

茨城県地域がん登録事業報告書

平成23年(2011年)罹患集計

茨城県保健福祉部

はじめに

近年、人口構造の高齢化に伴い、本県のがんによる死亡者数は年々増加し、昭和 60 年以降、県民の死亡原因の第 1 位となっております。平成 25 年には、8,425 人の方々ががんで亡くなられており、県全体の死亡者の 27.7%を占めております。

本県では、がんの罹患や生存率等について、県内の状況を把握し、がん対策推進のための施策の立案や評価に利用することを目的として、地域がん登録事業を平成 3 年 10 月から実施してまいりました。

また、平成 25 年 3 月に「茨城県総合がん対策推進計画－第三次計画－」を新たに策定し、従来の「がんによる死亡率の減少」、「がん患者及び家族の不安・苦痛の軽減及び生活の質の維持・向上」という全体目標に加え、新たに「がんになっても安心して暮らせる社会の構築」という目標も掲げ、総合的ながん対策に取り組んでおります。

このような状況の中、平成 25 年 12 月に公布された「がん登録等の推進に関する法律」では、国の一元的な管理のもと、がん登録情報を収集する「全国がん登録」が規定され、平成 28 年 1 月の施行に向けた準備が着実に進められているところであり、がん登録の一層の充実が期待されるところです。

本書は、平成 23 年（2011 年）の診断症例を基に、主要部位別のがん罹患や発見経緯等、本県のがんの発生状況について取りまとめたものとなっております。がん予防の推進や医療水準の向上等に各方面で活用され、がん対策の総合的な推進の一助となれば幸いです。

最後になりましたが、医師会をはじめ、各医療機関、市町村等関係者の方々に多大な御協力をいただきましたことを厚くお礼申し上げますとともに、精度の高い登録を引き続き行うため、より一層の御協力を賜りますようお願い申し上げます。

茨城県保健福祉部長
松岡 輝昌

目 次

I	茨城県地域がん登録事業の概要	1
1	事業の意義	1
2	事業の体系	1
(1)	実施主体及び運営主体	1
(2)	登録対象者	1
(3)	情報収集機関	1
(4)	医療機関からの情報収集方法	1
(5)	登録	1
(6)	集計・解析	2
3	登録情報の提供	2
(1)	予後情報の提供	2
(2)	公表情報以外の情報の提供	2
4	医療機関からの届出状況	3
II	結果の概要	4
1	届出精度の状況(2011年)	4
(1)	部位別DCN・DCOの状況	4
(2)	部位別IM比の状況	5
(3)	部位別診断精度指標	6
2	罹患状況(2011年)	8
(1)	罹患数及び年齢調整罹患率	8
(2)	男女別、部位別の罹患者の割合	8
(3)	年齢階級別の罹患数	9
(4)	男女別、年齢階級別、部位別の罹患の割合	9
(5)	茨城県と全国のがん罹患率(人口10万人当たり)の比較	11
3	受療状況	14
(1)	発見経緯	14
(2)	病巣の広がり	15
(3)	治療方法	17
4	死亡の状況(人口動態統計)	18
(1)	死亡数及び死因別・部位別の死亡者の割合	18
(2)	年齢階級別の死亡数	18
(3)	茨城県と全国のがん死亡率(人口10万人当たり)の比較	19
(4)	地域別死亡状況	21
5	部位別年齢階級別罹患率及び死亡率の状況	22
6	生存率	29
(1)	2007年主要部位別5年実測生存率	29
(2)	2007年主要部位別、進展度別5年実測生存率	32
III	付 表	37
IV	参考資料	71

I 茨城県地域がん登録事業の概要

1 事業の意義

茨城県地域がん登録事業は、茨城県内の居住者に発生した全てのがんについて、その発病から治癒または死亡に至るまでの全ての情報を収集し、個々の患者ごとに整理、保管するシステムである。

これらの収集した情報を基に、次の諸活動を行い、茨城県のがん予防対策の推進や医療水準の向上に役立てることを目的として実施する。

- (1)がん罹患率の測定
- (2)がん患者の受療状況の把握
- (3)がん患者の生存率の算出
- (4)がん予防活動の評価及び企画
- (5)疫学的研究への活用

地域がん登録事業は、平成 15(2003)年に施行された健康増進法第 16 条にて、国及び地方公共団体の努力義務とされているほか、平成 19(2007)年に施行されたがん対策基本法第 17 条第 2 項において、国及び地方公共団体は、がん患者のがんの罹患、転帰、その他の状況を把握し、分析するための取組を支援するために必要な施策を講じるよう規定されている。

また、平成 28 年 1 月 1 日に「がん登録等の推進に関する法律」が施行され、現在は各都道府県において実施されている地域がん登録事業を国の全国がん登録事業として実施される予定である。

2 事業の体系

(1)実施主体及び運営主体

茨城県が実施主体である。

地域がん登録室は、茨城県保健福祉部保健予防課内に設置している。

(2)登録対象者

この事業の登録対象となる者は、茨城県内に居住する者でがんと診断された者及びがんによる死亡者とする。

(3)情報収集機関

この事業では、医療機関から当該医療機関で行ったがんの診断、治療等に関する情報を収集し、また、保健所からがんによる死亡情報を収集している。

(4)医療機関からの情報収集方法

医療機関は、茨城県地域がん登録届出票(以下、「届出票」という。)に必要事項を記載し、郵送により、地域がん登録室に届出する方式で行っている。

また、必要に応じ、地域がん登録室職員が医療機関に出張し、情報を採録する方式を採用している。

なお、医療機関において院内がん登録等を実施し、必要情報を充足する資料を有する場合、当該資料の写し、データ等を送付することにより届出に代えることができる。

(5)登録

収集した情報は、地域がん登録室に設置した電子計算機に入力して登録する。

(6)集計・解析

地域がん登録室は、登録情報を基に、暦年単位で集計・解析を行い、その結果を年報等にまとめて公表し、関係機関に配布するとともに、今後のがん対策に役立てていく。

3 登録情報の提供

医療機関は、公表された情報以外に、次により地域がん登録事業で得られた情報の提供を受けることができる。

(1)予後情報の提供

自施設が届け出た患者の予後情報(死亡年月日)

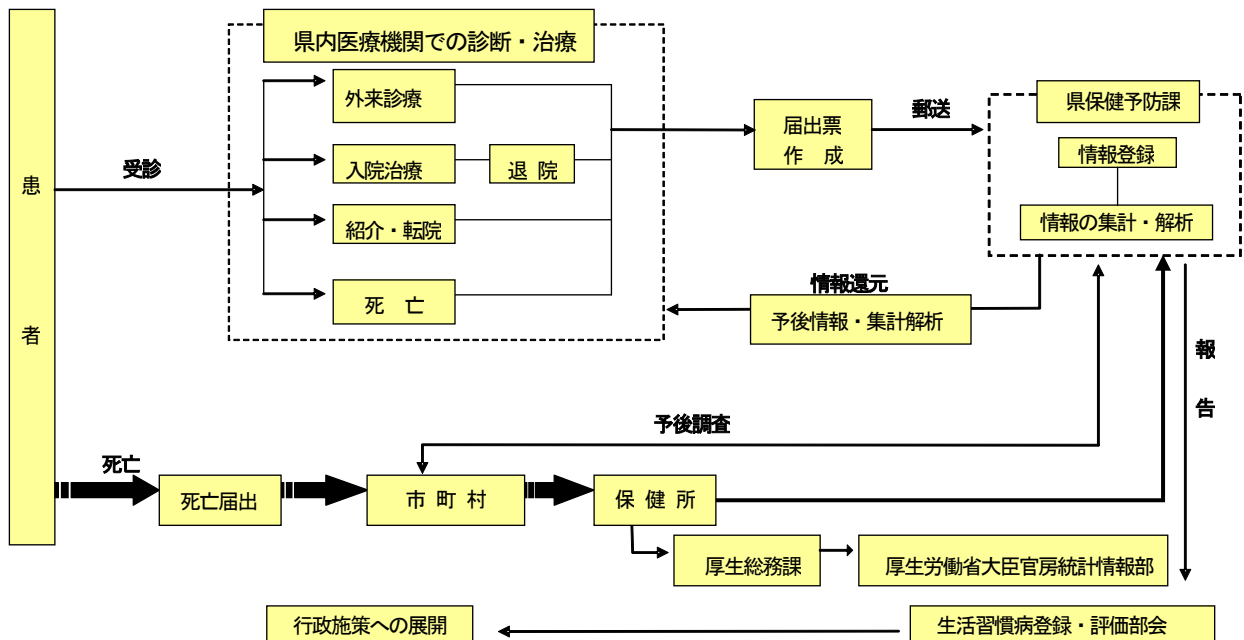
(2)公表情報以外の情報の提供

次の要件に該当する場合は、年報等に公表された以外の情報を利用することができる。

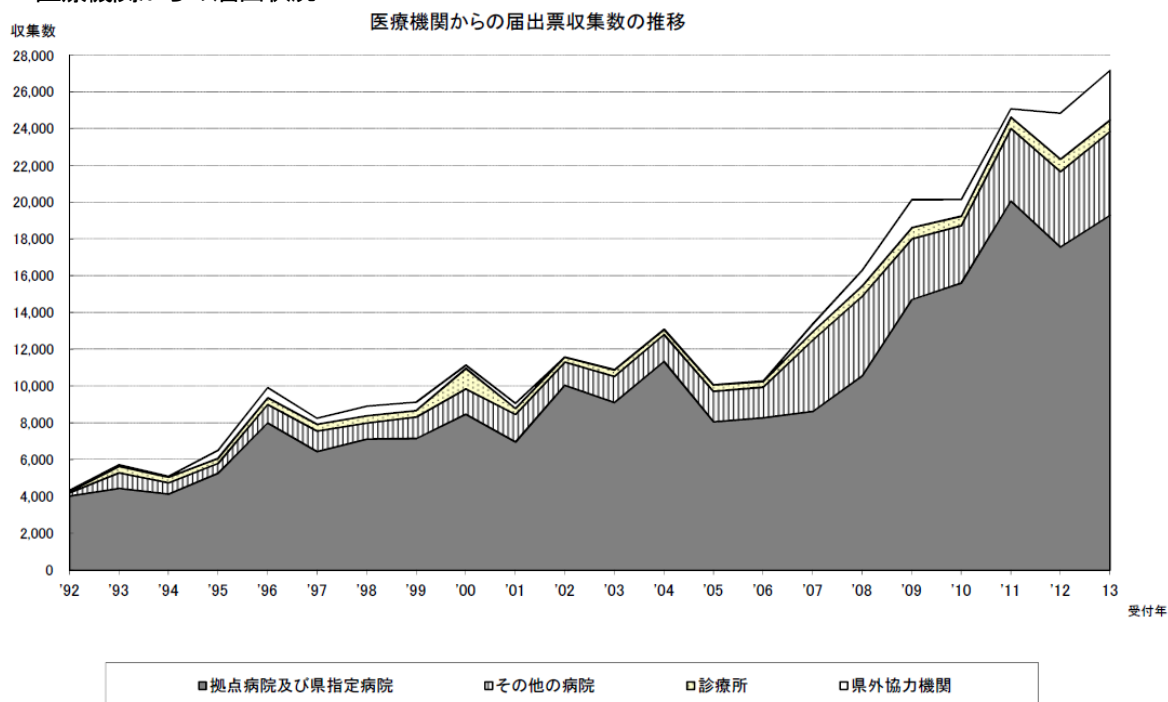
- ①利用の目的が、保健医療の向上または研究のためであること。
- ②利用する情報の範囲が、目的を達成する上で必要最小限のものであること。
- ③申請者において、利用する情報の管理が適切に行われること。

また、情報の利用に当たっては、「茨城県地域がん登録事業に係る情報の取り扱いに関する要領」の規定に従うものとする。

○ 地域がん登録事業フロー図



4 医療機関からの届出状況



* ■について、2005年以前は、1990年に茨城県ががん専門医療施設として指定した19医療機関からの届出数

平成25年に医療機関等から収集した届出票の数は27,176件で、登録開始からの合計は280,457件となった。

このうち、がん診療連携拠点病院及び茨城県がん診療指定病院からの届出数は19,289件で、全体の届出数に占める割合は71.0%であった。

また、県外の医療機関等からの届出票の提出が増加し、2,701件(参考:平成24年は2,495件)であった。

なお、届出票の提出があった医療機関数は、茨城県内の病院からは68施設、診療所からは82施設、県外の医療機関等からは10施設の合計160施設であった。

過去5年間の医療機関からの届出票届出件数の推移

年次	2009(H21)	2010(H22)	2011(H23)	2012(H24)	2013(H25)
届出件数	20,141	20,156	25,089	24,847	27,176
拠点及び県指定病院	14,709	15,625	20,069	17,572	19,289

Ⅱ 結果の概要

1 届出精度の状況(2011年)

(1) 部位別 DCN・DCO の状況

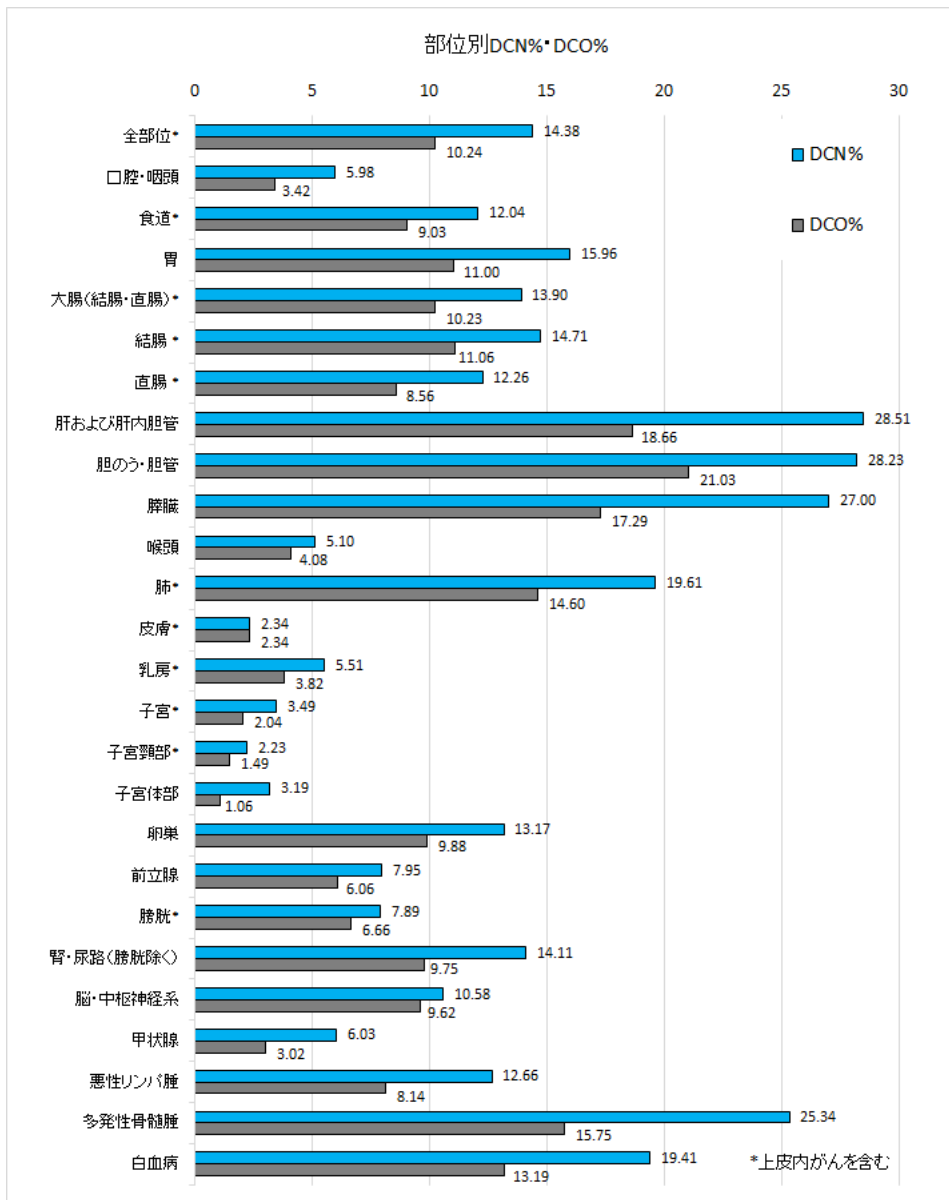
地域がん登録の精度指標の1つ目に、登録の完全性の指標として DCN と DCO がある。

DCN(Death Certificate Notification)とは、生存中にはがんであることの届出が医療機関から出されず、死亡票によって初めてがんと把握された患者のことを指す。

死亡票で初めてがん罹患を把握した DCN の患者に対しては、遡り調査等により診断・治療の情報を医療機関に求めるが、その回答がなく、死亡票以外の情報が得られない患者のことを DCO(Death Certificate Only)という。DCO の割合が高いということは、医療機関においてがん患者の診断または治療が行われているにもかかわらず、そこから届出が出されなかったことにより、登録の完全性が低いと判断できる。

茨城県では、茨城県総合がん対策推進計画—第三次計画—において、DCO%を2013年(平成25年)罹患集計までに15%以下にする目標を設定した。

2011年のDCN%は14.4%、DCO%は10.2%であった。継続的にDCO%が15%以下となるよう、今後も医療機関への届出票の提出勧奨や遡り調査の実施等積極的な働きかけを行う必要がある。



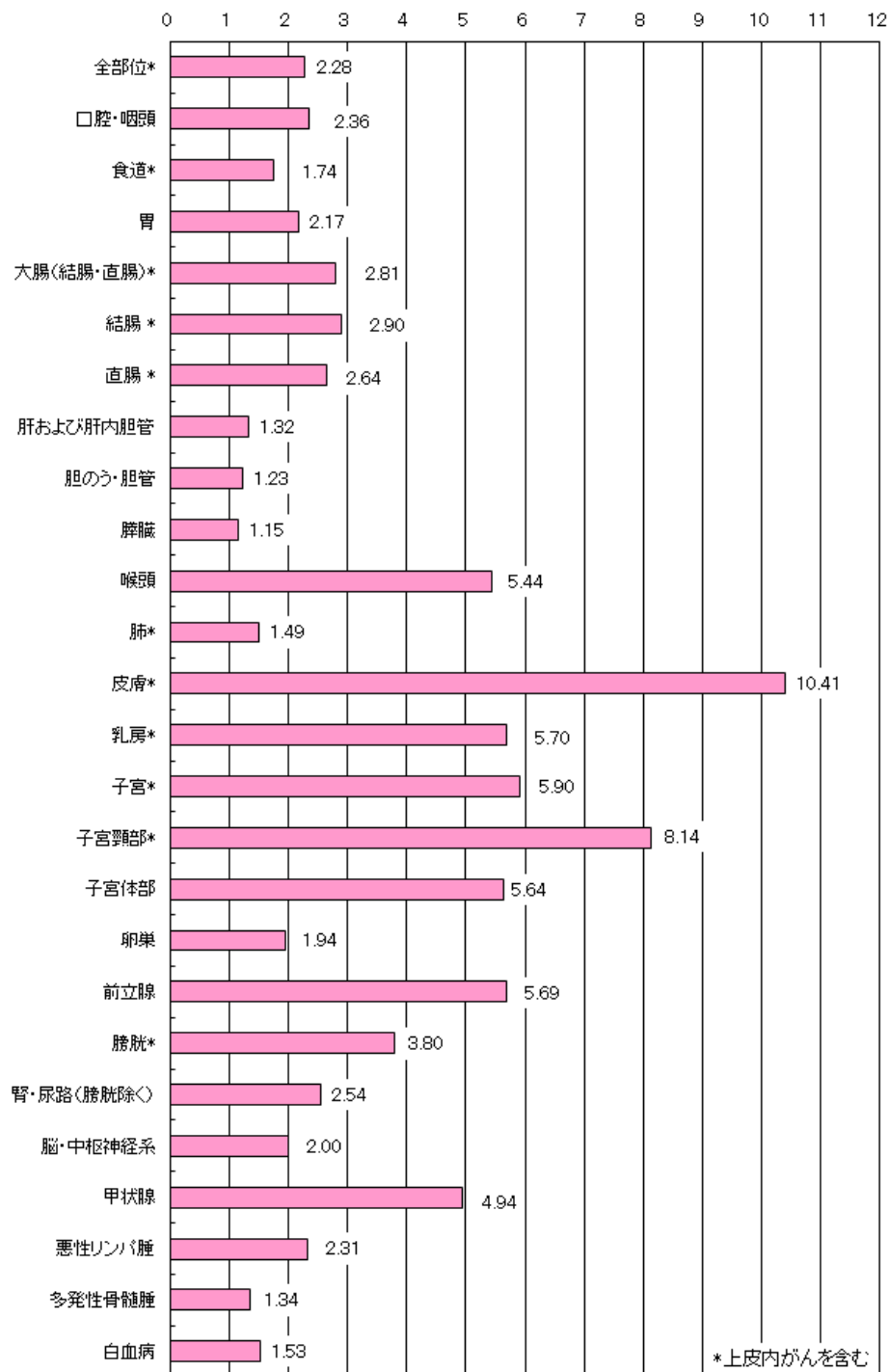
(2) 部位別 I/M 比の状況

地域がん登録の精度指標の2つ目に I/M 比がある。

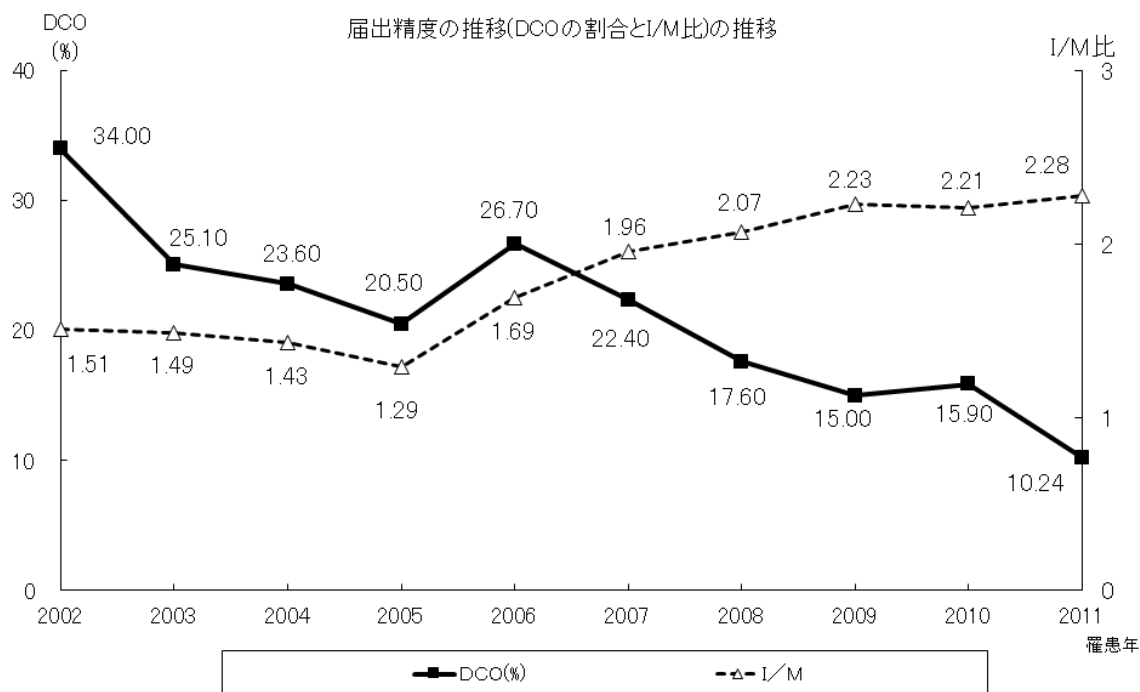
I/M (incidence/mortality) 比とは、ある一定期間におけるがん罹患数とがん死亡数の比のことである。I/M 比は、生存率が低い場合や届出が不十分なときに低くなり、一方、生存率が高い場合や悪性腫瘍以外を登録している等登録上のミスが疑われる場合では高くなる。

全部位では 2.0~2.5 が妥当とされ、本県の 2011 年の I/M 比は 2.28 であり、届出の完全性は高いと考えられる。

部位別 I/M 比



DCO%と I/M 比の経年変化は、次のとおりである。近年の茨城県における届出精度は、届出票の提出の増加に伴って改善されてきた。

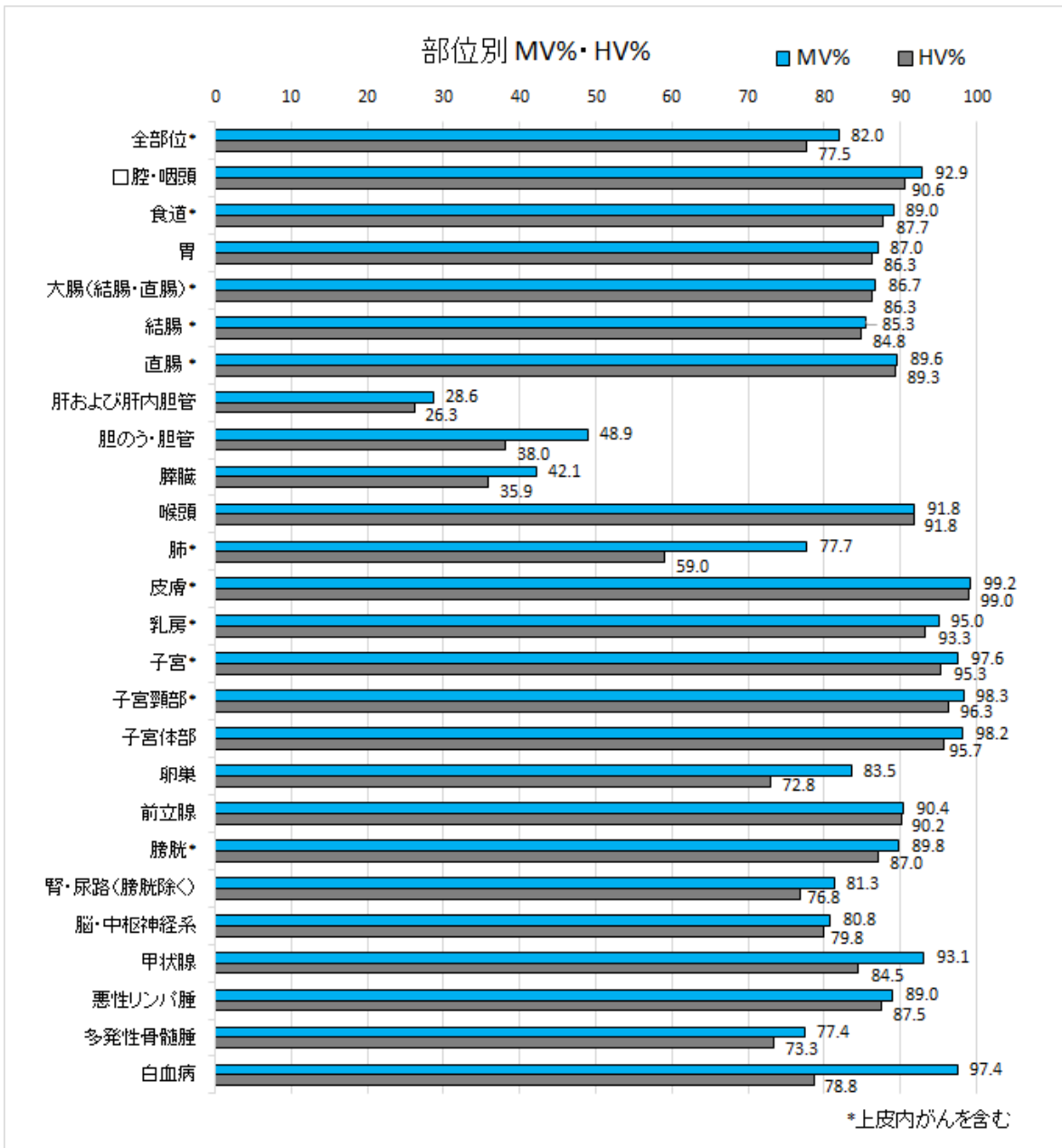


(3) 部位別診断精度指標

地域がん登録の診断精度の指標として、HVとMVがある。HV(Histologically Verified cases)とは、がんの診断を組織診で行っている患者の割合を指す。また、MV(Microscopically Verified cases)は組織診・細胞診にかかわらず、顕微鏡的に確かめられて診断された割合のことを指す。

がんは、臨床診断や画像診断ではなく、病理組織診断により確定される。HVやMVが高ければ、がん患者を、病理学的に明確な根拠をもって診断していることになり、診断精度が高いと判断できる。

茨城県では、2011年は全部位のHVが82.0%であり、2010年の72.8%より増加している。全部位のMVは、77.5%であった。部位別では、肝・胆・膵の割合が低い。



2 罹患状況(2011年)

(1) 罹患数及び年齢調整罹患率

2011年の茨城県における罹患数は、男性10,195件(10,913件)、女性6,921件(7,673件)、合計17,116件(18,586件)であり、粗罹患率(人口10万人対)は、男性690.2(738.8)、女性465.5(516.1)、年齢調整罹患率(人口10万人対)は、男性387.0(416.4)、女性263.2(305.8)であった。

※カッコ内の数字は上皮内がんの件数を含んでいる。

※年齢調整罹患率の計算には、昭和60年日本人モデル人口を使用した。

(2) 男女別、部位別の罹患者の割合(上皮内がんを除く)

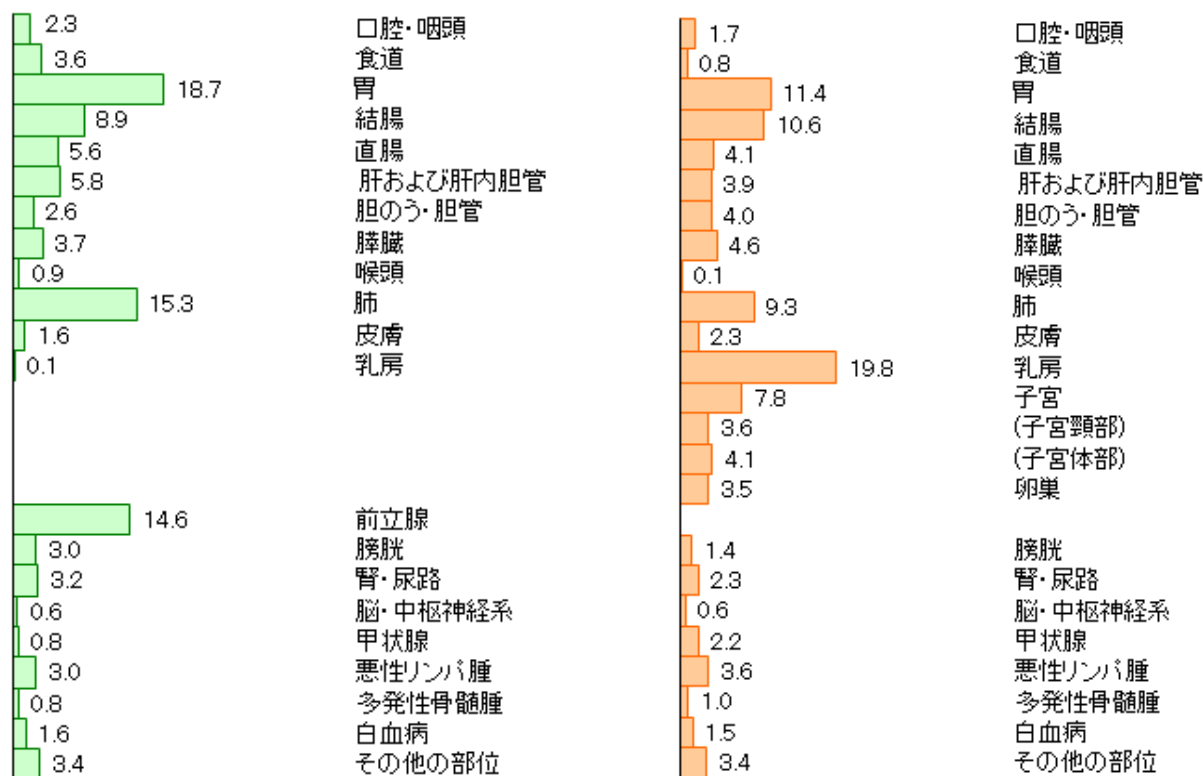
男女別、部位別の罹患者の割合は、男性では、胃の割合が最も高く18.7%であり、次に肺15.3%、三番目に前立腺14.6%であった。

