

II. 分担研究報告

第2期モニタリング項目収集による2004年（平成16年）および2005年（平成17年）
全国がん罹患数・罹患率の推計

研究代表者 祖父江友孝 国立がんセンター がん対策情報センター がん情報・統計部
分担研究者 松田智大 国立がんセンター がん対策情報センター がん情報・統計部

研究要旨

31地域がん登録から、罹患データの提供を受け、2004年および2005年の全国がん罹患数・率の推計を行った。推計に利用したのは、DCO割合、DCN割合、IM比の精度指標の基準を満たす地域で、2004年は14登録、2005年は12登録である。これら対象地域の2004年および2005年の人口の合計値は4,147万人および3,182万人で、2004年および2005年総人口の32.5%および24.9%に相当した。推計参加登録の精度指標の平均値は、2004年はDCO割合23.6%、IM比1.96であり、2005年はDCO割合14.9%、IM比2.02であった。2004年および2005年の全国がん罹患推計値(C00-C96)はそれぞれ、男36.2万人、女26.1万人で合計62.3万人、男37.9万人、女26.7万人で合計64.6万人であった。年齢調整罹患率（人口10万対、1985年日本人モデル人口で調整）は、2004年は男女計306.4、男388.6、女247.2、2005年で男女計310.6、男396.1、女247.7となった。部位別年齢調整罹患率は、男では、胃、大腸、肺、前立腺、肝臓が高く、女では、乳房、大腸、胃、肺、子宮が高かった。

A. 研究目的

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」班にて、2004年および2005年（平成16年および17年）の全国がん罹患数・率の推計を、Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) プロジェクトの一環として実施した。

本研究班では、まず、各地域がん登録が目指すべき内容として「地域がん登録の目標と基準（以下、目標と基準）」8項目を定めた。次に、平成16年7月には、「地域がん登録の標準化と精度向上に関する事前

調査」を実施して、目標と基準8項目に沿って各地域の実態を把握した。調査によって判明した各地域がん登録の目標と基準の達成状況をもとに、地域がん登録を実施している32道府県を対象とした。本年は、2004年および2005年の地域がん登録罹患データより全国がん罹患数・罹患率を推計することを目的とした。

B. 研究方法

1) MCIJ参加地域がん登録

MCIJ2004に参加した31登録は、北海道、青森、岩手、宮城（分担研究者：西野善一）、

山形（同：柴田亜希子）、茨城、栃木（同：大木いずみ）、群馬、千葉（同：三上春夫）、神奈川（同：岡本直幸）、新潟、富山、石川、福井（同：藤田学）、岐阜、愛知（同：伊藤秀美および松尾恵太郎）、滋賀、京都、大阪（同：津熊秀明および井岡亜希子）、鳥取、岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知、佐賀、長崎（同：早田みどり）、熊本、鹿児島、沖縄で、MCIJ2005に参加した30登録は、北海道、青森、岩手、宮城、山形、茨城、栃木、群馬、千葉、神奈川、新潟、富山、石川、福井、岐阜、愛知、滋賀、京都、鳥取、岡山、広島、山口、徳島、香川、愛媛、高知、長崎、熊本、鹿児島、沖縄である。

2) データ収集

国立がんセンターがん対策情報センターで運営しているファイル共有サイトにアップロードする形式でデータの提出を依頼した。データの即時性の指標である「提出期間内の提出」は、MCIJ2004で18/32府県、MCIJ2005では20/30道県であった。

3) 精度基準

全部位、男女合計について、①「罹患者中死亡情報のみで登録された患者」(DCO)の割合<25%、あるいは、「死亡情報で初めて把握された患者」(DCN)割合<30%、かつ、②「罹患数と人口動態統計によるがん死亡数との比」(IM比) ≥ 1.5 の両条件を満たす登録を全国推計に用いた。

4) 人口データ

各道府県の人口は、2007年に、国立がんセンターがん対策情報センターがん情報・

統計部と、国立社会保障・人口問題研究所人口動態研究部の金子隆一部長と共同で開発したものであり、2000年と2005年の国勢調査の性、年齢階級別の総人口、日本人人口より、2004年人口を内挿法により求めた。2005年については、国勢調査の性、年齢階級別の総人口、日本人人口より年齢不詳を按分して求めた。2004年の全国の性、年齢階級別人口は、総務省統計局による推計人口を用い、2005年は国勢調査人口をそのまま用いた。罹患集計には総人口を、死亡には日本人人口を用いている（表1、表2参照）。

5) がん罹患データ収集方法

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

6) 国がん罹患数・率の推計法

1. 集計対象年の部位、性、年齢階級別罹患数を登録別に算出した。対応する性、年齢階級別人口を同様に求め、2004年および2005年の部位、性、年齢階級別罹患率を登録別に算出した。
2. 精度基準を満たす登録について、部位、性、年齢階級別の算術平均値を求め、これを全国の部位、性、年齢階級別罹患率の推計値（補正前）とした。
3. 2004年および2005年の性、年齢階級別全国人口を、2項で得た部位、性、年齢階級別罹患率推計値に乘じ、全国の部位、性、年齢階級別罹患数推計値

(補正前)を得た。

4. 3項で推計された部位、性、年齢階級別罹患数を部位、性別に総和して、部位、性別罹患数推計値(補正前)を得た。
5. 1から4項と同様の計算方法で、登録別の部位、性、年齢階級別死亡率の算術平均を用いて、全国がん死亡数推計値を部位、性別に計算した。
6. 人口動態死亡統計より、2004年および2005年の全国がん死亡数実測値を、部位、性別に得た。
7. 6項で得た部位、性別全国死亡数の実測値と、5項で得た推計値との比を補正係数とし、これを部位、性別に計算した。
8. 3項で得た補正前の部位、性、年齢階級別罹患数に、7項で得た部位、性別の補正係数を乗じて、部位、性、年齢階級別罹患数(推計値)を得た。それを全国人口で除し、部位、性、年齢階級別罹患率(推計値)とした。
9. 8項で推計された年齢階級別罹患数を総和して、部位、性別罹患数(推計値)を得た。
10. 8項で推計された部位、性、年齢階級別罹患数を男女で合計し、男女計の部位、年齢階級別罹患数を得た。それを総和して、全年齢の部位別罹患数を得た。それらを全国人口で除し、罹患率を得た。

C. D. 研究結果および考察

1) 登録精度指標

表 3、4に2004年および2005年の集計対象地域の人口、罹患数、死亡数、および

登録精度指標を示した。B3)で述べた精度の基準を満たす登録は、2004年は、①宮城、②山形、③千葉、④神奈川、⑤新潟、⑥福井、⑦滋賀、⑧大阪、⑨鳥取、⑩岡山、⑪広島、⑫佐賀、⑬長崎、⑭熊本の14登録、2005年は①宮城、②山形、③千葉、④神奈川、⑤新潟、⑥福井、⑦滋賀、⑧鳥取、⑨岡山、⑩広島、⑪長崎、⑫熊本の12登録であった。これら対象地域の2004年および2005年の人口の合計値は4,147万人および3,182万人で、**表 1、2**中の2004年、2005年総人口の32.5%、24.9%に相当した。

推計参加登録の精度指標の平均値は、2004年はDCO割合23.6%、IM比1.96であり、2005年はDCO割合14.9%、IM比2.02であった。届出罹患数における病理診断のある症例の割合(MV/R%)の平均値は、87.9%、2005年は85.7%だった。

2) 主要部位別全国がん罹患数・罹患率推計値

主要部位別推計値について、**表 5、6**に年齢階級別罹患数、**表 7、8**に年齢階級別罹患率、**表 9、10**に性別推計値の概要、**表 11、12**に男女計の推計値を示した。

(1) 2004年がん罹患数・罹患率

性別の補正係数は全部位で男1.00、女1.02となった。

2004年の全国がん罹患数推計値(全部位において上皮内がん、頭蓋内の良性腫瘍を含まない)は、男36.2万人、女26.1万人、合計62.3万人となり、2003年推計値の62.0万人より0.3万人増加した。年齢調整罹患率(人口10万対、1985年日本人モデル人口で調整)は、男女計で306.4、男388.6、女247.2となった。

全部位の年齢調整罹患率は横ばい傾向が観察されており、日本人口で調整した 2004 年の年齢調整罹患率（男女計）は、306.4 で、2003 年値の 308.8 と比較すると、0.8% の微減となった。このうち、男性は 2003 年値 400.5 が 2004 年値 388.6 に 3.0%減少した一方、女性では 2003 年値 242.5 が 2004 年値 247.2 に 1.9%増加した。

部位別に年齢調整罹患率を観察すると、2003 年値比で 10%以上の変化が見られたのは、男では皮膚、多発性骨髄腫、腎などでの増加、悪性リンパ腫、喉頭、脳・中枢神経系、口腔・咽頭においての減少であった。女では、甲状腺、脳・中枢神経系、卵巣、乳房、膀胱が増加しており、喉頭、白血病で減少が見られた。

図 1 に、罹患数における上位 10 部位の罹患割合を性別に示した。男では、胃 (20.4%)、大腸 (15.6%)、肺 (15.5%)、前立腺 (10.9%)、肝臓 (7.8%) であった。女では、乳房 (18.5%)、大腸 (15.6%)、胃 (13.7%)、肺 (9.2%)、子宮 (6.7%) の順であった。罹患数における上位 5 部位（男では胃、大腸、肺、前立腺、肝臓、女では乳房、大腸、胃、肺、子宮）の全がん (C00-C96) に占める割合は、男で 70.2%、女で 63.7%であった。

部位別年齢調整罹患率は (図 2)、男で胃 79.6、大腸 61.2、肺 58.1、前立腺 39.7、肝臓 30.2、の順で高かった。女では、乳房 57.4、大腸 37.2、胃 30.7、子宮 21.1 の順となり、それに続くのが肺 20.2 であった。

男女別の上位 5 部位の罹患率を年齢階級別に図 3 に示す。男の場合（胃、大腸、肺、前立腺、肝臓）、胃がんの曲線の立ち上がりが早く、40 代後半から急激に増加していた。大腸がんは、胃がん同様に 40 代からの増加

