

生存率報告に参加した10登録は、宮城（分担研究者：西野善一）、山形、新潟、福井（同：服部昌和）、栃木（同：大木いずみ）、群馬、滋賀、大阪（同：井岡亜希子）、長崎（同：早田みどり）、熊本である。

## （2）データ収集方法

MCIJ2008の枠組みの中で、2013年8月に地域がん登録実施46県を対象に、提出期間を2013年9月3日から9月28日までと設定し、国立がん研究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。地域がん登録実施38県中、宮城、長野を除く36県よりデータを収集した。北海道は2009年データ提出、大阪は2007年データを参考値として収集した。このうち10県が2003-2005年症例の生存確認調査を実施しており、本集計に参加を表明した。

宮城および大阪は、MCIJ2008には不参加であったが、生存率集計の目的において、それぞれ、1993-2007年（宮城）、2003-2005年（大阪）の罹患患者の情報を研究班に提供した。

住民票照会による最終生存確認年月を含む14項目を第3期モニタリング項目とし、2003-2005年診断患者の5年後予後情報を含む1993-2008年罹患データの提供をMCIJ参加地域に依頼し、提供を受けた。標準DBS導入地域においては、目標モニタリング項目の提出を依頼し、集計対象の選択基準に利用した。

2003-2005年の全部位、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） $\geq 1.5$ の両条件を満たす地域のうち、全国生存率集計の基準として、住民票照会実施で診断から5年後の予後不明割合が5%未満（山形、福井、大阪、長崎）あるいは全死亡情報との照合を実施している（宮城、新潟、滋賀）、計7地域（宮城、山形、新潟、福井、滋賀、大阪、長崎）の資料を集計対象とした。

## （3）集計対象

- 1) 罹患数・率の集計対象の内、次のアからエを除くものを生存率の集計対象（解析対象1）とした。
  - （ア）死亡情報のみで登録された患者（Death Certificate, Only DCO）。具体的には、第3期モニタリング項目におけるdco\_j=1となるもの及びextent=8となるもの。（目標モニタリング項目において、集計対象となる場合には、提出データを修正し、extent=9として集計に加えている。）
  - （イ）悪性以外、大腸の粘膜がんを含む上皮内がん。具体的には、第3期モニタリング項目におけるicdomの5桁目が2となるものに加え、extentにおいて1となるもの。
  - （ウ）多重がんのあるケースでは第2がん以降。具体的には、第3期モニタリング項目におけるseq\_no=1以外となるもの。（目標モニタリング項目において、集計対象となる場合には提出データを修正し、seq\_no=2として集計に加えている。）
  - （エ）年齢不詳および100歳以上の症例
- 2) 更に、解析対象1から「がん死亡情報からの遡り調査による登録」を除外し

て解析対象2とした。具体的には、第3期モニタリング項目においてdcn=1かつdco\_j=2となるもの（(1) (ア)においてDCO症例は既削除）。

#### (4) 生存率算出方法

- 1) 診断日を起点とした実測生存率を、Kaplan-Meier法を用いて計算した。最終生存確認年月には、生存確認調査を実施している住民票照会を実施している地域については、住民票照会の結果に基づく日付を利用し、住民票照会以外で生存確認調査を実施している地域では、各登録より全死亡との照合対象年月として報告された日付を一律代入して利用した。よって、住民票照会を実施しない場合には、死亡情報がなかった症例は、全員5年生存とみなされる。
- 2) 対象がんによる生命損失の大きさをみるために、実測生存率を、対象とするがん患者と同じ性、年齢、出生年の一般集団の生存確率から計算した期待生存率で除した相対生存率を計測した。
- 3) 期待生存率は、0.5歳分加算したcohort生存率表に基づき、Ederer II法を用いて計算した。期待生存確率は、国立がん研究センターがん対策情報センターがん情報・統計部が、簡易生命表を用いて毎年計算しているcohort生存率表を用いた (<http://ganjoho.jp/professional/statistics/cohort01.html>)。

### C. D. 研究結果および考察

#### (1) 提出データ

表1に、7県の罹患数、登録精度、生存

率集計対象者数を示した。罹患数の総計は282,346件であった。そのうち、死亡情報のみの登録（DCO）30,891件、第2がん以降26,914件、悪性腫瘍以外9,041件、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）10,990件、年齢不詳および100歳以上を除外して、解析対象1とした。これらの除外基準は、症例によっては重複して当てはまるものがある。

更に、解析対象1から「がん死亡情報からの遡り調査による登録」22,767件を除外して解析対象2とした。この結果、解析対象1は213,171件（2003-05年累積罹患数の75.5%）。解析対象2は190,404件（同67.4%）であった。

#### (2) 生存確認調査の方法と精度

表2に、解析対象2について、診断から5年後の予後状況を診断年別に示した。5年後の予後不詳割合は2.1%であった。7県合計の生存割合は51.3%となった。

住民票照会無しの3県（宮城、新潟、滋賀）では、住民票照会の4県（山形、福井、大阪、長崎）に比べて死亡割合が若干低く、死亡の把握漏れによって「生存」に含まれる死亡者の存在が示唆された。

#### (3) 部位別生存率

表3および表4に、解析対象1および2について、部位別の対象者数、5年相対生存率、および標準誤差を、性別、診断年別に示した。

全部位男女計の2003-05年診断の5年相対生存率は、解析対象1では52.7%、解析対象2では、58.6%となり、集計対象によって大きな差異のあることが明らかとなった。

解析対象 2 を観察すると、全部位において男性が 55.4%、女性が 62.9%であり、女性の 5 年生存率の方が 7.5 ポイント高い。部位別の観察では、男性では前立腺 93.8%から膵臓 7.1%に分布した。女性では、甲状腺 93.7%から膵臓 6.9%の分布となった。

図 1 に、解析対象 2 について、2003-05 年の部位別 5 年相対生存率が高い順に示した。男性では 5 年相対生存率が比較的高い群 (70-100%) には、前立腺、皮膚、甲状腺、膀胱、喉頭、結腸が分類された。中程度の群 (40-69%) には、直腸、腎・尿路 (膀胱除く)、胃、悪性リンパ腫、口腔・咽頭が含まれた。生存率が低い群 (0-39%) に属する部位は、白血病、多発性骨髄腫、食道、脳・中枢神経系、肝および肝内胆管、肺、胆のう・胆管、膵臓であった。女性では 5 年相対生存率が比較的高い群 (70-100%) には、甲状腺、皮膚、乳房、子宮体部、喉頭、子宮頸部が分類された。中程度の群 (40-69%) には、結腸、直腸、膀胱、腎・尿路 (膀胱除く)、悪性リンパ腫、胃、口腔・咽頭、卵巣、食道、肺、白血病が含まれた。生存率が低い群 (0-39%) に属する部位は、脳・中枢神経系、多発性骨髄腫、肝および肝内胆管、胆のう・胆管、膵臓であった。

#### (4) 臨床進行度別生存率

表 5 および表 6 に、解析対象 1 および 2 について、診断時の臨床進行度分布を示した。悪性リンパ腫を除く血液のがんについては、臨床進行度分類が意味を持たず、また県によってコーディング方法がまちまちであることから、今回の集計においては、臨床進行度別生存率を表示していない。

解析対象 2 を観察すると、全部位にお

いて限局が 42.6%、領域 (所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤) が 25.9%、遠隔が 16.9%であり、臨床進行度不明が 14.7%であった。図 2 に、解析対象 2 について、限局の割合が多い順に示した。

臨床進行度不明が多い部位を除き、限局割合が比較的高い群には、皮膚、膀胱、喉頭、子宮体部、乳房などが分類され、逆に診断時に既に進行している部位としては、口腔・咽頭、甲状腺、卵巣、食道、胆のう・胆管、肺、膵臓などが挙げられた。

表 7 および表 8 に、解析対象 1 および 2 について、臨床進行度別 5 年相対生存率と標準誤差を示した。

解析対象 2 を観察すると、全部位において限局の 5 年相対生存率は 88.9%、領域 (所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤) が 49.4%、遠隔が 11.8%であった。

図 3 に、解析対象 2 について、臨床進行度別の 5 年相対生存率を示した。一樣に臨床進行度が高くなるにつれ、生存率が低下している様子が観察された。

#### (5) 年齢階級別生存率

表 9 および表 10 に、解析対象 1 および 2 について、性別年齢階級別 (15 歳以上) 5 年相対生存率と標準誤差を示した。

全部位においては、年齢階級を追うごとに生存率は低くなり、年齢階級による生存率の差は、男性で 20.4 ポイント、女性で 34.5 ポイントと、女性の方が大きかった。