女性では、乳房の割合が最も高く19.8%であり、次に大腸(結腸及び直腸)14.7%、三番目に胃11.4%であった。

男性 全年齢 10,195 件

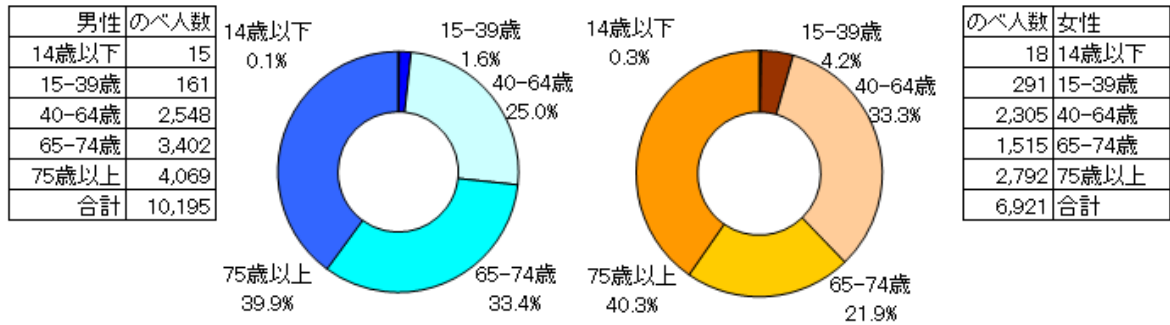
女性 全年齢 6,921 件

(単位:%)



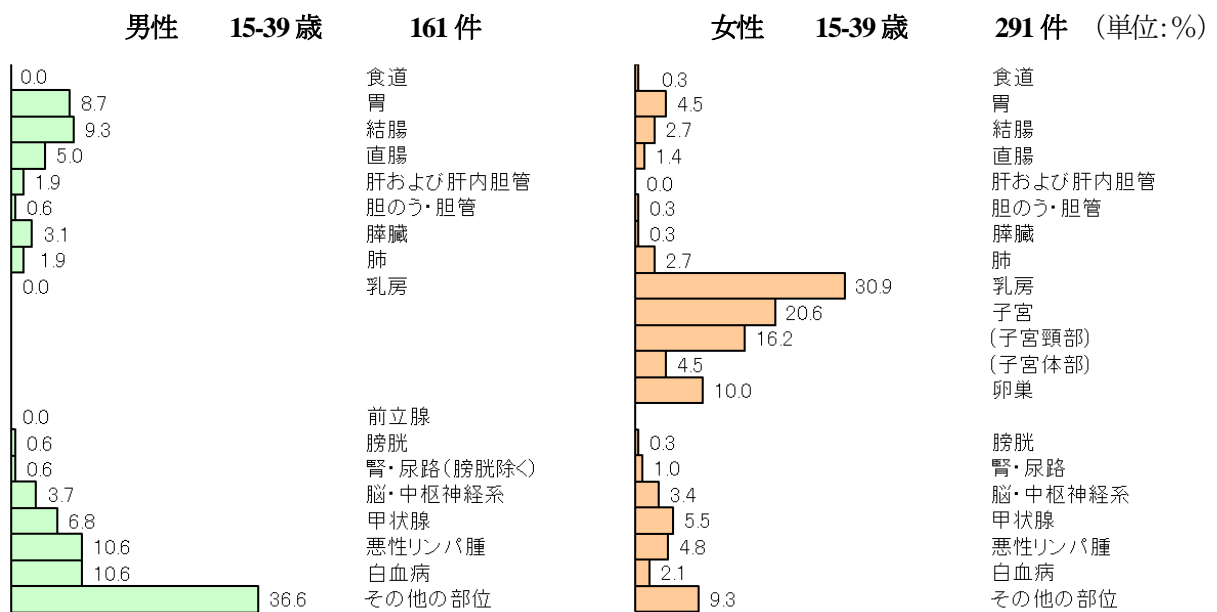
(3) 年齢階級別の罹患数(上皮内がんを除く)

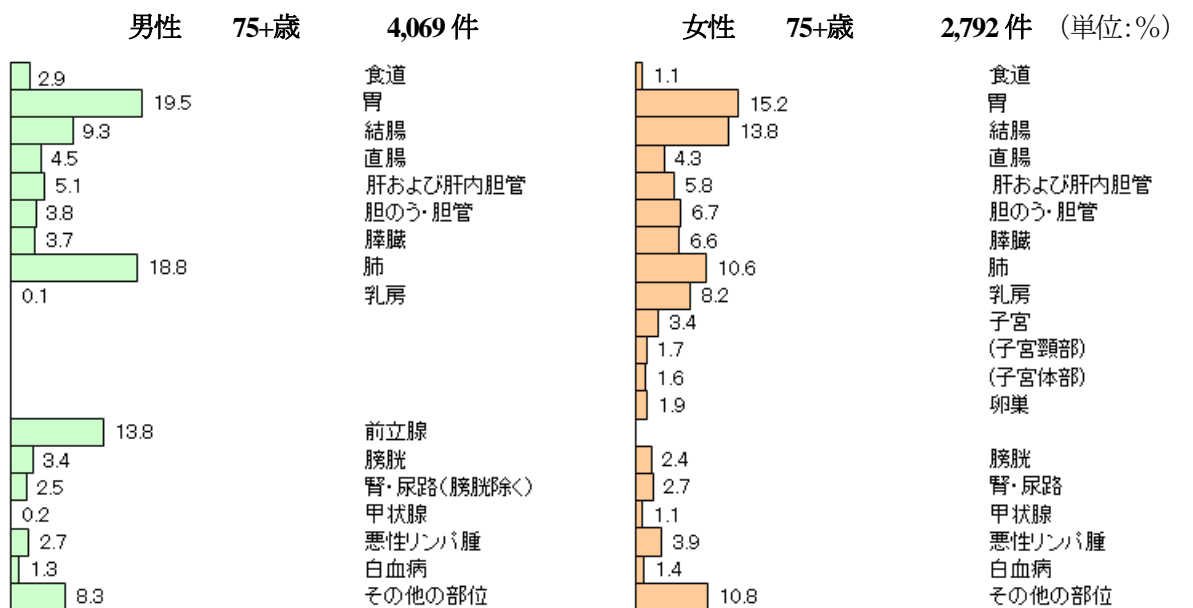
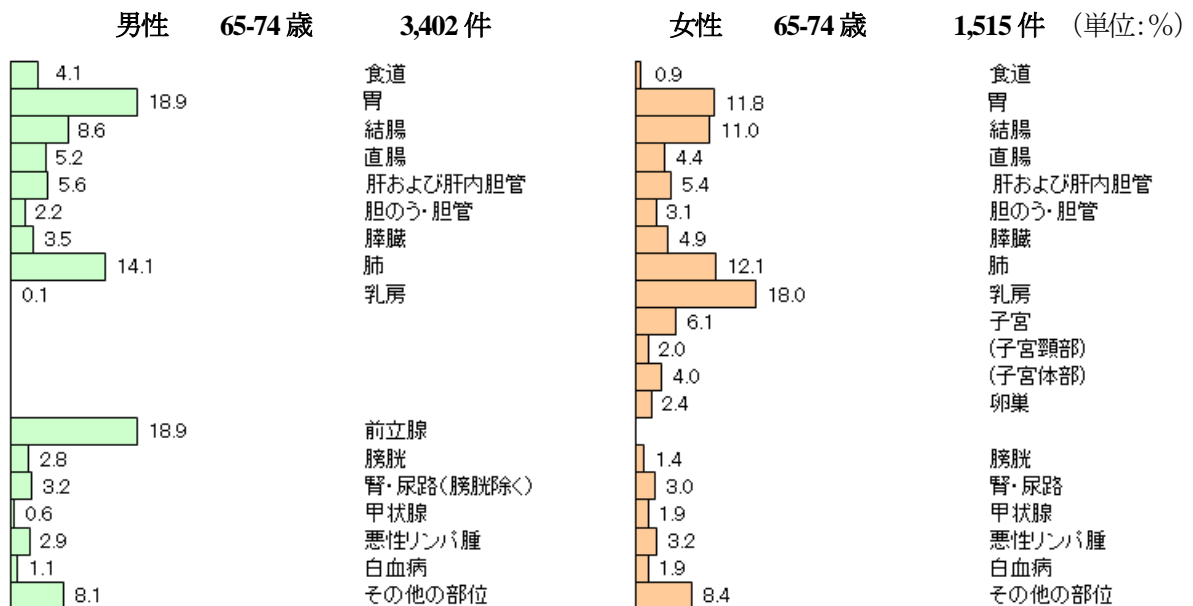
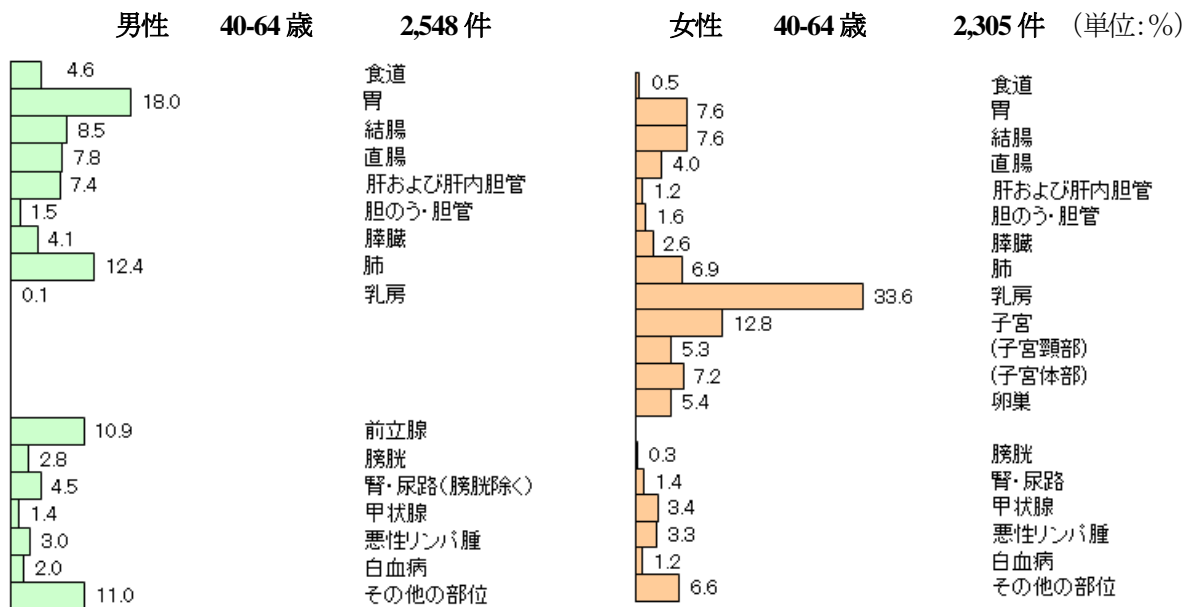
年齢階級別の罹患数については、男女とも 75 歳以上の年齢階級の割合が最も高い。男性は加齢とともに、罹患の割合が段階的に高くなるのに対して、女性は 75 歳以上の年齢階級の割合が最も高く、次に 40-64 歳の年齢階級の割合が高い。これは、この年齢階級において乳がんの罹患が多いことが理由と考えられる。



(4) 男女別、年齢階級別、部位別の罹患の割合(上皮内がんを除く)

男女年齢階級別のがん患者の罹患部位の割合を示す。男性は加齢により胃がん及び肺がんに罹患する割合が高くなる傾向にある。女性は 15-39 歳の若年者で乳がん及び子宮頸がんの割合が高く、15-74 歳では乳がんの罹患の割合が最も高いことがわかる。

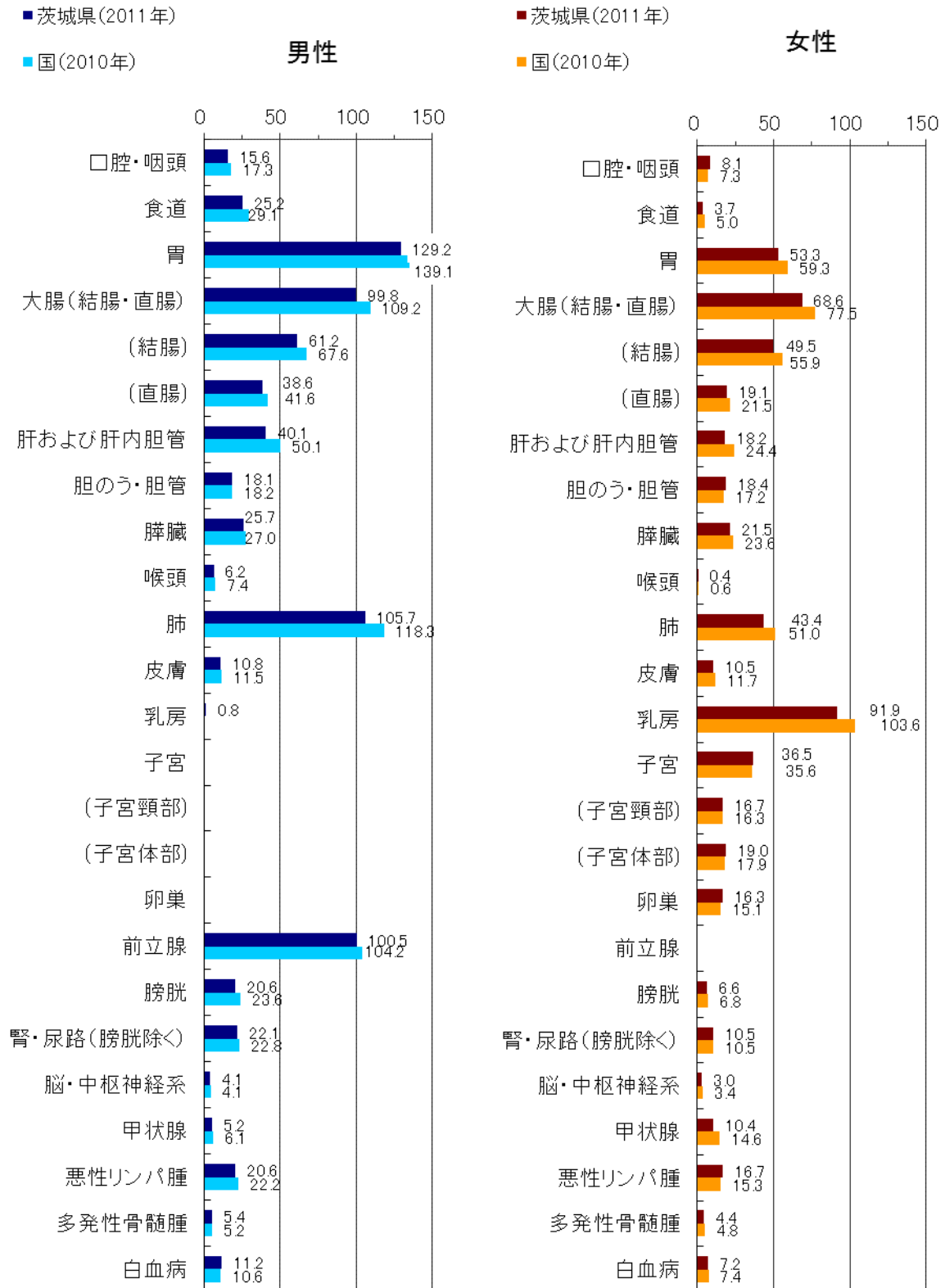




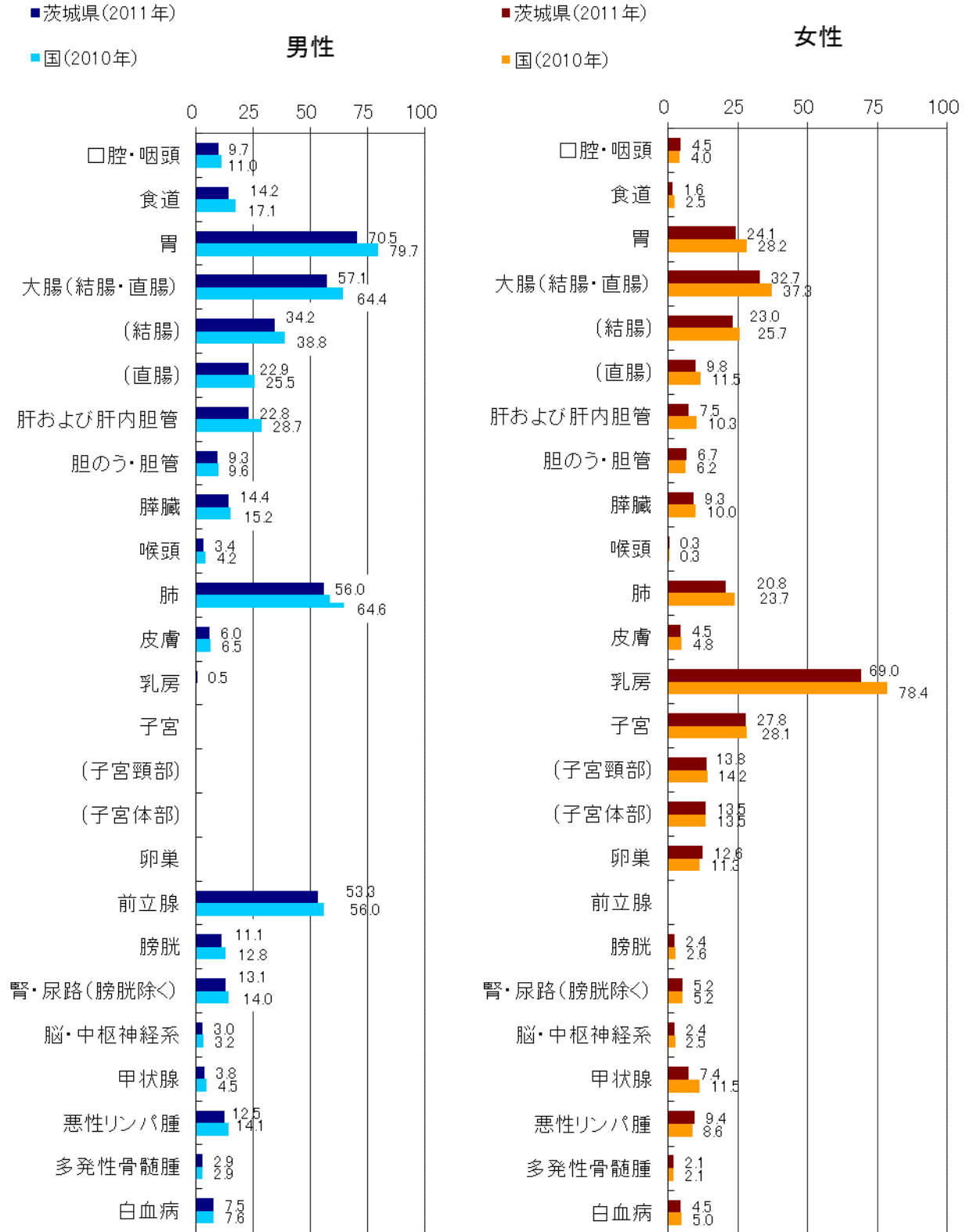
(5) 茨城県と全国のがん罹患率(人口 10 万人あたりの比較(上皮内がんを除く))

茨城県のがん罹患率と全国のがん罹患率(2010 年)を示す。ただし、全国値は、全都道府県の平均ではなく、地域がん登録の精度がある一定以上にある県を抽出して算出した推計値である。そもそも、比較している年が違うことも考慮する必要がある。

① 粗罹患率による比較



② 年齢調整罹患率による比較(昭和60年日本モデル人口)



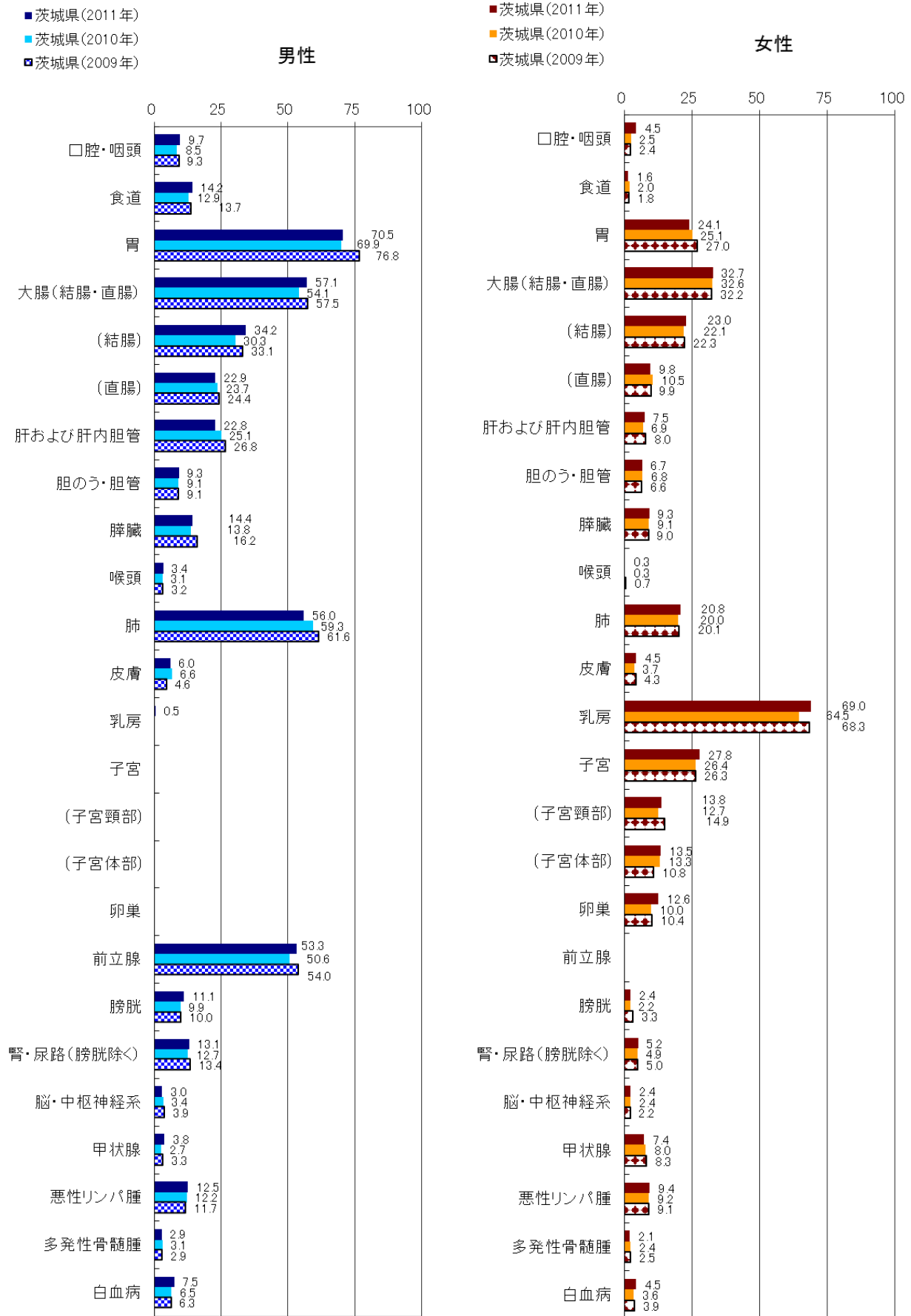
※ 全国値は、独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター発行「全国がんモニタリング集計 2010 年罹患数・率報告」より推計値を引用した。

※ 推計値の算出は、2010年の登録精度が以下の①及び②の条件を満たしている道府県のデータが用いられた。

①DCN%<30%あるいはDCO%<25%、②IM比≥1.5

※ 推計値の算出に関係した道府県の登録精度の平均値は、DCN% :18.0%、DCO%:12.0%、IM比:2.23

③ 県内過去3年間の年齢調整罹患率による比較(昭和60年日本モデル人口)



3 受療状況

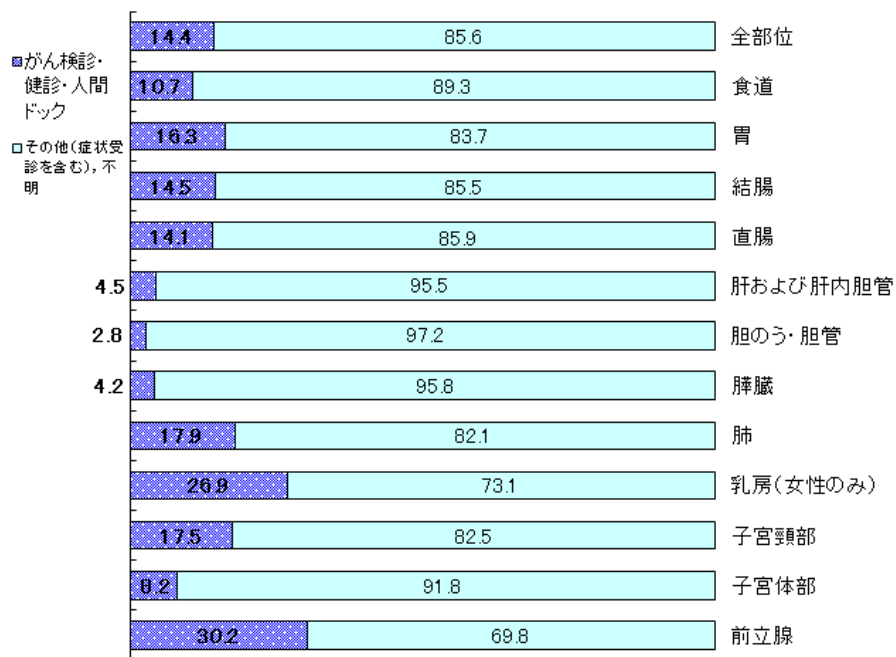
(1) 発見経緯(上皮内がん及び DCO 症例を除く)

茨城県と全国(2010年)の届出患者(男女計)のうち、「がん検診」または「健診・人間ドック」で発見された割合を部位別で比較した。

「がん検診」または「健診・人間ドック」でがんが発見された割合は、茨城県では 14.4%、全国では 14.8%であった。

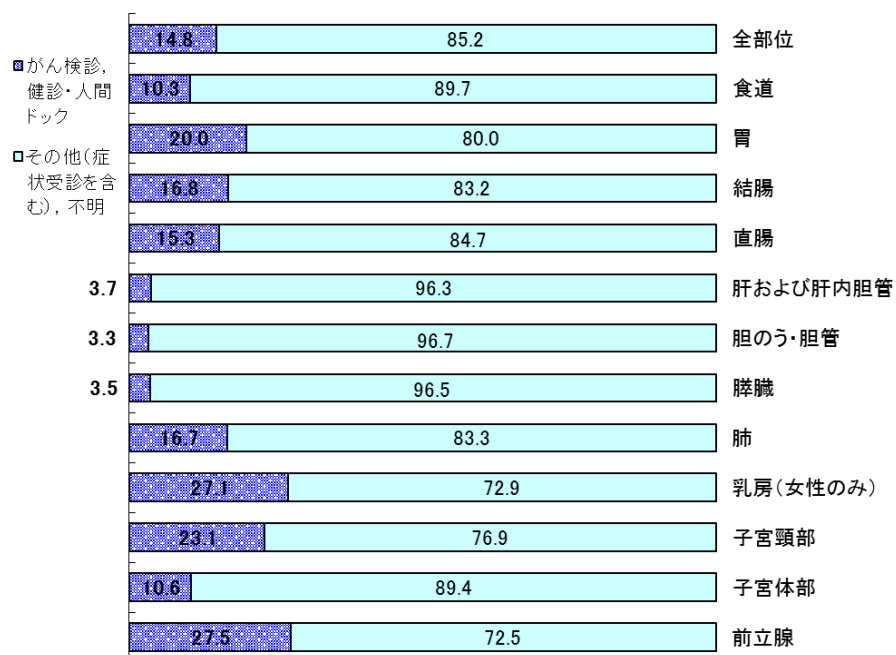
＜茨城県＞(2011年)

(単位:%)



＜全国＞(2010年)

(単位:%)



※ 全国値は、独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター発行「全国がんモニタリング集計 2010 年罹患数・率報告」より引用。

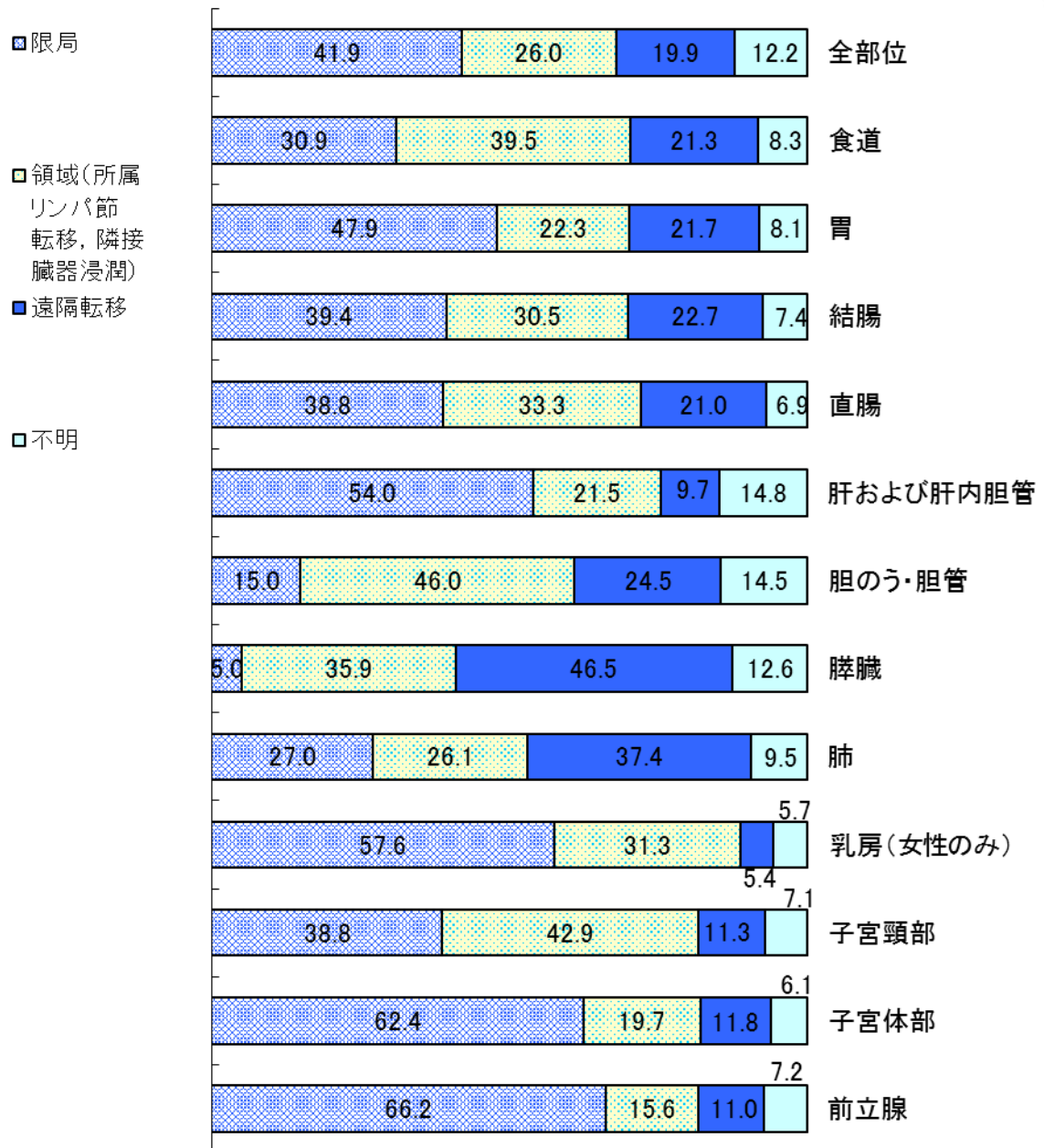
(2) 病巣の広がり(上皮内がん及び DCO 症例を除く)

茨城県と全国(2010年)の届出患者(男女計)の病巣の広がり(臨床進行度分布)を比較した。茨城県では、全国に比べて、胃・結腸・大腸の「限局」の割合が低く、「領域」の割合が高かった。乳房(女性のみ)、子宮頸部、子宮体部では、全国に比べて、「領域」の割合が高く、「遠隔転移」の割合が低かった。

