

兵庫県のがん 2011（平成 23 年）



兵庫県健康福祉部健康局疾病対策課

□ はじめに □

本県の地域がん登録事業につきましては、がん診療連携拠点病院をはじめとする届出医療機関、県医師会など関係機関各位のご理解とご協力により、2011年(平成23年)統計をとりまとめることができました。ぜひとも、この「兵庫県のがん2011」をご一読いただき、がんの罹患データ等を多方面でご活用いただければ幸いです。

なお、平成28年1月1日から「がん登録等の推進に関する法律」が施行し、全国がん登録によるがんの罹患等に関する情報がより正確に、効率的に収集され、又、得られたデータを活用した施策を実施することで、がんの死亡率減少の効果が期待されております。

さらには、がん診療連携拠点病院等で実施されている「院内がん登録」が推進され、病院ごとの治療成績等が分析できるようになれば、益々「院内がん登録」の重要性も増し、がん登録の法制化が意味のあるものとなってまいります。

今後も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27年8月

兵庫県健康福祉部長 太田 稔明

□ 目 次 □

■登録資料と方法	4
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	13
統計の精度指標	
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	
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	33
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	
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 がん罹患数及び罹患率； 詳細部位別、性別	
付表 2 がん死亡数及び死亡率； 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	

■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)年度別医療機関別届出件数

□ 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。

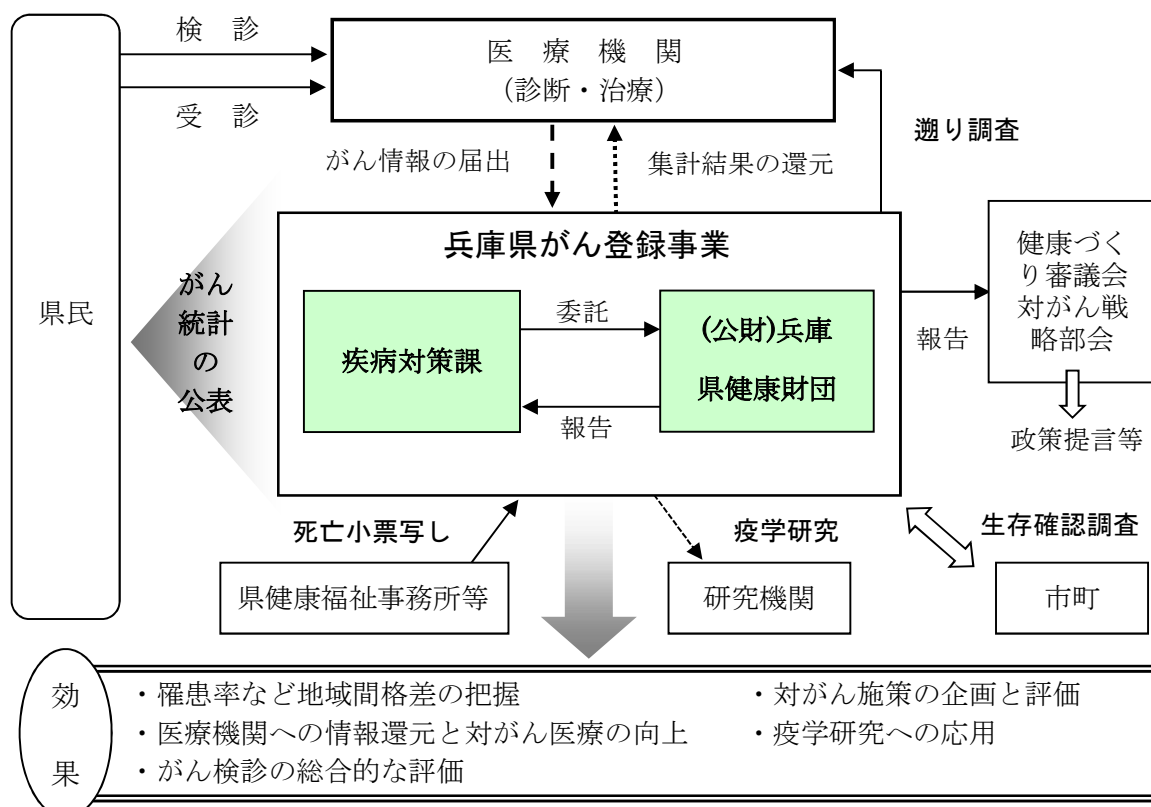
また、事業再開時から、独立行政法人国立がん研究センターが提供する地域がん登録標準データベースシステムを導入し、標準作業手順に基づき情報の受理からデータ集約の一連の作業を行っている。

●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、①届出票の内容をデータ化、整理し、登録する。②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。③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。(図A参照)

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)×100,000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 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、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。

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。

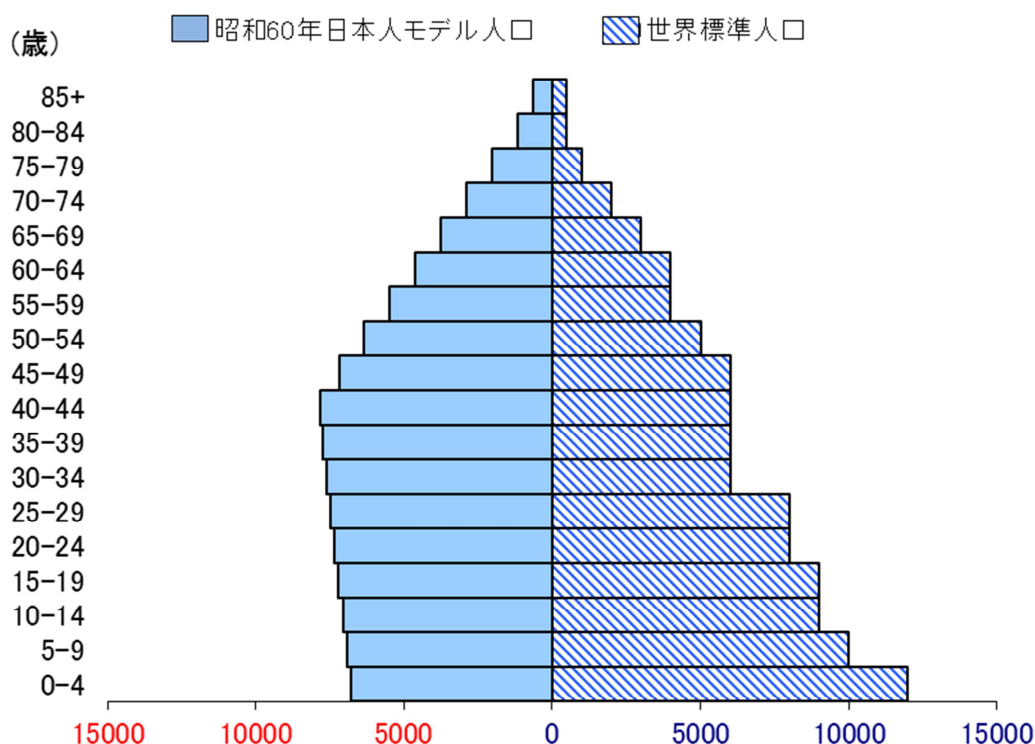
この方法は、人口規模の小さい集団(市町村や医療圏など)の罹患を、全県など基準とする集団と比較したい場合に用いることが多い。人口規模の小さい集団で年齢階級別罹患率を

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

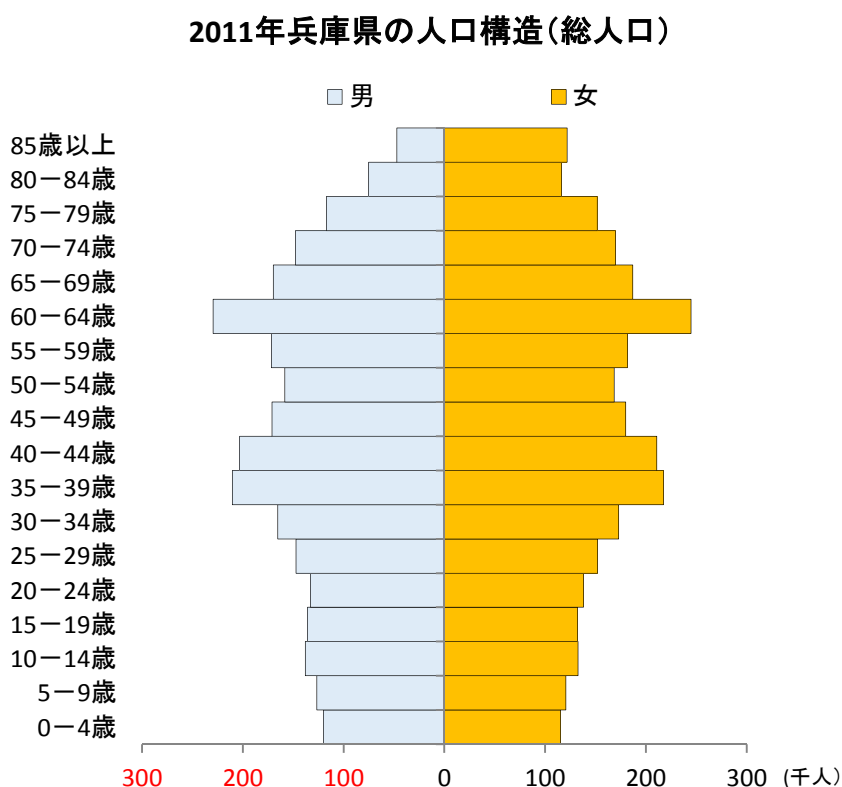
率の算出には、国立がん研究センターがん対策情報センターが平成 26 年度に作成した都道府県別人口データを用いた。この人口データは、国勢調査人口および人口動態統計出生数を用いて性別に同一出生コーホートを外挿して求めている。なお、罹患率の計算には総人口を、死亡率の計算には日本人人口を用いた(図 C)。

死亡

死亡統計の全国値については、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 2011 年罹患数・率報告」のデータを用いた。

図 C 2011 年兵庫県人口と人口構造(総人口)

年齢	男性	女性
0-4 歳	120,079	115,068
5-9 歳	126,699	120,763
10-14 歳	138,074	132,735
15-19 歳	135,832	131,912
20-24 歳	133,062	138,219
25-29 歳	147,150	151,948
30-34 歳	165,453	172,940
35-39 歳	210,447	217,574
40-44 歳	203,131	210,754
45-49 歳	171,016	179,878
50-54 歳	158,486	168,574
55-59 歳	171,814	181,592
60-64 歳	229,485	244,699
65-69 歳	169,813	186,903
70-74 歳	147,777	169,729
75-79 歳	116,945	151,705
80-84 歳	75,126	116,013
85 歳以上	47,098	121,895
不明	0	0
合計	2,667,487	2,912,901



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明を含む)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、並びに性状不明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)多重がんとしてみなされるべきである。

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

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

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

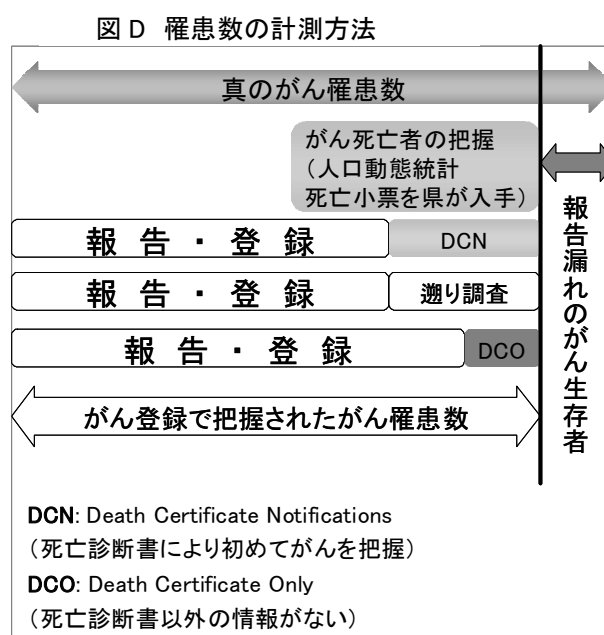
進行度の記載には種々の規約があるが、地域がん登録では、米国カリフォルニア州腫瘍登録室と米国国立がん研究所、遠隔成績課 Surveillance Epidemiology and End Result Section が作成した分類を参考に、「地域がん登録」研究班が、限局、所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤、遠隔転移の4病期に改変したもの(「進展度」)を用いる。ただし临床上は、UICCによるTNM分類や各学会・研究会による「がん取り扱い規約」の進行度分類が用いられるので、「進展度」とTNM分類、「がん取り扱い規約」による分類との関係を中央登録室にてチェックしている。なおいずれの病期でも、治療前に得られた情報(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)の二つがあるが、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。



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。

□ 最新がん統計 □

■統計の精度指標

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 2011 年部位別登録精度 DCN・DCO の割合、IM 比 (表 8-A から作成)

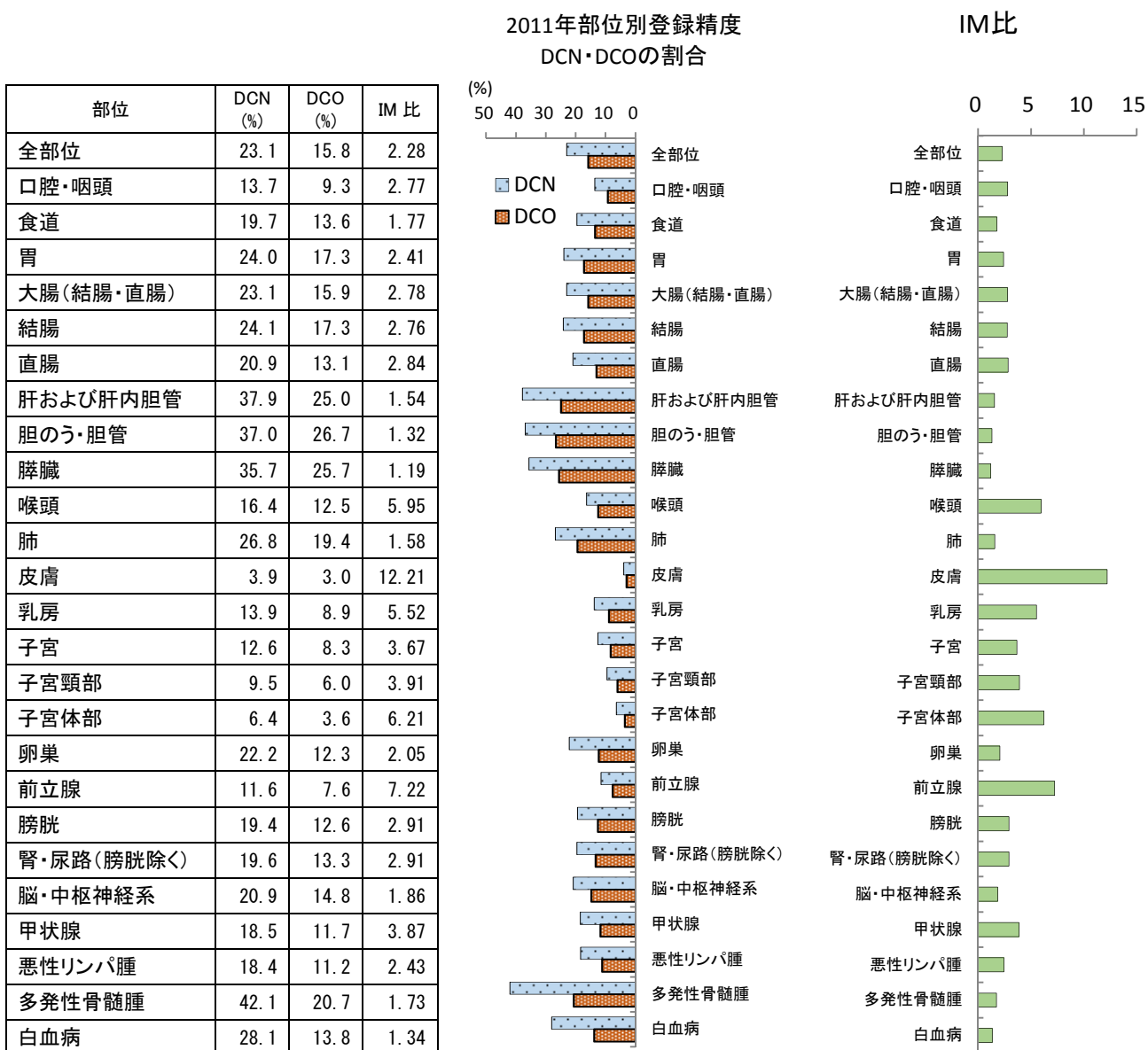
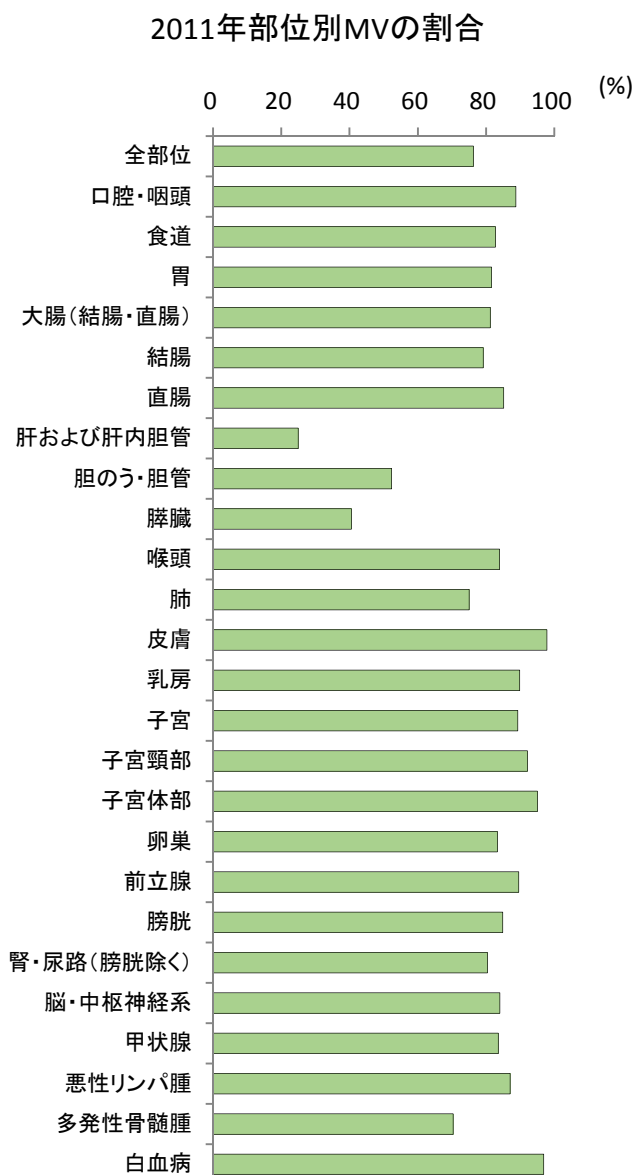


図 F 2011 年部位別 MV の割合 (表 8-A から作成)

部位	MV(%)
全部位	76.2
口腔・咽頭	88.7
食道	82.7
胃	81.6
大腸(結腸・直腸)	81.2
結腸	79.2
直腸	85.2
肝および肝内胆管	24.9
胆のう・胆管	52.3
膵臓	40.5
喉頭	84.0
肺	75.1
皮膚	97.8
乳房	89.9
子宮	89.3
子宮頸部	92.1
子宮体部	95.0
卵巣	83.3
前立腺	89.5
膀胱	84.8
腎・尿路(膀胱除く)	80.4
脳・中枢神経系	84.1
甲状腺	83.6
悪性リンパ腫	87.0
多発性骨髄腫	70.3
白血病	96.9



■罹患の概要

<最新集計について>

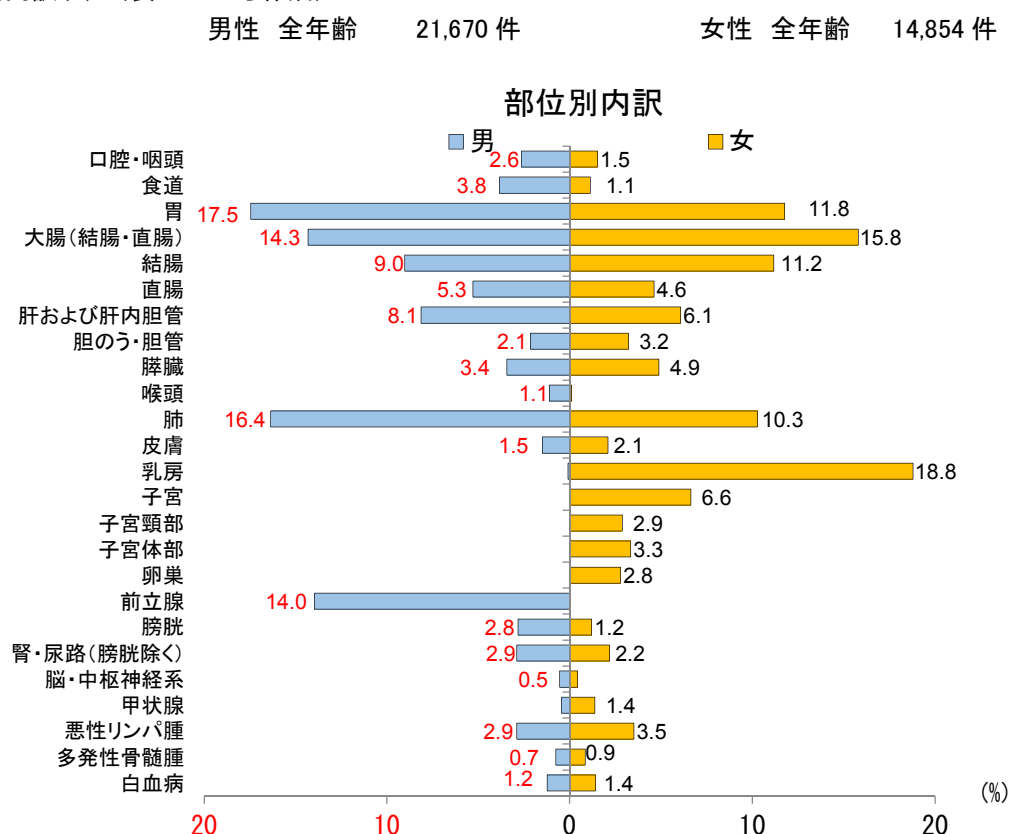
- ・集計の期間 罹患年月日が 2011(平成 23)年 1 月 1 日から 12 月 31 日の間の 1 年間
- ・集計の時期 2014(平成 26)年 9 月 22 日現在
- ・罹患年月日の決め方
 - ①届出による登録例は初めて当該がんと診断された年月日を罹患年月日とする。
 - ②届出がなく、死亡転写票によってがん罹患が判明した例は、死亡年月日をもって罹患年月日とする。
- ・集計の対象
 - ① ICD-O-3 分類の性状 2(上皮内), 3(悪性、浸潤性)で示される新生物(脳腫瘍は性状にかかわらず集計対象)
 - ② DCO 例については、①に加えて、ICD-O-3 分類の性状 1(良性・悪性の別不明:例悪性の明示のない〇〇腫瘍)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: 23.1% DCO: 15.8% I/M: 2.28

<罹患の概要>

2011 年に兵庫県において、男性延べ 21,670 件(上皮内がんを除く)、女性延べ 14,854 件(上皮内がんを除く)の、合計延べ 36,524 件(上皮内がんを除く)のがんが、新たに診断された。

