

茨城県地域がん登録事業報告書

(平成18年罹患集計)

茨 城 県 保 健 福 祉 部

はじめに

人口構造の高齢化に伴い、本県におけるがんの死亡者数は、昭和 60 年に第 1 位となって以来年々増加傾向にあり平成 21 年には 8,067 人の方が亡くなっております。

本県では、平成 20 年 3 月に「茨城県総合がん対策推進計画」―第 2 次後期計画―を策定して、がんの予防・検診，医療体制づくり，相談支援など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、本県では、がんの罹患，転帰その他の状況を把握，分析するための仕組みである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。一方で、平成 19 年 4 月に施行されたがん対策基本法及び同法の付帯決議において、国及び地方公共団体に対し、がん登録事業を推進するための措置を講じるよう規定されたことから、個人情報保護を徹底しつつ、がん登録をより円滑に推進するためのさらなる体制整備が求められております。

そこで、登録精度をより向上させるため、病院訪問による届出勧奨や遡り調査を実施するとともに、国が進める標準データベースシステムによる登録事業を、平成 21 年 8 月に導入したところでございます。

本書は、平成 18 年の罹患状況について、3 年間の追跡調査を行い、集計・解析した結果をとりまとめたものであります。本書ががん予防の推進や医療水準の向上等に各方面で幅広く活用され、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、本書の作成にあたりましては、医師会をはじめ県内各医療機関の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。

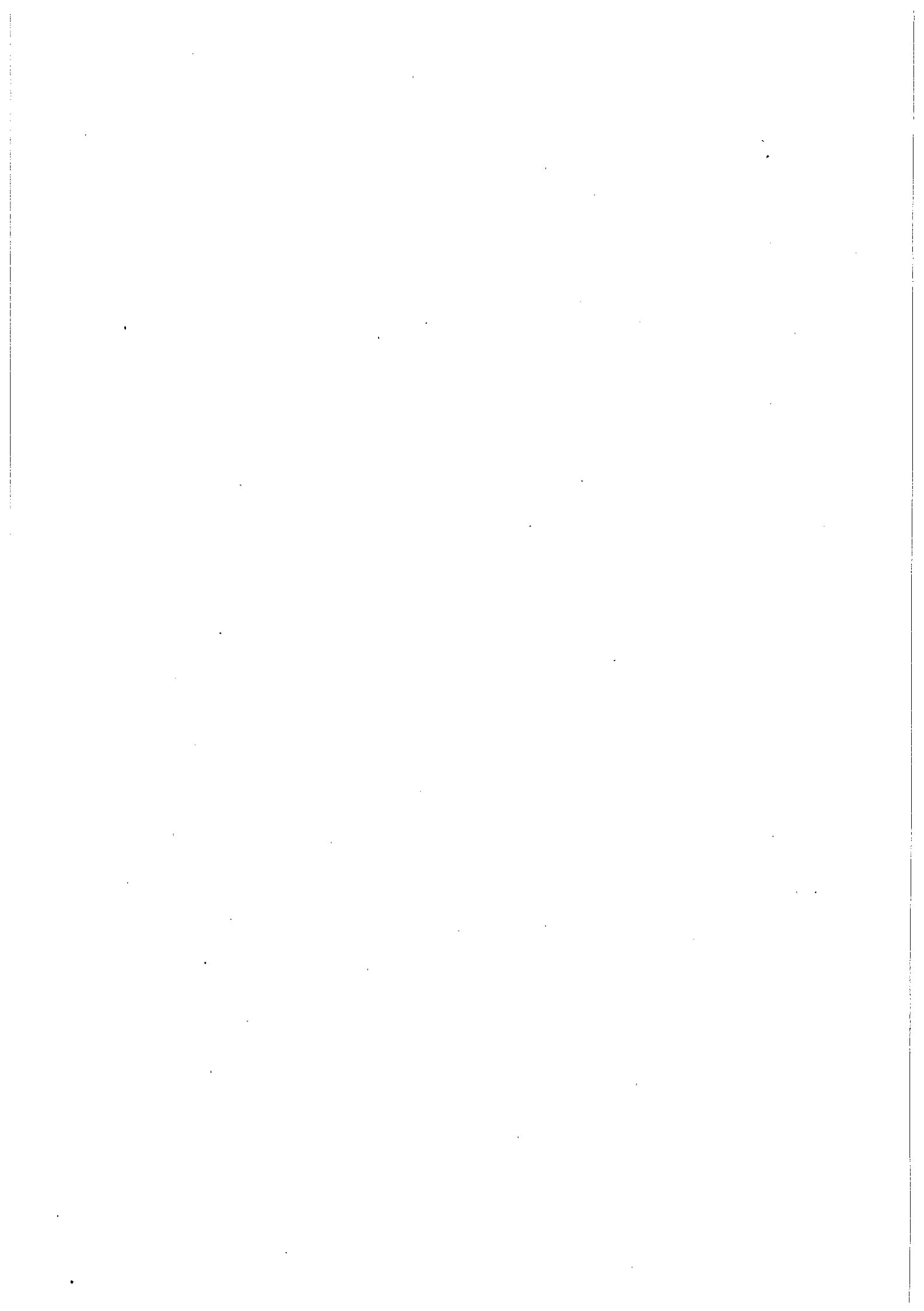
茨城県保健福祉部

部長 根本 年明



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	1
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	4
(1) 部位別 DCN・DCO の状況	4
(2) 部位別 IM 比の状況	5
(3) 部位別精度指標	5
2 罹患率と届出精度の状況	7
(1) 罹患数及び年齢調整罹患率	7
(2) 部位別罹患割合	7
(3) 年齢階級別罹患割合	8
(4) 全国との人口 10 万人当たりがん罹患率比較	10
(5) 部位別年齢階級別罹患率	12
3 受療状況	16
(1) 受診の動機	16
(2) 治療方法	17
(3) 病巣の広がり	18
4 死亡の状況	19
(1) 死亡数及び死因別・部位別死亡割合	19
(2) 年齢階級別死亡割合	20
(3) 全国との人口 10 万人当たりがん死亡率比較	20
(4) 年齢階級別死亡率	22
(5) 地域別死亡状況	24
III 付 表	25
IV 参考資料	59



I 茨城県地域がん登録事業の概要

1 事業の意義

地域がん登録事業は、茨城県に居住する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経過の情報を収集し、個々の患者ごとに整理、保管するシステムである。

これら収集した情報を基に次の諸活動を行い、本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)年より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ため、本県としても、地域がん登録事業をより推進していく必要がある。

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。

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、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、また保健所からは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

医療機関からの情報は、届出票に記載し、郵送によりがん登録室に届出していただく方式で行っている。

また、必要に応じ担当職員が医療機関に出張し、情報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、当該資料の写し、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。

(5)登録

収集した情報は、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

がん登録室は、登録情報を基に暦年単位で集計・解析を行う。県では、その結果を年報等にまとめ公表し、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

自院が届け出た患者の予後情報(死亡年月日, 死因)

(2) 公表情報以外の情報の提供

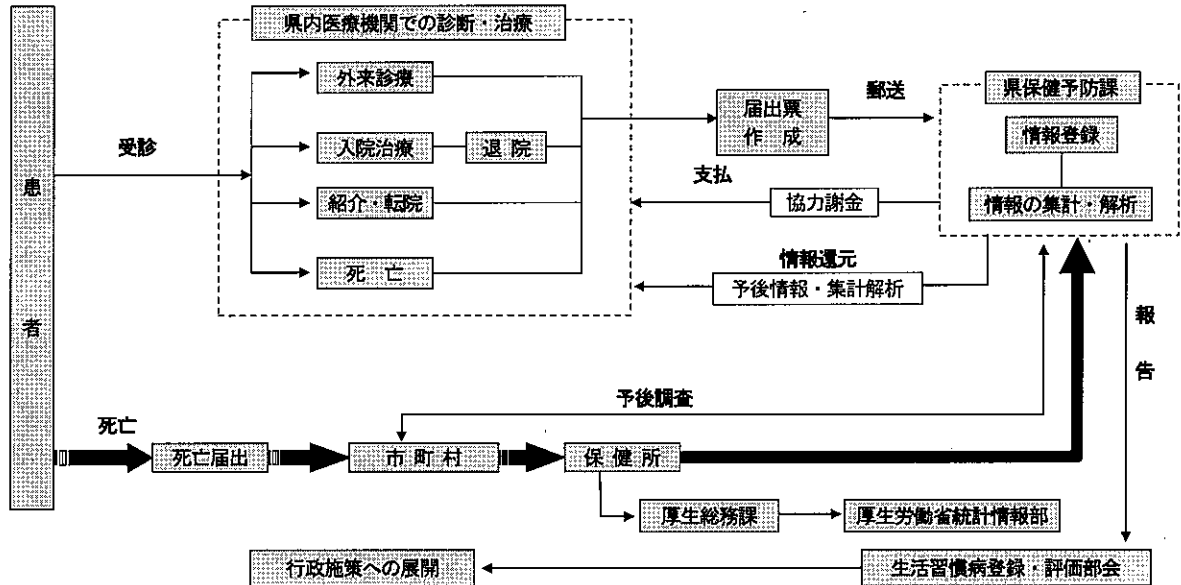
次の要件に該当する場合は、年報等に公表された以外の情報を利用することができる。

- 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。

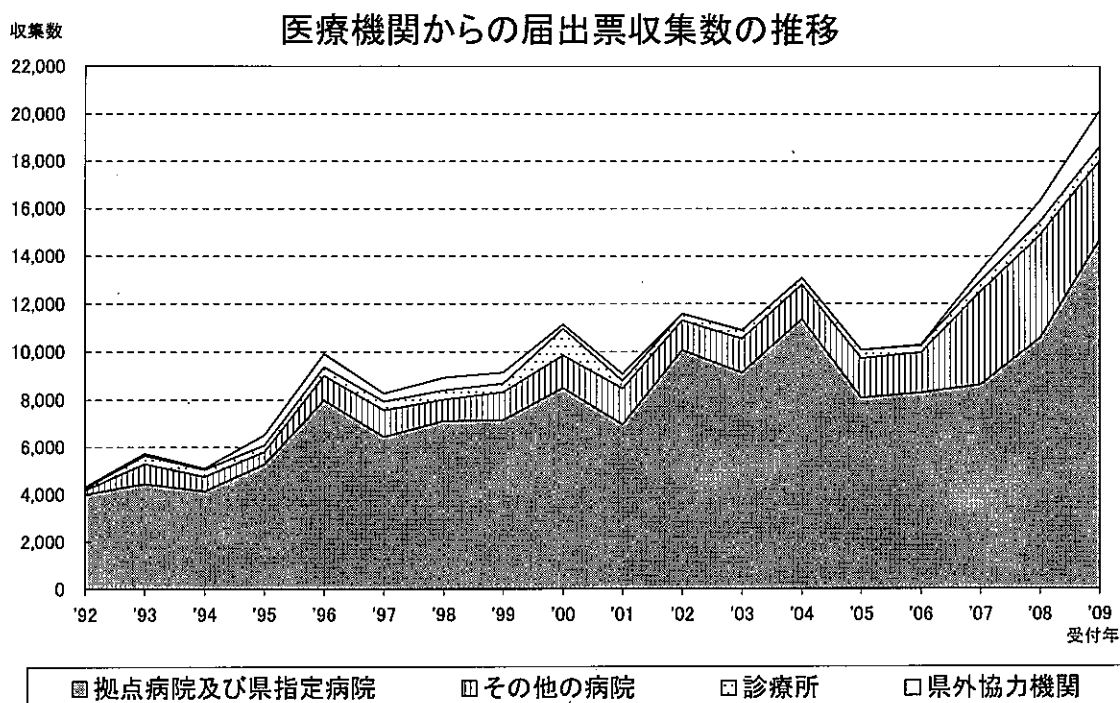
ただし、患者個人が識別される情報は利用することができない。

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21年に医療機関から収集した届出票の数は20,141件で、登録開始からの合計件数は183,869件となった。

このうち、がん診療連携拠点病院および茨城県がん診療指定病院からの届出数は14,709件、全体の届出数に占める割合は73.0%であった。

届出票の提出があった医療機関を数えると、病院ではがん診療連携拠点病院および茨城県がん診療指定病院の15医療機関を含め72機関、診療所64機関、県外医療機関等4機関の合計140機関であった。県内医療機関に対する届出勧奨や補充調査などの実施により、少しずつ協力医療機関数は増加しているが、今後とも、未届出医療機関に対する届出勧奨など、医療機関に対する届出協力を働きかけていく。

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	2005(H17)	2006(H18)	2007(H19)	2008(H20)	2009(H21)
届出件数	10,068	10,287	13,378	16,310	20,141
拠点及び県指定病院*	8,073	8,288	8,625	10,564	14,709

* 2005年は、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

II 結果の概要

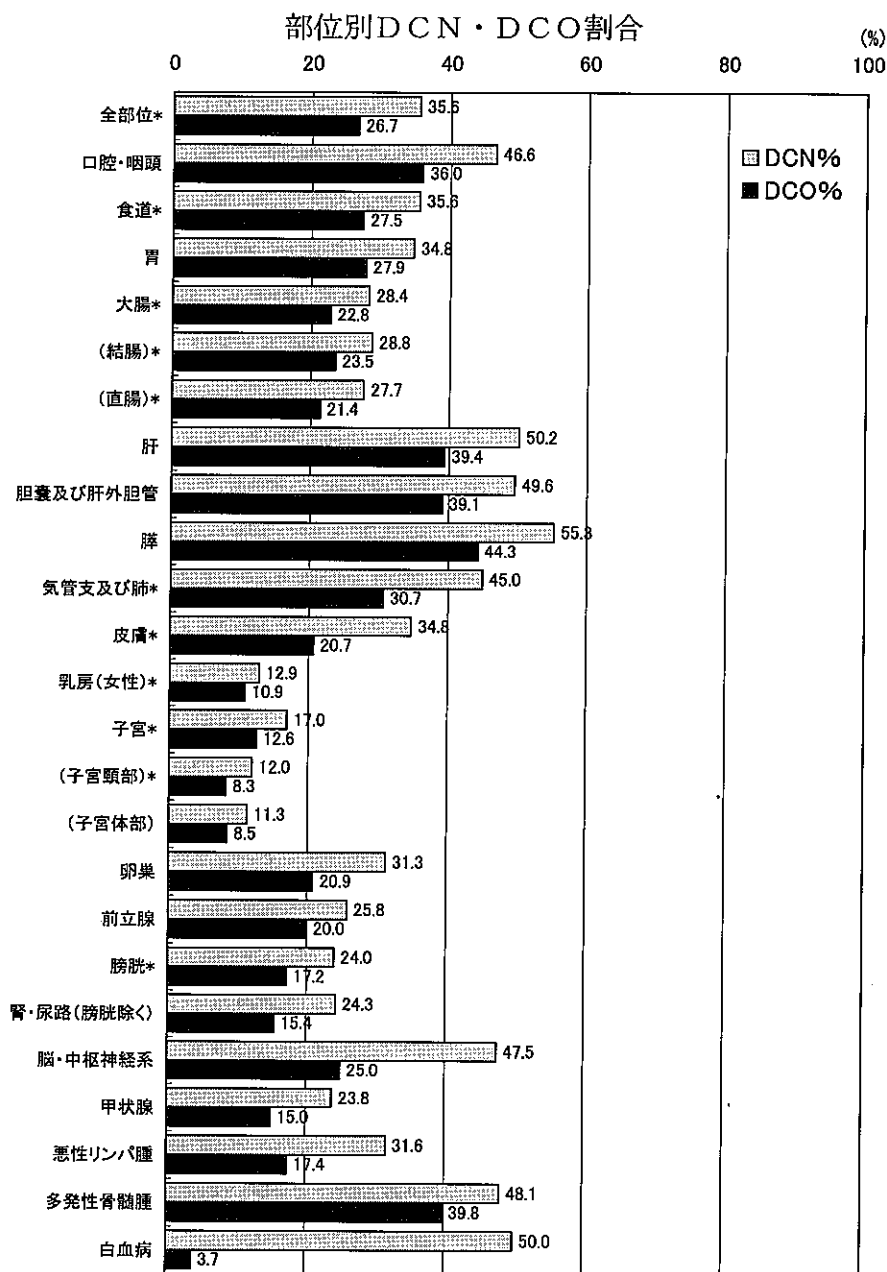
1 届出精度の状況

(1) 部位別DCN・DCOの状況

罹患率評価の精度指標である、2006年のDCN(Death Certificate Notifications, 死亡小票により初めて登録された患者の割合)は35.6%、DCO(Death Certificate Only, 死亡小票以外の情報が得られなかった患者の割合)は26.7%であった。

DCOの割合が高いということは、医療機関からの届出がなく登録もれが多いということになり、罹患数とその分だけ少なくな見積られる可能性がある。

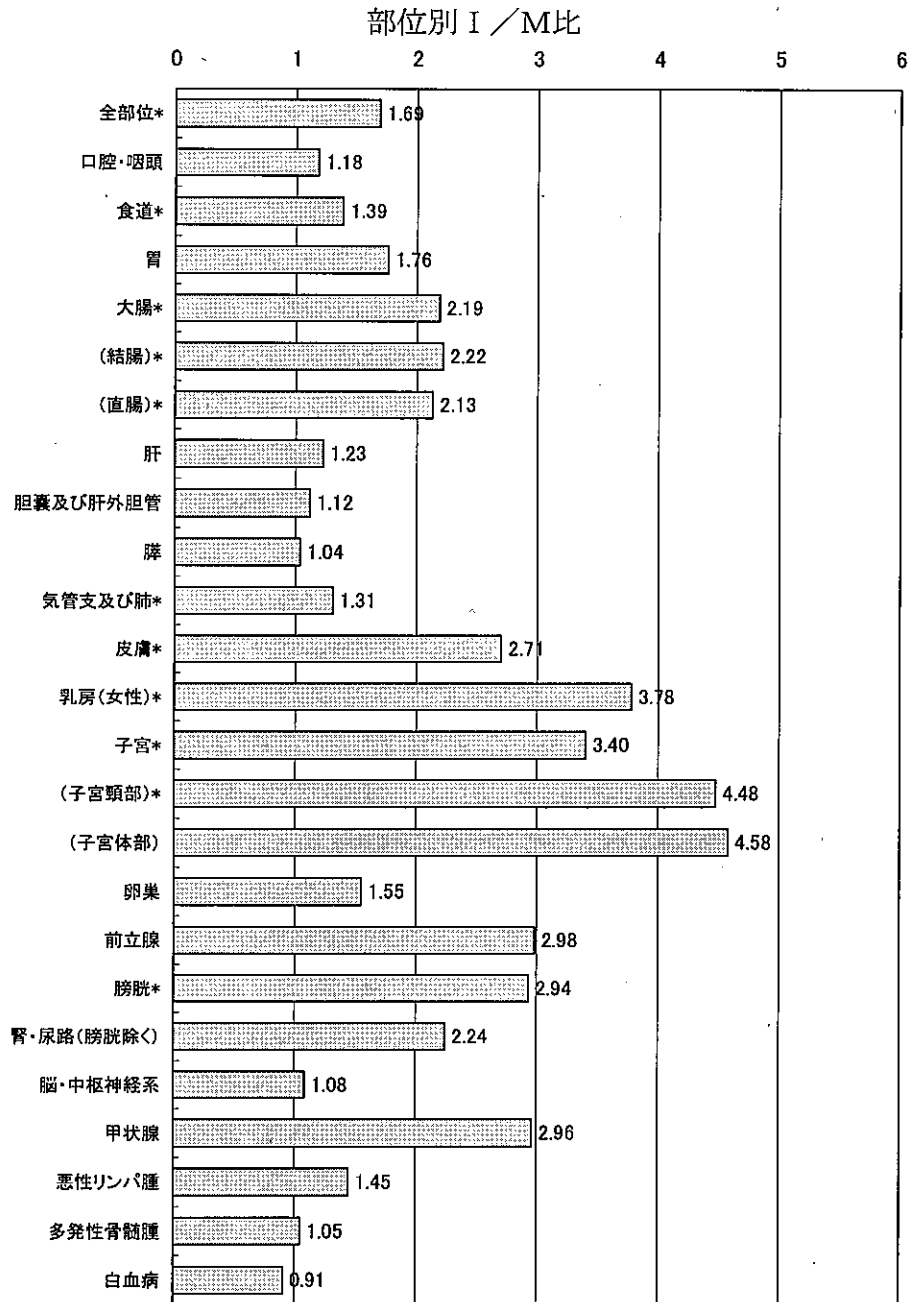
従って、今後も届出勧奨や遡り調査の実施など、医療機関への働きかけが必要である。



(2) 部位別 I/M 比の状況

罹患数と死亡数との比である I/M (incidence/mortality 比) は、1.5 以下の場合、届出もれが推定されるといわれているが、2006 年は 1.69 であった。

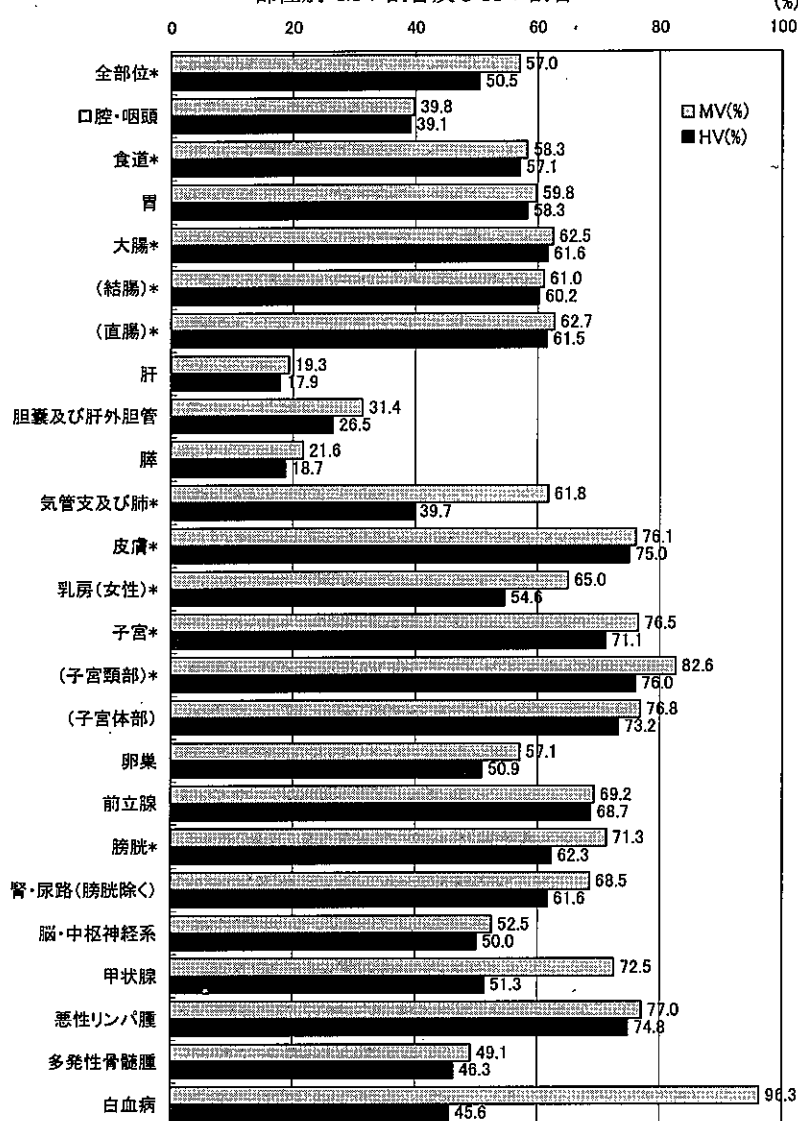
今後もより高い精度が得られるよう、届出の勧奨を行っていく必要がある。



(3) 部位別精度指標

顕微鏡学的診断実施数／罹患数の割合(MV)は、全部位で 57%、組織診断実施数／届出患者数の割合(HV)は、全部位で 50.5%であった。

部位別 MV 割合及びHV 割合



* 上皮内がんを含む。

茨城県地域がん登録 DCN 割合, DCO 割合及び I/M 比状況の推移

年	DCN 割合%	DCO 割合%	I/M
1992	54.8	54.8	1.37
1993	47.0	47.0	1.41
1994	46.9	46.9	1.55
1995	45.4	45.4	1.55
1996	42.1	42.1	1.42
1997	46.3	46.3	1.51
1998	44.4	44.4	1.52
1999	44.6	44.6	1.54
2000	45.7	45.7	1.48
2001	36.1	36.1	1.59
2002	34.0	34.0	1.51
2003	25.1	25.1	1.49
2004	23.6	23.6	1.43
2005	24.8	20.5	1.29
2006	35.6	26.7	1.69

2004年までは、システム上DCNとDCOの区別ができなかったため DCN=DCO となっている。

2 罹患率と届出精度の状況

(1) 罹患数及び年齢調整罹患率

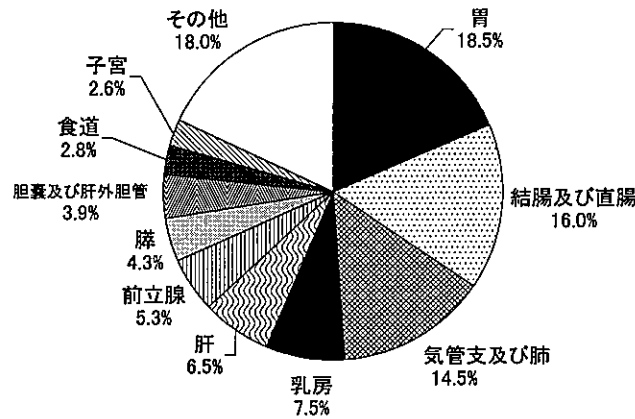
罹患数は、男性7,563件、女性5,299件、合計12,862件で、粗罹患率(人口10万人対)は、男性508.4、女性は346.2、年齢調整罹患率(人口10万人対)は、男性321.5、女性は201.6であった(昭和60年日本人人口)。

(2) 部位別罹患割合

部位別罹患割合は、胃18.5%、結腸及び直腸16%、気管支及び肺14.5%で、全体の約半数を占める。また、男女別では、男性では胃21.6%、気管支及び肺18%、結腸及び直腸15%で全体の54.6%を占めている。