なお、茨城県のデータは、全国と比較して、不明の割合が低い傾向であった。

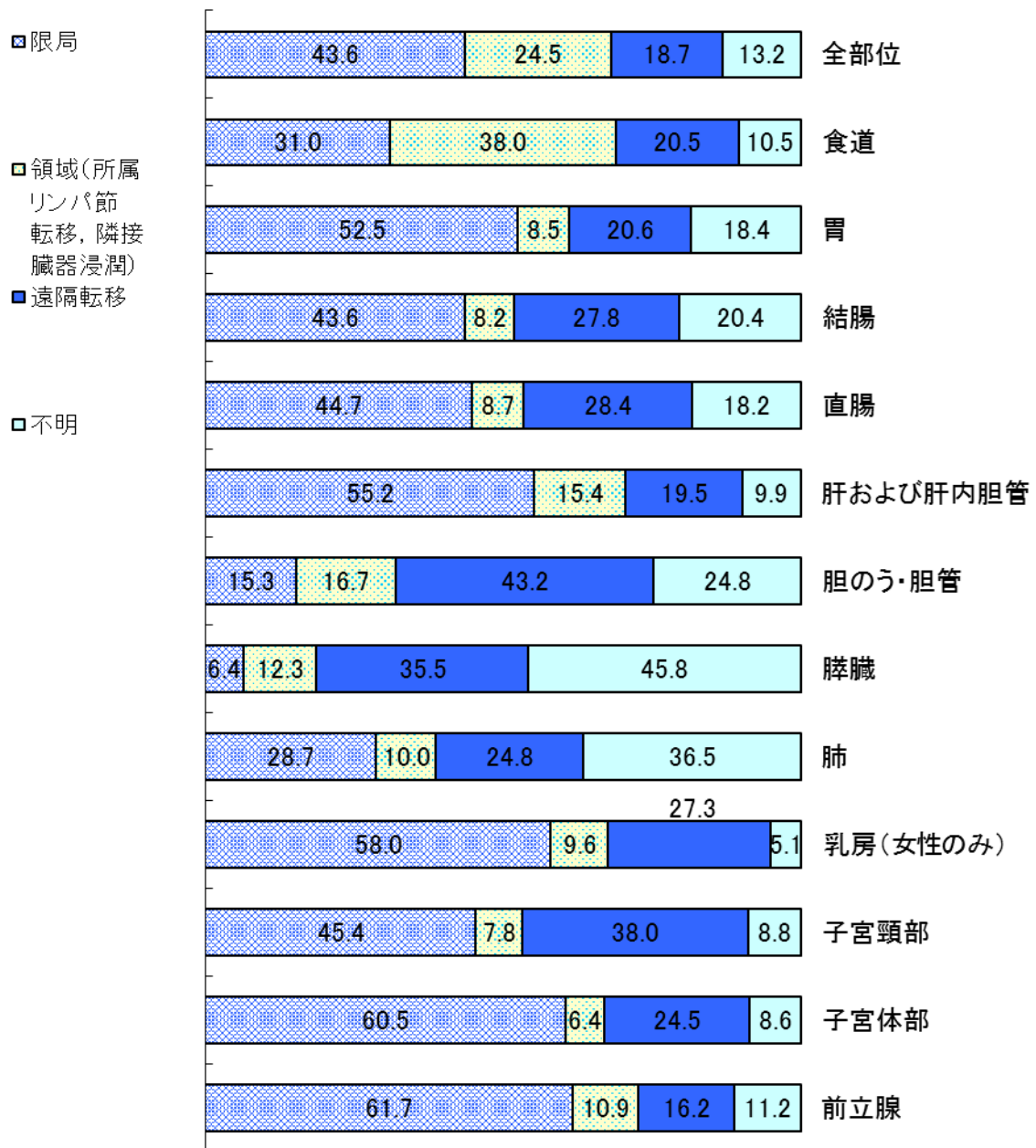
<茨城県>(2011年)

(単位:%)



<全国> (2010年)

(単位:%)



※ 全国値は、独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター発行「全国がんモニタリング集計 2010 年罹患数・率報告」より引用。

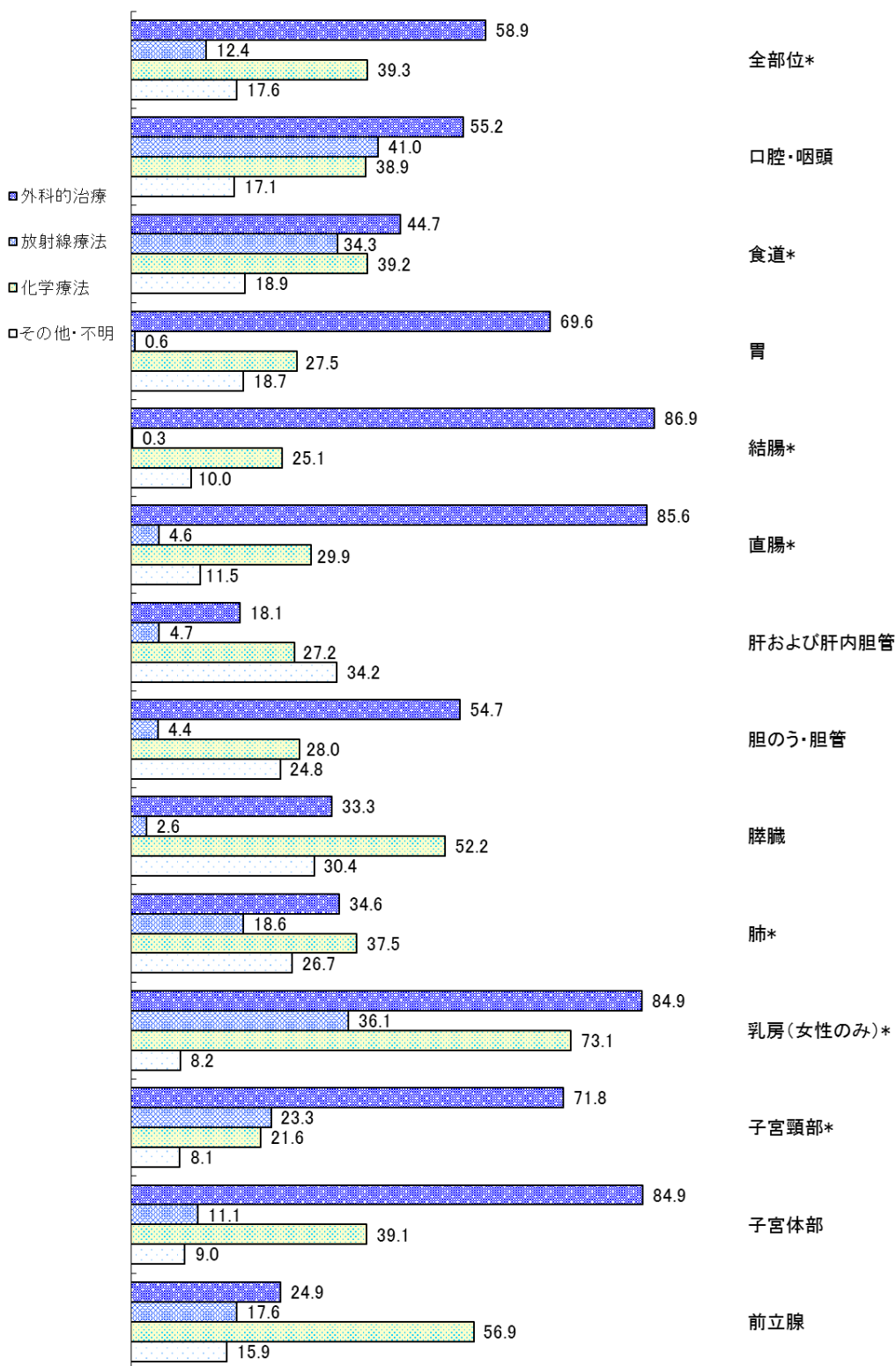
(3) 治療方法

茨城県の DCO を除く届出患者の主要部位別の治療方法を示した。

胃, 大腸(結腸及び直腸), 乳房(女性のみ), 子宮等多くの部位で外科的治療の割合が高く, がん治療においては外科的治療が主流であった。

一方, 食道, 膵臓, 肺, 乳房(女性のみ)及び前立腺では, 初回治療として化学療法も選ばれている割合が高く, 口腔・咽頭及び食道では, 手術療法, 放射線療法, 化学療法の割合が類似していた。

(単位:%)



※重複を含むため合計は 100%にならない。

*上皮内がんを含む。

4 死亡の状況(人口動態統計)

(1) 死亡数及び死因別・部位別の死亡者の割合

茨城県では、1985年以降、がん(悪性新生物)が死因の第1位となっており、2011年においては、男性5,048人、女性3,089人の方が、がんを原因として死亡している。

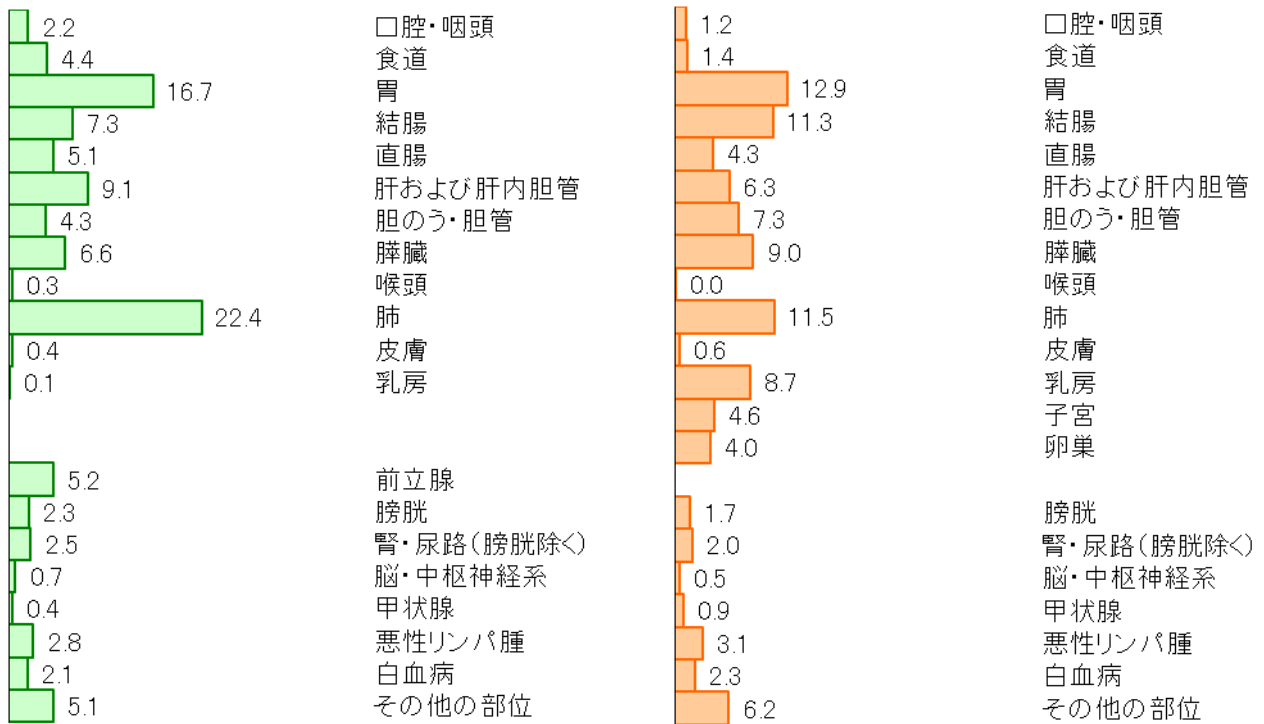
死因別割合では、悪性新生物による死亡は、2位の心疾患(16.2%、4,844人)を大きく引き離し、27.2%を占めている。

男女別、部位別の死亡者の割合では、男性では、肺癌による死亡が22.4%と最も多く、次に胃、大腸(結腸及び直腸)と続いた。一方、女性では、大腸(結腸及び直腸)による死亡が15.6%と最も多く、次に胃、肺と続いた。

男性 全年齢 5,048件

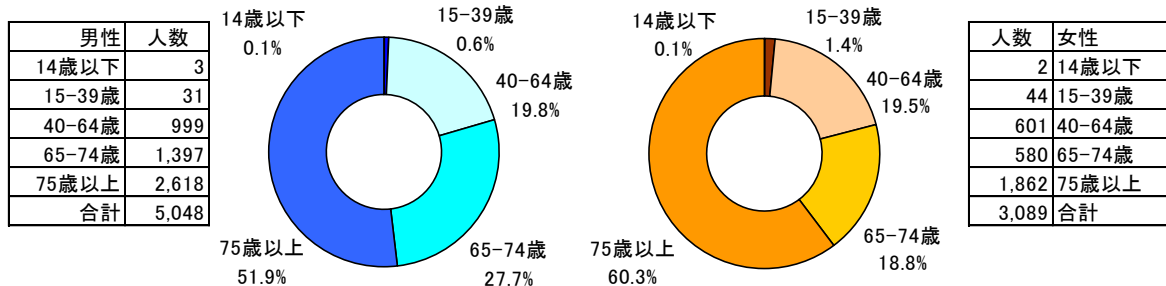
女性 全年齢 3,089件

(単位:%)



(2) 年齢階級別の死亡数

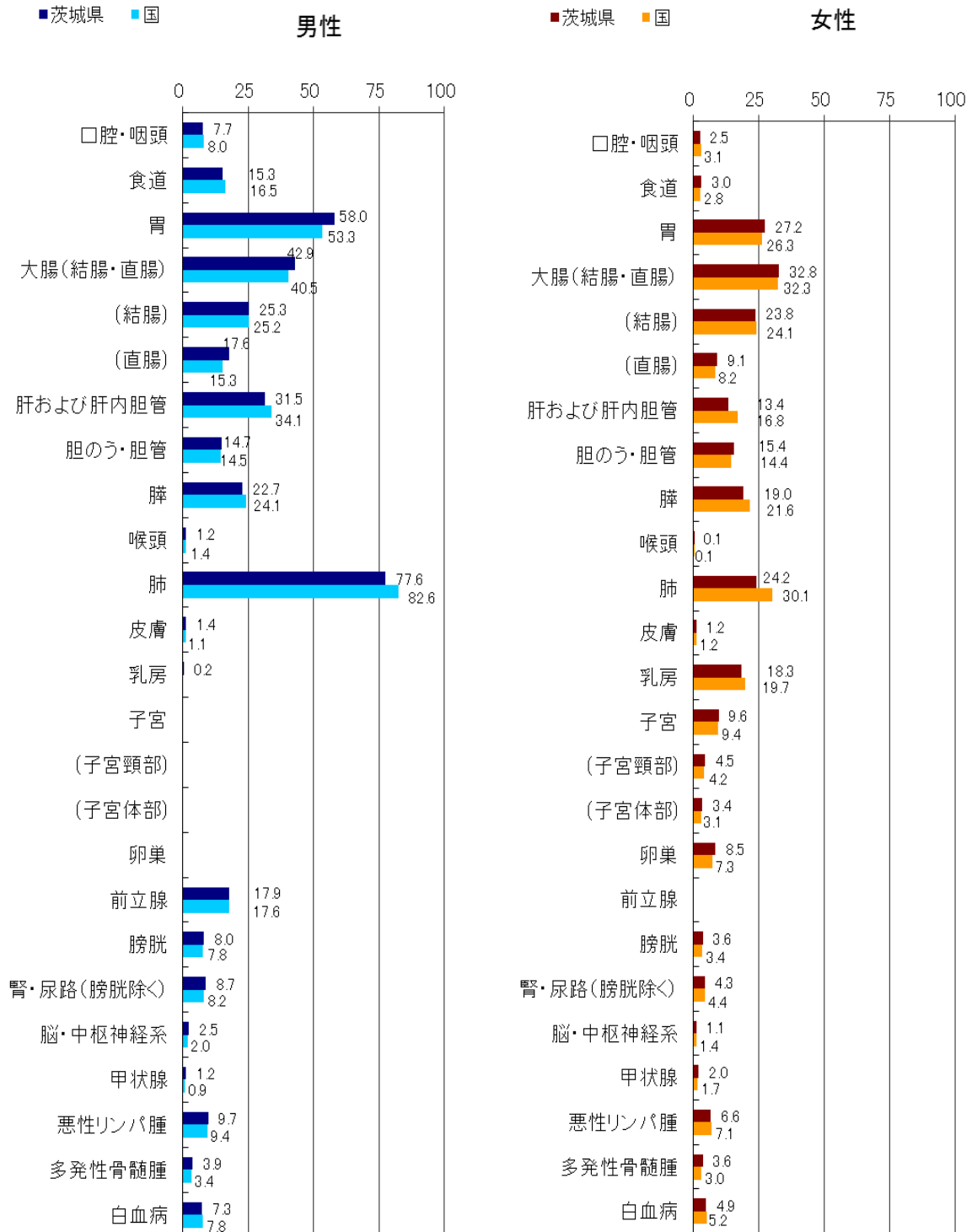
年齢階級別の死亡数については、男女共75歳以上の年齢階級の割合が最も高く、罹患と同様、男性が加齢とともに死亡割合が高くなるのに対して、女性は40-64歳の年齢階級の死亡の割合が75歳以上に次いで高い割合となっている。



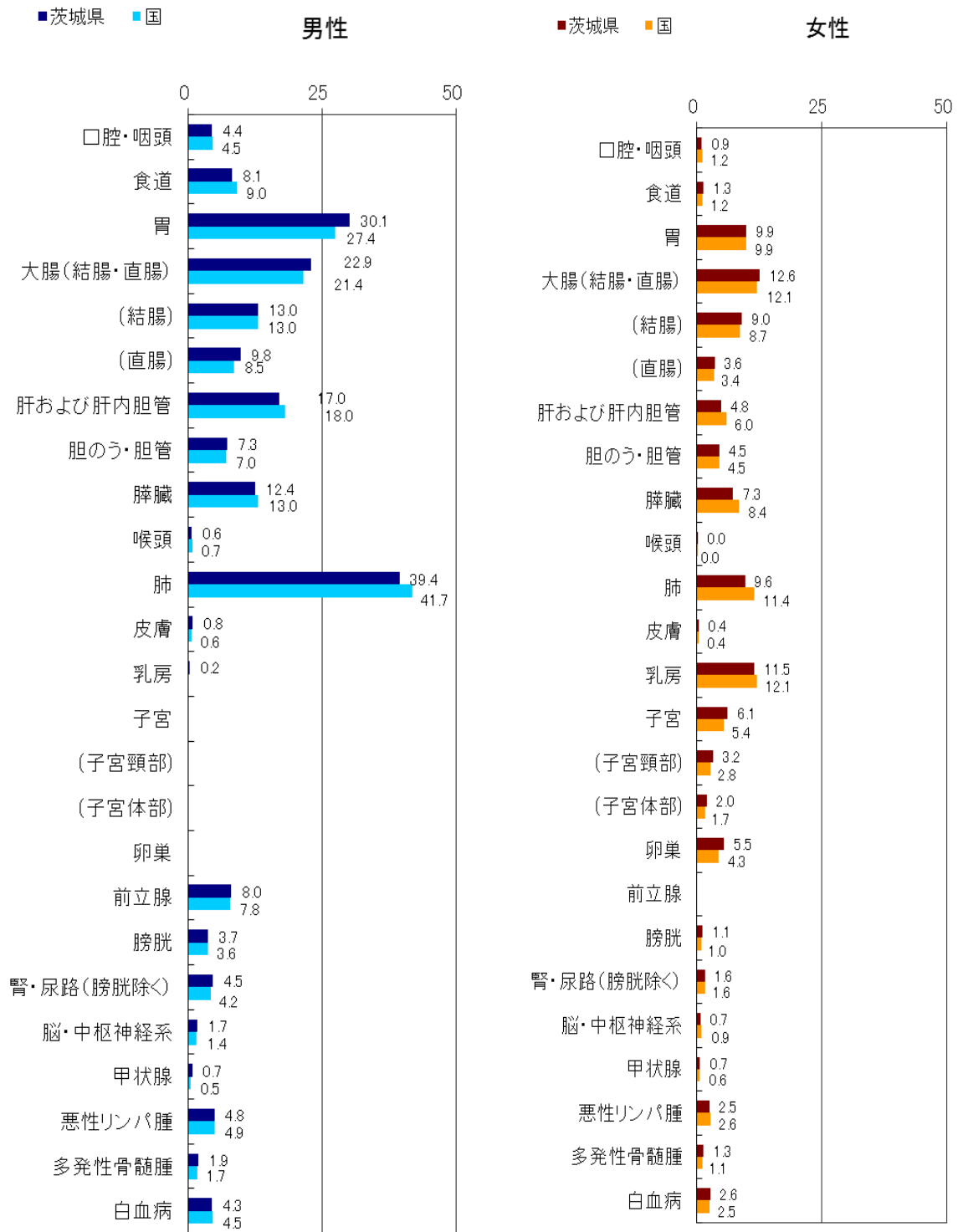
(3) 茨城県と全国のがん死亡率(人口10万人当たり)の比較

茨城県と全国のがん死亡率を比較したものである。年齢調整死亡率で見ると、男性では、胃、大腸(結腸・直腸)等が全国より高く、食道、肺等が低い傾向であった。また、女性では、大腸(結腸・直腸)、子宮、卵巣等が全国より高く、肝及び肝内胆管、肺、乳房等が全国より低い傾向であった。

① 粗死亡率による比較



② 年齢調整死亡率による比較(昭和60年日本人モデル人口)



※ 国の値は、独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター「全がん死亡数・粗死亡率・年齢調整死亡率(2011)」より引用。

(4) 地域別死亡状況

茨城県内の地域別死亡状況をみるため、保健所管内別の標準化死亡比(有意水準:0.05)を男女別に掲載した(全国を1とする)。なお、バラつきを少なくするよう2007～2011年の5年間の合計のデータを用いた。

全がんの標準化死亡比が有意に高かったのは、日立保健所管内の女性、潮来保健所管内の男性であった。一方、有意に低かったのは、水戸保健所管内の男性、ひたちなか保健所管内の男性、常陸大宮保健所管内の男女、鉾田保健所管内の女性であった。部位別の標準化死亡比については、下表を参照。

保健所管内別標準化死亡比 出典:茨城県立健康プラザ「平成26年茨城県市町村別健康指標」

保健所	全がん		胃がん		大腸がん		肝がん		肺がん		乳がん	子宮がん
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性	女性	女性
水戸	0.97(-)	0.97	1.05	1.02	0.98	0.94	0.77(-)	0.77(-)	0.98	0.87(-)	0.96	1.23(+)
ひたちなか	0.94(-)	1.05	1.15(+)	1.08	1.06	1.24(+)	0.72(-)	0.87	0.87(-)	0.96	0.89	0.96
常陸大宮	0.90(-)	0.89(-)	1.09	1.03	1.02	0.95	0.56(-)	0.56(-)	0.85(-)	0.74(-)	0.88	0.80
日立	1.03	1.07(+)	1.14(+)	1.09	1.08	1.11	0.92	1.21(+)	0.93	0.88	0.85	1.33(+)
鉾田	1.02	0.90(-)	1.08	1.27(+)	0.84	1.02	0.88	0.76(-)	1.04	0.66(-)	0.64(-)	0.99
潮来	1.17(+)	1.02	1.47(+)	1.12	1.18(+)	0.80(-)	1.43(+)	1.10	1.07	0.84	0.83	1.43(+)
竜ヶ崎	0.98	1.01	1.08	1.14(+)	1.00	1.10	1.04	1.01	0.90(-)	0.90	0.93	0.63(-)
土浦	1.03	0.98	1.12(+)	1.14	1.14(+)	0.95	1.14(+)	0.80(-)	0.90(-)	0.86(-)	0.94	1.35(+)
つくば	0.99	0.94	1.08	0.96	1.06	0.92	0.91	0.86	0.96	0.81(-)	0.94	0.77
筑西	1.04	0.95	1.16(+)	1.18(+)	1.09	0.92	1.03	0.85	1.04	0.92	0.90	1.19
常総	1.00	0.95	1.19(+)	1.24(+)	1.04	0.99	0.87	0.63(-)	1.01	0.70(-)	0.88	1.07
古河	1.02	0.96	1.21(+)	0.94	0.95	0.93	0.94	1.02	1.06	0.84(-)	1.03	0.83
全県	1.00	0.98(-)	1.13(+)	1.09(+)	1.04(+)	0.99	0.93(-)	0.87(-)	0.96(-)	0.85(-)	0.91(-)	1.06

(-) : 標準化死亡比が有意に低い

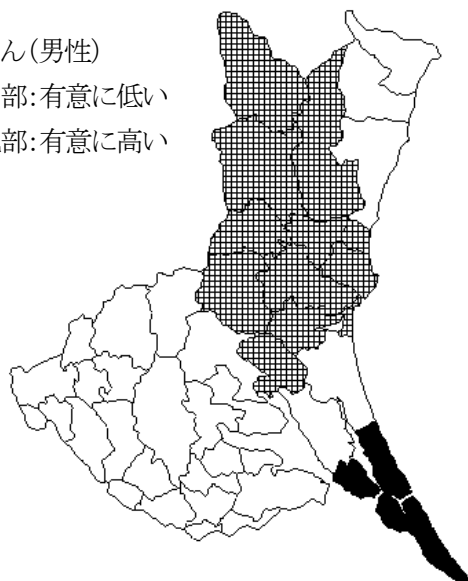
(+) : 標準化死亡比が有意に高い

保健所管内別標準化死亡比(男女別, 全がん)

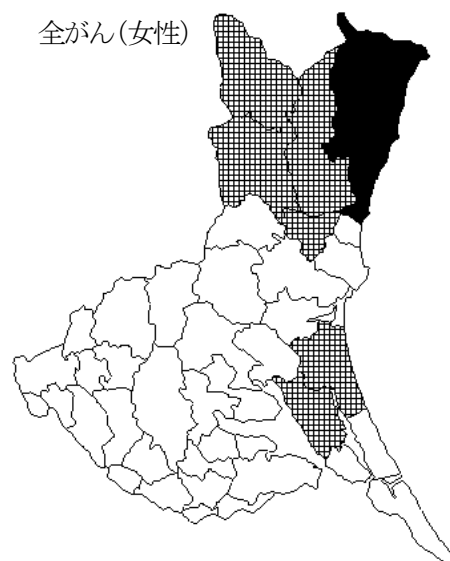
全がん(男性)

網目部: 有意に低い

黒色部: 有意に高い



全がん(女性)



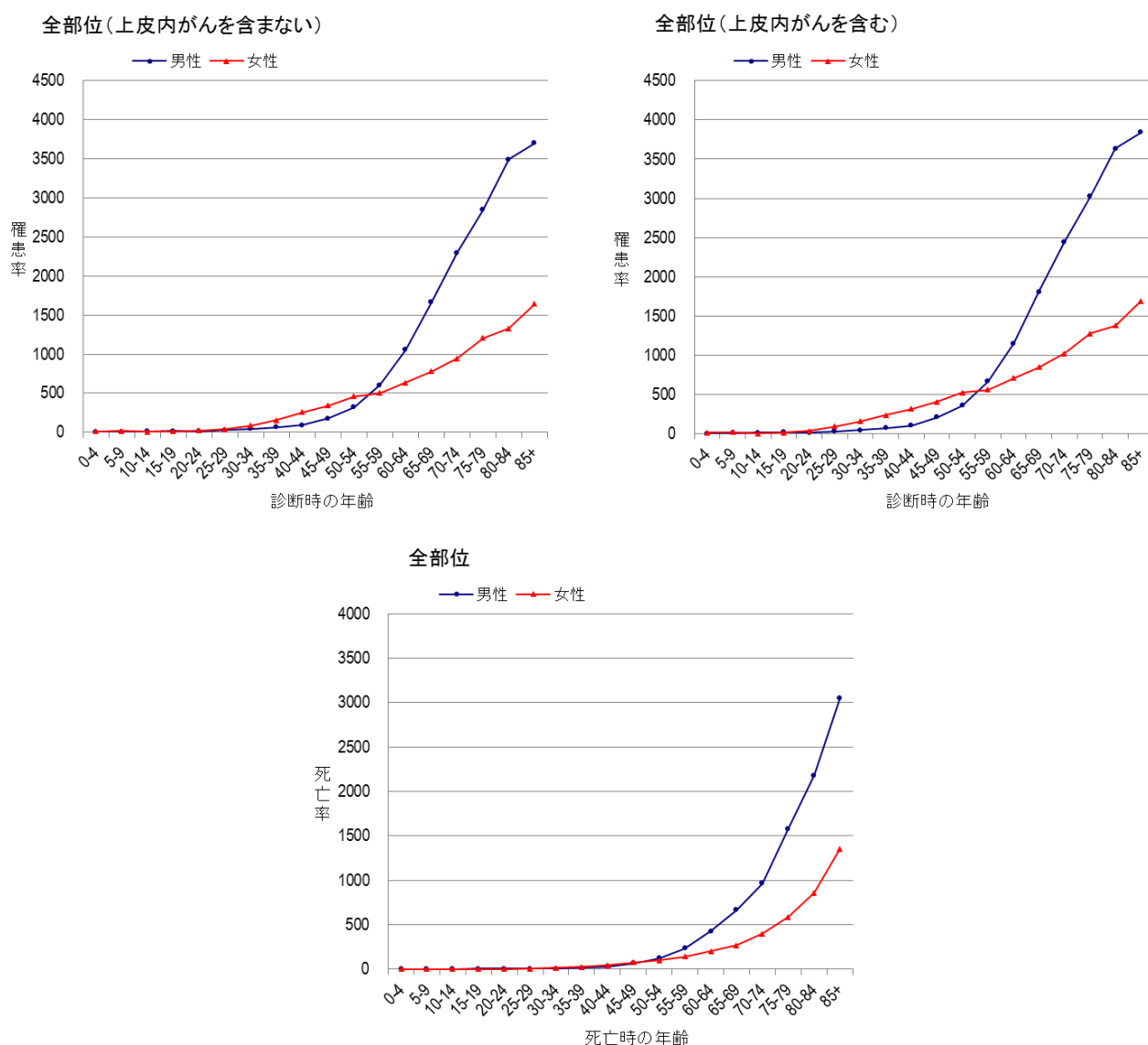
5 部位別年齢階級別罹患率及び死亡率の状況

年齢階級別罹患率及び死亡率(ともに人口 10 万人あたりの人数)を, 主な部位別, 男女別に示す。

① 全部位

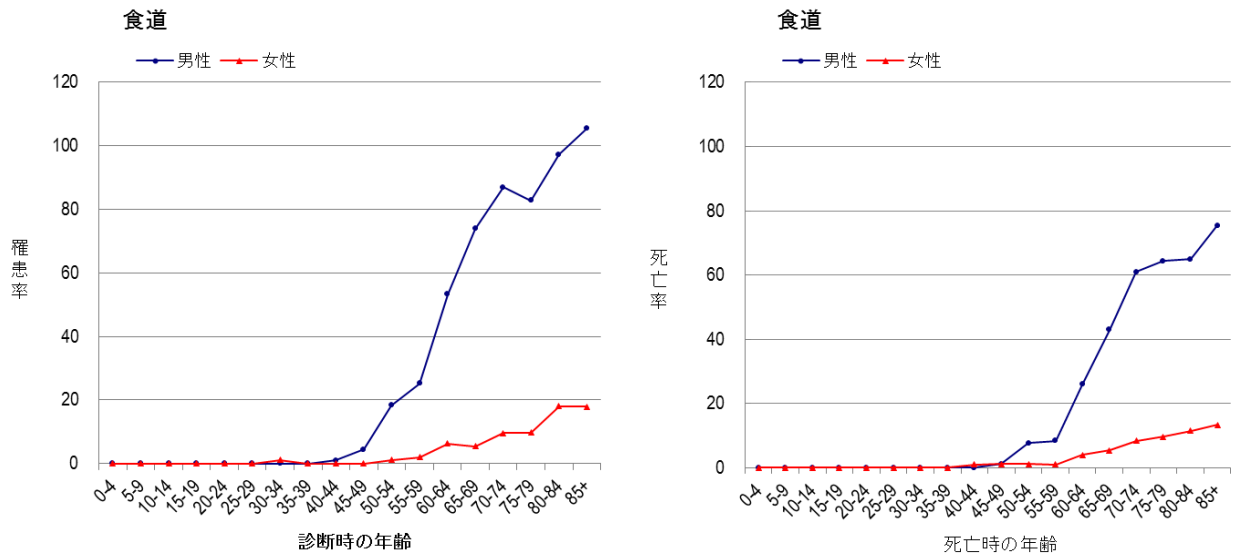
男性の罹患率は40代から徐々に上昇し, 50代後半からその上昇率が高くなる。女性は20代後半より徐々に上昇し, 60代からその上昇率が高くなる。50代以降での罹患率の上昇は男性が女性より高くなっている。一方, 20代から50代前半で女性の罹患率が男性より高くなっているのは, 乳がん・子宮がんによるものと思われる。

死亡率は, 罹患率の上昇より少し遅れて, 男女ともに40代後半から徐々に上昇し, 60代前半からの上昇率が高くなる。50代以降での死亡率は男性が女性に比べて高いが, 30代後半~40代では乳がん・子宮がんの影響で, 女性の死亡率が男性より若干高い。