主要部位でみると、年齢階級による生存率の差は男性では結腸で小さく (6.2 ポイント)、前立腺で大きく (20.7 ポイ

ント)、女性では乳房で小さく(2.2ポイント)、子宮頸部で大きかった(38.3ポイント)。

図4に、解析対象2の男性について、図5に、解析対象2の女性について、年齢階級別の5年相対生存率を示した。先に述べたとおり概ね、加齢とともに生存率が低くなる傾向が観察されたが、男性では食道及び喉頭(若年者、高齢者において生存率が低い)、皮膚(一様)、前立腺(若年者のみ低い)、女性では食道(若年者、高齢者において生存率が低い)、胃及び結腸(高齢者のみ低い)、肺(高齢者において生存率が低い)、皮膚及び乳房(一様)のように、年齢と生存率との相関がはっきりと見られない部位も存在した。

#### (6) OECD インディケータ

表11に、OECDの2010-2011年保健医療インディケータとして求められている、大腸、女性乳房、子宮頸部の年齢調整実測・相対生存率およびそれぞれの95%信頼区間を示した。OECD加盟他国との比較のために年齢調整をしたが、調整前の数値と大幅な変化はない。実測生存率と相対生存率の差は大きく、男性の大腸では、10.2ポイントの差があった。

表12に、同3部位の年齢階級別実測・相対生存率および標準誤差を示した。実測生存率と相対生存率の差は、どの部位においても年齢が高くなるに従って大きくなっていった。

#### (7) 地域別集計表

表13-表26に解析対象1および2について、各地域別の、部位別対象者数、5年相対生存率、および標準誤差を、性別、診断年別にまとめた。地域に特徴的な傾向が

観察され、地域間の差も見られるが、考察にあるように、地域別集計表は、府県間の数値を詳細に比較するためのものではない。

#### (8) 考察

全国集計値利用地域の7地域のDCO割合は、欧米諸国に迫り、10.9%であった。がん死亡からの遡り調査による登録を集計対象に含めるか否かによる生存率の違いは、男女計全部位で5.9ポイント(52.7%と58.6%)に及んだ。我が国では遡り調査を実施していない地域も多く、生存率の比較を容易とするために、遡り調査登録を含まない解析対象2を我が国の標準方式と定めた。しかし、国際ルールでは、遡り調査登録を含む登録対象1が標準である。信頼性の高いがん患者の生存率を整備し、国内外で比較するためには、継続した精度向上の努力と、生存確認調査実施地域の拡大が必要である。生存確認調査方法についても課題が残り、集計対象基準に、住民票照会か全死亡情報との照会としたものの、両グループの差は顕著であった。死亡割合を見ると、住民票照会ありの4県(解析対象2、42.6-50.5%)に比べて、住民票照会無しの3県(解析対象2、43.1-48.4%)が若干低く、全死亡情報との照会においても、照会漏れのために生存扱いとなる可能性が示唆された。

臨床進行度別の集計結果では、主要部位においても、部位によっては不明の割合が20%を超えるようなものもある(肝および肝および肝内胆管、前立腺)。また、我が国の標準方式においては、悪性リンパ腫以外の血液疾患は、臨床進行度

のコード対象外とし、登録作業においても空欄とすることを推奨しているが、米国のSEERのルールでは、白血病の臨床進行度を「遠隔転移」にする、としており、このルールと同様に遠隔転移とコードしている地域も存在する。

こうした部位と他部位との比較は控えることが望ましく、あくまで不明割合が少ない部位において、診断時の進行度の印象を捉える程度にとどまっている。また、「全

部位」の数値に、標準化途上の部位の臨床進行度分布が多少なりとも影響を与えていることは否めない。

これらの背景から、本報告書に掲載されている5年相対生存率の精度には限界があり、県間の比較、部位間の比較等を厳密に実施するには、生存確認調査の方法の統一を含めて更に標準化と精度向上の推進が必要となる。

表 1 罹患者数、登録精度、生存率集計対象者数 —2003-05年—

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 登録   | 罹患者数    | DCO    |      | 第2がん   |      | 悪性以外  |     | 上皮内がん  |     | 解析対象1   |      | 遡り調査患者 |      | 解析対象2   |      |
|------|---------|--------|------|--------|------|-------|-----|--------|-----|---------|------|--------|------|---------|------|
|      |         | N      | %*1  | N      | %*1  | N     | %*1 | N      | %*1 | N       | %*1  | N      | %*2  | N       | %*1  |
| 宮城県  | 41,484  | 2,917  | 7.0  | 5,949  | 14.3 | 3,072 | 7.4 | 3,072  | 7.4 | 30,313  | 73.1 | 1,283  | 4.2  | 29,030  | 70.0 |
| 山形県  | 23,200  | 2,190  | 9.4  | 2,342  | 10.1 | 934   | 4.0 | 934    | 4.0 | 18,160  | 78.3 | 2,939  | 16.2 | 15,221  | 65.6 |
| 新潟県  | 42,523  | 6,965  | 16.4 | 3,066  | 7.2  | 648   | 1.5 | 648    | 1.5 | 31,865  | 74.9 | 0      | 0.0  | 31,865  | 74.9 |
| 福井県  | 13,559  | 451    | 3.3  | 1,255  | 9.3  | 511   | 3.8 | 511    | 3.8 | 11,457  | 84.5 | 1,582  | 13.8 | 9,875   | 72.8 |
| 滋賀県  | 18,101  | 2,436  | 13.5 | 1,040  | 5.7  | 993   | 5.5 | 993    | 5.5 | 13,771  | 76.1 | 1,758  | 12.8 | 12,013  | 66.4 |
| 大阪府  | 115,219 | 13,613 | 11.8 | 9,394  | 8.2  | 1,059 | 0.9 | 3,008  | 2.6 | 86,771  | 75.3 | 15,205 | 17.5 | 71,566  | 62.1 |
| 長崎県  | 28,260  | 2,319  | 8.2  | 3,868  | 13.7 | 1,824 | 6.5 | 1,824  | 6.5 | 20,834  | 73.7 | 0      | 0.0  | 20,834  | 73.7 |
| 7登録計 | 282,346 | 30,891 | 10.9 | 26,914 | 9.5  | 9,041 | 3.2 | 10,990 | 3.9 | 213,171 | 75.5 | 22,767 | 10.7 | 190,404 | 67.4 |

DCO：死亡情報のみで登録された患者

第2がん：対象部位が第2がん以降（先行がんあり）

解析対象1：DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

遡り調査患者：がん死亡からの確認調査で登録された患者

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

\*1 全数に占める割合 \*2 解析対象1に占める割合

表 2 診断から5年後の予後状況 -2003-05年、解析対象2-

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 登録    | 対象者     | 死亡     |      | 生存     |      | 不詳    |     | 不詳を除く<br>生存割合% |
|-------|---------|--------|------|--------|------|-------|-----|----------------|
|       |         | N      | %*1  | N      | %*1  | N     | %*1 |                |
| 山形県   | 15,221  | 6,490  | 42.6 | 8,586  | 56.4 | 145   | 1.0 | 57.0           |
| 福井県   | 9,875   | 4,592  | 46.5 | 5,076  | 51.4 | 207   | 2.1 | 52.5           |
| 大阪府   | 71,566  | 35,607 | 49.8 | 32,550 | 45.5 | 3,409 | 4.8 | 47.8           |
| 長崎県*2 | 20,834  | 10,526 | 50.5 | 10,131 | 48.6 | 177   | 0.8 | 49.0           |
| 宮城県   | 29,030  | 12,512 | 43.1 | 16,518 | 56.9 | -     | -   | -              |
| 新潟県   | 31,865  | 15,432 | 48.4 | 16,433 | 51.6 | -     | -   | -              |
| 滋賀県   | 12,013  | 5,670  | 47.2 | 6,343  | 52.8 | -     | -   | -              |
| 7登録計  | 190,404 | 90,829 | 47.7 | 95,637 | 50.2 | 3,938 | 2.1 | 51.3           |