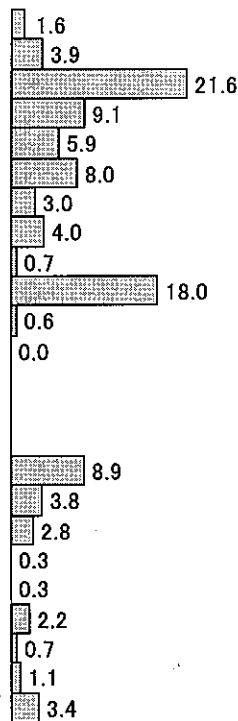
男性では胃の罹患割合が最も高く、女性では、乳房、結腸及び直腸がほぼ同じ割合となっている。また女性は、乳房18.4%、結腸及び直腸17.5%、胃14%、気管支及び肺9.4%で全体の6割弱を占めている。

部位別罹患割合(総数)

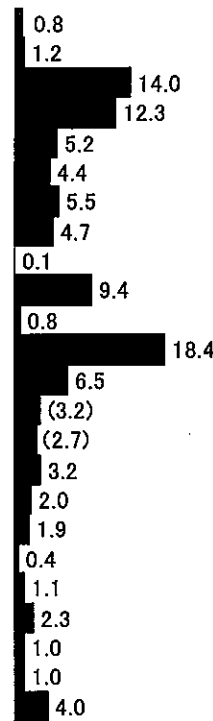


男性 全年齢 7,500 件

女性 全年齢 5,166 件



口腔・咽頭
食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
脾臓
喉頭
肺
皮膚
乳房
前立腺
膀胱
腎・尿路
脳・中枢神経系
甲状腺
悪性リンパ腫
多発性骨髄腫
白血病
その他の部位



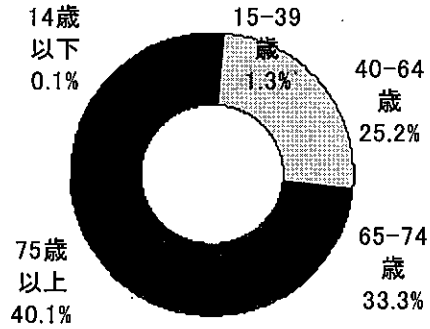
口腔・咽頭
食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
脾臓
喉頭
肺
皮膚
乳房
子宮
(子宮頸部)
(子宮体部)
卵巣
膀胱
腎・尿路
脳・中枢神経系
甲状腺
悪性リンパ腫
多発性骨髄腫
白血病
その他の部位

(3) 年齢階級別罹患割合

年齢階級別罹患割合については、男女共 75 歳以上の割合が最も高いが、男性が加齢とともに罹患割合が高くなるのに対して、女性は 40-64 歳の罹患割合が第 2 位となっている。また、男性は 75 歳以上を除くと胃がんの割合が最も高く、女性は 15-39 歳では乳がん、子宮がん、40-64 歳では乳がんの罹患割合が高かった。

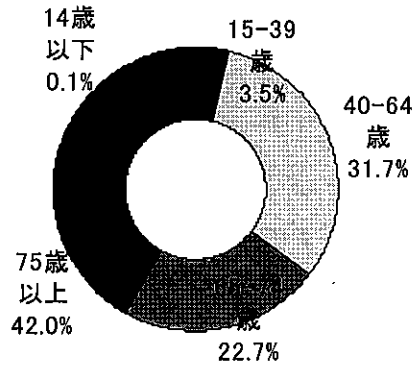
男性

年齢階級	人数
14 歳以下	10
15-39 歳	100
40-64 歳	1,891
65-74 歳	2,494
75 歳以上	3,005
合計	7,500



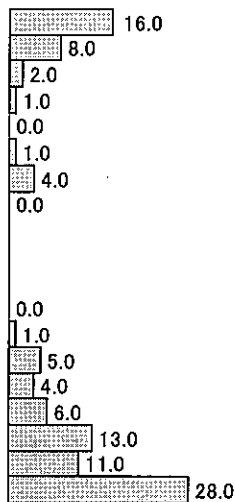
女性

年齢階級	人数
14 歳以下	5
15-39 歳	179
40-64 歳	1,638
65-74 歳	1,174
75 歳以上	2,170
合計	5,166



男性 15-39 歳

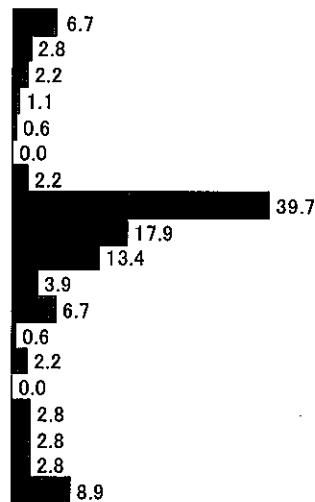
100 件



胃
結腸
直腸
肝および肝内
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
前立腺
膀胱
腎・尿路(膀胱)
脳・中枢神経系
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

女性 15-39 歳

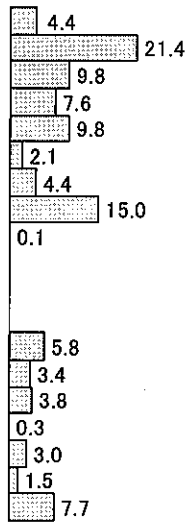
179 件



胃
結腸
直腸
肝および肝内
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
子宮
(子宮頸部)
(子宮体部)
卵巣
膀胱
腎・尿路
脳・中枢神経系
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

男性 40-64 歳

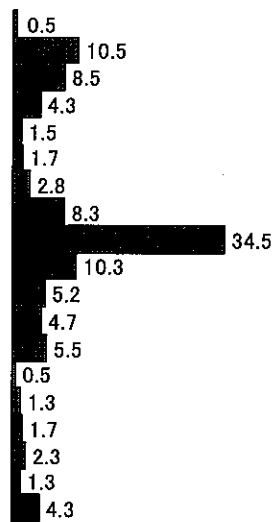
1,891 件



食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
前立腺
膀胱
腎・尿路(膀胱除く)
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

女性 40-64 歳

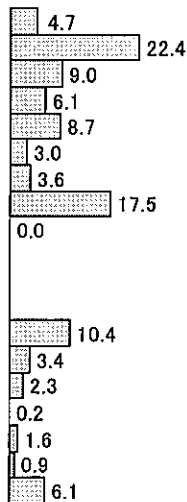
1,638 件



食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
子宮
(子宮頸部)
(子宮体部)
卵巣
膀胱
腎・尿路
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

男性 65-74 歳

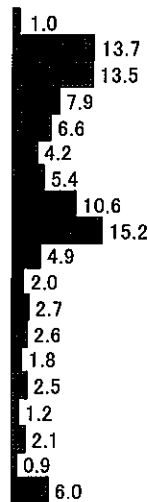
2,494 件



食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
前立腺
膀胱
腎・尿路(膀胱除く)
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

女性 65-74 歳

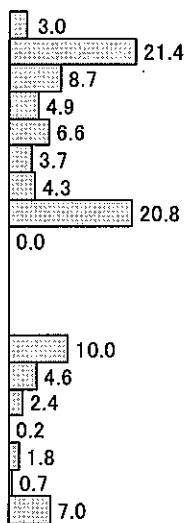
1,174 件



食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
子宮
(子宮頸部)
(子宮体部)
卵巣
膀胱
腎・尿路
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

男性 75+歳

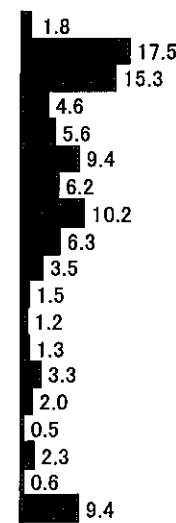
3,005 件



食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
前立腺
膀胱
腎・尿路(膀胱除く)
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

女性 75+歳

2,170 件

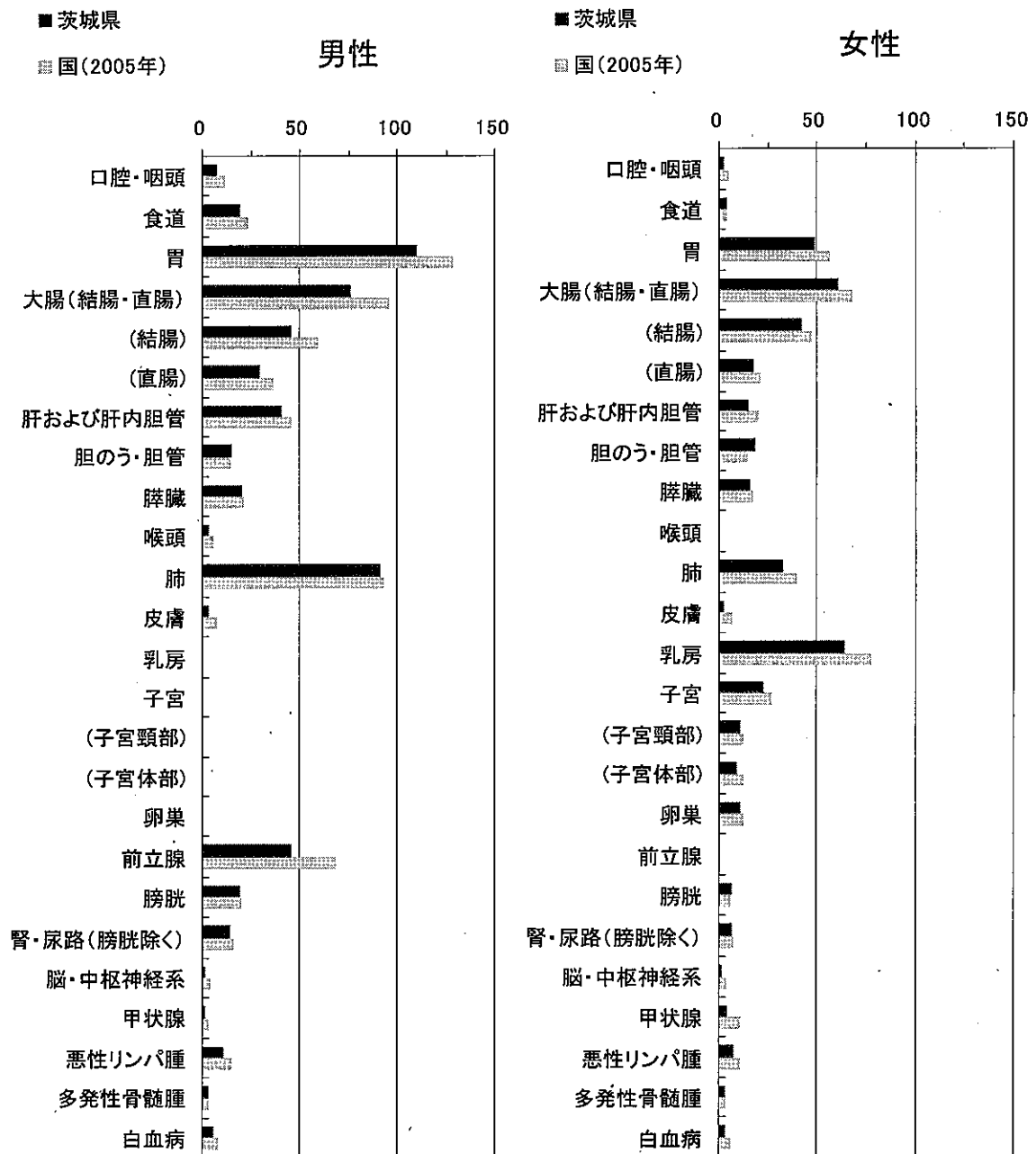


食道
胃
結腸
直腸
肝および肝内胆管
胆のう・胆管
膵臓
肺
乳房
子宮
(子宮頸部)
(子宮体部)
卵巣
膀胱
腎・尿路
甲状腺
悪性リンパ腫
白血病
その他の部位

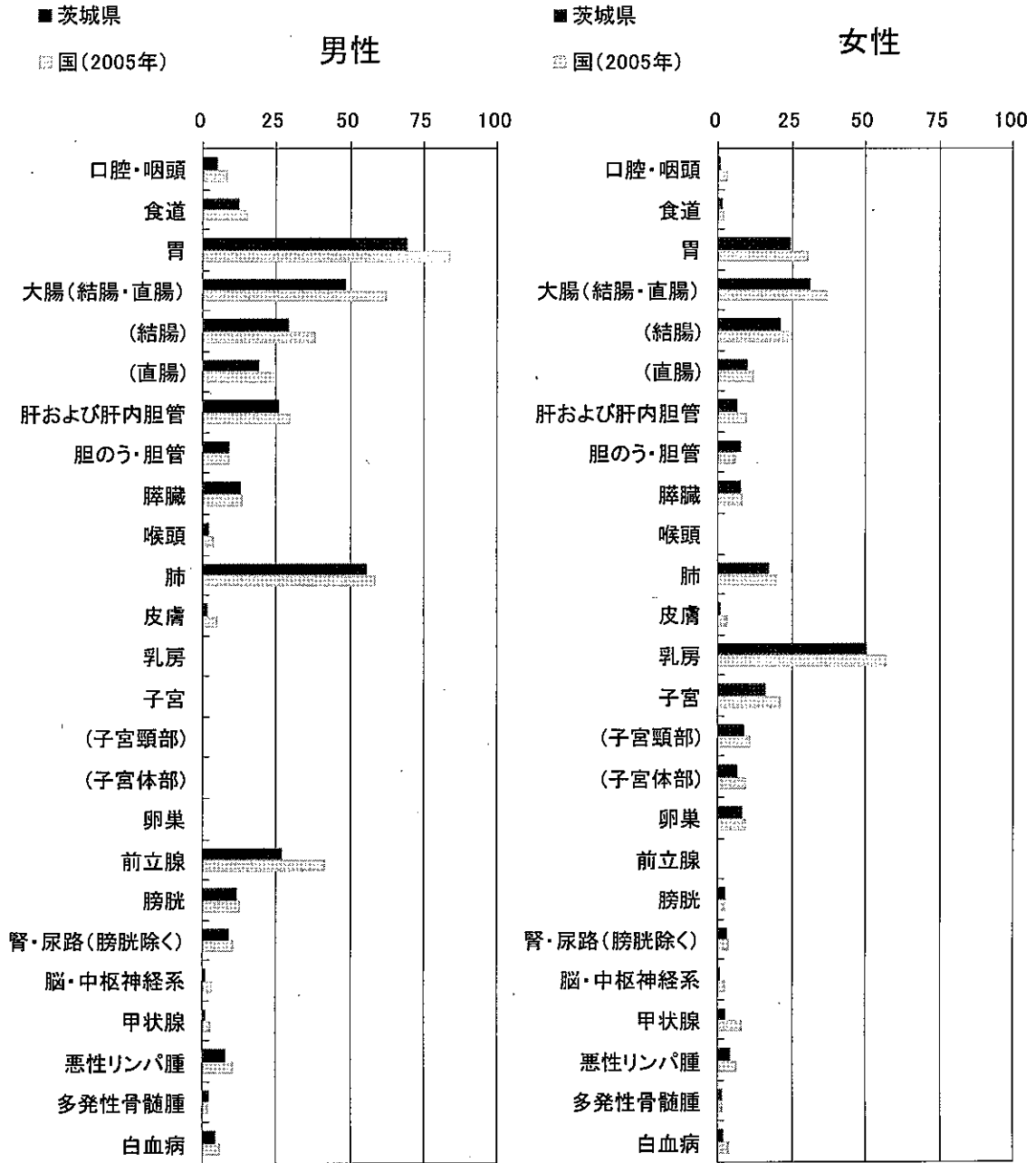
(4) 全国との人口10万人当たりがん罹患率比較

本県のがん罹患率と、2005年の全国のがん罹患率を比較したものである。日本全体の推計値と比較して罹患率はほぼ同じような傾向があるが、男女とも多くの部位で罹患率が低かった。特に男性では胃がん、大腸がん、前立腺がん、女性では胃がん、大腸がん、乳がんで差が大きかった。精度(DCN, DCO, I/M比)から、実際より低い罹患率であることを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)



* 国の値は、がん対策情報センター発行「全国がんモニタリング集計 2005年罹患数・率報告」より引用。

(5) 部位別年齢階級別罹患率

年齢階級別罹患率を、主な部位別、男女別に示す。

① 全部位

男性は40代から徐々に上昇し、50代後半以降罹患率の上昇が大きい。女性は、30代より徐々に上昇し、60代以降罹患率の上昇が大きい。

30代から50代前半の女性の罹患率が、男性より高くなっているが、これは、この年代では女性特有のがんである、乳がんや子宮がんの罹患率が高いことによるものと思われる。

② 食道

男性は40代後半以降、女性は60代以降罹患率が上昇している。

食道がんは、喫煙や飲酒等の生活習慣に関連することが指摘されていることから、これらの生活習慣の改善を支援する施策が重要と思われる。

③ 胃

男女共50代から徐々に罹患率が上昇し、男性は50代後半からその上昇が大きくなっている。

低塩食や(緑黄色)野菜摂取といった、食生活での予防もさることながら、喫煙防止対策や、最近注目されているピロリ菌感染への対策を推進していく必要があると思われる。

④ 大腸(結腸及び直腸)

40代後半から徐々に上昇し、男女とも50代以後、罹患率の上昇が大きくなっている。

リスクファクターとして食生活の欧米化や運動不足等が指摘されている。

伝統的な日本食が見直されつつあるが、加えて運動への施策も重要である。

⑤ 肝臓

男性は40代以降、女性は50代後半以降罹患率が上昇し、70代前半から80代前半でピークとなる。

わが国の肝臓がんの多くがB型及びC型肝炎と関連があるとされているので、肝炎の感染予防や検査体制及び肝炎治療を支援する施策が重要と思われる。

⑥ 胆のう・肝外胆管

男女共60代以後罹患率が上昇している。男女差が小さいことは、他のがんと異なる特徴である。

⑦ 膵臓

男女共50代から罹患率が上昇している。

⑧ 気管支及び肺

全体に男性の罹患率が女性に比べて高く、60代以後の男性の罹患率の上昇が顕著である。

喫煙は肺がん罹患の主要な危険因子であり、若年層からの喫煙防止施策が重要であると思われる。

⑨ 乳房(女性)

30代以後の罹患率が高い。特に、40代の罹患率は、他の部位と比べ一番高くなっている。

アルコールや脂肪の過剰摂取、晩婚、高齢初産等がリスクファクターといわれている。早期発見のための自己検診やマンモグラフィなどの乳がん検診を更に推進する必要がある。

⑩ 子宮

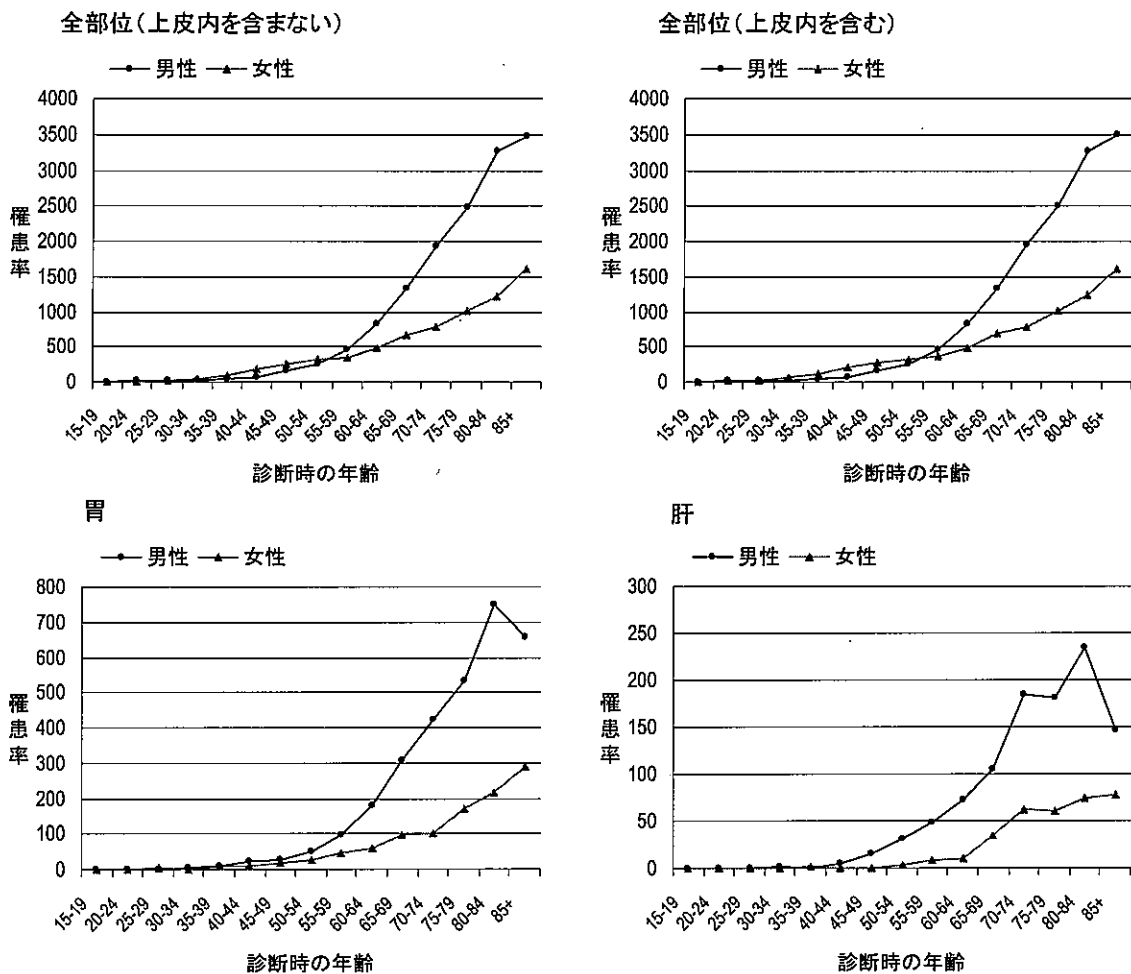
20代前半から40代前半にかけて罹患率の上昇がみられ、その後も増減はあるがおおむね横ばいで推移している。

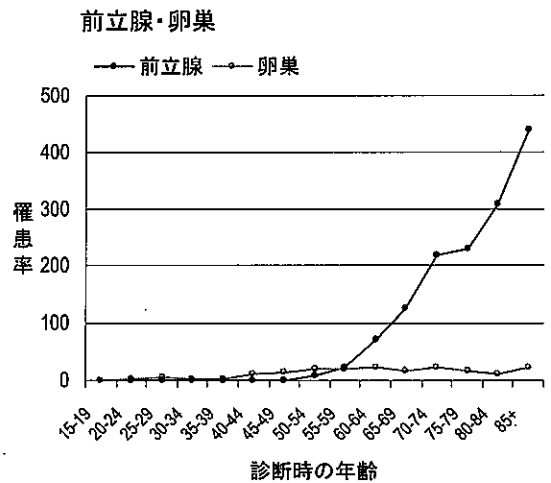
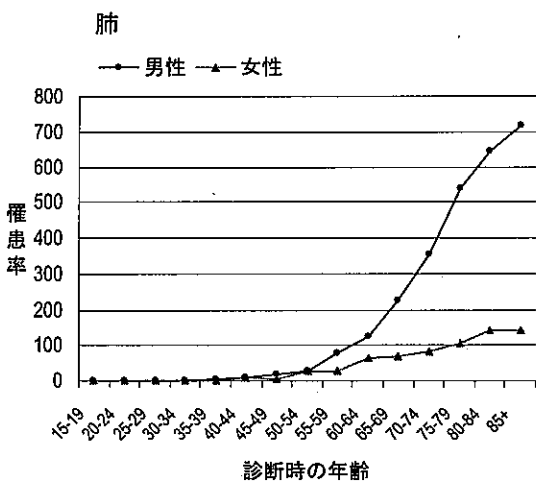
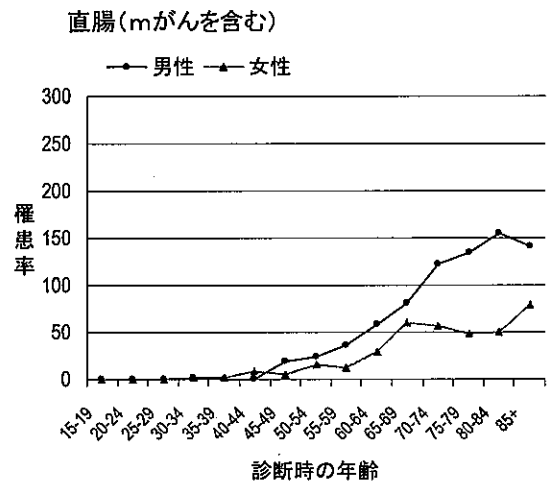
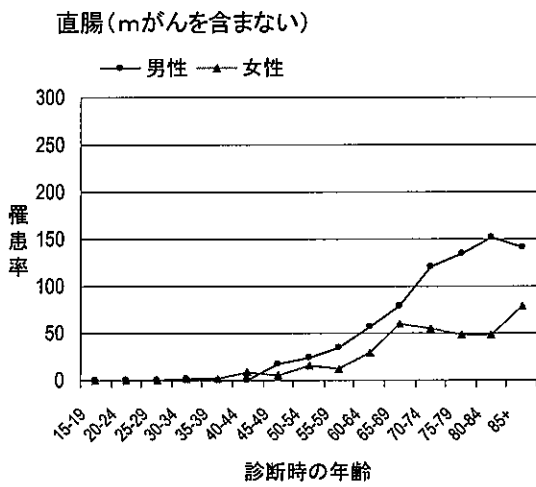
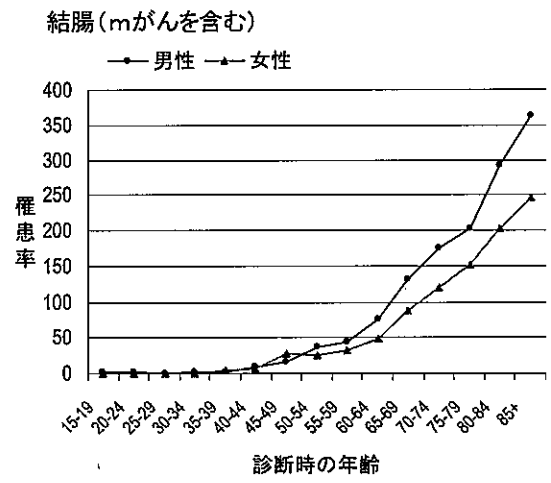
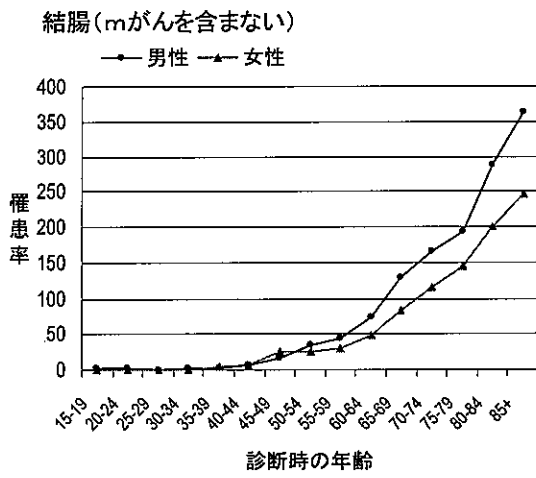
ヒトパピローマウイルス(HPV)の感染のほか、肥満や喫煙がリスクファクターといわれており、生活習慣改善による予防や、早期発見のための子宮がん検診が大切である。

