

- Nishi N, Soda M, Grant EJ, Sugiyama H, Shimizu Y, Cullings HM, Kasagi F, Kodama K. Non-cancer diseases and cancer mortality among the children of atomic bomb survivors--Fifty seven years follow-up. 18th International Epidemiological Association World Congress of Epidemiology, 20-24 September 2008, Porto Alegre, Brazil
- 7) Samartzis D, Nishi N, Hayashi M, Shimizu Y, Preston DL, Cologne JB, Ron E, Mabuchi K, Sakamoto Y, Cullings HM, Kodama K, Miles EF, Funamoto S, Suyama A, Soda M, Kasagi F. Bone sarcomas in atomic bomb survivors of Hiroshima & Nagasaki. 50th Annual Meeting of the American Society of Therapeutic Radiology and Oncology (ASTRO), 21-25 September 2008, Boston, Massachusetts, USA
 - 8) Iwanaga M, Soda M, Matsuo K, Matsuda T, Sobue T. Incidence of Waldenström's Macroglobulinemia in Japan based on 13 population-based cancer registries. 30th Annual Meeting of the International Association of Cancer Registries, 18-20 November 2008, Sydney, Australia
 - 9) Mochimaru Y, Ohno Y, Numasaki H, Ito Y, Tsukuma H, Soda M, Suyama A, Teshima T. Relation between radiotherapy facilities and breast cancer survival: database linkage study. 30th Annual Meeting of the International Association of Cancer Registries, 18-20 November 2008, Sydney, Australia
 - 10) Sugiyama H, Nishi N, Soda M, Sakata R, Grant EJ, Shimizu Y, Suyama A, Kasagi F. Cancer incidence risks among women exposed to the atomic bomb radiation while pregnant. 30th Annual Meeting of the International Association of Cancer Registries, 18-20 November 2008, Sydney,
 - 11) Shimizu Y, Kasagi F, Nishi N, Grant EJ, Sugiyama H, Sakata R, Suyama A, Soda M, Moriwaki H, Hayashi M, Konda M, Kodama K, Shore RE. Temporal pattern of leukemia mortality risk among LSS cohort of RERF; 1950-2003--Whether or not an increased risk is seen after 50 years post-exposure? 51st Annual Meeting of the Japan Radiation Research Society, 19-21 November 2008, Kitakyushu
 - 12) Grant EJ, Shimizu Y, Kasagi F, Sakata R, Nishi N, Sugiyama H, Moriwaki H, Hayashi M, Konda M, Soda M, Suyama A, Kodama K. Effects of smoking status on urothelial carcinoma risks among atomic bomb survivors. 7th International Meeting on the Effects of Low Doses of Radiation in

- Biological Systems, 27-29 November 2008, Lisbon, Portugal
- 13) Sakata R, Shimizu Y, Kasagi F, Grant EJ, Nishi N, Sugiyama H, Moriwaki H, Hayashi M, Konda M, Soda M, Suyama A, Kodama K. Joint analysis of radiation and smoking on stomach cancer mortality among atomic bomb survivors. 7th International Meeting on the Effects of Low Doses of Radiation in Biological Systems, 27-29 November 2008, Lisbon, Portugal
- 14) Samartzis D, Nishi N, Hayashi M, Shimizu Y, Kodama K, Fumanoto S, Suyama A, Soda M, Kasagi F. Soft tissue sarcomas in atomic-bomb survivors of Hiroshima & Nagasaki. Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, 25-28 February 2009, Las Vegas, Nevada, USA
- 15) Samartzis D, Nishi N, Hayashi M, Shimizu Y, Cologne JB, Cullings HM, Kodama K, Miles EF, Funamoto S, Suyama A, Soda M, Kasagi F. Bone sarcomas in atomic-bomb survivors of Hiroshima & Nagasaki. Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, 25-28 February 2009, Las Vegas, Nevada, USA
- 研究分担者 大瀧 慈
- 1) 富田哲治, 大瀧慈, 鎌田七男: 早期入市被爆の白血病罹患危険度への影響に関する統計解析, 第 49 回原子爆弾後障害研究会, 長崎, 2008.
- 研究分担者 加茂憲一
- 1) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 短期予測によるタイムリーな全国がん罹患数報告. 第 18 回日本疫学会学術総会. 2008 1 月. 東京.
- 2) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 回帰モデルによるがん罹患数全国推定. 第 67 回日本癌学会学術総会. 2008 10 月. 名古屋.
- 3) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 生命表法による、がん罹患・死亡リスク推定. 第 67 回日本公衆衛生学会. 2008 11 月. 福岡.
- 4) 雑賀公美子, 加茂憲一, 水野正一, 片野田耕太, 祖父江友孝. 沖縄県の肺がん死亡率の変化. 第 19 回日本疫学会学術総会・金沢. 2009 年 1 月 23 日
- 5) K. Kamo, H. Yanagihara, K. Katanoda, T. Marugame, T. Matsuda, W. Ajiki, T. Sobue. Estimating method of nation-wide cancer incidence using data from population-based cancer registries, IAE World Congress of Epidemiology, ブラジル, 2008.
- 研究分担者 味木和喜子
- 1) 味木和喜子, 丸亀知美, 松田智大, 祖父江友孝. わが国の地域がん登録の現状と展望についてーがん対策推進基本計画をふまえてー. 第 17 回地域がん登録全

国協議会総会研究会. 2008. 長崎.

- 2) Ajiki, W., T., M., Marugame, T., Sobue, T. and Tsukuma, H. Trends in survival of cancer patients diagnosed between 1993 and 1999: a collaborative study of population-based cancer registries. in 30th Annual Meeting of IACR. 2008 Nov. Sydney, Australia.

研究分担者 丸亀知美

- 1) 平林由香, 西本寛, 丸亀知美, 松田智大, 味木和喜子, 祖父江友孝. 院内がん登録全国集計のためのがんサーベイランスシステムの構築. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会. 2008 9 月. 長崎.
- 2) 丸亀知美, 松田智大, 味木和喜子, 祖父江友孝. 我が国の小児がん罹患－フランスがん罹患データとの比較－. 第 67 回日本癌学会学術総会. 2008 10 月. 名古屋.
- 3) 丸亀知美, 松田智大, 味木和喜子, 祖父江友孝. がん登録を担う実務者の育成プログラムの整備－日本、フランス、米国－. 第 67 回日本公衆衛生学会. 2008 11 月. 福岡.
- 4) Marugame, T., Matsuda, T., Ajiki, W. and Sobue, T. Analyse de l'incidence de cancers de l'enfant provenant de 8 registres du cancer au Japon - comparaison avec les données françaises. in 33ème réunion de l'ascention du GRELL. 2008 May. Parma, Italy.
- 5) Marugame, T., Matsuda, T., Ajiki, W.

and Sobue, T. Time trend of cervivcal cancer incidence in Japan. in 30th Annual Meeting of IACR. 2008 Nov. Sydney, Australia.

