



国立研究開発法人 国立がん研究センター
がん対策情報センター

National Cancer Center, Center for Cancer Control and Information Services

全国がん罹患モニタリング集計

Monitoring of Cancer Incidence in Japan - Survival

2006-2008 年 生存率報告

2016 年 3 月
March 2016

全国がん罹患モニタリング集計

Monitoring of Cancer Incidence in Japan - Survival

2006-2008 年 生存率報告

国立がん研究センター がん対策情報センター

2016 年 3 月

March 2016

はじめに

がんは、昭和 56 年から我が国の死亡原因の第 1 位となり、国民の生命及び健康にとって重大な問題となっています。平成 26 年には、がん死亡数は 36.8 万人を超え、今後とも高齢者を中心に増加が予想されています。

国立がんセンターは、昭和 37 年の設置以来、がん対策の中核機関としての役割を担ってきました。更に、平成 18 年 10 月に、がん対策情報センターが設置され、がん医療情報提供機能、がんサバーランス機能、多施設共同臨床研究支援機能、がん診療支援機能、がん研究企画支援機能の充実が図られました。がんサバーランス機能として、がん登録の標準化と精度向上の推進、がん登録を担う人材育成、国民に分かりやすいがんの統計情報の発信、がん対策の立案と評価に利用できる統計情報の提供を目指して、正確で役に立つがんの統計情報の整備が進められました。平成 22 年 4 月には独立行政法人となり、名称も国立がん研究センターと変更され、がん対策情報センターにおきましても、数回の組織変更を経て、平成 28 年 1 月には、がん登録にかかる部門を集約した「がん登録センター」が設置されました。

今回、がん対策推進総合研究事業「都道府県がん登録データの全国集計と既存がん統計の資料の活用によるがん及びがん診療動向把握の研究」研究班が集計した 2006 年・2008 年症例の 5 年生存率では、27 府県の参加となり、前回集計（2003 年・2005 年）

の 10 府県に比べ、大幅に増加し、東北から九州まで満遍なくデータが集まりました。

また、平成 19 年に策定された「がん対策推進基本計画」では、75 歳未満の年齢調整死亡率を 2005 年から 2015 年までの間に 20%低下させることを全体目標の 1 つとしてあげていて、今回が、基本計画が策定されてから初めての 5 年生存率公表となります。

一方、平成 25 年 12 月に成立した「がん登録等の推進に関する法律」に基づいて、平成 28 年 1 月より全国がん登録が開始されました。今後、全国がん登録により、正確な罹患数の把握や、更に、正確な生存確認に基づく 5 年生存率が、提示されることとなりますが、全国がん登録に基づく 5 年生存率は平成 28 年症例以降となり、平成 27 年までの生存率については、従来の地域がん登録に基づく、研究班による全国がん罹患モニタリング集計が必要とされます。

今回、研究班から集計結果の提供を受け、がん対策情報センターが報告書として作成いたしました。正確で役に立つがんの統計情報の 1 つとして、多くの方々に利用していただくようお願いいたします。

**国立がん研究センター がん対策情報センター
センター長
若尾 文彦**

がん対策の立案・評価には、がん死亡、がん罹患とともに、がんの生存率の動向を把握することが不可欠です。がんの生存率は、全がん協の集計、拠点病院院内がん登録の全国集計などでも計測可能で、結果が公表されていますが、地域代表性を有する値として、地域がん登録データから計測される生存率は、がん対策に必須の指標です。

我が国における地域がん登録の多くは、県事業として運営され、関係者の篤志的な努力により維持されてきました。地域がん登録の第 1 の目的はがん罹患の計測にあるため、生存率計測に必要な系統的な生存確認調査を実施している地域がん登録は、先進的な県に限られ、これまで、がん研究助成金による地域がん登録研究班が中心となり、地域がん登録に基づく生存率集計結果が報告されてきました。

平成 16 年度に、第 3 次対がん 10 か年総合戦略事業が開始され、分野 7（がんの実態把握とがん情報の発信に関する研究分野）として「がん罹患・死亡動向の実態把握に関する研究」班が開始されました。同研究班のカバーする範囲としては、当初は、がん罹患情報を集計して報告する MCIJ（Monitoring of Cancer Incidence in Japan）のみでした。

本報告書は、「がん罹患・死亡動向の実態把握に関する研究」班の活動を引き継い

だ「道府県がん登録データの全国集計と既存の資料の活用によるがん及びがん診療動向把握の研究」班による生存率集計を掲載するものです。第 3 次対がん 10 か年中の標準化と精度向上の結果、前回集計参加の 10 県から、大幅に参加県が増大し、27 県から、データ提出がありました。MCIJ2012 における罹患数・率は、既に 47 都道府県の実数が掲載されており、がん統計 3 本柱である、罹患、死亡、生存率が、整備されつつあるといえましょう。

2016 年の法施行により、こうした数値は、数年内には極めて高い精度の指標として、我が国のがん罹患・死亡の激減に大いに貢献するようになると期待しています。

がん政策研究事業
「都道府県がん登録データの全国集計と
既存の資料の活用によるがん及び
がん診療動向把握の研究」班 研究代表者

松田 智大
（国立がん研究センター
がん対策情報センターがん登録センター
全国がん登録室長）

目次

集計データについて	1
全国がん罹患モニタリング集計の経緯	3
「全国集計と資料活用によるがん動向把握」班 分担研究者	5
参加地域と担当者	6
提出データ詳細	8
品質管理と集計方法	34
全国生存率集計値	43
全国生存率集計値	45
地域別集計表	63
地域別集計表について	65
04 宮城県（2006-2008 年症例）	66
06 山形県（2006-2008 年症例）	70
07 福島県（2008 年症例）	74
08 茨城県（2006-2008 年症例）	78
09 栃木県（2006-2008 年症例）	82
10 群馬県（2006-2008 年症例）	86
12 千葉県（2006-2008 年症例）	90
14 神奈川県（2006-2008 年症例）	94
15 新潟県（2006-2008 年症例）	98
18 福井県（2006-2008 年症例）	102
19 山梨県（2008 年症例）	106
23 愛知県（2006-2008 年症例）	110
25 滋賀県（2006-2008 年症例）	114
27 大阪府（2006-2008 年症例）	118
31 鳥取県（2006-2007 年症例）	122
32 島根県（2007 年症例）	126
33 岡山県（2006-2007 年症例）	130
34 広島県（2006-2008 年症例）	134
38 愛媛県（2007-2008 年症例）	138
42 長崎県（2006-2008 年症例）	142
43 熊本県（2006-2008 年症例）	146
地域別集計表(参考値)	151

02 青森県（2006-2008 年症例）	152
05 秋田県（2006-2008 年症例）	156
28 兵庫県（2007-2008 年症例）	160
36 徳島県（2007 年症例）	164
39 高知県（2007 年症例）	168
47 沖縄県（2007-2008 年症例）	172
参考文献	176

図表目次

表 1	目標モニタリング項目及びコード区分	11
表 2	提出対象年、重複番号、性別、生年月	13
表 3	ICD-O-3T、側性、ICD-O3M.....	14
表 4	診断根拠、DCN 区分、DCO 区分.....	15
表 5	罹患日：罹患率用、罹患日：生存率用	16
表 6	発見経緯、臨床進行度	17
表 7	外科的治療の有無、体腔鏡的治療の有無、内視鏡的治療の有無.....	18
表 8	放射線治療の有無、化学治療の有無、免疫療法・BRM の有無	19
表 9	内分泌療法の有無、その他の治療の有無、外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の 効果	20
表 10	死亡年月、がん記載区分、年齢 C 罹患率用、年齢 C 生存率用.....	21
表 11	生存率集計区分、最終生存確認年月、生存期間	22
表 12	良性腫瘍、良悪不詳の含まれる部位（付与している性状コード）	23
表 13	子宮頸部の上皮内がん、乳房の上皮内がん（付与している性状コード）	24
表 14	子宮頸部・乳房以外の上皮内がん（付与している性状コード、コメント） ..	25
表 15	剖検割合（コメント）	27
表 16	DCO の場合の集計対象：I 欄にがん・がん疑いの記載のある例、I 欄に頭蓋内 の良性腫瘍の記載のある例、I 欄に腫瘍の記載のある例（部位、コメント）	28
表 17	DCO の場合の集計対象：I 欄以外にがん・脳腫瘍の記載のある例、I 欄以外に 腫瘍・がん疑いの記載のある例（コメント）	29
表 18	黒色腫以外の皮膚がん、大腸粘膜がん（性状、臨床進行度、コメント）	30
表 19	多重がん：1 腫瘍 1 登録か、多重がんの定義、疑診、外国人居住者	31
表 20	発見経緯「検診」の情報源、遡り調査、非がん死亡との照合	32
表 21	人口動態テープとの照合、住民票照会、その他の生存確認調査、提出データに ついて（論理チェック）	33
表 22	品質管理項目	36
表 23	品質管理結果（MCIJ2012 時点、最終）	38
表 24	集計用部位分類コード対応（表 27-34、図 1-5 及び地域別集計表）	39
表 25	罹患者数、登録精度、生存率集計対象者数 —2006-08 年—	48
表 26	診断から 5 年後の予後状況 —2006-08 年、解析対象 2—	49
表 27	対象者数、5 年相対生存率、標準誤差 —2006-08 年、解析対象 1—	50
表 28	対象者数、5 年相対生存率、標準誤差 —2006-08 年、解析対象 2—	51

表 29	進行度別分布	—2006-08 年、解析対象 1 —	52
表 30	進行度別分布	—2006-08 年、解析対象 2 —	53
表 31	進行度別 5 年相対生存率、標準誤差	—2006-08 年、解析対象 1 —	54
表 32	進行度別 5 年相対生存率、標準誤差	—2006-08 年、解析対象 2 —	55
表 33	性別年齢階級別 5 年相対生存率	—2006-08 年、解析対象 1 —	56
表 34	性別年齢階級別 5 年相対生存率	—2006-08 年、解析対象 2 —	57
図 1	部位別 5 年相対生存率（解析対象 2	上段：男性、下段：女性）	58
図 2	臨床進行度分布（解析対象 2）		59
図 3	臨床進行度別 5 年相対生存率（解析対象 2）		60
図 4	年齢階級別 5 年相対生存率（解析対象 2	男性）	61
図 5	年齢階級別 5 年相対生存率（解析対象 2	女性）	62

集計データについて

全国がん罹患モニタリング集計の経緯

全国がん罹患モニタリングの歴史

全国規模で地域がん登録が行われていなかったため、我が国のがん罹患は、比較的精度の良い幾つかの地域がん登録から情報を収集し、全国推計値を算出することでその動向がモニタリングされてきた。現時点の公表値のうち、1975-94年の全国がん罹患推計は、厚生労働省がん研究助成金による「地域がん登録の精度向上と活用に関する研究」班が担当し、1995年値推計以降は第3次対がん「がん罹患・死亡動向の実態把握に関する研究」班が引き継いで担当した。

当初は、研究班が2004年7月に実施した「地域がん登録実施状況調査（事前調査）」の結果より、比較的精度の良い15県を対象にデータ提供を依頼し、1995-99年の再推計と2000年、2001年、2002年推計を実施し、公表していた(1-3)。

MCIJプロジェクトの発足

2006年8月に「地域がん登録の標準化と精度向上に関する第2期事前調査」を実施した際に、地域がん登録事業実施都道府県にデータ提出を依頼し、それまで各地域で算出していた精度指標を、中央で一括処理することとした。依頼した全ての地域の協力を得、全地域がん登録からのデータ収集実施の基盤を築くことができた。こうした背景と、2006年に成立したがん対策基本法及びそれに基づくがん対策推進基本計画におけるがん登録の全国整備という方針を踏まえ、2007年実施の、2003年がん罹患症例の

収集を皮切りに、Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) として、地域がん登録事業実施県全てにデータ提出を依頼する運びとなった。2011年がん罹患症例からは、「全国集計と資料活用によるがん動向把握」班が研究業務を引き継ぎ、全都道府県を対象に、一定の品質管理を経て、共通の定義で集計を実施し、我が国のがん罹患統計の整備状況をモニタリングするとともに、国際水準のがん罹患統計を整備している。モニタリング項目は、第3次対がん「がん罹患・死亡動向の実態把握に関する研究」班で設定し、「全国集計と資料活用によるがん動向把握」班で改定した8項目、目標1) 公的承認・安全管理措置、目標2) 必要な項目の収集・管理・提供、目標3) 登録の完全性、目標4) 登録の即時性、目標5) 登録の品質、目標6) 生存確認調査、目標7) 報告書の作成、目標8) 登録資料の活用からなり、本MCIJで、目標2～5及び間接的に6の確認をすることができる。

2008年10月の国立がんセンター（現・国立がん研究センター）がん対策情報センター発足以降、研究班の集計結果を、がん対策情報センターの事業経費を使用して報告書を刊行して公表している。MCIJプロジェクトは、このように、「過渡期」に、研究班の活動の公表を国立がん研究センターが行うという複雑な形態をとっている。2016年1月に施行されたがん登録推進法に基づき、全国がん登録が開始され、国全体のがん罹患や生存率が一元的に把握できる環境が整

った。2015年集計までは、あくまでも研究活動によるものであるが、その後、国の統計としてがん罹患数・率は系統的に整備されることになる。

MCIJへの生存率集計統合の経緯

前述のとおり「がんの実態把握」班においては、罹患数と登録精度指標の計測を第1義として、モニタリング項目を定め、近年ではMCIJの枠組みの中で地域がん登録のデータの収集を行ってきた。

一方、生存率集計は、「地域がん登録の精度向上と活用に関する研究」班において、1993-96年、1997-99年罹患患者の集計を実施してきた(4-6)。しかしながら、生存率計測のために、異なる対象・異なる項目によるデータ収集をMCIJと別に実施すると、データ提出登録室における作業負担が過重となるだけでなく、MCIJプロジェクトの目的である、罹患、死亡、生存率を比較利用してのがんのモニタリング、が実現できないことから、「がんの実態把握」班と協同してデータ収集する方向で、収集項目について検討した。その結果、第2期モニタリング項目は、発見経緯と住民票照会による最終生存確認年月を合わせた14項目とし、罹患データ収集の際に、対象症例の最終生存確認年月の更新を依頼することで、MCIJプロ

ジェクト内での生存率集計が可能となった。

このような経緯で地域がん登録における生存率の集計作業についても、2000-02年罹患患者の集計から、「がんの実態把握」班に引き継がれ、罹患数・率と同様に、集計結果を利用して国立がん研究センターがん対策情報センターが報告書を刊行することとなった(7, 8)。

小規模県での地域別集計では、部位や臨床進行度によっては症例数が少なくなってしまうこと、更に、資金と労力の面から、依然として生存確認調査の実施は県にとってハードルが高く、全国集計値としても症例数が少ないことから、3年間の累積データの解析を3年ごとに実施することとしている。

MCIJ報告書の公開と利用

MCIJ報告書は、関連機関に本冊子が配布されるとともに、がん対策情報センターのウェブサイトにてPDF様式が公開されている (<http://ganjoho.jp/professional/statistics/monita.html>)。全国がん罹患推計値は、がん対策情報センターのウェブサイトにおいて公開されている、「グラフデータベース」、「集計表のダウンロード」の資料としても利用され、学術誌にも公表されている(9-15)。

「全国集計と資料活用によるがん動向把握」班 分担研究者

研究代表者

松田 智大 (国立がん研究センター がん対策情報センター がん登録センター)

分担研究者(50音順、H27年度)

伊藤 秀美 (愛知県がんセンター研究所 疫学・予防部)

伊藤 ゆり (大阪府立成人病センター がん予防情報センター)

歌田 真依 (放射線影響研究所 疫学部 (広島))

大木 いずみ (栃木県立がんセンター研究所 疫学研究室)

片野田 耕太 (国立がん研究センター がん対策情報センター がん登録センター)

加茂 憲一 (北海道公立大学法人札幌医科大学医療人育成センター)

雑賀 公美子 (国立がん研究センター 社会と健康研究センター 検診研究部)

斎藤 博 (国立がん研究センター 社会と健康研究センター 検診研究部)

柴田 亜希子 (国立がん研究センター がん対策情報センター がん登録センター)

中田 佳世 (大阪府立成人病センター がん予防情報センター)

西野 善一 (金沢医科大学 医学部公衆衛生学)

堀 芽久美 (国立がん研究センター がん対策情報センター がん登録センター)

【MCIJ事務局】

国立研究開発法人国立がん研究センター がん対策情報センター
がん登録センター 全国がん登録室・がん登録統計室

担当：松田 智大・堀 芽久美

〒104-0045 東京都中央区築地5-1-1

電話：03-3542-2511 内線1639、1630 FAX：03-3546-0605

メールアドレス：office_canreg@ml.res.ncc.go.jp

参加地域と担当者

地域名	担当者氏名	所属
青森県	松坂 方士	弘前大学大学院医学研究科
宮城県	金村 政輝	宮城県対がん協会 がん登録室
秋田県	佐藤 雅子	秋田県総合保健事業団
山形県	丹野 寛之	山形県立がん・生活習慣病センター
福島県	根本 武	福島県保健福祉部 地域医療課
茨城県	黒澤 克樹	茨城県保健福祉部 保健予防課
栃木県	大木 いずみ 富田 倫子	栃木県地域がん登録室 栃木県保健福祉部 健康増進課
群馬県	茂木 文孝	群馬県健康づくり財団 群馬県がん登録室
千葉県	高山 喜美子	千葉県がんセンター研究所
神奈川県	夏井 佐代子	神奈川県立がんセンター臨床研究所 がん予防・情報学部
新潟県	内藤 みち子	新潟県がん登録室
福井県	室田 美幸	福井県健康福祉部 健康増進課
山梨県	末木 恵子	山梨県福祉保健部 健康増進課
愛知県	伊藤 秀美	愛知県がんセンター研究所 疫学・予防部
滋賀県	田中 一史	滋賀県立成人病センター
大阪府	中田 佳世	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
兵庫県	吉田 恵一	(公財) 兵庫県健康財団 がん登録室
鳥取県	尾崎 米厚	鳥取大学医学部社会医学講座 環境予防医学分野
島根県	進藤 由佳子 中林 愛恵	島根県健康福祉部 健康推進課がん対策推進室 島根大学医学部附属病院 がん登録室
岡山県	大塚 理可	岡山大学病院 地域がん登録室

地域名	担当者氏名	所属
広島県	小笹 晃太郎 坂本 好孝	(公財) 放射線影響研究所
徳島県	平田 佐和子	徳島県保健福祉部 健康増進課
愛媛県	平井 幸恵	愛媛県保健福祉部 健康衛生局 健康増進課
高知県	山崎 修子	高知県健康政策部 健康対策課
長崎県	早田 みどり 吉田 匡良	長崎県がん登録室 (公財) 放射線影響研究所 疫学部 腫瘍組織登録室
熊本県	村上 晴彦 津地 三津子	(公財) 熊本県総合保健センター
沖縄県	仲里 綾子 糸洲 名子	沖縄県衛生環境研究所 企画管理班 企画情報グループ

※現職にないデータ提出当時の担当者を含む

提出データ詳細

MCIJプロジェクトにおいては、地域がん登録事業実施全地域より、罹患データを収集し、品質管理と集計を実施している。**表1**に、目標モニタリング項目及び回答を依頼した際のコード区分を示す。同時に、提出データの内容についてのアンケート調査を実施し、品質管理と集計の参考資料とするとともに、結果をまとめている。この作業においては、国立がん研究センターがん対策情報センターにおいて開発した、がんサーベイランスシステム及び付随するアンケート集計システムを利用している。

データ収集

2015年8月に地域がん登録実施47県を対象に、提出期間を2015年9月1日から9月30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。2012年罹患データを提出可能な地域がん登録47県中、システム移行によって集計が遅滞している宮城県と2012年症例は部分的な集計であった宮崎県を除く45県より2012年罹患データを収集した。宮城県からは2010年集計値、宮崎県からは2013年集計値を参考データとして提供していただいた。このうち27県が2006-8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。今回の集計においては、集計対象地域を拡大することを目的とし、2006-8年全期間の罹患集計及び生存確認調査が完了していない場合でも、

いずれかの年で集計が可能な場合には参加を依頼している。

住民票照会による最終生存確認年月を含む30項目を目標モニタリング項目とし、2006-8年診断患者の5年後予後情報を含む1993-2012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（**表2**）。

2006-8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） ≥ 1.5 の両条件を満たす（MCIJ精度基準B）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（宮城、山形、福島、茨城、栃木、群馬、神奈川、福井、山梨、愛知、滋賀、大阪、広島、長崎）あるいは全死亡情報との照合を実施している（千葉、新潟、鳥取、島根、岡山、愛媛、熊本）、計21地域の資料を集計対象とした。住民票照会を実施した兵庫、高知、沖縄、全死亡情報との照合を実施している青森、徳島は、対象の罹患年において、①、②、③の基準を満たしていなかったため、秋田は、死亡票との照合が完全ではないために、後述の解析には含めず、21県が分母となる。しかし、集計値については、地域別集計表（参考値）のページを設け、これら6県も掲載した。

第3期モニタリング項目への対応状況

27県での、提出データの内容についてのアンケート結果を表2・表21に提示した。これらの表は、MCIJ2012提出時点での回答をそのまま使用している。なお、表2・表11（目標モニタリング項目への対応状況）は、標準方式に準拠していない場合のみに、各県の状況の記載をすることとなっている。

腫瘍のコーディングについて、局在、形態ともにICD-O-3を用いている地域が最も多く（25県）、その他には局在にはICD-10を利用している地域（神奈川、鳥取）があった（表3）。

DCN 区分に関し、遡り調査が未実施であるために、DCN 割合が DCO 割合と同値であると回答した地域が 6 県（秋田、千葉、神奈川、新潟、長崎、沖縄）あった。新潟は死亡小票に基づいて医療機関への照会を行っているが、遡り調査症例としての区別はせず、一般の届出票と同じ処理をしていたため、DCN=DCO となっており、同県では、罹患率用罹患日と、DCN 症例で遡り調査結果に基づいて罹患日を付け替えた生存率用罹患日は同値となっている（表 4、5）。生存率集計においては、がん死亡情報からの遡り調査による登録を含む（解析対象 1）と、含まない（解析対象 2）の 2 種類のデータセットが存在し、後者を標準方式での集計対象とする。これら 6 県においては、上記の理由から、解析対象 1 と解析対象 2 の症例数が同値となる。

発見経緯、臨床進行度は、2 県において、標準項目への対応ができていなかった（表 6）。2003-5 年罹患症例の生存率集計は第 3 期モニタリング項目であったため、治療関連項目は収集できなかったが、今回の集計

では、項目 15-23 として治療についての情報を収集している。独自システムを利用している 4 県（千葉、鳥取、岡山、長崎）において、対応ができていない（表 7-9）。

4 県（千葉、神奈川、鳥取、岡山）においては、死亡票のがん記載区分の収集がされていなかった（表 10）。

前述のとおり、青森、秋田、千葉、新潟、鳥取、島根、岡山、徳島、愛媛、熊本では、住民票照会を実施していないと回答していたため、項目 29 の最終生存確認年月が空欄である（表 11）。こうした地域では、全死亡との照合が完了している年月を挿入して集計をしている。

23 県で、良性腫瘍もしくは性状不詳の腫瘍も悪性腫瘍と併せて登録しており、その内訳の原発部位としては、脳（頭蓋内）が最も多かった（表 12）。

がん罹患データに関する質問

上皮内がんを登録に含むかどうかの質問に対しては、子宮頸部及び乳房において、全地域が「含まれる」とした（表 13）。子宮頸部・乳房以外の上皮内がんも、全地域が含まれると回答していた（表 14）。但し、本報告書の集計表には上皮内がんは計上されていない。

剖検割合は、不明としている地域が多く（17 県）、割合が判明している地域においては、1%程度であった（表 15）。

死亡情報のみ（DCO）の集計対象として、「死因の I 欄にがん・がん疑いの記載のある例」は全地域で含まれ、「死因の I 欄に頭蓋内の良性腫瘍の記載のある例」は 26 県、「死因の I 欄に腫瘍の記載のある例」は 24 県（表 16）、「死因の I 欄以外にがん・脳

腫瘍の記載のある例」は 24 県、「死因の I 欄以外に腫瘍・がん疑いの記載のある例」は 4 県で含まれていた（表 17）。

黒色腫以外の皮膚がんは、全地域で登録に含まれていた。大腸の粘膜がんは、性状 2、臨床進行度を「上皮内」がんとし、生存率集計から除外することを標準としている。今回の集計では、性状 2、あるいは臨床進行度が「上皮内がん」の場合を、「上皮内がん」として集計対象から除外した。沖縄では一部の大腸の粘膜がんを性状 3、臨床進行度を「限局」としているため、集計対象に大腸の粘膜がんが含まれている可能性がある（表 18）。

多重がんの登録については、全地域が IACR のルールに従っており、すなわち、1) 多重がんを判定する際、時間の関係は問わない。2) 一方が他方の浸潤・再発・転移によるものではない。3) 1 つの臓器、両側臓器、あるいは組織に発生したがんは、単発がんともみなす。多重がん判定の目的上、幾つかの部位群に関しては、同じ部位ともみなす。多発がんは、単発がんとしてカウントする。4) 以下の場合、ルール 3 を適用しない。4-1) 多くの異なる臓器を侵す可能性のある全身性（多中心性）がんでは、1 個

のみカウントする。4-2) 組織型の異なるがんは（たとえそれらが同一部位に同時に診断された場合でも）多重がんともみなす、の 4 項目からなるルールである。多重がんの第 2 がん以降は生存率集計の対象ではない。多重がんの 1 番目が「上皮内がん」であると、2 番目の悪性新生物もシステム上は上記のルールで生存率集計の対象外となってしまうので、目標モニタリング項目においては、こうした症例を集計対象として救済すべく、「生存率集計区分（surv_cat）」を設け、多重がんの有無（seq_no）のみで対象を判断しない仕組みになっている。

全地域で上記の IACR のルールに準拠していた。疑診は、12 県で含まれていた。外国人居住者は、24 県で、地域がん登録に含まれるとしていた（表 19）。発見経緯が「検診」であるときの情報源は、医療機関の届出のみが 14 県と最も多く、その他の地域では医療機関及び検診機関からの届出としていた（表 20）。

生存確認調査に、住基ネットを使用している地域が、6 県あった（表 21）。

表 1 目標モニタリング項目及びコード区分

項目番号	項目名	変数名	区分
1	患者索引番号	caseno	個々の患者を区別する登録番号以外の索引番号。患者登録番号との対応表を自登録で保管
2	重複番号	seq_no	0 原発腫瘍は1個 1 重複原発腫瘍における1番目の腫瘍 2 重複原発腫瘍における2番目の腫瘍 : 8 重複原発腫瘍における8番目あるいはそれ以降の腫瘍 9 重複腫瘍の順位不明
3	性別	sex	1 男 2 女 ※3 その他 9 不明を除外
4	生年月	birth_dt	YYYYMM
5	ICD-03T	icdot	ICD-03Tコード: C000-C809
6	側性	lateral	1 右側 2 左側 3 両側 9 対器官で左右別の情報なし 0 対器官ではない
7	ICD-03M	icdom	ICD-03Mコード: 形態、性状、分化度
8	診断根拠	conf	0 国際DCO 1 原発巣の組織診 2 転移巣の組織診 3 細胞診 4 部位特異的な腫瘍マーカー 5 臨床検査 6 臨床診断 9 不明
9	DCN区分	dcn	1 DCN (死亡票/補充票のみ) 2 DCNでない (届出/採録あり)
10	DCO区分	dco_j	1 DCO (死亡票のみ) 2 DCOでない (届出/採録/補充票あり)
11	罹患日: 罹患率用	inc_dt_i	(1) 届出/採録あり: 診断日 (2) 補充票のみ: 死亡日 (3) 死亡票のみ: 死亡日 YYYYMM
12	罹患日: 生存率用	inc_dt_s	(1) 届出/採録あり: 診断日 (2) 補充票のみ: 診断日 (3) 死亡票のみ: 死亡日 YYYYMM
13	発見経緯	motiv	1 がん検診 2 健診・人間ドック 3 他疾患の経過観察中 (入院時ルーチン検査を含む) 4 剖検発見 9 その他 (症状受診を含む) 、不明 診断区分「0 死亡票のみ」はnull
14	臨床進行度	extent	0 上皮内 1 限局 2 所属リンパ節転移 3 隣接臓器浸潤 4 遠隔転移 9 不明 (診断区分「2 治療後」を含む) 診断区分「0 死亡票のみ」はnull