⑪ 前立腺

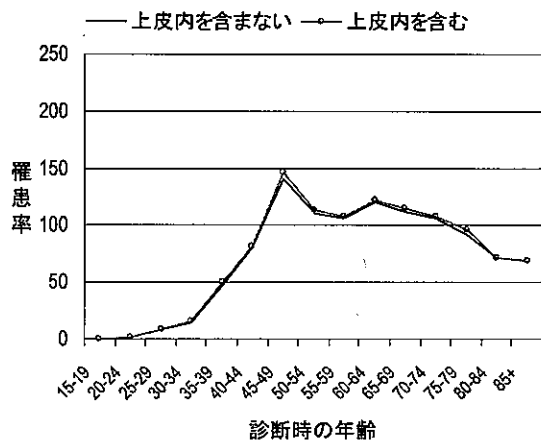
50代後半より罹患率が上昇し、60代後半以後の上昇が大きい。

年齢階級別罹患率(人口10万人あたり)

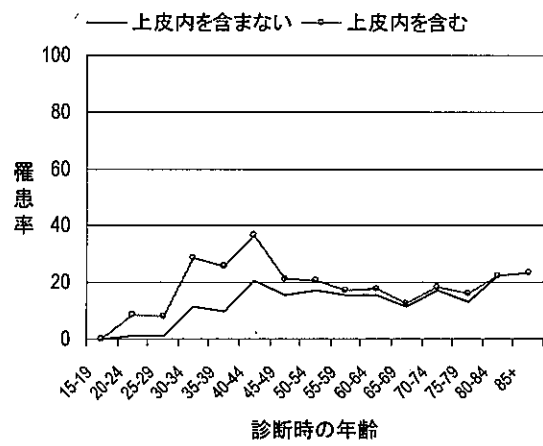




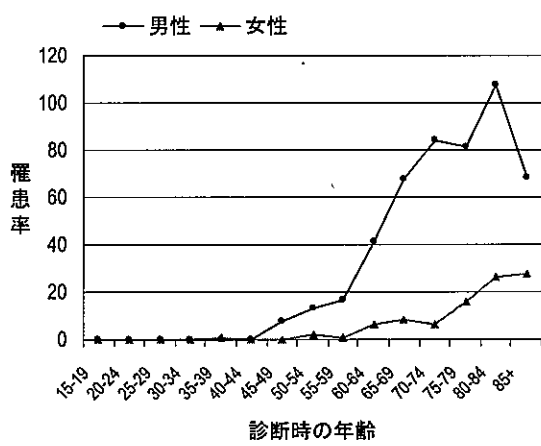
乳房



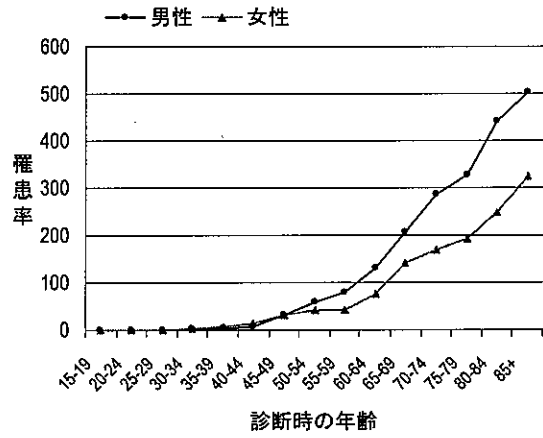
子宮



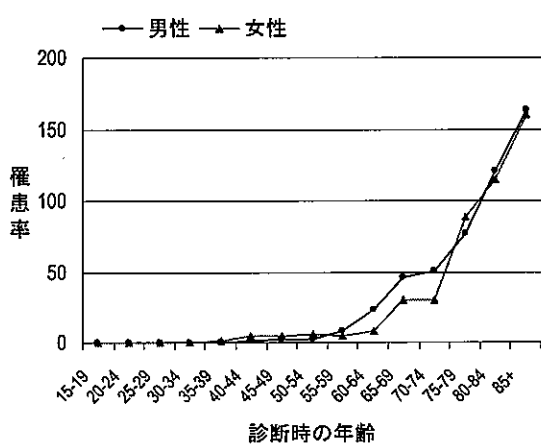
食道



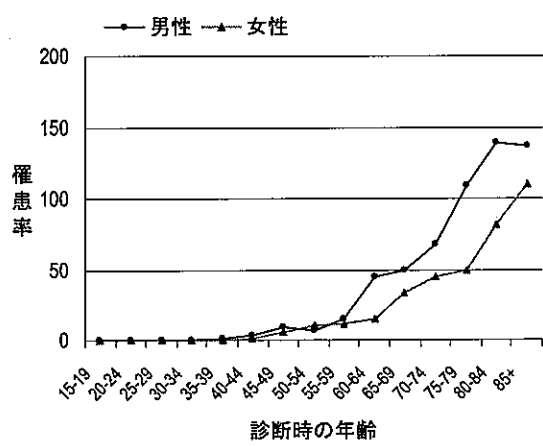
大腸(結腸及び直腸 上皮内がんを除く)



胆のう及び胆



膵



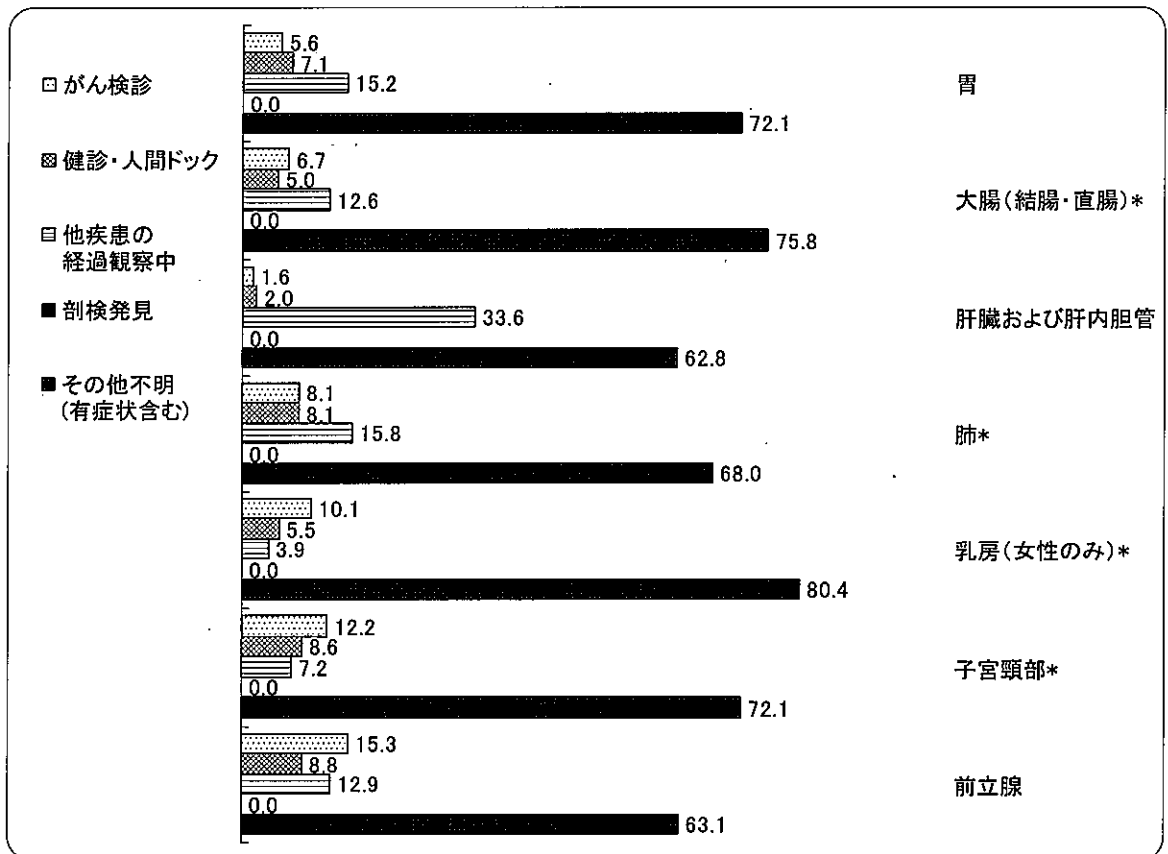
3 受療状況

(1) 受診の動機

届出罹患者の受診動機を部位別にみると、全ての部位において「その他不明(有症状含む)」が圧倒的に多かった。

健康診査(「集団検診」及び「個人健康診断(含人間ドック)」)が動機となり受診したものは、部位別にみると、胃、大腸で約12%，肺、乳房(女性)で約16%，子宮頸部、前立腺が20～24%であった。

肝臓は、他部位と比べ、他疾患の経過観察中の割合が高くなっている。



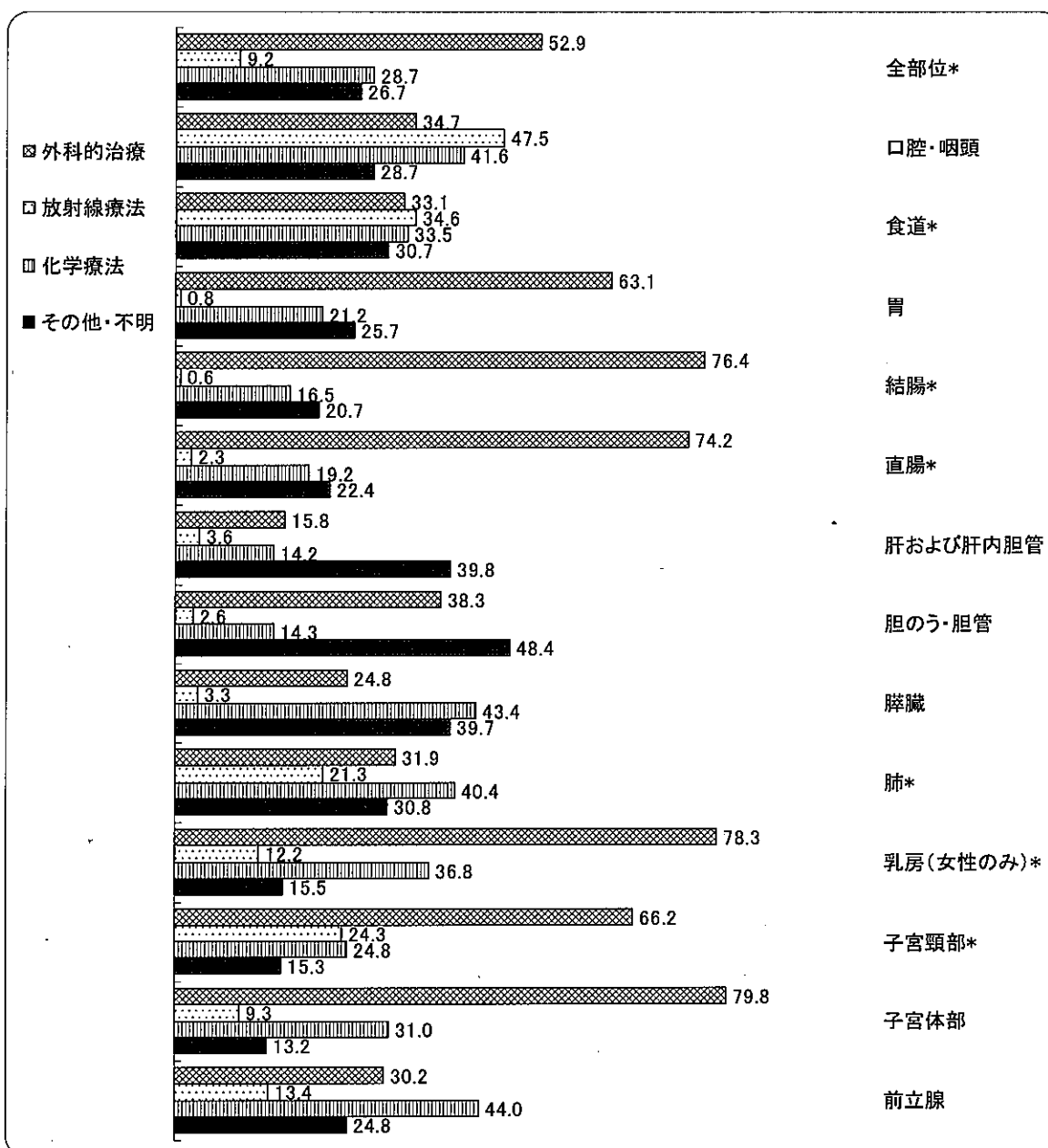
* 上皮内がんを含む。

(2) 治療方法

届出罹患者のうち、主要部位別の治療方法を示したものである。

乳房(女性)と子宮体部の80%近く、結腸及び直腸の約75%、胃及び子宮頸部の約65%が外科的治療をおこなっている。

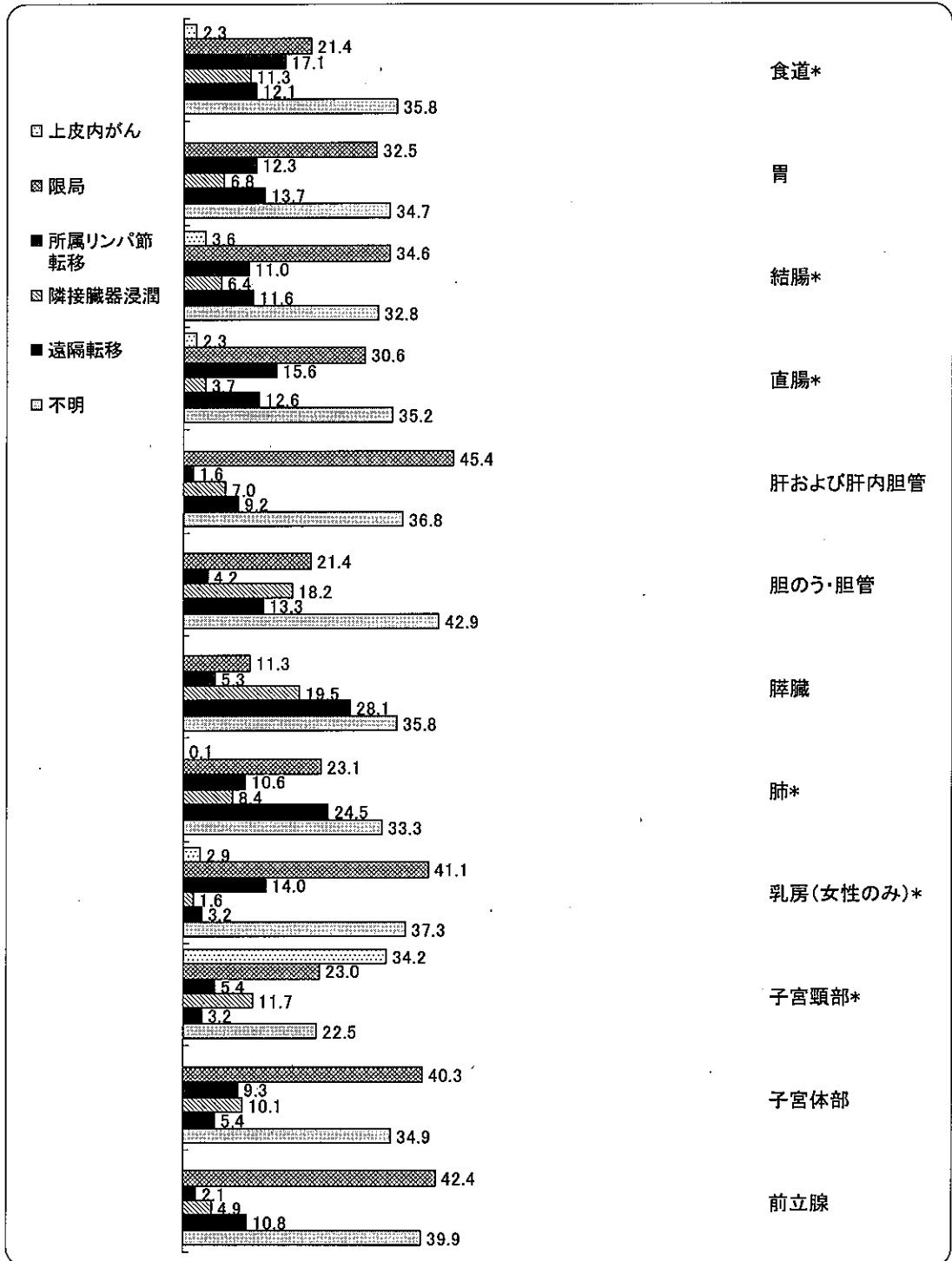
放射線療法は口腔・咽頭が47.5%と最も多く、食道が約3割、肺、子宮頸部が約2割、化学療法は前立腺が44%と最も多く、口腔・咽頭、膵、肺が約4割、食道、乳房(女性)、子宮体部が約3割となっている。



* 上皮内がんを含む。

(3) 病巣の広がり

届出罹患者の病巣の広がりを部位別にみると、「上皮内」および「臓器内限局」の割合が高いのは、子宮頸部57.2%、肝45.4%、乳房(女性)44%、前立腺42.4%、子宮体部40.3%、また「遠隔転移」の割合が高かったのは、膵28.1%、気管支及び肺24.5%であった。



* 上皮内がんを含む。

4 死亡の状況

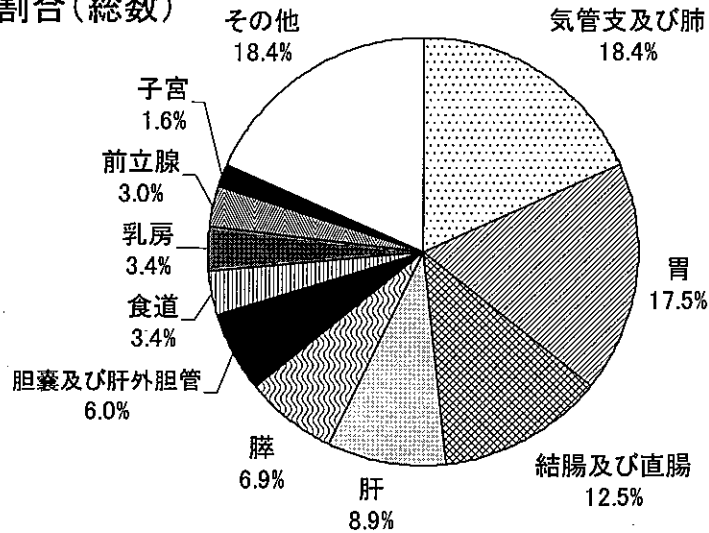
(1) 死亡数及び死因別・部位別死亡割合

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、2006 年において、男性 4,655 人、女性 2,958 人の合計 7,613 人の方が、がんを原因として死亡している。

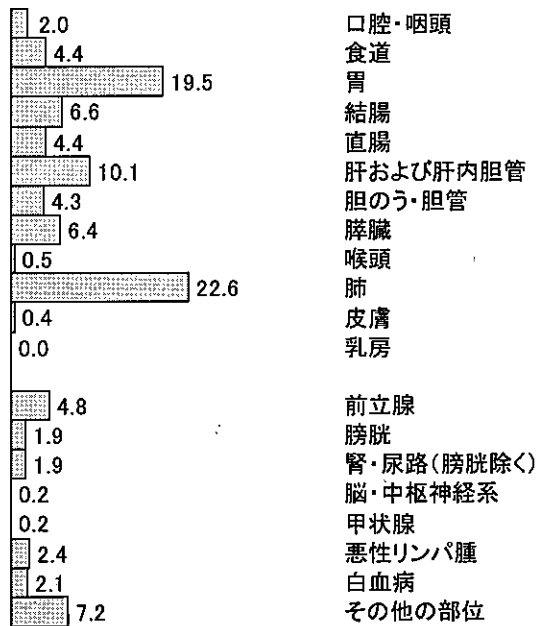
2006 年茨城県人口動態統計での全死亡総数 26,061 人の死因別割合を見ると、悪性新生物による死亡は 2 位の心疾患 16.5%(4,287 人)を大きく引き離し 29.2%を占めている。

部位別では総数では肺がんが最も多く、以下胃、大腸、肝と続く。男女別で見ると、男性では肺がんが最も多く、以下胃、大腸、肝と続き、肺、胃、大腸で半数以上を占める。女性では大腸がんが最も多く、以下胃、肺、乳房と続き、大腸、胃、肺、乳房でほぼ半数を占める。

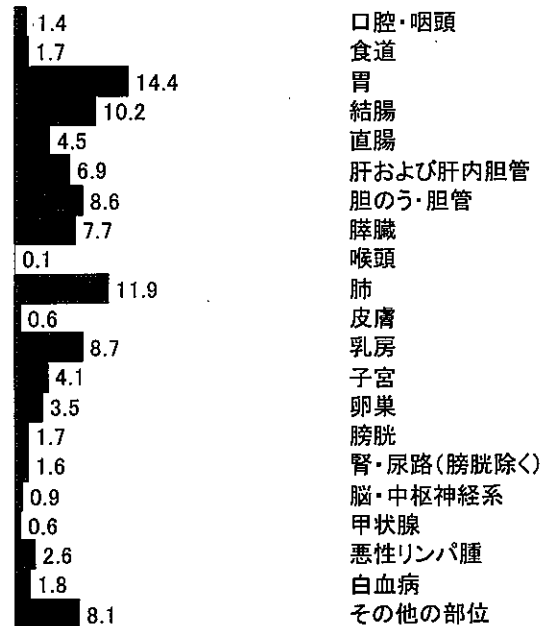
部位別死亡割合(総数)



男性 全年齢 4,655 件



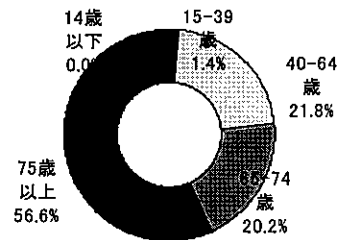
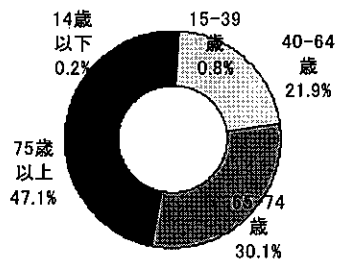
女性 全年齢 2,958 件



(2) 年齢階級別死亡割合

年齢階級別死亡割合については、男女共 75 歳以上の割合が最も高く、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 歳の死亡割合が第 2 位となっている。

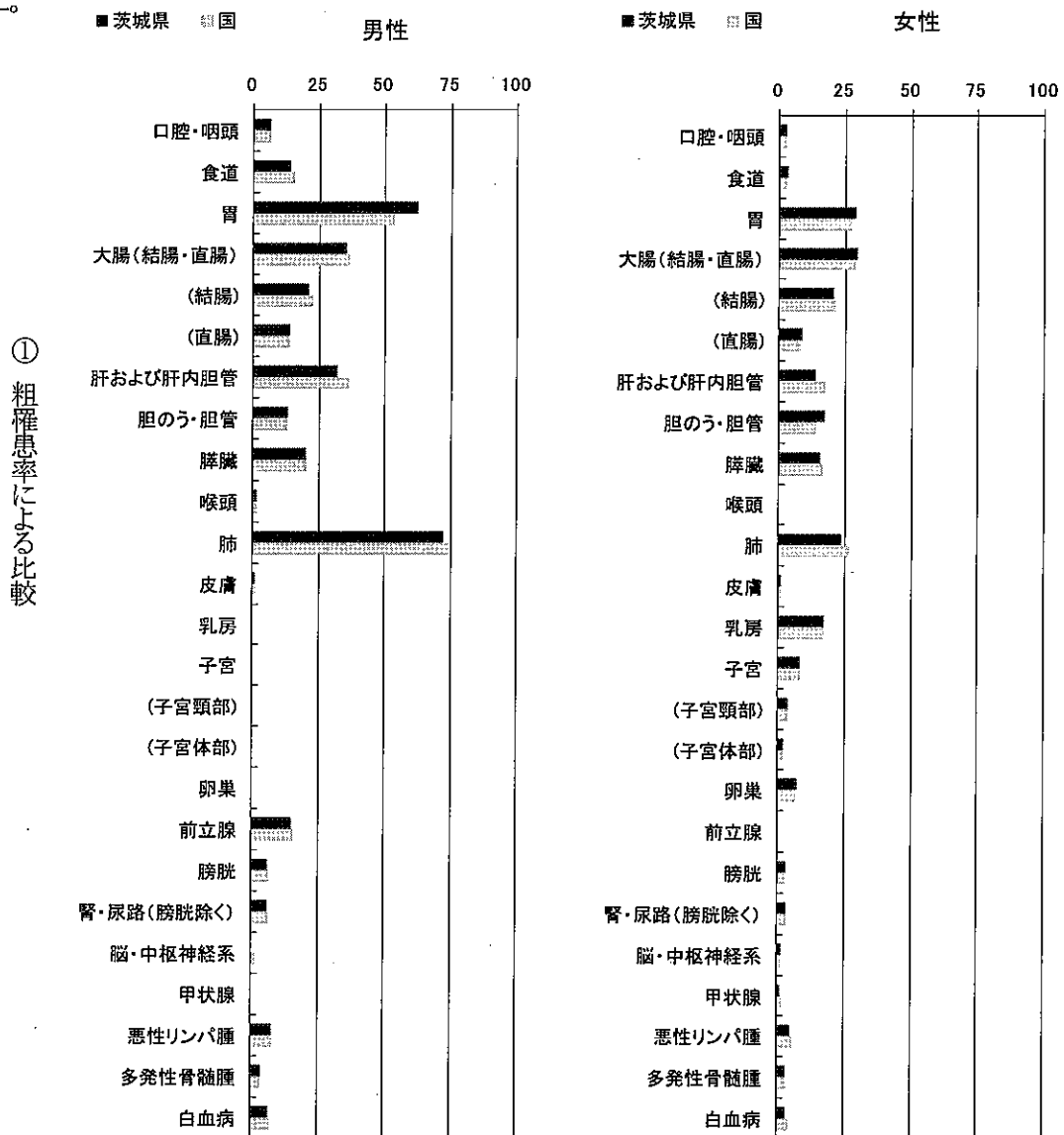
	男性
14歳以下	8
15-39歳	37
40-64歳	1,019
65-74歳	1,400
75歳以上	2,191
合計	4,655