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

\*1：対象者に占める割合

\*2：2003年は領域および遠隔転移の症例のみ、2004年、2005年は全症例に住民票照会実施

表 3 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象1—

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位         | 男       |       |     | 女      |       |     | 男女計     |       |     |
|------------|---------|-------|-----|--------|-------|-----|---------|-------|-----|
|            | 対象者     | 相対生存率 |     | 対象者    | 相対生存率 |     | 対象者     | 相対生存率 |     |
|            |         | %     | SE  |        | %     | SE  |         | %     | SE  |
| 全部位        | 122,935 | 49.5  | 0.2 | 90,236 | 56.9  | 0.2 | 213,171 | 52.7  | 0.1 |
| 口腔・咽頭      | 2,589   | 47.1  | 1.1 | 1,144  | 56.2  | 1.7 | 3,733   | 49.9  | 0.9 |
| 食道         | 5,234   | 29.1  | 0.7 | 973    | 36.9  | 1.7 | 6,207   | 30.4  | 0.6 |
| 胃          | 27,039  | 58.6  | 0.4 | 13,084 | 55.9  | 0.5 | 40,123  | 57.7  | 0.3 |
| 大腸(結腸・直腸)  | 19,228  | 65.0  | 0.4 | 15,217 | 62.1  | 0.5 | 34,445  | 63.7  | 0.3 |
| 結腸         | 11,679  | 66.6  | 0.6 | 10,781 | 61.8  | 0.5 | 22,460  | 64.3  | 0.4 |
| 直腸         | 7,549   | 62.6  | 0.7 | 4,436  | 62.9  | 0.8 | 11,985  | 62.7  | 0.5 |
| 肝および肝内胆管   | 9,071   | 23.9  | 0.5 | 4,456  | 21.8  | 0.7 | 13,527  | 23.2  | 0.4 |
| 胆のう・胆管     | 2,855   | 18.2  | 0.8 | 3,273  | 15.5  | 0.7 | 6,128   | 16.8  | 0.5 |
| 膵臓         | 4,143   | 5.5   | 0.4 | 3,562  | 5.3   | 0.4 | 7,705   | 5.4   | 0.3 |
| 喉頭         | 1,328   | 73.8  | 1.6 | 86     | 71.3  | 5.7 | 1,414   | 73.6  | 1.5 |
| 肺          | 19,716  | 21.2  | 0.3 | 7,755  | 35.2  | 0.6 | 27,471  | 25.2  | 0.3 |
| 皮膚 *1      | 1,361   | 86.6  | 1.6 | 1,434  | 91.4  | 1.5 | 2,795   | 89.1  | 1.1 |
| 乳房 *2      |         |       |     | 17,552 | 87.4  | 0.3 | 17,552  | 87.4  | 0.3 |
| 子宮         |         |       |     | 5,879  | 71.4  | 0.6 | 5,879   | 71.4  | 0.6 |
| 子宮頸部       |         |       |     | 3,047  | 69.5  | 0.9 | 3,047   | 69.5  | 0.9 |
| 子宮体部       |         |       |     | 2,542  | 76.3  | 0.9 | 2,542   | 76.3  | 0.9 |
| 卵巣         |         |       |     | 2,738  | 49.7  | 1.0 | 2,738   | 49.7  | 1.0 |
| 前立腺        | 12,648  | 91.2  | 0.5 |        |       |     | 12,648  | 91.2  | 0.5 |
| 膀胱         | 3,775   | 71.1  | 1.0 | 1,243  | 58.6  | 1.7 | 5,018   | 68.0  | 0.9 |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 3,057   | 60.6  | 1.0 | 1,497  | 57.3  | 1.4 | 4,554   | 59.5  | 0.9 |
| 脳・中枢神経系    | 768     | 26.5  | 1.7 | 658    | 26.6  | 1.8 | 1,426   | 26.5  | 1.2 |
| 甲状腺        | 692     | 83.6  | 1.8 | 2,332  | 91.5  | 0.7 | 3,024   | 89.7  | 0.7 |
| 悪性リンパ腫     | 2,845   | 49.1  | 1.1 | 2,411  | 57.3  | 1.1 | 5,256   | 52.9  | 0.8 |
| 多発性骨髄腫     | 747     | 28.9  | 1.9 | 677    | 26.7  | 1.9 | 1,424   | 27.8  | 1.3 |
| 白血病        | 1,848   | 30.4  | 1.1 | 1,376  | 34.2  | 1.3 | 3,224   | 32.0  | 0.9 |

解析対象1:DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん(大腸の粘膜がんを含む)、年齢不詳および100歳以上を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ



表 4 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象2—

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位         | 男       |            |     | 女      |            |     | 男女計     |            |     |
|------------|---------|------------|-----|--------|------------|-----|---------|------------|-----|
|            | 対象者     | 相対生存率<br>% | SE  | 対象者    | 相対生存率<br>% | SE  | 対象者     | 相対生存率<br>% | SE  |
| 全部位        | 109,146 | 55.4       | 0.2 | 81,258 | 62.9       | 0.2 | 190,404 | 58.6       | 0.1 |
| 口腔・咽頭      | 2,351   | 51.7       | 1.2 | 1,061  | 60.2       | 1.7 | 3,412   | 54.3       | 1.0 |
| 食道         | 4,694   | 32.3       | 0.8 | 861    | 41.3       | 1.8 | 5,555   | 33.7       | 0.7 |
| 胃          | 24,586  | 64.2       | 0.4 | 11,825 | 61.5       | 0.5 | 36,411  | 63.3       | 0.3 |
| 大腸(結腸・直腸)  | 17,704  | 70.3       | 0.4 | 13,854 | 67.9       | 0.5 | 31,558  | 69.2       | 0.3 |
| 結腸         | 10,721  | 72.2       | 0.6 | 9,763  | 67.9       | 0.6 | 20,484  | 70.1       | 0.4 |
| 直腸         | 6,983   | 67.3       | 0.7 | 4,091  | 67.8       | 0.9 | 11,074  | 67.5       | 0.5 |
| 肝および肝内胆管   | 7,416   | 28.7       | 0.6 | 3,619  | 26.2       | 0.8 | 11,035  | 27.9       | 0.5 |
| 胆のう・胆管     | 2,268   | 22.5       | 1.0 | 2,548  | 19.9       | 0.9 | 4,816   | 21.1       | 0.7 |
| 膵臓         | 3,205   | 7.1        | 0.5 | 2,684  | 6.9        | 0.5 | 5,889   | 7.0        | 0.4 |
| 喉頭         | 1,286   | 76.0       | 1.6 | 82     | 74.6       | 5.7 | 1,368   | 75.9       | 1.5 |
| 肺          | 16,561  | 25.0       | 0.4 | 6,616  | 41.0       | 0.7 | 23,177  | 29.7       | 0.3 |
| 皮膚 *1      | 1,327   | 88.8       | 1.6 | 1,405  | 93.0       | 1.5 | 2,732   | 90.9       | 1.1 |
| 乳房 *2      |         |            |     | 17,162 | 89.1       | 0.3 | 17,162  | 89.1       | 0.3 |
| 子宮         |         |            |     | 5,576  | 75.0       | 0.6 | 5,576   | 75.0       | 0.6 |
| 子宮頸部       |         |            |     | 2,928  | 72.2       | 0.9 | 2,928   | 72.2       | 0.9 |
| 子宮体部       |         |            |     | 2,428  | 79.8       | 0.9 | 2,428   | 79.8       | 0.9 |
| 卵巣         |         |            |     | 2,447  | 55.0       | 1.1 | 2,447   | 55.0       | 1.1 |
| 前立腺        | 12,204  | 93.8       | 0.5 |        |            |     | 12,204  | 93.8       | 0.5 |
| 膀胱         | 3,480   | 76.5       | 1.0 | 1,118  | 64.4       | 1.8 | 4,598   | 73.5       | 0.9 |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 2,759   | 66.9       | 1.1 | 1,348  | 63.3       | 1.5 | 4,107   | 65.7       | 0.9 |
| 脳・中枢神経系    | 595     | 32.0       | 2.0 | 502    | 33.4       | 2.2 | 1,097   | 32.6       | 1.5 |
| 甲状腺        | 663     | 87.0       | 1.7 | 2,267  | 93.7       | 0.7 | 2,930   | 92.2       | 0.7 |
| 悪性リンパ腫     | 2,525   | 54.9       | 1.1 | 2,178  | 63.1       | 1.2 | 4,703   | 58.7       | 0.8 |
| 多発性骨髄腫     | 603     | 34.0       | 2.2 | 553    | 31.2       | 2.2 | 1,156   | 32.6       | 1.5 |
| 白血病        | 1,555   | 35.4       | 1.3 | 1,170  | 39.8       | 1.5 | 2,725   | 37.3       | 1.0 |