目標モニタリング項目及びコード区分（続き）

項目番号	項目名	変数名	区分
15	外科的治療の有無	surg	1 有 2 無 9 不明 診断区分「0 死亡票のみ」はnull
16	体腔鏡的治療の有無	laparosc	
17	内視鏡的治療の有無	endosc	
18	放射線治療	radio	
19	化学療法	chemo	
20	免疫療法・BRM	immuno	
21	内分泌療法	endocrine	
22	その他の治療	misc_tx	
23	外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の結果	response	※15-17のいずれかが1の場合 1 原発巣完全切除 2 原発巣不完全切除 3 原発巣切除治癒度不明 4 姑息/対症/転移巣切除 9 不詳 上記以外はnull
24	死亡年月	death_dt	YYYYMM
25	がん記載区分	dc_cat	1 I 欄にがん・がん疑いの記載 2 I 欄に頭蓋内の良性腫瘍の記載 3 I 欄に腫瘍の記載 4 I 欄以外にがん・脳腫瘍の記載 6 I 欄以外に腫瘍・がん疑いの記載 9 不明（既死亡） 0 死亡票なし（患者/腫瘍単位とも）
26	年齢C：罹患率用	age_ch_i	診断日：小児がん罹患率用時点の年齢 0-105 999 不明
27	年齢C：生存率用	age_ch_s	診断日：小児がん生存率用時点の年齢 0-105 999 不明
28	生存率集計区分	surv_cat	生存率集計対象腫瘍の条件を満たす腫瘍 1 遡り調査以外 2 遡り調査による登録 ==== 以下、集計対象外 3 DC0生存率集計対象外の届出・遡り調査腫瘍 4 第2がん以降 5 上皮内がん・大腸の粘膜がん 6 良悪不詳 我が国の標準方式は1を集計対象国際的な標準方式は1+2を集計対象
29	最終生存確認年月	life_dt	YYYYMM （住民票照会実施登録のみ）
30	生存期間	life_pd	最終生存確認日あるいは死亡日と診断日：生存率用との期間（月）

表 2 提出対象年、重複番号、性別、生年月

	地域名	提出対象年	項目 2: 重複番号	項目 3: 性別	項目 4: 生年月
2	青森県	1993-2012			
4	宮城県	1993-2010			
5	秋田県	2006-2012			
6	山形県	1993-2012			
7	福島県	2008-2012			
8	茨城県	2005-2012			
9	栃木県	1993-2012			
10	群馬県	2003-2012			
12	千葉県	1993-2012			
14	神奈川県	1993-2012	多重がんか否かを区別するコードはなく、「1」は原発腫瘍が1個と、重複する重複原発腫瘍における1番目の腫瘍が混在している		
15	新潟県	1993-2012			
18	福井県	1993-2012			
19	山梨県	2008-2012			
23	愛知県	1993-2012			
25	滋賀県	1993-2012			
27	大阪府	2012			
28	兵庫県	2007-2012			
31	鳥取県	1993-2012	第2がん以降の順位に対応できないため、重複のものは「9」とした		
32	島根県	2007-2012			
33	岡山県	1993-2012			
34	広島県	2003-2012			
36	徳島県	2007-2012			
38	愛媛県	2007-2012			
39	高知県	2007 - 2012			
42	長崎県	1993-2012			
43	熊本県	1993-2013			
47	沖縄県	2007-2012			

表 3 ICD-O-3T、側性、ICD-O3M

	地域名	項目 5 : ICD-O3T	項目 6 : 側性	項目 7 : ICD-O3M
2	青森県			
4	宮城県			
5	秋田県			
6	山形県			
7	福島県			
8	茨城県			
9	栃木県			
10	群馬県			
12	千葉県			
14	神奈川県	ICD-10	側性のある臓器で左右別の情報なしと、側性のない臓器の区別がないため全て「0」	
15	新潟県			
18	福井県			
19	山梨県			
23	愛知県			
25	滋賀県			
27	大阪府			
28	兵庫県			
31	鳥取県	ICD-10		
32	島根県			
33	岡山県			
34	広島県			
36	徳島県			
38	愛媛県			
39	高知県			
42	長崎県			分化度コード化は未実施。提出データのうち、icdom5 桁コードより変換できる場合のみ変換対応を行い、その他は「9 不明」
43	熊本県			
47	沖縄県			

表 4 診断根拠、DCN 区分、DCO 区分

地域名	項目 8： 診断根拠	項目 9： DCN 区分	項目 10： DCO 区分
2 青森県			
4 宮城県			
5 秋田県		遡り調査未実施のため、DCO=DCN	
6 山形県			
7 福島県			
8 茨城県			
9 栃木県			
10 群馬県			
12 千葉県		遡り調査未実施のため、DCO=DCN	
14 神奈川県	転移巣の組織診の区分がないため「2」はつけていない	遡り調査未実施のため、DCO=DCN	
15 新潟県		DCO=DCN	
18 福井県			
19 山梨県			
23 愛知県			
25 滋賀県			
27 大阪府			
28 兵庫県			
31 鳥取県	病理学的裏付あり：「1」、なしのもの：「9」		
32 島根県			
33 岡山県			
34 広島県			
36 徳島県			
38 愛媛県			
39 高知県			
42 長崎県	部位特異的な腫瘍マーカーは、臨床検査として登録のため、「5」に含む	遡り調査未実施のため、DCO=DCN	
43 熊本県			
47 沖縄県		遡り調査未実施のため、DCO=DCN	

表 5 罹患日：罹患率用、罹患日：生存率用

	地域名	項目 11： 罹患日：罹患率用	項目 12： 罹患日：生存率用
2	青森県		
4	宮城県		
5	秋田県		遡り調査未実施のため、生存率用罹患日=罹患率用罹患日
6	山形県		
7	福島県		
8	茨城県		
9	栃木県		
10	群馬県		
12	千葉県		遡り調査未実施のため、生存率用罹患日=罹患率用罹患日
14	神奈川県		遡り調査未実施のため、生存率用罹患日=罹患率用罹患日
15	新潟県		生存率用罹患日=罹患率用罹患日
18	福井県		
19	山梨県		
23	愛知県		
25	滋賀県		
27	大阪府		
28	兵庫県		
31	鳥取県		
32	島根県		
33	岡山県		
34	広島県		
36	徳島県		
38	愛媛県		
39	高知県		
42	長崎県		遡り調査未実施のため、生存率用罹患日=罹患率用罹患日
43	熊本県		
47	沖縄県		遡り調査未実施のため、生存率用罹患日=罹患率用罹患日

表 6 発見経緯、臨床進行度

	地域名	項目 13 : 発見経緯	項目 14 : 臨床進行度
2	青森県		
4	宮城県		
5	秋田県		
6	山形県		
7	福島県		
8	茨城県		
9	栃木県		
10	群馬県		
12	千葉県		
14	神奈川県		
15	新潟県		
18	福井県		
19	山梨県		
23	愛知県		
25	滋賀県		
27	大阪府		
28	兵庫県		
31	鳥取県	1993 年-2010 年のものは、 がん検診・健診・人間ドック：「1」 その他、不明、DCN：「9」	1993 年-2010 年のものは、 「3」=「2 所属リンパ節転移」+「3 隣接臓器浸潤」
32	島根県		
33	岡山県		
34	広島県		
36	徳島県		
38	愛媛県		
39	高知県		
42	長崎県	剖検による発見例は、 「3 他疾患の経過観察中」に含む	
43	熊本県		
47	沖縄県		

表 7 外科的治療の有無、体腔鏡的治療の有無、内視鏡的治療の有無

	地域名	項目 15 : 外科的治療の有無	項目 16 : 体腔鏡的治療の有無	項目 17 : 内視鏡的治療の有無
2	青森県			
4	宮城県			
5	秋田県			
6	山形県			
7	福島県			
8	茨城県			
9	栃木県			
10	群馬県			
12	千葉県	項目収集はしているが、集計せず		
14	神奈川県			
15	新潟県			
18	福井県			
19	山梨県			
23	愛知県			
25	滋賀県			
27	大阪府			
28	兵庫県			
31	鳥取県	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白
32	島根県			
33	岡山県	体腔鏡的治療を含む	体腔鏡の記載がある場合のみ (記載がないものは外科的治療に含まれる)	
34	広島県			
36	徳島県			
38	愛媛県			
39	高知県			
42	長崎県	体腔鏡的治療は内視鏡的治療と 大部分で区別せず、内視鏡的治療で登録。 よって、内視鏡的治療ありは「9 不明」		内視鏡的治療と体腔鏡的治療と 大部分で区別せず、内視鏡的治療で登録。 よって、「1 有り」には体腔鏡的治療含む
43	熊本県			
47	沖縄県			

表 8 放射線治療の有無、化学治療の有無、免疫療法・BRMの有無

	地域名	項目 18： 放射線治療	項目 19： 化学療法	項目 20： 免疫療法・BRM
2	青森県			
4	宮城県			
5	秋田県			
6	山形県			
7	福島県			
8	茨城県			
9	栃木県			
10	群馬県			
12	千葉県			
14	神奈川県			
15	新潟県			
18	福井県			
19	山梨県			
23	愛知県			
25	滋賀県			
27	大阪府			
28	兵庫県			
31	鳥取県	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白
32	島根県			
33	岡山県			
34	広島県			
36	徳島県			
38	愛媛県			
39	高知県			
42	長崎県			
43	熊本県			
47	沖縄県			

表 9 内分泌療法の有無、その他の治療の有無、外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の効果

	地域名	項目 21： 内分泌療法	項目 22： その他の治療	項目 23： 外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の効果
2	青森県			
4	宮城県			
5	秋田県			
6	山形県			
7	福島県			
8	茨城県			
9	栃木県			
10	群馬県			
12	千葉県			収集していない
14	神奈川県			
15	新潟県			
18	福井県			
19	山梨県			
23	愛知県			
25	滋賀県			
27	大阪府			
28	兵庫県			
31	鳥取県	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白	届出あり：「9」 死亡票のみ：空白	全て空白
32	島根県			
33	岡山県			原発巣切除治癒度不明「3」、 姑息/対症/転移巣切除「4」は不詳「9」
34	広島県			
36	徳島県			
38	愛媛県			
39	高知県			
42	長崎県			体腔鏡・内視鏡的治療は、原発巣切除治癒度不明「3」
43	熊本県			
47	沖縄県			

表 10 死亡年月、がん記載区分、年齢 C 罹患率用、年齢 C 生存率用

	地域名	項目 24： 死亡年月	項目 25： がん記載区分	項目 26： 年齢 C: 罹患率用	項目 27： 年齢 C: 生存率用
2	青森県				
4	宮城県				
5	秋田県				
6	山形県				
7	福島県				
8	茨城県				
9	栃木県				
10	群馬県				
12	千葉県		収集していない	集計していない	集計していない
14	神奈川県		死亡転写票内のがんの記載場所について 情報収集していないため、「9」		
15	新潟県				
18	福井県				
19	山梨県				
23	愛知県				
25	滋賀県				
27	大阪府				
28	兵庫県				
31	鳥取県		対応できていないため「9」		
32	島根県				
33	岡山県		2010 年死亡から分類		
34	広島県				
36	徳島県				
38	愛媛県				
39	高知県				
42	長崎県				
43	熊本県				
47	沖縄県				

表 11 生存率集計区分、最終生存確認年月、生存期間

地域名	項目 28 : 生存率集計区分	項目 29 : 最終生存確認年月	項目 30 : 生存期間
2 青森県		住民票照会を実施していない	
4 宮城県			
5 秋田県		住民票照会を実施していない	
6 山形県			
7 福島県			
8 茨城県			
9 栃木県			
10 群馬県			
12 千葉県		住民票照会を実施していない	集計していない
14 神奈川県			
15 新潟県		住民票照会を実施していない	
18 福井県	死亡票のみの者は診断日=死亡日のため「0」		
19 山梨県			
23 愛知県			
25 滋賀県			
27 大阪府			
28 兵庫県			
31 鳥取県		住民票照会を実施していない	
32 島根県		住民票照会を実施していない	
33 岡山県		住民票照会を実施していない	
34 広島県			
36 徳島県		住民票照会を実施していない	死亡者のみ算出
38 愛媛県		住民票照会を実施していない	
39 高知県			
42 長崎県			
43 熊本県		住民票照会を実施していない	
47 沖縄県			

表 12 良性腫瘍、良悪不詳の含まれる部位（付与している性状コード）

	地域名	良性腫瘍等が 含まれる範囲 良性（性状/0）のみ	良性腫瘍等が含まれる 範囲 良性又は悪性の別 不詳（性状/1）のみ	良性腫瘍等が含まれる範囲 良性（性状/0）と良性 又は悪性の別不詳（性状/1）の両方	コメント
2	青森県			脳	
4	宮城県			脳	
5	秋田県	C71.0、C71.2、C71.4、 C72.3	C72.4、C75.2、C75.3	C70.0、C70.9、C71.1、C71.3、C71.5、 C71.6、C71.7、C71.9、C72.5、C75.1	
6	山形県				
7	福島県			脳	
8	茨城県			中枢神経系腫瘍、消化管間質腫瘍 (GIST)、境界悪性の卵巣腫瘍の一部 など。	
9	栃木県	脳	脳	脳	
10	群馬県	C70、C71、C72、C75	C70、C71、C72、C75	C70、C71、C72、C75	
12	千葉県			脳腫瘍 C70.0、C70.9、C71.0、C71.1、 C71.2、C71.3、C71.4、C71.5、C71.6、 C71.7、C71.8、C71.9、C72.2、C72.3、 C72.4、C72.5、C72.8、C72.9、C75.1、 C75.2、C75.3	
14	神奈川県	脳	脳	脳	
15	新潟県			届出ありでは C70、C71、C72、C75 DCO の場合、全部位 C00、C02-C11、 C13-C18、C20、C22-C26、C30-C34、 C37-C38、C40-C42、C44、C48-C50、 C53-C56、C61、C63-C77、C80	
18	福井県	脳	脳	脳	
19	山梨県			髄膜、脳	
23	愛知県		肝および肝内胆管、腎 臓、膵臓、肺、膀胱	脳	DCO の場合、良性又は 悪性の別不詳（性状 /1）のみの腫瘍につい て登録
25	滋賀県		肝、膵、肺、腎、膀胱、 頭蓋咽頭管、松果体	髄膜、脳、脊髄・脳神経およびその他 の中枢神経系、下垂体	
27	大阪府		GIST 2012 年-	頭蓋内腫瘍	
28	兵庫県				
31	鳥取県		脳		
32	島根県		肝および肝内胆管、腎 臓、膵臓、肺、膀胱（DCO 症例のみ）	脳髄膜、脳、中枢神経系	
33	岡山県		卵巣	脳、髄膜、その他の中枢神経系	
34	広島県			髄膜、脳、脊髄	
36	徳島県	脳、髄膜、脳神経	脳、髄膜、脳神経	脳、髄膜、脳神経	
38	愛媛県			脳	
39	高知県			脳	
42	長崎県				
43	熊本県			脳	
47	沖縄県			頭蓋内	

表 13 子宮頸部の上皮内がん、乳房の上皮内がん（付与している性状コード）

	地域名	子宮頸部の上皮内がん	付与している性状コード	乳房の上皮内がん	付与している性状コード
2	青森県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
4	宮城県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
5	秋田県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
6	山形県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
7	福島県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
8	茨城県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
9	栃木県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
10	群馬県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
12	千葉県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
14	神奈川県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
15	新潟県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
18	福井県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
19	山梨県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
23	愛知県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
25	滋賀県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
27	大阪府	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
28	兵庫県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
31	鳥取県	含まれる（1988 年のみ）	性状/2	含まれる	性状/2 （1993-2000 年、2002-2005 年、 2008-2009 年は含まれない）
32	島根県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
33	岡山県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
34	広島県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
36	徳島県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
38	愛媛県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
39	高知県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
42	長崎県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
43	熊本県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2
47	沖縄県	含まれる	性状/2	含まれる	性状/2

表 14 子宮頸部・乳房以外の上皮内がん（付与している性状コード、コメント）

	地域名	子宮頸部・ 乳房以外の上皮内がん	部位	付与している 性状コード	コメント
2	青森県	含まれる		性状/2	
4	宮城県	含まれる	全部位	性状/2	
5	秋田県	含まれる	C00. 9、C02. 0、C02. 1、C02. 9、C03. 1、C03. 9、C04. 9、 C06. 0、C06. 2、C09. 0、C09. 1、C10. 9、C12. 9、C13. 1、 C13. 2、C13. 9、C15. 0、C15. 1、C15. 2、C15. 3、C15. 4、 C15. 5、C15. 8、C15. 9、C16. 0、C16. 2、C16. 3、C16. 4、 C16. 5、C16. 9、C17. 0、C18. 0、C18. 1、C18. 2、C18. 3、 C18. 4、C18. 5、C18. 6、C18. 7、C18. 8、C18. 9、C19. 9、 C20. 9、C21. 0、C22. 0、C23. 9、C24. 0、C25. 0、C25. 1、 C25. 2、C25. 8、C25. 9、C32. 0、C32. 1、C32. 8、C32. 9、 C34. 1、C34. 3、C34. 9、C44. 0、C44. 1、C44. 2、C44. 3、 C44. 4、C44. 5、C44. 6、C44. 7、C44. 9、C51. 0、C51. 9、 C52. 9、C54. 8、C54. 9、C55. 9、C61. 9、C65. 9、C66. 9、 C67. 0、C67. 1、C67. 2、C67. 3、C67. 4、C67. 5、C67. 6、 C67. 8、C67. 9、C68. 8、C68. 9、C69. 0、C80. 9	性状/2	
6	山形県	含まれる		性状/2	
7	福島県	含まれる		性状/2	
8	茨城県	含まれる		性状/2	
9	栃木県	含まれる		性状/2	2005 年以前は、独自シス テムのため、積極的に上皮 内がんは登録していない
10	群馬県	含まれる	舌、歯肉、口腔、咽頭、食道、胃、小腸、結腸、直 腸、肝、胆のう・胆管、膵、喉頭、肺、皮膚、外陰、 膣、子宮体部、子宮、陰茎、前立腺、男性性器、 腎盂、尿管、膀胱、泌尿器、眼	性状/2	
12	千葉県	含まれる	全部位	性状/2	
14	神奈川県	含まれる		性状/2	
15	新潟県	含まれる		性状/2	
18	福井県	含まれる	全部位	性状/2	
19	山梨県	含まれる	食道、大腸、肺、皮膚、膀胱	性状/2	
23	愛知県	含まれる		性状/2	

表 14 (続き)

地域名	子宮頸部・乳房以外の上皮内がん	部位	付与している 性状コード	コメント
25 滋賀県	含まれる	舌根、舌、歯肉、口蓋、頬粘膜、耳下腺、扁桃、咽頭、食道、小腸、結腸、直腸、肛門管、胆のう・胆管、脾、鼻腔、副鼻腔、喉頭、肺、皮膚、外陰、陰、子宮体部、陰茎、陰のう、腎盂、尿管、膀胱、尿道		
27 大阪府	含まれる		性状/2	
28 兵庫県	含まれる		性状/2	
31 鳥取県	含まれる	D04. 3、D04. 5、D04. 7、D04. 8、D07. 0、D07. 3、D07. 4、D09. 0D48. 7、D43. 4、D37. 6	性状/2 性状/3	1993 年、1996-98 年、2004-2012 年は含まれない。1994 年 : D045、D04. 7、D07. 4、1995 年 : D04. 7、1999 年 : D04. 3、D07. 0、2000 年 : D04. 7、D04. 8、D07. 3、D09. 0、2001 年 : D04. 3、2003 年 : D07. 0、2002 年 : D487、D434、D376
32 島根県	含まれる	全部位	性状/2	
33 岡山県	含まれる	全部位	性状/2	
34 広島県	含まれる	全部位	性状/2	
36 徳島県	含まれる	舌、咽頭、梨状陥凹、食道、大腸、胆のう、脾臓、声門、肺、皮膚、外陰、子宮内膜、陰茎、腎盂、尿管、膀胱、尿道、結膜		
38 愛媛県	含まれる	全部位	性状/2	
39 高知県	含まれる	全部位	性状/2	
42 長崎県	含まれる	C02、C04、C05、C06、C07、C08、C09、C10、C12、C13、C14、C15、C16、C17、C18、C19、C20、C21、C22、C23、C24、C25、C30、C32、C34、C44、C51、C52、C54、C55、C56、C57、C60、C61、C63、C65、C66、C67、C68、C69	性状/2	
43 熊本県	含まれる	全部位	性状/2	
47 沖縄県	含まれる	食道、大腸、肺、皮膚、子宮、膀胱	性状/2	

表 15 剖検割合（コメント）

	地域名	剖検割合（%）	コメント
2	青森県	0	
4	宮城県	不明	2010 年のがん死亡者の剖検割合は 1.5%
5	秋田県	不明	
6	山形県	不明	
7	福島県	不明	
8	茨城県	0.144	death_dt が「201201-201299」である 10,389 件のうち、 motiv が「4 剖検発見」15 件の割合
9	栃木県	不明	
10	群馬県	0.048	
12	千葉県	1.6	
14	神奈川県	0.02	
15	新潟県	不明	
18	福井県	0.2	
19	山梨県	不明	
23	愛知県	不明	
25	滋賀県	不明	
27	大阪府	不明	
28	兵庫県	不明	
31	鳥取県	0	
32	島根県	不明	
33	岡山県	不明	
34	広島県	不明	
36	徳島県	0.05	
38	愛媛県	不明	
39	高知県	不明	
42	長崎県	1.07	剖検(50)/がん死亡(4741)
43	熊本県	4 件	
47	沖縄県	不明	

表 16 DCO の場合の集計対象：I 欄にがん・がん疑いの記載のある例、I 欄に頭蓋内の良性腫瘍の記載のある例、I 欄に腫瘍の記載のある例（部位、コメント）

	地域名	I 欄にがん・がん疑いの記載	I 欄に頭蓋内の良性腫瘍の記載	I 欄に腫瘍の記載	部位	コメント
2	青森県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
4	宮城県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
5	秋田県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
6	山形県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
7	福島県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
8	茨城県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
9	栃木県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
10	群馬県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
12	千葉県	含まれる	含まれる	含まれる		
14	神奈川県	含まれる	含まれる	含まれる		
15	新潟県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
18	福井県	含まれる	含まれる	含まれない	脳	FS2
19	山梨県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
23	愛知県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1 2003-
25	滋賀県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
27	大阪府	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
28	兵庫県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
31	鳥取県	含まれる	含まれる	含まれる		
32	島根県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
33	岡山県	含まれる	含まれる	含まれる		
34	広島県	含まれる	含まれる	含まれない	脳	FS2
36	徳島県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
38	愛媛県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
39	高知県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
42	長崎県	含まれる	含まれない	含まれない		
43	熊本県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1
47	沖縄県	含まれる	含まれる	含まれる	脳、肝および肝内胆管、膵臓、肺、腎臓、膀胱	FS1

表 17 DCO の場合の集計対象:I 欄以外にがん・脳腫瘍の記載のある例、I 欄以外に腫瘍・がん疑いの記載のある例 (コメント)

	地域名	I 欄以外にがん・脳腫瘍の記載	コメント	I 欄以外に腫瘍・がん疑いの記載	コメント
2	青森県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
4	宮城県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
5	秋田県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
6	山形県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
7	福島県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
8	茨城県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
9	栃木県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
10	群馬県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
12	千葉県	含まれない		含まれる	
14	神奈川県	含まれる		含まれる	
15	新潟県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
18	福井県	含まれない	FS2	含まれない	FS2
19	山梨県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
23	愛知県	含まれる	FS1 2003 年-	含まれない	FS1 2003 年-
25	滋賀県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
27	大阪府	含まれる	FS1	含まれない	FS1
28	兵庫県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
31	鳥取県	含まれる		含まれる	
32	島根県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
33	岡山県	含まれる		含まれる	
34	広島県	含まれない	FS2	含まれない	FS2
36	徳島県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
38	愛媛県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
39	高知県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
42	長崎県	含まれる		含まれない	
43	熊本県	含まれる	FS1	含まれない	FS1
47	沖縄県	含まれる	FS1	含まれない	FS1

表 18 黒色腫以外の皮膚がん、大腸粘膜がん（性状、臨床進行度、コメント）

	地域名	黒色腫以外の 皮膚がん	コメント	大腸粘膜がん	大腸粘膜がん：性状	大腸粘膜がん：臨床進行度
2	青森県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
4	宮城県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
5	秋田県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
6	山形県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
7	福島県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
8	茨城県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
9	栃木県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
10	群馬県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
12	千葉県	含まれる		含まれる	性状 2	その他
14	神奈川県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
15	新潟県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
18	福井県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
19	山梨県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
23	愛知県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
25	滋賀県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
27	大阪府	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
28	兵庫県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
31	鳥取県	含まれる		含まれる	性状 2	不明
32	島根県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
33	岡山県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
34	広島県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
36	徳島県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
38	愛媛県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
39	高知県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
42	長崎県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
43	熊本県	含まれる		含まれる	性状 2	上皮内がん
47	沖縄県	含まれる		含まれる	性状 2、性状 3	上皮内がん、限局

表 19 多重がん：1 腫瘍 1 登録か、多重がんの定義、疑診、外国人居住者

	地域名	多重がん：定義	疑診	コメント	外国人居住者
2	青森県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
4	宮城県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
5	秋田県	IACR に準拠	含まれる（条件付き）		含まれない
6	山形県	IACR に準拠	含まれる（条件付き）	死亡票によるがんの記載裏付けがある	含まれる
7	福島県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
8	茨城県	IACR に準拠	含まれる（条件なし）		含まれる
9	栃木県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
10	群馬県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
12	千葉県	IACR に準拠	含まれる（条件なし）		含まれる
14	神奈川県	IACR に準拠	含まれる（条件なし）		含まれる
15	新潟県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
18	福井県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
19	山梨県	IACR に準拠	含まれる（条件なし）		含まれる
23	愛知県	IACR に準拠	含まれる（条件付き）		含まれる
25	滋賀県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
27	大阪府	IACR に準拠	含まれる（条件付き）		含まれる
28	兵庫県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
31	鳥取県	IACR に準拠	含まれる（条件なし）		含まれない
32	島根県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
33	岡山県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
34	広島県	IACR に準拠	含まれる（条件なし）		含まれる
36	徳島県	IACR に準拠	含まれない		含まれない
38	愛媛県	IACR に準拠	含まれる（条件なし）		含まれる
39	高知県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
42	長崎県	IACR に準拠	含まれない		含まれる
43	熊本県	IACR に準拠	含まれる（条件付き）	死亡票によるがんの記載裏付けがある	含まれる
47	沖縄県	IACR に準拠	含まれない		含まれる

表 20 発見経緯「検診」の情報源、遡り調査、非がん死亡との照合

	地域名	発見経緯「検診」の情報源	遡り調査	実施年	非がん死亡との照合	実施年
2	青森県	医療機関からの届出	実施している	2009-2012 年	実施している	1993-2012 年
4	宮城県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	1998-2007 年	実施している	1993-2007 年
5	秋田県	医療機関からの届出	実施している	2010 年	実施している	2006-2012 年
6	山形県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	1993-2012 年	実施している	2006-2008 年
7	福島県	医療機関からの届出	実施している	2008-2012 年	実施していない	
8	茨城県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2005-2012 年	実施している	2008-2013 年
9	栃木県	医療機関からの届出	実施している	2005-2012 年	実施している	2004-2013 年
10	群馬県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2006-2012 年	実施している	2003-2012 年
12	千葉県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	1993-2012 年	実施している	2003 年以降
14	神奈川県	医療機関からの届出	実施していない		実施している	
15	新潟県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2008-2012 年届出票として入力	実施している	1993-2012 年、 (2014 年死亡まで)
18	福井県	医療機関からの届出	実施している	1993-2013 年	実施している	1985-2014 年
19	山梨県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2008-2012 年	実施している	
23	愛知県	医療機関からの届出	実施している	2003-2012 年	実施している	1993-2012 年
25	滋賀県	医療機関からの届出	実施している	1993-2012 年	実施している	2006-2013 年
27	大阪府	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	1969-2012 年	実施している	-2005 年
28	兵庫県	医療機関からの届出	実施している	2008-2012 年	実施している	2007-2008 年
31	鳥取県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2002 年	実施している	1993-2012 年
32	島根県	医療機関からの届出	実施している	2007-2012 年	実施している	2007-2012 年
33	岡山県	医療機関からの届出	実施している	1993-2012 年	実施している	2009-2012 年
34	広島県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2005-2012 年	実施している	2003-2012 年
36	徳島県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2012 年	実施している	2007-2012 年
38	愛媛県	医療機関からの届出	実施している	2007-2012 年	実施している	
39	高知県	医療機関からの届出	実施している	2007-2012 年	実施している	2007-2012 年
42	長崎県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	拠点 2012 年、 その他 2005-2011 年	実施している	1993-2014 年
43	熊本県	医療機関及び検診機関からの届出	実施している	2004-2013 年	実施している	2002-2013 年
47	沖縄県	医療機関からの届出	実施していない		実施している	2007-2012 年

表 21 人口動態テープとの照合、住民票照会、その他の生存確認調査、提出データについて（論理チェック）

	地域名	人口動態テープとの照合	実施年	住民票照会	実施年	それ以外で実施している生存確認調査	論理チェック
2	青森県	実施していない		実施していない			はい
4	宮城県	実施している	1997-2007 年	実施している	2006-2008 年	住基ネット(2006-2008 年)	はい
5	秋田県	実施している	2006-2012 年	実施していない			はい
6	山形県	実施していない		実施している		住基ネット(2006-2007 年)	はい
7	福島県	実施している	2008-2013 年	実施している	2008 年		はい
8	茨城県	実施していない		実施している	2005-2014 年		はい
9	栃木県	実施している	2007-2013 年	実施している	2004-2008 年		はい
10	群馬県	実施している	2009-2012 年	実施している	2007-2010 年	住基ネット(2007-2010 年)	はい
12	千葉県	実施していない		実施していない			はい
14	神奈川県	実施していない		実施している	2002-2009 年	住基ネット(2006-2009 年)	いいえ
15	新潟県	実施していない		実施していない			はい
18	福井県	実施していない		実施している	1990-2009 年		はい
19	山梨県	実施していない		実施している	2008-2009 年		はい
23	愛知県	実施していない		実施している	2001-2008 年		はい
25	滋賀県	実施していない		実施している	2001-2008 年		はい
27	大阪府	実施している	1975-2004 年	実施している	1975-2009 年	住基ネット(2000-2010 年)	はい
28	兵庫県	実施していない		実施している		住基ネット(2007 年)	はい
31	鳥取県	実施している	1998-2012 年	実施していない			はい
32	島根県	実施している	2009-2012 年	実施していない			はい
33	岡山県	実施していない		実施していない			いいえ
34	広島県	実施していない		実施している	2006-2009 年		はい
36	徳島県	実施していない		実施していない			はい
38	愛媛県	実施していない		実施していない			はい
39	高知県	実施していない		実施している	2007-2011 年		はい
42	長崎県	実施している	2007-2012 年	実施している	2004-2009 年		はい
43	熊本県	実施していない		実施していない			はい
47	沖縄県	実施していない		実施している	2007-2009 年		はい

