81.9%）、甲状腺（81.1%）、乳房（女性のみ、81.0%）であり、放射線療法は、喉頭（68.2%）、脳・中枢神経系（49.4%）、口腔・喉頭（38.6%）、子宮頸部（37.4%）、食道（32.5%）において多く加療されていたが、ほとんど適用されていない部位も多く、部位が限定されていた。化学・免疫・内分泌療法では、白血病（68.6%）、乳房（女性のみ、67.2%）、卵巣（65.5%）、悪性リンパ腫（64.3%）、多発性骨髄腫（60.9%）となっていた。放射線療法と比較して、皮膚を除くほとんどの部位で 2~3 割の症例に適用されており、血液のがん以外においては、外科手術の補助療法としての活用が観察された。

表 15、16 には、観血的治療を受療した症例における切除内容を示す。多くの部位では、80%ほどの結果は完全切除であるとされているが、脳・中枢神経系では、44.5%が不完全切除であり、卵巣（22.8%）、膀胱（14.3%）、胆のう・胆管（11.6%）、膵臓（10.5%）においても不完全切除という結果であった。また、膵臓（34.2%）、

胆のう・胆管（30.4%）、食道（9.2%）では、姑息・対症療法的に観血的治療が施術されていた。

5. 主要部位別全国がん罹患数・罹患率の全国集計値

主要部位別に、全 47 都道府県のデータを利用し、単純合計での罹患数、罹患割合、粗罹患率、年齢調整罹患率、及び累積罹患率を算出し、表 17 に示した。

2012 年の罹患数は、837,856 人（男 487,043 人、女 350,813 人）、年齢調整罹患率（人口 10 万対、1985 年日本人モデル人口で調整）は、男女計で 349.2、男 429.0、女 290.6 であり、全国推計値の男女計 865,238 人、年齢調整罹患率男女計 365.6、男 447.8、女 305.0 と比較すると 2.7 万人少ない数値となった。部位別に見ると、口腔・咽頭（C00-C14）、乳房（C50）、子宮（C53）、甲状腺（C73）で推計値が多く、それぞれ、11%、8%、7%、8%の差があった。逆に、肝及び肝内胆管、膵、卵巣、脳・中枢神経系、悪性リンパ腫では、単純合計の数値の方が多かった。

6. 主要部位別標準化罹患比及び死亡比

主要部位別に、都道府県における標準化罹患比及び死亡比を算出し、地図上に示した（図 4-11）。男の全部位では、北海道、東北地方及び山陰、九州北部で標準化死亡比が高い傾向にあるが、標準化罹患比もほぼ同様の傾向が見られ、濃淡がより明白であった。標準罹患比で大きく差が見られたのは、長野県と広島県である。女の全部位の標準化罹患比及び死亡比でも、ある程度類似性はあるが、死亡に見られる宮城、東京、大阪、福岡といった都市圏への集積が罹患でもより強調されていた。

胃がんの標準化罹患比は、男、女ともに、東北地方及び日本海側の県に集中している傾向が見られた。標準化死亡比においても同様の傾向は見られるが、標準化罹患比において、その差がより鮮明である。大腸がんは、罹患、死亡ともに、北海道東北地方、中部地方において比が高くなっている。肝がんは、近畿以西の地域で標準化罹患比が 120 から 160 程度を極めて高く、死亡より明らかに地方の特性が表れていた。また、山梨県では、罹患、死亡ともに高い値が見られた。肺がんは、男では北海道と青森県、また近畿圏で高く、罹患、死亡に類似した分布が見られる。女では男ほどの偏りは見られないが、北海道及び近畿及び九州北部に多い点は共通している。また、女において東京都の数値が高い。女性乳房では、東京都の数値

が非常に高く、その他、長野、三重、広島、愛媛、福岡において高かったが、地方の偏りは見られなかった。前立腺は数値の高い地域は偏りなく全国に散在していた。

D. 考察

過去最大の集計であった、MCIJ2011（B 基準達成県：39、人口カバー率：66.1%）と比較しても、今回は全都道府県の実測値を高精度データで集計できたという点で、一線を画しており、これまでの研究的な位置づけの全国がん罹患モニタリング集計から、2016 年 1 月に開始された全国がん登録におけるがんの実態把握により近いものとなった。

今日までに公表されてきた推計値と経時的な比較をする際の注意点としては、1) 推計に利用する罹患データの期間が異なる（2002 年値まで 3 年平均、2003 年値以降単年）、2) 全国推計への採用基準を満たした地域が異なる（2001 年値推計では 10 地域、2002 年では 11 地域、2003 年では 13 地域、2004 年では 14 地域、2005 年は 12 地域、2006 年は 15 地域、2007 年は 21 地域、2008 年は 25 地域、2009 年は 32 地域、2010 年は 28 地域）、3) 全国推計への採用基準が異なる（2010 年までは現行の B 基準、2011 年以降は A 基準）の 3 点が挙げられる。

がん罹患は、数年来観察されていた罹患数、年齢調整率の大きな増加が鈍り、社会の高齢化に伴い罹患数は増加したものの、年齢調整率はむしろ減少した。これまで想定されていた、届出協力医療機関の増加に基づくがん罹患の増加が一段落したことがうかがえる。特に MCIJ2010 以前と MCIJ2011 の罹患数の増加に伴う変化は、推計利用地域として採用する精度基準 B を A に引き上げた事による増加と考えられ、真のがん罹患リスクの変化に寄らない部分は多いと考えられた。しかし、MCIJ2012 で初めて算出された全国の単純集計値と精度基準 A 地域の推計値との間に大きな差は無く、部位によっては単純集計値の方

が多いことも観察され、届出の精度の向上が期待されるレベルに達しつつあることを証明している。部位別に観察すると、それぞれに、増加、減少が見られる。値の変化については、がん診療連携拠点病院の指定による院内がん登録の整備、DPC 病院における地域医療指数に地域がん登録への参画が記載されたことによる届出数の継続的な増大が示唆されており、経時変化は個別に統計処理をすべきであるという共通認識があった。しかしながら、こうした要因によると考えられる増加に、一区切りが付き、毎年のがん罹患の変化をがん罹患リスクの変化と捉えられるようになったともいえるだろう。

死亡率を用いた補正では、地域の差の補正は可能であるが、完全性の精度の補正はできない。更に、例えば罹患率と死亡率の差が非常に小さい青森県、それとは反対に罹患率と死亡率の差が非常に大きい長野県や広島県を見ても、全国において IM 比（若しくは生存率）が同じであると仮定する本手法は、我が国の罹患率推計の方法としては、もはや適切ではない可能性がある。2012 年より、全 47 都道府県において地域がん登録事業が実施され、2013 年には更に各県の登録精度も向上することと考えられる。こうしたことから、今後、モニタリングの意味での推計を継続するか、全国がん登録での集計を見越して、単純集計値を算出することにとどめるか、検討しなければならない。

E. 結論

MCIJ プロジェクトの一環としての、全地域がん登録実施道府県に呼びかけての罹患データの収集・集計・推計作業は、10 回目となり、全都道府県からの実測値を収集することが出来た。その中で国際的精度基準を達成した地域も、前回より大幅に増え、推計値と単純集計値の差もなくなったことから、推計の必要性の有無が問われる。がん罹患の真の年次推移や地域分布の分析は可能となっており、がん登録の精度向上から、データ利用への注力の移行を進めるべきである。