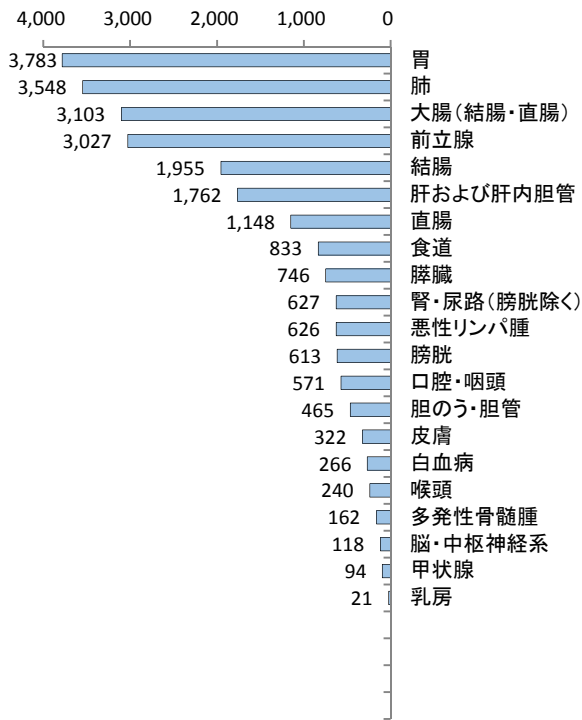
男性で最も多いがんは胃がんであり、肺、大腸(結腸・直腸)、前立腺、肝、食道と続く。女性で最も多いがんは乳がんであり、次いで大腸(結腸・直腸)、胃、肺、子宮、肝と続く(図 1)。

図 1 部位別内訳(%) (表 1-A から作成)

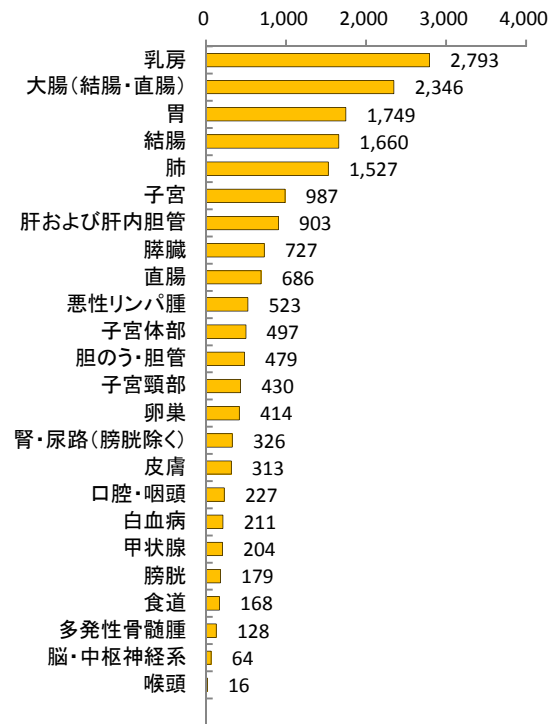


部位別性別罹患数及び年齢調整罹患率(人口10万対)

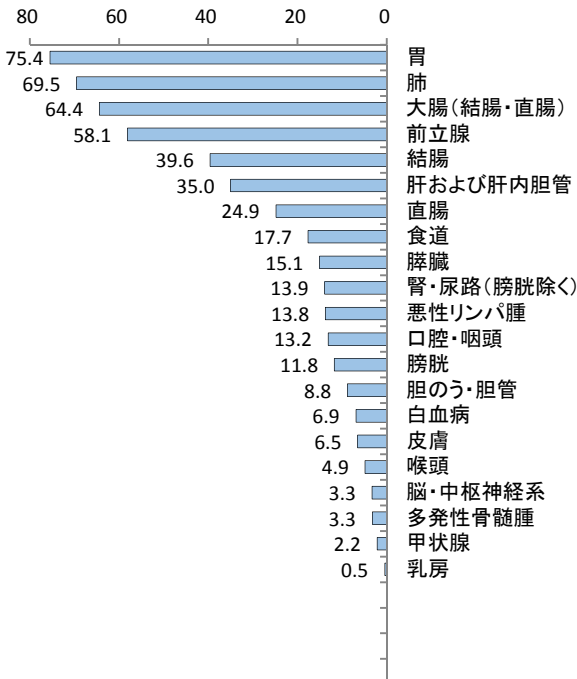
部位別罹患数 男
(上皮内がんを除く)



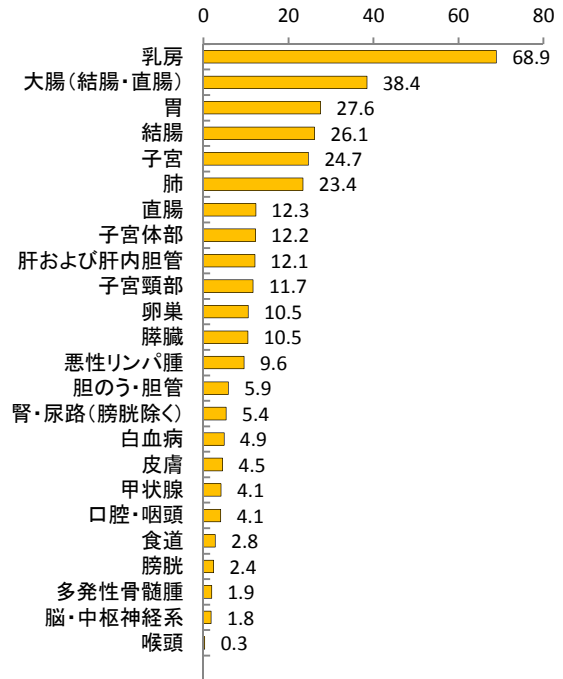
部位別罹患数 女
(上皮内がんを除く)



年齢調整罹患率 男
(上皮内がんを除く
人口10万対)



年齢調整罹患率 女
(上皮内がんを除く
人口10万対)



●年齢別に見たがんの罹患

年齢別にみると、2011年に新たに診断されたがんの割合は、男女ともに約7割(男性75.3%、女性66.5%)は、65歳以上であった。働き盛りの40-64歳の年齢層では、男性は全体の約2割、女性は約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40歳以上、肺がんは45歳以上、前立腺がんは50歳以上から急激に上昇している。女性の乳がんは、30歳以上から増え始め、45-49歳でひとつのピークを迎えている。子宮頸がんは45歳未満で多い(図4)。

図2 年齢別内訳(%) (表2-Aから作成)

年齢	罹患数		罹患内訳	
	男	女	男	女
14歳以下	32	20	0.1%	0.1%
15-39歳	260	455	1.2%	3.1%
40-64歳	5,052	4,506	23.3%	30.3%
65-74歳	7,092	3,407	32.7%	22.9%
75歳以上	9,234	6,466	42.6%	43.5%
合計	21,670	14,854	100.0%	100.0%

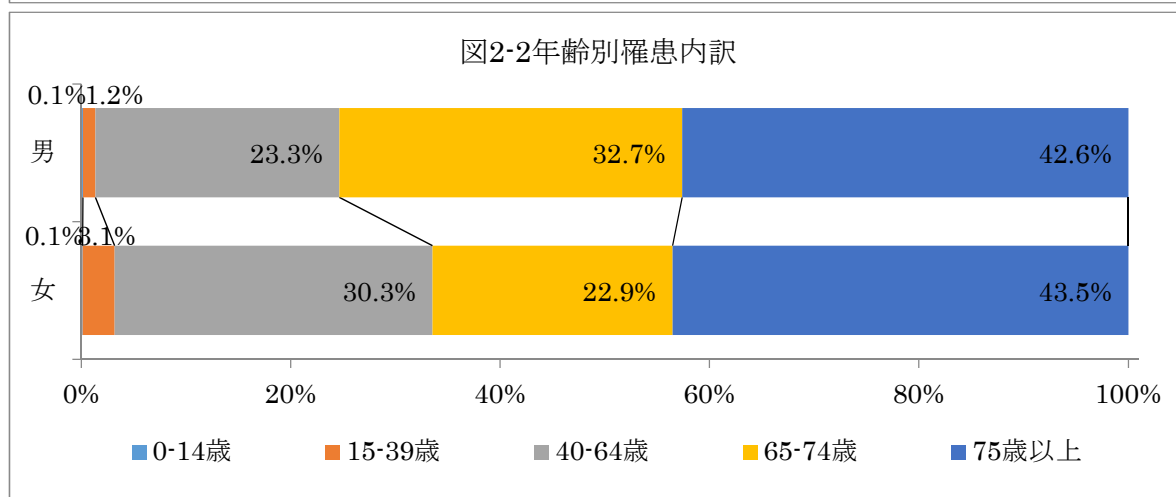
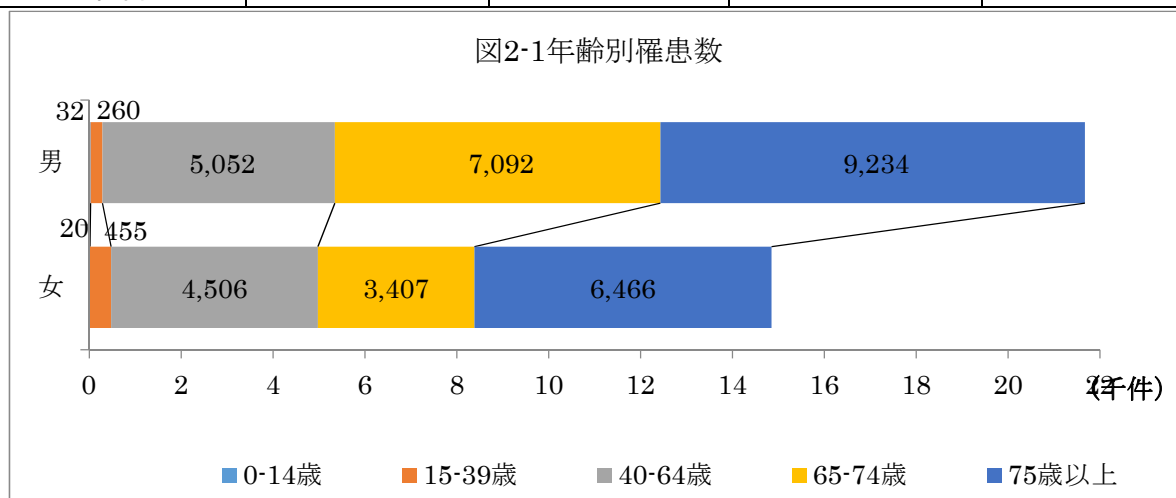


図3 年齢別部位別罹患数（表2-Aから作成）

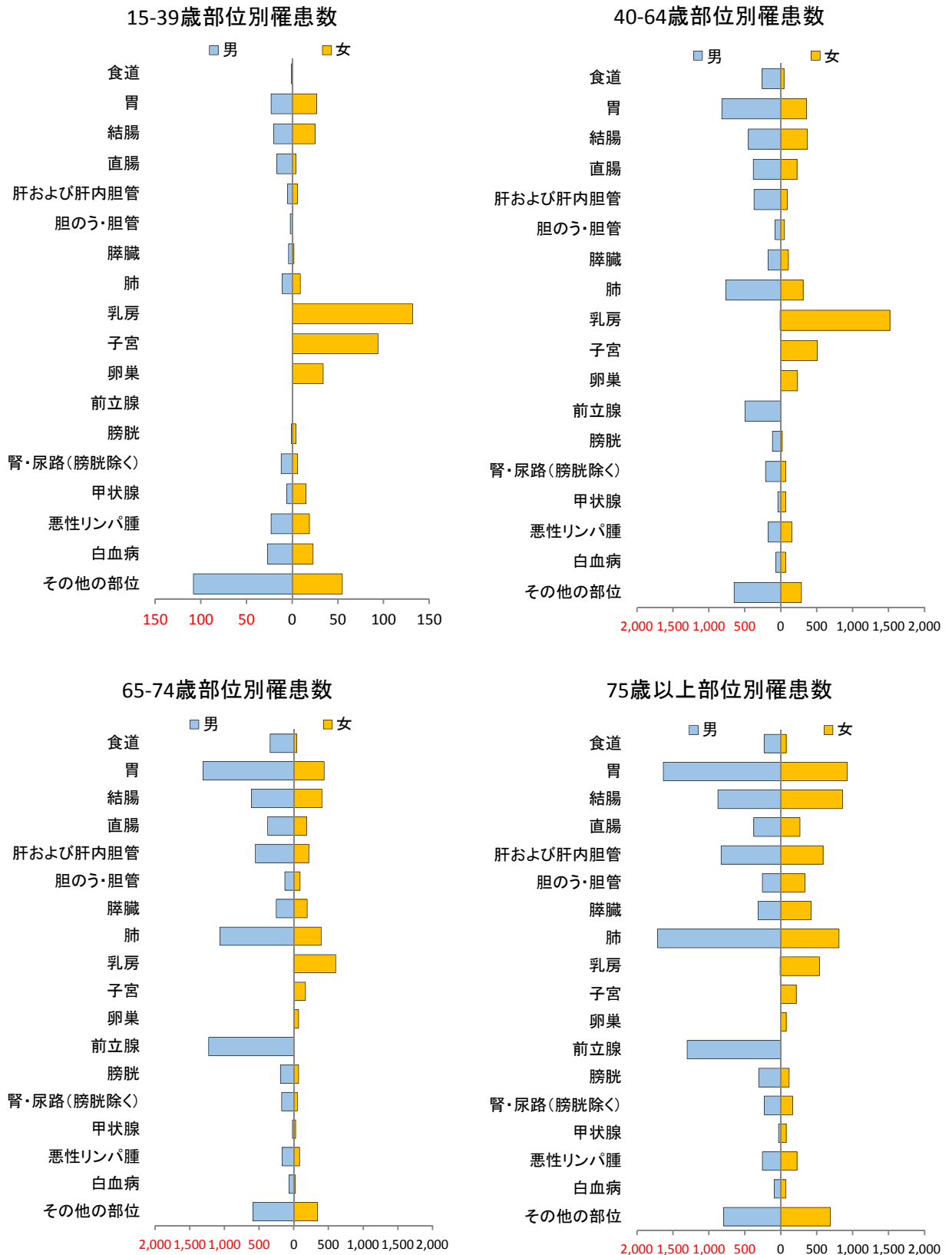
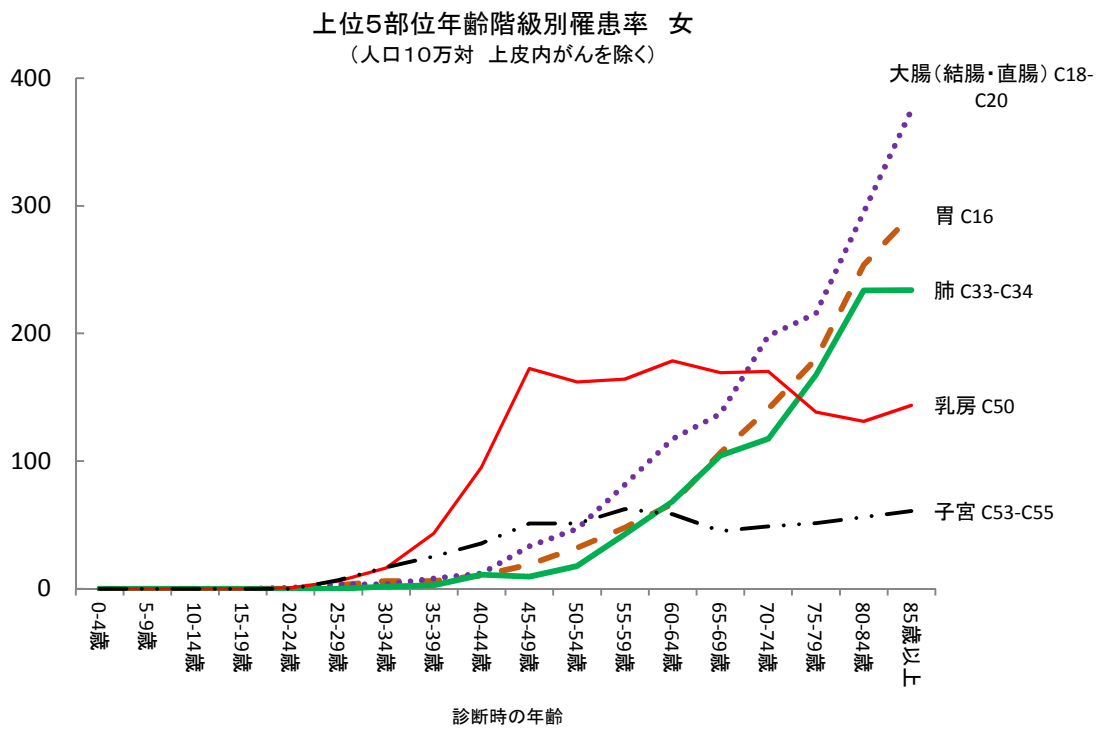
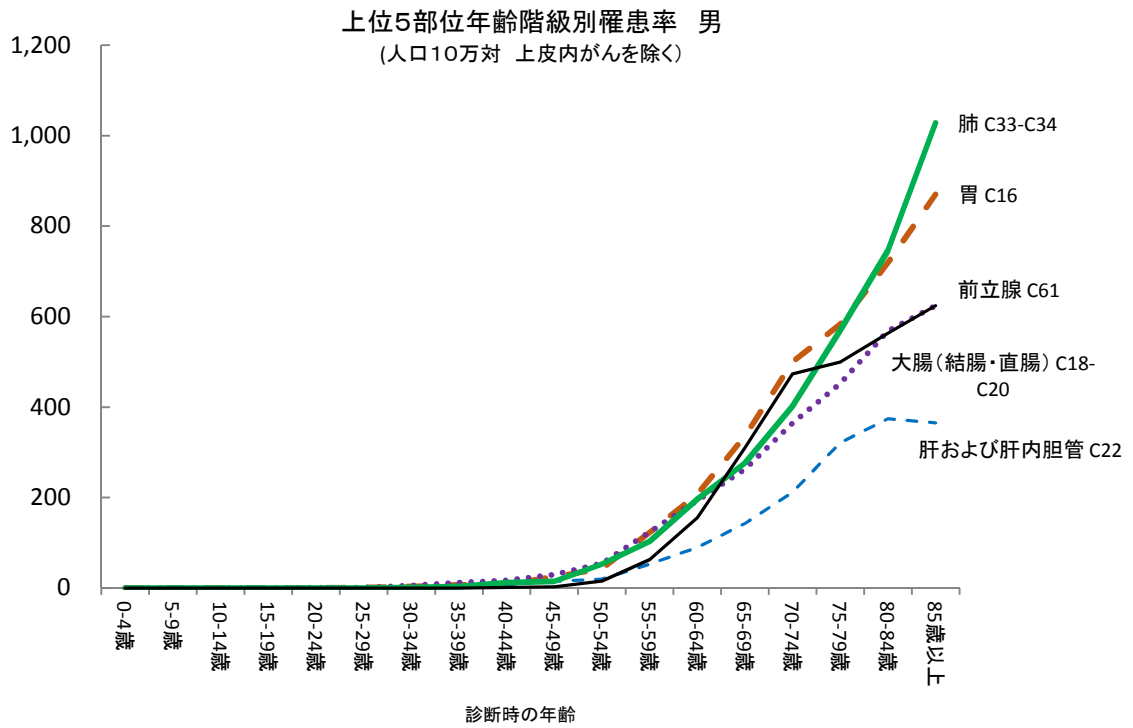
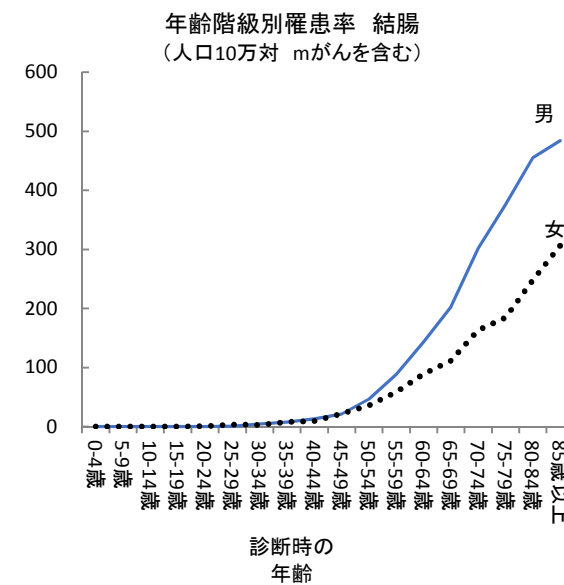
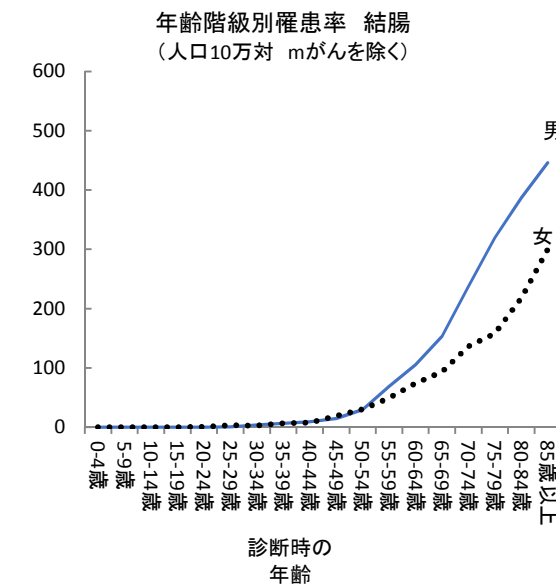
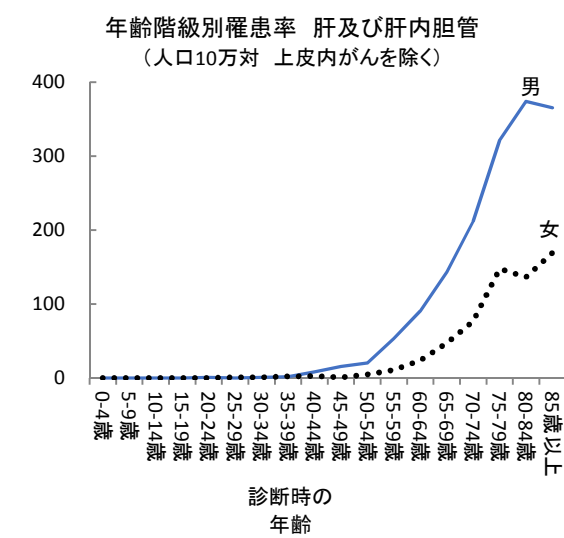
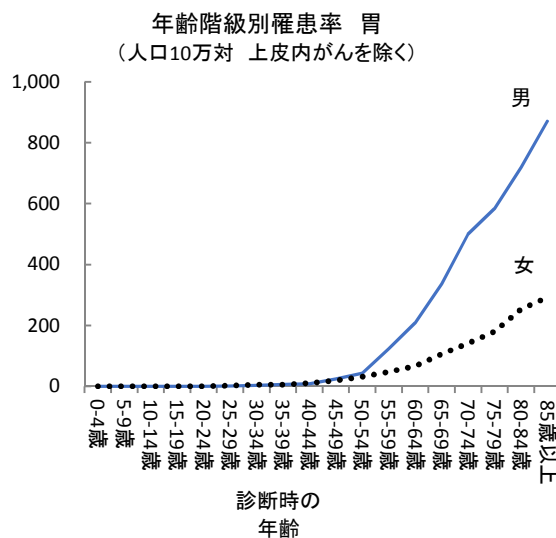
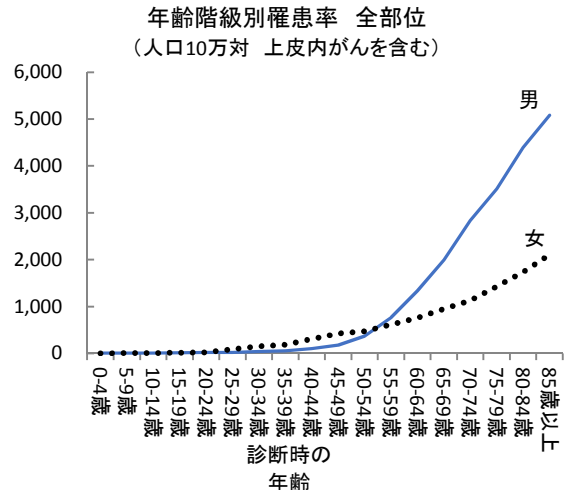
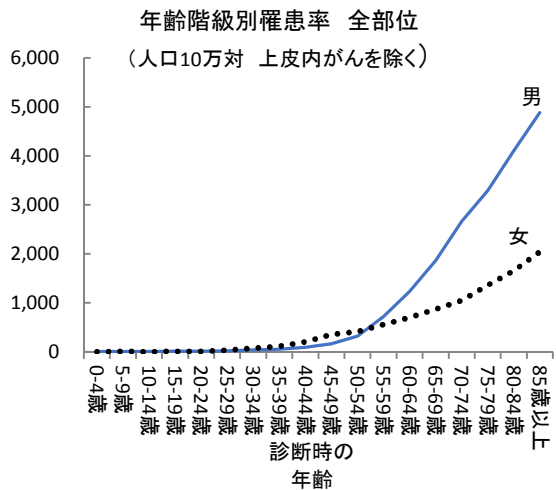
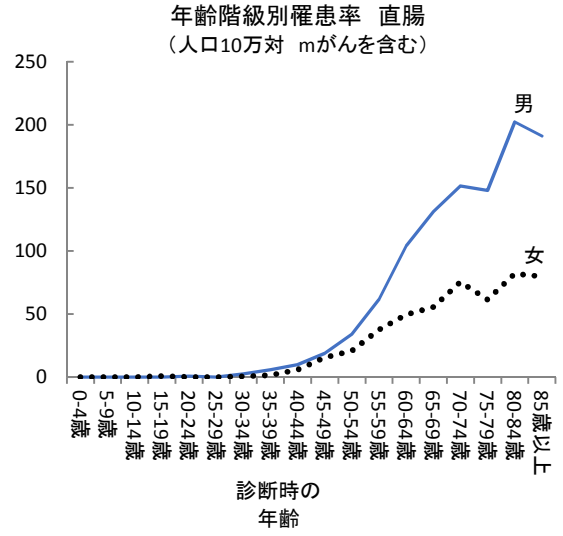
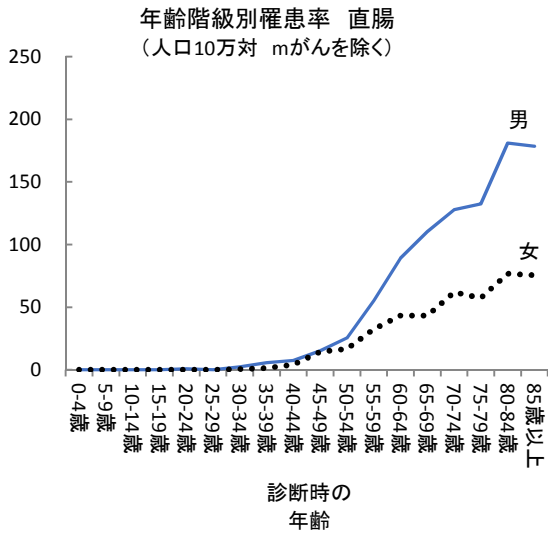