研究分担者 松田智大

- 1) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 全国がん罹患モニタリング集計・2003 年値推計の進捗. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会. 2008 9 月. 長崎.
- 2) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 地域がん登録制度に関する全国意識調査. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会. 2008 9 月. 長崎.
- 3) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 精巣がんの組織型－近年の罹患推移の国際比較－. 第 67 回日本癌学会学術総会. 2008 10 月. 名古屋.
- 4) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 地域がん登録制度に関する全国意識調査. 第 67 回日本公衆衛生学会. 2008 11 月. 福岡.
- 5) Matsuda, T., Marugame, T., Hédèlin, G., Grosclaude, P., Ajiki, W. and Sobue, T. Analyse comparative de l'évolution recente de l'incidence du cancer du testicule par morphologie entre la France et le Japon. in 33ème réunion de l'ascention du GRELL. 2008 May. Parma, Italy.

H. 知的所有権の取得状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案特許 なし
3. その他 なし

Ⅱ. 分担研究報告

第2期モニタリング項目収集による2003年（平成15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
研究分担者 丸亀知美 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
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、1993～2003 年あるいは 2003 年の罹患データの提供を受け、2003 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、宮城、山形、千葉、神奈川、新潟、福井、滋賀、大阪、鳥取、岡山、広島、佐賀、長崎の 13 登録である。これら 13 府県の 2003 年の人口の合計値は 3,956 万人で、2003 年総人口の 31.0%に相当した。推計参加 13 登録の精度指標の平均値は、DCO 割合 16.8%、IM 比 2.01 であった。2003 年の全国がん罹患数（推計値、C00-C96）は、男 36.4 万人、女 25.6 万人、合計 62.0 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、男女計で 308.8、男 400.5、女 242.5 となった。男女別主要 5 部位の罹患割合をみると、男では、胃（20.5%）、肺（15.5%）、前立腺（11.1%）、結腸（10.9%）、肝臓（8.1%）で、女では、乳房（17.6%）、胃（14.0%）、結腸（12.4%）、子宮（9.3%）、肺（8.8%）の順であった。部位別年齢調整罹患率は、男で胃 81.1、肺 59.6、結腸 43.0、前立腺 41.4、肝臓 31.9 の順で高かった。女では、乳房 56.1、子宮 32.3、胃 31.2 の順となり、それに続くのが結腸 27.2 と肺 18.4 であった。

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、2003 年（平成 15 年）の全国がん罹患数・率の推計を実施した。

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「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、昨年度までは比較的登録精度の良好な 15 府県より罹患データの提供を受けた。本年度は、平成 18 年 8 月に実施した「地域がん登録の標準化と精度向上に関する第2期事前調査」の結果を受けて、地域がん登録を実施している全 32 道府県に罹患データの提供を依頼した。本研究では、2003 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) 第2期モニタリング集計参加31地域がん登録

地域がん登録32道府県中、標準DBS導入作業中の山口県を除く31道府県よりデータを収集した。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：松尾恵太郎および川瀬孝和）、滋賀、京都、大阪（同：井岡亜希子）、鳥取、岡山、広島、徳島、香川、愛媛、高知、佐賀、長崎（同：早田みどり）、熊本、鹿児島、沖縄である。

2) データ収集

研究班が定めた「第2期モニタリング14項目」に従って、1993-2003年あるいは2003年の罹患データを作成し、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。うち、データの即時性の指標である「提出期間内の提出」は18府県であった。

3) 精度基準

全部位、男女合計について、①「罹患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郎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、2003年の人口を内挿法により求めた。2003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た。罹患集計には総人口を、死亡には日本人人口を用いた（表1参照）。

5) 品質管理と集計

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、2003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. 2003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、2003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2に31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、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長崎の13登録であった。これら13登録の2003年の人口の合計値は3,956万人で、表1の2003年総人口の31.0%に相当した。

推計参加登録における精度指標の平均値は、DCN割合22.8%、DCO割合16.8%、IM比2.01、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、88.1%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3に年齢階級別罹患数、表4に年齢階級別罹患率、表5に性別推計値の概要、表6に男女計の推計値を示した。性別の補正係数は全部位で男1.00、女1.01となった。

2003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36.4万人、女25.6万人、合計62.0万人となり、2002年推計値の57.1万人より4.9万人増加した。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308.8、男400.5、女242.5となった。

全部位の年齢調整罹患率は近年横ばい傾向が観察されていたが、日本人口で調整した2003年の年齢調整罹患率（男女計）は、308.8で、2002年値の292.0と比較すると、5.8%の増加となった。このうち、男性は2002年値377.3が2003年値400.5に6.1%増加し、女性では2002年値230.7が2003年値242.5に5.1%増加した。しかしながら、後述するように、本年から推計に利用する

観察期間が変わった点、また都道府県におけるがん診療連携拠点病院の認定制度の導入による届出数の向上が観察された点、推計に用いる登録が違ふ点などを考慮すると、この変化を罹患率の真の増加と捉えるには問題が多い。

図 1 に、上皮内がんを含む罹患数における主要 5 部位および男は前立腺がん、女は乳房、子宮、卵巣を追加した罹患割合を性別に示した。男では、胃(20.5%)、肺(15.5%)、前立腺(11.1%)、結腸(10.9%)、肝臓(8.1%)、直腸(6.6%)、その他(27.4%)であった。女では、乳房(上皮内がん含む 17.6%)、胃(14.0%)、結腸(12.4%)、子宮(上皮内がん含む 9.3%)、肺(8.8%)、肝臓(5.2%)、直腸(5.0%)、卵巣(3.1%)、その他(24.6%)であった。罹患数における主要 5 部位(男性では胃、肺、前立腺、結腸、肝臓、女性では乳房、胃、結腸、子宮、肺)の全がんに占める割合は、男で 66.1%、女で 62.1%であった。

上皮内がんを含む部位別年齢調整罹患率は(図 2)、男で胃 81.1、肺 59.6、結腸 43.0、前立腺 41.4、肝臓 31.9、の順で高かった。女では、乳房(上皮内がん含む) 56.1、子宮(上皮内がん含む) 32.3、胃 31.2 の順となり、それに続くのが結腸 27.2 と肺 18.4 であった。

男女別の主要 5 部位の上皮内がんを含む罹患率を年齢階級別に図 3 に示す。男性の場合(胃、肺、結腸、前立腺、肝)、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。肺がんは胃がんと同じような年齢にあ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、80 代では胃が

んと同じ罹患率に達していた。結腸がん、肝がん、前立腺がんは、肺がんと同様に、50 代後半から増え始めるが、70 代になると増加傾向が鈍り、肝がんにおいては 70 代以降は横ばいとなっていた。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 代半ばまでの罹患率は極めて低い、その後急増し、70 代では結腸がん、肝臓がんの 2 倍程度の罹患率となった。

女性の 5 部位では(乳房、子宮、胃、結腸、肺)、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、40 代後半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、乳がんよりさらに増加する年齢が低く 20 代後半から増えているが、30 代でピークを迎え、その後は 85 歳以上まで罹患率は横ばいであった。胃がん、結腸がん、肺がんは、似通った罹患率の曲線を描いており、50 代後半から、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。

3) 結果の考察

昨年度までの報告書における推計値と、本報告書 MCIJ2003 の推計値とでは、1) 推計に利用する罹患データの期間が異なり(単年と 3 年平均)、2) 全国値推計への採用基準を満たした登録が異なる(2002 年では、千葉、広島を除く 11 登録)。死亡率を用いた補正では、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一定程度は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・罹患率に影響を与えている。