表 1. 集計対象地域別登録精度—2012年(宮城県2010年,宮崎県2013年)—

地域	人口	罹患数	死亡数	DCN割合 (%)	DCO割合 (%)	IM比	MV割合 (%)*1	MV割合 (%)*2	Timeliness	推計参加 登録
北海道	5443347	40317	18138	22.3	22.3	2.22	73.6	92.6		†
青森県	1344125	9985	4805	13.8	2.0	2.08	83.2	84.9		*
岩手県	1303632	9209	4241	13.6	13.6	2.17	77.9	89.1		†
宮城県*3	2348165	14775	6371	10.3	10.3	2.32	82.6	91.4		
秋田県	1058075	9825	4099	13.1	9.7	2.40	79.2	86.9		*
山形県	1145933	9123	4099	11.8	4.2	2.23	82.9	86.4		*
福島県	1995828	13519	6235	12.5	1.8	2.17	84.4	85.8		*
茨城県	2957510	17722	8300	14.6	6.9	2.14	81.5	87.0		*
栃木県	1996318	12502	5613	14.6	9.0	2.23	81.1	88.7		*
群馬県	1993802	13102	5671	12.1	3.5	2.31	82.8	85.6		*
埼玉県	7226072	41300	17818	24.2	18.5	2.32	73.8	88.7		†
千葉県	6261059	31566	15475	17.3	17.2	2.04	77.3	91.1		†
東京都	13352666	88201	32921	18.6	18.6	2.68	75.4	90.8		†
神奈川県	9122222	45808	22302	10.8	10.7	2.05	85.0	95.2		†
新潟県	2343965	17192	7846	2.9	2.9	2.19	84.1	86.6		*
富山県	1081311	8283	3493	12.9	12.9	2.37	64.7	74.2		†
石川県	1164408	8854	3485	11.8	11.8	2.54	80.9	90.4		†
福井県	797218	5579	2373	9.3	1.6	2.35	83.9	85.2		*
山梨県	852111	5609	2549	19.6	7.7	2.20	78.5	84.5		*
長野県	2126182	16567	6270	16.6	5.3	2.64	82.0	86.3		*
岐阜県	2063168	14978	5802	28.5	28.5	2.58	68.2	91.8		†
静岡県	3739979	25503	10269	19.1	19.1	2.48	75.3	90.9		†
愛知県	7451538	41690	18102	11.9	6.2	2.30	84.7	89.9		*
三重県	1843387	12905	5123	17.0	7.6	2.52	80.2	86.4		*
滋賀県	1419420	8251	3354	11.0	4.8	2.46	85.4	89.3		*
京都府	2624180	18643	7570	20.6	20.6	2.46	75.8	92.9		†
大阪府	8859691	58605	25307	12.2	7.9	2.32	83.4	90.1		*
兵庫県	5570993	37640	16035	19.0	13.3	2.35	78.9	90.2		†
奈良県	1388091	9817	4019	17.0	5.7	2.44	80.0	84.4		*
和歌山県	985542	8156	3394	19.1	7.4	2.40	80.1	85.9		*
鳥取県	579978	4672	1914	7.4	7.4	2.44	80.5	86.9		*
島根県	705122	5947	2538	13.6	4.0	2.34	81.3	84.2		*
岡山県	1935880	13924	5616	8.6	3.6	2.48	85.0	88.1		*
広島県	2847849	20697	8166	6.6	2.6	2.53	87.6	89.8		*
山口県	1430453	10715	4918	17.2	6.9	2.18	81.1	86.5		*
徳島県	773816	5300	2504	20.1	6.0	2.12	80.3	85.0		†
香川県	986191	7345	2983	17.6	6.5	2.46	82.5	87.5		*
愛媛県	1412636	10930	4593	17.4	7.6	2.38	77.6	83.7		*
高知県	749076	5321	2581	13.8	2.9	2.06	82.5	84.6		*
福岡県	5071398	36172	15153	21.1	20.3	2.39	73.4	90.4		†
佐賀県	840927	5876	2781	16.0	4.4	2.11	80.5	84.0		*
長崎県	1402017	10408	4725	7.6	7.6	2.20	85.0	91.5		*
熊本県	1803512	12077	5471	12.1	8.9	2.21	81.4	88.4		*
大分県	1187803	8753	3753	22.8	8.2	2.33	77.1	83.3		†
宮崎県*4	1119732	8594	3526	26.7	22.7	2.44	68.6	86.4		
鹿児島県	1684329	9235	5520	26.9	24.2	1.67	66.3	84.6		†
沖縄県	1403291	6693	2913	14.3	14.3	2.30	79.0	90.2		†
合計	127793948	837885	360734	16.1	12.2	2.32	81.4	89.2		
平均値				15.5	10.0	2.31	79.5	87.6		
[推計参加登録]										
合計	55252377	378061	163445	12.5	5.9	2.31	82.8	87.6		
平均値				13.1	5.6	2.31	82.2	86.8		

DCN: 死亡情報で初めて把握されたもの、DCO: 死亡票のみで登録されているもの、IM比: 罹患数と死亡数との比
MV割合*1 罹患数全体における病理診断のある症例の割合、MV割合*2 届出罹患数における病理診断のある症例の割合
宮城県*3 2010年集計、宮崎県*4 2013年集計
合計: 各地域の罹患数、死亡数、DCN、DCOそれぞれの合計から計算した値、平均値: 各地域における値の算術平均値
Timeliness: 2015年9月30日までに2012年罹患数を確定
登録精度: 推計対象地域(A基準)* IM比 2(IM比 0.50)、DCN割合<20%、DCO割合<10%の全ての条件を満たす登録
: 比較可能地域(B基準)† IM比 1.5(IM比 0.66)、DCN割合<30%あるいはDCO割合<25%の両条件を満たす登録

表 2. 全国推計値 罹患数、罹患割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率(人口10万対)及び累積罹患率(人口100対); 部位別、性別 (上皮内がんを除く) 2012年

部位	ICD-10		罹患数		罹患割合(%)		粗罹患率		年齢調整罹患率		世界人口		累積罹患率(0-74歳)	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
	503970	361288	865298	1000	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	447.8	316.6	24804.5	30617.2
全部位	13923	5309	19232	28	1.5	2.2	13.7	15.1	67.65	8.1	101	88	37230.2	347.7
口腔・咽頭														
C00-C14														
C15	18583	3382	12165	37	0.9	2.5	16.9	17.2	103.6	5.2	121	92	1240.9	151.7
C16	91006	41153	132159	18.1	11.4	15.3	79.6	103.6	79.6	28.3	55.4	51.7	6730.5	1581.7
C18-C20	77365	57210	134575	15.4	15.8	15.6	70.7	105.5	70.7	40.9	50.4	29.3	6063.4	3965.4
C18	46929	40868	87797	9.3	11.3	10.1	29.0	62.4	29.0	27.9	34.0	24.0	3429.0	2245.9
C19-C20	30436	16342	46778	6.0	4.5	5.4	29.3	36.7	29.3	13.0	20.7	15.1	2634.4	1119.5
C22	28623	15054	43677	5.7	4.2	5.0	25.2	34.3	25.2	9.0	16.5	11.4	2092.0	656.0
C23-C24	11934	11689	23623	2.4	3.2	2.7	15.9	18.5	15.9	10.4	13.0	7.2	646.2	388.1
C25	18076	16726	34802	3.6	4.6	4.0	28.1	25.5	27.3	15.9	10.4	11.1	1307.2	817.5
C32	5042	283	5325	1.0	0.1	0.6	4.5	0.4	4.2	0.2	2.2	0.2	402.8	21.7
C33-C34	76913	36194	113107	15.3	10.0	13.1	124.0	55.2	88.7	64.4	24.9	42.4	5028.1	2112.9
C43-C44	9160	8501	17661	1.8	2.4	2.0	14.8	13.0	13.9	7.7	5.1	6.2	50.2	39.9
C50	526	73987	74513	0.1	20.5	8.6	0.8	113.0	58.4	0.5	83.1	42.7	6965.3	3569.7
C53-C55														
C53		25218	25218		7.0	2.9		38.5						2456.5
C54		10908	10908		3.0	1.3		16.7						1088.3
C55		13606	13606		3.8	1.6		20.8						1342.7
C56		9384	9384		2.6	1.1		14.3						872.4
C61	73145		73145	14.5		8.5	60.5				41.1		5440.3	
C67	15315	5259	20574	3.0	1.5	2.4	12.5	16.1	16.1	3.0	7.2	8.5	922.3	215.4
C68-C69	15134	7689	22823	3.0	2.1	2.6	24.4	11.7	17.9	14.5	5.5	9.7	1176.4	450.2
C70-C72	2686	2146	4832	0.5	0.6	0.6	4.3	3.3	3.8	3.2	2.7	2.8	24.7	183.1
C73	3447	10459	13906	0.7	2.9	1.6	5.6	16.0	10.9	4.1	12.3	8.3	349.8	1016.2
C81-C85	15329	11303	26632	3.0	3.1	3.1	24.7	17.3	20.9	14.9	10.9	7.1	1195.9	762.5
C86-C90	3566	3311	6877	0.7	0.9	0.8	5.7	5.1	5.4	3.1	2.1	2.6	23.9	16.6
C91-C95	7297	4912	12209	1.4	1.4	1.4	11.8	7.5	9.6	8.2	4.9	6.5	626.9	375.8
白血病														488.0

集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、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、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県

表 3. 全国推計値 罹患数、罹患割合（％）、粗罹患率、年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び累積罹患率（人口 100 対）； 部位別、性別（上皮内がんを含む）

部位	罹患数		罹患割合(%)		粗罹患率		年齢調整罹患率		世界人口		累積罹患率(0-74歳)		
	男	女	男	女	男女計	男女計	男女計	男女計	男	女	男女計	男	女
	10000	10000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
全部位	576820	423615	1000	1000	1000	1000	9331	6469	7861	5183	3862	435200	306243
食道	18920	3736	35	09	23	23	303	37	178	172	28	16121	2413
C00-C96 D00-D09	576820	423615	1000	1000	1000	1000	9331	6469	7861	5183	3862	435200	306243
C10 D00	18920	3736	35	09	23	23	303	37	178	172	28	16121	2413
C18-C20 D010-D012	100628	68281	174	161	169	169	1622	1043	1325	937	506	82217	42423
大腸(結腸・直腸)*1	100628	68281	174	161	169	169	1622	1043	1325	937	506	82217	42423
C18 D010	63633	48883	110	115	112	112	1028	746	882	578	350	49706	28831
結腸*1	63633	48883	110	115	112	112	1028	746	882	578	350	49706	28831
C19-C20 D011-D012	36995	19408	64	46	56	56	596	296	442	359	156	32511	13587
直腸*1	36995	19408	64	46	56	56	596	296	442	359	156	32511	13587
C33-C34 D021-D022	77006	36231	133	86	113	113	1241	553	888	645	250	50867	21205
肺	77006	36231	133	86	113	113	1241	553	888	645	250	50867	21205
C43-C44 D030-D049	11224	11183	19	26	22	22	181	171	176	93	67	6125	4755
皮膚	11224	11183	19	26	22	22	181	171	176	93	67	6125	4755
C50 D05	565	82773	01	195	83	83	09	1264	654	05	942	407	79111
乳房	565	82773	01	195	83	83	09	1264	654	05	942	407	79111
C53-C55 D06	-	46829	-	111	47	47	-	715	-	-	688	-	50769
子宮頸部	-	46829	-	111	47	47	-	715	-	-	688	-	50769
C53 D06	-	32519	-	77	32	32	-	497	-	-	528	-	37087
膀胱	-	32519	-	77	32	32	-	497	-	-	528	-	37087
C67 D090	25988	6489	45	15	32	32	419	99	255	218	38	16865	2886
膀胱	25988	6489	45	15	32	32	419	99	255	218	38	16865	2886