品質管理と集計方法

コーディングと品質管理用腫瘍部位分類

各県から提出いただいた罹患データにおいて、表3にまとめられているように、地域の状況に応じてICD-10など様々なコーディングがされている。これを、同一の品質管理プログラムによって処理するために、MCIJ事務局において部位、組織ともICD-O-3に変換した。コード変換は、IARCの変換テーブルに基づく(16)。以下、その手順を説明する。なお、ICD-O-3として提出されているコードには、品質管理のための変換作業をしていない。

1 ICD-10とICD-O2Mの組合せから、ICD-O3TとICD-O3Mに変換

1.1 ICD-10からO3TとO3M (10) (6桁) への変換

- ICD-10→O3TM変換表を用いて、ICD-10に対応するO3TとO3M (10) を取得する
- ICD-10→O3TM変換表にICD-10が存在しない場合は、O3TとO3M (10) ともにnullとする
- O3Tがnullの場合で、ICD-10がO3Tに存在する場合、ICD-10をO3Tとして設定する

1.2 O2MからO3M (O2M) (6桁) への変換

- ICD-O2M (6桁) を、O2M組織 (前4桁)、O2M性状 (5桁目)、O2M異型度・分化度 (6桁目) に分解する。ICD-O2Mが5桁のみの場合は、O2M

異型度・分化度 (6桁目) に9を入れる

- O2M性状が6の場合は、O2M性状を3に変換する
- O2M組織+O2M性状の組合せ (5桁) から、O2M→O3M変換表を参照して、対応するO3M (O2M) (5桁) を取得する
- O2M→O3M変換表に、O2M組織+O2M性状の組合せ (5桁) が存在しない場合は、O3M (O2M) をnullとする
- O3M (O2M) (5桁) が取得できた場合は、O3M (O2M) (5桁) +O2M異型度・分化度 (6桁目) をO3M (O2M) とする
- O3M (O2M) (5桁) が取得できずnullとなった場合、ICD-O2MをO3M (O2M) とする

1.3 O3Mの設定

- O3M (10) とO3M (O2M) のいずれもnull以外では、O3M (O2M) を設定する
- O3M (10) とO3M (O2M) のどちらかがnullの場合、取得できたO3Mを設定する

1.4 O3TとO3Mの組合せ変換

- O3TとO3Mとの組合せが存在する場合は、O3Mの前5桁を組合せ変換により、O3Mに変換する

1.5 ICD変換エラーの設定

- O3TとO3Mのどちらか、あるいは、

両者がnullの場合は、ICD変換エラーとする

品質管理と集計対象

提出罹患データの目標モニタリング30項目につき、変換したICD-O-3T、ICD-O-3Mを含めた全項目に品質管理（論理チェック）を実施し、その結果を各県に返却して、必要に応じて修正を依頼した。品質管理項目を表22に示す。エラーに該当した症例は、提出罹患データの矛盾、誤りを意味し、警告に該当した場合は、罹患データとして稀な例を意味する。

品質管理のチェック項目に該当した件数は、各県とのやり取りの後、最終的に提出データ総数3,771,856件中、676,213件（エラー0件、警告676,213件）となった（表23）。

集計のためにICD-O-3T、ICD-O-3Mに基づき、IARCの変換テーブルを再度利用して、局在をICD-10に変換した。これは、ICD-10

でコードされているがん死亡統計と比較するためであり、部位別のIM比（MI比）等の数値もこの作業によって算出が可能となる。コード変換の後に、全国がん罹患数・率の推計を実施するとともに、各県別、部位別に集計した。集計における部位分類は表24のとおりで、ICD-10コードと対応している。

この部位分類は、標準DBSより出力される標準集計表に準拠しているが、国立がん研究センターがん対策情報センターにおいて公開されている集計表と異なる。具体的な相違は、前者の「全部位（上皮内がん含む）」はC00-C96及びD00-D09に対応するが、後者ではC00-C96及びD05-D06であること、前者は大腸がんはC21を含まないが、後者には含むこと、の2点が挙げられる。

表 22 品質管理項目

番号	項目名	チェック内容	判定
単項目チェック			
1	索引番号	索引番号が null ではないこと	E
		索引番号が半角数字であること	E
2	多重がんの有無	多重がん有無が null ではないこと	E
		多重がん有無が半角数字であること	E
		多重がん有無が存在するコードであること	E
3	性別	性別が null ではないこと	E
		性別が半角数字であること	E
		性別が存在するコードであること	E
4	生年月	生年月が null ではないこと	E
		生年月が半角数字であること	E
	生年月の生年	生年が、“罹患調査年-125<=生年<=罹患調査年”であること	E
	生年月の生月	生月が、“01-12”または“99”であること	W
5	診断年月	診断年月が null ではないこと	E
		診断年月が半角数字であること	E
	診断年	診断年が、“1993-罹患調査年”であること	W
	診断月	診断月が、“01-12”または“99”であること	W
6	死亡年月	死亡年月が半角数字またはブランクであること	E
	死亡年	死亡年が、“1993-作業年”、または、ブランクであること	E
	死亡月	死亡月が、“01-12” “99”、または、ブランクであること	W
7	ICD-O-3 原発部位コード	原発部位コードが null ではないこと	E
		原発部位コードが半角英数字であること	E
		原発部位コードが存在するコードであること	E
8	ICD-O-3 組織コード	組織コードが null ではないこと	E
		組織コードが半角数字であること	E
	ICD-O-3 組織 4 桁	ICD-O-3 組織 4 桁は存在するコードであること	E
	ICD-O-3 性状コード	ICD-O-3 性状コードが存在するコードであること	E
	ICD-O-3 分化度コード	ICD-O-3 分化度コードが存在するコードであること	E
	ICD-O-3 組織 5 桁	組織型(4 桁)と性状(5 桁目)の組合せが存在しうるものであること	E
	ICD-O-3 性状コード	ICD-O-3 性状コードが“0” “1” “6” “9” の場合、CHECK	W
9	診断根拠	診断根拠が null ではないこと	E
		診断根拠が半角数字であること	E
		診断根拠が存在するコードであること	E
10	DCN 区分	DCN 区分が null ではないこと	E
		DCN 区分が半角数字であること	E
		DCN 区分が存在するコードであること	E
11	DCO 区分	DCO 区分が null ではないこと	E
		DCO 区分が半角数字であること	E
		DCO 区分が存在するコードであること	E
12	臨床進行度	臨床進行度が null ではないこと	E
		臨床進行度が半角数字であること	E
		臨床進行度が存在するコードであること	E
13	発見経緯	発見経緯が null ではないこと	E
		発見経緯が半角数字であること	E
		発見経緯が存在するコードであること	E
14	最終生存確認年月	最終生存確認年月が半角数字またはブランクであること	E
	最終生存確認年	最終生存確認年が、“1993-作業年”、または、ブランクであること	E
	最終生存確認月	最終生存確認月が、“01-12” “99”、または、ブランクであること	W
その他	作業用年齢	作業用年齢が >=0 かつ <=125 または、ブランクであること	E
	生年月の生年と生月	生年が不明(9999)の場合、生月も不明(99)	E
8 と 12	ICD-O-3 性状コードと臨床進行度	臨床進行度が 1(上皮内がん)のとき、性状コードは 2(上皮内がん)	W
		進行度 2(限局)のとき、性状コードは 0(良性)、1(良性又は悪性の別不詳)、3(悪性、原発部位)	W
		進行度 3(領域)または 4(遠隔転移)のとき、性状コードは 3(悪性、原発部位)	W
		性状コード 2(上皮内がん)のとき、進行度 1(上皮内がん)	W
		性状コード 3(悪性、原発部位)のとき、進行度>1	W
		性状コード 0 または 1 のとき、進行度 2、8(再発、DCO)または 9(不明、情報なし)	W

項目間チェック			
4と5	生年月と 診断年月	診断年月が生年月以降であること（どちらか一方が空欄であるとき、本チェック項目は省略する）	E
4と6	生年月と 死亡年月	死亡年月が生年月以降であること（どちらか一方が空欄であるとき、本チェック項目は省略する）	E
5と6	診断年月と 死亡年月	死亡年月が診断日以降であること（どちらか一方が空欄であるときは、本チェック項目は省略する）	E
10と 11	DCN 区分と DCO 区分	DCO = “1” のとき、DCN = “2” は、ありえない	E
4と 14	生年月と 最終生存確認年月	最終生存確認年月は生年月以降であること（生年月<=最終生存確認年月）	E
5と 14	診断年月と 最終生存確認年月	最終生存確認年月は診断年月以降であること（診断年月<=最終生存確認年月）	E
6と 14	死亡年月と 最終生存確認年月	最終生存確認年月は死亡日以前であること（最終生存確認年月<死亡年月）	E
3と7	性別と原発部位コード	男性臓器では、性別は男性	E
		女性臓器では、性別は女性	E
3と8	性別と 組織コード	男性組織では、性別は男性	W
		女性組織では、性別は女性	W
8と9	組織コードと 診断根拠	病理学的裏付けが必要な組織型で、診断の根拠が「病理学的裏付けなし、あるいは有無不詳」	W
その他	原発部位コードと 作業用年齢	O3T から、O3T コードファイルを参照して得た開始年齢と終了年齢の間に、作業用年齢が含まれる	W
	作業用年齢と 組織コード 作業用年齢	O3M から、O3M コードファイルを参照して得た開始年齢と終了年齢の間に、作業用年齢が含まれる	W
	ICD-O-3 変換結果	ICD-O3 変換エラーがないこと	E
	ICD-10 変換結果	ICD-O3T と ICD-O3M の組合せから ICD-O-3 組合せファイルを参照して得た組合せ区分(エラー)	E
		ICD-O3T と ICD-O3M の組合せから ICD-O-3 組合せファイルを参照して得た組合せ区分(警告)	W

判定：E=エラー、W=警告

表 23 品質管理結果（MCIJ2012 時点、最終）

地域名	初回データ 提出日	総数	チェック通過	チェック該当	内警告	内エラー
青森県	9 月 11 日	32,920	30,845	2,075	2,075	0
宮城県	2 月 5 日	229,794	202,306	27,488	27,488	0
秋田県	9 月 29 日	62,149	61,468	681	681	0
山形県	9 月 24 日	155,490	141,231	14,259	14,259	0
福島県	9 月 29 日	72,759	68,481	4,278	4,278	0
茨城県	9 月 30 日	135,262	111,064	24,198	24,198	0
栃木県	9 月 28 日	184,219	130,061	54,158	54,158	0
群馬県	9 月 10 日	115,417	91,623	23,794	23,794	0
千葉県	9 月 14 日	454,502	321,070	133,432	133,432	0
神奈川県	9 月 25 日	50,371	42,904	7,467	7,467	0
新潟県	9 月 28 日	290,008	243,075	46,933	46,933	0
福井県	9 月 11 日	92,633	87,876	4,757	4,757	0
山梨県	9 月 30 日	31,936	27,805	4,131	4,131	0
愛知県	9 月 17 日	592,345	474,717	117,628	117,628	0
滋賀県	9 月 24 日	119,581	103,459	16,122	16,122	0
大阪府	1 月 4 日	65,806	58,711	7,095	7,095	0
兵庫県	9 月 30 日	223,974	169,395	54,579	54,579	0
鳥取県	9 月 29 日	5,133	4,455	678	678	0
島根県	9 月 25 日	40,840	37,618	3,222	3,222	0
岡山県	9 月 8 日	15,573	14,602	971	971	0
広島県	9 月 28 日	214,882	192,713	22,169	22,169	0
徳島県	9 月 16 日	34,332	24,018	10,314	10,314	0
愛媛県	9 月 26 日	71,051	57,693	13,358	13,358	0
高知県	9 月 14 日	34,754	27,742	7,012	7,012	0
長崎県	10 月 13 日	194,934	180,027	14,907	14,907	0
熊本県	9 月 2 日	208,673	159,633	49,040	49,040	0
沖縄県	9 月 17 日	42,518	31,051	11,467	11,467	0
合計		3,771,856	3,095,643	676,213	676,213	0

表 24 集計用部位分類コード対応（表 27-34、図 1-5 及び地域別集計表）

部位名	ICD-10 コード
全部位	C00-C96
口腔・咽頭	C00-C14
食道	C15
胃	C16
大腸（結腸・直腸）	C18-C20
結腸	C18
直腸	C19-C20
肝および肝内胆管	C22
胆のう・胆管	C23-C24
膵臓	C25
喉頭	C32
肺	C33-C34
皮膚 *1	C43-C44
乳房	C50
子宮	C53-C55
子宮頸部	C53
子宮体部	C54
卵巣	C56
前立腺	C61
膀胱	C67
腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66, C68
脳・中枢神経系	C70-C72
甲状腺	C73
悪性リンパ腫	C81-C85, C96
多発性骨髄腫	C88, C90
白血病	C91-C95

*1 悪性黒色腫を含む

集計対象

- (1) 罹患数・率の集計対象のうち、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。具体的には、目標モニタリング項目28の生存率集計区分が1及び2の症例に対応している。
 - (ア) 死亡情報のみで登録された患者（Death Certificate, Only DCO）。
 - (イ) 多重がんのあるケースでは第2がん以降。
 - (ウ) 良悪不詳、大腸の粘膜がんを含む上皮内がん。
 - (エ) 年齢不詳及び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。^{*1} 具体的には、目標モニタリング項目28の生存率集計区分が1の症例に対応している。

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。^{*2} 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、各地域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見るために、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。^{*3*4} 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 がん統計研究部が、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/reg_stat/statistics/qa_words/cohort01.html）。

^{*1} 欧州の生存率協同調査である EURO CARE studyにおいては、解析対象1（がん死亡情報からの遡り調査による登録を含む）を集計対象とすることが生存率計測の標準方式とされる。しかし、我が国においては、DCO割合が欧米に比して高く、医療機関からの届出がないために登録漏れとなった生存患者が多数存在することが示唆される。がん死亡情報からの遡り調査による登録を集計対象に含めると、集計対象者が死亡例に偏り、生存率を実際より低く見積もる可能性がある。また、我が国では、遡り調査を実施していない登録室も多いため、解析対象1を標準方式として採用すると、生存率の都道府県別比較が困難となる。これらの理由により、解析対象2を我が国の標準方式と定めることとした(17, 18)。

^{*2} 地域がん登録では、従来、生命保険数理法を用いることが多かった。これは集計対象者数が多いこと（一般に、対象者が30-50 例以上では生命保険数理法、それより少ない場合は Kaplan-Meier 法といわれている）、及び Kaplan-Meier 法の計算方

法が煩雑であったことに因る。しかし、最近、コンピュータを用いて **Kaplan-Meier** 法で容易に計算することが可能になったこと、**Kaplan-Meier** 法では生命保険数理法での仮定（観察打ち切り例はその期間の中央まで観察したと仮定して計算する）が不要であるため、より精度が高いこと、などから、地域がん登録でも **Kaplan-Meier** 法を用いるべきであると考えられている。なお生命保険数理法では、前述した仮定のため、各観察期間当初の対象者数が 10 名以下となった時点で、それ以降の生存率を計測すべきではない。

*3 これは、がんの診断時に例えば 60 歳であった患者は、正確に 60 歳ではなく、60.5 歳に近いという考え方に因る。

*4 期待生存率の計算方法として、**Ederer I** 法、**Ederer II** 法、及び **Hakulinen** 法がある。**Ederer I** 法は、観察開始時点における患者の性、年齢分布を固定して、一定期間後（例えば 5 年後）の期待生存率を計算する方法であり、我が国の地域がん登録では、かつてこの方法を用いていた。しかし、観察期間が長くなると、患者の性、年齢分布は、観察開始時点におけるそれと異ってくる。通常は、若年者より高齢者の方が、死亡確率が高いため、観察期間が長くなるにつれ、対象者に占める若年者の割合が多くなる。従って、観察開始時点での分布を用いて数年後の期待生存率を計算すると、

期待生存率を低く見積もることになり、相対生存率を過大評価することになる。この欠点を補う方法が、**Ederer II** 法である。**Ederer II** 法は、それぞれの観察期間（例えば 1 年単位）の開始時点での性、年齢分布を用いてそれぞれの期間別の生存確率を求め、それを累積することにより期待生存率を求める方法である。標準方式では、この方法を用いることとする。なお、**Hakulinen** 法は、更にそれぞれの期間の死亡率、打ち切り率をも考慮する方法であり、**EUROCORE study** ではこの方法が採用されてきた(19)。しかしながら、近年では、がん死亡リスクと他死因死亡リスクとの非独立性が注目され、がん死亡リスクが高い、すなわち他死因死亡のリスクも高いグループが先に集団から脱落してしまうことが注目されている。このため、**Ederer II** 法では、全年齢での生存率を集計した際に、他死因死亡リスクの低いグループ、つまり若い患者の生存率に偏ることが報告されている。この問題を回避するために、全年齢での生存率集計をする際に、高齢の患者に重み付けをし、早い段階で他死因で亡くなったであろう患者のがん死亡リスクも代表させる手法、純生存率（**Net survival**）が考案された(20)。本手法は **CONCORD2** 研究や、**EUROCORE6** 研究等、諸外国においては標準的手法として既に適用されており、我が国においても早期にこの手法への移行が想定されている。

全国生存率集計値

全国生存率集計値

提出データ

表25に、27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1013,128件であった。そのうち、死亡情報のみの登録（DCO）160,123件、第2がん以降97,127件、悪性腫瘍以外53,986件、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）55,127件、年齢不詳及び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」58,243件を除外して解析対象2とした。この結果、解析対象1は780,312件（2006-8年累積罹患数の77.0%）。解析対象2は722,069件（同71.3%）であった。

生存確認調査の方法と精度

表26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2.0%であった。27県合計の生存割合は54.4%となった。

住民票照会なしの10県（青森、秋田、千葉、新潟、鳥取、島根、岡山、徳島、愛媛、熊本）では、住民票照会の17県（宮城、山形、福島、茨城、栃木、群馬、神奈川、福井、山梨、愛知、滋賀、大阪、兵庫、広島、高知、長崎、沖縄）に比べて死亡割合が若干低く、県外転居者の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。

27県のうち、MCIJ 精度基準 B を満たす

21 県の対象症例数は、解析対象 1 は 694,235 件、解析対象 2 は 644,407 件であった。

部位別生存率

表 27 及び表 28 に、解析対象 1 及び 2 について、部位別の対象者数、5 年相対生存率、及び標準誤差を、性別、診断年別に示した。

全部位男女計の 2006-8 年診断の 5 年相対生存率は、解析対象 1 では 57.9%、解析対象 2 では、62.1%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 59.1%、女性が 66.0%であり、女性の 5 年生存率の方が 6.9 ポイント高い。部位別の観察では、男性では前立腺 97.5%から膵臓 7.9%に分布した。女性では、甲状腺 94.9%から膵臓 7.5%の分布となった。

図 1 に、解析対象 2 について、2006-8 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、腎・尿路（膀胱除く）が分類された。中程度の群（40-69%）には、直腸、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、肝および肝内胆管、脳・中枢神経系、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、直腸が分類された。中程度の群（40-69%）には、結腸、悪性リンパ腫、口腔・咽頭、膀胱、腎・尿路（膀胱除く）、胃、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。

臨床進行度別生存率

表 29 及び表 30 に、解析対象 1 及び 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 40.0%、領域（所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤）が 23.7%、遠隔が 16.2%であり、臨床進行度不明が 20.1%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、喉頭、膀胱、子宮体部、前立腺、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、卵巣、肺、食道、胆のう・胆管、悪性リンパ腫、膵臓などが挙げられた。

表 31 及び表 32 に、解析対象 1 及び 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 90.4%、領域（所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤）が 55.1%、遠隔が 13.6%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。一様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。

年齢階級別生存率

表 33 及び表 34 に、解析対象 1 及び 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。

解析対象 2 を観察すると、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 17.4 ポイント、女性で 33.2 ポイントと、女性の方が大きかった。

主要部位で見ると、年齢階級による生存率の差は男性では結腸で小さく（5.5 ポイント）、多発性骨髄腫で大きく（56.2 ポイント）、女性では乳房で小さく（2.3 ポイント）、多発性骨髄腫で大きかった（61.1 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。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、男性では皮膚、前立腺において、若年者より高齢者の生存率が高い傾向が見られ、直腸では、高齢者のみ低い傾向が見られた。女性では食道、胃で、若年者、高齢者において生存率が低く、結腸、直腸、肺（高齢者のみ低い）、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。

全国集計値における問題点

27 地域全体の DCO 割合は 15.8%、全国集計値利用地域の 21 地域の DCO 割合は、13.5%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 4.2 ポイント（57.9%と 62.1%）に及んだ。我が国では、2006-8 年症例収集時に依然 DCN の割合が多く、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、全国がん登録体制での、全国レベルでの死亡者情報票の活用が必要である。

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 17 県（解析対象 2、42.2-48.3%）に比べて、住民票照会なしの 10 県（解析対象 2、33.7-48.3%）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、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（肝および肝内胆管、胆のう・胆管、膵臓、皮膚、卵巣、前立腺、膀胱、脳・中枢神経系、悪性リンパ腫）。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。こうしたことから、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の指標にとどめて置くべきであろう。また、「全部位」の数値は、集計対象者の部位分布、年齢分布に左右されることから、県間の比較、経時的比較には注意を要する。

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なる標準化と精度向上の推進が必要となる。

また、国立がん研究センターがんサーベイランスシステムでは、算出過程においての幾つかの小数点の丸めを、仕様上、標準 DBS と統一できず、両システムによって算出された数値は、細部において必ずしも一致しない。

表 25 罹患者数、登録精度、生存率集計対象者数 —2006-08 年—

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		通り調査患者		解析対象2	
		N	%*1	N	%*1	N	%*1	N	%*1	N	%*1	N	%*2	N	%*1
青森県	26,105	10,042	38.5	2,518	9.6	936	3.6	936	3.6	14,971	57.3	2,792	18.6	12,179	46.7
宮城県	41,577	3,563	8.6	6,688	16.1	3,371	8.1	3,371	8.1	32,913	79.2	547	1.7	32,366	77.8
秋田県	22,754	1,347	5.9	427	1.9	1,488	6.5	1,488	6.5	21,066	92.6	0	0.0	21,066	92.6
山形県	24,276	1,364	5.6	3,406	14.0	1,607	6.6	1,607	6.6	20,484	84.4	3,045	14.9	17,439	71.8
福島県	12,671	307	2.4	605	4.8	1,027	8.1	1,027	8.1	11,942	94.2	892	7.5	11,050	87.2
茨城県	45,370	9,754	21.5	2,802	6.2	1,711	3.8	1,711	3.8	33,665	74.2	1,598	4.7	32,067	70.7
栃木県	31,931	5,014	15.7	2,888	9.0	1,425	4.5	1,425	4.5	24,965	78.2	2,436	9.8	22,529	70.6
群馬県	34,429	7,663	22.3	2,764	8.0	1,563	4.5	1,563	4.5	25,077	72.8	1,699	6.8	23,378	67.9
千葉県	78,233	16,030	20.5	5,882	7.5	2,930	3.7	2,930	3.7	56,385	72.1	5,226	9.3	51,159	65.4
神奈川県	116,779	24,196	20.7	10,652	9.1	4,363	3.7	5,025	4.3	82,599	70.7	0	0.0	82,599	70.7
新潟県	47,231	3,508	7.4	4,471	9.5	1,381	2.9	1,381	2.9	39,413	83.4	0	0.0	39,413	83.4
福井県	14,934	439	2.9	2,048	13.7	897	6.0	897	6.0	12,922	86.5	1,316	10.2	11,606	77.7
山梨県	5,257	676	12.9	330	6.3	361	6.9	361	6.9	4,414	84.0	448	10.1	3,966	75.4
愛知県	100,054	12,436	12.4	9,733	9.7	5,225	5.2	5,225	5.2	81,099	81.1	10,414	12.8	70,685	70.6
滋賀県	18,442	1,709	9.3	1,873	10.2	1,387	7.5	1,387	7.5	15,560	84.4	2,522	16.2	13,038	70.7
大阪府	140,680	15,691	11.2	15,362	10.9	7,536	5.4	7,536	5.4	114,148	81.1	11,795	10.3	102,353	72.8
兵庫県	60,926	21,097	34.6	3,246	5.3	3,021	5.0	3,021	5.0	36,127	59.3	4,922	13.6	31,205	51.2
鳥取県	7,900	1,410	17.9	937	11.9	165	2.1	644	8.2	6,386	80.8	0	0.0	6,386	80.8
島根県	5,176	336	6.5	371	7.2	612	11.8	612	11.8	4,678	90.4	600	12.8	4,078	78.8
岡山県	21,287	1,314	6.2	3,378	15.9	1,139	5.4	1,139	5.4	18,040	84.7	2,239	12.4	15,801	74.2
広島県	54,829	2,882	5.3	7,685	14.0	5,790	10.6	5,790	10.6	46,385	84.6	2,313	5.0	44,072	80.4
徳島県	4,843	2,198	45.4	159	3.3	185	3.8	185	3.8	2,597	53.6	23	0.9	2,574	53.1
愛媛県	19,985	4,436	22.2	1,014	5.1	1,223	6.1	1,223	6.1	14,995	75.0	655	4.4	14,340	71.8
高知県	5,709	1,932	33.8	181	3.2	177	3.1	177	3.1	3,697	64.8	678	18.3	3,019	52.9
長崎県	28,373	1,722	6.1	4,311	15.2	1,793	6.3	1,793	6.3	23,656	83.4	0	0.0	23,656	83.4
熊本県	31,443	4,817	15.3	2,899	9.2	1,903	6.1	1,903	6.1	24,662	78.4	2,083	8.4	22,579	71.8
沖縄県	11,934	4,240	35.5	497	4.2	770	6.5	770	6.5	7,466	62.6	0	0.0	7,466	62.6
27登録計	1,013,128	160,123	15.8	97,127	9.6	53,986	5.3	55,127	5.4	780,312	77.0	58,243	7.5	722,069	71.3

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

通り調査患者：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から通り調査患者を除外

*1 全数に占める割合 *2 解析対象1に占める割合

表 26 診断から5年後の予後状況 —2006-08年、解析対象2—

集計参加登録:青森県,宮城県,秋田県,山形県,福島県,茨城県,栃木県,群馬県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,山梨県,愛知県,滋賀県,大阪府,兵庫県,鳥取県,島根県,岡山県,広島県,徳島県,愛媛県,高知県,長崎県,熊本県,沖縄県

登録	対象者	死亡		生存		不詳		不詳を除く 生存割合%
		N	%*1	N	%*1	N	%*1	
宮城県	32,366	13,824	42.7	17,190	53.1	1,352	4.2	55.4
山形県	17,439	7,608	43.6	9,603	55.1	228	1.3	55.8
福島県	11,050	5,319	48.1	5,355	48.5	376	3.4	50.2
茨城県	32,067	15,313	47.8	15,968	49.8	786	2.5	51.0
栃木県	22,529	10,007	44.4	11,939	53.0	583	2.6	54.4
群馬県	23,378	10,671	45.6	12,382	53.0	325	1.4	53.7
神奈川県	82,599	36,707	44.4	45,892	55.6	0	0.0	55.6
福井県	11,606	5,104	44.0	6,218	53.6	284	2.4	54.9
山梨県	3,966	1,713	43.2	2,253	56.8	0	0.0	56.8
愛知県	70,685	31,377	44.4	35,899	50.8	3,409	4.8	53.4
滋賀県	13,038	5,884	45.1	6,567	50.4	587	4.5	52.7
大阪府	102,353	47,435	46.3	50,830	49.7	4,088	4.0	51.7
兵庫県	31,205	14,923	47.8	15,217	48.8	1,065	3.4	50.5
広島県	44,072	18,584	42.2	25,174	57.1	314	0.7	57.5
高知県	3,019	1,457	48.3	1,498	49.6	64	2.1	50.7
長崎県	23,656	10,637	45.0	12,840	54.3	179	0.8	54.7
沖縄県	7,466	3,304	44.3	3,609	48.3	553	7.4	52.2
青森県	12,179	5,439	44.7	6,740	55.3	—	—	—
秋田県	21,066	7,099	33.7	13,967	66.3	—	—	—
千葉県	51,159	22,668	44.3	28,491	55.7	—	—	—
新潟県	39,413	19,028	48.3	20,385	51.7	—	—	—
鳥取県	6,386	2,886	45.2	3,500	54.8	—	—	—
島根県	4,078	1,848	45.3	2,230	54.7	—	—	—
岡山県	15,801	6,635	42.0	9,166	58.0	—	—	—
徳島県	2,574	1,120	43.5	1,454	56.5	—	—	—
愛媛県	14,340	6,175	43.1	8,165	56.9	—	—	—
熊本県	22,579	10,086	44.7	12,493	55.3	—	—	—
27登録計	722,069	322,851	44.7	385,025	53.3	14,193	2.0	54.4

