

兵庫県のがん 2008 (平成 20 年)



兵庫県健康福祉部健康局疾病対策課

はじめに

平成 19 年 2 月に再開した本県の地域がん登録事業は、届出医療機関、県医師会など関係機関各位のご理解とご協力により、その届出数が平成 24 年度には 44,000 件を超えるまでに発展し、このたび、「兵庫県のがん 2008」として刊行することができましたこと、厚くお礼申し上げます。

本報告書は、県下の医療機関から届出いただいた登録票等による平成 20 年(2008 年)のがん罹患・死亡状況をとりまとめたものです。地域がん登録事業にご協力いただいた医療機関をはじめとする関係各位の皆様にご活用いただければ幸いです。

平成 24 年度には、国のがん対策基本計画の改定にあわせ、「兵庫県がん対策推進計画」を改定しました。今後、がん登録のさらなる精度向上、院内がん登録の推進と地域がん登録事業への積極的な参加を求めていくこととしています。

また、議員立法による「がん登録(整備)法」の法制化の動きもあることから、今後、地域がん登録の仕組みも変貌することも予想されますが、がんの予防、治療の研究や県の施策の立案等にフィードバックしていきたいと考えていますので、今後とも本事業の推進につきまして、関係各位の一層のご理解とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

平成 25 年 5 月

兵庫県健康福祉部長 太田 稔明

目 次

登録資料と方法	1
兵庫県がん登録事業	
用語の定義	
人口統計と死亡統計	
悪性新生物の分類と病期分類	
罹患数の集計方法と登録精度指標	
最新がん統計	12
罹患の概要	
年齢別に見たがんの罹患	
兵庫県のがん罹患の特徴	
発見経緯	
病期	
初回治療の方法	
死亡の概要	22
年齢別に見たがんの死亡	
兵庫県のがんの死亡の特徴	
統計資料	27
表 1 罹患数、罹患割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率及び 累積罹患率(人口 10 万対); 部位別、性別	
表 2 年齢階級別罹患数、罹患割合(%); 部位別、性別	
表 3 年齢階級別罹患率(人口 10 万対); 部位別、性別	
表 4 発見経緯(%); 部位別	
表 5 臨床進行度分布(%); 部位別	
表 6 受療割合(%); 部位別	
表 7 切除内容(%); 部位別	
表 8 精度指標; 部位別、性別	
表 9 死亡数、死亡割合(%)、粗死亡率、年齢調整死亡率(人口 10 万対)及び 累積死亡率(人口 100 対); 部位別、性別	
表 10 年齢階級別死亡数、死亡割合(%); 部位別、性別	
表 11 年齢階級別死亡率(人口 10 万対); 部位別、性別	
< 参考資料 >	
付表 1 がん罹患数および罹患率; 詳細部位別、性別	
付表 2 がん死亡数および死亡率; 詳細部位別、性別	
付表 3 受療割合詳細(%); 部位別	
付表 4 医療圏別、保健所別罹患数; 部位別、性別	
付表 5 市区町村別罹患数; 部位別、性別	
参考グラフ	58
市町別の粗罹患率、標準化罹患比(SIR)マップ-2008 年-	
市町別の年齢調整罹患率マップ-2008 年-	
市町別の標準化罹患比(SIR)マップ-2008 年-	
圏域別部位別粗罹患率-2008 年-	
地域がん登録届出件数と登録件数の推移	
主要部位別罹患数と死亡数-2008 年-	

本報告書の解釈上の留意事項

今回集計の2008年(平成20年)データは、地域がん登録事業の再開後2年目にあたる。男女合計全部位の罹患数(上皮内がんを除く)は27,894件であり、うち25.3%は医療機関からの届出が無く、死亡情報のみで把握されたもの(DCO)である。DCO割合は10%未満が目標(当県は当面20%未満)であり、今回の統計値には多くの届出漏れの存在が示唆される。

このため、国立がん研究センターがん対策情報センター発行「全国がん罹患モニタリング集計 2008年罹患数・率報告(平成25年3月)」において、本県のデータは「罹患データの精度が一定水準に達していないので他地域や全国の数値との比較に注意を要する」という注意書きが付与されている。

本報告書の統計値を解釈するにあたり、特に次の点に留意する必要がある。

- (1)生存率の低い部位(肝、肺など)の罹患数・率を実際よりも高く見積もっている可能性がある¹。
- (2)生存率の高い部位(前立腺、乳房、子宮)や比較的高い部位(胃、大腸)の罹患数・率を実際よりも低く見積もっている可能性がある²。

参考グラフとしてp.58以降に掲載した「市町別マップ」においても、注意事項に明記したとおり、「届出件数がまだまだ少ないうえ、罹患数に変動がある人口規模の小さな市町では解釈に注意が必要」となる。

解釈に注意を要する時点での報告書掲載については、統計値の信頼性が高まるまで掲載を見合わせるという考え方もある。しかし、医療機関からの届出情報は、順調に伸びており、次回集計以降の登録精度は高まるとの期待から、今後整備しうる統計資料の一例として掲載することとした。

本県全体、圏域別、市町別に、がん対策の立案・評価に資する信頼性の高いがん統計資料を整備・活用できるよう、本事業の推進に一層のご理解とご協力をお願いしたい。

- 1 DCOには、地域がん登録事業の休止中に診断され、2008年(平成20年)に死亡したがん患者(本来は2008年集計に含まれないもの)が含まれる。生存率の低い部位では、これによる罹患数の過大評価の影響が大きくなる。
- 2 届出漏れが多い場合、生存率が低い部位では死亡情報からの登録により補完が可能となるが、生存率の高い部位では過小評価の影響が大きくなる。

登録資料と方法

兵庫県がん登録事業

地域がん登録事業の目的は、がん患者の発症、死亡及び医療状況の実態を把握し、がん罹患率、がん患者の受療状況、生存率等を解析・評価することにより、がん対策の推進を図ることである。

兵庫県のがん登録事業は、昭和39年から県医師会、医療機関等の協力のもとに開始されたが、個人情報の保護に慎重を期すため法整備されるまでの間、平成13年3月末から一時休止した。その後、個人情報保護の法整備がなされ、また健康増進法の施行やがん対策基本法の制定によりがんの罹患状況等の把握、分析が求められていることなどから、平成19年1月1日以降にがんと診断・治療された症例から事業再開することとした。

事業再開にあたり公益財団法人兵庫県健康財団に登録、集計、解析等の業務の委託をしている。

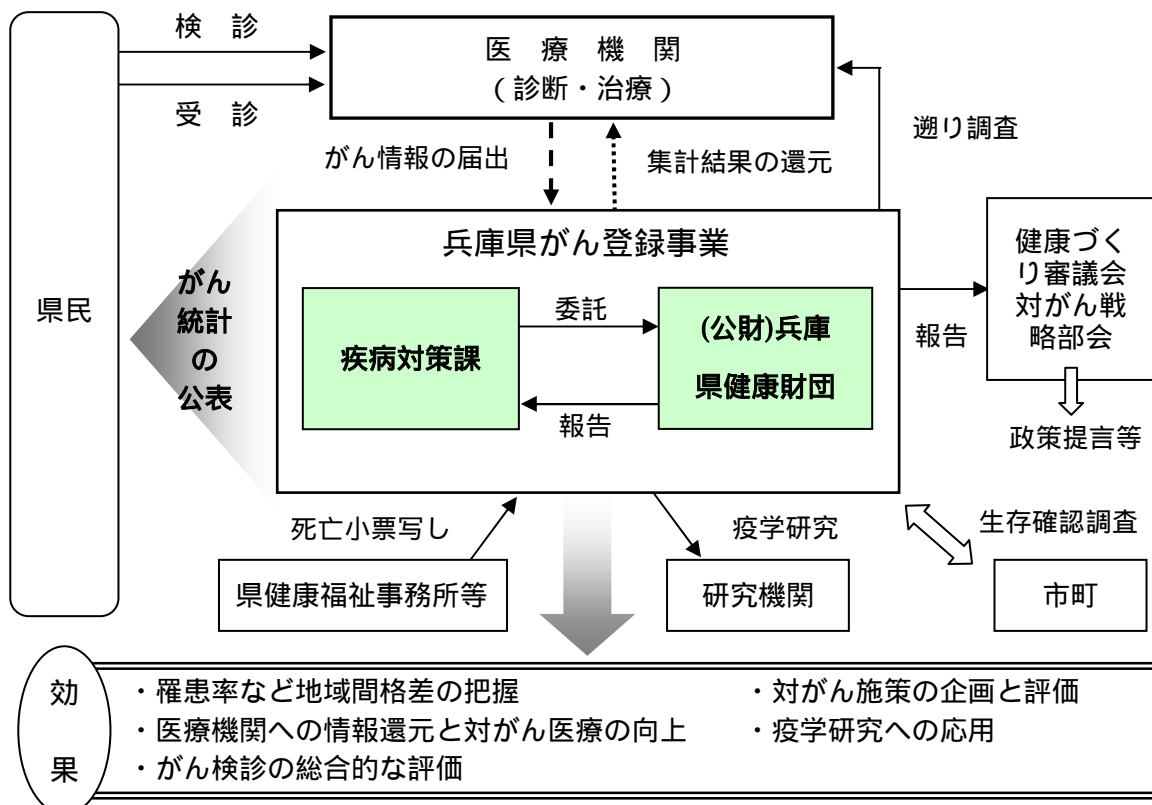
また、事業再開時から、独立行政法人国立がん研究センターが提供する地域がん登録標準データベースシステムを導入し、標準作業手順に基づき情報の受理からデータ集約の一連の作業を行っている。

がん情報の収集

兵庫県内の医療機関は、悪性新生物患者を新たに診療した場合、指定の届出票によってがん登録室に届け出る。県健康福祉事務所等は、人口動態調査に係る調査票情報の利用申請(2次利用)の承認に基づき、人口動態調査死亡小票を転写し、定期的に提出する。がん登録室は、届出票の内容をデータ化、整理し、登録する。死亡転写票の内容をデータ化、整理し、既登録データと照合する。がんによる死亡で、一定期間届出のない症例について、死亡診断書を作成した医療機関に提示し、届出を促す調査(遡り調査)を実施し、結果を登録する。

届出票の主な収集項目は、個人識別項目(漢字姓名、生年月日、性別、住所)、腫瘍情報(診断日、部位、病理組織型、病期)、治療情報(治療方法、死亡日)である。

図A 事業概要図



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。

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10万人あたりの1年間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 incidence rates)と粗罹患率(crude incidence rate)

年齢階級別の罹患数に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 incidence 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、基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。基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。

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 ratio]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。

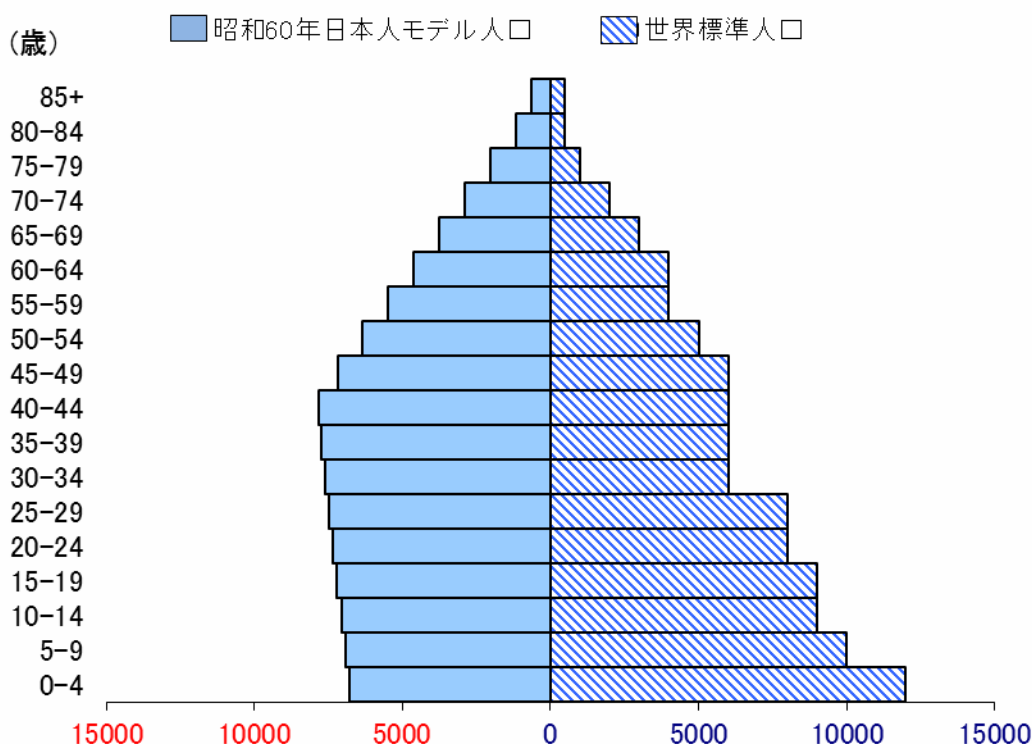
この方法は、人口規模の小さい集団(市町村や医療圏など)の罹患を、全県など基準とする集団と比較したい場合に用いることが多い。人口規模の小さい集団で年齢階級別罹患率を

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。

図 B 基準(標準)人口(重み)



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

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

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

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

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

死亡率・年齢調整死亡率

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

人口統計と死亡統計

人口

率の算出には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 2008 年都道府県別人口データを用いた。この人口データは、1975 年～2005 年の 5 年ごとの国勢調査人口および毎年的人口動態統計出生数を用いて、都道府県別、性別に同一出生コホートを内挿および外挿して求めたものである。なお、罹患率の計算には総人口を、死亡率の計算には日本人人口を用いた(図 C)。

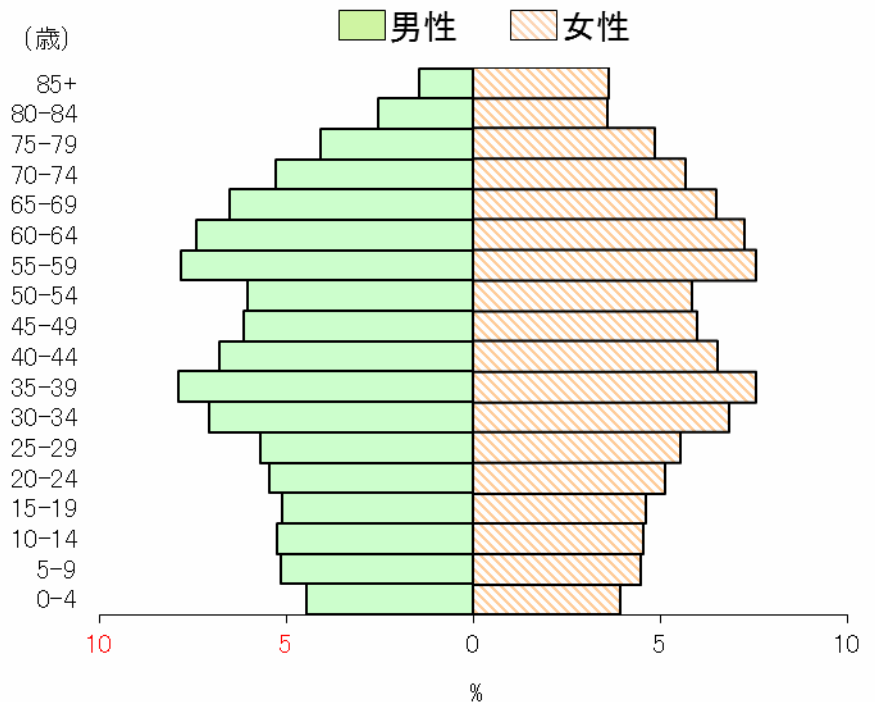
死亡

死亡統計については、厚生労働科学研究費補助金第 3 次対がん総合戦略研究事業がん罹患・死亡動向の実態把握の研究 平成 23 年度個別報告書「都道府県別がん死亡追加集計(2008 年)」のデータを用いた。

なお、この死亡データは、日本における日本人死亡である。

図 C 2008 年兵庫県人口と人口構造(総人口)

年齢	男性	女性
0-4	118,715	113,940
5-9	136,985	130,414
10-14	139,362	132,664
15-19	136,373	134,069
20-24	145,144	149,135
25-29	151,928	161,581
30-34	188,021	199,414
35-39	209,453	219,834
40-44	180,457	189,929
45-49	163,475	174,048
50-54	161,000	170,197
55-59	207,887	219,933
60-64	196,947	210,998
65-69	173,146	188,680
70-74	140,682	165,171
75-79	108,418	141,514
80-84	67,435	104,458
85+	38,298	105,878
不明	0	0
合計	2,663,726	2,911,857



出典：国立がん研究センターがん対策情報センター 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および性状不詳を含む)とし、上皮内がんも全部位を登録の対象としている。

また、死亡票のみで集計される腫瘍は、死因に関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。

部位区分と組織区分

罹患登録対象の部位区分と組織区分は、ともに ICD-O-3(International Classification of disease for Oncology)(国際疾病分類 - 腫瘍学 第3版)を適用している。

なお、集計にあたっては、ICD-10(International Classification of Disease)(国際疾病分類 第10版)に変換している。

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(国際がん研究機関/国際がん登録協議会)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。ただし、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)多重がんともみなされるべきである。

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

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

5. 乳房など両側臓器の左右に別々に診断された同じ組織型の複数の腫瘍は、一方が他方の転移であるという断りがない限り、それぞれ独立して登録すべきである。ただし、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
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	
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	

* 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。

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 Surveillance Epidemiology and 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(「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。

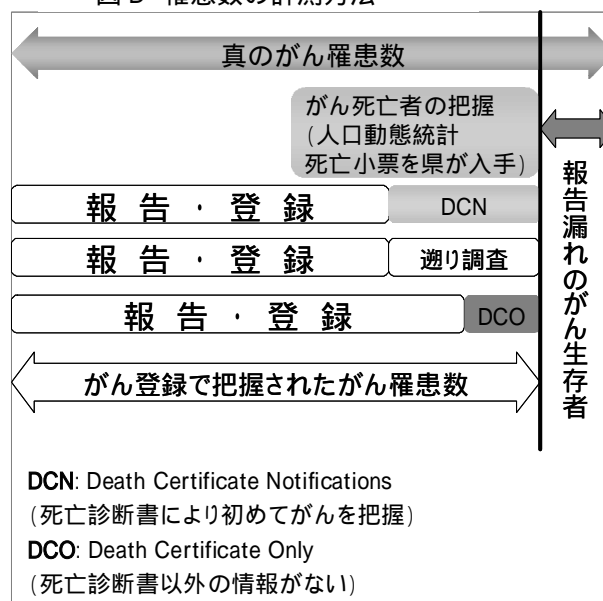
罹患数の集計方法と登録精度指標

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)。最終的に遡り調査をしても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(図D)。

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、完全性(completeness:届出精度の指標)、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、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、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、罹患数と死亡数との比(I/M、incidence/mortality比)が採用されている。

がんに罹患し、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。

第3次対がん総合戦略研究事業「がんの実態把握」研究班における地域がん登録の目標は、I/M比が2.0以上、DCN 20%未満、DCO 10%未満の全てを満たすこととしている。

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な場合には、これを計上する。

本報告書の精度指標

図Eに部位別のDCNの割合(%）、国内DCOの割合(%）、I/M比を、図Fに部位別のMVの割合(%）を示した。

図 E 2008 年部位別登録精度 DCN・DCO の割合、IM 比 (表 8-A から作成)

部位	DCN (%)	DCO (%)	IM 比
全部位	42.0	25.3	1.8
口腔・咽頭	25.6	16.7	2.4
食道	41.6	23.6	1.6
胃	43.2	27.8	1.9
大腸(結腸・直腸)	43.6	26.7	2.0
結腸	44.8	28.6	1.9
直腸	41.4	23.2	2.1
肝および肝内胆管	56.8	31.9	1.4
胆のう・胆管	57.9	34.1	1.2
膵臓	58.1	33.5	1.2
喉頭	20.0	15.1	5.4
肺	49.0	30.2	1.4
皮膚	10.6	7.3	8.1
乳房	26.6	15.4	3.3
子宮	28.2	18.9	2.7
子宮頸部	24.2	12.0	3.1
子宮体部	17.1	12.3	4.4
卵巣	40.2	26.4	1.8
前立腺	24.4	15.7	4.3
膀胱	34.3	21.9	2.6
腎・尿路	32.6	19.6	2.4
脳・中枢神経系	38.2	23.5	2.1
甲状腺	17.5	11.0	4.7
悪性リンパ腫	32.8	15.5	2.1
多発性骨髄腫	52.6	28.9	1.5
白血病	45.1	17.7	1.4

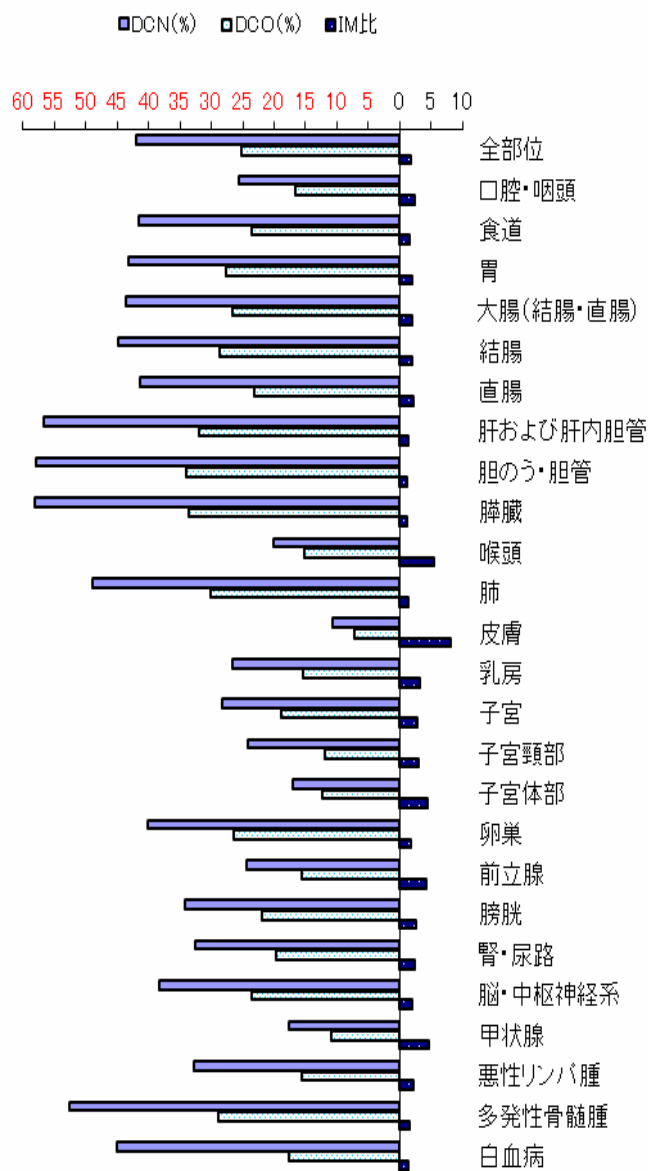
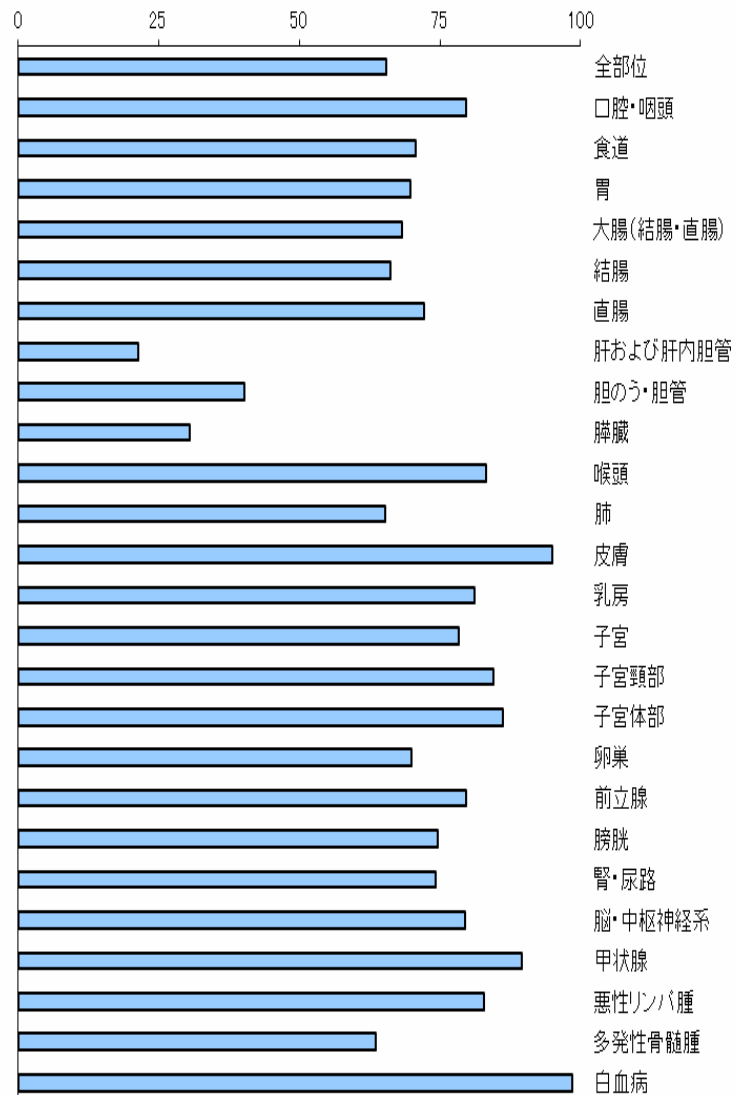


図 F 2008 年部位別 MV の割合 (表 8-A から作成)

部位	MV%
全部位	65.5
口腔・咽頭	79.7
食道	70.7
胃	69.7
大腸(結腸・直腸)	68.2
結腸	66.2
直腸	72.1
肝および肝内胆管	21.4
胆のう・胆管	40.1
膵臓	30.6
喉頭	83.2
肺	65.2
皮膚	94.9
乳房	81.2
子宮	78.4
子宮頸部	84.6
子宮体部	86.1
卵巣	70.0
前立腺	79.7
膀胱	74.7
腎・尿路	74.1
脳・中枢神経系	79.4
甲状腺	89.5
悪性リンパ腫	82.8
多発性骨髄腫	63.6
白血病	98.5



最新がん統計

罹患の概要

<最新集計について>

- ・集計の期間 罹患年月日が 2008(平成 20)年 1 月 1 日から 12 月 31 日の間の 1 年間
- ・集計の時期 2012(平成 24)年 10 月 1 日現在