図4 部位別年齢階級別罹患率:人口10万対 (表3-A、Bから作成)

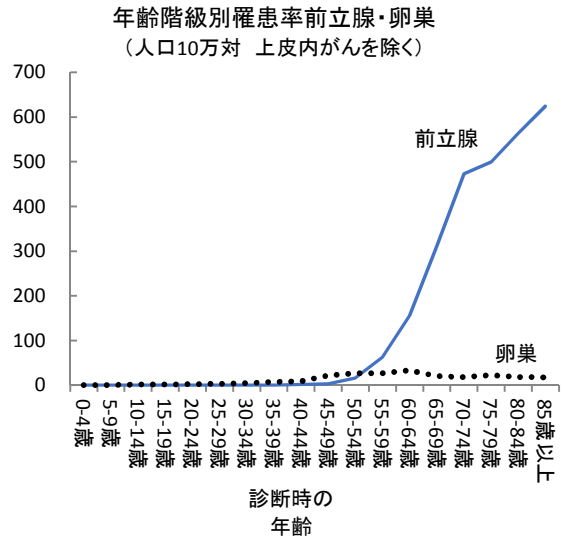
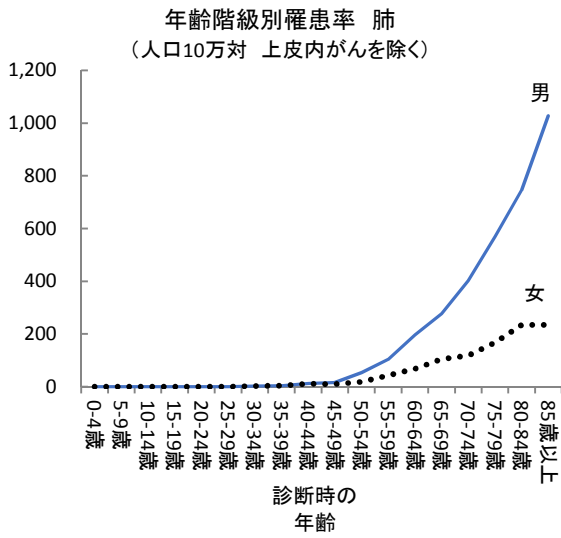




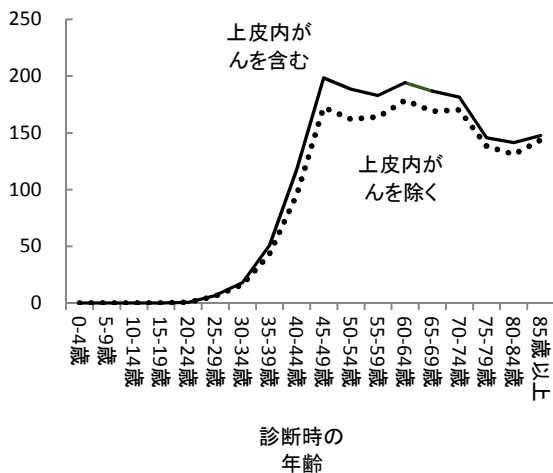
注) mがんについて: 我が国の地域がん登録では、大腸(結腸・直腸)の粘膜がん(mがん)は上皮内がんとして扱う。



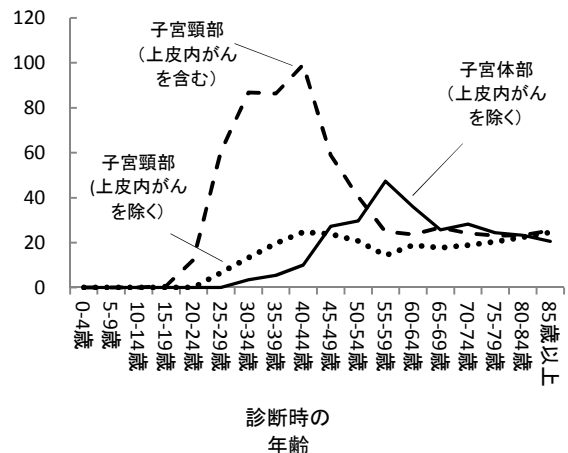
注) mがんについて: 我が国の地域がん登録では、大腸(結腸・直腸)の粘膜がん(mがん)は上皮内がんとして扱う。



年齢階級別罹患率 乳房 女
(人口10万対)



年齢階級別罹患率 子宮頸部・子宮体部
(人口10万対)



●兵庫県のがん罹患の特徴

本県の罹患率は、全国とほぼ同じような傾向にあるが、男女の肝、肺がんの罹患率は全国値より高い(図 5)。一方、男性の胃、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、大腸がんを除き同じ傾向にある。

図 5 部位別がん粗罹患率:人口 10 万対 (表 1-A から作成)

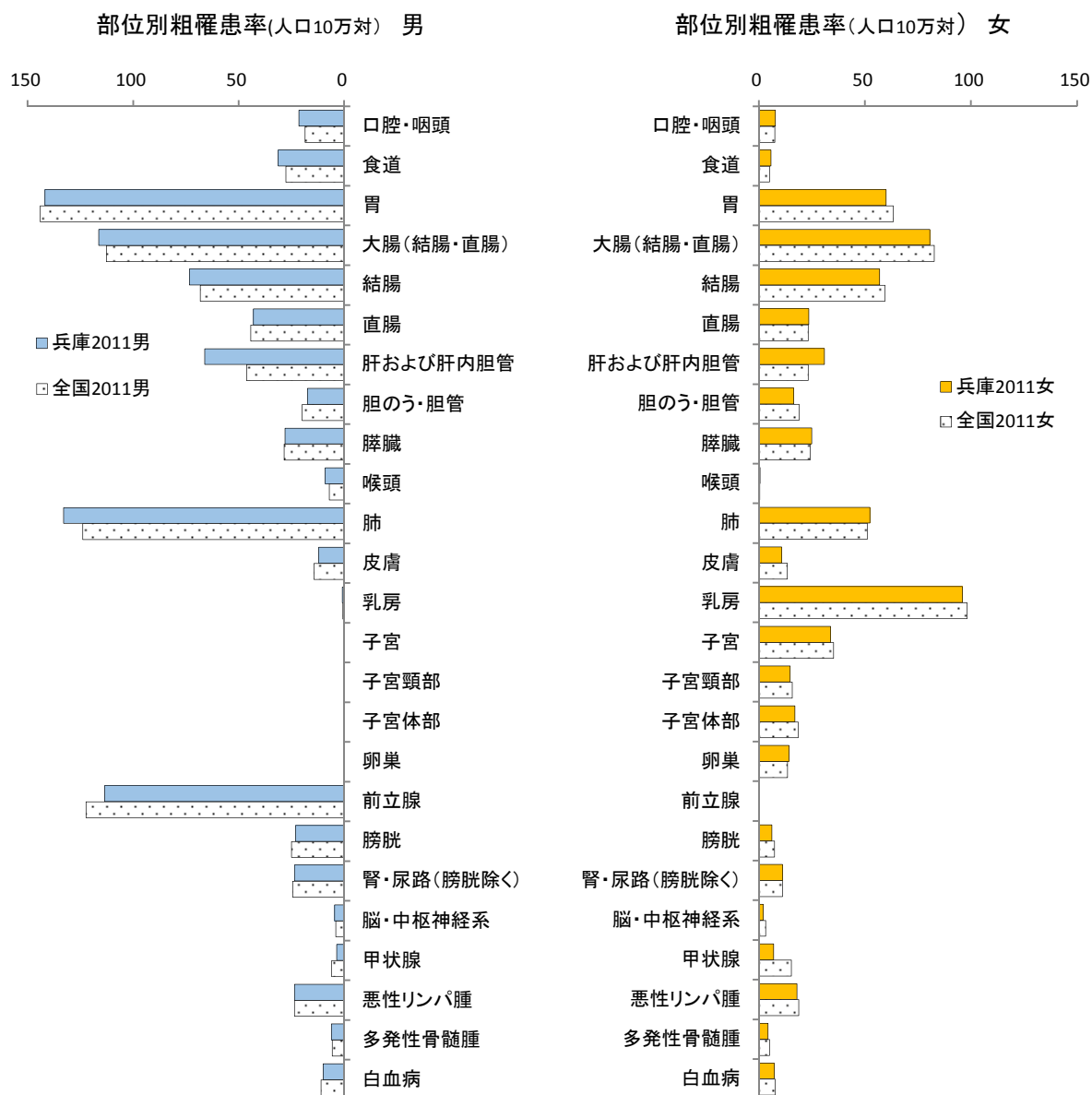
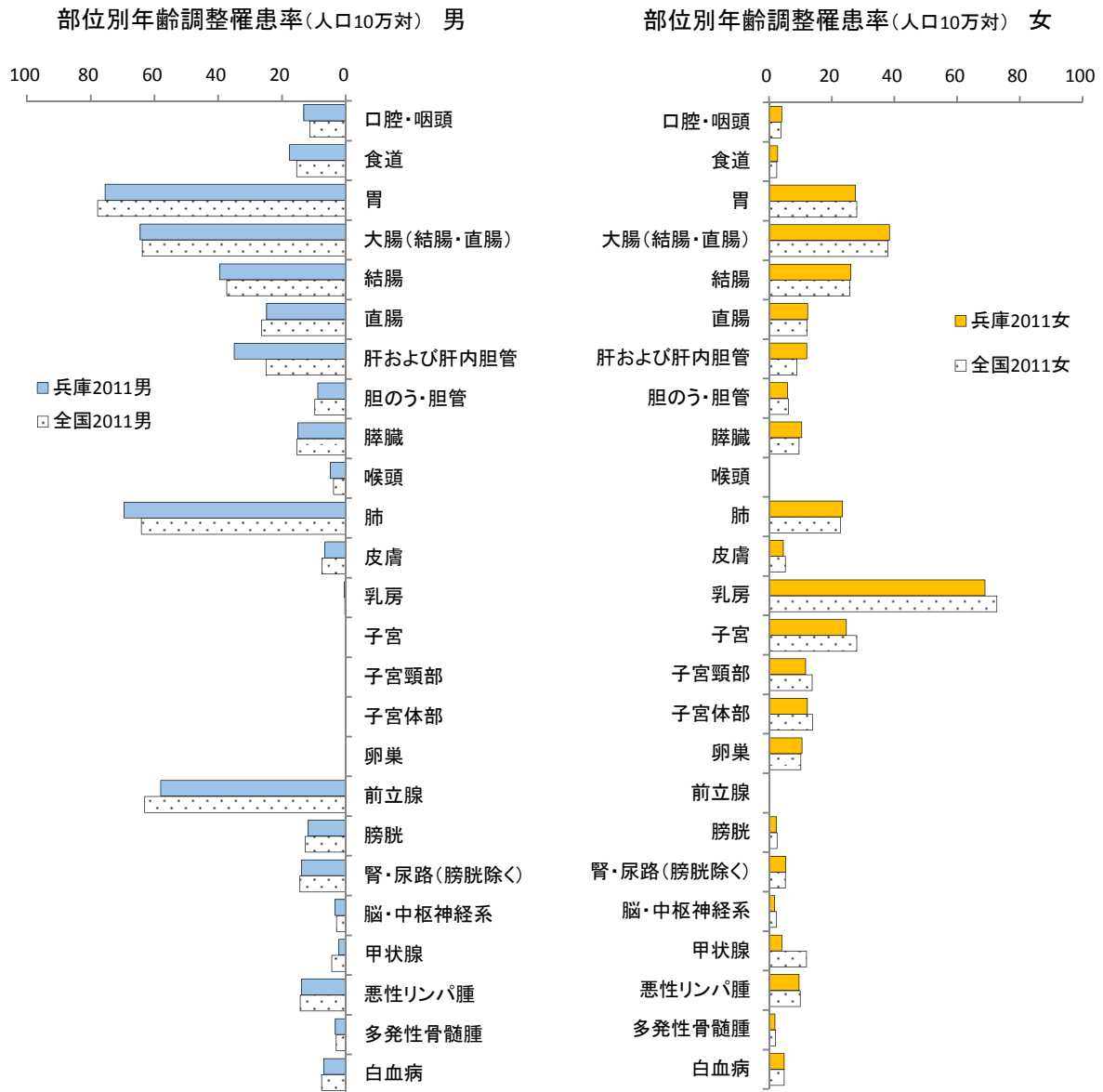


図6 部位別年齢調整罹患率:人口10万対 (表1-A から作成)



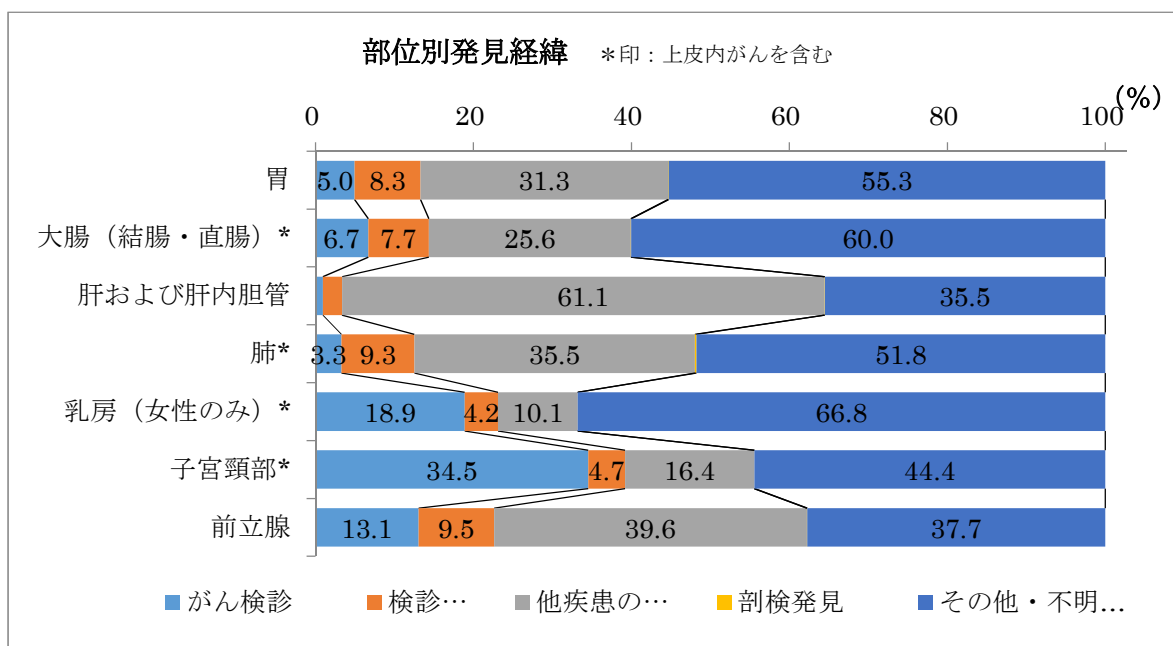
* 全国の値は、国立がん研究センターがん対策情報センター発行「全国がん罹患モニタリング集計 2011 年罹患数・率報告」より引用

●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 13.3%、大腸 14.4%、肺 12.6%、乳房 23.1%、子宮頸部 39.2%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 22.6%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)。

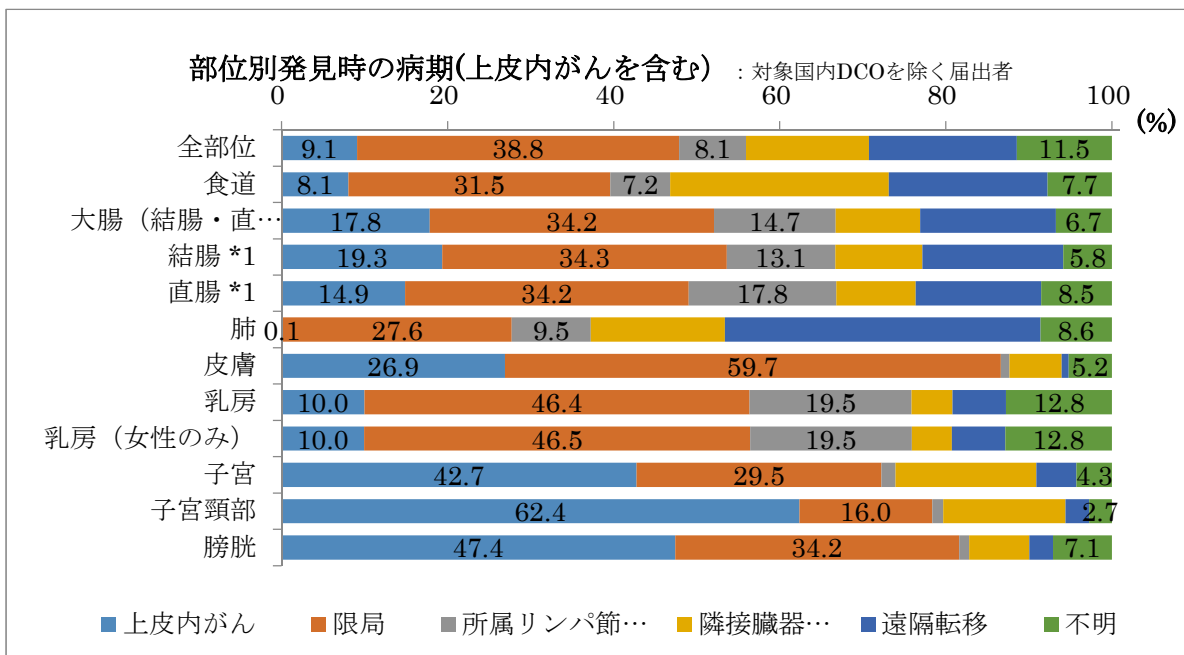
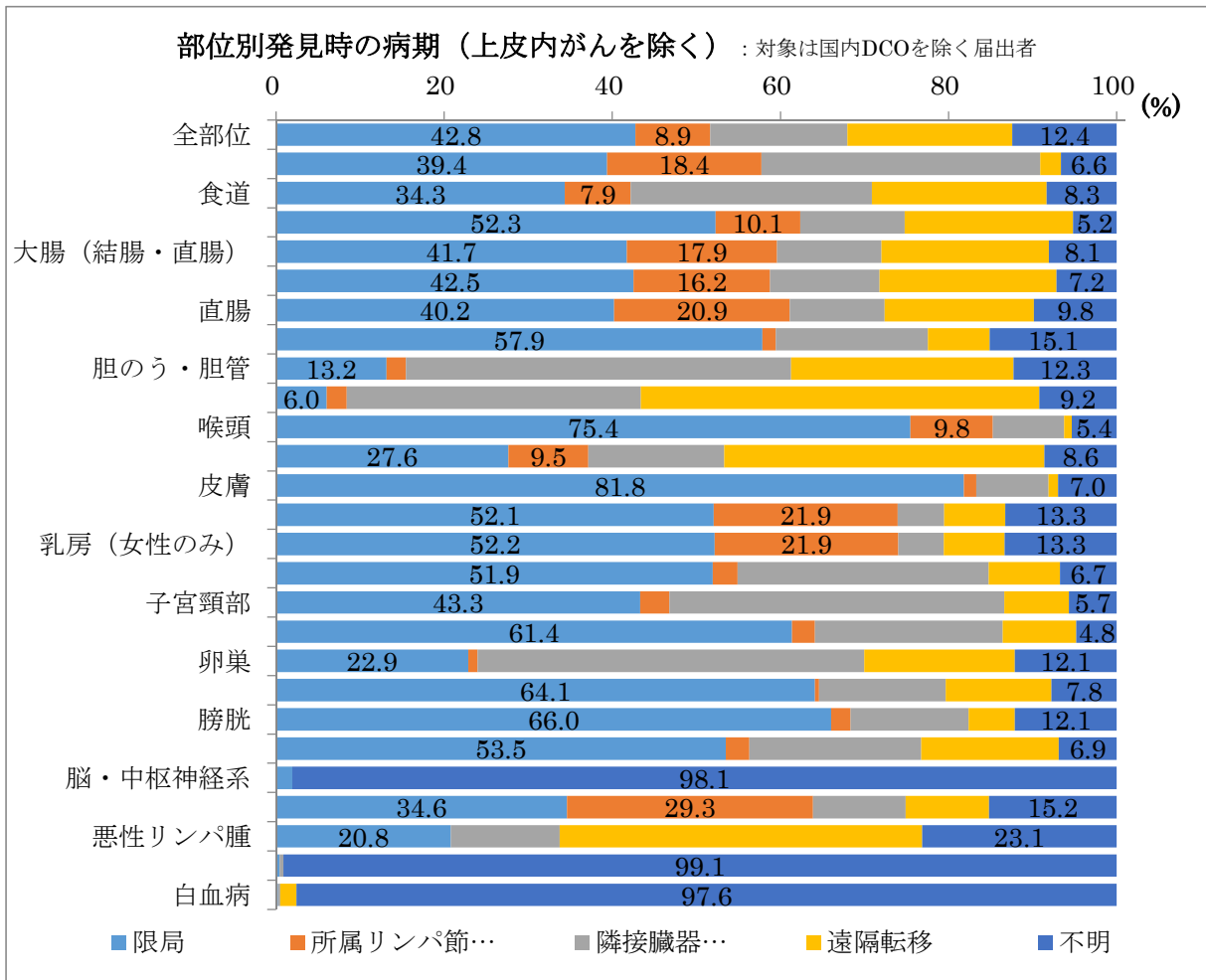
図 7 部位別発見経緯(%):対象は国内 DCO を除く届出患者 (表 4-A、B から作成)