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

表 27 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2006-08年、解析対象1—

集計参加登録:宮城県,山形県,福島県,茨城県,栃木県,群馬県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,
山梨県,愛知県,滋賀県,大阪府,鳥取県,島根県,岡山県,広島県,愛媛県,長崎県,熊本県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	401,389	55.0	0.1	292,846	61.8	0.1	694,235	57.9	0.1
口腔・咽頭	9,597	55.7	0.6	4,232	64.2	0.9	13,829	58.3	0.5
食道	15,457	33.9	0.4	2,701	41.0	1.0	18,158	35.0	0.4
胃	79,751	61.4	0.2	36,728	58.7	0.3	116,479	60.6	0.2
大腸（結腸・直腸）	61,896	68.9	0.2	46,759	65.8	0.3	108,655	67.5	0.2
結腸	37,239	70.2	0.3	32,760	65.2	0.3	69,999	67.8	0.2
直腸	24,657	66.9	0.4	13,999	67.2	0.5	38,656	67.0	0.3
肝および肝内胆管	27,432	29.6	0.3	12,971	26.5	0.4	40,403	28.6	0.3
胆のう・胆管	9,138	20.5	0.5	9,301	17.7	0.4	18,439	19.1	0.3
膵臓	13,581	6.8	0.2	11,375	6.3	0.3	24,956	6.6	0.2
喉頭	4,417	77.6	0.8	310	75.2	3.0	4,727	77.4	0.8
肺	60,699	24.0	0.2	25,068	39.0	0.3	85,767	28.5	0.2
皮膚 *1	5,639	91.2	0.8	5,693	91.2	0.8	11,332	91.2	0.6
乳房 *2				62,447	90.1	0.2	62,447	90.1	0.2
子宮				21,162	74.9	0.3	21,162	74.9	0.3
子宮頸部				10,092	71.8	0.5	10,092	71.8	0.5
子宮体部				10,619	79.7	0.4	10,619	79.7	0.4
卵巣				9,227	54.8	0.5	9,227	54.8	0.5
前立腺	50,423	95.6	0.2				50,423	95.6	0.2
膀胱	13,999	75.8	0.5	4,216	62.5	0.9	18,215	72.7	0.5
腎・尿路（膀胱除く）	11,459	67.1	0.5	5,403	61.8	0.8	16,862	65.4	0.4
脳・中枢神経系	2,413	30.3	1.0	1,924	34.5	1.1	4,337	32.2	0.8
甲状腺	2,515	87.9	0.9	8,390	93.6	0.4	10,905	92.3	0.3
悪性リンパ腫	11,395	58.7	0.5	9,418	64.1	0.6	20,813	61.2	0.4
多発性骨髄腫	2,709	33.5	1.0	2,499	32.4	1.0	5,208	33.0	0.7
白血病	6,087	33.7	0.7	4,271	36.6	0.8	10,358	34.9	0.5

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 28 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2006-08年、解析対象2—

集計参加登録:宮城県,山形県,福島県,茨城県,栃木県,群馬県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,
山梨県,愛知県,滋賀県,大阪府,鳥取県,島根県,岡山県,広島県,愛媛県,長崎県,熊本県

部位	男			女			男女計		
	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE	対象者	相対生存率 %	SE
全部位	371,469	59.1	0.1	272,938	66.0	0.1	644,407	62.1	0.1
口腔・咽頭	9,291	57.3	0.6	4,056	66.8	0.9	13,347	60.2	0.5
食道	14,492	36.0	0.5	2,506	43.9	1.1	16,998	37.2	0.4
胃	74,684	65.3	0.2	34,022	63.0	0.3	108,706	64.6	0.2
大腸（結腸・直腸）	58,744	72.2	0.2	44,020	69.6	0.3	102,764	71.1	0.2
結腸	35,272	73.8	0.3	30,703	69.3	0.3	65,975	71.6	0.2
直腸	23,472	69.9	0.4	13,317	70.3	0.5	36,789	70.1	0.3
肝および肝内胆管	23,844	33.5	0.4	11,047	30.5	0.5	34,891	32.6	0.3
胆のう・胆管	7,722	23.9	0.6	7,731	21.1	0.5	15,453	22.5	0.4
膵臓	11,403	7.9	0.3	9,306	7.5	0.3	20,709	7.7	0.2
喉頭	4,343	78.7	0.8	298	78.2	2.9	4,641	78.7	0.8
肺	53,455	27.0	0.2	22,391	43.2	0.4	75,846	31.9	0.2
皮膚 *1	5,574	92.2	0.8	5,607	92.5	0.8	11,181	92.4	0.6
乳房 *2				61,622	91.1	0.2	61,622	91.1	0.2
子宮				20,579	76.9	0.3	20,579	76.9	0.3
子宮頸部				9,855	73.4	0.5	9,855	73.4	0.5
子宮体部				10,425	81.1	0.4	10,425	81.1	0.4
卵巣				8,669	58.0	0.6	8,669	58.0	0.6
前立腺	49,153	97.5	0.2				49,153	97.5	0.2
膀胱	13,413	78.9	0.5	3,917	66.8	0.9	17,330	76.1	0.5
腎・尿路（膀胱除く）	10,837	70.6	0.5	5,023	66.0	0.8	15,860	69.1	0.4
脳・中枢神経系	2,205	33.0	1.1	1,714	38.6	1.2	3,919	35.5	0.8
甲状腺	2,465	89.5	0.9	8,261	94.9	0.3	10,726	93.7	0.3
悪性リンパ腫	10,581	62.9	0.6	8,767	68.5	0.6	19,348	65.5	0.4
多発性骨髄腫	2,409	36.6	1.1	2,153	36.3	1.1	4,562	36.4	0.8
白血病	5,392	37.8	0.7	3,769	41.3	0.8	9,161	39.2	0.6

解析対象2：解析対象1から週り調査患者を除外

*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

表 29 進行度別分布 —2006-08 年、解析対象 1—

集計参加登録:宮城県,山形県,福島県,茨城県,栃木県,群馬県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,
山梨県,愛知県,滋賀県,大阪府,鳥取県,島根県,岡山県,広島県,愛媛県,長崎県,熊本県

部位	限局		領域(*3)		遠隔		進行度不明 %
	N	分布	N	分布	N	分布	
全部位	262,791	37.9	162,544	23.4	120,688	17.4	21.3
口腔・咽頭	4,491	32.5	6,327	45.8	616	4.5	17.3
食道	4,242	23.4	6,828	37.6	3,598	19.8	19.2
胃	52,671	45.2	25,345	21.8	20,782	17.8	15.2
大腸（結腸・直腸）	41,932	38.6	29,375	27.0	19,403	17.9	16.5
結腸	27,108	38.7	18,429	26.3	12,969	18.5	16.4
直腸	14,824	38.3	10,946	28.3	6,434	16.6	16.7
肝および肝内胆管	19,675	48.7	6,138	15.2	3,625	9.0	27.1
胆のう・胆管	2,928	15.9	6,625	35.9	4,398	23.9	24.3
膵臓	1,426	5.7	7,674	30.8	10,790	43.2	20.3
喉頭	2,906	61.5	1,014	21.5	107	2.3	14.8
肺	19,480	22.7	22,215	25.9	29,332	34.2	17.2
皮膚 *1	7,832	69.1	846	7.5	216	1.9	21.5
乳房 *2	32,695	52.1	17,472	27.8	3,056	4.9	15.2
子宮	10,398	49.1	5,771	27.3	1,710	8.1	15.5
子宮頸部	4,389	43.5	3,405	33.7	784	7.8	15.0
子宮体部	5,927	55.8	2,303	21.7	849	8.0	14.5
卵巣	2,311	25.0	3,471	37.6	1,565	17.0	20.4
前立腺	26,061	51.7	6,999	13.9	5,538	11.0	23.5
膀胱	10,867	59.7	2,045	11.2	765	4.2	24.9
腎・尿路（膀胱除く）	8,372	49.7	2,953	17.5	2,683	15.9	16.9
脳・中枢神経系	1,820	42.0	256	5.9	64	1.5	50.7
甲状腺	3,919	35.9	4,885	44.8	523	4.8	14.5
悪性リンパ腫	3,218	15.5	2,259	10.9	5,372	25.8	47.9

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

*3 領域（所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤）

表 30 進行度別分布 —2006-08 年、解析対象 2—

集計参加登録:宮城県,山形県,福島県,茨城県,栃木県,群馬県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,
山梨県,愛知県,滋賀県,大阪府,鳥取県,島根県,岡山県,広島県,愛媛県,長崎県,熊本県

部位	限局		領域(*3)		遠隔		進行度不明 %
	N	分布	N	分布	N	分布	
全部位	258,046	40.0	152,806	23.7	104,185	16.2	20.1
口腔・咽頭	4,440	33.3	6,150	46.1	571	4.3	16.4
食道	4,151	24.4	6,472	38.1	3,267	19.2	18.3
胃	52,030	47.9	23,571	21.7	17,770	16.3	14.1
大腸（結腸・直腸）	41,392	40.3	28,190	27.4	17,102	16.6	15.6
結腸	26,747	40.5	17,680	26.8	11,340	17.2	15.5
直腸	14,645	39.8	10,510	28.6	5,762	15.7	16.0
肝および肝内胆管	18,174	52.1	5,148	14.8	2,898	8.3	24.9
胆のう・胆管	2,715	17.6	5,741	37.2	3,531	22.8	22.4
膵臓	1,256	6.1	6,686	32.3	8,873	42.8	18.8
喉頭	2,887	62.2	988	21.3	101	2.2	14.3
肺	18,830	24.8	20,235	26.7	25,309	33.4	15.1
皮膚 *1	7,812	69.9	815	7.3	188	1.7	21.2
乳房 *2	32,614	52.7	17,310	27.9	2,811	4.5	14.9
子宮	10,356	50.3	5,633	27.4	1,566	7.6	14.7
子宮頸部	4,373	44.4	3,332	33.8	734	7.4	14.4
子宮体部	5,908	56.7	2,258	21.7	781	7.5	14.2
卵巣	2,297	26.5	3,333	38.4	1,369	15.8	19.3
前立腺	25,956	52.8	6,866	14.0	5,078	10.3	22.9
膀胱	10,710	61.8	1,846	10.7	612	3.5	24.0
腎・尿路（膀胱除く）	8,255	52.0	2,786	17.6	2,301	14.5	15.9
脳・中枢神経系	1,703	43.5	239	6.1	57	1.5	49.0
甲状腺	3,912	36.5	4,838	45.1	489	4.6	13.9
悪性リンパ腫	3,128	16.2	2,152	11.1	4,920	25.4	47.3

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）

全国生存率集計値

表 31 進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 —2006-08 年、解析対象 1—

推計・集計対象地域：宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県、神奈川県、新潟県、福井県、山梨県、愛知県、滋賀県、大阪府、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、愛媛県、長崎県、熊本県

部位	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	限局	149,303	88.0	0.1	113,488	90.1	0.1	262,791	88.9	0.1
	領域	89,584	45.4	0.2	72,960	59.9	0.2	162,544	52.1	0.1
	遠隔	75,926	11.2	0.1	44,762	13.1	0.2	120,688	11.9	0.1
	不明	86,333	46.9	0.2	61,456	47.4	0.2	147,789	47.1	0.2
	合計	401,389	55.0	0.1	292,846	61.8	0.1	694,235	57.9	0.1
胃	限局	36,701	95.3	0.3	15,970	94.1	0.3	52,671	94.9	0.2
	領域	17,195	46.9	0.5	8,150	46.4	0.6	25,345	46.8	0.4
	遠隔	14,265	5.1	0.2	6,517	4.7	0.3	20,782	5.0	0.2
	不明	11,496	45.5	0.6	6,032	39.8	0.7	17,528	43.5	0.4
	合計	79,751	61.4	0.2	36,728	58.7	0.3	116,479	60.6	0.2
大腸（結腸・直腸）*2	限局	24,777	95.7	0.3	17,155	95.2	0.3	41,932	95.5	0.2
	領域	16,127	69.7	0.5	13,248	69.3	0.5	29,375	69.5	0.3
	遠隔	10,852	14.6	0.4	8,551	13.5	0.4	19,403	14.1	0.3
	不明	10,045	60.9	0.6	7,742	52.9	0.7	17,787	57.4	0.4
	合計	61,896	68.9	0.2	46,759	65.8	0.3	108,655	67.5	0.2
結腸	限局	15,216	97.0	0.4	11,892	95.4	0.4	27,108	96.3	0.3
	領域	9,256	72.0	0.6	9,173	70.1	0.6	18,429	71.1	0.4
	遠隔	6,713	13.8	0.5	6,256	12.9	0.5	12,969	13.3	0.3
	不明	5,994	63.3	0.8	5,393	51.6	0.8	11,387	57.7	0.6
	合計	37,239	70.2	0.3	32,760	65.2	0.3	69,999	67.8	0.2
直腸	限局	9,561	93.8	0.5	5,263	94.8	0.5	14,824	94.2	0.4
	領域	6,871	66.6	0.7	4,075	67.5	0.9	10,946	67.0	0.5
	遠隔	4,139	16.0	0.6	2,295	15.2	0.8	6,434	15.7	0.5
	不明	4,051	57.5	0.9	2,349	55.9	1.2	6,400	56.9	0.7
	合計	24,657	66.9	0.4	13,999	67.2	0.5	38,656	67.0	0.3
肝および肝内胆管	限局	13,169	44.8	0.5	6,506	38.8	0.7	19,675	42.8	0.4
	領域	4,429	11.7	0.5	1,709	11.6	0.8	6,138	11.7	0.5
	遠隔	2,496	2.8	0.4	1,129	2.8	0.5	3,625	2.8	0.3
	不明	7,336	22.2	0.5	3,626	18.8	0.7	10,962	21.1	0.4
	合計	27,432	29.6	0.3	12,971	26.5	0.4	40,403	28.6	0.3
肺	限局	12,013	71.0	0.5	7,467	89.3	0.5	19,480	78.2	0.4
	領域	16,887	22.7	0.4	5,328	30.5	0.7	22,215	24.6	0.3
	遠隔	21,441	3.4	0.1	7,891	6.9	0.3	29,332	4.4	0.1
	不明	10,352	14.7	0.4	4,381	21.0	0.7	14,733	16.6	0.3
	合計	60,699	24.0	0.2	25,068	39.0	0.3	85,767	28.5	0.2
乳房	限局	156	98.1	3.5	32,695	98.7	0.1	32,851	98.7	0.1
	領域	108	83.5	5.3	17,472	87.7	0.3	17,580	87.7	0.3
	遠隔	14	15.9	10.7	3,056	31.3	0.9	3,070	31.3	0.9
	不明	50	86.2	7.6	9,221	82.5	0.5	9,271	82.5	0.5
	合計	328	90.7	2.9	62,447	90.1	0.2	62,775	90.1	0.2
子宮	限局	—	—	—	10,398	93.7	0.3	10,398	93.7	0.3
	領域	—	—	—	5,771	64.5	0.7	5,771	64.5	0.7
	遠隔	—	—	—	1,710	17.3	0.9	1,710	17.3	0.9
	不明	—	—	—	3,248	63.6	0.9	3,248	63.6	0.9
	合計	—	—	—	21,162	74.9	0.3	21,162	74.9	0.3
子宮頸部	限局	—	—	—	4,389	93.0	0.5	4,389	93.0	0.5
	領域	—	—	—	3,405	61.3	0.9	3,405	61.3	0.9
	遠隔	—	—	—	784	16.6	1.4	784	16.6	1.4
	不明	—	—	—	1,480	61.6	1.4	1,480	61.6	1.4
	合計	—	—	—	10,092	71.8	0.5	10,092	71.8	0.5
子宮体部	限局	—	—	—	5,927	94.5	0.4	5,927	94.5	0.4
	領域	—	—	—	2,303	69.8	1.0	2,303	69.8	1.0
	遠隔	—	—	—	849	18.6	1.4	849	18.6	1.4
	不明	—	—	—	1,539	72.1	1.3	1,539	72.1	1.3
	合計	—	—	—	10,619	79.7	0.4	10,619	79.7	0.4
前立腺	限局	26,061	100.0	0.2	—	—	—	26,061	100.0	0.2
	領域	6,999	96.7	0.6	—	—	—	6,999	96.7	0.6
	遠隔	5,538	45.7	0.8	—	—	—	5,538	45.7	0.8
	不明	11,823	91.8	0.5	—	—	—	11,823	91.8	0.5
	合計	50,423	95.6	0.2	—	—	—	50,423	95.6	0.2

*1 通り調査患者を含む

*2 粘膜がんを含まない

表 32 進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 —2006-08 年、解析対象 2—

推計・集計対象地域：宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県、神奈川県、新潟県、福井県、山梨県、愛知県、滋賀県、大阪府、鳥取県、島根県、岡山県、広島県、愛媛県、長崎県、熊本県

部位	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	限局	146,307	89.6	0.1	111,739	91.4	0.1	258,046	90.4	0.1
	領域	83,633	48.4	0.2	69,173	62.9	0.2	152,806	55.1	0.2
	遠隔	65,608	12.8	0.1	38,577	15.0	0.2	104,185	13.6	0.1
	不明	75,678	52.7	0.2	53,269	53.9	0.2	128,947	53.2	0.2
	合計	371,469	59.1	0.1	272,938	66.0	0.1	644,407	62.1	0.1
胃	限局	36,268	96.3	0.3	15,762	95.1	0.3	52,030	95.9	0.2
	領域	16,041	50.0	0.5	7,530	50.0	0.6	23,571	50.0	0.4
	遠隔	12,187	5.8	0.2	5,583	5.5	0.3	17,770	5.7	0.2
	不明	10,094	51.1	0.6	5,088	46.1	0.8	15,182	49.4	0.5
	合計	74,684	65.3	0.2	34,022	63.0	0.3	108,706	64.6	0.2
大腸（結腸・直腸）*2	限局	24,443	96.8	0.3	16,949	96.3	0.3	41,392	96.6	0.2
	領域	15,515	72.1	0.5	12,675	72.1	0.5	28,190	72.1	0.3
	遠隔	9,571	16.3	0.4	7,531	15.1	0.4	17,102	15.8	0.3
	不明	9,120	66.2	0.6	6,802	59.4	0.7	15,922	63.3	0.5
	合計	58,744	72.2	0.2	44,020	69.6	0.3	102,764	71.1	0.2
結腸	限局	15,005	98.2	0.4	11,742	96.5	0.4	26,747	97.4	0.3
	領域	8,905	74.5	0.6	8,775	73.0	0.6	17,680	73.8	0.4
	遠隔	5,878	15.5	0.5	5,462	14.6	0.5	11,340	15.1	0.4
	不明	5,424	69.1	0.8	4,678	58.6	0.8	10,102	64.2	0.6
	合計	35,272	73.8	0.3	30,703	69.3	0.3	65,975	71.6	0.2
直腸	限局	9,438	94.7	0.5	5,207	95.8	0.5	14,645	95.1	0.4
	領域	6,610	68.9	0.7	3,900	70.3	0.9	10,510	69.4	0.5
	遠隔	3,693	17.6	0.7	2,069	16.5	0.9	5,762	17.2	0.5
	不明	3,696	62.0	1.0	2,124	61.1	1.2	5,820	61.7	0.8
	合計	23,472	69.9	0.4	13,317	70.3	0.5	36,789	70.1	0.3
肝および肝内胆管	限局	12,217	47.8	0.5	5,957	41.9	0.7	18,174	45.8	0.4
	領域	3,750	13.7	0.6	1,398	13.9	1.0	5,148	13.7	0.5
	遠隔	2,006	3.5	0.4	892	3.5	0.7	2,898	3.5	0.4
	不明	5,869	27.0	0.6	2,799	23.2	0.9	8,668	25.7	0.5
	合計	23,844	33.5	0.4	11,047	30.5	0.5	34,891	32.6	0.3
肺	限局	11,529	73.6	0.6	7,301	91.0	0.5	18,830	80.6	0.4
	領域	15,385	24.7	0.4	4,850	33.1	0.7	20,235	26.7	0.3
	遠隔	18,474	3.9	0.2	6,835	7.8	0.3	25,309	4.9	0.2
	不明	8,061	18.1	0.5	3,404	26.0	0.8	11,465	20.5	0.4
	合計	53,455	27.0	0.2	22,391	43.2	0.4	75,846	31.9	0.2
乳房	限局	154	99.1	3.4	32,614	98.9	0.1	32,768	98.9	0.1
	領域	105	86.0	5.2	17,310	88.4	0.3	17,415	88.4	0.3
	遠隔	12	18.5	12.3	2,811	33.7	0.9	2,823	33.7	0.9
	不明	49	84.6	7.6	8,884	85.2	0.4	8,933	85.2	0.4
	合計	320	92.5	2.9	61,622	91.1	0.2	61,942	91.1	0.2
子宮	限局	—	—	—	10,356	94.1	0.3	10,356	94.1	0.3
	領域	—	—	—	5,633	66.0	0.7	5,633	66.0	0.7
	遠隔	—	—	—	1,566	18.8	1.0	1,566	18.8	1.0
	不明	—	—	—	2,989	68.6	0.9	2,989	68.6	0.9
	合計	—	—	—	20,579	76.9	0.3	20,579	76.9	0.3
子宮頸部	限局	—	—	—	4,373	93.4	0.5	4,373	93.4	0.5
	領域	—	—	—	3,332	62.6	0.9	3,332	62.6	0.9
	遠隔	—	—	—	734	17.8	1.5	734	17.8	1.5
	不明	—	—	—	1,382	65.6	1.4	1,382	65.6	1.4
	合計	—	—	—	9,855	73.4	0.5	9,855	73.4	0.5
子宮体部	限局	—	—	—	5,908	94.7	0.4	5,908	94.7	0.4
	領域	—	—	—	2,258	71.2	1.0	2,258	71.2	1.0
	遠隔	—	—	—	781	20.1	1.5	781	20.1	1.5
	不明	—	—	—	1,477	74.8	1.2	1,477	74.8	1.2
	合計	—	—	—	10,425	81.1	0.4	10,425	81.1	0.4
前立腺	限局	25,956	100.0	0.2	—	—	—	25,956	100.0	0.2
	領域	6,866	97.7	0.6	—	—	—	6,866	97.7	0.6
	遠隔	5,078	49.1	0.9	—	—	—	5,078	49.1	0.9
	不明	11,251	95.4	0.5	—	—	—	11,251	95.4	0.5
	合計	49,153	97.5	0.2	—	—	—	49,153	97.5	0.2

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

集

集計参加登録:宮城県,山形県,福島県,茨城県,栃木県,群馬県,千葉県,神奈川県,新潟県,福井県,山梨県,愛知県,滋賀県,大分県,鳥取県,島根県,岡山県,広島県,愛媛県,長崎県,熊本県	部位		男					女					男女計						
	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 口腔・咽頭 食道 胃 大腸（結腸・直腸） 結腸 直腸 肝および肝内胆管 胆のう・胆管 膵臓 喉頭 肺 皮膚*1 乳房*2 子宮 子宮頸部 子宮体部 卵巣 前立腺 膀胱 腎・尿路（膀胱除く） 脳・中枢神経系 甲状腺 悪性リンパ腫 多発性骨髄腫 白血病	68.9	59.7	57.9	57.7	47.5	21.4	82.7	78.8	70.1	61.8	43.9	38.8	78.2	70.8	62.9	59.1	45.9	32.3	
	73.8	62.6	57.9	54.7	44.5	29.3	77.4	75.5	71.6	70.5	50.7	26.7	75.2	66.1	60.7	58.8	47.4	27.8	
	43.2	35.0	35.9	35.0	28.7	14.5	33.5	46.9	50.5	46.0	28.4	22.1	40.6	37.0	37.7	36.3	28.6	12.0	
	64.8	69.6	66.9	63.2	53.2	16.4	60.8	65.7	65.9	65.1	50.1	15.8	62.9	68.3	66.6	63.7	52.0	16.3	
	69.9	70.9	71.2	70.9	63.6	7.6	71.1	71.4	71.7	71.2	57.5	14.2	70.4	71.1	71.4	71.0	60.5	10.9	
	69.5	72.3	72.7	73.0	64.9	8.1	69.8	69.7	71.7	70.8	57.7	14.0	69.6	71.0	72.3	72.1	61.0	11.3	
	70.4	69.6	69.5	67.7	60.9	9.5	72.8	74.0	71.7	72.0	56.9	17.1	71.4	71.2	70.2	69.1	59.1	12.3	
	35.8	32.9	31.8	30.5	24.5	11.3	37.8	35.5	33.9	31.5	19.5	18.3	36.3	33.3	32.3	30.8	22.2	14.1	
	41.6	26.0	28.3	22.4	14.7	26.9	31.7	28.7	26.2	24.4	12.6	19.1	37.1	27.1	27.5	23.3	13.5	23.6	
	12.5	9.3	8.1	7.0	4.6	7.9	15.2	13.5	9.1	8.0	3.4	11.8	13.4	10.7	8.5	7.4	3.9	9.5	
	82.4	82.3	81.7	78.6	69.9	12.5	90.1	88.4	85.0	78.3	57.3	32.8	83.5	82.9	81.9	78.6	68.8	14.7	
	35.4	34.4	30.4	25.9	16.8	18.6	44.6	48.3	50.1	45.1	26.7	23.4	39.0	39.1	36.3	31.1	19.9	19.2	
	87.6	88.3	88.4	91.5	93.2	5.6	87.6	91.0	92.6	93.5	90.3	5.9	87.6	89.4	90.3	92.4	91.5	4.8	
	乳房*2	91.0	91.3	89.0	91.2	87.0	4.3	91.0	91.3	89.0	91.2	87.0	4.3	91.0	91.3	89.0	91.2	87.0	4.3
	子宮	86.3	81.3	76.7	69.1	48.3	38.0	86.3	81.3	76.7	69.1	48.3	38.0	86.3	81.3	76.7	69.1	48.3	38.0
子宮頸部	85.2	74.4	68.5	63.9	43.6	41.6	85.2	74.4	68.5	63.9	43.6	41.6	85.2	74.4	68.5	63.9	43.6	41.6	
子宮体部	89.9	87.2	81.8	74.3	58.5	31.4	89.9	87.2	81.8	74.3	58.5	31.4	89.9	87.2	81.8	74.3	58.5	31.4	
卵巣	73.4	64.4	56.0	47.4	24.9	48.5	73.4	64.4	56.0	47.4	24.9	48.5	73.4	64.4	56.0	47.4	24.9	48.5	
前立腺	54.4	90.5	95.5	98.1	92.5	43.7							54.4	90.5	95.5	98.1	92.5	43.7	
膀胱	87.5	85.0	83.8	79.8	65.9	21.6	78.7	84.3	82.5	70.2	51.6	32.7	85.5	84.9	83.6	77.9	61.6	23.9	
腎・尿路（膀胱除く）	87.3	80.5	71.8	65.8	52.6	34.7	87.6	80.4	74.8	64.0	45.8	41.8	87.4	80.5	72.6	65.2	49.8	37.6	
脳・中枢神経系	55.8	32.5	26.3	13.8	12.0	43.8	56.8	48.1	31.7	25.3	12.0	44.8	56.2	38.9	28.8	18.7	12.0	44.2	
甲状腺	97.8	95.3	88.1	83.6	70.5	27.3	99.5	99.1	96.4	92.0	73.3	26.2	99.2	98.4	94.4	89.9	72.7	26.5	
悪性リンパ腫	78.1	75.5	66.3	56.9	40.4	37.7	87.8	83.6	77.7	66.2	41.9	45.9	82.4	79.2	71.3	60.8	41.1	41.3	
多発性骨髄腫	73.9	57.6	46.0	31.5	19.1	54.8	83.0	55.6	46.5	34.6	20.9	62.1	77.5	56.7	46.2	32.9	20.2	57.3	
白血病	61.7	49.7	33.9	20.4	9.6	52.1	64.4	50.8	38.4	25.7	11.3	53.1	62.8	50.1	35.6	22.5	10.4	52.4	
断片対象1：DCO、第2がん以降、悪性以外、上皮がん（大腸の粘膜炎を含む）、年齢不詳および100歳以上を除外																			