2012年
推計・集計対象地域：青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県

B. 上皮内がんを含む

*1 結腸がんを含む

表 8. 全国推計値 年齢階級別罹患率(人口 10 万対); 部位別、性別 (上皮内がんを含む)

部位	ICD-10																	2012年
	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	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	80-84歳	
男																		
全部位	177	90	88	163	224	300	476	823	1383	2448	4866	9006	15123	22098	29775	37484	42375	43128
食道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸(結腸・直腸)*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
結腸*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直腸*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
皮膚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乳房	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
膀胱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全部位	156	86	90	125	511	1442	2133	2873	3938	5352	5948	6835	8748	10314	12696	15214	17080	20336
食道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸(結腸・直腸)*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
結腸*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直腸*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
皮膚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乳房	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
子宮頸部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
子宮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
膀胱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全部位	167	86	89	144	364	860	1293	1834	2647	3891	5407	7913	11875	15866	20841	24860	27059	28875
食道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸(結腸・直腸)*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
結腸*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
直腸*1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
肺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
皮膚	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
乳房	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
子宮頸部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
子宮	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
膀胱	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
全部位	01	00	00	00	01	02	05	14	26	47	104	186	340	496	698	909	1204	1751

*1 結腸がんを含む

表 9. 推計対象地域 発見経緯 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県
A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く(届出患者、男女計) 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	がん検診	健診 人間ドック	他疾患の 経過観察中	剖検発見	その他・不明 (症状受診を含む)
全部位	C00-C96	355,878	7.8	6.6	26.8	0.0	58.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	0.5	0.8	15.2	0.0	83.6
食道	C15	8,684	4.1	7.7	23.5	0.0	64.7
胃	C16	56,291	9.1	10.0	26.9	0.0	54.0
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	9.8	6.6	21.4	0.0	62.2
結腸	C18	35,831	9.8	6.6	23.8	0.0	59.7
直腸	C19-C20	19,058	9.7	6.7	16.8	0.0	66.8
肝および肝内胆管	C22	17,817	0.6	2.9	57.4	0.1	39.0
胆のう・胆管	C23-C24	9,709	0.8	3.3	28.6	0.0	67.3
膵臓	C25	14,157	0.7	2.8	28.5	0.0	67.9
喉頭	C32	2,218	0.9	0.8	12.1	0.0	86.2
肺	C33-C34	45,628	6.5	9.1	36.1	0.1	48.3
皮膚	C43-C44	7,963	0.4	0.2	9.5	0.0	89.9
乳房	C50	28,973	20.6	4.7	10.2	0.0	64.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	20.7	4.7	10.1	0.0	64.5
子宮	C53-C55	10,233	11.6	2.6	13.3	0.0	72.5
子宮頸部	C53	4,520	18.4	3.0	10.9	0.0	67.7
子宮体部	C54	5,558	6.4	2.2	15.0	0.1	76.4
卵巣	C56	3,963	3.1	3.2	18.6	0.0	75.0
前立腺	C61	31,673	17.9	10.4	32.4	0.1	39.2
膀胱	C67	8,523	1.0	2.4	20.6	0.0	76.0
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	1.5	8.7	40.2	0.1	49.5
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	0.0	1.3	12.8	0.0	85.8
甲状腺	C73	5,802	3.0	16.2	37.5	0.2	43.1
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	1.5	3.8	21.4	0.2	73.1
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	0.4	4.0	39.0	0.1	56.5
白血病	C91-C95	4,974	0.4	6.4	29.1	0.0	64.1

表 10. 推計対象地域 発見経緯 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県
B. 上皮内がんを含む 国内DCOを除く(届出患者、男女計) 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	がん検診	健診 人間ドック	他疾患の 経過観察中	剖検発見	その他・不明 (症状受診を含む)
全部位	C00-C96 D00-D09	393,676	9.1	6.8	26.8	0.0	57.2
食道	C15 D001	9,628	4.1	8.1	26.7	0.0	61.1
大腸(結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	69,997	12.1	8.1	23.3	0.0	56.5
結腸 *1	C18 D010	46,774	12.2	8.2	25.5	0.0	54.0
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	23,223	11.8	7.9	18.7	0.0	61.6
肺	C33-C34 D021-D022	45,703	6.5	9.1	36.1	0.1	48.3
皮膚	C43-C44 D030-D049	10,129	0.5	0.2	9.9	0.0	89.5
乳房	C50 D05	32,710	22.5	5.0	11.0	0.0	61.5
乳房(女性のみ)	C50 D05	32,497	22.6	5.0	10.9	0.0	61.4
子宮	C53-C55 D06	18,273	24.1	4.3	18.3	0.0	53.3
子宮頸部	C53 D06	12,560	32.1	5.3	19.8	0.0	42.8
膀胱	C67 D090	14,649	1.0	3.2	23.2	0.0	72.6

*1 粘膜がんを含む

表 11. 推計対象地域 臨床進行度分布 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域:青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県
A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	限局	所属リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明
全部位	C00-C96	355,878	44.5	9.5	14.0	19.4	12.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	37.0	17.7	31.8	4.5	8.9
食道	C15	8,684	33.3	10.4	29.8	17.4	9.2
胃	C16	56,291	53.9	10.3	9.3	18.3	8.2
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	43.2	17.5	11.5	19.3	8.5
結腸	C18	35,831	42.8	16.3	12.5	20.1	8.3
直腸	C19-C20	19,058	44.0	19.9	9.5	17.9	8.7
肝および肝内胆管	C22	17,817	60.0	1.9	12.2	10.4	15.5
胆のう・胆管	C23-C24	9,709	15.6	2.8	39.3	25.7	16.7
膵臓	C25	14,157	6.9	2.3	32.8	46.5	11.6
喉頭	C32	2,218	68.5	9.9	12.7	1.6	7.3
肺	C33-C34	45,628	30.9	10.0	9.7	39.1	10.2
皮膚	C43-C44	7,963	83.0	1.6	5.9	1.2	8.3
乳房	C50	28,973	57.9	22.9	4.5	6.1	8.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	57.9	22.9	4.5	6.1	8.6
子宮	C53-C55	10,233	57.1	4.0	22.6	8.9	7.3
子宮頸部	C53	4,520	47.0	4.7	31.4	9.4	7.6
子宮体部	C54	5,558	66.7	3.5	15.9	8.5	5.4
卵巣	C56	3,963	22.5	1.2	46.9	18.6	10.7
前立腺	C61	31,673	62.0	0.9	15.4	10.7	10.9
膀胱	C67	8,523	67.5	2.0	12.8	5.2	12.5
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	55.4	1.5	18.5	15.9	8.7
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	56.3	1.3	12.1	3.1	27.3
甲状腺	C73	5,802	42.9	35.1	9.8	4.9	7.3
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	20.6	0.9	13.6	39.3	25.6
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	2.0	0.1	0.4	9.4	88.2
白血病	C91-C95	4,974	0.9	0.1	0.4	16.3	82.3

表 12. 推計対象地域 臨床進行度分布 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域:青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県
B. 上皮内がんを含む 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	上皮内がん	限局	所属リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	393,676	9.5	40.2	8.6	12.6	17.5	11.6
食道	C15 D001	9,628	9.8	30.0	9.4	26.9	15.7	8.3
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	69,997	21.5	33.9	13.7	9.0	15.2	6.7
結腸*1	C18 D010	46,774	23.3	32.8	12.5	9.6	15.4	6.5
直腸*1	C19-C20 D011-D012	23,223	17.8	36.1	16.3	7.8	14.7	7.2
肺	C33-C34 D021-D022	45,703	0.2	30.9	10.0	9.7	39.1	10.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	10,129	21.0	65.3	1.3	4.6	0.9	6.9
乳房	C50 D05	32,710	11.1	51.3	20.3	4.0	5.4	7.9
乳房(女性のみ)	C50 D05	32,497	11.1	51.3	20.3	4.0	5.4	8.0
子宮	C53-C55 D06	18,273	43.8	32.0	2.3	12.7	5.0	4.3
子宮頸部	C53 D06	12,560	63.7	16.9	1.7	11.3	3.4	3.0
膀胱	C67 D090	14,649	41.1	39.3	1.2	7.5	3.0	7.9