・罹患年月日の決め方

届出による登録例は初めて当該がんと診断された年月日を罹患年月日とする。

届出がなく、死亡転写票によってがん罹患が判明した例は、死亡年月日をもって罹患年月日とする。

・集計の対象

ICD-O-3 分類の性状 2(上皮内), 3(悪性、浸潤性)で示される新生物(脳腫瘍は性状にかかわらず集計対象)

DCO 例については、に加えて、ICD-O-3 分類の性状 1(良性・悪性の別不詳:例悪性の明示のない 腫瘍)で示される新生物による死亡で、部位が脳、肝、膵、腎、膀胱、肺

・精度指標

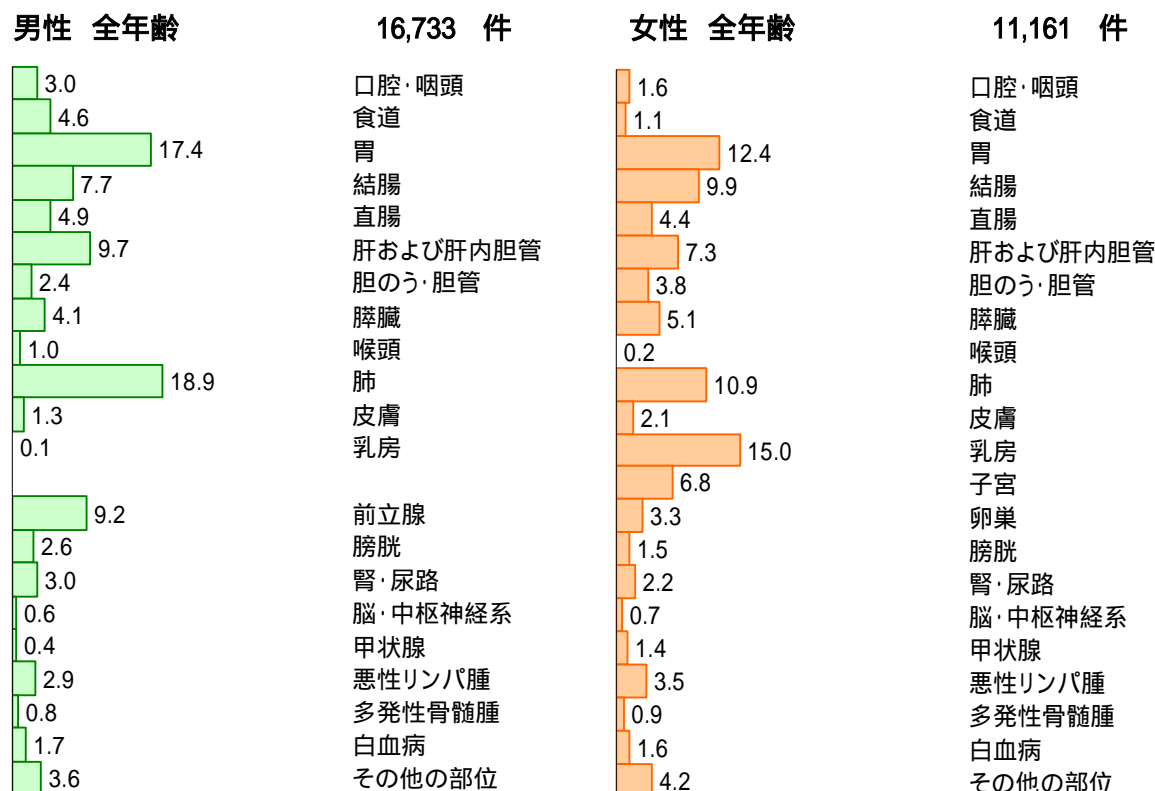
DCN: 42.0% DCO: 25.3% I/M: 1.8

<罹患の概要>

2008 年に兵庫県において、男性延べ 16,733 件(上皮内がんを除く)、女性延べ 11,161 件(上皮内がんを除く)の、合計延べ 27,894 件(上皮内がんを除く)のがんが、新たに診断された。

男性で最も多いがんは肺がんであり、胃、大腸(結腸・直腸)、肝、前立腺、食道と続く。女性で最も多いがんは乳がん、大腸(結腸・直腸)であり、次いで胃、肺、肝、子宮と続く(図 1)。

図 1 部位内訳(%) (表 1-A から作成)



年齢別に見たがんの罹患

年齢別にみると、2008年に新たに診断されたがんの割合は、男女ともに約7割は、65歳以上であった。働き盛りの40-64歳の年齢層も全体の約3割を占めていた(図2)。

女性の40-64歳のがんが多いのは、この年齢層の乳がんが多いためである。また、女性の15-39歳のがんが男性よりも多いのは、この年齢層の乳がんと子宮がんが多いためである(図3)。

性別にみると、ほとんどの部位のがんは、男性が女性より罹患率が高い。男女とも年齢が高くなるほど罹患しやすく、特に50歳以降で罹患率が上昇している。主ながんでは、男性の胃がんは45歳以上、前立腺がんは55歳以上、肺がんは55歳以上から急激に上昇している。女性の乳がんは、35歳以上から増え始め、55~59歳で最も多い。子宮頸がんは50歳未満で多い(図4)。

図2 年齢別内訳(%) (表2-Aから作成)

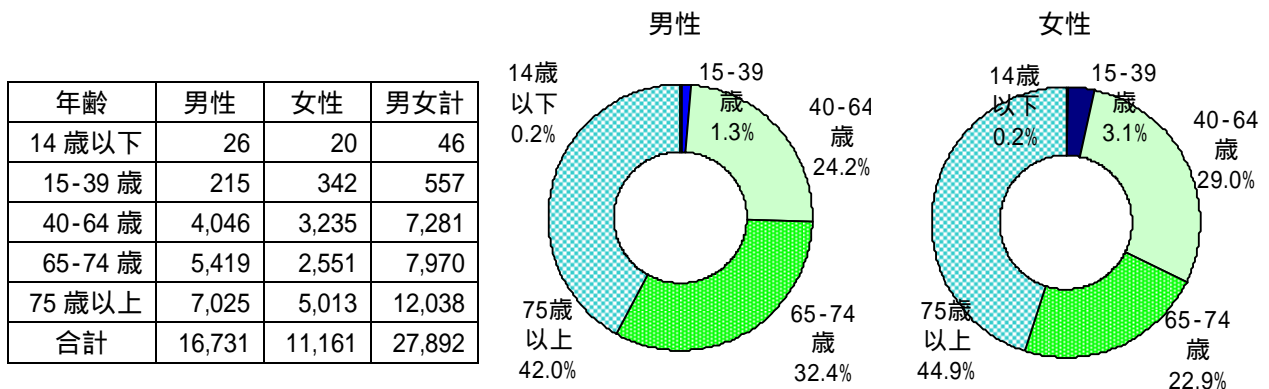
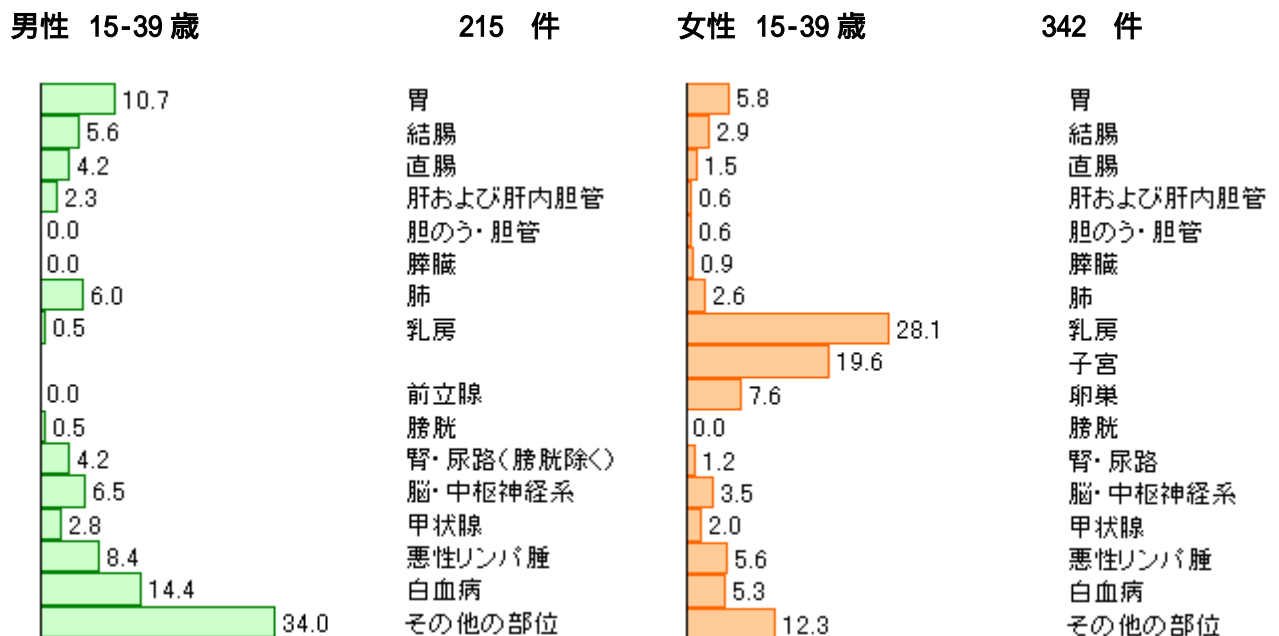


図3 年齢別部位内訳(%) (表2-Aから作成)

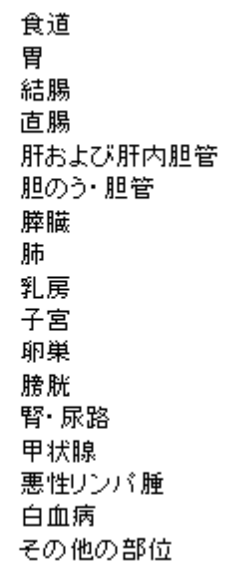
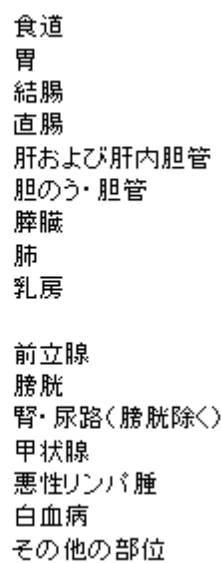
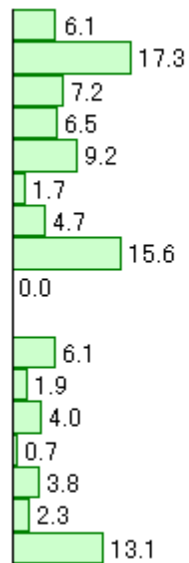


男性 40-64 歳

4,046 件

女性 40-64 歳

3,235 件

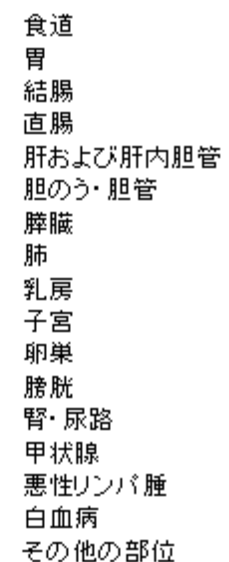
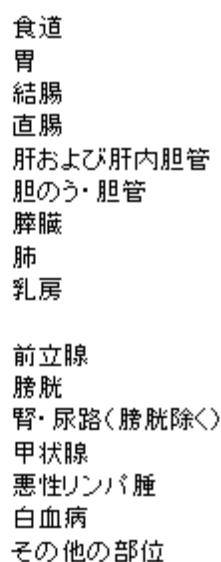
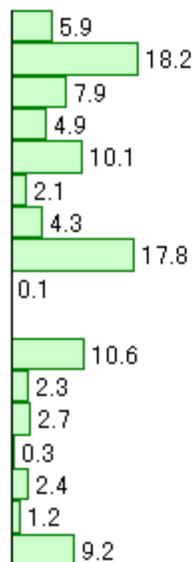


男性 65-74 歳

5,419 件

女性 65-74 歳

2,551 件



男性 75+歳

7,025 件

女性 75+歳

5,013 件

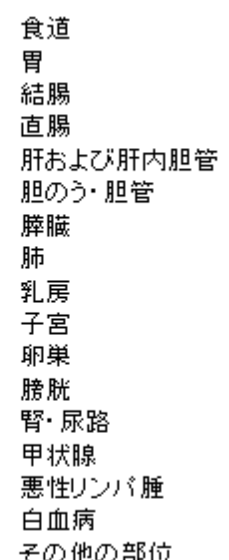
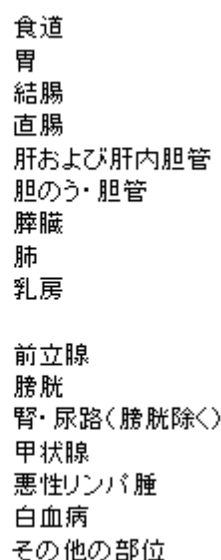
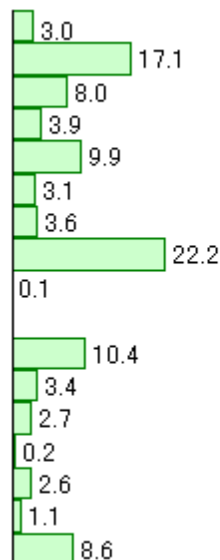
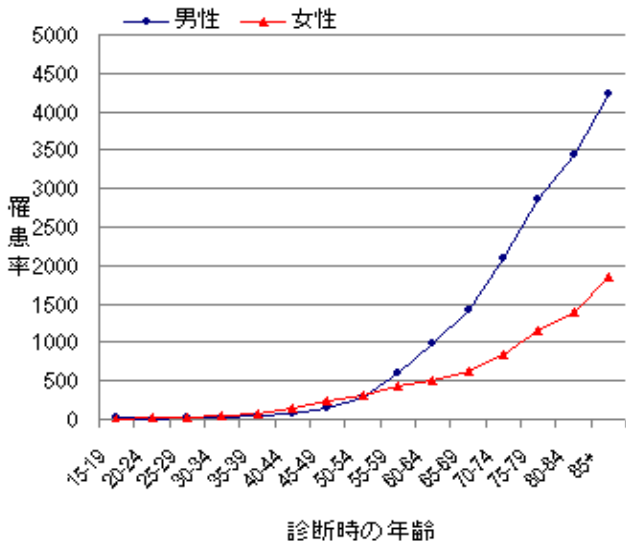
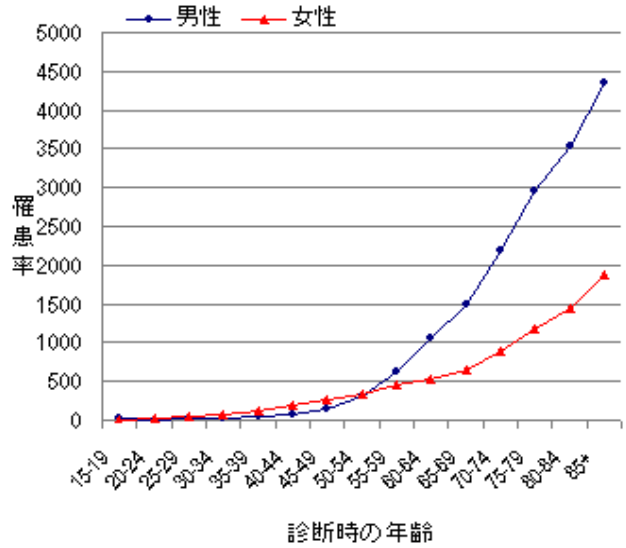


図4 部位別年齢階級別罹患率:人口10万対 (表3-A、B から作成)

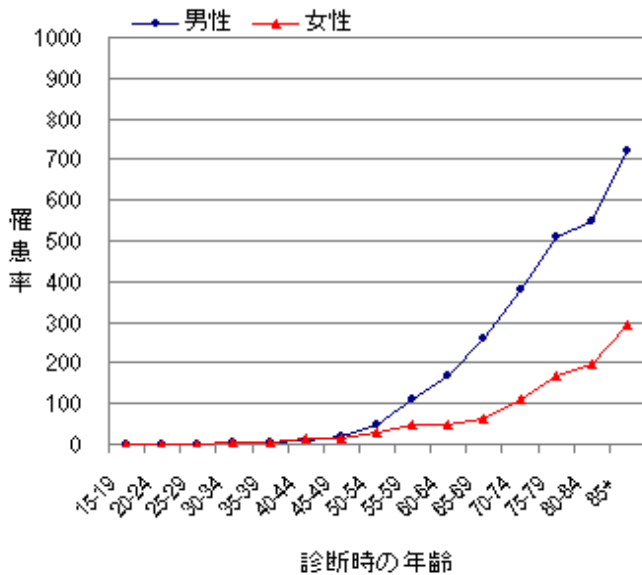
全部位 (上皮内を含まない)



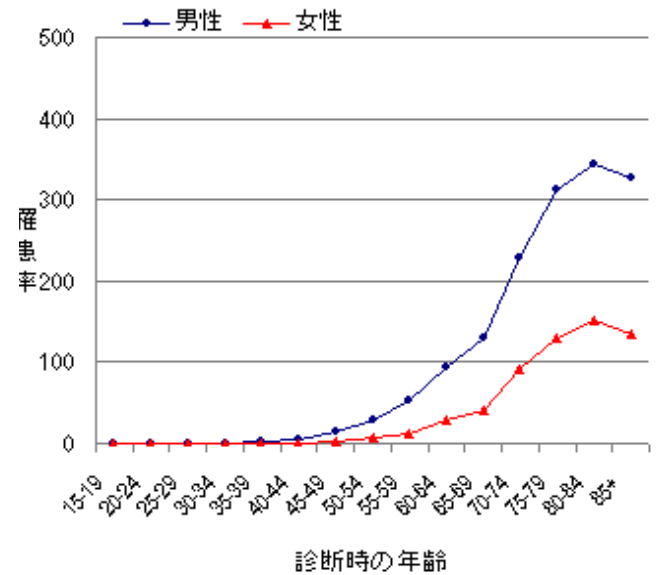
全部位 (上皮内を含む)



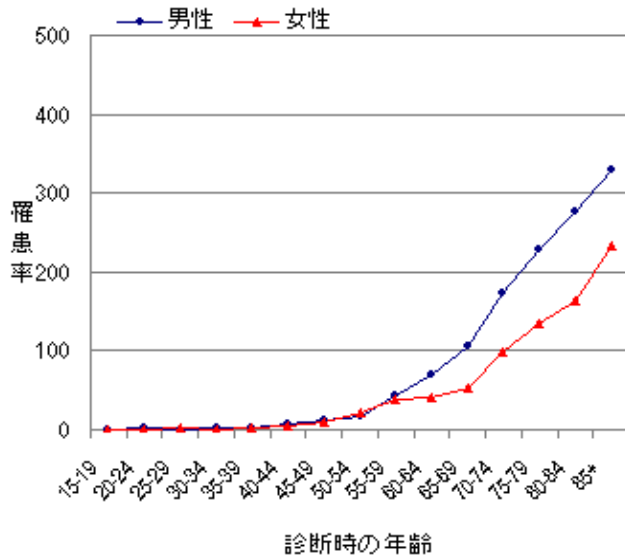
胃



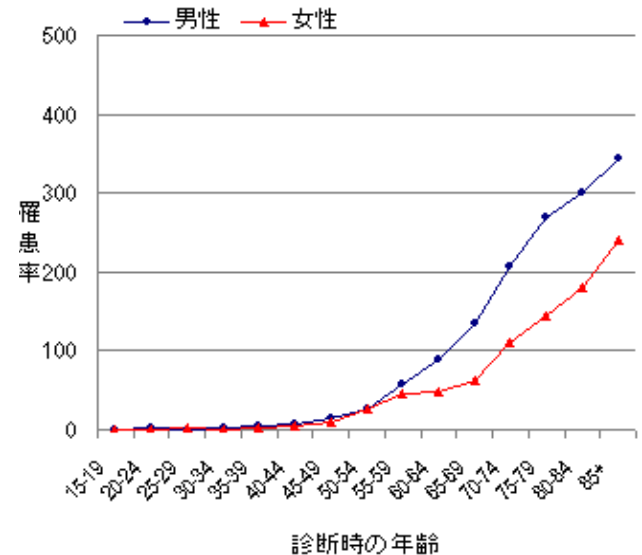
肝



結腸 (mがんを含まない)

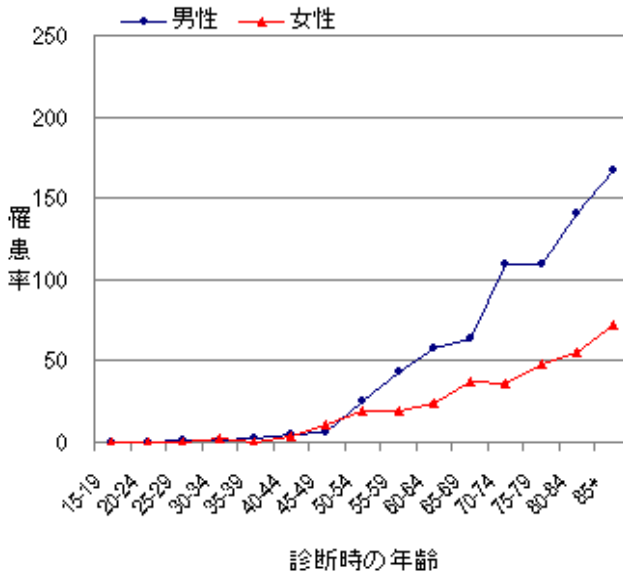


結腸 (mがんを含む)

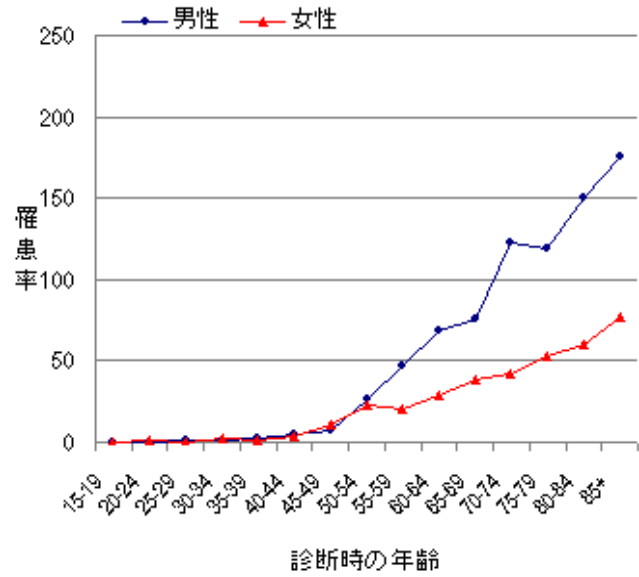


注) m がんについて:我が国の地域がん登録では、大腸(結腸・直腸)の粘膜がん(mがん)は上皮内がんとして扱う。

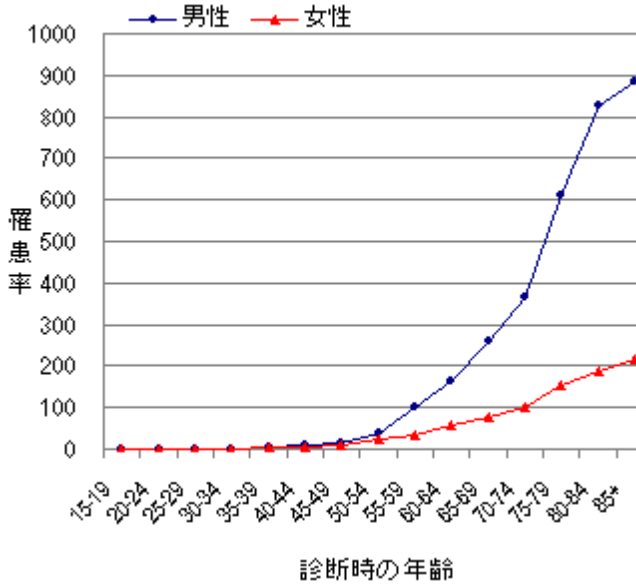
直腸（m がんを含まない）



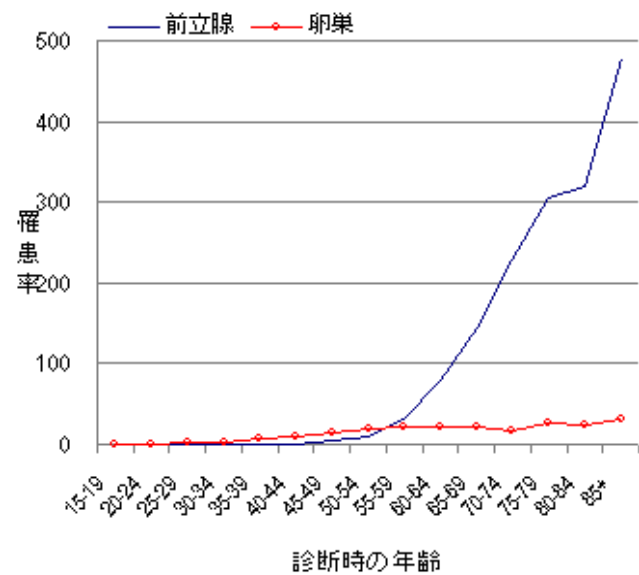
直腸（m がんを含む）



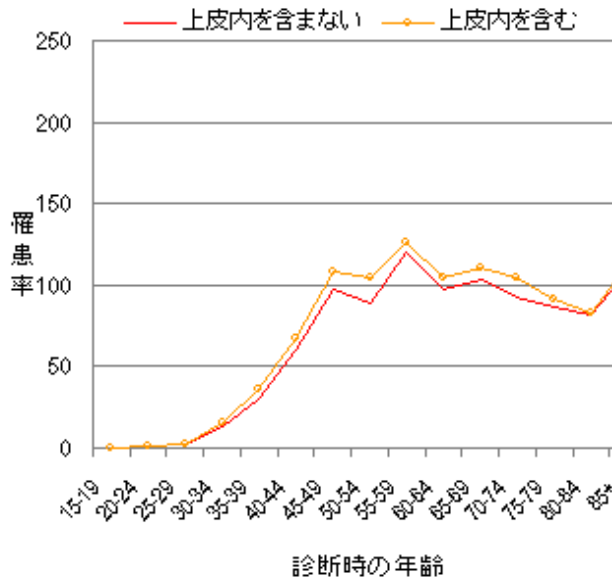
肺



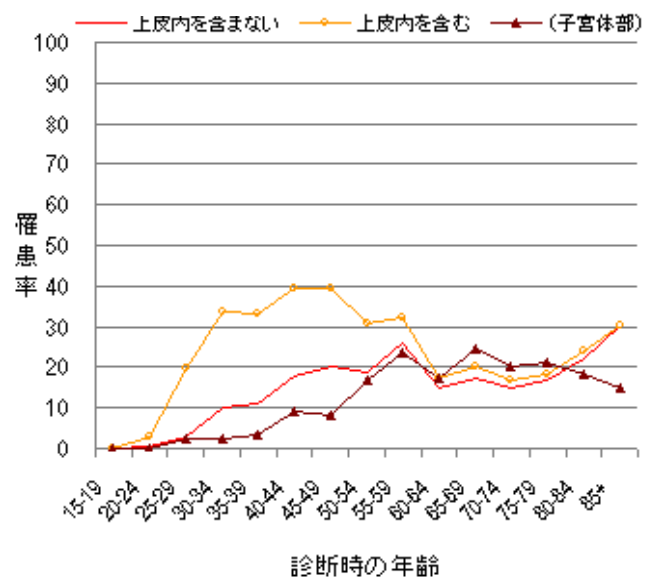
前立腺・卵巣



乳房



子宮頸部



兵庫県のがん罹患の特徴

本県のがん罹患率は、全国とほぼ同じような傾向にあるが、男女の肝臓、男性の肺がんの罹患率は全国値より高い。一方、男性の胃、大腸、前立腺がん、及び女性の乳房、胃、大腸がんが低い。なお、年齢調整罹患率は、図6のとおりであり、同じ傾向にある。