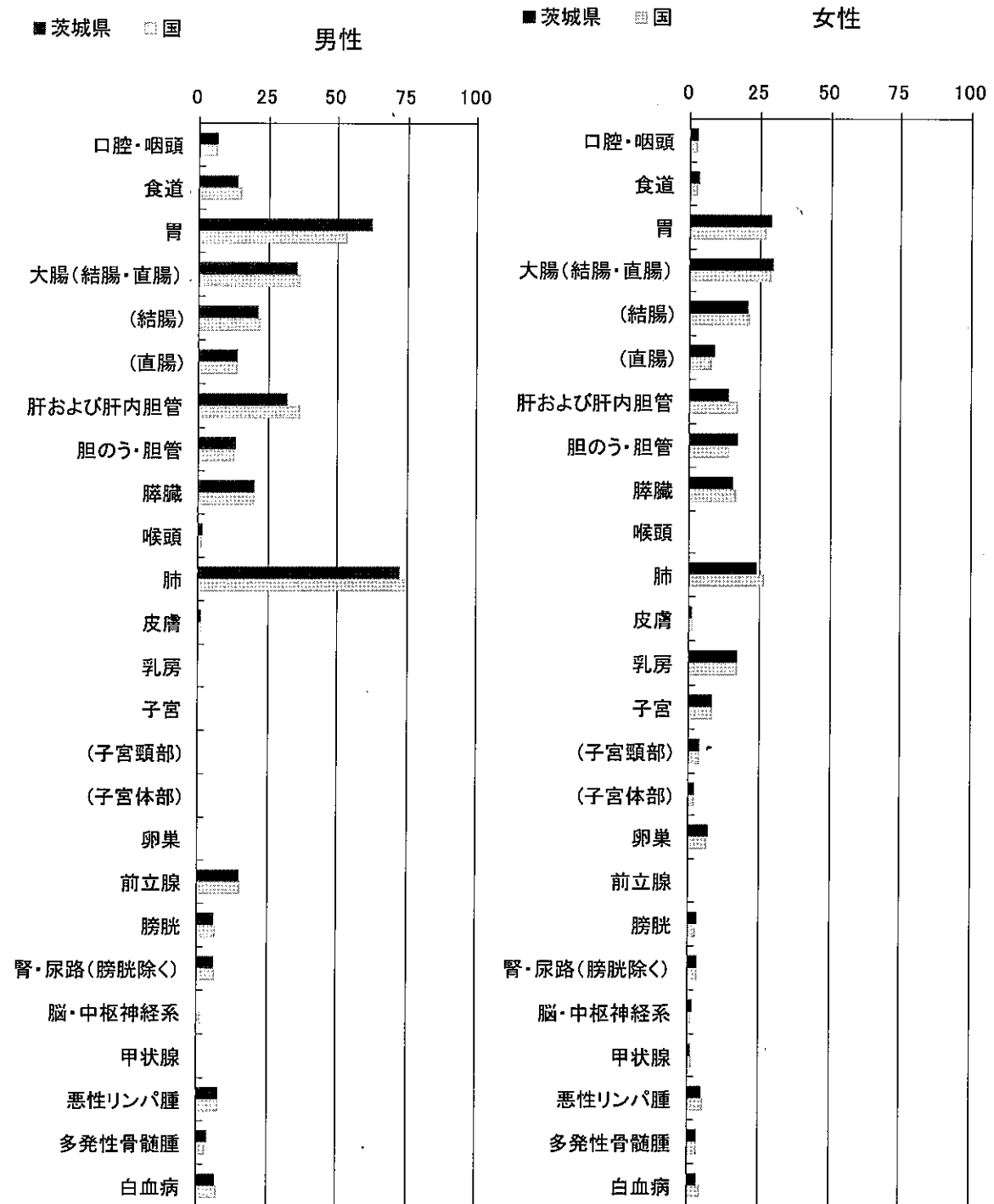
	女性
1	14歳以下
40	15-39歳
646	40-64歳
597	65-74歳
1,674	75歳以上
2,958	合計

(3) 全国との人口 10 万人当たりがん死亡率比較

本県と全国の 2006 年がん死亡率を比較したものである。男女の胃、胆のう、男性の膵、多発性骨髄腫、女性の口腔・咽頭、食道、直腸、皮膚、乳房、卵巣、膀胱、脳・中枢神経系の値が全国より高かった。



② 年齢調整罹患率による比較(昭和60年日本モデル人口)

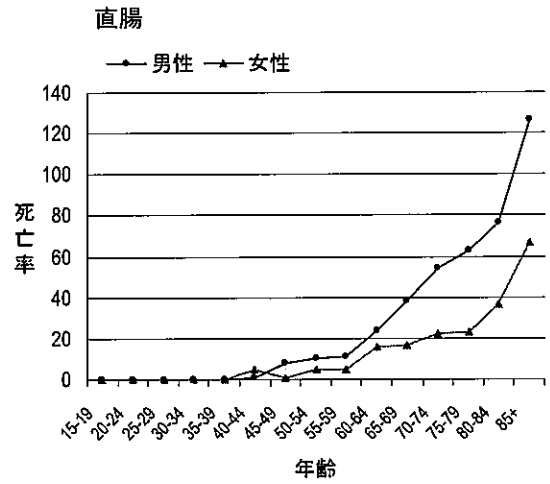
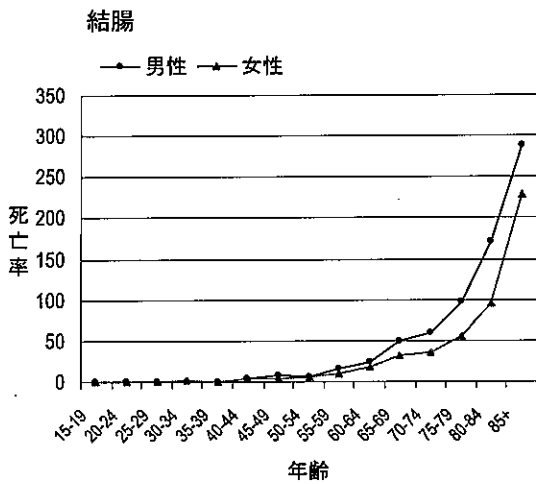
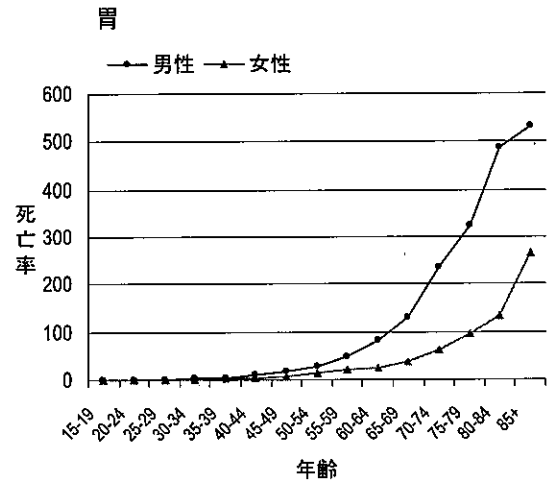
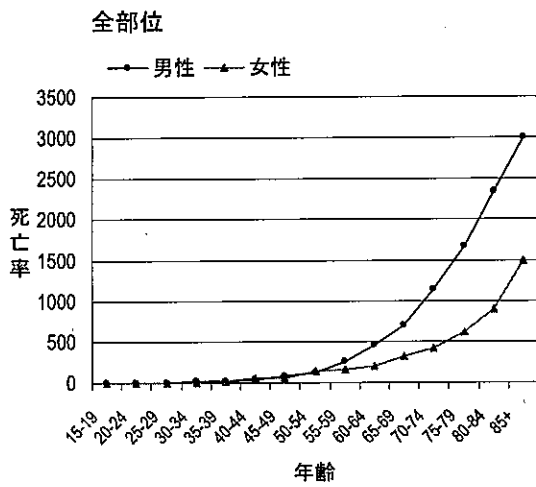


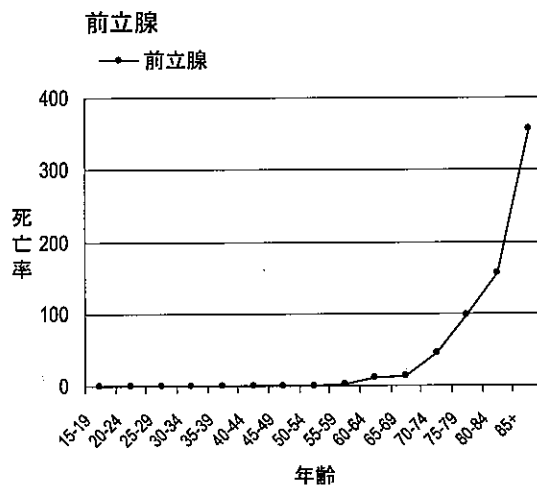
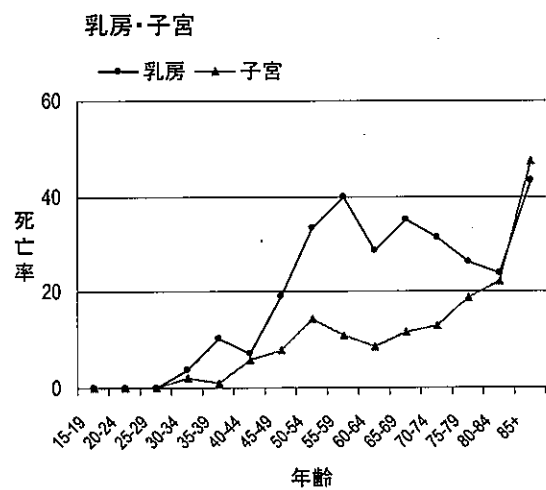
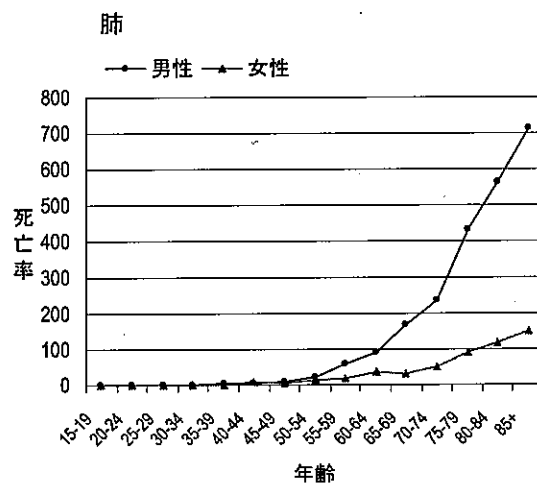
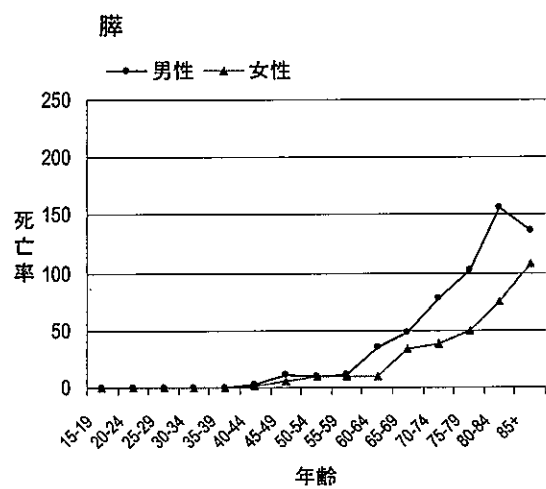
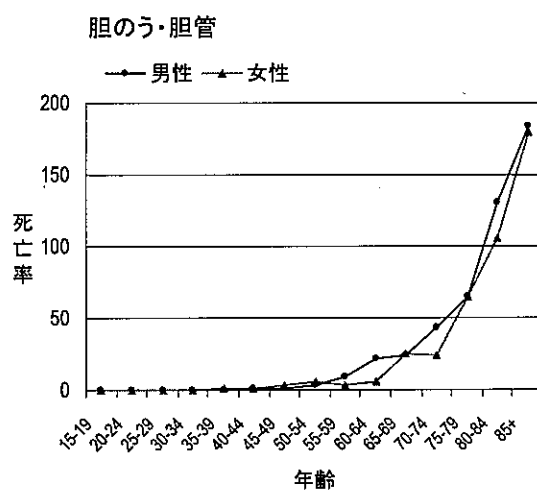
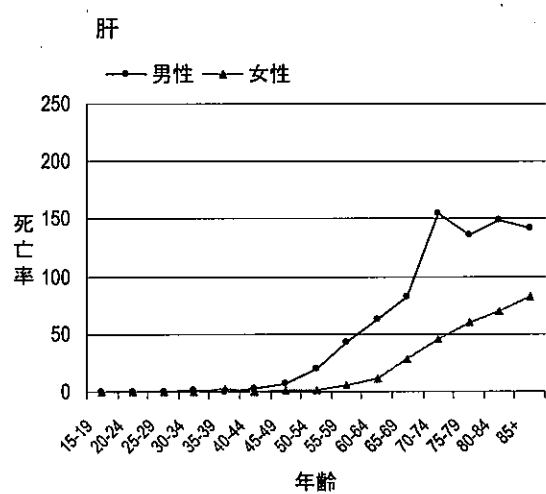
(4) 年齢階級別死亡率

2006年の人口動態統計によると、悪性新生物の年齢階級別死亡率は40歳代後半より徐々に高くなり、高齢になるにしたがって上昇する。

なお、主要部位の年齢階級別死亡率は以下のとおり。

年齢階級別死亡率(人口10万人あたり)





(5) 地域別死亡状況

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 5%)を男女別に算出した。算出にあたってはできるだけばらつきを少なくするため、2003～2007 年の 5 年間の合計を用いた。

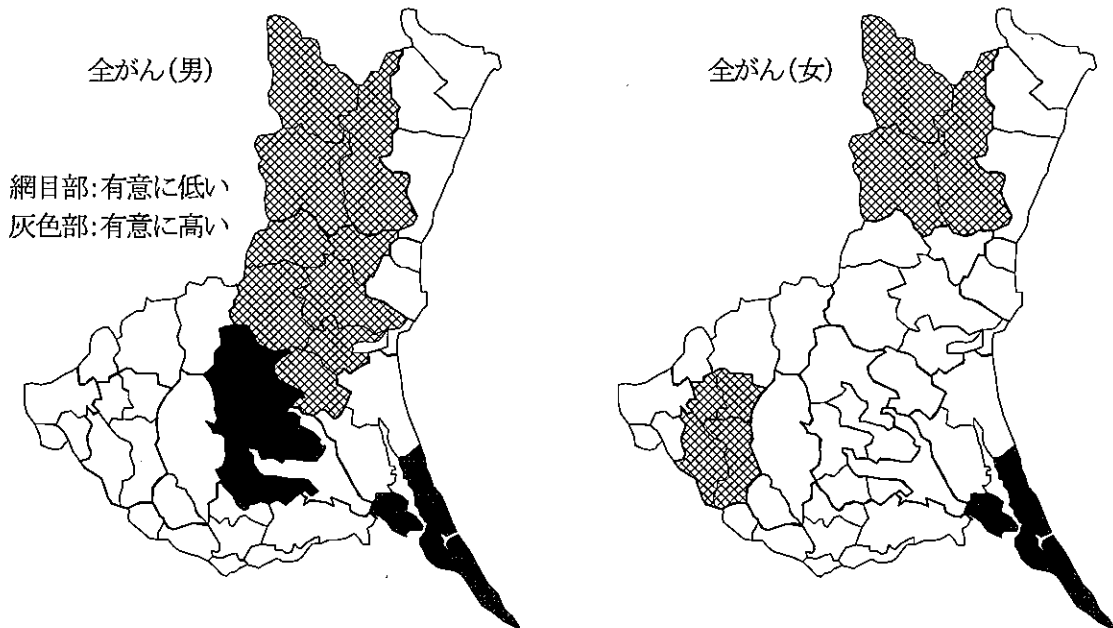
全がんの標準化死亡比が有意に高かったのは、潮来保健所管内の男女および土浦保健所管内の男性であった。また、有意に低かったのは、常陸大宮保健所管内の男女および常総保健所管内の女性であった。部位別の標準化死亡比については、下表を参照。

保健所管内別標準化死亡比 (全国を1としたとき。 2003年～2007年)

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(-)	1.00	1.07	1.06	1.00	1.04	0.74(-)	0.77(-)	0.97	0.97	1.09	1.14
ひたちなか	0.96	1.00	1.06	1.04	1.04	1.19	0.76(-)	0.77(-)	0.93	0.94	0.95	0.97
常陸大宮	0.90(-)	0.94(-)		0.96	0.92	0.94(-)	0.50(-)	0.64(-)	0.84(-)	0.85(-)	1.00	1.10
日立	1.00	1.02	1.09	1.05	1.04	1.02	0.95	1.12	0.89(-)	0.90	1.03	1.12
鉾田	0.99	0.96			0.87	0.92	0.69(-)	0.78	1.06	0.85	0.88	0.62(-)
潮来				1.17	1.05	0.92		0.94	0.96	1.12	1.06	1.33
竜ヶ崎	1.02	1.02	1.03	1.08	0.95	1.03		1.03	0.99	0.91	1.02	0.94
土浦		1.03			1.04	0.97	1.09	0.94	0.93	0.86(-)	1.10	1.15
つくば	1.01	1.00	1.06		0.97	0.99	0.85(-)	0.55(-)	1.02	0.91	1.12	0.94
筑西	1.03	0.95		1.10	1.07	0.96	0.95	0.81(-)	1.04	0.72(-)	0.74(-)	1.08
常総	1.02	0.89(-)		1.06	1.06	0.85(-)	0.73(-)	0.59(-)		0.67(-)	0.96	0.88
古河	1.00	1.03	1.09	0.96	0.95	1.04	1.12	0.99	1.05	0.96	1.02	0.96
全県	1.00	0.99			1.00	0.99	0.91(-)	0.84(-)	0.97	0.89(-)	1.02	1.05

(-) : 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)

付 表 目 次

表 1	罹患数, 罹患割合 (%), 粗罹患率, 年齢調整罹患率, 累積罹患率 (人口 10 万人対)	27
表 2	年齢階級別罹患数, 罹患割合 (%)	29
表 3	年齢階級別罹患率 (人口 10 万人対)	31
表 4	発見経緯 (%)	33
表 5	臨床進行度分布 (%)	35
表 6	受療割合 (%)	37
表 7	切除内容 (%)	39
表 8	精度指標	41
表 9	死亡数, 死亡割合 (%), 粗死亡率, 年齢調整死亡率, 累積死亡率 (人口 10 万人対)	43
表 10	年齢階級別死亡数, 死亡割合 (%)	44
表 11	年齢階級別死亡率 (人口 10 万人対)	45
付表 1	がん罹患数および罹患率	46
付表 2	がん死亡数および死亡率	48
付表 3	受療割合詳細 (%)	50
付表 4	医療圏別, 保健所別罹患数	52
付表 5	市町村別罹患数	54
付表 6	年齢調整罹患率の推移	57
付表 7	年齢調整死亡率の推移	58

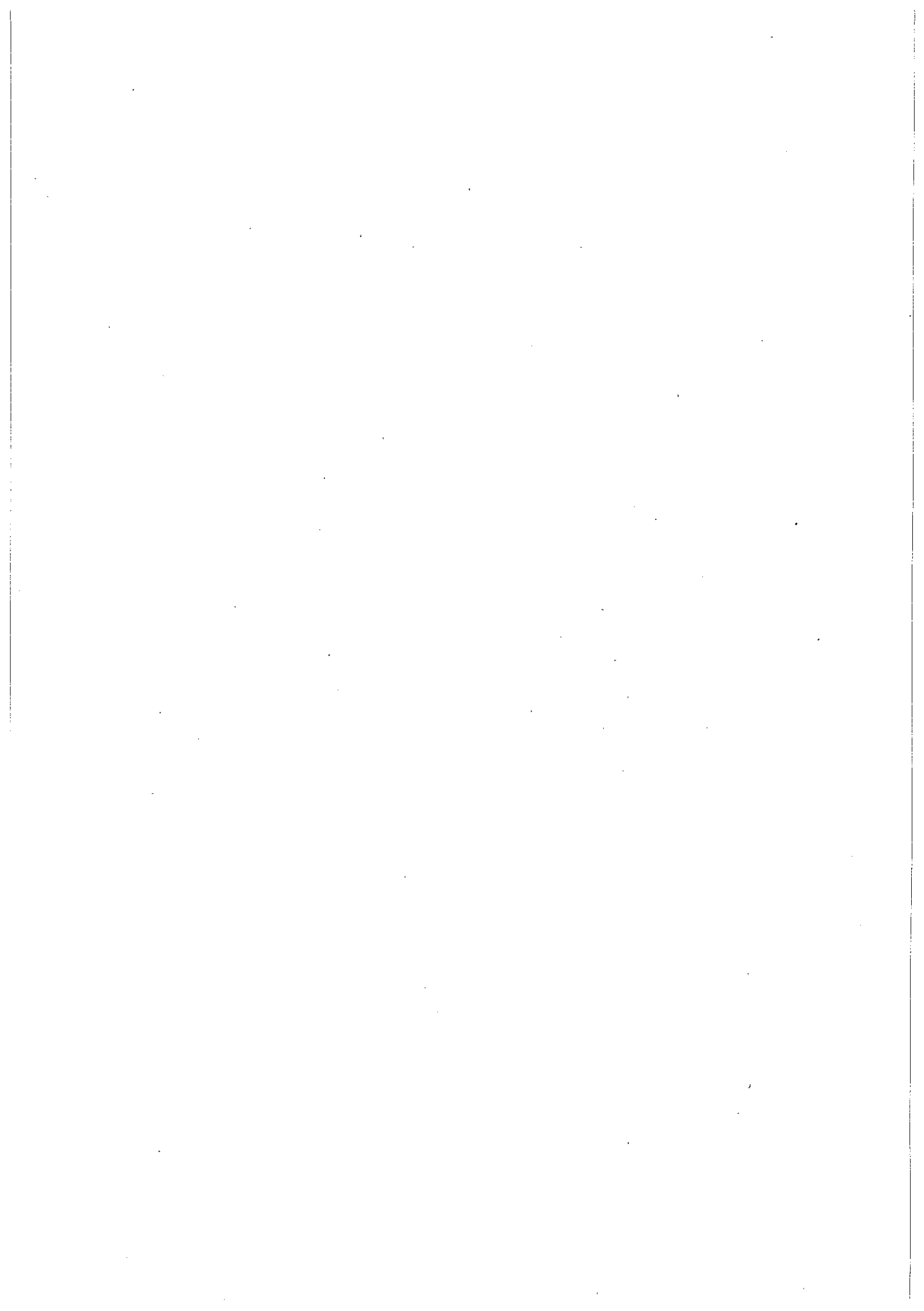


表1. 罹患数、罹患割合(%), 粗罹患率、年齢調整罹患率、累積罹患率(人口10万人対) ; 部位別、性別
 A. 上皮内がんを除く

2006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	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	7,500	5,166	12,666	100	100	100	508.4	346.2	426.8	321.5	201.6	252.7	223.1	148.0	180.5	25.7	16.2	20.8	25.7	16.2	20.8	25.7	16.2	20.8
口腔・咽頭	C00-C14	118	43	161	1.6	0.8	1.3	8.0	2.9	5.4	5.2	1.4	3.2	3.6	1.0	2.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3
食道	C15	290	61	351	3.9	1.2	2.8	19.7	4.1	11.8	12.5	1.8	6.9	8.8	1.2	4.9	1.2	0.1	0.6	1.2	0.1	0.6	1.2	0.1	0.6
胃	C16	1,623	725	2,348	21.6	14.0	18.5	110.0	48.6	79.1	69.4	24.5	44.9	47.8	17.2	31.4	5.6	1.9	3.7	5.6	1.9	3.7	5.6	1.9	3.7
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,124	902	2,026	15.0	17.5	16.0	76.2	60.4	68.3	48.7	31.6	39.3	34.2	22.4	27.9	4.0	2.6	3.3	4.0	2.6	3.3	4.0	2.6	3.3
結腸	C18	681	635	1,316	9.1	12.3	10.4	46.2	42.6	44.3	29.4	21.4	25.0	20.6	15.0	17.6	2.4	1.7	2.0	2.4	1.7	2.0	2.4	1.7	2.0
直腸	C19-C20	443	267	710	5.9	5.2	5.6	30.0	17.9	23.9	19.3	10.2	14.3	13.6	7.4	10.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3
肝および肝内胆管	C22	603	225	828	8.0	4.4	6.5	40.9	15.1	27.9	26.1	7.0	16.0	18.2	4.7	11.1	2.3	0.6	1.4	2.3	0.6	1.4	2.3	0.6	1.4
胆のう・胆管	C23-C24	224	282	506	3.0	5.5	4.0	15.2	18.9	17.1	9.1	7.9	8.5	6.2	5.2	5.7	0.7	0.4	0.6	0.7	0.4	0.6	0.7	0.4	0.6
膵臓	C25	303	243	546	4.0	4.7	4.3	20.5	16.3	18.4	13.0	7.7	10.1	8.9	5.3	7.0	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8
喉頭	C32	50	4	54	0.7	0.1	0.4	3.4	0.3	1.8	2.1	0.1	1.0	1.4	0.1	0.7	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1
肺	C33-C34	1,351	486	1,837	18.0	9.4	14.5	91.6	32.6	61.9	56.2	17.3	34.4	37.8	12.3	23.7	4.2	1.4	2.8	4.2	1.4	2.8	4.2	1.4	2.8
皮膚	C43-C44	45	39	84	0.6	0.8	0.7	3.1	2.6	2.8	1.9	1.0	1.4	1.4	0.7	1.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
乳房	C50	3	951	954	0.0	18.4	7.5	0.2	63.7	32.1	0.1	50.6	25.4	0.1	39.4	19.7	0.0	4.2	2.1	0.0	4.2	2.1	0.0	4.2	2.1
子宮	C53-C55		335	335		6.5	2.6		22.4			16.3			12.4			1.3							
子宮頸部	C53		165	165		3.2	1.3		11.1			8.8			6.8			0.7							
子宮体部	C54		142	142		2.7	1.1		9.5			6.6			5.1			0.6							
卵巣	C56		163	163		3.2	1.3		10.9			8.2			6.5			0.7							
前立腺	C61	671		671	8.9		5.3	45.5			27.3			18.4			2.2								
膀胱	C67	287	103	390	3.8	2.0	3.1	19.5	6.9	13.1	11.9	2.8	6.9	8.0	1.8	4.6	0.8	0.2	0.5	0.8	0.2	0.5	0.8	0.2	0.5
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	207	98	305	2.8	1.9	2.4	14.0	6.6	10.3	9.3	3.6	6.3	6.6	2.6	4.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
脳・中枢神経系	C70-C72	20	20	40	0.3	0.4	0.3	1.4	1.3	1.3	1.0	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
甲状腺	C73	23	57	80	0.3	1.1	0.6	1.6	3.8	2.7	1.1	2.8	2.0	0.9	2.2	1.5	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	164	118	282	2.2	2.3	2.2	11.1	7.9	9.5	7.8	4.5	6.1	5.9	3.3	4.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.4	0.5
多発性骨髄腫	C88-C90	56	52	108	0.7	1.0	0.9	3.8	3.5	3.6	2.4	1.6	2.0	1.7	1.0	1.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
白血病	C91-C95	84	52	136	1.1	1.0	1.1	5.7	3.5	4.6	4.4	2.4	3.4	3.6	2.0	2.8	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3