●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)

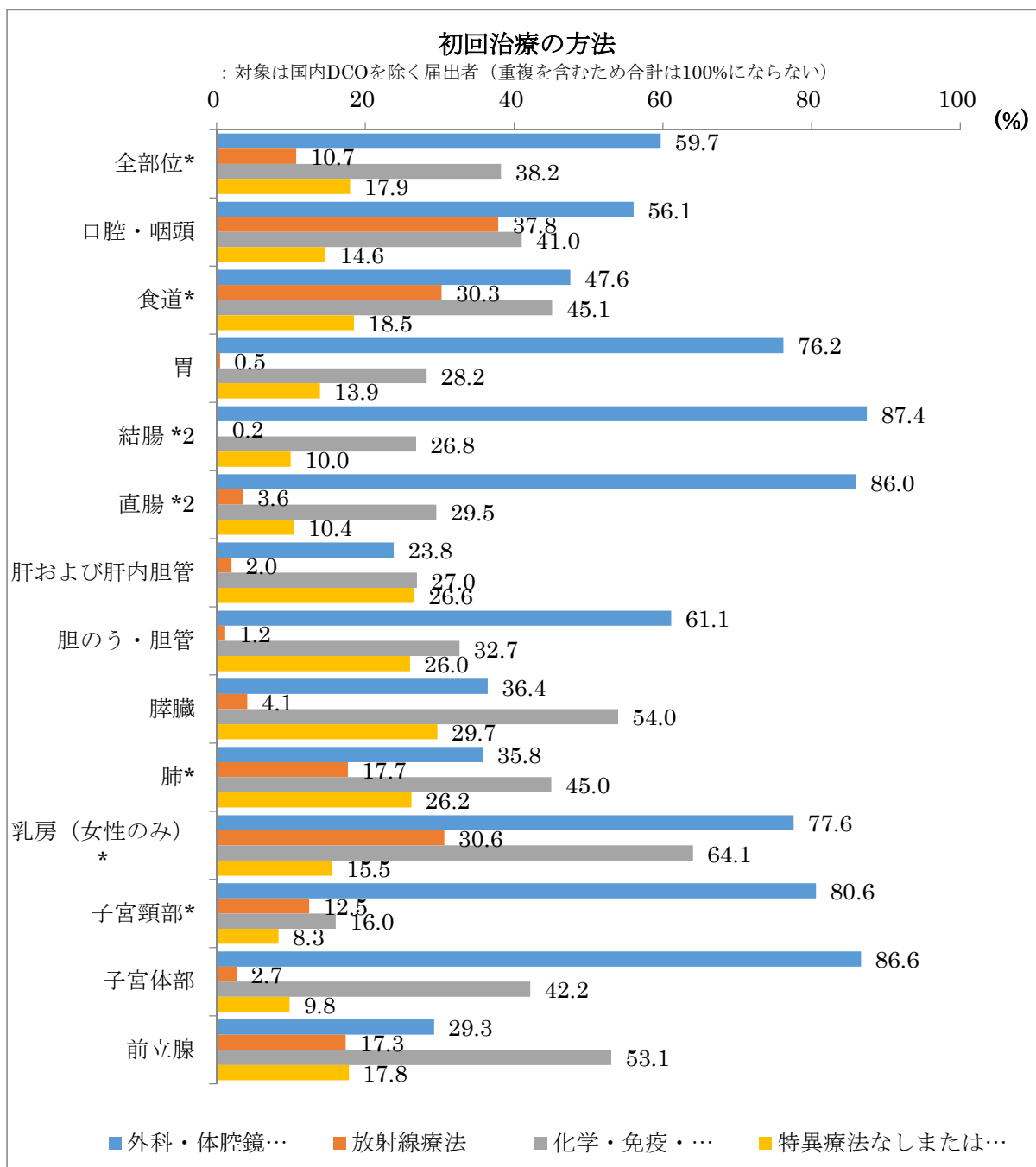


*1 粘膜がんを含む

●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。(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。

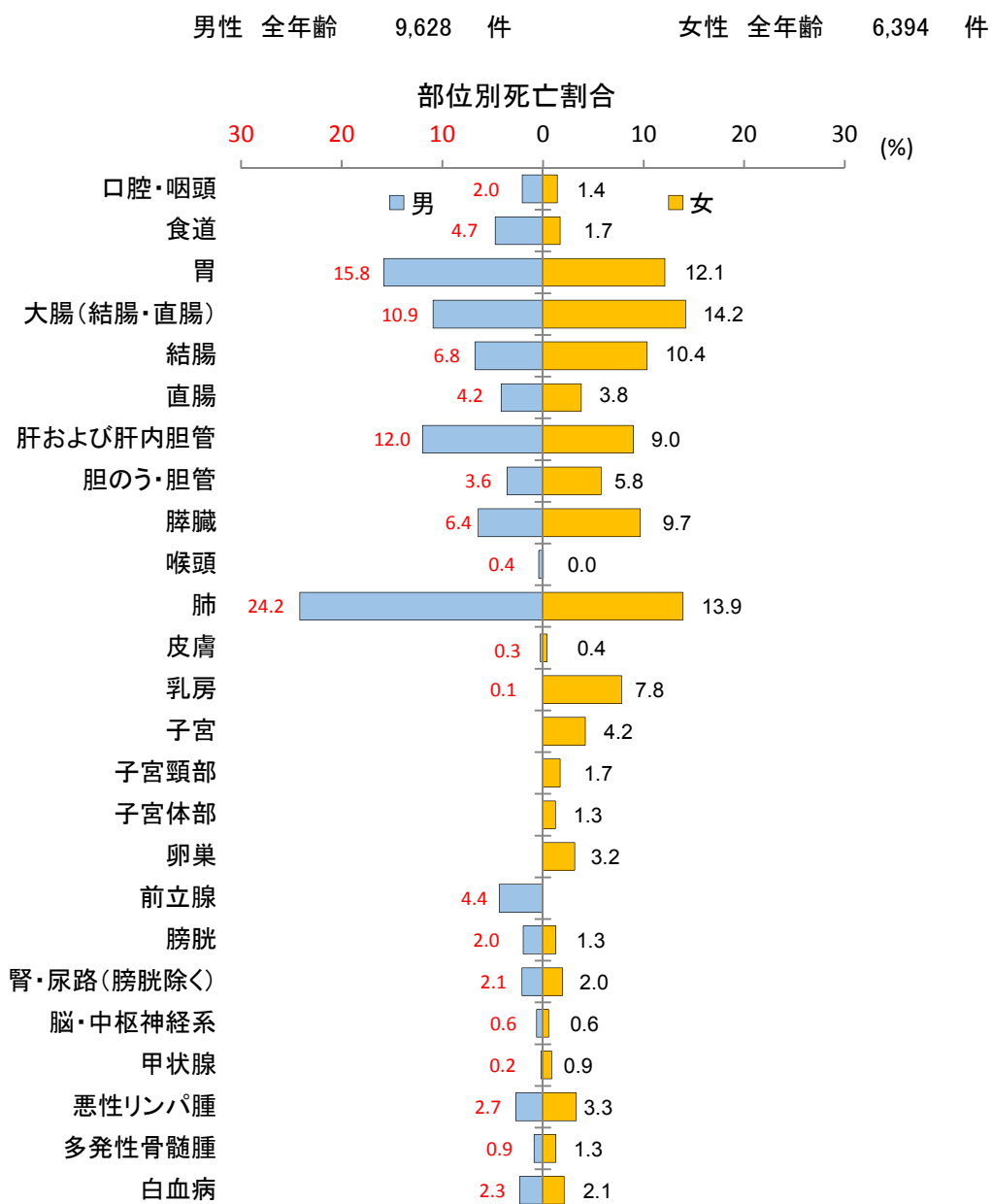
■死亡の概要

2011年に兵庫県において、男性9,628人、女性6,394人、合計16,022人が、がんで死亡していた。

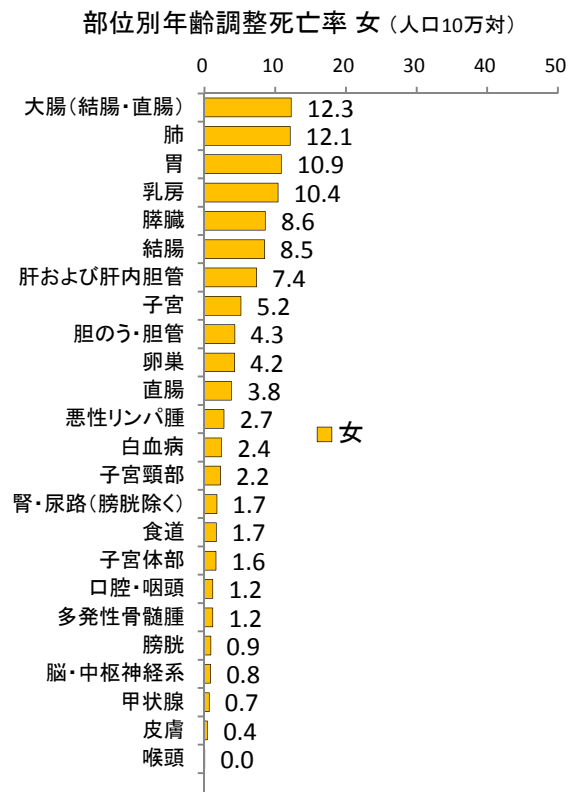
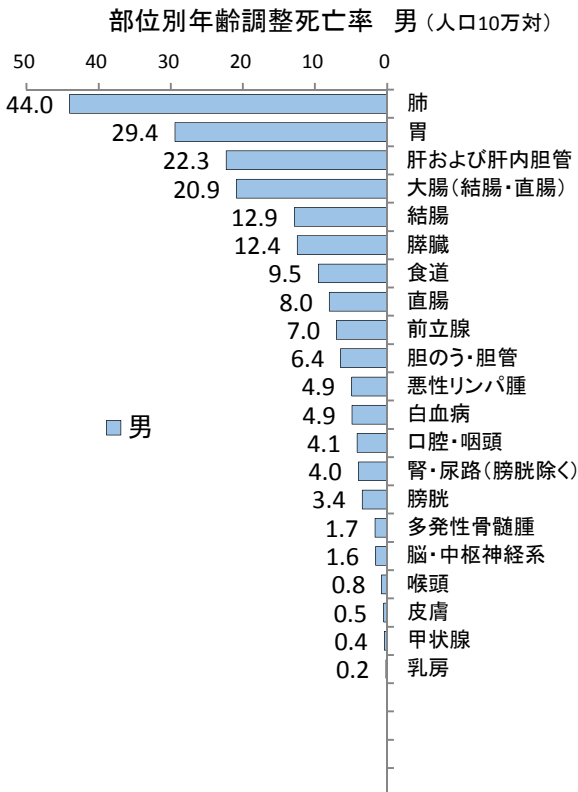
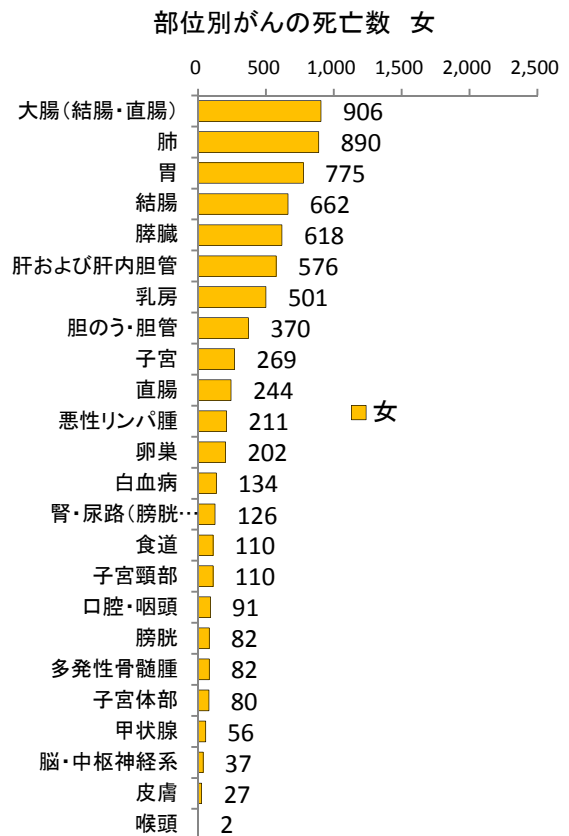
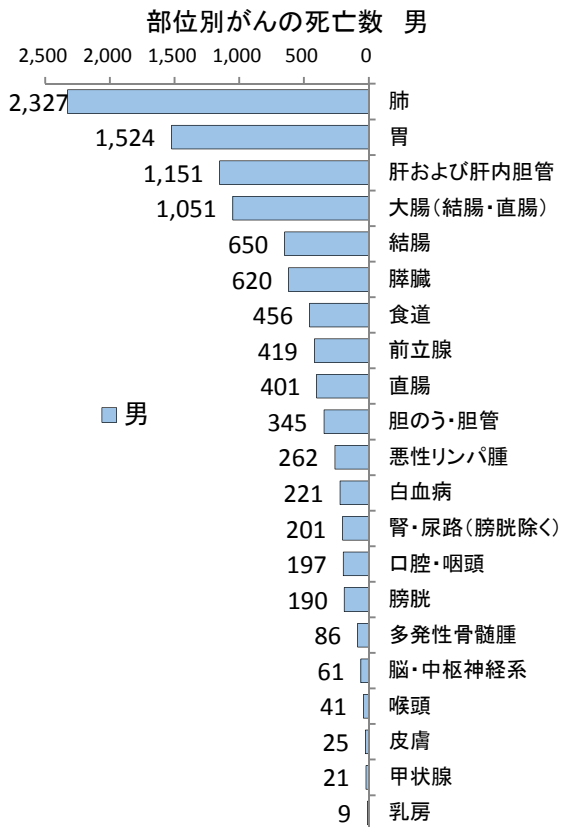
部位別では、男性では肺がんが最も多く、次いで胃、肝、大腸(結腸・直腸)、膵臓がんの順であった。女性では、大腸(結腸・直腸)に続いて、肺、胃、膵臓がんが多かった。

(図10)

図10 部位内訳(%) (表9から作成)



部位別性別死亡数及び年齢調整死亡率(人口10万対)



●年齢別に見たがんの死亡

男女ともに兵庫県で2011年にがんで死亡した者の約8割(男性81.3%、女性80.4%)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。(図11、図12)。

図11 年齢別内訳(%) (表10から作成)

性別	死亡数		死亡内訳	
	男	女	男	女
0-14歳	8	3	0.1%	0.0%
15-39歳	55	80	0.6%	1.3%
40-64歳	1,741	1,166	18.1%	18.2%
65-74歳	2,733	1,275	28.4%	19.9%
75歳以上	5,091	3,870	52.9%	60.5%
合計	9,628	6,394	100.0%	100.0%

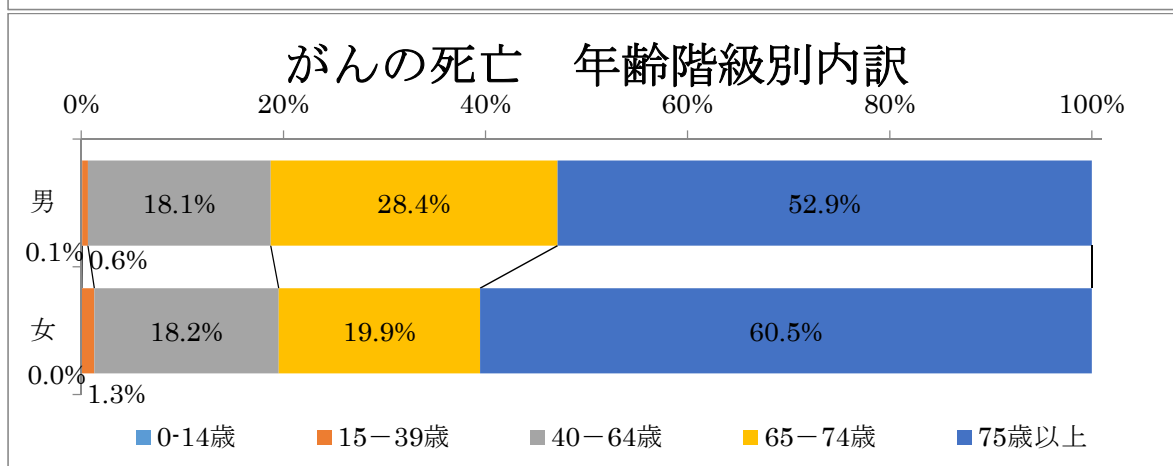
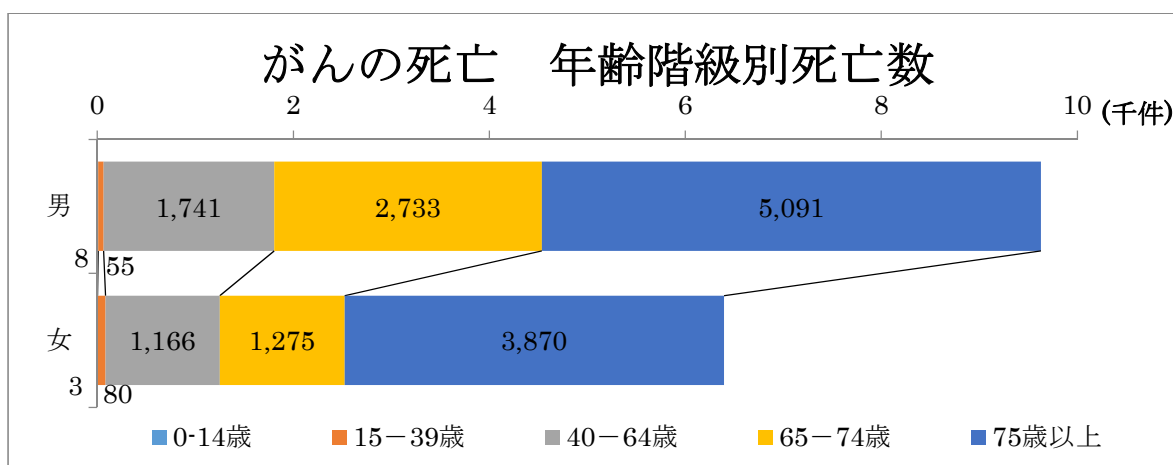
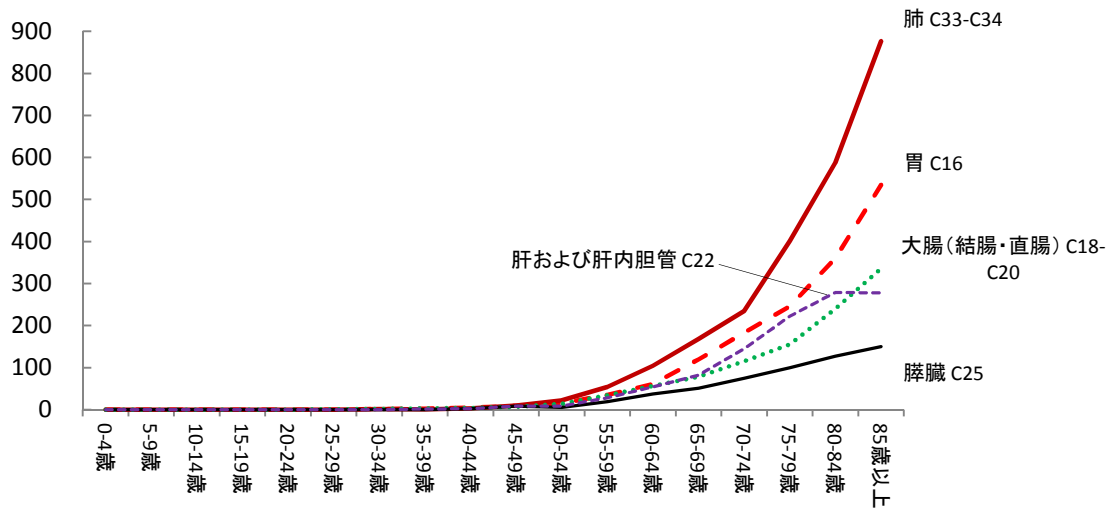
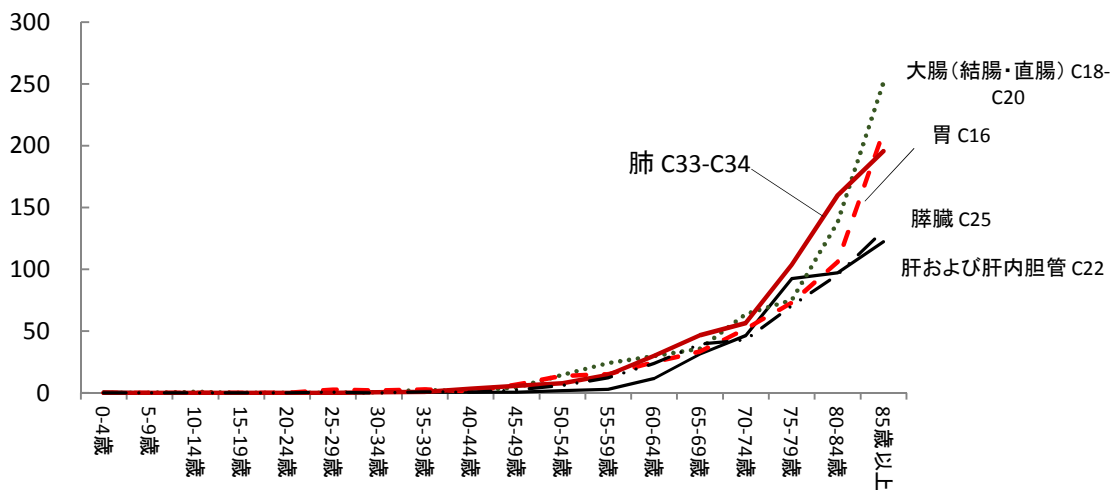


図 12 部位別・年齢階級別死亡率:人口 10 万対 (表 11 から作成)