図5 部位別がん粗罹患率:人口10万対 (表1-A から作成)

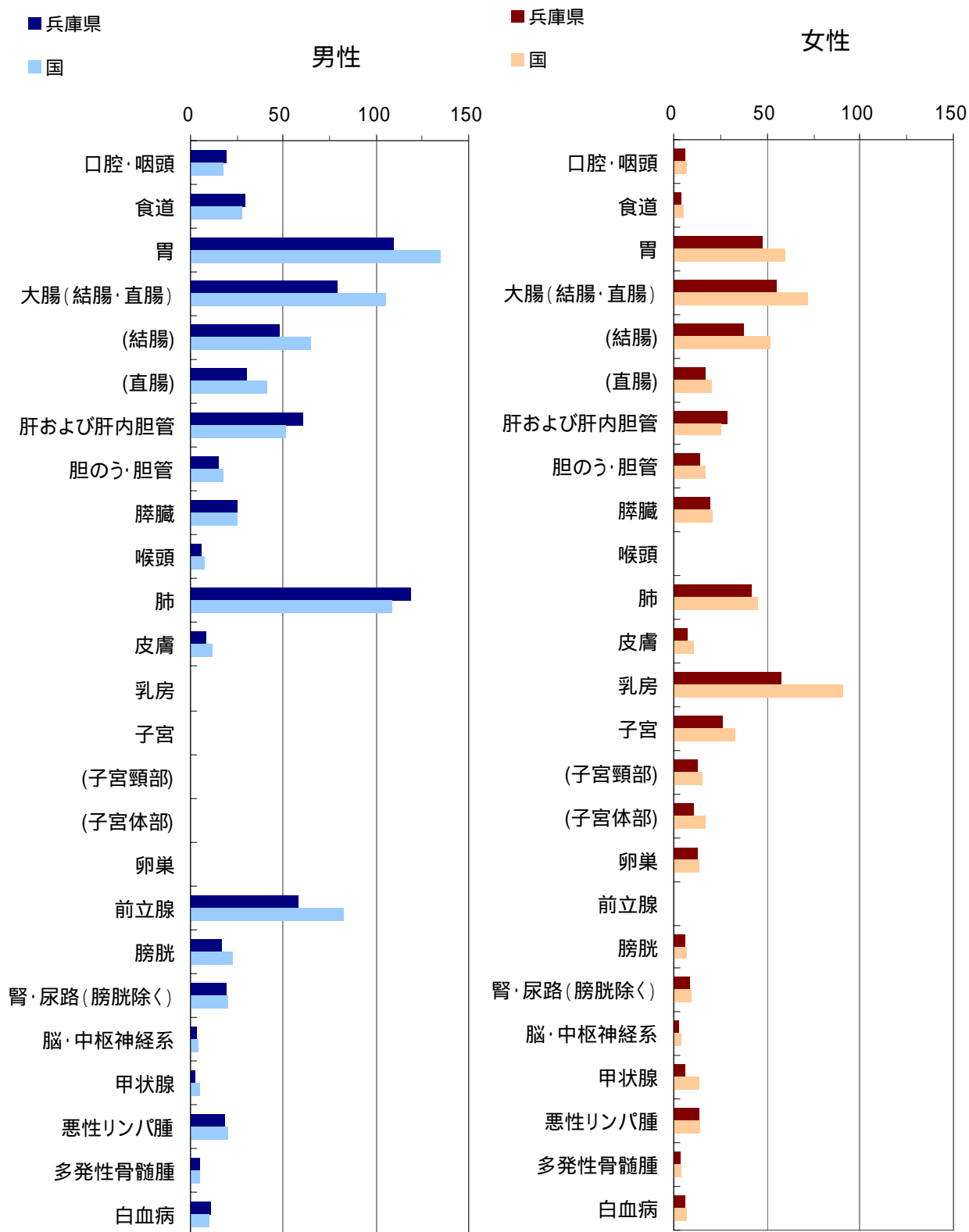
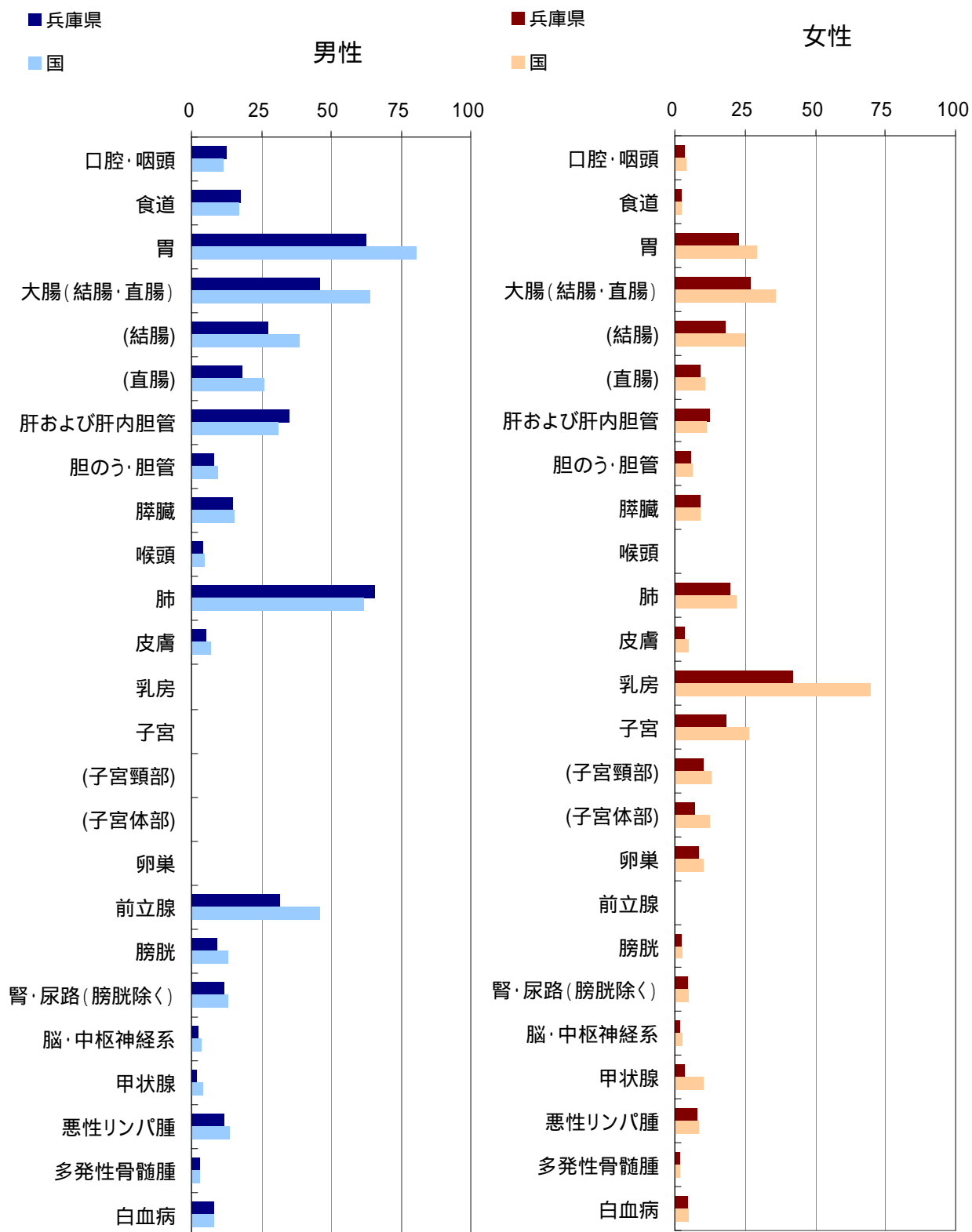


図6 部位別年齢調整罹患率:人口10万対 (表1-A から作成)



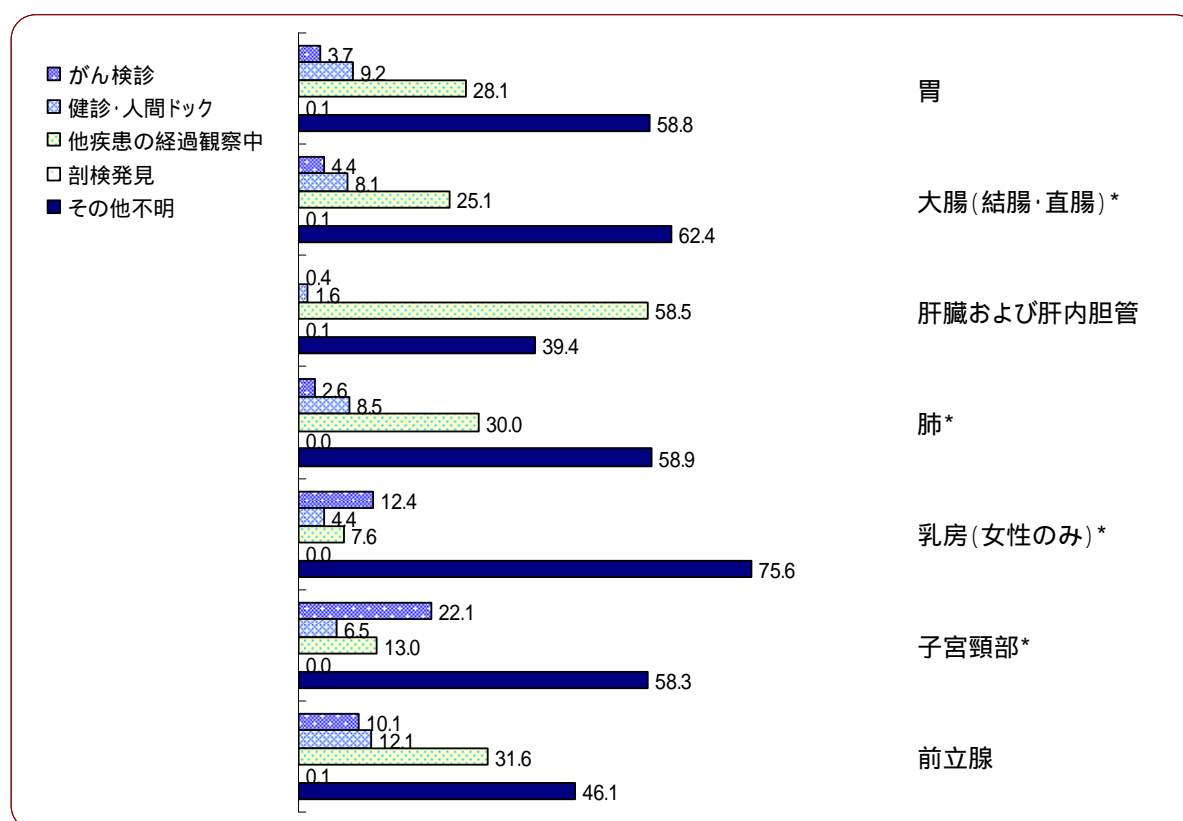
国の値は、国立がん研究センターがん対策情報センター発行「全国がん罹患モニタリング集計 2008 年罹患数・率報告」より引用

発見経緯

一般に検診が実施されている胃、大腸、肺、乳房、子宮頸部において、がん検診もしくは健康診断や人間ドックが発見の契機となった症例の割合は、胃 12.9%、大腸 12.5%、肺 11.1%、乳房 16.8%、子宮頸部 28.6%で、前立腺においても、がん検診・健康診断・人間ドックが発見の契機であった症例の割合は約 22%であった。その他・不明には何らかの症状による医療機関受診時の発見が含まれ、その占める割合が多いと推察される。

肝・肝内胆管において、他疾患の経過観察中の発見が多いのは、肝炎や肝硬変の治療中の発見が挙げられる。また、前立腺においては、前立腺肥大や PSA 高値の経過観察中の発見によると考えられる(図 7)。

図 7 部位別発見経緯(%) :対象は国内 DCO を除く届出患者 (表 4-A、B から作成)

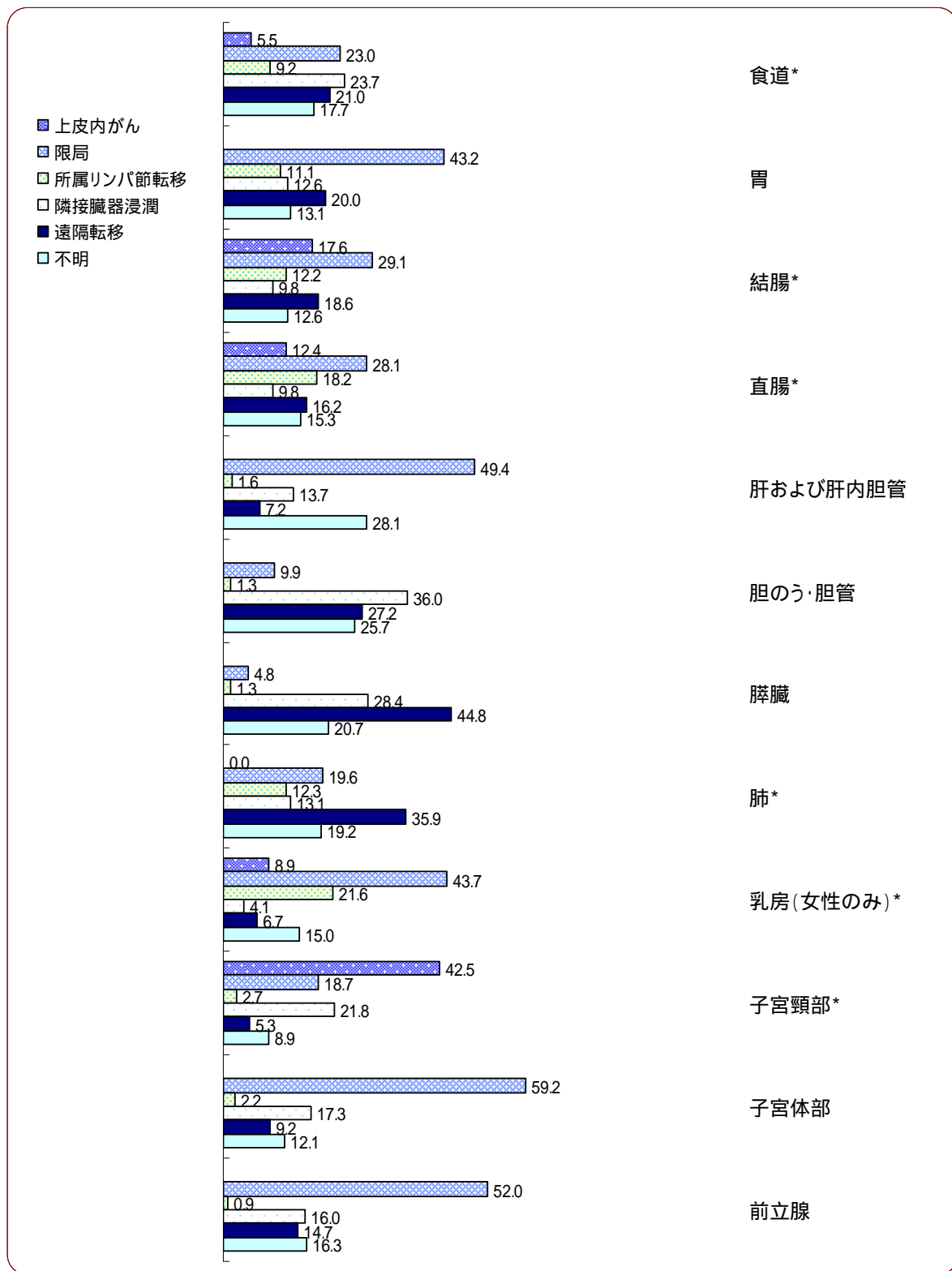


* 上皮内がんを含む。

病期

胃、結腸、直腸、乳房、子宮、前立腺など、一般的にがん検診が実施されている部位においては、発見時の病期が上皮内、限局の割合が高い。一方、肺は、がん検診が実施されている部位ではあるが、発見時に遠隔転移があった割合が高い。膵臓、胆のう・胆管のように腫瘍が比較的大きくなるまで自覚症状の出にくい部位では、発見時に遠隔転移があった割合が高い。(図 8)

図8 部位別発見時の病期(%) : 対象は国内 DCO を除く届出患者 (表 5-A, B から作成)



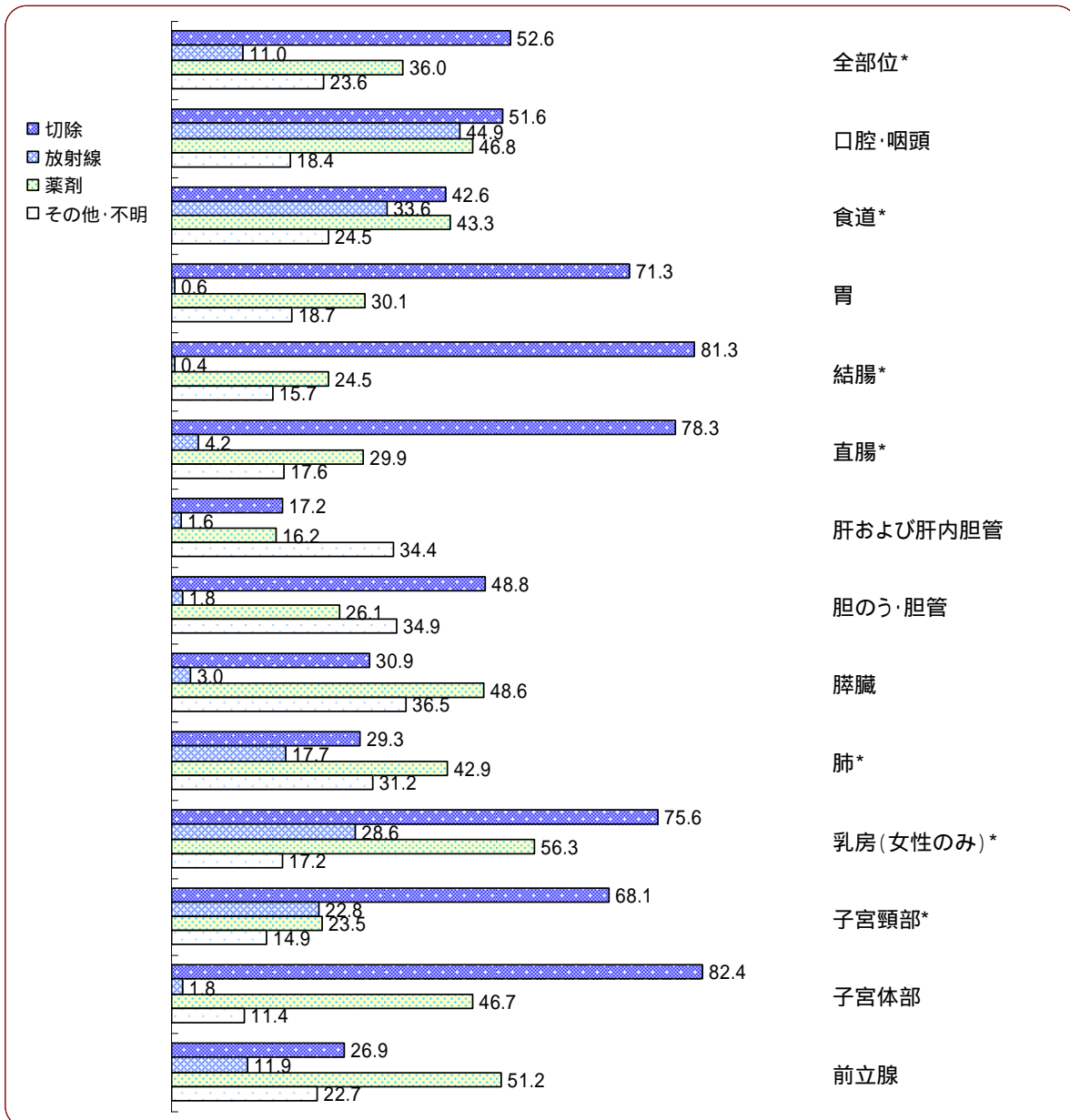
* 上皮内がんを含む。
 結腸・直腸の上皮内は、m がんまでを指す。
 子宮頸部の上皮内は、CIN3 を含む。

初回治療の方法

胃、大腸などの消化管、乳房、子宮では、手術などの外科的治療の割合が高い。初回治療の方法は、複数回答のため外科的治療、放射線療法、化学・免疫・内分泌療法を組み合わせていることが考えられる。

なお、DCO がまだまだ高い本県において、精度の面で低いと言わざるを得ないが、次のグラフでは、消化器系(胃・大腸)、女性がん(乳・子宮)は切除による初回治療の割合が高い傾向が明らかになった(図9)。

図9 初回治療の方法(%):対象は国内 DCO を除く届出患者 (表 6-A、B から作成)



* 上皮内がんを含む。

切除には、外科的、体腔鏡的、内視鏡的手術を指す。

薬剤には、化学療法、免疫療法、内分泌療法を指す。

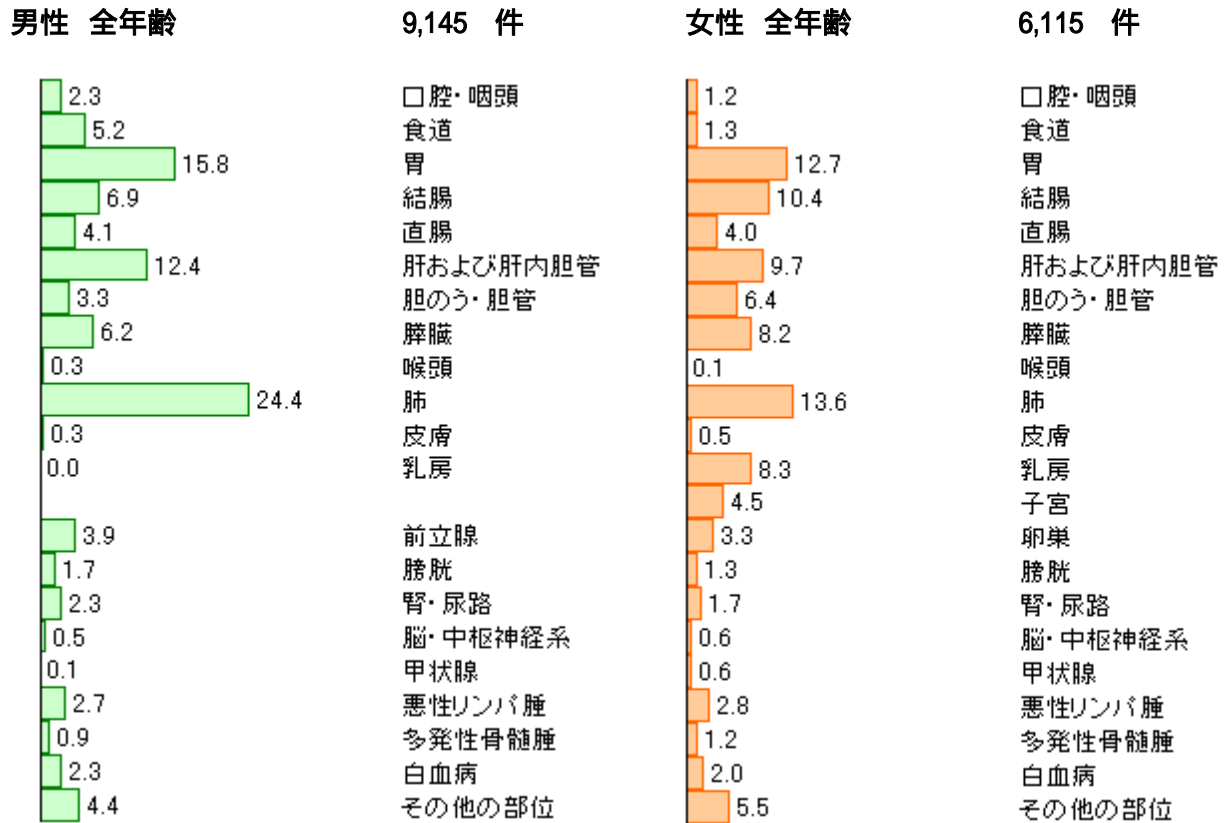
死亡の概要

2008年に兵庫県において、男性9,145人、女性6,115人、合計15,260人が、がんで死亡していた。

部位別では、男性では肺がんが最も多く、次いで胃、肝臓、大腸(結腸・直腸)、膵臓がんの順であった。

女性では、大腸(結腸・直腸)に続いて、肺、胃、肝臓がんが多かった(図10)。

図10 部位内訳(%) (表9から作成)

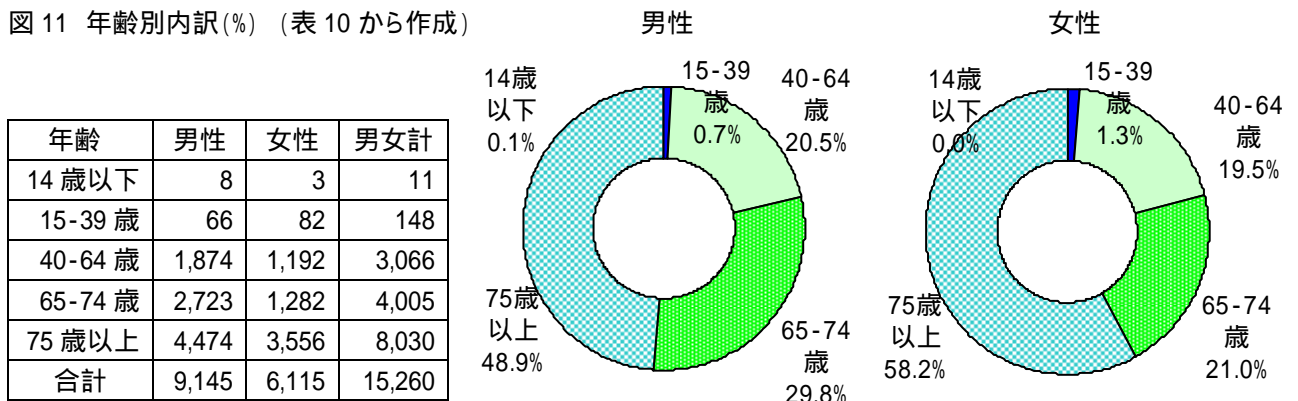


年齢別に見たがんの死亡

男女ともに兵庫県で2008年にがんで死亡した者の約8割(男性78.7%、女性79.2%)が65歳以上であった。

ほとんどあらゆる部位のがんは、年齢が高くなるほどかかりやすくなるため、がんによる死亡者も高齢者が多い。男性は肝がんが45歳から、女性では乳房と子宮で、35歳から死亡率が上昇していた(図10、図11)。