表1. 罹患数、罹患割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率、累積罹患率(人口10万人対) ; 部位別、性別

2006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	7563	5299	12862	100	100	100	100	100	100	100	512.7	355.1	433.4	324.3	210.1	258.3	225.1	154.9	184.8	260	16.8	21.2	296	61	357	296	61	357	296	61	357	296	61	357	296	61	357	296	61	357					
食道	C15 D001	296	61	357	3.9	1.2	2.8	20.1	4.1	12.0	12.8	1.8	7.0	9.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0	1.2	5.0						
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	1155	922	2077	15.3	17.4	16.1	78.3	61.8	70.0	50.1	32.3	40.4	35.3	23.0	28.7	21.3	15.5	18.2	25.5	17.7	2.1	3.4	702	652	1354	702	652	1354	702	652	1354	702	652	1354	702	652	1354	702	652	1354	702	652	1354		
結腸 *1	C18 D010	702	652	1354	9.3	12.3	10.5	47.6	43.7	45.6	30.4	22.1	25.8	21.3	15.5	18.2	14.6	10.3	12.4	17.5	10.5	1.7	2.1	453	270	723	453	270	723	453	270	723	453	270	723	453	270	723	453	270	723	453	270	723		
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	453	270	723	6.0	5.1	5.6	30.7	18.1	24.4	19.8	10.3	14.6	14.0	7.5	10.5	7.5	5.0	7.5	10.5	1.7	2.1	1351	487	1838	1351	487	1838	1351	487	1838	1351	487	1838	1351	487	1838	1351	487	1838	1351	487	1838			
肺	C33-C34 D021-D022	1351	487	1838	17.9	9.2	14.3	91.6	32.6	61.9	56.2	17.3	34.4	37.8	12.4	23.7	4.2	1.4	2.8	4.2	1.4	2.8	4.2	1.4	2.8	50	42	92	50	42	92	50	42	92	50	42	92	50	42	92	50	42	92	50	42	92
皮膚	C43-C44 D030-D049	50	42	92	0.7	0.8	0.7	3.4	2.8	3.1	2.1	1.1	1.6	1.5	0.8	1.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	3	976	979	3	976	979	3	976	979	3	976	979	3	976	979	3	976	979	3	976	979	
乳房	C50 D05	3	976	979	0.0	18.4	7.6	0.2	65.4	33.0	0.1	52.1	26.2	0.1	40.6	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412		
子宮	C53-C55 D06	412	412	412	7.8	7.8	3.2	3.2	27.6	17.3	22.1	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242		
子宮頸部	C53 D06	242	242	242	4.6	4.6	1.9	1.9	16.2	11.7	14.6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	
膀胱	C67 D090	304	104	408	4.0	2.0	3.2	20.6	7.0	13.7	12.7	2.8	7.2	8.5	1.9	4.9	0.9	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	304	104	408	

表2. 年齡性別別罹患者數、罹患者割合(%)：部位別、性別
 邑上疾病研究センター

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									
			罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)	罹患者数	割合(%)		
男	全身位	C00-C87.D00-D09	2	100	5	100	3	100	9	100	11	100	15	100	25	100	40	100	73	100	148	100	269	100	462	100	610	100	813	100	1,166	100	1,352	100	1,033	100	684	100								
		C15.D001	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	7	4.8	14	5.2	24	3.9	41	5.0	62	5.3	58	4.3	32	3.4	33	13	2.0	3.0						
		C18.D010	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	1	9.1	1	6.7	4	16.0	3	7.5	8	11.0	32	21.9	66	24.5	104	17.0	132	16.2	184	15.8	204	15.1	178	13.4	141	13.7	96	14.5						
		C23.C34.D01-D02	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	8.0	3	7.5	8	11.0	15	10.3	39	14.5	56	9.2	75	9.2	113	9.7	120	8.9	107	8.1	92	8.9	69	10.4						
		C50.D05	1	50.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
		C53.D06	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	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		
		C57.D090	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	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		
		C69-C87.D00-D09	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	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		
		C18.D010	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	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		
		C23.C34.D01-D02	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	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
女	全身位	C00-C87.D00-D09	2	100	2	100	1	100	5	100	5	100	14	100	22	100	39	100	69	100	119	100	246	100	462	100	610	100	813	100	1,166	100	1,352	100	1,033	100	684	100								
		C15.D001	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	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
		C18.D010	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	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
		C23.C34.D01-D02	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	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
		C50.D05	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	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
		C53.D06	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	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
		C57.D090	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	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
		C69-C87.D00-D09	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	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
		C18.D010	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	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
		C23.C34.D01-D02	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	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
男女社 全部位	C00-C87.D00-D09	4	100	7	100	4	100	14	100	14	100	37	100	54	100	94	100	159	100	352	100	610	100	1,072	100	1,352	100	1,752	100	2,020	100	2,020	100	1,701	100	1,430	100									
	C15.D001	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	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	
	C18.D010	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	4.0	1	2.7	3	3.2	7	7.4	9	8.5	61	15.6	129	16.8	205	15.1	319	17.8	398	17.2	314	15.7	279	13.8	267	13.6	178	11.6	136	7.6	104	6.2			
	C23.C34.D01-D02	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	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	
	C50.D05	1	25.0	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	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	
	C53.D06	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	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	
	C57.D090	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	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	
	C69-C87.D00-D09	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	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	
	C18.D010	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	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	
	C23.C34.D01-D02	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	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	

*1 結核病(カネミ)

表3.年齢階級別罹患率(人口10万人対)；部位別、性別
A.上皮内がんを除く

2005年

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	C00-C96	3.1	6.9	4.0	11.2	13.0	15.7	22.1	37.3	78.0	154.1	242.7	463.1	827.4	1,327.6	1,940.1	2,488.3	3,254.6	3,468.9
	口腔・咽頭	C00-C14	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.9	0.9	1.1	3.2	4.6	11.5	13.3	19.6	26.1	47.2	38.0	31.5
	食道	C15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	12.8	16.8	41.1	67.9	84.0	81.2	107.7	68.2
	胃	C16	0.0	1.4	0.0	1.2	1.2	1.0	2.7	9.3	22.0	26.7	50.4	98.0	180.7	308.3	421.3	532.8	747.9	656.0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.0	3.5	2.8	7.7	32.1	57.7	78.1	130.4	207.1	285.2	326.9	440.5	503.8
	結腸	C18	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.0	1.8	2.8	7.7	15.0	33.9	42.9	73.9	127.7	165.1	192.7	288.4	362.1
	直腸	C19-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	17.1	23.8	35.2	56.5	79.4	120.2	134.1	152.1	141.7
	肝および肝内胆管	C22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	4.4	15.0	31.1	48.2	72.9	104.7	183.9	181.4	234.5	146.9
	胆のう・胆管	C23-C24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.1	2.7	8.4	22.6	46.0	50.7	77.5	120.4	162.7
	膵臓	C25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3.3	9.6	7.3	15.3	45.2	49.5	68.0	109.6	139.4	136.4
	喉頭	C32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	2.3	5.1	11.5	14.5	18.9	28.5	10.5
	肺	C33-C34	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.8	11.0	18.2	29.3	78.1	126.3	223.2	351.8	538.5	643.3	719.0
	皮膚	C43-C44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.9	0.9	0.0	1.1	0.0	3.1	4.1	4.6	8.7	17.0	12.7	52.5
	乳房	C50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0
	前立腺	C61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	9.2	22.2	70.8	126.5	217.2	228.6	307.4	440.8
	膀胱	C67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	6.6	3.2	4.6	22.2	21.6	41.4	46.2	47.2	152.1	204.7
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	1.1	15.0	8.2	17.6	25.7	32.2	43.4	60.5	76.1	84.0
	脳・中枢神経系	C70-C72	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	0.0	1.8	0.0	0.0	1.1	0.0	3.1	4.1	3.5	2.9	0.0	3.2	5.2
	甲状腺	C73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.8	0.9	0.0	0.0	0.0	3.8	1.0	3.5	2.9	5.7	6.3	5.2
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	0.0	1.4	1.3	3.7	1.2	4.2	2.7	1.9	6.6	5.3	4.6	16.8	18.5	23.0	29.0	47.2	60.2	47.2
	多発性骨髄腫	C88-C90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	2.1	2.7	2.3	6.2	13.8	8.7	28.3	9.5	26.2
白血病	C91-C95	0.0	2.8	1.3	1.2	2.4	1.0	2.7	3.7	5.5	3.2	5.5	3.8	9.2	13.8	14.5	13.2	22.2	31.5	
女	全部位	C00-C96	3.2	2.9	1.4	6.7	8.8	18.3	48.1	101.3	179.2	258.4	321.0	354.5	476.2	671.9	780.2	1,000.9	1,226.4	1,605.7
	口腔・咽頭	C00-C14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.1	1.1	0.9	0.8	4.2	3.5	5.2	8.7	12.9	25.6
	食道	C15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.9	0.8	6.3	8.2	6.5	15.9	25.9	27.6
	胃	C16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.0	9.0	9.1	16.6	29.3	48.2	59.1	96.8	101.8	168.0	216.1	289.6
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	6.0	14.8	30.9	40.6	42.0	76.0	141.1	169.6	192.6	247.5	325.1
	結腸	C18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	6.8	25.4	24.5	30.3	47.5	81.7	114.8	144.8	199.5	246.3
	直腸	C19-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0	8.0	5.5	16.1	11.7	28.5	59.5	54.8	47.8	48.0	78.8
	肝および肝内胆管	C22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.8	9.3	10.6	35.0	61.3	60.8	73.9	76.8
	胆のう・胆管	C23-C24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.6	4.4	5.7	4.7	8.4	30.3	30.0	88.4	114.5	159.6	
	膵臓	C25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	5.5	10.4	11.7	14.8	33.8	44.4	49.2	81.3	110.3	
	喉頭	C32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.2	0.0	1.4	1.8	0.0
	肺	C33-C34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0	9.1	6.6	25.5	27.2	63.4	70.0	83.5	105.7	140.4	143.8
	皮膚	C43-C44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	3.2	3.5	5.2	5.8	5.5	37.4	
	乳房	C50	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	8.0	14.4	48.1	79.9	140.2	110.5	106.5	120.4	112.0	107.0	91.3	72.0	69.0
	子宮	C53-C55	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.1	13.5	16.0	24.0	22.1	42.5	36.5	38.0	32.7	37.8	42.0	35.1	57.1
	子宮頸部	C53	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.1	11.5	10.0	20.5	15.5	17.0	15.5	15.8	11.7	17.0	13.0	22.2	23.6
	子宮体部	C54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.0	3.4	6.6	22.7	18.7	21.1	21.0	18.3	21.7	7.4	13.8	
	卵巣	C56	0.0	1.4	0.0	0.0	2.5	4.6	2.9	3.0	11.4	13.3	20.8	19.4	22.2	16.3	22.2	15.9	11.1	23.6
	膀胱	C67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3.1	4.2	12.8	13.0	31.9	35.1	61.1
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0	1.1	3.3	3.8	6.2	5.3	21.0	14.4	27.5	18.5	29.6
	脳・中枢神経系	C70-C72	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.2	0.0	5.4	1.1	0.0	1.3	7.2	0.0	3.9	
甲状腺	C73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	1.9	2.0	4.6	4.4	4.7	7.0	6.3	10.5	6.5	2.9	7.4	7.9	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	1.9	1.0	2.3	2.2	8.5	9.3	13.7	12.8	18.3	21.7	31.4	35.5	
多発性骨髄腫	C88-C90	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.9	1.6	2.1	5.8	10.4	21.7	25.9	7.9	
白血病	C91-C95	0.0	1.4	0.0	2.7	1.3	0.0	1.0	1.0	4.6	1.1	1.9	5.4	7.4	5.8	7.8	2.9	7.4	15.8	
男女計	全部位	C00-C96	3.1	4.9	2.7	9.0	11.0	17.0	34.6	68.1	127.6	205.4	281.3	409.2	654.3	1,002.0	1,330.0	1,646.3	1,973.3	2,114.2
	口腔・咽頭	C00-C14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.5	1.4	1.1	2.2	2.8	6.2	8.8	11.6	15.1	25.4	22.2	27.2
	食道	C15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.8	7.4	8.9	23.9	38.2	43.2	44.3	56.0	38.7
	胃	C16	0.0	0.7	0.0	0.6	0.6	1.6	1.8	9.2	15.7	21.7	40.0	73.3	120.8	203.3	253.2	326.3	411.9	389.6
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.5	3.2	4.3	11.2	31.5	49.3	60.2	103.6	174.3	224.4	250.9	318.6	373.9
	結腸	C18	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.5	1.4	3.4	7.3	20.1	29.3	36.6	60.9	104.8	138.6	165.6	232.2	277.9
	直腸	C19-C20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.0	3.9	11.4	20.0	23.5	42.7	69.5	85.8	85.3	86.4	96.0
	肝および肝内胆管	C22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	2.2	7.6	17.2	28.9	42.2	70.1	119.4	113.1	133.0	96.0
	胆のう・胆管	C23-C24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.8	3.3	4.2	6.6	15.6	38.2	39.8	83.6	116.7	160.4	
	膵臓	C25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.2	7.6	8.8	13.5	30.2	41.7	55.6	75.4	102.7	117.5	
	喉頭	C32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.2	3.1	6.4	6.9	9.0	11.7	2.9	
	肺	C33-C34	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	2.4	10.1	12.5	27.4	52.8	95.2	147.1	210.7	293.5	325.6	300.8
	皮膚	C43-C44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	0.5	0.0	0.5	1.9	3.8	4.1	6.9	10.7	8.2	41.5	
	乳房	C50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.8	6.9	23.2	39.2	69.0	54.4	52.8	60.4	55.6	56.3	52.5	45.5	50.1
	膀胱	C67	0.																	

表3.年齢階級別罹患率(人口10万人対)；部位別、性別

B.上皮内がんを含む

2006年

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		3.1	6.9	4.0	11.2	13.0	15.7	22.1	37.3	80.2	156.2	246.4	467.0	834.6	1,341.4	1,957.5	2,507.2	3,273.6	3,484.6		
	食道	C00-C96 D00-D09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	12.8	18.4	42.1	71.3	84.0	81.2	107.7	68.2	
	大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.0	3.5	2.8	8.8	34.2	60.5	79.6	135.5	211.7	295.4	336.3	446.8	503.8		
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	1.2	1.2	1.0	1.8	2.8	8.8	16.0	35.7	42.9	77.0	130.0	173.7	202.2	291.6	362.1		
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	24.7	36.7	58.5	81.7	121.6	134.1	155.3	141.7		
	肺	C33-C34 D021-D022	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.8	11.0	18.2	29.3	78.1	126.3	223.2	351.8	538.5	643.3	719.0	
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.9	0.9	0.0	1.1	0.0	3.8	4.1	5.8	8.7	18.9	15.8	57.7	
	乳房	C50 D05	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	2.1	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	7.7	3.2	5.5	22.2	22.6	43.7	75.3	103.9	158.5	215.2		
	女	全部位		3.2	2.9	1.4	6.7	17.5	25.2	66.3	119.3	197.4	271.6	327.6	359.1	482.5	683.5	792.0	1,018.3	1,233.8	1,607.7	
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.9	0.8	6.3	8.2	6.5	15.9	25.9	27.6	
	大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	6.0	14.8	32.0	40.6	42.8	77.1	148.1	174.8	199.9	251.2	325.1	
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	6.8	26.5	24.5	31.1	48.6	87.5	118.7	152.1	201.3	246.3	
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0	8.0	5.5	16.1	11.7	28.5	60.7	56.1	47.8	49.9	78.8	
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	2.0	9.1	6.6	25.5	28.0	63.4	70.0	83.5	105.7	140.4	143.8	
皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	3.2	3.5	7.8	5.8	5.5	39.4		
乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	8.0	15.4	50.1	82.2	146.9	113.3	108.0	122.5	115.5	108.3	95.6	72.0	69.0		
子宮	C63-C65 D06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	30.8	32.1	39.9	27.6	46.3	38.1	40.1	33.8	39.1	44.9	35.1	57.1		
子宮頸部	C63 D06	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	8.0	28.8	26.1	36.5	21.0	20.8	17.1	17.9	12.8	18.3	15.9	22.2	23.6		
膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.9	3.1	4.2	12.8	13.0	33.3	35.1	61.1		
男女計	全部位		3.1	4.9	2.7	9.0	15.2	20.2	43.3	76.8	137.7	213.0	286.4	413.4	661.0	1,014.7	1,344.4	1,664.4	1,984.9	2,120.0		
食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.8	7.4	9.6	24.5	40.0	43.2	44.3	56.0	38.7		
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.5	3.2	4.3	11.8	33.1	50.7	61.3	106.7	180.1	232.0	259.1	323.2	373.9			
結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.5	1.4	3.4	7.8	21.2	30.2	37.0	63.0	108.9	144.8	173.8	234.6	277.9			
直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.0	3.9	12.0	20.5	24.3	43.7	71.2	87.2	85.3	88.7	96.0			
肺	C33-C34 D021-D022	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	2.4	10.1	12.5	27.4	53.2	95.2	147.1	210.7	293.5	325.6	300.8		
皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.9	0.5	0.0	0.5	0.5	2.3	3.6	4.6	8.2	11.5	9.3	44.4		
乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.8	7.4	24.1	40.3	72.3	55.8	53.6	61.4	57.3	57.0	54.9	45.5	50.1		
膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	3.9	1.6	3.3	12.7	13.5	28.4	42.5	64.0	80.5	108.1		

*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

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	2006年	
							DCO除く届出患者、男女計	その他・不明 (症状受診を含む)
全部位	C00-C96	8,980	5.5	5.0	13.6	0.0	75.8	
口腔・咽頭	C00-C14	101	0.0	0.0	5.9	0.0	94.1	
食道	C15	251	3.6	2.8	8.8	0.0	84.9	
胃	C16	1,672	5.6	7.1	15.2	0.0	72.1	
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,541	6.3	4.4	12.2	0.0	77.1	
結腸	C18	991	6.4	5.4	11.9	0.0	76.3	
直腸	C19-C20	550	6.2	2.5	12.7	0.0	78.5	
肝および肝内胆管	C22	500	1.6	2.0	33.6	0.0	62.8	
胆のう・胆管	C23-C24	308	0.6	1.6	18.5	0.0	79.2	
膵臓	C25	302	2.0	1.3	13.6	0.0	83.1	
喉頭	C32	35	0.0	0.0	5.7	0.0	94.3	
肺	C33-C34	1,179	8.1	8.1	15.9	0.0	68.0	
皮膚	C43-C44	59	0.0	0.0	3.4	0.0	96.6	
乳房	C50	845	9.6	5.2	3.9	0.0	81.3	
乳房(女性のみ)	C50	842	9.6	5.2	3.9	0.0	81.2	
子宮	C53-C55	281	4.3	4.3	7.1	0.0	84.3	
子宮頸部	C53	145	6.2	4.8	5.5	0.0	83.4	
子宮体部	C54	129	1.6	3.9	9.3	0.0	85.3	
卵巣	C56	126	1.6	0.8	7.9	0.0	89.7	
前立腺	C61	536	15.3	8.8	12.9	0.0	63.1	
膀胱	C67	319	1.6	2.5	10.0	0.0	85.9	
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	249	0.4	5.2	23.3	0.0	71.1	
脳・中枢神経系	C70-C72	26	0.0	3.8	0.0	0.0	96.2	
甲状腺	C73	66	1.5	9.1	19.7	0.0	69.7	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	226	0.4	2.7	11.9	0.0	85.0	
多発性骨髄腫	C88-C90	65	0.0	1.5	10.8	0.0	87.7	
白血病	C91-C95	81	0.0	2.5	9.9	0.0	87.7	

表4. 発見経緯(%) ; 部位別
B. 上皮内がんを含む

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)	2006年
全部位	C00-C96 D00-D09	9,176	5.8	5.2	13.6	0.0	75.3	
食道	C15 D001	257	3.9	2.7	9.3	0.0	84.0	
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	1,592	6.7	5.0	12.6	0.0	75.8	
結腸 *1	C18 D010	1,029	6.8	6.1	12.3	0.0	74.7	
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	563	6.4	3.0	13.0	0.0	77.6	
肺	C33-C34 D021-D022	1,180	8.1	8.1	15.8	0.0	68.0	
皮膚	C43-C44 D030-D049	67	0.0	0.0	3.0	0.0	97.0	
乳房	C50 D05	870	10.1	5.5	3.9	0.0	80.5	
乳房(女性のみ)	C50 D05	867	10.1	5.5	3.9	0.0	80.4	
子宮	C53-C55 D06	358	8.4	6.7	7.8	0.0	77.1	
子宮頸部	C53 D06	222	12.2	8.6	7.2	0.0	72.1	
膀胱	C67 D090	337	1.5	2.4	10.1	0.0	86.1	

* 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

DCO除く届出患者、男女計 2006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	8,980	32.9	9.5	7.5	13.0	37.1
口腔・咽頭	C00-C14	101	16.8	18.8	9.9	3.0	51.5
食道	C15	251	21.9	17.5	11.6	12.4	36.7
胃	C16	1,672	32.5	12.3	6.8	13.7	34.7
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,541	34.3	13.0	5.6	12.3	34.7
結腸	C18	991	35.9	11.4	6.7	12.0	34.0
直腸	C19-C20	550	31.3	16.0	3.8	12.9	36.0
肝および肝内胆管	C22	500	45.4	1.6	7.0	9.2	36.8
胆のう・胆管	C23-C24	308	21.4	4.2	18.2	13.3	42.9
膵臓	C25	302	11.3	5.3	19.5	28.1	35.8
喉頭	C32	35	34.3	8.6	8.6	5.7	42.9
肺	C33-C34	1,179	23.2	10.6	8.4	24.5	33.3
皮膚	C43-C44	59	61.0	8.5	3.4	5.1	22.0
乳房(女性のみ)	C50	845	42.2	14.3	1.8	3.4	38.2
子宮	C50	842	42.3	14.4	1.7	3.3	38.4
子宮頸部	C53-C55	281	37.0	8.9	14.2	5.0	34.9
子宮体部	C53	145	35.2	8.3	17.9	4.8	33.8
卵巣	C54	129	40.3	9.3	10.1	5.4	34.9
前立腺	C56	126	23.0	4.8	25.4	11.1	35.7
膀胱	C61	536	42.4	2.1	4.9	10.8	39.9
腎・尿路(膀胱除く)	C67	319	52.0	1.3	5.0	3.1	38.6
脳・中枢神経系	C64-C66 C68	249	43.8	2.4	4.4	16.9	32.5
甲状腺	C70-C72	26	19.2	0.0	3.8	3.8	73.1
悪性リンパ腫	C73	66	24.2	28.8	10.6	4.5	31.8
多発性骨髄腫	C81-C85 C96	226	28.3	4.0	4.0	17.7	46.0
白血病	C88-C90	65	27.7	3.1	1.5	3.1	64.6
	C91-C95	81	14.8	0.0	3.7	0.0	81.5

表5. 臨床進行度分布(%) : 部位別

B.上皮内がんを含む

DCO除く届出患者、男女計 2006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	9,176	2.1	32.2	9.3	7.4	12.7	36.4
食道	C15 D001	257	2.3	21.4	17.1	11.3	12.1	35.8
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	1,592	3.1	33.2	12.6	5.5	11.9	33.7
結腸 *1	C18 D010	1,029	3.6	34.6	11.0	6.4	11.6	32.8
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	563	2.3	30.6	15.6	3.7	12.6	35.2
肺	C33-C34 D021-D022	1,180	0.1	23.1	10.6	8.4	24.5	33.3
皮膚	C43-C44 D030-D049	67	11.9	53.7	7.5	3.0	4.5	19.4
乳房	C50 D05	870	2.9	41.0	13.9	1.7	3.3	37.1
乳房(女性のみ)	C50 D05	867	2.9	41.1	14.0	1.6	3.2	37.3
子宮	C53-C55 D06	358	21.2	29.1	7.0	11.2	3.9	27.7
子宮頸部	C53 D06	222	34.2	23.0	5.4	11.7	3.2	22.5
膀胱	C67 D090	337	4.7	49.3	1.2	4.7	3.0	37.1

*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

DCO除く届出患者、男女計 2006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	8,980	52.1	9.3	29.1	27.0
口腔・咽頭	C00-C14	101	34.7	47.5	41.6	28.7
食道	C15	251	32.3	35.1	33.9	31.1
胃	C16	1,672	63.1	0.8	21.2	25.7
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,541	75.3	1.2	17.9	21.5
結腸	C18	991	76.0	0.5	17.0	21.0
直腸	C19-C20	550	74.0	2.4	19.6	22.5
肝および肝内胆管	C22	500	15.8	3.6	14.2	39.8
胆のう・胆管	C23-C24	308	38.3	2.6	14.3	48.4
膵臓	C25	302	24.8	3.3	43.4	39.7
喉頭	C32	35	31.4	57.1	25.7	25.7
肺	C33-C34	1,179	31.9	21.3	40.5	30.9
皮膚	C43-C44	59	81.4	6.8	13.6	13.6
乳房	C50	845	77.6	12.1	37.3	15.7
乳房(女性のみ)	C50	842	77.8	12.1	37.2	15.8
子宮	C53-C55	281	65.5	23.1	30.6	17.8
子宮頸部	C53	145	53.1	36.6	30.3	20.7
子宮体部	C54	129	79.8	9.3	31.0	13.2
卵巣	C56	126	65.1	0.8	56.3	19.8
前立腺	C61	536	30.2	13.4	44.0	24.8
膀胱	C67	319	70.2	7.8	20.4	26.6
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	249	64.3	6.4	19.3	25.3
脳・中枢神経系	C70-C72	26	50.0	26.9	23.1	38.5
甲状腺	C73	66	77.3	0.0	3.0	21.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	226	8.8	11.1	67.3	25.2
多発性骨髄腫	C88-C90	65	9.2	15.4	64.6	27.7
白血病	C91-C95	81	2.5	2.5	61.7	37.0

