

# 大阪府におけるがん登録

## 第 73 報

—2005 年のがんの罹患と医療および  
2001-2003 年罹患者の 5 年相対生存率—

平成 22 年 12 月

大阪府健康医療部  
大阪府医師会  
大阪府立成人病センター

## 目 次

はじめに-----	1
方法	
1. 登録から集計までの作業の概要	
(1) がんの登録-----	2
(2) 生存確認調査-----	2
(3) 医学的整合性と集計対象としての妥当性の検査-----	3
(4) 集計と報告-----	3
2. 分類方法	
(1) 部位分類-----	3
(2) 患者住所分類-----	4
3. 本報告の集計対象	
(1) 罹患率の集計対象-----	4
(2) 臨床進行度と受療状況の集計対象-----	4
(3) 生存率の集計対象-----	4
(4) 死亡率の集計対象-----	4
(5) 年次推移の集計対象-----	4
4. 統計値の算定方法	
(1) 大阪府人口-----	5
(2) 罹患率および死亡率-----	5
(3) 生存率-----	5
成績	
I. 2005年のがん罹患	
1. 罹患数および罹患率	
(1) 部位別罹患数および年齢調整罹患率-----	6
(2) 年齢階級別罹患数および罹患率-----	6
(3) 地域別年齢調整罹患率-----	6
2. 発見経緯-----	6
3. 臨床進行度-----	6
4. 受療状況-----	7
5. 登録の精度-----	7
II. 2001-2003年届出罹患患者の5年相対生存率-----	25

III. 2005年のがん死亡

1. 死亡数および死亡率

(1) 部位別死亡数および年齢調整死亡率-----32

(2) 年齢階級別死亡数および死亡率-----32

2. がん患者の死亡時の医療

(1) がん死亡者の剖検実施割合-----32

(2) がん死亡者の死亡場所-----32

IV. がん統計（罹患、生存率、死亡）の年次推移

1. 罹患の年次推移-----38

2. 5年相対生存率の年次推移-----39

3. 死亡の年次推移-----40

文献-----47

付表-----48

大阪府健康医療部、大阪府医師会、大阪府立成人病センター：大阪府におけるがん登録第 73 報－2005 年のがんの罹患と医療および 2001-2003 年罹患者の生存率－大阪府健康医療部 2010.

Osaka Prefectural Department of Public Health and Welfare, Osaka Medical Association, Osaka Medical Center for Cancer and Cardiovascular Diseases: Annual Report of Osaka Cancer Registry No.73 - Cancer Incidence and Medical Care in Osaka in 2005 and the Survival in 2001-2003 - . OPDPHW, 2010.

## はじめに

がん対策を企画・評価するためには、がん患者の数、診断時の病巣の拡がり、治療の実施状況、生存率などについてのがん統計資料を整備し、地域特性や年次推移を観察することが不可欠である。大阪府では、大阪府健康医療部、大阪府医師会、地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪府立成人病センター（以下、大阪府立成人病センター）が協力して1962年から大阪府全域を対象とする悪性新生物登録事業（地域がん登録事業）を実施し、毎年、がんの罹患、がん患者の医療、生存率についての成績を年報として報告するとともに、大阪府におけるがん対策の基礎資料として活用してきた。

地域住民を対象とした地域がん登録事業は、1983年の老人保健法施行にともない、厚生省「健康診査管理指導事業実施要綱」により、都道府県が実施すべき事業として位置付けられた。2003年5月には健康増進法の施行にともない、国および地方公共団体は地域がん登録事業の実施に努めるべきと規定された（2010年4月現在38道府県において実施）。大阪府悪性新生物登録事業は、1996年10月に大阪府個人情報保護条例が施行される時に個人情報保護審議会の審議を受け、その方法と資料の利用について承認を得ている。2003年5月に個人情報保護法およびその関連2法が成立し、2005年4月までに全条項が施行されることになったが、2004年1月には厚生労働省健康局長より、地域がん登録事業において本人の同意を得ずにがんの情報を収集・利用することなどについては個人情報保護法等における「利用目的による制限」および「第三者提供の制限」の適用除外事例に該当する旨の通知があった。同年12月に厚生労働省が示した「医療・介護関係事業者における個人情報の適切な取り扱いのためのガイドライン」においても、地域がん登録事業による国または地方公共団体への情報提供は、本人同意原則の適用除外にあたることが明記された。なお、登録事業における人口動態死亡情報の利用については、厚生労働省大臣官房統計情報部より承認を得ている。

本報告では、2005年に初めてがんと診断された患者（罹患患者）の罹患率と受療状況、同年のがんによる死亡率、2001-2003年届出罹患患者の5年相対生存率を報告する。なお、大阪府がん登録では、地域がん登録の標準化にともない、2004年度から届出票の記入項目を標準様式に準拠（各検査の実施有無を削除するとともに、受診の経緯や手術内容の選択肢などを変更）、2010年度から標準データベースシステムを導入した。このため、標準方式に基づいてがん統計値（罹患、生存率など）が算出・集計されることになり、これまで報告された値およびスタイルが異なる点に留意していただきたい。

本報告についての照会、要望などは、大阪府立成人病センターがん予防情報センター企画調査課・登録グループ（電話 06-6972-1181 内線 2302）又は大阪府医師会地域医療課（電話 06-6763-7012）へご連絡願います。

## 方 法

### 1. 登録から集計までの作業の概要

#### (1) がんの登録

がんの登録は、1) 府内医療機関からの届出票による登録と、2) がん死亡情報からの補完登録との2段階で行われる。また、3) 1人の患者に独立した複数の腫瘍（重複がん）が診断された場合は区別して登録している（1腫瘍1登録）。

##### 1) 届出票による登録

大阪府医師会は、府内医療機関に対し、がん患者の届出を依頼する。各医療機関から郵送されてくる届出票・届出データの件数を毎月集計し、集計結果を大阪府へ報告するとともに、大阪府立成人病センターがん予防情報センターに届出票・届出データを搬入する。

大阪府立成人病センターがん予防情報センターでは、届出票の医学的記載内容を調べ、原発部位や病理組織所見<sup>1)</sup>などをコード化したのち入力し、既登録患者ファイル（以下、マスターファイルとする）との間で記録照合し、新規患者か既登録患者かを判別したのち、新規患者の場合はマスターファイルに登録し、既登録患者の場合は届出情報を追加している。すなわち、システム上で患者の姓・名、生年月の3項目における一致状況に応じて、①同一人物、②同一人物の可能性あり、③別人に分類する。①および②はリストに出力し、同一人物であるか否かを確認、判定する。この記録照合は、正確な罹患統計を得るためには必須かつ重要な作業である。なぜなら、同じ患者に由来する届出が別の患者として登録されると、罹患数を過剰に計上することになるからである。

##### 2) がん死亡情報からの補完登録

次に、がん死亡情報の内容を届出票と同様にコード化して入力し、マスターファイルとの間で記録照合することによって、登録患者のがんによる死亡を確認し、死亡情報をマスターファイルに追加する。同時に、医療機関から届出されていないがん死亡者を補完登録する。また、死亡情報から補完登録された患者について、生前の受療状況の情報収集に努める（遡り調査）。

##### 3) 重複がんの判定

重複がんが発生した場合には、それぞれの腫瘍を別々に登録、集計するため、これらの照合作業では、患者同定と同時に腫瘍の同定も行う。すなわち、がんの原発部位の記載が届出票間で異なる場合、これらが同一腫瘍の転移、再発などについての情報であるのか、重複がん発生の報告であるのかを、IARC/IACRの重複がんの定義に従い、病理組織所見、先発がんの治療内容などを参考に判定する。判定困難な場合は、届出医療機関へ照会する。

#### (2) 生存確認調査

生存確認調査は、登録患者について、1) がんによる死亡の把握、2) 他死因による死亡の把握、3) 生存確認、の3段階をもって実施している<sup>2)</sup>。

1) は、患者登録の第2段階で実施する大阪府在住者の「がん死亡情報ファイル」とマスターファイルの中の生存患者との照合によって行われる。

2) ではマスターファイル中の生存患者と、大阪府在住者の「他死因死亡情報ファイル」との間で記録照合を実施する。

3) として、診断から 5 年および 10 年経過した時点で死亡情報を持っていない患者をマスターファイルから抽出して、生存確認調査を実施する。この調査では、大阪市、堺市、東大阪市、高槻市および大阪府の各保健所の協力を得て、患者住所地市区町村役場で住民票を閲覧し、生存、死亡、転出を調査する。調査で患者の転出が判明した場合には、転出先市区町村に対しさらに調査を継続実施する。

これらの作業で得た登録患者の生死情報は、届出医療機関からの要請に応じて届出医療機関に還元され、医療機関における患者フォロー、治療の評価のための資料として活用されている。

### (3) 医学的整合性と集計対象としての妥当性の検査

#### 1) 入力時検査

登録情報は、入力時に標準データベースシステムで範囲検査を行い、また、同一票内部の項目相互間で論理矛盾がないか調べる。

#### 2) 照合後の検査

照合によって、複数の票が同一患者に属することが明らかになったとき、患者を同定するために必要な項目が票間で異なれば、これを統一する。

#### 3) 集計前の医学的整合性の検査と集計対象としての妥当性の検査

1 年間の全ての新規情報がマスターファイルに登録された時点で、同一患者に属する複数票の間で、項目相互間で論理矛盾がないかを検査する。その後、疑診、性状不詳の記載がある患者では、悪性を確診する検査や治療結果が登録されているか否かを検査する。検査を通して、集計対象とするか、集計から除外するか、また、登録から削除するかを決定する。

検査は標準データベースシステムで行われ、目視判定を必要とする症例のみがん予防情報センター企画調査課職員が判定を行う。

### (4) 集計と報告

上記の検査が完了した後、統計ファイルを作成して集計を行う。集計には次の 2 種がある。

#### 1) 患者住所地によるがん罹患集計およびがん患者受療状況集計

これを解析し、年報「大阪府におけるがん登録」、学会報告などを作成する。

#### 2) 患者が訪れた医療機関による医療機関別患者集計

各医療機関別の患者数を要請があれば報告する。

## 2. 分類方法

### (1) 部位分類

がんの原発部位の分類には、1995 年罹患患者の報告より国際疾病分類 (ICD-10)<sup>3)</sup> を使用している。本文に記載の部位の ICD-10 による定義と表記については各表を、詳細については、付表 1 を参照いただきたい。

大阪府のがん登録の届出対象は、悪性新生物 (ICD-10 : C00-C96) の他に、上皮内がん (同 : D00-D09) と頭蓋内の良性および性状不詳の新生物 (同 : D32、D33、D352-D354 等) が含まれており、本報告の部位別集計では、上皮内がん (大腸粘膜がんを含む、以下同様) を除く表と上皮内がんを含む表を示した。なお、ICD-10 から「独立した (原発性) 多部位の悪性新生物」が新たな項目 (C97) として追加された

が、罹患統計では、従来から、重複がんのある患者では、それぞれの腫瘍について情報を作成・登録しているため、C97 を用いていない。死亡統計では、「全がん」に C97 を含めた。

## (2) 患者住所分類

患者住所には、その患者を最も早くがんと診断した医療機関が届出た患者住所を採用した。

地域別の集計では、大阪府保健医療計画における医療圏の分類に則り、8 二次医療圏およびそのうち大阪市をさらに 4 基本医療圏に分別した。

## 3. 本報告の集計対象

### (1) 罹患率の集計対象

本報告の罹患集計対象は、大阪府在住者（外国人を含む）で 2005 年に初めて診断された“がん”とした。「死亡情報のみによって登録されたがん患者（以下「死亡情報のみの者」という）」は、「地域がん登録の手引き」<sup>4)</sup> に従い、死亡年月を「診断年月」として集計に加えた。

### (2) 臨床進行度と受療状況の集計対象

がん患者の診断時の臨床進行度および治療状況の集計では、2005 年の罹患者のうち、1) 死亡情報のみの者、および 2) 再発時の情報しか得られなかった患者、の両方を除く新発生届出患者を対象とした。

### (3) 生存率の集計対象

地域がん登録の標準化に伴い、2001-2003 年のがん罹患者中、「死亡情報のみの者」および「遡り調査で生前の受療状況に関する情報が得られた患者」を除いた届出患者を生存率の集計対象とした。「遡り調査で生前の受療状況に関する情報が得られた患者」を集計対象から除外する理由は、遡り調査が未だ全ての地域がん登録で実施されていないためであり、これによりこれまでに報告してきた生存率と比べて少し高めに生存率が計測されることを留意されたい。

### (4) 死亡率の集計対象

死亡集計では、厚生労働省人口動態統計大阪府分のファイルより 2005 年にがんが原因で死亡した者を対象とした。なお、本報告の死亡集計には、日本人人口に限らず大阪府在住の外国人を含めた。

### (5) 年次推移の集計対象

稀な疾患について、信頼性の高い統計値を得るためには、一定規模の対象人口が必要である。年齢階級別、地域別など詳細に分類していくと、それにもなって対象人口が小さくなるため、偶然によって値が大きく変動する可能性が高くなる。そこで、年次推移の観察には、3 年間の成績をまとめた平均値を用いることとし、その 3 年目の年報作成時にあわせて、3 年単位集計を実施してきた。

年次推移の観察では、届出遅れの影響に留意する必要がある。すなわち、がん登録では医療機関からの届出が遅れて届く場合があり、年報で成績を報告した後でも罹患数は増加する。この増加傾向は、罹患集計から 5 年以上経過しても継続する。通常の 3 年単位の集計時では、その前年 2 年分について、この届出遅れ分が集計対象に追加されることになる。これにより①罹患率が増加し、②登録精度指標が向上し、



③生存率が高くなる。逆に言うと、年報作成時点では、これらを真の値より低く見積もっていることになるため、年次推移の解釈、特に最新年の動きについてはこの点に注意が必要である。

なお、年次推移の過去の成績については、標準データベースシステム導入以降、年報を作成する度に算出し直す方針に変更したため、その値は毎年若干の変動を伴う。

#### 4. 統計値の算定方法

##### (1) 大阪府人口

2005 年のがん罹患率、死亡率の計算に用いた大阪府人口を表 I (性別、年齢階級別) に示した。これは、外国人を含む総人口で、2005 年の国勢調査人口<sup>5)</sup>に基づく。

##### (2) 罹患率および死亡率

罹患率および死亡率は、いずれも性別の罹患数 (死亡数) を性別の人口で除し、人口 10 万に対する罹患数 (死亡数) として示した。

年齢階級別罹患率 (死亡率) は、年齢階級別の罹患数 (死亡数) を、それぞれの年齢階級別人口で除し、同様に人口 10 万に対する罹患数 (死亡数) として示した。粗罹患率 (死亡率) は、全年齢についての罹患率 (死亡率) を指す。

0-74 歳の累積罹患率 (死亡率) は、74 歳までの各歳別人口 10 万対罹患率 (死亡率) を総和したもの (人口 100 対) である<sup>6)</sup>。

異なる年、異なる地域との比較にあたっては、対象人口の年齢構成の違いがもたらす影響を除いた年齢調整罹患率 (死亡率) を用いたが、その場合の標準人口には、1985 年日本人モデル人口および世界人口<sup>6)</sup>を使用した (表 II.)。

##### (3) 生存率

生命表方式に基づき、患者の 5 年累積 (実測) 生存率を算出した。さらに、患者群と同じ性・年齢分布をもつ日本の一般人の集団での期待生存率を別に算出し、前者を後者で除して相対生存率とした。期待生存率の算出にあたっては、全国人口での暦年別・性別・各歳別死亡率から計算されたコホート生存率表<sup>7)</sup>を使用した。

集計対象の定義および期待生存率の計測方法については、「地域がん登録の手引き」<sup>4)</sup>に従った。すなわち、1) 上皮内がんを除く。2) 重複がんの場合は、第 1 浸潤がんのみを集計対象に含め、第 2 浸潤がん以降を集計対象から除外する。3) 期待生存率の計算方法として、観察開始時における性・年齢分布に基づく Ederer I 法ではなく、対象者による観察期間の違いを考慮した Ederer II 法を採用する。