年次推移については、こうした点を考慮して慎重に対応し、地域がん登録サーベイランスシステムを利用して、今回の推計と同基準で既発表の数値に関しても再集計してみることで、より厳密な分析が可能になるであろう。

4) 今後の展望

今年度、初めて全地域がん登録実施道府県に呼びかけ、罹患データの収集・集計・推計作業を実施した。この一連の作業には、方法で述べたがんサーベイランスシステムを利用し、軽い負担で集計作業を完了することができた。今後、データ収集・公表の

即時性を高め、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。

E. 結論

31 地域がん登録より、第 2 期モニタリング項目 14 項目に従って罹患データを収集し、2003 年全国がん罹患数・罹患率の推計を行なった。

全地域がん登録事業実施道府県を対象とした全国がん罹患モニタリング集計を継続して実施し、がん罹患の動向を把握する体制が整った。

F. 健康危険情報

特になし

表1. 全国人口 —2003年—

年齢階級	総人口			日本人人口		
	男	女	計	男	女	計
全年齢	62304000	65315000	127619000	61620000	64520000	126139000
0-4	2976000	2825000	5801000	2947000	2797000	5744000
5-9	3064000	2921000	5985000	3039000	2897000	5936000
10-14	3135000	2984000	6119000	3112000	2961000	6073000
15-19	3589000	3408000	6997000	3551000	3368000	6919000
20-24	4024000	3835000	7859000	3932000	3721000	7653000
25-29	4629000	4477000	9106000	4539000	4367000	8906000
30-34	4896000	4804000	9701000	4810000	4692000	9502000
35-39	4264000	4203000	8468000	4190000	4111000	8302000
40-44	3952000	3907000	7859000	3893000	3838000	7731000
45-49	3976000	3953000	7929000	3932000	3903000	7835000
50-54	4988000	5025000	10013000	4951000	4988000	9938000
55-59	4523000	4647000	9170000	4495000	4619000	9114000
60-64	4028000	4275000	8304000	4009000	4254000	8262000
65-69	3511000	3894000	7405000	3496000	3878000	7374000
70-74	2898000	3460000	6359000	2889000	3449000	6338000
75-79	2062000	2835000	4897000	2054000	2826000	4881000
80-84	1039000	1982000	3021000	1034000	1975000	3009000
85+	749000	1880000	2630000	747000	1875000	2622000

表2. 集計対象31地域別登録精度 —2003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	5655449	20468	14817	61.7	61.7	1.38	33.3	86.8	
青森県	1453617	6912	4129	48.8	48.8	1.67	38.6	75.4	
岩手県	1398654	6138	3829	34.8	34.8	1.60	57.3	87.9	
宮城県	2364919	13124	5580	11.2	9.2	2.35	80.1	90.2	*
山形県	1228605	8045	3690	22.4	10.1	2.18	72.6	93.4	*
茨城県	2983233	9947	7194	31.2	31.2	1.38	51.2	74.4	
栃木県	2012988	7753	4918	42.6	42.6	1.58	54.7	95.2	
群馬県	2026357	6365	4922	58.3	58.3	1.29	29.4	70.3	
千葉県	6009409	20102	12476	32.5	24.4	1.61	51.5	76.4	*
神奈川県	8677399	33225	17945	26.1	25.3	1.85	57.9	78.3	*
新潟県	2451662	13315	7096	18.9	18.9	1.88	71.7	88.3	*
富山県	1116269	5819	3097	32.1	32.1	1.88	53.3	78.6	
石川県	1178649	2889	3011	45.9	45.9	-	0.0	0.0	
福井県	825248	4317	2088	16.1	11.9	2.07	71.9	85.8	*
岐阜県	2109750	7383	4934	50.9	50.9	1.50	46.5	94.7	
愛知県	7175855	27439	14931	32.9	32.9	1.84	62.9	93.8	
滋賀県	1366369	5820	2982	24.5	14.9	1.95	69.4	91.9	*
京都府	2645380	9144	6480	45.4	45.4	1.41	43.1	79.0	
大阪府	8822017	35319	21600	33.7	21.8	1.64	61.8	93.2	*
鳥取県	609899	3558	1845	27.4	27.4	1.93	60.4	83.2	*
岡山県	1956732	10647	4921	15.3	7.0	2.16	73.7	86.9	*
広島県	2880050	19081	7240	27.5	27.5	2.64	70.8	97.6	*
徳島県	816665	2387	2257	87.1	87.1	1.06	9.5	73.9	
香川県	1017296	1378	2660	-	-	0.52	0.0	0.0	
愛媛県	1478705	6582	4081	54.8	54.8	1.61	26.3	58.1	
高知県	803844	2655	2235	62.3	39.4	1.19	28.6	75.7	
佐賀県	870911	4477	2580	32.0	10.6	1.74	60.0	88.2	*
長崎県	1494447	9456	4352	8.8	8.8	2.17	83.5	91.5	*
熊本県	1850241	8198	4809	34.6	34.6	1.70	57.1	87.3	
鹿児島県	1767255	6932	4965	72.3	72.3	1.40	2.6	9.4	
沖縄県	1344591	3969	2325	33.8	33.8	1.71	61.3	92.7	
合計	78392465	322844	189989	34.5	31.2	1.70	61.8	85.4	
平均値				39.5	36.3	1.67	49.7	76.7	
【推計参加登録】									
合計	39557667	180486	94395	25.0	19.5	1.91	72.8	87.6	
平均値				22.8	16.8	2.01	68.1	88.1	