解析対象2: 解析対象1から廻り調査患者を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

表 5 進行度別分布 -2003-05年、解析対象1-

| 部位         | 集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県 |      |        |      |        |      |       |
|------------|------------------------------------|------|--------|------|--------|------|-------|
|            | 限局                                 |      | 領域(*3) |      | 遠隔     |      | 進行度不明 |
|            | N                                  | 分布   | N      | 分布   | N      | 分布   | %     |
| 全部位        | 82,767                             | 38.8 | 52,995 | 24.9 | 38,804 | 18.2 | 18.1  |
| 口腔・咽頭      | 1,211                              | 32.4 | 1,791  | 48.0 | 178    | 4.8  | 14.8  |
| 食道         | 1,581                              | 25.5 | 2,608  | 42.0 | 1,032  | 16.6 | 15.9  |
| 胃          | 18,640                             | 46.5 | 9,676  | 24.1 | 7,055  | 17.6 | 11.8  |
| 大腸(結腸・直腸)  | 14,668                             | 42.6 | 9,622  | 27.9 | 6,107  | 17.7 | 11.8  |
| 結腸         | 9,697                              | 43.2 | 6,025  | 26.8 | 4,160  | 18.5 | 11.5  |
| 直腸         | 4,971                              | 41.5 | 3,597  | 30.0 | 1,947  | 16.2 | 12.3  |
| 肝および肝内胆管   | 6,398                              | 47.3 | 1,878  | 13.9 | 1,262  | 9.3  | 29.5  |
| 胆のう・胆管     | 1,041                              | 17.0 | 2,258  | 36.8 | 1,388  | 22.7 | 23.5  |
| 膵臓         | 544                                | 7.1  | 2,422  | 31.4 | 3,260  | 42.3 | 19.2  |
| 喉頭         | 909                                | 64.3 | 313    | 22.1 | 21     | 1.5  | 12.1  |
| 肺          | 6,172                              | 22.5 | 7,722  | 28.1 | 9,043  | 32.9 | 16.5  |
| 皮膚 *1      | 2,025                              | 72.5 | 228    | 8.2  | 70     | 2.5  | 16.9  |
| 乳房 *2      | 9,827                              | 55.6 | 5,363  | 30.4 | 905    | 5.1  | 8.9   |
| 子宮         | 3,116                              | 53.0 | 1,568  | 26.7 | 470    | 8.0  | 12.3  |
| 子宮頸部       | 1,460                              | 47.9 | 1,007  | 33.0 | 199    | 6.5  | 12.5  |
| 子宮体部       | 1,567                              | 61.6 | 520    | 20.5 | 229    | 9.0  | 8.9   |
| 卵巣         | 753                                | 27.5 | 1,022  | 37.3 | 516    | 18.8 | 16.3  |
| 前立腺        | 6,241                              | 49.3 | 1,705  | 13.5 | 1,676  | 13.3 | 23.9  |
| 膀胱         | 3,283                              | 65.4 | 592    | 11.8 | 258    | 5.1  | 17.6  |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 2,347                              | 51.5 | 794    | 17.4 | 821    | 18.0 | 13.0  |
| 脳・中枢神経系    | 501                                | 35.1 | 48     | 3.4  | 14     | 1.0  | 60.5  |
| 甲状腺        | 1,068                              | 35.3 | 1,529  | 50.6 | 159    | 5.3  | 8.9   |
| 悪性リンパ腫     | 762                                | 14.5 | 568    | 10.8 | 1,384  | 26.3 | 48.4  |
| 多発性骨髄腫     | -                                  | -    | -      | -    | -      | -    | -     |
| 白血病        | -                                  | -    | -      | -    | -      | -    | -     |

解析対象1: DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん(大腸の粘膜がんを含む)、年齢不詳および100歳以上を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

\*3 領域(所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤)

表 6 進行度別分布 -2003-05 年、解析対象 2-

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位         | 限局     |      | 領域(*3) |      | 遠隔     |      | 進行度不明<br>% |
|------------|--------|------|--------|------|--------|------|------------|
|            | N      | 分布   | N      | 分布   | N      | 分布   |            |
| 全部位        | 81,127 | 42.6 | 49,256 | 25.9 | 32,096 | 16.9 | 14.7       |
| 口腔・咽頭      | 1,182  | 34.6 | 1,666  | 48.8 | 133    | 3.9  | 12.6       |
| 食道         | 1,529  | 27.5 | 2,427  | 43.7 | 898    | 16.2 | 12.6       |
| 胃          | 18,418 | 50.6 | 9,054  | 24.9 | 5,905  | 16.2 | 8.3        |
| 大腸(結腸・直腸)  | 14,522 | 46.0 | 9,274  | 29.4 | 5,291  | 16.8 | 7.8        |
| 結腸         | 9,599  | 46.9 | 5,797  | 28.3 | 3,584  | 17.5 | 7.3        |
| 直腸         | 4,923  | 44.5 | 3,477  | 31.4 | 1,707  | 15.4 | 8.7        |
| 肝および肝内胆管   | 5,837  | 52.9 | 1,510  | 13.7 | 941    | 8.5  | 24.9       |
| 胆のう・胆管     | 960    | 19.9 | 1,914  | 39.7 | 1,040  | 21.6 | 18.7       |
| 膵臓         | 484    | 8.2  | 2,059  | 35.0 | 2,493  | 42.3 | 14.5       |
| 喉頭         | 907    | 66.3 | 302    | 22.1 | 20     | 1.5  | 10.2       |
| 肺          | 5,965  | 25.7 | 6,904  | 29.8 | 7,318  | 31.6 | 12.9       |
| 皮膚 *1      | 2,018  | 73.9 | 222    | 8.1  | 62     | 2.3  | 15.7       |
| 乳房 *2      | 9,813  | 56.8 | 5,313  | 30.8 | 831    | 4.8  | 7.6        |
| 子宮         | 3,096  | 55.5 | 1,502  | 26.9 | 398    | 7.1  | 10.4       |
| 子宮頸部       | 1,449  | 49.5 | 970    | 33.1 | 177    | 6.0  | 11.3       |
| 子宮体部       | 1,561  | 64.3 | 496    | 20.4 | 198    | 8.2  | 7.1        |
| 卵巣         | 742    | 30.3 | 948    | 38.7 | 446    | 18.2 | 12.7       |
| 前立腺        | 6,204  | 50.8 | 1,667  | 13.7 | 1,520  | 12.5 | 23.0       |
| 膀胱         | 3,231  | 70.3 | 519    | 11.3 | 198    | 4.3  | 14.1       |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 2,325  | 56.6 | 729    | 17.8 | 652    | 15.9 | 9.8        |
| 脳・中枢神経系    | 451    | 41.1 | 43     | 3.9  | 10     | 0.9  | 54.1       |
| 甲状腺        | 1,064  | 36.3 | 1,510  | 51.5 | 141    | 4.8  | 7.3        |
| 悪性リンパ腫     | 736    | 15.6 | 521    | 11.1 | 1,227  | 26.1 | 47.2       |
| 多発性骨髄腫     | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -          |
| 白血病        | -      | -    | -      | -    | -      | -    | -          |

解析対象 2: 解析対象 1 から遡り調査患者を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

\*3 領域(所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤)

表 7 進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 -2003-05 年、解析対象 1 -

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位         | 限局    |     | 領域(*3) |     | 遠隔   |      |
|------------|-------|-----|--------|-----|------|------|
|            | %     | SE  | %      | SE  | %    | SE   |
| 全部位        | 87.3  | 0.2 | 46.1   | 0.3 | 9.9  | 0.2  |
| 口腔・咽頭      | 77.0  | 1.5 | 41.5   | 1.3 | 9.0  | 2.3  |
| 食道         | 67.1  | 1.4 | 24.2   | 0.9 | 3.9  | 0.6  |
| 胃          | 95.0  | 0.3 | 42.0   | 0.6 | 4.3  | 0.3  |
| 大腸(結腸・直腸)  | 95.8  | 0.4 | 63.4   | 0.6 | 10.4 | 0.4  |
| 結腸         | 96.5  | 0.5 | 65.2   | 0.8 | 10.4 | 0.5  |
| 直腸         | 94.2  | 0.6 | 60.4   | 1.0 | 10.5 | 0.7  |
| 肝および肝内胆管   | 37.4  | 0.7 | 10.7   | 0.8 | 1.5  | 0.4  |
| 胆のう・胆管     | 54.3  | 1.9 | 16.1   | 0.9 | 1.4  | 0.3  |
| 膵臓         | 33.5  | 2.2 | 6.7    | 0.5 | 0.9  | 0.2  |
| 喉頭         | 88.0  | 1.7 | 48.3   | 3.3 | 11.1 | 7.6  |
| 肺          | 74.8  | 0.7 | 20.8   | 0.5 | 3.0  | 0.2  |
| 皮膚 *1      | 97.5  | 1.2 | 58.5   | 4.0 | 10.9 | 4.2  |
| 乳房 *2      | 98.1  | 0.3 | 83.9   | 0.6 | 26.0 | 1.5  |
| 子宮         | 92.8  | 0.6 | 55.7   | 1.4 | 14.2 | 1.7  |
| 子宮頸部       | 92.2  | 0.8 | 53.2   | 1.7 | 7.4  | 1.9  |
| 子宮体部       | 93.7  | 0.8 | 61.6   | 2.3 | 22.4 | 2.9  |
| 卵巣         | 88.0  | 1.3 | 44.8   | 1.6 | 21.0 | 1.9  |
| 前立腺        | 100.0 | 0.5 | 93.8   | 1.2 | 42.0 | 1.5  |
| 膀胱         | 87.3  | 1.0 | 25.5   | 2.0 | 5.1  | 1.5  |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 90.6  | 0.9 | 42.6   | 2.0 | 9.4  | 1.1  |
| 脳・中枢神経系    | 31.5  | 2.2 | 17.7   | 5.7 | 22.0 | 11.3 |
| 甲状腺        | 98.8  | 0.7 | 92.3   | 0.9 | 41.6 | 4.3  |
| 悪性リンパ腫     | 76.8  | 1.9 | 61.5   | 2.4 | 44.9 | 1.5  |
| 多発性骨髄腫     | -     | -   | -      | -   | -    | -    |
| 白血病        | -     | -   | -      | -   | -    | -    |

解析対象 1 : DCO、第 2 がん以降、悪性以外、上皮内がん(大腸の粘膜がんを含む)、年齢不詳および 100 歳以上を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

\*3 領域(所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤)