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

表 34 性別年齢階級別 5 年相生存率 —2006-08 年、解析対象 2—

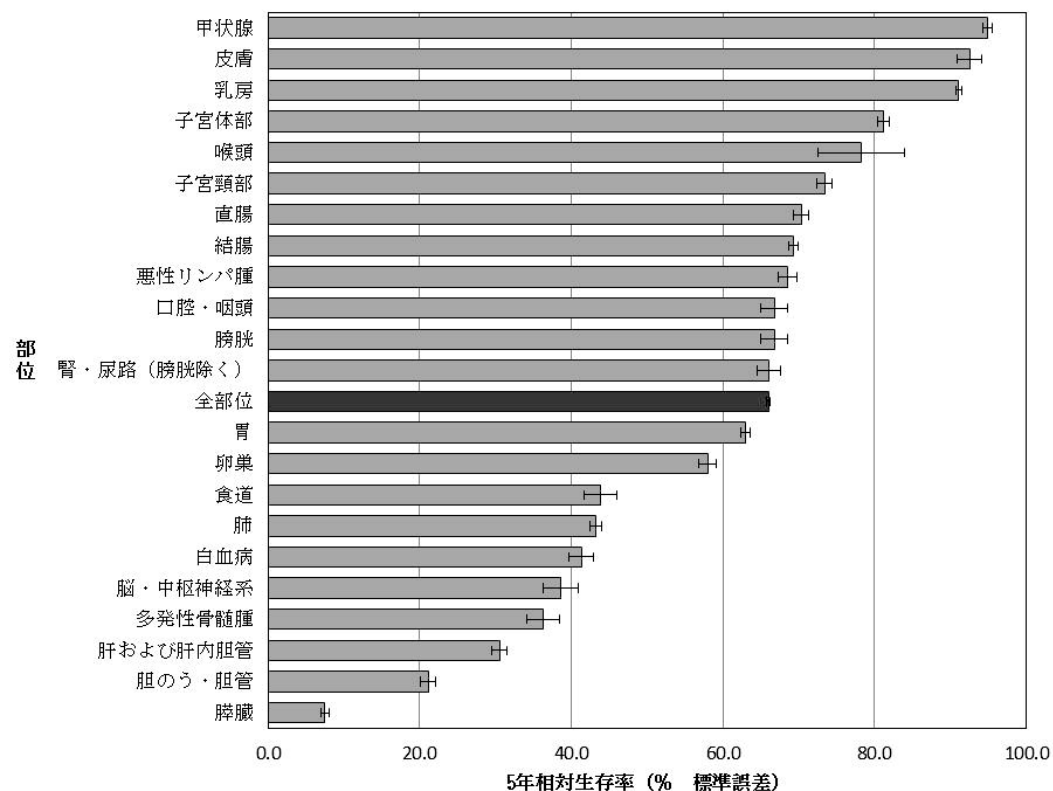
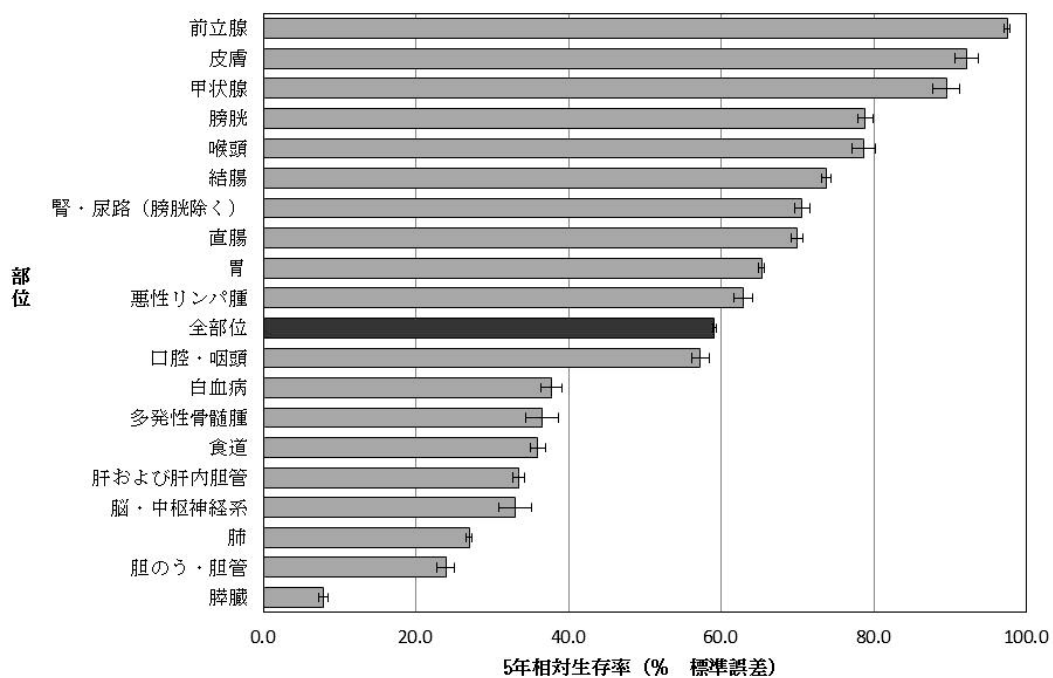
部位	男					女					男女計				
	15-44	45-54	55-64	65-74	75+	15-44	45-54	55-64	65-74	75+	15-44	45-54	55-64	65-74	75+
	差					差					差				
全部位	70.8	62.0	60.6	61.2	53.4	17.4	83.6	80.1	72.3	64.9	33.2	79.5	72.6	65.5	62.5
口腔・咽頭	74.9	63.6	59.1	56.3	46.7	28.2	78.3	76.1	73.3	72.1	54.5	76.3	67.0	62.0	60.4
食道	44.7	36.4	37.6	37.1	31.3	13.4	34.5	48.3	52.3	49.0	31.7	41.9	38.4	39.4	38.6
胃	67.1	71.9	69.7	66.6	58.7	13.2	62.5	67.4	68.3	67.9	56.4	64.9	70.3	69.3	66.9
大腸（結腸・直腸）	71.6	72.6	73.6	73.9	69.0	4.9	72.3	72.7	73.6	73.8	63.4	71.9	72.7	73.6	73.9
結腸	71.4	74.4	75.1	76.0	70.5	5.5	71.1	71.2	73.7	73.5	63.8	71.3	72.8	74.5	74.9
直腸	71.8	70.9	71.8	70.5	66.0	5.8	73.9	75.1	73.5	74.5	62.1	72.7	72.5	72.3	71.8
肝および肝内胆管	39.3	35.8	35.2	34.1	29.4	9.9	39.7	37.8	37.1	34.7	23.6	39.4	36.1	35.5	34.3
胆のう・胆管	45.1	28.3	31.6	25.4	18.2	26.9	33.5	32.1	28.6	27.5	15.6	39.7	29.8	30.4	26.3
膵臓	13.6	10.0	9.1	8.2	5.6	8.0	16.1	14.3	10.0	9.2	4.3	14.5	11.5	9.5	8.6
喉頭	82.4	82.6	82.2	79.6	72.1	10.5	90.1	88.4	89.5	78.3	62.3	83.5	83.2	82.7	79.5
肺	36.5	36.5	32.5	28.3	20.1	16.4	47.1	50.2	52.3	48.1	31.9	40.6	41.2	38.5	33.9
皮膚 *1	88.2	90.3	89.3	92.3	94.2	6.0	88.5	92.3	93.3	94.0	92.1	88.3	91.1	91.1	93.0
乳房 *2							91.5	91.9	89.9	92.2	90.0	91.5	91.9	89.9	92.2
子宮							86.9	82.4	78.2	71.1	53.2	86.9	82.4	78.2	71.1
子宮頸部							85.9	75.8	70.1	65.3	46.7	85.9	75.8	70.1	65.3
子宮体部							90.2	87.9	82.8	75.9	62.1	90.2	87.9	82.8	75.9
卵巣							74.1	65.8	58.7	50.2	30.4	74.1	65.8	58.7	50.2
前立腺	57.5	90.9	96.0	98.8	96.5	41.3						57.5	90.9	96.0	98.8
膀胱	88.4	85.4	85.5	82.0	70.4	18.0	80.0	84.9	83.0	72.2	57.4	86.5	85.3	85.1	80.1
腎・尿路（膀胱除く）	87.7	81.9	74.0	68.9	58.3	29.4	87.5	81.4	76.7	66.3	52.2	87.7	81.8	74.7	68.1
脳・中枢神経系	58.1	35.3	28.0	14.9	14.0	44.1	60.2	50.5	34.1	27.9	15.5	59.0	41.7	30.8	20.5
甲状腺	98.1	96.0	88.6	86.1	74.5	23.6	99.5	99.3	97.0	92.8	79.1	99.3	98.7	95.0	91.1
悪性リンパ腫	79.8	77.8	69.0	60.7	46.1	33.7	88.6	84.6	79.5	69.7	48.0	83.7	80.9	73.6	64.5
多発性骨髄腫	78.1	58.1	47.9	33.9	21.9	56.2	85.5	56.9	48.9	37.4	24.4	81.0	57.6	48.3	35.5
白血病	64.0	52.2	37.2	23.4	11.8	52.2	66.7	53.8	41.9	29.0	14.4	65.1	52.8	39.0	25.6

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

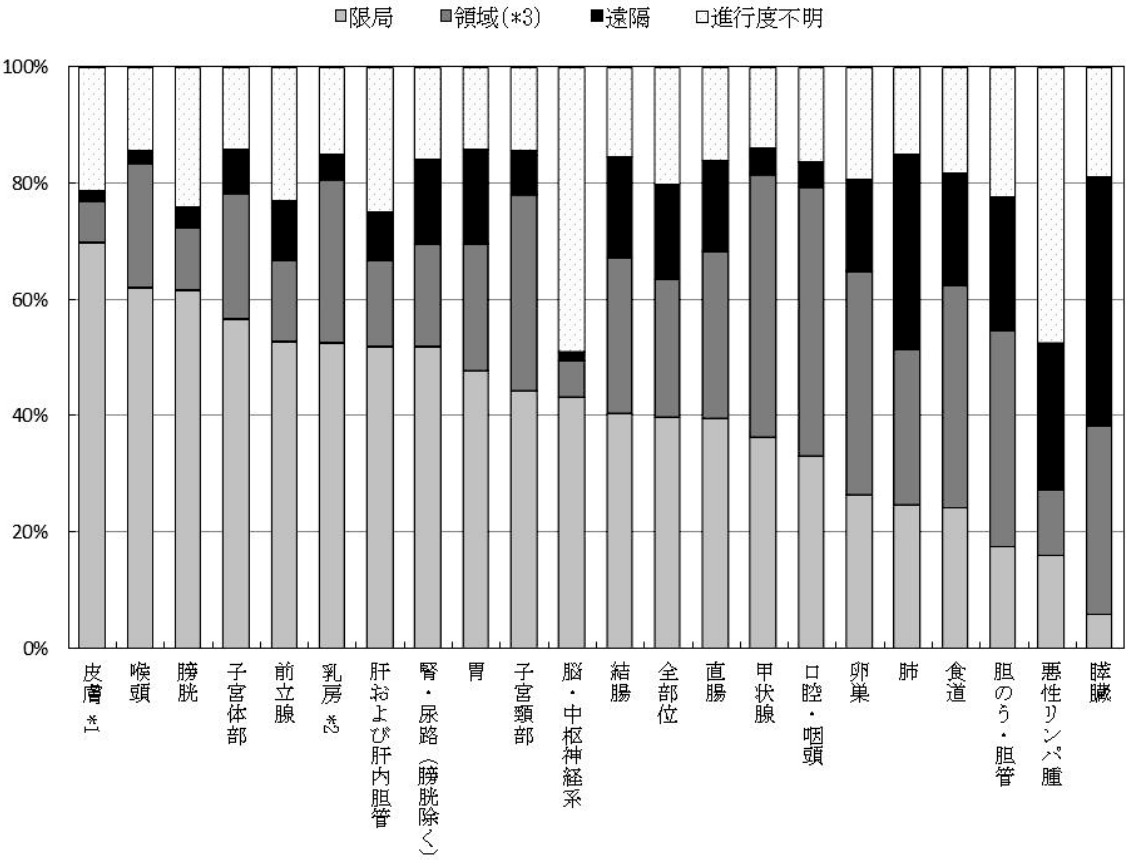
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

全国生存率集計値



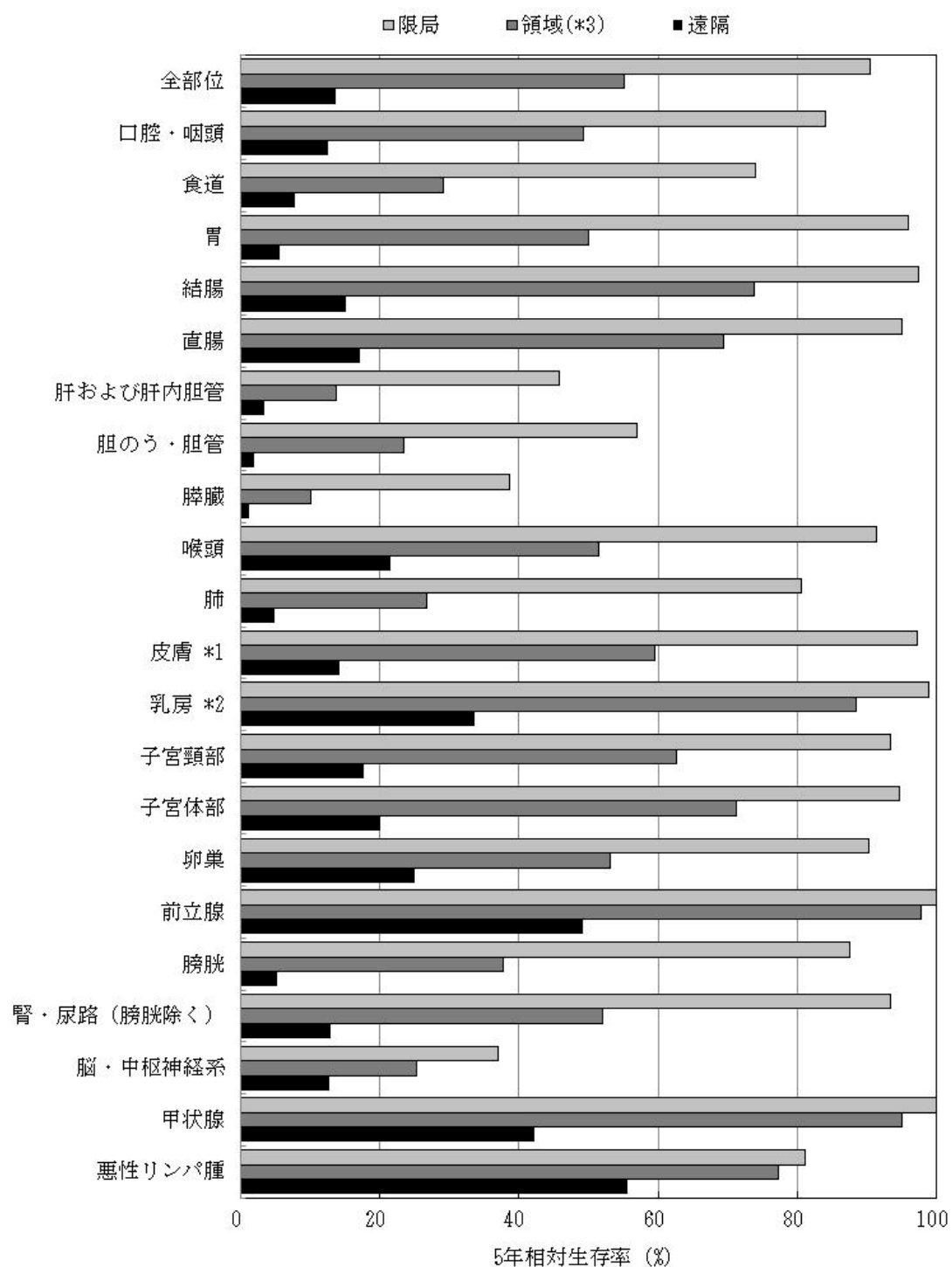
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

図 1 部位別 5 年相対生存率（解析対象 2 上段：男性、下段：女性）



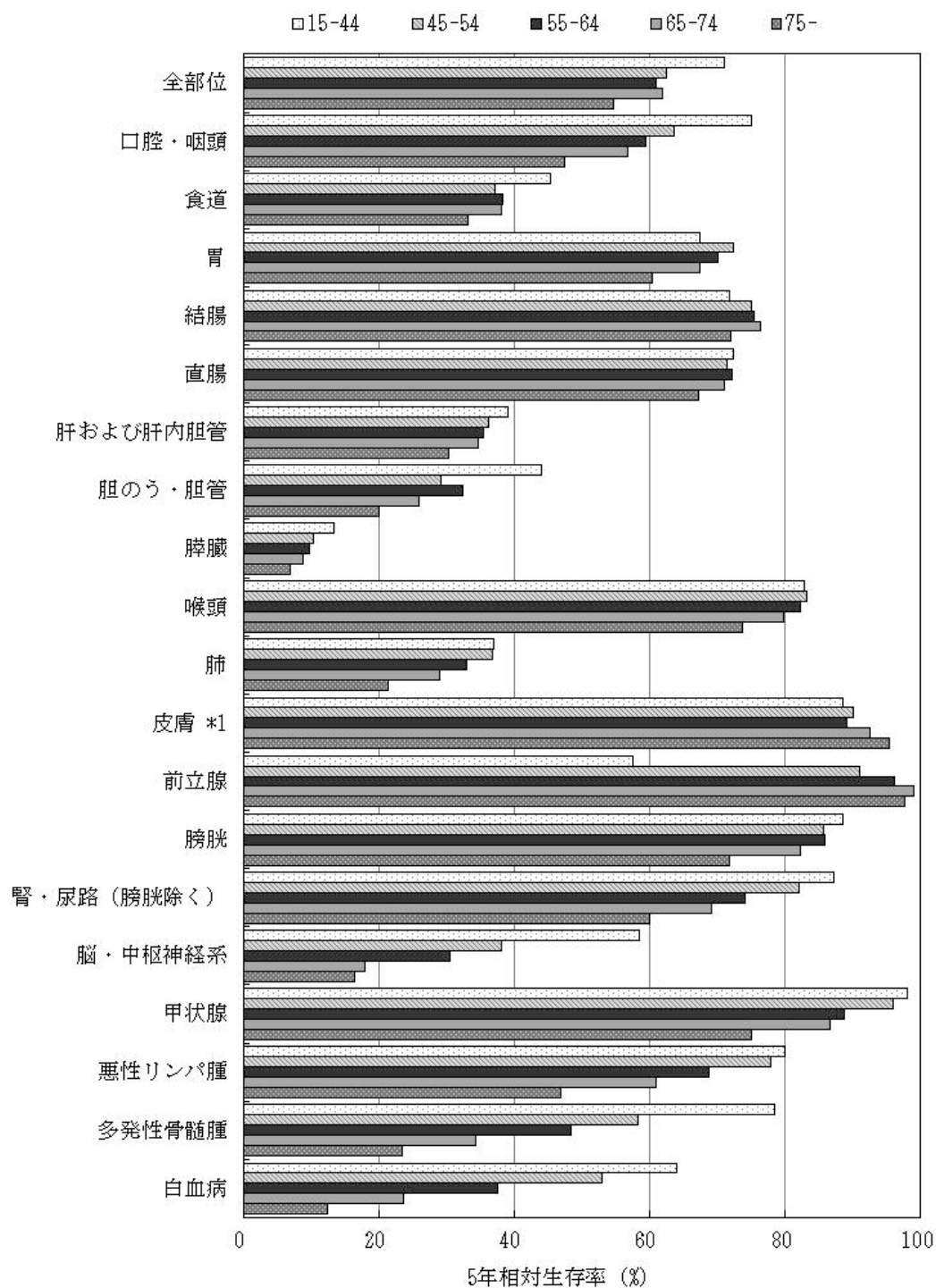
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ *3 領域 (所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤)

図 2 臨床進行度分布 (解析対象 2)



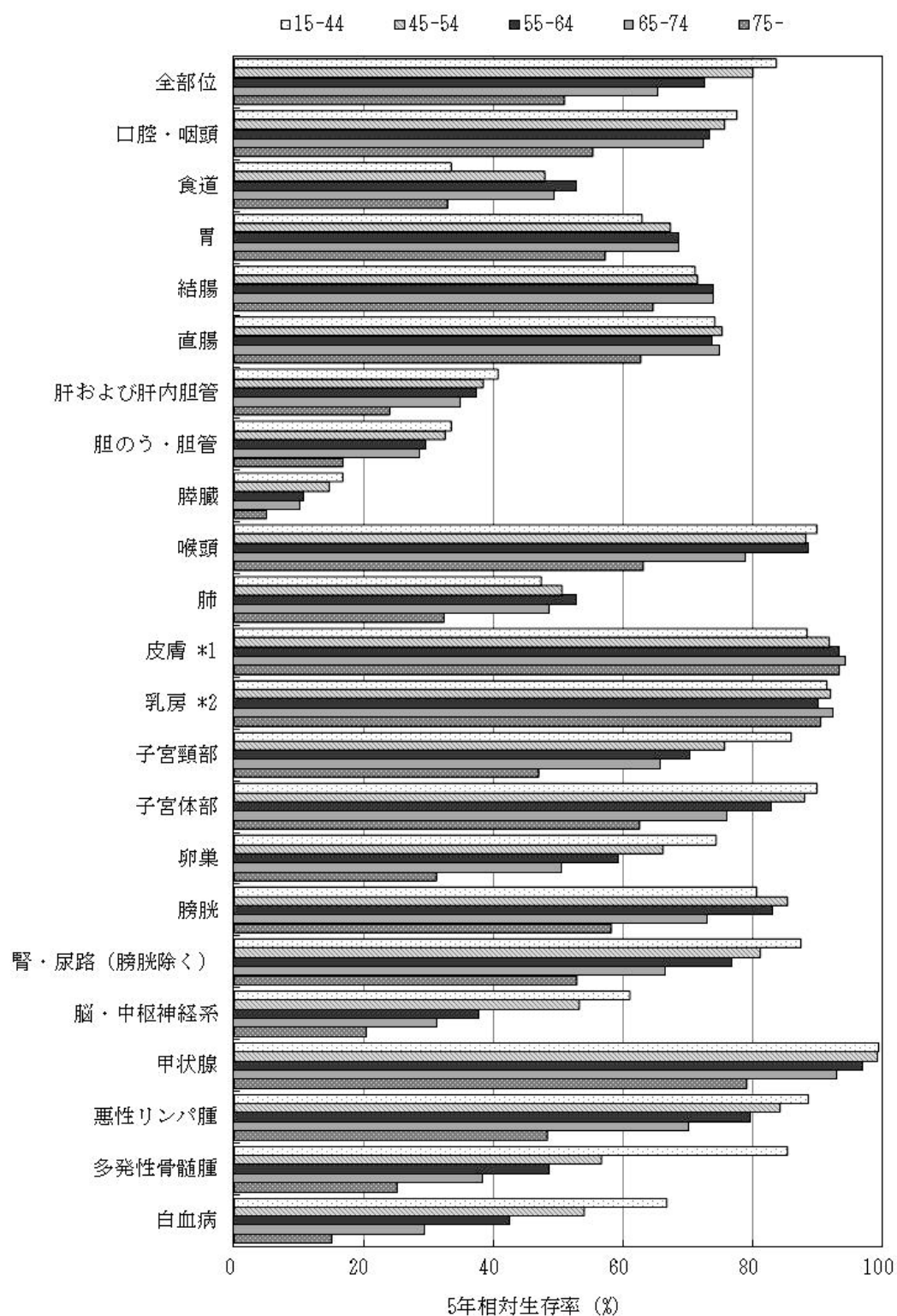
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ *3 領域（所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤）

図 3 臨床進行度別 5 年相対生存率（解析対象 2）



*1 悪性黒色腫を含む

図 4 年齢階級別 5 年相対生存率（解析対象 2 男性）



*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

図 5 年齢階級別 5 年相対生存率（解析対象 2 女性）

地域別集計表

地域別集計表について

各地域の地域がん登録の概況

本報告書を編集するにあたりMCIJ2012への参加時点での、各地域の地域がん登録事業の概況の記述を、各中央登録室に依頼した。

がん罹患及び生存率に関わる各地域の状況を理解しやすくするため、地理的環境、気候、産業構造に関する記述を含めた。同時に、地域の人口の年齢構成を一目で把握できるように、人口ピラミッドを示した。なお、人口ピラミッドの尺度は、大規模県（大阪）においては最大値を600,000とし、他の県においては規模に合わせて最大値を400,000、200,000、150,000もしくは100,000とした。

更に地域のがん医療を概観し、患者の受診行動を把握するために、医療施設として、がん診療連携拠点病院をはじめとしたがん診療に関わる施設の整備状況の記述を依頼した。

地域がん登録事業と登録方法では、医師会、がんセンター、大学等への委託の形式や、地域がん登録実務における各県の特徴の記述を依頼した。地域がん登録事業開始の経緯や、各機関の連携、届出・出張採録の別、などがこれにあたる。

データ解釈上の注意として、2006-8年症例の各地域固有の問題についての記述を依頼した。更に、読者が各地域のデータを閲覧する上で留意すべき点などの記述を含めた。

集計表

各県の集計表は、表24の集計用部位分類コードに基づいてまとめた。我が国では、DCO割合が他国と比して高く、がん死亡情報からの遡り調査による登録を集計対象に含めると、集計対象者が死亡例に偏り、生存率を実際より低く見積もる可能性がある。また、遡り調査を実施していない登録室も多いため、解析対象1を標準方式として採用すると、生存率の都道府県別比較が困難となる。このような理由から、解析対象2を我が国の標準方式と定め、地域別集計表においては、解析対象2のみ（標準集計表の部位のみ）を掲載している。

地域別集計表を閲覧する上の注意事項

p.47でも述べたとおり、生存確認調査の方法として、住民票照会か全死亡情報との照合との差は無視できず、県間の比較には、生存確認調査の方法が統一される2016年症例の生存解析を待たなければならない。

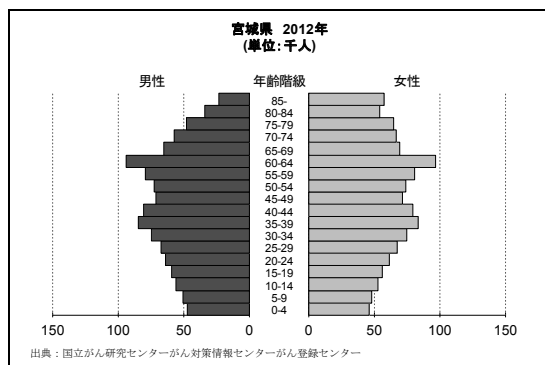
更に、年齢構成の異なる集団で生存率を比較する場合には、厳密に言えば、年齢調整相対生存率を計測しなければならない。他死因による死亡の影響は、相対生存率を用いることにより補正することができるが、対象集団の年齢分布の違いにより生じる生存率の差は、相対生存率のみで補正することはできない。年齢分布の違いを補正し、比較可能な生存率を計算するためには、罹患率あるいは死亡率の場合と同様に、年齢補正を行う必要がある。

04 宮城県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
宮城県がん登録管理事業	1959(昭和34年)	(公財)宮城県対がん協会	がん登録室

地域の概況

宮城県は東北地方の太平洋側、北緯 37 度から 39 度、東経 140 度から 141 度に位置する。2010 年国勢調査人口は 2,348,165（男 1,139,566、女 1,208,599）であり、うち外国人は 12,367、65 歳以上人口の割合は 22.2%である。人口の約 4 割は政令指定都市である仙台市に居住している。



地域の医療施設

宮城県は東北大学病院と宮城県立がんセンターの 2 施設が都道府県がん診療連携拠点病院に指定されており、他に仙台市内の 3 施設と大崎市、石巻市のそれぞれ 1 施設が地域がん診療連携拠点病院に、柴田郡の 1 施設が地域がん診療病院に指定されている。仙台市にはこれらのがん診療連携拠点病院以外にも多くのがん患者の診断、治療を行っている施設が幾つか存在する。県境の一部の地域を除いては県外の医療機関で

診療を受ける者の割合はわずかであると推定される。

地域がん登録事業と登録方法

宮城県におけるがん罹患調査は東北大学医学部公衆衛生学講座の瀬木三雄教授により 1951-1953 年の罹患について最初に行われ、その後 1959 年より地域がん登録事業として継続的なデータの収集が行われている。現在は公益財団法人宮城県対がん協会が宮城県より委託を受け事業を実施している。2007 年データよりがん診療連携拠点病院からのデータ報告は全て院内がん登録からの提出となった。また、出張採録によるデータ収集に関して以前から積極的に関わり、現在は毎年約 15 施設に対して実施している。

データ解釈上の注意

2010 年データの登録精度は DCN 割合、DCO 割合がともに 10.3%、IM 比は 2.32 であり、これまでと同様の精度を維持している。5 年相対生存率については、部位によっては、症例数が少ないために、標準誤差が大きく、ばらつきが大きい結果となっている。症例数が少ない部位の生存率を比較する際には、注意が必要である。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 — 2006-2008 年, 解析対象 2—