*1 粘膜がんを含む

表 13. 推計対象地域 受療割合 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡の治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96	355,878	55.5	10.6	37.8	21.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	51.0	38.6	42.8	18.9
食道	C15	8,684	47.1	32.5	46.0	19.0
胃	C16	56,291	72.2	0.5	23.6	18.4
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	81.9	1.4	31.0	14.4
結腸	C18	35,831	81.6	0.4	29.3	14.9
直腸	C19-C20	19,058	82.4	3.3	34.2	13.5
肝臓	C22	17,817	21.6	2.3	32.3	31.3
胆嚢・胆管	C23-C24	9,709	52.8	1.9	27.1	31.6
膵臓	C25	14,157	33.2	5.2	49.1	33.2
喉頭	C32	2,218	29.7	68.2	36.2	12.7
肺	C33-C34	45,628	34.5	17.0	38.3	29.6
皮膚	C43-C44	7,963	84.9	2.9	5.3	12.8
乳房	C50	28,973	81.0	30.4	67.2	11.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	81.0	30.6	67.2	11.6
子宮	C53-C55	10,233	72.0	18.6	38.3	12.7
子宮頸部	C53	4,520	58.1	37.4	38.7	13.9
子宮体部	C54	5,558	84.9	3.7	38.7	10.1
卵巣	C56	3,963	74.0	0.6	65.5	16.7
前立腺	C61	31,673	26.8	14.3	45.8	25.2
膀胱	C67	8,523	76.9	5.9	36.2	17.6
腎・その他尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	69.4	3.3	17.5	21.4
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	58.3	49.4	47.3	28.4
甲状腺	C73	5,802	81.1	4.9	18.4	17.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	9.3	10.0	64.3	26.2
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	1.2	6.6	60.9	35.3
白血病	C91-C95	4,974	0.2	1.9	68.6	29.5

*1 重複を含むため合計は100%にならない

表 14. 推計対象地域 受療割合 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

B. 上皮内がんを含む 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡の治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96 D00-D09	393,676	58.9	10.0	35.0	20.3
食道	C15 D001	9,628	50.0	29.7	41.8	18.8
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20 D010-D012	69,997	84.6	1.1	24.4	12.4
結腸*2	C18 D010	46,774	84.6	0.3	22.6	12.6
直腸*2	C19-C20 D011-D012	23,223	84.6	2.7	28.1	12.0
肺	C33-C34 D021-D022	45,703	34.5	16.9	38.2	29.5
皮膚	C43-C44 D030-D049	10,129	85.0	2.3	4.5	12.7
乳房	C50 D05	32,710	82.2	31.2	62.7	11.2
乳房(女性のみ)	C50 D05	32,497	82.2	31.3	62.7	11.2
子宮	C53-C55 D06	18,273	78.8	10.5	21.5	11.3
子宮頸部	C53 D06	12,560	76.8	13.6	14.1	11.1
膀胱	C67 D090	14,649	82.1	3.5	35.3	13.4

*1 重複を含むため合計は100%にならない

*2 粘膜がんを含む

表 15. 推計対象地域 切除内容 (%) ; 部位別 (上皮内がんを除く)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡的治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96	355,878	55.5	10.6	37.8	21.7
口腔・咽頭	C00-C14	7,033	51.0	38.6	42.8	18.9
食道	C15	8,684	47.1	32.5	46.0	19.0
胃	C16	56,291	72.2	0.5	23.6	18.4
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	54,889	81.9	1.4	31.0	14.4
結腸	C18	35,831	81.6	0.4	29.3	14.9
直腸	C19-C20	19,058	82.4	3.3	34.2	13.5
肝臓	C22	17,817	21.6	2.3	32.3	31.3
胆嚢・胆管	C23-C24	9,709	52.8	1.9	27.1	31.6
膵臓	C25	14,157	33.2	5.2	49.1	33.2
喉頭	C32	2,218	29.7	68.2	36.2	12.7
肺	C33-C34	45,628	34.5	17.0	38.3	29.6
皮膚	C43-C44	7,963	84.9	2.9	5.3	12.8
乳房	C50	28,973	81.0	30.4	67.2	11.6
乳房(女性のみ)	C50	28,774	81.0	30.6	67.2	11.6
子宮	C53-C55	10,233	72.0	18.6	38.3	12.7
子宮頸部	C53	4,520	58.1	37.4	38.7	13.9
子宮体部	C54	5,558	84.9	3.7	38.7	10.1
卵巣	C56	3,963	74.0	0.6	65.5	16.7
前立腺	C61	31,673	26.8	14.3	45.8	25.2
膀胱	C67	8,523	76.9	5.9	36.2	17.6
腎・その他尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	9,573	69.4	3.3	17.5	21.4
脳・中枢神経系	C70-C72	2,028	58.3	49.4	47.3	28.4
甲状腺	C73	5,802	81.1	4.9	18.4	17.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11,757	9.3	10.0	64.3	26.2
多発性骨髄腫	C88-C90	2,846	1.2	6.6	60.9	35.3
白血病	C91-C95	4,974	0.2	1.9	68.6	29.5

*1 重複を含むため合計は100%にならない

表 16. 推計対象地域 切除内容 (%) ; 部位別 (上皮内がんを含む)

推計・集計対象地域: 青森県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、三重県、滋賀県、大阪府、奈良県、和歌山県、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、香川県、愛媛県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

B. 上皮内がんを含む DCO除く届出患者、男女計 2012年

部位	ICD-10	外科・体腔鏡 内視鏡治療数	完全切除	不完全切除	治癒度不明	姑息・対症 転移巣切除	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	231,797	82.2	7.0	4.9	4.1	1.9
食道	C15 D001	4,814	80.2	6.2	4.3	7.9	1.5
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	59,239	81.9	6.9	4.9	3.8	2.4
結腸*1	C18 D010	39,588	82.4	7.0	5.0	3.3	2.4
直腸*1	C19-C20 D011-D012	19,651	81.0	6.9	4.6	5.0	2.4
肺	C33-C34 D021-D022	15,784	86.8	4.1	4.7	3.2	1.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	8,613	94.0	3.0	2.2	0.2	0.6
乳房	C50 D05	26,891	90.5	4.1	3.5	0.2	1.7
乳房(女性のみ)	C50 D05	26,718	90.5	4.1	3.5	0.2	1.7
子宮	C53-C55 D06	14,393	88.7	4.6	5.5	0.5	0.8
子宮頸部	C53 D06	9,650	89.3	4.1	5.4	0.4	0.7
膀胱	C67 D090	12,027	78.1	8.8	10.0	0.9	2.1

*1 粘膜がんを含む

表 17. 推計対象地域 罹患数、罹患割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率(人口 10 万対)及び累積罹患率(人口 100 対); 部位別、性別 (上皮内がんを除く)

部位	罹患数				罹患割合(%)				粗罹患率				年齢調整罹患率				累積罹患率(0-74歳)				
	男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
全部位	487,043	350,813	837,856	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	785.1	535.7	657.0	429.0	290.6	349.2	302.3	216.8	253.0	35.5	23.6	29.2	29.2
口腔・咽頭	12,227	5,032	17,259	2.5	1.4	2.1	2.1	19.7	7.7	13.5	12.0	4.1	7.8	8.9	3.0	5.8	1.1	1.1	0.3	0.7	0.7
食道	18,145	3,434	21,579	3.7	1.0	2.6	2.6	29.2	5.2	16.9	16.3	2.5	8.9	11.7	1.8	6.4	1.5	1.5	0.2	0.2	0.9
胃	86,093	39,587	125,680	17.7	11.3	15.0	15.0	138.8	60.4	98.6	74.3	26.7	48.3	51.5	18.8	33.8	6.2	6.2	2.1	2.1	4.1
大腸(結腸・直腸)	73,974	56,026	130,000	15.2	16.0	15.5	15.5	119.2	85.6	101.9	67.0	39.6	52.2	47.5	28.3	37.3	5.7	5.7	3.2	3.2	4.4
結腸	45,690	39,969	85,659	9.4	11.4	10.2	10.2	73.7	61.0	67.2	39.9	26.9	32.8	27.8	19.0	23.0	3.3	3.3	2.1	2.1	2.7
直腸	28,284	16,057	44,341	5.8	4.6	5.3	5.3	45.6	24.5	34.8	27.1	12.7	19.4	19.7	9.3	14.2	2.4	2.4	1.1	1.1	1.7
肝および肝内胆管	29,033	15,181	44,214	6.0	4.3	5.3	5.3	46.8	23.2	34.7	25.3	8.9	16.4	16.4	6.0	11.3	2.0	2.0	0.6	0.6	1.3
胆のう・胆管	12,076	11,495	23,571	2.5	3.3	2.8	2.8	19.5	17.6	18.5	9.6	6.0	7.6	6.4	4.0	5.1	0.7	0.7	0.4	0.4	0.5
膵臓	18,301	16,619	34,920	3.8	4.7	4.2	4.2	29.5	25.4	27.4	16.0	10.2	12.9	11.2	7.1	9.0	1.3	1.3	0.8	0.8	1.0
喉頭	4,705	343	5,048	1.0	0.1	0.6	0.6	7.6	0.5	4.0	4.2	0.3	2.1	2.9	0.2	1.5	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2
肺	76,031	34,860	110,891	15.6	9.9	13.2	13.2	122.6	53.2	87.0	63.5	23.6	41.3	43.4	16.7	28.6	5.0	5.0	2.0	2.0	3.4
皮膚	8,418	8,375	16,793	1.7	2.4	2.0	2.0	13.6	12.8	13.2	7.2	5.1	6.0	5.0	3.6	4.2	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
乳房	482	68,769	69,251	0.1	19.6	8.3	8.3	0.8	105.0	54.3	0.4	76.3	39.2	0.3	58.9	30.1	0.0	0.0	6.4	6.4	3.3
子宮	-	23,554	23,554	-	6.7	2.8	2.8	-	36.0	-	-	27.7	-	-	21.6	-	-	-	2.3	-	-
子宮頸部	-	10,210	10,210	-	2.9	1.2	1.2	-	15.6	-	-	13.1	-	-	10.4	-	-	-	1.0	-	-
子宮体部	-	12,533	12,533	-	3.6	1.5	1.5	-	19.1	-	-	14.1	-	-	10.9	-	-	-	1.2	-	-
卵巣	-	9,837	9,837	-	2.8	1.2	1.2	-	15.0	-	-	11.0	-	-	8.7	-	-	-	0.9	-	-
前立腺	69,865	-	69,865	14.3	-	8.3	8.3	112.6	-	-	57.5	-	-	-	39.1	-	-	5.1	-	-	-
膀胱	14,956	4,999	19,955	3.1	1.4	2.4	2.4	24.1	7.6	15.6	12.2	2.8	6.9	8.3	1.9	4.8	0.9	0.9	0.2	0.2	0.5
腎・尿路(膀胱除く)	15,296	7,428	22,724	3.1	2.1	2.7	2.7	24.7	11.3	17.8	14.5	5.3	9.6	10.5	3.8	7.0	1.2	1.2	0.4	0.4	0.8
脳・中枢神経系	2,619	2,253	4,872	0.5	0.6	0.6	0.6	4.2	3.4	3.8	3.2	2.4	2.8	2.8	2.2	2.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
甲状腺	3,348	9,578	12,926	0.7	2.7	1.5	1.5	5.4	14.6	10.1	3.9	11.1	7.6	3.0	8.9	6.0	0.3	0.3	0.9	0.9	0.6
悪性リンパ腫	14,585	12,539	27,124	3.0	3.6	3.2	3.2	23.5	19.1	21.3	14.0	10.3	11.9	10.3	7.7	8.9	1.1	1.1	0.8	0.8	1.0
多発性骨髄腫	3,475	3,337	6,812	0.7	1.0	0.8	0.8	5.6	5.1	5.3	3.0	2.2	2.5	2.0	1.5	1.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
白血病	7,178	4,967	12,145	1.5	1.4	1.4	1.4	11.6	7.6	9.5	8.0	5.0	6.4	6.8	4.5	5.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5