表 I. 大阪府人口

年齢階級	男	女
0-4	203,706	193,617
5-9	215,995	205,055
10-14	205,617	195,384
15-19	224,984	216,124
20-24	270,163	265,725
25-29	292,277	301,988
30-34	363,588	372,159
35-39	324,026	330,103
40-44	278,504	283,049
45-49	238,567	243,556
50-54	274,468	285,776
55-59	356,687	374,408
60-64	318,855	337,919
65-69	267,167	283,005
70-74	205,689	234,983
75-79	132,806	175,250
80-84	66,565	120,585
85+	40,958	117,858
総数	4,280,622	4,536,544

表 II. 標準人口

年齢階級	1985年日本	世界人口
	モデル人口	
0-4	8,180,000	12,000
5-9	8,338,000	10,000
10-14	8,497,000	9,000
15-19	8,655,000	9,000
20-24	8,814,000	8,000
25-29	8,972,000	8,000
30-34	9,130,000	6,000
35-39	9,289,000	6,000
40-44	9,400,000	6,000
45-49	8,651,000	6,000
50-54	7,616,000	5,000
55-59	6,581,000	4,000
60-64	5,546,000	4,000
65-69	4,511,000	3,000
70-74	3,476,000	2,000
75-79	2,441,000	1,000
80-84	1,406,000	500
85+	784,000	500
総計	120,287,000	100,000

## 成 績

### 1. 2005 年のがん罹患

#### 1. 罹患数および罹患率

##### (1) 部位別罹患数および年齢調整罹患率

2005 年の全がん罹患数（上皮内がんを除く）は、男性 20,607 人、女性 14,889 人、計 35,496 人、人口 10 万人当たりの粗罹患率は男性 481.4、女性 328.2、1985 年日本人モデル人口による年齢調整罹患率は、男性 327.9、女性 206.3（世界人口による年齢調整罹患率は、男性 230.2、女性 152.3）となった（表 1）。部位別罹患数（男女計）では、胃がんが依然として最も多く、全がんに対して 16.3%を占めた。ついで肺が 2 位、大腸が 3 位、以下、肝・肝内胆管、乳房、膵臓、前立腺、の順となった。性別では、男性は胃、肺、大腸、女性は乳房、大腸、胃の順に罹患数が多かった。2005 年の全がん罹患数（上皮内がんを含む）は、男性 20,927 人、女性 15,452 人、計 36,379 人であった。

なお、国際疾病分類の 3 桁（一部 4 桁）分類による性別・部位別の罹患数、罹患割合、粗罹患率、年齢調整罹患率および累積率（0-74 歳）を付表 1 に示した。

##### (2) 年齢階級別罹患数および罹患率

全がん（上皮内がんを除く）の罹患数および罹患率は男女とも 15-19 歳が最も低く、罹患率は 15-19 歳以降年齢とともに増加した（表 2、表 3）。男性は全がんで 40 歳代から 50 歳代に、女性では 30 歳代から 40 歳代への急上昇が特徴的であった。年齢階級別罹患率は 20-54 歳では女性が男性を上回るが、これはこれらの年齢階級で、女性の乳がんおよび子宮がんの罹患率が大きいためである。

年齢階級別に罹患の上位の部位をみると、男性では、30-69 歳までは胃がんが、70 歳以上では肺がんが罹患数第 1 位であった。女性では、30-64 歳で乳がんが、65 歳以上（80-84 歳を除く）では大腸がんが罹患数第 1 位であった。

##### (3) 地域別年齢調整罹患率

大阪府を 8 二次医療圏（大阪市、豊能、三島、北河内、中河内、南河内、堺市、泉州）、そのうち大阪市をさらに 4 基本医療圏に区分し、計 11 地域について地域別、主要部位別、性別の罹患数を付表 4 に示した。

### 2. 発見経緯

全がん（上皮内がんを除く）の発見経緯は、がん検診で発見された者 3.7%、健診および人間ドックで発見された者 4.7%であった（表 4）。がん検診で発見された者の割合は、検診による死亡率減少効果が証明されている胃、大腸（粘膜がん含む）、乳房（女性のみ。上皮内がん含む）、子宮頸部（上皮内がんを含む）では、順に 4.0%、4.5%、11.8%、30.9%であった。

### 3. 臨床進行度

がんが原発部位や組織に「限局」していた者、「所属リンパ節転移」のみがあった者、「隣接臓器浸潤」があった者、遠隔に転移または浸潤が及んでいた者（「遠隔転移」）の 4 群に分類し、集計対象数における各臨

床進行度分布を示した（表 5）。ただし、1 人の患者について複数の届出票がある場合、初発時に主要な治療を担当した医療機関からの届出の臨床進行度を優先して採用した。

全がん（上皮内がんを除く）の臨床進行度については、「限局」の者が 34.0%、「所属リンパ節転移」は 11.5%、「隣接臓器浸潤」は 12.6%、「遠隔転移」は 19.1%、「不明」は 22.7%であった。部位別に「限局」の割合を見ると、比較的予後の良い喉頭、皮膚、乳房、子宮体部、前立腺、膀胱では 53.2～75.4%と高かった。また、口腔・咽頭、胃、大腸、肝・肝内胆管、子宮頸部、腎・尿路では 32.0～47.1%となったが、食道、胆のう・胆管、肺、卵巣、脳・中枢神経系、甲状腺、悪性リンパ腫では 13.4～29.0%と低く、さらに、膵臓では 7.9%と極めて低かった。一方、「遠隔転移」の割合は、胆のう・胆管、膵臓、肺、悪性リンパ腫で、それぞれ 21.8%、39.6%、35.4%、31.6%と高かった。

#### 4. 受療状況

主要部位別に見た届出患者（がん死亡情報のみの者を除く）における受療の各割合は、1 人の患者について 2 件以上の届出があった場合、それらを通覧して得た情報により集計した（表 6）。治療については、外科・体腔鏡・内視鏡的治療、放射線療法および化学・免疫・内分泌療法を取り上げ、併用療法を受けた者では、それぞれの治療方法ごとに重複して計上した。外科・体腔鏡・内視鏡的治療については、その治療内容の結果を完全切除、不完全切除、治癒度不明の切除、姑息・対症・転移巣切除、不明に分類した（表 7）。

部位別に見た外科・体腔鏡・内視鏡的治療割合は、皮膚や乳房（上皮内がんを除く）で高く（両部位とも約 83%）、肝・肝内胆管、悪性リンパ腫で低かった（両部位とも約 15%）。外科・体腔鏡・内視鏡的治療ありのうち完全切除の割合は、皮膚 88.7%、乳房 88.6%、甲状腺 83.0%で高かった。

放射線の受療割合は全がん（上皮内がんを除く）で 10.7%であったが、喉頭 66.8%と最も高く、口腔・咽頭 45.7%、子宮頸部（上皮内がんを除く）44.5%、食道 37.7%、脳・中枢神経系 27.9%、乳房 23.9%、肺 17.8%でも比較的高かった。「特異療法なしまたは治療方法不明」の者の割合には、届出患者のうち外科～内分泌療法のいずれもなしの者、治療の情報を得ていない者などを含めた。この割合は、全がんで 28.8%であったが、肝・肝内胆管、胆のう・胆管、膵臓、脳・中枢神経系の各がんで 40.8%～55.1 と大きく占めていた。

主要部位別の受療割合詳細を付表 3 に示した。

#### 5. 登録の精度

登録精度として、①質的精度および②量的精度の 2 点を評価する必要がある。前者の指標として、全罹患患者における「死亡情報のみの者」（DCO : Death Certificate Only）の割合（%）と、「病理学的裏付けのある者」（MV : microscopically verified cases）の割合（%）とが用いられる。

死亡票に記載されたがん診断の確からしさは、国によって大きく異なるが、死亡票のみの患者は、がんか否かの診断そのもの、あるいはがんであっても原発部位の記載について、それを確認する情報が得られていないことを意味する。したがって、罹患数に占める DCO 割合が低いほど、がん診断の信頼性が高いことを示唆する。一方、死亡票のみで登録された患者が存在することは、医療機関からの届出のれがあることを示す。したがって、DCO が高いことは、届出もれが多いこと、すなわち罹患数を実際より小さく見積もっていることを間接的に示唆する。従来、国際的に DCO 割合は「20%以下」とされていたが、世界のがん登録の精度が向上してきており、近年にはおよそ「10%程度以下」であることが求められつつある<sup>8)</sup>。

全がん（上皮内がんを除く）の死亡情報のみの者の割合は 13.4%で（表 8）、大阪府がん登録では届出精度の改善が大きな課題であり、各医療機関の協力を得るための努力が一層必要である。病理学的裏付けのある者の割合は 69.3%であった。

登録の量的精度について、IARC は「死亡情報で初めて把握された者」(DCN : Death Certificate Notification) を指標として提示した<sup>8)</sup>。これは、届出患者ファイルとがん死亡者ファイルと照合した時点で届出がなく、がん死亡票によって登録室が初めて把握した者と定義される。ところが、届出患者ファイルとがん死亡者ファイルと照合するタイミングは、登録室により異なるため、DCN を上記の定義で計測して相互比較することは困難である。そこで、DCN を集計時点において医療機関からの自主的な届出のない患者（すなわち、DCO+死亡票で把握されその後医療機関に対する遡り調査などで情報を得た者）と定義し、これを登録の量的精度として計測する<sup>4)</sup>。全がん（上皮内がんを除く）の DCN 割合は 37.1%であり、DCO 割合より 23.7 ポイント高かった。

「罹患数の死亡数に対する比」(ID 比)を見ると、全がん（上皮内がんを除く）では 1.54 となった。ID 比は「地域がん登録の手引き」<sup>4)</sup>において、届出精度を示す一つの指標として取り上げられており、その逆数 (D/I) は、生存率を反映する指標としても便宜的に利用できる。部位別に「罹患数の死亡数に対する比」を見ると、喉頭、皮膚、乳房、子宮体部、甲状腺で高く (3.28~4.30)、肝・肝内胆管、胆のう・胆管、膵臓、肺、多発性骨髄腫では低かった (1.06~1.16)。

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)および累積罹患率(人口100対)； 部位別、性別  
 A. 上皮内がんを除く

2005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)					
	100-10			全部位			男			女			男			女			男			女			男			女			男			女			男			女		
	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	男	女	男女計	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	20,607	14,889	35,496	100.0	100.0	100.0	481.4	328.2	402.6	327.9	206.3	257.7	230.2	152.3	185.6	26.0	16.2	20.9	2.5	1.4	2.1	12.2	4.7	8.3	8.4	3.1	5.5	6.1	2.2	4.1	0.7	0.2	0.5	0.7	0.2	0.5						
口腔・咽頭	521	211	732	4.8	1.3	3.3	22.9	4.2	13.3	15.4	2.4	8.4	11.2	1.7	6.2	1.4	0.2	0.8	4.8	1.3	3.3	22.9	4.2	13.3	15.4	2.4	8.4	11.2	1.7	6.2	1.4	0.2	0.8	1.4	0.2	0.8						
食道	3,898	1,903	5,801	18.9	12.8	16.3	91.1	41.9	65.8	61.8	23.4	40.6	42.9	16.5	28.5	4.9	1.8	3.3	18.9	12.8	16.3	91.1	41.9	65.8	61.8	23.4	40.6	42.9	16.5	28.5	4.9	1.8	3.3	4.9	1.8	3.3						
大腸(結腸・直腸)	2,866	2,193	5,059	13.9	14.7	14.3	67.0	48.3	57.4	45.5	27.3	35.5	31.9	19.4	25.1	3.7	2.2	2.9	13.9	14.7	14.3	67.0	48.3	57.4	45.5	27.3	35.5	31.9	19.4	25.1	3.7	2.2	2.9	3.7	2.2	2.9						
結腸	1,788	1,570	3,358	8.7	10.5	9.5	41.8	34.6	38.1	28.3	19.1	23.1	19.5	13.5	16.2	2.2	1.5	1.8	8.7	10.5	9.5	41.8	34.6	38.1	28.3	19.1	23.1	19.5	13.5	16.2	2.2	1.5	1.8	2.2	1.5	1.8						
直腸	1,078	623	1,701	5.2	4.2	4.8	25.2	13.7	19.3	17.3	8.1	12.4	12.4	5.9	9.0	1.5	0.7	1.1	5.2	4.2	4.8	25.2	13.7	19.3	17.3	8.1	12.4	12.4	5.9	9.0	1.5	0.7	1.1	1.5	0.7	1.1						
肝および肝内胆管	2,282	1,138	3,420	11.1	7.6	9.6	53.3	25.1	38.8	35.8	13.2	23.6	24.7	8.9	16.2	3.1	1.1	2.0	11.1	7.6	9.6	53.3	25.1	38.8	35.8	13.2	23.6	24.7	8.9	16.2	3.1	1.1	2.0	3.1	1.1	2.0						
胆のう・胆管	511	529	1,040	2.5	3.6	2.9	11.9	11.7	11.8	8.0	5.7	6.7	5.3	3.8	4.4	0.5	0.4	0.4	2.5	3.6	2.9	11.9	11.7	11.8	8.0	5.7	6.7	5.3	3.8	4.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4						
膵臓	852	717	1,569	4.1	4.8	4.4	19.9	15.8	17.8	13.4	8.3	10.6	9.4	5.7	7.4	1.1	0.7	0.9	4.1	4.8	4.4	19.9	15.8	17.8	13.4	8.3	10.6	9.4	5.7	7.4	1.1	0.7	0.9	1.1	0.7	0.9						
喉頭	216	21	237	1.0	0.1	0.7	5.0	0.5	2.7	3.3	0.3	1.7	2.4	0.2	1.2	0.3	0.0	0.2	1.0	0.1	0.7	5.0	0.5	2.7	3.3	0.3	1.7	2.4	0.2	1.2	0.3	0.0	0.2	0.3	0.0	0.2						
肺	3,798	1,623	5,421	18.4	10.9	15.3	88.7	35.8	61.5	59.3	19.5	36.6	39.8	13.5	24.9	4.4	1.5	2.9	18.4	10.9	15.3	88.7	35.8	61.5	59.3	19.5	36.6	39.8	13.5	24.9	4.4	1.5	2.9	4.4	1.5	2.9						
皮膚	139	125	264	0.7	0.8	0.7	3.2	2.8	3.0	2.3	1.6	1.9	1.7	1.1	1.4	0.2	0.1	0.1	0.7	0.8	0.7	3.2	2.8	3.0	2.3	1.6	1.9	1.7	1.1	1.4	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1						
乳房	28	2,593	2,621	0.1	17.4	7.4	0.7	57.2	29.7	0.4	45.9	24.0	0.3	35.5	18.4	0.0	3.8	2.0	0.1	17.4	7.4	0.7	57.2	29.7	0.4	45.9	24.0	0.3	35.5	18.4	0.0	3.8	2.0	0.0	3.8	2.0						
子宮	-	1,003	1,003	-	6.7	2.8	-	22.1	-	-	17.5	-	-	13.4	-	-	1.4	-	-	6.7	2.8	-	22.1	-	-	17.5	-	-	13.4	-	-	1.4	-	-	1.4	-						
子宮頸部	-	501	501	-	3.4	1.4	-	11.0	-	-	9.2	-	-	7.2	-	-	0.7	-	-	3.4	1.4	-	11.0	-	-	9.2	-	-	7.2	-	-	0.7	-	-	0.7	-						
子宮体部	-	399	399	-	2.7	1.1	-	8.8	-	-	6.8	-	-	5.3	-	-	0.6	-	-	2.7	1.1	-	8.8	-	-	6.8	-	-	5.3	-	-	0.6	-	-	0.6	-						
卵巣	-	430	430	-	2.9	1.2	-	9.5	-	-	7.1	-	-	5.5	-	-	0.6	-	-	2.9	1.2	-	9.5	-	-	7.1	-	-	5.5	-	-	0.6	-	-	0.6	-						
前立腺	1,365	-	1,365	6.6	-	3.8	31.9	-	-	20.7	-	-	13.8	-	-	1.5	-	-	6.6	-	3.8	31.9	-	-	20.7	-	-	13.8	-	-	1.5	-	-	1.5	-	-						
膀胱	594	210	804	2.9	1.4	2.3	13.9	4.6	9.1	9.3	2.3	5.3	6.3	1.6	3.6	0.6	0.2	0.4	2.9	1.4	2.3	13.9	4.6	9.1	9.3	2.3	5.3	6.3	1.6	3.6	0.6	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4						
腎・尿路(膀胱除く)	542	230	772	2.6	1.5	2.2	12.7	5.1	8.8	8.8	2.9	5.6	6.2	2.1	4.0	0.7	0.2	0.5	2.6	1.5	2.2	12.7	5.1	8.8	8.8	2.9	5.6	6.2	2.1	4.0	0.7	0.2	0.5	0.7	0.2	0.5						
脳・中枢神経系	165	137	302	0.8	0.9	0.9	3.9	3.0	3.4	3.0	2.3	2.7	2.6	2.2	2.4	0.2	0.2	0.2	0.8	0.9	0.9	3.9	3.0	3.4	3.0	2.3	2.7	2.6	2.2	2.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2						
甲状腺	94	289	383	0.5	1.9	1.1	2.2	6.4	4.3	1.7	4.6	3.2	1.3	3.7	2.5	0.1	0.4	0.3	0.5	1.9	1.1	2.2	6.4	4.3	1.7	4.6	3.2	1.3	3.7	2.5	0.1	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3						
悪性リンパ腫	503	386	889	2.4	2.6	2.5	11.8	8.5	10.1	8.5	5.4	6.8	6.3	4.1	5.1	0.7	0.4	0.5	2.4	2.6	2.5	11.8	8.5	10.1	8.5	5.4	6.8	6.3	4.1	5.1	0.7	0.4	0.5	0.7	0.4	0.5						
多発性骨髄腫	133	127	260	0.6	0.9	0.7	3.1	2.8	2.9	2.1	1.4	1.7	1.4	1.0	1.2	0.2	0.1	0.1	0.6	0.9	0.7	3.1	2.8	2.9	2.1	1.4	1.7	1.4	1.0	1.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1						
白血病	371	279	650	1.8	1.9	1.8	8.7	6.2	7.4	6.9	4.8	5.7	5.8	4.6	5.2	0.5	0.4	0.4	1.8	1.9	1.8	8.7	6.2	7.4	6.9	4.8	5.7	5.8	4.6	5.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4						