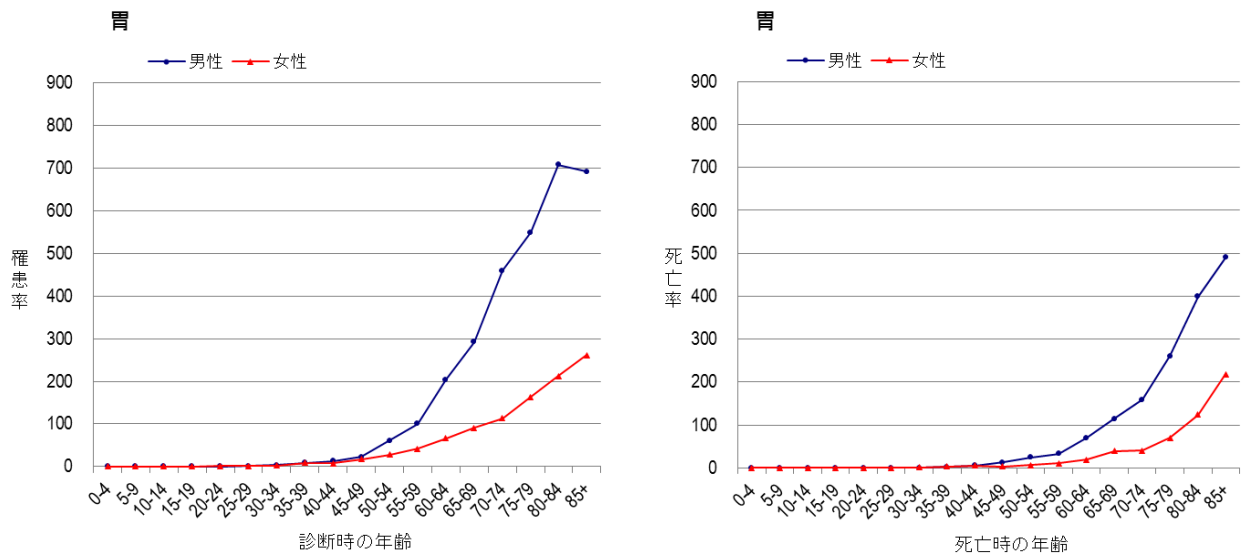
② 食道

男性の罹患率は50代から著しく上昇し、死亡率は60代から上昇する。一方、女性の罹患率及び死亡率については、男性と比較すると穏やかな上昇である。



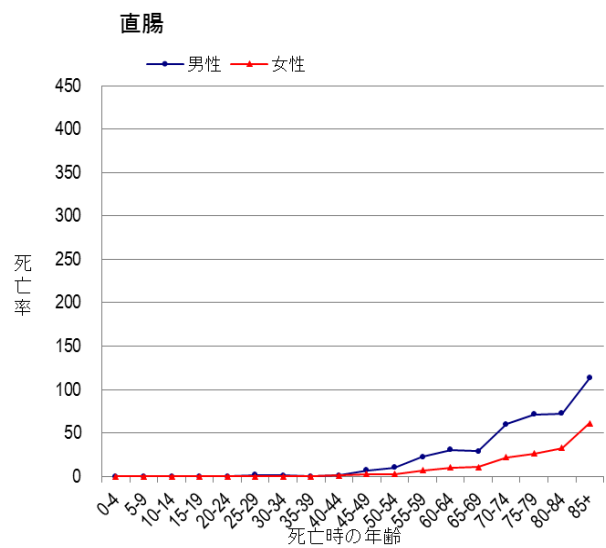
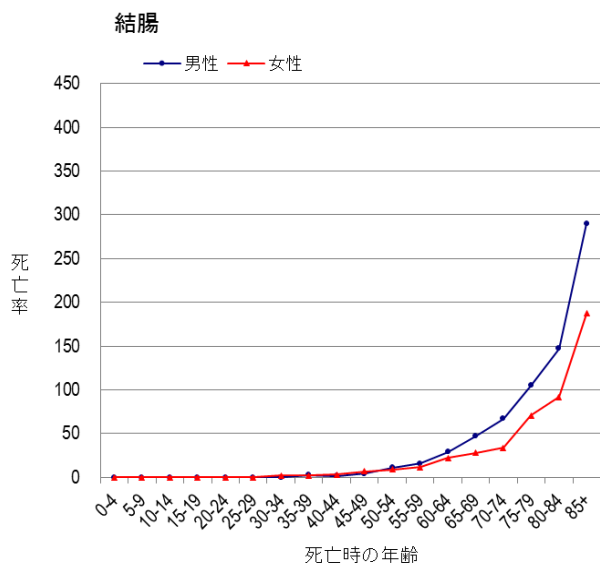
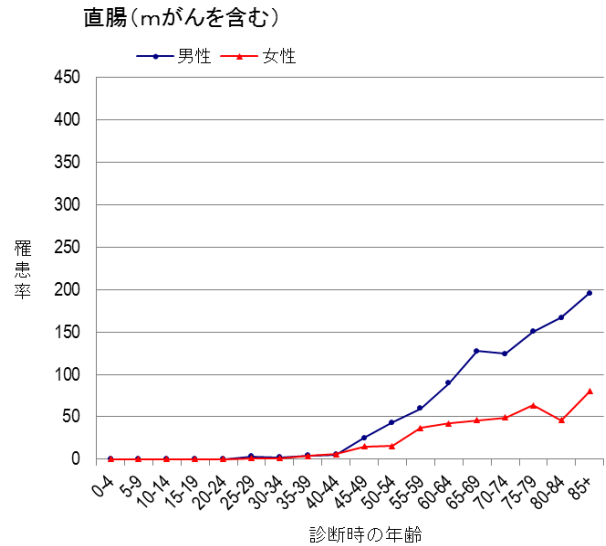
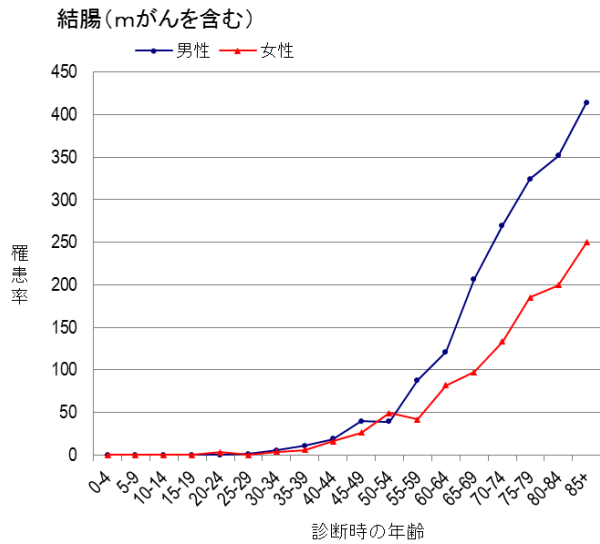
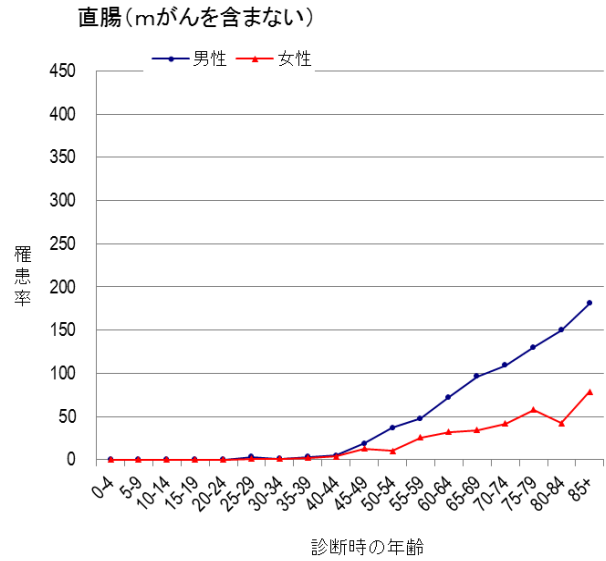
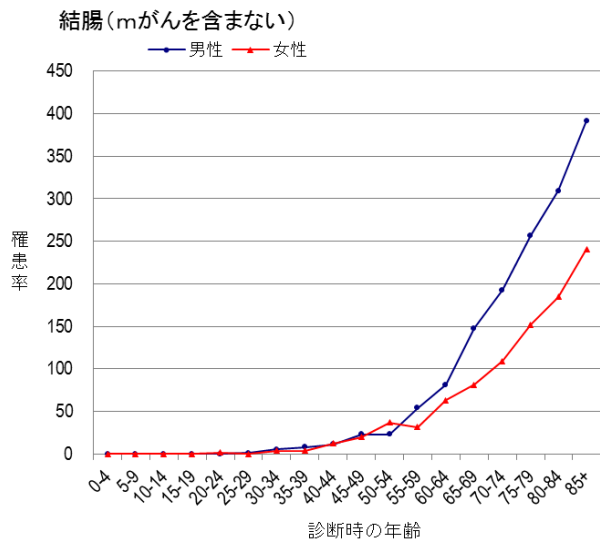
③ 胃

男女ともに50代から徐々に罹患率及び死亡率が上昇し、男性では、50代後半から罹患率及び死亡率の上昇が著しい。



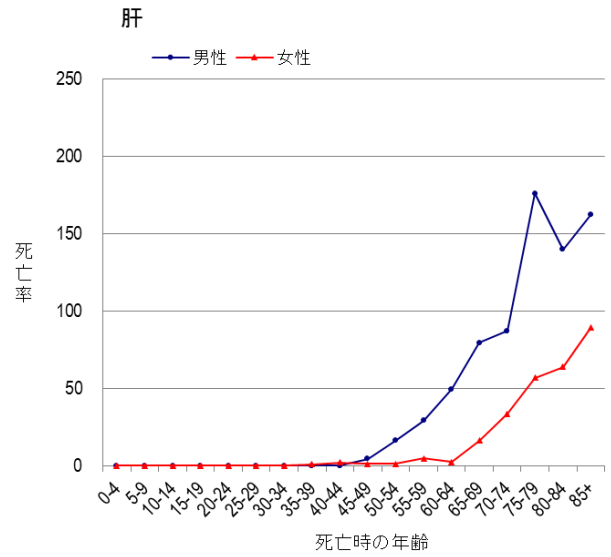
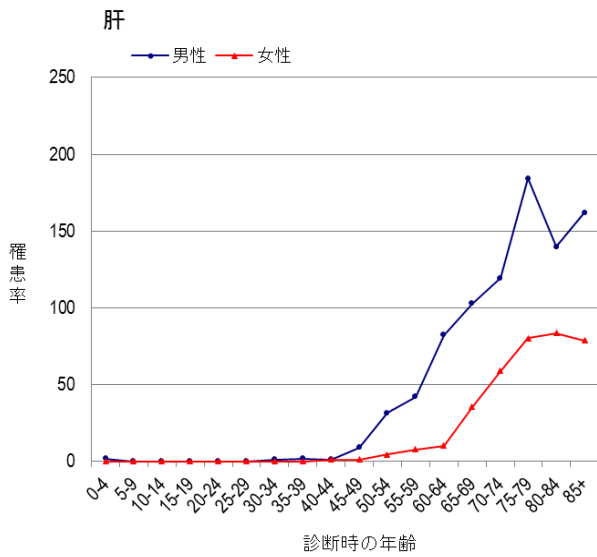
④ 大腸(結腸及び直腸)

罹患率は、男女ともに30代から徐々に上昇し、50代からその上昇率が高くなっている。死亡率は、40代から徐々に上昇し、60代から上昇率が高くなっている。



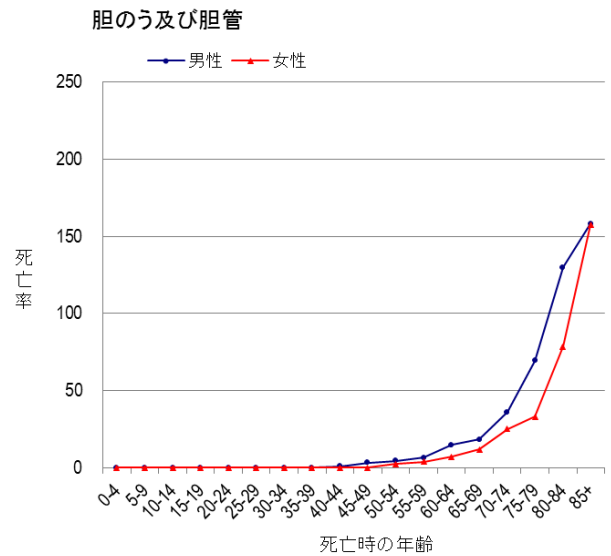
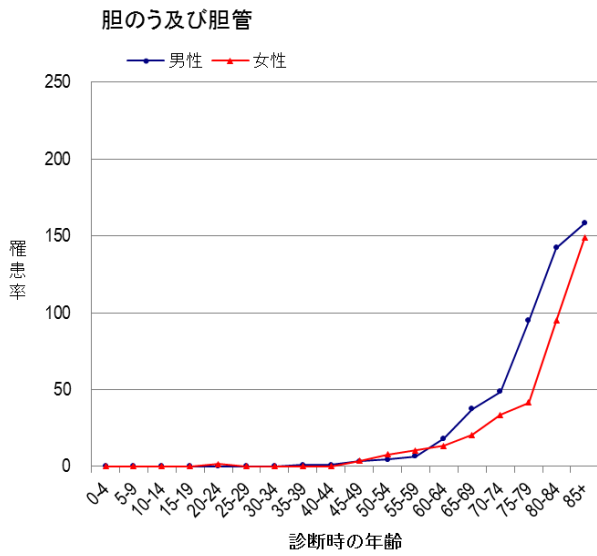
⑤ 肝

男性の罹患率及び死亡率は、50代から著しく上昇し、70代後半にピークを迎える。一方、女性は50代から罹患率が徐々に上昇し、60代後半から上昇率が高くなっている。



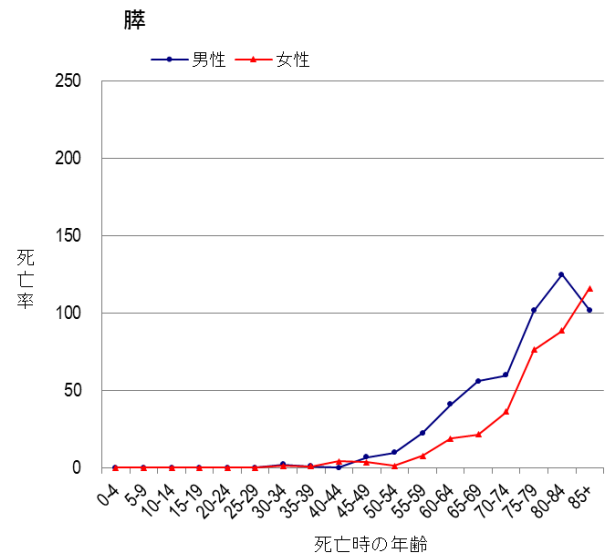
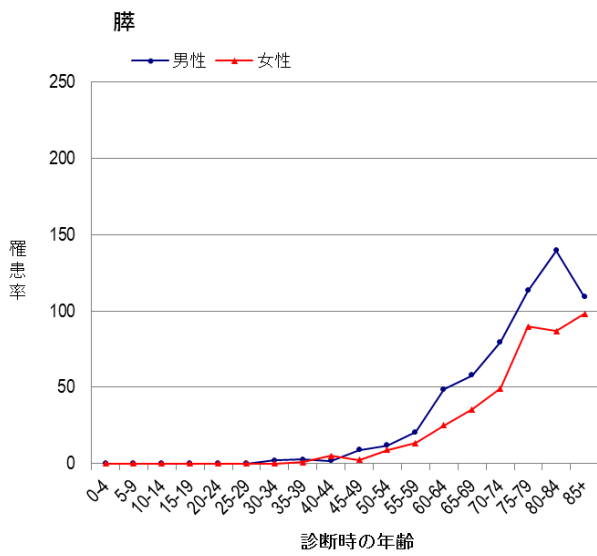
⑥ 胆のう・胆管

男女ともに50代前半からの罹患率及び死亡率が上昇し、60代からの上昇が著しい。性差が小さいことは、他のがんと異なる特徴である。



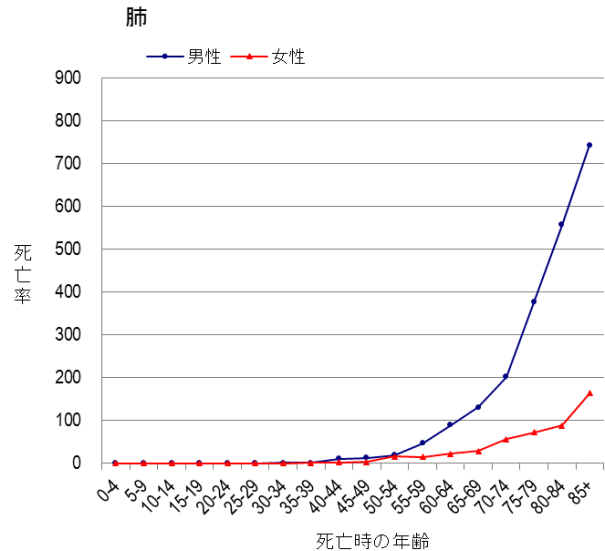
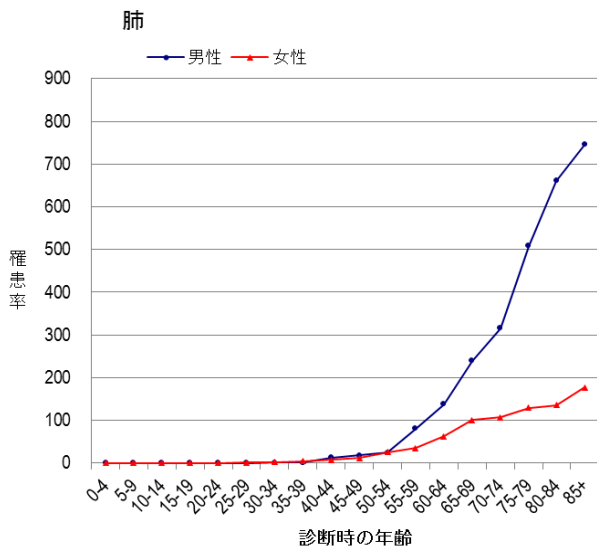
⑦ 膵

男女ともに40代後半から罹患率及び死亡率が徐々に上昇し、50代からの罹患率及び死亡率の上昇が著しい。性差が小さいことは、他のがんと異なる特徴である。



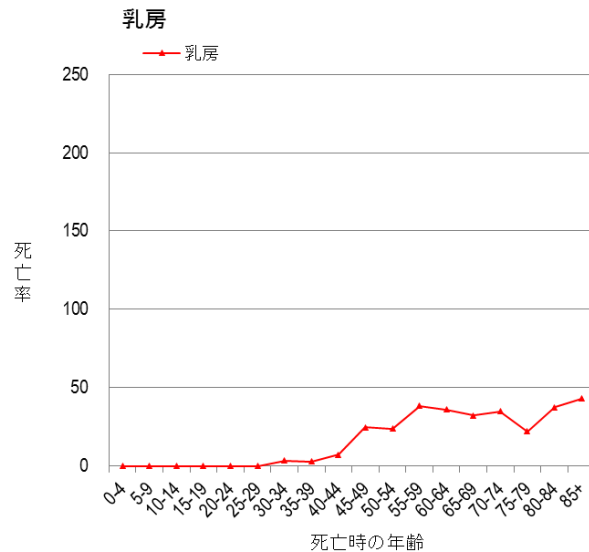
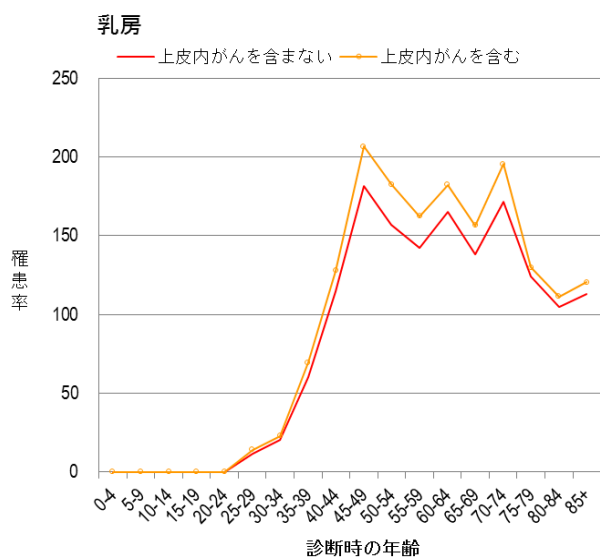
⑧ 肺

男女ともに40代前半から罹患率が上昇する。男性では、60代前半から罹患率及び死亡率が著しく上昇する。



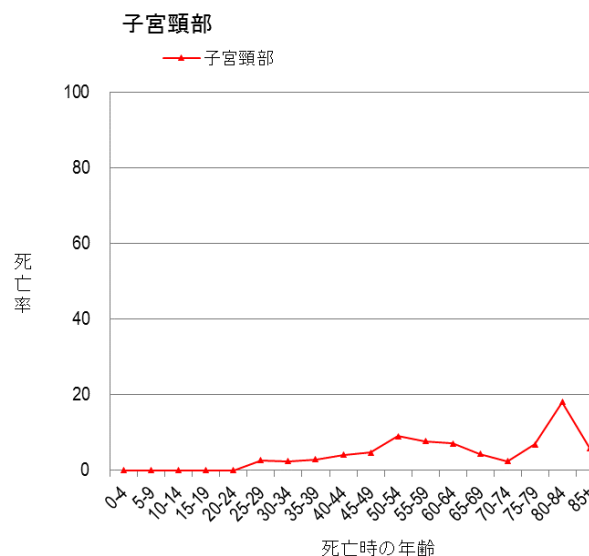
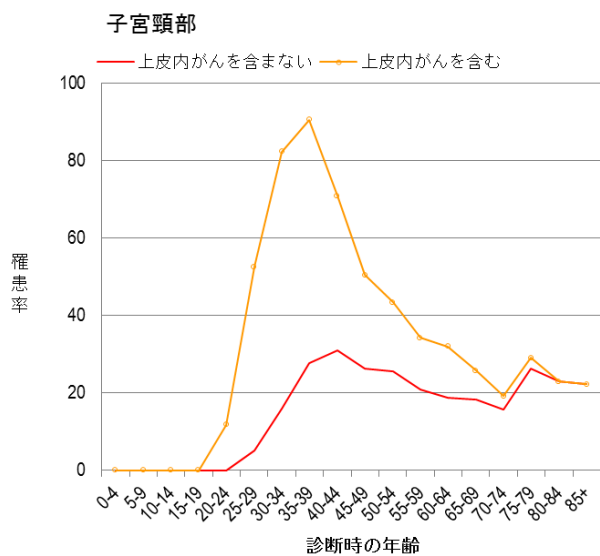
⑨ 乳房(女性のみ)

30代から罹患率が急激に上昇しており、特に、他の部位と比べて40代の罹患率が一番高い。一方、死亡率は40代で上昇するが、その後はほぼ横ばいである。



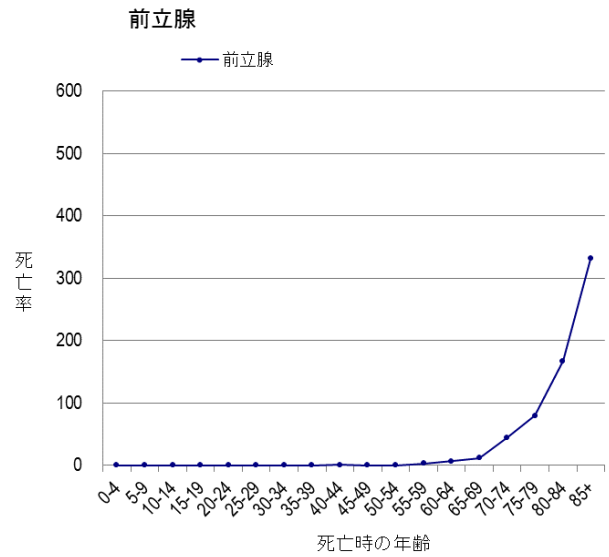
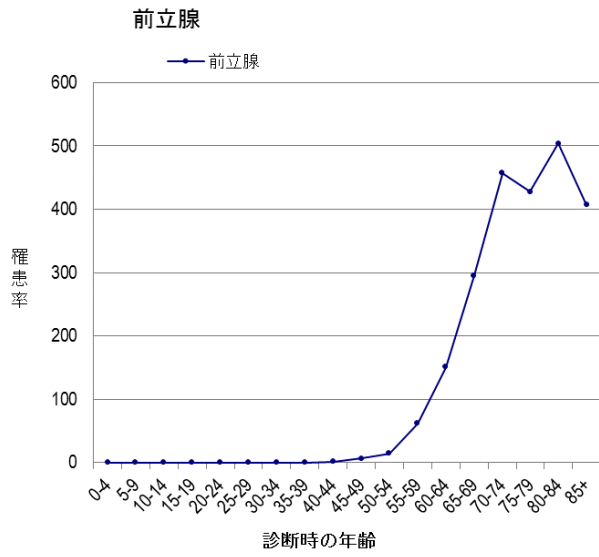
⑩ 子宮頸部

20代から40代前半にかけて罹患率の上昇がみられ、その後は徐々に減少している。一方、死亡率は、年齢が上がるほど上昇する傾向にある。また、上皮内がんの割合が他のがんと比較して多いことも特徴である。



⑪ 前立腺

罹患率は、50代前半から徐々に上昇し、60代からの上昇が急激である。一方、死亡率は、60代前半から徐々に上昇し、70代以降の上昇が著しい。

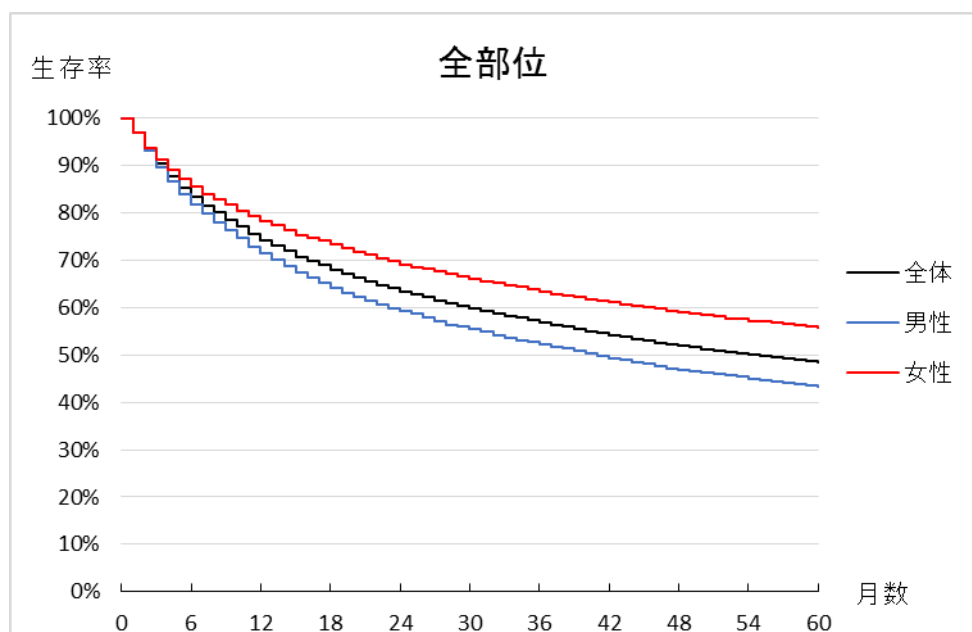


6 生存率

※本書の生存率データを利用するにあたって、以下の点に注意してください。

- ・生存率は、茨城県保健福祉部保健予防課で把握している 2007 年のがんと診断された県民のうち、次の(ア)から(エ)を除く 11,482 件のデータを用いて、Kaplan-Meier 法で算出した。
 - (ア)死亡情報のみで登録された患者(DCO 症例)
 - (イ)上皮内がん
 - (ウ)大腸の粘膜がん
 - (エ)多重がんのあるケースでは第2がん以降
- ・11,482 件のうち、生死が判明しているのは、11,289 件である(消息判明率:98.32%)
- ・2007 年の登録精度指標は、DCN%:26.5%, DCO%:22.4%, I/M 比:1.96 である。
- ・消息については、人口動態死亡小票及び市町村への住民票照会(2012 年 12 月 31 日現在の状況)によって確認した。
- ・主要部位別、進展度別の生存率は、進展度が不明であるデータを除いて算出した。

(1) 2007 年 主要部位別 5 年実測生存率

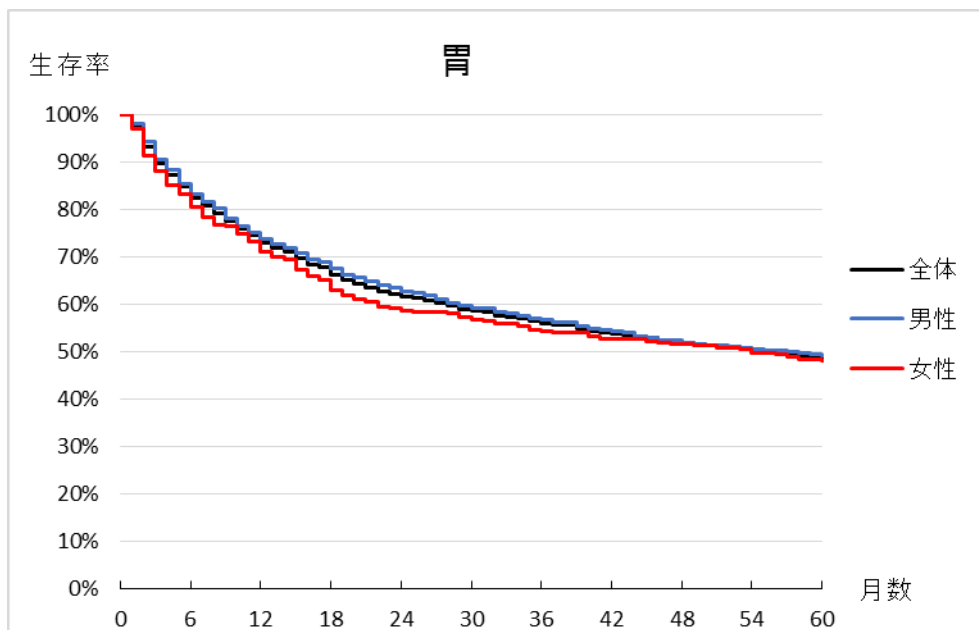


	1 年	2 年	3 年	4 年	5 年
全体	74.2%	63.3%	56.8%	51.2%	48.4%
男性	71.5%	59.4%	52.3%	46.8%	43.2%
女性	78.1%	69.1%	63.3%	59.1%	55.8%

全体 n = 11,482

男性 n = 6,731

女性 n = 4,751

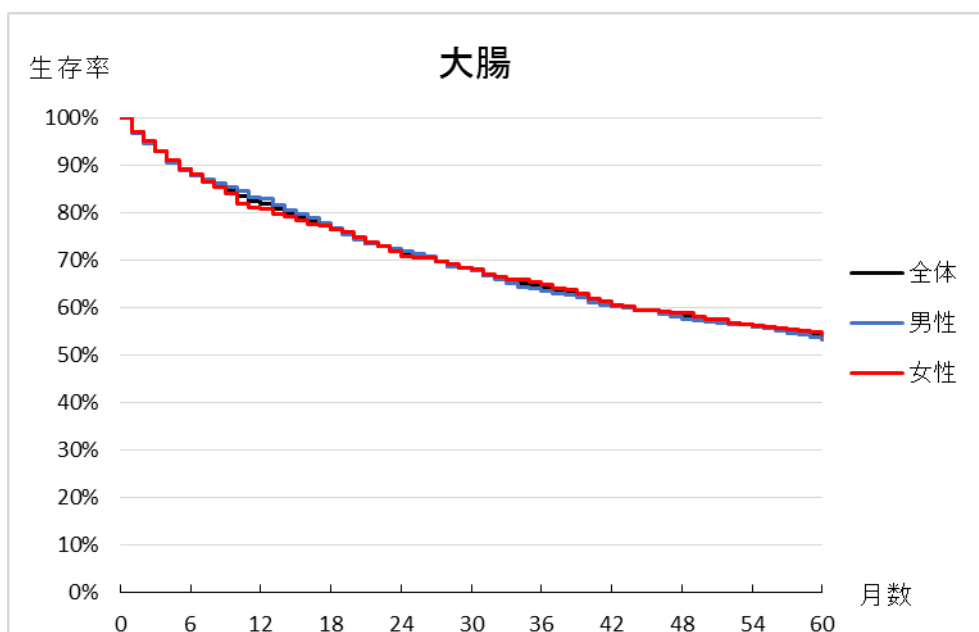


	1年	2年	3年	4年	5年
全体	73.1%	61.2%	56.0%	52.0%	49.2%
男性	73.9%	62.8%	56.7%	52.0%	48.9%
女性	71.1%	58.8%	54.3%	51.6%	48.1%

全体 n = 2,016

男性 n = 1,423

女性 n = 593

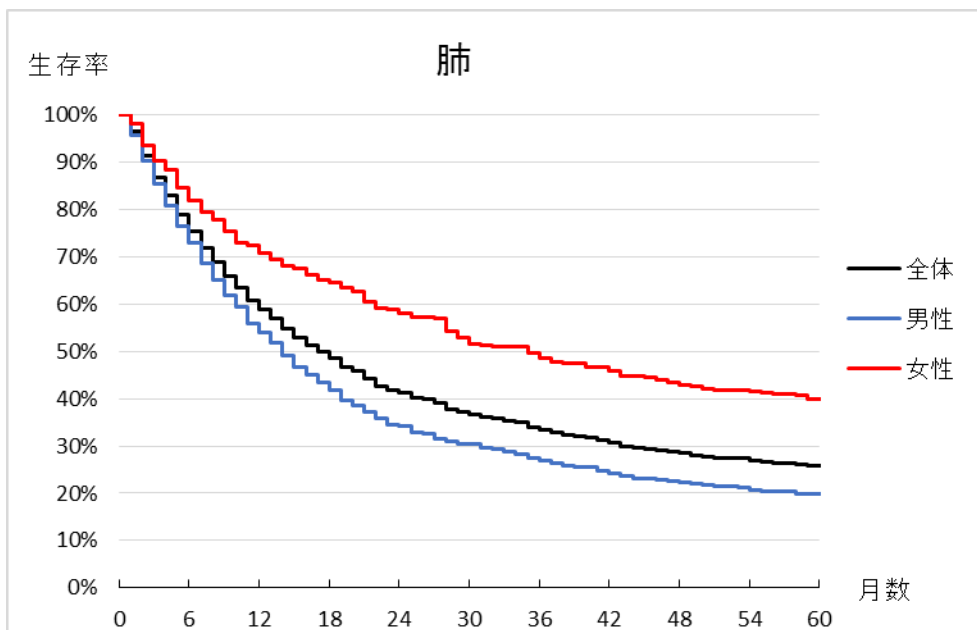


	1年	2年	3年	4年	5年
全体	82.0%	71.5%	64.1%	58.2%	53.7%
男性	82.9%	72.0%	63.5%	57.7%	53.2%
女性	80.8%	70.9%	65.0%	58.9%	54.3%