* 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

部位	ICD-10	集計対象数	DCO除く届出患者、男女計				2006年
			外科・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	9,176	52.9	9.2	28.7	26.7	
食道	C15 D001	257	33.1	34.6	33.5	30.7	
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20 D010-D012	1,592	75.6	1.2	17.5	21.3	
結腸 *2	C18 D010	1,029	76.4	0.6	16.5	20.7	
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	563	74.2	2.3	19.2	22.4	
肺	C33-C34 D021-D022	1,180	31.9	21.3	40.4	30.8	
皮膚	C43-C44 D030-D049	67	83.6	6.0	11.9	11.9	
乳房	C50 D05	870	78.2	12.2	36.9	15.4	
乳房(女性のみ)	C50 D05	867	78.3	12.2	36.8	15.5	
子宮	C53-C55 D06	358	70.9	18.4	27.1	15.1	
子宮頸部	C53 D06	222	66.2	24.3	24.8	15.3	
膀胱	C67 D090	337	71.2	7.4	19.9	25.8	

* 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

DCO除く届出患者、男女計 2006年

部位	ICD-10	外科・体腔鏡 内視鏡的治療数		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
		4,682	35				7.5	5.5	
全部位	C00-C96	4,682	35	64.6	8.7	7.5	5.5	13.7	
口腔・咽頭	C00-C14	35		31.4	0.0	17.1	5.7	45.7	
食道	C15	81		64.2	12.3	11.1	3.7	8.6	
胃	C16	1,055		68.9	9.3	4.8	5.3	11.7	
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,160		65.4	9.4	6.3	7.1	11.8	
結腸	C18	753		62.4	10.2	7.0	8.0	12.4	
直腸	C19-C20	407		71.0	7.9	4.9	5.4	10.8	
肝および肝内胆管	C22	79		58.2	8.9	15.2	5.1	12.7	
胆のう・胆管	C23-C24	118		42.4	13.6	13.6	16.9	13.6	
膵臓	C25	75		40.0	9.3	6.7	26.7	17.3	
喉頭	C32	11		45.5	0.0	36.4	9.1	9.1	
肺	C33-C34	376		68.6	2.9	9.3	6.4	12.8	
皮膚	C43-C44	48		77.1	2.1	8.3	4.2	8.3	
乳房	C50	656		66.6	4.1	6.7	0.0	22.6	
乳房(女性のみ)	C50	655		66.6	4.1	6.7	0.0	22.6	
子宮	C53-C55	184		67.9	7.1	5.4	1.6	17.9	
子宮頸部	C53	77		66.2	7.8	6.5	2.6	16.9	
子宮体部	C54	103		69.9	6.8	4.9	1.0	17.5	
卵巣	C56	82		41.5	29.3	8.5	2.4	18.3	
前立腺	C61	162		65.4	11.1	13.6	3.1	6.8	
膀胱	C67	224		58.0	16.5	9.8	7.6	8.0	
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	160		80.0	3.8	3.1	2.5	10.6	
脳・中枢神経系	C70-C72	13		15.4	23.1	23.1	0.0	38.5	
甲状腺	C73	51		68.6	3.9	11.8	3.9	11.8	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	20		25.0	25.0	20.0	20.0	10.0	
多発性骨髄腫	C88-C90	6		33.3	0.0	50.0	16.7	0.0	
白血病	C91-C95	2		0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	

表7. 切除内容(%) ; 部位別

B.上皮内がんを含む

DCO除く届出患者、男女計

2006年

部位	ICD-10	外科・体腔鏡 内視鏡的治療数	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	4,856	65.1	8.5	7.4	5.3	13.7
食道	C15 D001	85	64.7	12.9	10.6	3.5	8.2
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	1,204	66.5	9.1	6.1	6.8	11.4
結腸 *1	C18 D010	786	63.9	9.8	6.9	7.6	11.8
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	418	71.5	7.9	4.8	5.3	10.5
肺	C33-C34 D021-D022	377	68.7	2.9	9.3	6.4	12.7
皮膚	C43-C44 D030-D049	56	80.4	1.8	7.1	3.6	7.1
乳房	C50 D05	680	67.1	4.0	6.9	0.0	22.1
乳房(女性のみ)	C50 D05	679	67.0	4.0	6.9	0.0	22.1
子宮	C53-C55 D06	254	67.7	6.7	4.3	1.2	20.1
子宮頸部	C53 D06	147	66.7	6.8	4.1	1.4	21.1
膀胱	C67 D090	240	60.0	15.4	9.6	7.1	7.9

*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

2006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 DCO(%)				国際DCO(%)				顕微鏡学的診断のある症例 MV(%)				組織学的診断のある症例 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	男	女	男女計	
	全部位	36.8	33.9	35.6	29.3	27.7	28.7	27.1	26.1	26.7	57.7	55.9	57.0	51.4	49.3	50.5	57.7	55.9	57.0	51.4	49.3	50.5
食道	33.8	44.3	35.6	25.7	39.3	28.0	25.0	39.3	27.5	59.5	52.5	58.3	58.1	52.5	57.1	64.8	59.7	62.5	64.2	58.4	61.6	
大腸(結腸・直腸)*1	26.2	31.1	28.4	21.5	25.7	23.4	21.0	24.9	22.8	64.5	59.5	62.1	63.8	58.6	61.3	64.5	59.5	62.1	64.9	57.8	62.2	
結腸 *1	26.5	31.3	28.8	20.8	24.4	22.1	20.1	23.7	21.4	65.3	60.0	63.3	64.9	57.8	62.2	63.1	58.1	61.8	40.3	37.8	39.7	
直腸 *1	25.8	30.7	27.7	34.5	39.4	35.8	28.8	36.1	30.7	74.0	78.6	76.1	72.0	78.6	75.0	100.0	64.9	65.0	100.0	54.5	54.6	
肺	44.2	47.4	45.0	32.0	21.4	27.2	22.0	19.0	20.7	0.0	11.0	10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
皮膚	38.0	31.0	34.8	0.0	11.2	11.1	0.0	12.6	12.6	13.1	13.1	12.6	8.3	8.3	8.3	76.5	76.5	76.5	71.1	71.1	71.1	
乳房	33.3	12.8	12.9	0.0	8.3	8.3	0.0	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	82.6	82.6	82.6	76.0	76.0	76.0	
子宮	12.0	12.0	12.0	15.5	23.1	17.4	15.1	23.1	17.2	75.3	59.6	71.3	66.8	49.0	62.3	75.3	59.6	71.3	66.8	49.0	62.3	
子宮頸部	21.7	30.8	24.0	15.5	23.1	17.4	15.1	23.1	17.2	75.3	59.6	71.3	66.8	49.0	62.3	75.3	59.6	71.3	66.8	49.0	62.3	
膀胱																						

*1 粘膜炎を含む

表9. 死亡数、死亡割合(%), 粗死亡率、年齢調整死亡率、累積死亡率(人口10万対); 部位別、性別

2006年

部位	死亡数		死亡割合(%)				粗死亡率				日本人人口				年齢調整死亡率				世界人口				累積死亡率(0-74歳)				
	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	
	ICD-10																										
全部位	4,655	2,958	7,613	100	100	100	319.4	200.8	259.8	195.5	96	139.4	133	67.6	96.7	142.5	70.3	105.6									
口腔・咽頭	94	42	136	2	1.4	1.8	6.5	2.9	4.6	4.1	1.2	2.6	2.9	0.8	1.8	3.3	0.9	2.1									
食道	207	50	257	4.4	1.7	3.4	14.2	3.4	8.8	8.8	1.4	4.8	6	0.9	3.4	7.9	0.8	4.3									
胃	906	427	1,333	19.5	14.4	17.5	62.2	29	45.5	38.3	12.5	24.1	25.7	8.6	16.4	27.9	8.5	18									
大腸(結腸・直腸)	515	435	950	11.1	14.7	12.5	35.3	29.5	32.4	21.7	12.6	16.6	14.9	8.8	11.6	15.7	8.9	12.2									
結腸	308	303	611	6.6	10.2	8	21.1	20.6	20.8	12.8	8.3	10.2	8.6	5.7	7	8.4	5.4	6.9									
直腸	207	132	339	4.4	4.5	4.5	14.2	9	11.6	8.9	4.3	6.4	6.3	3.1	4.6	7.3	3.5	5.3									
肝および肝内胆管	470	205	675	10.1	6.9	8.9	32.3	13.9	23	20.2	6.3	12.9	14.2	4.2	9	18.6	4.9	11.6									
胆のう・胆管	200	253	453	4.3	8.6	6	13.7	17.2	15.5	8.1	6.6	7.3	5.4	4.3	4.8	5.2	3.4	4.3									
膵臓	299	227	526	6.4	7.7	6.9	20.5	15.4	17.9	12.8	7.1	9.7	8.8	4.9	6.7	9.9	5.4	7.7									
喉頭	25	2	27	0.5	0.1	0.4	1.7	0.1	0.9	1	0.1	0.5	0.6	0	0.3	0.7	0.1	0.4									
肺	1,053	351	1,404	22.6	11.9	18.4	72.3	23.8	47.9	43.1	11.3	25.2	28.7	7.8	17	29.6	8.1	18.7									
皮膚	17	17	34	0.4	0.6	0.4	1.2	1.2	1.2	0.8	0.4	0.6	0.6	0.3	0.4	0.5	0.2	0.3									
乳房	2	257	259	0	8.7	3.4	0.1	17.4	8.8	0.1	11.9	6.1	0	9.1	4.6	0.1	10.4	5.2									
子宮	-	121	121	-	4.1	1.6	-	8.2	-	-	4.9	-	-	3.6	-	-	3.8	-									
子宮頸部	-	54	54	-	1.8	0.7	-	3.7	-	-	2.3	-	-	1.7	-	-	1.6	-									
子宮体部	-	31	31	-	1	0.4	-	2.1	-	-	1.5	-	-	1.1	-	-	1.3	-									
卵巢	-	105	105	-	3.5	1.4	-	7.1	-	-	4.6	-	-	3.5	-	-	4	-									
前立腺	225	-	225	4.8	-	3	15.4	-	-	8.6	-	-	5.4	-	-	3.6	-	-									
膀胱	88	51	139	1.9	1.7	1.8	6	3.5	4.7	3.4	1.1	2.1	2.2	0.7	1.3	2	0.5	1.2									
腎・尿路(膀胱除く)	89	47	136	1.9	1.6	1.8	6.1	3.2	4.6	3.7	1.6	2.5	2.4	1.1	1.7	2	1.1	1.6									
脳・中枢神経系	12	25	37	0.3	0.8	0.5	0.8	1.7	1.3	0.6	1.2	0.9	0.5	1	0.7	0.5	1	0.7									
甲状腺	9	18	27	0.2	0.6	0.4	0.6	1.2	0.9	0.4	0.6	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3									
悪性リンパ腫	116	78	194	2.5	2.6	2.5	8	5.3	6.6	5.2	2.5	3.8	3.8	1.8	2.8	4.1	2.1	3.1									
多発性骨髄腫	59	45	104	1.3	1.5	1.4	4	3.1	3.5	2.5	1.3	1.9	1.8	0.8	1.3	2.2	0.7	1.5									
白血病	97	53	150	2.1	1.8	2	6.7	3.6	5.1	4.8	2	3.3	3.8	1.5	2.6	3.8	1.8	2.8									

表10. 年齡階層別死因、死亡割合(%)、部別、性別2008年

性別	部位	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										
		死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)	死亡数	割合(%)							
男	全死因	3	100	4	100	10	100	11	100	32	100	72	100	138	100	342	100	437	100	612	100	788	100	100	788	100	100	788	100	100	788	100	100	788	100	100	788	100	100	788	100					
	自殺(相撲)	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	0	0	0	0				
	全死因	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	0	0	0	0	0			
	女	全死因	1	100	2	100	4	100	4	100	12	100	24	100	43	100	100	238	100	196	100	271	100	328	100	328	100	429	100	429	100	429	100	429	100	429	100	429	100	429	100	429	100	429	100	
		自殺(相撲)	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	0	0	0	0	0	0	
		全死因	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	0	0	0	0	0	0	0

表11. 年齢階級別死亡率(人口10万対); 部位別、性別

2006年

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	C00-C98	4.6	5.6	1.3	3.8	8.5	4.3	10	11.4	34.7	78	125.6	263.1	449.5	705.5	1,141.3	1,656.1	2,342.9	3,001.5	
	口腔・咽頭	C00-C14	0	0	0	0	1.2	0	0.9	0	1.1	3.3	2.8	9.2	11.3	15	21.8	22.7	38.1	52.6	
	食道	C15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	7.4	15.4	21.7	43.8	66.7	58.7	88.9	63.1	
	胃	C16	0	0	0	1.3	0	1.1	1.8	2.9	11.2	18.4	27.7	46.9	81.5	130.3	234.9	325.5	488.9	530.9	
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0	0	0	0	0	0	0.9	0	4.5	15.2	15.7	26.9	49.5	88.8	113.1	160.9	247.6	415.3	
	結腸	C18	0	0	0	0	0	0	0.9	0	3.4	7.6	5.5	16.2	24.7	50.7	59.5	98.4	171.4	289.1	
	直腸	C19-C20	0	0	0	0	0	0	0	1.1	7.6	10.2	10.8	23.7	38	53.7	62.5	76.2	126.2		
	肝および肝内胆管	C22	0	0	0	0	0	0	0.9	0	3.4	6.5	19.4	42.3	61.9	81.8	155.2	136.3	149.2	141.9	
	胆のう・胆管	C23-C24	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.1	3.7	9.2	21.7	24.2	43.5	64.4	130.2	184	
	膵臓	C25	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	10.8	10.2	11.5	36.1	48.4	78.3	102.2	155.6	136.7	
	喉頭	C32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.1	2.3	8.7	17	12.7	0	
	肺	C33-C34	1.5	0	0	0	0	0	0	3.8	3.4	7.6	23.1	56.9	92.8	167.1	236.4	429.6	565.1	714.9	
	皮膚	C43-C44	0	0	0	0	1.1	0	0	1.1	0	0	2.3	1	2.3	1.5	5.7	0	26.3	0	26.3
	乳房	C50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.9	0	0	
	前立腺	C61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3	12.4	12.7	45	96.5	155.6	357.4	
	膀胱	C67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	6.2	6.9	21.8	30.3	63.5	99.9	
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.3	2.8	6.9	6.2	12.7	8.7	47.3	41.3	68.3	
	脳・中枢神経系	C70-C72	0	0	0	0	1.2	0	0.9	0	0	0	0	1.5	3.1	1.2	1.5	1.9	6.3	0	
	甲状腺	C73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1	2.3	1.5	1.9	9.5	0	
	悪性リンパ腫	C81-C85 C86	0	1.4	0	1.3	3.6	0	0.9	0	1.1	3.3	1.8	12.3	12.4	15	29	36	54	36.8	
	多発性骨髄腫	C88-C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.8	1.5	8.2	18.4	13.1	28.4	6.3	21	
白血病	C91-C95	1.5	2.8	0	1.3	2.4	0	3.6	4.8	2.2	1.1	3.7	4.6	10.3	11.5	26.1	30.3	19	47.3		
女	全部位	C00-C96	1.6	0	0	4	1.3	2.4	9.9	24.8	50.6	67.5	132.5	162.3	207.5	316.5	423	621.5	895.7	1,497.0	
	口腔・咽頭	C00-C14	0	0	0	0	0	0	0	1	1.2	0	0	2.3	2.1	2.3	9.1	5.8	14.8	27.6	
	食道	C15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1.1	1	0.8	3.2	3.5	5.2	8.7	24	33.5	
	胃	C16	0	0	0	0	0	0	1	4.1	3.5	5.6	12.4	20.3	25.4	38.5	60.1	94.2	133	265.9	
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0	0	0	0	0	0	1	0	8.2	4.5	10.5	14	33.9	47.9	57.4	79.7	133	295.5	
	結腸	C18	0	0	0	0	0	0	1	0	3.5	3.4	5.7	9.4	18	31.5	35.2	56.5	96	228.5	
	直腸	C19-C20	0	0	0	0	0	0	0	4.7	1.1	4.8	4.7	15.9	16.4	22.2	23.2	36.9	87		
	肝および肝内胆管	C22	0	0	0	0	0	0	3.1	0	1.1	1.9	6.2	11.6	28	45.7	59.4	70.2	82.7		
	胆のう・胆管	C23-C24	0	0	0	0	0	0	1	1.2	3.4	5.7	3.9	5.3	24.5	23.5	65.2	105.3	179.3		
	膵臓	C25	0	0	0	0	0	0	0	1.2	5.6	10.5	9.4	10.6	33.9	37.9	49.3	75.7	108.3		
	喉頭	C32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	1.8	0		
	肺	C33-C34	0	0	0	0	0	0	1	7.1	4.5	14.3	17.9	34.9	31.5	50.9	89.8	120	149.7		
	皮膚	C43-C44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	3.2	0	0	1.4	1.8	21.7	
	乳房	C50	0	0	0	0	0	0	3.9	10.3	7.1	19.1	33.4	39.8	28.6	35	31.3	26.1	24	43.3	
	子宮	C53-C55	0	0	0	0	0	0	2	1	5.9	7.9	14.3	10.9	8.5	11.7	13.1	18.8	22.2	47.3	
	子宮頸部	C53	0	0	0	0	0	0	1	0	5.9	4.5	5.7	2.3	3.2	3.5	5.2	8.7	12.9	23.6	
	子宮体部	C54	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3.4	5.7	4.7	0	4.7	5.2	4.3	3.7	2	
	卵巣	C56	0	0	0	0	0	1.2	0	0	7.1	4.5	11.4	10.9	16.9	10.5	18.3	20.3	11.1	17.7	
	膀胱	C67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.8	0	4.7	2.6	11.6	22.2	45.3	
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2.2	1.9	1.6	2.1	8.2	5.2	14.5	11.1	21.7	
	脳・中枢神経系	C70-C72	1.6	0	0	1.3	0	0	0	0	3.4	0	3.1	1.1	5.8	3.9	5.8	1.8	3.9		
甲状腺	C73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9	1.6	0	2.3	1.3	5.8	7.4	5.9			
悪性リンパ腫	C81-C85 C86	0	0	0	1.3	0	0	0	0	0	2.9	4.7	7.4	7	19.6	15.9	22.2	33.5			
多発性骨髄腫	C88-C90	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	1	0	0	2.3	10.4	17.4	27.7	11.8			
白血病	C91-C95	0	0	0	0	0	0	1	0	4.7	0	2.9	3.9	6.4	4.7	11.7	7.2	9.2	21.7		
男女計	全部位	C00-C96	3.2	2.8	0.7	3.9	5	3.4	9.9	17.8	42.5	72.9	129	213.1	330.1	512.3	763.3	1,070.1	1,428.0	1,907.1	
	口腔・咽頭	C00-C14	0	0	0	0	0.6	0	0.5	0.5	1.1	1.7	1.4	5.8	6.8	8.7	15.1	13.1	23.4	34.4	
	食道	C15	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	2.2	4.2	8.1	12.5	23.8	34.4	30.4	47.9	41.6	
	胃	C16	0	0	0	0.7	0	0.6	1.4	3.5	7.5	12.1	20.2	33.7	53.8	84.7	142.9	194.5	263.9	338.2	
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	0	0	0	0	0	0	0.9	0	6.3	9.9	13.1	20.5	41.3	68.5	83.8	114.9	175.1	328.1	
	結腸	C18	0	0	0	0	0	0	0.9	0	3.4	5.5	5.6	12.8	21.4	41.2	46.7	74.7	123.8	245	
	直腸	C19-C20	0	0	0	0	0	0	0	2.9	4.4	7.5	7.7	19.8	27.3	37.1	40.2	51.4	83.1		
	肝および肝内胆管	C22	0	0	0	0	0	0	0.5	1.5	1.7	3.9	10.8	24.4	37.1	55.1	87.6	92.7	99.2	98.9	
	胆のう・胆管	C23-C24	0	0	0	0	0	0	0	0.5	1.1	2.2	4.7	6.6	13.6	24.4	33	64.8	114.4	180.5	
	膵臓	C25	0	0	0	0	0	0	0	2.3	8.3	10.3	10.5	23.5	41.2	57	72.2	105.1	116.1		
	喉頭	C32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8	1	1.7	4.1	7.4	5.8	0	
	肺	C33-C34	0.8	0	0	0	0	0	0.5	2	5.2	6.1	18.8	37.6	64.2	99.8	138.8	237.2	283.7	303.8	
	皮膚	C43-C44	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0.6	0	0	1.5	2.1	1.2	0.7	3.3	1.2	22.9	
	乳房	C50	0	0	0	0	0	0	1.9	5	3.4	9.4	16.4	19.8	14.1	17.4	17.2	15.6	15.2	31.5	
	膀胱	C67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	2.7	3.1	5.8	11.7	19.7	37.4	60.2	
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	2.8	2.3	4.3	4.2	10.4	6.9	28.7	22.2	34.4	
	脳・中枢神経系	C70-C72	0.8	0	0	0.7	0.6	0	0.5	0	0	1.7	0	2.3	2.1	3.5	2.7	4.1	3.5	2.9	
	甲状腺	C73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.9	1.2	0.5	2.3	1.4	4.1	8.2	4.3	
	悪性リンパ腫	C81-C85 C86	0	0.7	0	1.3	1.9	0	0.5	0	0.6	1.7	2.3	8.5	9.9	11	24	24.6	33.9	34.4	
	多発性骨髄腫	C88-C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	1.9	0.8	4.2	10.4	11.7	22.2	19.8	14.3	
	白血病	C91-C95	0.8	1.4	0	0.7	1.2	0	2.4	2.5	3.4	0.6	3.3	4.3	8.4	8.1	18.6	17.2	12.8	28.7	

付表1. がん罹患数および罹患率；詳細部位別、性別

2006年

部位	国際疾病 分類 ICD-10	年齢調整罹患率																		累積罹患率(0-74歳)		
		罹患数			割合(%)			粗罹患率			日本人口			世界人口								
		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	7,500	5,166	12,666	100	100	100	508.4	346.2	426.8	321.5	201.6	252.7	223.1	148.0	180.5	25.7	16.2	20.8			
口唇	C00	4	3	7	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0			
舌根<基底>部	C01	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舌	C02	18	8	26	0.2	0.2	0.2	1.2	0.5	0.9	0.8	0.3	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	0.0	0.0			
歯肉	C03	15	10	25	0.2	0.2	0.2	1.0	0.7	0.8	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0			
口腔底	C04	4	2	6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			
口蓋	C05	1	1	2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	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口腔	C06	2	5	7	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0			
耳下腺	C07	5	3	8	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			
その他および部位不明の大唾液腺	C08	4	0	4	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			
扁桃	C09	1	0	1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
中咽頭	C10	17	2	19	0.2	0.0	0.2	1.2	0.1	0.6	0.7	0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0			
鼻<上>咽頭	C11	5	4	9	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0			
梨状陥凹<洞>	C12	6	0	6	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			
下咽頭	C13	29	3	32	0.4	0.1	0.3	2.0	0.2	1.1	1.2	0.1	0.6	0.8	0.0	0.4	0.1	0.0	0.0			
その他および部位不明の口唇、口腔および咽頭	C14	7	2	9	0.1	0.0	0.1	0.5	0.1	0.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			
食道	C15	290	61	351	3.9	1.2	2.8	19.7	4.1	11.8	12.5	1.8	6.9	8.8	1.2	4.9	1.2	0.1	0.6			
胃	C16	1,623	725	2,348	21.6	14.0	18.5	110.0	48.6	79.1	69.4	24.5	44.9	47.8	17.2	31.4	5.6	1.9	3.7			
小腸	C17	20	13	33	0.3	0.3	0.3	1.4	0.9	1.1	0.9	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0			
結腸	C18	681	635	1,316	9.1	12.3	10.4	46.2	42.6	44.3	29.4	21.4	25.0	20.6	15.0	17.6	2.4	1.7	2.0			
直腸S状結腸移行部	C19	39	24	63	0.5	0.5	0.5	2.6	1.6	2.1	1.7	1.0	1.3	1.1	0.7	0.9	0.1	0.1	0.1			
直腸	C20	404	243	647	5.4	4.7	5.1	27.4	16.3	21.8	17.6	9.1	13.0	12.4	6.7	9.4	1.5	0.9	1.2			
肛門および肛門管	C21	7	6	13	0.1	0.1	0.1	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0			
肝および肝内胆管	C22	603	225	828	8.0	4.4	6.5	40.9	15.1	27.9	26.1	7.0	16.0	18.2	4.7	11.1	2.3	0.6	1.4			
胆のう	C23	58	136	194	0.8	2.6	1.5	3.9	9.1	6.5	2.3	4.0	3.3	1.5	2.7	2.1	0.1	0.3	0.2			
その他および部位不明の胆道	C24	166	146	312	2.2	2.8	2.5	11.3	9.8	10.5	6.8	3.9	5.3	4.6	2.5	3.5	0.5	0.2	0.4			
膵臓	C25	303	243	546	4.0	4.7	4.3	20.5	16.3	18.4	13.0	7.7	10.1	8.9	5.3	7.0	1.0	0.6	0.8			
その他および部位不明の消化器	C26	5	1	6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0			
鼻腔および中耳	C30	3	4	7	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0			
副鼻腔	C31	17	13	30	0.2	0.3	0.2	1.2	0.9	1.0	0.8	0.3	0.5	0.5	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0			
喉頭	C32	50	4	54	0.7	0.1	0.4	3.4	0.3	1.8	2.1	1.0	1.4	0.1	0.7	0.2	0.0	0.0	0.1			
気管	C33	1	2	3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	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	C34	1,350	484	1,834	18.0	9.4	14.5	91.5	32.4	61.8	58.1	17.2	34.3	37.7	12.3	23.7	4.2	1.4	2.8			
胸腺	C37	8	4	10	0.1	0.1	0.1	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0			
心臓、縦隔および胸膜	C38	7	4	11	0.1	0.1	0.1	0.5	0.3	0.4	0.4	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0			
その他および部位不明の呼吸器系および胸腔内臓器	C39	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			
(四)肢の骨および関節軟骨	C40	5	1	6	0.1	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0			
その他および部位不明の骨および関節軟骨	C41	4	5	9	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0			
皮膚の悪性黒色腫	C43	8	8	12	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0			
皮膚のその他	C44	39	33	72	0.5	0.6	0.6	2.6	2.2	2.4	1.6	0.9	1.2	1.1	0.6	0.8	0.1	0.1	0.1			
中皮腫	C45	13	4	17	0.2	0.1	0.1	0.9	0.3	0.6	0.5	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0			
カポジ肉腫	C46	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			
末梢神経および自律神経系の悪性新生物	C47	1	0	1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
後腹膜および腹膜	C48	7	11	18	0.1	0.2	0.1	0.5	0.7	0.6	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0			
その他の結合組織および軟部組織	C49	15	16	31	0.2	0.3	0.2	1.0	1.1	1.0	0.8	0.9	0.8	0.6	0.7	0.7	0.1	0.1	0.1			
乳房	C50	3	951	954	0.0	18.4	7.5	0.2	83.7	32.1	0.1	50.6	25.4	0.1	39.4	19.7	0.0	4.2	2.1			
外陰	C51		11	11		0.2	0.1								0.2							
陰茎	C52		10	10		0.2	0.1								0.3							
子宮頸部	C53		165	165		3.2	1.3		11.1					8.8		6.8						
子宮体部	C54		142	142		2.7	1.1		9.5					6.6		5.1						
子宮部位不明	C55		28	28		0.5	0.2		1.9					0.8		0.6						
卵巣	C56		163	163		3.2	1.3		10.9					8.2		6.5						
その他および部位不明の女性性器	C57		3	3		0.1	0.0		0.2					0.1		0.1						
胎盤	C58		0	0		0.0	0.0		0.0					0.0		0.0						
陰茎	C60		7	7		0.1	0.1		0.5					0.3		0.2			0.0			
前立腺	C61		671	671		8.9	5.3		45.5					27.3		18.4			2.2			
精巣	C62		15	15		0.2	0.1		1.0					1.1		1.0			0.1			
その他および部位不明の男性性器	C63		1	1		0.0	0.0		0.1					0.0		0.0			0.0			
腎盂を除く腎	C64		143	62	205	1.9	1.2	1.6	9.7	4.2	6.9	6.6	2.5	4.4	4.8	1.8	3.2	0.5	0.2	0.4		
腎盂	C65		31	20	51	0.4	0.4	0.4	2.1	1.3	1.7	1.4	0.7	1.0	0.5	0.7	0.1	0.1	0.1			
尿管	C66		27	15	42	0.4	0.3	0.3	1.8	1.0	1.4	1.1	0.4	0.7	0.3	0.5	0.1	0.0	0.1			
膀胱	C67		287	103	390	3.8	2.0	3.1	19.5	6.9	13.1	11.9	2.8	6.9	8.0	1.8	4.6	0.8	0.2	0.5		
その他および部位不明の泌尿器	C68		6	1	7	0.1	0.0	0.1	0.4	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0			
眼および付属器	C69		1	1	2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
聴覚	C70		2	0	2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
脳	C71		17	19	36	0.2	0.4	0.3	1.2	1.3	1.2	0.8	0.9	0.9	0.7	0.8	0.7	0.1	0.1			
脊髄、脳神経および中枢神経系のその他の部位	C72		1	1	2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0			
甲状腺	C73		23	57	80	0.3	1.1	0.6	1.6	3.8</												