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)および累積罹患率(人口100対)； 部位別、性別  
 B. 上皮内がんを含む

2005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)				
	16D-10		男		女		男		女		男		女		男		女		男		女		
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
全部位	20,927	15,452	36,379	100.0	100.0	100.0	488.9	340.6	412.6	332.8	216.9	265.4	233.6	160.6	191.5	26.5	17.0	21.5	26.5	17.0	21.5	26.5	17.0
食道	999	195	1,194	4.8	1.3	3.3	23.3	4.3	13.5	15.7	2.5	8.6	11.4	1.8	6.3	1.5	0.2	0.8	1.5	0.2	0.8	1.5	0.2
大腸(結腸・直腸)*1	3,045	2,304	5,349	14.6	14.9	14.7	71.1	50.8	60.7	48.3	28.8	37.6	33.9	20.4	26.6	4.0	2.3	3.1	4.0	2.3	3.1	4.0	2.3
結腸*1	1,934	1,653	3,587	9.2	10.7	9.9	45.2	36.4	40.7	30.5	20.3	24.8	21.1	14.3	17.3	2.4	1.6	2.0	2.4	1.6	2.0	2.4	1.6
直腸*1	1,111	651	1,762	5.3	4.2	4.8	26.0	14.4	20.0	17.8	8.5	12.8	12.8	6.2	9.3	1.6	0.7	1.1	1.6	0.7	1.1	1.6	0.7
肺	3,802	1,623	5,425	18.2	10.5	14.9	88.8	35.8	61.5	59.3	19.5	36.6	39.8	13.5	25.0	4.4	1.5	2.9	4.4	1.5	2.9	4.4	1.5
皮膚	165	149	314	0.8	1.0	0.9	3.9	3.3	3.6	2.7	1.9	2.2	2.0	1.3	1.6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
乳房	28	2,732	2,760	0.1	17.7	7.6	0.7	60.2	31.3	0.4	48.4	25.3	0.3	37.4	19.4	0.0	4.0	2.1	0.0	4.0	2.1	0.0	4.0
子宮	-	1,239	1,239	-	8.0	3.4	-	27.3	-	-	22.9	-	-	17.9	-	-	1.8	-	-	1.8	-	-	1.8
子宮頸部	-	737	737	-	4.8	2.0	-	16.2	-	-	14.6	-	-	11.6	-	-	1.1	-	-	1.1	-	-	1.1
膀胱	671	239	910	3.2	1.5	2.5	15.7	5.3	10.3	10.5	2.8	6.1	7.1	1.9	4.1	0.7	0.2	0.5	0.7	0.2	0.5	0.7	0.2

\*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

2005年

性別	部位	10D-10																	85歳以上 罹患割合(%)																			
		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																				
男	全部位	38	100.0	29	100.0	22	100.0	21	100.0	32	100.0	38	100.0	119	100.0	190	100.0	360	100.0	866	100.0	2,045	100.0	2,808	100.0	3,385	100.0	3,914	100.0	3,465	100.0	1,991	100.0	1,472	100.0			
	食道	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	3.7	17	4.7	70	8.1	148	7.2	191	6.8	190	5.3	189	4.8	118	3.4	43	2.2	36	2.5					
	大腸(結腸・直腸)*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	9	9.0	13	10.9	35	18.4	65	18.1	146	16.9	350	17.1	445	15.8	547	16.2	519	13.3	478	13.7	262	13.2	174	11.8			
	結腸*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	4.8	0	0.0	6	6.0	7	5.9	15	7.9	36	10.0	85	9.8	195	9.5	258	9.2	345	10.2	329	8.4	333	9.5	192	9.6	132	9.0			
	直腸*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	0	0.0	3	3.0	6	5.0	20	10.5	29	8.1	61	7.0	155	7.6	197	6.7	202	6.0	190	4.9	145	4.2	70	3.5	42	2.9	
	肺	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.3	1	2.6	6	6.0	8	6.7	17	8.9	56	15.6	98	11.3	302	14.8	446	15.9	574	17.0	750	19.2	730	20.9	463	23.3	349	23.7	
	皮膚	1	2.6	0	0.0	0	0.0	2	6.3	2	6.3	2	5.3	3	3.0	3	2.5	2	1.1	2	0.6	10	1.2	8	4.4	15	0.5	24	0.7	34	0.9	24	0.7	14	0.7	21	1.4	
	乳房	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.5	0	0.0	1	0.1	2	0.1	5	0.2	10	0.3	4	0.1	2	0.1	3	0.2	0	0.0	
	膀胱	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.1	2	5.3	3	3.0	2	1.7	2	1.1	8	2.2	16	1.9	60	2.9	79	2.8	89	2.6	128	3.3	120	3.4	87	4.4	74	5.0	
	女	全部位	38	100.0	17	100.0	15	100.0	15	100.0	44	100.0	78	100.0	378	100.0	552	100.0	673	100.0	988	100.0	1,471	100.0	1,626	100.0	1,748	100.0	1,965	100.0	1,630	100.0	1,623	100.0	2,070	100.0		
	食道	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5	2	0.4	4	0.6	14	1.4	21	1.4	24	1.5	23	1.3	29	1.5	20	1.0	23	1.4	33	1.6	
	大腸(結腸・直腸)*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	6	2.8	24	6.3	30	5.4	48	7.1	113	11.4	206	14.0	288	17.7	310	17.7	303	15.4	330	17.1	274	16.9	369	17.8	
	結腸*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	6	2.8	16	4.2	20	3.6	35	5.2	76	7.7	128	8.7	191	11.7	208	11.9	224	11.4	243	12.6	215	13.3	289	14.0	
	直腸*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	0	0.0	8	2.1	10	1.8	13	1.9	37	3.7	78	5.3	97	6.0	102	5.8	79	4.0	87	4.5	59	3.6	80	3.9	
	肺	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	5	2.3	9	2.4	11	2.0	33	4.9	72	7.3	109	7.4	153	9.4	214	12.2	236	12.0	240	12.4	263	16.2	277	13.4	
皮膚	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	4	1.9	7	1.8	0	0.0	3	0.4	8	0.8	10	0.7	13	0.8	14	0.8	20	1.0	17	0.9	19	1.2	33	1.6		
乳房	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	6.8	7	9.0	48	22.2	122	32.2	254	46.0	301	44.7	322	32.6	428	29.1	371	22.8	290	16.6	229	11.7	162	8.4	95	5.9	100	4.8		
子宮	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	9	20.5	33	42.3	86	39.8	122	32.2	125	22.6	109	16.2	122	12.3	134	9.1	133	8.2	92	5.3	88	4.5	87	4.5	44	2.7	54	2.6		
子宮頸部	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	9	20.5	30	38.5	81	37.5	104	27.4	98	17.8	72	10.7	49	5.0	62	4.2	56	3.4	43	2.5	48	2.4	37	1.9	24	1.5	23	1.1
膀胱	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.3	1	1.3	1	0.5	2	0.5	2	0.4	3	0.4	4	0.4	13	0.9	24	1.5	24	1.4	32	1.6	50	2.6	33	2.0	49	2.4		
男女計	全部位	76	100.0	46	100.0	37	100.0	36	100.0	76	100.0	116	100.0	498	100.0	742	100.0	1,033	100.0	1,854	100.0	3,516	100.0	4,434	100.0	5,133	100.0	5,879	100.0	5,425	100.0	3,614	100.0	3,542	100.0			
食道	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.4	9	1.2	21	2.0	84	4.5	169	4.8	215	4.8	203	4.0	219	3.7	138	2.5	66	1.8	69	2.0		
大腸(結腸・直腸)*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	1	1.3	2	1.7	15	4.7	37	7.4	65	8.8	113	10.9	259	14.0	556	15.8	733	16.5	857	16.7	822	14.0	808	14.9	536	14.8	543	15.3		
結腸*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	0	0.0	1	0.9	12	3.8	23	4.6	35	4.7	71	6.9	161	8.7	323	9.2	449	10.1	553	10.8	553	9.4	576	10.6	487	11.3	421	11.9		
直腸*1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.3	1	0.9	3	0.9	14	2.8	30	4.0	42	4.1	98	5.3	233	6.6	294	6.4	304	5.9	269	4.6	232	4.3	129	3.6	122	3.4		
肺	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	2	1.7	11	3.5	17	3.4	28	3.8	89	8.6	170	9.2	411	11.7	599	13.5	788	15.4	896	16.8	970	17.9	726	20.1	626	17.7		
皮膚	1	1.3	0	0.0	0	0.0	2	2.6	3	2.6	3	2.6	7	2.2	10	2.0	2	0.3	5	0.5	18	1.0	18	0.5	28	0.6	38	0.7	54	0.9	41	0.8	33	0.9	54	1.5		
乳房	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	3.9	7	6.0	48	15.2	122	24.5	255	34.4	301	29.1	323	17.4	430	12.2	376	8.5	300	5.8	233	4.0	164	3.0	86	2.7	100	2.8		
子宮	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	9	11.8	33	28.4	86	27.2	122	24.5	125	16.8	109	10.6	122	6.6	134	3.8	133	3.0	92	1.8	88	1.5	87	1.6	44	1.2	54	1.5		
子宮頸部	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.8	9	11.8	30	25.9	81	25.6	104	20.9	98	13.2	72	7.0	49	2.6	62	1.8	56	1.3	43	0.8	48	0.8	37	0.7	24	0.7	23	0.7		
膀胱	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	2.6	3	2.6	4	1.3	4	0.8	4	0.5	11	1.1	20	1.1	73	2.1	103	2.3	113	2.2	160	2.7	170	3.1	120	3.3	123	3.5		

\*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

2005年

性別	部位	ICD-10	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	
男	全部位	C00-C96 D00-D09	18.7	13.4	10.7	9.3	11.8	13.0	27.5	36.7	68.2	150.9	315.5	573.3	880.7	1,267.0	1,902.9	2,631.7	2,991.1	3,593.9	
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	7.1	25.5	41.5	59.9	67.4	91.9	88.9	64.6	87.9	
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.0	2.5	4.0	12.6	27.2	53.2	98.1	139.6	204.7	252.3	359.9	393.6	424.8
	結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	1.7	2.2	5.4	15.1	31.0	54.7	80.9	129.1	160.0	250.7	288.4	322.3	
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.8	1.9	7.2	12.2	22.2	43.5	58.6	75.6	92.4	109.2	105.2	102.5	
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.3	1.7	2.5	6.1	23.5	35.7	84.7	139.9	214.8	364.6	549.7	695.6	852.1	
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.5	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	3.6	2.2	4.7	9.0	16.5	18.1	21.0	51.3	
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4	0.6	1.6	3.7	1.9	1.5	4.5	0.0	
	膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	0.8	0.6	0.7	3.4	5.8	16.8	24.8	33.3	62.2	90.4	130.7	180.7	
	女	全部位	C00-C96 D00-D09	19.6	8.3	7.7	6.9	16.6	25.8	58.0	114.8	195.0	276.3	345.7	392.9	481.2	617.7	836.2	1,101.3	1,345.9	1,756.4
	食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.7	1.6	4.9	5.6	7.1	8.1	12.3	11.4	19.1	28.0
	大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.6	7.3	10.6	19.7	39.5	55.0	85.2	109.5	128.9	188.3	227.2	313.1
	結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	4.8	7.1	14.4	26.6	34.2	56.5	73.5	95.3	138.7	178.3	245.2
	直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	2.4	3.5	5.3	12.9	20.8	28.7	36.0	33.6	49.6	48.9	67.9
	肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.3	2.7	3.9	13.5	25.2	29.1	45.3	75.6	100.4	136.9	218.1	235.0
	皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	2.1	0.0	1.2	2.8	2.7	3.8	4.9	8.5	9.7	15.8	28.0
	乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.3	12.9	37.0	89.7	123.6	112.7	114.3	109.8	102.5	97.5	92.4	78.8	84.8
子宮	C53-C55 D06	0.0	0.0	0.0	0.5	3.4	10.9	23.1	37.0	44.2	44.8	44.8	42.7	35.8	39.4	32.5	37.4	49.6	36.5	45.8	
子宮頸部	C53 D06	0.0	0.0	0.0	0.5	3.4	9.9	21.8	31.5	34.6	29.6	29.6	17.1	16.6	16.6	15.2	20.4	21.1	19.9	19.5	
膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.7	1.2	1.4	3.5	7.1	8.5	13.6	28.5	27.4	41.6	
男女計	全部位	C00-C96 D00-D09	19.1	10.9	9.2	8.2	14.2	19.5	42.9	76.1	132.1	214.3	330.9	480.9	675.1	933.0	1,334.1	1,761.0	1,931.1	2,230.3	
食道	C15 D001	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.6	4.4	15.0	23.1	32.7	36.9	49.5	44.8	35.3	43.4	
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	2.0	5.7	11.6	23.4	46.2	76.1	111.6	155.8	186.5	262.3	286.4	341.9	
結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.2	0.2	1.6	3.5	6.2	14.7	28.7	44.2	68.4	100.5	125.5	187.0	217.5	265.1	
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	2.1	5.3	8.7	17.5	31.9	43.2	55.3	61.0	75.3	68.9	76.8		
肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.3	1.5	2.6	5.0	18.5	30.3	56.2	91.2	143.2	223.7	314.9	387.9	394.2		
皮膚	C43-C44 D030-D049	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	1.0	1.0	0.4	1.0	3.2	2.5	4.3	6.9	12.3	13.3	17.6	34.0		
乳房	C50 D05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.2	6.5	18.7	45.4	62.4	57.7	58.8	57.2	54.5	52.9	53.2	52.4	63.0		
膀胱	C67 D090	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	2.3	3.6	10.0	15.7	20.5	36.3	55.2	64.1	77.4		