が見られるものの、高齢でその傾向は鈍り、70 代では肺がんに逆転されていた。肺がんも胃がんと同じような年齢に合わせた増加傾向が見られたが、増加が始まる年齢が 10 年ほど遅く、60 代に近くなってから急増し、70 代では胃がんの罹患率を超えていた。肝がんは、肺がんと同様に、50 代後半から増え始めるが、肺がんと比較すると 70 代以降の増加が緩やかである。前立腺がんは 5 部位の中では罹患率の増加が始まる年齢が最も遅く、60 代までの罹患率は極めて低いが、その後急増し、高齢者のみに多いがんであることが特徴付けられた。肝がんの罹患率は 70 代以降、200 付近で横ばいとなっていた。

女の 5 部位では（乳房、大腸、胃、肺、子宮）、乳がんは特徴的な罹患率の曲線を示し、30 代前半から急増し、45-49 歳でピークを迎えた後、最も高い年齢階級まで、緩やかに減少していた。子宮がんは、乳がんより更に増加する年齢が低く 20-24 歳から増えているが、55-59 歳でピークを迎え、その後は 85 歳以上まで罹患率は微減または横ばいであった。大腸がん、胃がん、肺がんは、似通った罹患率の曲線を描いており、50 代から、最高齢の年齢階級まで継続して増加傾向が見られた。この 3 部位については、男性と比べ、立ち上がりの年齢が若干低めで、後の増加は比較的緩やかであった。

(2) 2005 年がん罹患数・罹患率

性別の補正係数は全部位で男 1.02、女 1.03 となった。

2005 年の全国がん罹患数推計値（全部位において上皮内がん、頭蓋内の良性腫瘍を含まない）は、男 37.9 万人、女 26.7 万

人、合計 64.6 万人となり、2004 年推計値の 62.3 万人より 2.3 万人増加した。年齢調整罹患率（人口 10 万対、1985 年日本人モデル人口で調整）は、男女計で 310.6、男 396.1、女 247.7 となった。

全部位の年齢調整罹患率は横ばい傾向が観察されており、日本人口で調整した 2005 年の年齢調整罹患率（男女計）は、310.6 で、2004 年値の 306.4 と比較すると、1.4% の増加となった。このうち、男性は 2004 年値 388.6 が 2005 年値 396.1 に 1.9% 増加し、女性では 2004 年値 247.2 が 2005 年値 247.7 に 0.2% 増とほぼ横ばいであった。

部位別に年齢調整罹患率を観察すると、2004 年値比で 10% 以上の変化が見られたのは、男では喉頭での増加、多発性骨髄腫における減少であった。女では、口腔・咽頭、直腸、子宮体、腎など、脳・中枢神経系が増加しており、胆嚢・胆管、悪性リンパ腫で減少が見られた。

図 1 に、罹患数における上位 10 部位の罹患割合を性別に示した。男では、胃 (21.1%)、大腸 (15.7%)、肺 (15.4%)、前立腺 (11.3%)、肝臓 (7.6%)、の順に多く、女では、乳房 (17.8%)、大腸 (16.7%)、胃 (13.9%)、肺 (9.6%)、子宮 (6.5%) であった。罹患数における上位 5 部位（男では胃、大腸、肺、前立腺、肝臓、女では乳房、大腸、胃、肺、子宮）の全がんに占める割合は、男で 71.1%、女で 64.5% であった。

部位別年齢調整罹患率は（図 2）、男で胃 83.9、大腸 62.9、肺 58.5、前立腺 42.0、肝臓 30.1、の順で高かった。女では、乳房 57.4、大腸 37.2、胃 30.7、子宮 21.1、の順となり、それに続くのが肺 20.2 であった。

男女別の上位 5 部位の罹患率を年齢階級

別に図 3 に示す。罹患率の傾向は、2004 年から大きな変化は無かった。

3) 結果の考察

がん罹患は、数の増加はあるものの、年齢調整率は横ばい傾向にある。しかしながら、部位別に観察すると、それぞれに、増加、減少が見られる。

死亡率を用いた現行の補正方法では、地域の差の補正は可能であるが、完全性の精度の補正はできない。この点は、推計に利用する地域を、B3) で示した完全性の精度基準に基づいて選定することでクリアされていると考えるが、毎年の推計利用地域間での精度のばらつきが罹患数・罹患率の増減に影響を与えている。また、各地域におけるがん診療連携拠点病院の指定なども変化の要因と考えられるため、解釈には注意が必要である。特に、部位別の変化については推計利用登録県の違いが要因となり得、数値が安定していないので慎重を期さなくてはならない。

4) 今後の展望

MCIJ プロジェクトの一環としての、全地域がん登録実施道府県に呼びかけての罹患データの収集・集計・推計作業が 3 回目となり、研究班としても軽い負担で集計作業を完了することができるようになった。今後、ルーチンワークとして、データ収集・公表の即時性をより一層高め、各地域での標準化や精度向上と同時に定期的な全国がん罹患モニタリング集計を実施していく。

表1 全国人口—2004年—

年齢階級	総人口			日本人人口		
	男	女	計	男	女	計
全年齢	62295000	65392000	127687000	61597000	64579000	126176000
0-4	2943000	2792000	5736000	2914000	2765000	5679000
5-9	3040000	2898000	5938000	3015000	2874000	5889000
10-14	3105000	2955000	6060000	3082000	2933000	6015000
15-19	3466000	3295000	6761000	3431000	3256000	6686000
20-24	3955000	3770000	7725000	3858000	3649000	7506000
25-29	4461000	4294000	8755000	4366000	4181000	8547000
30-34	4960000	4859000	9819000	4875000	4751000	9626000
35-39	4359000	4303000	8661000	4284000	4208000	8493000
40-44	3976000	3933000	7909000	3914000	3861000	7775000
45-49	3936000	3918000	7854000	3891000	3867000	7758000
50-54	4633000	4667000	9300000	4596000	4628000	9224000
55-59	4762000	4878000	9640000	4733000	4849000	9582000
60-64	4193000	4459000	8652000	4172000	4437000	8609000
65-69	3484000	3859000	7344000	3470000	3842000	7312000
70-74	2951000	3515000	6465000	2941000	3503000	6444000
75-79	2168000	2930000	5098000	2161000	2921000	5082000
80-84	1130000	2105000	3235000	1125000	2098000	3222000
85+	773000	1962000	2734000	769000	1957000	2727000

表2 全国人口—2005年—

年齢階級	総人口			日本人人口		
	男	女	計	男	女	計
全年齢	62348977	65419017	127767994	61617893	64587009	126204902
0-4	2854502	2723585	5578087	2841165	2706230	5547395
5-9	3036503	2891992	5928495	3024316	2875246	5899562
10-14	3080678	2933974	6014652	3071059	2919548	5990607
15-19	3373430	3194950	6568380	3354802	3168857	6523659
20-24	3754822	3595776	7350598	3688907	3504081	7192988
25-29	4198551	4081498	8280049	4118834	3979000	8097834
30-34	4933265	4821592	9754857	4866021	4726334	9592355
35-39	4402787	4332994	8735781	4346968	4245875	8592843
40-44	4065470	4015126	8080596	4020793	3947867	7968660
45-49	3867500	3858361	7725861	3837649	3812550	7650199
50-54	4383240	4413259	8796499	4361543	4382275	8743818
55-59	5077369	5177795	10255164	5064582	5159277	10223859
60-64	4154529	4390100	8544629	4148525	4378247	8526772
65-69	3545006	3887604	7432610	3543105	3879862	7422967
70-74	3039743	3597754	6637497	3040918	3593932	6634850
75-79	2256317	3006484	5262801	2256826	3004274	5261100
80-84	1222635	2189758	3412393	1221288	2187849	3409137
85+	810898	2115806	2926704	810592	2115705	2926297

表3 集計対象地域別登録精度 —2004年—

地域	人口	罹患数	死亡数	DCN割合 (%)	DCO割合 (%)	IM比	MV割合 (%)*1	MV割合 (%)*2	推計参加 登録
青森県	1445521	6990	4327	47.0	47.0	1.62	38.7	73.1	
岩手県	1392103	6138	3843	35.5	35.5	1.60	57.2	88.6	
宮城県	2363195	13497	5694	11.4	9.1	2.37	81.2	91.6	*
山形県	1222675	7668	3765	22.5	10.6	2.04	71.7	92.6	*
茨城県	2980390	10567	7386	23.7	23.7	1.43	58.0	75.9	
栃木県	2014904	7645	4895	36.9	36.9	1.56	60.5	95.9	
群馬県	2025681	6442	4972	58.6	58.6	1.30	39.4	95.3	
千葉県	6034470	23115	13396	31.2	23.7	1.73	52.7	76.7	*
神奈川県	8736746	33853	18643	26.5	25.7	1.82	56.5	76.9	*
新潟県	2442102	13815	7287	17.0	17.0	1.90	73.7	88.7	*
富山県	1114271	5779	3125	33.1	33.1	1.85	53.2	79.5	
石川県	1176916	3107	3104	50.1	50.1	-	33.2	66.4	
福井県	823556	4382	2245	15.2	15.2	1.95	74.0	87.3	*
岐阜県	2109015	7748	5261	51.4	51.4	1.47	46.2	95.2	
愛知県	7216839	28258	15628	32.0	32.0	1.81	65.0	95.6	
滋賀県	1373738	5769	3046	24.6	14.0	1.89	67.9	90.1	*
京都府	2646475	9886	6770	43.3	43.3	1.46	45.6	80.4	
大阪府	8821840	33275	22080	39.3	24.9	1.51	56.3	92.9	*
鳥取県	608610	3753	1835	24.0	24.0	2.05	63.2	83.1	*
岡山県	1957474	10357	5016	17.5	7.5	2.06	71.5	86.7	*
広島県	2878869	18265	7486	26.8	26.8	2.44	71.6	97.9	*
山口県	1500416	6676	4579	44.7	44.7	1.46	47.6	86.1	
徳島県	813656	2751	2362	77.2	77.2	1.16	20.8	91.1	
香川県	1014977	2199	2815	-	-	0.78	92.2	92.2	
愛媛県	1473533	7249	4063	47.6	47.6	1.78	35.3	67.3	
高知県	800101	2434	2348	71.2	44.5	1.04	16.2	56.3	
佐賀県	868680	4572	2630	31.3	8.8	1.74	60.4	87.9	*
長崎県	1487025	9636	4516	9.1	9.1	2.13	82.3	90.5	*
熊本県	1846303	8898	4976	34.1	23.6	1.79	57.9	87.8	*
鹿児島県	1760477	6755	5089	74.9	74.9	1.33	1.4	5.5	
沖縄県	1353175	3784	2516	37.6	37.6	1.50	57.5	92.2	
合計	74303733	315263	185698	32.4	28.5	1.70	64.3	86.1	
平均値				35.3	31.6	1.66	55.1	82.8	
【推計参加登録】									
合計	41465283	190855	102615	26.2	20.0	1.86	71.8	87.0	
平均値				23.6	17.1	1.96	67.2	87.9	