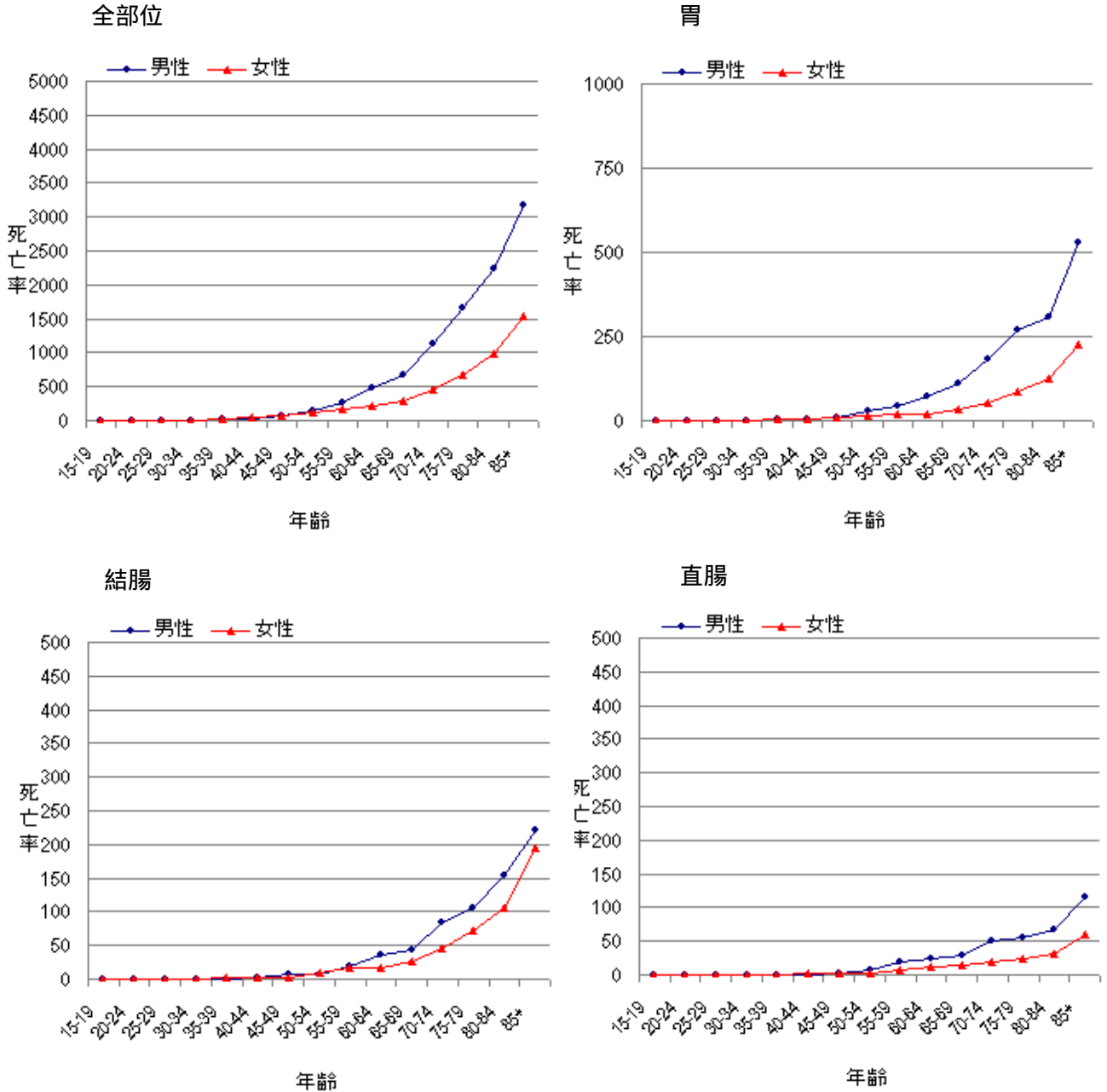
図11 年齢別内訳(%) (表10から作成)

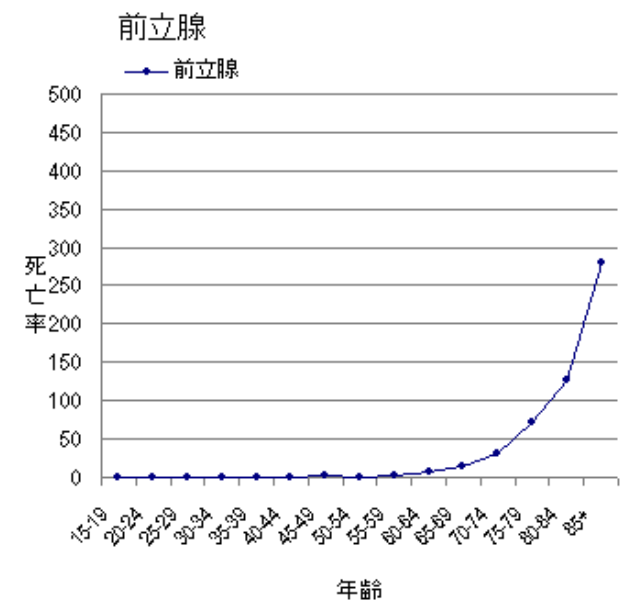
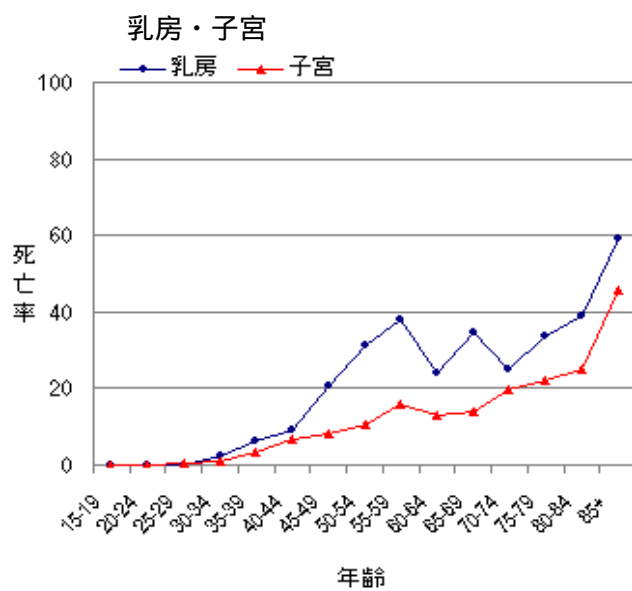
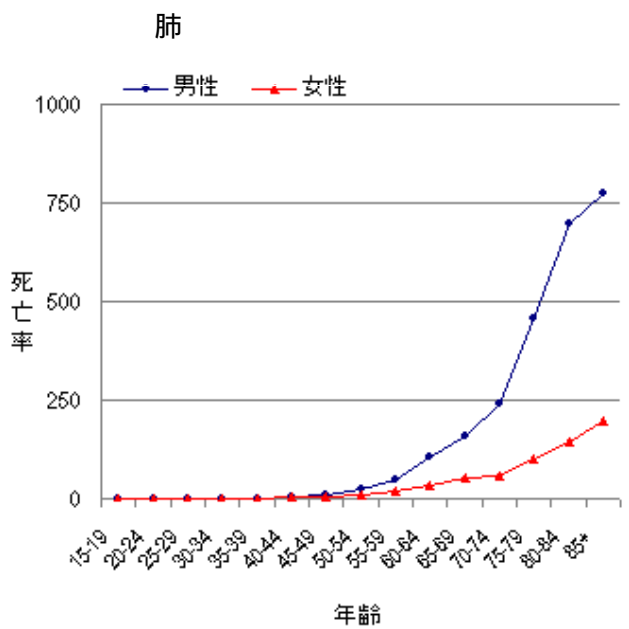
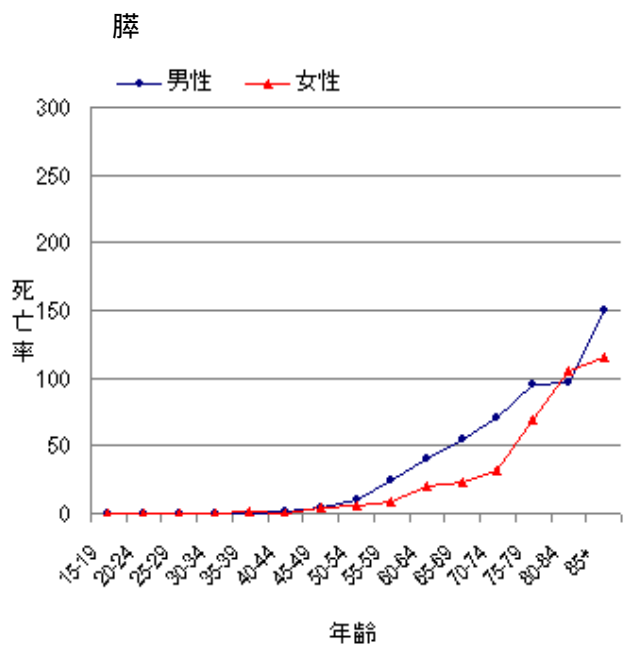
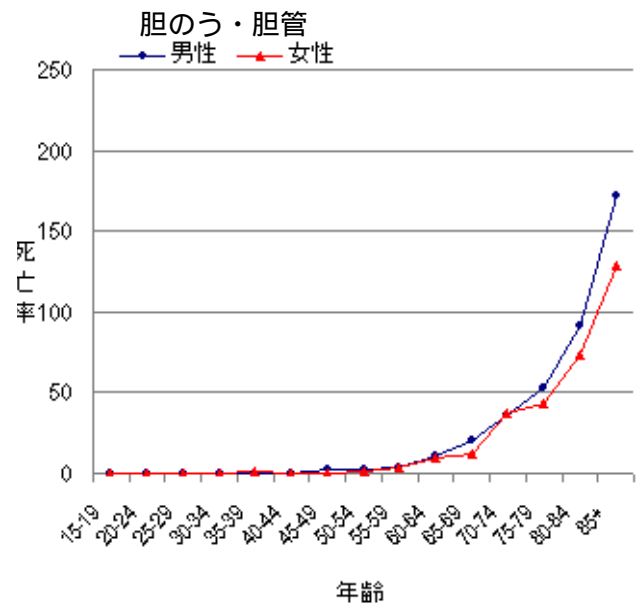
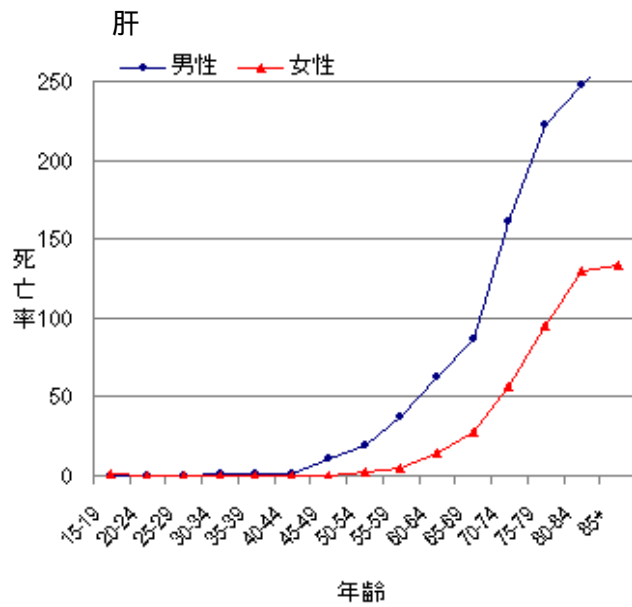


兵庫県のがんの死亡の特徴

男性では、肝臓、肺、胃、女性では、肝臓、大腸(結腸・直腸)において死亡率が高い。
(図 12)

図 12 部位別・年齢階級別死亡率:人口 10 万対 (表 11 から作成)





全国と比べて、男性では、肝臓、肺、胃、食道、女性では、肝臓、肺、子宮、胃がんの粗死亡率が高かった（図 13）。

なお、年齢調整死亡率については、図 14 のとおりであり、同じ傾向にある。

図 13 部位別がん粗死亡率:人口 10 万対（表 9 から作成）

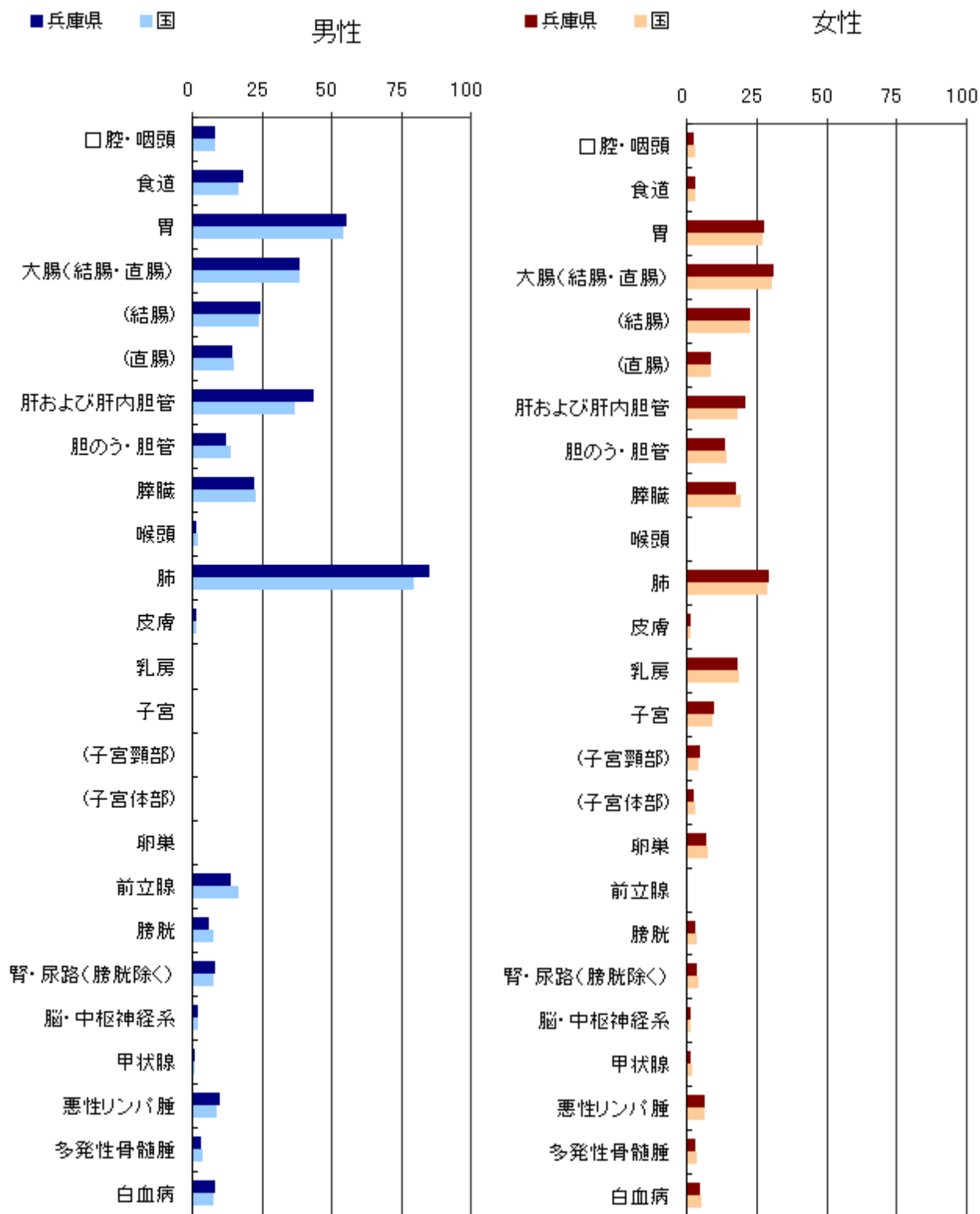
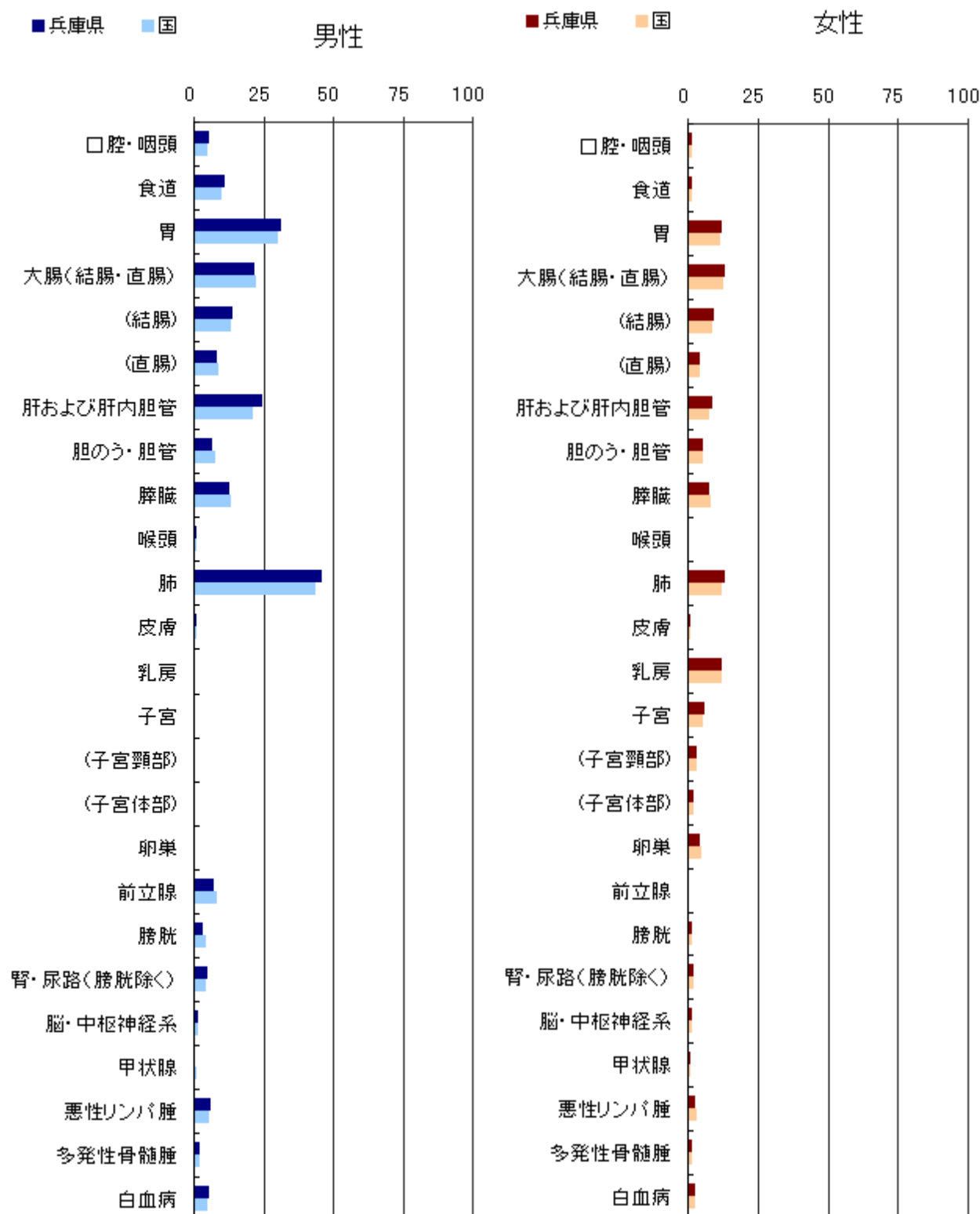


図 14 部位別がん年齢調整死亡率:人口 10 万対 (表 9 から作成)



統計資料目次

- 表 1 罹患数、罹患割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率及び
累積罹患率(人口 10 万対); 部位別、性別
- 表 2 年齢階級別罹患数、罹患割合(%); 部位別、性別
- 表 3 年齢階級別罹患率(人口 10 万対); 部位別、性別
- 表 4 発見経緯(%); 部位別
- 表 5 臨床進行度分布(%); 部位別
- 表 6 受療割合(%); 部位別
- 表 7 切除内容(%); 部位別
- 表 8 精度指標; 部位別、性別
- 表 9 死亡数、死亡割合(%)、粗死亡率、年齢調整死亡率(人口 10 万対)及び
累積死亡率(人口 100 対); 部位別、性別
- 表 10 年齢階級別死亡数、死亡割合(%); 部位別、性別
- 表 11 年齢階級別死亡率(人口 10 万対); 部位別、性別

< 参考資料 >

- 付表 1 がん罹患数および罹患率; 詳細部位別、性別
- 付表 2 がん死亡数および死亡率; 詳細部位別、性別
- 付表 3 受療割合詳細(%); 部位別
- 付表 4 医療圏別、保健所別罹患数; 部位別、性別
- 付表 5 市区町村別罹患数; 部位別、性別

表1. 罹患数、罹患割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率(人口10万対)及び累積罹患率(人口100対)；部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2008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	17,454	11,876	29,330	100.0	100.0	100.0	4.7	3.2	30.5	407.8	526.0	379.4	227.5	292.3	264.7	167.1	209.0	30.3	17.9	23.7	1.7	1.7	7.0	1.7	1.7	7.0				
食道	C15 D001	812	131	943	4.7	1.1	3.2	30.5	16.9	18.1	16.9	18.1	2.3	2.3	9.5	13.1	1.7	7.0	1.7	0.2	0.9	1.7	0.2	0.9	1.7	0.2	0.9				
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	2,445	1,770	4,215	14.0	14.9	14.4	91.8	75.6	53.8	60.8	75.6	30.3	30.3	40.8	37.7	21.4	28.8	4.5	2.4	3.4	3.7	2.4	2.8	4.5	2.4	3.4				
結腸*1	C18 D010	1,538	1,231	2,769	8.8	10.4	9.4	57.7	42.3	33.4	42.3	49.7	20.0	20.0	26.0	23.1	14.0	18.1	2.7	1.6	2.1	2.3	1.4	1.8	2.7	1.6	2.1				
直腸*1	C19-C20 D011-D012	907	539	1,446	5.2	4.5	4.9	34.1	18.5	20.4	18.5	25.9	10.2	10.2	14.8	14.6	7.5	10.7	1.8	0.9	1.3	1.4	7.5	1.8	0.9	1.3	1.8	0.9	1.3		
肺	C33-C34 D021-D022	3,169	1,221	4,390	18.2	10.3	15.0	119.0	78.7	65.9	41.9	78.7	19.8	19.8	39.8	44.1	13.8	27.1	4.8	1.5	3.1	4.4	13.8	4.8	1.5	3.1	4.8	1.5	3.1		
皮膚	C43-C44 D030-D049	261	289	550	1.5	2.4	1.9	9.8	9.9	5.6	9.9	4.4	4.4	4.4	4.9	3.8	3.1	3.4	0.4	0.3	0.4	3.8	3.1	3.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	
乳房	C50 D05	15	1,826	1,841	0.1	15.4	6.3	0.6	62.7	0.3	62.7	33.0	46.3	0.3	24.4	0.2	35.6	18.7	0.0	3.9	2.0	0.2	35.6	0.0	3.9	2.0	0.0	3.9	2.0		
子宮	C53-C55 D06	-	1,015	1,015	-	8.5	3.5	-	34.9	-	34.9	-	27.8	-	-	-	21.9	-	-	2.1	-	-	21.9	-	-	2.1	-	-			
子宮頸部	C53 D06	-	628	628	-	5.3	2.1	-	21.6	-	21.6	-	19.3	-	-	-	15.5	-	-	1.4	-	-	15.5	-	-	1.4	-	-			
膀胱	C67 D090	700	224	924	4.0	1.9	3.2	26.3	7.7	14.7	16.6	14.7	3.2	8.2	10.0	2.2	5.6	1.1	0.2	0.6	1.1	0.2	0.6	1.1	0.2	0.6	1.1	0.2	0.6		

*1 粘膜がんを含む

表2. 年齢階級別罹患数、罹患割合(%) ; 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2008年