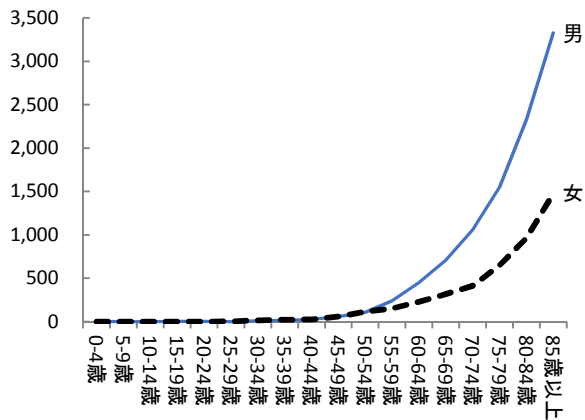
上位5部位年齢階級別死亡率(人口10万対) 男



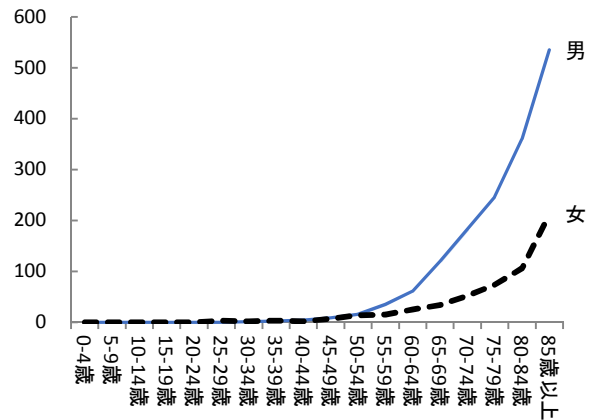
上位5部位年齢階級別死亡率(人口10万対) 女

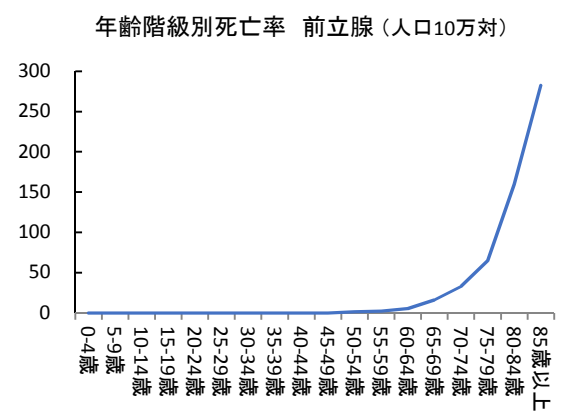
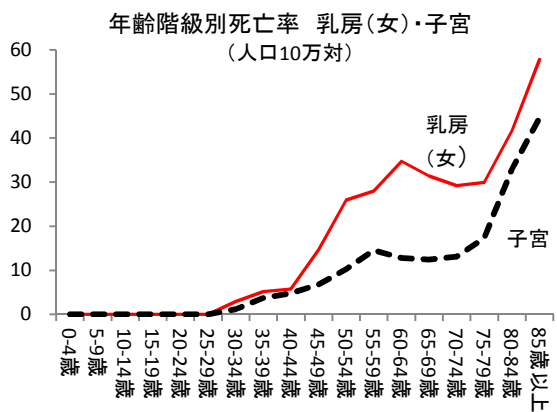
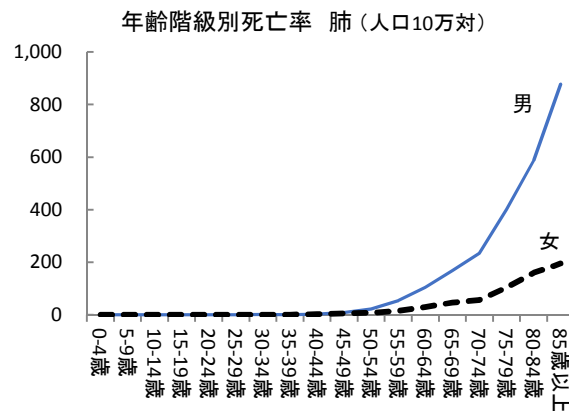
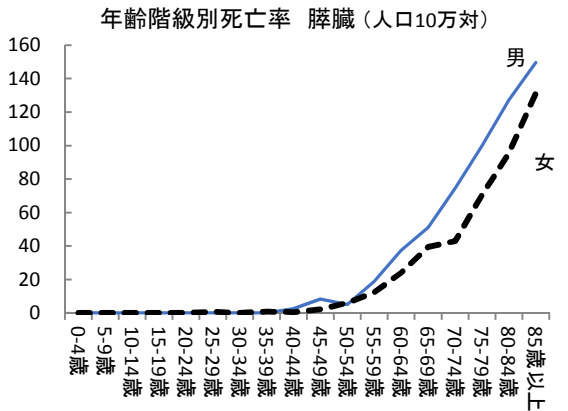
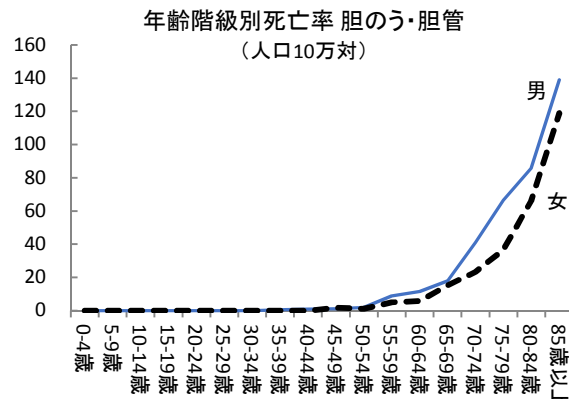
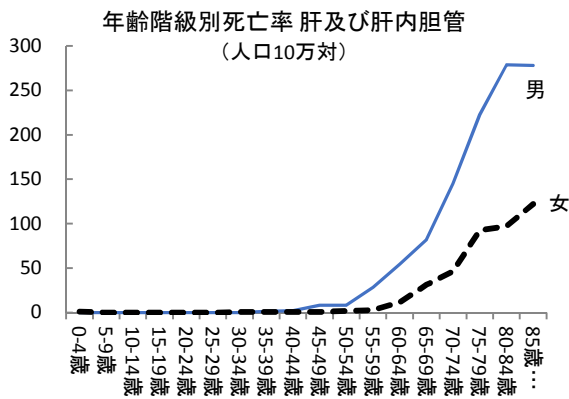
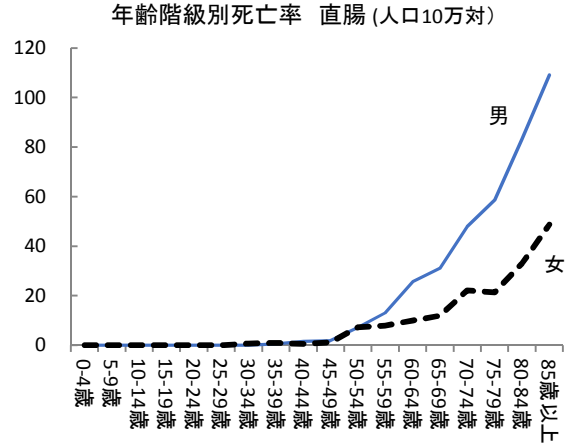
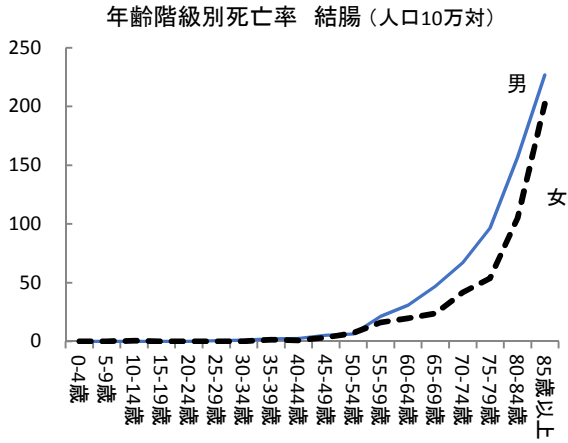


年齢階級別死亡率 全部位 (人口10万対)



年齢階級別死亡率 胃 (人口10万対)





●兵庫県のがんの死亡の特徴

全国と比べて、男女ともに、肺、胃及び肝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)

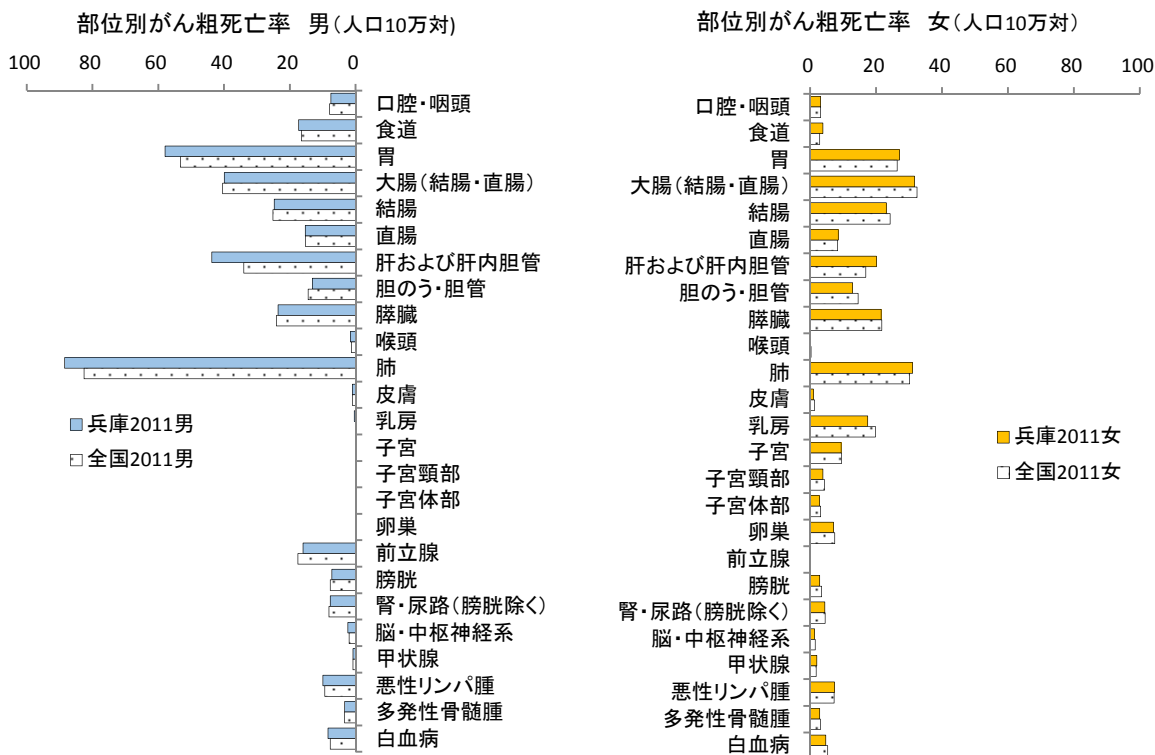
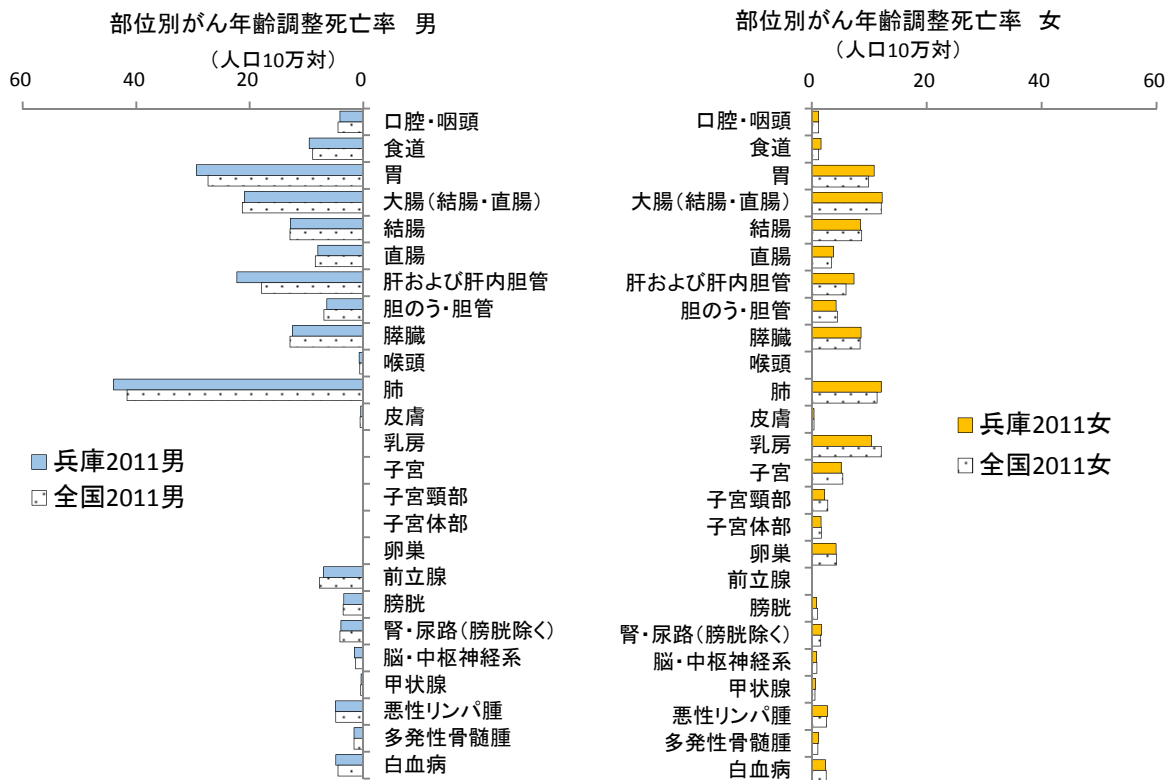


図14 部位別がん年齢調整死亡率:人口10万対 (表9から作成)



* 全国のは、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 2011 年罹患率報告」より引用

□ 統計資料 2011年統計 □

- 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
- 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

2011年

部位	罹患数										罹患割合(%)										粗罹患率										年齢調整罹患率										世界人口										累積罹患率(0-74歳)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	I0D-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	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女	男	女	男女計	男	女																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
全部位	21,670	14,854	36,524	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	812.4	509.9	654.5	442.3	273.7	345.7	309.6	201.5	247.9	36.2	22.1	28.7	571	227	798	2.6	1.5	2.2	21.4	7.8	14.3	13.2	4.1	8.3	9.8	3.1	6.2	1.2	0.3	0.7	833	168	1,001	3.8	1.1	2.7	31.2	5.8	17.9	17.7	2.8	9.6	12.8	2.0	7.0	1.7	0.2	1.0	3,783	1,749	5,532	17.5	11.8	15.1	141.8	60.0	99.1	75.4	27.6	48.8	52.1	19.4	34.0	6.3	2.2	4.1	3,103	2,346	5,449	14.3	15.8	14.9	116.3	80.5	97.6	64.4	38.4	50.0	45.1	27.6	35.5	5.3	3.2	4.2	1,955	1,660	3,615	9.0	11.2	9.9	73.3	57.0	64.8	39.6	26.1	32.0	27.2	18.6	22.4	3.1	2.1	2.6	1,148	686	1,834	5.3	4.6	5.0	43.0	23.6	32.9	24.9	12.3	18.0	17.9	9.0	13.1	2.2	1.1	1.6	1,762	903	2,665	8.1	6.1	7.3	66.1	31.0	47.8	35.0	12.1	22.4	23.7	7.9	15.1	2.7	0.8	1.7	465	479	944	2.1	3.2	2.6	17.4	16.4	16.9	8.8	5.9	7.2	5.8	3.9	4.8	0.6	0.4	0.5	746	727	1,473	3.4	4.9	4.0	28.0	25.0	26.4	15.1	10.5	12.6	10.5	7.2	8.7	1.3	0.8	1.0	240	16	256	1.1	0.1	0.7	9.0	0.5	4.6	4.9	0.3	2.4	3.5	0.2	1.7	0.4	0.0	0.2	3,548	1,527	5,075	16.4	10.3	13.9	133.0	52.4	90.9	69.5	23.4	43.5	47.5	16.3	30.0	5.3	1.9	3.5	322	313	635	1.5	2.1	1.7	12.1	10.7	11.4	6.5	4.5	5.4	4.5	3.2	3.8	0.4	0.3	0.4	21	2,793	2,814	0.1	18.8	7.7	0.8	95.9	50.4	0.5	68.9	36.2	0.3	53.2	27.9	0.0	5.9	3.1	-	987	987	-	6.6	2.7	-	33.9	-	-	24.7	-	-	19.1	-	-	-	2.0	-	-	430	430	-	2.9	1.2	-	14.8	-	-	11.7	-	-	9.1	-	-	-	0.9	-	-	497	497	-	3.3	1.4	-	17.1	-	-	12.2	-	-	9.4	-	-	-	1.1	-	-	414	414	-	2.8	1.1	-	14.2	-	-	10.5	-	-	8.4	-	-	-	0.9	-	3,027	-	3,027	14.0	-	8.3	113.5	-	-	58.1	-	-	39.5	-	-	5.1	-	-	613	179	792	2.8	1.2	2.2	23.0	6.1	14.2	11.8	2.4	6.5	8.0	1.6	4.4	0.9	0.2	0.5	627	326	953	2.9	2.2	2.6	23.5	11.2	17.1	13.9	5.4	9.3	10.0	3.7	6.7	1.1	0.4	0.8	118	64	182	0.5	0.4	0.5	4.4	2.2	3.3	3.3	1.8	2.5	2.8	1.7	2.2	0.3	0.1	0.2	94	204	298	0.4	1.4	0.8	3.5	7.0	5.3	2.2	4.1	3.2	1.6	3.1	2.4	0.2	0.3	0.3	626	523	1,149	2.9	3.5	3.1	23.5	18.0	20.6	13.8	9.6	11.4	9.9	7.0	8.3	1.1	0.8	0.9	162	128	290	0.7	0.9	0.8	6.1	4.4	5.2	3.3	1.9	2.5	2.2	1.3	1.7	0.2	0.1	0.2	266	211	477	1.2	1.4	1.3	10.0	7.2	8.5	6.9	4.9	5.8	5.9	4.0	4.9	0.5	0.4	0.5

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

B. 上皮内がんを含む

2011年

部位	ICD-10	罹患数		罹患割合(%)				粗罹患率				年齢調整罹患率				累積罹患率(0-74歳)					
		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女	
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
全部位	C00-C96 D00-D09	23,160	16,501	39,661	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	473.9	320.8	384.5	331.9	239.2	277.7	38.8	25.7	31.8	31.8	
食道	C15 D001	900	179	1,079	3.9	1.1	2.7	33.7	6.1	19.3	19.1	2.9	10.4	13.8	2.1	7.5	1.9	0.3	1.0	1.0	
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	3,769	2,683	6,452	16.3	16.3	16.3	141.3	92.1	115.6	79.3	44.9	60.4	56.0	32.3	43.1	6.7	3.8	5.2	5.2	
結腸*1	C18 D010	2,439	1,897	4,336	10.5	11.5	10.9	91.4	65.1	77.7	50.3	30.5	39.3	35.0	21.7	27.7	4.1	2.5	3.3	3.3	
直腸*1	C19-C20 D011-D012	1,330	786	2,116	5.7	4.8	5.3	49.9	27.0	37.9	29.0	14.4	21.1	21.0	10.6	15.4	2.6	1.3	1.9	1.9	
肺	C33-C34 D021-D022	3,551	1,530	5,081	15.3	9.3	12.8	133.1	52.5	91.1	69.6	23.5	43.6	47.6	16.4	30.1	5.3	1.9	3.5	3.5	
皮膚	C43-C44 D030-D049	432	432	864	1.9	2.6	2.2	16.2	14.8	15.5	8.6	6.1	7.2	5.8	4.3	5.0	0.5	0.4	0.5	0.5	
乳房	C50 D05	23	3,105	3,128	0.1	18.8	7.9	0.9	106.6	56.1	0.5	78.0	41.0	0.4	60.3	31.6	0.0	6.6	3.5	3.5	
子宮	C53-C55 D06	-	1,675	1,675	-	10.2	4.2	-	57.5	-	-	51.3	-	-	41.4	-	-	-	3.8	-	
子宮頸部	C53 D06	-	1,118	1,118	-	6.8	2.8	-	38.4	-	-	38.3	-	-	31.5	-	-	-	2.7	-	
膀胱	C67 D090	1,137	300	1,437	4.9	1.8	3.6	42.6	10.3	25.8	22.3	4.4	12.3	15.2	3.1	8.4	1.7	0.3	1.0	1.0	

*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
B. 上皮内がんを含む

2011年

性別	部位	[CD]-10	年齢階級(%)																																			
			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	000-036 000-009	14	100.0	9	100.0	9	100.0	19	100.0	26	100.0	31	100.0	71	100.0	312	100.0	582	100.0	1,321	100.0	3,054	100.0	3,394	100.0	4,189	100.0	4,106	100.0	3,298	100.0	2,392	100.0				
		015 0001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.8	5	1.6	35	6.0	83	6.3	157	5.1	170	5.0	199	4.8	119	2.9	79	2.4	51	2.1				
		016-C20 0010-0012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	3.8	1	3.2	11	15.5	28	22.4	68	21.8	128	22.0	258	19.5	567	16.6	669	16.0	612	14.9	494	15.0	318	13.3				
		016 0010	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.2	7	9.9	16	12.8	36	11.5	74	12.7	152	11.5	328	10.7	344	10.1	445	10.6	439	10.7	342	10.4	228	9.5		
		016-C20 0011-0012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	0	0.0	4	5.6	12	9.6	32	10.3	54	9.3	106	8.0	239	7.8	223	6.6	242	5.3	173	4.2	152	4.6	90	3.8		
		033-C34 0021-0022	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	4.2	8	6.4	25	12.0	26	8.3	85	14.6	177	13.4	451	14.8	470	13.8	595	14.2	666	16.2	560	17.0	485	20.3		
		045-044 0030-0049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.3	2	7.7	0	0.0	3	4.2	4	3.2	7	3.4	9	2.9	9	1.5	17	1.3	41	1.3	33	1.0	55	1.3	107	2.6	71	2.2	73	3.1
		050 005	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	0.7	1	0.1	4	0.1	3	0.1	1	0.0	3	0.1	5	0.2	2	0.1
		067 0090	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.8	1	3.2	1	1.4	1	0.8	8	3.8	7	2.2	31	5.3	55	4.2	129	4.2	153	4.5	189	4.5	229	5.6	191	5.8	141	5.9
		000-036 000-009	2	100.0	10	100.0	8	100.0	17	100.0	35	100.0	134	100.0	258	100.0	650	100.0	764	100.0	798	100.0	1,113	100.0	1,853	100.0	1,777	100.0	1,919	100.0	2,171	100.0	2,015	100.0	2,567	100.0		
		015 0001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.3	2	0.3	8	1.0	12	1.1	27	1.5	17	1.0	29	1.5	28	1.3	25	1.2	29	1.1		
		016-C20 0010-0012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	1	2.9	5	3.7	6	2.3	20	4.9	31	4.8	67	8.8	95	11.9	174	15.6	339	18.3	313	17.6	405	21.1	373	17.2	383	19.0	470	18.3
		016 0010	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	5	3.7	5	3.7	5	1.9	17	4.1	19	2.9	39	5.1	60	7.5	106	9.5	218	11.8	209	11.8	277	14.4	280	12.9	288	14.3	373	14.5
		016-C20 0011-0012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	0	0.0	1	0.4	3	0.7	12	1.8	28	3.7	35	4.4	68	6.1	121	6.5	104	5.9	128	6.7	93	4.3	95	4.7	97	3.8
		033-C34 0021-0022	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	1.2	6	1.5	23	3.5	17	2.2	31	3.9	77	6.9	168	9.1	196	11.0	199	10.4	254	11.7	271	13.5	285	11.1
		045-044 0030-0049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	1	0.7	2	0.8	2	0.5	6	0.9	7	0.9	7	0.9	8	1.0	17	1.5	35	1.9	48	2.7	41	2.1	64	3.0	64	3.2	136	5.3
		050 005	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.9	10	7.5	31	12.0	111	27.1	248	38.2	357	46.7	318	39.8	332	29.8	475	25.6	349	19.6	308	16.1	221	10.2	164	8.1	180	7.0
		055-055 006	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	17	48.6	92	68.7	156	60.5	200	48.8	232	35.7	155	20.3	119	14.9	132	11.9	155	8.4	101	5.7	92	4.8	82	3.8	66	3.3	75	2.9
053 006	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	5.9	17	48.6	92	68.7	150	58.1	188	45.9	209	32.2	106	13.9	68	8.5	45	4.0	58	3.1	50	2.8	41	2.1	35	1.6	27	1.3	31	1.2		
067 0090	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.4	3	0.7	3	0.5	4	0.5	5	0.6	14	1.3	30	1.6	34	1.9	34	1.8	49	2.3	41	2.0	82	3.2		
000-036 000-009	16	100.0	19	100.0	17	100.0	36	100.0	61	100.0	165	100.0	329	100.0	535	100.0	858	100.0	1,076	100.0	1,380	100.0	2,434	100.0	4,907	100.0	6,108	100.0	6,277	100.0	5,313	100.0	4,959	100.0				
015 0001	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.2	3	0.3	7	0.7	43	3.1	95	3.9	184	3.7	187	3.6	228	3.7	147	2.3	104	2.0	80	1.6		
016-C20 0010-0012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	2	3.3	6	3.6	17	5.2	48	9.0	78	9.1	135	12.5	223	16.2	432	17.7	906	18.5	880	17.0	1,074	17.6	985	15.7	877	16.5	788	15.9		
016 0010	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	6	3.6	12	3.6	33	6.2	46	5.4	75	7.0	134	9.7	258	10.6	546	11.1	553	10.7	722	11.8	719	11.5	630	11.9	601	12.1		
016-C20 0011-0012	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.6	0	0.0	5	1.5	15	2.8	32	3.7	60	5.6	89	6.4	174	7.1	360	7.3	327	6.3	352	5.8	266	4.2	247	4.7	187	3.8		
033-C34 0021-0022	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	1.8	14	2.6	48	5.6	43	4.0	116	8.4	254	10.4	619	12.6	666	12.9	794	13.0	920	14.7	831	15.6	770	15.5		
045-044 0030-0049	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	3	4.9	1	0.6	5	1.5	6	1.1	13	1.5	16	1.5	17	1.2	34	1.4	76	1.5	81	1.6	96	1.6	171	2.7	135	2.5	209	4.2		
050 005	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	10	6.1	31	9.4	111	20.7	248	28.9	357	33.2	322	23.3	333	13.7	479	9.8	352	6.8	309	5.1	224	3.6	169	3.2	182	3.7		
055-055 006	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	17	27.9	92	55.8	156	47.4	200	37.4	232	27.0	155	14.4	119	8.6	132	5.4	155	3.2	101	2.0	92	1.5	82	1.3	66	1.2	75	1.5		
053 006	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	17	27.9	92	55.8	150	45.6	188	35.1	209	24.4	106	9.9	68	4.9	45	1.8	58	1.2	50	1.0	41	0.7	35	0.6	27	0.5	31	0.6		
067 0090	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.6	1	0.6	2	0.6	4	0.7	11	1.3	11	1.3	11	1.0	36	2.6	69	2.8	159	3.2	187	3.6	223	3.7	278	4.4	232	4.4	223	4.5		