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

表3. 主要部位別、性別、年齢階級別全国罹患数(推計値)—2003年—

部位	全年齢	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																	
		0-1	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+
全部位*1	372374	401	290	190	416	656	1021	1510	2353	4422	7922	18940	29913	44332	57691	72125	63779	36791	29622
全部位	364072	401	290	190	405	650	1020	1497	2310	4213	7732	18421	29054	43110	56281	70601	63286	36217	29294
口腔・咽頭	7835	2	0	2	8	34	39	99	127	117	316	626	924	1180	1342	1220	910	543	346
食道	13658	0	0	0	0	0	0	0	14	93	317	850	1629	2351	2281	2621	1945	981	576
胃	73798	0	0	0	17	47	70	154	281	478	741	4439	6714	9286	12022	14013	12042	6472	5622
結腸	35262	0	0	3	8	18	54	120	204	339	713	1698	2905	4591	5634	7014	5589	3432	2940
直腸	21892	0	0	1	8	5	15	83	158	420	709	1582	2564	3380	3828	3652	2925	1445	1117
肝臓	29126	11	2	3	0	19	12	33	82	266	573	1792	2714	4018	5290	6146	4455	2127	1583
胆嚢・胆管	8755	0	0	0	0	0	0	4	23	57	79	294	410	820	1137	1483	1697	1438	1312
膵臓	12511	0	0	0	0	0	14	4	1	41	157	194	410	1666	1880	2247	2119	1365	1015
喉頭	3921	0	0	0	0	0	19	0	6	31	72	229	434	604	713	746	616	304	147
肺	55928	0	0	0	1	5	3	68	175	296	820	1914	3549	5091	7296	11701	11923	7446	5610
皮膚*2	3325	0	0	3	0	13	42	68	50	46	77	107	148	349	358	572	590	364	538
前立腺	40062	0	0	0	0	0	0	0	0	9	58	430	1251	3704	6719	9914	9291	4852	3834
膀胱	12646	7	0	0	10	4	23	32	101	92	229	645	862	1196	1544	2287	1520	1471	1471
腎臓	8217	14	5	0	0	26	50	35	70	164	280	648	834	932	1226	1487	1223	760	463
脳・中枢神経系	2571	67	111	18	45	85	72	88	84	139	146	230	149	319	313	290	202	105	108
甲状腺	2023	3	0	1	34	49	44	126	307	528	680	791	1184	1415	2002	1705	1680	1107	849
甲状旁腺	12881	12	38	76	96	113	123	175	307	528	680	791	1184	1415	2002	1705	1680	1107	849
悪性リンパ腫	2251	0	0	0	0	0	0	4	8	10	33	88	184	240	344	349	450	304	237
多発性骨髄腫	5606	138	94	50	77	73	162	142	81	200	211	319	459	518	795	844	699	390	354
白血病	57154	0	0	3	16	23	69	203	362	759	1422	3280	5469	7971	9462	10666	8514	4877	4057
大腸																			
全部位*1	269220	397	219	202	332	821	1909	4996	6722	9210	13121	19959	22867	25392	28998	34319	34339	29314	35803
全部位	255939	397	219	202	315	612	1301	3433	5118	7788	12156	18900	21931	24287	28108	33190	33601	28888	35493
口腔・咽頭	3180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
食道	2742	0	0	0	0	0	0	0	1	14	13	123	248	332	370	392	335	323	530
胃	36525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
結腸	29859	0	0	0	0	2	11	36	121	214	316	634	1480	2021	2853	3709	4120	4681	4120
直腸	11902	0	0	0	0	0	0	0	62	120	239	414	852	1162	1444	1511	1695	1602	1264
肝臓	13535	1	0	0	0	0	0	0	13	10	36	68	246	575	946	1989	2754	2677	2228
胆嚢・胆管	10200	0	0	0	0	0	0	0	6	4	44	108	229	337	609	894	1274	1758	2086
膵臓	10371	0	0	0	0	0	0	0	7	2	37	59	197	394	551	860	1080	1583	1619
喉頭	448	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	59	83	47	92	39	40
肺	22817	5	0	0	5	0	36	35	126	190	417	955	1525	2005	2774	3558	3831	3272	4083
皮膚*2	4497	10	0	0	7	15	13	24	98	56	90	137	168	250	512	441	561	734	1371
乳房*1	45716	0	0	0	0	0	29	222	934	1986	3547	6882	5832	5657	4570	3724	3098	2009	1504
子宮*1	24240	0	0	0	0	0	8	2479	2529	2299	2167	2432	2876	2030	1557	1609	1360	899	892
子宮	17285	0	0	0	0	0	2	77	259	988	1114	1408	1978	2557	1791	1377	1531	1291	879
子宮頸	8674	0	0	0	0	0	2	74	223	791	889	832	753	879	701	613	600	552	443
子宮体	7430	0	0	0	0	0	3	29	193	203	245	520	1148	1577	997	661	817	606	248
卵巣	7946	0	0	0	0	0	40	47	150	182	258	412	683	1183	801	695	761	536	488
膀胱	3713	0	0	0	0	0	0	0	2	14	10	42	78	136	197	403	608	659	684
腎臓	4689	17	8	8	4	2	3	26	25	11	95	348	345	441	559	693	737	593	671
脳・中枢神経系	2034	53	27	27	21	9	28	106	43	46	54	79	156	233	223	217	208	225	279
中脳	6046	0	0	0	0	0	11	89	133	233	325	339	448	715	723	591	704	443	225
悪性リンパ腫	8592	19	33	13	45	81	86	117	113	217	282	592	637	808	918	1471	1248	969	943
多発性骨髄腫	2234	0	0	0	0	0	0	9	11	33	20	81	84	200	215	375	378	368	460
白血病	3951	114	98	32	68	81	44	108	96	97	147	289	321	319	411	483	476	378	389
大腸	41761	0	0	0	2	11	48	183	334	585	1048	2332	3183	4297	5220	6115	6283	5384	6736