死亡数: 年齢不詳を除く

DCN: 死亡情報で初めて把握されたもの

DCO: 死亡票のみで登録されているもの

IM比: 罹患数と死亡数との比

MV割合*1 罹患数全体における病理診断のある症例の割合

MV割合*2 届出罹患数における病理診断のある症例の割合

合計: 各地域の罹患数、死亡数、DCN、DCOそれぞれの合計から計算した値

平均値: 各地域における値の算術平均値

推計参加登録: ①DCN割合<30%あるいはDCO割合<25%、②IM比>=1.5の両条件を満たす登録

※ 石川県は部分登録であるためIM比算出不能 香川県はDCO症例未登録によりDCO、DCNとも算出不能

表4 集計対象地域別登録精度 —2005年—

地域	人口	罹患数	死亡数	DCN割合 (%)	DCO割合 (%)	IM比	MV割合 (%)*1	MV割合 (%)*2	推計参加登録
北海道	5627737	26450	16133	50.1	50.1	1.64	45.2	90.7	
青森県	1436657	6740	4383	51.1	51.1	1.54	83.8	91.9	
岩手県	1385041	6231	4089	38.0	38.0	1.52	62.0	89.7	
宮城県	2360218	13096	5890	10.5	10.5	2.22	78.8	88.0	*
山形県	1216181	7183	3774	23.2	8.3	1.90	80.5	87.0	*
茨城県	2975167	9767	7549	24.8	20.5	1.29	57.7	72.4	
栃木県	2016631	7821	4989	36.0	28.2	1.57	73.0	92.1	
群馬県	2024135	7231	5202	49.1	49.1	1.39	49.2	94.0	
千葉県	6056462	22888	13520	33.0	23.8	1.69	64.5	80.5	*
神奈川県	8791597	34062	18981	27.4	26.6	1.79	58.4	75.7	*
新潟県	2431459	13838	7431	15.4	15.4	1.86	74.1	87.6	*
富山県	1111729	5586	3188	35.0	35.0	1.75	52.5	80.8	
石川県	1174026	3297	3100	48.7	48.7	-	33.4	65.0	
福井県	821592	4375	2240	12.4	12.4	1.95	77.5	86.9	*
岐阜県	2107226	8537	5291	47.0	47.0	1.61	50.4	94.8	
愛知県	7254704	28571	15876	33.9	33.9	1.80	88.9	95.7	
滋賀県	1380361	6070	3144	22.6	12.7	1.93	77.2	88.1	*
京都府	2647660	10651	6708	39.5	39.5	1.59	48.5	80.2	
鳥取県	607012	3863	1802	19.1	19.1	2.14	65.5	81.0	*
岡山県	1957264	10637	4957	16.2	7.1	2.15	77.2	81.6	*
広島県	2876642	19868	7551	18.2	9.4	2.63	94.9	95.9	*
山口県	1492606	7055	4800	45.2	45.2	1.47	54.7	89.1	
徳島県	809950	3494	2301	53.0	53.0	1.52	45.0	95.6	
香川県	1012400	2069	2841	-	-	0.73	66.2	66.2	
愛媛県	1467815	7774	4233	43.9	43.9	1.84	39.1	69.6	
高知県	796292	3271	2524	58.2	30.4	1.30	33.1	47.5	
長崎県	1478632	10295	4627	8.9	8.9	2.22	83.7	91.3	*
熊本県	1842233	8589	5025	34.6	24.7	1.71	66.5	85.3	*
鹿児島県	1753179	6930	5048	73.1	73.1	1.37	8.1	29.5	
沖縄県	1361594	3972	2516	39.5	39.5	1.58	55.9	92.4	
合計	70274202	310211	179713	32.3	29.2	1.74	65.1	85.1	
平均値				34.7	31.2	1.71	61.5	82.2	
【推計参加登録】									
合計	31819653	154764	78942	21.9	17.0	1.96	73.0	85.0	
平均値				20.1	14.9	2.02	74.9	85.7	

死亡数: 年齢不詳を除く

DCN: 死亡情報で初めて把握されたもの

DCO: 死亡票のみで登録されているもの

IM比: 罹患数と死亡数との比

MV割合*1 罹患数全体における病理診断のある症例の割合

MV割合*2 届出罹患数における病理診断のある症例の割合

合計: 各地域の罹患数、死亡数、DCN、DCOそれぞれの合計から計算した値

平均値: 各地域における値の算術平均値

推計参加登録: ①DCN割合<30%あるいはDCO割合<25%、②IM比>=1.5の両条件を満たす登録

※ 石川県は部分登録であるため IM 比算出不能 香川県は DCO 症例未登録により DCO、DCN とも算出不能

表5 主要部位別、性別、年齢階級別全国罹患数(推計値) -2004年-

部位	推計参加登録:宮城県,山形県,千葉県,神奈川県,茨城県,福井県,滋賀県,大阪府,鳥取県,岡山県,広島県,佐賀県,長崎県,熊本県																		
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	
男	362149	171	210	271	527	1056	1674	2438	3752	7980	17771	30896	43301	55799	68663	63034	36053	28165	
全部位	7136	0	0	0	15	33	63	58	124	290	602	812	1174	1176	1211	745	460	357	
口腔・咽頭	15215	0	0	0	0	1	5	8	65	328	863	1789	2633	2856	2744	2123	1198	602	
食道	73950	0	0	5	10	154	243	369	739	2004	4117	7271	9433	11844	14072	12063	6418	5202	
胃	56611	0	0	11	26	97	151	495	749	1201	3242	5727	7772	9073	10308	8941	4850	3963	
大腸(結腸・直腸)	35657	0	0	11	5	25	66	643	260	444	1762	2987	4635	5565	6133	3462	2804	2804	
結腸	20954	0	0	0	1	31	61	235	305	558	1480	2740	3137	3508	3543	2808	1388	1159	
直腸	28172	14	5	0	1	5	52	150	195	598	1450	2843	3811	5205	6061	4464	1952	1366	
肝および肝内胆管	9234	0	0	0	0	3	28	39	32	274	765	1129	1555	1845	1668	1736	1447	1405	
胆のう・胆管	13128	0	1	0	0	9	16	31	133	274	765	1129	1555	1845	2340	2276	1535	1219	
膵臓	3210	0	0	0	0	0	0	8	11	80	166	348	548	555	630	474	228	162	
喉頭	55984	0	0	0	29	22	77	139	383	857	1952	3779	5646	7304	11128	12366	7287	5009	
肺	4298	10	0	0	7	20	33	51	77	108	179	270	336	520	739	820	522	571	
皮膚*1	39321	0	0	0	0	0	0	21	19	96	549	1533	3952	7200	9284	8525	4534	3608	
前立腺	12012	0	0	1	2	20	25	48	97	255	628	884	1171	1341	2224	2293	1668	1352	
膀胱	9358	20	2	0	22	21	53	82	151	442	715	1044	1039	1298	1736	1400	794	539	
腎・尿管(膀胱除く)	2352	64	45	30	45	67	46	137	144	79	168	186	181	262	320	264	132	138	
中枢神経系	1933	0	1	4	10	23	36	92	59	102	110	199	233	172	320	189	232	97	
甲状腺	9436	22	32	56	49	114	135	96	139	206	335	660	887	902	1296	1392	1010	744	
悪性リンパ腫	2723	0	0	0	1	0	2	17	30	20	119	190	305	348	531	547	324	289	
多発性骨髄腫	5282	127	71	41	53	67	131	119	165	187	140	334	562	611	611	775	462	322	
白血病	261126	269	147	185	349	493	3227	5874	8633	12798	19073	23745	26090	28541	33221	33528	28422	35017	
全部位	2980	8	0	4	18	57	42	47	80	127	172	269	314	272	450	438	294	388	
口腔・咽頭	2600	0	0	0	0	12	10	10	9	40	167	261	336	341	375	299	320	422	
食道	35822	0	0	0	52	40	204	411	568	1161	1940	2747	3156	4000	5368	5409	4764	6001	
胃	40655	0	0	1	19	38	199	422	504	1074	2320	3043	4524	4903	5967	6049	5239	6349	
大腸(結腸・直腸)	29070	0	0	5	15	28	124	216	310	591	1507	2040	3161	3338	4365	4658	3966	4846	
結腸	11585	0	0	0	4	10	75	206	194	483	813	1003	1363	1565	1602	1491	1273	1503	
直腸	13343	14	1	0	3	4	30	10	45	80	353	624	1049	2066	2710	2558	1924	1872	
肝および肝内胆管	10457	0	0	0	0	0	6	15	31	87	247	380	625	967	1286	1796	2070	2947	
胆のう・胆管	11314	0	0	0	0	1	12	30	83	131	310	617	804	1350	1725	1936	1990	2325	
膵臓	224	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	22	21	17	53	55	28	22	
喉頭	24122	0	0	1	6	27	50	92	300	499	1080	1779	2288	2912	3811	3902	3156	4218	
肺	4326	0	2	4	7	31	55	55	30	61	126	215	307	340	535	673	659	1224	
皮膚*1	48212	1	0	1	19	238	956	2265	3914	5891	6357	6719	6273	4823	3820	3203	2040	1692	
乳房	17603	0	0	2	12	32	334	900	1334	1433	1269	2397	1738	1531	1267	1196	773	1066	
子宮頸部	9252	0	0	0	8	27	759	1139	1094	673	994	878	753	645	528	592	385	480	
子宮体部	7253	0	2	4	5	37	134	172	321	560	1323	1371	927	773	657	478	209	226	
卵巣	8655	1	1	28	53	91	199	150	404	519	792	1202	1202	917	734	697	446	446	
膀胱	4039	0	0	0	1	4	0	0	30	22	72	101	248	298	366	628	579	683	
腎・尿管(膀胱除く)	4374	25	6	3	4	2	35	29	71	141	244	303	445	508	676	701	560	616	
前立腺	2220	43	22	58	11	57	122	68	67	76	180	177	122	265	231	307	197	233	
中枢神経系	7062	0	0	8	43	130	191	297	327	402	562	761	1155	762	815	602	459	277	
甲状腺	8063	8	30	21	40	29	101	107	247	292	540	720	889	930	1042	1020	929	1001	
悪性リンパ腫	2247	0	0	0	1	0	3	6	10	19	60	183	163	235	375	522	346	325	
多発性骨髄腫	3726	91	34	36	74	35	83	60	113	104	162	163	251	364	456	515	385	433	
白血病																			