*1 粘膜がんを含む

表3. 年齢階級別罹患率（人口10万対）； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2011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		11.7	7.1	6.5	14.0	19.5	21.1	42.9	59.4	102.4	182.4	367.2	768.9	1,330.8	1,998.7	2,834.7	3,511.1	4,390.0	5,078.8
	食道	C00-C96 D00-D09	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.9	22.1	48.3	68.4	100.1	134.7	101.8	105.2	108.3
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	6.6	13.3	23.1	39.8	80.8	150.2	247.1	333.9	452.7	523.3	657.6	675.2
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	4.2	7.6	13.3	21.1	46.7	88.5	142.9	202.6	301.1	375.4	455.2	484.1
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	2.4	5.7	9.8	18.7	34.1	61.7	104.1	131.3	151.6	147.9	202.3	191.1
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.8	12.3	15.2	53.6	103.0	196.5	276.8	402.6	569.5	745.4	1,029.8
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.7	1.5	0.0	1.8	1.9	3.4	5.3	5.7	9.9	17.9	19.4	37.2	91.5	94.5	155.0
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.6	1.7	1.8	0.7	2.6	6.7	4.2
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	0.6	0.5	3.9	4.1	19.6	32.0	56.2	90.1	127.9	195.8	254.2	299.4
女	全部位		1.7	8.3	6.0	12.9	25.3	88.2	149.2	188.4	308.4	424.7	473.4	612.9	757.3	950.8	1,130.6	1,431.1	1,736.9	2,105.9
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.1	4.7	6.6	11.0	9.1	17.1	18.5	21.5	23.8
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	3.3	3.5	9.2	14.7	37.2	56.4	95.8	138.5	167.5	238.6	245.9	330.1	385.6
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.3	2.9	7.8	9.0	21.7	35.6	58.4	89.1	111.8	163.2	184.6	248.2	306.0
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.6	1.4	5.7	15.6	20.8	37.4	49.4	55.6	75.4	61.3	81.9	79.6
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	2.8	10.9	9.5	18.4	42.4	68.7	104.9	117.2	167.4	233.6	233.8
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1.2	0.9	2.8	3.9	4.7	9.4	14.3	25.7	24.2	42.2	55.2	111.6
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	6.6	17.9	51.0	117.7	198.5	188.6	182.8	194.1	186.7	181.5	145.7	141.4	147.7
	子宮	C53-C55 D06	0.0	0.0	0.0	0.8	12.3	60.5	90.2	91.9	110.1	86.2	70.6	72.7	63.3	54.0	54.2	54.1	56.9	61.5
	子宮頸部	C53 D06	0.0	0.0	0.0	0.8	12.3	60.5	86.7	86.4	99.2	58.9	40.3	24.8	23.7	26.8	24.2	23.1	23.3	25.4
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.4	1.4	2.2	3.0	7.7	12.3	18.2	20.0	32.3	35.3	67.3
男女計	全部位		6.8	7.7	6.3	13.4	22.5	55.2	97.2	125.0	207.3	306.6	421.9	688.7	1,034.8	1,449.6	1,923.7	2,336.5	2,779.7	2,934.4
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	2.0	13.1	26.9	38.8	52.4	71.8	54.7	54.4	47.3
	大腸（結腸・直腸）*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	2.0	5.0	11.2	18.8	38.5	68.2	122.2	191.1	246.7	338.3	366.6	458.8	466.3
	結腸*1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.0	3.5	7.7	11.1	21.4	41.0	73.0	115.1	155.0	227.4	267.6	329.6	355.6
	直腸*1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.0	1.5	3.5	7.7	17.1	27.2	49.2	75.9	91.7	110.9	99.0	129.2	110.7
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	3.3	11.6	12.3	35.5	71.9	130.5	186.7	250.1	342.5	434.8	455.6
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	0.3	1.5	1.4	3.1	4.6	5.2	9.6	16.0	22.7	30.2	63.7	70.6	123.7
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	3.3	9.2	25.9	59.9	101.7	98.5	94.2	101.0	98.7	97.3	83.4	88.4	107.7
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.6	0.9	2.7	3.1	11.0	19.5	33.5	52.4	70.2	103.5	121.4	132.0

*1 粘膜がんを含む

表4. 発見経緯 (%) ; 部位別

A. 上皮内がんを除く

国内DCOを除く届出患者、男女計 2011年

部位	ICD-10	集計対象数	がん検診	健診 人間ドック	他疾患の 経過観察中	剖検発見	その他・不明 (症状受診を含む)
全部位	C00-C96	30,752	5.1	5.7	29.2	0.1	59.9
口腔・咽頭	C00-C14	724	0.4	0.4	15.7	0.1	83.3
食道	C15	865	1.7	4.6	26.9	0.1	66.6
胃	C16	4,576	5.0	8.3	31.3	0.1	55.3
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	4,585	5.5	6.4	22.9	0.0	65.3
結腸	C18	2,991	5.7	7.0	25.4	0.0	61.9
直腸	C19-C20	1,594	5.0	5.3	18.0	0.1	71.6
肝および肝内胆管	C22	2,000	1.0	2.4	61.1	0.1	35.5
胆のう・胆管	C23-C24	692	0.3	1.2	33.2	0.0	65.3
膵臓	C25	1,095	0.7	2.0	30.0	0.1	67.2
喉頭	C32	224	0.0	0.0	15.2	0.0	84.8
肺	C33-C34	4,090	3.3	9.3	35.4	0.2	51.8
皮膚	C43-C44	616	0.0	0.0	12.0	0.0	88.0
乳房	C50	2,564	16.5	3.8	9.9	0.0	69.9
乳房 (女性のみ)	C50	2,548	16.6	3.8	9.8	0.0	69.8
子宮	C53-C55	905	7.4	1.8	12.7	0.0	78.1
子宮頸部	C53	404	10.6	2.2	9.2	0.0	78.0
子宮体部	C54	479	4.8	1.3	15.7	0.0	78.3
卵巣	C56	363	1.7	3.0	15.7	0.0	79.6
前立腺	C61	2,796	13.1	9.5	39.6	0.0	37.7
膀胱	C67	692	0.4	1.9	23.7	0.0	74.0
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	826	1.0	6.7	40.4	0.1	51.8
脳・中枢神経系	C70-C72	155	0.0	1.3	12.9	0.0	85.8
甲状腺	C73	263	1.1	7.2	36.9	0.0	54.8
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,020	1.4	3.3	24.4	0.1	70.8
多発性骨髄腫	C88-C90	230	0.4	2.6	45.2	0.0	51.7
白血病	C91-C95	411	1.5	5.6	27.7	0.0	65.2

表4. 発見経緯 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DC0を除く届出患者、男女計 2011年

部位	ICD-10	集計対象数	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	33,887	6.3	5.9	29.2	0.1	58.6
食道	C15 D001	942	2.1	6.3	28.0	0.1	63.5
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	5,588	6.7	7.7	25.6	0.0	60.0
結腸 *1	C18 D010	3,712	6.8	8.4	28.4	0.0	56.4
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,876	6.4	6.2	20.1	0.1	67.3
肺	C33-C34 D021-D022	4,096	3.3	9.3	35.5	0.2	51.8
皮膚	C43-C44 D030-D049	844	0.0	0.0	12.4	0.0	87.6
乳房	C50 D05	2,878	18.8	4.2	10.2	0.0	66.9
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,860	18.9	4.2	10.1	0.0	66.8
子宮	C53-C55 D06	1,593	25.2	3.6	16.1	0.0	55.1
子宮頸部	C53 D06	1,092	34.5	4.7	16.4	0.0	44.4
膀胱	C67 D090	1,337	0.6	2.3	26.8	0.0	70.3

*1 粘膜がんを含む

表5. 臨床進行度分布 (%) ; 部位別

A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く届出患者、男女計 2011年

部位	ICD-10	集計対象数	限局	所属リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明
全部位	C00-C96	30,752	42.8	8.9	16.3	19.6	12.4
口腔・咽頭	C00-C14	724	39.4	18.4	33.1	2.5	6.6
食道	C15	865	34.3	7.9	28.7	20.8	8.3
胃	C16	4,576	52.3	10.1	12.4	20.0	5.2
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	4,585	41.7	17.9	12.4	19.9	8.1
結腸	C18	2,991	42.5	16.2	13.0	21.1	7.2
直腸	C19-C20	1,594	40.2	20.9	11.3	17.8	9.8
肝および肝内胆管	C22	2,000	57.9	1.6	18.1	7.4	15.1
胆のう・胆管	C23-C24	692	13.2	2.3	45.8	26.4	12.3
膵臓	C25	1,095	6.0	2.4	35.0	47.4	9.2
喉頭	C32	224	75.4	9.8	8.5	0.9	5.4
肺	C33-C34	4,090	27.6	9.5	16.2	38.1	8.6
皮膚	C43-C44	616	81.8	1.5	8.6	1.1	7.0
乳房	C50	2,564	52.1	21.9	5.5	7.3	13.3
乳房(女性のみ)	C50	2,548	52.2	21.9	5.4	7.2	13.3
子宮	C53-C55	905	51.9	3.0	29.8	8.5	6.7
子宮頸部	C53	404	43.3	3.5	39.9	7.7	5.7
子宮体部	C54	479	61.4	2.7	22.3	8.8	4.8
卵巣	C56	363	22.9	1.1	46.0	17.9	12.1
前立腺	C61	2,796	64.1	0.5	15.1	12.6	7.8
膀胱	C67	692	66.0	2.3	14.0	5.5	12.1
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	826	53.5	2.8	20.5	16.3	6.9
脳・中枢神経系	C70-C72	155	1.9	0.0	0.0	0.0	98.1
甲状腺	C73	263	34.6	29.3	11.0	9.9	15.2
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,020	20.8	0.0	12.9	43.1	23.1
多発性骨髄腫	C88-C90	230	0.4	0.0	0.4	0.0	99.1
白血病	C91-C95	411	0.2	0.0	0.2	1.9	97.6

表5. 臨床進行度分布 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DC0を除く届出患者、男女計

2011年

部位	ICD-10	集計対象数	上皮内がん	限局	所属リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	33,887	9.1	38.8	8.1	14.8	17.8	11.5
食道	C15 D001	942	8.1	31.5	7.2	26.3	19.1	7.7
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	5,588	17.8	34.2	14.7	10.2	16.3	6.7
結腸 *1	C18 D010	3,712	19.3	34.3	13.1	10.5	17.0	5.8
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,876	14.9	34.2	17.8	9.6	15.1	8.5
肺	C33-C34 D021-D022	4,096	0.1	27.6	9.5	16.1	38.0	8.6
皮膚	C43-C44 D030-D049	844	26.9	59.7	1.1	6.3	0.8	5.2
乳房	C50 D05	2,878	10.0	46.4	19.5	4.9	6.5	12.8
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,860	10.0	46.5	19.5	4.8	6.4	12.8
子宮	C53-C55 D06	1,593	42.7	29.5	1.7	16.9	4.8	4.3
子宮頸部	C53 D06	1,092	62.4	16.0	1.3	14.7	2.8	2.7
膀胱	C67 D090	1,337	47.4	34.2	1.2	7.3	2.8	7.1

*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

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011年

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡的治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	000-C96	30,752	56.3	11.3	41.1	19.2
口腔・咽頭	000-C14	724	56.1	37.8	41.0	14.6
食道	C15	865	44.3	32.7	48.8	19.2
胃	C16	4,576	76.2	0.5	28.2	13.9
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	4,585	84.5	1.6	33.6	11.9
結腸	C18	2,991	84.9	0.2	33.1	11.9
直腸	C19-C20	1,594	83.8	4.1	34.6	12.0
肝および肝内胆管	C22	2,000	23.8	2.0	27.0	26.6
胆のう・胆管	C23-C24	692	61.1	1.2	32.7	26.0
膵臓	C25	1,095	36.4	4.1	54.0	29.7
喉頭	C32	224	26.3	71.4	26.3	11.6
肺	C33-C34	4,090	35.7	17.7	45.1	26.2
皮膚	C43-C44	616	87.7	3.6	4.5	9.4
乳房	C50	2,564	76.6	29.8	68.8	15.6
乳房 (女性のみ)	C50	2,548	76.6	29.9	68.6	15.7
子宮	C53-C55	905	72.7	16.5	41.7	11.9
子宮頸部	C53	404	59.9	33.4	43.1	10.4
子宮体部	C54	479	86.6	2.7	42.2	9.8
卵巣	C56	363	78.0	0.3	70.2	14.3
前立腺	C61	2,796	29.3	17.3	53.1	17.8
膀胱	C67	692	82.5	5.1	36.1	15.6
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	826	77.2	3.0	20.0	15.9
脳・中枢神経系	C70-C72	155	60.6	58.7	58.7	24.5
甲状腺	C73	263	65.0	5.3	10.3	33.1
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,020	11.8	10.7	65.1	26.0
多発性骨髄腫	C88-C90	230	0.4	5.2	61.3	34.3
白血病	C91-C95	411	1.0	2.7	64.5	33.6

*1 重複を含むため合計は100%にならない

表6. 受療割合 (%) ; 部位別 *1

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011年

部位	ICD-10	集計対象数	外科・体腔鏡 内視鏡的治療	放射線療法	化学・免疫・ 内分泌療法	特異療法なしまたは 治療方法不明
全部位	C00-C96 D00-D09	33,887	59.7	10.7	38.2	17.9
食道	C15 D001	942	47.6	30.3	45.1	18.5
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	5,588	87.0	1.3	27.7	10.1
結腸 *2	C18 D010	3,712	87.4	0.2	26.8	10.0
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	1,876	86.0	3.6	29.5	10.4
肺	C33-C34 D021-D022	4,096	35.8	17.7	45.0	26.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	844	89.1	2.7	4.0	8.2
乳房	C50 D05	2,878	77.7	30.5	64.2	15.5
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,860	77.6	30.6	64.1	15.5
子宮	C53-C55 D06	1,593	81.4	9.4	23.7	9.9
子宮頸部	C53 D06	1,092	80.6	12.5	16.0	8.3
膀胱	C67 D090	1,337	87.7	2.6	34.2	9.6

*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

2011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		17,314	77.8	8.0	7.8	4.9	1.4
口腔・咽頭	C00-C96	406	70.9	6.2	18.0	3.9	1.0
食道	C15	383	73.9	5.2	10.4	9.9	0.5
胃	C16	3,487	83.8	7.0	4.4	3.6	1.2
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	3,874	79.8	9.3	5.2	4.3	1.4
結腸	C18	2,539	80.5	9.6	5.0	3.5	1.4
直腸	C19-C20	1,335	78.4	8.8	5.6	5.7	1.5
肝および肝内胆管	C22	476	74.4	9.2	9.9	5.0	1.5
胆のう・胆管	C23-C24	423	47.8	10.4	6.6	33.3	1.9
膵臓	C25	399	39.3	10.0	9.3	39.3	2.0
喉頭	C32	59	64.4	10.2	18.6	6.8	0.0
肺	C33-C34	1,461	84.8	5.1	5.5	3.4	1.1
皮膚	C43-C44	540	90.6	1.7	6.5	0.2	1.1
乳房	C50	1,965	86.6	5.1	6.3	0.3	1.7
乳房 (女性のみ)	C50	1,951	86.6	5.2	6.3	0.2	1.7
子宮	C53-C55	658	81.2	5.0	12.2	0.6	1.1
子宮頸部	C53	242	83.1	5.8	10.3	0.8	0.0
子宮体部	C54	415	80.2	4.6	13.3	0.5	1.4
卵巣	C56	283	58.3	15.9	20.5	2.5	2.8
前立腺	C61	818	75.3	10.6	11.1	2.2	0.7
膀胱	C67	571	68.8	15.1	13.1	1.2	1.8
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	638	80.7	5.6	11.4	1.6	0.6
脳・中枢神経系	C70-C72	94	23.4	41.5	31.9	2.1	1.1
甲状腺	C73	171	70.2	8.2	15.2	3.5	2.9
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	120	38.3	22.5	18.3	17.5	3.3
多発性骨髄腫	C88-C90	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
白血病	C91-C95	4	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0

表7. 切除内容(%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011年

部位	ICD-10	外科・体腔鏡 内視鏡治療数	完全切除	不完全切除	治癒度不明	姑息・対症 転移巣切除	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	20,238	79.8	7.2	7.4	4.2	1.2
食道	C15 D001	448	75.9	4.9	10.0	8.7	0.4
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	4,859	82.7	7.7	5.0	3.4	1.2
結腸 *1	C18 D010	3,246	83.4	7.7	5.0	2.7	1.1
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,613	81.3	7.6	5.0	4.8	1.3
肺	C33-C34 D021-D022	1,466	84.8	5.1	5.6	3.4	1.1
皮膚	C43-C44 D030-D049	752	91.8	1.6	5.3	0.1	1.2
乳房	C50 D05	2,235	87.3	5.1	5.8	0.2	1.6
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,219	87.3	5.1	5.8	0.2	1.6
子宮	C53-C55 D06	1,296	87.8	3.2	7.9	0.3	0.8
子宮頸部	C53 D06	880	91.5	2.5	5.5	0.2	0.3
膀胱	C67 D090	1,173	76.6	9.9	11.5	0.8	1.2

*1 粘膜がんを含む

表8. 精度指標； 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2011年

部位	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 DCO (%)				国際 DCO (%)				病理学的裏付けのある症例 MV (%)				組織学的裏付けのある症例 HV (%)			
	男	女	男女計	男女計	男	女	男女計	男女計	男	女	男女計	男女計	男	女	男女計	男女計	男	女	男女計	男女計	男	女	男女計	男女計
全部位	2.25	2.32	2.28	2.28	22.5	24.0	23.1	15.0	17.0	15.8	13.9	15.9	14.7	77.0	75.1	76.2	72.7	71.0	72.0	87.4	85.9	87.0	87.0	
口腔・咽頭	2.90	2.49	2.77	12.6	16.3	13.7	8.1	12.3	9.3	8.1	11.0	8.9	89.5	86.8	88.7	87.4	85.9	87.0	83.8	76.8	82.6	82.6		
食道	1.83	1.53	1.77	18.0	28.0	19.7	12.7	17.9	13.6	12.6	17.9	13.5	83.9	76.8	82.7	83.8	76.8	82.6	83.8	76.8	82.6	82.6		
胃	2.48	2.26	2.41	23.2	25.7	24.0	16.0	20.1	17.3	15.5	19.1	16.6	82.8	78.9	81.6	82.5	78.7	81.3	82.5	78.7	81.3	81.3		
大腸 (結腸・直腸)	2.95	2.59	2.78	23.0	23.1	23.1	15.3	16.6	15.9	14.7	16.3	15.4	82.7	79.2	81.2	82.4	78.7	80.8	82.4	78.7	80.8	80.8		
結腸	3.01	2.51	2.76	24.5	23.8	24.1	16.7	18.0	17.3	16.2	17.7	16.8	80.5	77.7	79.2	80.2	77.1	78.8	80.2	77.1	78.8	78.8		
直腸	2.86	2.81	2.84	20.6	21.4	20.9	12.9	13.4	13.1	12.3	13.1	12.6	86.5	82.9	85.2	86.1	82.5	84.8	86.1	82.5	84.8	84.8		
肝および肝内胆管	1.53	1.57	1.54	37.0	39.6	37.9	24.1	26.7	25.0	24.1	26.7	25.0	26.8	21.2	24.9	25.9	25.9	20.4	24.0	25.9	20.4	24.0	24.0	
胆のう・胆管	1.35	1.29	1.32	32.9	40.9	37.0	22.4	30.9	26.7	22.4	30.9	26.7	58.9	45.9	52.3	48.4	37.2	42.7	48.4	37.2	42.7	42.7		
膵臓	1.20	1.18	1.19	32.0	39.5	35.7	22.3	29.2	25.7	22.0	29.2	25.5	44.8	36.2	40.5	34.6	27.5	31.1	34.6	27.5	31.1	31.1		
喉頭	5.85	8.00	5.95	17.5	0.0	16.4	13.3	0.0	12.5	13.3	0.0	12.5	82.9	100.0	84.0	82.9	100.0	84.0	82.9	100.0	84.0	84.0		
肺	1.52	1.72	1.58	25.4	30.2	26.8	17.6	23.6	19.4	15.0	20.4	16.7	76.1	72.7	75.1	59.6	57.6	59.0	59.6	57.6	59.0	59.0		
皮膚	12.88	11.59	12.21	3.7	4.2	3.9	2.5	3.5	3.0	1.6	1.9	1.7	97.8	97.8	97.8	97.8	97.1	97.5	97.8	97.1	97.5	97.5		
乳房	2.33	5.57	5.52	28.6	13.7	13.9	23.8	8.8	8.9	23.8	8.6	8.7	76.2	90.0	89.9	71.4	88.8	88.7	71.4	88.8	88.7	88.7		
子宮	-	3.67	3.67	-	12.6	12.6	-	8.3	8.3	-	8.1	8.1	-	89.3	89.3	-	-	87.5	87.5	-	-	87.5	87.5	
子宮頸部	-	3.91	3.91	-	9.5	9.5	-	6.0	6.0	-	5.8	5.8	-	92.1	92.1	-	-	90.7	90.7	-	-	90.7	90.7	
子宮体部	-	6.21	6.21	-	6.4	6.4	-	3.6	3.6	-	3.4	3.4	-	95.0	95.0	-	-	93.4	93.4	-	-	93.4	93.4	
卵巣	-	2.05	2.05	-	22.2	22.2	-	12.3	12.3	-	11.8	11.8	-	83.3	83.3	-	-	77.5	77.5	-	-	77.5	77.5	
前立腺	7.22	-	7.22	11.6	-	11.6	7.6	-	7.6	7.6	-	7.6	89.5	-	89.5	89.4	-	89.4	89.4	-	-	89.4	89.4	
膀胱	3.23	2.18	2.91	17.6	25.7	19.4	10.3	20.7	12.6	10.1	19.6	12.2	86.9	77.7	84.8	84.5	75.4	82.4	84.5	75.4	82.4	82.4		
腎・尿路 (膀胱除く)	3.12	2.59	2.91	18.5	21.8	19.6	12.3	15.3	13.3	10.7	13.2	11.5	82.5	76.4	80.4	79.4	72.4	77.0	79.4	72.4	77.0	77.0		
脳・中枢神経系	1.93	1.73	1.86	22.9	17.2	20.9	16.9	10.9	14.8	5.1	4.7	4.9	87.3	78.1	84.1	87.3	78.1	84.1	87.3	78.1	84.1	84.1		
甲状腺	4.48	3.64	3.87	14.9	20.1	18.5	8.5	13.2	11.7	6.4	12.7	10.7	87.2	81.9	83.6	72.3	63.7	66.4	72.3	63.7	66.4	66.4		
悪性リンパ腫	2.39	2.48	2.43	18.4	18.4	18.4	11.3	11.1	11.2	9.9	10.5	10.2	88.2	85.7	87.0	86.6	83.6	85.2	86.6	83.6	85.2	85.2		
多発性骨髄腫	1.88	1.56	1.73	38.9	46.1	42.1	13.6	29.7	20.7	13.6	29.7	20.7	76.5	62.5	70.3	68.5	57.8	63.8	68.5	57.8	63.8	63.8		
白血病	1.20	1.57	1.34	27.4	28.9	28.1	13.2	14.7	13.8	1.9	1.4	1.7	96.2	97.6	96.9	71.8	72.5	72.1	71.8	72.5	72.1	72.1		