性別	部位	100-10		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											
		罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)	罹患数	割合(%)								
男	000-036	9	100.0	12	100.0	5	100.0	20	100.0	20	100.0	16	100.0	26	100.0	65	100.0	88	100.0	137	100.0	223	100.0	476	100.0	721	100.0	1,959	100.0	3,090	100.0	2,312	100.0	2,312	100.0	1,623	100.0										
	000-C14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.6	7	8.0	17	12.4	34	15.2	54	11.4	71	9.7	150	7.6	266	13.2	340	16.4	445	21.4	523	25.4	623	30.4								
	C15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	000-036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0							
		000-C14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0					
		C15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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	000-036	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
			000-C14	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
			C15	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	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3. 年齢階級別罹患率（人口10万対）； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2008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 D00-D09	7.6	8.8	3.6	14.7	11.0	18.4	34.6	44.4	78.7	144.4	313.7	636.4	1,052.1	1,492.4	2,191.5	2,961.7	3,538.2	4,339.7
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.8	5.5	18.0	41.4	66.0	102.2	110.9	100.5	106.8	96.6
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	2.0	2.7	6.7	12.7	22.6	52.8	104.4	157.9	210.2	328.4	387.4	449.3	519.6
	結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.7	1.6	3.8	7.8	15.3	26.1	57.7	88.9	134.6	206.1	268.4	299.5	344.7
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.1	2.9	5.0	7.3	26.7	46.7	69.1	75.7	122.3	119.0	149.8	174.9
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.1	4.8	9.4	15.3	40.4	99.6	161.5	261.6	363.9	610.6	827.5	885.2
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	2.4	1.1	2.4	5.6	6.7	11.2	17.9	33.4	36.9	66.7	107.1
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.2	2.1	1.8	4.4	7.8
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	0.5	3.3	3.1	9.9	21.6	42.1	50.8	79.6	127.3	163.1	245.4
女	全部位	C00-C96 D00-D09	6.1	7.7	3.0	6.0	15.4	43.9	73.2	112.8	181.6	264.3	340.2	463.8	530.3	641.8	888.2	1,179.4	1,438.9	1,875.7
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.3	3.5	5.5	7.6	7.9	13.3	9.9	8.6	30.2
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.9	3.0	3.6	10.0	21.3	48.2	66.4	76.3	99.6	153.8	196.4	241.2	316.4
	結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.0	2.7	5.8	10.3	25.3	45.5	47.9	61.5	111.4	144.2	180.9	239.9
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	2.0	0.9	4.2	10.9	22.9	20.9	28.4	38.2	42.4	52.3	60.3	76.5
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.6	0.5	2.7	3.7	10.9	21.7	34.6	57.3	76.8	99.3	155.5	186.7	215.3
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.5	1.0	0.9	1.6	2.9	0.0	6.4	12.3	10.1	21.2	29.7	51.7	76.5
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.5	15.5	36.4	66.9	108.0	104.6	126.4	104.3	110.8	104.7	91.9	83.3	113.3
	子宮	C53-C55 D06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	22.3	36.1	36.8	50.5	48.3	49.4	58.2	37.9	45.6	40.6	46.6	52.7	71.8
	子宮頸部	C53 D06	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	19.8	33.6	33.2	39.5	39.6	30.6	32.3	17.1	20.1	17.0	18.4	23.9	30.2
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	1.1	0.6	3.5	5.5	5.7	12.7	10.9	25.4	40.2	65.2
男女計	全部位	C00-C96 D00-D09	6.9	8.2	3.3	10.4	13.3	31.6	54.5	79.4	131.5	206.2	327.3	547.7	782.2	1,048.8	1,487.6	1,952.5	2,262.5	2,530.2
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	3.9	10.6	22.9	35.8	53.1	58.2	49.2	47.1	47.9
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.9	2.8	5.1	11.3	21.9	50.4	84.8	115.7	152.6	234.1	279.3	322.9	370.4
	結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	1.3	3.3	6.7	12.7	25.7	51.4	67.7	96.5	155.0	198.1	227.5	267.7
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	1.5	1.9	4.6	9.2	24.8	33.4	48.0	56.1	79.1	81.2	95.4	102.7
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.8	3.7	6.5	13.0	30.8	66.1	107.6	165.3	221.0	352.9	438.1	393.3
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.6	0.5	1.6	1.3	2.7	2.7	6.5	11.8	13.8	26.8	32.8	57.6	84.6
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	8.0	18.6	34.3	55.7	53.7	65.2	53.9	58.3	57.5	52.8	52.4	85.3
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.5	2.2	1.8	6.6	13.3	23.3	31.0	42.5	69.6	88.4	113.1

*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

国内D00を除く届出患者、男女計 2008年

部位	ICD-10	集計対象数	がん検診	健診 人間ドック	他疾患の 経過観察中	剖検発見	その他・不明 (症状受診を含む)
全部位		20,837	3.2	5.7	26.6	0.1	64.3
口腔・咽頭	C00-C096	570	0.0	0.7	17.0	0.0	82.3
食道	C15	690	1.0	5.1	22.2	0.0	71.7
胃	C16	3,102	3.7	9.2	28.1	0.1	58.8
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,713	3.3	7.0	22.5	0.1	67.1
結腸	C18	1,712	3.3	6.8	24.8	0.1	65.1
直腸	C19-C20	1,001	3.3	7.5	18.6	0.1	70.5
肝および肝内胆管	C22	1,661	0.4	1.6	58.5	0.1	39.4
胆のう・胆管	C23-C24	545	0.4	2.0	27.9	0.4	69.4
膵臓	C25	831	0.4	2.3	26.1	0.7	70.5
喉頭	C32	157	0.0	0.6	10.8	0.0	88.5
肺	C33-C34	3,063	2.6	8.4	30.0	0.0	58.9
皮膚	C43-C44	418	0.2	0.2	11.2	0.2	88.0
乳房	C50	1,428	10.8	3.6	7.5	0.0	78.1
乳房 (女性のみ)	C50	1,413	10.9	3.7	7.4	0.0	78.0
子宮	C53-C55	619	8.1	1.1	9.4	0.0	81.4
子宮頸部	C53	331	9.4	0.9	9.7	0.0	80.1
子宮体部	C54	272	7.0	1.5	8.8	0.0	82.7
卵巣	C56	267	2.2	1.5	13.1	0.0	83.1
前立腺	C61	1,304	10.1	12.1	31.6	0.1	46.1
膀胱	C67	478	0.8	1.0	22.8	0.2	75.1
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	606	0.8	8.4	38.3	0.5	52.0
脳・中枢神経系	C70-C72	130	0.0	0.0	10.0	0.0	90.0
甲状腺	C73	203	1.5	8.4	26.6	2.0	61.6
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	745	0.5	1.6	20.7	0.1	77.0
多発性骨髄腫	C88-C90	162	0.0	2.5	35.8	0.0	61.7
白血病	C91-C95	376	0.3	6.4	28.5	0.0	64.9

表4. 発見経緯 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2008年

部位	ICD-10	集計対象数	がん検診	健診 人間ドック	他疾患の 経過観察中	剖検発見	その他・不明 (症状受診を含む)
全部位	C00-C96 D00-D09	22,271	3.9	6.0	26.7	0.1	63.3
食道	C15 D001	730	1.1	5.5	24.0	0.1	69.3
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	3,226	4.4	8.1	25.1	0.1	62.4
結腸 *1	C18 D010	2,082	4.4	8.2	27.5	0.0	59.9
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,144	4.4	8.0	20.7	0.1	66.9
肺	C33-C34 D021-D022	3,065	2.6	8.5	30.0	0.0	58.9
皮膚	C43-C44 D030-D049	516	0.2	0.2	11.4	0.2	88.0
乳房	C50 D05	1,582	12.3	4.4	7.6	0.0	75.7
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,567	12.4	4.4	7.6	0.0	75.6
子宮	C53-C55 D06	871	17.0	4.8	11.7	0.0	66.5
子宮頸部	C53 D06	583	22.1	6.5	13.0	0.0	58.3
膀胱	C67 D090	789	0.6	2.0	25.6	0.1	71.6

*1 粘膜がんを含む

表5. 臨床進行度分布 (%) ; 部位別

国内DCOを除く届出患者、男女計 2008年

A. 上皮内がんを除く

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		20,837	34.1	9.3	15.3	19.2	22.1
口腔・咽頭	C00-C96	570	27.7	21.8	32.8	3.9	13.9
食道	C15	690	24.3	9.7	25.1	22.2	18.7
胃	C16	3,102	43.2	11.1	12.6	20.0	13.1
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	2,713	34.2	17.0	11.6	21.1	16.0
結腸	C18	1,712	35.4	14.8	11.9	22.7	15.2
直腸	C19-C20	1,001	32.2	20.8	11.2	18.5	17.4
肝および肝内胆管	C22	1,661	49.4	1.6	13.7	7.2	28.1
胆のう・胆管	C23-C24	545	9.9	1.3	36.0	27.2	25.7
膵臓	C25	831	4.8	1.3	28.4	44.8	20.7
喉頭	C32	157	72.0	8.3	10.2	0.6	8.9
肺	C33-C34	3,063	19.6	12.3	13.1	35.9	19.2
皮膚	C43-C44	418	77.8	1.4	7.4	1.4	12.0
乳房	C50	1,428	48.5	23.9	4.6	7.4	15.5
乳房(女性のみ)	C50	1,413	48.5	24.0	4.5	7.4	15.6
子宮	C53-C55	619	43.6	3.6	28.3	9.5	15.0
子宮頸部	C53	331	32.9	4.8	38.4	9.4	14.5
子宮体部	C54	272	59.2	2.2	17.3	9.2	12.1
卵巣	C56	267	21.0	1.9	45.7	16.5	15.0
前立腺	C61	1,304	52.0	0.9	16.0	14.7	16.3
膀胱	C67	478	55.4	2.1	16.1	6.3	20.1
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	606	47.5	1.0	23.4	16.5	11.6
脳・中枢神経系	C70-C72	130	11.5	0.0	0.0	0.0	88.5
甲状腺	C73	203	25.1	34.5	11.8	7.9	20.7
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	745	13.6	0.1	9.5	25.4	51.4
多発性骨髄腫	C88-C90	162	1.9	0.0	0.0	1.2	96.9
白血病	C91-C95	376	0.0	0.0	0.3	0.8	98.9

表5. 臨床進行度分布 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DC0を除く届出患者、男女計

2008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	22,271	6.2	31.9	8.7	14.3	18.0	20.9
食道	C15 D001	730	5.5	23.0	9.2	23.7	21.0	17.7
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	3,226	15.8	28.8	14.3	9.8	17.8	13.6
結腸 *1	C18 D010	2,082	17.6	29.1	12.2	9.8	18.6	12.6
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,144	12.4	28.1	18.2	9.8	16.2	15.3
肺	C33-C34 D021-D022	3,065	0.0	19.6	12.3	13.1	35.9	19.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	516	18.8	63.0	1.2	6.0	1.2	9.9
乳房	C50 D05	1,582	8.8	43.7	21.6	4.2	6.7	15.0
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,567	8.9	43.7	21.6	4.1	6.7	15.0
子宮	C53-C55 D06	871	28.5	31.0	2.5	20.1	6.8	11.1
子宮頸部	C53 D06	583	42.5	18.7	2.7	21.8	5.3	8.9
膀胱	C67 D090	789	37.3	33.6	1.3	9.8	3.8	14.3

*1 粘膜がんを含む

表6. 受療割合 (%) ; 部位別 *1

A. 上皮内がんを除く

国内DCOを除く届出患者、男女計

2008年

部位	I0D-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	20,837	50.0	11.4	37.8	24.8
口腔・咽頭	C00-C14	570	51.6	44.9	46.8	18.4
食道	C15	690	40.3	35.4	45.7	25.1
胃	C16	3,102	71.3	0.6	30.1	18.7
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,713	77.0	2.0	31.3	18.9
結腸	C18	1,712	77.9	0.4	29.8	18.5
直腸	C19-C20	1,001	75.6	4.8	33.9	19.7
肝および肝内胆管	C22	1,661	17.2	1.6	16.2	34.4
胆のう・胆管	C23-C24	545	48.8	1.8	26.1	34.9
膵臓	C25	831	30.9	3.0	48.6	36.5
喉頭	C32	157	26.8	75.8	28.7	10.8
肺	C33-C34	3,063	29.3	17.7	42.9	31.2
皮膚	C43-C44	418	84.9	3.8	7.4	12.4
乳房	C50	1,428	74.4	27.2	58.5	17.8
乳房 (女性のみ)	C50	1,413	74.5	27.5	58.5	17.8
子宮	C53-C55	619	64.3	22.6	43.0	17.0
子宮頸部	C53	331	51.4	40.2	41.1	19.0
子宮体部	C54	272	82.4	1.8	46.7	11.4
卵巣	C56	267	72.3	1.1	72.7	17.6
前立腺	C61	1,304	26.9	11.9	51.2	22.7
膀胱	C67	478	75.9	8.8	25.9	20.1
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	606	74.1	4.3	20.0	19.3
脳・中枢神経系	C70-C72	130	56.9	46.9	42.3	31.5
甲状腺	C73	203	68.5	9.9	4.9	29.6
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	745	10.1	11.8	61.3	29.5
多発性骨髄腫	C88-C90	162	3.1	6.8	54.3	41.4
白血病	C91-C95	376	0.0	3.2	66.2	32.4

*1 重複を含むため合計は100%にならない

表6. 受療割合 (%) ; 部位別 *1

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2008年

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡的治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96 D00-D09	22,271	52.6	11.0	36.0	23.6
食道	C15 D001	730	42.6	33.6	43.3	24.5
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	3,226	80.2	1.7	26.4	16.3
結腸 *2	C18 D010	2,082	81.3	0.4	24.5	15.7
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	1,144	78.3	4.2	29.9	17.6
肺	C33-C34 D021-D022	3,065	29.3	17.7	42.9	31.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	516	86.0	3.1	6.6	11.2
乳房	C50 D05	1,582	75.6	28.3	56.3	17.2
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,567	75.6	28.6	56.3	17.2
子宮	C53-C55 D06	871	71.8	16.1	30.7	14.8
子宮頸部	C53 D06	583	68.1	22.8	23.5	14.9
膀胱	C67 D090	789	81.2	5.4	26.0	15.5

*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

国内DCOを除く届出患者、男女計

2008年

A. 上皮内がんを除く

部位	ICD-10	外科・体腔鏡 内視鏡治療数	完全切除	不完全切除	治癒度不明	姑息・対症 転移巣切除	不明
全部位		10,413	70.9	9.4	11.4	5.6	2.7
口腔・咽頭	C00-C96	294	58.2	4.4	28.6	8.5	0.3
食道	C15	278	64.0	9.4	12.2	12.6	1.8
胃	C16	2,213	75.5	9.3	8.3	4.1	2.9
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	2,090	73.4	12.8	6.4	4.7	2.7
結腸	C18	1,333	73.4	12.9	6.9	4.3	2.5
直腸	C19-C20	757	73.4	12.5	5.4	5.4	3.2
肝および肝内胆管	C22	285	69.8	6.0	10.9	6.0	7.4
胆のう・胆管	C23-C24	266	44.4	14.3	10.2	25.6	5.6
膵臓	C25	257	36.2	8.6	10.5	41.6	3.1
喉頭	C32	42	69.0	4.8	19.0	4.8	2.4
肺	C33-C34	897	77.9	7.4	6.0	4.7	4.0
皮膚	C43-C44	355	88.7	1.7	8.7	0.0	0.8
乳房	C50	1,063	80.1	3.2	13.8	0.5	2.4
乳房(女性のみ)	C50	1,052	80.1	3.1	13.8	0.5	2.5
子宮	C53-C55	398	76.1	4.8	16.6	1.8	0.8
子宮頸部	C53	170	74.7	5.9	15.9	2.9	0.6
子宮体部	C54	224	78.1	4.0	16.1	0.9	0.9
卵巣	C56	193	54.9	22.3	17.6	5.2	0.0
前立腺	C61	351	71.5	7.1	17.4	2.3	1.7
膀胱	C67	363	59.0	18.5	16.3	3.6	2.8
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	449	73.7	6.9	15.6	2.4	1.3
脳・中枢神経系	C70-C72	74	16.2	47.3	32.4	0.0	4.1
甲状腺	C73	139	74.8	5.0	17.3	2.2	0.7
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	75	32.0	16.0	33.3	13.3	5.3
多発性骨髄腫	C88-C90	5	40.0	40.0	20.0	0.0	0.0
白血病	C91-C95	0

表7. 切除内容 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2008年

部位	ICD-10	外科・体腔鏡 内視鏡治療数	完全切除	不完全切除	治癒度不明	姑息・対症 転移巣切除	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	11,720	73.0	8.5	11.0	5.0	2.5
食道	C15 D001	311	67.8	8.4	10.9	11.3	1.6
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	2,588	77.2	10.5	6.2	3.8	2.4
結腸 *1	C18 D010	1,692	77.6	10.3	6.6	3.4	2.1
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	896	76.5	10.7	5.5	4.6	2.8
肺	C33-C34 D021-D022	898	78.0	7.3	6.0	4.7	4.0
皮膚	C43-C44 D030-D049	444	89.2	1.6	7.9	0.0	1.4
乳房	C50 D05	1,196	80.8	3.1	13.4	0.4	2.3
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,185	80.8	3.0	13.3	0.4	2.4
子宮	C53-C55 D06	625	80.3	3.5	13.9	1.1	1.1
子宮頸部	C53 D06	397	82.1	3.3	12.1	1.3	1.3
膀胱	C67 D090	641	69.6	12.8	13.3	2.0	2.3

*1 粘膜がんを含む

表8. 精度指標； 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2008年

部位	ICD-10										罹患／死亡比 (IM比)				死亡情報で初めて把握された症例 DCN (%)				死亡情報のみの症例 DC0 (%)				国際 DC0 (%)				病理学的裏付けのある症例 IM (%)				組織学的裏付けのある症例 HV (%)						
	男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計								
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女							
全部位	1.83	1.83	1.83	1.83	41.9	42.1	42.0	24.4	26.7	25.3	22.4	25.0	23.5	66.2	64.4	65.5	60.4	59.5	60.0	2.41	2.51	2.43	27.1	21.3	25.6	17.4	14.6	16.7	16.4	12.9	15.5	78.1	84.3	79.7	76.9	83.7	78.7
口腔・咽頭	1.64	1.58	1.63	39.8	53.2	41.6	21.4	37.3	23.6	20.6	37.3	22.9	72.3	60.3	70.7	71.8	60.3	70.2	2.01	1.78	1.93	41.9	45.8	43.2	26.0	31.5	27.8	25.3	30.9	27.1	71.4	66.2	69.7	70.9	65.4	69.1	
食道	2.10	1.82	1.97	41.8	46.0	43.6	24.6	29.5	26.7	24.2	29.0	26.3	70.3	65.6	68.2	70.0	65.1	67.9	2.04	1.74	1.89	42.5	47.5	44.8	26.0	31.7	28.6	25.7	31.2	28.2	68.6	63.3	66.2	68.3	63.0	65.8	
胃	2.19	2.02	2.12	40.6	42.6	41.4	22.3	24.6	23.2	21.9	24.2	22.8	72.9	70.7	72.1	72.8	69.9	71.7	1.43	1.38	1.41	55.4	59.4	56.8	30.1	35.5	31.9	29.8	35.1	31.6	22.3	19.5	21.4	20.9	18.0	20.0	
大腸 (結腸・直腸)	1.32	1.09	1.19	53.1	62.5	57.9	29.8	38.2	34.1	29.8	37.7	33.9	46.7	34.0	40.1	38.5	26.2	32.2	1.19	1.14	1.17	57.4	58.8	58.1	30.0	37.7	33.5	29.9	37.5	33.4	34.2	26.3	30.6	26.2	20.3	23.5	
結腸	1.42	1.46	1.43	48.9	49.4	49.0	14.4	22.2	15.1	14.4	22.2	15.1	83.8	77.8	83.2	83.2	77.8	82.7	9.21	7.19	8.05	9.5	11.7	10.6	6.3	8.3	7.3	3.2	5.2	4.2	66.5	61.8	65.2	46.7	45.1	46.3	
直腸	3.75	3.29	3.29	20.0	26.6	26.6	0.0	15.5	15.4	0.0	15.3	15.2	86.7	81.2	81.2	86.7	77.0	77.1	2.74	2.74	2.74	-	28.2	28.2	-	18.9	18.9	-	18.3	18.3	-	78.4	78.4	-	75.5	75.5	
肝および肝内胆管	-	3.06	3.06	-	24.2	24.2	-	12.0	12.0	-	11.7	11.7	-	84.6	84.6	-	81.6	81.6	-	4.37	4.37	-	17.1	17.1	-	12.3	12.3	-	86.1	86.1	-	82.9	82.9				
胆のう・胆管	-	1.82	1.82	-	40.2	40.2	-	26.4	26.4	-	25.3	25.3	-	70.0	70.0	-	64.7	64.7	-	1.82	1.82	-	40.2	40.2	-	26.4	26.4	-	79.7	79.7	-	79.3	79.3				
膵臓	4.31	-	4.31	24.4	-	24.4	15.7	-	15.7	-	15.7	-	15.7	-	15.7	-	79.3	-	2.88	2.09	2.60	32.1	40.2	34.3	19.6	27.8	21.9	19.2	27.8	21.6	77.9	66.3	74.7	75.2	63.3	71.9	
喉頭	2.46	2.40	2.44	33.0	31.8	32.6	19.1	20.8	19.6	17.3	18.4	17.6	73.3	75.9	74.1	69.9	71.0	70.3	2.02	2.14	2.07	36.6	40.3	38.2	23.7	23.4	23.5	8.6	14.3	11.2	84.9	72.7	79.4	84.9	72.7	79.4	
肺	6.90	4.08	4.65	13.0	19.5	17.5	7.2	12.6	11.0	4.3	9.4	7.9	92.8	88.1	89.5	85.5	78.6	80.7	1.95	2.30	2.10	34.6	30.6	32.8	16.7	14.1	15.5	13.8	12.4	13.2	83.3	82.1	82.8	80.7	80.3	80.5	
皮膚	1.66	1.31	1.49	52.7	52.6	52.6	27.5	30.9	28.9	25.2	28.9	26.8	67.2	58.8	63.6	61.8	53.6	58.3	2.74	2.74	2.74	-	28.2	28.2	-	18.9	18.9	-	18.3	18.3	-	78.4	78.4	-	75.5	75.5	
乳房	-	2.74	2.74	-	28.2	28.2	-	12.0	12.0	-	11.7	11.7	-	84.6	84.6	-	81.6	81.6	-	4.37	4.37	-	17.1	17.1	-	12.3	12.3	-	86.1	86.1	-	82.9	82.9				
子宮	-	1.82	1.82	-	40.2	40.2	-	26.4	26.4	-	25.3	25.3	-	70.0	70.0	-	64.7	64.7	-	1.82	1.82	-	40.2	40.2	-	26.4	26.4	-	79.7	79.7	-	79.3	79.3				
子宮頸部	2.88	2.09	2.60	32.1	40.2	34.3	19.6	27.8	21.9	19.2	27.8	21.6	77.9	66.3	74.7	75.2	63.3	71.9	2.46	2.40	2.44	33.0	31.8	32.6	19.1	20.8	19.6	17.3	18.4	17.6	73.3	75.9	74.1	69.9	71.0	70.3	
子宮体部	2.02	2.14	2.07	36.6	40.3	38.2	23.7	23.4	23.5	8.6	14.3	11.2	84.9	72.7	79.4	84.9	72.7	79.4	6.90	4.08	4.65	13.0	19.5	17.5	7.2	12.6	11.0	4.3	9.4	7.9	92.8	88.1	89.5	85.5	78.6	80.7	
卵巣	1.95	2.30	2.10	34.6	30.6	32.8	16.7	14.1	15.5	13.8	12.4	13.2	83.3	82.1	82.8	80.7	80.3	80.5	1.66	1.31	1.49	52.7	52.6	52.6	27.5	30.9	28.9	25.2	28.9	26.8	67.2	58.8	63.6	61.8	53.6	58.3	
前立腺	1.35	1.45	1.39	46.3	43.2	45.1	19.9	14.2	17.7	1.1	1.1	1.1	98.6	98.3	98.5	58.7	64.2	60.8	2.74	2.74	2.74	-	28.2	28.2	-	18.9	18.9	-	18.3	18.3	-	78.4	78.4	-	75.5	75.5	
膀胱	-	4.37	4.37	-	17.1	17.1	-	12.3	12.3	-	11.9	11.9	-	86.1	86.1	-	82.9	82.9	-	1.82	1.82	-	40.2	40.2	-	26.4	26.4	-	79.7	79.7	-	79.3	79.3				
腎・尿路 (膀胱除く)	2.46	2.40	2.44	33.0	31.8	32.6	19.1	20.8	19.6	17.3	18.4	17.6	73.3	75.9	74.1	69.9	71.0	70.3	2.02	2.14	2.07	36.6	40.3	38.2	23.7	23.4	23.5	8.6	14.3	11.2	84.9	72.7	79.4	84.9	72.7	79.4	
脳・中枢神経系	6.90	4.08	4.65	13.0	19.5	17.5	7.2	12.6	11.0	4.3	9.4	7.9	92.8	88.1	89.5	85.5	78.6	80.7	1.95	2.30	2.10	34.6	30.6	32.8	16.7	14.1	15.5	13.8	12.4	13.2	83.3	82.1	82.8	80.7	80.3	80.5	
甲状腺	1.66	1.31	1.49	52.7	52.6	52.6	27.5	30.9	28.9	25.2	28.9	26.8	67.2	58.8	63.6	61.8	53.6	58.3	2.74	2.74	2.74	-	28.2	28.2	-	18.9	18.9	-	18.3	18.3	-	78.4	78.4	-	75.5	75.5	
悪性リンパ腫	1.35	1.45	1.39	46.3	43.2	45.1	19.9	14.2	17.7	1.1	1.1	1.1	98.6	98.3	98.5	58.7	64.2	60.8	1.66	1.31	1.49	52.7	52.6	52.6	27.5	30.9	28.9	25.2	28.9	26.8	67.2	58.8	63.6	61.8	53.6	58.3	
多発性骨髄腫	1.35	1.45	1.39	46.3	43.2	45.1	19.9	14.2	17.7	1.1	1.1	1.1	98.6	98.3	98.5	58.7	64.2	60.8	2.74	2.74	2.74	-	28.2	28.2	-	18.9	18.9	-	18.3	18.3	-	78.4	78.4	-	75.5	75.5	
白血病	1.35	1.45	1.39	46.3	43.2	45.1	19.9	14.2	17.7	1.1	1.1	1.1	98.6	98.3	98.5	58.7	64.2	60.8	1.35	1.45	1.39	46.3	43.2	45.1	19.9	14.2	17.7	1.1	1.1	1.1	98.6	98.3	98.5	58.7	64.2	60.8	

表8. 精度指標； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2008年

部位	罹患/死亡比 (IM比)		死亡情報で初めて 把握された症例 DCN (%)		死亡情報のみの 症例 DC0 (%)		国際 DC0 (%)		病理学的裏付けの ある症例 IM (%)		組織学的裏付けの ある症例 HV (%)								
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女							
全部位	1.91	1.94	1.92	1.92	40.3	39.7	40.0	23.4	25.1	24.1	21.5	23.5	22.3	67.5	66.6	67.1	62.0	61.8	61.9
食道	1.71	1.64	1.70	1.70	38.2	51.1	40.0	20.4	35.9	22.6	19.7	35.9	22.0	73.5	61.8	71.9	73.0	61.8	71.5
大腸 (結腸・直腸) *1	2.44	2.01	2.24	2.24	36.1	41.8	38.5	21.1	26.7	23.5	20.8	26.3	23.1	74.4	68.9	72.1	74.2	68.3	71.7
結腸 *1	2.44	1.93	2.18	2.18	35.8	43.1	39.0	21.8	28.6	24.8	21.5	28.1	24.4	73.7	66.9	70.7	73.4	66.5	70.3
直腸 *1	2.44	2.22	2.36	2.36	36.7	38.8	37.5	20.0	22.4	20.9	19.6	22.1	20.5	75.7	73.3	74.8	75.6	72.5	74.5
肺	1.42	1.46	1.43	1.43	48.9	49.4	49.0	29.2	32.7	30.2	25.0	28.7	26.0	66.5	61.8	65.1	46.7	45.1	46.3
皮膚	10.88	9.03	9.82	9.82	8.8	9.3	9.1	5.7	6.6	6.2	2.7	4.2	3.5	96.6	95.2	95.8	95.8	94.8	95.3
乳房	3.75	3.59	3.60	3.60	20.0	24.4	24.4	0.0	14.2	14.1	0.0	14.0	13.9	86.7	82.7	82.8	86.7	78.6	78.7
子宮	-	3.65	3.65	-	-	21.2	21.2	-	14.2	14.2	-	13.8	13.8	-	83.7	83.7	-	81.2	81.2
子宮頸部	-	5.11	5.11	-	-	14.5	14.5	-	7.2	7.2	-	7.0	7.0	-	90.8	90.8	-	88.4	88.4
膀胱	4.55	2.77	3.93	3.93	21.3	31.7	23.8	12.6	21.0	14.6	12.1	21.0	14.3	86.0	74.6	83.2	82.9	71.9	80.2