全体 n = 1,719

男性 n = 1,008

女性 n = 711

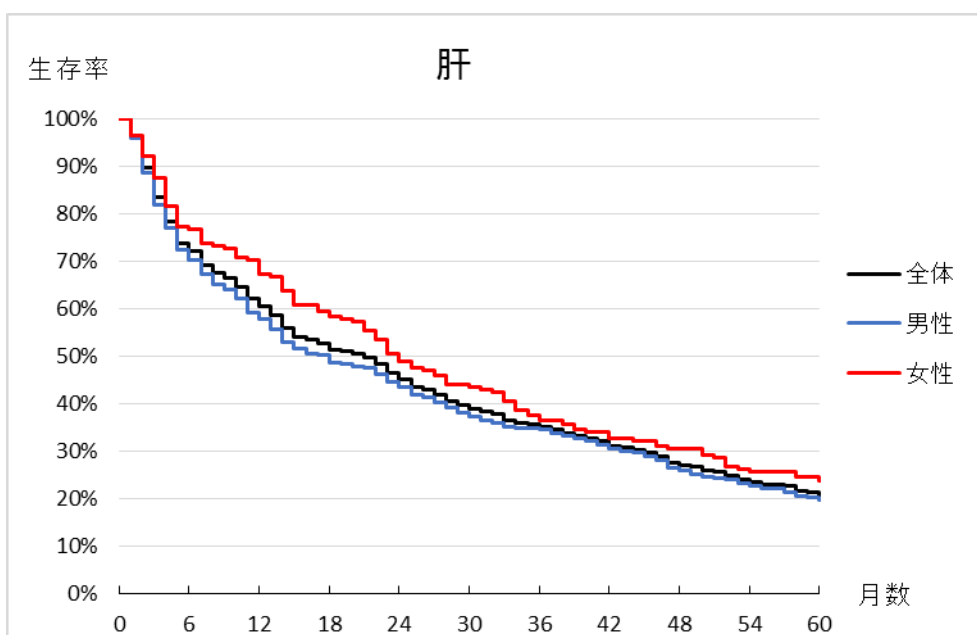


	1年	2年	3年	4年	5年
全体	59.0%	41.2%	33.3%	28.5%	25.8%
男性	54.0%	34.1%	26.9%	22.4%	19.9%
女性	70.8%	58.1%	48.6%	42.9%	39.9%

全体 n = 1,364

男性 n = 959

女性 n = 405

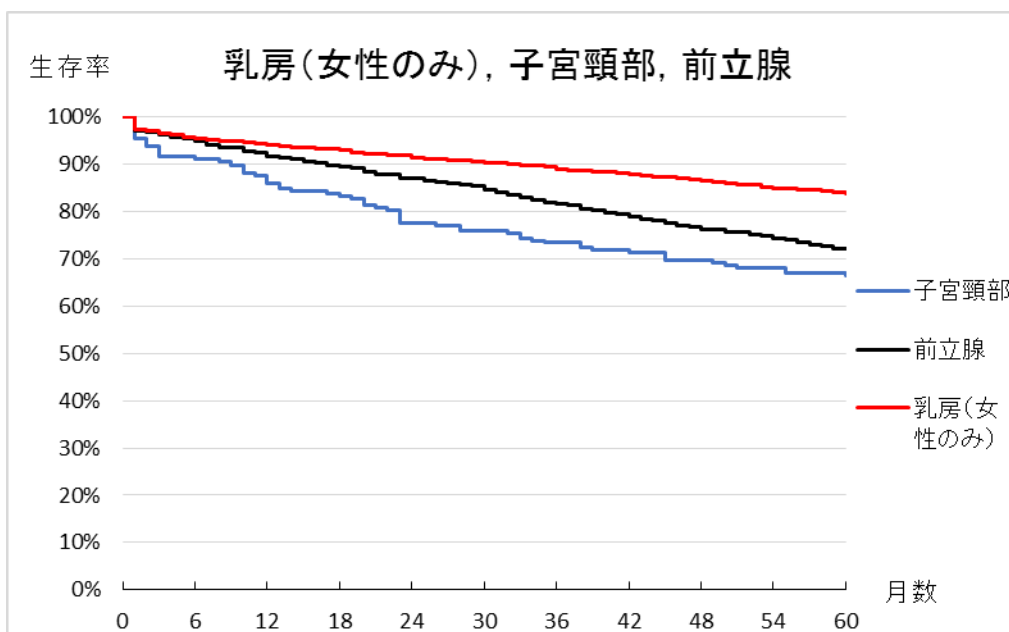


	1年	2年	3年	4年	5年
全体	60.4%	45.0%	35.0%	27.1%	20.8%
男性	57.7%	43.5%	34.5%	25.8%	19.6%
女性	67.3%	48.8%	36.3%	30.4%	23.8%

全体 n = 596

男性 n = 427

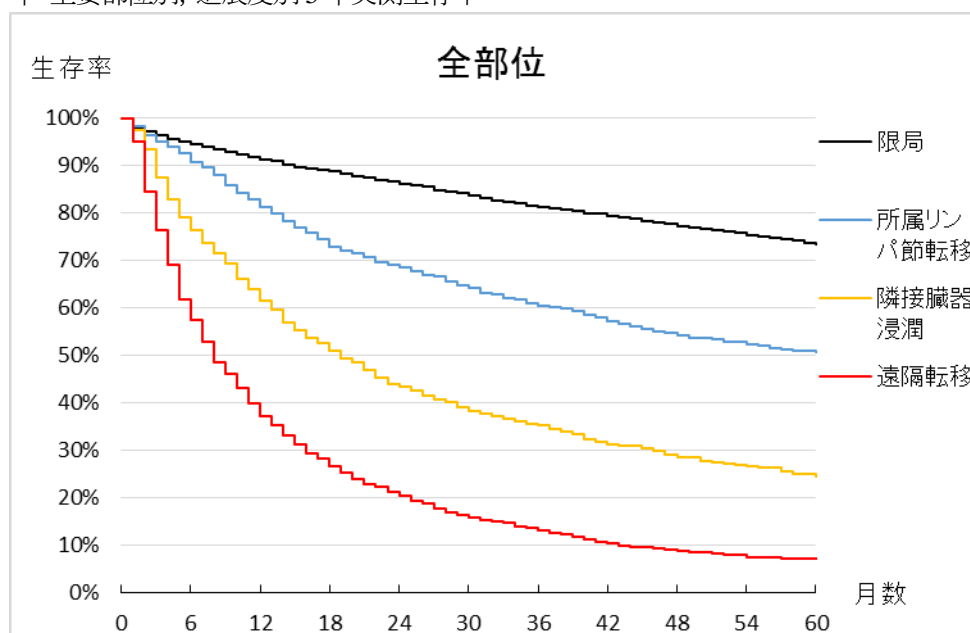
女性 n = 169



	1年	2年	3年	4年	5年
乳房(女性のみ)	94.1%	91.3%	89.0%	86.6%	83.8%
前立腺	91.7%	87.1%	81.7%	76.3%	72.1%
子宮頸部	86.0%	77.6%	73.4%	69.8%	66.6%

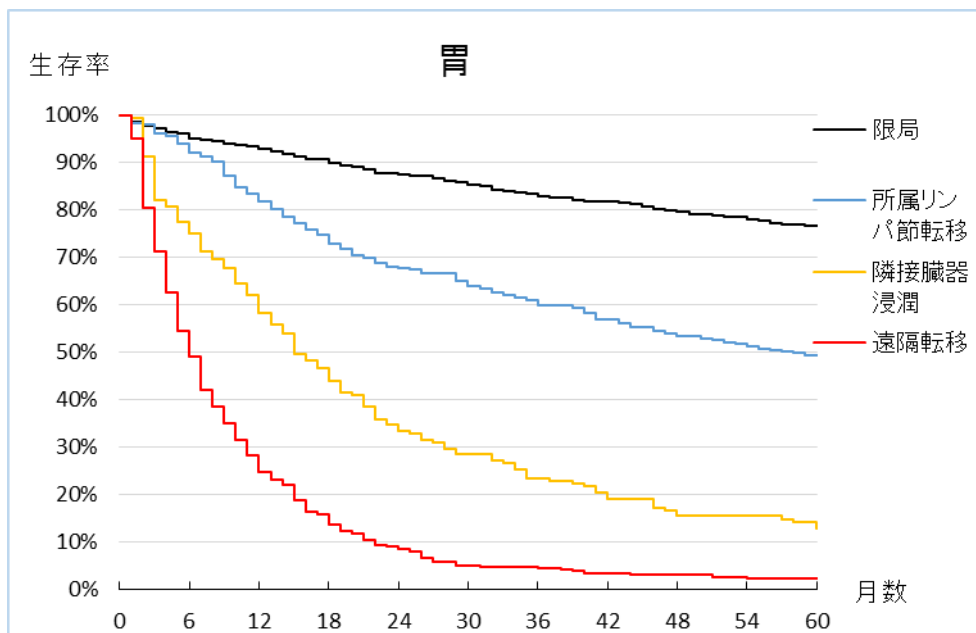
乳房(女性のみ) n=1,156 前立腺 n=866 子宮頸部 n=198

(2) 2007年 主要部位別, 進展度別 5年実測生存率



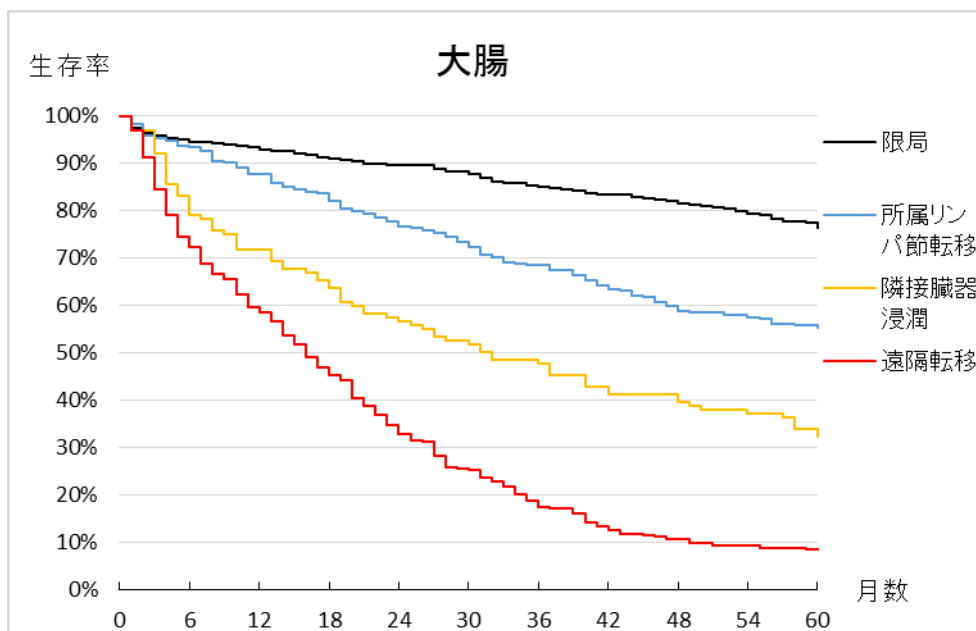
	1年	2年	3年	4年	5年
限局	91.3%	86.2%	81.3%	77.3%	73.4%
所属リンパ節転移	81.1%	68.4%	60.5%	54.1%	50.6%
隣接臓器浸潤	61.6%	43.3%	35.1%	28.6%	24.5%
遠隔転移	37.2%	20.3%	13.0%	8.8%	7.1%

限局 n=4,307 所属リンパ節転移 n=1,293 隣接臓器浸潤 n=1,149 遠隔転移 n=1,690



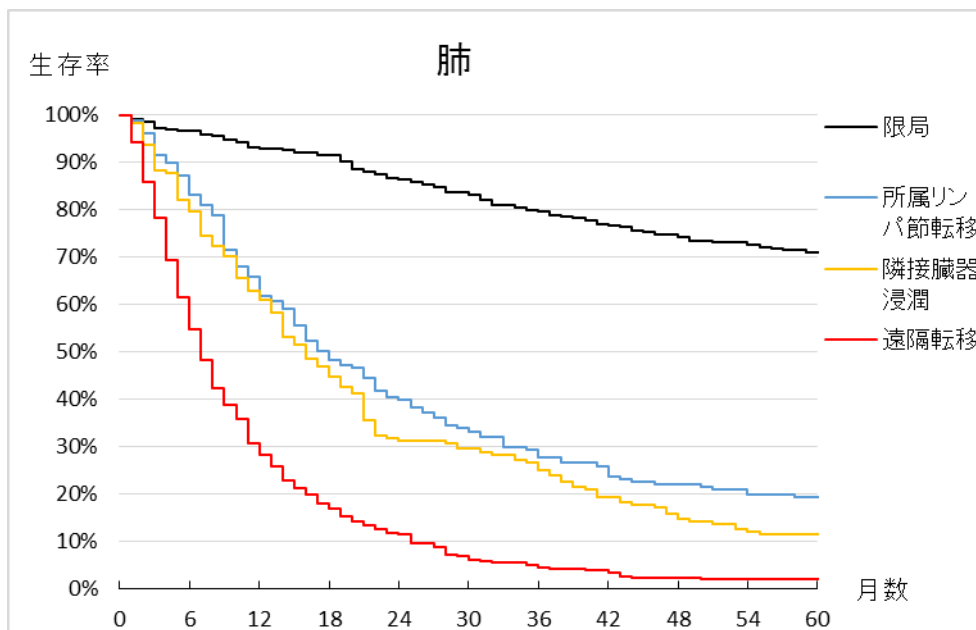
	1年	2年	3年	4年	5年
限局	92.8%	87.4%	83.0%	79.7%	76.6%
所属リンパ節転移	81.7%	67.8%	60.0%	53.6%	49.5%
隣接臓器浸潤	58.4%	33.5%	23.6%	15.5%	13.0%
遠隔転移	24.8%	8.5%	4.6%	3.3%	2.3%

限局 n = 815 所属リンパ節転移 n = 299 隣接臓器浸潤 n = 162 遠隔転移 n = 307



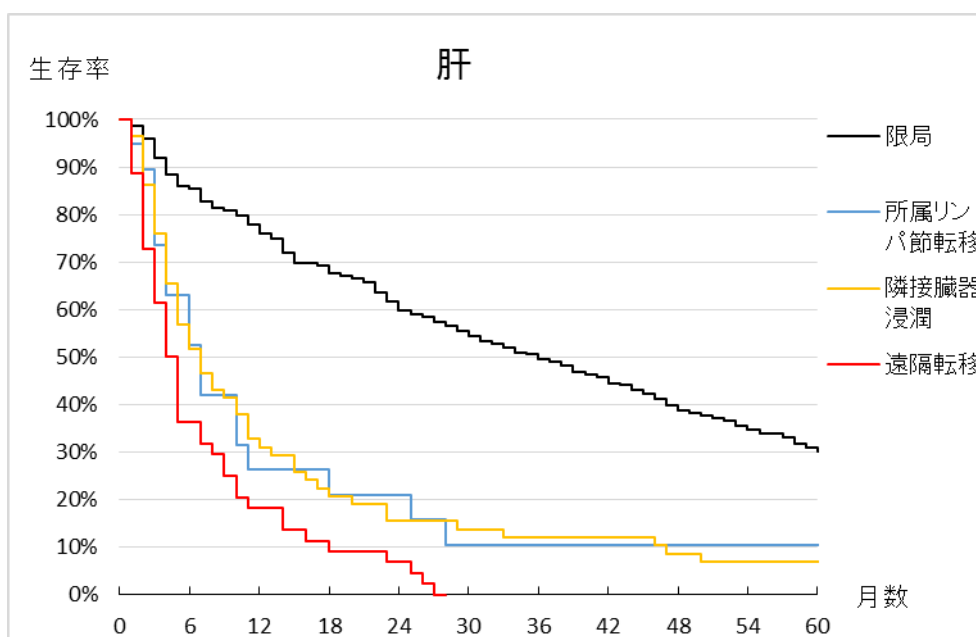
	1年	2年	3年	4年	5年
限局	93.0%	89.5%	84.9%	81.6%	76.3%
所属リンパ節転移	87.6%	76.6%	68.5%	58.9%	55.3%
隣接臓器浸潤	71.8%	56.5%	47.6%	39.5%	32.3%
遠隔転移	58.6%	32.7%	17.5%	10.6%	8.4%

限局 n = 622 所属リンパ節転移 n = 287 隣接臓器浸潤 n = 127 遠隔転移 n = 265



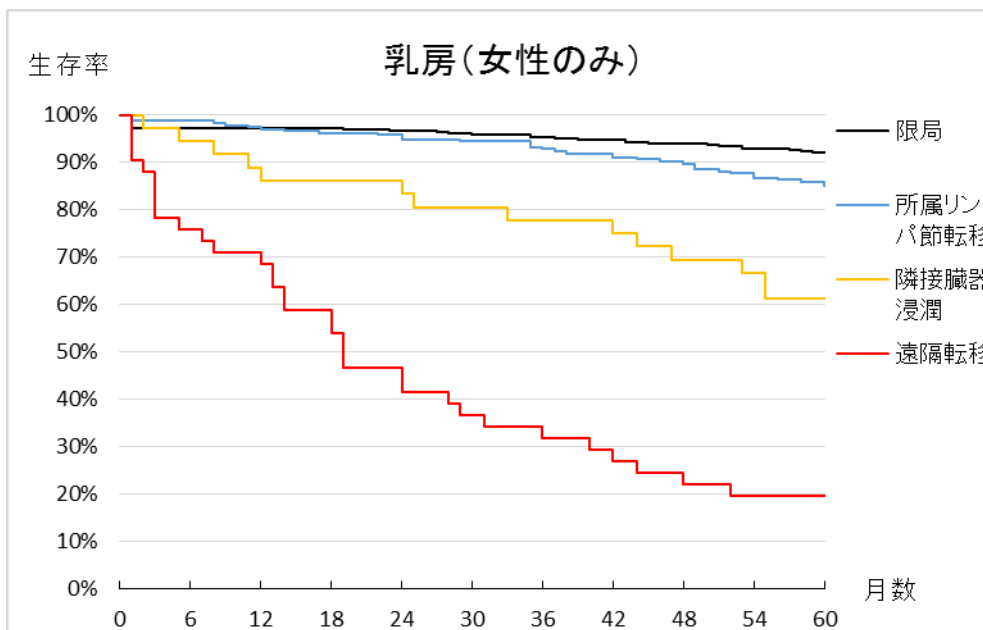
	1年	2年	3年	4年	5年
限局	92.9%	86.3%	79.5%	74.2%	70.8%
所属リンパ節転移	61.8%	39.9%	27.5%	21.9%	19.1%
隣接臓器浸潤	61.0%	31.1%	24.9%	14.7%	11.3%
遠隔転移	28.1%	11.3%	4.4%	2.2%	2.0%

限局 n = 324 所属リンパ節転移 n = 179 隣接臓器浸潤 n = 179 遠隔転移 n = 412



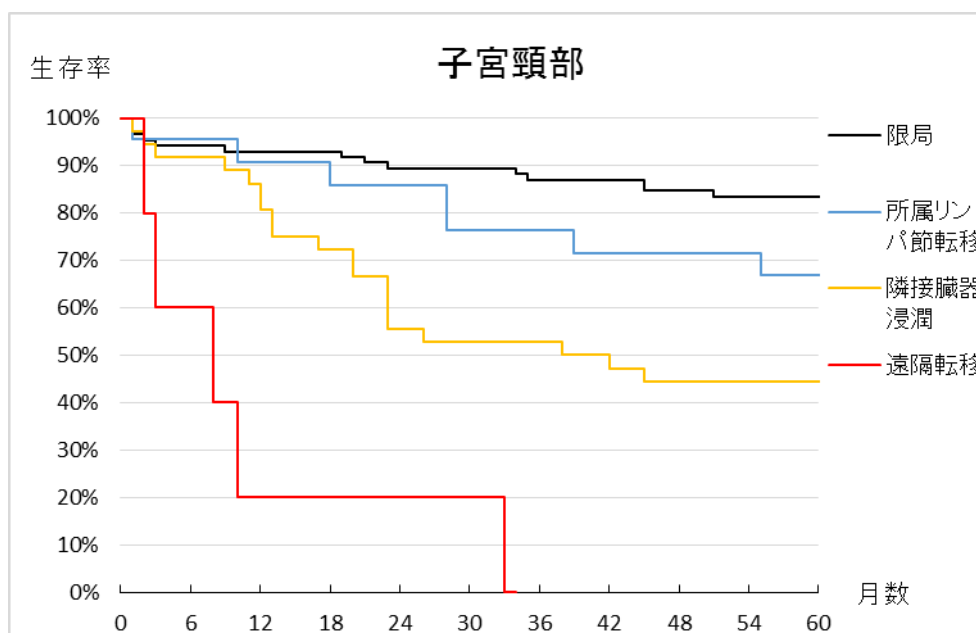
	1年	2年	3年	4年	5年
限局	76.1%	59.9%	49.7%	38.8%	30.1%
所属リンパ節転移	26.3%	21.1%	10.5%	10.5%	10.5%
隣接臓器浸潤	31.0%	15.5%	12.1%	8.6%	6.9%
遠隔転移	18.2%	6.8%	0%	0%	0%

限局 n = 324 所属リンパ節転移 n = 19 隣接臓器浸潤 n = 58 遠隔転移 n = 44



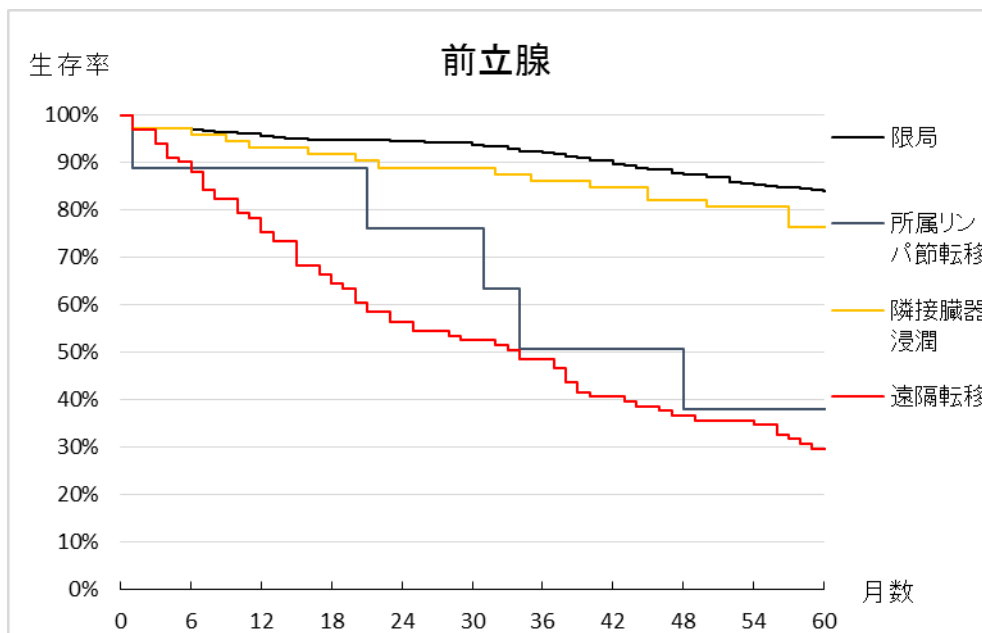
	1年	2年	3年	4年	5年
限局	97.1%	96.7%	95.3%	93.8%	92.0%
所属リンパ節転移	97.0%	94.9%	92.7%	89.8%	85.0%
隣接臓器浸潤	86.1%	83.3%	77.8%	69.4%	61.1%
遠隔転移	68.5%	41.6%	31.7%	22.0%	19.5%

限局 n = 497 所属リンパ節転移 n = 237 隣接臓器浸潤 n = 36 遠隔転移 n = 42



	1年	2年	3年	4年	5年
限局	93.0%	89.4%	87.0%	84.6%	83.4%
所属リンパ節転移	90.7%	85.9%	76.4%	71.6%	66.8%
隣接臓器浸潤	80.6%	55.6%	52.8%	44.5%	44.5%
遠隔転移	20.0%	20.0%	0%	0%	0%

限局 n = 87 所属リンパ節転移 n = 22 隣接臓器浸潤 n = 37 遠隔転移 n = 5



	1年	2年	3年	4年	5年
限局	95.6%	94.6%	92.0%	87.6%	84.0%
所属リンパ節転移	88.9%	76.2%	50.8%	38.1%	38.1%
隣接臓器浸潤	93.1%	88.9%	86.1%	82.0%	76.4%
遠隔転移	75.3%	56.5%	48.5%	36.6%	29.7%

限局 n = 488 所属リンパ節転移 n = 9 隣接臓器浸潤 n = 74 遠隔転移 n = 103

III 付 表

表 1	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）	3 8
表 2	年齢階級別罹患数，罹患割合（%）	4 0
表 3	年齢階級別罹患率（人口 10 万対）	4 2
表 4	発見経緯（%）	4 4
表 5	臨床進行度分布（%）	4 6
表 6	受療割合（%）	4 8
表 7	切除内容（%）	5 0
表 8	精度指標	5 2
表 9	死亡数，死亡割合（%），粗死亡率，年齢調整死亡率（人口 10 万対）及び 累積死亡率（人口 100 対）	5 6
表 10	年齢階級別死亡数，死亡割合（%）	5 7
表 11	年齢階級別死亡率（人口 10 万対）	5 8
付表 1	がん罹患数及び罹患率	5 9
付表 2	がん死亡数及び死亡率	6 1
付表 3	受療割合詳細	6 3
付表 4	医療圏別，保健所別罹患数	6 5
付表 5	市町村別罹患数	6 7

表1. 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

2011年

A. 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						世界人口						累積罹患率(0-74歳)					
	10D-10			部位			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	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計												
全部位	10,195	6,921	17,116	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	690.2	465.5	577.5	387.0	263.2	316.8	271.7	196.7	229.2	31.9	21.3	26.5													
口腔・咽頭	230	121	351	2.3	1.7	2.1	15.6	8.1	11.8	9.7	4.5	7.0	7.1	3.3	5.1	0.8	0.3	0.6																		
食道	372	55	427	3.6	0.8	2.5	25.2	3.7	14.4	14.2	1.6	7.6	10.2	1.1	5.5	1.3	0.1	0.7																		
胃	1,908	792	2,700	18.7	11.4	15.8	129.2	53.3	91.1	70.5	24.1	45.7	48.6	17.0	31.8	5.8	1.9	3.8																		
大腸(結腸・直腸)	1,474	1,020	2,494	14.5	14.7	14.6	99.8	68.6	84.1	57.1	32.7	44.1	40.4	23.5	31.5	4.7	2.6	3.7																		
結腸	904	736	1,640	8.9	10.6	9.6	61.2	49.5	55.3	34.2	23.0	28.1	23.8	16.3	19.8	2.7	1.8	2.3																		
直腸	570	284	854	5.6	4.1	5.0	38.6	19.1	28.8	22.9	9.8	16.0	16.6	7.1	11.7	2.0	0.8	1.4																		
肝および肝内胆管	592	271	863	5.8	3.9	5.0	40.1	18.2	29.1	22.8	7.5	14.9	16.3	4.9	10.4	2.0	0.6	1.3																		
胆のう・胆管	268	274	542	2.6	4.0	3.2	18.1	18.4	18.3	9.3	6.7	7.8	6.0	4.6	5.2	0.6	0.5	0.5																		
膵臓	380	320	700	3.7	4.6	4.1	25.7	21.5	23.6	14.4	9.3	11.7	10.0	6.3	8.1	1.2	0.7	0.9																		
喉頭	92	6	98	0.9	0.1	0.6	6.2	0.4	3.3	3.4	0.3	1.7	2.3	0.2	1.2	0.3	0.0	0.2																		
肺	1,562	645	2,207	15.3	9.3	12.9	105.7	43.4	74.5	56.0	20.8	36.5	37.7	14.9	25.2	4.2	1.8	3.0																		
皮膚	159	156	315	1.6	2.3	1.8	10.8	10.5	10.6	6.0	4.5	5.2	4.1	3.2	3.6	0.4	0.3	0.4																		
乳房	12	1,367	1,379	0.1	19.8	8.1	0.8	91.9	46.5	0.5	69.0	34.6	0.3	53.6	26.7	0.0	5.8	2.9																		
子宮	-	543	543	-	7.8	3.2	-	36.5	-	-	27.8	-	-	21.4	-	-	2.3	-																		
子宮頸部	-	248	248	-	3.6	1.4	-	16.7	-	-	13.8	-	-	10.7	-	-	1.0	-																		
子宮体部	-	282	282	-	4.1	1.6	-	19.0	-	-	13.5	-	-	10.3	-	-	1.2	-																		
卵巣	-	243	243	-	3.5	1.4	-	16.3	-	-	12.6	-	-	10.0	-	-	1.0	-																		
前立腺	1,485	-	1,485	14.6	-	8.7	100.5	-	-	53.3	-	-	36.5	-	-	4.9	-	-																		
膀胱	305	98	403	3.0	1.4	2.4	20.6	6.6	13.6	11.1	2.4	6.4	7.7	1.5	4.4	0.9	0.2	0.5																		
腎・尿路(膀胱除く)	326	156	482	3.2	2.3	2.8	22.1	10.5	16.3	13.1	5.2	9.0	9.4	3.9	6.6	1.2	0.4	0.8																		
脳・中枢神経系	60	44	104	0.6	0.6	0.6	4.1	3.0	3.5	3.0	2.4	2.6	2.5	2.2	2.3	0.3	0.2	0.2																		
甲状腺	77	155	232	0.8	2.2	1.4	5.2	10.4	7.8	3.8	7.4	5.6	3.0	5.9	4.4	0.3	0.6	0.5																		
悪性リンパ腫	304	249	553	3.0	3.6	3.2	20.6	16.7	18.7	12.5	9.4	10.8	9.1	7.0	7.9	1.0	0.7	0.9																		
多発性骨髄腫	80	66	146	0.8	1.0	0.9	5.4	4.4	4.9	2.9	2.1	2.4	2.0	1.5	1.7	0.3	0.2	0.2																		
白血病	166	107	273	1.6	1.5	1.6	11.2	7.2	9.2	7.5	4.5	5.9	5.9	3.9	4.9	0.6	0.4	0.5																		

表1. 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

B. 上皮内がんを含む

2011年

部位	ICD-10	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	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計			
全部位	C00-C96 D00-D09	10,913	7,673	18,586	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	738.8	516.1	627.0	416.4	305.8	352.0	293.1	230.9	256.4	34.6	24.6	29.5	34.6	24.6	29.5					
食道	C15 D001	404	61	465	3.7	0.8	2.5	27.3	4.1	15.7	15.4	1.7	8.2	11.0	1.2	5.9	1.4	0.1	0.8	1.4	0.1	0.8	1.4	0.1	0.8						
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	1,895	1,213	3,108	17.4	15.8	16.7	128.3	81.6	104.9	75.1	40.9	57.1	53.7	29.7	41.1	6.4	3.4	4.9	6.4	3.4	4.9	6.4	3.4	4.9						
結腸*1	C18 D010	1,211	869	2,080	11.1	11.3	11.2	82.0	58.4	70.2	47.3	28.5	37.3	33.5	20.4	26.6	4.0	2.3	3.1	4.0	2.3	3.1	4.0	2.3	3.1						
直腸*1	C19-C20 D011-D012	684	344	1,028	6.3	4.5	5.5	46.3	23.1	34.7	27.8	12.5	19.7	20.3	9.2	14.5	2.4	1.1	1.8	2.4	1.1	1.8	2.4	1.1	1.8						
肺	C33-C34 D021-D022	1,568	645	2,213	14.4	8.4	11.9	106.1	43.4	74.7	56.2	20.8	36.6	37.9	14.9	25.3	4.2	1.8	3.0	4.2	1.8	3.0	4.2	1.8	3.0						
皮膚	C43-C44 D030-D049	183	202	385	1.7	2.6	2.1	12.4	13.6	13.0	6.8	5.7	6.2	4.7	4.0	4.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4						
乳房	C50 D05	12	1,532	1,544	0.1	20.0	8.3	0.8	103.0	52.1	0.5	78.1	39.1	0.3	60.7	30.3	0.0	6.6	3.3	0.0	6.6	3.3	0.0	6.6	3.3						
子宮	C53-C55 D06	-	832	832	-	10.8	4.5	-	56.0	-	-	49.9	-	-	40.1	-	-	3.8	-	-	3.8	-	-	-	-						
子宮頸部	C53 D06	-	537	537	-	7.0	2.9	-	36.1	-	-	35.8	-	-	29.3	-	-	2.6	-	-	2.6	-	-	-	-						
膀胱	C67 D090	507	139	646	4.6	1.8	3.5	34.3	9.3	21.8	19.0	4.0	11.0	13.4	2.7	7.7	1.5	0.3	0.9	1.5	0.3	0.9	1.5	0.3	0.9						