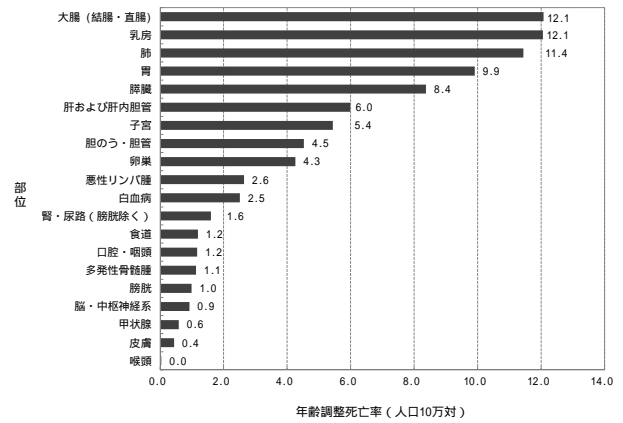
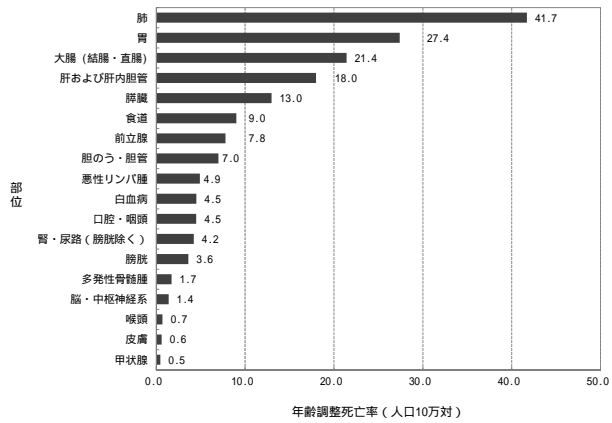
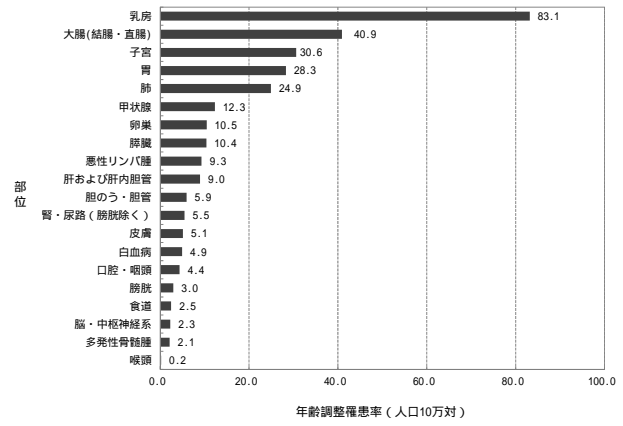
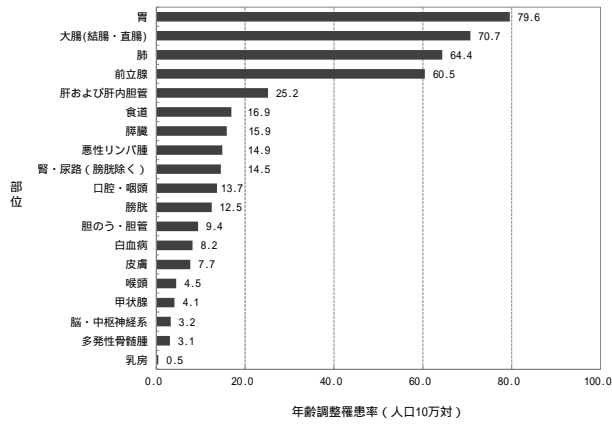
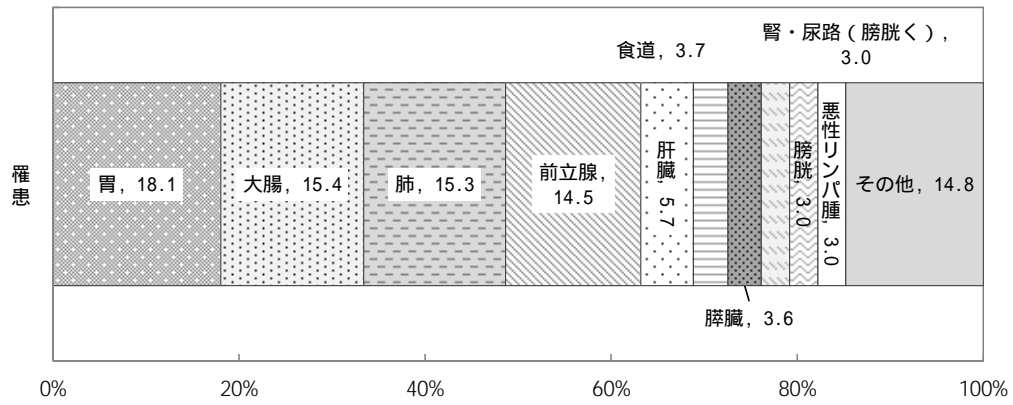
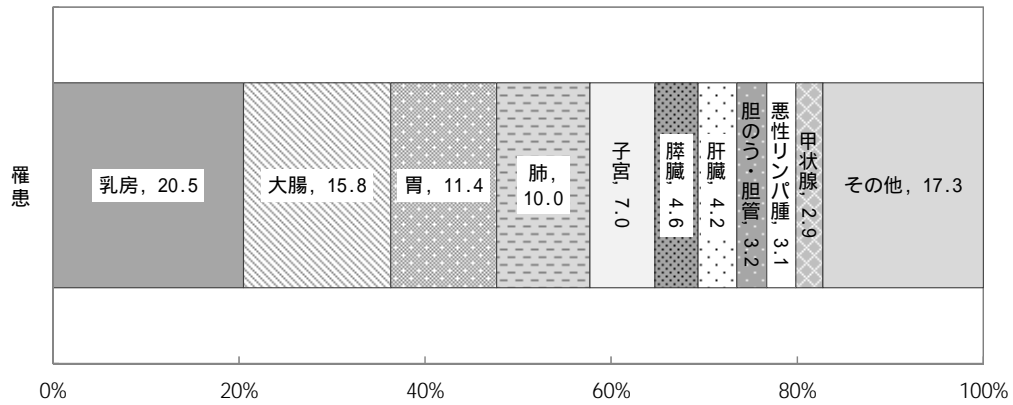
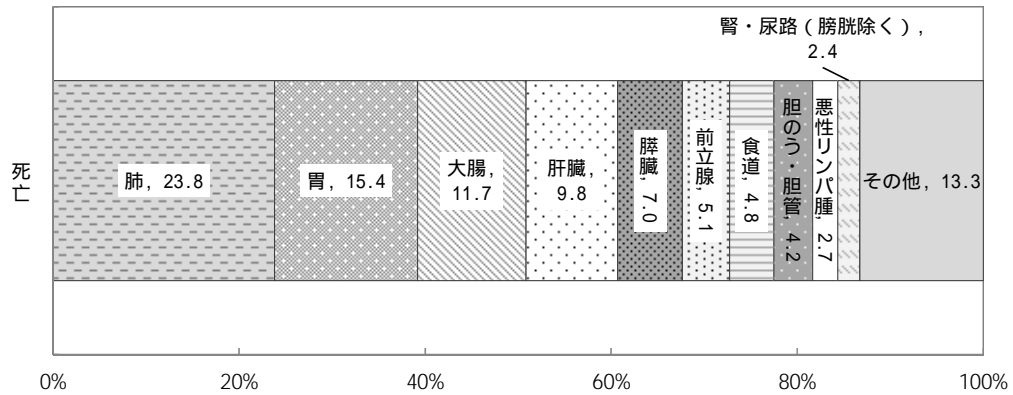