*1 粘膜がんを含む

表9. 死亡数、死亡割合(%)、粗死亡率、年齢調整死亡率(人口10万対)及び累積死亡率(人口100対)；部位別、性別 2008年

部位	死亡数												死亡割合(%)						粗死亡率						年齢調整死亡率						世界人口						累積死亡率(0-74歳)		
	10D-10			男			女			男女計			男			女			男女計			男			女			男女計			男		女		男女計				
	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計			
全部位	9,145	6,115	15,260	100.0	100.0	100.0	348.8	214.3	278.7	194.7	97.1	139.2	132.6	67.9	96.0	14.2	7.0	10.4	14.2	7.0	10.4	14.2	7.0	10.4	14.2	7.0	10.4	14.2	7.0	10.4	14.2	7.0	10.4	14.2	7.0	10.4	14.2	7.0	10.4
口腔・咽頭	210	71	281	2.3	1.2	1.8	8.0	2.5	5.1	5.0	1.1	2.9	3.6	0.8	2.1	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2
食道	475	80	555	5.2	1.3	3.6	18.1	2.8	10.1	10.8	1.3	5.6	7.7	0.9	4.1	1.0	0.1	0.5	1.0	0.1	0.5	1.0	0.1	0.5	1.0	0.1	0.5	1.0	0.1	0.5	1.0	0.1	0.5	1.0	0.1	0.5	1.0	0.1	0.5
胃	1,447	779	2,226	15.8	12.7	14.6	55.2	27.3	40.7	30.9	11.9	20.2	21.1	8.2	13.9	2.3	0.8	1.5	2.3	0.8	1.5	2.3	0.8	1.5	2.3	0.8	1.5	2.3	0.8	1.5	2.3	0.8	1.5	2.3	0.8	1.5	2.3	0.8	1.5
大腸(結腸・直腸)	1,002	880	1,882	11.0	14.4	12.3	38.2	30.8	34.4	21.5	13.0	16.8	14.8	9.0	11.6	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3	1.7	0.9	1.3
結腸	631	637	1,268	6.9	10.4	8.3	24.1	22.3	23.2	13.4	9.1	11.1	9.2	6.2	7.5	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8	1.0	0.6	0.8
直腸	371	243	614	4.1	4.0	4.0	14.2	8.5	11.2	8.1	3.9	5.8	5.7	2.8	4.1	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5	0.7	0.3	0.5
肝および肝内胆管	1,135	596	1,731	12.4	9.7	11.3	43.3	20.9	31.6	24.4	8.2	15.5	16.6	5.2	10.4	1.9	0.5	1.2	1.9	0.5	1.2	1.9	0.5	1.2	1.9	0.5	1.2	1.9	0.5	1.2	1.9	0.5	1.2	1.9	0.5	1.2	1.9	0.5	1.2
胆のう・胆管	305	390	695	3.3	6.4	4.6	11.6	13.7	12.7	6.1	5.0	5.5	4.1	3.3	3.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4
膵臓	570	502	1,072	6.2	8.2	7.0	21.7	17.6	19.6	12.4	7.4	9.7	8.7	4.9	6.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7
喉頭	30	4	34	0.3	0.1	0.2	1.1	0.1	0.6	0.6	0.1	0.3	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
肺	2,228	834	3,062	24.4	13.6	20.1	85.0	29.2	55.9	45.7	12.7	26.7	29.9	8.7	17.8	3.0	0.9	1.9	3.0	0.9	1.9	3.0	0.9	1.9	3.0	0.9	1.9	3.0	0.9	1.9	3.0	0.9	1.9	3.0	0.9	1.9	3.0	0.9	1.9
皮膚	24	32	56	0.3	0.5	0.4	0.9	1.1	1.0	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
乳房	4	508	512	0.0	8.3	3.4	0.2	17.8	9.4	0.1	11.6	6.2	0.0	8.7	4.6	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5	0.0	1.0	0.5
子宮	-	278	278	-	4.5	1.8	-	9.7	-	-	5.8	-	-	4.3	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-			
子宮頸部	-	123	123	-	2.0	0.8	-	4.3	-	-	3.0	-	-	2.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-			
子宮体部	-	71	71	-	1.2	0.5	-	2.5	-	-	1.4	-	-	1.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-			
卵巣	-	199	199	-	3.3	1.3	-	7.0	-	-	3.9	-	-	2.9	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-			
前立腺	359	-	359	3.9	-	2.4	13.7	-	-	6.8	-	-	4.4	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-	0.3	-	-			
膀胱	154	81	235	1.7	1.3	1.5	5.9	2.8	4.3	3.0	0.9	1.8	2.0	0.6	1.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1			
腎・尿路(膀胱除く)	207	102	309	2.3	1.7	2.0	7.9	3.6	5.6	4.4	1.4	2.7	3.0	1.0	1.9	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2	0.3	0.1	0.2			
脳・中枢神経系	46	36	82	0.5	0.6	0.5	1.8	1.3	1.5	1.2	0.9	1.0	0.9	0.7	0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
甲状腺	10	39	49	0.1	0.6	0.3	0.4	1.4	0.9	0.2	0.6	0.4	0.2	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
悪性リンパ腫	249	172	421	2.7	2.8	2.8	9.5	6.0	7.7	5.5	2.5	3.8	3.9	1.7	2.6	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1	0.3			
多発性骨髄腫	79	74	153	0.9	1.2	1.0	3.0	2.6	2.8	1.6	1.1	1.3	1.0	0.7	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
白血病	208	121	329	2.3	2.0	2.2	7.9	4.2	6.0	5.2	2.4	3.7	4.0	1.8	2.8	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3			

付表2. がん死亡数及び死亡率； 詳細部位別、性別

2008年

部位	国際疾病 分類 ICD-10	死亡率									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	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
脳および中枢神経系	D33	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明の内分泌腺	D35	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
内分泌腺	D44	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
リンパ組織、造血組織および関連組織	D47	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

併用療法 *1

部位	ICD-10	単独療法										併用療法 *1					
		集計対象数	外科	体腔鏡	内視鏡	放射線	化学	免疫	内分泌	切除+放射線	切除+放射線+薬物	薬物+放射線	薬物*2	切除+放射線+薬物	その他*3	不明	
全部位		20,837	19.2	4.5	4.5	2.1	10.5	0.2	2.3	1.2	14.8	4.5	0.4	3.2	7.8	24.8	
口腔・咽頭	C00-C14	570	22.8	0.0	0.0	4.7	4.4	0.0	0.0	6.5	8.9	20.4	0.0	12.5	1.4	18.4	
食道	C15	690	10.0	1.6	9.1	5.4	5.1	0.0	0.0	1.0	11.3	22.2	0.0	5.2	4.1	25.1	
胃	C16	3,102	24.7	5.2	17.2	0.1	8.5	0.0	0.0	0.1	20.1	0.3	0.1	0.1	5.0	18.7	
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,713	34.0	7.5	3.5	0.7	2.5	0.0	0.0	0.1	26.9	0.2	0.0	1.0	4.7	18.9	
結腸	C18	1,712	35.9	8.9	2.5	0.1	2.9	0.0	0.0	0.0	25.9	0.1	0.0	0.2	5.0	18.5	
直腸	C19-C20	1,001	30.7	5.0	5.3	1.8	1.7	0.0	0.1	0.4	28.6	0.4	0.0	2.2	4.2	19.7	
肝および肝内胆管	C22	1,661	11.9	0.3	0.3	0.4	4.5	0.1	0.0	0.1	1.2	0.4	0.1	0.2	46.2	34.4	
胆のう・胆管	C23-C24	545	19.8	1.7	6.8	0.6	7.7	0.4	0.0	0.2	14.9	0.2	0.0	0.9	12.1	34.9	
膵臓	C25	831	7.6	0.1	2.8	0.1	24.7	0.0	0.0	0.1	17.9	2.3	0.0	0.4	7.6	36.5	
喉頭	C32	157	8.9	0.0	0.6	39.5	0.6	0.0	0.0	8.9	2.5	19.7	0.0	4.5	3.8	10.8	
肺	C33-C34	3,063	7.3	10.5	0.0	3.9	21.0	0.3	0.0	0.7	7.3	10.7	0.1	1.9	5.2	31.2	
皮膚	C43-C44	418	75.8	0.0	0.0	1.2	0.7	0.0	0.0	1.9	5.7	0.7	0.0	0.0	1.4	12.4	
乳房	C50	1,428	18.5	0.0	0.1	1.1	3.7	0.0	1.4	3.8	29.8	0.6	0.8	21.4	1.0	17.8	
乳房 (女性のみ)	C50	1,413	18.5	0.0	0.1	1.1	3.8	0.0	1.3	3.8	29.6	0.6	0.8	21.7	0.9	17.8	
子宮	C53-C55	619	29.7	0.3	0.0	6.3	4.0	0.0	0.2	1.8	24.6	7.4	0.0	6.1	2.6	17.0	
子宮頸部	C53	331	23.0	0.3	0.0	11.5	3.9	0.0	0.0	3.0	12.1	13.0	0.0	11.2	3.0	19.0	
子宮体部	C54	272	39.3	0.4	0.0	0.4	4.4	0.0	0.4	0.4	40.4	0.7	0.0	0.4	1.8	11.4	
卵巣	C56	267	7.9	0.4	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	61.0	0.4	0.0	0.7	3.0	17.6	
前立腺	C61	1,304	15.1	4.7	1.2	3.8	1.3	0.5	34.5	0.2	4.9	7.2	1.5	0.3	1.9	22.7	
膀胱	C67	478	7.1	0.2	32.0	1.0	1.7	0.2	0.0	4.0	19.5	0.6	0.0	2.7	10.9	20.1	
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	606	27.1	27.1	0.8	0.8	1.8	1.3	0.0	1.5	13.7	0.5	0.2	1.3	4.6	19.3	
脳・中枢神経系	C70-C72	130	14.6	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	0.8	9.2	3.8	7.7	0.0	27.7	3.1	31.5	
甲状腺	C73	203	57.1	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.5	7.9	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	29.6	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	745	3.5	0.0	0.3	2.8	41.9	0.5	0.3	0.4	4.3	6.8	4.2	1.3	4.2	29.5	
多発性骨髄腫	C88-C90	162	0.0	0.0	0.6	0.6	43.8	0.0	0.6	0.6	1.2	4.3	0.6	0.6	5.6	41.4	
白血病	C91-C95	376	0.0	0.0	0.0	0.3	57.2	0.0	1.1	0.0	0.0	1.3	1.1	0.0	6.6	32.4	

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

部位	ICD-10	単独療法										併用療法 *2				不明
		集計対象数	外科	体腔鏡	内視鏡	放射線	化学	免疫	内分泌	切除+放射線	薬物+放射線	薬物+放射線+薬物	薬物 *3	切除+放射線+薬物	その他*4	
全部位	C00-C96 D00-D09	22,271	20.0	4.5	7.0	2.0	9.9	0.2	2.2	1.2	14.3	4.2	0.3	3.1	7.5	23.6
食道	C15 D001	730	9.6	1.5	12.9	5.1	4.8	0.0	0.0	1.0	10.7	21.1	0.0	4.9	4.0	24.5
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	3,226	30.1	7.2	15.2	0.6	2.1	0.0	0.0	0.1	22.7	0.2	0.0	0.8	4.6	16.3
結腸 *1	C18 D010	2,082	31.0	8.4	15.9	0.1	2.4	0.0	0.0	0.0	21.3	0.0	0.0	0.2	4.9	15.7
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,144	28.4	5.0	14.0	1.6	1.5	0.0	0.1	0.3	25.3	0.3	0.0	1.9	4.0	17.6
肺	C33-C34 D021-D022	3,065	7.3	10.5	0.0	3.9	21.0	0.3	0.0	0.7	7.3	10.7	0.1	1.9	5.2	31.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	516	78.3	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	1.6	4.8	0.6	0.0	0.0	1.6	11.2
乳房	C50 D05	1,582	20.2	0.0	0.1	1.1	3.4	0.0	1.3	4.9	28.1	0.6	0.7	21.6	0.9	17.2
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,567	20.2	0.0	0.1	1.1	3.4	0.0	1.3	4.9	27.9	0.6	0.7	21.8	0.9	17.2
子宮	C53-C55 D06	871	45.4	1.4	0.0	4.5	2.9	0.0	0.1	1.3	17.6	5.3	0.0	4.4	2.5	14.8
子宮頸部	C53 D06	583	49.2	1.9	0.0	6.5	2.2	0.0	0.0	1.7	7.0	7.4	0.0	6.3	2.7	14.9
膀胱	C67 D090	789	6.5	0.4	41.8	0.6	1.1	0.6	0.0	2.5	20.8	0.4	0.0	1.6	8.1	15.5

*1 粘膜がんを含む

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

*3 化学、免疫、内分泌療法のいずれかの併用

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

付表4. 医療圏別、保健所別罹患数； 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2008年

医療圏/保健所	全部位 000-086		胃 C16		大腸(直腸・細腸) c18-c20		結腸 C18		直腸 C19-C20		肝臓 C22		肺 C33-C34		乳房 C50		子宮 C53-C55		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										
兵庫県	16,733	11,161	27,894	2,909	1,385	4,294	2,101	1,601	3,702	1,289	1,110	2,399	812	491	1,303	1,620	820	2,440	3,167	1,221	4,388	15	1,672	1,687	763	376	109	439	446	310	103	1,547	421	
神戸	4,899	3,244	8,143	885	408	1,293	627	448	1,075	388	294	682	239	154	393	525	273	798	862	389	1,251	7	439	446	230	109	7	439	446	310	103	1,547	421	
大阪府	3,045	2,152	5,197	520	254	774	405	327	732	248	238	486	157	89	246	276	157	433	549	224	773	4	371	375	145	77	77	371	375	51	51	273	273	
阪神	1,885	1,387	3,272	330	150	480	263	199	462	166	132	288	97	67	164	197	96	293	342	127	469	1	265	266	94	51	51	265	266	32	32	178	178	
東播磨	1,546	997	2,543	237	112	349	154	129	283	87	94	181	67	35	102	166	81	247	349	115	464	0	107	107	84	44	44	107	107	27	27	88	88	
北播磨	941	552	1,493	164	81	245	138	102	240	90	75	165	48	27	75	64	32	96	178	43	221	0	59	59	24	9	9	59	59	13	13	115	115	
中播磨	1,408	990	2,398	214	134	348	155	129	284	99	92	191	56	37	93	109	53	162	312	110	422	3	193	196	67	34	34	193	196	33	33	157	157	
西播磨	1,085	658	1,743	175	72	247	108	91	199	61	63	124	47	28	75	138	52	190	219	75	284	0	110	110	40	16	16	110	110	18	18	116	116	
但馬	734	471	1,205	137	72	209	87	72	159	52	49	101	35	23	58	55	33	88	144	57	201	0	44	44	29	13	13	44	44	14	14	72	72	
丹波	432	265	697	95	32	127	53	44	97	33	30	63	20	14	34	27	11	38	83	24	107	0	22	22	20	10	10	22	22	9	9	49	49	
淡路	756	444	1,200	152	70	222	111	60	171	65	43	108	46	17	63	63	32	95	129	57	166	0	62	62	30	13	13	62	62	10	10	78	78	
県内医療圏不定	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	264	216	480	46	29	75	21	20	46	20	14	34	6	6	12	22	14	36	39	22	61	0	36	36	13	7	7	36	36	5	5	34	34	
宝塚	705	593	1,298	106	63	169	89	81	170	55	54	109	34	27	61	81	55	136	130	61	191	0	111	111	45	27	27	111	111	13	13	57	57	
伊丹	1,190	794	1,974	224	87	311	174	118	282	111	78	189	63	40	103	116	41	157	212	66	278	1	154	155	49	24	24	154	155	19	19	121	121	
加古川	928	594	1,522	139	65	204	96	82	178	57	56	113	39	26	65	95	41	136	211	68	279	0	57	57	52	27	27	57	57	19	19	54	54	
明石	618	403	1,021	98	47	145	58	47	105	30	38	68	28	9	37	71	40	111	138	47	185	0	50	50	32	17	17	50	50	8	8	34	34	
加東	941	552	1,493	164	81	245	138	102	240	90	75	165	48	27	75	64	32	96	178	43	221	0	59	59	24	9	9	59	59	13	13	115	115	
福崎	176	115	291	22	20	42	11	12	23	10	9	19	1	3	4	11	4	15	43	13	56	1	20	21	2	0	0	20	21	2	2	18	18	
龍野	641	405	1,046	87	42	129	63	60	123	37	42	79	26	18	44	92	32	124	141	42	183	0	59	59	26	11	11	59	59	11	11	55	55	
赤穂	444	253	697	88	30	118	45	31	76	24	21	45	21	10	31	46	20	66	78	33	111	0	51	51	14	5	5	51	51	7	7	61	61	
豊岡	502	339	841	98	58	156	65	59	124	40	38	78	25	21	46	37	20	57	98	38	186	0	27	27	19	8	8	27	27	10	10	48	48	
朝来	232	132	364	39	14	53	22	13	35	12	11	23	10	2	12	18	13	31	46	19	65	0	17	17	10	5	5	17	17	4	4	24	24	
丹波	432	265	697	95	32	127	53	44	97	33	30	63	20	14	34	27	11	38	83	24	107	0	22	22	20	10	10	22	22	9	9	49	49	
洲本	756	444	1,200	152	70	222	111	60	171	65	43	108	46	17	63	63	32	95	129	57	166	0	62	62	30	13	13	62	62	10	10	78	78	
尾崎市	1,594	1,087	2,681	261	131	392	222	168	390	131	126	257	91	42	133	172	94	266	293	104	397	4	196	200	69	39	39	196	200	22	22	139	139	
西宮市	1,187	849	2,036	213	94	307	157	139	296	97	98	195	60	41	101	82	49	131	217	98	315	0	139	139	63	31	31	139	139	24	24	100	100	
姫路市	1,232	875	2,107	192	114	306	144	117	261	89	83	172	55	34	89	98	49	147	289	97	366	2	173	175	65	34	34	173	175	31	31	139	139	
神戸市	4,899	3,244	8,143	885	408	1,293	627	448	1,075	388	294	682	239	154	393	525	273	798	862	389	1,251	7	439	446	230	109	109	439	446	103	103	421	421	
県内保健所不定	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表4. 医療圏別、保健所別罹患数； 部位別、性別

2008年

B. 上皮内がんを含む

医療圏/保健所	全部位		大腸(結腸・直腸)				結腸				直腸				肺				乳房		子宮		子宮頸部	
	000-096 D01-D09		C18-C20 D010-D012 *1		C18 D010 *1		C19-C20 D011-D012 *1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06									
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女		
兵庫県	17,454	11,876	29,330	2,445	1,770	4,215	1,538	1,231	2,769	907	539	1,446	3,169	1,221	4,390	15	1,826	1,841	628					
神戸	5,113	3,460	8,573	736	496	1,232	467	323	790	269	173	442	862	389	1,251	7	487	494	189					
阪神南	3,187	2,274	5,461	488	355	843	308	258	566	180	97	277	549	224	773	4	397	401	126					
阪神北	1,946	1,488	3,434	291	218	509	184	149	333	107	69	176	343	127	470	1	292	293	93					
東播磨	1,574	1,013	2,587	162	131	293	90	96	186	72	35	107	349	115	464	0	110	110	49					
北播磨	971	584	1,555	151	106	257	99	78	177	52	28	80	178	43	221	0	67	67	19					
中播磨	1,526	1,100	2,626	196	158	354	131	111	242	65	47	112	312	110	422	3	218	221	70					
西播磨	1,138	702	1,840	131	99	230	79	71	150	52	28	80	219	75	294	0	121	121	27					
但馬	764	498	1,262	99	80	179	61	54	115	38	26	64	145	57	202	0	44	44	24					
丹波	445	284	729	62	54	116	40	38	78	22	16	38	83	24	107	0	25	25	14					
淡路	788	472	1,260	129	73	202	79	53	132	50	20	70	129	57	186	0	65	65	17					
県内医療圏不定	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
声屋	271	222	493	27	20	47	21	14	35	6	6	12	39	22	61	0	37	37	12					
宝塚	716	631	1,347	94	84	178	57	57	114	37	27	64	130	61	191	0	124	124	44					
伊丹	1,230	857	2,087	197	134	331	127	92	219	70	42	112	213	66	279	1	168	169	49					
加古川	943	603	1,546	101	84	185	58	58	116	43	26	69	211	68	279	0	58	58	30					
明石	631	410	1,041	61	47	108	32	38	70	29	9	38	138	47	185	0	52	52	19					
加東	971	584	1,555	151	106	257	99	78	177	52	28	80	178	43	221	0	67	67	19					
福崎	191	125	316	14	12	26	12	9	21	2	3	5	43	13	56	1	21	22	5					
龍野	658	434	1,092	71	64	135	44	46	90	27	18	45	141	42	183	0	66	66	20					
赤穂	480	288	748	60	35	95	35	25	60	25	10	35	78	33	111	0	55	55	7					
豊岡	526	361	887	75	62	137	48	39	87	27	23	50	99	38	137	0	27	27	19					
朝来	238	137	375	24	18	42	13	15	28	11	3	14	46	19	65	0	17	17	5					
丹波	445	284	729	62	54	116	40	38	78	22	16	38	83	24	107	0	25	25	14					
洲本	788	472	1,260	129	73	202	79	53	132	50	20	70	129	57	186	0	65	65	17					
尼崎市	1,677	1,142	2,819	273	181	454	168	134	302	105	47	152	293	104	397	4	208	212	60					
西宮市	1,239	910	2,149	188	154	342	119	110	229	69	44	113	217	98	315	0	152	152	54					
姫路市	1,335	975	2,310	182	146	328	119	102	221	63	44	107	269	97	366	2	197	199	65					
神戸市	5,113	3,460	8,573	736	496	1,232	467	323	790	269	173	442	862	389	1,251	7	487	494	189					
県内保健所不定	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

*1 粘膜がんを含む

付表5. 市区町村別罹患数； 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2008年

市区町村	全部位 000-086		胃 C16		大腸(直腸・ sigmoid) C18-C20		結腸 C18		直腸 C19-C20		肝臓 C22		肺 C33-C34		乳房 C50		子宮 C53-C55		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	
太子町	84	60	144	10	3	13	6	10	16	4	9	13	4	11	4	15	17	13	30	0	4	4	9
上郡町	67	48	115	19	6	25	6	5	11	4	3	7	2	4	5	1	6	9	7	16	0	5	10
佐用町	89	69	158	11	12	23	8	13	21	6	9	15	2	4	6	16	5	21	18	6	24	0	15
香美町	95	62	157	22	8	30	9	10	19	5	8	13	4	2	6	8	6	14	19	5	24	0	5
新温泉町	35	28	63	6	4	10	3	7	10	2	3	5	1	4	5	3	2	5	6	5	11	0	0
県内市区町村不定	2	1	3	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

2008年

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			
	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
	000-096 D01-D09	C18-D010-D09	C18-D010 *1	C18-D010 *1	C18-D010 *1	C19-C20 D011-D012 *1	C19-C20 D011-D012 *1	C19-C20 D011-D012 *1	C33-C34 D021-D022	C33-C34 D021-D022	C33-C34 D021-D022	C50 D05	C50 D05	C50 D05	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06	C53-C55 D06
兵庫県	17,454	11,876	29,330	2,445	1,770	4,215	1,538	1,231	2,769	907	539	1,446	3,169	1,221	4,390	15	1,826	1,841	1,015	628	0	0	0	0	0	0
神戸市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神戸市東灘区	647	443	1,090	91	63	154	60	44	104	31	19	50	100	49	149	1	81	82	32	22	0	0	0	0	0	0
神戸市灘区	426	369	795	75	48	123	49	29	78	26	19	45	73	42	115	1	73	74	33	16	0	0	0	0	0	0
神戸市兵庫区	470	300	770	61	42	103	32	29	61	29	13	42	80	32	112	1	24	25	31	24	0	0	0	0	0	0
神戸市長田区	447	286	733	58	37	95	30	25	55	28	12	40	84	35	119	0	23	23	21	21	0	0	0	0	0	0
神戸市須磨区	649	425	1,074	106	65	171	72	41	113	34	24	58	121	37	158	2	56	58	49	26	0	0	0	0	0	0
神戸市垂水区	777	478	1,255	105	70	175	72	46	118	33	24	57	120	60	180	1	62	63	37	22	0	0	0	0	0	0
神戸市北区	743	451	1,194	104	61	165	65	43	108	39	18	57	113	53	166	0	68	68	41	22	0	0	0	0	0	0
神戸市中央区	479	382	861	73	60	133	47	39	86	26	21	47	77	44	121	1	56	57	41	32	0	0	0	0	0	0
神戸市西区	475	326	801	63	50	113	40	27	67	23	23	46	94	37	131	0	44	44	25	14	0	0	0	0	0	0
姫路市	1,335	975	2,310	182	146	328	119	102	221	63	44	107	269	97	366	2	197	199	96	65	0	0	0	0	0	0
姫路市	1,677	1,142	2,819	273	181	454	168	134	302	105	47	152	293	104	397	4	208	212	90	60	0	0	0	0	0	0
尼崎市	631	410	1,041	61	47	108	32	38	70	29	9	38	138	47	185	0	52	52	34	19	0	0	0	0	0	0
明石市	1,239	910	2,149	188	154	342	119	110	229	69	44	113	217	98	315	0	152	152	86	54	0	0	0	0	0	0
西宮市	280	141	421	46	24	70	29	19	48	17	5	22	54	16	70	0	18	18	12	7	0	0	0	0	0	0
洲本市	271	222	493	27	20	47	21	14	35	6	6	12	39	22	61	0	37	37	18	12	0	0	0	0	0	0
芦屋市	805	563	1,368	129	91	220	85	63	148	44	28	72	129	41	170	1	110	111	49	34	0	0	0	0	0	0
伊丹市	163	95	258	19	7	26	10	7	17	9	0	9	25	11	36	0	21	21	9	6	0	0	0	0	0	0
相生市	395	270	665	63	45	108	41	28	69	22	17	39	74	28	102	0	22	22	23	15	0	0	0	0	0	0
豊岡市	589	346	935	58	53	111	35	37	72	23	16	39	135	47	182	0	30	30	30	17	0	0	0	0	0	0
加古川市	244	124	368	31	23	54	18	15	33	13	8	21	44	15	59	0	28	28	4	1	0	0	0	0	0	0
赤穂市	199	111	310	36	17	53	25	12	37	11	5	16	31	10	41	0	20	20	5	2	0	0	0	0	0	0
西脇市	513	496	1,009	69	69	138	42	47	89	27	22	49	89	46	135	0	112	112	48	34	0	0	0	0	0	0
宝塚市	230	156	386	30	33	63	23	26	49	7	7	14	48	9	57	0	14	14	10	7	0	0	0	0	0	0
三木市	207	165	372	31	21	52	17	13	30	14	8	22	46	14	60	0	15	15	17	9	0	0	0	0	0	0
高砂市	369	260	629	61	38	99	38	25	63	23	13	36	73	24	97	0	51	51	21	13	0	0	0	0	0	0
川西市	141	73	214	18	10	28	10	6	16	8	4	12	31	7	38	0	7	7	7	1	0	0	0	0	0	0
小野市	203	135	338	25	15	40	15	10	25	10	5	15	41	15	56	0	12	12	14	10	0	0	0	0	0	0
三田市	187	118	305	25	21	46	14	16	30	11	5	16	31	11	42	0	12	12	2	2	0	0	0	0	0	0
加西市	143	81	224	21	10	31	13	8	21	8	2	10	32	12	44	0	4	4	5	0	0	0	0	0	0	0
篠山市	124	65	189	16	12	28	9	9	18	7	3	10	22	9	31	0	8	8	5	2	0	0	0	0	0	0
養父市	302	203	505	41	44	85	27	30	57	14	14	28	51	12	63	0	21	21	19	14	0	0	0	0	0	0
丹波市	261	167	428	39	26	65	26	16	42	13	10	23	33	17	50	0	24	24	15	6	0	0	0	0	0	0
南あわじ市	114	72	186	8	6	14	4	6	10	4	0	4	24	10	34	0	9	9	5	3	0	0	0	0	0	0
朝来市	247	164	411	44	23	67	24	18	42	20	5	25	42	24	66	0	23	23	7	4	0	0	0	0	0	0
淡路市	158	94	252	22	12	34	13	8	21	9	4	13	46	7	53	0	11	11	8	5	0	0	0	0	0	0
宍粟市	109	60	169	12	13	25	8	10	18	4	3	7	26	1	27	0	5	5	7	5	0	0	0	0	0	0
加東市	322	202	524	33	29	62	19	20	39	14	9	23	60	16	76	0	33	33	18	10	0	0	0	0	0	0
たつの市	56	34	90	7	5	12	4	4	8	3	1	4	11	1	12	0	7	7	4	2	0	0	0	0	0	0
猪名川町	105	66	171	30	12	42	19	8	27	11	4	15	11	5	16	0	9	9	3	2	0	0	0	0	0	0
多可町																										