*1 悪性黒色腫を含む

表6 主要部位別、性別、年齢階級別全国罹患数(推計値) —2005年—

部位	推計参加登録:宮城県,山形県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,滋賀県,鳥取県,岡山県,広島県,長崎県,熊本県																		
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	
男	379436	411	247	264	320	694	895	1577	2540	4422	7221	16847	32892	45627	58269	71267	67254	39392	29297
全部位	7417	1	7	14	2	36	39	58	71	123	261	543	1125	1157	1040	1060	1054	494	332
口腔・咽頭	14818	0	2	0	0	0	0	0	22	61	304	717	1779	2364	2846	2604	2304	1196	619
食道	80102	4	0	0	6	46	66	168	435	1060	1708	4174	7786	10330	12802	14833	13373	7552	5659
胃	37126	0	0	0	0	1	62	115	311	456	658	1786	3257	4635	5947	6828	6253	3979	2832
結腸	22344	0	0	0	5	4	20	120	171	406	734	1437	2830	3508	3825	3184	1640	1140	3972
直腸	59470	0	0	0	11	5	82	235	482	862	1392	3223	6087	7955	10653	9437	5619	3972	2832
大腸	28729	15	0	0	0	6	22	56	160	271	501	1523	2795	4111	4824	5840	4716	2448	1441
肝臓	9237	0	0	0	0	11	1	7	59	114	181	698	1216	1625	2214	2301	2049	1503	1130
胆嚢・胆管	13108	0	0	0	0	0	0	0	23	28	28	160	454	723	690	550	721	343	199
膵臓	3903	0	0	0	0	0	0	0	205	388	802	1889	4084	6049	7396	11080	12646	7755	5848
喉頭	58264	0	0	5	0	0	46	71	205	388	802	1889	4084	6049	7396	11080	12646	7755	5848
肺	4798	0	0	1	6	8	16	28	83	103	75	169	330	338	737	866	701	602	735
皮膚*1	42997	0	0	0	0	0	0	0	0	7	66	487	1844	4333	7797	10615	9458	4869	3513
前立腺	12619	5	0	0	0	0	10	46	49	188	254	402	1051	1286	1506	2280	2461	1687	1394
膀胱	9758	16	23	0	0	1	23	29	85	262	306	649	1149	984	1565	1903	1462	765	536
腎・その他尿路(膀胱)	2496	31	44	89	48	129	63	85	59	114	100	126	194	269	293	285	294	178	95
脳・中枢神経系	2126	0	0	0	18	36	58	81	105	65	123	215	361	247	245	221	217	106	28
甲状腺	9667	9	43	22	77	48	69	141	228	284	381	597	674	1046	1302	1604	1521	892	749
悪性リンパ腫	2242	0	0	0	0	3	0	2	5	5	44	75	160	239	270	478	421	297	243
多発性骨髄腫	5200	162	84	48	64	112	82	156	149	117	164	275	365	439	671	777	750	478	307
白血病	267366	248	178	209	285	596	1372	3149	5140	8819	12773	17301	25607	27125	29124	34121	34887	30392	36040
全部位	3498	0	2	14	4	21	28	80	30	53	144	124	280	362	440	520	508	346	542
口腔・咽頭	2678	0	0	0	0	0	0	0	2	10	81	147	258	279	328	329	378	395	467
食道	37035	0	0	0	4	0	41	281	399	781	1087	1644	2922	3333	4238	5397	5993	5080	5835
胃	31069	0	0	17	0	7	25	117	173	356	703	1560	2313	3030	4278	4351	4720	4273	5146
結腸	13517	0	0	0	0	0	6	63	189	324	474	926	1361	1635	1773	1764	1761	1408	1833
直腸	44586	0	0	17	0	7	31	180	362	680	1177	2486	3674	4665	6051	6115	6481	5681	6979
大腸	13465	23	0	0	0	4	5	30	18	81	62	250	707	1122	1806	2569	2787	2060	1941
肝臓	9399	0	0	0	0	0	0	6	24	30	68	209	262	512	801	1265	1553	1987	2677
胆嚢・胆管	11691	0	0	0	0	2	8	12	20	73	160	295	762	891	1171	1734	2006	1873	2684
膵臓	214	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	4	14	31	11	23	10	43	57
喉頭	25617	0	0	0	0	0	0	47	93	261	449	978	2186	2686	3021	3871	4159	3418	4375
肺	4342	0	0	17	7	26	17	71	22	81	99	91	193	290	303	492	689	755	1189
皮膚*1	47583	0	0	0	0	0	0	0	0	4038	5732	5751	6903	6246	4629	4275	3179	2218	1706
乳房	17476	0	0	6	19	64	402	726	1142	1309	1439	1966	2676	1915	1378	1464	1286	804	880
子宮	8474	0	0	0	0	0	0	0	0	704	857	1018	1579	1566	562	625	590	357	411
子宮頸部	8189	0	0	6	0	14	67	171	226	361	709	1088	1579	1298	764	797	585	313	211
子宮体部	8304	0	11	22	45	111	166	203	289	348	663	969	1186	985	805	757	629	513	602
卵巣	3858	0	0	0	0	0	13	9	23	17	55	143	156	242	293	553	621	748	985
膀胱	4884	15	35	2	10	9	29	17	32	83	93	281	433	474	521	812	725	662	651
腎・その他尿路(膀胱)	2567	46	32	51	17	28	21	258	317	177	258	317	258	247	279	258	247	279	329
脳・中枢神経系	7093	0	0	4	22	110	200	279	313	451	626	672	935	857	767	663	522	361	311
甲状腺	7324	5	14	14	84	32	125	58	94	158	217	382	724	676	812	1076	981	895	977
悪性リンパ腫	2171	0	0	0	0	0	0	0	4	13	55	44	183	224	269	330	293	400	356
多発性骨髄腫	3832	60	66	37	35	58	47	174	77	93	180	196	343	388	387	393	498	388	412
白血病																			