図1. 全国推計値 年齢調整罹患率(人口10万対)及び年齢調整死亡率(人口10万対); 部位別、性別(上皮内がんを除く) 左:男性 右:女性



(男性)



(女性)

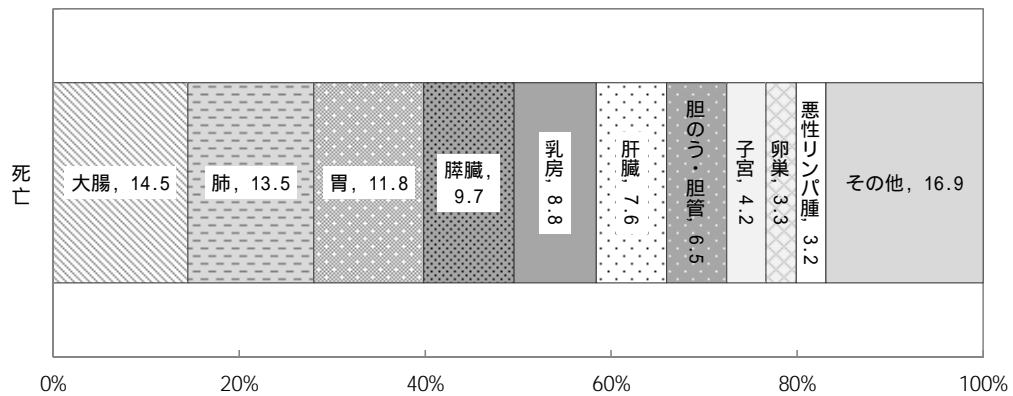
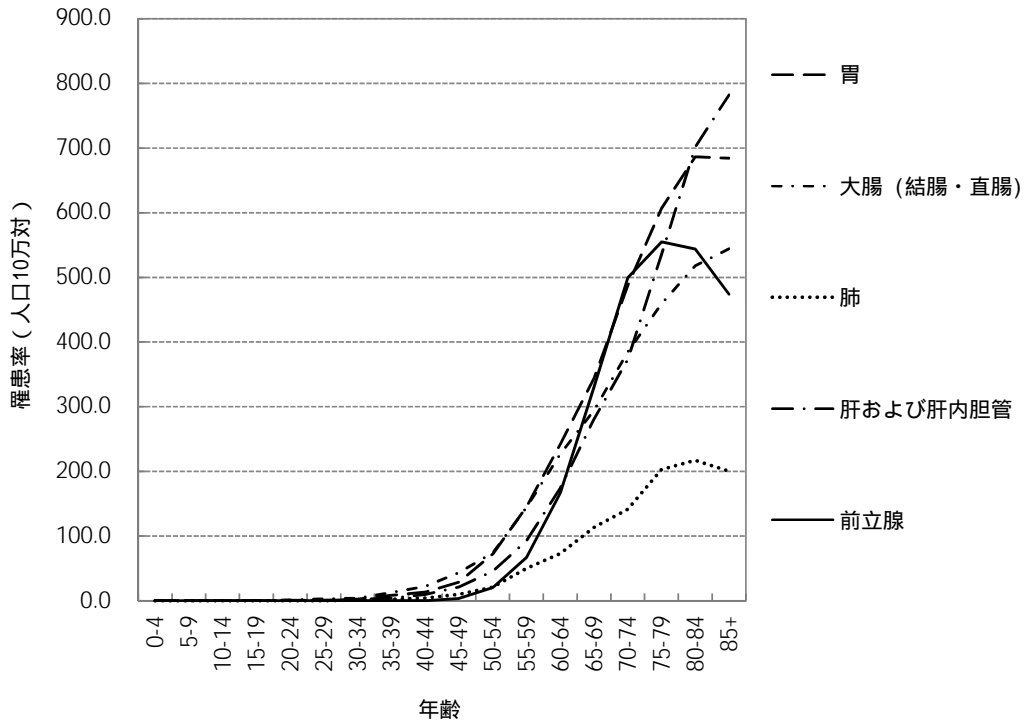
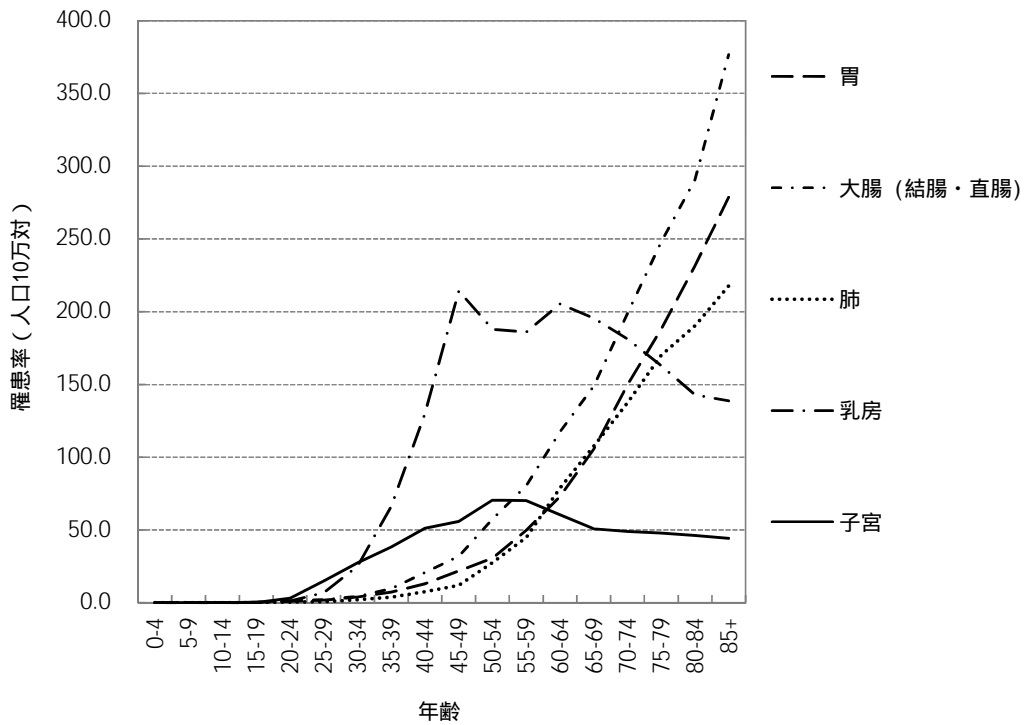


図 2. 全国推計値 罹患割合 (%) 及び死亡割合 ; 部位別、性別、年齢階級別 (上皮内がんを除く)



(男性)



(女性)

図 3. 全国推計値 年齢階級別罹患率 (人口 10 万対); 上位 5 部位、性別 (上皮内がんを除く)

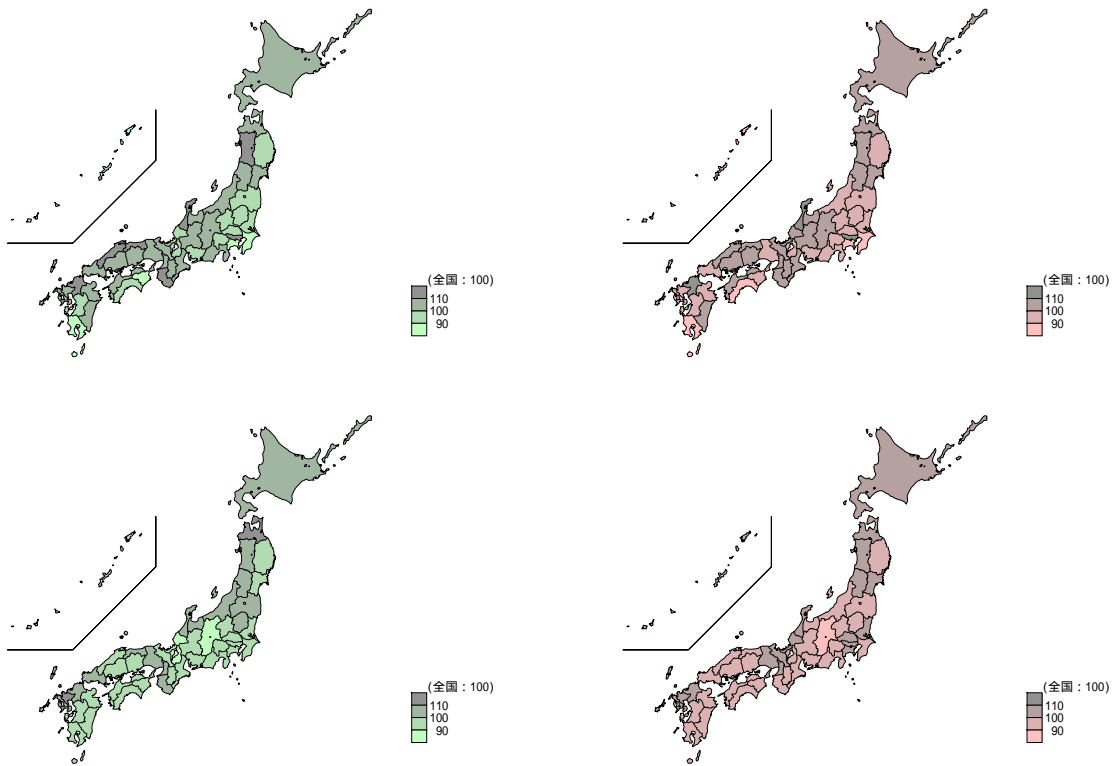


図 4. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 全部位、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