\*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 2005年

部位	ICD-10	集計対象数	健診		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)
			がん検診	人間ドック	経過観察中	剖検発見		
全部位		30,748	3.7	4.7	16.1	0.0	75.5	
口腔・咽頭	C00-C06	669	0.4	0.7	9.4	0.0	89.4	
食道	C15	1,041	1.1	4.4	15.5	0.0	79.1	
胃	C16	5,106	4.0	7.0	13.3	0.0	75.7	
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	4,713	3.5	5.2	11.3	0.0	79.9	
結腸	C18	3,091	3.2	5.2	12.6	0.1	78.9	
直腸	C19-C20	1,622	4.1	5.3	8.8	0.0	81.8	
肝および肝内胆管	C22	2,657	0.3	2.0	40.9	0.1	56.8	
胆のう・胆管	C23-C24	793	0.3	1.3	17.5	0.0	81.0	
膵臓	C25	1,250	0.6	2.2	18.0	0.2	79.0	
喉頭	C32	223	0.4	0.4	6.3	0.0	92.8	
肺	C33-C34	4,355	3.1	6.5	22.7	0.0	67.8	
皮膚	C43-C44	244	0.0	0.0	8.2	0.0	91.8	
乳房	C50	2,543	11.0	3.3	4.0	0.0	81.8	
乳房(女性のみ)	C50	2,515	11.1	3.3	3.9	0.0	81.7	
子宮	C53-C55	939	15.0	2.0	4.8	0.0	78.2	
子宮頸部	C53	479	20.5	2.1	3.3	0.0	74.1	
子宮体部	C54	393	7.4	2.3	6.4	0.0	84.0	
卵巣	C56	404	3.0	2.2	9.2	0.0	85.6	
前立腺	C61	1,175	10.1	11.1	17.7	0.1	60.9	
膀胱	C67	730	0.5	1.9	11.4	0.0	86.2	
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	690	1.3	8.4	23.0	0.0	67.2	
脳・中枢神経系	C70-C72	272	0.4	1.1	6.3	0.0	92.3	
甲状腺	C73	360	2.8	8.9	18.9	0.0	69.4	
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	784	0.8	1.4	11.1	0.1	86.6	
多発性骨髄腫	C88-C90	203	0.5	2.5	17.2	0.0	79.8	
白血病	C91-C95	527	0.4	4.7	13.9	0.0	81.0	

表4. 発見経緯 (%) ; 部位別

B. 上皮内がんを含む

国内D00を除く届出患者、男女計 2005年

部位	ICD-10	集計対象数	健診		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)
			がん検診	人間ドック	経過観察中	剖検発見		
全部位	C00-C96 D00-D09	31,631	4.3	4.8	15.9	0.0	75.0	
食道	C15 D001	1,064	1.0	4.6	16.1	0.0	78.3	
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	5,003	4.5	5.7	11.6	0.0	78.2	
結腸*1	C18 D010	3,320	4.4	5.8	13.0	0.1	76.7	
直腸*1	C19-C20 D011-D012	1,683	4.6	5.6	8.9	0.0	81.0	
肺	C33-C34 D021-D022	4,359	3.1	6.5	22.6	0.0	67.8	
皮膚	C43-C44 D030-D049	294	0.0	0.0	6.8	0.0	93.2	
乳房	C50 D05	2,682	11.7	3.3	3.9	0.0	81.1	
乳房(女性のみ)	C50 D05	2,654	11.8	3.4	3.9	0.0	81.0	
子宮	C53-C55 D06	1,175	22.5	3.0	4.7	0.0	69.9	
子宮頸部	C53 D06	715	30.9	3.6	3.6	0.0	61.8	
膀胱	C67 D090	836	0.6	2.0	12.4	0.0	84.9	

\*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

部位	ICD-10	集計対象数	限局	国内DCOを除く届出患者、男女計			不明
				所属リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	
全部位	C00-C96	30,748	34.0	11.5	12.6	19.1	22.7
口腔・咽頭	C00-C14	669	32.0	23.6	21.8	4.8	17.8
食道	C15	1,041	22.9	18.2	23.3	18.3	17.3
胃	C16	5,106	35.9	13.6	11.3	19.3	19.9
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	4,713	36.5	18.2	7.6	17.4	20.3
結腸	C18	3,091	37.0	17.4	7.8	17.5	20.3
直腸	C19-C20	1,622	35.4	19.7	7.2	17.2	20.5
肝および肝内胆管	C22	2,657	45.8	2.1	13.5	9.1	29.5
胆のう・胆管	C23-C24	793	13.4	4.8	26.2	21.8	33.8
膵臓	C25	1,250	7.9	4.6	23.3	39.6	24.6
喉頭	C32	223	65.9	9.0	12.1	0.9	12.1
肺	C33-C34	4,355	18.9	11.5	14.2	35.4	19.9
皮膚	C43-C44	244	75.4	2.9	4.1	5.3	12.3
乳房	C50	2,543	54.5	25.2	3.7	4.7	11.9
乳房(女性のみ)	C50	2,515	54.4	25.3	3.6	4.7	11.9
子宮	C53-C55	939	48.0	5.5	20.9	8.5	17.0
子宮頸部	C53	479	40.7	6.9	26.1	8.1	18.2
子宮体部	C54	393	61.3	4.1	17.0	8.7	8.9
卵巣	C56	404	24.5	2.5	34.7	16.3	22.0
前立腺	C61	1,175	53.2	1.1	11.8	14.6	19.3
膀胱	C67	730	62.6	1.1	10.5	6.6	19.2
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	690	47.1	3.9	12.3	18.1	18.6
脳・中枢神経系	C70-C72	272	29.0	0.0	3.7	0.7	66.5
甲状腺	C73	360	28.1	27.2	20.6	6.1	18.1
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	784	16.2	5.4	8.4	31.6	38.4

表5. 臨床進行度分布 (%) ; 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

2005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	G00-C96 D00-D09	31,631	2.7	33.1	11.2	12.2	18.6	22.1
食道	C15 D001	1,064	2.2	22.4	17.8	22.8	18.0	16.9
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	5,003	5.8	34.3	17.1	7.1	16.4	19.2
結腸 *1	C18 D010	3,320	6.8	34.5	16.2	7.2	16.3	18.9
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,683	3.6	34.1	19.0	7.0	16.6	19.8
肺	C33-C34 D021-D022	4,359	0.1	18.9	11.5	14.2	35.4	19.9
皮膚	C43-C44 D030-D049	294	16.7	62.6	2.4	3.4	4.4	10.5
乳房	C50 D05	2,682	5.1	51.6	23.9	3.5	4.5	11.3
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,654	5.2	51.6	24.0	3.4	4.5	11.3
子宮	G53-G55 D06	1,175	19.9	38.4	4.4	16.7	6.8	13.8
子宮頸部	C53 D06	715	32.7	27.3	4.6	17.5	5.5	12.4
膀胱	C67 D090	836	11.8	54.7	1.0	9.2	5.7	17.6

\*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DCCを除く届出患者、男女計

2005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	30,748	49.7	10.7	31.8	28.8
口腔・咽頭	C00-C14	669	52.5	45.7	31.5	20.5
食道	C15	1,041	44.1	37.7	44.8	21.4
胃	C16	5,106	63.5	0.7	24.5	25.6
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	4,713	75.3	1.3	23.5	22.7
結腸	C18	3,091	75.3	0.5	21.6	23.1
直腸	C19-C20	1,622	75.3	2.7	27.1	22.1
肝および肝内胆管	C22	2,657	15.1	1.9	17.8	40.8
胆のう・胆管	C23-C24	793	36.1	2.1	14.9	52.6
膵臓	C25	1,250	25.6	4.7	37.0	44.5
喉頭	C32	223	34.5	66.8	23.3	17.0
肺	C33-C34	4,355	24.8	17.8	38.5	36.9
皮膚	C43-C44	244	83.2	3.7	11.1	13.5
乳房	C50	2,543	83.3	23.9	48.9	12.1
乳房 (女性のみ)	C50	2,515	83.3	24.1	48.9	12.0
子宮	C53-C55	939	65.1	27.6	34.0	19.5
子宮頸部	C53	479	54.5	44.5	34.0	19.2
子宮体部	C54	393	82.7	10.7	37.2	13.0
卵巣	C56	404	69.8	2.5	59.9	24.3
前立腺	C61	1,175	30.4	10.0	40.2	32.7
膀胱	C67	730	75.8	5.3	21.4	20.7
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	690	68.3	4.2	19.6	24.8
脳・中枢神経系	C70-C72	272	34.6	27.9	19.9	55.1
甲状腺	C73	360	80.0	7.5	10.0	16.7
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	784	14.8	12.8	66.3	24.4
多発性骨髄腫	C88-C90	203	3.4	6.4	58.6	37.9
白血病	C91-C95	527	0.4	2.8	68.5	31.3

\*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DC0を除く届出患者、男女計 2005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	31,631	51.0	10.6	31.1	28.1
食道	C15 D001	1,064	44.9	36.9	43.9	21.2
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	5,003	76.6	1.2	22.2	21.5
結腸 *2	C18 D010	3,320	76.8	0.5	20.2	21.7
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	1,683	76.2	2.6	26.1	21.3
肺	C33-C34 D021-D022	4,359	24.8	17.8	38.5	36.9
皮膚	C43-C44 D030-D049	294	84.7	3.1	9.9	11.9
乳房	C50 D05	2,682	84.0	24.6	48.0	11.6
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,654	84.0	24.8	48.0	11.5
子宮	C53-C55 D06	1,175	71.3	22.1	27.2	16.3
子宮頸部	C53 D06	715	68.3	29.9	22.9	14.0
膀胱	C67 D090	836	77.2	4.7	20.8	19.5

\*1 重複を含むため合計は100%にならない

\*2 粘膜がんを含む



表7. 切除内容(%) ; 部位別

A. 上皮内がんを除く 国内DCOを除く届出患者、男女計 2005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	15,295	72.7	8.8	4.7	5.7	8.1
口腔・咽頭	C00-C14	351	76.1	10.0	5.1	2.8	6.0
食道	C15	459	63.6	13.7	7.8	5.2	9.6
胃	C16	3,244	73.3	8.9	3.7	6.4	7.7
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	3,548	74.6	8.4	3.1	6.0	7.9
結腸	C18	2,326	75.0	8.4	3.3	5.7	7.6
直腸	C19-C20	1,222	73.9	8.4	2.9	6.5	8.3
肝および肝内胆管	C22	401	67.3	10.0	5.5	6.7	10.5
胆のう・胆管	C23-C24	286	48.6	11.5	6.3	21.7	11.9
膵臓	C25	320	40.0	9.1	7.5	31.9	11.6
喉頭	C32	77	61.0	22.1	3.9	5.2	7.8
肺	C33-C34	1,081	70.4	5.2	10.1	7.4	6.9
皮膚	C43-C44	203	88.7	3.0	1.5	0.0	6.9
乳房	C50	2,119	88.6	2.8	0.9	0.5	7.2
乳房(女性のみ)	C50	2,095	88.6	2.8	0.9	0.5	7.2
子宮	C53-C55	611	76.4	6.5	10.1	1.0	5.9
子宮頸部	C53	261	77.8	6.9	7.7	1.1	6.5
子宮体部	C54	325	75.7	5.5	12.6	0.6	5.5
卵巣	C56	282	51.1	24.8	11.0	5.0	8.2
前立腺	C61	357	76.5	9.2	4.8	2.8	6.7
膀胱	C67	553	67.1	15.6	5.2	1.8	10.3
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	471	69.0	9.1	10.0	1.7	10.2
脳・中枢神経系	C70-C72	94	28.7	39.4	7.4	5.3	19.1
甲状腺	C73	288	83.0	4.9	2.8	1.7	7.6
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	116	34.5	31.0	4.3	17.2	12.9
多発性骨髄腫	C88-C90	7	14.3	57.1	14.3	14.3	0.0
白血病	C91-C95	2	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0

表7. 切除内容 (%) ; 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 2005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	16,127	73.5	8.5	4.6	5.4	8.0
食道	C15 D001	478	64.6	13.2	7.5	5.0	9.6
大腸 (結腸・直腸) *1	C18-C20 D010-D012	3,831	75.7	8.0	3.0	5.5	7.8
結腸 *1	C18 D010	2,549	76.2	7.9	3.1	5.2	7.6
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	1,282	74.6	8.2	2.9	6.2	8.2
肺	C33-C34 D021-D022	1,082	70.4	5.2	10.1	7.4	6.9
皮膚	C43-C44 D030-D049	249	90.0	2.8	1.2	0.0	6.0
乳房	C50 D05	2,254	89.0	2.7	0.8	0.4	7.1
乳房 (女性のみ)	C50 D05	2,230	89.0	2.7	0.9	0.4	7.0
子宮	C53-C55 D06	838	80.7	5.3	7.8	0.7	5.6
子宮頸部	C53 D06	488	84.4	4.5	4.7	0.6	5.7
膀胱	C67 D090	645	68.2	14.3	6.4	1.6	9.6

\*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

2005年

部位	10D-10																		
	罹患/死亡比 (10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	男	女	男	女	男	女	男	女							
全部位	1.46	1.67	1.54	38.7	34.8	37.1	13.5	13.2	13.4	12.4	12.4	12.4	68.8	70.0	69.3	62.1	62.2	62.1	62.1
口腔・咽頭	1.79	1.87	1.81	29.8	26.5	28.8	8.6	8.5	8.6	8.4	8.1	8.3	83.5	84.4	83.7	81.6	81.0	81.0	81.4
食道	1.45	1.36	1.44	30.7	38.7	32.0	9.7	18.3	11.1	9.6	18.3	11.0	81.3	72.3	79.8	79.6	70.7	78.1	78.1
胃	1.65	1.62	1.64	34.4	36.6	35.1	10.6	14.7	12.0	10.4	14.4	11.7	79.4	74.8	77.9	77.9	73.6	76.5	76.5
大腸(結腸・直腸)	1.91	1.89	1.90	29.4	31.1	30.1	5.7	8.3	6.8	5.7	8.3	6.8	80.1	77.0	78.8	79.7	76.5	78.3	78.3
結腸	2.04	1.86	1.96	29.4	32.0	30.6	6.5	9.6	8.0	6.5	9.6	8.0	79.1	75.5	77.5	78.6	75.2	77.0	77.0
直腸	1.73	1.95	1.81	29.4	28.7	29.2	4.4	5.1	4.6	4.4	5.1	4.6	81.7	80.7	81.4	81.4	79.8	80.8	80.8
肝および肝内胆管	1.04	1.11	1.06	51.4	54.9	52.6	21.2	24.6	22.3	21.1	24.5	22.2	16.6	15.3	16.1	15.4	14.3	15.0	15.0
胆のう・胆管	1.09	1.14	1.12	56.0	61.2	58.7	21.9	25.5	23.8	21.9	25.5	23.8	45.6	34.4	39.9	36.8	27.6	32.1	32.1
膵臓	1.04	1.10	1.06	53.4	53.1	53.3	19.1	21.8	20.3	18.8	21.6	20.1	38.6	32.5	35.8	29.9	22.2	26.4	26.4
喉頭	3.79	1.91	3.49	15.3	28.6	16.5	5.1	14.3	5.9	5.1	14.3	5.9	87.0	76.2	86.1	86.6	71.4	85.2	85.2
肺	1.14	1.19	1.16	47.3	48.5	47.7	19.1	21.1	19.7	16.7	19.2	17.5	70.9	66.6	69.6	47.6	44.9	46.8	46.8
皮膚	3.09	4.46	3.62	18.0	18.4	18.2	7.2	8.0	7.6	1.4	2.4	1.9	97.1	92.8	95.1	96.4	92.0	94.3	94.3
乳房	4.00	3.27	3.28	7.1	11.5	11.5	0.0	3.0	3.0	0.0	2.9	2.9	89.3	91.5	91.5	71.4	79.6	79.5	79.5
子宮	-	2.56	2.56	-	19.6	19.6	-	6.4	6.4	-	6.4	6.4	-	87.7	87.7	-	80.4	80.4	80.4
子宮頸部	-	2.69	2.69	-	16.4	16.4	-	4.4	4.4	-	4.4	4.4	-	92.2	92.2	-	81.8	81.8	81.8
子宮体部	-	4.20	4.20	-	11.5	11.5	-	1.5	1.5	-	1.5	1.5	-	95.0	95.0	-	91.7	91.7	91.7
卵巣	-	1.52	1.52	-	33.5	33.5	-	6.0	6.0	-	6.0	6.0	-	78.6	78.6	-	73.3	73.3	73.3
前立腺	2.65	-	2.65	27.9	-	27.9	13.9	-	13.9	13.8	-	13.8	77.9	-	77.9	77.4	-	77.4	77.4
膀胱	2.38	2.00	2.26	28.8	39.5	31.6	7.1	15.2	9.2	7.1	14.8	9.1	82.3	72.9	79.9	79.3	69.0	76.6	76.6
腎・尿路(膀胱除く)	1.97	1.73	1.89	30.6	39.1	33.2	7.9	17.0	10.6	7.0	14.3	9.2	79.3	70.0	76.6	76.4	66.5	73.4	73.4
脳・中枢神経系	2.66	2.80	2.72	46.1	53.3	49.3	7.3	13.1	9.9	6.1	11.7	8.6	67.3	52.6	60.6	67.3	52.6	60.6	60.6
甲状腺	3.92	4.45	4.30	19.1	17.0	17.5	5.3	6.2	6.0	4.3	5.9	5.5	85.1	83.7	84.1	73.4	64.0	66.3	66.3
悪性リンパ腫	1.56	1.73	1.63	35.8	30.8	33.6	11.5	12.2	11.8	10.3	11.4	10.8	83.7	79.0	81.7	81.3	75.4	78.7	78.7
多発性骨髄腫	1.18	1.06	1.12	50.4	65.4	57.7	17.3	26.8	21.9	17.3	25.2	21.2	69.2	52.8	61.2	61.7	39.4	50.8	50.8
白血病	1.30	1.37	1.33	46.4	44.8	45.7	19.7	17.9	18.9	0.5	3.2	1.7	98.9	96.4	97.8	58.0	59.1	58.5	58.5