付表5. 市区町村別罹患数； 部位別、性別

2008年

B. 上皮内がんを含む

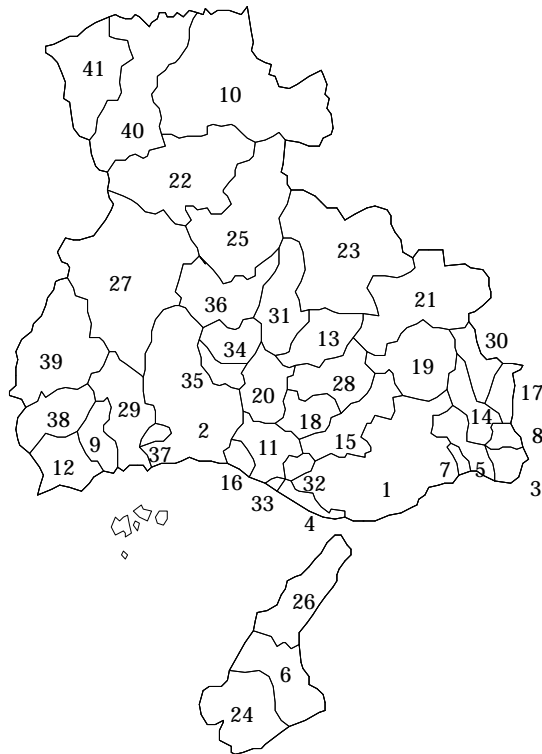
市区町村	全部位		大腸(結腸・直腸)				結腸				直腸				肺				乳房		子宮		子宮頸部	
	000-096 D01-D09		C18-C20 D010-D012 *1		C18 D010 *1		C19-C20 D011-D012 *1		C18 D010 *1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06							
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女				
稲美町	72	43	115	3	4	7	3	3	6	0	1	1	15	5	20	0	9	9	4	2				
播磨町	75	49	124	9	6	15	3	5	8	6	1	7	15	2	17	0	4	4	4	2				
市川町	64	51	115	8	7	15	7	6	13	1	1	2	14	7	21	0	10	10	3	2				
福崎町	73	46	119	2	3	5	2	1	3	0	2	2	17	3	20	1	8	9	2	1				
神河町	54	28	82	4	2	6	3	2	5	1	0	1	12	3	15	0	3	3	2	2				
太子町	86	66	152	7	10	17	5	9	14	2	1	3	17	13	30	0	6	6	6	3				
上郡町	73	49	122	10	5	15	7	3	10	3	2	5	9	7	16	0	6	6	3	0				
佐用町	92	72	164	9	13	22	7	9	16	2	4	6	18	6	24	0	16	16	3	2				
香美町	96	63	159	9	10	19	5	8	13	4	2	6	19	5	24	0	5	5	7	4				
新温泉町	35	28	63	3	7	10	2	3	5	1	4	5	6	5	11	0	0	0	0	0				
県内市区町村不定	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

*1 粘膜がんを含む

参考グラフ

<市町名>

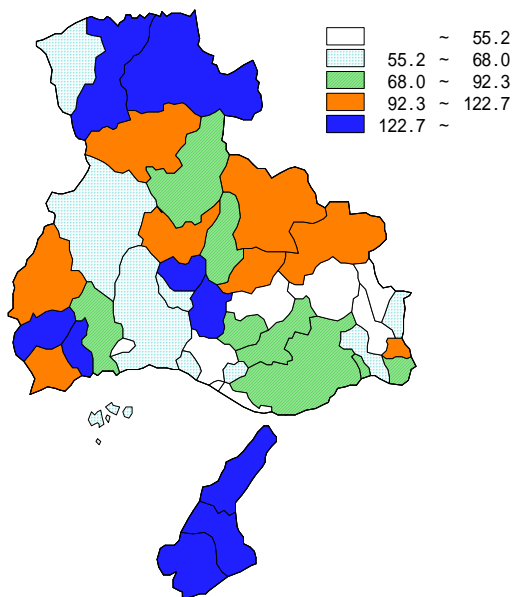
1	神戸市	22	養父市
2	姫路市	23	丹波市
3	尼崎市	24	南あわじ市
4	明石市	25	朝来市
5	西宮市	26	淡路市
6	洲本市	27	宍粟市
7	芦屋市	28	加東市
8	伊丹市	29	たつの市
9	相生市	30	猪名川町
10	豊岡市	31	多可町
11	加古川市	32	稲美町
12	赤穂市	33	播磨町
13	西脇市	34	市川町
14	宝塚市	35	福崎町
15	三木市	36	神河町
16	高砂市	37	太子町
17	川西市	38	上郡町
18	小野市	39	佐用町
19	三田市	40	香美町
20	加西市	41	新温泉町
21	篠山市		



市町別の粗罹患率、標準化罹患比(SIR)マップ - 2008年 -

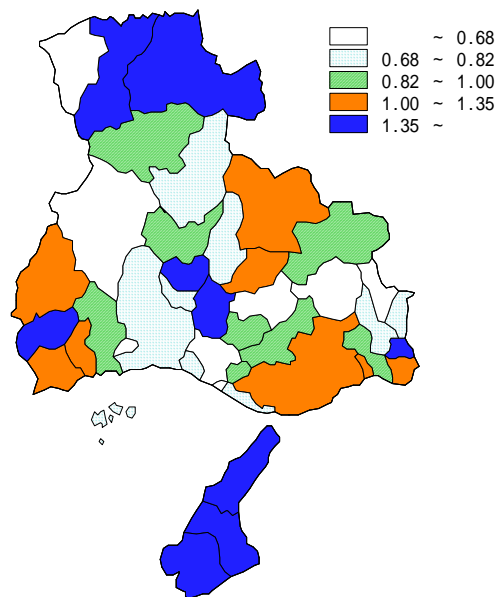
胃がん(上皮内がん除く)

粗罹患率



参考：標準化罹患比(SIR) - 間接法

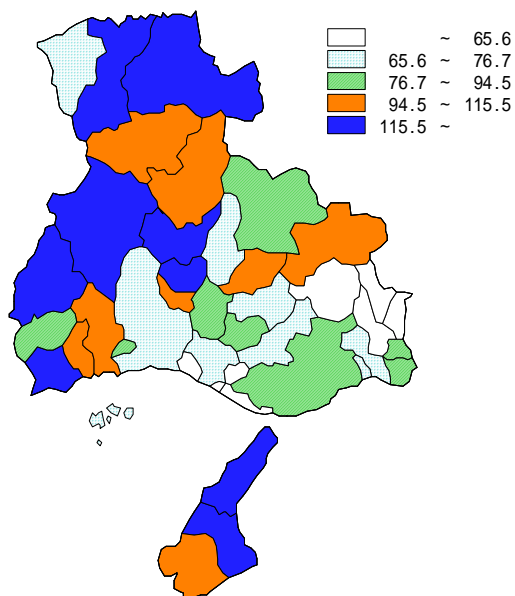
<兵庫県基準>



罹患率算出のための人口は地域がん登録用兵庫県人口(2008年総人口)
市町年齢階級別人口は、平成22年国勢調査人口を用い、年齢階級不詳は除く。
年齢調整に用いる基準人口は、「昭和60年人口モデル」を使用した。

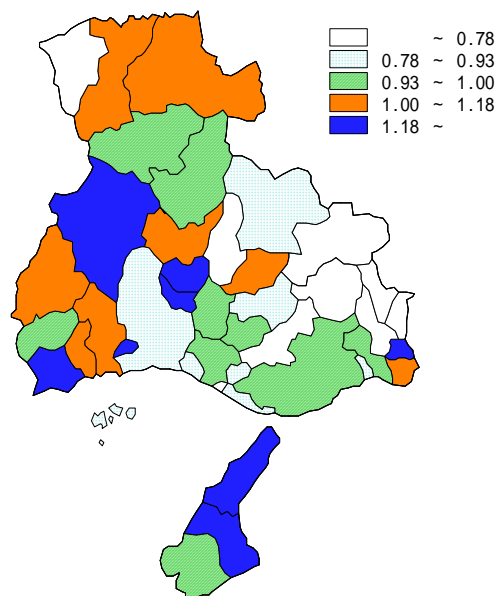
肺がん(上皮内がん含む)

粗罹患率



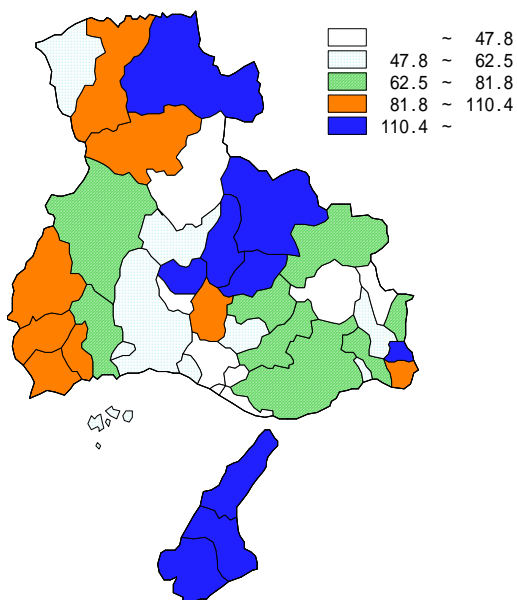
参考：標準化罹患比(SIR) - 間接法

<兵庫県基準>



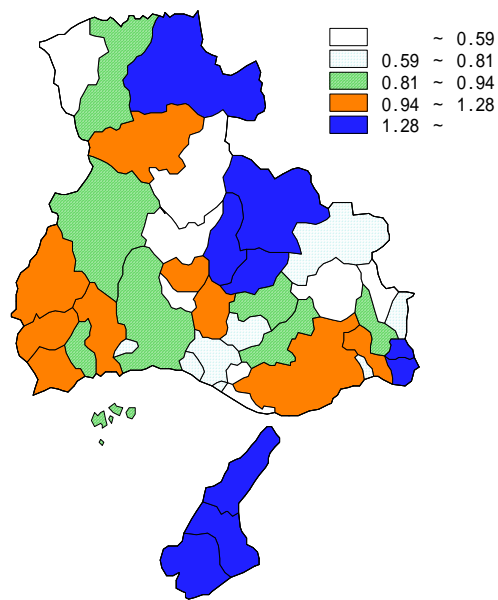
大腸がん(上皮内がん含む)

粗罹患率



参考：標準化罹患比(SIR) - 間接法

<兵庫県基準>

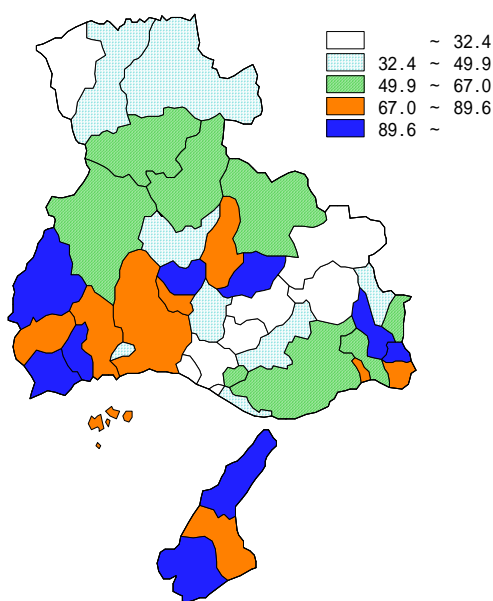


注意事項

市町別の標準化罹患比(SIR)は、地域がん登録 2008 年統計を用い、参考として掲載しました。2008 年の届出件数がまだまだ少ないうえ、罹患数に変動がある人口規模の小さな市町では、本指標の解釈に注意が必要です。今後、地域がん登録の届出件数が増加することで、より精度の高い指標となります。

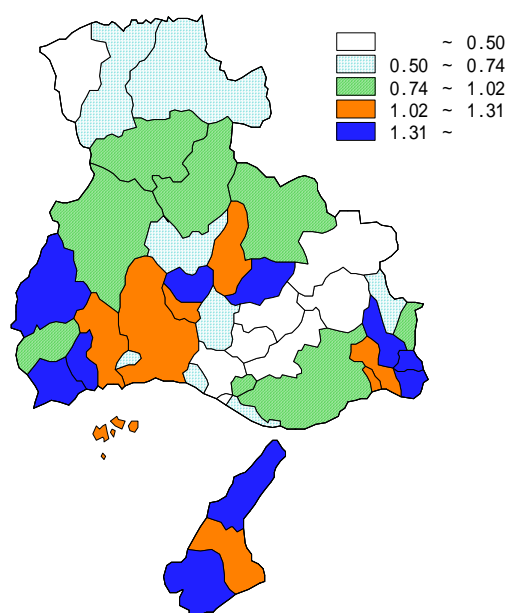
乳がん(上皮内がん含む)

粗罹患率



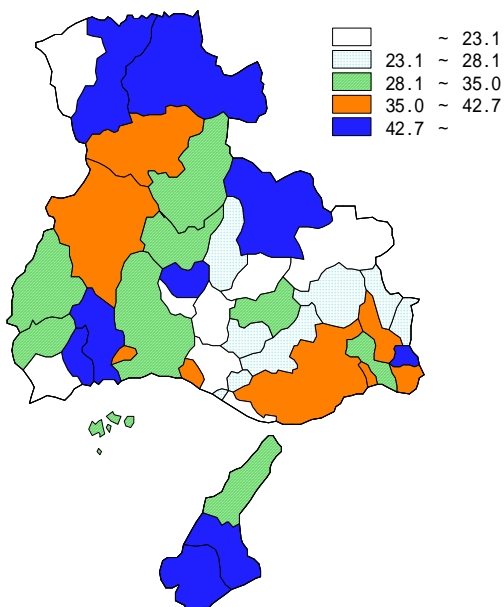
参考：標準化罹患比(SIR) - 間接法

<兵庫県基準>



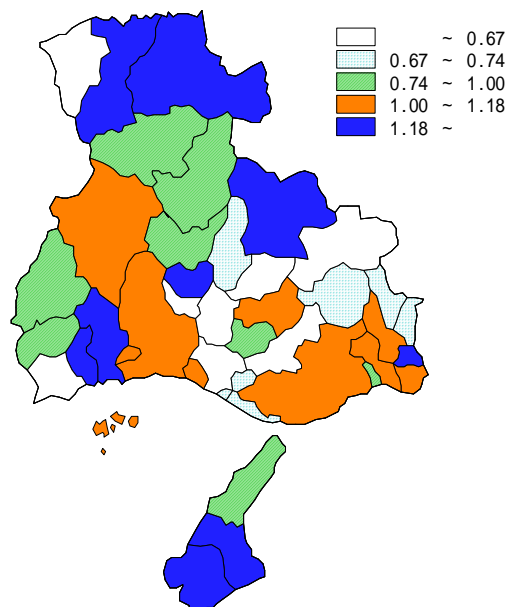
子宮がん(上皮内がん含む)

粗罹患率



参考：標準化罹患比(SIR) - 間接法

<兵庫県基準>

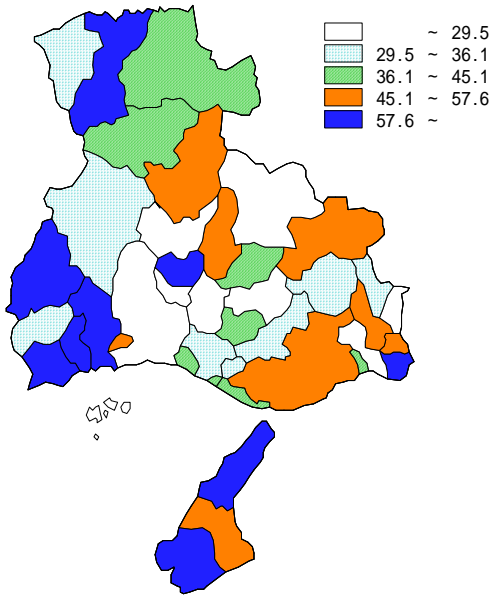


注意事項

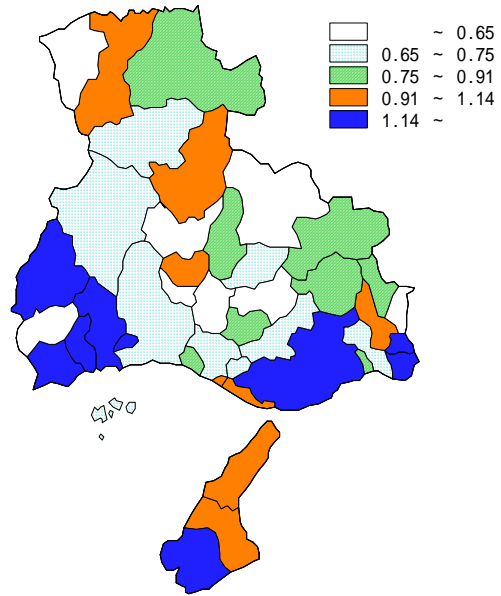
市町別の標準化罹患比(SIR)は、地域がん登録 2008 年統計を用い、参考として掲載しました。2008 年の届出件数がまだまだ少ないうえ、罹患数に変動がある人口規模の小さな市町では、本指標の解釈に注意が必要です。今後、地域がん登録の届出件数が増加することで、より精度の高い指標となります。

肝臓がん(上皮内がん除く)

粗罹患率

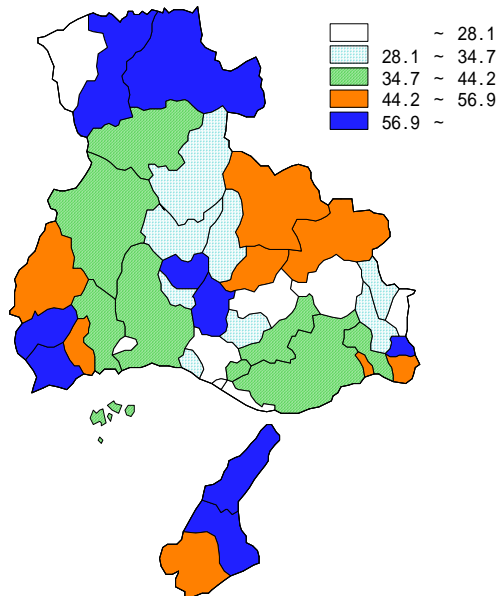


参考：標準化罹患比(SIR) - 間接法
<兵庫県基準>

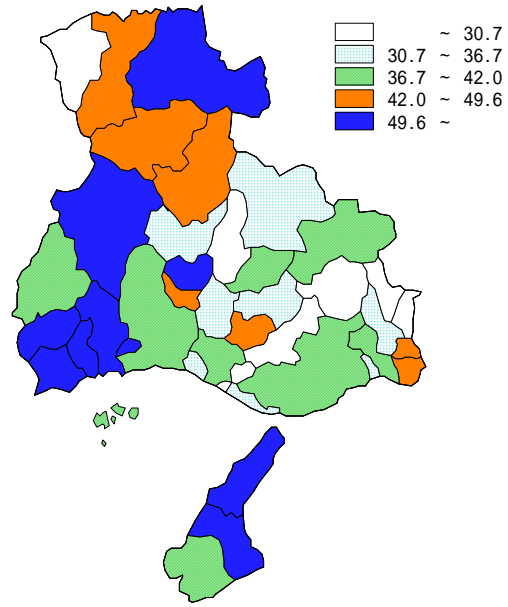


市町別の年齢調整罹患率マップ - 2008年 -

胃がん(上皮内がん除く)



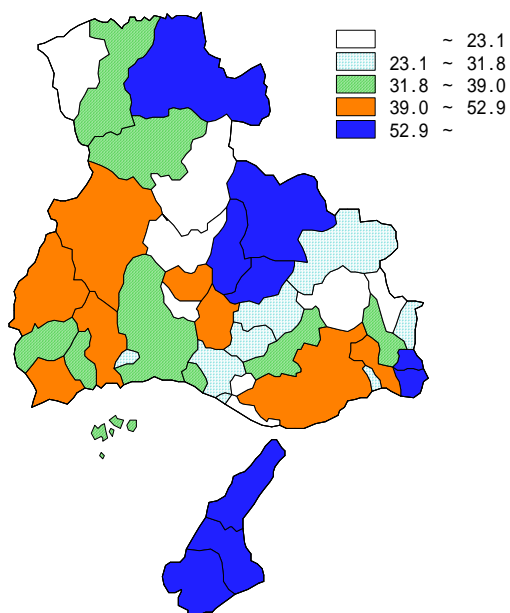
肺がん(上皮内がん含む)



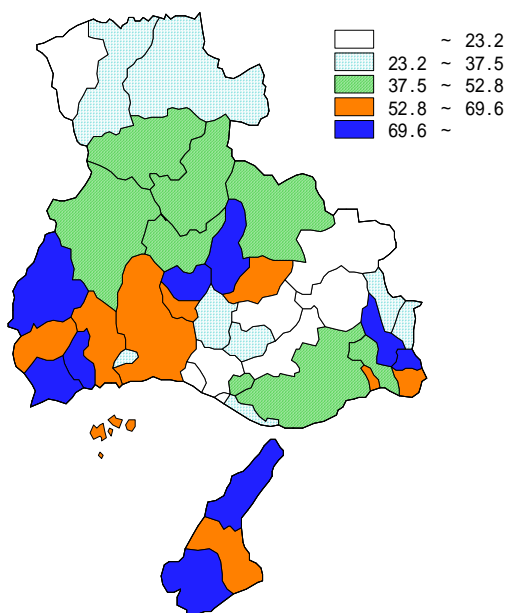
注意事項

市町別の年齢調整罹患率は、地域がん登録 2008 年統計を用い、参考として掲載しました。2008 年の届出件数がまだまだ少ないうえ、罹患数に変動がある人口規模の小さな市町では、本指標の解釈に注意が必要です。今後、地域がん登録の届出件数が増加することで、より精度の高い指標となります。

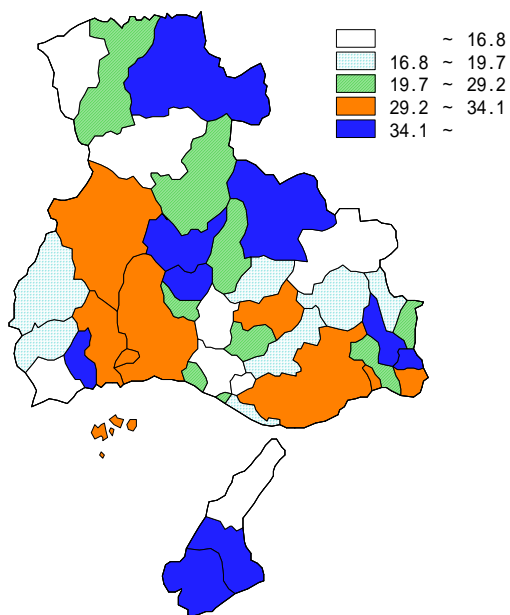
大腸がん(上皮内がん含む)



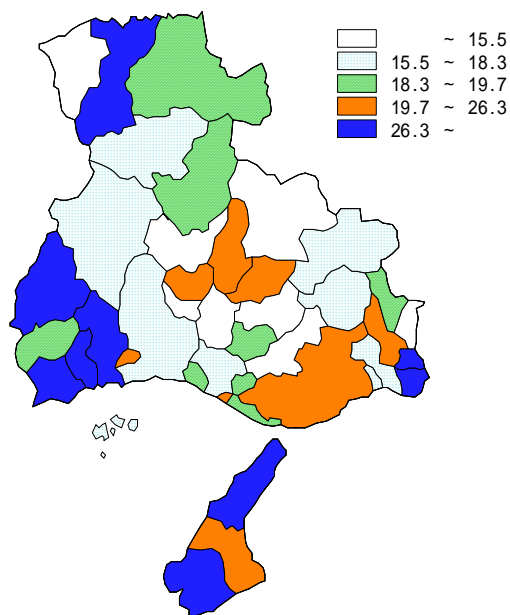
乳がん(上皮内がん含む)