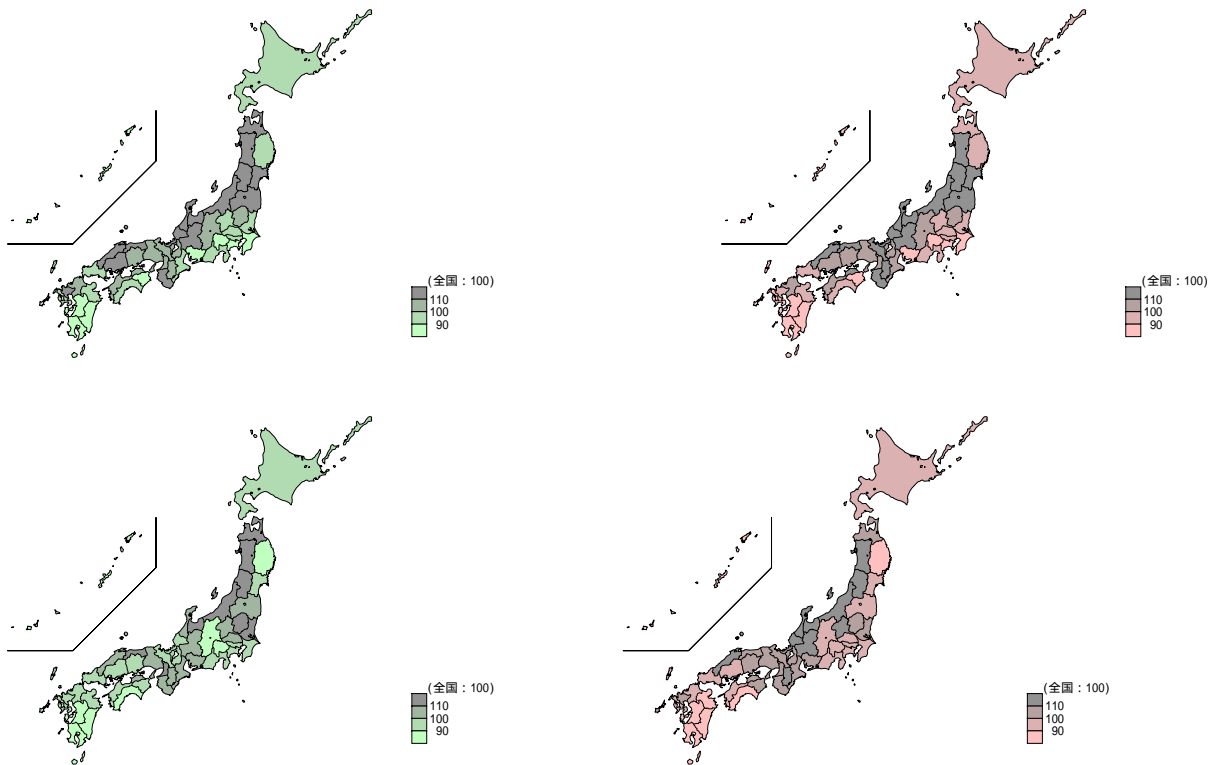


図 5. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 胃、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

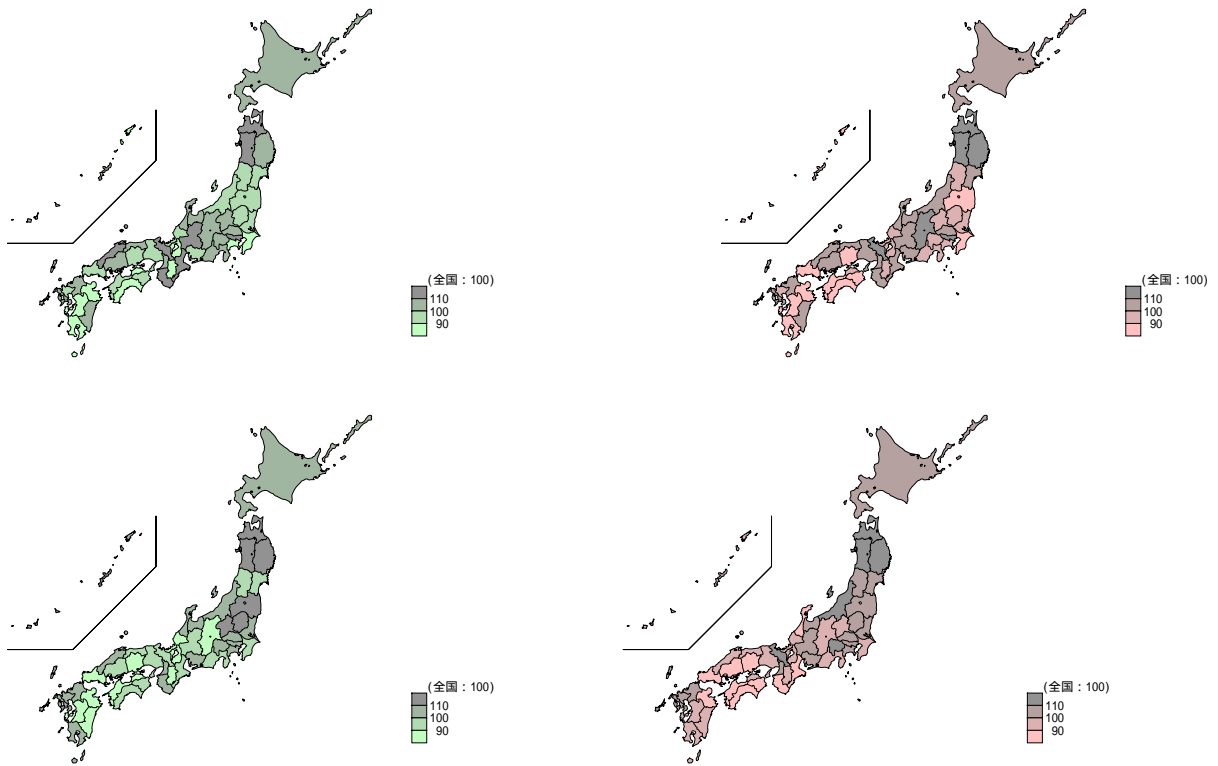


図 6. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 大腸（結腸・直腸）性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

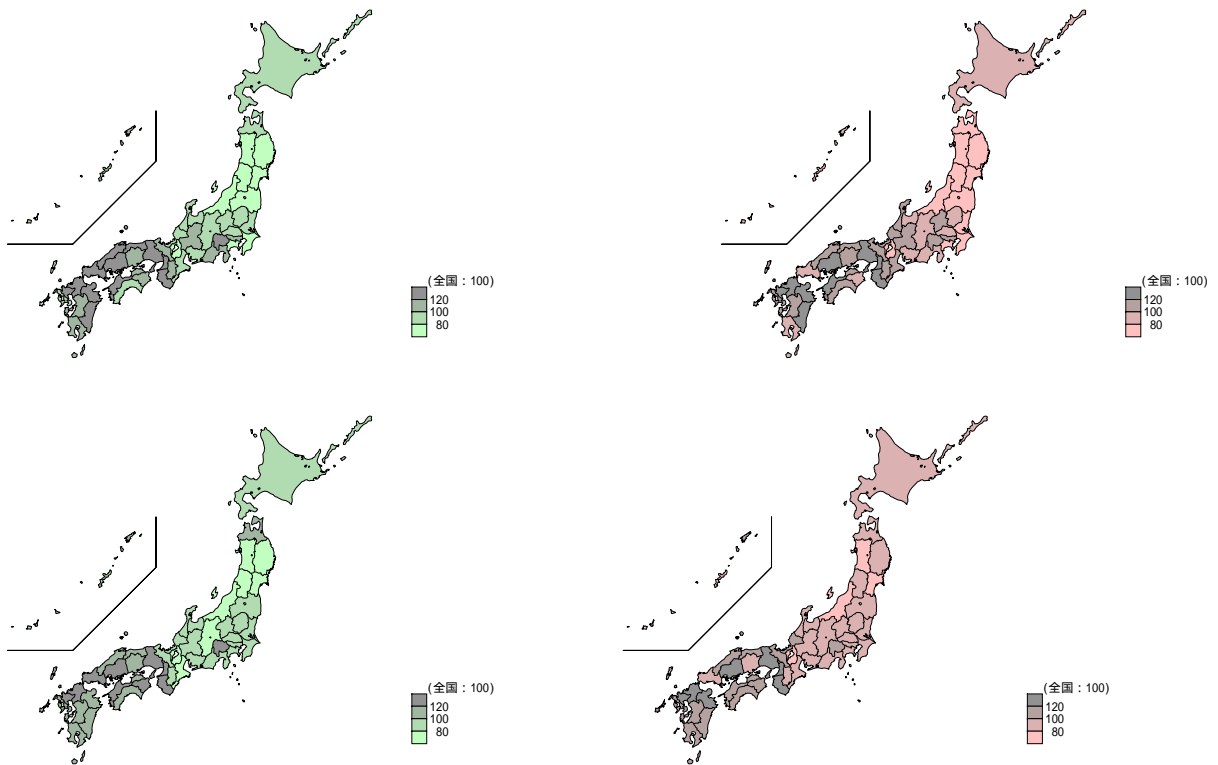


図 7. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 肝、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