表8. 精度指標； 部位別、性別  
B. 上皮内がんを含む

2005年

部位	罹患者/死亡比 (ID比)		死亡情報で初めて把握された症例 DGN (%)		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	男	女	男	女	男	女	男	女						
全部位	1.48	1.73	1.58	38.2	33.5	36.2	13.3	12.7	13.1	12.2	11.9	12.1	69.3	71.1	70.1	62.6	63.4	63.0
食道	1.48	1.39	1.47	30.2	37.9	31.5	9.5	17.9	10.9	9.4	17.9	10.8	81.7	72.8	80.2	79.9	70.8	78.4
大腸 (結腸・直腸) *1	2.03	1.98	2.01	27.7	29.6	28.5	5.4	7.9	6.5	5.4	7.9	6.5	81.3	78.1	79.9	80.9	77.6	79.5
結腸 *1	2.21	1.96	2.09	27.2	30.4	28.7	6.0	9.1	7.4	6.0	9.1	7.4	80.7	76.8	78.9	80.2	76.5	78.5
直腸 *1	1.78	2.04	1.87	28.5	27.5	28.1	4.2	4.9	4.5	4.2	4.9	4.5	82.3	81.6	82.0	82.0	80.6	81.5
肺	1.14	1.19	1.16	47.3	48.5	47.6	19.0	21.1	19.6	16.7	19.2	17.5	70.9	66.6	69.6	47.7	44.9	46.8
皮膚	3.67	5.32	4.30	15.2	15.4	15.3	6.1	6.7	6.4	1.2	2.0	1.6	97.6	94.0	95.9	97.0	93.3	95.2
乳房	4.00	3.45	3.45	7.1	10.9	10.9	0.0	2.9	2.8	0.0	2.8	2.8	89.3	91.9	91.9	71.4	80.3	80.2
子宮	-	3.16	3.16	-	15.9	15.9	-	5.2	5.2	-	5.2	5.2	-	90.1	90.1	-	83.5	83.5
子宮頸部	-	3.96	3.96	-	11.1	11.1	-	3.0	3.0	-	3.0	3.0	-	94.7	94.7	-	86.7	86.7
膀胱	2.68	2.28	2.56	25.8	34.7	28.1	6.3	13.4	8.1	6.3	13.0	8.0	84.2	76.2	82.1	81.4	72.8	79.1

\*1 粘膜がんを含む

## II. 2001-2003 年届出罹患者の 5 年相対生存率

信頼性の高い生存率を計測するためには、患者の予後調査が不可欠である。本事業では、大阪市、堺市、東大阪市、高槻市および大阪府の各保健所からの協力を得て、1975 年診断患者（大阪市は 1993 年診断患者）より、診断から 5 年経過した時点での生死を確認する調査を継続実施し、5 年相対生存率を報告してきた。臨床進行度別の集計では、「所属リンパ節転移」と「隣接臓器浸潤」とをあわせ、がんが「領域」に拡がっている者の割合として示した。

全がん患者の 5 年相対生存率は、2001 年診断患者で 50.0%、2002 年で 51.4%、2003 年で 52.6%であった（表 12-A）。部位別には、喉頭、皮膚、乳房、子宮頸部、子宮体部、前立腺、膀胱、甲状腺および小児のがん患者が 70～90%の高い生存率を示し、口腔・咽頭、胃、大腸、卵巣、腎・尿路および悪性リンパ腫では 50～60%と全がんでのそれに近い中程度の生存率を示した。これらに対し、食道、肝・肝内胆管、胆のう・胆管、膵臓、肺、脳・中枢神経系、多発性骨髄腫および白血病では 5～40%と依然低い生存率にとどまっていた。

全がん患者の臨床進行度別 5 年相対生存率を見ると、「限局」群の生存率は 2001 年で 79.4%、2002 年で 80.5%、2003 年で 82.4%、「領域」群では 2001 年で 41.7%、2002 年で 42.7%、2003 年で 42.6%、「遠隔転移」群では 2001 年で 9.6%、2002 年で 10.7%、2003 年で 10.9%であった。部位別に「限局」群の生存率を見ると、胃、大腸、乳房、子宮頸部、子宮体部、前立腺で 85～100%と高かった。肝・肝内胆管では 40%弱と「限局」の患者であってもなお極めて低い生存率にとどまっていた。

表12. 5年相対生存率(%) \*1

A. 部位別、性別

2003年

部位	男				女				男女計			
	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差
全部位	12,525	48.0	0.5	9,298	58.6	0.6	21,823	52.6	0.4			
口腔・咽頭	351	52.8	3.0	142	58.9	4.6	493	54.6	2.5			
食道	558	25.4	2.0	125	33.8	4.6	683	27.0	1.8			
胃	2,709	57.0	1.1	1,179	53.5	1.6	3,888	56.0	0.9			
大腸(結腸・直腸)*2	1,845	62.9	1.4	1,476	62.5	1.4	3,321	62.7	1.0			
結腸	1,124	65.7	1.8	1,042	62.1	1.7	2,166	63.9	1.2			
直腸	721	58.6	2.1	434	63.5	2.6	1,155	60.5	1.7			
肝および肝内胆管	1,314	28.5	1.4	607	26.9	1.9	1,921	28.0	1.1			
胆のう・胆管	236	16.2	2.7	248	17.0	2.6	484	16.6	1.9			
膵臓	389	7.3	1.4	293	4.5	1.3	682	6.1	1.0			
喉頭	194	74.5	4.2	14	83.4	12.1	208	75.4	4.0			
肺	2,148	20.7	1.0	855	35.5	1.7	3,003	25.0	0.9			
皮膚	90	84.4	5.7	59	93.6	7.1	149	88.6	4.4			
乳房	10	64.6	17.5	2,169	87.0	0.9	2,179	86.9	0.9			
子宮	-	-	-	710	72.8	1.8	710	72.8	1.8			
子宮頸部	-	-	-	390	71.2	2.5	390	71.2	2.5			
子宮体部	-	-	-	266	76.9	2.8	266	76.9	2.8			
卵巣	-	-	-	245	50.0	3.4	245	50.0	3.4			
前立腺	975	92.3	1.8	-	-	-	975	92.3	1.8			
膀胱	376	77.1	3.0	82	58.0	6.4	458	73.6	2.7			
腎・尿路(膀胱除く)	289	65.5	3.4	151	62.6	4.4	440	64.6	2.7			
脳・中枢神経系	58	40.3	6.7	49	31.7	6.8	107	36.4	4.8			
甲状腺	53	90.8	5.4	194	86.3	3.0	247	87.7	2.6			
悪性リンパ腫	320	55.8	3.1	264	60.0	3.3	584	57.7	2.3			
多発性骨髄腫	50	20.2	6.2	45	40.4	7.7	95	30.1	5.0			
白血病	179	38.8	3.8	145	43.4	4.3	324	40.9	2.9			
小児がん	105	82.9	3.8	76	90.5	3.4	181	86.1	2.6			

\*1 補完処置患者を含まない

\*2 粘膜がんを含まない

表12. 5年相対生存率(%) \*1

B. 主要部位別、性別、臨床進行度別

2003年

部位	ICD-10	臨床 進行度	男			女			男女計		
			対象者数	5年相対生存率	標準誤差	対象者数	5年相対生存率	標準誤差	対象者数	5年相対生存率	標準誤差
全部位	C00-C96	限局	4,931	80.2	0.8	3,848	85.2	0.7	8,779	82.4	0.5
		領域	3,174	34.2	0.9	2,550	52.6	1.1	5,724	42.6	0.7
		遠隔	2,442	10.3	0.7	1,426	11.8	0.9	3,868	10.9	0.5
		不明	1,978	37.0	1.3	1,474	45.4	1.4	3,452	40.7	0.9
		合計	12,525	48.0	0.5	9,298	58.6	0.6	21,823	52.6	0.4
胃	C16	限局	1,195	92.4	1.3	511	90.4	1.9	1,706	91.8	1.1
		領域	714	40.0	2.1	330	34.4	2.9	1,044	38.2	1.7
		遠隔	481	5.9	1.2	199	1.6	0.9	680	4.6	0.9
		不明	319	40.8	3.2	139	40.2	4.6	458	40.6	2.6
		合計	2,709	57.0	1.1	1,179	53.5	1.6	3,888	56.0	0.9
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20	限局	784	90.2	1.7	552	93.9	1.7	1,336	91.7	1.2
		領域	505	55.3	2.6	476	60.6	2.6	981	58.0	1.8
		遠隔	314	14.5	2.1	251	8.7	1.9	565	11.9	1.5
		不明	242	54.1	4.0	197	48.2	4.1	439	51.4	2.9
		合計	1,845	62.9	1.4	1,476	62.5	1.4	3,321	62.7	1.0
結腸	C18	限局	496	92.3	2.2	400	94.3	1.9	896	93.2	1.5
		領域	287	56.7	3.5	319	61.3	3.2	606	59.2	2.4
		遠隔	200	19.1	3.0	187	7.0	2.0	387	13.1	1.8
		不明	141	58.4	5.3	136	46.7	5.0	277	52.4	3.7
		合計	1,124	65.7	1.8	1,042	62.1	1.7	2,166	63.9	1.2
直腸	C19-C20	限局	288	86.6	2.8	152	92.8	3.2	440	88.8	2.2
		領域	218	53.6	3.9	157	59.3	4.3	375	56.1	2.9
		遠隔	114	6.6	2.5	64	13.5	4.6	178	9.1	2.3
		不明	101	46.7	6.0	61	51.6	7.2	162	48.9	4.6
		合計	721	58.6	2.1	434	63.5	2.6	1,155	60.5	1.7
肝および肝内胆管	C22	限局	779	40.0	2.0	378	38.2	2.7	1,157	39.4	1.6
		領域	166	12.0	2.8	54	11.8	4.5	220	12.0	2.4
		遠隔	97	0.0	0.0	48	2.2	2.2	145	0.7	0.8
		不明	272	15.4	2.5	127	9.0	2.7	399	13.4	1.9
		合計	1,314	28.5	1.4	607	26.9	1.9	1,921	28.0	1.1
肺	C33-C34	限局	424	68.0	2.9	247	89.6	2.5	671	76.3	2.1
		領域	733	15.4	1.5	202	25.0	3.2	935	17.5	1.4
		遠隔	723	2.4	0.6	292	5.1	1.3	1,015	3.2	0.6
		不明	268	10.9	2.1	114	12.2	3.3	382	11.3	1.8
		合計	2,148	20.7	1.0	855	35.5	1.7	3,003	25.0	0.9
乳房	C50	限局	3	100.0	0.0	1,137	96.3	0.8	1,140	96.3	0.8
		領域	5	61.6	23.3	683	82.7	1.6	688	82.6	1.6
		遠隔	1	0.0	0.0	97	24.1	4.6	98	24.0	4.6
		不明	1	0.0	0.0	252	79.6	2.9	253	79.3	2.9
		合計	10	64.6	17.5	2,169	87.0	0.9	2,179	86.9	0.9
子宮	C53-C55	限局	-	-	-	352	91.1	1.8	352	91.1	1.8
		領域	-	-	-	183	51.8	3.9	183	51.8	3.9
		遠隔	-	-	-	37	17.5	6.5	37	17.5	6.5
		不明	-	-	-	138	67.7	4.5	138	67.7	4.5
		合計	-	-	-	710	72.8	1.8	710	72.8	1.8
子宮頸部	C53	限局	-	-	-	169	89.9	2.6	169	89.9	2.6
		領域	-	-	-	120	48.3	4.9	120	48.3	4.9
		遠隔	-	-	-	15	0.0	0.0	15	0.0	0.0
		不明	-	-	-	86	77.7	5.2	86	77.7	5.2
		合計	-	-	-	390	71.2	2.5	390	71.2	2.5
子宮体部	C54	限局	-	-	-	163	91.6	2.6	163	91.6	2.6
		領域	-	-	-	55	57.4	7.0	55	57.4	7.0
		遠隔	-	-	-	16	41.0	13.3	16	41.0	13.3
		不明	-	-	-	32	51.6	9.6	32	51.6	9.6
		合計	-	-	-	266	76.9	2.8	266	76.9	2.8
前立腺	C61	限局	571	100.0	1.9	-	-	-	571	100.0	1.9
		領域	106	93.9	4.8	-	-	-	106	93.9	4.8
		遠隔	121	48.3	5.5	-	-	-	121	48.3	5.5
		不明	177	79.4	4.9	-	-	-	177	79.4	4.9
		合計	975	92.3	1.8	-	-	-	975	92.3	1.8

\*1 補充届出患者を含まない

\*2 粘膜がんを含まない

表12.5年相対生存率(%) \*1

## A. 部位別、性別

2001年

部位	男				女				男女計			
	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差
全部位	12,333	44.9	0.5	9,244	56.6	0.6	21,577	50.0	0.4			
口腔・咽頭	361	49.7	3.0	137	59.7	4.9	498	52.4	2.6			
食道	542	24.2	2.0	101	30.2	4.8	643	25.2	1.8			
胃	2,786	55.1	1.1	1,310	53.6	1.5	4,096	54.6	0.9			
大腸(結腸・直腸)*2	1,888	60.5	1.4	1,413	61.5	1.5	3,301	60.9	1.0			
結腸	1,103	63.0	1.8	1,002	61.6	1.8	2,105	62.4	1.3			
直腸	785	56.8	2.1	411	61.1	2.7	1,196	58.4	1.7			
肝および肝内胆管	1,510	27.2	1.3	644	21.9	1.8	2,154	25.6	1.0			
胆のう・胆管	246	17.8	2.7	252	18.6	2.7	498	18.3	1.9			
膵臓	353	5.3	1.3	261	5.0	1.4	614	5.2	1.0			
喉頭	156	71.9	4.5	10	91.7	10.6	166	73.8	4.3			
肺	2,002	20.1	1.0	825	31.6	1.7	2,827	23.5	0.9			
皮膚	98	84.9	5.5	96	78.4	5.9	194	82.2	4.0			
乳房	14	94.4	8.2	2,185	85.4	0.9	2,199	85.5	0.9			
子宮	-	-	-	583	70.6	2.0	583	70.6	2.0			
子宮頸部	-	-	-	321	70.0	2.8	321	70.0	2.8			
子宮体部	-	-	-	215	75.0	3.2	215	75.0	3.2			
卵巣	-	-	-	231	44.5	3.4	231	44.5	3.4			
前立腺	714	81.0	2.2	-	-	-	714	81.0	2.2			
膀胱	363	77.1	3.0	99	72.4	5.6	462	76.1	2.7			
腎・尿路(膀胱除く)	240	67.1	3.7	132	50.3	4.9	372	61.2	2.9			
脳・中枢神経系	59	33.0	6.4	55	27.7	6.1	114	30.4	4.4			
甲状腺	66	86.1	5.1	201	89.0	2.6	267	88.6	2.3			
悪性リンパ腫	287	48.5	3.3	237	50.5	3.6	524	49.4	2.4			
多発性骨髄腫	69	18.4	5.1	56	25.7	6.2	125	21.7	4.0			
白血病	210	30.7	3.3	150	38.8	4.2	360	34.1	2.6			
小児がん	71	71.4	5.6	58	79.1	5.6	129	74.8	4.0			