付表1. がん罹患数および罹患率；詳細部位別、性別

2006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)		
											日本人口			世界人口					
		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
上皮内がん																			
全部位	D00-D09	63	133	196	0.8	2.6	1.5	4.3	8.9	6.6	2.8	8.5	5.5	2.0	6.9	4.3	0.3	0.6	0.4
口腔、食道および胃	D00	6	1	7	0.1	0.0	0.1	0.4	0.1	0.2	0.3	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
食道	D001	6	0	6	0.1	0.0	0.0	0.4	0.0	0.2	0.3	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明の消化器	D01	31	20	51	0.4	0.4	0.4	2.1	1.3	1.7	1.5	0.8	1.1	1.1	0.5	0.8	0.1	0.1	0.1
結腸	D010	21	17	38	0.3	0.3	0.3	1.4	1.1	1.3	1.0	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	0.1	0.1	0.1
直腸S状結腸移行部	D011	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
直腸	D012	10	3	13	0.1	0.1	0.1	0.7	0.2	0.4	0.5	0.1	0.3	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
中耳および呼吸器系	D02	1	2	3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	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	0	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上皮内黒色腫	D03	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
皮膚のその他	D04	5	3	8	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
乳房	D05	0	25	25	0.0	0.5	0.2	0.0	1.7	0.8	0.0	1.5	0.7	0.0	1.2	0.6	0.0	0.1	0.1
子宮頸部	D06		77	77		1.5	0.6		5.2	2.6		5.8	2.8		4.9	2.4		0.4	0.2
その他および部位不明の性器	D07	1	2	3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明	D09	19	3	22	0.3	0.1	0.2	1.3	0.2	0.7	0.8	0.1	0.4	0.6	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0
膀胱	D090	17	1	18	0.2	0.0	0.1	1.2	0.1	0.6	0.7	0.0	0.3	0.5	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
良性腫瘍																			
髄膜	D32	2	4	6	0.0	0.1	0.0	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	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
下垂体、頭蓋咽頭管、松果体	D352-D354	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
脳および中枢神経系	D43	2	0	2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
下垂体、頭蓋咽頭管、松果体	D443-D445	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
骨髄異形成症候群	D46	48	21	67	0.6	0.4	0.5	3.1	1.4	2.3	2.0	0.7	1.3	1.3	0.5	0.8	0.1	0.0	0.1
慢性骨髄性疾患他*1	D47	0	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*1 ICD-10により性状3に分類される形態

付表2. がん死亡数および死亡率：詳細部位別、性別

2006年

国際疾病分類	ICD-10	年齢調整死亡率															累積死亡率(0-74歳)		
		死亡数			割合(%)			粗死亡率			日本人口			世界人口					
		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-C97	4,655	2,958	7,613	100	100	100	319.4	200.8	259.8	195.5	96	139.4	133	67.6	96.7	142.5	70.3	105.6
口唇	C00	2	0	2	0	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
舌根<基底>部	C01	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舌	C02	12	10	22	0.3	0.3	0.3	0.8	0.7	0.8	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.2	0.4
歯肉	C03	18	16	32	0.3	0.5	0.4	1.1	1.1	1.1	0.7	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4
口腔底	C04	2	1	3	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0	0	0
口蓋	C05	2	0	2	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1	0	0
その他および部位不明の口腔	C06	0	4	4	0	0.1	0.1	0	0.3	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0	0.1
耳下腺	C07	6	3	9	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0	0.1	0.1	0	0.1
その他および部位不明の大唾液腺	C08	2	0	2	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1	0	0	0.1	0	0.1
扁桃	C09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中咽頭	C10	18	2	20	0.4	0.1	0.3	1.2	0.1	0.7	0.8	0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.8	0.1	0.4
鼻<上>咽頭	C11	3	2	5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
梨状陥凹<洞>	C12	1	0	1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下咽頭	C13	25	3	28	0.5	0.1	0.4	1.7	0.2	1	1.1	0.1	0.5	0.7	0.1	0.4	0.8	0	0.4
その他および部位不明の口唇、口腔および咽頭	C14	5	1	6	0.1	0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	0	0.1	0.1	0	0.1	0.2	0	0.1
食道	C15	207	50	257	4.4	1.7	3.4	14.2	3.4	8.8	8.8	1.4	4.8	6	0.9	3.4	7.9	0.8	4.3
胃	C16	906	427	1,333	19.5	14.4	17.5	62.2	29	45.5	38.3	12.5	24.1	25.7	8.6	16.4	27.9	8.5	18
小腸	C17	13	9	22	0.3	0.3	0.3	0.9	0.6	0.8	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2
結腸	C18	308	303	611	6.6	10.2	8	21.1	20.6	20.8	12.8	8.3	10.2	8.6	5.7	7	8.4	5.4	6.9
直腸S状結腸移行部	C19	2	4	6	0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0
直腸	C20	205	128	333	4.4	4.3	4.4	14.1	8.7	11.4	8.8	4.3	6.3	6.2	3.1	4.5	7.3	3.5	5.3
肛門および肛門管	C21	2	7	9	0	0.2	0.1	0.1	0.5	0.3	0.1	0.2	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.1
肝および肝内胆管	C22	470	205	675	10.1	6.9	8.9	32.3	13.9	23	20.2	6.3	12.9	14.2	4.2	9	18.6	4.9	11.6
胆のう	C23	54	128	182	1.2	4.3	2.4	3.7	8.7	6.2	2.2	3.6	3	1.5	2.4	2	1.5	2	1.7
その他および部位不明の胆道	C24	146	125	271	3.1	4.2	3.6	10	8.5	9.2	5.9	3	4.3	3.9	1.9	2.8	3.7	1.5	2.6
膵臓	C25	299	227	526	6.4	7.7	6.9	20.5	15.4	17.9	12.8	7.1	9.7	8.8	4.9	6.7	9.9	5.4	7.7
その他および部位不明の消化器	C26	15	10	25	0.3	0.3	0.3	1	0.7	0.9	0.6	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2
鼻腔および中耳	C30	3	2	5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
副鼻腔	C31	1	5	6	0	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0
喉頭	C32	25	2	27	0.5	0.1	0.4	1.7	0.1	0.9	1	0.1	0.5	0.6	0	0.3	0.7	0.1	0.4
気管	C33	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	C34	1,053	351	1,404	22.6	11.9	18.4	72.3	23.8	47.9	43.1	11.3	25.2	28.7	7.8	17	28.8	8.1	18.7
胸腺	C37	4	0	4	0.1	0	0.1	0.3	0	0.1	0.2	0	0.1	0.1	0	0.1	0.2	0	0.1
心臓、経隔および胸膜	C38	2	1	3	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
その他および部位不明の呼吸器および胸腔内臓器	C39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(四)肢の骨および関節軟骨	C40	2	0	2	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.1
その他および部位不明の骨および関節軟骨	C41	3	7	10	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2
皮膚の悪性黒色腫	C43	7	6	13	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2
皮膚のその他	C44	10	11	21	0.2	0.4	0.3	0.7	0.7	0.7	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
中皮腫	C45	16	4	20	0.3	0.1	0.3	1.1	0.3	0.7	0.6	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3	0.6	0.1	0.3
カポジ肉腫	C46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
末梢神経および自律神経系の悪性新生物	C47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
後腹膜および腹膜	C48	3	9	12	0.1	0.3	0.2	0.2	0.6	0.4	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
その他の結合組織および軟部組織	C49	6	8	14	0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2
乳房	C50	2	257	259	0	8.7	3.4	0.1	17.4	8.8	0.1	11.9	6.1	0	8.1	4.6	0.1	10.4	5.2
外陰	C51	0	8	8	0	0.3	0.1	0	0.5	0.3	0	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0.1
陰	C52	0	2	2	0	0.1	0	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0.1	0.1
子宮頸部	C53	0	54	54	0	1.8	0.7	0	3.7	1.8	0	2.3	1.2	0	1.7	0.9	0	1.6	0.8
子宮体部	C54	0	31	31	0	1	0.4	0	2.1	1.1	0	1.5	0.8	0	1.1	0.8	0	1.3	0.6
子宮部位不明	C55	0	36	36	0	1.2	0.5	0	2.4	1.2	0	1.2	0.6	0	0.9	0.5	0	0.9	0.5
卵巢	C56	0	105	105	0	3.5	1.4	0	7.1	3.6	0	4.6	2.4	0	3.5	1.8	0	4	2
その他および部位不明の女性性器	C57	0	4	4	0	0.1	0.1	0	0.3	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0.1	0.1
胎盤	C58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
陰茎	C60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
前立腺	C61	225	0	225	4.8	0	3	15.4	0	7.7	8.6	0	3.4	5.4	0	2.1	3.6	0	1.8
精巣	C62	2	0	2	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1	0	0
その他および部位不明の男性性器	C63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腎盂を除く腎	C64	56	28	84	1.2	0.9	1.1	3.8	1.9	2.9	2.4	1	1.6	1.6	0.7	1.1	1.4	0.7	1
腎盂	C65	17	10	27	0.4	0.3	0.4	1.2	0.7	0.9	0.7	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3
尿管	C66	14	6	20	0.3	0.2	0.3	1	0.4	0.7	0.5	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
膀胱	C67	88	51	139	1.9	1.7	1.8	6	3.5	4.7	3.4	1.1	2.1	2.2	0.7	1.3	2	0.5	1.2
その他および部位不明の泌尿器	C68	2	3	5	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0.1	0
喉および付属器	C69	1	1	2	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
髄膜	C70	0	1	1	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
脳	C71	11	23	34	0.2	0.8	0.4	0.8	1.6	1.2	0.5	1.1	0.8	0.4	1	0.7	0.4	0.9	0.7
脊髄、脳神経および中枢神経系のその他の部位	C72	1	1	2	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0	0.1	0.1
甲状腺	C73	9	18	27	0.2	0.6	0.4	0.6	1.2	0.9	0.4	0.6	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
副腎	C74	4	1	5	0.1	0	0.1	0.3	0.1	0.2	0.3	0	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0	0.1
その他の内分泌および関連組織	C75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他および不明な部位	C76	7	2	9	0.2	0.1	0.1	0.5	0.1	0.3	0.3	0	0.1	0.2	0	0.1	0.2	0	0.1
リンパ節の続発性および部位不明	C77	1	1	2	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
呼吸器および消化器の続発性	C78	25	27	52	0.5	0.9	0.7	1.7	1.8	1.8	1	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4
その他の部位の続発性	C79	5	5	10	0.1	0.2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	0.2	
部位不明	C80	47	34	81	1</														

付表2. がん死亡数および死亡率: 詳細部位別、性別

2006年

部位	国際疾病 分類 ICD-10	年齢調整死亡率															累積死亡率(0-74歳)		
		死亡数			割合(%)			粗死亡率			日本人人口			世界人口					
		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	1	2	3	0	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0.1	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
その他および部位不明の内分泌腺	D35	1	1	2	0	0	0	0.1	0.1	0.1	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
脳および中枢神経系	D43	34	32	66	0.7	1.1	0.9	2.3	2.2	2.3	1.6	1.2	1.4	1.2	0.9	1	1.4	1	1.2
内分泌腺	D44	2	1	3	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0	0.1	0.1	0.1
真正赤血球増多症	D45	1	0	1	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
骨髄異形成症候群	D46	32	18	50	0.7	0.6	0.7	2.2	1.2	1.7	1.4	0.4	0.9	1	0.3	0.6	1.1	0.2	0.6
リンパ組織、造血組織および関連組織	D47	1	1	2	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0

付表3.受療割合詳細(%); 部位別
A.上皮内がんを除く

2006年

部位	ICD-10	集計対象数	単独療法 *1							併用療法 *1						
			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	薬物+放射線	薬物+放射線+免疫	薬物 *2	その他 *3	不明
全部位	C00-C96	8,980	32.6	0.6	4.1	2.3	9.7	0.2	1.9	0.9	10.7	4.0	0.2	2.0	3.7	27.0
口腔・咽頭	C00-C14	101	17.8	0.0	0.0	8.9	2.0	0.0	0.0	2.0	3.0	24.8	0.0	10.9	2.0	28.7
食道	C15	251	17.9	0.8	3.6	10.4	4.4	0.0	0.0	0.4	5.2	21.5	0.0	2.8	2.0	31.1
胃	C16	1,672	43.4	0.5	7.2	0.1	10.1	0.1	0.0	0.2	10.2	0.3	0.0	0.3	2.0	25.7
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,541	51.7	0.8	6.0	0.2	2.4	0.1	0.1	0.1	14.3	0.1	0.1	0.6	1.9	21.5
結腸	C18	991	52.0	1.2	7.1	0.2	2.3	0.1	0.0	0.0	14.1	0.1	0.1	0.2	1.6	21.0
直腸	C19-C20	550	51.3	0.0	4.2	0.2	2.5	0.0	0.2	0.4	14.5	0.2	0.0	1.5	2.5	22.5
肝および肝内胆管	C22	500	11.0	0.2	0.4	1.6	6.2	0.2	0.0	0.2	1.6	1.4	0.0	0.2	37.2	39.8
胆のう・胆管	C23-C24	308	29.2	0.0	4.5	0.6	10.1	0.0	0.0	0.6	3.2	0.6	0.0	0.3	2.3	48.4
降臓	C25	302	13.2	0.0	1.0	0.7	30.8	0.3	0.3	0.0	9.3	2.0	0.0	0.7	2.0	39.7
喉頭	C32	35	11.4	0.0	2.9	20.0	0.0	0.0	0.0	14.3	2.9	22.9	0.0	0.0	0.0	25.7
肺	C33-C34	1,179	17.6	2.0	0.7	6.0	17.6	0.1	0.0	0.8	8.1	12.7	0.1	1.6	1.9	30.9
皮膚	C43-C44	59	69.5	0.0	0.0	1.7	1.7	0.0	0.0	1.7	8.5	1.7	0.0	1.7	0.0	13.6
乳房	C50	845	44.6	0.1	0.0	0.2	4.7	0.0	0.2	1.7	21.8	0.8	0.4	9.3	0.4	15.7
乳房(女性のみ)	C50	842	44.8	0.1	0.0	0.2	4.6	0.0	0.2	1.7	21.7	0.8	0.4	9.4	0.2	15.8
子宮	C53-C55	281	39.5	0.0	0.0	7.5	2.8	0.0	0.0	4.3	16.4	6.0	0.0	5.3	0.4	17.8
子宮頸部	C53	145	31.0	0.0	0.0	13.1	1.4	0.0	0.0	4.8	10.3	11.7	0.0	6.9	0.0	20.7
子宮体部	C54	129	49.6	0.0	0.0	1.6	4.7	0.0	0.0	3.9	22.5	0.0	0.0	3.9	0.8	13.2
卵巢	C56	126	23.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	41.3	0.0	0.0	0.8	0.8	19.8
前立腺	C61	536	23.3	0.0	0.7	5.0	0.6	0.0	31.3	0.9	3.9	6.9	0.6	0.6	1.3	24.8
膀胱	C67	319	7.5	0.0	33.9	1.6	0.9	0.3	0.3	4.4	16.9	0.0	0.0	1.9	5.6	26.6
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	249	48.6	2.0	0.8	1.2	2.0	3.6	0.0	0.4	8.8	2.0	0.0	2.8	2.4	25.3
脳・中枢神経系	C70-C72	26	19.2	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	7.7	7.7	3.8	0.0	11.5	7.7	38.5
甲状腺	C73	66	72.7	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	21.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	226	2.2	0.9	0.0	3.5	53.1	0.4	0.0	0.0	4.4	6.2	1.3	1.3	1.3	25.2
多発性骨髄腫	C88-C90	65	1.5	0.0	0.0	3.1	40.0	1.5	0.0	0.0	6.2	10.8	4.6	1.5	3.1	27.7
白血病	C91-C95	81	1.2	0.0	0.0	0.0	55.6	0.0	0.0	0.0	1.2	2.5	2.5	0.0	0.0	37.0

*1 切除は外科・体腔鏡・内視鏡的療法、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 単独療法およ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)その他の療法(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3.受療割合詳細(%); 部位別
B.上皮内がんを含む

2006年

部位	ICD-10	集計対象数	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+薬物	薬物+放射線		薬物 *3	その他 *4	
全部位	C00-C96 D00-D09	9,176	33.1	0.6	4.4	2.3	9.5	0.2	1.9	0.9	10.6	3.9	0.2	2.0	3.8	26.7
食道	C15 D001	257	17.5	0.8	5.1	10.1	4.3	0.0	0.0	0.4	5.1	21.4	0.0	2.7	1.9	30.7
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	1,592	50.8	0.8	7.5	0.2	2.3	0.1	0.1	0.1	13.9	0.1	0.1	0.6	2.3	21.3
結腸 *1	C18 D010	1,029	50.8	1.2	8.6	0.2	2.2	0.1	0.0	0.0	13.7	0.1	0.1	0.2	2.0	20.7
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	563	50.6	0.0	5.3	0.2	2.5	0.0	0.2	0.4	14.2	0.2	0.0	1.4	2.7	22.4
肺	C33-C34 D021-D022	1,180	17.5	1.9	0.7	6.0	17.5	0.1	0.0	0.8	8.1	12.7	0.1	1.6	1.9	30.8
皮膚	C43-C44 D030-D049	67	73.1	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	1.5	7.5	1.5	0.0	1.5	0.0	11.9
乳房	C50 D05	870	45.3	0.1	0.0	0.2	4.6	0.0	0.2	1.7	21.5	0.8	0.3	9.4	0.3	15.4
乳房(女性のみ)	C50 D05	867	45.4	0.1	0.0	0.2	4.5	0.0	0.2	1.7	21.5	0.8	0.3	9.5	0.2	15.5
子宮	C53-C55 D06	358	48.0	0.0	0.0	6.1	2.8	0.0	0.0	3.4	15.4	4.7	0.0	4.2	0.3	15.1
子宮頸部	C53 D06	222	47.7	0.0	0.0	9.0	1.8	0.0	0.0	3.2	10.8	7.7	0.0	4.5	0.0	15.3
膀胱	C67 D090	337	8.0	0.0	34.7	1.5	0.9	0.3	0.3	4.2	16.6	0.0	0.0	1.8	5.9	25.8

*1 粘膜炎を含む

*2 切除は外科・体腔鏡・内視鏡的療法、薬物は化学・免疫・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 単独療法およ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)その他の療法(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
B. 上皮内がんを含む

2006年

医療圏/保健所	全部位																																						
	大腸(結腸+直腸)										直腸										肺		乳房		子宮		子宮頸部												
	C00-96		D01-D09		C18-20		D010-D012 *1		C18		D010 *1		C19-20		D011-D012 *1		C33-34		D021-D022		C50		D05		C53-55		D06		C53		D06								
	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	男	女							
茨城県	7,563	5,299	12,862	1,155	922	2,077	702	652	1,354	453	270	723	1,351	487	1,838	3	976	979	412	242	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
水戸	1,293	915	2,208	200	148	348	126	110	236	74	38	112	218	86	304	0	178	178	85	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
常陸太田・ひたちなか	1,041	775	1,816	179	125	304	113	84	197	66	41	107	189	74	263	0	167	167	64	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
日立	841	619	1,460	137	118	255	93	95	188	44	23	67	143	64	207	0	129	129	29	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鹿行	644	428	1,072	87	54	141	51	32	83	36	22	58	132	41	173	0	74	74	44	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
土浦	770	555	1,325	112	88	200	56	67	123	56	21	77	118	47	165	1	114	115	41	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
取手・竜ヶ崎	921	675	1,596	147	113	260	87	74	161	60	39	99	178	63	241	1	123	124	39	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
筑西・下妻	760	474	1,234	96	106	202	56	73	129	40	33	73	148	33	181	0	64	64	39	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河・坂東	636	435	1,071	94	91	185	61	58	119	33	33	66	101	38	139	0	47	47	40	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば	657	422	1,079	103	79	182	59	59	118	44	20	64	124	41	165	1	80	81	31	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
県内医療圏不定	0	1	1	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
水戸保健所	1,293	915	2,208	200	148	348	126	110	236	74	38	112	218	86	304	0	178	178	85	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
常陸大宮保健所	560	410	970	89	59	148	56	41	97	33	18	51	92	38	130	0	80	80	26	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
日立保健所	841	619	1,460	137	118	255	93	95	188	44	23	67	143	64	207	0	129	129	29	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鉾田保健所	296	189	485	40	17	57	20	11	31	20	6	26	66	19	85	0	33	33	19	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
潮来保健所	348	239	587	47	37	84	31	21	52	16	16	32	66	22	88	0	41	41	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
竜ヶ崎保健所	774	566	1,340	127	96	223	73	65	138	54	31	85	151	55	206	1	96	97	34	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
土浦保健所	917	664	1,581	132	105	237	70	76	146	62	29	91	145	55	200	1	141	142	46	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
筑西保健所	583	395	978	72	93	165	50	65	115	22	28	50	107	29	136	0	53	53	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
常総保健所	505	302	807	78	55	133	45	36	81	33	19	52	108	26	134	0	34	34	22	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
古河保健所	493	333	826	69	74	143	43	50	93	26	24	50	77	30	107	0	39	39	31	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
つくば保健所	472	301	773	74	54	128	38	39	77	36	15	51	81	27	108	1	65	66	24	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
ひたちなか保健所	481	365	846	90	66	156	57	43	100	33	23	56	97	36	133	0	87	87	38	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
県内保健所不定	0	1	1	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