*1 悪性黒色腫を含む

表7 主要部位別、性別、年齢階級別全国罹患率(推計値) -2004年-

部位	推計参加登録:宮城県,山形県,千葉県,神奈川県,奈良県,和歌山県,徳島県,大分県,鳥取県,岡山県,広島県,佐賀県,長崎県,熊本県																		
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	
男	581.3	13.2	5.6	6.8	7.8	13.3	23.7	33.8	55.9	94.4	202.7	383.6	648.8	1032.7	1601.6	2326.8	2907.5	3190.5	3643.6
全部位	11.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	0.7	1.3	1.3	3.1	7.4	13.0	17.1	28.0	33.8	41.0	34.4	40.7	46.2
口腔・咽頭	24.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.6	8.3	18.6	37.6	62.8	82.0	93.0	97.9	106.0	77.9
食道	118.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	3.5	4.9	8.5	18.6	50.9	88.9	152.7	225.0	340.0	476.9	556.4	568.0	673.0
胃	90.9	0.0	0.0	0.4	0.1	0.7	2.2	3.0	11.4	18.8	30.5	70.0	120.3	186.4	260.4	349.3	412.4	429.2	512.7
大腸(結腸・直腸)	57.2	0.0	0.0	0.4	0.1	0.6	1.5	1.8	6.0	11.2	16.3	38.0	62.7	110.5	229.2	282.9	306.4	362.9	349.7
結腸	33.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.2	5.4	7.7	14.2	31.9	57.5	74.8	100.7	120.1	129.5	149.9	149.9
直腸	45.2	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	3.4	4.9	15.2	31.3	59.7	90.9	149.4	205.4	205.9	172.7	176.7
肝および肝内胆管	14.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.6	0.9	0.8	3.1	6.3	9.4	17.5	36.7	56.5	80.1	128.1	181.8
胆のう・胆管	21.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.7	3.3	7.0	16.5	23.7	37.1	53.0	79.3	105.0	135.8	157.7
喉頭	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	2.0	3.6	7.3	13.1	15.9	21.3	21.9	20.2	21.0
声門	89.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.5	1.6	3.2	9.6	21.8	42.1	79.4	134.7	209.6	377.1	570.4	644.9	648.0
肺	6.9	0.3	0.0	0.0	0.2	0.5	0.8	0.7	1.2	1.9	2.7	3.9	5.7	8.0	14.9	25.0	37.8	46.2	73.9
皮膚*1	63.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	2.4	11.8	32.2	94.3	206.7	314.6	393.2	401.2	466.8
前立腺	19.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	1.1	2.4	6.5	13.6	18.6	27.9	38.5	75.4	105.8	147.6	174.9
膀胱	15.0	0.7	0.1	0.0	0.0	0.6	0.5	1.1	1.9	3.8	11.2	15.4	21.9	24.8	37.3	58.8	64.6	70.3	69.7
腎・尿管(膀胱除く)	3.8	2.2	1.5	1.4	0.9	1.1	1.5	0.9	3.1	3.6	2.0	3.6	3.9	4.3	7.5	10.8	12.2	11.7	17.9
脳・中枢神経系	3.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.8	1.9	1.4	2.6	2.8	4.3	4.9	4.1	9.2	6.4	10.7	8.6	7.0
甲状腺	15.1	0.7	1.1	1.8	1.4	2.9	3.0	3.2	5.2	8.5	14.2	18.6	21.5	37.2	46.1	64.2	89.4	96.2	96.2
悪性リンパ腫	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	0.5	2.6	4.0	7.3	10.0	18.0	25.2	28.7	37.4
多発性骨髄腫	8.5	4.3	2.3	1.3	1.5	1.7	2.9	2.4	3.8	4.7	3.6	7.2	10.6	13.4	17.5	20.7	35.7	40.9	41.7
白血病	399.3	9.6	5.1	6.3	10.6	13.1	35.3	66.4	136.5	219.5	326.6	408.7	486.8	585.1	739.6	945.1	1144.3	1350.2	1784.8
全部位	4.6	0.0	0.3	0.0	0.1	0.5	1.3	0.9	1.1	2.0	3.2	3.7	5.5	7.0	7.0	12.8	14.9	14.0	19.8
口腔・咽頭	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.2	1.0	3.6	5.4	7.5	8.8	10.7	10.2	15.2	21.5
食道	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.9	4.2	9.6	14.4	29.6	41.6	56.3	70.8	103.7	152.7	184.6	226.3	305.9
胃	62.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	4.1	9.8	12.8	27.4	49.7	62.4	101.5	127.1	169.8	206.5	248.9	323.6
大腸(結腸・直腸)	44.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.7	2.6	5.0	7.9	15.1	32.3	41.8	70.9	86.5	124.2	155.6	188.4	247.0
結腸	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	1.5	4.8	4.9	12.3	17.4	20.6	30.6	40.6	45.6	50.9	60.5	76.6
直腸	20.4	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6	0.2	1.1	2.0	7.6	12.8	23.5	53.5	77.1	87.3	91.4	95.4
肝および肝内胆管	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	2.2	5.3	7.8	14.0	25.1	36.6	61.3	98.3	150.2
胆のう・胆管	17.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	2.1	3.3	6.6	12.6	18.0	35.0	49.1	66.1	94.5	118.5
喉頭	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	0.4	1.5	1.9	1.3	1.1
声門	36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.0	2.1	7.6	12.7	23.1	36.5	51.3	75.5	108.4	133.2	149.9	215.0
肺	6.6	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	1.1	1.3	0.8	1.6	2.7	4.4	6.9	8.8	15.2	23.0	31.3	62.4
皮膚*1	73.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	19.7	52.6	99.5	150.4	136.2	137.7	140.7	125.0	108.7	109.3	96.9	86.2
乳房	26.9	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	7.8	18.5	31.0	36.4	33.4	51.4	47.5	39.0	39.7	36.0	40.8	36.7	54.3
子宮頸部	14.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	6.9	15.6	26.5	27.8	17.2	21.3	18.0	16.9	16.7	15.0	20.2	18.3	24.3
子宮体部	11.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.9	2.8	4.0	8.2	14.3	28.3	28.1	20.8	21.4	18.7	16.3	9.9	11.5
卵巣	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	4.6	3.1	9.4	13.2	20.2	25.8	24.6	20.6	20.9	23.8	21.2	22.7	22.7
膀胱	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.6	1.8	2.2	5.1	6.7	9.5	17.9	19.8	32.4	51.3
腎・尿管(膀胱除く)	6.7	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.7	1.8	3.6	5.2	6.2	10.0	13.2	19.2	23.9	26.6	31.4	31.4
脳・中枢神経系	3.4	1.9	0.8	2.0	1.8	0.3	1.3	1.0	1.6	1.7	1.9	3.9	3.6	2.7	6.9	6.6	10.5	9.4	11.9
甲状腺	10.8	0.0	0.0	0.3	1.3	3.4	4.4	6.1	7.6	10.2	14.3	16.3	23.7	17.1	21.1	17.1	15.7	13.2	13.8
悪性リンパ腫	12.3	0.3	1.0	0.7	1.2	0.0	2.7	2.1	2.5	6.3	7.5	11.6	14.8	19.9	24.1	29.6	34.8	44.1	51.0
多発性骨髄腫	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	1.3	3.8	3.7	6.1	10.7	17.8	16.4	16.6
白血病	5.7	3.3	1.2	1.2	2.2	0.9	1.9	1.2	2.6	2.6	4.1	3.5	5.1	8.2	11.8	10.4	17.6	18.3	22.1

*1 悪性黒色腫を含む

表8 主要部位別、性別、年齢階級別全国罹患率(推計値) —2005年—

部位	推計参加登録:宮城県,山形県,千葉県,神奈川県,新潟県,福島県,茨城県,岡山県,広島県,長崎県,熊本県																		
	全年齢	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
男	608.6	14.4	8.1	8.6	9.5	18.5	21.3	32.0	57.7	108.8	186.7	384.4	647.8	1098.2	1643.7	2344.5	2980.7	3221.9	3612.9
金頸位	11.9	0.0	0.2	0.5	0.1	1.0	0.9	1.2	1.6	3.0	6.7	12.4	22.2	27.8	29.3	34.9	46.7	40.4	40.9
口腔・咽頭	23.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	7.9	16.4	35.0	56.9	80.3	85.7	102.1	97.8	76.3
食道	138.5	0.1	0.0	0.0	0.2	1.2	1.6	3.4	9.9	26.1	44.2	95.2	153.3	248.6	361.1	491.3	592.7	617.7	697.9
胃	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	2.3	7.1	11.2	17.0	40.7	64.1	111.6	167.8	224.6	277.1	335.4	349.2
結腸	35.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	2.4	3.9	10.0	19.0	32.8	55.7	79.9	99.0	125.8	141.1	134.1	140.6
直腸	95.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	2.0	4.8	10.9	21.2	36.0	73.5	119.9	191.5	266.7	350.5	413.2	459.6	489.8
大腸	46.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.1	3.6	6.7	13.0	34.7	55.0	99.0	136.1	192.1	209.0	200.2	177.7
肝臓	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.9	0.6	2.0	6.4	9.5	21.1	35.0	50.7	84.6	121.1	156.9
胆嚢・胆管	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	1.3	2.8	4.7	15.9	23.9	39.1	62.5	75.7	90.8	122.9	139.4
膵臓	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.6	0.7	3.7	8.9	17.4	19.5	18.1	32.0	28.1	24.5
喉頭	93.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.1	1.4	4.7	9.5	20.7	43.1	80.4	145.6	208.6	364.5	560.5	634.3	721.2
肺	7.7	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.6	1.9	2.5	1.9	3.9	6.5	8.1	20.8	28.5	31.1	49.2	90.6
皮膚*	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	1.7	11.1	36.3	104.3	219.9	349.2	419.2	398.2	433.2
前立腺	20.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	1.1	4.6	6.6	9.2	20.7	31.0	42.5	75.0	109.1	138.0	171.9
膀胱	15.7	0.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.9	6.4	7.9	14.8	22.6	23.7	44.1	62.6	64.8	62.6	66.1
腎・その他尿路(膀胱)	4.0	1.1	1.4	2.9	1.4	3.4	1.5	1.7	1.3	2.8	2.6	2.9	3.8	6.5	8.3	9.4	13.0	14.6	11.7
脳・中枢神経系	3.4	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	1.4	1.6	2.4	1.6	3.2	4.9	7.1	5.9	6.9	7.3	9.6	8.7	3.5
甲状腺	15.5	0.3	1.4	0.7	2.3	1.3	1.6	2.9	5.2	6.5	9.9	13.6	13.3	25.2	36.7	52.8	67.4	73.0	92.4
悪性リンパ腫	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	1.1	1.7	3.2	5.8	7.6	15.7	18.7	24.3	30.0	30.0
多発性骨髄腫	8.3	5.7	2.8	1.6	1.9	3.0	2.0	3.2	3.4	2.9	4.2	6.3	7.2	10.6	18.9	25.6	33.2	39.1	37.9
白血病	408.7	9.1	6.2	7.1	8.9	16.6	33.6	65.3	118.6	219.6	331.0	392.0	494.6	617.9	749.2	948.4	1160.4	1337.9	1703.4
女	5.3	0.0	0.1	0.5	0.1	0.6	0.7	1.7	0.7	1.3	3.7	2.8	5.4	8.2	11.3	14.5	16.9	15.8	25.6
口腔・咽頭	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	2.1	3.3	5.0	6.4	8.4	9.1	12.6	18.0	22.1
食道	56.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	5.8	9.2	19.5	28.2	37.3	56.4	75.9	109.0	150.0	199.3	232.0	275.8
胃	47.5	0.0	0.0	0.6	0.2	0.2	0.6	2.4	4.0	8.9	18.2	35.3	44.7	69.0	110.0	120.9	157.0	195.1	243.2
結腸	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	4.4	8.1	12.3	21.0	26.3	37.2	45.6	49.0	58.6	64.3	86.6
直腸	68.2	0.0	0.0	0.6	0.0	0.2	0.8	3.7	8.4	16.9	30.5	56.3	71.0	106.3	155.6	170.0	215.6	259.4	329.9
大腸	20.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.6	0.4	2.0	1.6	5.7	13.7	25.6	46.5	71.4	92.7	94.1	91.7
肝臓	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.6	0.7	1.8	4.7	5.1	11.7	20.6	35.2	51.7	90.7	126.5
胆嚢・胆管	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.8	4.1	6.7	14.7	20.3	30.1	48.2	66.7	85.5	126.9
膵臓	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.1	0.3	0.7	0.3	0.6	0.3	2.0	2.7
喉頭	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.9	1.7	6.5	11.6	22.2	42.2	61.2	77.7	107.6	138.3	156.1	206.8
肺	6.6	0.0	0.0	0.6	0.2	0.7	0.4	1.5	0.5	2.0	2.6	2.1	3.7	6.6	7.8	13.7	22.9	34.5	56.2
皮膚*	72.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	3.6	15.8	100.6	148.6	130.3	133.3	143.3	119.1	118.8	105.7	101.3	80.6
乳房	26.7	0.0	0.0	0.2	0.6	1.8	9.8	15.1	26.4	32.6	37.3	44.5	51.7	43.6	35.4	40.7	42.8	36.7	41.6
子宮	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.4	8.2	11.5	22.9	18.2	19.4	19.7	12.9	14.5	17.4	19.6	16.3	19.4
子宮頸部	12.5	0.0	0.0	0.2	0.0	0.4	1.6	3.5	5.2	9.0	16.2	24.7	30.5	29.6	19.7	22.2	19.5	14.3	10.0
子宮体部	12.7	0.0	0.4	0.7	1.4	3.1	4.1	4.2	6.7	8.7	17.2	22.0	22.9	22.4	20.7	21.0	20.9	23.4	28.5
卵巣	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.5	0.4	1.4	3.2	3.0	5.5	7.5	15.4	20.7	34.2	46.6
膀胱	7.5	0.6	1.2	0.1	0.3	0.3	0.7	0.4	0.7	2.1	2.4	6.4	8.4	10.8	13.4	22.6	24.1	30.2	30.8
腎・その他尿路(膀胱)	3.9	1.7	1.1	1.7	0.5	0.8	0.5	1.8	1.3	1.9	2.5	4.3	3.4	5.9	8.2	7.2	8.2	12.7	15.5
脳・中枢神経系	10.8	0.0	0.0	0.1	0.7	3.1	4.9	5.8	7.2	11.2	16.2	15.2	18.1	19.5	19.7	18.4	17.4	16.5	14.7
甲状腺	11.2	0.2	0.5	0.5	2.6	0.9	3.1	1.2	2.2	3.9	5.6	8.7	14.0	15.4	20.9	29.9	32.6	40.9	46.2
悪性リンパ腫	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.4	1.0	3.5	5.1	6.9	9.2	9.7	18.3	16.8
多発性骨髄腫	5.9	2.2	2.3	1.3	1.1	1.6	1.2	3.6	1.8	1.8	4.7	4.4	6.6	8.8	10.0	10.9	16.6	17.7	19.5
白血病																			