表 8 進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 - 2003-05 年、解析対象 2 -

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位         | 限局    |     | 領域(*3) |     | 遠隔   |      |
|------------|-------|-----|--------|-----|------|------|
|            | %     | SE  | %      | SE  | %    | SE   |
| 全部位        | 88.9  | 0.2 | 49.4   | 0.3 | 11.8 | 0.2  |
| 口腔・咽頭      | 78.8  | 1.5 | 44.6   | 1.4 | 11.1 | 2.9  |
| 食道         | 69.2  | 1.4 | 25.9   | 1.0 | 4.3  | 0.7  |
| 胃          | 96.0  | 0.3 | 44.8   | 0.6 | 5.1  | 0.3  |
| 大腸(結腸・直腸)  | 96.5  | 0.4 | 65.7   | 0.6 | 11.9 | 0.5  |
| 結腸         | 97.3  | 0.4 | 67.7   | 0.8 | 11.9 | 0.6  |
| 直腸         | 95.0  | 0.6 | 62.4   | 1.0 | 12.0 | 0.8  |
| 肝および肝内胆管   | 40.8  | 0.7 | 13.0   | 0.9 | 2.0  | 0.5  |
| 胆のう・胆管     | 58.7  | 1.9 | 18.8   | 1.0 | 1.9  | 0.5  |
| 膵臓         | 37.3  | 2.4 | 7.8    | 0.6 | 1.2  | 0.2  |
| 喉頭         | 88.2  | 1.7 | 49.7   | 3.4 | 11.6 | 7.9  |
| 肺          | 77.2  | 0.7 | 23.1   | 0.6 | 3.7  | 0.2  |
| 皮膚 *1      | 97.6  | 1.2 | 59.2   | 4.1 | 12.3 | 4.8  |
| 乳房 *2      | 98.2  | 0.3 | 84.5   | 0.6 | 28.2 | 1.7  |
| 子宮         | 93.4  | 0.6 | 58.2   | 1.4 | 16.8 | 1.9  |
| 子宮頸部       | 92.9  | 0.8 | 55.2   | 1.7 | 8.3  | 2.1  |
| 子宮体部       | 94.0  | 0.8 | 64.6   | 2.3 | 25.9 | 3.3  |
| 卵巣         | 89.0  | 1.3 | 47.9   | 1.7 | 23.5 | 2.1  |
| 前立腺        | 100.0 | 0.5 | 94.8   | 1.2 | 45.2 | 1.6  |
| 膀胱         | 88.4  | 1.0 | 28.5   | 2.3 | 6.6  | 1.9  |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 91.2  | 0.9 | 46.2   | 2.1 | 11.8 | 1.4  |
| 脳・中枢神経系    | 33.1  | 2.3 | 19.8   | 6.3 | 30.5 | 14.8 |
| 甲状腺        | 99.1  | 0.7 | 93.4   | 0.9 | 45.9 | 4.7  |
| 悪性リンパ腫     | 79.5  | 1.8 | 66.7   | 2.4 | 50.3 | 1.6  |
| 多発性骨髄腫     | -     | -   | -      | -   | -    | -    |
| 白血病        | -     | -   | -      | -   | -    | -    |

解析対象 2 : 解析対象 1 から遡り調査患者を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

\*3 領域(所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤)

表 9 性別年齢階級別 5 年相対生存率 — 2003-05 年、解析対象 1 —

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位         | 男     |       |       |       |      |      | 女     |       |       |       |      |      | 男女計   |       |       |       |      |      |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 差    | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 差    | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 差    |
|            | 全部位   | 65.3  | 53.7  | 52.4  | 51.5 | 41.5 | 23.8  | 79.8  | 73.6  | 65.1  | 56.1 | 39.3 | 40.5  | 75.0  | 64.8  | 57.5  | 53.1 | 40.5 |
| 口腔・咽頭      | 65.8  | 54.5  | 49.9  | 43.0  | 38.7 | 27.1 | 81.8  | 68.2  | 66.9  | 59.5  | 35.8 | 46.0 | 72.6  | 58.3  | 53.5  | 47.3  | 37.3 | 35.3 |
| 食道         | 19.6  | 30.3  | 31.9  | 32.3  | 19.0 | 13.3 | 29.5  | 45.5  | 41.6  | 45.1  | 24.4 | 21.1 | 22.8  | 33.0  | 33.1  | 34.0  | 20.3 | 13.7 |
| 胃          | 68.5  | 65.6  | 63.8  | 60.5  | 48.4 | 20.1 | 62.7  | 62.9  | 63.7  | 62.6  | 45.7 | 18.0 | 65.8  | 64.7  | 63.8  | 61.1  | 47.3 | 18.5 |
| 大腸(結腸・直腸)  | 71.8  | 66.4  | 66.5  | 68.4  | 58.1 | 13.7 | 67.6  | 67.0  | 68.2  | 68.4  | 52.9 | 15.5 | 69.8  | 66.7  | 67.1  | 68.4  | 55.3 | 14.5 |
| 結腸         | 71.9  | 69.9  | 68.3  | 69.9  | 60.3 | 11.6 | 63.5  | 65.9  | 68.9  | 68.1  | 53.5 | 15.4 | 67.6  | 68.0  | 68.5  | 69.1  | 56.5 | 12.6 |
| 直腸         | 71.6  | 62.8  | 64.3  | 66.0  | 53.5 | 18.1 | 74.5  | 68.7  | 67.0  | 69.1  | 51.2 | 23.3 | 72.8  | 65.0  | 65.2  | 67.0  | 52.4 | 20.4 |
| 肝および肝内胆管   | 29.0  | 24.1  | 25.3  | 24.6  | 20.1 | 8.9  | 28.9  | 30.0  | 28.6  | 26.1  | 14.6 | 15.4 | 29.0  | 25.2  | 26.1  | 25.1  | 17.5 | 11.5 |
| 胆のう・胆管     | 39.1  | 25.2  | 25.4  | 19.2  | 12.7 | 26.4 | 33.5  | 23.4  | 22.4  | 21.0  | 11.1 | 22.4 | 36.6  | 24.4  | 24.1  | 20.1  | 11.8 | 24.8 |
| 膵臓         | 12.2  | 7.9   | 7.4   | 5.7   | 2.5  | 9.7  | 10.2  | 9.0   | 8.6   | 5.5   | 3.5  | 6.7  | 11.4  | 8.2   | 7.8   | 5.6   | 3.1  | 8.3  |
| 喉頭         | 60.2  | 82.5  | 77.7  | 74.9  | 64.7 | 22.3 | 80.1  | 80.2  | 84.1  | 72.1  | 54.4 | 29.7 | 67.0  | 82.4  | 78.0  | 74.8  | 63.9 | 18.5 |
| 肺          | 33.5  | 30.0  | 27.9  | 22.2  | 14.5 | 19.0 | 39.0  | 48.0  | 46.3  | 41.4  | 22.2 | 25.8 | 35.6  | 35.9  | 33.0  | 27.2  | 16.9 | 19.0 |
| 皮膚 *1      | 89.4  | 83.2  | 90.3  | 88.0  | 84.5 | 7.1  | 92.9  | 88.9  | 93.9  | 90.3  | 91.0 | 5.0  | 91.2  | 86.1  | 91.8  | 89.0  | 88.3 | 5.7  |
| 乳房 *2      |       |       |       |       |      |      | 88.9  | 88.0  | 86.3  | 88.1  | 85.4 | 3.5  | 88.9  | 88.0  | 86.3  | 88.1  | 85.4 | 3.5  |
| 子宮         |       |       |       |       |      |      | 85.1  | 77.3  | 72.9  | 64.1  | 45.5 | 39.6 | 85.1  | 77.3  | 72.9  | 64.1  | 45.5 | 39.6 |
| 子宮頸部       |       |       |       |       |      |      | 84.3  | 71.2  | 65.8  | 60.7  | 43.6 | 40.7 | 84.3  | 71.2  | 65.8  | 60.7  | 43.6 | 40.7 |
| 子宮体部       |       |       |       |       |      |      | 87.8  | 84.4  | 79.4  | 69.2  | 53.2 | 34.6 | 87.8  | 84.4  | 79.4  | 69.2  | 53.2 | 34.6 |
| 卵巣         |       |       |       |       |      |      | 73.2  | 58.3  | 50.2  | 38.9  | 22.8 | 50.4 | 73.2  | 58.3  | 50.2  | 38.9  | 22.8 | 50.4 |
| 前立腺        | 75.1  | 85.9  | 93.5  | 94.3  | 86.2 | 19.2 |       |       |       |       |      |      | 75.1  | 85.9  | 93.5  | 94.3  | 86.2 | 19.2 |
| 膀胱         | 85.4  | 85.4  | 79.7  | 75.4  | 58.8 | 26.6 | 87.1  | 68.7  | 77.0  | 70.2  | 46.3 | 40.8 | 85.8  | 82.4  | 79.2  | 74.4  | 54.8 | 31.0 |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 81.8  | 74.5  | 65.1  | 59.5  | 44.8 | 37.0 | 83.6  | 82.0  | 69.7  | 57.9  | 40.0 | 43.6 | 82.4  | 76.6  | 66.4  | 59.0  | 42.6 | 39.8 |
| 脳・中枢神経系    | 49.6  | 24.4  | 17.9  | 10.0  | 8.7  | 40.9 | 45.0  | 44.6  | 20.8  | 9.2   | 4.6  | 40.4 | 47.8  | 33.5  | 19.3  | 9.7   | 6.2  | 41.6 |
| 甲状腺        | 98.0  | 90.8  | 86.1  | 79.2  | 52.9 | 45.1 | 99.6  | 96.4  | 95.4  | 90.2  | 66.2 | 33.4 | 99.4  | 95.5  | 93.4  | 87.6  | 63.4 | 36.0 |
| 悪性リンパ腫     | 73.6  | 68.8  | 58.7  | 41.5  | 31.0 | 42.6 | 84.1  | 76.4  | 67.9  | 55.1  | 37.2 | 46.9 | 78.4  | 72.4  | 62.8  | 47.5  | 34.0 | 44.4 |
| 多発性骨髄腫     | 73.7  | 50.5  | 36.2  | 27.5  | 18.7 | 55.0 | 85.8  | 61.6  | 34.7  | 26.8  | 17.7 | 68.1 | 77.6  | 55.7  | 35.5  | 27.2  | 18.0 | 59.6 |
| 白血病        | 56.6  | 37.2  | 21.7  | 16.2  | 8.1  | 48.5 | 54.5  | 44.0  | 28.4  | 17.0  | 13.0 | 41.5 | 55.6  | 40.1  | 24.5  | 16.5  | 10.4 | 45.2 |