表8. 精度指標； 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

2011年

部位	ICD-10						死亡情報で初めて把握された症例 DCN (%)						死亡情報のみの症例 DCO (%)						国際 DCO (%)						病理学的裏付けのある症例 MV (%)						組織学的裏付けのある症例 HV (%)																													
	男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計																															
全部位	22.5	24.0	23.1	15.0	17.0	15.8	13.9	15.9	14.7	77.0	75.1	76.2	72.7	71.0	72.0	8.1	11.0	8.9	89.5	86.8	88.7	87.4	85.9	87.0	83.8	76.8	82.6	82.5	78.7	81.3	82.4	78.7	80.8	80.2	77.1	78.8	86.1	82.5	84.8	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7
口腔・咽頭	12.6	16.3	13.7	8.1	12.3	9.3	8.1	11.0	8.9	89.5	86.8	88.7	87.4	85.9	87.0	83.8	76.8	82.6	82.5	78.7	81.3	82.4	78.7	80.8	80.2	77.1	78.8	86.1	82.5	84.8	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7									
食道	18.0	28.0	19.7	12.7	17.9	13.6	12.6	17.9	13.5	83.9	76.8	82.7	83.8	76.8	82.6	82.5	78.7	81.3	82.4	78.7	80.8	80.2	77.1	78.8	86.1	82.5	84.8	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7												
胃	23.2	25.7	24.0	16.0	20.1	17.3	15.5	19.1	16.6	82.8	78.9	81.6	82.5	78.7	81.3	82.4	78.7	80.8	80.2	77.1	78.8	86.1	82.5	84.8	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7															
大腸 (結腸・直腸)	23.0	23.1	23.1	15.3	16.6	15.9	14.7	16.3	15.4	82.7	79.2	81.2	82.4	78.7	80.8	80.2	77.1	78.8	86.1	82.5	84.8	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																		
結腸	24.5	23.8	24.1	16.7	18.0	17.3	16.2	17.7	16.8	80.5	77.7	79.2	80.2	77.1	78.8	86.1	82.5	84.8	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																					
直腸	20.6	21.4	20.9	12.9	13.4	13.1	12.3	13.1	12.6	86.5	82.9	85.2	86.1	82.5	84.8	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																								
肝および肝内胆管	37.0	39.6	37.9	24.1	26.7	25.0	24.1	26.7	25.0	26.8	21.2	24.9	25.9	20.4	24.0	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																											
胆のう・胆管	32.9	40.9	37.0	22.4	30.9	26.7	22.4	30.9	26.7	58.9	45.9	52.3	48.4	37.2	42.7	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																														
膵臓	32.0	39.5	35.7	22.3	29.2	25.7	22.0	29.2	25.5	44.8	36.2	40.5	34.6	27.5	31.1	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																																	
喉頭	17.5	0.0	16.4	13.3	0.0	12.5	13.3	0.0	12.5	82.9	100.0	84.0	82.9	100.0	84.0	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																																				
肺	25.4	30.2	26.8	17.6	23.6	19.4	15.0	20.4	16.7	76.1	72.7	75.1	59.6	57.6	59.0	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																																							
皮膚	3.7	4.2	3.9	2.5	3.5	3.0	1.6	1.9	1.7	97.8	97.8	97.8	97.8	97.1	97.5	71.4	88.8	88.7																																										
乳房	28.6	13.7	13.9	23.8	8.8	8.9	23.8	8.6	8.7	76.2	90.0	89.9	71.4	88.8	88.7																																													
子宮	-	12.6	12.6	-	8.3	8.3	-	8.1	8.1	-	89.3	89.3	-	87.5	87.5																																													
子宮頸部	-	9.5	9.5	-	6.0	6.0	-	5.8	5.8	-	92.1	92.1	-	90.7	90.7																																													
子宮体部	-	6.4	6.4	-	3.6	3.6	-	3.4	3.4	-	95.0	95.0	-	93.4	93.4																																													
卵巣	-	22.2	22.2	-	12.3	12.3	-	11.8	11.8	-	83.3	83.3	-	77.5	77.5																																													
前立腺	11.6	-	11.6	7.6	-	7.6	7.6	-	7.6	89.5	-	89.5	89.4	-	89.4																																													
膀胱	17.6	25.7	19.4	10.3	20.7	12.6	10.1	19.6	12.2	86.9	77.7	84.8	84.5	75.4	82.4																																													
腎・尿路 (膀胱除く)	18.5	21.8	19.6	12.3	15.3	13.3	10.7	13.2	11.5	82.5	76.4	80.4	79.4	72.4	77.0																																													
脳・中枢神経系	22.9	17.2	20.9	16.9	10.9	14.8	5.1	4.7	4.9	87.3	78.1	84.1	87.3	78.1	84.1																																													
甲状腺	14.9	20.1	18.5	8.5	13.2	11.7	6.4	12.7	10.7	87.2	81.9	83.6	72.3	63.7	66.4																																													
悪性リンパ腫	18.4	18.4	18.4	11.3	11.1	11.2	9.9	10.5	10.2	88.2	85.7	87.0	86.6	83.6	85.2																																													
多発性骨髄腫	38.9	46.1	42.1	13.6	29.7	20.7	13.6	29.7	20.7	76.5	62.5	70.3	68.5	57.8	63.8																																													
白血病	27.4	28.9	28.1	13.2	14.7	13.8	1.9	1.4	1.7	96.2	97.6	96.9	71.8	72.5	72.1																																													

表8. 精度指標； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2011年

部位	罹患/死亡比 (IM比)						死亡情報で初めて把握された症例 DCN (%)						死亡情報のみの症例 DC0 (%)						国際 DC0 (%)						病理学的裏付けのある症例 MV (%)						組織学的裏付けのある症例 HV (%)																							
	男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計		男		女		男女計																			
	ICD-10																																																					
全部位	2.41	2.58	2.48	2.11	21.6	21.3	14.0	15.3	14.6	13.0	14.3	13.5	78.5	77.5	78.1	74.5	73.8	74.2	1.97	1.63	1.91	16.8	26.3	18.4	11.9	16.8	12.7	11.7	16.8	12.5	85.1	78.2	84.0	85.0	78.2	83.9																		
食道	3.59	2.96	3.30	19.0	20.2	19.5	12.6	14.5	13.4	12.1	14.3	13.0	85.8	81.8	84.1	85.5	81.4	83.8	3.75	2.87	3.30	19.6	20.8	20.1	13.4	15.7	14.4	13.0	15.4	14.0	84.4	80.4	82.7	84.1	80.0	82.3																		
大腸 (結腸・直腸) *1	3.32	3.22	3.28	17.9	18.8	18.2	11.1	11.7	11.3	10.6	11.5	10.9	88.3	85.1	87.1	88.0	84.7	86.8	1.53	1.72	1.58	25.4	30.1	26.8	17.6	23.5	19.4	15.0	20.4	16.6	76.1	72.7	75.1	59.6	57.7	59.0																		
結腸 *1	17.28	16.00	16.62	2.8	3.2	3.0	1.9	2.8	2.3	1.2	1.4	1.3	98.4	98.4	98.4	98.4	97.9	98.1	2.56	6.20	6.13	26.1	12.4	12.5	21.7	7.9	8.0	21.7	7.7	7.8	78.3	91.0	90.9	73.9	89.9	89.8																		
直腸 *1	-	6.23	6.23	-	7.4	7.4	-	4.9	4.9	-	4.8	4.8	-	4.8	4.8	-	92.3	92.3	5.98	10.16	10.16	-	3.7	3.7	-	2.3	2.3	-	2.2	2.2	-	97.0	97.0	-	95.9	95.9																		
肺	5.98	3.66	5.28	10.5	16.0	11.6	5.5	12.3	7.0	5.5	11.7	6.8	93.0	86.7	91.6	91.6	84.7	90.1	C67 D090																																			
皮膚																			C50 D05																																			
乳房																			C53-C55 D06																																			
子宮																			C53 D06																																			
子宮頸部																			C67 D090																																			
膀胱																																																						

*1 粘膜がんを含む

表8. 精度指標； 部位別、性別

B'. 上皮内がんを含む

2011年

部位	死亡情報で初めて把握された症例 DON (%)			死亡情報のみの症例 DOO (%)			国際 DCO (%)			病理学的裏付けのある症例 MV (%)			組織学的裏付けのある症例 HV (%)		
	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計
全部位	21.1	21.6	21.3	14.0	15.3	14.6	13.0	14.3	13.5	78.5	77.5	78.1	74.5	73.8	74.2
ICD-10															
C00-C96 D00-D09	16.8	26.3	18.4	11.9	16.8	12.7	11.7	16.8	12.5	85.1	78.2	84.0	85.0	78.2	83.9
食道	19.0	20.2	19.5	12.6	14.5	13.4	12.1	14.3	13.0	85.8	81.8	84.1	85.5	81.4	83.8
大腸 (結腸・直腸) *1	19.6	20.8	20.1	13.4	15.7	14.4	13.0	15.4	14.0	84.4	80.4	82.7	84.1	80.0	82.3
結腸 *1	17.9	18.8	18.2	11.1	11.7	11.3	10.6	11.5	10.9	88.3	85.1	87.1	88.0	84.7	86.8
直腸 *1	25.4	30.1	26.8	17.6	23.5	19.4	15.0	20.4	16.6	76.1	72.7	75.1	59.6	57.7	59.0
肺	2.8	3.2	3.0	1.9	2.8	2.3	1.2	1.4	1.3	98.4	98.4	98.4	98.4	97.9	98.1
皮膚	26.1	12.4	12.5	21.7	7.9	8.0	21.7	7.7	7.8	78.3	91.0	90.9	73.9	89.9	89.8
乳房	-	7.4	7.4	-	4.9	4.9	-	4.8	4.8	-	93.7	93.7	-	92.3	92.3
C53-C55 D06	-	3.7	3.7	-	2.3	2.3	-	2.2	2.2	-	97.0	97.0	-	95.9	95.9
子宮	10.5	16.0	11.6	5.5	12.3	7.0	5.5	11.7	6.8	93.0	86.7	91.6	91.6	84.7	90.1
子宮頸部															
膀胱															

*1 粘膜がんを含む

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

2011年

部位	死亡数												死亡割合(%)						粗死亡率						年齢調整死亡率						世界人口						累積死亡率(0-74歳)	
	1CD-10			男			女			男女計			男			女			男女計			男			女			男女計			男		女		男女計			
	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計					
全部位	9,628	6,394	16,022	100.0	100.0	100.0	2.0	1.4	1.8	7.5	3.2	5.2	4.1	1.2	2.5	126.9	65.3	91.8	133.5	126.9	65.3	91.8	13.4	6.7	10.1	13.4	6.7	10.1	13.4	6.7	10.1	13.4	6.7	10.1				
口腔・咽頭	197	91	288	2.0	1.4	1.8	4.7	1.7	3.5	17.3	3.8	10.3	9.5	1.7	5.3	3.0	0.8	1.8	2.5	3.0	0.8	1.8	0.3	0.1	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0.1	0.4				
食道	456	110	566	4.7	1.7	3.5	15.8	12.1	14.3	57.9	27.0	41.8	29.4	10.9	18.9	6.8	1.2	3.8	5.3	6.8	1.2	3.8	0.9	0.1	1.0	0.9	0.1	1.0	0.9	0.1	1.0	0.9	0.1	1.0				
胃	1,524	775	2,299	15.8	12.1	14.3	10.9	14.2	12.2	39.9	31.6	35.6	20.9	12.3	16.1	19.8	7.6	12.9	18.9	19.8	7.6	12.9	2.2	0.8	3.0	2.2	0.8	3.0	2.2	0.8	3.0	2.2	0.8	3.0				
大腸(結腸・直腸)	1,051	906	1,957	10.9	14.2	12.2	6.8	10.4	8.2	24.7	23.1	23.8	12.9	8.5	10.5	14.3	8.5	11.1	11.1	14.3	8.5	11.1	1.6	0.9	2.5	1.6	0.9	2.5	1.6	0.9	2.5	1.6	0.9	2.5				
結腸	650	662	1,312	6.8	10.4	8.2	4.2	3.8	4.0	15.2	8.5	11.7	8.0	3.8	5.7	8.8	5.8	7.2	7.2	8.8	5.8	7.2	0.9	0.6	1.5	0.9	0.6	1.5	0.9	0.6	1.5	0.9	0.6	1.5				
直腸	401	244	645	4.2	3.8	4.0	12.0	9.0	10.8	43.7	20.1	31.4	22.3	7.4	14.0	5.6	2.7	4.0	5.7	5.6	2.7	4.0	0.6	0.3	0.9	0.6	0.3	0.9	0.6	0.3	0.9	0.6	0.3	0.9				
肝および肝内胆管	1,151	576	1,727	12.0	9.0	10.8	3.6	5.8	4.5	13.1	12.9	13.0	6.4	4.3	5.2	14.8	4.8	9.3	9.3	14.8	4.8	9.3	1.6	0.5	2.1	1.6	0.5	2.1	1.6	0.5	2.1	1.6	0.5	2.1				
胆のう・胆管	345	370	715	3.6	5.8	4.5	6.4	9.7	7.7	23.6	21.5	22.5	12.4	8.6	10.4	4.2	2.8	3.4	5.2	4.2	2.8	3.4	0.4	0.3	0.7	0.4	0.3	0.7	0.4	0.3	0.7	0.4	0.3	0.7				
膵臓	620	618	1,238	6.4	9.7	7.7	0.4	0.0	0.3	1.6	0.1	0.8	0.8	0.0	0.3	8.6	5.9	7.1	10.4	8.6	5.9	7.1	1.0	0.6	1.6	1.0	0.6	1.6	1.0	0.6	1.6	1.0	0.6	1.6				
喉頭	41	2	43	0.4	0.0	0.3	24.2	13.9	20.1	88.4	31.0	58.5	44.0	12.1	25.8	0.5	0.0	0.2	0.4	0.4	0.5	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0					
肺	2,327	890	3,217	24.2	13.9	20.1	0.3	0.4	0.3	1.0	0.9	0.9	0.5	0.4	0.4	29.4	8.2	17.3	25.8	29.4	8.2	17.3	3.0	0.8	3.8	3.0	0.8	3.8	3.0	0.8	3.8	3.0	0.8	3.8				
皮膚	25	27	52	0.3	0.4	0.3	0.1	7.8	3.2	0.3	17.5	9.3	0.2	10.4	5.6	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
C43-C44	9	501	510	0.1	7.8	3.2	-	4.2	1.7	-	9.4	-	-	5.2	-	0.1	7.8	4.2	5.6	0.1	7.8	4.2	0.0	0.9	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	0.9	0.9	0.0	0.9					
C50	-	269	269	-	4.2	1.7	-	1.7	0.7	-	3.8	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
C53-C55	-	110	110	-	1.7	0.7	-	1.3	0.5	-	2.8	-	-	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
C53	-	80	80	-	1.3	0.5	-	3.2	1.3	-	7.0	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
C54	-	202	202	-	3.2	1.3	-	4.4	-	-	15.9	-	-	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
C56	-	419	419	4.4	-	2.6	4.4	-	2.6	15.9	-	-	7.0	-	-	4.4	-	-	-	4.4	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
C61	419	-	419	4.4	-	2.6	2.0	1.3	1.7	7.2	2.9	4.9	3.4	0.9	1.9	2.3	0.6	1.3	1.9	2.3	0.6	1.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0					
C67	190	82	272	2.0	1.3	1.7	2.1	2.0	2.0	7.6	4.4	5.9	4.0	1.7	2.7	2.7	1.2	1.9	2.7	2.7	1.2	1.9	0.3	0.1	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0.1					
C64-C66 C68	201	126	327	2.1	2.0	2.0	0.6	0.6	0.6	2.3	1.3	1.8	1.6	0.8	1.2	1.3	0.7	1.0	1.2	1.3	0.7	1.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1					
C70-C72	61	37	98	0.6	0.6	0.6	0.2	0.9	0.5	0.8	2.0	1.4	0.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.4	0.6	0.3	0.4	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1						
C73	21	56	77	0.2	0.9	0.5	2.7	3.3	3.0	10.0	7.4	8.6	4.9	2.7	3.7	3.2	1.8	2.4	3.7	3.2	1.8	2.4	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2					
C81-C85 C96	262	211	473	2.7	3.3	3.0	0.9	1.3	1.0	3.3	2.9	3.1	1.7	1.2	1.4	1.1	0.8	0.9	1.4	1.1	0.8	0.9	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1					
C88-C90	86	82	168	0.9	1.3	1.0	2.3	2.1	2.2	8.4	4.7	6.5	4.9	2.4	3.5	3.6	1.7	2.5	3.5	3.6	1.7	2.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2					
C91-C95	221	134	355	2.3	2.1	2.2	2.3	2.1	2.2	8.4	4.7	6.5	4.9	2.4	3.5	3.6	1.7	2.5	3.5	3.6	1.7	2.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2	0.5	0.3	0.2					

付表1. がん罹患数及び罹患率； 詳細部位別、性別

2011年

部位	国際疾病 分類 ICD-10	罹患数			割合(%)			粗罹患率			年齢調整罹患率						累積罹患率(0-74歳)		
		男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	日本人口			世界人口			男	女	男女計
											男	女	男女計	男	女	男女計			
上皮内がん																			
全部位	D00-D09	1,490	1,647	3,137	6.9	11.1	8.6	55.9	56.5	56.2	31.6	47.2	38.9	22.3	37.7	29.7	2.7	3.6	3.1
口腔、食道および胃	D00	88	20	108	0.4	0.1	0.3	3.3	0.7	1.9	1.9	0.4	1.1	1.4	0.3	0.8	0.2	0.0	0.1
食道	D001	67	11	78	0.3	0.1	0.2	2.5	0.4	1.4	1.4	0.2	0.8	1.0	0.1	0.6	0.1	0.0	0.1
その他および部位不明の消化器	D01	681	346	1,027	3.1	2.3	2.8	25.5	11.9	18.4	15.2	6.6	10.6	11.1	4.9	7.8	1.4	0.6	1.0
結腸	D010	484	237	721	2.2	1.6	2.0	18.1	8.1	12.9	10.7	4.4	7.3	7.8	3.1	5.3	1.0	0.4	0.7
直腸S状結腸移行部	D011	50	23	73	0.2	0.2	0.2	1.9	0.8	1.3	1.2	0.4	0.8	0.9	0.3	0.6	0.1	0.0	0.1
直腸	D012	132	77	209	0.6	0.5	0.6	4.9	2.6	3.7	3.0	1.7	2.3	2.2	1.3	1.7	0.3	0.2	0.2
中耳および呼吸器系	D02	18	5	23	0.1	0.0	0.1	0.7	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	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	3	3	6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
上皮内黒色腫	D03	6	13	19	0.0	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
皮膚のその他	D04	104	106	210	0.5	0.7	0.6	3.9	3.6	3.8	1.9	1.3	1.6	1.2	0.9	1.0	0.1	0.1	0.1
乳房	D05	2	312	314	0.0	2.1	0.9	0.1	10.7	5.6	0.0	9.1	4.7	0.0	7.1	3.7	0.0	0.7	0.4
子宮頸部	D06	-	688	688	-	4.6	1.9	-	23.6	12.3	-	26.6	13.6	-	22.4	11.4	-	1.8	0.9
その他および部位不明の性器	D07	10	16	26	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	0.5	0.2	0.4	0.3	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明	D09	581	141	722	2.7	0.9	2.0	21.8	4.8	12.9	11.8	2.3	6.5	8.0	1.6	4.5	0.9	0.2	0.5
膀胱	D090	524	121	645	2.4	0.8	1.8	19.6	4.2	11.6	10.6	2.0	5.8	7.2	1.4	4.0	0.8	0.2	0.5
良性腫瘍																			
髄膜	D32	37	160	197	0.2	1.1	0.5	1.4	5.5	3.5	0.8	3.5	2.2	0.6	2.6	1.7	0.1	0.3	0.2
脳および中枢神経系	D33	12	17	29	0.1	0.1	0.1	0.4	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
下垂体、頭蓋明頭管、松果体	D352-D354	29	50	79	0.1	0.3	0.2	1.1	1.7	1.4	0.9	1.6	1.3	0.8	1.5	1.1	0.1	0.1	0.1
性状不詳または不明の腫瘍																			
髄膜	D42	5	14	19	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
脳および中枢神経系	D43	53	79	132	0.2	0.5	0.4	2.0	2.7	2.4	1.2	1.4	1.3	1.0	1.2	1.1	0.1	0.1	0.1
下垂体、頭蓋明頭管、松果体	D443-D445	9	12	21	0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0
真正赤血球増多症	D45	11	6	17	0.1	0.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0
骨髄異形成症候群	D46	183	103	286	0.8	0.7	0.8	6.9	3.5	5.1	3.6	1.6	2.5	2.5	1.2	1.7	0.3	0.1	0.2
慢性骨増殖性疾患他 *1	D47	23	23	46	0.1	0.2	0.1	0.9	0.8	0.8	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0

*1 ICD-0-3により性状3に分類される形態

付表2. がん死亡数及び死亡率； 詳細部位別、性別

2011年

部位	国際疾病 分類 ICD-10	死亡数			割合(%)			粗死亡率			年齢調整死亡率						累積死亡率(0-74歳)		
											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