*1 悪性黒色腫を含む

表9 主要部位別全国罹患数および年齢調整全国罹患率（推計値）

—性別 —2004年—

推計参加登録：宮城県、山形県、千葉県、神奈川県、新潟県、福井県、滋賀県、大阪府、鳥取県、岡山県、広島県、佐賀県、長崎県、熊本県

部位	推計 死亡数	全国 死亡数	補正 係数	罹患数	粗罹患率	年齢調整罹患率		DCO割合 (%) *4	IM比	MV割合 (%) *4
						世界人口*2	日本人口*3			
男										
全部位	192688	193075	1.00	362149	581.3	273.9	388.6	1.4	1.88	11.5
口腔・咽頭	3905	4032	1.03	7136	11.5	6.0	8.1	16.5	1.77	74.6
食道	8575	9404	1.10	15215	24.4	11.8	16.4	14.8	1.62	79.4
胃	32251	32846	1.02	73950	118.7	56.4	79.6	15.6	2.25	78.9
大腸(結腸・直腸)	20743	21831	1.05	56611	90.9	43.5	61.2	10.9	2.59	83.7
結腸	12578	13303	1.06	35657	57.2	26.7	38.1	13.8	2.68	82.1
直腸	8165	8528	1.04	20954	33.6	16.7	23.1	12.4	2.46	82.6
肝および肝内胆管	24306	23419	0.96	28172	45.2	21.5	30.2	13.1	1.20	74.2
胆のう・胆管	7648	7476	0.98	9234	14.8	6.3	9.4	25.7	1.24	37.3
膵臓	12081	11932	0.99	13128	21.1	9.6	13.9	28.3	1.10	45.2
喉頭	937	964	1.03	3210	5.2	2.5	3.4	28.8	3.33	42.6
肺	44864	43915	0.98	55984	89.9	38.9	58.1	11.1	1.27	83.6
皮膚 *1	508	565	1.11	4298	6.9	3.2	4.6	22.2	7.61	73.8
前立腺	8691	8840	1.02	39321	63.1	26.6	39.7	9.8	4.45	82.5
膀胱	3807	3817	1.00	12012	19.3	8.6	12.6	11.5	3.15	83.2
腎・尿路(膀胱除く)	3944	3854	0.98	9358	15.0	7.5	10.5	10.7	2.43	83.1
脳・中枢神経系	893	911	1.02	2352	3.8	2.6	3.1	15.5	2.58	75.8
甲状腺	420	427	1.02	1933	3.1	1.8	2.4	28.7	4.53	64.8
悪性リンパ腫	4884	4824	0.99	9436	15.1	8.0	10.8	8.8	1.96	86.3
多発性骨髄腫	1910	1983	1.04	2723	4.4	1.9	2.8	18.3	1.37	79.3
白血病	4512	4133	0.92	5282	8.5	5.3	6.5	29.3	1.28	68.6
女										
全部位	124405	127259	1.02	261126	399.3	183.5	247.2	25.0	2.05	83.6
口腔・咽頭	1568	1539	0.98	2980	4.6	2.1	2.8	16.8	1.94	74.3
食道	1671	1767	1.06	2600	4.0	1.6	2.2	16.3	1.47	76.3
胃	17357	17711	1.02	35822	54.8	21.5	30.2	22.0	2.02	71.0
大腸(結腸・直腸)	18054	18207	1.01	40655	62.2	24.5	34.3	14.7	2.23	80.0
結腸	12854	13167	1.02	29070	44.5	16.9	23.8	17.6	2.21	77.7
直腸	5200	5040	0.97	11585	17.7	7.7	10.5	16.3	2.30	77.3
肝および肝内胆管	11922	11088	0.93	13343	20.4	7.1	10.3	18.9	1.20	68.7
胆のう・胆管	9136	8883	0.97	10457	16.0	4.7	7.0	29.5	1.18	33.3
膵臓	10058	10327	1.03	11314	17.3	5.7	8.4	33.9	1.10	37.3
喉頭	66	78	1.18	224	0.3	0.1	0.2	29.9	2.87	40.9
肺	15321	16000	1.04	24122	36.9	13.7	19.5	15.4	1.51	67.9
皮膚 *1	584	573	0.98	4326	6.6	2.2	3.2	24.1	7.55	70.3
乳房	9356	10524	1.12	48212	73.7	45.7	59.0	8.0	4.58	90.9
子宮	5048	5525	1.09	17603	26.9	16.6	21.4	5.9	3.19	89.7
子宮頸部	2242	2494	1.11	9252	14.1	9.5	12.2	9.2	3.71	87.5
子宮体部	1335	1436	1.08	7253	11.1	6.5	8.4	6.8	5.05	89.4
卵巣	4016	4420	1.10	8655	13.2	8.1	10.3	6.1	1.96	90.3
膀胱	1791	1738	0.97	4039	6.2	2.0	2.9	13.3	2.32	79.9
腎・尿路(膀胱除く)	2144	2071	0.97	4374	6.7	2.8	3.8	18.0	2.11	72.8
脳・中枢神経系	663	687	1.04	2220	3.4	2.1	2.4	18.8	3.23	71.2
甲状腺	969	1004	1.04	7062	10.8	6.8	8.5	28.5	7.03	58.6
悪性リンパ腫	3419	3627	1.06	8063	12.3	5.8	7.6	7.2	2.22	86.6
多発性骨髄腫	1993	1926	0.97	2247	3.4	1.2	1.7	18.6	1.17	78.4
白血病	3031	2915	0.96	3726	5.7	3.3	3.9	31.7	1.28	65.0