*1 上皮内がんを含む

*2 悪性黒色腫を含む

表4. 主要部位別、性別、年齢階級別全国罹患率 (推計値) —2003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																			
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+	
全部位*1	597.7	13.5	9.5	6.1	11.6	16.3	22.1	30.8	55.2	111.9	199.2	379.7	661.4	1100.6	1643.2	2488.8	3093.1	3541.0	3954.9
全部位	584.3	13.5	9.5	6.1	11.3	16.2	22.0	30.6	54.2	106.6	194.5	369.3	642.4	1070.3	1603.0	2436.2	3025.5	3455.8	3911.1
口腔・咽頭	12.6	0.1	0.0	0.1	0.2	0.8	0.8	2.0	3.0	3.0	7.9	12.6	20.4	29.3	38.2	42.1	44.1	52.3	46.2
食道	21.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.4	8.0	17.0	36.0	58.4	65.0	94.3	94.4	76.9
胃	118.4	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	1.5	3.1	6.6	22.2	43.8	89.0	148.4	230.5	342.4	483.5	584.0	622.9	750.6
結腸	56.6	0.0	0.1	0.0	0.2	0.4	1.2	2.5	4.8	8.6	17.9	34.0	64.2	114.0	160.5	242.0	271.0	330.3	392.5
直腸	35.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.3	1.7	3.7	10.6	17.8	31.7	56.7	83.9	109.0	126.0	141.9	139.1	149.1
肝臓	46.7	0.4	0.1	0.1	0.0	0.5	0.3	0.7	1.9	6.7	14.4	35.9	60.0	99.8	150.7	212.1	216.1	204.7	211.3
胆嚢・胆管	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.4	2.0	5.9	9.1	20.4	32.4	51.2	82.3	138.4	175.2
脾臓	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	1.0	4.0	4.9	14.6	23.9	41.4	53.5	77.5	102.8	131.4	135.5
喉頭	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.8	1.8	4.6	9.6	15.0	20.3	25.7	29.9	29.3	19.6
肺	89.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	4.1	7.5	20.6	39.0	78.5	126.4	207.8	403.8	578.2	716.7	749.0
皮膚*2	5.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.9	1.4	1.2	1.2	1.9	2.1	3.3	8.7	10.2	19.7	28.6	35.0	71.8
前立腺	64.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	8.6	27.7	92.0	191.4	342.1	450.6	467.0	511.9	511.9
膀胱	20.3	0.2	0.0	0.0	0.3	0.1	0.5	0.7	2.4	2.3	5.8	12.9	19.1	29.7	44.0	90.5	110.9	146.3	196.4
腎臓	13.2	0.5	0.2	0.0	0.0	0.6	1.1	0.7	1.6	4.1	7.0	13.0	18.4	23.1	34.9	51.3	59.3	73.1	61.8
腎臓・中枢神経系	4.1	2.3	3.6	0.6	1.3	2.1	1.6	1.8	2.0	3.5	3.7	4.6	3.3	7.9	8.9	10.0	9.8	10.1	14.4
中脳	3.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.8	1.1	0.9	3.0	2.2	3.4	4.9	4.8	5.6	5.4	9.3	9.4	11.3	11.9
悪性リンパ腫	20.7	0.4	1.2	2.4	2.7	2.8	2.7	3.6	7.2	13.4	17.1	15.9	26.2	35.1	57.0	58.8	61.5	106.5	113.4
多発性骨髄腫	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.8	1.8	4.1	6.0	9.8	12.0	21.8	29.3	31.6
白血病	9.0	4.6	3.1	1.6	2.1	1.8	3.5	2.9	1.9	5.1	5.3	6.4	10.1	12.9	22.6	29.1	33.9	37.5	47.3
大腸	91.7	0.0	0.1	0.0	0.4	0.6	1.5	4.1	8.5	19.2	35.8	65.8	120.9	197.9	269.5	368.0	412.9	469.4	541.7
女	412.2	14.1	7.5	6.8	9.7	21.4	42.6	104.0	159.9	235.7	339.5	397.2	492.1	594.0	744.7	991.9	1211.3	1479.0	1904.4
全部位*1	391.9	14.1	7.5	6.8	9.2	16.0	29.1	71.5	121.8	199.3	307.5	376.1	471.9	568.1	721.8	959.2	1185.2	1457.5	1887.9
全部位	4.9	0.0	0.0	0.1	0.5	1.1	0.5	0.7	1.3	1.9	2.5	4.1	5.3	7.8	9.5	10.5	16.5	19.4	23.8
口腔・咽頭	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	3.1	2.8	5.2	5.8	9.7	11.3	11.8	16.3	28.2
食道	55.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.6	4.9	9.9	20.0	27.9	36.8	59.2	70.4	106.5	150.5	201.3	244.7	339.0
胃	45.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	2.5	5.1	8.9	16.0	29.5	43.5	66.7	95.2	127.7	165.1	207.9	277.2
結腸	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	2.9	6.1	10.5	17.0	25.0	33.8	38.8	49.0	56.5	63.8	81.1
直腸	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.9	1.7	4.9	12.4	22.1	31.1	39.6	94.4	112.4	104.7
肝臓	15.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	1.1	2.7	4.6	7.3	14.2	23.0	36.8	62.0	105.2	151.4
胆嚢・胆管	15.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	1.8	5.0	7.8	11.9	20.1	27.7	45.8	57.1	82.6	124.3
喉頭	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.4	2.1	1.4	3.2	2.0	2.1
肺	34.9	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8	0.7	3.0	4.9	10.5	19.0	32.8	46.9	71.2	102.8	135.1	165.1	217.2
皮膚*2	6.9	0.4	0.0	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	2.3	1.4	2.3	2.7	3.6	5.8	13.1	12.7	19.8	37.0	72.9
乳房*1	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	5.0	19.4	47.3	90.8	144.8	137.0	125.5	132.3	117.4	107.6	109.3	80.0
子宮*1	37.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	18.7	51.6	60.2	58.8	54.8	48.4	61.9	47.5	40.0	46.5	48.0	45.4	47.4
子宮頸	26.5	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	5.8	20.6	26.5	29.3	35.6	39.4	55.0	41.9	35.4	44.2	45.5	44.3	47.2
子宮体	13.3	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	5.0	16.5	21.2	22.3	21.0	15.0	18.9	16.4	15.7	17.3	19.5	22.4	24.0
卵巣	11.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	4.0	4.8	6.3	13.2	22.8	33.9	23.3	23.3	17.0	23.6	21.4	12.5	9.7
陰茎	12.2	0.0	0.0	0.7	1.2	1.2	3.4	3.8	6.1	10.5	17.3	23.5	25.5	18.7	17.8	22.0	18.9	24.6	27.0
陰嚢	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	1.1	1.6	2.9	4.6	10.3	17.6	23.2	34.5	46.8
腎臓	7.2	0.6	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.5	0.6	2.8	2.4	6.9	7.4	10.3	14.4	20.0	26.0	29.9	35.9
脳・中枢神経系	3.1	1.9	0.9	0.9	0.6	0.2	0.6	2.2	1.0	1.2	1.4	1.6	3.4	5.5	5.7	6.3	7.3	11.4	14.8
中脳	9.3	0.0	0.0	0.4	0.6	2.3	3.0	4.9	7.7	8.7	11.3	14.2	15.4	16.9	15.2	20.3	15.6	11.4	17.6
悪性リンパ腫	13.2	0.7	1.1	0.4	1.3	2.1	1.9	2.4	2.7	5.6	7.1	11.8	13.7	18.9	23.6	42.5	44.0	48.9	50.2
多発性骨髄腫	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.8	0.5	1.6	1.8	4.7	5.5	10.8	13.3	18.6	24.5
白血病	6.0	4.0	3.4	1.1	2.0	2.1	1.0	2.2	2.3	2.5	3.7	5.8	6.9	7.5	10.6	14.0	16.8	19.1	20.7
大腸	63.9	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.1	3.8	7.9	15.0	26.5	46.4	68.5	100.5	134.1	176.7	221.6	271.6	358.3

*1 上皮内がんを含む
*2 悪性黒色腫を含む

表5. 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— —2003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