\*1 補充届出患者を含まない

\*2 粘膜がんを含まない



表12. 5年相対生存率(%) \*1

## B. 主要部位別、性別、臨床進行度別

2001年

部位	ICD-10	臨床 進行度	男			女			男女計		
			対象者数	5年相対生存率	標準誤差	対象者数	5年相対生存率	標準誤差	対象者数	5年相対生存率	標準誤差
全部位	C00-C96	限局	4,970	76.2	0.8	3,930	83.4	0.7	8,900	79.4	0.5
		領域	3,060	33.1	0.9	2,503	52.1	1.1	5,563	41.7	0.7
		遠隔	2,204	8.7	0.7	1,361	11.0	0.9	3,565	9.6	0.5
		不明	2,099	27.8	1.1	1,450	35.5	1.4	3,549	31.0	0.9
		合計	12,333	44.9	0.5	9,244	56.6	0.6	21,577	50.0	0.4
胃	G16	限局	1,253	92.1	1.3	572	86.8	1.9	1,825	90.4	1.1
		領域	722	37.6	2.0	350	42.5	2.9	1,072	39.2	1.7
		遠隔	445	1.5	0.6	209	4.6	1.5	654	2.5	0.6
		不明	366	33.4	2.8	179	28.8	3.7	545	31.8	2.3
		合計	2,786	55.1	1.1	1,310	53.6	1.5	4,096	54.6	0.9
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20	限局	826	88.9	1.7	572	92.5	1.7	1,398	90.4	1.2
		領域	502	57.5	2.6	437	60.9	2.6	939	59.2	1.9
		遠隔	340	11.2	1.9	250	7.7	1.8	590	9.7	1.3
		不明	220	36.1	3.7	154	32.9	4.3	374	34.8	2.8
		合計	1,888	60.5	1.4	1,413	61.5	1.5	3,301	60.9	1.0
結腸	C18	限局	521	90.5	2.1	392	95.1	2.0	913	92.5	1.5
		領域	253	60.6	3.7	308	62.7	3.2	561	61.8	2.4
		遠隔	218	10.6	2.3	197	7.6	2.0	415	9.2	1.6
		不明	111	41.6	5.4	105	31.5	5.0	216	36.7	3.7
		合計	1,103	63.0	1.8	1,002	61.6	1.8	2,105	62.4	1.3
直腸	C19-C20	限局	305	86.1	2.9	180	87.0	3.3	485	86.5	2.2
		領域	249	54.4	3.7	129	56.9	4.8	378	55.3	2.9
		遠隔	122	12.3	3.2	53	8.0	3.8	175	10.9	2.5
		不明	109	30.4	5.0	49	36.2	8.0	158	32.2	4.2
		合計	785	56.8	2.1	411	61.1	2.7	1,196	58.4	1.7
肝および肝内胆管	G22	限局	820	37.0	1.9	341	30.3	2.7	1,161	35.0	1.6
		領域	172	13.4	2.8	58	4.3	3.0	230	11.1	2.2
		遠隔	101	2.2	1.6	50	0.0	0.0	151	1.5	1.0
		不明	417	20.4	2.2	195	18.7	3.1	612	19.8	1.8
		合計	1,510	27.2	1.3	644	21.9	1.8	2,154	25.6	1.0
肺	G33-G34	限局	441	58.9	2.8	246	79.0	3.2	687	66.2	2.1
		領域	684	16.3	1.5	229	16.9	2.6	913	16.5	1.3
		遠隔	594	1.8	0.6	232	4.2	1.4	826	2.5	0.6
		不明	283	7.5	1.7	118	16.1	3.7	401	10.0	1.7
		合計	2,002	20.1	1.0	825	31.6	1.7	2,827	23.5	0.9
乳房	G50	限局	9	100.0	0.0	1,160	96.4	0.9	1,169	96.5	0.9
		領域	4	77.2	24.9	703	80.1	1.7	707	80.1	1.7
		遠隔	0	...	...	108	35.7	4.9	108	35.7	4.9
		不明	1	100.0	0.0	214	69.1	3.5	215	69.3	3.5
		合計	14	94.4	8.2	2,185	85.4	0.9	2,199	85.5	0.9
子宮	G53-G55	限局	-	-	-	322	89.8	1.9	322	89.8	1.9
		領域	-	-	-	149	56.6	4.3	149	56.6	4.3
		遠隔	-	-	-	38	11.5	5.4	38	11.5	5.4
		不明	-	-	-	74	41.5	6.6	74	41.5	6.6
		合計	-	-	-	583	70.6	2.0	583	70.6	2.0
子宮頸部	G53	限局	-	-	-	173	87.9	2.8	173	87.9	2.8
		領域	-	-	-	98	59.3	5.4	98	59.3	5.4
		遠隔	-	-	-	16	0.0	0.0	16	0.0	0.0
		不明	-	-	-	34	38.3	9.6	34	38.3	9.6
		合計	-	-	-	321	70.0	2.8	321	70.0	2.8
子宮体部	G54	限局	-	-	-	129	92.1	2.8	129	92.1	2.8
		領域	-	-	-	42	54.0	8.0	42	54.0	8.0
		遠隔	-	-	-	16	20.3	10.5	16	20.3	10.5
		不明	-	-	-	28	54.6	10.8	28	54.6	10.8
		合計	-	-	-	215	75.0	3.2	215	75.0	3.2
前立腺	G61	限局	401	97.3	2.5	-	-	-	401	97.3	2.5
		領域	69	79.2	6.6	-	-	-	69	79.2	6.6
		遠隔	119	36.2	5.2	-	-	-	119	36.2	5.2
		不明	125	65.8	6.0	-	-	-	125	65.8	6.0
		合計	714	81.0	2.2	-	-	-	714	81.0	2.2

\*1 補充届出患者を含まない

\*2 粘膜がんを含まない

表12.5年相対生存率(%) \*1

A. 部位別、性別

2002年

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差	対象者数	5年相対生存率(%)	標準誤差
全部位	11,634	47.3	0.5	8,792	56.7	0.6	20,426	51.4	0.4
口腔・咽頭	345	52.9	3.0	134	59.8	4.7	479	54.9	2.6
食道	517	28.8	2.2	115	33.6	4.8	632	29.7	2.0
胃	2,480	57.1	1.2	1,180	53.8	1.6	3,660	56.0	0.9
大腸(結腸・直腸) *2	1,854	64.5	1.3	1,348	59.8	1.5	3,202	62.5	1.0
結腸	1,112	66.3	1.7	934	60.5	1.8	2,046	63.7	1.3
直腸	742	61.8	2.1	414	58.4	2.7	1,156	60.5	1.7
肝および肝内胆管	1,391	27.6	1.3	585	26.3	2.0	1,976	27.2	1.1
胆のう・胆管	197	18.0	3.0	262	12.4	2.2	459	14.8	1.8
膵臓	383	2.4	0.8	295	7.3	1.6	678	4.6	0.8
喉頭	131	83.6	4.3	12	86.8	11.8	143	84.3	4.1
肺	1,932	22.5	1.0	862	32.7	1.7	2,794	25.7	0.9
皮膚	96	85.0	5.9	96	77.8	5.9	192	81.6	4.2
乳房	13	95.1	8.5	2,006	85.9	0.9	2,019	86.0	0.9
子宮	-	-	-	558	71.3	2.1	558	71.3	2.1
子宮頸部	-	-	-	309	70.2	2.8	309	70.2	2.8
子宮体部	-	-	-	214	74.2	3.2	214	74.2	3.2
卵巣	-	-	-	236	48.6	3.4	236	48.6	3.4
前立腺	683	87.0	2.1	-	-	-	683	87.0	2.1
膀胱	383	74.7	3.0	98	69.2	5.7	481	73.6	2.7
腎・尿路(膀胱除く)	260	62.4	3.5	124	57.2	5.0	384	60.7	2.9
脳・中枢神経系	46	43.2	7.6	50	28.9	6.6	96	35.8	5.0
甲状腺	54	91.2	5.1	174	89.5	2.9	228	90.6	2.5
悪性リンパ腫	275	54.5	3.4	226	52.3	3.6	501	53.5	2.5
多発性骨髄腫	52	32.9	7.5	50	33.7	7.2	102	33.2	5.2
白血病	205	36.4	3.6	122	43.1	4.7	327	38.9	2.8
小児がん	72	87.4	3.9	59	82.8	5.0	131	85.4	3.1

\*1 補充届出患者を含まない

\*2 粘膜がんを含まない

表12. 5年相対生存率(%) \*1

## B. 主要部位別、性別、臨床進行度別

2002年

部位	ICD-10	臨床 進行度	男			女			男女計		
			対象者数	5年相対生存率	標準誤差	対象者数	5年相対生存率	標準誤差	対象者数	5年相対生存率	標準誤差
全部位	C00-C96	限局	4,673	77.7	0.8	3,557	84.1	0.8	8,230	80.5	0.6
		領域	2,858	35.6	1.0	2,384	51.0	1.1	5,242	42.7	0.7
		遠隔	2,243	9.8	0.7	1,408	12.2	0.9	3,651	10.7	0.5
		不明	1,860	34.9	1.2	1,443	42.6	1.4	3,303	38.3	0.9
		合計	11,634	47.3	0.5	8,792	56.7	0.6	20,426	51.4	0.4
胃	C16	限局	1,158	91.7	1.4	486	91.4	1.8	1,644	91.6	1.1
		領域	607	38.5	2.2	330	38.3	2.9	937	38.4	1.8
		遠隔	423	2.4	0.8	211	2.0	1.0	634	2.3	0.6
		不明	292	39.3	3.2	153	40.5	4.3	445	39.7	2.6
		合計	2,480	57.1	1.2	1,180	53.8	1.6	3,660	56.0	0.9
大腸（結腸・直腸）*2	C18-C20	限局	797	93.9	1.6	490	90.5	2.0	1,287	92.6	1.2
		領域	505	60.9	2.6	400	58.8	2.8	905	60.0	1.9
		遠隔	341	14.7	2.1	264	15.8	2.4	605	15.2	1.6
		不明	211	43.7	3.9	194	45.4	4.0	405	44.6	2.8
		合計	1,854	64.5	1.3	1,348	59.8	1.5	3,202	62.5	1.0
結腸	C18	限局	510	95.2	2.0	330	91.9	2.4	840	93.9	1.6
		領域	268	62.8	3.5	282	60.3	3.3	550	61.6	2.4
		遠隔	207	15.1	2.7	196	19.2	3.0	403	17.1	2.0
		不明	127	42.6	5.1	126	44.5	4.9	253	43.6	3.5
		合計	1,112	66.3	1.7	934	60.5	1.8	2,046	63.7	1.3
直腸	C19-C20	限局	287	91.7	2.7	160	87.6	3.4	447	90.2	2.1
		領域	237	58.7	3.7	118	55.3	5.0	355	57.5	3.0
		遠隔	134	14.2	3.2	68	6.2	3.0	202	11.5	2.4
		不明	84	45.5	6.2	68	47.1	6.7	152	46.2	4.6
		合計	742	61.8	2.1	414	58.4	2.7	1,156	60.5	1.7
肝および肝内胆管	C22	限局	791	39.6	2.0	345	35.4	2.8	1,136	38.3	1.6
		領域	169	10.7	2.5	68	13.2	4.6	237	11.6	2.2
		遠隔	113	3.8	1.9	30	6.9	4.9	143	4.5	1.8
		不明	318	15.4	2.2	142	14.3	3.1	460	15.1	1.8
		合計	1,391	27.6	1.3	585	26.3	2.0	1,976	27.2	1.1
肺	C33-C34	限局	424	59.9	2.9	244	81.3	3.1	668	67.8	2.2
		領域	652	19.6	1.7	215	24.4	3.1	867	20.8	1.5
		遠隔	587	2.3	0.7	288	4.9	1.3	875	3.2	0.6
		不明	269	14.7	2.4	115	16.2	3.7	384	15.1	2.0
		合計	1,932	22.5	1.0	862	32.7	1.7	2,794	25.7	0.9
乳房	C50	限局	7	100.0	0.0	1,023	96.8	0.9	1,030	96.8	0.9
		領域	4	80.3	29.6	622	82.1	1.7	626	82.2	1.7
		遠隔	0	...	...	92	19.7	4.3	92	19.7	4.3
		不明	2	100.0	0.0	269	76.0	2.9	271	76.2	2.9
		合計	13	95.1	8.5	2,006	85.9	0.9	2,019	86.0	0.9
子宮	C53-C55	限局	-	-	-	265	91.7	2.1	265	91.7	2.1
		領域	-	-	-	157	60.0	4.1	157	60.0	4.1
		遠隔	-	-	-	44	7.2	4.0	44	7.2	4.0
		不明	-	-	-	92	62.1	5.5	92	62.1	5.5
		合計	-	-	-	558	71.3	2.1	558	71.3	2.1
子宮頸部	C53	限局	-	-	-	134	91.7	3.0	134	91.7	3.0
		領域	-	-	-	97	61.3	5.3	97	61.3	5.3
		遠隔	-	-	-	26	0.0	0.0	26	0.0	0.0
		不明	-	-	-	52	66.6	7.3	52	66.6	7.3
		合計	-	-	-	309	70.2	2.8	309	70.2	2.8
子宮体部	C54	限局	-	-	-	117	90.6	3.1	117	90.6	3.1
		領域	-	-	-	53	57.6	7.1	53	57.6	7.1
		遠隔	-	-	-	14	21.8	11.3	14	21.8	11.3
		不明	-	-	-	30	61.2	9.2	30	61.2	9.2
		合計	-	-	-	214	74.2	3.2	214	74.2	3.2
前立腺	C61	限局	361	99.5	2.2	-	-	-	361	99.5	2.2
		領域	69	84.1	6.7	-	-	-	69	84.1	6.7
		遠隔	113	45.2	5.6	-	-	-	113	45.2	5.6
		不明	140	79.7	5.0	-	-	-	140	79.7	5.0
		合計	683	87.0	2.1	-	-	-	683	87.0	2.1

\*1 補充届出患者を含まない

\*2 粘膜がんを含まない

### III. 2005 年のがん死亡

#### 1. 死亡数および死亡率

##### (1) 部位別死亡数および年齢調整死亡率

人口動態死亡統計による大阪府（総人口）の部位別死亡数、死亡割合、粗死亡率、年齢調整死亡率および累積死亡率（0-74 歳）について、罹患と同年の 2005 年死亡を示した（表 9、付表 2）。2005 年の大阪府のがん死亡数は、男女計で 23,118 人、粗死亡率は 262.2、年齢調整死亡率（標準人口は 1985 年日本人モデル人口）は 156.8 となった。性別に、部位別死亡数の割合を見ると、男性では肺 23.5%が 1 位で、ついで胃 16.6%、肝・肝内胆管 15.5%、女性では肺 15.3%、胃 13.2%、大腸 13.0%の順となり、男女ともに 1 位と 2 位は同じ部位であった。

##### (2) 年齢階級別死亡数および死亡率

全がんの死亡数および死亡率は男女とも 30-34 歳以降年齢とともに増加した（表 10、表 11）。年齢階級別に死亡の上位の部位をみると、30 歳以上のがんでは、男性では多くの年齢層で肺がんが、女性では 30-64 歳（35-39 歳を除く）で乳がんが死亡数第 1 位であった。