死亡数：年齢不詳を除く

*1 悪性黒色腫を含む

*2 年齢調整罹患率の基準人口を世界標準人口とした場合

*3 年齢調整罹患率の基準人口を1985年日本モデル人口とした場合

*4 各登録室における割合の算術平均値

表 10 主要部位別全国罹患数および年齢調整全国罹患率（推計値）

—性別 2005年—

推計参加登録：宮城県、山形県、千葉県、神奈川県、新潟県、福井県、滋賀県、鳥取県、岡山県、広島県、長崎県、熊本県

部位	推計 死亡数	全国 死亡数	補正 係数	罹患数	粗罹患率	年齢調整罹患率		DCO割合 (%) *4	IM比	MV割合 (%) *4
						世界人口*2	日本人口*3			
男										
全部位	191852	196592	1.02	379436	608.6	279.7	396.1	15.2	1.93	74.3
口腔・咽頭	3969	4151	1.05	7417	11.9	6.0	8.2	12.8	1.79	80.6
食道	9177	9465	1.03	14818	23.8	11.1	15.5	13.1	1.57	80.0
胃	30806	32639	1.06	80102	128.5	59.3	83.9	12.1	2.45	84.0
結腸	12581	13436	1.07	37126	59.5	27.1	38.7	10.3	2.76	84.1
直腸	8604	8710	1.01	22344	35.8	17.5	24.2	10.3	2.57	85.3
大腸	21185	22146	1.05	59470	95.4	44.6	62.9	10.3	2.69	84.6
肝臓	21970	23201	1.06	28729	46.1	21.4	30.1	23.5	1.24	31.3
胆嚢・胆管	7903	7845	0.99	9237	14.8	6.1	9.1	25.3	1.18	48.8
脾臓	12716	12283	0.97	13108	21.0	9.5	13.5	26.5	1.07	35.9
喉頭	919	1005	1.09	3903	6.3	2.9	4.0	6.1	3.88	89.3
肺	45035	45188	1.00	58264	93.4	39.4	58.5	21.7	1.29	68.8
皮膚 *1	677	628	0.93	4798	7.7	3.5	5.0	4.2	7.64	92.5
前立腺	8846	9264	1.05	42997	69.0	28.2	42.0	10.3	4.64	83.5
膀胱	4236	4141	0.98	12619	20.2	8.8	12.9	10.3	3.05	83.2
腎・その他尿路(膀胱除く)	3970	4019	1.01	9758	15.7	7.7	10.6	13.2	2.43	76.1
脳・中枢神経系	883	921	1.04	2496	4.0	2.8	3.3	25.3	2.71	68.2
甲状腺	471	446	0.95	2126	3.4	2.0	2.6	4.5	4.77	91.0
悪性リンパ腫	5203	4861	0.93	9667	15.5	8.0	10.9	12.4	1.99	86.1
多発性骨髄腫	2031	1972	0.97	2242	3.6	1.5	2.3	23.2	1.14	67.4
白血病	4334	4311	0.99	5200	8.3	5.3	6.3	21.6	1.21	85.9
女										
全部位	126117	129334	1.03	267366	408.7	183.8	247.7	15.8	2.07	73.7
口腔・咽頭	1359	1528	1.12	3498	5.3	2.3	3.1	14.6	2.29	80.4
食道	1566	1717	1.10	2678	4.1	1.5	2.1	20.9	1.56	71.6
胃	17723	17668	1.00	37035	56.6	21.8	30.7	15.6	2.10	80.2
結腸	13508	13685	1.01	31069	47.5	17.9	25.1	14.3	2.27	79.5
直腸	4762	4999	1.05	13517	20.7	8.9	12.1	11.0	2.70	83.8
大腸	18270	18684	1.02	44586	68.2	26.8	37.2	13.3	2.39	80.7
肝臓	10827	11064	1.02	13465	20.6	6.9	10.1	27.6	1.22	26.7
胆嚢・胆管	9321	8741	0.94	9399	14.4	4.0	6.1	30.9	1.08	38.4
脾臓	10482	10643	1.02	11691	17.9	5.8	8.4	28.8	1.10	30.7
喉頭	73	84	1.15	214	0.3	0.1	0.2	16.2	2.55	73.7
肺	15454	16373	1.09	25617	39.2	14.3	20.2	23.3	1.52	68.0
皮膚 *1	526	579	1.10	4342	6.6	2.3	3.2	8.2	7.50	90.1
乳房	10237	10721	1.05	47583	72.7	44.4	57.4	5.3	4.44	89.9
子宮	5114	5380	1.05	17476	26.7	16.4	21.1	7.4	3.25	87.2
子宮頸部	2277	2465	1.08	8474	13.0	8.7	11.0	6.1	3.44	88.6
子宮体部	1412	1459	1.03	8189	12.5	7.3	9.5	3.2	5.61	92.1
卵巣	4184	4467	1.07	8304	12.7	7.4	9.4	13.4	1.86	77.7
膀胱	1978	1888	0.95	3858	5.9	1.8	2.7	19.8	2.04	71.7
腎・その他尿路(膀胱除く)	2072	2113	1.02	4884	7.5	3.1	4.2	16.8	2.31	71.4
脳・中枢神経系	644	735	1.14	2567	3.9	2.3	2.7	28.2	3.49	64.6
甲状腺	1068	1024	0.96	7093	10.8	6.7	8.5	7.5	6.93	88.5
悪性リンパ腫	3635	3719	1.02	7324	11.2	5.0	6.6	13.7	1.97	83.7
多発性骨髄腫	2050	1917	0.94	2171	3.3	1.2	1.7	26.3	1.13	66.8
白血病	2945	2972	1.01	3832	5.9	3.4	4.0	22.6	1.29	83.5

死亡数：年齢不詳を除く

*1 悪性黒色腫を含む

*2 年齢調整罹患率の基準人口を世界標準人口とした場合

*3 年齢調整罹患率の基準人口を1985年日本モデル人口とした場合

*4 各登録室における割合の算術平均値

表 11 主要部位別全国罹患数および年齢調整全国罹患率（推計値）

—男女計 —2004年—

推計参加登録:宮城県,山形県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,鳥取県,岡山県,広島県,佐賀県,長崎県,熊本県

部位	全国		粗罹患率	年齢調整罹患率		IM比
	死亡数	罹患数		世界人口*2	日本人口*3	
全部位	320334	623275	488.1	221.7	306.4	1.95
口腔・咽頭	5571	10116	7.9	3.9	5.2	1.82
食道	11171	17815	14.0	6.3	8.7	1.59
胃	50557	109772	86.0	37.4	52.4	2.17
大腸(結腸・直腸)	40038	97266	76.2	33.2	46.4	2.43
結腸	26470	64727	50.7	21.3	30.1	2.45
直腸	13568	32539	25.5	11.9	16.3	2.40
肝および肝内胆管	34507	41515	32.5	13.8	19.5	1.20
胆のう・胆管	16359	19691	15.4	5.4	8.1	1.20
膵臓	22259	24442	19.1	7.5	10.9	1.10
喉頭	1042	3434	2.7	1.2	1.7	3.30
肺	59915	80106	62.7	24.8	36.1	1.34
皮膚 *1	1138	8624	6.8	2.7	3.8	7.58
乳房	10524	48212	73.7	45.7	59.0	4.58
子宮	5525	17603	26.9	16.6	21.4	3.19
子宮頸部	2494	9252	14.1	9.5	12.2	3.71
子宮体部	1436	7253	11.1	6.5	8.4	5.05
卵巣	4420	8655	13.2	8.1	10.3	1.96
前立腺	8840	39321	63.1	26.6	39.7	4.45
膀胱	5555	16051	12.6	4.9	7.2	2.89
腎・尿路(膀胱除く)	5925	13732	10.8	5.0	6.8	2.32
脳・中枢神経系	1598	4572	3.6	2.3	2.7	2.86
甲状腺	1431	8995	7.0	4.3	5.5	6.29
悪性リンパ腫	8451	17499	13.7	6.8	9.0	2.07
多発性骨髄腫	3909	4970	3.9	1.5	2.2	1.27
白血病	7048	9008	7.1	4.2	5.1	1.28

死亡数: 年齢不詳を除く

乳房: 女性のみ

*1 悪性黒色腫を含む

*2 年齢調整罹患率の基準人口を世界標準人口とした場合

*3 年齢調整罹患率の基準人口を1985年日本モデル人口とした場合

表 12 主要部位別全国罹患数および年齢調整全国罹患率（推計値）

—男女計 2005年—

推計参加登録:宮城県,山形県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,滋賀県,鳥取県,岡山県,広島県,長崎県,熊本県

部位	全国		粗罹患率	年齢調整罹患率		IM比
	死亡数	罹患数		世界人口*2	日本人口*3	
全部位	325926	646802	506.2	224.9	310.6	1.98
口腔・咽頭	5679	10915	8.5	4.1	5.5	1.92
食道	11182	17496	13.7	6.0	8.3	1.56
胃	50307	117137	91.7	38.9	54.7	2.33
結腸	27121	68195	53.4	22.1	31.1	2.51
直腸	13709	35861	28.1	12.9	17.6	2.62
大腸	40830	104056	81.4	35.0	48.8	2.55
肝臓	34265	42194	33.0	13.7	19.3	1.23
胆嚢・胆管	16586	18636	14.6	4.9	7.4	1.12
膵臓	22926	24799	19.4	7.5	10.8	1.08
喉頭	1089	4117	3.2	1.4	1.9	3.78
肺	62061	83881	65.7	25.3	36.7	1.35
皮膚 *1	1207	9140	7.2	2.8	4.0	7.57
乳房	10721	47583	72.7	44.4	57.4	4.44
子宮	5380	17476	26.7	16.4	21.1	3.25
子宮頸部	2465	8474	13.0	8.7	11.0	3.44
子宮体部	1459	8189	12.5	7.3	9.5	5.61
卵巣	4467	8304	12.7	7.4	9.4	1.86
前立腺	9264	42997	69.0	28.2	42.0	4.64
膀胱	6029	16477	12.9	4.9	7.2	2.73
腎・その他尿路(膀胱除く)	6132	14642	11.5	5.2	7.2	2.39
脳・中枢神経系	1656	5063	4.0	2.5	3.0	3.06
甲状腺	1470	9219	7.2	4.4	5.6	6.27
悪性リンパ腫	8580	16991	13.3	6.4	8.5	1.98
多発性骨髄腫	3889	4413	3.5	1.3	1.9	1.13
白血病	7283	9032	7.1	4.3	5.1	1.24