解析対象 1 : DC0、第 2 がんに以降、悪性以外、上皮内がん(大腸の粘膜がんを含む)、年齢不詳および 100 歳以上を除外

差 : 年齢階級別生存率の最大と最小との差

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

表 10 性別年齢階級別5年相対生存率 — 2003-05年、解析対象2 —

| 部位         | 男     |       |       |       |      |      | 女     |       |       |       |      |      | 男女計   |       |       |       |      |      |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 差    | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 差    | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 差    |
| 全部位        | 69.3  | 57.4  | 57.3  | 57.0  | 48.9 | 20.4 | 81.7  | 76.2  | 69.2  | 61.1  | 47.2 | 34.5 | 77.7  | 68.0  | 62.1  | 58.5  | 48.2 | 29.5 |
| 口腔・咽頭      | 68.2  | 58.1  | 54.1  | 48.5  | 42.7 | 25.5 | 83.4  | 70.9  | 68.5  | 62.0  | 40.8 | 42.6 | 74.7  | 61.8  | 57.3  | 52.3  | 41.8 | 32.9 |
| 食道         | 21.4  | 32.2  | 35.1  | 35.6  | 22.1 | 14.2 | 31.3  | 49.0  | 44.0  | 49.9  | 28.8 | 21.1 | 24.6  | 35.1  | 36.2  | 37.5  | 23.7 | 13.8 |
| 胃          | 71.8  | 68.7  | 68.6  | 65.8  | 55.6 | 16.2 | 65.9  | 65.9  | 67.5  | 66.3  | 53.3 | 14.2 | 69.0  | 67.7  | 68.3  | 65.9  | 54.7 | 14.3 |
| 大腸（結腸・直腸）  | 74.7  | 70.0  | 70.4  | 73.1  | 66.1 | 8.6  | 69.5  | 69.5  | 72.5  | 72.6  | 61.0 | 11.6 | 72.3  | 69.8  | 71.2  | 72.9  | 63.4 | 9.5  |
| 結腸         | 74.9  | 73.9  | 72.2  | 74.7  | 68.7 | 6.2  | 65.9  | 68.2  | 73.4  | 72.6  | 61.8 | 11.6 | 70.3  | 71.2  | 72.7  | 73.8  | 64.9 | 8.9  |
| 直腸         | 74.6  | 65.9  | 68.2  | 70.4  | 60.5 | 14.1 | 75.4  | 71.5  | 70.8  | 72.5  | 58.7 | 16.7 | 74.9  | 68.0  | 69.0  | 71.1  | 59.7 | 15.2 |
| 肝および肝内胆管   | 36.4  | 27.9  | 30.1  | 29.3  | 24.9 | 11.5 | 32.0  | 33.7  | 32.9  | 29.9  | 18.6 | 15.1 | 35.3  | 29.0  | 30.7  | 29.5  | 21.9 | 13.4 |
| 胆のう・胆管     | 42.7  | 29.1  | 29.4  | 23.5  | 16.3 | 26.4 | 38.6  | 27.0  | 26.7  | 25.6  | 14.9 | 23.7 | 40.9  | 28.1  | 28.2  | 24.5  | 15.5 | 25.4 |
| 膵臓         | 13.7  | 9.3   | 9.2   | 7.2   | 3.4  | 10.3 | 10.9  | 10.4  | 10.2  | 7.0   | 4.8  | 6.1  | 12.5  | 9.6   | 9.5   | 7.1   | 4.2  | 8.3  |
| 喉頭         | 60.2  | 83.3  | 79.0  | 77.2  | 68.1 | 23.1 | 80.1  | 80.2  | 84.1  | 73.8  | 61.1 | 23.0 | 67.0  | 83.2  | 79.3  | 77.1  | 67.6 | 16.2 |
| 肺          | 36.5  | 32.5  | 31.1  | 25.8  | 18.1 | 18.4 | 41.3  | 51.1  | 50.4  | 46.2  | 28.5 | 22.6 | 38.4  | 38.7  | 36.6  | 31.3  | 21.3 | 17.4 |
| 皮膚 *1      | 91.9  | 85.9  | 92.5  | 90.0  | 86.6 | 6.6  | 94.2  | 89.8  | 94.6  | 91.6  | 93.0 | 4.8  | 93.2  | 87.9  | 93.4  | 90.7  | 90.4 | 5.5  |
| 乳房 *2      |       |       |       |       |      |      | 89.7  | 89.1  | 87.9  | 90.1  | 90.0 | 2.2  | 89.7  | 89.1  | 87.9  | 90.1  | 90.0 | 2.2  |
| 子宮         |       |       |       |       |      |      | 86.2  | 79.2  | 76.4  | 68.6  | 51.7 | 34.5 | 86.2  | 79.2  | 76.4  | 68.6  | 51.7 | 34.5 |
| 子宮頸部       |       |       |       |       |      |      | 85.5  | 72.9  | 69.3  | 64.2  | 47.2 | 38.3 | 85.5  | 72.9  | 69.3  | 64.2  | 47.2 | 38.3 |
| 子宮体部       |       |       |       |       |      |      | 88.5  | 86.1  | 82.0  | 72.9  | 61.6 | 26.9 | 88.5  | 86.1  | 82.0  | 72.9  | 61.6 | 26.9 |
| 卵巣         |       |       |       |       |      |      | 76.1  | 61.9  | 55.6  | 44.2  | 27.3 | 48.8 | 76.1  | 61.9  | 55.6  | 44.2  | 27.3 | 48.8 |
| 前立腺        | 75.1  | 88.8  | 94.7  | 95.8  | 90.8 | 20.7 |       |       |       |       |      |      | 75.1  | 88.8  | 94.7  | 95.8  | 90.8 | 20.7 |
| 膀胱         | 87.3  | 88.2  | 83.3  | 79.0  | 66.4 | 21.8 | 87.1  | 68.7  | 79.8  | 74.7  | 53.0 | 34.1 | 87.3  | 84.7  | 82.6  | 78.1  | 62.2 | 25.1 |
| 腎・尿路（膀胱除く） | 83.6  | 76.3  | 70.1  | 65.3  | 54.5 | 29.1 | 88.5  | 83.7  | 74.0  | 63.2  | 46.9 | 41.6 | 85.0  | 78.4  | 71.1  | 64.6  | 51.0 | 34.0 |
| 脳・中枢神経系    | 57.3  | 24.5  | 21.6  | 12.3  | 6.3  | 51.0 | 51.1  | 52.3  | 25.0  | 11.9  | 2.8  | 49.5 | 54.8  | 37.2  | 23.3  | 12.1  | 4.2  | 50.6 |
| 甲状腺        | 99.3  | 91.6  | 88.8  | 81.0  | 62.5 | 36.8 | 99.6  | 97.1  | 96.0  | 92.2  | 75.0 | 24.6 | 99.7  | 96.2  | 94.4  | 89.5  | 72.7 | 27.0 |
| 悪性リンパ腫     | 78.0  | 72.6  | 63.2  | 46.3  | 37.6 | 40.4 | 86.2  | 79.2  | 72.5  | 60.1  | 43.9 | 42.3 | 81.8  | 75.7  | 67.4  | 52.5  | 40.8 | 41.0 |
| 多発性骨髄腫     | 73.7  | 54.3  | 44.8  | 31.9  | 20.6 | 53.1 | 100.0 | 63.4  | 39.8  | 30.7  | 20.4 | 79.6 | 81.3  | 58.7  | 42.5  | 31.3  | 20.4 | 60.9 |
| 白血病        | 61.7  | 41.6  | 25.0  | 19.1  | 9.2  | 52.5 | 59.9  | 50.6  | 33.4  | 20.0  | 15.6 | 44.3 | 60.9  | 45.4  | 28.4  | 19.4  | 12.4 | 48.5 |