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+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	C00-C96	30,752	17.9	8.3	6.3	2.3	10.4	0.1	3.3	1.1	17.3	4.5	0.3	3.3	5.7	19.2	
口腔・咽頭	C00-C14	724	34.1	0.0	1.0	3.7	4.8	0.0	0.0	5.2	7.3	20.4	0.0	8.1	0.6	14.6	
食道	C15	865	5.5	4.7	13.3	5.7	9.0	0.0	0.0	1.3	13.8	20.6	0.0	4.3	2.7	19.2	
胃	C16	4,576	21.5	9.2	24.5	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	18.2	0.2	0.0	0.1	2.9	13.9	
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	4,585	26.7	16.6	6.1	0.2	2.7	0.0	0.0	0.3	29.2	0.2	0.0	0.9	5.1	11.9	
結腸	C18	2,991	26.9	17.7	5.5	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	29.7	0.1	0.0	0.1	5.4	11.9	
直腸	C19-C20	1,594	26.4	14.6	7.2	0.4	2.8	0.1	0.1	0.9	28.4	0.4	0.0	2.3	4.3	12.0	
肝および肝内胆管	C22	2,000	14.3	2.4	0.6	1.2	4.3	0.0	0.0	0.2	2.2	0.3	0.0	0.0	48.1	26.6	
胆のう・胆管	C23-C24	692	21.2	2.9	11.7	0.1	10.5	0.0	0.0	0.1	19.1	0.3	0.0	0.6	7.4	26.0	
膵臓	C25	1,095	7.6	0.1	4.3	0.5	28.8	0.0	0.0	0.0	20.7	2.2	0.0	1.1	5.1	29.7	
喉頭	C32	224	12.5	0.0	1.8	39.7	1.3	0.0	0.0	7.1	0.4	21.0	0.0	3.6	0.9	11.6	
肺	C33-C34	4,090	3.3	19.1	0.1	4.7	20.6	0.1	0.0	0.4	10.9	11.2	0.0	1.1	2.1	26.2	
皮膚	C43-C44	616	82.5	0.0	0.0	0.8	0.8	0.0	0.0	1.6	2.6	0.8	0.0	0.3	1.1	9.4	
乳房	C50	2,564	10.6	0.0	0.0	0.1	3.7	0.0	2.5	4.9	36.4	0.4	1.1	24.5	0.4	15.6	
乳房 (女性のみ)	C50	2,548	10.6	0.0	0.0	0.1	3.7	0.0	2.5	4.9	36.2	0.4	1.1	24.5	0.4	15.7	
子宮	C53-C55	905	37.7	0.3	0.2	5.3	3.2	0.0	0.1	2.2	29.3	6.5	0.0	2.3	0.9	11.9	
子宮頸部	C53	404	30.0	0.2	0.5	10.6	4.5	0.0	0.0	4.2	19.8	14.1	0.0	4.2	1.5	10.4	
子宮体部	C54	479	45.7	0.4	0.0	0.8	2.1	0.0	0.2	0.6	38.6	0.4	0.0	0.8	0.4	9.8	
卵巣	C56	363	14.9	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.3	62.5	0.0	0.0	0.0	0.8	14.3	
前立腺	C61	2,796	15.7	5.9	0.9	6.1	0.3	0.3	34.1	0.2	6.1	10.3	1.4	0.4	0.5	17.8	
膀胱	C67	692	7.8	0.6	29.0	0.6	1.0	0.0	0.0	2.0	31.5	0.3	0.0	2.0	9.5	15.6	
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	826	24.6	34.7	0.8	0.6	4.6	0.1	0.0	1.1	13.8	0.8	0.0	0.5	2.4	15.9	
脳・中枢神経系	C70-C72	155	9.7	0.0	0.0	1.3	1.9	0.6	0.0	5.2	4.5	11.0	0.0	40.0	1.3	24.5	
甲状腺	C73	263	52.9	0.0	0.4	0.4	0.8	0.0	0.4	3.0	7.2	0.4	0.0	1.5	0.0	33.1	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,020	3.8	0.3	0.2	3.0	49.9	0.2	0.4	0.6	5.3	5.5	1.6	1.5	1.8	26.0	
多発性骨髄腫	C88-C90	230	0.0	0.0	0.0	2.6	53.0	0.0	0.4	0.0	0.4	2.2	1.3	0.0	5.7	34.3	
白血病	C91-C95	411	0.2	0.0	0.0	0.0	57.9	0.0	0.2	0.0	0.2	1.0	0.2	0.0	6.6	33.6	

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

*2 化学、免疫、内分泌療法のいずれかの併用

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

付表3. 受療割合詳細 (%) ; 部位別
 B. 上皮内がんを含む

国内DCOを除く届出患者、男女計

2011年

部位	ICD-10	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+薬物	薬物+放射線+薬物	薬物 *3	切除+放射線+薬物	
全部位	C00-C96 D00-D09	33,887	19.1	7.9	9.5	2.1	9.4	0.1	3.0	1.2	16.4	4.1	0.3	3.1	5.8	17.9
食道	C15 D001	942	5.1	4.5	18.9	5.3	8.5	0.0	0.0	1.2	12.6	19.0	0.0	3.9	2.5	18.5
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	5,588	23.1	14.9	19.5	0.1	2.3	0.0	0.0	0.3	24.1	0.2	0.0	0.7	4.7	10.1
結腸 *1	C18 D010	3,712	22.8	15.6	20.2	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	24.1	0.1	0.0	0.1	5.0	10.0
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,876	23.6	13.5	18.1	0.4	2.4	0.1	0.1	0.9	24.2	0.4	0.0	2.0	4.1	10.4
肺	C33-C34 D021-D022	4,096	3.3	19.2	0.1	4.7	20.5	0.1	0.0	0.4	10.9	11.2	0.0	1.1	2.1	26.2
皮膚	C43-C44 D030-D049	844	84.5	0.1	0.0	0.7	0.8	0.0	0.0	1.2	2.3	0.6	0.0	0.2	1.4	8.2
乳房	C50 D05	2,878	13.6	0.0	0.0	0.1	3.3	0.0	2.2	6.6	33.7	0.3	0.9	23.5	0.3	15.5
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,860	13.7	0.0	0.0	0.1	3.3	0.0	2.2	6.6	33.4	0.3	0.9	23.6	0.3	15.5
子宮	C53-C55 D06	1,593	51.9	0.5	1.9	3.0	1.8	0.0	0.1	1.3	16.7	3.7	0.0	1.3	7.9	9.9
子宮頸部	C53 D06	1,092	55.6	0.5	2.7	3.9	1.6	0.0	0.0	1.6	7.4	5.2	0.0	1.6	11.4	8.3
膀胱	C67 D090	1,337	5.5	0.5	42.6	0.3	1.0	0.9	0.0	1.0	29.5	0.1	0.0	1.0	7.9	9.6

*1 粘膜がんを含む

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

*3 化学、免疫、内分泌療法のいずれかの併用

*4 単独療法及び併用療法のいずれ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

医療圏/保健所	全部位 000-096		胃 C16		大腸(直腸・ sigmoid) C18-C20		結腸 C18		直腸 C19-C20		肝臓 G22		肺 C33-C34		乳房 G50		子宮 053-055		子宮体部 054		前立腺 061		
	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	21,670	14,854	36,524	3,783	1,749	5,532	3,103	2,346	5,449	1,955	1,660	3,615	1,148	886	1,834	1,762	903	2,685	3,548	1,527	5,075	430	497
神戸	6,299	4,437	10,736	1,126	502	1,628	893	723	1,616	570	516	1,066	323	207	530	535	252	787	1,012	504	1,516	125	146
阪神南	3,785	2,827	6,612	609	325	934	588	460	1,048	386	335	721	202	125	327	355	202	557	561	281	842	65	94
阪神北	2,410	1,834	4,044	398	201	599	371	248	619	234	174	408	137	74	211	179	105	284	389	146	515	39	56
東播磨	2,672	1,781	4,453	522	295	727	367	264	631	229	184	413	138	80	218	189	111	300	445	175	620	64	63
北播磨	1,114	764	1,878	210	102	312	152	113	265	92	79	171	60	34	94	70	31	101	191	73	264	39	22
中播磨	2,275	1,533	3,808	398	172	570	327	241	568	202	163	365	125	78	203	201	88	289	414	162	576	50	43
西播磨	1,213	715	1,928	190	80	270	146	99	245	83	71	154	63	28	91	109	51	160	218	88	286	24	32
但馬	810	485	1,295	130	74	204	99	77	176	61	53	114	38	24	62	56	26	82	137	46	183	7	13
丹波	451	284	735	80	35	115	61	42	103	41	29	70	20	13	33	25	12	37	85	28	113	9	13
淡路	641	384	1,035	120	53	173	99	79	178	57	56	113	42	23	65	43	25	68	116	44	160	8	15
県内医療圏不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫県	332	282	614	58	31	89	61	52	113	39	37	76	22	15	37	25	19	44	49	23	72	7	8
宝塚	1,147	778	1,925	202	99	301	160	98	258	106	74	180	54	24	78	95	50	145	157	64	221	2	167
伊丹	1,263	856	2,119	196	102	298	211	150	361	128	100	228	83	50	133	84	55	139	212	82	294	1	158
加古川	1,603	1,024	2,627	312	116	428	212	154	366	131	113	244	81	41	122	102	69	171	267	82	349	3	215
明石	1,069	757	1,826	210	89	299	155	110	265	98	71	169	57	39	96	87	42	129	178	93	271	1	133
加東	1,114	764	1,878	210	102	312	152	113	265	92	79	171	60	34	94	70	31	101	191	73	264	0	150
福崎	180	130	310	32	10	42	21	21	42	11	13	24	10	8	18	19	6	25	30	15	45	0	26
龍野	710	430	1,140	110	49	159	87	55	142	49	39	88	38	16	54	75	37	112	144	41	185	1	73
赤穂	503	285	788	80	31	111	59	44	103	34	32	66	25	12	37	34	14	48	74	27	101	2	55
豊岡	563	348	911	104	56	160	68	58	126	37	41	78	31	17	48	37	17	54	95	27	122	0	65
朝来	247	137	384	26	18	44	31	19	50	24	12	36	7	7	14	19	9	28	42	19	61	0	14
丹波	451	284	735	80	35	115	61	42	103	41	29	70	20	13	33	25	12	37	85	28	113	0	41
洲本	641	384	1,035	120	53	173	99	79	178	57	56	113	42	23	65	43	25	68	116	44	160	0	52
尼崎市	1,794	1,311	3,105	271	151	422	244	201	445	163	151	314	81	50	131	194	106	300	279	147	426	0	222
西宮市	1,659	1,234	2,893	280	143	423	283	207	490	184	147	331	99	60	159	136	77	213	233	111	344	3	251
姫路市	2,095	1,403	3,498	366	162	528	306	220	526	191	150	341	115	70	185	182	82	284	384	147	531	2	254
神戸市	6,299	4,437	10,736	1,126	502	1,628	893	723	1,616	570	516	1,066	323	207	530	535	252	787	1,012	504	1,516	125	146
県内保健所不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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	
	C00-C96 D01-D09		C18-C20 D010-D012 *1		C18 D010 *1		C19-C20 D011-D012 *1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06		C53 D06		C53 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	23,160	16,501	39,661	3,769	2,683	6,452	2,439	1,897	4,336	1,330	786	2,116	3,551	1,530	5,081	23	3,105	3,128	1,675	1,118				
神戸	6,751	4,966	11,717	1,101	842	1,943	725	598	1,323	376	244	620	1,012	505	1,517	6	942	948	508	349				
阪神南	4,093	3,120	7,213	727	525	1,252	493	378	871	234	147	381	563	282	845	3	605	608	281	176				
阪神北	2,564	1,810	4,374	446	289	735	286	204	490	160	85	245	369	146	515	3	357	360	168	105				
東播磨	2,805	2,000	4,805	411	289	700	259	200	459	152	89	241	445	176	621	6	396	402	238	168				
北播磨	1,206	866	2,072	199	135	334	122	93	215	77	42	119	191	73	264	0	163	163	114	86				
中播磨	2,440	1,684	4,124	391	272	663	251	187	438	140	85	225	414	162	576	2	310	312	161	109				
西播磨	1,291	776	2,067	185	112	297	109	83	192	76	29	105	219	68	287	3	145	148	79	46				
但馬	856	532	1,388	126	88	214	78	62	140	48	26	74	137	46	183	0	87	87	42	25				
丹波	468	312	780	66	47	113	46	33	79	20	14	34	85	28	113	0	44	44	37	24				
淡路	686	435	1,121	117	84	201	70	59	129	47	25	72	116	44	160	0	56	56	47	30				
県内医療圏不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
声屋	363	310	673	73	63	136	48	44	92	25	19	44	50	23	73	0	81	81	18	9				
宝塚	1,215	864	2,079	187	113	300	128	85	213	59	28	87	157	64	221	2	185	187	83	50				
伊丹	1,349	946	2,295	259	176	435	158	119	277	101	57	158	212	82	294	1	172	173	85	55				
加古川	1,692	1,172	2,864	242	173	415	152	126	278	90	47	137	267	82	349	4	242	246	158	115				
明石	1,113	828	1,941	169	116	285	107	74	181	62	42	104	178	94	272	2	154	156	80	53				
加東	1,206	866	2,072	199	135	334	122	93	215	77	42	119	191	73	264	0	163	163	114	86				
福崎	197	138	335	23	23	46	13	13	26	10	10	20	30	15	45	0	27	27	13	8				
龍野	746	466	1,212	101	60	161	56	43	99	45	17	62	145	41	186	1	87	88	50	28				
赤穂	545	310	855	84	52	136	53	40	93	31	12	43	74	27	101	2	58	60	29	18				
豊岡	598	384	982	93	68	161	53	49	102	40	19	59	95	27	122	0	72	72	28	15				
朝来	258	148	406	33	20	53	25	13	38	8	7	15	42	19	61	0	15	15	14	10				
丹波	468	312	780	66	47	113	46	33	79	20	14	34	85	28	113	0	44	44	37	24				
洲本	686	435	1,121	117	84	201	70	59	129	47	25	72	116	44	160	0	56	56	47	30				
尼崎市	1,916	1,424	3,340	291	219	510	200	162	362	91	57	148	279	147	426	0	236	236	132	83				
西宮市	1,814	1,386	3,200	363	243	606	245	172	417	118	71	189	234	112	346	3	288	291	131	84				
姫路市	2,243	1,546	3,789	368	249	617	238	174	412	130	75	205	384	147	531	2	283	285	148	101				
神戸市	6,751	4,966	11,717	1,101	842	1,943	725	598	1,323	376	244	620	1,012	505	1,517	6	942	948	508	349				
県内保健所不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

*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

市区町村	全部位 C00-C96		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		
	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計	計		
上郡町	85	53	138	14	7	21	11	13	24	18	2	4	6	5	1	6	14	3	17	1	12	13	2	1	16	
佐用町	99	54	153	10	9	19	8	9	17	4	8	4	5	9	5	6	11	28	4	32	1	7	8	3	11	
香美町	96	62	158	20	11	31	9	11	20	5	10	15	4	1	5	9	4	13	12	6	18	0	9	9	24	
新温泉町	52	28	80	8	1	9	7	6	13	2	3	5	5	3	8	7	3	10	15	4	19	0	1	1	3	
県内市区町村不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

付表5. 市区町村別罹患数； 部位別、性別

2011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	
	C00-C96 D01-D09		C18-C20 D010-D012 *1		C18 D010 *1		C19-C20 D011-D012 *1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06									
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女				
兵庫県	23,160	16,501	39,661	3,769	2,683	6,452	2,439	1,897	4,336	1,330	786	2,116	3,551	1,530	5,081	23	3,105	3,128	0	0	1,675	1,118		
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		
神戸市東灘区	780	638	1,418	120	102	222	78	74	152	42	28	70	108	58	166	0	130	130	0	0	54	31		
神戸市灘区	583	449	1,032	115	89	204	80	67	147	35	22	57	72	38	110	0	81	81	0	0	48	37		
神戸市兵庫区	576	368	944	112	76	188	72	56	128	40	20	60	110	44	154	1	52	53	0	0	44	31		
神戸市長田区	579	402	981	96	71	167	67	50	117	29	21	50	92	44	136	0	61	61	0	0	44	32		
神戸市須磨区	821	635	1,456	163	106	269	115	73	188	48	33	81	104	59	163	1	126	127	0	0	71	51		
神戸市垂水区	968	700	1,668	137	101	238	87	68	155	50	33	83	167	68	235	1	161	162	0	0	66	50		
神戸市北区	928	593	1,521	133	96	229	84	61	145	49	35	84	157	67	224	0	91	91	0	0	60	36		
神戸市中央区	601	521	1,122	103	114	217	67	85	152	36	29	65	86	59	145	1	91	92	0	0	44	34		
神戸市西区	915	660	1,575	122	87	209	75	64	139	47	23	70	116	68	184	2	149	151	0	0	77	47		
姫路市	2,243	1,546	3,789	368	249	617	238	174	412	130	75	205	384	147	531	2	283	285	0	0	148	101		
尼崎市	1,916	1,424	3,340	291	219	510	200	162	362	91	57	148	279	147	426	0	236	236	0	0	132	83		
明石市	1,113	828	1,941	169	116	285	107	74	181	62	42	104	178	94	272	2	154	156	0	0	80	53		
西宮市	1,814	1,386	3,200	363	243	606	245	172	417	118	71	189	234	112	346	3	288	291	0	0	131	84		
洲本市	230	168	398	41	39	80	23	26	49	18	13	31	54	14	68	0	25	25	0	0	15	11		
芦屋市	363	310	673	73	63	136	48	44	92	25	19	44	50	23	73	0	81	81	0	0	18	9		
伊丹市	800	592	1,392	167	110	277	101	70	171	66	40	106	129	53	182	1	114	115	0	0	59	39		
相生市	165	90	255	18	6	24	10	4	14	8	2	10	23	9	32	1	17	18	0	0	13	6		
豊岡市	441	292	733	71	49	120	41	34	75	30	15	45	68	17	85	0	62	62	0	0	26	15		
加古川市	1,008	720	1,728	148	102	250	92	74	166	56	28	84	152	53	205	4	141	145	0	0	106	72		
赤穂市	289	165	454	51	32	83	31	26	57	20	6	26	37	15	52	0	28	28	0	0	14	11		
西脇市	196	148	344	48	28	76	30	17	47	18	11	29	33	15	48	0	21	21	0	0	24	18		
宝塚市	870	628	1,498	140	87	227	99	66	165	41	21	62	113	52	165	2	131	133	0	0	62	38		
三木市	425	265	690	65	43	108	40	31	71	25	12	37	67	20	87	0	54	54	0	0	32	24		
高砂市	394	275	669	53	49	102	36	34	70	17	15	32	68	16	84	0	46	46	0	0	40	34		
川西市	467	298	765	79	58	137	51	43	94	28	15	43	71	26	97	0	50	50	0	0	20	11		
小野市	180	134	314	24	19	43	16	13	29	8	6	14	25	11	36	0	29	29	0	0	17	12		
三田市	345	236	581	47	26	73	29	19	48	18	7	25	44	12	56	0	54	54	0	0	21	12		
加西市	175	141	316	25	22	47	18	17	35	7	5	12	34	17	51	0	27	27	0	0	18	15		
篠山市	167	111	278	23	13	36	15	7	22	8	6	14	30	12	42	0	19	19	0	0	11	6		
養父市	120	78	198	20	12	32	16	7	23	4	5	9	25	14	39	0	6	6	0	0	5	3		
丹波市	301	201	502	43	34	77	31	26	57	12	8	20	55	16	71	0	25	25	0	0	26	18		
南あわじ市	209	106	315	40	15	55	25	10	35	15	5	20	33	14	47	0	10	10	0	0	19	11		
朝来市	138	70	208	13	8	21	9	6	15	4	2	6	17	5	22	0	9	9	0	0	9	7		
淡路市	247	161	408	36	30	66	22	23	45	14	7	21	29	16	45	0	21	21	0	0	13	8		
宍粟市	184	108	292	28	19	47	16	13	29	12	6	18	43	9	52	0	24	24	0	0	5	5		
加東市	144	98	242	20	10	30	13	6	19	7	4	11	19	6	25	0	21	21	0	0	12	9		
たつの市	335	233	568	42	21	63	26	17	43	16	4	20	57	26	83	0	41	41	0	0	27	12		
猪名川町	82	56	138	13	8	21	6	6	12	7	2	9	12	3	15	0	8	8	0	0	6	5		
多可町	86	80	166	17	13	30	5	9	14	12	4	16	13	4	17	0	11	11	0	0	11	8		
稲美町	141	93	234	17	11	28	11	9	20	6	2	8	19	7	26	0	31	31	0	0	6	5		

付表5. 市区町村別罹患数； 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

2011年

市区町村	全部位		大腸(結腸・直腸)		結腸		直腸		肺		乳房		子宮		子宮頸部	
	C00-C96 D01-D09		C18-C20 D010-D012 *1		C18 D010 *1		C19-C20 D011-D012 *1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
播磨町	149	84	233	24	11	35	13	2	13	28	6	34	0	24	24	4
市川町	69	45	114	13	10	23	8	4	9	14	3	17	0	9	9	1
福崎町	78	60	138	9	8	17	4	4	9	10	11	21	0	7	7	5
神河町	50	33	83	1	5	6	1	0	2	6	1	7	0	11	11	2
太子町	125	67	192	23	10	33	10	2	15	17	2	19	0	13	13	10
上郡町	91	55	146	15	14	29	12	3	7	14	3	17	1	13	14	1
佐用町	102	58	160	8	10	18	4	5	9	28	4	32	1	9	10	1
香美町	104	63	167	14	12	26	9	1	6	12	6	18	0	9	9	0
新温泉町	53	29	82	8	7	15	3	3	8	15	4	19	0	1	1	0
県内市区町村不定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*1 粘膜がんを含む

□ 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)年度別医療機関別届出件数

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、①入院患者は退院時 ②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 ③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。

① 地域がん登録標準システムの基本方針

- ② 地域がん登録標準システムの利用条件
 - ③ 地域がん登録標準システムの運用
 - ④ 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 事 用 務 欄 局
	受付年月日	

医療機関	名称		照会先所属		届出者		
貴院患者ID			性別	生年月日			
姓・名 (漢字)			1 男	0 西暦	年 月 日		
			2 女	1 明治			
			2 大正				
			3 昭和				
			4 平成				
診断時住所							
診断名	左右 両側臓器のみ記載	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 臓器名と詳細部位	(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				患者の全経過を通して、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	年	月	日	・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	年	月	日	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 ・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	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	N	M	ステージ		
	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 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	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 年 月 日 1 平成						
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>年度別医療機関別届出件数

1 がん診療連携拠点病院(国指定:14)

No.	圏域	病院名	H19~H22	H23	H24	H25	H26
1	神戸	神戸大学医学部附属病院	7,020	3,191	4,318	4,259	3,493
2		神戸市立医療センター中央市民病院	5,889	1,748	2,432	2,484	2,741
3		独)国立病院機構神戸医療センター	1,213	609	601	589	762
4	阪神南	独)労働者健康福祉機構関西労災病院	5,644	1,923	1,504	1,737	2,623
5		兵庫医科大学病院	7,641	2,744	2,153	2,629	2,145
6	阪神北	公立学校共済組合近畿中央病院	1,917	784	756	782	879
7	東播磨	県立がんセンター	3,161	2,786	4,831	7,072	5,884
8	北播磨	市立西脇病院	1,260	591	590	591	707
9	中播磨	独)国立病院機構姫路医療センター	4,383	423	1,025	3,527	1,779
10		姫路赤十字病院	4,558	1,507	1,288	1,531	2,109
11	西播磨	赤穂市民病院	2,336	554	471	504	542
12	但馬	公立豊岡病院組合立豊岡病院	2,144	1,010	959	969	968
13	丹波	県立柏原病院	518	214	220	264	364
14	淡路	県立淡路医療センター	1,691	619	403	608	745
小計			49,375	18,703	21,551	27,546	25,741

独)国立病院機構神戸医療センターは、平成27年4月1日から県指定がん診療連携拠点病院に指定。

2 小児がん診療連携拠点病院(国指定:1)

1	神戸	兵庫県立こども病院 ※	—	—	72	74	29
---	----	-------------	---	---	----	----	----

※平成24年度分から届出開始

3 県指定がん診療連携拠点病院(県指定:10)

1	神戸	神戸赤十字病院	1,298	590	1,320	603	570
2		神鋼病院(現:神鋼記念病院)	1,968	1,363	1,480	854	903
3		西神戸医療センター	1,475	1,472	1,896	1,712	1,531
4	阪神南	県立尼崎病院	315	1,052	786	1,021	1,125
5		西宮市立中央病院	69	417	452	545	636
6	阪神北	県立西宮病院	0	296	674	792	832
7		市立伊丹病院	1,684	679	1,507	1,112	831
8	東播磨	県立加古川医療センター	119	355	762	535	784
9		加古川西市民病院	56	421	567	690	1,663
10	中播磨	社会医療法人製鉄記念広畑病院	205	18	787	676	805
小計			7,189	6,663	10,231	8,540	9,680

西神戸医療センターは、平成27年4月1日から国指定がん診療連携拠点病院に指定。

4 その他の医療機関

その他の医療機関	11,663	9,002	12,299	12,891	13,736
他府県からの届出(移送分)	847	709	409	1,586	1,636

合計(1+2+3+4)	69,074	35,077	44,562	50,637	50,822
-------------	--------	--------	--------	--------	--------

※本表は、兵庫県悪性新生物患者届出票等による届出件数です。

兵庫県のがん 2011 (平成 23 年)

平成 27 年 8 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