付表5. 市区町村別罹患数：部位別、性別

A. 上肢内がんを挙ぐ

市区町村	全部位 C00-96		胃 G16		大腸(結腸・直腸) C18-20		結腸 C18		直腸 C19-20		肝臓 G22		肺 C33-34		乳房 C50		子宮 C53-55		子宮頸部 C53		子宮体部 C54		前立腺 C61								
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女							
	7,500	5,166	12,666	1,623	725	2,348	1,124	902	2,026	681	635	1,316	443	267	710	603	225	828	1,351	486	1,837	3	951	335	165	142	15	60			
水戸市	630	493	1,123	122	65	187	100	77	177	65	54	119	35	23	58	49	14	63	112	42	154	0	116	43	25	15	15	60			
日立市	582	430	1,012	129	47	176	98	78	176	65	64	129	33	14	47	50	24	74	90	39	129	0	94	22	15	7	50	7			
土浦市	398	280	678	100	38	138	57	39	96	26	30	56	31	9	40	32	8	40	58	23	81	1	67	16	8	7	27	8	7		
古河市	393	265	658	84	52	136	59	56	115	37	38	75	22	18	40	35	10	45	59	25	84	0	34	16	11	4	4	46	4		
石岡市	219	171	390	39	25	64	29	33	62	16	26	42	13	7	20	16	4	20	41	16	57	0	21	17	9	8	8	28	2	5	
結城市	127	82	209	24	12	36	18	16	34	11	10	21	7	6	13	14	6	20	22	6	28	0	10	7	2	2	2	2	5	5	
龍ヶ崎市	150	94	244	27	11	38	27	18	45	18	14	32	9	4	13	17	1	18	28	6	34	0	19	8	2	2	6	14	10	14	
下妻市	107	53	160	26	5	31	13	8	21	4	6	10	9	2	11	8	1	9	17	3	20	0	9	1	1	0	0	10	10	14	
常陸市	183	118	301	33	14	47	28	25	53	21	20	41	7	5	12	9	4	13	43	14	57	0	14	5	4	1	1	22	22	22	
常陸太田市	192	147	339	37	18	55	30	18	48	18	14	32	12	4	16	11	10	21	29	13	42	0	32	5	2	3	3	24	24	24	
高萩市	93	57	150	26	4	30	13	10	23	11	6	17	2	4	6	6	1	7	14	12	26	0	10	10	0	1	1	7	7	7	
北茨城市	159	119	278	30	20	50	22	27	49	15	22	37	7	5	12	14	8	22	39	12	51	0	19	11	4	2	2	12	12	12	12
笠間市	279	174	453	60	28	88	40	29	69	27	25	52	13	4	17	27	11	38	40	22	62	0	22	22	11	2	2	8	43	43	43
取手市	211	160	371	38	26	64	35	32	67	19	22	41	16	10	26	24	8	32	41	15	56	0	25	7	7	0	6	16	16	16	16
牛久市	149	110	259	28	15	43	21	14	35	10	8	18	11	6	17	11	2	13	28	13	41	1	22	3	2	1	1	13	13	13	13
つくば市	381	228	609	73	28	101	59	39	98	29	28	57	30	11	41	42	9	51	68	23	91	1	51	14	6	8	8	42	42	42	42
ひたちなか市	374	295	669	87	30	117	66	49	115	42	35	77	24	14	38	16	13	29	78	28	106	0	76	28	11	13	13	21	21	21	21
鹿嶋市	158	98	256	30	13	43	28	13	41	20	9	29	8	4	12	12	2	14	24	6	30	0	25	10	5	5	5	19	19	19	19
潮来市	74	43	117	18	5	23	10	8	18	5	5	10	5	3	8	7	2	9	17	3	20	0	6	4	1	1	1	5	5	5	5
守谷市	65	47	112	10	8	18	9	5	14	7	5	12	2	0	2	8	6	14	13	8	21	0	4	4	3	3	3	6	6	6	6
常陸大宮市	147	89	236	45	19	64	16	15	31	11	8	19	5	7	12	7	2	9	25	6	31	0	13	13	7	3	3	12	12	12	12
那珂市	154	124	278	38	19	57	30	20	50	17	13	30	13	7	20	10	4	14	28	12	40	0	27	27	9	5	5	7	7	7	7
筑西市	319	206	525	92	29	121	41	47	88	30	32	62	11	15	26	24	10	34	47	13	60	0	33	33	11	6	6	25	25	25	25
坂東市	143	99	242	34	20	54	25	17	42	18	8	26	7	9	16	13	5	18	24	8	32	0	8	8	4	4	2	17	17	17	17
稲敷市	119	95	214	23	14	37	19	17	36	8	10	18	11	7	18	10	6	16	25	8	33	0	13	13	7	3	3	4	4	4	4
福島市	140	88	228	31	13	44	23	14	37	13	9	22	10	5	15	13	2	15	19	8	27	0	22	22	2	1	1	11	11	11	11
茨川市	133	96	229	32	10	42	11	26	37	7	19	26	4	7	11	6	4	10	38	10	48	0	10	10	8	5	3	12	12	12	12
神栖市	111	89	200	31	16	47	5	14	19	3	6	9	2	8	10	14	5	19	25	13	38	0	10	10	5	3	3	4	4	4	4
行方市	120	97	217	35	19	54	10	11	21	4	6	10	6	5	11	8	6	14	28	8	36	0	16	16	5	0	0	6	6	6	6
鉾田市	175	87	262	37	12	49	29	5	34	15	4	19	14	1	15	6	5	11	38	11	49	0	17	17	10	4	4	5	5	5	5
つくばみらい市	120	88	208	29	14	43	17	13	26	8	10	18	5	3	8	4	1	5	13	4	17	0	11	11	4	1	1	2	2	2	2
小美玉市	84	60	144	19	8	27	13	13	26	8	10	18	5	3	8	4	1	5	13	4	17	0	11	11	4	1	1	5	5	5	5
茨城町	116	69	185	25	17	42	20	16	36	8	14	22	9	5	14	7	2	9	24	4	28	0	11	11	10	3	3	5	5	5	5
大洗町	76	35	111	18	3	21	12	9	21	7	9	16	5	4	14	10	3	13	18	8	26	0	10	10	6	2	2	3	3	3	3
埴原町	63	38	101	12	10	22	7	4	11	6	2	8	1	2	3	6	1	7	8	16	8	2	10	10	1	1	1	7	7	7	7
東海村	102	62	164	21	6	27	20	16	36	11	7	18	9	9	18	3	4	7	19	8	27	0	10	10	4	3	3	1	1	1	1
大子町	65	48	113	15	5	20	11	6	17	9	6	15	2	0	2	2	5	7	10	7	17	0	7	7	4	3	3	1	1	1	1
美浦村	58	25	83	10	3	13	5	3	8	4	1	5	1	2	3	10	2	12	11	3	14	0	4	4	2	1	1	0	0	0	0
阿見町	88	82	170	14	12	26	15	14	29	10	8	18	5	6	11	8	5	13	16	5	21	0	22	22	2	0	0	2	2	2	2
河内町	34	27	61	5	1	6	7	4	11	5	1	6	2	3	5	7	3	10	8	2	10	0	7	7	1	0	0	0	0	0	0
八千代町	70	22	92	11	2	13	11	4	15	2	1	3	9	3	12	6	1	7	24	1	25	0	2	2	2	1	1	3	3	3	3
五霞町	25	11	36	5	0	5	2	6	8	2	5	7	0	1	1	1	0	1	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埴町	72	39	111	16	6	22	7	11	18	3	7	10	4	4	8	6	2	8	14	3	17	0	3	3	1	1	1	9	9	9	9
利根町	42	25	67	4	3	7	6	5	11	4	4	8	2	1	3	7	2	9	8	3	11	0	3	3	1	0	0	1	1	1	1
県内市区町村不定	0	1	1	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5. 市区町村別罹患数：部位別、性別
 B. 上皮内がんを含む

2006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																			
	C00-96		D01-D09		C18-20		D010-D012 *1		C18		D010 *1		C19-20		D011-D012 *1		C33-34		D021-D022		C50		D05		C53-55		D06		C53		D06													
	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												
茨城県	7,563	5,299	12,862	1,155	922	2,077	702	652	1,354	453	270	723	1,351	487	1,838	3	976	979	412	412	242	242																						
水戸市	634	504	1,138	102	79	181	67	56	123	35	23	58	112	42	154	0	118	118	49	49	31	31																						
日立市	588	440	1,028	101	80	181	66	66	132	35	14	49	90	40	130	0	99	99	24	24	17	17																						
土浦市	406	286	692	59	41	100	27	32	59	32	9	41	58	23	81	1	68	69	19	19	11	11																						
古河市	396	283	679	60	57	117	38	38	76	22	19	41	59	25	84	0	36	36	30	30	25	25																						
石岡市	222	179	401	29	33	62	16	26	42	13	7	20	41	16	57	0	23	23	20	20	12	12																						
結城市	129	85	214	18	16	34	11	10	21	7	6	13	22	6	28	0	10	10	10	10	5	5																						
龍ヶ崎市	151	96	247	28	18	46	19	14	33	9	4	13	28	6	34	0	21	21	8	8	2	2																						
下妻市	107	54	161	13	8	21	4	6	10	9	2	11	17	3	20	0	9	9	2	2	2	2																						
常総市	185	121	306	29	25	54	21	20	41	8	5	13	43	14	57	0	15	15	7	7	6	6																						
常陸太田市	194	148	342	32	18	50	19	14	33	13	4	17	29	13	42	0	33	33	5	5	2	2																						
高萩市	94	58	152	14	10	24	12	6	18	2	4	6	14	12	26	0	10	10	1	1	0	0																						
北茨城市	159	121	280	22	28	50	15	23	38	7	5	12	39	12	51	0	20	20	4	4	2	2																						
笠間市	284	177	461	42	29	71	28	25	53	14	4	18	40	22	62	0	23	23	13	13	4	4																						
取手市	212	160	372	35	32	67	19	22	41	16	10	26	41	15	56	0	25	25	7	7	0	0																						
牛久市	150	111	261	22	14	36	10	8	18	12	6	18	28	13	41	1	23	24	3	3	2	2																						
つくば市	388	238	626	61	41	102	30	29	59	31	12	43	68	23	91	1	53	54	18	18	10	10																						
ひたちなか市	377	300	677	68	49	117	44	35	79	24	14	38	78	28	106	0	77	77	32	32	15	15																						
鹿嶋市	162	105	267	31	15	46	22	10	32	9	5	14	24	6	30	0	25	25	14	14	9	9																						
潮来市	75	44	119	11	8	19	6	5	11	5	3	8	17	3	20	0	6	6	5	5	2	2																						
守谷市	66	48	114	10	5	15	8	5	13	2	0	2	13	8	21	0	4	4	4	4	2	2																						
常陸大宮市	147	89	236	16	15	31	11	8	19	5	7	12	25	6	31	0	13	13	7	7	3	3																						
那珂市	154	125	279	30	20	50	17	13	30	13	7	20	28	12	40	0	27	27	10	10	6	6																						
筑西市	320	212	532	42	50	92	31	35	66	11	15	26	47	13	60	0	33	33	14	14	9	9																						
坂東市	143	102	245	25	17	42	18	8	26	7	9	16	24	8	32	0	8	8	9	9	7	7																						
稲敷市	119	99	218	19	18	37	8	11	19	11	7	18	25	8	33	0	13	13	10	10	6	6																						
かすみがうら市	142	90	232	24	14	38	13	9	22	11	5	16	19	8	27	0	23	23	2	2	1	1																						
桜川市	134	98	232	12	27	39	8	20	28	4	7	11	38	10	48	0	10	10	9	9	6	6																						
神栖市	111	90	201	5	14	19	3	6	9	2	8	10	25	13	38	0	10	10	10	10	4	4																						
行方市	120	100	220	10	11	21	4	6	10	6	5	11	28	8	36	0	16	16	8	8	8	8																						
鉾田市	176	89	265	30	6	36	16	5	21	14	1	15	38	11	49	0	17	17	11	11	5	5																						
つくばみらい市	84	63	147	13	13	26	8	10	18	5	3	8	13	4	17	0	12	12	6	6	3	3																						
小美玉市	120	89	209	17	19	36	8	14	22	9	5	14	24	4	28	0	11	11	11	11	4	4																						

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

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				
	C00-96		C18-20		D010-D012 *1		C18		D010 *1		C19-20		D011-D012 *1		C33-34		D021-D022		C50		D05		C53-55		D06		
	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	
茨城町	116	71	187	20	8	28	10	4	14	10	4	14	18	8	26	0	11	11	8	5	5	11	8	5	5	5	
大洗町	76	36	112	12	9	21	7	9	16	5	0	5	16	8	24	0	5	5	3	3	5	3	3	2	2	2	
城里町	63	38	101	7	4	11	6	2	8	1	2	3	8	2	10	0	10	10	1	1	10	1	1	1	1	1	1
東海村	104	65	169	22	17	39	13	8	21	9	9	18	19	8	27	0	10	10	6	6	10	6	6	5	5	5	5
大子町	65	48	113	11	6	17	9	6	15	2	0	2	10	7	17	0	7	7	4	4	7	4	4	3	3	3	3
美浦村	58	25	83	5	3	8	4	1	5	1	2	3	11	3	14	0	4	4	2	2	4	2	2	1	1	1	1
阿見町	89	84	173	15	14	29	10	8	18	5	6	11	16	5	21	0	23	23	3	3	23	3	3	1	1	1	1
河内町	34	27	61	7	4	11	5	1	6	2	3	5	8	2	10	0	7	7	1	1	7	1	1	0	0	0	0
八千代町	70	25	95	11	5	16	2	2	4	9	3	12	24	1	25	0	2	2	4	4	2	2	4	3	3	3	3
五霞町	25	11	36	2	6	8	2	5	7	0	1	1	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境町	72	39	111	7	11	18	3	7	10	4	4	8	14	3	17	0	3	3	1	1	3	3	3	1	1	1	1
利根町	42	25	67	6	5	11	4	4	8	2	1	3	8	3	11	0	3	3	1	1	3	3	3	1	1	1	1
県内市区町村不定	0	1	1	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6. 主要部位別年齢調整罹患率の推移(昭和60年日本人モデル人口)

部位名	平成7年(1995年)		平成8年(1996年)		平成9年(1997年)		平成10年(1998年)		平成11年(1999年)	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
全部位	317.7	187.1	311.0	186.5	311.6	186.9	317.1	187.3	314.1	189.3
胃	79.3	31.5	78.6	30.7	76.2	31.3	78.6	29.1	72.5	29.6
大腸	45.0	24.4	46.4	27.0	44.7	26.6	45.4	26.6	44.9	24.3
肝	27.7	7.4	26.7	7.8	26.9	7.5	30.8	8.1	28.4	7.6
胆嚢・胆管	11.4	14.5	10.8	10.2	11.5	9.8	12.5	8.9	11.5	8.0
膵	14.9	7.6	13.8	8.0	14.1	7.6	13.7	8.2	12.7	8.3
肺	51.5	14.5	50.2	12.5	53.4	14.2	52.5	14.3	56.4	17.2
乳房		29.9		31.3		33.0		33.5		35.5
子宮		20.0		19.9		19.4		19.2		17.8
前立腺			14.1		15.2		16.0		17.0	

部位名	平成12年(2000年)		平成13年(2001年)		平成14年(2002年)		平成15年(2003年)		平成16年(2004年)	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
全部位	297.1	188.0	322.0	189.0	297.4	172.5	299.6	177.1	283.3	175.6
胃	67.1	27.3	69.4	25.9	63.5	23.5	61.6	23.2	59.9	23.1
大腸	40.4	23.8	45.5	25.5	42.6	24.4	42.0	23.7	44.2	23.7
肝	29.4	8.6	27.8	8.5	34.2	7.1	27.1	7.5	22.6	7.9
胆のう	9.6	8.2	12.3	9.0	8.6	7.2	10.0	8.0	9.6	8.0
膵	11.6	8.6	12.3	6.8	12.7	8.2	11.1	8.8	13.3	8.1
肺	55.1	14.7	54.9	16.0	51.8	14.0	53.7	17.4	51.2	13.4
乳房		38.0		35.1		36.0		39.5		40.8
子宮		19.0		20.8		18.8		14.6		16.3
前立腺	19.1		24.4		21.4		27.6		32.3	

部位名	平成17年(2005年)		平成18年(2006年)	
	男	女	男	女
全部位	254.8	158.7	324.3	210.1
胃	55.1	21.5	69.4	24.5
大腸	41.6	21.8	50.1	32.3
肝	21.3	6.2	26.1	7.0
胆のう	7.4	5.6	9.1	7.9
膵	11.6	6.5	13.0	7.7
肺	46.2	10.8	56.2	17.3
乳房	0.4	40.8	0.1	52.1
子宮		15.5		22.1
前立腺	17.0		27.3	

※ 2004年以前の乳房は女性のみ掲載。

※ 旧システムでの集計等の理由により、2006年以降の結果との比較には注意を要する。

付表7. 主要部位別年齢調整死亡率の推移(昭和60年日本人モデル人口)

部位名	平成7年(1995年)		平成8年(1996年)		平成9年(1997年)		平成10年(1998年)		平成11年(1999年)	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
全部位	216.6	104.5	220.1	106.0	220.5	104.1	216.4	105.4	216.4	101.3
胃	47.9	18.7	47.4	19.1	48.2	19.1	48.2	18.3	44.9	18.3
大腸	24.6	13.5	24.9	13.3	24.9	14.1	21.6	14.1	23.3	12.5
肝	25.3	5.9	24.9	6.7	24.9	6.7	24.9	6.7	24.9	5.8
肺	41.7	10.4	44.9	10.8	45.7	10.0	43.2	10.8	44.1	10.8
乳房		9.9		9.1		10.0		10.0		10.0
子宮		6.5		5.0		5.0		5.8		5.8

部位名	平成12年(2000年)		平成13年(2001年)		平成14年(2002年)		平成15年(2003年)		平成16年(2004年)	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
全部位	212.7	102.5	205.9	100.2	203.0	98.3	201.6	99.8	202.4	97.8
胃	43.7	16.5	42.9	16.2	38.5	14.6	38.7	15.5	36.2	14.3
大腸	21.9	12.9	21.9	12.1	23.3	13.1	22.7	13.0	23.6	12.7
肝	25.7	6.9	22.9	7.5	24.4	6.1	22.7	5.9	22.1	6.8
胆嚢・胆管	8.6	7.4	10.4	7.0	8.0	6.7	8.0	7.1	8.1	6.2
膵	11.7	8.0	11.6	6.7	11.1	6.7	13.3	7.9	12.6	8.1
肺	46.3	11.0	43.8	11.0	45.2	10.6	42.1	10.6	45.7	10.6
乳房		10.2		12.7		10.8		12.2		11.4
子宮		5.9		5.3		6.4		5.2		5.7
前立腺	9.4		8.1		7.5		8.2		10.1	

部位名	平成17年(2005年)		平成18年(2006年)	
	男	女	男	女
全部位	200.4	98.8	195.5	96.0
胃	37.1	13.5	38.3	12.5
大腸	21.7	13.0	21.7	12.6
肝	23.3	6.8	20.2	6.3
胆嚢・胆管	7.5	6.5	8.1	6.6
膵	12.1	7.3	12.8	7.1
肺	45.3	9.6	43.1	11.3
乳房	0.0	11.9	0.1	11.9
子宮		6.0		4.9
前立腺	8.7		8.6	

※ 2004年以前の乳房は女性のみ掲載。

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。

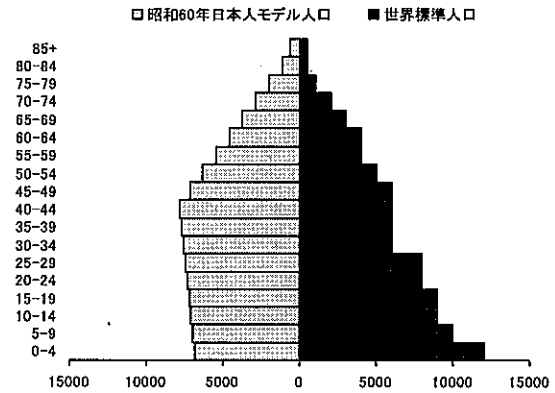
1) 直接法

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 B 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 B 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。死亡も同様だ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の日本人人口を用いた。この人口データは、1975年～2005年の5年毎の国勢調査による都道府県別性・年齢別人口と都道府県別出生数を用いて、各年の都道府県別性・年齢別人口を数学モデルに基づいて内装して求めたものである。本人口に関する詳細は、国立がん研究センターがん対策・情報センター地域がん登録の技術支援のページ『地域がん登録集計用人口ファイル』を参照されたい。

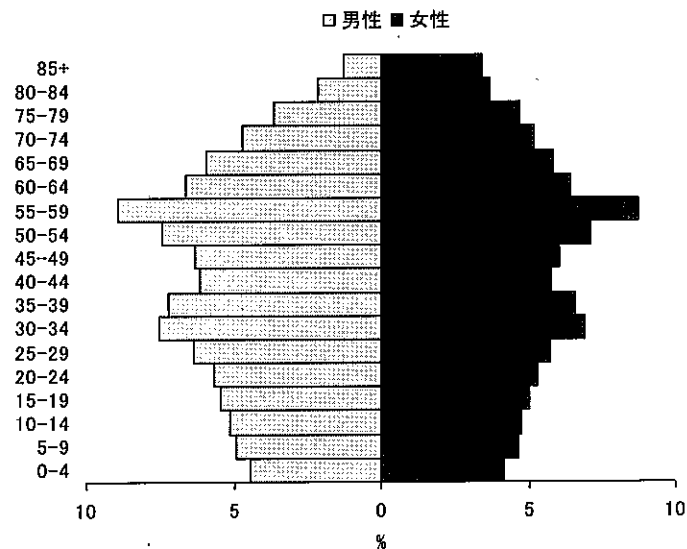
<http://ncrp.ncc.go.jp/>

死亡

*データソース 人口動態調査 (死亡)

図C 2006年茨城県人口と人口構造 (日本人人口)

年齢	男性	女性
0-4	64,744	61,739
5-9	71,946	68,674
10-14	75,185	70,487
15-19	79,428	74,244
20-24	82,263	77,924
25-29	92,400	84,644
30-34	110,244	101,272
35-39	105,257	96,698
40-44	89,249	85,044
45-49	92,277	88,894
50-54	108,256	104,882
55-59	129,970	128,159
60-64	96,992	94,466
65-69	86,752	85,622
70-74	68,955	76,596
75-79	52,834	69,022
80-84	31,499	54,148
85+	19,024	50,767
不明	0	0
合計	1,457,275	1,473,282



出典：(独)国立がん研究センターがん対策情報センターがん情報・統計部 推計人口

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、膵、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-0 (International Classification of disease for Oncology) に従っている。

形態分類については、現在 ICD-0-3 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、同一患者に複数件存在する届出票・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-0-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	C02.9	* 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		
C00	口唇	C06.9	
C03	歯肉		
C04	口腔底		
C05	口蓋		
C06	口腔；その他及び部位不明		
C09	扁桃		
C10	中咽頭	C14.0	
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		
C19	直腸 S 状結腸移行部	C20.9	
C20	直腸		
C23	胆嚢	C24.9	
C24	その他及び部位不明の胆道		
C33	気管	C34.9	
C34	気管支及び肺		
C40	四肢の骨、関節及び関節軟骨	C41.9	
C41	その他及び部位不明の骨、関節及び関節軟骨		
C65	腎盂	C68.9	
C66	尿管		
C67	膀胱		
C68	その他及び部位不明の泌尿器		

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。ただし临床上は、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。

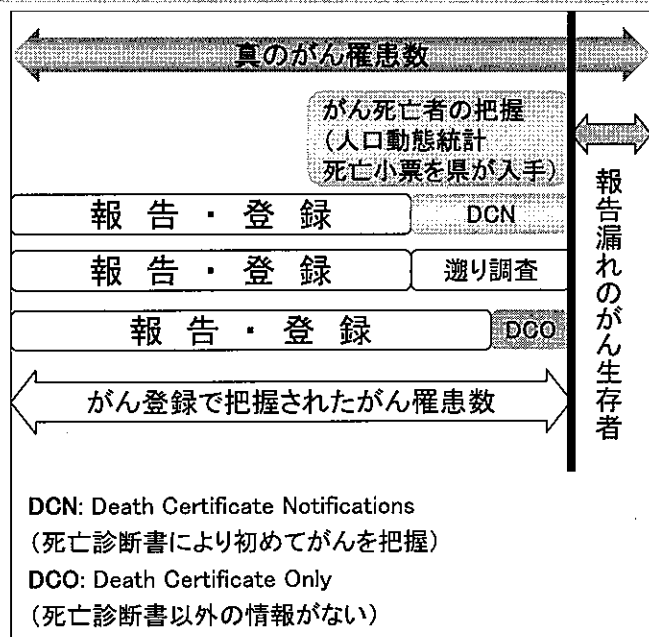
罹患数の集計方法と登録精度指標

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。

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茨城県が実施するものとする。

2 県は、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 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 協力手数料

県は、届出医療機関に対して協力手数料を支払うものとする。

第7 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。

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) 患者同定項目

①氏名 ②性別 ③生年月日 ④住所 ⑤カルテ番号

(2) 診断に関する項目

①受診の動機 ②紹介の有無 ③がんの種別 ④診断名 ⑤診断年月日
⑥初発・再発の別 ⑦診断の確度 ⑧検査方法 ⑨診断根拠 ⑩進展度

(3) 治療に関する項目

①治療内容 ②外科的・体腔的・内視鏡的治療の結果 ③外科的治療年月日

(4) 死亡に関する項目

①死亡年月日 ②死因 ③剖検の有無

2 「茨城県地域がん登録届出票」による情報の収集

(1) がん登録室は、「茨城県地域がん登録届出票」(様式第1号)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は、次に掲げる場合に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、記載内容は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を行ったが、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。

(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次により行う。

(1) 保健所は、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の写しを、保健福祉部保健予防課に送付する。

(2) 保健予防課は、死亡票を保健所ごとにとりまとめ登録室に送付する。

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

1 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主要部位別罹患数及び罹患率，標準化罹患比－医療圏別・性別－
- ④主要部位別罹患数及び罹患率，標準化罹患比－市町村別・性別－
- ⑤地域別罹患率－主要部位別・性別－

(2) 受療状況の把握

- ①主要部位別受診の動機－届出罹患数・性別－
- ②主要部位別医療圏別受診の動機－届出罹患数・性別－
- ③主要部位別検査方法－届出罹患数・性別－
- ④主要部位別診断根拠－届出罹患数・性別－
- ⑤主要部位別治療方法－届出罹患数・性別－
- ⑥主要部位別外科的治療内容－届出患者別・性別－
- ⑦主要部位別進展度－届出罹患数・性別－

(3) 生存率

- ①相対生存率（5年・10年）

(4) 精度管理等

- ①主要部位別医療圏別届出精度－医療圏部位別・性別－
- ②主要部位別医療圏別診断精度－部位別・性別－

2 登録室は、集計及び解析した結果を保健福祉部に報告する。

第5 公表

保健福祉部は、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。

第6 協力手数料

協力手数料に関する事務は登録室が行う。

付則 この要領は、平成3年10月1日から施行する。

付則 この要領は、平成17年1月1日から施行する。

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23年3月時点）

選出区分	氏名	役職名
県医師会	小松 満	社団法人茨城県医師会副会長
〃	西野 弘美	社団法人茨城県医師会常任理事
学識経験者	五十嵐 徹也	筑波大学附属病院長
〃	大久保 一郎	筑波大学臨床医学系教授
〃	石川 悟	株式会社日立製作所日立総合病院副院長
〃	中村 好一	自治医科大学公衆衛生学教授
〃	大谷 幹伸	茨城県立中央病院地域がんセンター長
保健所	緒方 剛	筑西保健所長

茨城県地域がん登録事業報告書

平成23年4月

発行 茨城県保健福祉部保健予防課
水戸市笠原町978-6
TEL 029 (301) 1111(代)

印刷 株式会社 高野高速印刷
水戸市平須町1822-122
TEL 029 (305) 5588