*1 粘膜がんを含む

表3. 年齢階級別罹患率（人口10万対）； 部位別、性別
 B. 上皮内がんを含む

性別	部位	ICD-10	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	85歳以上
男	全部位		3.2	5.9	12.3	14.7	12.0	27.5	45.5	69.9	100.6	207.4	356.6	665.9	1,147.8	1,807.8	2,446.6	3,022.7	3,635.0	3,840.1
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	5.5	18.4	27.9	55.7	80.3	95.7	91.3	114.8	105.4
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	7.2	14.9	24.0	64.7	82.1	147.1	210.1	333.9	393.9	383.9	475.0	518.9	609.9
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	5.2	10.5	18.4	39.5	38.9	87.5	120.7	206.6	269.6	289.6	324.6	351.8	414.1
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	2.1	4.4	5.5	25.2	43.2	59.6	89.4	127.4	124.3	150.5	167.2	195.8	
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.7	12.9	18.7	24.9	82.0	138.8	240.8	318.1	508.8	663.6	745.4	
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	2.1	2.6	3.7	3.3	4.3	7.5	12.5	23.5	32.3	55.8	74.8	116.7
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.9	0.8	2.1	2.5	1.7	2.5	11.3
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	1.8	16.5	15.1	30.7	55.7	83.5	101.9	135.2	162.2	240.9
女	全部位		12.0	14.1	2.9	8.7	33.9	91.0	155.5	232.6	315.7	402.6	519.8	560.3	709.1	845.2	1,018.7	1,277.6	1,379.0	1,691.3
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	1.9	7.0	5.4	10.8	11.0	22.9	17.8
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	1.3	4.6	9.5	22.0	41.3	64.6	78.8	124.3	143.5	182.4	248.6	245.4	329.9
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	3.4	5.7	16.0	26.4	49.0	41.8	82.1	97.5	133.2	185.1	199.6	249.7
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.1	1.1	3.8	6.0	14.9	15.6	37.0	42.2	46.1	49.2	63.5	45.8	80.3
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.3	4.8	8.0	11.5	25.6	35.1	62.5	100.7	106.8	129.8	135.8	176.9
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	4.0	6.9	5.6	10.4	10.9	15.0	21.6	40.1	54.0	98.1
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	22.9	182.5	162.4	182.2	156.4	162.2	162.4	182.2	156.4	195.6	129.8	111.2	120.4
	子宮	C53-C55 D06	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	53.8	86.9	98.2	89.9	65.4	84.6	81.7	73.5	60.0	56.4	60.8	42.5	40.1
	子宮頸部	C53 D06	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	52.5	82.3	90.6	70.9	50.5	43.4	34.2	32.1	25.7	19.2	29.0	22.9	22.3
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.1	1.1	0.0	1.0	1.1	2.2	4.7	10.2	16.1	22.8	30.4	50.7	41.6
男女計	全部位		7.5	9.9	7.7	11.8	22.4	57.5	97.8	147.7	203.8	302.9	437.0	613.6	928.2	1,326.7	1,720.1	2,062.2	2,272.4	2,299.5
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.8	9.9	15.0	31.3	42.8	52.5	47.1	59.3	42.6
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	3.0	6.0	12.3	23.0	53.3	73.5	113.3	167.2	238.8	286.3	350.4	353.7	409.2
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.6	4.3	8.2	17.3	33.1	43.9	64.9	101.4	152.1	200.2	247.8	259.8	296.2
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	1.6	4.1	5.8	20.2	29.6	48.4	65.8	86.7	86.1	102.6	93.9	113.0	
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.6	3.2	10.6	15.1	25.2	58.8	100.6	170.8	210.6	300.3	344.8	337.8	
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	1.6	1.8	3.8	5.0	4.9	8.9	11.7	19.3	26.9	47.1	62.2	103.4
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	10.9	89.9	80.9	91.6	79.2	100.7	72.2	68.2	89.5				
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	1.4	1.4	9.0	8.8	17.9	32.9	49.8	61.7	77.5	94.8	98.0	

*1 粘膜がんを含む

表4. 発見経緯 (%) ; 部位別

A. 上皮内がんを除く

国内DCOを除く届出患者、男女計 2011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	15,213	7.3	7.1	27.5	0.1	58.1
口腔・咽頭	C00-C14	339	0.0	0.9	13.3	0.0	85.8
食道	C15	385	5.5	5.2	31.2	0.3	57.9
胃	C16	2,403	7.6	8.7	29.7	0.0	53.9
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,176	6.8	7.5	23.7	0.0	61.9
結腸	C18	1,410	6.5	8.0	25.9	0.1	59.6
直腸	C19-C20	766	7.4	6.7	19.6	0.0	66.3
肝および肝内胆管	C22	702	0.9	3.6	57.5	0.1	37.9
胆のう・胆管	C23-C24	428	0.2	2.6	31.8	0.2	65.2
膵臓	C25	579	0.7	3.5	25.0	0.2	70.6
喉頭	C32	94	0.0	3.2	16.0	0.0	80.9
肺	C33-C34	1,884	7.2	10.7	37.4	0.0	44.6
皮膚	C43-C44	306	0.0	0.0	10.8	0.0	89.2
乳房	C50	1,320	20.5	6.3	9.6	0.0	63.6
乳房 (女性のみ)	C50	1,310	20.6	6.3	9.6	0.0	63.5
子宮	C53-C55	526	10.1	2.3	14.3	0.2	73.2
子宮頸部	C53	240	14.2	3.3	12.1	0.0	70.4
子宮体部	C54	279	6.8	1.4	16.5	0.4	74.9
卵巣	C56	219	2.3	1.8	12.8	0.0	83.1
前立腺	C61	1,395	18.6	11.6	34.9	0.1	34.8
膀胱	C67	360	0.6	2.5	23.6	0.0	73.3
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	435	1.4	11.5	37.0	0.0	50.1
脳・中枢神経系	C70-C72	94	0.0	1.1	5.3	0.0	93.6
甲状腺	C73	225	3.6	11.6	31.1	0.0	53.8
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	508	0.8	5.3	20.5	0.0	73.4
多発性骨髄腫	C88-C90	123	0.8	7.3	40.7	0.0	51.2
白血病	C91-C95	237	1.7	6.8	27.0	0.4	64.1

表4. 発見経緯 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011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	16,683	8.4	7.6	27.4	0.1	56.5
食道	C15 D001	423	5.2	5.7	34.5	0.2	54.4
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	2,790	8.7	10.5	25.7	0.1	54.9
結腸 *1	C18 D010	1,850	8.2	11.3	27.9	0.1	52.5
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	940	9.9	8.9	21.4	0.1	59.7
肺	C33-C34 D021-D022	1,890	7.2	10.8	37.5	0.0	44.5
皮膚	C43-C44 D030-D049	376	0.0	0.0	11.4	0.0	88.6
乳房	C50 D05	1,485	22.4	6.7	10.2	0.0	60.7
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,475	22.6	6.7	10.2	0.0	60.5
子宮	C53-C55 D06	815	20.5	5.4	16.6	0.1	57.4
子宮頸部	C53 D06	529	28.0	7.6	16.8	0.0	47.6
膀胱	C67 D090	603	1.0	2.8	23.5	0.0	72.6

*1 粘膜がんを含む

表5. 臨床進行度分布 (%) ; 部位別

A. 上皮内がんを除く

国内DC0を除く届出患者、男女計

2011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		15,213	41.9	9.7	16.3	19.9	12.2
口腔・咽頭	C00-C06	339	38.3	10.9	35.4	6.8	8.6
食道	C15	385	30.9	10.1	29.4	21.3	8.3
胃	C16	2,403	47.9	9.7	12.6	21.7	8.1
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	2,176	39.2	18.3	13.2	22.1	7.3
結腸	C18	1,410	39.4	17.3	13.2	22.7	7.4
直腸	C19-C20	766	38.8	20.1	13.2	21.0	6.9
肝および肝内胆管	C22	702	54.0	1.4	20.1	9.7	14.8
胆のう・胆管	C23-C24	428	15.0	4.9	41.1	24.5	14.5
膵臓	C25	579	5.0	3.3	32.6	46.5	12.6
喉頭	C32	94	69.1	11.7	7.4	0.0	11.7
肺	C33-C34	1,884	27.0	11.0	15.1	37.4	9.5
皮膚	C43-C44	306	79.1	1.3	7.8	1.6	10.1
乳房	C50	1,320	57.7	24.2	7.0	5.4	5.7
乳房(女性のみ)	C50	1,310	57.6	24.3	7.0	5.4	5.7
子宮	C53-C55	526	50.8	4.9	25.1	12.2	7.0
子宮頸部	C53	240	38.8	6.7	36.3	11.3	7.1
子宮体部	C54	279	62.4	3.6	16.1	11.8	6.1
卵巣	C56	219	28.3	2.7	36.1	19.2	13.7
前立腺	C61	1,395	66.2	1.0	14.6	11.0	7.2
膀胱	C67	360	67.8	3.1	13.3	4.4	11.4
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	435	55.6	1.1	17.9	18.6	6.7
脳・中枢神経系	C70-C72	94	46.8	0.0	17.0	1.1	35.1
甲状腺	C73	225	36.9	34.2	14.2	8.0	6.7
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	508	16.7	1.2	14.0	41.3	26.8
多発性骨髄腫	C88-C90	123	1.6	0.0	0.8	3.3	94.3
白血病	C91-C95	237	0.4	0.0	0.8	4.6	94.1

表5. 臨床進行度分布 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DC0を除く届出患者、男女計

2011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	16,683	8.7	38.2	8.8	14.9	18.1	11.3
食道	C15 D001	423	8.7	28.1	9.2	26.7	19.4	7.8
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	2,790	21.9	30.5	14.3	10.3	17.2	5.8
結腸 *1	C18 D010	1,850	23.7	30.0	13.2	10.1	17.3	5.8
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	940	18.4	31.6	16.4	10.7	17.1	5.7
肺	C33-C34 D021-D022	1,890	0.3	26.9	11.0	15.0	37.3	9.5
皮膚	C43-C44 D030-D049	376	18.6	64.4	1.1	6.4	1.3	8.2
乳房	C50 D05	1,485	10.8	51.2	21.5	6.3	4.8	5.4
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,475	10.8	51.1	21.6	6.2	4.8	5.4
子宮	C53-C55 D06	815	35.2	32.8	3.2	16.2	7.9	4.8
子宮頸部	C53 D06	529	54.3	17.6	3.0	16.4	5.1	3.6
膀胱	C67 D090	603	39.3	40.5	1.8	8.0	2.7	7.8

*1 粘膜がんを含む

表6. 受療割合 (%) ; 部位別 *1

A. 上皮内がんを除く

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011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	15,213	55.5	13.2	41.9	18.8
口腔・咽頭	C00-C14	339	55.2	41.0	38.9	17.1
食道	C15	385	41.0	37.1	42.9	19.5
胃	C16	2,403	69.6	0.6	27.5	18.7
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,176	83.5	2.2	34.2	12.7
結腸	C18	1,410	83.5	0.4	32.8	12.5
直腸	C19-C20	766	83.4	5.6	36.7	13.1
肝および肝内胆管	C22	702	18.1	4.7	27.2	34.2
胆のう・胆管	C23-C24	428	54.7	4.4	28.0	24.8
膵臓	C25	579	33.3	2.6	52.2	30.4
喉頭	C32	94	39.4	74.5	36.2	13.8
肺	C33-C34	1,884	34.4	18.7	37.6	26.8
皮膚	C43-C44	306	87.3	3.9	3.9	10.8
乳房	C50	1,320	84.6	36.4	78.7	7.8
乳房 (女性のみ)	C50	1,310	84.5	36.6	78.8	7.9
子宮	C53-C55	526	67.3	29.1	42.6	10.5
子宮頸部	C53	240	47.9	50.8	46.7	11.3
子宮体部	C54	279	84.9	11.1	39.1	9.0
卵巣	C56	219	74.9	0.9	68.5	14.2
前立腺	C61	1,395	24.9	17.6	56.9	15.9
膀胱	C67	360	77.5	9.7	38.1	16.7
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	435	69.4	5.5	22.1	17.0
脳・中枢神経系	C70-C72	94	67.0	53.2	45.7	22.3
甲状腺	C73	225	80.4	3.6	33.3	15.6
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	508	11.0	12.2	71.3	19.1
多発性骨髄腫	C88-C90	123	2.4	13.0	64.2	30.1
白血病	C91-C95	237	0.4	1.7	75.5	22.8

*1 重複を含むため合計は100%にならない

表6. 受療割合 (%) ; 部位別 *1

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011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 D00-D09	16,683	58.9	12.4	39.3	17.6
食道	C15 D001	423	44.7	34.3	39.2	18.9
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	2,790	86.5	1.7	26.7	10.5
結腸 *2	C18 D010	1,850	86.9	0.3	25.1	10.0
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	940	85.6	4.6	29.9	11.5
肺	C33-C34 D021-D022	1,890	34.6	18.6	37.5	26.7
皮膚	C43-C44 D030-D049	376	88.8	3.2	3.2	9.3
乳房	C50 D05	1,485	85.0	36.0	73.1	8.1
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,475	84.9	36.1	73.1	8.2
子宮	C53-C55 D06	815	76.0	18.9	27.7	8.7
子宮頸部	C53 D06	529	71.8	23.3	21.6	8.1
膀胱	C67 D090	603	85.1	6.6	42.0	11.1

*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7. 切除内容(%) ; 部位別

A. 上皮内がんを除く

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011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	8,442	76.6	6.7	5.8	6.2	4.7
口腔・咽頭	C00-C14	187	80.2	5.3	3.2	10.2	1.1
食道	C15	158	64.6	6.3	8.2	17.1	3.8
胃	C16	1,672	77.6	5.9	5.4	5.5	5.6
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,817	75.5	6.4	4.2	8.4	5.5
結腸	C18	1,178	77.5	5.9	4.2	7.0	5.3
直腸	C19-C20	639	71.7	7.2	4.2	11.1	5.8
肝および肝内胆管	C22	127	78.7	6.3	5.5	7.1	2.4
胆のう・胆管	C23-C24	234	49.1	9.0	4.3	32.5	5.1
膵臓	C25	193	38.9	11.4	7.3	39.9	2.6
喉頭	C32	37	51.4	29.7	10.8	8.1	0.0
肺	C33-C34	648	85.8	3.4	3.9	2.5	4.5
皮膚	C43-C44	267	92.9	3.7	1.9	0.0	1.5
乳房	C50	1,117	85.0	3.8	5.3	0.5	5.5
乳房(女性のみ)	C50	1,107	85.0	3.8	5.1	0.5	5.5
子宮	C53-C55	354	86.2	5.1	6.5	1.4	0.8
子宮頸部	C53	115	84.3	6.1	6.1	1.7	1.7
子宮体部	C54	237	87.3	4.6	6.3	1.3	0.4
卵巣	C56	164	68.3	12.2	15.9	1.8	1.8
前立腺	C61	347	76.7	9.2	6.6	1.7	5.8
膀胱	C67	279	67.4	11.1	15.1	2.2	4.3
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	302	85.1	6.0	5.6	0.3	3.0
脳・中枢神経系	C70-C72	63	41.3	42.9	6.3	4.8	4.8
甲状腺	C73	181	83.4	4.4	6.1	1.7	4.4
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	56	41.1	17.9	10.7	10.7	19.6
多発性骨髄腫	C88-C90	3	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3
白血病	C91-C95	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

表7. 切除内容 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011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	9,824	78.1	6.3	5.9	5.4	4.3
食道	C15 D001	189	66.7	7.4	7.9	14.3	3.7
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	2,413	79.1	5.3	4.3	6.4	4.9
結腸 *1	C18 D010	1,608	81.2	4.7	4.2	5.2	4.7
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	805	74.8	6.7	4.3	8.8	5.3
肺	C33-C34 D021-D022	653	85.9	3.4	3.8	2.5	4.4
皮膚	C43-C44 D030-D049	334	93.4	3.6	1.5	0.0	1.5
乳房	C50 D05	1,262	85.2	3.9	5.4	0.5	5.1
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,252	85.2	3.9	5.3	0.5	5.1
子宮	C53-C55 D06	619	87.4	6.9	4.4	0.8	0.5
子宮頸部	C53 D06	380	87.6	8.4	2.9	0.5	0.5
膀胱	C67 D090	513	71.3	6.8	17.3	1.2	3.3

*1 粘膜がんを含む

表8. 精度指標； 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2011年

部位	罹患/死亡比 (IM比)						死亡情報で初めて把握された症例 DCN (%)						死亡情報のみの症例 DC0 (%)						国際 DC0 (%)						病理学的裏付けのある症例 MV (%)						組織学的裏付けのある症例 HV (%)					
	男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計							
	男	女	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計							
全部位	2.02	2.24	2.10	15.2	16.2	15.6	10.7	11.8	11.1	9.7	11.1	10.3	81.1	79.5	80.4	76.0	75.3	75.7																		
口腔・咽頭	2.05	3.27	2.36	5.7	6.6	6.0	3.5	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4	92.6	93.4	92.9	90.0	91.7	90.6																		
食道	1.67	1.25	1.60	11.8	21.8	13.1	8.9	16.4	9.8	8.6	16.4	9.6	89.8	76.4	88.1	88.2	76.4	86.7																		
胃	2.26	1.98	2.17	14.4	19.8	16.0	9.5	14.6	11.0	9.2	14.3	10.7	88.8	82.8	87.0	88.0	82.1	86.3																		
大腸 (結腸・直腸)	2.35	2.12	2.25	15.5	20.0	17.3	11.2	15.0	12.8	10.7	14.7	12.3	85.8	80.2	83.5	85.3	79.6	83.0																		
結腸	2.45	2.11	2.29	16.8	20.9	18.7	12.4	16.0	14.0	12.1	15.6	13.7	83.3	79.1	81.4	82.6	78.4	80.7																		
直腸	2.22	2.14	2.19	13.3	17.6	14.8	9.3	12.3	10.3	8.6	12.3	9.8	89.6	83.1	87.5	89.5	82.7	87.2																		
肝および肝内胆管	1.29	1.38	1.32	26.9	32.1	28.5	16.2	24.0	18.7	16.2	24.0	18.7	29.9	25.8	28.6	27.7	23.2	26.3																		
胆のう・胆管	1.25	1.22	1.23	22.8	33.6	28.2	16.4	25.5	21.0	16.4	25.2	20.8	58.2	39.8	48.9	42.9	33.2	38.0																		
膵臓	1.15	1.15	1.15	25.3	29.1	27.0	14.7	20.3	17.3	14.2	20.3	17.0	47.1	36.3	42.1	40.0	30.9	35.9																		
喉頭	5.41	6.00	5.44	5.4	0.0	5.1	4.3	0.0	4.1	4.3	0.0	4.1	92.4	83.3	91.8	92.4	83.3	91.8																		
肺	1.38	1.82	1.49	19.0	21.2	19.7	13.9	16.4	14.6	12.4	14.6	13.0	78.4	76.0	77.7	58.6	59.8	59.0																		
皮膚	7.95	9.18	8.51	3.1	2.6	2.9	3.1	2.6	2.9	1.3	0.6	1.0	98.7	99.4	99.0	98.7	98.7	98.7																		
乳房	4.00	5.10	5.09	33.3	5.9	6.2	16.7	4.2	4.3	16.7	4.2	4.3	83.3	94.5	94.4	83.3	92.8	92.7																		
子宮	-	3.85	3.85	-	5.3	5.3	-	3.1	3.1	-	2.9	2.9	-	96.3	96.3	-	93.4	93.4																		
子宮頸部	-	3.76	3.76	-	4.8	4.8	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	96.4	96.4	-	93.1	93.1																		
子宮体部	-	5.64	5.64	-	3.2	3.2	-	1.1	1.1	-	1.1	1.1	-	98.2	98.2	-	95.7	95.7																		
卵巣	-	1.94	1.94	-	13.2	13.2	-	9.9	9.9	-	9.5	9.5	-	83.5	83.5	-	72.8	72.8																		
前立腺	5.69	-	5.69	7.9	-	7.9	6.1	-	6.1	6.1	-	6.1	90.4	-	90.4	90.2	-	90.2																		
膀胱	2.61	1.85	2.37	11.8	15.3	12.7	10.2	12.2	10.7	10.2	12.2	10.7	84.9	79.6	83.6	81.3	73.5	79.4																		
腎・尿路 (膀胱除く)	2.57	2.48	2.54	14.4	13.5	14.1	9.5	10.3	9.8	7.1	7.1	7.1	83.7	76.3	81.3	79.4	71.2	76.8																		
脳・中枢神経系	1.67	2.75	2.00	15.0	4.5	10.6	13.3	4.5	9.6	3.3	4.5	3.8	83.3	77.3	80.8	83.3	75.0	79.8																		
甲状腺	4.28	5.34	4.94	7.8	5.2	6.0	5.2	1.9	3.0	5.2	1.3	2.6	92.2	93.5	93.1	79.2	87.1	84.5																		
悪性リンパ腫	2.14	2.57	2.31	12.8	12.4	12.7	8.9	7.2	8.1	7.9	6.8	7.4	88.5	89.6	89.0	87.5	87.6	87.5																		
多発性骨髄腫	1.40	1.27	1.34	23.8	27.3	25.3	17.5	13.6	15.8	17.5	13.6	15.8	77.5	77.3	77.4	72.5	74.2	73.3																		
白血病	1.57	1.49	1.53	18.7	20.6	19.4	13.3	13.1	13.2	0.6	3.7	1.8	98.8	95.3	97.4	79.5	77.6	78.8																		

表8. 精度指標； 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2011年

部位	ICD-10						死亡情報で初めて把握された症例 DCN (%)						死亡情報のみの症例 DC0 (%)						国際 DC0 (%)						病理学的裏付けのある症例 MV (%)						組織学的裏付けのある症例 HV (%)							
	男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計									
全部位	15.2	16.2	15.6	10.7	11.8	11.1	9.7	11.1	10.3	81.1	79.5	80.4	76.0	75.3	75.7																							
口腔・咽頭	5.7	6.6	6.0	3.5	3.3	3.4	3.5	3.3	3.4	92.6	93.4	92.9	90.0	91.7	90.6																							
食道	11.8	21.8	13.1	8.9	16.4	9.8	8.6	16.4	9.6	89.8	76.4	88.1	88.2	76.4	86.7																							
胃	14.4	19.8	16.0	9.5	14.6	11.0	9.2	14.3	10.7	88.8	82.8	87.0	88.0	82.1	86.3																							
大腸 (結腸・直腸)	15.5	20.0	17.3	11.2	15.0	12.8	10.7	14.7	12.3	85.8	80.2	83.5	85.3	79.6	83.0																							
結腸	16.8	20.9	18.7	12.4	16.0	14.0	12.1	15.6	13.7	83.3	79.1	81.4	82.6	78.4	80.7																							
直腸	13.3	17.6	14.8	9.3	12.3	10.3	8.6	12.3	9.8	89.6	83.1	87.5	89.5	82.7	87.2																							
肝および肝内胆管	26.9	32.1	28.5	16.2	24.0	18.7	16.2	24.0	18.7	29.9	25.8	28.6	27.7	23.2	26.3																							
胆のう・胆管	22.8	33.6	28.2	16.4	25.5	21.0	16.4	25.2	20.8	58.2	39.8	48.9	42.9	33.2	38.0																							
膵臓	25.3	29.1	27.0	14.7	20.3	17.3	14.2	20.3	17.0	47.1	36.3	42.1	40.0	30.9	35.9																							
喉頭	5.4	0.0	5.1	4.3	0.0	4.1	4.3	0.0	4.1	92.4	83.3	91.8	92.4	83.3	91.8																							
肺	19.0	21.2	19.7	13.9	16.4	14.6	12.4	14.6	13.0	78.4	76.0	77.7	58.6	59.8	59.0																							
皮膚	3.1	2.6	2.9	3.1	2.6	2.9	1.3	0.6	1.0	98.7	99.4	99.0	98.7	98.7	98.7																							
乳房	33.3	5.9	6.2	16.7	4.2	4.3	16.7	4.2	4.3	83.3	94.5	94.4	83.3	92.8	92.7																							
子宮	-	5.3	5.3	-	3.1	3.1	-	2.9	2.9	-	96.3	96.3	-	93.4	93.4																							
子宮頸部	-	4.8	4.8	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	96.4	96.4	-	93.1	93.1																							
子宮体部	-	3.2	3.2	-	1.1	1.1	-	1.1	1.1	-	98.2	98.2	-	95.7	95.7																							
卵巣	-	13.2	13.2	-	9.9	9.9	-	9.5	9.5	-	83.5	83.5	-	72.8	72.8																							
前立腺	7.9	-	7.9	6.1	-	6.1	6.1	-	6.1	90.4	-	90.4	90.2	-	90.2																							
膀胱	11.8	15.3	12.7	10.2	12.2	10.7	10.2	12.2	10.7	84.9	79.6	83.6	81.3	73.5	79.4																							
腎・尿路 (膀胱除く)	14.4	13.5	14.1	9.5	10.3	9.8	7.1	7.1	7.1	83.7	76.3	81.3	79.4	71.2	76.8																							
脳・中枢神経系	15.0	4.5	10.6	13.3	4.5	9.6	3.3	4.5	3.8	83.3	77.3	80.8	83.3	75.0	79.8																							
甲状腺	7.8	5.2	6.0	5.2	1.9	3.0	5.2	1.3	2.6	92.2	93.5	93.1	79.2	87.1	84.5																							
悪性リンパ腫	12.8	12.4	12.7	8.9	7.2	8.1	7.9	6.8	7.4	88.5	89.6	89.0	87.5	87.6	87.5																							
多発性骨髄腫	23.8	27.3	25.3	17.5	13.6	15.8	17.5	13.6	15.8	77.5	77.3	77.4	72.5	74.2	73.3																							
白血病	18.7	20.6	19.4	13.3	13.1	13.2	0.6	3.7	1.8	98.8	95.3	97.4	79.5	77.6	78.8																							

表8. 精度指標； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2011年

部位	罹患/死亡比 (IM比)		死亡情報で初めて 把握された症例 DCM (%)		死亡情報のみの 症例 DC0 (%)		国際 DC0 (%)		病理学的裏付けの ある症例 MV (%)		組織学的裏付けの ある症例 HV (%)							
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女						
	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計	男女計						
全部位	2.16	2.48	2.28	14.2	14.6	14.4	10.0	10.6	10.2	9.1	10.0	9.5	82.3	81.5	82.0	77.5	77.6	77.5
食道	1.81	1.39	1.74	10.9	19.7	12.0	8.2	14.8	9.0	7.9	14.8	8.8	90.6	78.7	89.0	89.1	78.7	87.7
大腸 (結腸・直腸) *1	3.03	2.52	2.81	12.0	16.8	13.9	8.7	12.6	10.2	8.3	12.4	9.9	88.9	83.3	86.7	88.5	82.8	86.3
結腸 *1	3.28	2.50	2.90	12.6	17.7	14.7	9.2	13.6	11.1	9.0	13.2	10.8	87.5	82.3	85.3	87.0	81.7	84.8
直腸 *1	2.66	2.59	2.64	11.1	14.5	12.3	7.7	10.2	8.6	7.2	10.2	8.2	91.4	86.0	89.6	91.2	85.5	89.3
肺	1.39	1.82	1.49	18.9	21.2	19.6	13.8	16.4	14.6	12.3	14.6	13.0	78.4	76.0	77.7	58.7	59.8	59.0
皮膚	9.15	11.88	10.41	2.7	2.0	2.3	2.7	2.0	2.3	1.1	0.5	0.8	98.9	99.5	99.2	98.9	99.0	99.0
乳房	4.00	5.72	5.70	33.3	5.3	5.5	16.7	3.7	3.8	16.7	3.7	3.8	83.3	95.1	95.0	83.3	93.3	93.3
子宮	-	5.90	5.90	-	3.5	3.5	-	2.0	2.0	-	1.9	1.9	-	97.6	97.6	-	95.3	95.3
子宮頸部	-	8.14	8.14	-	2.2	2.2	-	1.5	1.5	-	1.5	1.5	-	98.3	98.3	-	96.3	96.3
膀胱	4.33	2.62	3.80	7.1	10.8	7.9	6.1	8.6	6.7	6.1	8.6	6.7	90.9	85.6	89.8	88.6	81.3	87.0

*1 粘膜がんを含む

表8. 精度指標； 部位別、性別

B'. 上皮内がんを含む

2011年

部位	ICD-10			死亡情報で初めて把握された症例 DON (%)			死亡情報のみの症例 DCO (%)			国際 DCO (%)			病理学的裏付けのある症例 MV (%)			組織学的裏付けのある症例 HV (%)		
	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計
全部位	14.2	14.6	14.4	10.0	10.6	10.2	9.1	10.0	9.5	82.3	81.5	82.0	77.5	77.6	77.5	77.5	77.6	77.5
食道	10.9	19.7	12.0	8.2	14.8	9.0	7.9	14.8	8.8	90.6	78.7	89.0	89.1	78.7	87.7	89.1	78.7	87.7
大腸 (結腸・直腸) *1	12.0	16.8	13.9	8.7	12.6	10.2	8.3	12.4	9.9	88.9	83.3	86.7	88.5	82.8	86.3	88.5	82.8	86.3
結腸 *1	12.6	17.7	14.7	9.2	13.6	11.1	9.0	13.2	10.8	87.5	82.3	85.3	87.0	81.7	84.8	87.0	81.7	84.8
直腸 *1	11.1	14.5	12.3	7.7	10.2	8.6	7.2	10.2	8.2	91.4	86.0	89.6	91.2	85.5	89.3	91.2	85.5	89.3
肺	18.9	21.2	19.6	13.8	16.4	14.6	12.3	14.6	13.0	78.4	76.0	77.7	58.7	59.8	59.0	58.7	59.8	59.0
皮膚	2.7	2.0	2.3	2.7	2.0	2.3	1.1	0.5	0.8	98.9	99.5	99.2	98.9	99.0	99.0	98.9	99.0	99.0
乳房	33.3	5.3	5.5	16.7	3.7	3.8	16.7	3.7	3.8	83.3	95.1	95.0	83.3	93.3	93.3	83.3	93.3	93.3
子宮	-	3.5	3.5	-	2.0	2.0	-	1.9	1.9	-	97.6	97.6	-	95.3	95.3	-	95.3	95.3
子宮頸部	-	2.2	2.2	-	1.5	1.5	-	1.5	1.5	-	98.3	98.3	-	96.3	96.3	-	96.3	96.3
膀胱	7.1	10.8	7.9	6.1	8.6	6.7	6.1	8.6	6.7	90.9	85.6	89.8	88.6	81.3	87.0	88.6	81.3	87.0