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	18,805	61.7	0.4	13,561	66.1	0.5	32,366	63.6	0.3
口腔・咽頭	425	63.4	2.8	161	61.6	4.4	586	62.9	2.4
食道	794	41.1	2.0	155	47.9	4.5	949	42.2	1.8
胃	4,144	72.2	0.9	1,803	69.6	1.3	5,947	71.4	0.7
大腸 (結腸・直腸) *2	2,867	72.1	1.1	2,257	67.9	1.2	5,124	70.2	0.8
結腸	1,709	73.8	1.5	1,602	67.6	1.4	3,311	70.7	1.0
直腸	1,158	69.7	1.7	655	68.9	2.2	1,813	69.4	1.3
肝および肝内胆管	845	29.3	1.8	429	24.1	2.2	1,274	27.5	1.4
胆のう・胆管	438	21.3	2.2	413	22.5	2.3	851	21.9	1.6
膵臓	589	4.5	0.9	503	6.4	1.2	1,092	5.4	0.7
喉頭	181	85.1	4.0	16	69.3	15.3	197	83.8	3.9
肺	2,585	27.1	1.0	1,068	45.3	1.7	3,653	32.5	0.9
皮膚	280	88.2	3.8	294	90.8	3.3	574	89.6	2.5
乳房	11	68.5	19.4	3,133	91.3	0.7	3,144	91.3	0.7
子宮	—	—	—	795	76.4	1.7	795	76.4	1.7
子宮頸部	—	—	—	339	74.1	2.6	339	74.1	2.6
子宮体部	—	—	—	448	78.6	2.1	448	78.6	2.1
卵巣	—	—	—	407	54.3	2.6	407	54.3	2.6
前立腺	2,990	97.9	0.9	—	—	—	2,990	97.9	0.9
膀胱	500	74.4	2.8	189	57.4	4.3	689	69.7	2.3
腎・尿路 (膀胱除く)	542	72.6	2.4	265	72.9	3.3	807	72.7	1.9
脳・中枢神経系	127	38.3	4.7	74	24.2	5.1	201	32.9	3.5
甲状腺	117	79.9	4.7	498	96.2	1.2	615	93.2	1.3
悪性リンパ腫	473	65.4	2.7	439	67.7	2.6	912	66.5	1.9
多発性骨髄腫	108	38.9	5.4	123	26.4	4.4	231	32.4	3.5
白血病	258	39.9	3.4	191	40.7	3.8	449	40.2	2.5
小児がん	44	61.6	7.8	50	75.1	6.2	94	69.1	5.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	7,985	93.3	0.6	5,992	93.5	0.5	13,977	93.4	0.4
	領域	4,307	50.0	0.9	3,708	63.4	0.9	8,015	56.3	0.6
	遠隔	3,340	11.5	0.6	1,984	13.1	0.8	5,324	12.1	0.5
	不明	3,173	52.5	1.1	1,877	40.6	1.3	5,050	48.0	0.9
	合計	18,805	61.7	0.4	13,561	66.1	0.5	32,366	63.6	0.3
胃	限局	2,503	98.0	0.9	1,023	97.2	1.2	3,526	97.9	0.7
	領域	768	53.5	2.1	341	54.3	3.1	1,109	53.7	1.8
	遠隔	608	4.0	0.8	287	7.0	1.6	895	4.9	0.8
	不明	265	40.9	3.8	152	36.3	4.6	417	39.2	2.9
	合計	4,144	72.2	0.9	1,803	69.6	1.3	5,947	71.4	0.7
大腸（結腸・直腸）*2	限局	1,341	96.3	1.3	987	97.3	1.3	2,328	96.7	0.9
	領域	809	70.7	2.1	678	70.1	2.2	1,487	70.5	1.5
	遠隔	487	13.5	1.7	409	8.9	1.5	896	11.3	1.1
	不明	230	62.2	4.2	183	35.1	4.1	413	49.8	3.1
	合計	2,867	72.1	1.1	2,257	67.9	1.2	5,124	70.2	0.8
結腸	限局	816	96.5	1.7	703	97.2	1.5	1,519	97.0	1.2
	領域	480	76.1	2.7	478	70.2	2.6	958	73.2	1.9
	遠隔	299	13.2	2.1	305	8.3	1.7	604	10.7	1.4
	不明	114	64.1	6.4	116	31.4	5.1	230	47.1	4.2
	合計	1,709	73.8	1.5	1,602	67.6	1.4	3,311	70.7	1.0
直腸	限局	525	95.5	1.9	284	97.3	2.4	809	96.3	1.5
	領域	329	62.9	3.2	200	70.0	3.9	529	65.6	2.5
	遠隔	188	13.9	2.7	104	10.5	3.1	292	12.6	2.1
	不明	116	60.4	5.6	67	41.1	6.9	183	53.1	4.4
	合計	1,158	69.7	1.7	655	68.9	2.2	1,813	69.4	1.3
肝および肝内胆管	限局	342	46.8	3.1	206	40.9	3.8	548	44.5	2.4
	領域	165	14.7	3.1	75	4.5	2.5	240	11.4	2.3
	遠隔	87	1.4	1.4	32	0.0	0.0	119	1.0	1.0
	不明	251	25.2	3.1	116	13.2	3.4	367	21.4	2.4
	合計	845	29.3	1.8	429	24.1	2.2	1,274	27.5	1.4
肺	限局	596	76.3	2.4	397	93.5	1.8	993	83.4	1.6
	領域	761	24.4	1.7	239	27.0	3.1	1,000	25.0	1.5
	遠隔	927	3.4	0.7	318	7.0	1.5	1,245	4.3	0.6
	不明	301	10.1	2.1	114	22.2	4.5	415	13.5	2.0
	合計	2,585	27.1	1.0	1,068	45.3	1.7	3,653	32.5	0.9
乳房	限局	6	87.0	18.4	1,899	98.3	0.6	1,905	98.3	0.6
	領域	3	53.6	49.0	918	87.1	1.3	921	87.1	1.3
	遠隔	0	—	—	148	34.2	4.1	148	34.2	4.1
	不明	2	0.0	0.0	168	77.3	4.1	170	76.2	4.1
	合計	11	68.5	19.4	3,133	91.3	0.7	3,144	91.3	0.7
子宮	限局	—	—	—	413	92.8	1.6	413	92.8	1.6
	領域	—	—	—	239	65.4	3.4	239	65.4	3.4
	遠隔	—	—	—	64	17.8	4.9	64	17.8	4.9
	不明	—	—	—	79	72.2	5.9	79	72.2	5.9
	合計	—	—	—	795	76.4	1.7	795	76.4	1.7
子宮頸部	限局	—	—	—	145	93.8	2.5	145	93.8	2.5
	領域	—	—	—	130	63.9	4.7	130	63.9	4.7
	遠隔	—	—	—	26	7.8	5.3	26	7.8	5.3
	不明	—	—	—	38	80.0	7.5	38	80.0	7.5
	合計	—	—	—	339	74.1	2.6	339	74.1	2.6
子宮体部	限局	—	—	—	265	92.6	2.0	265	92.6	2.0
	領域	—	—	—	108	67.8	4.8	108	67.8	4.8
	遠隔	—	—	—	38	24.6	7.2	38	24.6	7.2
	不明	—	—	—	37	66.3	9.1	37	66.3	9.1
	合計	—	—	—	448	78.6	2.1	448	78.6	2.1
前立腺	限局	1,517	100.0	1.0	—	—	—	1,517	100.0	1.0
	領域	357	96.5	2.6	—	—	—	357	96.5	2.6
	遠隔	287	52.3	3.8	—	—	—	287	52.3	3.8
	不明	829	97.8	1.9	—	—	—	829	97.8	1.9
	合計	2,990	97.9	0.9	—	—	—	2,990	97.9	0.9

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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			
	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	69.8	65.4	63.8	65.3	54.5	15.3	85.4	80.8	73.3	64.5	51.0	34.4	80.4	74.5	67.5	65.0	53.0	27.4
口腔・咽頭	69.9	75.3	67.0	66.5	44.4	30.9	73.5	100.0	77.3	63.1	40.7	59.3	71.5	80.2	69.0	65.7	43.5	36.7
食道	25.1	38.5	42.6	45.7	32.8	20.6	-	63.9	49.9	55.4	36.0	27.9	25.1	43.5	43.7	47.0	34.0	21.9
胃	71.9	78.0	77.3	73.7	64.6	13.4	68.9	70.7	74.7	70.8	66.8	7.9	70.4	75.8	76.7	73.0	65.5	11.2
大腸（結腸・直腸）	63.7	74.7	74.7	75.3	66.5	11.6	70.2	67.5	73.6	69.7	64.6	9.0	66.4	71.5	74.3	73.0	65.5	8.8
結腸	61.2	73.0	78.6	78.0	67.6	17.4	67.9	68.6	74.3	69.2	64.0	10.3	63.9	70.7	76.8	73.9	65.8	12.9
直腸	67.2	76.1	70.8	70.9	63.7	12.4	73.3	66.1	72.2	71.2	66.1	7.2	69.8	72.3	71.2	71.0	64.9	7.4
肝および肝内胆管	38.6	35.7	28.5	31.3	24.0	14.6	0.0	55.0	24.3	32.1	15.4	55.0	25.5	38.3	27.8	31.6	19.5	18.8
胆のう・胆管	0.0	7.3	36.1	21.9	16.5	36.1	50.0	22.4	22.6	31.4	17.3	32.7	33.4	13.3	31.5	26.3	17.0	20.1
膵臓	0.0	2.3	7.4	5.4	2.2	7.4	100.0	8.7	10.5	4.9	4.4	95.6	23.1	4.5	8.5	5.2	3.5	19.6
喉頭	50.1	94.5	78.6	90.9	82.7	44.4	100.0	-	100.0	50.5	56.5	49.5	66.8	94.5	79.9	89.7	78.3	27.7
肺	45.7	38.2	30.6	30.2	19.7	26.0	50.2	45.1	55.9	49.0	35.0	20.9	47.9	40.4	38.2	35.9	24.1	23.8
皮膚*1	91.0	100.0	81.5	86.1	87.5	18.5	100.0	100.0	94.7	96.6	84.9	15.1	94.6	100.0	87.9	92.4	87.2	12.8
乳房*2							91.9	92.9	90.2	92.8	87.9	5.0	91.9	92.9	90.2	92.8	87.9	5.0
子宮							87.8	84.9	74.4	71.4	49.5	38.3	87.8	84.9	74.4	71.4	49.5	38.3
子宮頸部							88.4	71.9	62.9	70.3	39.9	48.5	88.4	71.9	62.9	70.3	39.9	48.5
子宮体部							87.7	91.8	78.9	72.0	54.6	37.2	87.7	91.8	78.9	72.0	54.6	37.2
卵巣							70.6	55.6	56.7	54.3	30.6	40.0	70.6	55.6	56.7	54.3	30.6	40.0
前立腺	-	92.7	96.4	98.6	96.5	5.9							-	92.7	96.4	98.6	96.5	5.9
膀胱	80.1	95.7	86.6	73.8	64.9	30.8	100.0	91.1	89.2	62.3	39.6	60.4	85.8	94.4	87.3	70.6	56.8	37.6
腎・尿路（膀胱除く）	91.3	91.7	76.7	68.5	55.8	35.9	100.0	93.5	91.1	67.7	56.6	43.4	93.2	92.7	80.5	68.1	56.1	37.1
脳・中枢神経系	65.5	50.6	41.1	17.5	16.2	49.3	50.1	22.4	27.1	0.0	6.4	50.1	60.2	39.8	36.1	11.4	11.2	49.0
甲状腺	100.0	85.7	88.2	77.9	27.2	72.8	99.2	100.0	97.6	93.1	73.1	26.9	99.3	97.8	96.2	90.1	60.5	38.8
悪性リンパ腫	81.2	68.4	72.5	62.5	54.1	27.1	89.8	90.5	83.9	72.1	38.4	52.1	84.3	81.2	78.0	67.4	46.5	37.8
多発性骨髄腫	0.0	43.5	39.1	35.4	43.2	43.5	100.0	60.2	44.3	39.3	2.1	97.9	80.1	50.6	41.6	37.1	17.8	62.3
白血病	54.6	63.0	39.9	31.3	8.8	54.2	65.9	65.1	32.5	28.5	12.7	53.2	58.6	63.9	36.7	30.1	10.7	53.2

解析対象2：解析対象1から週り調査患者を除外

差：年齢階級別生存率の最大と最小との差

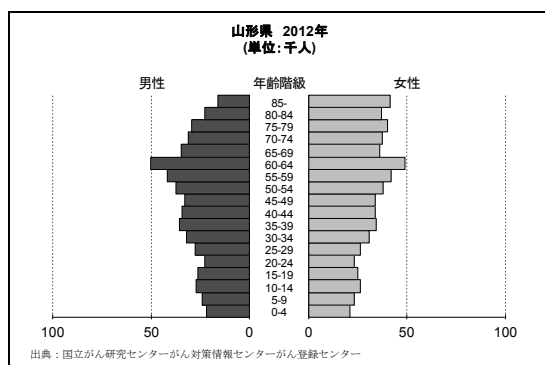
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

06 山形県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
山形県がん実態調査	1974(昭和49年)	山形県立がん・生活習慣病センター	がん対策部

地域の概況

山形県は東北地方日本海側に位置し、北は秋田県、東は宮城県、南は福島県と新潟県と接する。面積は 9,323 km² であるが、3 分の 2 は森林である。平成 17 年 10 月 1 日現在の県推計人口は 122 万人、老年人口の割合は平成 17 年で 25.5% である。県の主な産業は第 2・3 次産業であり、第 1 次産業のうち農業従事者は成人の 11% である。



地域の医療施設

山形県では、平成 20 年 2 月 8 日付で県立中央病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、平成 22 年 1 月現在、4 つの 2 次保健医療圏に対して 6 施設ががん診療連携拠点病院に指定されている。高度医療を求め東京都と宮城県、交通事情から新潟県と福島県の医療機関に受診する場合があります、県がん患者の約 10% が県外で治療していると想定される。

地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は 1974 年に県立中央病院の院内がん登録を母体として、県と医師会の協力の下に開始された。長年、県立中央病院からの届出が約 2・3 割を占めているが、近年、拠点病院からの届出が増加し、その割合は約 6 割を占めている。登録患者の生死の確認は、罹患年から 5 年、10 年の節目に住民票照会にて行ってきた。2002 年以降は死亡小票全照合も行っている。

データ解釈上の注意

解析対象は、前回（2000-2002 年）と比較して、DCO による除外は減じたが、DCN による除外が増加したため、全数に占める解析対象 2 の割合は少し小さくなった。他、第 2 がん以降、上皮内がん、悪性以外で解析対象外になる割合もそれぞれ増加している。

全部位の生存率が前回と比較して約 7%（男性は約 10%、女性は約 4%）上昇した。2003 年、前立腺がんの罹患登録が急増したことによる影響が大きいと考える。解析対象数が 100 人未満の部位については、他地域との比較に際してはそれを考慮する必要がある。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008 年, 解析対象 2—

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	10,068	63.5	0.6	7,371	66.9	0.6	17,439	65.0	0.4
口腔・咽頭	204	53.9	3.9	93	60.1	5.6	297	55.9	3.2
食道	385	32.0	2.7	83	44.9	6.0	468	34.3	2.4
胃	2,782	71.5	1.1	1,386	68.7	1.5	4,168	70.6	0.9
大腸 (結腸・直腸) *2	1,575	73.6	1.5	1,308	71.2	1.6	2,883	72.5	1.1
結腸	949	76.1	1.9	973	70.2	1.8	1,922	73.1	1.3
直腸	626	70.0	2.3	335	74.2	2.9	961	71.5	1.8
肝および肝内胆管	370	36.0	2.8	213	27.3	3.3	583	32.8	2.2
胆のう・胆管	225	24.3	3.3	275	20.0	2.7	500	21.9	2.1
膵臓	277	13.0	2.2	228	8.0	1.9	505	10.8	1.5
喉頭	111	74.4	5.5	5	81.1	19.5	116	74.9	5.3
肺	1,268	29.8	1.5	531	49.7	2.4	1,799	35.8	1.3
皮膚	169	86.0	5.0	145	89.2	4.9	314	87.8	3.5
乳房	4	100.0	0.0	1,439	91.0	1.0	1,443	91.1	1.0
子宮	—	—	—	415	76.7	2.3	415	76.7	2.3
子宮頸部	—	—	—	176	71.9	3.6	176	71.9	3.6
子宮体部	—	—	—	232	81.5	2.8	232	81.5	2.8
卵巣	—	—	—	221	61.2	3.5	221	61.2	3.5
前立腺	1,344	97.9	1.4	—	—	—	1,344	97.9	1.4
膀胱	325	71.0	3.4	111	64.7	5.8	436	69.4	3.0
腎・尿路 (膀胱除く)	278	73.3	3.4	147	65.5	4.6	425	71.0	2.7
脳・中枢神経系	59	42.8	6.9	36	45.6	8.5	95	43.8	5.4
甲状腺	58	95.2	4.7	216	93.2	2.2	274	93.6	2.0
悪性リンパ腫	219	62.5	3.8	183	59.6	4.1	402	61.2	2.8
多発性骨髄腫	55	28.0	6.8	51	41.1	7.5	106	34.4	5.1
白血病	91	33.5	5.3	83	36.1	5.5	174	34.8	3.8
小児がん	23	82.0	8.2	17	81.3	9.8	40	81.7	6.3

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	4,616	93.5	0.8	3,489	93.4	0.7	8,105	93.5	0.5
	領域	2,519	54.4	1.2	1,918	61.3	1.3	4,437	57.4	0.9
	遠隔	1,844	13.5	0.9	1,096	11.3	1.0	2,940	12.7	0.7
	不明	1,089	42.5	1.8	868	42.5	1.9	1,957	42.5	1.3
	合計	10,068	63.5	0.6	7,371	66.9	0.6	17,439	65.0	0.4
胃	限局	1,614	98.1	1.2	791	96.8	1.4	2,405	97.7	0.9
	領域	588	57.9	2.5	269	50.3	3.4	857	55.5	2.0
	遠隔	447	6.4	1.3	227	6.4	1.7	674	6.4	1.0
	不明	133	29.3	4.6	99	34.4	5.6	232	31.4	3.6
	合計	2,782	71.5	1.1	1,386	68.7	1.5	4,168	70.6	0.9
大腸（結腸・直腸）*2	限局	760	97.4	1.7	575	97.9	1.7	1,335	98.1	1.2
	領域	464	74.7	2.8	393	75.6	2.8	857	75.4	2.0
	遠隔	273	13.9	2.3	253	13.2	2.3	526	13.6	1.6
	不明	78	45.9	6.7	87	38.1	6.3	165	41.8	4.6
	合計	1,575	73.6	1.5	1,308	71.2	1.6	2,883	72.5	1.1
結腸	限局	278	94.9	2.8	155	97.9	3.0	433	96.2	2.1
	領域	198	70.9	4.2	112	72.8	5.1	310	71.6	3.2
	遠隔	111	14.2	3.5	51	12.8	4.9	162	13.8	2.9
	不明	39	48.5	9.5	17	49.5	15.1	56	49.5	8.1
	合計	626	70.0	2.3	335	74.2	2.9	961	71.5	1.8
直腸	限局	482	98.3	2.2	420	97.5	2.0	902	98.5	1.5
	領域	266	77.7	3.7	281	76.3	3.3	547	77.6	2.5
	遠隔	162	13.8	3.0	202	13.3	2.6	364	13.5	1.9
	不明	39	43.7	9.4	70	34.7	6.8	109	38.0	5.5
	合計	949	76.1	1.9	973	70.2	1.8	1,922	73.1	1.3
肝および肝内胆管	限局	216	49.4	4.0	121	41.2	4.9	337	46.4	3.1
	領域	56	12.7	4.9	29	3.8	3.8	85	9.6	3.5
	遠隔	36	6.2	4.5	19	0.0	0.0	55	4.1	2.9
	不明	62	27.1	6.4	44	16.1	6.1	106	22.5	4.5
	合計	370	36.0	2.8	213	27.3	3.3	583	32.8	2.2
肺	限局	311	75.8	3.4	224	92.9	2.6	535	83.3	2.3
	領域	389	28.0	2.5	114	30.8	4.7	503	28.6	2.2
	遠隔	452	3.7	1.0	154	5.7	2.0	606	4.2	0.9
	不明	116	15.7	3.9	39	27.7	8.4	155	19.1	3.7
	合計	1,268	29.8	1.5	531	49.7	2.4	1,799	35.8	1.3
乳房	限局	3	100.0	0.0	859	97.9	0.9	862	98.0	0.9
	領域	0	—	—	433	86.9	1.9	433	86.9	1.9
	遠隔	0	—	—	61	31.2	6.2	61	31.2	6.2
	不明	1	100.0	0.0	86	81.1	4.9	87	81.5	4.9
	合計	4	100.0	0.0	1,439	91.0	1.0	1,443	91.1	1.0
子宮	限局	—	—	—	239	95.2	1.7	239	95.2	1.7
	領域	—	—	—	105	64.4	5.1	105	64.4	5.1
	遠隔	—	—	—	39	10.5	5.0	39	10.5	5.0
	不明	—	—	—	32	59.3	9.2	32	59.3	9.2
	合計	—	—	—	415	76.7	2.3	415	76.7	2.3
子宮頸部	限局	—	—	—	97	95.5	2.3	97	95.5	2.3
	領域	—	—	—	51	51.4	7.6	51	51.4	7.6
	遠隔	—	—	—	18	5.7	5.6	18	5.7	5.6
	不明	—	—	—	10	50.7	16.2	10	50.7	16.2
	合計	—	—	—	176	71.9	3.6	176	71.9	3.6
子宮体部	限局	—	—	—	142	94.5	2.5	142	94.5	2.5
	領域	—	—	—	53	74.9	6.4	53	74.9	6.4
	遠隔	—	—	—	18	17.0	9.0	18	17.0	9.0
	不明	—	—	—	19	61.4	12.2	19	61.4	12.2
	合計	—	—	—	232	81.5	2.8	232	81.5	2.8
前立腺	限局	748	100.0	1.3	—	—	—	748	100.0	1.3
	領域	272	99.0	2.7	—	—	—	272	99.0	2.7
	遠隔	186	51.3	4.7	—	—	—	186	51.3	4.7
	不明	138	92.1	4.8	—	—	—	138	92.1	4.8
	合計	1,344	97.9	1.4	—	—	—	1,344	97.9	1.4

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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-
	差					差					差				
全部位	74.6	66.7	66.7	66.4	57.4	85.5	83.2	75.2	69.3	52.8	81.7	76.1	70.0	67.4	55.3
口腔・咽頭	64.5	59.4	67.1	42.0	38.2	87.6	78.1	83.9	66.7	37.0	73.0	64.6	70.0	49.0	37.8
食道	25.1	33.8	37.9	35.5	22.2	-	50.1	67.5	63.2	24.9	25.1	36.8	41.6	39.5	22.8
胃	75.6	75.4	73.8	73.8	66.6	81.8	83.3	72.6	73.9	62.2	77.8	78.0	73.5	73.8	64.8
大腸（結腸・直腸）	67.2	74.3	77.9	76.2	69.1	75.2	80.1	75.3	77.6	64.6	71.0	76.5	77.1	76.8	67.1
結腸	72.7	73.7	77.4	80.4	72.8	68.7	74.7	74.4	76.9	64.6	70.6	74.1	76.2	78.8	67.9
直腸	61.4	75.0	78.5	69.2	62.4	84.7	86.8	77.7	79.3	64.5	71.3	79.5	78.3	72.8	63.4
肝および肝内胆管	50.1	68.0	40.2	33.0	28.5	50.0	100.0	30.0	32.3	22.7	50.1	69.7	38.6	32.7	25.5
胆のう・胆管	0.0	22.5	36.0	29.8	16.3	-	100.0	26.7	21.9	17.4	0.0	42.1	32.3	26.3	17.2
膵臓	33.4	33.7	11.2	12.9	9.8	50.0	14.3	14.9	12.6	1.9	40.0	28.3	12.5	12.9	5.5
喉頭	-	83.7	75.0	81.4	56.5	-	50.1	100.0	100.0	100.0	-	75.3	76.2	81.9	58.4
肺	37.7	38.8	36.9	32.6	22.8	28.6	61.8	64.9	64.5	33.1	35.0	46.4	44.6	41.5	26.4
皮膚*1	100.0	75.7	85.8	85.4	81.1	100.0	100.0	100.0	95.6	81.3	100.0	85.6	91.4	90.8	81.7
乳房*2	-	83.4	98.5	99.0	96.0	91.1	90.0	90.4	92.9	91.6	91.1	90.0	90.4	92.9	91.6
子宮	85.8	71.9	83.2	80.9	54.9	66.7	100.0	65.4	74.7	56.2	80.2	78.5	80.5	80.0	55.6
子宮頸部	61.9	78.8	77.7	71.8	65.4	80.1	91.8	89.0	66.0	52.8	67.0	83.2	80.2	70.8	59.2
子宮体部	75.2	66.9	22.9	26.6	9.8	62.6	66.8	27.9	41.7	0.0	70.2	67.1	25.9	32.3	7.5
卵巣	100.0	91.3	95.6	92.3	62.1	100.0	96.7	97.0	91.7	65.7	100.0	96.0	97.5	92.7	66.9
前立腺	88.2	77.6	69.2	50.1	49.5	73.8	79.8	77.9	64.3	38.5	82.0	79.2	72.9	56.1	44.2
膀胱	100.0	50.6	51.2	20.1	19.0	-	50.2	56.5	48.6	28.7	100.0	50.6	54.9	30.8	24.9
腎・尿路（膀胱除く）	71.6	33.9	49.6	30.6	0.0	85.7	33.6	20.4	13.1	5.4	81.1	33.8	40.4	24.0	2.9
脳・中枢神経系	-	83.4	98.5	99.0	96.0	15.6	-	83.4	98.5	99.0	-	83.4	98.5	99.0	96.0
甲状腺	85.8	71.9	83.2	80.9	54.9	66.7	100.0	65.4	74.7	56.2	80.2	78.5	80.5	80.0	55.6
悪性リンパ腫	61.9	78.8	77.7	71.8	65.4	80.1	91.8	89.0	66.0	52.8	67.0	83.2	80.2	70.8	59.2
多発性骨髄腫	75.2	66.9	22.9	26.6	9.8	62.6	66.8	27.9	41.7	0.0	70.2	67.1	25.9	32.3	7.5
白血病	100.0	91.3	95.6	92.3	62.1	100.0	96.7	97.0	91.7	65.7	100.0	96.0	97.5	92.7	66.9
	88.2	77.6	69.2	50.1	49.5	73.8	79.8	77.9	64.3	38.5	82.0	79.2	72.9	56.1	44.2
	100.0	50.6	51.2	20.1	19.0	-	50.2	56.5	48.6	28.7	100.0	50.6	54.9	30.8	24.9
	71.6	33.9	49.6	30.6	0.0	85.7	33.6	20.4	13.1	5.4	81.1	33.8	40.4	24.0	2.9

解析対象2：解析対象1から週り調査患者を除外

差：年齢階級別生存率の最大と最小との差

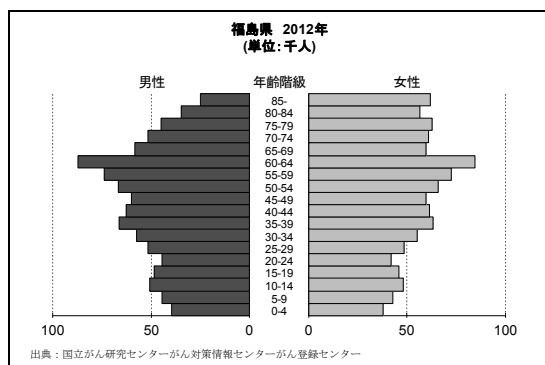
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

07 福島県（2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
福島県地域がん登録事業	2010(平成22年)3月	実施主体:福島県保健福祉部 登録:(公)福島県立医科大学	地域医療課 放射線医学県民健康管理センター

地域の概況

福島県は、東北地方の最南端に位置し、東は太平洋に面する海岸線で、南は茨城・栃木の両県、西南の一部が群馬県、西は大部分を新潟県、北を宮城・山形の両県に隣接している。県土面積は北海道、岩手県に次いで全国第3位の広さを有する。人口は、平成28年1月1日現在で1,911,500人（「福島県現住人口調査月報」より）となっており、前年同期比人口動態は23,642人の減となっている。



地域の医療施設

福島県は、平成19年1月に福島県立医科大学附属病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、平成28年1月現在、その

他に地域がん診療連携拠点病院として8病院が指定されている。

2次医療圏は7つであるが、拠点病院の配置は医療圏ごとにばらつきがあり、2つの医療圏には配置されていない。

地域がん登録事業と登録方法

福島県では、平成22年3月から地域がん登録事業を開始した。平成22年12月に標準データベースシステムを新規導入し、2008年症例より集計を行っている。

年々、協力医療機関は増加しており、平成25年度からは出張採録も実施している。平成27年度には他県の医療機関から約3,000枚の届出を得て、年間28,000枚を超える届出、採録となった。