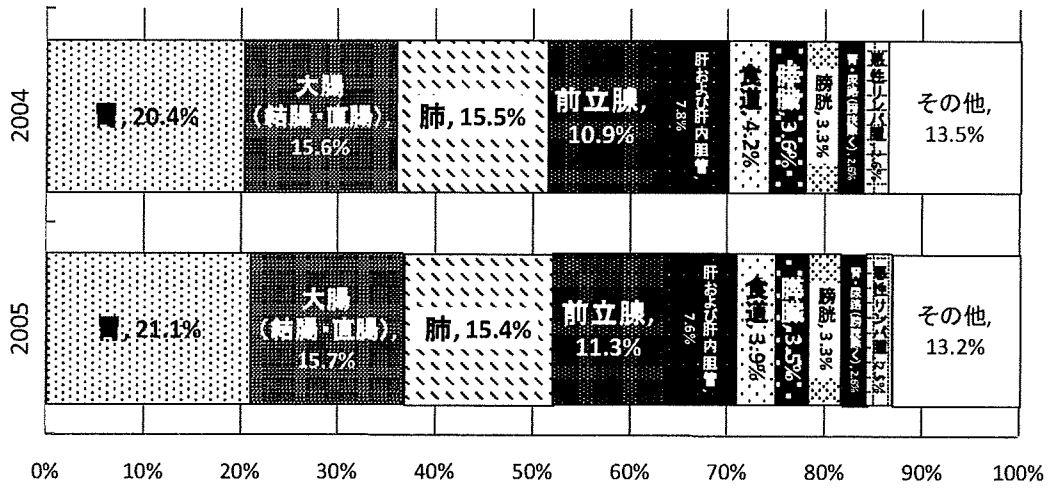
死亡数: 年齢不詳を除く

乳房: 女性のみ

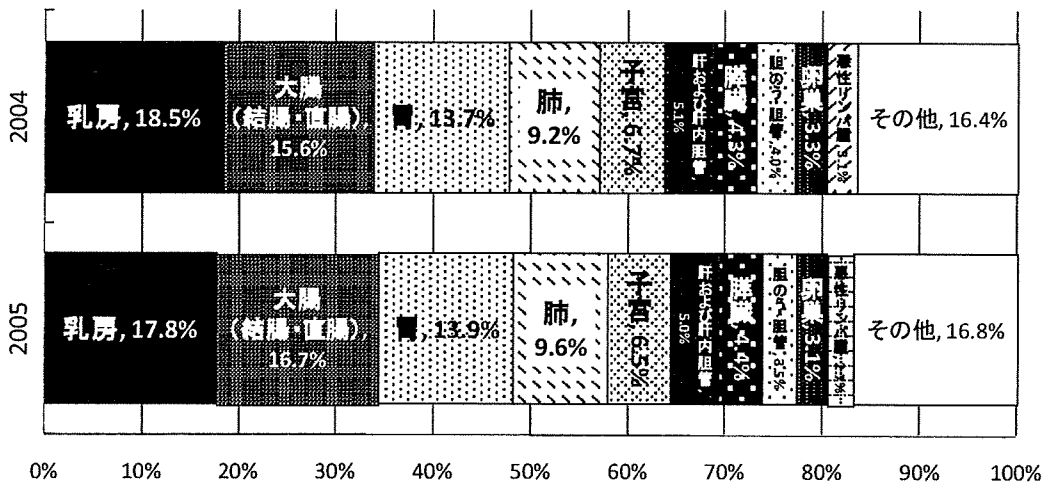
*1 悪性黒色腫を含む

*2 年齢調整罹患率の基準人口を世界標準人口とした場合

*3 年齢調整罹患率の基準人口を1985年日本モデル人口とした場合

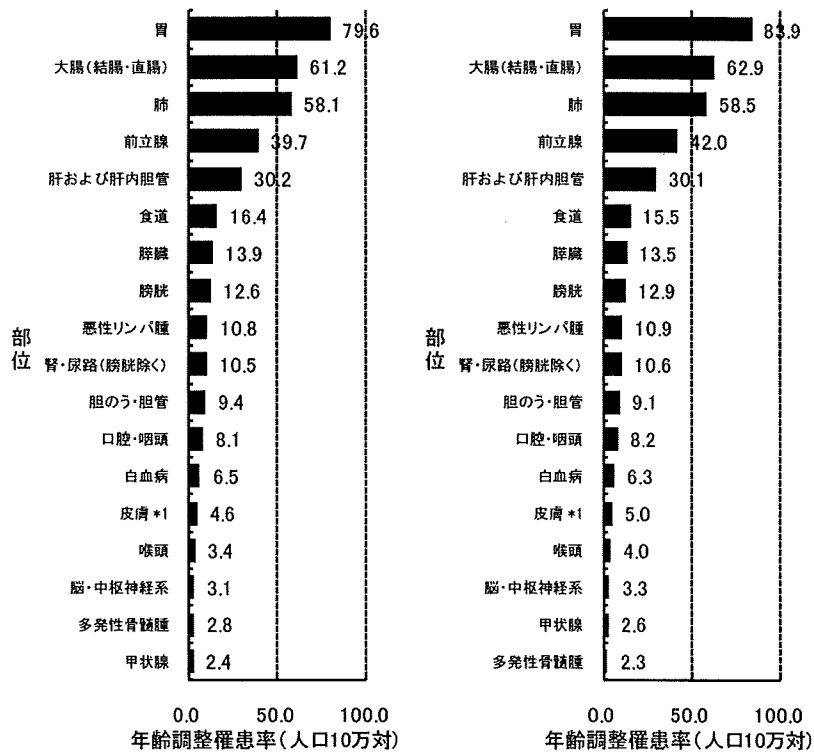


男性

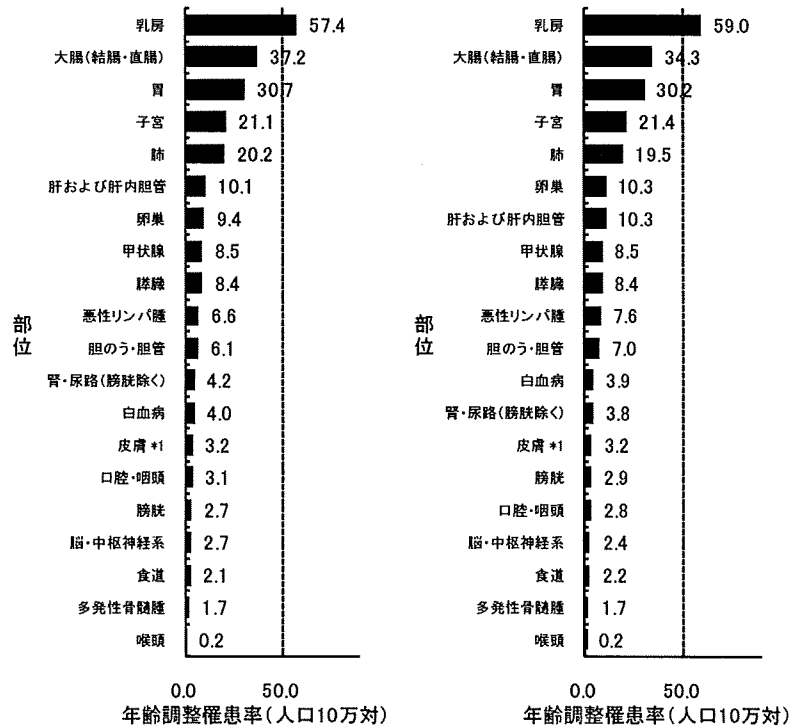


女性

図 1. 2004 年および 2005 年全国がん罹患数 (推計値) の部位別割合



(左 2004年、右 2005年)



(左 2004年、右 2005年)

図2. 部位別年齢調整罹患率 (上段: 男性、下段: 女性)

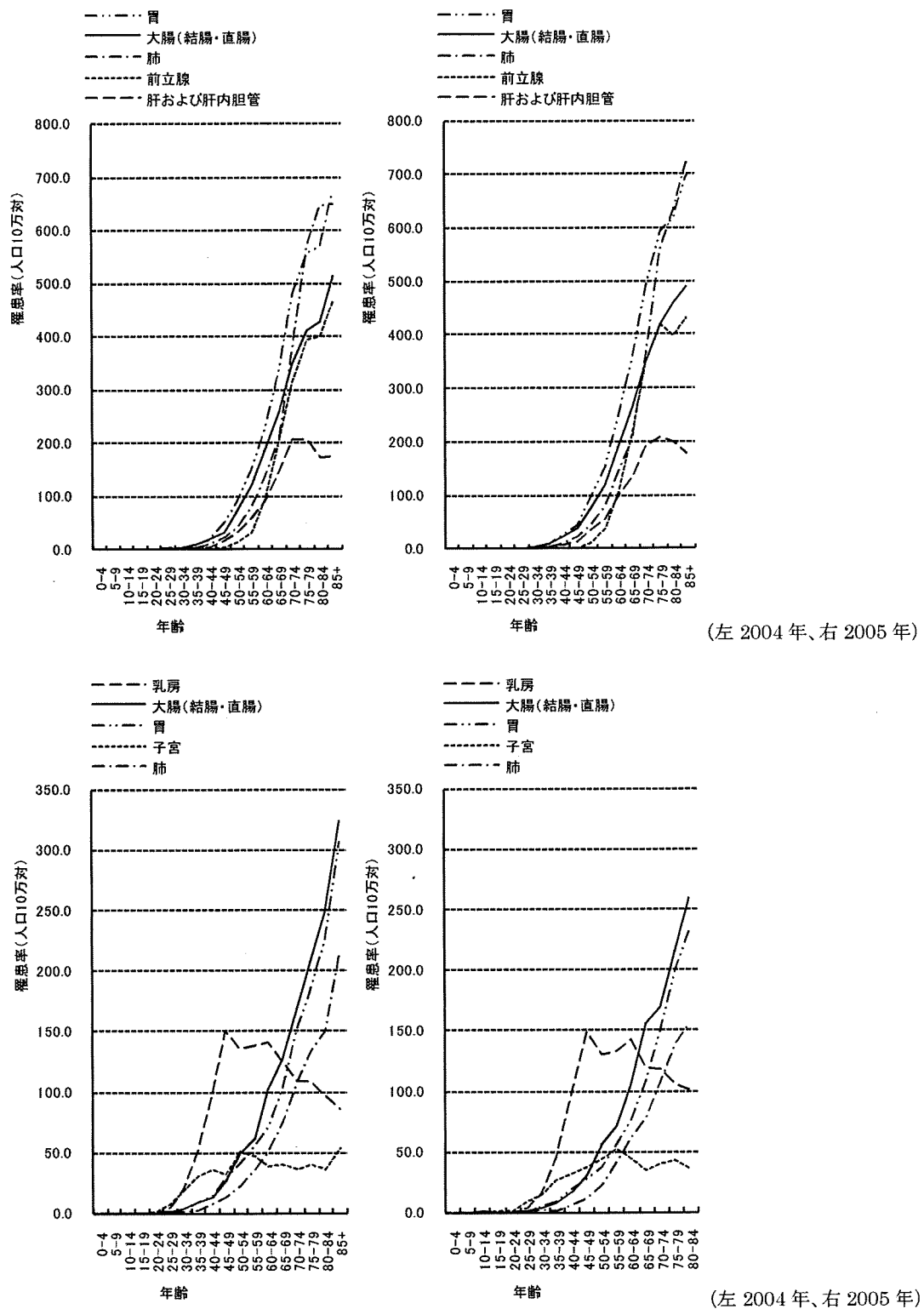


図3. 上位5部位の年齢階級別罹患率 (上段: 男性、下段: 女性)