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

差：年齢階級別生存率の最大と最小との差

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

表 11 OECD インデキータ(医療の質)年齢調整 5 年生存率 対象 3 部位 解析対象 2 - 2003-05 年、

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位        | 男     |        |         |      | 女    |        |         |      | 男女計  |        |         |      |      |
|-----------|-------|--------|---------|------|------|--------|---------|------|------|--------|---------|------|------|
|           | N     | %      | 95%信頼区間 |      | N    | %      | 95%信頼区間 |      | N    | %      | 95%信頼区間 |      |      |
|           |       |        | 下限      | 上限   |      |        | 下限      | 上限   |      |        | 下限      | 上限   |      |
| 大腸(結腸・直腸) | 実測生存率 | 17,704 | 60.0    | 59.3 | 60.7 | 13,854 | 62.7    | 61.8 | 63.5 | 31,558 | 61.1    | 60.5 | 61.7 |
|           | 相対生存率 |        | 70.2    | 69.3 | 71.1 |        | 68.6    | 67.7 | 69.5 |        | 69.3    | 68.7 | 70.0 |
| 乳房 *1     | 実測生存率 |        |         |      |      | 17,162 | 81.7    | 80.9 | 82.4 |        |         |      |      |
|           | 相対生存率 |        |         |      |      |        | 89.4    | 88.5 | 90.3 |        |         |      |      |
| 子宮頸部      | 実測生存率 |        |         |      |      | 2,928  | 67.6    | 65.9 | 69.3 |        |         |      |      |
|           | 相対生存率 |        |         |      |      |        | 70.3    | 68.5 | 72.2 |        |         |      |      |

解析対象 2 : 解析対象 1 から廻り調査患者を除外

\*1 女性のみ



表 12 OECD インデキータ (医療の質) 年齢階級別 5 年生存率 対象 3 部位 対象 2 解析対象 2 - 2003-05

| 部位         | 集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県 |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |
|------------|------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|            | 男                                  |       |       |       |      | 女     |       |       |       |      | 男女計   |       |       |       |      |      |
|            | 15-44                              | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  | 15-44 | 45-54 | 55-64 | 65-74 | 75-  |      |
| 大腸 (結腸・直腸) | 実測生存率                              | 74.1  | 68.3  | 66.7  | 63.9 | 43.9  | 69.2  | 68.7  | 70.9  | 68.4 | 46.3  | 71.8  | 68.4  | 68.3  | 65.7 | 45.2 |
|            | SE                                 | 2.0   | 1.2   | 0.7   | 0.6  | 0.7   | 2.2   | 1.3   | 0.9   | 0.7  | 0.7   | 1.5   | 0.9   | 0.6   | 0.5  | 0.5  |
|            | 相対生存率                              | 74.7  | 70.0  | 70.4  | 73.1 | 66.1  | 69.5  | 69.5  | 72.5  | 72.6 | 61.0  | 72.3  | 69.8  | 71.2  | 72.9 | 63.4 |
|            | SE                                 | 2.0   | 1.2   | 0.8   | 0.7  | 1.1   | 2.2   | 1.3   | 0.9   | 0.8  | 0.9   | 1.5   | 0.9   | 0.6   | 0.5  | 0.7  |
|            |                                    |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |
| 乳房 *1      | 実測生存率                              |       |       |       |      |       | 89.3  | 88.2  | 86.0  | 85.2 | 70.2  |       |       |       |      |      |
|            | SE                                 |       |       |       |      |       | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.7  | 1.0   |       |       |       |      |      |
|            | 相対生存率                              |       |       |       |      |       | 89.7  | 89.1  | 87.9  | 90.1 | 90.0  |       |       |       |      |      |
|            | SE                                 |       |       |       |      |       | 0.6   | 0.5   | 0.5   | 0.7  | 1.3   |       |       |       |      |      |
|            |                                    |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |
| 子宮頸部       | 実測生存率                              |       |       |       |      |       | 85.2  | 72.1  | 67.9  | 60.7 | 36.5  |       |       |       |      |      |
|            | SE                                 |       |       |       |      |       | 1.1   | 1.9   | 2.1   | 2.5  | 2.5   |       |       |       |      |      |
|            | 相対生存率                              |       |       |       |      |       | 85.5  | 72.9  | 69.3  | 64.2 | 47.2  |       |       |       |      |      |
|            | SE                                 |       |       |       |      |       | 1.1   | 1.9   | 2.1   | 2.6  | 3.2   |       |       |       |      |      |
|            |                                    |       |       |       |      |       |       |       |       |      |       |       |       |       |      |      |

解析対象 2 : 解析対象 1 から遡り調査患者を除外  
 差 : 年齢階級別生存率の最大と最小との差

\*1 女性のみ

表 13 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象1、宮城県—

集計参加登録:宮城県

| 部位         | 男      |            |     | 女      |            |      | 男女計    |            |     |
|------------|--------|------------|-----|--------|------------|------|--------|------------|-----|
|            | 対象者    | 相対生存率<br>% | SE  | 対象者    | 相対生存率<br>% | SE   | 対象者    | 相対生存率<br>% | SE  |
| 全部位        | 17,704 | 60.4       | 0.5 | 12,609 | 65.4       | 0.5  | 30,313 | 62.6       | 0.3 |
| 口腔・咽頭      | 333    | 52.3       | 3.1 | 120    | 57.2       | 5.0  | 453    | 53.7       | 2.6 |
| 食道         | 816    | 37.9       | 1.9 | 149    | 50.8       | 4.5  | 965    | 39.9       | 1.8 |
| 胃          | 3,867  | 69.2       | 0.9 | 1,707  | 65.9       | 1.3  | 5,574  | 68.2       | 0.8 |
| 大腸（結腸・直腸）  | 2,566  | 71.7       | 1.1 | 2,171  | 68.3       | 1.2  | 4,737  | 70.1       | 0.8 |
| 結腸         | 1,516  | 75.1       | 1.5 | 1,513  | 67.4       | 1.4  | 3,029  | 71.2       | 1.0 |
| 直腸         | 1,050  | 66.8       | 1.8 | 658    | 70.5       | 2.1  | 1,708  | 68.3       | 1.3 |
| 肝および肝内胆管   | 892    | 26.0       | 1.6 | 435    | 25.3       | 2.2  | 1,327  | 25.8       | 1.3 |
| 胆のう・胆管     | 427    | 26.5       | 2.5 | 431    | 20.8       | 2.1  | 858    | 23.6       | 1.6 |
| 膵臓         | 525    | 8.5        | 1.3 | 439    | 7.5        | 1.3  | 964    | 8.0        | 0.9 |
| 喉頭         | 184    | 71.9       | 4.2 | 11     | 65.7       | 15.5 | 195    | 71.8       | 4.1 |
| 肺          | 2,398  | 25.8       | 1.0 | 915    | 40.5       | 1.8  | 3,313  | 30.0       | 0.9 |
| 皮膚 *1      | 240    | 87.4       | 3.8 | 266    | 93.5       | 3.1  | 506    | 91.7       | 2.4 |
| 乳房 *2      |        |            |     | 2,829  | 90.0       | 0.7  | 2,829  | 90.0       | 0.7 |
| 子宮         |        |            |     | 693    | 74.0       | 1.8  | 693    | 74.0       | 1.8 |
| 子宮頸部       |        |            |     | 346    | 74.5       | 2.5  | 346    | 74.5       | 2.5 |
| 子宮体部       |        |            |     | 322    | 75.4       | 2.6  | 322    | 75.4       | 2.6 |
| 卵巣         |        |            |     | 404    | 53.2       | 2.6  | 404    | 53.2       | 2.6 |
| 前立腺        | 2,957  | 97.5       | 0.9 |        |            |      | 2,957  | 97.5       | 0.9 |
| 膀胱         | 438    | 72.8       | 2.9 | 152    | 64.7       | 4.7  | 590    | 70.7       | 2.5 |
| 腎・尿路（膀胱除く） | 512    | 72.6       | 2.4 | 233    | 70.0       | 3.4  | 745    | 71.8       | 2.0 |
| 脳・中枢神経系    | 94     | 35.6       | 5.1 | 67     | 38.0       | 6.0  | 161    | 36.7       | 3.9 |
| 甲状腺        | 122    | 94.6       | 3.3 | 516    | 97.1       | 1.0  | 638    | 96.6       | 1.1 |
| 悪性リンパ腫     | 419    | 61.1       | 2.8 | 405    | 70.2       | 2.6  | 824    | 65.6       | 1.9 |
| 多発性骨髄腫     | 118    | 28.0       | 4.6 | 104    | 28.8       | 4.9  | 222    | 28.4       | 3.4 |
| 白血病        | 239    | 36.8       | 3.3 | 181    | 41.0       | 3.8  | 420    | 38.8       | 2.5 |