データ解釈上の注意

本県では、県内市町村に対し住民票照会を実施している。回答で県内転出が判明した場合は、転出先市町村に再照会しているが、県外転出者の再照会が行っていない。

なお、本県は2008年から事業開始したため、2008年単年のデータである。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	6, 445	56.8	0.8	4, 605	61.9	0.8	11, 050	59.0	0.6
口腔・咽頭	137	58.8	5.0	73	65.0	6.7	210	61.0	4.0
食道	250	41.4	3.7	31	60.3	10.1	281	43.8	3.5
胃	1, 553	69.1	1.5	734	69.7	2.1	2, 287	69.3	1.2
大腸 (結腸・直腸) *2	985	67.5	1.9	750	65.1	2.1	1, 735	66.5	1.4
結腸	575	69.1	2.5	529	66.0	2.5	1, 104	67.6	1.8
直腸	410	65.3	3.0	221	62.9	3.8	631	64.5	2.3
肝および肝内胆管	297	23.4	2.8	166	24.8	3.6	463	23.9	2.2
胆のう・胆管	171	23.2	3.6	206	19.9	3.2	377	21.3	2.4
膵臓	202	5.8	1.8	209	2.7	1.2	411	4.2	1.1
喉頭	63	73.8	7.5	4	76.9	24.2	67	74.5	7.2
肺	966	24.0	1.6	363	39.5	2.8	1, 329	28.3	1.4
皮膚	119	87.6	6.0	123	89.8	6.0	242	89.4	4.3
乳房	6	85.7	17.1	834	90.0	1.4	840	90.0	1.4
子宮	—	—	—	292	75.9	2.8	292	75.9	2.8
子宮頸部	—	—	—	130	78.0	4.1	130	78.0	4.1
子宮体部	—	—	—	158	75.6	3.8	158	75.6	3.8
卵巣	—	—	—	161	50.8	4.2	161	50.8	4.2
前立腺	806	90.9	2.0	—	—	—	806	90.9	2.0
膀胱	180	74.5	4.8	66	60.2	7.4	246	70.5	4.0
腎・尿路 (膀胱除く)	165	59.9	4.7	73	60.0	6.6	238	60.5	3.8
脳・中枢神経系	34	32.5	9.1	20	33.5	11.3	54	32.9	7.1
甲状腺	43	90.5	6.4	130	94.5	2.6	173	94.2	2.5
悪性リンパ腫	156	61.5	4.7	141	70.7	4.5	297	65.9	3.3
多発性骨髄腫	46	37.7	8.0	37	23.5	7.4	83	31.2	5.5
白血病	84	33.2	5.4	55	39.8	7.0	139	35.9	4.3
小児がん	19	87.9	8.1	12	50.0	14.4	31	71.9	8.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	2,876	87.5	1.0	2,070	89.5	1.0	4,946	88.4	0.7
	領域	1,466	46.3	1.5	1,222	54.5	1.6	2,688	50.1	1.1
	遠隔	1,267	10.2	0.9	703	12.9	1.3	1,970	11.2	0.8
	不明	836	42.7	2.1	610	40.2	2.2	1,446	41.6	1.5
	合計	6,445	56.8	0.8	4,605	61.9	0.8	11,050	59.0	0.6
胃	限局	885	96.1	1.6	446	94.5	2.0	1,331	95.6	1.3
	領域	309	50.3	3.4	124	52.1	5.1	433	50.8	2.8
	遠隔	251	6.0	1.6	106	6.1	2.4	357	6.1	1.4
	不明	108	50.1	6.1	58	28.8	6.9	166	42.3	4.7
	合計	1,553	69.1	1.5	734	69.7	2.1	2,287	69.3	1.2
大腸（結腸・直腸）*2	限局	455	90.1	2.5	304	91.7	2.6	759	91.0	1.8
	領域	268	71.7	3.6	260	63.6	3.7	528	67.7	2.6
	遠隔	181	13.4	2.8	130	10.3	2.8	311	12.1	2.0
	不明	81	50.6	7.0	56	54.9	7.8	137	52.4	5.2
	合計	985	67.5	1.9	750	65.1	2.1	1,735	66.5	1.4
結腸	限局	261	90.5	3.4	204	90.7	3.2	465	91.0	2.3
	領域	162	73.4	4.7	197	66.8	4.3	359	69.8	3.2
	遠隔	102	16.1	4.0	92	9.8	3.3	194	13.1	2.6
	不明	50	50.4	8.9	36	58.9	9.8	86	54.2	6.6
	合計	575	69.1	2.5	529	66.0	2.5	1,104	67.6	1.8
直腸	限局	194	89.0	3.9	100	92.2	4.5	294	90.3	3.0
	領域	106	69.0	5.6	63	54.0	7.0	169	63.3	4.4
	遠隔	79	10.1	3.6	38	11.1	5.4	117	10.6	3.0
	不明	31	46.9	11.2	20	47.7	12.8	51	49.0	8.4
	合計	410	65.3	3.0	221	62.9	3.8	631	64.5	2.3
肝および肝内胆管	限局	160	35.0	4.3	95	34.9	5.3	255	35.0	3.4
	領域	51	12.0	5.1	20	5.4	5.3	71	10.1	3.9
	遠隔	36	3.5	3.5	15	0.0	0.0	51	2.4	2.5
	不明	50	12.3	5.2	36	17.9	7.4	86	14.8	4.4
	合計	297	23.4	2.8	166	24.8	3.6	463	23.9	2.2
肺	限局	240	62.1	4.0	124	90.6	3.8	364	72.4	3.0
	領域	271	21.9	2.8	84	22.2	5.0	355	22.0	2.5
	遠隔	382	3.7	1.0	131	6.8	2.3	513	4.5	1.0
	不明	73	13.4	4.8	24	9.6	6.7	97	12.5	4.0
	合計	966	24.0	1.6	363	39.5	2.8	1,329	28.3	1.4
乳房	限局	4	77.6	25.0	456	98.5	1.4	460	98.3	1.4
	領域	1	100.0	0.0	240	90.7	2.4	241	90.8	2.4
	遠隔	0	—	—	52	33.8	7.0	52	33.8	7.0
	不明	1	100.0	0.0	86	75.9	5.4	87	76.3	5.4
	合計	6	85.7	17.1	834	90.0	1.4	840	90.0	1.4
子宮	限局	—	—	—	179	89.2	2.8	179	89.2	2.8
	領域	—	—	—	73	58.7	6.1	73	58.7	6.1
	遠隔	—	—	—	20	27.2	10.7	20	27.2	10.7
	不明	—	—	—	20	70.8	12.0	20	70.8	12.0
	合計	—	—	—	292	75.9	2.8	292	75.9	2.8
子宮頸部	限局	—	—	—	82	90.7	3.7	82	90.7	3.7
	領域	—	—	—	31	55.4	9.5	31	55.4	9.5
	遠隔	—	—	—	5	0.0	0.0	5	0.0	0.0
	不明	—	—	—	12	72.0	15.2	12	72.0	15.2
	合計	—	—	—	130	78.0	4.1	130	78.0	4.1
子宮体部	限局	—	—	—	96	88.3	4.0	96	88.3	4.0
	領域	—	—	—	42	60.6	8.0	42	60.6	8.0
	遠隔	—	—	—	14	36.7	13.5	14	36.7	13.5
	不明	—	—	—	6	75.9	22.1	6	75.9	22.1
	合計	—	—	—	158	75.6	3.8	158	75.6	3.8
前立腺	限局	471	99.7	2.0	—	—	—	471	99.7	2.0
	領域	100	93.8	4.8	—	—	—	100	93.8	4.8
	遠隔	106	35.8	5.8	—	—	—	106	35.8	5.8
	不明	129	76.3	5.5	—	—	—	129	76.3	5.5
	合計	806	90.9	2.0	—	—	—	806	90.9	2.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2008年, 解析対象2-

部位	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-
全部位	73.0	63.8	59.8	61.0	48.8	24.2	83.9	77.4	71.5	60.8	49.8	34.1	80.1	71.8	60.9
口腔・咽頭	73.1	100.0	70.5	55.0	39.9	60.1	85.8	50.3	50.6	68.6	64.8	35.5	79.1	79.3	64.0
食道	-	44.1	40.8	40.5	41.7	3.6	-	100.0	57.6	84.4	45.0	55.0	-	50.4	42.5
胃	61.2	68.8	68.8	76.8	63.5	15.6	63.1	68.4	84.1	75.3	62.5	21.6	62.0	68.7	72.3
大腸(結腸・直腸)	73.3	77.6	69.9	69.2	61.5	16.1	83.5	68.6	72.1	68.2	60.2	23.3	76.6	74.0	70.7
結腸	78.2	74.0	70.0	73.3	63.3	14.9	89.0	65.2	81.8	72.6	57.9	31.1	82.6	69.7	74.6
直腸	66.9	80.3	69.9	63.2	58.1	22.2	66.8	75.5	56.5	59.0	67.0	19.0	67.0	78.9	65.5
肝および肝内胆管	20.1	9.8	27.5	30.5	14.7	20.7	-	0.0	28.9	33.5	18.0	33.5	20.1	9.0	27.8
胆のう・胆管	100.0	29.0	44.6	26.2	11.6	88.4	-	0.0	29.7	25.7	17.2	29.7	100.0	22.6	38.8
膵臓	66.8	10.2	0.0	9.1	3.1	66.8	0.0	0.0	3.5	5.4	1.1	5.4	50.1	6.0	1.6
喉頭	-	100.0	76.6	76.9	61.7	38.3	-	-	100.0	-	52.4	0.0	-	100.0	80.1
肺	20.1	38.9	30.9	26.5	17.5	21.4	40.1	38.8	52.0	43.2	32.1	19.9	30.1	38.9	36.0
皮膚*1	100.0	86.0	89.1	96.2	78.9	21.1	66.7	100.0	83.6	85.9	88.3	33.3	85.8	93.1	88.3
乳房*2							88.3	89.9	90.6	90.7	89.5	2.4	88.3	89.9	90.6
子宮							87.1	80.4	75.5	70.4	58.7	28.4	87.1	80.4	75.5
子宮頸部							92.0	78.2	48.2	77.3	59.6	43.8	92.0	78.2	48.2
子宮体部							63.8	81.7	85.5	67.2	56.9	28.6	63.8	81.7	85.5
卵巣							71.2	64.7	46.4	41.1	29.5	41.7	71.2	64.7	46.4
前立腺	-	100.0	96.4	95.2	82.9	17.1							-	100.0	96.4
膀胱	100.0	100.0	81.5	78.3	63.5	36.5	-	50.1	78.4	57.4	54.0	28.3	100.0	86.0	80.8
腎・尿路(膀胱除く)	100.0	84.9	59.4	57.5	48.3	51.7	0.0	37.6	83.9	58.4	58.7	83.9	89.0	67.5	67.0
脳・中枢神経系	83.4	25.2	34.6	0.0	0.0	83.4	100.0	100.0	0.0	0.0	36.8	100.0	87.6	50.4	25.8
甲状腺	100.0	80.2	100.0	92.7	68.2	31.8	100.0	95.6	100.0	88.9	71.2	28.8	100.0	92.8	100.0
悪性リンパ腫	91.8	83.7	76.6	56.0	32.4	59.4	100.0	91.1	88.2	64.1	53.2	46.8	95.9	87.3	82.1
多発性骨髄腫	-	100.0	67.2	46.5	12.1	87.9	100.0	50.1	20.2	30.3	7.8	92.2	100.0	75.2	46.5
白血病	57.3	70.2	18.5	14.2	5.7	64.5	72.8	25.1	45.0	20.6	15.9	56.9	64.9	57.5	30.6

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

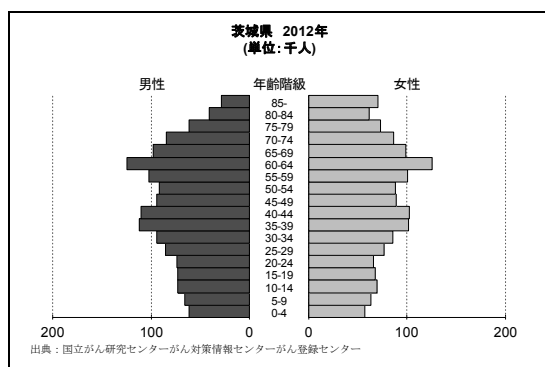
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

08 茨城県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
茨城県地域がん登録事業	1991(平成3年)10月	茨城県庁	保健福祉部保健予防課 がん対策推進室

地域の概況

茨城県は、関東地方の北東部に位置し、東は太平洋に臨み、北は福島県、西は栃木県に接し、南は利根川をもって千葉県、埼玉県に界している。面積は 6,096 km² で全国第 24 位であるが、平地が多いため可住地面積では全国第 4 位の広さを持つ。2015 年 1 月 1 日現在の県内推計人口は 292 万人で、近年は横ばいで推移している。農林水産物に恵まれる一方で、筑波研究学園都市、東海村の原子力関連研究施設、鹿島臨海工業地帯など最先端の科学技術や産業が集積するとともに、2010 年 3 月に茨城空港が開港し、陸・海・空の交通ネットワークが整備されている。



地域の医療施設

2008 年 2 月 8 日付で茨城県立中央病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定された。2015 年 4 月には、がん診療連携拠点病

院として新たに株式会社日立製作所ひたちなか総合病院が指定を受け、県内のがん診療連携拠点病院は 10 施設となった。また、県独自に「茨城県がん診療指定病院」として 7 施設、「茨城県小児がん拠点病院」として 1 施設を指定している。

がん患者は一般的に県内の最寄りの拠点病院等で受療しているが、県境の地区では、東京都、千葉県及び栃木県の医療機関で受療する傾向も見られる。

地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は 1991 年に県医師会の協力のもとに、県事業として開始した。当初は茨城県立健康科学センター（現：茨城県立健康プラザ）に運営を委託していたが、2005 年に県直営に改め、現在に至る。近年は、年間約 27,000 件の届出があり、うち拠点病院及び指定病院からの届出が、全体の約 75%を占めている。

データ解釈上の注意

診断から 5 年後の時点で死亡が確認されていない方を対象に住民票照会を実施しているため、生死不明割合は 1-2%となっているが、当時の罹患データは DCN 及び DCO が高く精度上解釈に注意を要する。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008 年, 解析対象 2—

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	18,772	54.5	0.4	13,295	63.6	0.5	32,067	58.4	0.3
口腔・咽頭	358	49.0	3.0	165	59.2	4.5	523	52.1	2.5
食道	632	29.0	2.0	117	35.0	4.9	749	30.0	1.9
胃	3,949	58.9	0.9	1,677	56.7	1.4	5,626	58.2	0.8
大腸 (結腸・直腸) *2	2,951	68.0	1.1	2,059	65.9	1.2	5,010	67.1	0.8
結腸	1,768	69.9	1.4	1,441	66.2	1.5	3,209	68.2	1.0
直腸	1,183	65.1	1.7	618	65.3	2.2	1,801	65.2	1.3
肝および肝内胆管	1,227	26.4	1.4	480	26.2	2.2	1,707	26.3	1.2
胆のう・胆管	467	21.4	2.1	457	17.1	1.9	924	19.3	1.5
膵臓	614	6.5	1.1	440	5.8	1.2	1,054	6.2	0.8
喉頭	173	71.6	4.6	18	62.5	11.9	191	70.8	4.3
肺	2,750	25.5	0.9	1,019	44.3	1.7	3,769	30.7	0.8
皮膚	225	86.0	4.3	200	84.9	4.4	425	85.4	3.1
乳房	24	82.4	10.5	3,180	90.5	0.6	3,204	90.5	0.6
子宮	—	—	—	1,130	77.7	1.4	1,130	77.7	1.4
子宮頸部	—	—	—	569	75.7	2.0	569	75.7	2.0
子宮体部	—	—	—	548	80.4	1.9	548	80.4	1.9
卵巣	—	—	—	448	58.3	2.4	448	58.3	2.4
前立腺	2,479	93.0	1.0	—	—	—	2,479	93.0	1.0
膀胱	749	80.7	2.1	237	65.4	3.8	986	77.0	1.9
腎・尿路 (膀胱除く)	619	67.8	2.3	285	60.9	3.3	904	65.6	1.9
脳・中枢神経系	93	32.4	5.3	80	35.9	5.6	173	34.0	3.9
甲状腺	94	78.7	4.9	280	94.7	1.7	374	91.5	1.8
悪性リンパ腫	486	54.3	2.6	378	63.6	2.8	864	58.4	1.9
多発性骨髄腫	128	28.5	4.4	125	34.0	4.7	253	31.2	3.2
白血病	230	40.8	3.5	159	37.2	4.0	389	39.3	2.7
小児がん	46	86.2	5.3	48	80.2	5.9	94	83.2	4.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	6,945	85.6	0.6	5,023	88.1	0.6	11,968	86.6	0.4
	領域	3,804	41.3	0.9	2,973	57.2	1.0	6,777	48.4	0.7
	遠隔	3,015	9.2	0.6	1,601	12.1	0.9	4,616	10.2	0.5
	不明	5,008	49.0	0.8	3,698	58.1	0.9	8,706	53.0	0.6
	合計	18,772	54.5	0.4	13,295	63.6	0.5	32,067	58.4	0.3
胃	限局	1,632	91.3	1.2	645	90.7	1.7	2,277	91.3	1.0
	領域	905	42.3	1.9	390	39.3	2.7	1,295	41.4	1.6
	遠隔	573	2.3	0.7	273	3.7	1.2	846	2.7	0.6
	不明	839	51.9	2.1	369	55.6	3.0	1,208	53.0	1.7
	合計	3,949	58.9	0.9	1,677	56.7	1.4	5,626	58.2	0.8
大腸（結腸・直腸）*2	限局	1,068	94.5	1.5	725	92.1	1.6	1,793	93.5	1.1
	領域	716	67.1	2.2	507	65.7	2.5	1,223	66.5	1.6
	遠隔	463	13.0	1.7	315	12.6	2.0	778	12.9	1.3
	不明	704	65.6	2.2	512	62.5	2.4	1,216	64.3	1.6
	合計	2,951	68.0	1.1	2,059	65.9	1.2	5,010	67.1	0.8
結腸	限局	681	96.6	1.8	498	93.2	1.9	1,179	95.3	1.3
	領域	395	68.3	3.0	355	66.9	3.0	750	67.7	2.1
	遠隔	298	13.7	2.2	225	12.9	2.4	523	13.4	1.6
	不明	394	68.3	3.0	363	62.0	2.9	757	65.3	2.1
	合計	1,768	69.9	1.4	1,441	66.2	1.5	3,209	68.2	1.0
直腸	限局	387	90.5	2.6	227	89.5	2.9	614	90.1	1.9
	領域	321	65.7	3.2	152	62.8	4.5	473	64.8	2.6
	遠隔	165	11.8	2.7	90	11.9	3.6	255	11.9	2.2
	不明	310	62.2	3.3	149	64.0	4.5	459	62.7	2.7
	合計	1,183	65.1	1.7	618	65.3	2.2	1,801	65.2	1.3
肝および肝内胆管	限局	647	37.9	2.2	258	36.1	3.3	905	37.4	1.8
	領域	160	6.3	2.0	57	9.8	4.3	217	7.3	1.9
	遠隔	98	1.1	1.1	36	3.1	3.4	134	1.7	1.2
	不明	322	21.1	2.6	129	19.5	3.8	451	20.6	2.1
	合計	1,227	26.4	1.4	480	26.2	2.2	1,707	26.3	1.2
肺	限局	552	74.0	2.5	326	89.9	2.2	878	80.1	1.8
	領域	708	19.5	1.6	184	28.9	3.6	892	21.5	1.5
	遠隔	856	2.2	0.5	262	4.6	1.4	1,118	2.8	0.5
	不明	634	22.2	1.9	247	36.4	3.4	881	26.2	1.7
	合計	2,750	25.5	0.9	1,019	44.3	1.7	3,769	30.7	0.8
乳房	限局	7	100.0	0.0	1,432	98.5	0.7	1,439	98.6	0.7
	領域	9	71.0	18.2	740	87.9	1.4	749	87.8	1.4
	遠隔	2	0.0	0.0	132	36.9	4.4	134	36.4	4.3
	不明	6	83.5	21.3	876	87.4	1.3	882	87.5	1.3
	合計	24	82.4	10.5	3,180	90.5	0.6	3,204	90.5	0.6
子宮	限局	—	—	—	563	92.3	1.4	563	92.3	1.4
	領域	—	—	—	286	63.3	3.1	286	63.3	3.1
	遠隔	—	—	—	57	28.9	6.1	57	28.9	6.1
	不明	—	—	—	224	71.9	3.4	224	71.9	3.4
	合計	—	—	—	1,130	77.7	1.4	1,130	77.7	1.4
子宮頸部	限局	—	—	—	237	91.0	2.1	237	91.0	2.1
	領域	—	—	—	193	63.4	3.7	193	63.4	3.7
	遠隔	—	—	—	20	25.6	9.9	20	25.6	9.9
	不明	—	—	—	119	73.0	4.5	119	73.0	4.5
	合計	—	—	—	569	75.7	2.0	569	75.7	2.0
子宮体部	限局	—	—	—	323	93.1	1.8	323	93.1	1.8
	領域	—	—	—	91	63.3	5.4	91	63.3	5.4
	遠隔	—	—	—	34	32.9	8.3	34	32.9	8.3
	不明	—	—	—	100	70.9	5.3	100	70.9	5.3
	合計	—	—	—	548	80.4	1.9	548	80.4	1.9
前立腺	限局	1,350	100.0	1.1	—	—	—	1,350	100.0	1.1
	領域	245	92.9	3.5	—	—	—	245	92.9	3.5
	遠隔	259	42.9	3.8	—	—	—	259	42.9	3.8
	不明	625	87.3	2.3	—	—	—	625	87.3	2.3
	合計	2,479	93.0	1.0	—	—	—	2,479	93.0	1.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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-
	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差
全部位	68.0	59.5	55.7	57.7	47.4	20.6	81.7	80.7	71.4	61.7	45.3	36.4	62.3	58.9	46.5
口腔・咽頭	70.9	56.4	59.0	44.5	35.3	35.6	60.7	80.2	73.2	64.4	44.5	35.7	61.3	50.9	39.0
食道	50.1	31.3	28.6	30.0	27.1	23.0	0.0	43.0	44.2	42.5	26.4	44.2	33.4	31.4	27.0
胃	66.5	72.4	61.4	60.8	51.9	20.5	55.7	67.7	65.9	62.3	47.2	20.5	62.0	61.1	50.1
大腸（結腸・直腸）	66.4	71.7	67.6	71.1	63.9	7.8	66.7	69.8	70.4	70.2	59.5	10.9	66.5	70.7	61.8
結腸	66.2	74.5	69.4	72.3	67.2	8.3	71.8	67.7	70.4	71.0	60.7	11.1	69.1	71.8	63.8
直腸	66.5	68.7	65.2	69.1	58.2	10.9	58.6	73.6	70.5	68.3	55.8	17.8	62.9	68.8	57.3
肝および肝内胆管	33.5	26.9	27.2	28.1	21.3	12.2	16.7	37.8	34.6	30.4	19.6	21.1	27.9	28.5	20.6
胆のう・胆管	0.0	26.9	26.3	21.7	18.8	26.9	60.1	26.6	31.6	21.6	11.6	48.5	37.6	28.1	21.7
膵臓	14.4	6.4	7.7	6.1	5.6	8.8	0.0	16.8	8.3	8.1	1.9	16.8	11.2	10.9	7.6
喉頭	0.0	50.5	84.1	70.2	67.1	84.1	100.0	100.0	86.1	33.9	0.0	100.0	66.7	55.1	84.7
肺	32.7	33.1	29.8	26.9	20.9	12.2	33.4	47.8	56.2	50.7	31.3	24.9	33.0	38.7	32.8
皮膚*1	91.0	76.3	73.3	92.1	90.3	18.8	74.2	89.1	80.4	86.2	84.7	14.9	84.5	79.9	90.4
乳房*2							91.2	92.2	88.9	91.6	87.9	4.3	91.2	92.2	88.9
子宮							85.8	87.1	81.6	67.1	52.6	34.5	85.8	87.1	81.6
子宮頸部							85.6	83.9	78.4	60.1	43.9	41.7	85.6	83.9	78.4
子宮体部							87.6	90.4	85.4	70.5	59.0	31.4	87.6	90.4	85.4
卵巣							75.6	66.7	53.9	48.7	37.8	37.8	75.6	66.7	53.9
前立腺	0.0	81.0	95.8	97.6	84.8	97.6							0.0	81.0	95.8
膀胱	77.3	77.1	88.2	86.7	70.5	17.7	100.0	78.1	77.0	66.2	58.2	41.8	80.4	77.3	86.2
腎・尿路（膀胱除く）	89.8	84.1	69.3	66.9	54.6	35.2	86.8	76.5	73.9	57.6	48.1	38.7	88.6	82.8	70.5
脳・中枢神経系	64.6	60.4	19.8	15.0	11.2	53.4	55.6	50.2	19.4	14.5	13.4	42.2	59.8	55.2	19.5
甲状腺	93.9	100.0	72.5	69.6	45.3	54.7	100.0	98.3	92.6	91.2	77.8	22.2	98.8	98.7	87.1
悪性リンパ腫	83.3	75.2	59.1	57.4	27.2	56.1	91.0	87.7	74.7	61.7	41.6	49.4	85.8	82.3	65.8
多発性骨髄腫	100.0	29.2	36.3	20.3	23.2	79.7	50.1	80.2	50.8	21.1	23.9	59.1	83.4	50.9	42.8
白血病	55.9	58.7	36.6	29.4	12.7	46.0	58.5	53.7	34.5	22.7	11.9	46.6	57.0	56.9	35.8

解析対象2：解析対象1から廻り調査患者を除外

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

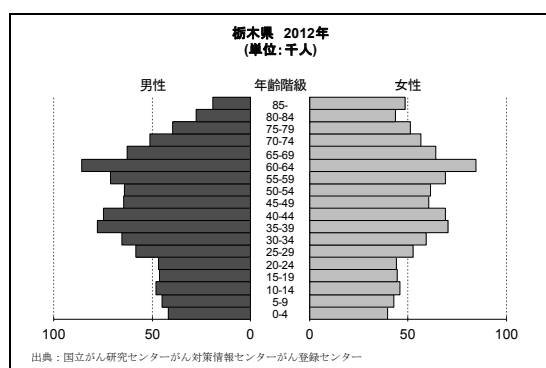
09 栃木県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
栃木県地域がん登録事業	1993(平成5年)4月	栃木県立がんセンター	栃木県保健福祉部健康増進課

地域の概況

栃木県は、北関東に位置し、周囲を山で囲まれた内陸型の地形である。面積は 6,408 km² で、全国第 20 位の大きさである。平成 27 年 10 月 1 日現在の県内推計人口は約 197 万人で、少子化の進展に伴い、平成 17 年をピークに減少傾向にある。

県の主な産業は農業と工業で、産出額とともに全国 10 位前後である。



地域の医療施設

栃木県には、平成 27 年 4 月 1 日現在、病院が 109 施設、診療所が 1,462 施設（歯科診療所を除く）がある。このうち、国が指定するがん診療連携拠点病院が 7 施設、地域がん診療病院が 1 施設、また、県が独自に指定する栃木県がん診療連携拠点指定病院が 1 施設、栃木県がん治療中核病院が 9 施設となっている。栃木県がん診療連携協議会のがん登録部会には、これら全ての専門

医療機関が参加しており、部会活動を通じて院内がん登録の充実を図ることとしている。

地域がん登録事業と登録方法

栃木県では、平成 5 年度に地域がん登録事業を開始（栃木県医師会委託）し、栃木県がん登録委員会の指導・助言を得ながら実施してきた。平成 20 年度、栃木県立がんセンターに地域がん登録室を設置し、県が事業を直接運営することとなり、以後標準データベースシステムを導入し標準登録方式による登録を行っている。精度向上を目的に、遡り調査は平成 17 年（2005 年）症例からがん診療連携拠点病院を中心に開始し、以後対象医療機関を拡大してきた。また、生存率算出のために平成 16 年（2004 年）症例から、全死亡との照合及び生存確認調査を開始した。

データ解釈上の注意

平成 18 年（2006 年）症例より MCIJ 罹患集計の全国推計利用地域となった。

平成 17 年度老人保健事業報告では、栃木県のがん検診受診率は 20.5%-32.6%であった（全国平均（12.4%-22.3%））。またその他のがん検診として前立腺がん（PSA 検査）を実施している。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008 年, 解析対象 2—

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	13,057	58.9	0.5	9,472	65.7	0.6	22,529	61.8	0.4
口腔・咽頭	323	53.8	3.1	142	68.6	4.6	465	58.3	2.6
食道	499	27.9	2.3	81	42.1	6.1	580	29.9	2.1
胃	2,646	61.2	1.2	1,185	61.5	1.6	3,831	61.3	1.0
大腸 (結腸・直腸) *2	2,119	69.7	1.3	1,422	68.5	1.4	3,541	69.2	1.0
結腸	1,276	71.6	1.6	951	68.4	1.8	2,227	70.2	1.2
直腸	843	66.9	2.0	471	68.7	2.4	1,314	67.6	1.5
肝および肝内胆管	829	30.8	1.8	352	30.8	2.7	1,181	30.8	1.5
胆のう・胆管	267	24.1	2.9	285	20.2	2.6	552	22.1	1.9
膵臓	357	7.0	1.4	297	8.3	1.7	654	7.6	1.1
喉頭	155	79.7	4.4	10	54.4	17.6	165	78.8	4.3
肺	1,661	23.4	1.2	687	42.0	2.0	2,348	29.0	1.0
皮膚	215	91.7	3.9	194	92.9	4.3	409	93.2	2.9
乳房	10	64.3	19.0	2,166	89.4	0.8	2,176	89.4	0.8
子宮	—	—	—	854	75.5	1.6	854	75.5	1.6
子宮頸部	—	—	—	439	73.4	2.3	439	73.4	2.3
子宮体部	—	—	—	405	78.8	2.3	405	78.8	2.3
卵巣	—	—	—	339	55.0	2.8	339	55.0	2.8
前立腺	2,023	98.9	1.0	—	—	—	2,023	98.9	1.0
膀胱	387	73.3	3.1	131	66.3	5.1	518	71.5	2.7
腎・尿路 (膀胱除く)	336	75.2	2.9	159	65.9	4.3	495	72.3	2.4
脳・中枢神経系	75	36.4	5.9	67	47.6	6.3	142	41.8	4.3
甲状腺	75	90.0	4.3	296	93.9	1.8	371	93.1	1.7
悪性リンパ腫	388	65.2	2.9	336	70.2	2.8	724	67.5	2.0
多発性骨髄腫	92	39.5	5.7	68	41.8	6.6	160	40.5	4.3
白血病	209	44.6	3.7	125	46.6	4.7	334	45.3	2.9
小児がん	43	81.0	6.1	46	82.3	5.7	89	81.7	4.2