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 (%) *5	IM比	MV割合 (%) *5
						世界人口*3	日本人口*4			
男										
全部位*1	187425	186902	1.00	372374	597.7	288.0	409.8	16.5	1.99	74.8
全部位	187425	186899	1.00	364072	584.3	281.4	400.5	16.8	1.95	74.4
口腔・咽頭	3834	4035	1.05	7835	12.6	6.7	9.1	11.7	1.94	81.0
食道	9174	9396	1.02	13658	21.9	10.8	15.1	15.5	1.45	78.3
胃	32400	32140	0.99	73798	118.4	57.1	81.1	13.8	2.30	82.4
結腸	12544	12867	1.03	35262	56.6	27.0	38.5	11.9	2.74	82.6
直腸	7859	8158	1.04	21892	35.1	18.0	24.8	11.1	2.68	84.2
肝臓	23192	23374	1.01	29126	46.7	22.7	31.9	25.2	1.25	38.4
胆嚢・胆管	7385	7270	0.98	8755	14.1	6.1	9.2	27.2	1.20	46.0
脾臓	11185	11279	1.01	12511	20.1	9.5	13.7	28.7	1.11	37.0
喉頭	884	924	1.05	3921	6.3	3.1	4.3	7.3	4.24	88.5
肺	42194	41632	0.99	55928	89.8	39.6	59.5	24.2	1.34	69.8
皮膚*2	571	547	0.96	3325	5.3	2.6	3.6	7.1	6.08	90.6
前立腺	8648	8417	0.97	40062	64.3	27.3	41.4	9.5	4.76	85.7
膀胱	3889	3719	0.96	12646	20.3	9.3	13.6	11.1	3.40	84.7
腎など	3714	3624	0.98	8217	13.2	6.7	9.3	16.0	2.27	74.3
脳・中枢神経系	897	872	0.97	2571	4.1	3.1	3.5	27.5	2.95	65.3
甲状腺	395	447	1.13	2023	3.2	2.0	2.6	5.9	4.53	90.2
悪性リンパ腫	4867	4861	1.00	12881	20.7	11.6	15.5	17.0	2.65	79.9
多発性骨髄腫	1979	1873	0.95	2251	3.6	1.6	2.4	30.6	1.20	65.8
白血病	4224	4088	0.97	5606	9.0	5.8	7.0	25.3	1.37	82.9
大腸	20403	21025	1.03	57154	91.7	44.9	63.3	11.6	2.72	83.1
女										
全部位*1	121619	122629	1.01	269220	412.2	193.9	260.8	17.1	2.20	73.6
全部位	121613	122627	1.01	255939	391.9	179.3	242.5	17.9	2.09	72.4
口腔・咽頭	1630	1583	0.97	3180	4.9	2.2	2.9	15.0	2.01	76.6
食道	1476	1650	1.12	2742	4.2	1.7	2.3	20.0	1.66	69.3
胃	17471	17393	1.00	36525	55.9	22.1	31.2	17.9	2.10	78.3
結腸	12848	12981	1.01	29859	45.7	17.4	24.7	15.8	2.30	77.1
直腸	4907	4901	1.00	11902	18.2	7.9	10.9	13.1	2.43	81.5
肝臓	10992	10713	0.97	13535	20.7	7.0	10.4	29.3	1.26	32.8
胆嚢・胆管	8572	8627	1.01	10200	15.6	4.7	7.1	32.3	1.18	40.5
脾臓	10276	9866	0.96	10371	15.9	5.5	7.9	34.0	1.05	30.1
喉頭	39	61	1.56	448	0.7	0.3	0.4	3.8	7.34	91.4
肺	14645	15086	1.03	22817	34.9	12.8	18.4	25.1	1.51	66.5
皮膚*2	470	528	1.12	4497	6.9	2.5	3.4	9.6	8.52	89.2
乳房*1	9148	9806	1.07	45716	70.0	43.4	56.1	5.6	4.66	90.5
子宮*1	4866	5302	1.09	24240	37.1	25.5	32.3	7.4	4.57	88.9
子宮	4866	5302	1.09	17285	26.5	16.1	20.8	10.0	3.26	85.7
子宮頸	2218	2378	1.07	8674	13.3	8.8	11.3	7.1	3.65	89.4
子宮体	1186	1374	1.16	7430	11.4	6.5	8.5	5.6	5.41	89.6
卵巣	4176	4231	1.01	7946	12.2	7.2	9.2	17.2	1.88	77.0
膀胱	1822	1693	0.93	3713	5.7	1.8	2.7	18.8	2.19	74.5
腎など	1905	1968	1.03	4689	7.2	3.0	4.1	18.3	2.38	71.7
脳・中枢神経系	616	657	1.07	2034	3.1	1.8	2.1	24.6	3.10	60.2
甲状腺	1047	980	0.94	6046	9.3	5.6	7.2	7.6	6.17	87.4
悪性リンパ腫	3685	3636	0.99	8592	13.2	6.1	8.2	16.8	2.36	80.8
多発性骨髄腫	2061	1810	0.88	2234	3.4	1.2	1.7	34.4	1.23	62.3
白血病	2941	2930	1.00	3951	6.0	3.8	4.3	25.2	1.35	81.0
大腸	17755	17882	1.01	41761	63.9	25.3	35.5	15.0	2.34	78.4

死亡数: 年齢不詳を除く

*1 上皮内がんを含む

*2 悪性黒色腫を含む

*3 年齢調整死亡率の基準人口を世界標準人口とした場合

*4 年齢調整死亡率の基準人口を1985年日本モデル人口とした場合

*5 各登録室における割合の算術平均値

表6. 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 2003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

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*3	日本人口*4	
全部位*1	309531	641594	502.7	233.2	322.3	2.07
全部位	309526	620011	485.8	222.7	308.8	2.00
口腔・咽頭	5618	11015	8.6	4.3	5.8	1.96
食道	11046	16400	12.9	5.9	8.2	1.48
胃	49533	110323	86.4	37.9	53.4	2.23
結腸	25848	65121	51.0	21.7	30.8	2.52
直腸	13059	33794	26.5	12.6	17.2	2.59
肝臓	34087	42661	33.4	14.3	20.3	1.25
胆嚢・胆管	15897	18955	14.9	5.3	8.0	1.19
膵臓	21145	22882	17.9	7.3	10.5	1.08
喉頭	985	4369	3.4	1.6	2.2	4.44
肺	56718	78745	61.7	24.4	35.9	1.39
皮膚*2	1075	7822	6.1	2.5	3.5	7.28
乳房*1	9806	45716	70.0	43.4	56.1	4.66
子宮*1	5302	24240	37.1	25.5	32.3	4.57
子宮	5302	17285	26.5	16.1	20.8	3.26
子宮頸	2378	8674	13.3	8.8	11.3	3.65
子宮体	1374	7430	11.4	6.5	8.5	5.41
卵巣	4231	7946	12.2	7.2	9.2	1.88
前立腺	8417	40062	64.3	27.3	41.4	4.76
膀胱	5412	16359	12.8	5.1	7.5	3.02
腎など	5592	12906	10.1	4.7	6.5	2.31
脳・中枢神経系	1529	4605	3.6	2.5	2.8	3.01
甲状腺	1427	8069	6.3	3.8	4.9	5.65
悪性リンパ腫	8497	21473	16.8	8.7	11.5	2.53
多発性骨髄腫	3683	4485	3.5	1.4	2.0	1.22
白血病	7018	9557	7.5	4.7	5.5	1.36
大腸	38907	98915	77.5	34.3	48.0	2.54