#### 2. がん患者の死亡時の医療

##### (1) がん死亡者の剖検実施割合

剖検情報は、がん登録にとって資料の質を高めるために重要な情報である。これにより、生前の臨床診断名や原発部位が変更されることもある。

大阪府がん登録に登録された患者のうち、2005 年の死亡者の剖検実施割合は全がんで 2.8%と、前年より 0.7 ポイント降下した（表 13）。この割合は、白血病（11.2%）で最も高く、次いで悪性リンパ腫（9.4%）、卵巣（3.9%）、膵臓（3.3%）、肝・肝内胆管（2.9%）となっていた。

##### (2) がん死亡者の死亡場所

死亡情報に基づいてがん死亡者の死亡場所を調べると、在宅死亡の割合は、1995 年 4.9%から 2008 年 8.2%と増加傾向であった（表 14）。部位別に見ると、2008 年では大腸および子宮で 9%を超えていた。

二次医療圏（大阪市は 4 基本医療圏、豊能、三島、北河内、中河内、南河内、堺市、泉州）、市区町村別については付表 5、付表 6 に示した。最近の在宅死割合について、医療圏別では大阪市北部 9.0%、豊能 11.9%、泉州 9.3%が高く、市区町村別で 10%を超えていたのは、天王寺区、箕面市、豊能町、豊中市、吹田市、交野市、河南町、千早赤阪村、忠岡町、岸和田市であった。

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)および累積死亡率(人口100対) ; 部位別、性別

2005年

部位	死亡数											死亡割合(%)						粗死亡率						年齢調整死亡率						累積死亡率(0-74歳)									
	100-10			男			女			男女計			男			女			男女計			男			女			男女計			男			女			男女計		
	000-097	14,166	8,952	23,118	100.0	100.0	100.0	1.3	1.7	1.7	6.8	197.3	262.2	222.5	107.5	156.8	151.3	75.2	108.3	16.4	7.8	11.9																	
全部位	000-097	14,166	8,952	23,118	100.0	100.0	100.0	1.3	1.7	1.7	6.8	197.3	262.2	222.5	107.5	156.8	151.3	75.2	108.3	16.4	7.8	11.9																	
口腔・咽頭	000-014	291	113	404	2.1	1.3	1.7	4.6	4.6	4.6	2.5	2.9	3.2	1.0	2.0	0.4	0.1	0.2	0.4	0.1	0.2																		
食道	C15	674	140	814	4.8	1.6	3.5	15.7	9.2	10.6	3.1	5.7	7.6	1.2	4.1	0.9	0.1	0.5	0.9	0.1	0.5																		
胃	C16	2,357	1,178	3,535	16.6	13.2	15.3	55.1	40.1	37.1	26.0	40.1	37.1	13.4	23.6	25.3	9.3	16.3	2.7	0.9	1.8																		
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,498	1,161	2,659	10.6	13.0	11.5	35.0	30.2	23.6	25.6	30.2	23.6	13.3	17.9	16.3	9.2	12.4	1.8	0.9	1.3																		
結腸	C18	875	842	1,717	6.2	9.4	7.4	20.4	19.5	13.7	18.6	19.5	13.7	9.3	11.2	9.3	6.4	7.7	1.0	0.6	0.8																		
直腸	C19-C20	623	319	942	4.4	3.6	4.1	14.6	10.7	9.9	7.0	6.6	7.0	2.8	4.7	0.8	0.3	0.5	0.8	0.3	0.5																		
肝および肝内胆管	C22	2,194	1,029	3,223	15.5	11.5	13.9	51.3	36.6	34.0	22.7	36.6	34.0	11.4	21.7	23.1	7.3	14.6	2.8	0.8	1.8																		
胆のう・胆管	C23-C24	468	463	931	3.3	5.2	4.0	10.9	10.6	7.3	10.2	10.6	7.3	5.0	5.9	4.8	3.3	3.9	0.5	0.3	0.4																		
膵臓	C25	821	654	1,475	5.8	7.3	6.4	19.2	16.7	12.8	14.4	16.7	12.8	7.4	9.8	8.9	5.1	6.9	1.1	0.6	0.8																		
喉頭	C32	57	11	68	0.4	0.1	0.3	1.3	0.8	0.9	0.2	0.8	0.9	0.1	0.5	0.6	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0																		
肺	C33-C34	3,325	1,366	4,691	23.5	15.3	20.3	77.7	53.2	51.9	30.1	53.2	51.9	15.4	31.1	34.3	10.4	20.8	3.6	1.1	2.3																		
皮膚	C43-C44	45	28	73	0.3	0.3	0.3	1.1	0.6	0.7	0.6	0.8	0.7	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0																		
乳房	C50	7	793	800	0.0	8.9	3.5	0.2	17.5	9.1	17.5	9.1	0.1	12.1	6.5	0.1	9.2	4.8	0.0	1.0	0.5																		
子宮	C53-C55	-	392	392	-	4.4	1.7	-	8.6	-	-	-	-	5.7	-	-	4.3	-	-	-	0.4																		
子宮頸部	C53	-	186	186	-	2.1	0.8	-	4.1	-	-	-	-	3.0	-	-	2.2	-	-	-	0.2																		
子宮体部	C54	-	95	95	-	1.1	0.4	-	2.1	-	-	-	-	1.4	-	-	1.1	-	-	-	0.1																		
卵巣	C56	-	282	282	-	3.2	1.2	-	6.2	-	-	-	-	4.3	-	-	3.2	-	-	-	0.4																		
前立腺	C61	515	-	515	3.6	-	2.2	12.0	-	8.0	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	0.3	-																		
膀胱	C67	250	105	355	1.8	1.2	1.5	5.8	2.3	4.0	2.3	4.0	3.9	1.0	2.2	2.5	0.6	1.4	0.2	0.0	0.1																		
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	275	133	408	1.9	1.5	1.8	6.4	2.9	4.6	2.9	4.6	4.2	1.5	2.7	2.9	1.0	1.8	0.3	0.1	0.2																		
脳・中枢神経系	C70-C72	62	49	111	0.4	0.5	0.5	1.4	1.1	1.3	1.1	1.3	1.1	0.8	1.0	0.9	0.7	0.8	0.1	0.1	0.1																		
甲状腺	C73	24	65	89	0.2	0.7	0.4	0.6	1.4	1.0	1.4	1.0	0.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.4	0.0	0.0	0.0																		
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	322	223	545	2.3	2.5	2.4	7.5	4.9	6.2	5.1	2.7	3.7	3.4	1.8	2.5	0.4	2.5	0.4	0.2	0.3																		
多発性骨髄腫	C88-C90	113	120	233	0.8	1.3	1.0	2.6	2.6	1.8	2.6	2.6	1.8	1.3	1.5	1.2	0.9	1.0	0.1	0.1	0.1																		
白血病	C91-C95	286	204	490	2.0	2.3	2.1	6.7	4.5	5.6	4.5	5.6	4.8	2.8	3.7	3.6	2.2	2.9	0.4	0.2	0.3																		





表13. 剖検実施数、剖検実施割合 ; 部位別

部位	登録患者のうち2005年死亡者、男女計			2005年
	ICD-10	死亡数	剖検数	剖検割合(%)
全部位	C00-C96	23,082	656	2.8
食道	C15	814	19	2.3
胃	C16	3,535	63	1.8
大腸(結腸、直腸)	C18-C20	2,681	56	2.2
結腸	C18	1,717	38	1.9
直腸	C19-C20	964	18	2.1
肝および肝内胆管	C22	3,223	93	2.9
胆のう・胆管	C23-C24	931	26	2.8
膵臓	C25	1,475	49	3.3
肺	C33-C34	4,691	117	2.5
乳房	C50	800	13	1.6
子宮	C53-C55	392	5	1.3
卵巣	C56	282	11	3.9
前立腺	C61	515	9	1.7
膀胱	C67	355	2	0.6
悪性リンパ腫	C81-C85,C96	778	69	9.4
白血病	C91-C95	490	55	11.2



表14. 在宅死数および在宅死割合の推移 ; 部位別

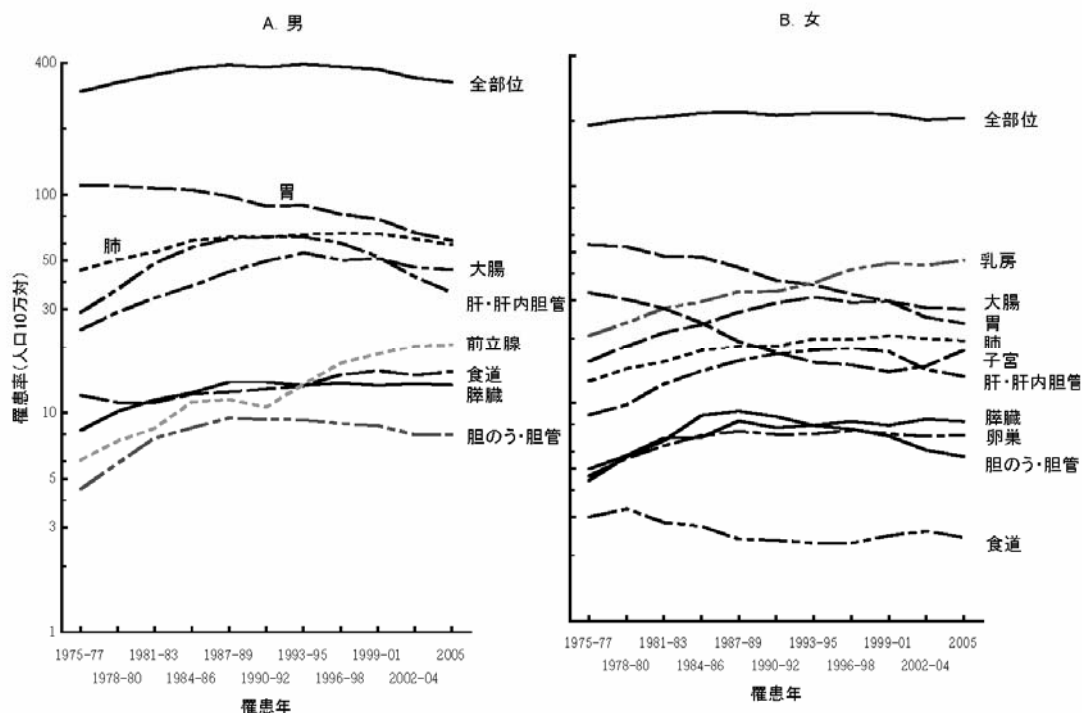
部位	年																	男女計
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008				
全部位	がん死数	17,300	17,653	17,975	18,430	18,969	19,283	19,467	19,823	20,084	20,604	21,110	21,223	21,867	22,254			
	在宅死数	841	876	975	996	1,011	1,024	1,032	1,151	1,193	1,217	1,335	1,449	1,657	1,832			
	在宅死割合(%)	4.9	5.0	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.8	5.9	5.9	6.3	6.8	7.6	8.2			
胃	がん死数	3,387	3,437	3,322	3,399	3,406	3,458	3,480	3,384	3,325	3,480	3,533	3,543	3,569	3,558			
	在宅死数	205	189	199	212	203	212	214	206	205	224	236	255	283	288			
	在宅死割合(%)	6.1	5.5	6.0	6.2	6.0	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.7	7.2	7.9	8.1			
大腸	がん死数	2,100	2,185	2,172	2,169	2,404	2,446	2,473	2,495	2,612	2,642	2,681	2,793	2,821	2,938			
	在宅死数	106	130	123	131	158	174	165	164	168	165	204	206	236	284			
	在宅死割合(%)	5.0	5.9	5.7	6.0	6.6	7.1	6.7	6.6	6.6	6.4	7.6	7.4	8.4	9.7			
肝臓	がん死数	3,381	3,350	3,312	3,485	3,356	3,407	3,391	3,303	3,368	3,206	3,223	3,105	3,172	3,089			
	在宅死数	109	101	138	127	109	131	125	154	160	149	172	194	186	199			
	在宅死割合(%)	3.2	3.0	4.2	3.6	3.2	3.8	3.7	4.7	4.8	4.6	5.3	6.2	5.9	6.4			
肺	がん死数	3,352	3,435	3,612	3,786	3,837	3,976	4,047	4,193	4,252	4,476	4,691	4,691	4,958	5,094			
	在宅死数	159	192	199	199	220	212	215	263	271	258	256	289	363	402			
	在宅死割合(%)	4.7	5.6	5.5	5.3	5.7	5.3	5.3	6.3	6.4	5.8	5.5	6.2	7.3	7.9			
乳房	がん死数	593	577	629	673	684	644	663	740	708	717	800	846	795	803			
	在宅死数	25	31	32	31	31	27	26	40	43	43	46	56	50	61			
	在宅死割合(%)	4.2	5.4	5.1	4.6	4.5	4.2	3.9	5.4	6.1	6.0	5.8	6.6	6.3	7.6			
子宮	がん死数	382	364	358	385	360	374	347	376	379	368	392	378	347	388			
	在宅死数	18	16	25	35	21	19	13	15	26	19	34	34	31	38			
	在宅死割合(%)	4.7	4.4	7.0	9.1	5.8	5.1	3.7	4.0	6.9	5.2	8.7	9.0	8.9	9.8			

#### IV. がん統計（罹患、生存率、死亡）の年次推移

##### 1. 罹患の年次推移

全がん罹患数および粗罹患率は、男女とも 1975-77 年以降、一貫して増加している（表 15）。年齢調整罹患率（図 1、標準人口：1985 年日本人モデル人口）は男女とも、1975-77 年に最も低く、それ以降は次第に増加していたが、男性では 1993-95 年頃から、女性では 1996-98 年頃から漸減傾向である。部位別では、罹患数を 2002-2004 年と 2005 年とで比較すると、男性では胃および肝・肝内胆管以外で、女性では食道および肝・肝内胆管以外で増加傾向が見られた。年齢調整罹患率は胃および子宮では減少傾向にあるが、子宮では 1999-2001 年以降増加傾向を示した。男性では前立腺、女性では乳房以外は 1990 年代になって増加傾向が横ばいまたは減少に転じていた。

図 1. 年齢調整罹患率(人口 10 万対：1985 年日本人モデル人口)の推移 ; 部位別

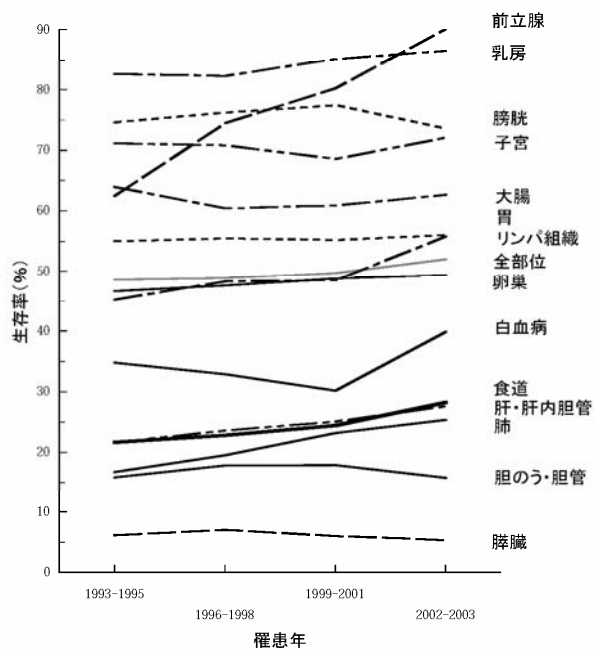


臨床進行度判明者中の「上皮内がん」患者割合は乳房、子宮頸部、膀胱で、「限局」患者割合は乳房および前立腺で増加傾向であった（表 16）。

## 2. 5年相対生存率の年次推移

全がんの5年相対生存率は、1993-1995年以降増加傾向である（表17、図2）。部位別では、前立腺、悪性リンパ腫、小児がんで顕著な生存率の向上が見られた。

図2. 5年相対生存率(%)の推移 ; 部位別



### 3. 死亡の年次推移

全がんの年齢調整死亡率（標準人口は1985年日本人モデル人口）は、男性では1975-77年以降横ばいを示していたが、1996-98年以降は減少に転じており、女性では緩やかな減少傾向が持続した（表18、図3）。部位別では、男女の胃がんは減少傾向が持続し、子宮がんは減少傾向が2002-04年以降横ばいになってきていた。男性では前立腺は増加傾向が近年横ばい、女性では膵臓、乳がんが漸増傾向であった。その他、図示した多くの部位で上昇傾向が次第に穏やかとなり、近年横ばいから減少傾向に推移してきている。