*1 粘膜がんを含む

表9. 死亡数、死亡割合(%)、粗死亡率、年齢調整死亡率(人口10万対)及び累積死亡率(人口100対)；部位別、性別 2011年

部位	死亡数												死亡割合(%)						粗死亡率						年齢調整死亡率						累積死亡率(0-74歳)								
	ICD-10			男			女			男女計			男			女			男女計			男			女			男女計			男			女			男女計		
	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計						
全部位	5,048	3,089	8,137	100.0	100.0	100.0	346.2	210.9	278.4	180.7	88.6	129.4	122.5	62.3	89.3	12.8	6.4	9.6	7.7	2.5	5.1	4.4	0.9	2.6	3.1	0.7	1.9	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2						
口腔・咽頭	112	37	149	2.2	1.2	1.8	7.7	2.5	5.1	4.4	0.9	2.6	3.1	0.7	1.9	0.4	0.1	0.2	7.7	2.5	5.1	4.4	0.9	2.6	3.1	0.7	1.9	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2						
食道	223	44	267	4.4	1.4	3.3	15.3	3.0	9.1	8.1	1.3	4.5	5.7	0.9	3.2	0.7	0.1	0.4	15.3	3.0	9.1	8.1	1.3	4.5	5.7	0.9	3.2	0.7	0.1	0.4	0.7	0.1	0.4						
胃	845	399	1,244	16.7	12.9	15.3	58.0	27.2	42.6	30.1	9.9	19.1	20.2	6.7	13.0	2.1	0.7	1.4	58.0	27.2	42.6	30.1	9.9	19.1	20.2	6.7	13.0	2.1	0.7	1.4	2.1	0.7	1.4						
大腸(結腸・直腸)	626	481	1,107	12.4	15.6	13.6	42.9	32.8	37.9	22.9	12.6	17.3	15.8	8.8	12.0	1.7	0.9	1.3	42.9	32.8	37.9	22.9	12.6	17.3	15.8	8.8	12.0	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3						
結腸	369	348	717	7.3	11.3	8.8	25.3	23.8	24.5	13.0	9.0	10.8	8.9	6.3	7.4	0.9	0.6	0.7	25.3	23.8	24.5	13.0	9.0	10.8	8.9	6.3	7.4	0.9	0.6	0.7	0.9	0.6	0.7						
直腸	257	133	390	5.1	4.3	4.8	17.6	9.1	13.3	9.8	3.6	6.5	6.9	2.5	4.6	0.8	0.3	0.5	17.6	9.1	13.3	9.8	3.6	6.5	6.9	2.5	4.6	0.8	0.3	0.5	0.8	0.3	0.5						
肝および肝内胆管	460	196	656	9.1	6.3	8.1	31.5	13.4	22.4	17.0	4.8	10.6	11.6	3.1	7.2	1.3	0.3	0.8	31.5	13.4	22.4	17.0	4.8	10.6	11.6	3.1	7.2	1.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8						
胆のう・胆管	215	225	440	4.3	7.3	5.4	14.7	15.4	15.1	7.3	4.5	5.8	4.7	2.9	3.8	0.4	0.3	0.3	14.7	15.4	15.1	7.3	4.5	5.8	4.7	2.9	3.8	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3						
膵臓	331	279	610	6.6	9.0	7.5	22.7	19.0	20.9	12.4	7.3	9.8	8.6	4.9	6.7	1.0	0.5	0.7	22.7	19.0	20.9	12.4	7.3	9.8	8.6	4.9	6.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7						
喉頭	17	1	18	0.3	0.0	0.2	1.2	0.1	0.6	0.6	0.0	0.3	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.2	0.1	0.6	0.6	0.0	0.3	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
肺	1,131	354	1,485	22.4	11.5	18.2	77.6	24.2	50.8	39.4	9.6	22.8	26.1	6.7	15.4	2.6	0.7	1.6	77.6	24.2	50.8	39.4	9.6	22.8	26.1	6.7	15.4	2.6	0.7	1.6	2.6	0.7	1.6						
皮膚	20	17	37	0.4	0.6	0.5	1.4	1.2	1.3	0.8	0.4	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	1.4	1.2	1.3	0.8	0.4	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0						
C43-C44	20	17	37	0.4	0.6	0.5	1.4	1.2	1.3	0.8	0.4	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	1.4	1.2	1.3	0.8	0.4	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0						
C50	3	268	271	0.1	8.7	3.3	0.2	18.3	9.3	0.2	11.5	5.9	0.2	8.8	4.5	0.0	1.0	0.5	0.2	18.3	9.3	9.3	0.2	11.5	5.9	0.2	8.8	4.5	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5					
C53-C55	-	141	141	-	4.6	1.7	-	9.6	-	-	6.1	-	-	4.6	-	-	0.5	-	-	9.6	-	-	6.1	-	-	-	4.6	-	-	0.5	-	-	0.5						
C53	-	66	66	-	2.1	0.8	-	4.5	-	-	3.2	-	-	2.5	-	-	0.2	-	-	4.5	-	-	3.2	-	-	-	2.5	-	-	0.2	-	-	0.2						
C54	-	50	50	-	1.6	0.6	-	3.4	-	-	2.0	-	-	1.4	-	-	0.2	-	-	3.4	-	-	2.0	-	-	-	1.4	-	-	0.2	-	-	0.2						
C56	-	125	125	-	4.0	1.5	-	8.5	-	-	5.5	-	-	4.1	-	-	0.4	-	-	8.5	-	-	5.5	-	-	-	4.1	-	-	0.4	-	-	0.4						
C61	261	-	261	5.2	-	3.2	17.9	-	-	8.0	-	-	5.0	-	-	0.3	-	-	17.9	-	-	8.0	-	-	5.0	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3					
C67	117	53	170	2.3	1.7	2.1	8.0	3.6	5.8	3.7	1.1	2.2	2.4	0.7	1.4	0.2	0.1	0.1	8.0	3.6	5.8	3.7	1.1	2.2	2.4	0.7	1.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1						
C64-C66 C68	127	63	190	2.5	2.0	2.3	8.7	4.3	6.5	4.5	1.6	2.9	3.0	1.0	1.9	0.3	0.1	0.2	8.7	4.3	6.5	4.5	1.6	2.9	3.0	1.0	1.9	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2						
C70-C72	36	16	52	0.7	0.5	0.6	2.5	1.1	1.8	1.7	0.7	1.2	1.4	0.6	1.0	0.1	0.1	0.1	2.5	1.1	1.8	1.7	0.7	1.2	1.4	0.6	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1						
C73	18	29	47	0.4	0.9	0.6	1.2	2.0	1.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.1	0.0	0.1	1.2	2.0	1.6	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1						
C81-C85 C96	142	97	239	2.8	3.1	2.9	9.7	6.6	8.2	4.8	2.5	3.5	3.2	1.6	2.3	0.3	0.1	0.2	9.7	6.6	8.2	4.8	2.5	3.5	3.2	1.6	2.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2						
C88-C90	57	52	109	1.1	1.7	1.3	3.9	3.6	3.7	1.9	1.3	1.6	1.3	0.9	1.0	0.1	0.1	0.1	3.9	3.6	3.7	1.9	1.3	1.6	1.3	0.9	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1						
C91-C95	106	72	178	2.1	2.3	2.2	7.3	4.9	6.1	4.3	2.6	3.4	3.3	2.0	2.6	0.3	0.2	0.3	7.3	4.9	6.1	4.3	2.6	3.4	3.3	2.0	2.6	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2						

付表1. がん罹患数及び罹患率； 詳細部位別、性別

2011年

部位	国際疾病 分類 ICD-10	罹患数			割合(%)			粗罹患率			年齢調整罹患率						累積罹患率(0-74歳)						
		男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	日本人人口			世界人口			男	女	男女計				
											男	女	男女計	男	女	男女計							
上皮内がん																							
全部位	D00-D09	718	752	1,470	7.0	10.9	8.6	48.6	50.6	49.6	29.4	42.6	35.1	21.4	34.2	27.2	2.7	3.3	3.0				
口腔、食道および胃	D00	38	9	47	0.4	0.1	0.3	2.6	0.6	1.6	1.5	0.2	0.8	1.0	0.2	0.6	0.1	0.0	0.1				
食道	D001	32	6	38	0.3	0.1	0.2	2.2	0.4	1.3	1.2	0.2	0.7	0.8	0.1	0.4	0.1	0.0	0.1				
その他および部位不明の消化器	D01	431	198	629	4.2	2.9	3.7	29.2	13.3	21.2	18.4	8.4	13.2	13.6	6.3	9.9	1.8	0.8	1.3				
結腸	D010	307	133	440	3.0	1.9	2.6	20.8	8.9	14.8	13.1	5.5	9.2	9.6	4.1	6.8	1.3	0.5	0.9				
直腸S状結腸移行部	D011	22	10	32	0.2	0.1	0.2	1.5	0.7	1.1	0.9	0.4	0.6	0.6	0.3	0.5	0.1	0.0	0.1				
直腸	D012	92	50	142	0.9	0.7	0.8	6.2	3.4	4.8	4.0	2.3	3.1	3.0	1.8	2.4	0.4	0.2	0.3				
中耳および呼吸器系	D02	7	1	8	0.1	0.0	0.0	0.5	0.1	0.3	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0				
気管	D021	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
気管支および肺	D022	6	0	6	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0				
上皮内黒色腫	D03	1	4	5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0				
皮膚のその他	D04	23	42	65	0.2	0.6	0.4	1.6	2.8	2.2	0.8	1.0	0.9	0.5	0.7	0.6	0.0	0.1	0.1				
乳房	D05	0	165	165	0.0	2.4	1.0	0.0	11.1	5.6	0.0	9.0	4.5	0.0	7.1	3.5	0.0	0.8	0.4				
子宮頸部	D06	-	289	289	-	4.2	1.7	-	19.4	9.8	-	22.1	10.6	-	18.6	8.9	-	1.5	0.7				
その他および部位不明の性器	D07	2	1	3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
その他および部位不明	D09	216	43	259	2.1	0.6	1.5	14.6	2.9	8.7	8.4	1.6	4.8	6.0	1.2	3.5	0.7	0.1	0.4				
膀胱	D090	202	41	243	2.0	0.6	1.4	13.7	2.8	8.2	7.9	1.6	4.5	5.7	1.2	3.3	0.7	0.1	0.4				
良性腫瘍																							
髄膜	D32	23	52	75	0.2	0.8	0.4	1.6	3.5	2.5	1.1	1.9	1.5	0.8	1.4	1.2	0.1	0.2	0.1				
脳および中枢神経系	D33	6	9	15	0.1	0.1	0.1	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0				
下垂体、頭蓋明頭管、松果体	D352-D354	7	9	16	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	0.5	0.3	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0				
性状不詳または不明の腫瘍																							
髄膜	D42	1	4	5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0				
脳および中枢神経系	D43	16	24	40	0.2	0.3	0.2	1.1	1.6	1.3	0.7	0.8	0.8	0.5	0.7	0.6	0.0	0.1	0.0				
下垂体、頭蓋明頭管、松果体	D443-D445	4	2	6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0				
真正赤血球増多症	D45	4	3	7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0				
骨髄異形成症候群	D46	92	61	153	0.9	0.9	0.9	6.2	4.1	5.2	3.3	1.6	2.4	2.3	1.1	1.6	0.3	0.1	0.2				
慢性骨増殖性疾患他 *1	D47	10	8	18	0.1	0.1	0.1	0.7	0.5	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0				

*1 ICD-0-3により性状3に分類される形態

付表2. がん死亡数及び死亡率； 詳細部位別、性別

2011年

部位	国際疾病 分類 ICD-10	死亡数			割合(%)			粗死亡率			年齢調整死亡率						累積死亡率(0-74歳)				
		男		女	男		女	男		女	日本人人口			世界人口			男		女		
		男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計		
良性腫瘍																					
髄膜	D32	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
脳および中枢神経系	D33	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明の内分泌腺	D35	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
性状不詳または不明の腫瘍																					
髄膜	D42	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
脳および中枢神経系	D43	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内分泌腺	D44	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
真正赤血球増多症	D45	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
骨髄異形成症候群	D46	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
リンパ組織、造血組織および関連組織	D47	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

部位	ICD-10	単独療法											併用療法 *1				
		集計対象数	外科	体腔鏡	内視鏡	放射線	化学	免疫	内分泌	切除+放射線	薬物+放射線	切除+放射線+薬物	薬物 *2	切除+放射線+薬物	その他*3	不明	
全部位	C00-C96	15,213	21.7	3.7	5.4	2.9	10.2	0.1	3.8	1.2	16.8	4.1	0.3	4.3	6.7	18.8	
口腔・咽頭	C00-C14	339	28.0	0.0	0.3	6.2	5.6	0.0	0.0	7.4	5.9	13.3	0.0	12.1	4.1	17.1	
食道	C15	385	9.4	1.3	13.0	10.1	4.7	0.0	0.3	0.8	11.2	20.8	0.0	3.4	5.7	19.5	
胃	C16	2,403	26.7	5.4	17.8	0.1	9.3	0.0	0.0	0.0	16.5	0.4	0.0	0.1	4.8	18.7	
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,176	36.5	5.5	5.6	0.1	2.6	0.0	0.0	0.2	28.5	0.2	0.0	1.5	6.6	12.7	
結腸	C18	1,410	37.3	6.0	5.7	0.0	2.8	0.0	0.0	0.1	28.8	0.1	0.0	0.1	6.6	12.5	
直腸	C19-C20	766	35.1	4.6	5.4	0.3	2.2	0.0	0.0	0.5	27.9	0.4	0.0	3.9	6.7	13.1	
肝および肝内胆管	C22	702	14.7	0.3	0.3	2.7	8.0	0.0	0.1	0.0	1.3	0.7	0.0	0.1	37.6	34.2	
胆のう・胆管	C23-C24	428	18.9	1.4	10.0	0.9	9.1	0.0	0.0	1.9	15.4	0.5	0.0	0.5	16.6	24.8	
膵臓	C25	579	6.7	0.0	3.6	0.0	25.4	0.0	0.0	0.2	18.3	1.4	0.0	0.7	13.3	30.4	
喉頭	C32	94	8.5	0.0	0.0	30.9	1.1	0.0	0.0	10.6	2.1	13.8	0.0	17.0	2.1	13.8	
肺	C33-C34	1,884	13.5	9.9	0.2	6.8	17.8	0.1	0.0	0.5	8.3	8.7	0.1	0.8	6.7	26.8	
皮膚	C43-C44	306	81.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.6	0.0	0.0	0.3	0.7	10.8	
乳房	C50	1,320	9.8	0.0	0.0	0.1	3.0	0.1	2.1	3.3	38.9	0.8	1.1	32.0	1.1	7.8	
乳房 (女性のみ)	C50	1,310	9.6	0.0	0.0	0.1	3.1	0.1	2.1	3.3	38.8	0.8	1.1	32.2	1.1	7.9	
子宮	C53-C55	526	35.4	0.0	0.0	4.9	2.9	0.0	0.2	5.1	20.5	12.5	0.0	5.3	2.7	10.5	
子宮頸部	C53	240	26.3	0.0	0.0	9.6	1.3	0.0	0.0	4.6	9.2	27.5	0.0	6.7	3.8	11.3	
子宮体部	C54	279	44.1	0.0	0.0	1.1	3.9	0.0	0.4	5.7	30.1	0.0	0.0	4.3	1.4	9.0	
卵巣	C56	219	15.5	0.5	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	58.0	0.5	0.0	0.5	2.3	14.2	
前立腺	C61	1,395	13.3	2.2	3.2	7.3	0.9	0.3	38.9	0.3	5.3	9.7	1.1	0.1	1.7	15.9	
膀胱	C67	360	7.5	1.4	23.1	1.9	0.3	0.3	0.0	2.8	31.7	0.6	0.6	3.6	9.7	16.7	
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	435	36.1	18.2	2.8	0.7	6.2	1.1	0.2	0.2	8.7	2.3	0.2	1.4	4.8	17.0	
脳・中枢神経系	C70-C72	94	14.9	0.0	2.1	1.1	1.1	0.0	1.1	10.6	2.1	5.3	0.0	33.0	6.4	22.3	
甲状腺	C73	225	48.4	0.0	0.0	2.2	0.4	0.0	0.4	0.0	31.1	0.4	0.0	0.9	0.4	15.6	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	508	3.1	0.0	0.0	4.3	55.9	0.2	0.0	0.4	6.3	6.9	0.6	0.4	2.8	19.1	
多発性骨髄腫	C88-C90	123	0.8	0.0	0.0	1.6	48.8	0.0	0.0	0.0	1.6	10.6	0.0	0.0	6.5	30.1	
白血病	C91-C95	237	0.4	0.0	0.0	0.0	68.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	0.0	6.8	22.8	

*1 切除は外科・体腔鏡・内視鏡の療法、薬物は化学・免疫・内分泌療法を指す。

*2 化学、免疫、内分泌療法のいずれかの併用

*3 単独療法及び併用療法のいずれかの項目にも含まれないものを指す (1)その他の治療 (TAE、PEITなど)の実施 (2)外科、体腔鏡、内視鏡的療法のいずれかの併用

B. 上皮内がんを含む

単独療法

併用療法 *2

部位	ICD-10	集計対象数	単独療法										併用療法 *2				不明
			外科	体腔鏡	内視鏡	放射線	化学	免疫	内分泌	切除+放射線	切除+放射線	薬物+放射線	薬物+放射線	薬物+放射線+薬物	薬物+放射線+薬物	その他*4	
全部位	C00-C96 D00-D09	16,683	22.5	3.6	8.8	2.7	9.3	0.1	3.5	1.4	16.2	3.8	0.2	4.0	6.3	17.6	
食道	C15 D001	423	8.5	1.2	19.1	9.5	4.3	0.0	0.2	0.7	10.2	19.1	0.0	3.1	5.2	18.9	
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	2,790	30.6	4.9	22.4	0.1	2.0	0.0	0.0	0.2	22.3	0.2	0.0	1.1	5.7	10.5	
結腸 *1	C18 D010	1,850	30.7	5.1	24.1	0.0	2.1	0.0	0.0	0.1	22.1	0.1	0.0	0.1	5.7	10.0	
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	940	30.4	4.5	19.1	0.2	1.8	0.0	0.0	0.4	22.8	0.3	0.0	3.2	5.7	11.5	
肺	C33-C34 D021-D022	1,890	13.5	10.1	0.2	6.8	17.7	0.1	0.0	0.5	8.3	8.6	0.1	0.8	6.7	26.7	
皮膚	C43-C44 D030-D049	376	83.8	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	1.3	2.9	0.0	0.0	0.3	0.8	9.3	
乳房	C50 D05	1,485	12.9	0.0	0.0	0.1	2.7	0.1	2.0	5.3	36.4	0.7	0.9	29.6	1.1	8.1	
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,475	12.8	0.0	0.0	0.1	2.7	0.1	2.0	5.3	36.3	0.7	0.9	29.8	1.2	8.2	
子宮	C53-C55 D06	815	53.5	0.4	1.2	3.2	1.8	0.0	0.1	3.3	13.4	8.2	0.0	3.4	2.7	8.7	
子宮頸部	C53 D06	529	59.2	0.6	1.9	4.3	0.6	0.0	0.0	2.1	4.3	12.7	0.0	3.0	3.2	8.1	
膀胱	C67 D090	603	5.0	3.0	29.9	1.2	0.2	0.3	0.0	2.3	37.6	0.3	0.5	2.3	6.3	11.1	

*1 粘膜がんを含む

*2 切除は外科・体腔鏡・内視鏡的療法、薬物は化学・免疫療法・内分泌療法を指す。

*3 化学、免疫、内分泌療法のいずれかの併用

*4 単独療法及び併用療法のいずれかの項目にも含まれないものを指す (1) その他の治療 (TAE、PEITなど) の実施 (2) 外科、体腔鏡、内視鏡的療法のいずれかの併用

付表4. 医療圏別、保健所別罹患数； 部位別、性別

2011年

A. 上皮内がんを除く

医療圏/保健所	全部位 00-096		胃 C16		大腸直腸・結腸 C18-C20		結腸 C18		直腸 C19-C20		肝臓 G22		肺 C33-C34		乳房 C50		子宮 053-055		子宮頸部 C53		子宮体部 C54		前立腺 G61								
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女							
茨城県	10,195	6,921	17,116	1,908	792	2,700	1,474	1,020	2,494	2,494	904	736	1,640	570	284	854	592	271	863	1,562	645	2,207	12	1,367	1,279	543	248	282	1,485	282	1,485
水戸	1,742	1,251	2,993	328	145	473	295	176	471	178	126	304	117	50	167	167	86	38	124	243	105	348	1	269	270	90	41	45	265	45	265
常陸太田・ひたちなか	1,349	881	2,230	251	102	353	218	133	351	133	92	225	85	41	126	50	33	83	207	86	283	1	181	182	52	24	26	196	26	196	
日立	951	685	1,616	174	93	267	131	97	228	90	76	166	41	21	62	58	33	91	122	67	189	2	133	135	45	21	23	142	23	142	
鹿行	929	547	1,476	182	62	244	121	84	205	66	61	127	55	23	78	72	25	97	153	50	203	0	88	88	54	26	27	131	27	131	
土浦	1,005	712	1,717	196	87	283	158	126	284	101	94	195	57	32	89	49	30	79	158	63	221	1	135	136	64	29	34	179	34	179	
取手・竜ヶ崎	1,485	1,021	2,506	256	106	362	188	134	322	116	95	211	72	39	111	108	44	152	214	107	321	6	212	218	72	30	41	213	41	213	
筑西・下妻	1,008	689	1,677	189	71	260	117	109	226	62	80	142	55	29	84	64	23	87	172	61	233	0	129	129	58	29	28	141	28	141	
古河・坂東	870	554	1,424	165	62	227	111	82	193	69	53	122	42	29	71	51	27	78	142	44	186	1	112	113	50	22	28	123	28	123	
つくば	876	601	1,477	167	64	231	135	79	214	89	59	148	46	20	66	54	18	72	151	62	213	0	108	108	58	26	32	95	32	95	
県内医療圏不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水戸保健所	1,742	1,251	2,993	328	145	473	295	176	471	178	126	304	117	50	167	167	86	38	124	243	105	348	1	269	270	90	41	45	265	45	265
常陸大宮保健所	734	486	1,220	136	63	199	127	73	200	81	53	134	46	20	66	29	17	46	112	47	159	1	104	105	27	16	10	110	10	110	
日立保健所	931	685	1,616	174	93	267	131	97	228	90	76	166	41	21	62	58	33	91	122	67	189	2	133	135	45	21	23	142	23	142	
鉾田保健所	331	214	545	76	22	98	44	38	82	24	28	52	20	10	30	20	7	27	52	26	78	0	28	28	15	5	10	51	10	51	
湖東保健所	588	333	931	106	40	146	77	46	123	42	33	75	35	13	48	52	18	70	101	24	125	0	60	60	39	21	17	80	17	80	
竜ヶ崎保健所	1,241	899	2,100	224	87	311	150	110	260	95	76	171	55	34	89	90	39	129	178	92	270	6	180	186	60	25	34	168	34	168	
土浦保健所	1,249	874	2,123	228	106	334	196	150	346	122	113	235	74	37	111	67	35	102	194	78	272	1	167	168	76	34	41	224	41	224	
筑西保健所	784	502	1,286	142	54	196	95	97	192	47	70	117	48	27	75	52	13	65	136	42	178	0	102	102	31	16	15	119	15	119	
常総保健所	667	435	1,122	131	51	182	85	52	137	62	34	96	23	18	41	41	23	64	122	47	169	0	64	64	50	22	27	66	27	66	
古河保健所	673	438	1,109	130	45	175	89	66	155	49	43	92	40	23	63	36	20	56	105	33	138	1	94	95	41	18	21	103	21	103	
つくば保健所	610	451	1,061	118	47	165	94	55	149	62	45	107	32	10	42	40	12	52	102	45	147	0	89	89	44	21	23	71	23	71	
ひたちなか保健所	615	395	1,010	115	39	154	91	60	151	52	39	91	39	21	60	21	16	37	95	39	134	0	77	77	25	8	16	86	16	86	
県内保健所不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表4. 医療圏別、保健所別罹患数； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2011年

医療圏/保健所	全部位		大腸(結腸・直腸)				結腸				直腸				肺				乳房		子宮		子宮頸部	
	000-C96 D01-D09		C18-C20 D010-D012 *1		C18 D010 *1		C19-C20 D011-D012 *1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06									
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女				
茨城県	10,913	7,673	18,586	1,895	1,213	3,108	1,211	869	2,080	684	344	1,028	1,568	645	2,213	12	1,532	1,544			832	537		
水戸	1,910	1,396	3,306	396	220	616	260	157	417	136	63	199	244	105	349	1	287	288			145	96		
常陸太田・ひたちなか	1,449	966	2,415	291	160	451	187	111	298	104	49	153	207	86	293	1	198	199			79	51		
日立	1,030	756	1,786	195	125	320	141	97	238	54	28	82	126	67	193	2	150	152			60	36		
鹿行	980	614	1,594	147	103	250	82	74	156	65	29	94	153	50	203	0	97	97			84	56		
土浦	1,067	809	1,876	192	149	341	123	108	231	69	41	110	158	63	221	1	154	155			107	72		
取手・竜ヶ崎	1,593	1,129	2,722	249	152	401	156	106	262	93	46	139	214	107	321	6	242	248			117	75		
筑西・下妻	1,068	737	1,805	143	123	266	83	91	174	60	32	92	173	61	234	0	149	149			86	57		
古河・坂東	910	605	1,515	131	92	223	81	59	140	50	33	83	142	44	186	1	131	132			64	36		
つくば	906	660	1,566	151	89	240	98	66	164	53	23	76	151	62	213	0	123	123			90	58		
県内医療圏不定	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			0	0		
水戸保健所	1,910	1,396	3,306	396	220	616	260	157	417	136	63	199	244	105	349	1	287	288			145	96		
常陸大宮保健所	780	529	1,309	159	86	245	105	60	165	54	26	80	112	47	159	1	111	112			40	29		
日立保健所	1,030	756	1,786	195	125	320	141	97	238	54	28	82	126	67	193	2	150	152			60	36		
鉾田保健所	353	227	580	59	39	98	34	29	63	25	10	35	52	26	78	0	30	30			24	14		
潮来保健所	627	387	1,014	88	64	152	48	45	93	40	19	59	101	24	125	0	67	67			60	42		
竜ヶ崎保健所	1,333	948	2,281	204	125	329	130	85	215	74	40	114	178	92	270	6	206	212			99	64		
土浦保健所	1,327	990	2,317	237	176	413	149	129	278	88	47	135	194	78	272	1	190	191			125	83		
筑西保健所	831	558	1,389	113	110	223	60	80	140	53	30	83	137	42	179	0	117	117			54	39		
常総保健所	712	468	1,180	99	53	152	75	35	110	24	18	42	122	47	169	0	75	75			68	40		
古河保健所	705	475	1,180	105	76	181	58	49	107	47	27	74	105	33	138	1	108	109			49	26		
つくば保健所	636	501	1,137	108	65	173	69	52	121	39	13	52	102	45	147	0	103	103			69	46		
ひたちなか保健所	669	437	1,106	132	74	206	82	51	133	50	23	73	95	39	134	0	87	87			39	22		
県内保健所不定	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			0	0		

*1 粘膜がんを含む

付表5. 市区町村別罹患数； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2011年

市区町村	全部位		大腸(結腸・直腸)		結腸		直腸		肺		乳房		子宮		子宮頸部					
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女				
	000-C96 D01-D09	C18-C20 D010-D012 *1	C18 D010 *1	C19-C20 D011-D012 *1	C33-C34 D021-D022	C50 D05	C53-C55 D06	C53 D06												
茨城県	10,913	7,673	18,586	1,895	1,213	3,108	1,211	869	2,080	684	344	1,028	1,568	645	2,213	12	1,532	1,544	832	1,537
水戸市	1,029	794	1,823	223	116	339	144	79	223	79	37	116	128	61	189	1	170	171	73	42
日立市	746	550	1,296	138	100	238	98	78	176	40	22	62	90	34	124	1	120	121	45	30
土浦市	527	429	956	94	82	176	60	59	119	34	23	57	65	31	96	0	87	87	56	37
古河市	571	382	953	91	60	151	46	39	85	45	21	66	84	28	112	1	89	90	42	22
石岡市	341	252	593	58	42	100	38	27	65	20	15	35	62	16	78	1	46	47	33	21
結城市	184	121	305	22	25	47	12	17	29	10	8	18	35	8	43	0	26	26	9	4
龍ヶ崎市	180	169	349	22	19	41	14	14	28	8	5	13	29	17	46	1	38	39	20	9
下妻市	154	120	274	21	8	29	16	7	23	5	1	6	24	13	37	0	26	26	23	13
常総市	270	159	429	43	24	67	29	14	43	14	10	24	49	17	66	0	20	20	21	12
常陸太田市	272	178	450	56	38	94	39	25	64	17	13	30	40	13	53	0	37	37	9	9
高萩市	112	71	183	26	7	33	18	5	23	8	2	10	15	12	27	0	12	12	4	3
北茨城市	172	135	307	31	18	49	25	14	39	6	4	10	21	21	42	1	18	19	11	3
笠間市	349	261	610	72	45	117	46	35	81	26	10	36	45	20	65	0	49	49	30	24
取手市	425	272	697	80	39	119	50	27	77	30	12	42	60	27	87	4	68	72	25	19
牛久市	256	183	439	39	26	65	24	19	43	15	7	22	29	23	52	0	44	44	19	10
つくば市	488	399	887	81	56	137	55	45	100	26	11	37	73	30	103	0	81	81	52	33
ひたちなか市	551	360	911	109	66	175	66	43	109	43	23	66	79	34	113	0	66	66	24	14
鹿嶋市	252	134	386	39	25	64	22	19	41	17	6	23	37	13	50	0	21	21	19	13
潮来市	115	88	203	18	17	35	8	11	19	10	6	16	10	3	13	0	18	18	14	8
守谷市	141	121	262	14	9	23	6	3	9	8	6	14	26	13	39	0	24	24	13	10
常陸大宮市	170	139	309	29	21	50	16	14	30	13	7	20	24	16	40	0	30	30	11	5
那珂市	238	152	390	56	20	76	36	15	51	20	5	25	34	13	47	0	35	35	17	13
筑西市	445	296	741	64	63	127	33	47	80	31	16	47	67	22	89	0	62	62	35	28
坂東市	205	130	335	26	16	42	23	10	33	3	6	9	37	11	48	0	23	23	15	10
稲敷市	217	137	354	25	18	43	20	15	35	5	3	8	23	7	30	0	21	21	15	12
かすみがうら市	199	128	327	40	25	65	25	22	47	15	3	18	31	16	47	0	21	21	18	14
桜川市	202	141	343	27	22	49	15	16	31	12	6	18	35	12	47	0	29	29	10	7
神栖市	260	165	425	31	22	53	18	15	33	13	7	20	54	8	62	0	28	28	27	21
行方市	151	104	255	19	16	35	9	10	19	10	6	16	24	13	37	0	16	16	11	6
鉾田市	202	123	325	40	23	63	25	19	44	15	4	19	28	13	41	0	14	14	13	8
つくばみらい市	148	102	250	27	9	36	14	7	21	13	2	15	29	15	44	0	22	22	17	13
小美玉市	213	126	339	41	19	60	27	11	38	14	8	22	30	9	39	0	32	32	17	12
茨城町	148	89	237	32	14	46	22	11	33	10	3	13	19	6	25	0	17	17	11	7
大洗町	70	71	141	16	15	31	10	12	22	6	3	9	10	6	16	0	14	14	8	6
城里町	101	55	156	12	11	23	11	9	20	1	2	3	12	3	15	0	5	5	6	5
東海村	118	77	195	23	8	31	16	8	24	7	0	7	16	5	21	0	21	21	15	8
大子町	100	60	160	18	7	25	14	6	20	4	1	5	14	5	19	1	9	10	3	2
美浦村	67	47	114	9	6	15	6	5	11	3	1	4	6	4	10	0	8	8	6	4
阿見町	193	134	327	36	21	57	20	16	36	16	5	21	30	11	41	0	28	28	12	7
河内町	40	29	69	7	6	13	3	4	7	4	2	6	5	0	5	1	6	7	3	2
八千代町	83	59	142	9	5	14	7	4	11	2	1	3	12	6	18	0	6	6	9	5

付表5. 市区町村別罹患数； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2011年

市区町村	全部位		大腸(結腸・直腸)		結腸		直腸		肺		乳房		子宮		子宮頸部		
	000-C96 D01-D09		C18-C20 D010-D012 *1		C18 D010 *1		C19-C20 D011-D012 *1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06		
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
五霞町	35	21	56	4	2	6	4	2	6	0	0	0	8	0	8	0	0
境町	99	72	171	10	14	24	8	8	2	6	8	13	5	18	0	11	11
利根町	74	37	111	17	8	25	13	3	4	5	9	6	5	11	0	5	5
県内市区町村不定	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

*1 粘膜がんを含む

IV 参 考 资 料

用語の定義

罹患 (incidence)

がん罹患数とは、ある集団で一定期間に新たに診断されたがんの数のことである(再発を含まない)。

罹患率 (incidence rate)

がん罹患率とは、罹患数を登録対象地域の人口(観察人数)で割ったものであり、通常は1年間の10万人あたりの罹患数で表現される。つまり、x年のある地域の10万人あたりのがん罹患率は、x年に新たに診断されたがんの数÷x年の観察人数(人口)×100000 である。罹患率は、当該人口集団のx年におけるがん罹患のリスクを表す。

観察人数 (population at risk)

地域がん登録で罹患率を計算する際の分母となる観察人数とは、罹患数を実測した登録対象地域の人口であり、その地域の年中央人口を分母とする。登録対象に外国人を含まない場合は、日本人人口を用い、含む場合は総人口とする。通常は分子となる罹患数に在日外国人を含むので、総人口を用いる。

年齢階級別罹患率(age-specific rates)と粗罹患率(crude rate)

年齢階級別の罹患数を対応する年齢階級の人口で除すと、年齢階級別罹患率となる。年齢の区分は、0-4, 5-9, 10-14, …, 80-84, 85+歳の5歳区分18階級とすることが多いが、集計の目的に応じて区分を変えることもある(0歳と1-4歳を別々に計算する場合や、15歳区分とする場合など)。がんの多くの部位では、高齢者ほど罹患率が高くなる。全年齢階級の罹患数を全年齢階級のその年の人口で除した罹患率を粗罹患率という。

年齢調整罹患率 (age-standardized rates)

地域がん登録で罹患率を計算する目的のひとつは、得られた罹患率を他地域や国全体、あるいは、他国の罹患率と比較すること、年次推移の観察を行うことである。

比較対象間の人口構成が異なっている場合、粗罹患率による比較では解釈が困難である。例えば、異なる二つの地域の年齢階級別罹患率が全く同じ場合でも、がん罹患率が高い高齢層に人口構成が偏っているほど、粗罹患率は大きくなる。そこで、他の地域のがん罹患率と比較する時や、同じ地域でがん罹患率の動向を観察する時には、異なる人口構成を調整した(人口構成の違いを取り除いた)罹患率、つまり年齢調整罹患率を用いて比較を行う。ただし、年齢調整罹患率は、比較対象地域が多い場合には簡便で解釈しやすいが、あくまでも要約値である。詳細な比較を行う場合には、年齢階級別罹患率を観察すべきである。