死亡数: 年齢不詳を除く

乳房: 女性のみ

*1 上皮内がんを含む

*2 悪性黒色腫を含む

*3 年齢調整死亡率の基準人口を世界標準人口とした場合

*4 年齢調整死亡率の基準人口を1985年日本モデル人口とした場合

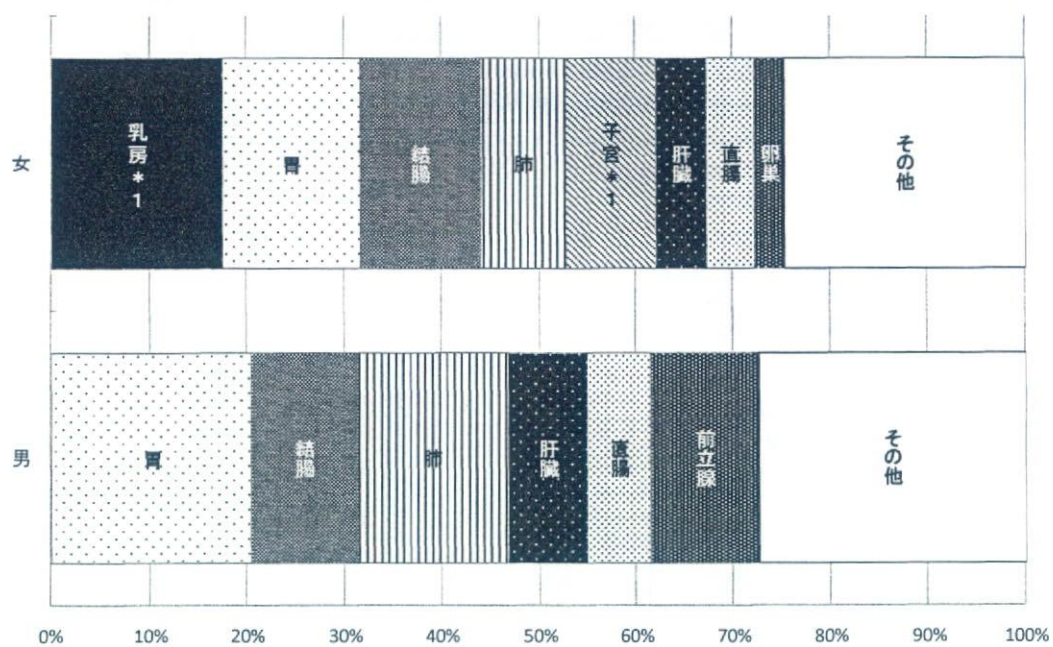
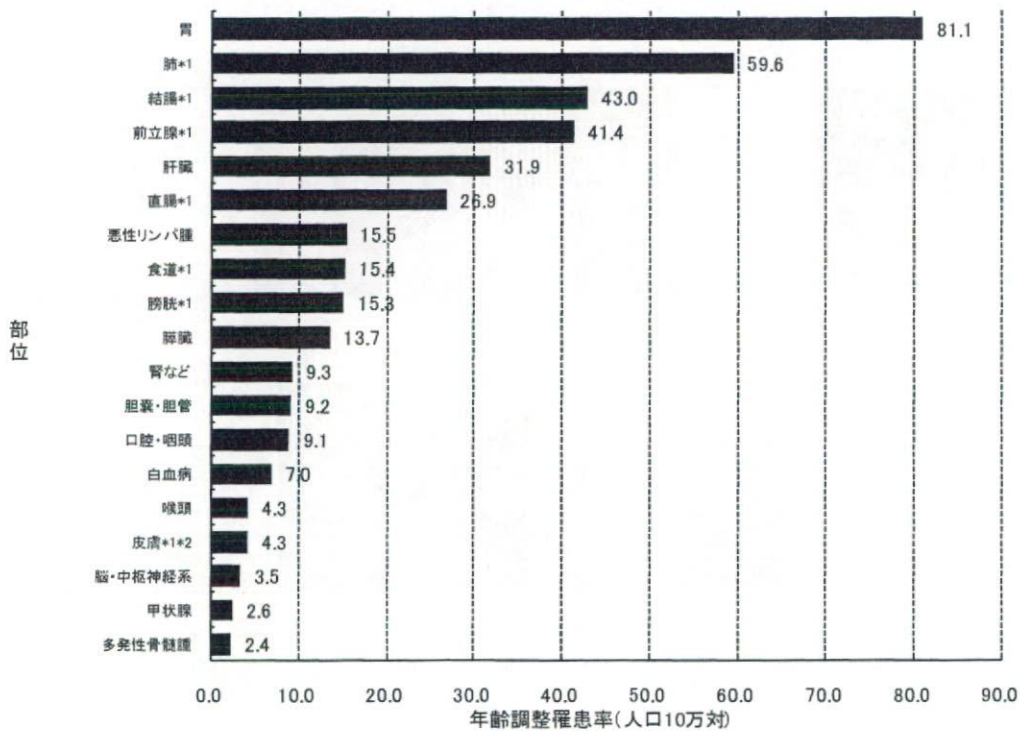


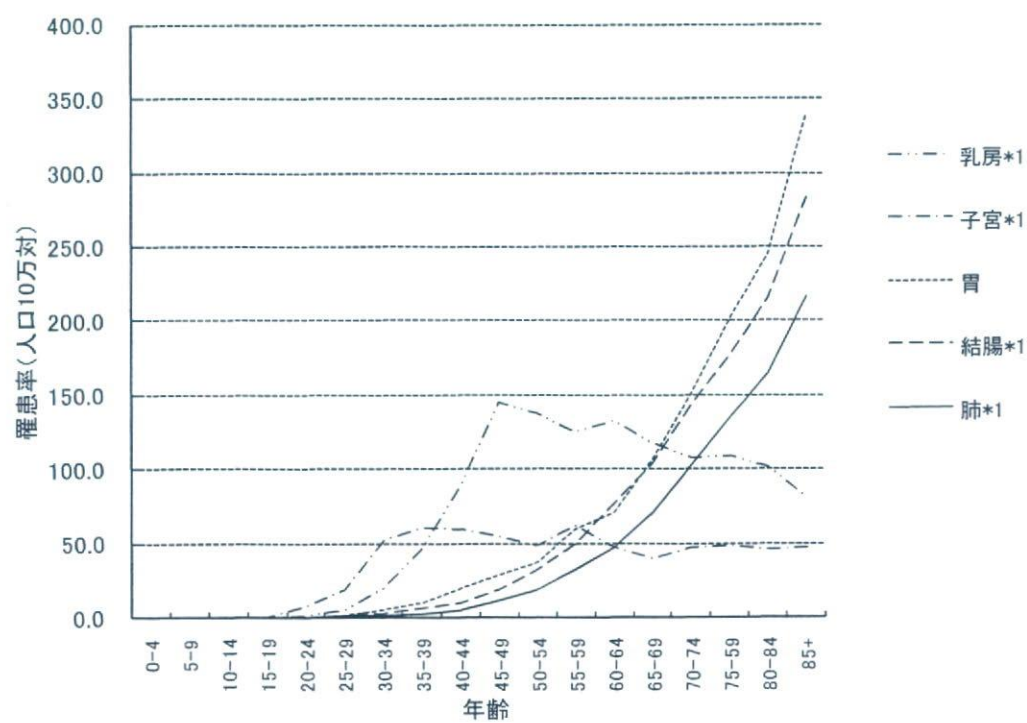
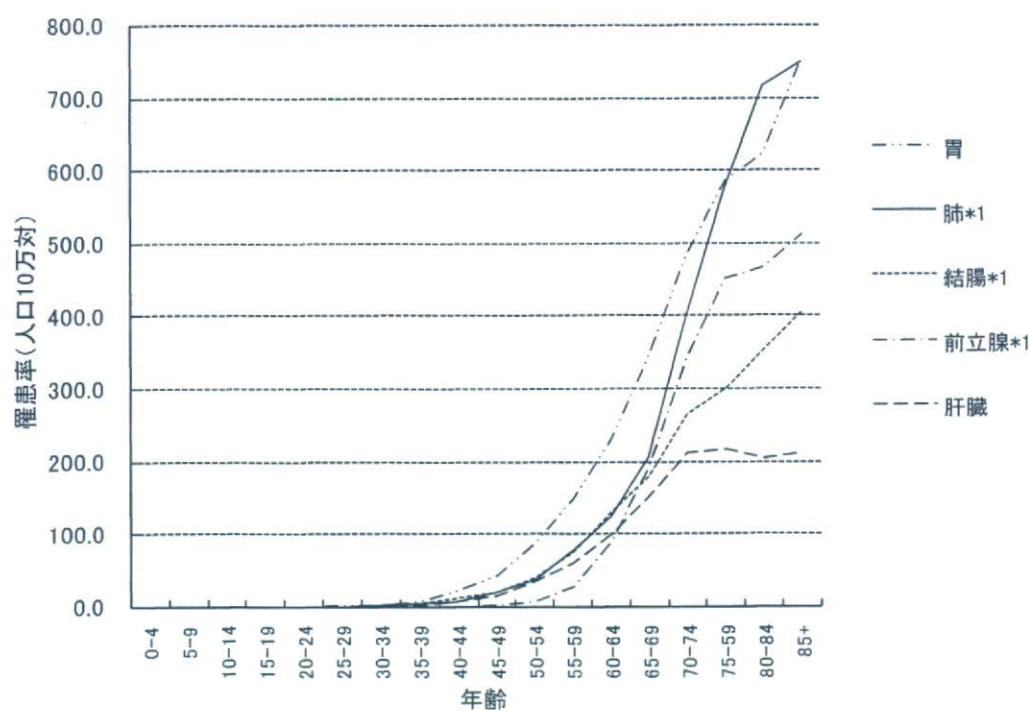
図 1. 2003 年全国がん罹患数（推計値）の部位別割合