なお、1995年から死亡診断書が改訂されて記載がより詳細になったこと、およびICD-10が適用され分類体系や原死因選択ルールに大きな変更があったことにより<sup>9)</sup>、悪性新生物死亡が急激に増加した。悪性新生物死亡の年次推移を観察する場合、この点に十分配慮する必要がある。

図3. 年齢調整死亡率(人口10万対：1985年日本人モデル人口)の推移； 部位別、性別

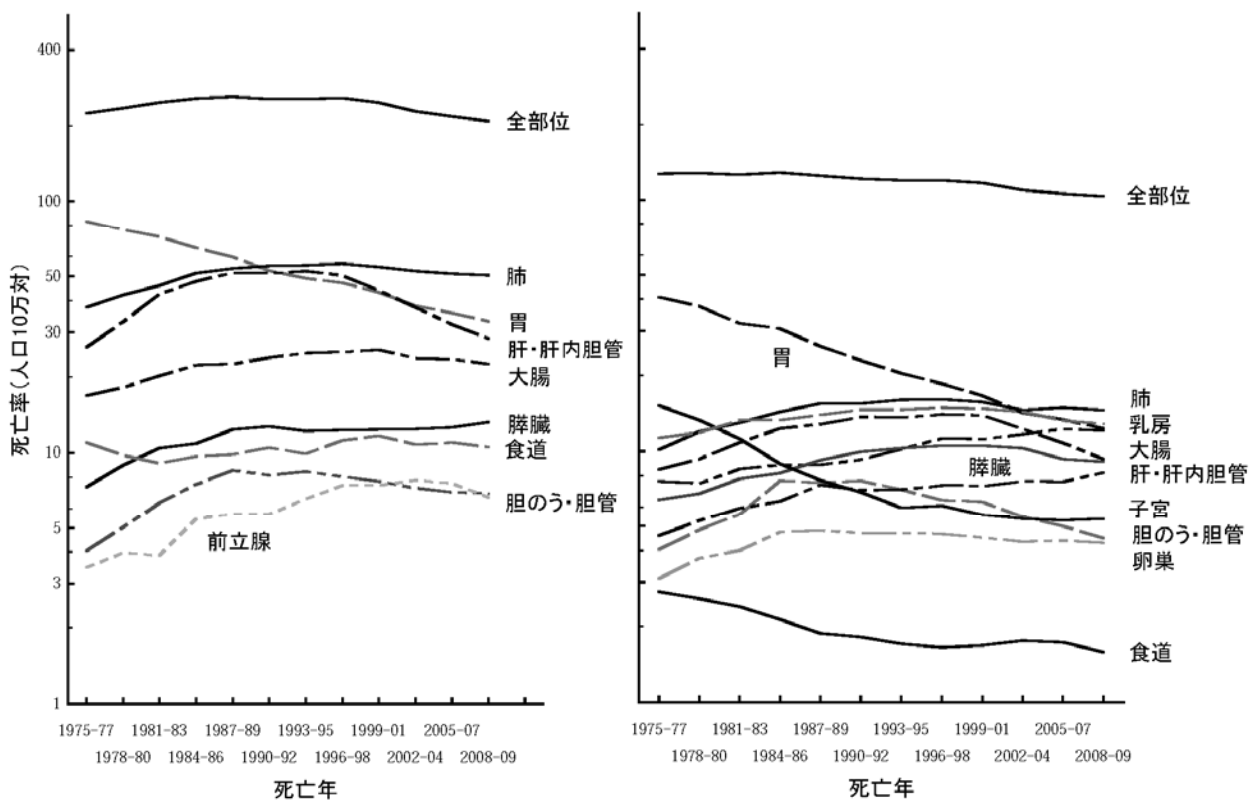




表15 罹病率、罹病率、年齢調整罹病率(人口10万対)>2の推移 : 部位別、性別  
B. 上段のみを含む

性別	部位	1975-77		1975-80		1981-83		1984-86		1987-89		1990-92		1993-95		1996-98		1999-01		2002-04		2005	
		罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率	罹病率	調整率
男	全部位	7,309	176.0	8,263	192.9	10,379	244.9	13,394	323.8	15,073	349.6	17,305	400.7	18,753	431.6	20,164	468.9	20,503	477.5	20,827	488.9	20,927	488.9
	食道	276	67.4	283	68.6	315	74.4	359	82.9	427	99.1	466	104.4	502	115.8	532	122.2	568	130.0	592	136.2	617	141.1
	大腸(結腸・直腸)*1	297	71.9	303	71.9	334	76.4	358	82.3	389	89.1	412	94.4	436	100.0	461	106.1	486	111.9	511	117.4	536	123.1
	大腸(C20-D01-D02)	297	71.9	303	71.9	334	76.4	358	82.3	389	89.1	412	94.4	436	100.0	461	106.1	486	111.9	511	117.4	536	123.1
	直腸*1	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4	268	65.4
	肺	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4	1,051	253.4
	皮膚	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1	49	12.1
	乳房	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0	4	1.0
	子宮頸部	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8	197	48.8
	膀胱	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2	8,336	197.2
女	全部位	6,336	151.6	7,393	173.9	10,379	244.9	13,394	323.8	15,073	349.6	17,305	400.7	18,753	431.6	20,164	468.9	20,503	477.5	20,827	488.9	20,927	488.9
	食道	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9	85	20.9
	大腸(結腸・直腸)*1	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5
	大腸(C20-D01-D02)	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5	479	115.5
	直腸*1	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8	265	63.8
	肺	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1	379	91.1
	皮膚	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4	34	8.4
	乳房	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0	708	173.0
	子宮頸部	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3	1,274	305.3
	膀胱	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2	984	238.2
男女計	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	13,645	323.2	

\*1 結腸のみを含む

\*2 罹病率、罹病率(年平均)

罹病率、罹病率(人口10万対)

調整率、年齢調整罹病率(人口10万対)

1985年日本人モデル人口)

表16. 限局割合の推移 ; 部位別  
A. 上皮内がんを除く

部位	ICD-10	国内DCOを除く届出患者、男女計												
		年	1975-77	1978-80	1981-83	1984-86	1987-89	1990-92	1993-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005	
全部位	C00-C96	19.2	23.3	25.9	29.1	32.2	32.8	32.2	33.1	34.9	33.5	34.0		
口腔・咽頭	C00-C14	36.6	37.6	33.3	36.5	38.7	39.0	36.2	35.7	36.0	32.7	32.0		
食道	C15	20.0	18.7	17.9	19.7	21.2	20.8	21.8	22.3	24.9	21.1	22.9		
胃	C16	15.1	19.5	23.2	29.7	33.7	33.3	35.9	36.1	37.9	36.5	35.9		
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	14.2	20.3	24.5	26.9	32.4	36.7	35.9	33.6	35.4	33.6	36.5		
結腸	C18	14.9	19.1	22.3	26.6	31.7	36.8	35.7	33.5	35.4	34.3	37.0		
直腸	C19-C20	13.4	21.7	27.4	27.2	33.5	36.5	36.3	33.8	35.3	32.4	35.4		
肝および肝内胆管	C22	15.1	16.9	20.0	33.1	41.3	41.4	40.2	43.4	48.1	50.5	45.8		
胆のう・胆管	C23-C24	9.4	9.6	10.0	11.4	15.3	16.3	15.3	17.9	19.1	16.9	13.4		
膵臓	C25	6.8	5.2	4.9	5.6	6.4	7.2	8.0	8.6	9.4	7.9	7.9		
喉頭	C32	48.9	58.1	61.2	59.6	69.1	67.0	62.7	59.1	59.9	62.1	65.9		
肺	C33-C34	15.0	14.0	13.8	13.3	14.6	14.9	14.3	17.2	19.8	19.0	18.9		
皮膚	C43-C44	50.0	50.9	69.7	63.2	65.0	65.9	70.6	73.3	75.7	70.8	75.4		
乳房	C50	32.9	37.7	43.5	42.8	46.6	47.8	46.6	48.2	49.6	49.1	54.5		
乳房(女性のみ)	C50	33.0	37.7	43.5	42.9	46.6	47.8	46.6	48.2	49.6	49.2	54.4		
子宮	C53-C55	31.9	49.4	55.5	56.8	51.5	56.8	46.5	47.9	46.9	43.9	48.0		
子宮頸部	C53	34.5	54.1	59.8	58.2	52.9	58.5	44.6	46.7	46.5	39.0	40.7		
子宮体部	C54	47.7	51.6	54.5	65.8	57.1	63.6	58.0	57.0	54.5	53.4	61.3		
卵巣	C56	12.4	21.4	21.2	22.7	21.7	23.9	19.7	22.4	22.2	25.4	24.5		
前立腺	C61	18.5	20.9	29.9	30.2	36.3	25.4	28.5	40.9	47.0	51.1	53.2		
膀胱	C67	38.8	48.7	55.0	58.4	63.8	61.2	56.2	58.5	60.4	58.5	62.6		
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	17.6	24.7	34.5	39.5	44.3	44.0	46.1	47.8	45.0	43.2	47.1		
脳・中枢神経系	C70-C72	38.8	35.8	39.1	44.2	45.7	44.4	38.1	39.1	40.7	27.7	29.0		
甲状腺	C73	25.3	27.6	24.7	29.2	31.0	31.6	31.1	30.1	31.3	34.7	28.1		
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	7.5	12.7	11.8	15.1	16.6	17.2	16.6	17.5	17.6	15.9	16.2		

表16. 限局割合と上皮内がん割合の推移 ; 部位別

B. 上皮内がんを含む  
上皮内がん割合

国内DCOを除く届出患者、男女計

ICD-10	年	1975-77	1978-80	1981-83	1984-86	1987-89	1990-92	1993-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005
全部位	C00-C96 D00-D09	1.8	1.9	1.7	1.5	1.4	1.7	2.3	3.0	2.7	2.8	2.7
食道	C15 D001	0.0	0.1	0.2	0.5	1.1	2.5	2.4	2.2	2.4	2.7	2.2
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	5.0	9.2	8.5	7.6	5.8
結腸 *1	C18 D010	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	5.9	10.8	10.1	9.0	6.8
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	6.2	5.4	4.9	3.6
肺	C33-C34 D021-D022	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
皮膚	C43-C44 D030-D049	0.0	8.9	18.7	15.1	14.2	20.9	19.2	21.0	14.8	15.7	16.7
乳房	C50 D05	0.7	1.3	0.7	1.1	1.7	1.9	2.5	3.3	3.2	3.8	5.1
乳房(女性のみ)	C50 D05	0.7	1.3	0.7	1.1	1.7	1.8	2.5	3.3	3.2	3.8	5.2
子宮	C53-C55 D06	17.2	18.7	17.6	18.9	19.3	22.4	19.6	18.9	17.7	18.7	19.9
子宮頸部	C53 D06	20.8	22.4	20.8	23.0	24.5	29.3	27.0	28.6	28.5	30.7	32.7
膀胱	C67 D090	0.4	1.8	4.3	3.9	4.8	6.9	8.1	9.6	7.6	9.8	11.8

\*1 粘膜がんを含む

限局割合

ICD-10	年	1975-77	1978-80	1981-83	1984-86	1987-89	1990-92	1993-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005
全部位	C00-C96 D00-D09	18.8	22.9	25.4	28.7	31.8	32.2	31.5	32.1	33.9	32.6	33.1
食道	C15 D001	20.0	18.7	17.9	19.6	21.0	20.2	21.2	21.8	24.3	20.5	22.4
大腸(結腸・直腸)*1	C18-C20 D010-D012	14.2	20.3	24.5	26.9	32.4	36.5	34.1	30.5	32.3	31.0	34.3
結腸 *1	C18 D010	14.9	19.1	22.3	26.6	31.7	36.7	33.6	29.8	31.8	31.1	34.5
直腸 *1	C19-C20 D011-D012	13.4	21.7	27.4	27.2	33.5	36.3	35.0	31.7	33.4	30.7	34.1
肺	C33-C34 D021-D022	15.0	14.0	13.8	13.3	14.6	14.9	14.3	17.2	19.8	19.0	18.9
皮膚	C43-C44 D030-D049	50.0	46.0	56.5	53.5	55.8	52.0	57.0	57.6	64.5	59.5	62.6
乳房	C50 D05	32.7	37.2	43.2	42.4	45.8	46.9	45.4	46.7	48.0	47.2	51.6
乳房(女性のみ)	C50 D05	32.8	37.2	43.2	42.4	45.8	47.0	45.4	46.6	48.0	47.3	51.6
子宮	C53-C55 D06	26.4	40.1	45.7	46.1	41.5	44.1	37.4	38.8	38.5	35.6	38.4
子宮頸部	C53 D06	27.3	41.9	47.3	44.8	39.8	41.3	32.5	33.3	33.0	26.9	27.3
膀胱	C67 D090	38.5	47.7	52.5	55.9	60.6	56.6	51.0	52.3	55.3	52.3	54.7



表17. 5年相対生存率(%)\*1の推移 ; 部位別

部位	ICD-10	年			
		1993-95	1996-98	1999-01	2002-03
全部位	C00-C96	48.5	48.8	49.6	52.0
口腔・咽頭	C00-C14	52.4	53.0	50.2	54.7
食道	C15	21.7	22.9	24.5	28.3
胃	C16	55.0	55.4	55.1	56.0
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20	63.9	60.4	60.9	62.6
結腸	C18	66.3	61.8	62.2	63.8
直腸	C19-C20	59.7	58.1	58.6	60.5
肝および肝内胆管	C22	21.6	23.5	25.1	27.6
胆のう・胆管	C23-C24	15.8	17.8	17.9	15.8
膵臓	C25	6.1	7.0	6.0	5.3
喉頭	C32	77.1	74.9	72.0	79.2
肺	C33-C34	16.7	19.5	23.2	25.3
皮膚	C43-C44	85.5	88.4	82.1	85.9
乳房	C50	82.6	82.3	85.1	86.5
子宮	C53-C55	71.1	70.8	68.5	72.1
子宮頸部	C53	71.2	67.8	68.3	70.8
子宮体部	C54	75.0	79.9	72.4	75.7
卵巣	C56	46.6	47.6	48.7	49.3
前立腺	C61	62.4	74.5	80.3	90.1
膀胱	C67	74.6	76.3	77.5	73.6
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	62.6	63.9	61.0	62.8
脳・中枢神経系	C70-C72	32.9	40.0	33.4	36.1
甲状腺	C73	88.7	89.5	87.8	89.3
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	45.2	48.2	48.4	55.8
多発性骨髄腫	C88-C90	34.9	27.8	25.5	31.7
白血病	C91-C95	34.8	32.9	30.2	39.9
小児がん		71.6	77.3	76.2	85.8

\*1 補充届出患者を含まない

\*2 粘膜がんを含まない



## 文 献

- 1) 厚生省大臣官房統計情報部編：国際疾病分類－腫瘍学 第3版 厚生省統計協会 東京 2003.
- 2) 大阪成人病予防協会：大阪府におけるがん患者の生存率 1975－89年 篠原出版 1998.
- 3) 厚生省大臣官房統計情報部編：疾病、傷害及び死因統計分類提要 2003年版 厚生省統計情報部 東京 2005.
- 4) 祖父江友孝、津熊秀明、岡本直幸、味木和喜子編：地域がん登録の手引き 改訂第5版 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、厚生労働省がん研究助成金「地域がん登録の精度向上と活用に関する研究」班 地域がん登録全国協議会 2007.
- 5) 総務省統計局：平成17年国勢調査報告第2巻 その2－27 大阪府 総務省統計局 東京 2006.
- 6) Curado MP, et al. eds.: Cancer Incidence in Five Continents, Vol.IX, IARC Scientific Publications No.160, IARC, Lyon, 2007.
- 7) 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<<http://ganjoho.ncc.go.jp/pro/statistics>>.
- 8) Parkin DM, et al. eds.: Comparability and Quality Control in Cancer Registration, IARC Tech. Report No.19, IARC, Lyon, 1994.
- 9) 厚生統計協会：国民衛生の動向・厚生指標 臨時増刊・44. 9 1997.