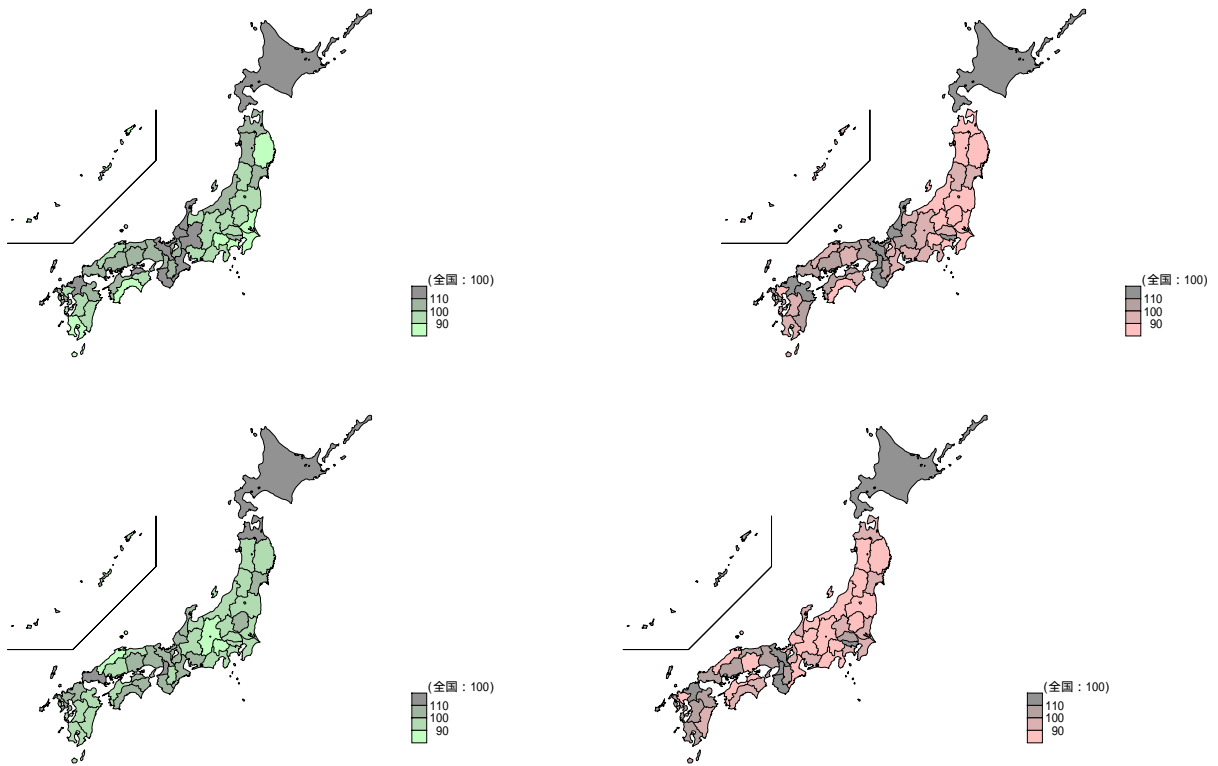


図 8. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 肺、性別（上皮内がんを除く） 左：男性 右：女性 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

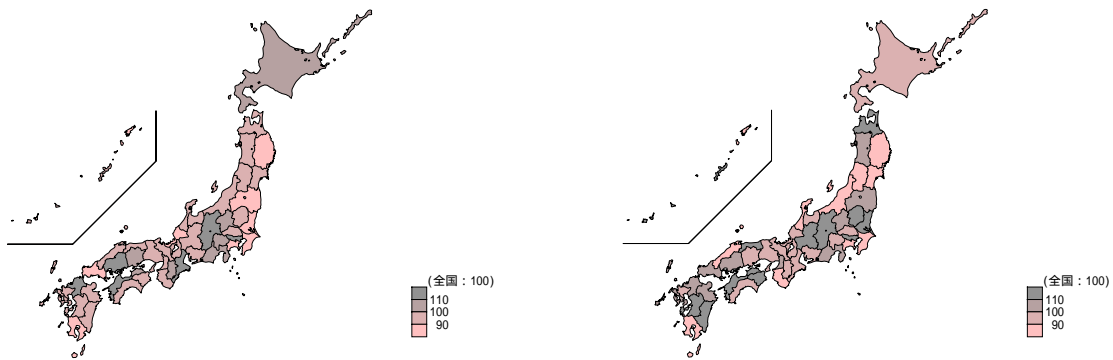


図 9. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 乳房（上皮内がんを除く） 左 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

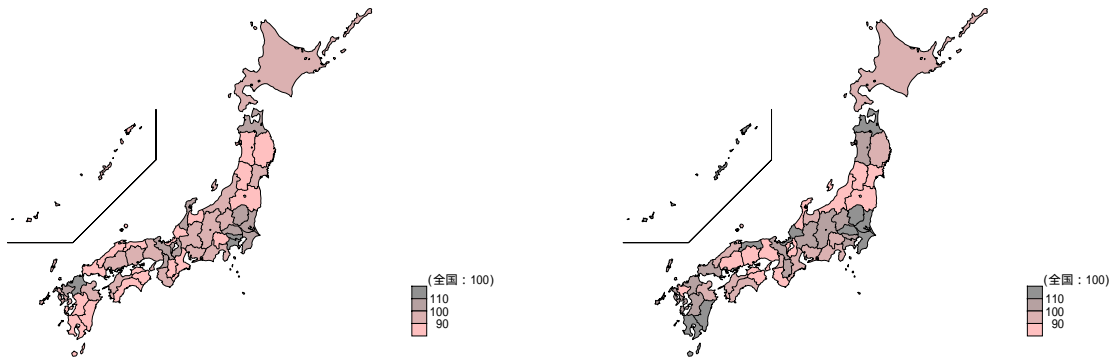


図 10. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 子宮（上皮内がんを除く） 右 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

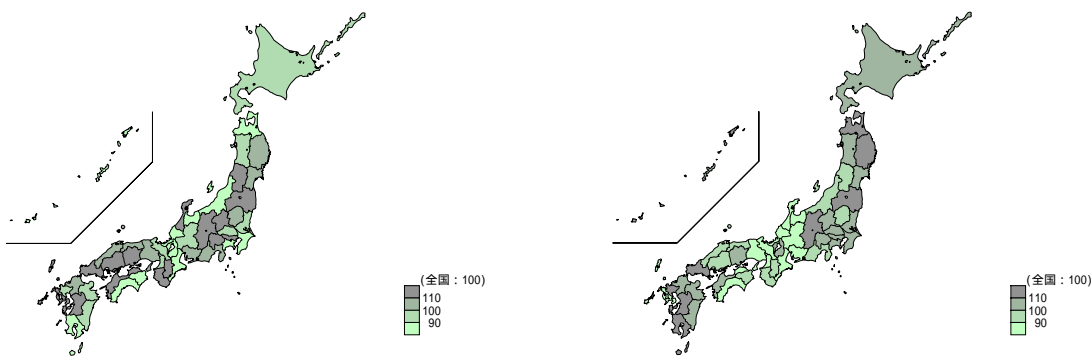


図 11. 年齢調整罹患率（人口 10 万対）及び年齢調整死亡率（人口 10 万対）； 前立腺（上皮内がんを除く） 2012 年 * 宮城県 2010 年，宮崎県 2013 年

F . 健康危険情報

（総括研究報告書にまとめて記入）

G . 研究発表

1 . 論文発表

1. Allemani C, Weir HK, Carreira H, Harewood R, Spika D, Wang XS, Bannon F, Ahn JV, Johnson CJ, Bonaventure A, Marcos-Gragera R, Stiller C, Azevedo e Silva G, Chen WQ, Ogunbiyi OJ, Rachet B, Soeberg MJ, You H, Matsuda T, Bielska-Lasota M, Storm H, Tucker TC, Coleman MP; CONCORD Working Group. Global surveillance of cancer survival 1995-2009: analysis of individual data for 25,676,887 patients from 279 population-based registries in 67 countries (CONCORD-2). *Lancet*. 2015;385 (9972) :977-1010.
2. Tanaka H and Matsuda T. Arrival of a new era in Japan with the establishment of the

Cancer Registration Promotion Act, *Eur J Cancer Prev*. 2015;24 (6) :542-3.

3. 松田智大, 全国がん登録の開始とがん登録情報利用の促進. *日本保険医学会誌*, 2015. 113 (2) : 71-83.
4. Hori, M., Matsuda, T., Shibata, A., Katanoda, K., Sobue, T., Nishimoto, H., Japan Cancer Surveillance Research, G., Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2009: a study of 32 population-based cancer registries for the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) project. *Jpn J Clin Oncol*, 2015. 45 (9) : p. 884-91.
5. 堀芽久美, 片野田耕太, 松田智大, 柴田亜希子, 西本寛, 都道府県別がん死亡率の年平均変化率. *JACR Monograph*, 2015. 21. 20-34.

2 . 学会発表

1. 片野田耕太, 堀芽久美, 柴田亜希子, 松田智大. 2015 年のがん統計予測. 第 74 回日本癌学会学術総会. 2015 10 月. 名古屋.

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