子宮がん(上皮内がん含む)



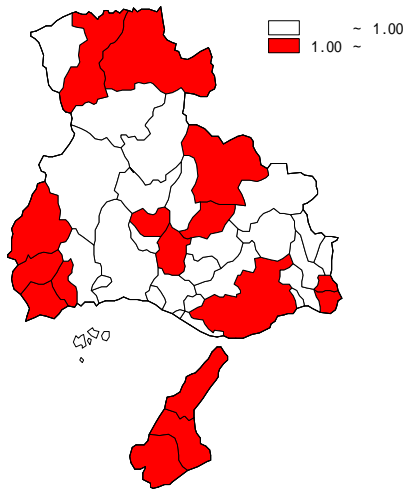
肝臓がん(上皮内がん除く)



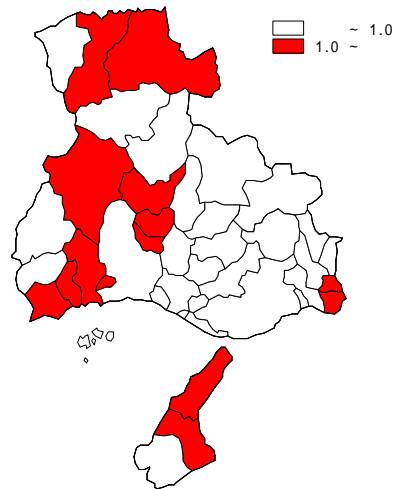
注意事項

市町別の年齢調整罹患率は、地域がん登録 2008 年統計を用い、参考として掲載しました。2008 年の届出件数がまだまだ少ないうえ、罹患数に変動がある人口規模の小さな市町では、本指標の解釈に注意が必要です。今後、地域がん登録の届出件数が増加することで、より精度の高い指標となります。

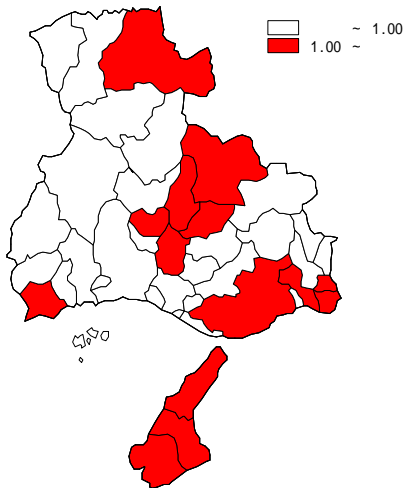
胃がん(上皮内がん除く)



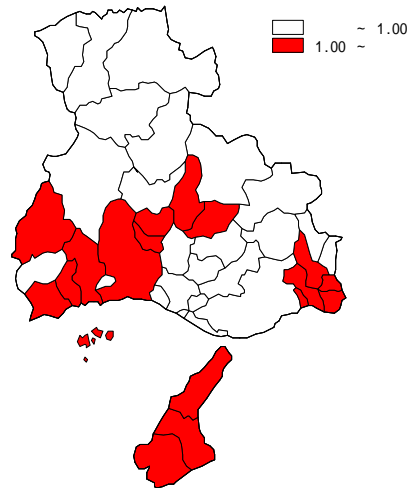
肺がん(上皮内がん含む)



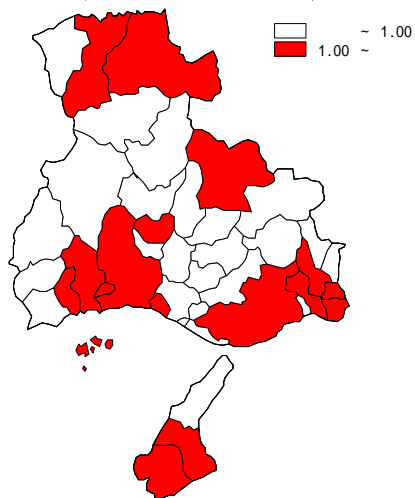
大腸がん(上皮内がん含む)



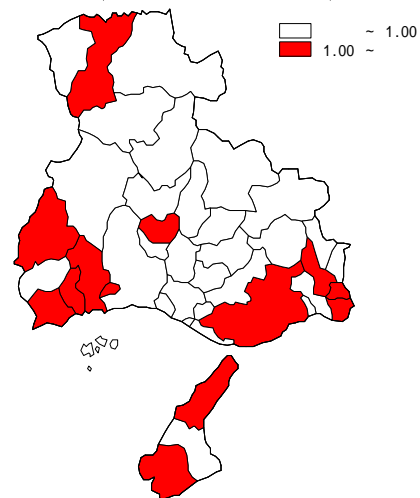
乳がん(上皮内がん含む)



子宮がん(上皮内がん含む)



肝臓がん(上皮内がん除く)



注意事項

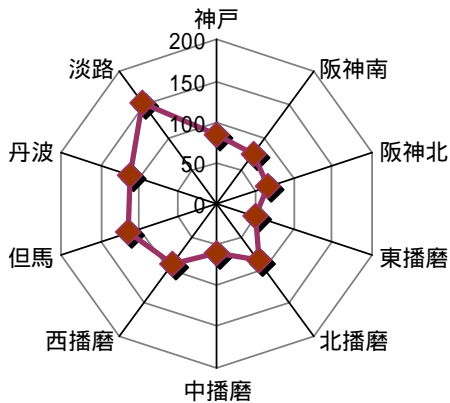
市町別の標準化罹患比(SIR)は、地域がん登録 2008 年統計を用い、参考として掲載しました。2008 年の届出件数がまだまだ少ないうえ、罹患数に変動がある人口規模の小さな市町では、本指標の解釈に注意が必要です。今後、地域がん登録の届出件数が増加することで、より精度の高い指標となります。

圏域別部位別粗罹患率 - 2008 年 -

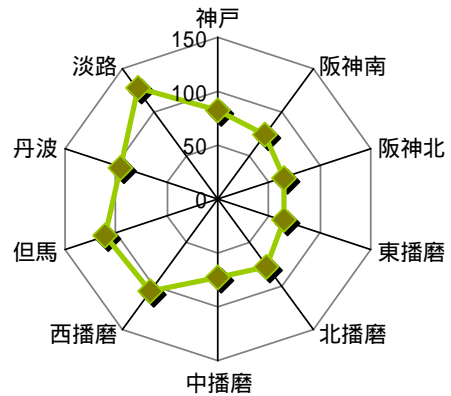
	胃 (男女)	大腸 (男女)	肺 (男女)	肝臓 (男女)	乳房 (女性)	子宮 (女性)
神戸	84.3	80.4	81.6	52.1	60.4	38.4
阪神南	74.9	81.5	74.8	41.9	73.6	36.0
阪神北	66.6	70.6	65.2	40.6	77.6	36.1
東播磨	48.5	40.7	64.5	34.3	29.8	24.1
北播磨	85.4	89.6	77.0	33.5	45.2	22.9
中播磨	59.7	60.7	72.4	27.8	72.2	34.1
西播磨	89.6	83.5	106.7	68.9	84.2	35.5
但馬	113.1	96.9	109.4	47.6	45.5	41.4
丹波	112.7	102.9	95.0	33.7	42.2	40.5
淡路	151.9	138.2	127.3	65.0	84.8	44.4
県計	76.7	75.3	78.4	43.6	62.6	34.8

上皮内がん除く

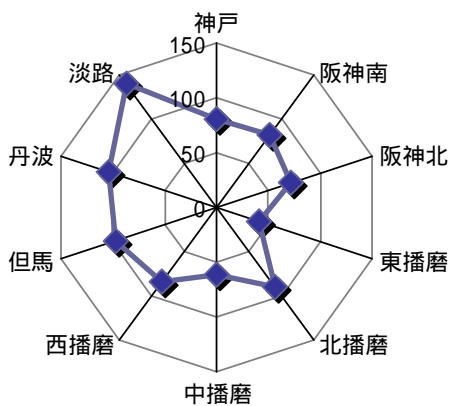
胃



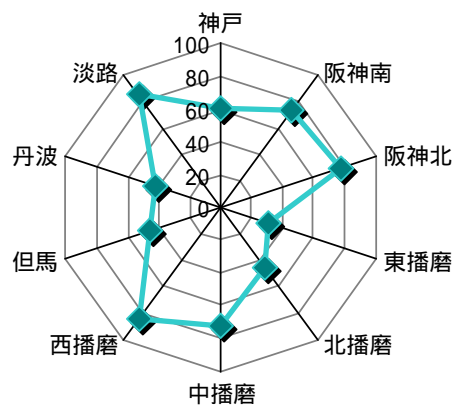
肺



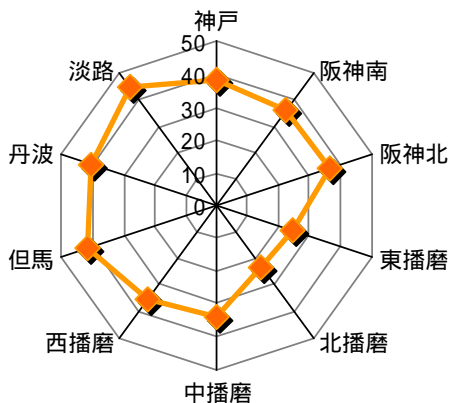
大腸



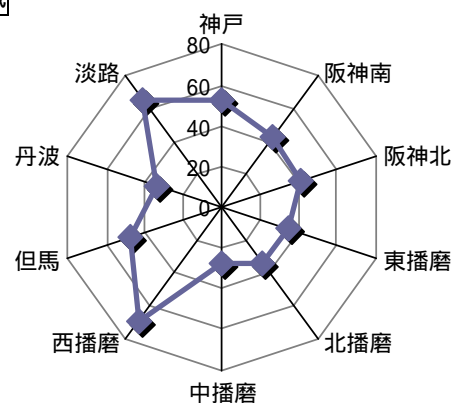
乳



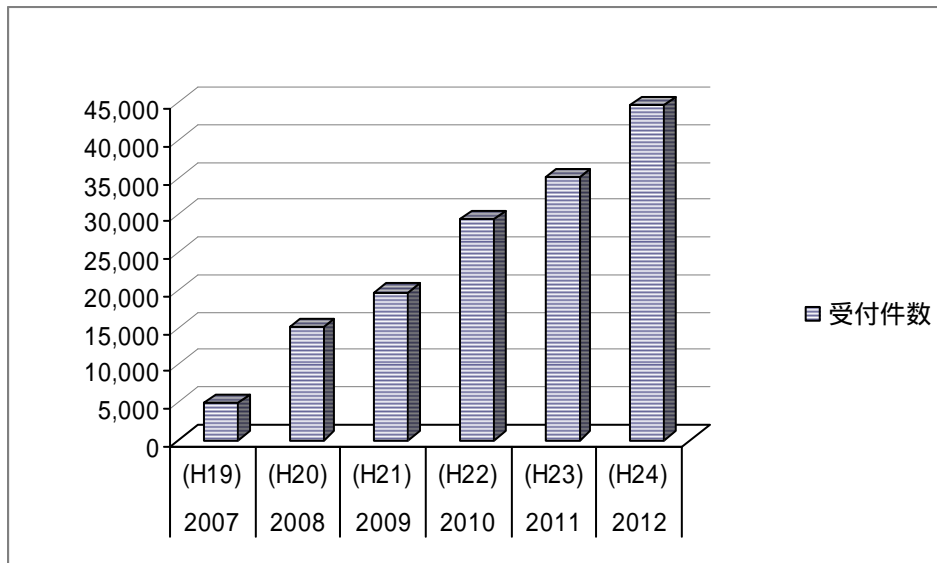
子宮



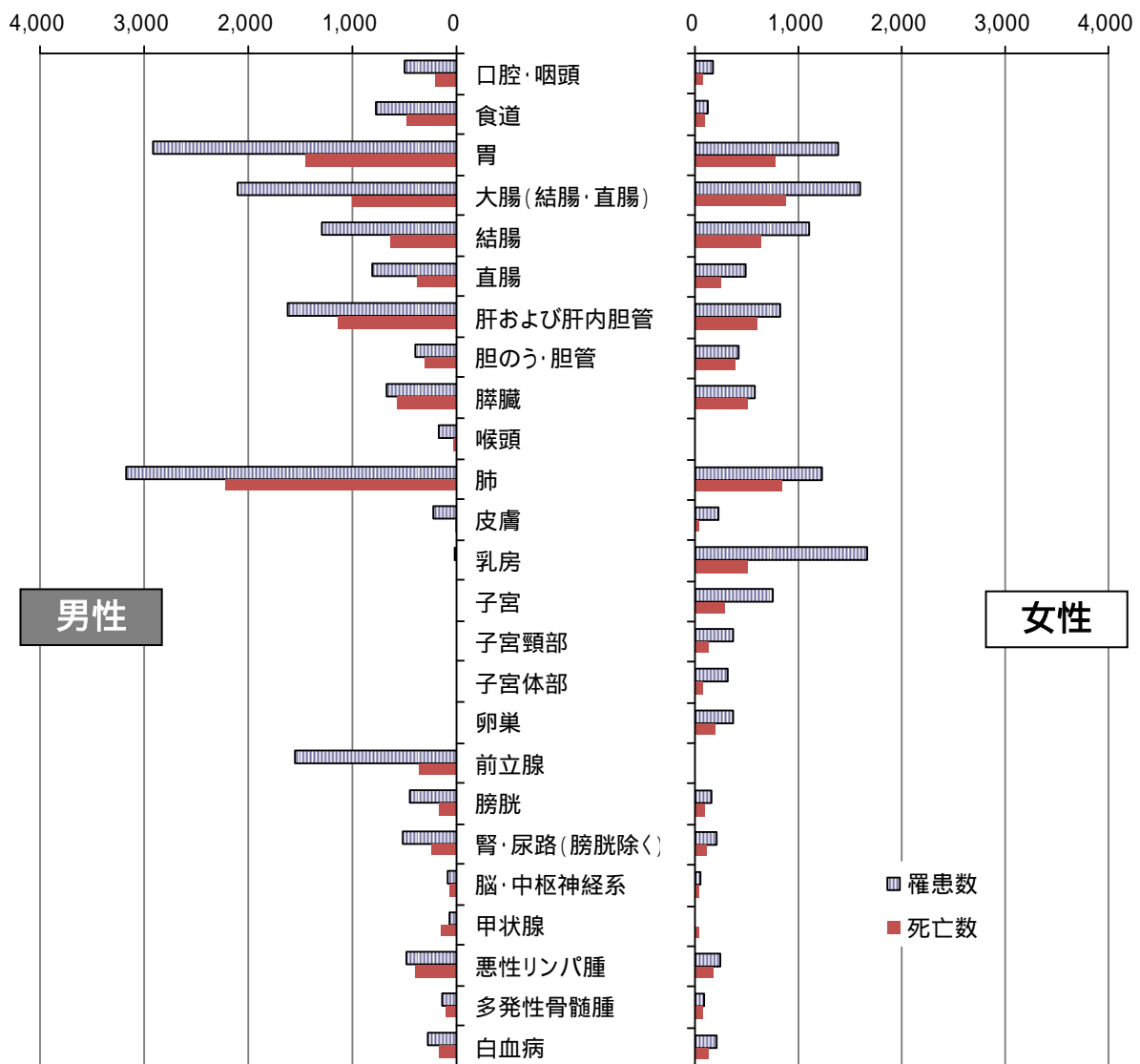
肝臓



地域がん登録受付件数の推移



主要部位別罹患数と死亡数(2008年)



実施要領等

兵庫県悪性新生物(がん)登録事業実施要領

兵庫県悪性新生物患者届出票

(参考)医療機関別届出件数

(参考)年齢調整罹患率を算出するために用いた市町人口

兵庫県悪性新生物（がん）登録事業実施要領

1 目的

本事業は、県下における悪性新生物（がん）患者（以下「がん患者」という。）の登録を実施することにより、悪性新生物の罹患率の測定、がん患者の受療状況、生存率の測定等を行い、もって本県における悪性新生物対策の推進に資するとともに、県下におけるがん医療水準の向上を図ることを目的とする。

2 実施主体

本事業は、医療機関をはじめとする関係機関の協力を得て、兵庫県が実施する。

3 悪性新生物の範囲

登録の対象となる悪性新生物の範囲は、国際疾病死因分類に掲げるすべての悪性新生物及び上皮内がんと頭蓋内のすべての腫瘍とする。

4 実施方法

（１）委託先

県内の医療機関から届け出のある兵庫県悪性新生物患者届出票（別添様式。以下「届出票」という。）等の整理、登録、集計及び解析等について、県は公益財団法人兵庫県健康財団（以下「健康財団」という。）に委託して実施する。

（２）医療機関の届出方法

県内医療機関は、がん患者を診療した場合は、届出票により、すでに他の医療機関からの届出の有無にかかわらず健康財団に届け出る。また、既に届出のあった患者が新たに他のがんに罹患したと診断された場合も同様とする。

届出の時期は、入院患者は退院時 外来患者は治療終了時または検査・治療のために他院に紹介した時 患者死亡時のいずれかのうち一番早い時期に、1腫瘍につき1回限り、診断内容を届出票に所要事項を記載し、患者にかかる秘密の保持に留意し、専用封筒に入れ、健康財団に郵送する。

（３）人口動態調査死亡小票の転写

厚生労働省の許可を受けて、兵庫県健康福祉事務所（保健所）等は、人口動態調査死亡小票を転写し、とりまとめた上で、原則、毎月、健康財団に送付する。

（４）住民基本台帳ネットワークの利用

健康財団は予後調査において、届出票及び人口動態調査死亡小票で特定できなかったものについて、住民基本台帳ネットワークで検索するための電子媒体を作成し、県に送付する。

県は送付された電子媒体で住民基本台帳ネットワークにおいて県外転出の有無を検索し、その結果を健康財団に送付する。

（５）中央登録室

中央登録室は健康財団に置く。

（６）地域がん登録標準システム

独立行政法人国立がん研究センター（以下「国立がん研究センター」という。）が定める地域がん登録標準システムに基づき事業実施し、次の事項を遵守する。

地域がん登録標準システムの基本方針

地域がん登録標準システムの利用条件

地域がん登録標準システムの運用

このほか事業の推進に必要な事項

(7) 出張採録など登録精度の向上

がん情報収集に必要な場合、健康財団は医療機関の承認を得たうえで出張採録を行うなど、登録精度の向上に努めることとする。

(8) 本人関与の仕組み

個人情報の適切な取扱いを確保する観点から、本人関与の仕組みを設けることができる。登録拒否の申し出であれば、個人を識別できる情報の登録はしないものとし、削除の申し出であれば、本人であることを確認した上で当該本人を識別できるデータを削除するものとする。

5 秘密の保持

本事業に従事した者は、個々の患者及び医療機関について業務上知り得た秘密については、これを他に漏らしてはならない。

6 登録資料の利用

(1) 県は健康財団がとりまとめた解析結果を公表するとともに、関係医療機関等へ送付する。

(2) 登録資料は前項のほか、事業目的の達成に寄与すると認められる場合、利用することができる。

7 登録資料の提供

登録資料は、事業目的の達成に寄与すると認められる場合、厚生労働省や国立がん研究センターなどががん対策を推進する機関に対して、提供することができる。

8 その他

この要領に定めるもののほか、必要な事項は、兵庫県健康福祉部長が定める。

附 則

この要領は、平成18年4月1日から施行する。

附 則

この要領は、平成21年4月1日から施行する。

附 則

この要領は、平成24年4月1日から施行する。

附 則

この要領は、平成25年4月1日から施行する。

兵庫県悪性新生物患者届出票 (秘)

事務局 使用欄	受付番号	使 務 用 務 欄 局
	受付年月日	

医療機関	名称		照会先所属		届出者		使 務 用 務 欄 局	
貴院患者ID			性別	生年月日				
姓・名 (漢字)			1 男	0 西暦 1 明治 2 大正 3 昭和 4 平成			年 月 日	
2 女								
診断時住所								
診断名	左右 <small>両側臓器のみ記載</small>	1 右 2 左 9 不明 3 両側(卵巣, 腎芽腫, 網膜芽腫)		病理診断名	詳細をお願いします			
	部位 <small>臓器名と詳細部位</small>	(例 胃U, 肺S2, など)						
		悪性リンパ腫は「主病変の部位」を記載						
診断情報	初発・ 治療開始後	1 初発(自施設で診断かつ/もしくは初回治療) 2 治療開始後(前医で当該腫瘍の初回治療を開始した以降)・再発						
	診断方法 (複数回答可)	1 原発巣の組織診 2 転移巣の組織診 3 細胞診 4 部位特異的腫瘍マーカー(PSA, AFP, HCG, VMA, 免疫グロブリン高値) 5 臨床検査 6 臨床診断				患者の全経過を通じて、がんと診断する根拠となった検査に(初回治療前の診断に限定しない)		
	診断日	自施設 診断日	0 西暦 1 昭和 年 月 日 2 平成		・初回治療前に自施設で実施した検査のうち、診断根拠の番号の最も小さい検査の検体採取日や検査日 ・他施設診断の場合は、当該腫瘍自施設初診日			
		初回 診断日	0 西暦 1 昭和 年 月 日 2 平成		他施設診断の場合、その診断日をわかる範囲で必ず記入			
発見経緯	1 がん検診 2 健診・人間ドック 3 他疾患の経過観察中 4 剖検 9 自覚症状・その他・不明							
病期 <small>・手術施行の場合術後評価を優先 ・術前化学・放射線治療後手術の場合は治療前評価を優先 再発では記載不要</small>	病巣の拡がり	0 上皮内 1 限局 2 所属リンパ節転移 3 隣接臓器浸潤 4 遠隔転移 9 不明				初発の場合、病巣の拡がりかUICC TNMのどちらかは必ず記入(地域がん登録では病巣の拡がりを集計する。病巣の拡がりに記入がなければTNM分類やその他の情報からコード化する。)		
	UICC TNM	T <input type="text"/>	N <input type="text"/>	M <input type="text"/>	ステージ <input type="text"/>			
	その他	「病巣の拡がり」欄の判定(記入)ができない場合に限り、その判定に役立つ情報をご記入ください。						
初回治療 <small>貴院における初回の一連の治療についてすべてご記入ください。 再発では記載不要</small>	観血的治療	手術	1 有 2 無					
		体腔鏡的	1 有 2 無					
		内視鏡的	1 有 2 無					
	その他の治療	観血的治療を総合した治療効果	原発巣切除 (1 治癒切除 2 非治癒切除 3 治癒度不明) 4 姑息・対症療法・転移巣切除・試験開腹 9 不詳					
		放射線	1 有 2 無					
		化学療法	1 有 2 無					
	免疫療法	1 有 2 無						
	内分泌療法	1 有 2 無						
	その他							
死亡年月日	0 西暦 1 平成 年 月 日							
備考	(患者の紹介先、病状等参考になる事項がありましたらご記入ください。)							

< 参考 > 医療機関別届出件数

1 がん診療連携拠点病院(国指定:14)

	圏域名	病 院 名	平成20年
1	神戸	神戸大学医学部附属病院	1,844
2		神戸市立医療センター 中央市民病院	1,657
3		国立病院機構 神戸医療センター	23
4	阪神南	労働者健康福祉機構 関西労災病院	1,558
5		兵庫医科大学病院	2,096
6	阪神北	公立学校共済組合 近畿中央病院	430
7	東播磨	県立がんセンター	1,676
8	北播磨	市立西脇病院	239
9	中播磨	国立病院機構 姫路医療センター	404
10		姫路赤十字病院	1,147
11	西播磨	赤穂市民病院	602
12	但馬	公立豊岡病院組合立 豊岡病院	180
13	丹波	県立柏原病院	166
14	淡路	県立淡路病院	736
		小計	12,758

2 がん診療連携拠点病院(県指定:10)

	圏域名	病 院 名	平成20年
1	神戸	神戸赤十字病院	
2		神鋼病院	
3		神戸市立医療センター 西神戸医療センター	
4	阪神南	県立尼崎病院	
5		西宮市立中央病院	
6		県立西宮病院	
7	阪神北	市立伊丹病院	162
8	東播磨	県立加古川医療センター	
9	西播磨	加古川西市民病院	
10		製鉄広畑記念病院	
		小計	162

3 その他の病院

	圏域名	病 院 名	平成20年
		小計	2,200

合計(1 + 2 + 3)			平成20年
			15,120

本表は、兵庫県悪性新生物患者届出票による届出件数です。

<参考> 年齢調整罹患率を算出するために用いた市町人口

年齢階級別罹患率(直接法)を算出するためには、市町ごとの年齢階級別の人口が必要となるため、年齢階級別人口には直近の平成22年国勢調査人口を用いた。

平成22年国勢調査人口より (人)

市町名	国勢調査人口	年齢階級不詳	年齢調整罹患率の算出 に用いた人口
神戸市	1,544,200	14,060	1,530,140
姫路市	536,270	1,590	534,680
尼崎市	453,748	4,631	449,117
明石市	290,959	3,891	287,068
西宮市	482,640	5,284	477,356
洲本市	47,254	53	47,201
芦屋市	93,238	213	93,025
伊丹市	196,127	121	196,006
相生市	31,158	55	31,103
豊岡市	85,592	32	85,560
加古川市	266,937	404	266,533
赤穂市	50,523	62	50,461
西脇市	42,802	30	42,772
宝塚市	225,700	480	225,220
三木市	81,009	38	80,971
高砂市	93,901	112	93,789
川西市	156,423	122	156,301
小野市	49,680	24	49,656
三田市	114,216	291	113,925
加西市	47,993	10	47,983
篠山市	43,263	26	43,237
養父市	26,501	7	26,494
丹波市	67,757	50	67,707
南あわじ市	49,834	40	49,794
朝来市	32,814	22	32,792
淡路市	46,459	-	46,459
宍粟市	40,938	1	40,937
加東市	40,181	-	40,181
たつの市	80,518	76	80,442
猪名川町	31,739	12	31,727
多可町	23,104	-	23,104
稲美町	31,026	11	31,015
播磨町	33,183	29	33,154
市川町	13,288	2	13,286
福崎町	19,830	81	19,749
神河町	12,289	2	12,287
太子町	33,438	33	33,405
上郡町	16,636	1	16,635
佐用町	19,265	5	19,260
香美町	19,696	-	19,696
新温泉町	16,004	27	15,977

年齢調整罹患率の算出には、年齢階級の不詳者数を除いた。

なお、年齢階級別人口の記載は省略した。

兵庫県のがん 2008 (平成20年)

平成25年5月

編集：公益財団法人兵庫県健康財団がん登録室
兵庫県健康福祉部健康局疾病対策課

発行：兵庫県健康福祉部健康局疾病対策課
650-8567

神戸市中央区下山手通5-10-1

電話 078-341-7711 FAX 078-362-9474

MAIL shippeitaisaku@pref.hyogo.lg.jp