解析対象1：DC0、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

表 14 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2003-05年、解析対象2、宮城県—

集計参加登録:宮城県,山形県,新潟県,福井県,滋賀県,大阪府,長崎県

| 部位         | 男       |            |     | 女      |            |     | 男女計     |            |     |
|------------|---------|------------|-----|--------|------------|-----|---------|------------|-----|
|            | 対象者     | 相対生存率<br>% | SE  | 対象者    | 相対生存率<br>% | SE  | 対象者     | 相対生存率<br>% | SE  |
| 全部位        | 109,146 | 55.4       | 0.2 | 81,258 | 62.9       | 0.2 | 190,404 | 58.6       | 0.1 |
| 口腔・咽頭      | 2,351   | 51.7       | 1.2 | 1,061  | 60.2       | 1.7 | 3,412   | 54.3       | 1.0 |
| 食道         | 4,694   | 32.3       | 0.8 | 861    | 41.3       | 1.8 | 5,555   | 33.7       | 0.7 |
| 胃          | 24,586  | 64.2       | 0.4 | 11,825 | 61.5       | 0.5 | 36,411  | 63.3       | 0.3 |
| 大腸(結腸・直腸)  | 17,704  | 70.3       | 0.4 | 13,854 | 67.9       | 0.5 | 31,558  | 69.2       | 0.3 |
| 結腸         | 10,721  | 72.2       | 0.6 | 9,763  | 67.9       | 0.6 | 20,484  | 70.1       | 0.4 |
| 直腸         | 6,983   | 67.3       | 0.7 | 4,091  | 67.8       | 0.9 | 11,074  | 67.5       | 0.5 |
| 肝および肝内胆管   | 7,416   | 28.7       | 0.6 | 3,619  | 26.2       | 0.8 | 11,035  | 27.9       | 0.5 |
| 胆のう・胆管     | 2,268   | 22.5       | 1.0 | 2,548  | 19.9       | 0.9 | 4,816   | 21.1       | 0.7 |
| 膵臓         | 3,205   | 7.1        | 0.5 | 2,684  | 6.9        | 0.5 | 5,889   | 7.0        | 0.4 |
| 喉頭         | 1,286   | 76.0       | 1.6 | 82     | 74.6       | 5.7 | 1,368   | 75.9       | 1.5 |
| 肺          | 16,561  | 25.0       | 0.4 | 6,616  | 41.0       | 0.7 | 23,177  | 29.7       | 0.3 |
| 皮膚 *1      | 1,327   | 88.8       | 1.6 | 1,405  | 93.0       | 1.5 | 2,732   | 90.9       | 1.1 |
| 乳房 *2      |         |            |     | 17,162 | 89.1       | 0.3 | 17,162  | 89.1       | 0.3 |
| 子宮         |         |            |     | 5,576  | 75.0       | 0.6 | 5,576   | 75.0       | 0.6 |
| 子宮頸部       |         |            |     | 2,928  | 72.2       | 0.9 | 2,928   | 72.2       | 0.9 |
| 子宮体部       |         |            |     | 2,428  | 79.8       | 0.9 | 2,428   | 79.8       | 0.9 |
| 卵巣         |         |            |     | 2,447  | 55.0       | 1.1 | 2,447   | 55.0       | 1.1 |
| 前立腺        | 12,204  | 93.8       | 0.5 |        |            |     | 12,204  | 93.8       | 0.5 |
| 膀胱         | 3,480   | 76.5       | 1.0 | 1,118  | 64.4       | 1.8 | 4,598   | 73.5       | 0.9 |
| 腎・尿路(膀胱除く) | 2,759   | 66.9       | 1.1 | 1,348  | 63.3       | 1.5 | 4,107   | 65.7       | 0.9 |
| 脳・中枢神経系    | 595     | 32.0       | 2.0 | 502    | 33.4       | 2.2 | 1,097   | 32.6       | 1.5 |
| 甲状腺        | 663     | 87.0       | 1.7 | 2,267  | 93.7       | 0.7 | 2,930   | 92.2       | 0.7 |
| 悪性リンパ腫     | 2,525   | 54.9       | 1.1 | 2,178  | 63.1       | 1.2 | 4,703   | 58.7       | 0.8 |
| 多発性骨髄腫     | 603     | 34.0       | 2.2 | 553    | 31.2       | 2.2 | 1,156   | 32.6       | 1.5 |
| 白血病        | 1,555   | 35.4       | 1.3 | 1,170  | 39.8       | 1.5 | 2,725   | 37.3       | 1.0 |

解析対象2: 解析対象1から遡り調査患者を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

表 15 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 — 2003-05年、解析対象1、山形県—

集計参加登録:山形県

| 部位         | 男      |            |     | 女     |            |     | 男女計    |            |     |
|------------|--------|------------|-----|-------|------------|-----|--------|------------|-----|
|            | 対象者    | 相対生存率<br>% | SE  | 対象者   | 相対生存率<br>% | SE  | 対象者    | 相対生存率<br>% | SE  |
| 全部位        | 10,497 | 56.2       | 0.6 | 7,663 | 57.7       | 0.6 | 18,160 | 56.8       | 0.4 |
| 口腔・咽頭      | 197    | 48.9       | 4.0 | 114   | 60.4       | 5.2 | 311    | 53.1       | 3.2 |
| 食道         | 411    | 33.8       | 2.6 | 75    | 46.2       | 6.5 | 486    | 35.7       | 2.5 |
| 胃          | 2,787  | 64.7       | 1.1 | 1,429 | 62.1       | 1.5 | 4,216  | 63.8       | 0.9 |
| 大腸（結腸・直腸）  | 1,564  | 70.1       | 1.5 | 1,396 | 64.6       | 1.5 | 2,960  | 67.5       | 1.1 |
| 結腸         | 952    | 70.4       | 2.0 | 1,040 | 63.3       | 1.8 | 1,992  | 66.7       | 1.3 |
| 直腸         | 612    | 69.6       | 2.3 | 356   | 68.6       | 3.0 | 968    | 69.2       | 1.8 |
| 肝および肝内胆管   | 411    | 21.8       | 2.3 | 261   | 15.8       | 2.4 | 672    | 19.4       | 1.7 |
| 胆のう・胆管     | 268    | 20.1       | 2.9 | 377   | 18.1       | 2.2 | 645    | 19.0       | 1.8 |
| 膵臓         | 317    | 4.6        | 1.3 | 321   | 3.6        | 1.1 | 638    | 4.1        | 0.9 |
| 喉頭         | 98     | 82.7       | 5.5 | 2     | 0.0        | 0.0 | 100    | 81.1       | 5.6 |
| 肺          | 1,483  | 20.9       | 1.2 | 582   | 36.9       | 2.2 | 2,065  | 25.5       | 1.1 |
| 皮膚 *1      | 139    | 81.7       | 5.8 | 178   | 87.5       | 4.6 | 317    | 85.5       | 3.6 |
| 乳房 *2      |        |            |     | 1,178 | 87.1       | 1.2 | 1,178  | 87.1       | 1.2 |
| 子宮         |        |            |     | 447   | 75.9       | 2.2 | 447    | 75.9       | 2.2 |
| 子宮頸部       |        |            |     | 211   | 72.2       | 3.3 | 211    | 72.2       | 3.3 |
| 子宮体部       |        |            |     | 226   | 81.1       | 2.9 | 226    | 81.1       | 2.9 |
| 卵巣         |        |            |     | 221   | 48.3       | 3.5 | 221    | 48.3       | 3.5 |
| 前立腺        | 1,424  | 94.0       | 1.5 |       |            |     | 1,424  | 94.0       | 1.5 |
| 膀胱         | 337    | 74.7       | 3.4 | 143   | 57.7       | 5.1 | 480    | 69.6       | 2.8 |
| 腎・尿路（膀胱除く） | 251    | 66.4       | 3.6 | 144   | 51.4       | 4.6 | 395    | 60.9       | 2.9 |
| 脳・中枢神経系    | 64     | 31.5       | 6.1 | 58    | 23.9       | 5.9 | 122    | 28.0       | 4.3 |
| 甲状腺        | 46     | 82.0       | 6.8 | 193   | 94.3       | 2.2 | 239    | 92.5       | 2.2 |
| 悪性リンパ腫     | 212    | 49.2       | 4.0 | 175   | 54.0       | 4.1 | 387    | 51.4       | 2.9 |
| 多発性骨髄腫     | 49     | 25.1       | 7.5 | 70    | 21.9       | 5.5 | 119    | 23.1       | 4.4 |
| 白血病        | 128    | 29.1       | 4.3 | 74    | 16.9       | 4.5 | 202    | 24.6       | 3.2 |

解析対象1：DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