*1上皮内がんを含む

*2悪性黒色腫を含む

図 2. 部位別年齢調整罹患率 (上段：男性、下段：女性、上皮内がん含む)



*1上皮内がんを含む

図 3. 上位 5 部位の年齢階級別罹患率 (上段：男性、下段：女性、上皮内がん含む)

G. 研究発表

1. 論文発表

- 1) Kamo, K., Katanoda, K., Matsuda, T., Marugame, T., Ajiki, W. and Sobue, T., Lifetime and age-conditional probabilities of developing or dying of cancer in Japan. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(8): p. 571-6.
- 2) Kamo, K., Katanoda, K., Matsuda, T., Marugame, T., Ajiki, W. and Sobue, T., Lifetime and Age-Conditional Probabilities of Developing or Dying of Cancer in Japan. Jpn J Clin Oncol, 2008.
- 3) Marugame, T. and Hirabayashi, Y., Comparison of time trends in larynx cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents, Vols. IV-VIII. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(4): p. 324-5.
- 4) Marugame, T. and Matsuda, T., Comparison of time trends in kidney cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from cancer incidence in five continents, Vols IV-VIII. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(7): p. 508-9.
- 5) Matsuda, T. and Katanoda, K., Comparison of time trends in bladder cancer incidence (1973-1997) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents Vol. IV-VIII. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(1): p. 85-6.
- 6) Matsuda, T., Marugame, T., Kamo, K., Katanoda, K., Ajiki, W. and Sobue, T., Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2002: based on data from 11 population-based cancer registries. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(9): p. 641-8.
- 7) Matsuda, T., Marugame, T., Kamo, K., Katanoda, K., Ajiki, W. and Sobue, T., Cancer Incidence and Incidence Rates in Japan in 2002: based on Data from 11 Population-based Cancer Registries. Jpn J Clin Oncol, 2008.
- 8) Matsuda, T. and Saika, K., Comparison of time trends in testicular cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents Vols IV-VIII. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(8): p. 578-9.
- 9) Qiu, D., Katanoda, K., Marugame, T. and Sobue, T., A Joinpoint regression analysis of long-term trends in cancer mortality in Japan (1958-2004). Int J Cancer, 2008.
- 10) Qiu, D. and Marugame, T., Comparison of time trends in skin cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents Vol. IV-VIII. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(3): p. 234-6.

- 11) Shibata, A., Matsuda, T., Ajiki, W. and Sobue, T., Trend in incidence of adenocarcinoma of the esophagus in Japan, 1993-2001. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(7): p. 464-8.
 - 12) Yako-Suketomo, H. and Marugame, T., Comparison of time trends in lip cancer incidence (1973-97) in East Asia, Europe and USA, from Cancer Incidence in Five Continents, Vols IV-VIII. Jpn J Clin Oncol, 2008. 38(6): p. 456-7.
2. 学会発表
- 1) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 短期予測によるタイムリーな全国がん罹患数報告. 第 18 回日本疫学会学術総会. 2008 1 月. 東京.
 - 2) 岩永正子, 早田みどり, 松尾恵太郎, 松田智大, 祖父江友孝. 全国地域がん登録を用いた原発性マクログロブリン血症の罹患率. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会. 2008 9 月. 長崎.
 - 3) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 全国がん罹患モニタリング集計・2003 年値推計の進捗. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会. 2008 9 月. 長崎.
 - 4) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 地域がん登録制度に関する全国意識調査. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会. 2008 9 月. 長崎.
 - 5) 平林由香, 西本寛, 丸亀知美, 松田智大, 味木和喜子, 祖父江友孝. 院内がん登録全国集計のためのがんサーベイランスシステムの構築. 第 17 回地域がん登録全国協議会総会研究会. 2008 9 月. 長崎.
 - 6) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 回帰モデルによるがん罹患数全国推定. 第 67 回日本癌学会学術総会. 2008 10 月. 名古屋.
 - 7) 丸亀知美, 松田智大, 味木和喜子, 祖父江友孝. 我が国の小児がん罹患－フランスがん罹患データとの比較－. 第 67 回日本癌学会学術総会. 2008 10 月. 名古屋.
 - 8) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 精巣がんの組織型－近年の罹患推移の国際比較－. 第 67 回日本癌学会学術総会. 2008 10 月. 名古屋.
 - 9) 加茂憲一, 片野田耕太, 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 生命表法による、がん罹患・死亡リスク推定. 第 67 回日本公衆衛生学会. 2008 11 月. 福岡.
 - 10) 丸亀知美, 松田智大, 味木和喜子, 祖父江友孝. がん登録を担う実務者の育成プログラムの整備－日本、フランス、米国－. 第 67 回日本公衆衛生学会. 2008 11 月. 福岡.
 - 11) 松田智大, 丸亀知美, 味木和喜子, 祖父江友孝. 地域がん登録制度に関する全国意識調査. 第 67 回日本公衆衛生学会. 2008 11 月. 福岡.
 - 12) Marugame, T., Matsuda, T., Ajiki, W. and Sobue, T. Analyse de

- l'incidence de cancers de l'enfant provenant de 8 registres du cancer au Japon - comparaison avec les données françaises. in 33ème réunion de l'ascention du GRELL. 2008 May. Parma, Italy.
- 13) Matsuda, T., Marugame, T., Hédèlin, G., Grosclaude, P., Ajiki, W. and Sobue, T. Analyse comparative de l'évolution recente de l'incidence du cancer du testicule par morphologie entre la France et le Japon. in 33ème réunion de l'ascention du GRELL. 2008 May. Parma, Italy.
- 14) Ajiki, W., T., M., Marugame, T., Sobue, T. and Tsukuma, H. Trends in survival of cancer patients diagnosed between 1993 and 1999: a collaborative study of population-based cancer registries. in 30th Annual Meeting of IACR. 2008 Nov. Sydney, Australia.
- 15) Iwanaga, M., Soda, M., Matsuo, K., Matsuda, T. and Sobue, T. Incidence of Waldenström's macroglobulinemia in Japan based on 13 population-based cancer registries. in 30th Annual Meeting of IACR. 2008 Nov. Sydney, Australia.
- 16) Marugame, T., Matsuda, T., Ajiki, W. and Sobue, T. Time trend of cervivcal cancer incidence in Japan. in 30th Annual Meeting of IACR. 2008 Nov. Sydney, Australia.
- H. 知的所有権の取得状況
1. 特許取得 なし
 2. 実用新案特許 なし
 3. その他 なし