年齢調整罹患率には、計算したい地域の人口の構成が基準(標準)人口(standard population)と同じであると仮定して算出する直接法(direct method)と、基準(標準)人口集団での年齢階級別罹患率を用いて計算する間接法(indirect method)がある。

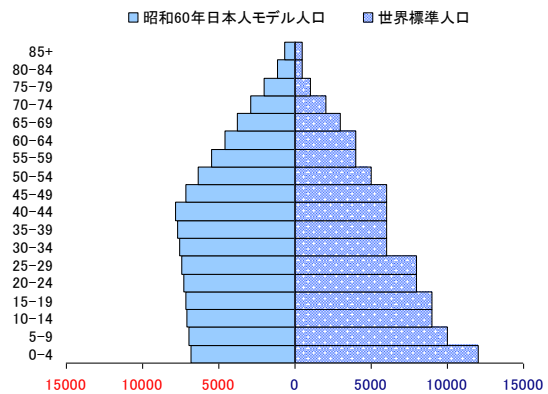
1) 直接法

比較する対象間で年齢構成に偏りがある場合、標準とする集団の人口構成と同一であると仮定した場合の仮の率を計算して比較する。標準とする集団を基準(標準)人口という。

直接法で年齢調整罹患率を計算する際の基準(標準)人口は、比較する目的によって選ぶ。国内の他地域との比較や年次推移の観察には「昭和60年モデル人口」を、世界各国との比較には「世界人口」

を用いる。図Aに、基準（標準）人口の人口ピラミッドを示した。年齢調整罹患率は人口10万対で表される。

図A 基準（標準）人口（重み）



2) 間接法

間接法により得られる値は、年齢調整罹患率ではなく、期待値と観測値の比である。

対象とする地域(例えば市町村)の年齢階級別罹患率が、比較しようとする集団(例えば県全体)の年齢階級別罹患率と同じと仮定した場合の罹患数(期待罹患数)を計算し、実際に観察された罹患数(観察罹患数)との比[標準化罹患比(SIR):

standardized incidence rate] を求めて比較する方法である。対象とする地域の年齢階級別罹患率がわからないが、人口構成が判明しており、観察罹患数が得られている場合にも SIR を計算することができる。

この方法は、人口規模の小さい集団(市町村や医療圏など)の罹患を、全県など基準とする集団と比較したい場合に用いることが多い。人口規模の小さい集団で年齢階級別罹患率を求めると偶然変動により値が安定せず、偏った値になる可能性が高いからである。

SIRが1の場合は、期待罹患数と同じ、つまり比較集団と同じ、1より大きい場合は比較集団よりもがん罹患が多く、1より小さい場合は、がん罹患が少ないことを表す。

間接法による標準化のための期待値の計算は、対象集団の人口構成に依存しており、重み付けが対象集団間で異なる。従って、対象集団の SIR は、基準とする集団と比較はできるが、対象集団同士の比較は厳密にはできない。対象集団間での比較は、対象集団と比較集団の年齢階級別罹患率の比が全年齢階級で同じとの仮定のもとで可能である。

累積罹患率(cumulative incidence rates)と累積罹患リスク(cumulative incidence risk)

累積リスクとは、他の疾患で死亡しないと仮定した場合の、ある年齢区間(通常0-74歳)において個人ががんに罹患するリスクである。

累積罹患率は、年齢階級別罹患率の合計値であり、年齢階級別人口が同じ場合の直接的な年齢調整罹患率であると解釈できる。また、累積罹患率はその値が十分小さいとき(例えばがんの罹患率)は、累積罹患リスクとほぼ同様の値となる。

累積罹患率は、個人が一定の年齢内にがんを患う危険度を表す「割合」であり罹患する確率である。通常パーセンテージで表す。

累積罹患率は、(1)計算に基準(標準)人口を選択する必要がない、つまり基準(標準)人口による重み付けの影響を受けない、(2)異なる年齢階級の累積罹患率を求める場合は率同士を足すことができる(0-74歳の累積罹患率 = 0-39歳の累積罹患率 + 40-74歳の累積罹患率)、(3) $1 - \exp(-\text{累積罹患率})$ の式により、簡単に累積罹患リスクが求められるという利点がある。

死亡率・年齢調整死亡率

がん罹患は、がんという事象の発生率である。死亡も同様でがんによる死亡という事象の発生率である。したがって、がん死亡率(mortality rates)・年齢調整死亡率(age-standardized mortality rates)・標準化死亡比 SMR (standardized mortality ratio)・累積死亡率(cumulative mortality rates)・累積死亡リスク(cumulative mortality risk)の計算の方法はがん罹患率・年齢調整罹患率と同様である。

人口統計と死亡統計

人口

率の算出には独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センターが作成した都道府県別人口データを用いた。なお、罹患率の計算には総人口を、死亡率の計算には日本人人口を用いた。

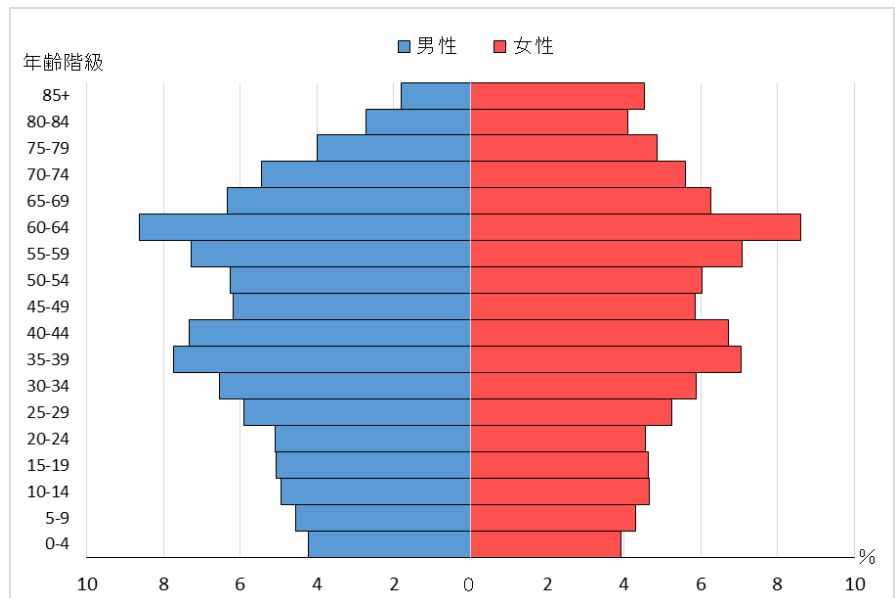
年齢階級別の人口は、図Bのとおりである。

死亡

*データソース 人口動態調査（死亡）

図B 2011年茨城県人口と人口構造（総人口）

年齢	男性	女性
0-4	62,199	58,528
5-9	67,288	64,052
10-14	72,997	69,416
15-19	74,746	68,844
20-24	74,981	67,816
25-29	87,204	78,024
30-34	96,654	87,452
35-39	114,425	104,895
40-44	108,403	100,085
45-49	91,131	87,173
50-54	92,534	89,846
55-59	107,378	105,299
60-64	127,552	127,901
65-69	93,428	93,350
70-74	80,480	83,344
75-79	59,153	72,404
80-84	40,083	61,132
85+	26,562	67,284
不明	0	0
合計	1,477,198	1,486,845



出典：独立行政法人国立がん研究センターがん対策情報センター

悪性新生物の分類と病期分類

情報収集と集計対象

情報収集対象は、悪性新生物（頭蓋内の新生物は良性及び性状不詳を含む）とした。また、死亡票のみで登録される腫瘍は、死因にかかわらず悪性新生物の記載のあったもの、並びに性状不詳の新生物を死因とするもののうち部位が脳、肝、脾、腎、膀胱、肺のいずれかに該当するものとした。上皮内がんについては全部位を登録している。

部位区分と組織区分

罹患登録対象は、ICD-O（International Classification of disease for Oncology）に従っている。

形態分類については、現在 ICD-O-3 を適用している。

多重がんの判定基準

多重がんとは、一人の患者に発生した複数の原発性悪性腫瘍のことをいう。地域がん登録では、原発性悪性腫瘍を別々に登録し、各々を罹患数として計上する。罹患数は、患者数ではなく、原発性悪性腫瘍の数である。重複がんともいう。そのために、共通の多重がんの判定基準が必要となる。

2004年、IARC/IACR から多重がんの判定規則の改訂版が出され、我が国でもこのルールを、地域がん登録の標準方式に採用することが決まった。IARC/WHO の判定規則は、同一患者に複数存在する届出票・死亡票を原発性悪性腫瘍単位にまとめる集約時における多重がんの判定規則と、異なる集団（他地域の登録データ）における発がんリスクや予後と比較するための罹患・生存率集計時に適用される規則からなる。

集約時における多重がんの判定規則（Recording rule）

1. 多重がんを判定する際、時間の関係は問わない。すなわち、同時性・異時性を考慮する必要はない。但し、我が国の固有ルールとして、ルール7に示す例外を設ける。
2. 一方が他方の進展・再発・転移によるものではない。
3. 一つの臓器、あるいは組織に発生した腫瘍は、一腫瘍とみなす。多重がん判定の目的上、いくつかの部位群に関しては、単一部位とみなす。表1にそれを示す。

多発がん（同一部位に発生し、明らかに連続性を欠く複数の腫瘍：膀胱がんなど）は、一つの腫瘍としてカウントする。

4. 以下の場合、ルール3を適用しない。
 - 4.1 多くの異なる臓器を侵す可能性のある全身性（多中心性）がんでは、1個のみカウントする。カポジ肉腫や造血臓器の腫瘍がこれに該当する。
 - 4.2 組織型の異なる腫瘍は（たとえそれらが同一部位に同時に診断された場合でも）多重がんとしてみなされるべきである。

同一部位に発生した複数の腫瘍の組織型が表2の一つの組織型群に属す場合は、高い数字のICD-O-Mを用いて単一腫瘍として登録する。

複数の組織型群に属す場合は、たとえ同一部位であっても異なる組織型と考え、複数の腫瘍としてカウントする。非特異的な組織型（組織型群5, 12, 17）に関しては、特異的な組織型の腫瘍が存在すれば、非特異的な組織型は無視し、特異的な組織型を登録すべきである。

5. 乳房など両側臓器の左右に別々に診断された同じ組織型の複数の腫瘍は、一方が他方の転移であるという断りがない限り、それぞれ独立して登録すべきである。但し、下記腫瘍が左右に診断された場合は、両側性の単一腫瘍として登録する。

卵巣腫瘍（同一組織型）
腎臓のウィルムス腫瘍（腎芽腫）
網膜芽細胞腫

6. 大腸（C18）と皮膚（C44）の異なる4桁部位に発生したがんは、それぞれ独立して登録すべきである。

多重がん登録に関する我が国の独自ルール

7. 同一部位、同一組織の上皮内がん（CIS；Carcinoma in Situ）から、一定期間経過した後浸潤がんとなった場合、1年未満であれば単一がんとして浸潤がんのみを登録するが、1年以上の間隔がある場合は、上皮内がんと浸潤がんの重複がんとして別々に登録する。子宮がん、膀胱がんなどでよくみられる。注意すべきは、後発の浸潤がんが再発がんとして診断された場合にも適用される点である。

罹患・生存率集計時に適用される IARC/WHO の判定規則（Reporting rule）

基本的に、集約ルールと同じであるが、以下の点で集約ルールと異なる。

1. 左右臓器に発生した同一組織型の腫瘍は、一腫瘍とみなす。
2. 大腸（C18）と皮膚（C44）の異なる4桁部位に発生したがんも、同一組織型であれば一腫瘍とみなす。
3. 上記集約ルール7. の関係より、同一部位、同一組織の上皮内がんと浸潤がんの重複症例については、後発の浸潤がんのみとする。

表1 多重がんの判定において、1つの部位と考える部位群

ICD-0 部位コード	部位	*	
C01	舌基底部		* 診断時期が異なれば、最初に診断された部位をコードするが、診断時期が同じ時は、ここに書かれたコードを用いる。
C02	舌のその他及び部位不明	C02.9	
C00	口唇		
C03	歯肉		
C04	口腔底		
C05	口蓋		
C06	口腔、その他及び部位不明	C06.9	
C09	扁桃		
C10	中咽頭		
C12	梨状陥凹（洞）		
C13	下咽頭		
C14	その他及び部位不明の口唇、口腔及び咽頭	C14.0	
C19	直腸S状結腸移行部		
C20	直腸	C20.9	
C23	胆嚢		
C24	その他及び部位不明の胆道	C24.9	
C33	気管		
C34	気管支及び肺	C34.9	
C40	四肢の骨、関節及び関節軟骨		
C41	その他及び部位不明の骨、関節及び関節軟骨	C41.9	
C65	腎盂		
C66	尿管		
C67	膀胱		
C68	その他及び部位不明の泌尿器	C68.9	

表2 Bergの組織型群（多重がんの判定において、異なる組織型と考える組織型群）

1	扁平上皮癌	8051-8084, 8120-8131
2	基底細胞癌	8090-8110
3	腺癌	8140-8149, 8160-8162, 8190-8221, 8260-8337, 8350-8551, 8570-8576, 8940-8941
4	その他の明示された癌腫	8030-8046, 8150-8157, 8170-8180, 8230-8255, 8340-8347, 8560-8562, 8580-8671
5	詳細不明の癌腫	8010-8015, 8020-8022, 8050
6	肉腫及びその他の軟部組織の腫瘍	8680-8713, 8800-8921, 8990-8991, 9040-9044, 9120-9125, 9130-9136, 9141-9252, 9370-9373, 9540-9582
7	中皮腫	9050-9055
8	骨髄性悪性腫瘍	9840, 9861-9931, 9945-9946, 9950, 9961-9964, 9980-9987
9	B細胞性悪性腫瘍	9670-9699, 9728, 9731-9734, 9761-9767, 9769, 9823-9826, 9833, 9836, 9940
10	T細胞、NK細胞性悪性腫瘍	9700-9719, 9729, 9768, 9827-9831, 9834, 9837, 9948
11	ホジキンリンパ腫	9650-9667
12	肥満細胞性悪性腫瘍	9740-9742
13	組織球及び副リンパ球様悪性腫瘍	9750-9758
14	詳細不明の血液腫瘍	9590-9591, 9596, 9727, 9760, 9800-9801, 9805, 9820, 9832, 9835, 9860, 9960, 9970, 9975, 9989
15	カボジ肉腫	9140
16	その他の明示された腫瘍	8720-8790, 8930-8936, 8950-8983, 9000-9030, 9060-9110, 9260-9365, 9380-9539
17	詳細不明の悪性腫瘍	8000-8005

病期分類

進行度の記載には種々の規約があるが、地域がん登録では、米国カリフォルニア州腫瘍登録室と米国国立がん研究所、遠隔成績課 End Result Section が作成した分類を参考に、「地域がん登録」研究班が、限局、所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤、遠隔転移の4病期に改変したものの（「進展度」）を用いる。ただし臨床上は、UICCによるTNM分類や各学会・研究会による「がん取り扱い規約」の進行度分類が用いられるので、「進展度」とTNM分類、「がん取り扱い規約」による分類との関係を中央登録室にてチェックしている。なおいずれの病期でも、治療前に得られた情報（臨床的検索、画像診断、内視鏡検査、生検、外科的検索、等）に基づき実施するもの（治療前臨床分類）と、手術後の病理組織学的検索で得られた知見により補足修正するもの（術後病理組織学的分類）の2つがあるが、地域がん登録では、術後の病理組織学的分類を優先して登録する。

2005年時点では、病期分類について進展度の分類が標準ではなかったため（上皮内、当該臓器に限局、所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤、遠隔転移、不明）、2009年のシステム移行時に現在の進展度に変換した。よって頻度や分布が標準様式で収集された場合と異なることを考慮しなければならない。

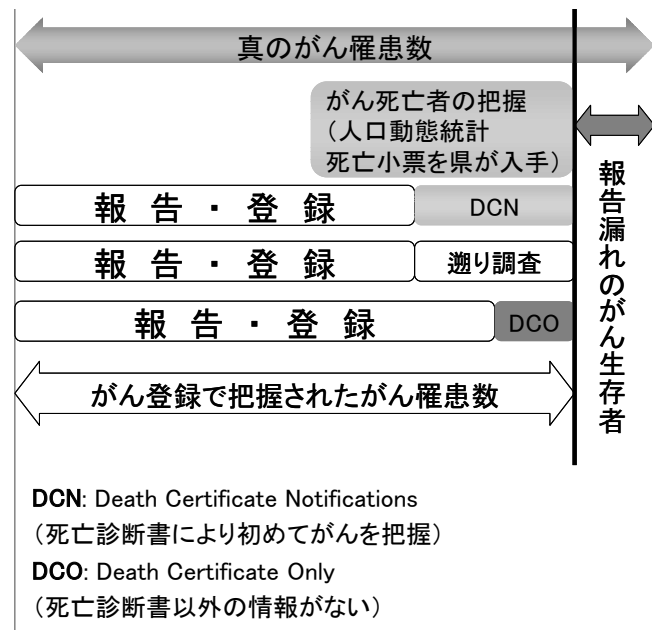
罹患数の集計方法と登録精度指標

罹患数の集計方法

地域がん登録では、医療機関からの報告・登録情報に、人口動態統計（死亡診断書）で把握されたがん死亡情報を照らし合わせて、医療機関からの報告・登録漏れ（DCN）を把握する。DCNについては、死亡診断医療機関に報告を依頼する（遡り調査）。回答を得られなかったがん死亡の数（DCO）と、報告により把握されたがんの数とをあわせて、罹患数とする。

国際ルールでは、罹患年として、報告・登録分では診断年、DCO では死亡年を用いる。DCN が多い場合、遡り調査により診断年が死亡年と異なることが確認された報告・登録分を診断年で集計すると、集計可能な罹患年と暦年の差が大きくなる。我が国では適時性に配慮し、慣習的に、DCN では死亡年を罹患年として罹患集計する。罹患集計の実施時期より 3 年以上過ぎると、DCN について死亡年を用いた罹患数と診断年を用いた罹患数との差がほぼなくなる。

図 D 罹患数の計測方法



罹患数と精度指標

地域がん登録が医療機関からがんの診断情報の報告を得る仕組みは千差万別であり、報告・登録された情報の質や患者の網羅性には大きな開きがある。報告漏れや報告間違いが多いと、集計された罹患数は、真の罹患数を少なく見積もるのみならず、真実からかけ離れた部位分布や年次推移を示す危険が高い。そのため、罹患数には、ここに示す精度指標を必ず一緒に示すことになっている。精度が低い場合、罹患数の解釈に注意を払う必要がある。

地域がん登録の登録精度の評価は、①完全性（completeness：届出精度の指標）、②妥当性（validity：診断精度の指標）などを用いて行われる。

届出（量的）精度の指標

対象地域の実際の罹患数のうちのどれだけが登録されているか、すなわち登録の完全性を計測する指標として、①死亡診断書の情報により初めて把握されたがん（DCN, death certificate notification）の割合、②死亡診断書の情報のみで登録されているがん（DCO, death certificate only）の割合、③罹患数と死亡数との比（I/M, incidence/mortality 比）が採用されている。

がん罹患し、生存中である報告漏れ患者は、罹患数の計上より欠落する。DCN が多い場合、報告・登録漏れの多いことが類推され、特に生存率の高い（よい治療法のある）部位では罹患数の過小評価が示唆される。生存率の低い部位では、報告・登録漏れがあっても、死亡により人口動態統計で把握されるため、計測された罹患数と真の罹患数の差は小さいと推測できる。

DCO が多いと、DCN はそれ以上に多く、完全性は低い。逆に、DCO が少ない場合は、それで完全性が高いと評価できない。DCN に対して熱心に遡り調査を実施すると、DCO は少なくなっても、報告漏れのがん生存者の把握には直結しない。

I/M 比について、がん患者の生存率の逆数（例えば、生存率 50%では、2）と比較して、I/M 比が低ければ、罹患の把握漏れが示唆される。逆に、I/M 比が高すぎる場合、照合の漏れ（同一人物が別人として登録されている）、あるいは、多重がんの判定違い（同一腫瘍が多重がんとして登録されている）可能性を検討しなければならない。

国際水準として、全部位の DCO は 10%未満が望ましいとされている。全部位の I/M 比は、我が国の全がん生存率を考慮すると、全部位で 1.8~2.0 程度が適切と推測される。

診断（質的）精度の指標

がんの診断は、最終的には病理組織診断による。そこで、組織診の裏付けのある患者の割合（histologically verified cases, HV）をもって、がん登録の診断（質的）精度の一指標とする。顕微鏡的に確かめられたもの（microscopically verified cases, MV）の割合という場合には、組織診の他に、細胞診で裏付けられた例も含まれる。組織診実施の有無は、がんの原発部位のみならず、転移部位について実施された場合も含めて算出する。また、造血組織のがんの場合には、骨髓像の検査を組織診とし、末梢血液の検査を細胞診として扱う。

届出票のない患者は、組織診が行われているかどうか明確でない。したがって、届出の精度が不十分な時は、届出票のあるものを分母として観察する。罹患患者を分母とする場合には、死亡診断書の情報のみのがんについても、死亡診断書の記載内容から組織診の行われたことが明らかかな場合には、これを計上する。

罹患数の変動及び年次推移

近年について、初回罹患集計報告時と最新のデータによる年別罹患数の関係を示す。地域がん登録事業では、罹患年から時間が経ってからの届出も受理することや、情報の追加による登録内容の変更を随時行っているため、報告年に把握した罹患患者数は日々更新されている。

罹患数は、2006 年に一過性の急増を観察しているが、これは、2005 年にがん診療連携拠点病院においては、院内がん登録を実施し、地域がん登録へ協力することが指定の要件化されたことを受けて、2006 年以降の診断患者について届出が増加したためと考えられる。

年齢調整罹患率は、男女ともに 2009 年までは増加傾向であるが、2010 年以降は横ばいである。

罹患数の変動

		罹患年						
		2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年
罹患数 (件)	2014 年 10 月末	10,513	14,061	16,217	17,133	18,247	18,394	18,586
	報告年	9,767	12,862	15,048	16,545	17,993	17,775	18,586

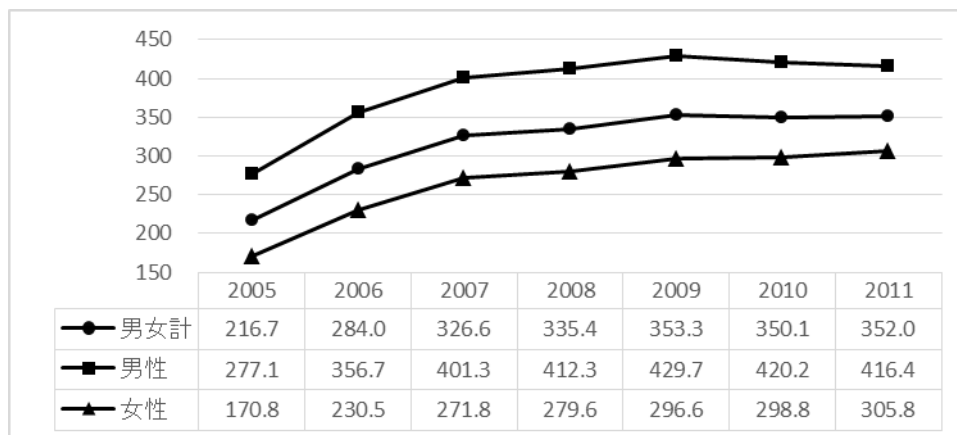
罹患数の推移

罹患年	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
男女計 (件)	10,513	14,061	16,217	17,133	18,247	18,394	18,586
男性 (件)	6,260	8,311	9,586	10,148	10,812	10,797	10,913
女性 (件)	4,253	5,750	6,631	6,985	7,435	7,597	7,673

粗罹患率（人口 10 万対）の推移

罹患年	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
男女計	353.4	472.6	545.1	576.1	613.9	619.4	627.0
男性	423.0	561.4	647.4	685.4	730.3	729.6	738.8
女性	284.4	384.6	443.7	467.8	498.4	509.9	516.1

年齢調整罹患率（人口 10 万対）の推移



※年齢調整罹患率の計算には、昭和 60 年日本人モデル人口を使用した。

茨城県地域がん登録事業実施要綱

第1 目的

茨城県下におけるがんの罹患状況を的確に把握するために地域がん登録事業（以下「本事業」という。）を実施し、がんの罹患率の測定、がん患者の受療の状況、生存率の測定等を行い、今後のがん予防対策の推進を図るとともに、本県医療水準の向上に資することを目的とする。

第2 事業の実施

本事業は、茨城県医師会及び関係医療機関の協力を得て、県が実施するものとする。

2 県は、地域がん登録室を設け、次の業務を実施するものとする。

- (1) 必要情報の収集
- (2) 収集した情報の登録及び管理
- (3) 収集した情報の集計及び解析
- (4) その他事業の推進に必要な事項

3 地域がん登録室は、茨城県保健福祉部保健予防課に設置するものとする。

第3 登録対象者

本事業の登録対象となる者は、県内に居住する者でがんと診断された者及びがんによる死亡者とする。

第4 届出機関

医療機関は、がんと診断した者の情報等を、保健所は人口動態調査に基づくがんによる死亡情報をそれぞれ届け出るものとする。

第5 秘密の保持

この事業に従事する者又は従事していた者は、業務上知り得た個人及び個々の医療機関に関する情報を他に漏らしてはならない。

第6 その他

この要綱に定めるものの他必要な事項は、保健福祉部長が別に定める。

付則

この要綱は、平成3年10月1日から施行する。

付則

この要綱は、平成17年4月1日から施行する。

付則

この要綱は、平成25年4月1日から施行する。

茨城県地域がん登録業務処理要領

第1 目的

この要領は「茨城県地域がん登録事業実施要綱」に基づき、本県の地域がん登録事業に実施するに当たっての実施方法を定め、もって事業の円滑な推進を図ることを目的とする。

第2 情報の収集

本県における地域がん登録の必要情報の収集については、次により行う。

1 収集する情報の内容

(1) 基本項目

- ①医療機関名 ②診療科 ③届出医師名 ④貴院患者ID ⑤姓・名 ⑥性別
- ⑦生年月日 ⑧住所

(2) 診断に関する項目

ア 診断名

- ①部位・側性 ②病理診断名

イ 診断情報

- ③初発・再発 ④診断根拠（診断方法） ⑤診断日（自施設診断日，初回診断日）
- ⑥発見経緯

(3) 病期に関する項目

- ①病巣の広がり ②UICC TNM ③その他

(4) 治療法に関する項目

- ①観血的治療 ②その他の治療

(5) 死亡に関する項目

- ①死亡年月日

2 「茨城県地域がん登録届出票」による情報の収集

(1) 地域がん登録室は、「茨城県地域がん登録届出票」（様式第1号）（以下、「届出票」という。）の用紙及び返信用封筒を配布する。

(2) 医療機関の医師，看護師又は診療情報管理士等は，次に掲げる場合，届出票に所要事項を記載し，返信用封筒により郵送する。なお，記載内容をすべて医師が確認するものとする。

①入院して治療を行う患者については，患者が退院したときまたは新発生のがんに対する一連の治療が終了したとき。

②入院せずに外来にて治療を行う患者については，外来による治療を開始したとき。

③自院においてがんと診断し患者を治療等のため他医療機関に転院させたとき。

④以前に自院で届出を行っている場合で，次に掲げるとき。

（ア）がんであるとして届出票を提出したが，がんでないと診断を変更したとき。

（イ）がんの原発部位の診断を変更したとき。

⑤がん患者が死亡したとき。

(3) 医療機関において院内がん登録等を実施し，必要情報を充足する資料を有する場合

は、当該資料の複写又はディスク等を送付することにより届出に代えることができる。

3 死亡情報の収集

死亡情報の収集は、届出票によるもののほか、保健所から地域がん登録室に送付された人口動態調査令施行規則（昭和23年厚生省第6号）第5条に規定する人口動態調査死亡小票（以下、「死亡票」という。）の写しにより行う。

4 出張採録

情報収集のため必要なときは、登録に従事する職員を医療機関に派遣し、情報を採録する。

第3 情報の登録

第2により収集した情報の登録については、登録室の電子計算機に入力して行う。

第4 集計及び解析

地域がん登録室は、登録した情報を基に、歴年単位で次の集計及び解析を行う。

1 罹患率の測定

- (1) 罹患数及び罹患率－部位別・性別－
- (2) 主要部位別罹患数及び罹患率－年齢階級別・性別－
- (3) 主要部位別罹患数－医療圏別・性別－
- (4) 主要部位別罹患数－市町村別・性別－
- (5) 主要部位別罹患数－保健所管内別・性別－

2 死亡の状況

- (1) 死亡数及び死亡率－部位別・性別－
- (2) 主要部位別死亡数及び死亡率－年齢階級別・性別－
- (3) 主要部位別標準化死亡比－保健所管内別・性別－

3 受療状況の把握

- (1) 主要部位別発見経緯
- (2) 主要部位別病巣の広がり（臨床進行度分布）
- (3) 主要部位別治療方法（受療割合）
- (4) 主要部位別切除内容

4 生存率

- ① 相対生存率（5年）

5 精度管理等

- (1) 主要部位別DCN%及びDCO%
- (2) 主要部位別I/M比
- (3) 主要部位別MV%及びHV%

第5 公表

保健福祉部保健予防課は、報告された集計及び解析の結果を年報等にまとめ、公表する。

付則 この要領は、平成25年4月1日から施行する。

様式第1号

茨城県地域がん登録届出票 秘
(医療機関控)

注: * 欄は事務局で使用のため記入しないでください。

* 受付年月日	<input type="text"/>
* 受付番号	<input type="text"/>

医療機関	名称	診療科	届出医師名	
	* <input type="text"/>	* <input type="text"/>	届出担当者名 (<input type="text"/>)	
貴院患者ID	性別	生年月日		
姓・名	1 男 2 女 3 他	0 西暦 1 明治 2 大正 3 昭和 4 平成	年 月 日	
	<small>県外の場合は県名から、県内の場合は○×市、○×郡から記載してください。</small>			
住所	* <input type="text"/>			
	左 右 <small>両側臓器のみ記載</small>	1 右 2 左 3 両側	病理診断名	
診断名	部位 <small>臓器名と詳細部位</small>	例 胃U、肺S2、など(白血病は「骨髄」、悪性リンパ腫は「主病変の部位」を記載)	形態診断(例:扁平上皮癌、急性リンパ性白血病)と分化度・細胞種類(例:高分化、T細胞)を和文、英文、取扱い規約の略語で記入	
	* C <input type="text"/>	詳細をお願いします	* <input type="text"/>	
診断情報	初発・再発	1 初発 2 再発・治療開始後		
	診断根拠 <small>(複数回答可)</small>	1 原病巣の組織診 3 細胞診 5 臨床検査	2 転移巣の組織診 4 部位特異的腫瘍マーカー 6 臨床診断	
	診断日	<small>自施設診断日</small> 0 西暦 3 昭和 4 平成 年 月 日	<small>初回治療前に自施設で実施した検査のうち、診断根拠の、最も番号の小さい検査の検体採取日や検査日</small> ・再発・治療開始後では自施設初診日	
	発見経緯	1 がん検診 2 健診・人間ドック 3 他疾患の経過観察中 4 剖検 9 その他・不明(自覚症状も含む)		
病期	病巣の広がり	0 上皮内 1 限局 2 所属リンパ節転移 3 隣接臓器浸潤 4 遠隔転移 9 不明		
	UICC TNM	T() N() M() ステージ()		
	その他	<small>深達度、腫瘍径など病巣の拡がりの判定に役立つ情報があれば、ご記入ください。</small>		
治療法	観血的治療	1 手術	1 有 2 無	
		2 体腔鏡的(胸腔鏡、腹腔鏡)	1 有 2 無	
		3 内視鏡的	1 有 2 無	
	その他の療	上記治療を総合した治療結果		1 治癒切除 2 非治癒切除 3 治癒度不明 4 姑息・対症療法 9 不詳
		1 放射線	1 有 2 無	
自由記載欄	2 化学療法	1 有 2 無		
	3 免疫療法	1 有 2 無		
	4 内分泌療法	1 有 2 無		
	9 その他	1 有() 2 無		
死亡年月日	0 西暦 4 平成	年 月 日		
自由記載欄 <small>(紹介元、紹介先、等)</small>				

届出にかかる様式について、右記のとおり送付ください。(届出票) 枚 (封筒) 大 枚 / 小 枚

◇記入にあたり、不明点や疑問点は茨城県保健福祉部保健予防課地域がん登録室(TEL 029-301-3224 FAX 029-301-3239)まで連絡願います。

茨城県二次保健医療圏地図

(H18. 3. 31 から)



生活習慣病登録・評価部会（がん委員会）委員名簿

（敬称略 役職名は平成 27 年 1 月時点）

選出区分	氏名	役職名
県医師会	大場 正二	一般社団法人茨城県医師会常任理事
学識経験者	大久保 一郎	筑波大学医学医療系教授
〃	大谷 幹伸	茨城県立中央病院副院長兼地域がんセンター長
〃	菊池 孝治	筑波メディカルセンター病院副院長・がんセンター長
〃	中村 好一	自治医科大学公衆衛生学教授
保健所	緒方 剛	茨城県筑西保健所長