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	5,439	88.8	0.7	3,975	90.0	0.7	9,414	89.3	0.5
	領域	3,222	50.1	1.0	2,676	63.8	1.0	5,898	56.4	0.7
	遠隔	2,381	12.8	0.8	1,365	14.4	1.0	3,746	13.4	0.6
	不明	2,015	48.3	1.3	1,456	51.8	1.5	3,471	49.8	1.0
	合計	13,057	58.9	0.5	9,472	65.7	0.6	22,529	61.8	0.4
胃	限局	1,280	94.1	1.4	578	89.1	1.8	1,858	92.5	1.1
	領域	639	46.1	2.3	291	52.8	3.2	930	48.2	1.9
	遠隔	473	3.2	0.9	197	4.9	1.6	670	3.7	0.8
	不明	254	44.7	3.8	119	44.1	5.4	373	44.7	3.1
	合計	2,646	61.2	1.2	1,185	61.5	1.6	3,831	61.3	1.0
大腸（結腸・直腸）*2	限局	962	93.1	1.6	598	92.0	1.7	1,560	92.7	1.2
	領域	530	71.6	2.5	401	72.8	2.7	931	72.2	1.8
	遠隔	378	15.5	2.0	237	14.9	2.4	615	15.3	1.5
	不明	249	59.6	3.7	186	53.9	4.2	435	57.1	2.8
	合計	2,119	69.7	1.3	1,422	68.5	1.4	3,541	69.2	1.0
結腸	限局	586	95.0	2.0	393	93.3	2.1	979	94.7	1.4
	領域	300	72.8	3.4	263	72.4	3.3	563	72.6	2.4
	遠隔	234	14.8	2.5	171	14.3	2.8	405	14.6	1.9
	不明	156	68.3	4.6	124	55.9	5.2	280	62.7	3.5
	合計	1,276	71.6	1.6	951	68.4	1.8	2,227	70.2	1.2
直腸	限局	376	90.2	2.5	205	87.8	3.0	581	89.3	1.9
	領域	230	70.3	3.7	138	73.4	4.4	368	71.5	2.8
	遠隔	144	16.7	3.3	66	16.4	4.8	210	16.6	2.7
	不明	93	45.1	5.9	62	49.8	7.0	155	47.0	4.5
	合計	843	66.9	2.0	471	68.7	2.4	1,314	67.6	1.5
肝および肝内胆管	限局	432	43.8	2.7	210	41.9	3.8	642	43.2	2.2
	領域	166	13.1	2.8	58	11.2	4.3	224	12.6	2.4
	遠隔	67	2.1	2.1	34	0.0	0.0	101	1.3	1.3
	不明	164	26.0	3.8	50	28.6	6.8	214	26.6	3.3
	合計	829	30.8	1.8	352	30.8	2.7	1,181	30.8	1.5
肺	限局	335	65.0	3.3	224	91.3	2.6	559	76.2	2.3
	領域	506	27.4	2.2	147	33.4	4.1	653	28.7	2.0
	遠隔	655	2.8	0.7	232	4.6	1.4	887	3.3	0.6
	不明	165	12.0	2.9	84	28.1	5.5	249	17.5	2.7
	合計	1,661	23.4	1.2	687	42.0	2.0	2,348	29.0	1.0
乳房	限局	7	77.0	21.4	1,126	98.6	0.7	1,133	98.6	0.7
	領域	1	100.0	0.0	691	87.6	1.5	692	87.6	1.5
	遠隔	1	0.0	0.0	109	26.5	4.4	110	26.3	4.4
	不明	1	0.0	0.0	240	78.8	3.0	241	78.4	3.0
	合計	10	64.3	19.0	2,166	89.4	0.8	2,176	89.4	0.8
子宮	限局	—	—	—	432	94.8	1.4	432	94.8	1.4
	領域	—	—	—	291	64.7	3.0	291	64.7	3.0
	遠隔	—	—	—	63	14.7	4.6	63	14.7	4.6
	不明	—	—	—	68	56.6	6.6	68	56.6	6.6
	合計	—	—	—	854	75.5	1.6	854	75.5	1.6
子宮頸部	限局	—	—	—	197	95.1	1.9	197	95.1	1.9
	領域	—	—	—	177	60.4	4.0	177	60.4	4.0
	遠隔	—	—	—	30	17.1	7.0	30	17.1	7.0
	不明	—	—	—	35	66.5	8.5	35	66.5	8.5
	合計	—	—	—	439	73.4	2.3	439	73.4	2.3
子宮体部	限局	—	—	—	234	94.1	2.0	234	94.1	2.0
	領域	—	—	—	114	70.0	4.7	114	70.0	4.7
	遠隔	—	—	—	28	14.7	6.9	28	14.7	6.9
	不明	—	—	—	29	47.5	10.7	29	47.5	10.7
	合計	—	—	—	405	78.8	2.3	405	78.8	2.3
前立腺	限局	1,190	100.0	1.1	—	—	—	1,190	100.0	1.1
	領域	405	99.4	2.1	—	—	—	405	99.4	2.1
	遠隔	203	55.0	4.5	—	—	—	203	55.0	4.5
	不明	225	91.6	3.8	—	—	—	225	91.6	3.8
	合計	2,023	98.9	1.0	—	—	—	2,023	98.9	1.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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			
	74.2	57.7	59.4	61.2	54.0	20.2	82.2	79.2	71.4	63.1	49.3	32.9	79.5	70.5	64.5	61.8	52.1	27.4
全部位	80.3	64.8	54.3	49.4	38.1	42.2	91.0	81.4	68.8	62.8	60.5	30.5	83.8	69.7	57.6	53.3	49.9	33.9
口腔・咽頭	33.4	21.3	25.4	30.6	28.4	12.1	0.0	66.8	40.4	55.5	29.5	66.8	25.1	26.4	26.9	34.1	28.7	9.0
食道	55.6	68.2	66.1	62.1	54.8	13.4	59.5	68.4	68.8	66.1	52.5	16.3	57.6	68.3	66.9	63.1	54.0	14.3
胃	71.4	65.5	74.6	70.2	66.0	9.1	60.4	74.8	74.8	71.5	60.5	14.4	67.8	69.8	74.6	70.7	63.4	11.2
大腸（結腸・直腸）	70.0	67.6	78.0	73.2	65.7	12.3	47.4	76.5	76.1	69.3	62.4	29.1	63.3	72.0	77.3	71.6	64.1	14.0
結腸	72.7	63.6	70.4	65.0	66.6	9.1	70.2	72.9	72.6	77.0	56.2	20.8	71.9	67.6	71.1	68.9	61.8	10.1
直腸	43.1	29.6	31.7	31.4	28.3	14.8	16.7	27.0	31.9	31.6	30.8	15.2	30.9	29.0	31.7	31.4	29.3	2.7
肝および肝内胆管	75.1	31.8	35.8	27.7	12.0	63.1	0.0	20.1	24.3	30.9	12.9	30.9	42.9	27.3	30.5	29.5	12.6	30.3
胆のう・胆管	20.1	10.1	2.3	9.7	4.4	17.8	0.0	16.8	11.5	12.8	2.8	16.8	10.0	11.7	5.7	11.1	3.4	8.3
脾臓	0.0	79.7	78.0	91.1	68.7	91.1	-	100.0	50.2	67.5	29.0	71.0	0.0	81.1	76.9	91.7	65.3	91.7
喉頭	31.0	32.4	28.8	23.1	17.7	14.7	38.6	30.7	52.2	47.9	30.0	22.2	33.7	31.9	36.8	30.2	21.2	15.6
肺	100.0	88.6	85.8	94.5	84.4	15.6	100.0	78.1	88.9	95.7	92.4	21.9	100.0	85.2	87.7	95.0	90.7	14.8
皮膚 *1							91.6	91.5	90.6	89.3	79.0	12.6	91.6	91.5	90.6	89.3	79.0	12.6
乳房 *2							83.9	81.6	77.9	72.9	47.5	36.4	83.9	81.6	77.9	72.9	47.5	36.4
子宮							82.9	76.5	70.7	69.4	45.7	37.2	82.9	76.5	70.7	69.4	45.7	37.2
子宮頸部							91.1	87.0	83.8	75.7	47.3	43.8	91.1	87.0	83.8	75.7	47.3	43.8
子宮体部							75.9	60.4	60.0	40.6	11.2	64.7	75.9	60.4	60.0	40.6	11.2	64.7
卵巣																		
前立腺	0.0	94.6	97.1	99.5	96.7	99.5							0.0	94.6	97.1	99.5	96.7	99.5
膀胱	71.7	72.4	78.0	77.2	68.0	10.0	0.0	66.9	71.4	63.7	65.6	71.4	62.8	71.1	76.9	74.1	67.8	14.1
腎・尿路（膀胱除く）	86.9	84.5	78.9	75.4	58.4	28.5	88.9	92.5	69.8	72.6	45.0	47.5	87.7	87.1	76.6	75.0	52.2	35.5
脳・中枢神経系	65.7	37.9	21.8	11.3	0.0	65.7	64.4	73.0	29.2	13.9	36.1	59.1	65.3	58.4	25.8	13.1	14.7	52.2
甲状腺	100.0	92.1	74.5	100.0	56.0	44.0	96.6	100.0	95.9	80.9	80.3	19.7	97.8	98.9	92.5	84.1	76.5	22.4
悪性リンパ腫	90.9	67.4	70.5	56.6	59.6	34.3	87.1	82.7	76.3	80.1	43.8	43.3	89.4	75.0	73.4	66.5	52.8	36.6
多発性骨髄腫	100.0	55.2	43.0	36.5	29.8	70.2	100.0	33.5	47.4	32.2	44.9	67.8	100.0	50.8	44.9	34.6	38.9	65.4
白血病	69.7	50.9	32.0	31.6	9.0	60.7	57.2	56.7	32.9	28.1	19.5	37.7	66.0	52.4	32.6	30.7	12.9	53.1

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

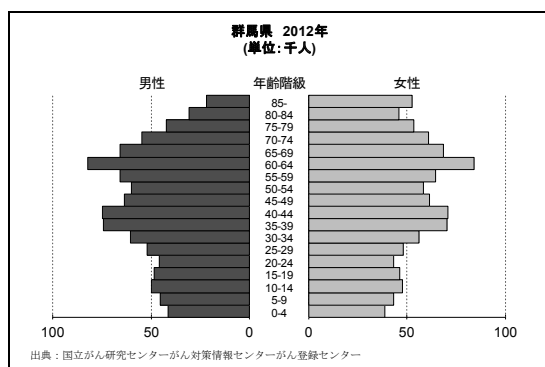
10 群馬県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
群馬県がん登録事業	1994(平成6年)1月	(公財)群馬県健康づくり財団	総務部 がん登録室

地域の概況

群馬県は日本列島のほぼ中央に位置する。県北西部は谷川岳を中心とする上越の山々が連なっているが、東南部は関東平野が開けていて、隣接する栃木県や埼玉県との交流が多い。

上越・長野新幹線で東京、新潟、長野へは約 1 時間。東南部の都市と都心とは東武線が結んでいる。また、関越・上信越道が県央部と西部を、東北道が東部を貫いている。東京から約 100km 圏である。



地域の医療施設

群馬県では、平成 18 年 8 月 24 日付で群馬大学医学部附属病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、平成 28 年 3 月現在、9 施設が地域がん診療連携拠点病院としての認定を受けている。

また、群馬県はがん医療の均てん化が停

滞しないように独自に 7 つの地域がん診療連携推進病院を定めている。

地域がん登録事業と登録方法

群馬県がん登録は平成 6 年に県が群馬県健康づくり財団に事業を委託する形ではじまった。平成 16 年、大学病院と県が中心になって、大学病院の院内がん登録の整備と低迷する地域がん登録の精度向上を目的に「群馬県がん疫学ネットワーク」が設置された。現在では、それを発展させた「群馬県がん対策推進協議会」ががん登録を推進し、精度が著しく向上してきた。平成 22 年 12 月に成立した群馬県がん対策推進条例でも、がん登録の推進が重要視されている。

平成 20 年 8 月に旧システムから標準がん登録システムに移行し、届出は標準登録票を使用している。また、精度向上のために遡り調査や生存確認調査を実施している。

データ解釈上の注意

2006-8 年は精度が徐々に改善しだしたが十分に良好とはいえない期間である。そのため集計された対象者数は真の対象者数より少ない可能性がある。部位や進行度に偏りがあれば、群馬県のがんの現状を正確には表していないおそれがある。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 — 2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	13,541	59.9	0.5	9,837	65.4	0.5	23,378	62.2	0.4
口腔・咽頭	280	49.7	3.5	149	63.9	4.7	429	54.7	2.8
食道	464	31.8	2.4	63	29.0	6.2	527	31.5	2.3
胃	2,394	60.6	1.2	1,093	59.8	1.7	3,487	60.4	1.0
大腸 (結腸・直腸) *2	2,164	68.9	1.3	1,531	68.1	1.4	3,695	68.6	0.9
結腸	1,254	71.8	1.7	1,061	67.4	1.7	2,315	69.7	1.2
直腸	910	65.1	1.9	470	69.8	2.5	1,380	66.7	1.5
肝および肝内胆管	752	28.2	1.8	402	22.8	2.3	1,154	26.3	1.4
胆のう・胆管	306	18.4	2.5	318	17.5	2.3	624	18.0	1.7
膵臓	328	6.4	1.5	303	5.9	1.4	631	6.2	1.0
喉頭	144	81.1	4.6	12	100.0	0.0	156	83.1	4.3
肺	1,957	24.1	1.1	802	40.6	1.9	2,759	29.0	1.0
皮膚	196	92.6	4.4	186	86.6	4.6	382	90.6	3.2
乳房	12	87.9	12.3	2,435	91.4	0.7	2,447	91.4	0.7
子宮	—	—	—	870	76.8	1.6	870	76.8	1.6
子宮頸部	—	—	—	437	74.6	2.3	437	74.6	2.3
子宮体部	—	—	—	425	79.3	2.2	425	79.3	2.2
卵巣	—	—	—	314	58.0	2.9	314	58.0	2.9
前立腺	2,557	98.9	1.0	—	—	—	2,557	98.9	1.0
膀胱	499	79.1	2.7	160	65.1	4.8	659	75.7	2.4
腎・尿路 (膀胱除く)	379	67.4	2.9	200	68.6	3.8	579	67.9	2.3
脳・中枢神経系	62	29.6	6.1	54	34.4	6.6	116	31.9	4.5
甲状腺	62	83.0	6.1	217	94.7	2.0	279	92.4	2.1
悪性リンパ腫	385	65.2	2.9	349	68.2	2.8	734	66.6	2.0
多発性骨髄腫	86	38.9	5.9	76	37.6	6.2	162	38.3	4.3
白血病	135	40.5	4.6	94	43.2	5.4	229	41.6	3.5
小児がん	31	66.8	8.6	21	75.7	9.5	52	70.3	6.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	5,408	91.2	0.7	4,013	92.0	0.6	9,421	91.6	0.5
	領域	3,163	49.0	1.1	2,646	62.5	1.0	5,809	55.3	0.8
	遠隔	2,378	13.7	0.8	1,332	12.3	0.9	3,710	13.2	0.6
	不明	2,592	49.9	1.2	1,846	50.1	1.3	4,438	50.0	0.9
	合計	13,541	59.9	0.5	9,837	65.4	0.5	23,378	62.2	0.4
胃	限局	1,089	94.7	1.4	474	95.7	1.8	1,563	95.0	1.1
	領域	570	47.4	2.4	276	46.6	3.3	846	47.2	2.0
	遠隔	423	5.6	1.2	180	7.3	2.0	603	6.1	1.0
	不明	312	38.7	3.4	163	35.7	4.3	475	37.6	2.7
	合計	2,394	60.6	1.2	1,093	59.8	1.7	3,487	60.4	1.0
大腸（結腸・直腸）*2	限局	882	97.2	1.5	560	98.2	1.7	1,442	98.0	1.1
	領域	618	66.0	2.4	495	72.9	2.4	1,113	69.2	1.7
	遠隔	356	14.0	2.0	277	11.8	2.0	633	13.0	1.4
	不明	308	56.6	3.3	199	50.8	4.0	507	54.3	2.6
	合計	2,164	68.9	1.3	1,531	68.1	1.4	3,695	68.6	0.9
結腸	限局	548	98.1	1.9	375	96.5	2.1	923	98.3	1.4
	領域	354	65.6	3.2	351	73.8	2.9	705	69.8	2.2
	遠隔	198	13.2	2.7	204	12.9	2.5	402	13.0	1.8
	不明	154	60.4	4.8	131	52.3	4.9	285	56.6	3.5
	合計	1,254	71.8	1.7	1,061	67.4	1.7	2,315	69.7	1.2
直腸	限局	334	93.8	2.5	185	98.4	2.7	519	96.8	1.9
	領域	264	66.5	3.5	144	70.9	4.4	408	68.1	2.7
	遠隔	158	15.0	3.0	73	8.8	3.4	231	13.0	2.3
	不明	154	52.8	4.6	68	47.9	6.7	222	51.3	3.8
	合計	910	65.1	1.9	470	69.8	2.5	1,380	66.7	1.5
肝および肝内胆管	限局	373	42.3	2.9	185	33.3	3.8	558	39.3	2.3
	領域	94	12.4	3.7	35	6.2	4.4	129	10.8	3.0
	遠隔	61	0.0	0.0	47	0.0	0.0	108	0.0	0.0
	不明	224	18.8	2.9	135	20.4	3.9	359	19.4	2.3
	合計	752	28.2	1.8	402	22.8	2.3	1,154	26.3	1.4
肺	限局	428	67.8	2.9	271	89.6	2.6	699	76.6	2.1
	領域	612	20.3	1.8	182	25.0	3.4	794	21.3	1.6
	遠隔	686	4.1	0.8	243	5.6	1.5	929	4.5	0.7
	不明	231	14.1	2.6	106	21.5	4.3	337	16.5	2.3
	合計	1,957	24.1	1.1	802	40.6	1.9	2,759	29.0	1.0
乳房	限局	7	100.0	0.0	1,324	99.6	0.7	1,331	99.6	0.7
	領域	4	77.4	26.4	714	87.9	1.4	718	87.9	1.5
	遠隔	0	—	—	100	29.4	4.7	100	29.4	4.7
	不明	1	0.0	0.0	297	82.2	2.5	298	81.9	2.5
	合計	12	87.9	12.3	2,435	91.4	0.7	2,447	91.4	0.7
子宮	限局	—	—	—	426	93.4	1.5	426	93.4	1.5
	領域	—	—	—	267	67.7	3.1	267	67.7	3.1
	遠隔	—	—	—	63	19.5	5.1	63	19.5	5.1
	不明	—	—	—	114	67.2	4.9	114	67.2	4.9
	合計	—	—	—	870	76.8	1.6	870	76.8	1.6
子宮頸部	限局	—	—	—	186	95.3	1.9	186	95.3	1.9
	領域	—	—	—	152	66.8	4.2	152	66.8	4.2
	遠隔	—	—	—	31	13.2	6.2	31	13.2	6.2
	不明	—	—	—	68	62.8	6.5	68	62.8	6.5
	合計	—	—	—	437	74.6	2.3	437	74.6	2.3
子宮体部	限局	—	—	—	238	92.0	2.2	238	92.0	2.2
	領域	—	—	—	113	68.2	4.7	113	68.2	4.7
	遠隔	—	—	—	31	26.3	8.1	31	26.3	8.1
	不明	—	—	—	43	74.8	7.5	43	74.8	7.5
	合計	—	—	—	425	79.3	2.2	425	79.3	2.2
前立腺	限局	1,413	100.0	1.0	—	—	—	1,413	100.0	1.0
	領域	419	99.7	2.3	—	—	—	419	99.7	2.3
	遠隔	254	59.5	4.1	—	—	—	254	59.5	4.1
	不明	471	90.5	2.6	—	—	—	471	90.5	2.6
	合計	2,557	98.9	1.0	—	—	—	2,557	98.9	1.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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
	72.3	62.5	59.7	63.3	54.7	17.6	83.3	80.4	72.9	64.7	48.6	34.7	65.3	63.7	52.1
全部位	72.3	62.5	59.7	63.3	54.7	17.6	83.3	80.4	72.9	64.7	48.6	34.7	65.3	63.7	52.1
口腔・咽頭	70.3	55.9	59.4	45.2	42.7	27.6	64.4	66.9	75.6	66.7	54.6	21.0	63.9	50.3	48.2
食道	33.4	24.6	33.9	29.6	33.9	9.3	0.0	40.2	20.2	40.9	22.7	40.9	33.0	30.8	31.9
胃	64.7	69.2	66.0	61.4	53.8	15.4	46.6	67.6	65.0	66.9	53.3	21.0	65.8	62.8	53.6
大腸（結腸・直腸）	73.2	70.3	69.9	70.6	65.5	7.7	64.4	71.1	72.8	74.6	61.1	13.5	70.6	72.1	63.2
結腸	73.7	73.1	73.4	73.2	69.0	4.7	62.1	65.8	73.8	75.3	59.4	15.9	69.0	69.6	63.8
直腸	72.4	68.2	66.5	66.4	58.7	13.7	66.9	78.1	70.7	73.0	65.3	12.8	70.5	71.7	61.9
肝および肝内胆管	20.0	22.8	35.5	27.8	21.0	15.5	0.0	22.3	40.0	26.3	15.9	40.0	10.0	22.7	36.3
胆のう・胆管	0.0	27.0	24.1	22.8	11.5	27.0	0.0	25.1	53.7	18.4	10.4	53.7	0.0	26.4	36.5
膵臓	0.0	4.4	6.9	9.3	2.9	9.3	25.0	13.4	2.0	7.5	5.2	23.0	16.7	8.0	5.1
喉頭	-	90.5	83.7	82.0	69.6	20.9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	92.1	85.6
肺	25.2	33.7	27.3	28.4	17.4	16.3	64.8	46.1	44.0	49.5	29.8	35.0	45.7	38.4	32.0
皮膚*1	92.4	95.1	90.6	90.4	92.1	4.7	100.0	100.0	95.6	92.4	79.5	20.5	94.5	95.9	93.5
乳房*2							91.6	90.7	89.6	91.5	95.7	6.1	91.6	90.7	89.6
子宮							89.7	79.5	77.0	72.2	51.8	37.9	89.7	79.5	77.0
子宮頸部							89.4	76.5	67.9	66.9	44.0	45.4	89.4	76.5	67.9
子宮体部							89.9	81.4	81.3	76.9	61.9	28.0	89.9	81.4	81.3
卵巣							79.4	58.7	61.6	51.5	28.2	51.2	79.4	58.7	61.6
前立腺	100.0	94.9	96.8	99.4	98.1	5.1							100.0	94.9	96.8
膀胱	100.0	93.7	88.5	82.9	68.0	32.0	-	100.0	83.9	60.6	57.1	42.9	100.0	95.2	87.8
腎・尿路（膀胱除く）	93.5	66.5	66.0	77.6	51.6	41.9	87.6	84.7	83.4	71.1	54.6	33.0	91.4	72.0	70.9
脳・中枢神経系	50.1	36.8	30.1	15.3	0.0	50.1	43.0	60.2	45.1	14.8	13.4	46.8	45.6	44.3	36.0
甲状腺	100.0	100.0	56.6	73.2	65.1	43.4	96.6	98.1	96.8	89.6	76.2	21.9	97.5	98.4	91.0
悪性リンパ腫	76.2	90.2	69.6	64.1	46.1	44.1	100.0	93.5	74.9	69.9	39.8	60.2	87.8	92.4	72.1
多発性骨髄腫	100.0	60.6	35.0	37.7	31.9	68.1	100.0	100.0	46.5	33.0	26.5	73.5	100.0	72.0	39.8
白血病	56.8	50.7	42.6	34.9	15.0	41.8	75.1	90.2	37.4	24.3	9.3	80.9	63.2	67.3	40.2

解析対象2：解析対象1から週り調査患者を除外

差：年齢階級別生存率の最大と最小との差

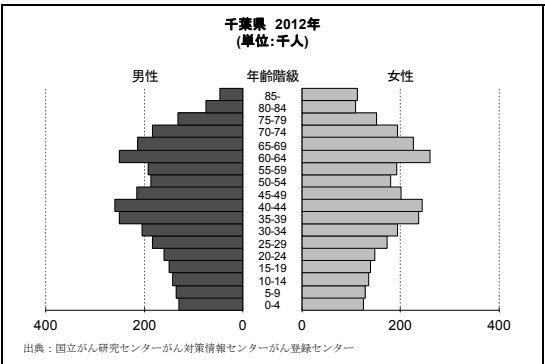
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

12 千葉県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
千葉県がん登録事業	1975(昭和50年)	実施主体:千葉県健康福祉部 登録室:千葉県がんセンター	千葉県がん登録室

地域の概況

千葉県は、東京都の東側に隣接した房総半島に位置する。面積は、5,156km²で全国28位である。平成27年4月1日現在の推計人口は、625.4万人。平成27年4月1日現在の平均年齢は45.3歳、65歳以上人口の高齢化率は、24.7%で、1960-70年代に流入した団塊の世代の人口比率が高く、今後急速な高齢化が進むものと見込まれる。



地域の医療施設

千葉県では平成28年1月現在、9つの二次医療圏に対して、千葉大学病院はじめ5ヵ所の大学附属病院及び国立がん研究センター東病院を含む13施設のがん診療連携拠点病院と17施設のがん診療連携協力病院が指定されている。

また、量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所病院が高度先進医療機関に指定され、連携してがん医療に取り組んでいる。

り組んでいる。

地域がん登録事業と登録方法

千葉県がん登録事業は、1975年に医師会の協力を得て、千葉県の事業として開始された。東京都に隣接する地理的条件から、都内の医療機関を受診する患者が多く、罹患数の把握が困難である。現在、東京都内の1施設の院内がん登録から情報提供を受けている。また、がん診療連携拠点病院や千葉県指定の「千葉県がん診療連携協力病院」からの院内がん登録情報提供に伴い、登録精度の向上が見られるようになった。

データ解釈上の注意

がん診療拠点病院やがん診療連携協力病院からの届出により、登録精度指標の改善が継続していたが、遡り調査実施が不十分であったことを反映して、登録精度の低下が認められた。

東京都近傍地域の登録精度は改善されつつあるが、依然として不十分であり、県境を越えた患者情報の把握は欠くことができない。

また、生存率算定においては住基ネットによる追跡調査の準備を進めているが、都市部では住民の移動割合が高く追跡調査が難しい状況にある。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	29,839	58.9	0.3	21,320	67.2	0.4	51,159	62.4	0.3
口腔・咽頭	921	59.3	1.9	378	66.2	2.8	1,299	61.4	1.5
食道	1,353	38.1	1.5	223	48.1	3.6	1,576	39.5	1.4
胃	5,701	64.9	0.8	2,347	62.6	1.1	8,048	64.2	0.6
大腸 (結腸・直腸) *2	4,504	71.4	0.8	3,018	69.7	1.0	7,522	70.7	0.6
結腸	2,618	73.7	1.1	2,050	69.2	1.2	4,668	71.7	0.8
直腸	1,886	68.3	1.3	968	70.8	1.7	2,854	69.2	1.0
肝および肝内胆管	1,741	34.1	1.3	649	32.1	2.0	2,390	33.5	1.1
胆のう・胆管	550	25.9	2.1	522	26.4	2.1	1,072	26.2	1.5
膵臓	939	9.2	1.0	693	9.6	1.2	1,632	9.4	0.8
喉頭	404	78.2	2.7	25	60.0	11.5	429	77.2	2.7
肺	4,431	28.3	0.7	1,807	43.9	1.3	6,238	32.9	0.7
皮膚	437	85.9	2.8	358	89.2	3.0	795	87.4	2.0
乳房	30	96.5	8.2	5,511	90.8	0.5	5,541	90.9	0.5
子宮	—	—	—	1,821	76.1	1.1	1,821	76.1	1.1
子宮頸部	—	—	—	828	72.3	1.7	828	72.3	1.7
子宮体部	—	—	—	970	80.7	1.4	970	80.7	1.4
卵巣	—	—	—	803	55.8	1.8	803	55.8	1.8
前立腺	3,962	97.5	0.7	—	—	—	3,962	97.5	0.7
膀胱	938	77.3	1.9	244	68.2	3.5	1,182	75.6	1.7
腎・尿路 (膀胱除く)	890	63.9	1.9	327	65.9	2.9	1,217	64.5	1.6
脳・中枢神経系	182	25.8	3.4	137	32.2	4.1	319	28.5	2.6
甲状腺	175	86.4	3.5	540	91.7	1.5	715	90.5	1.4
悪性リンパ腫	894	68.2	1.8	752	72.3	1.8	1,646	70.1	1.3
多発性骨髄腫	256	34.2	3.3	197	34.9	3.7	453	34.5	2.5
白血病	479	36.8	2.3	323	39.4	2.8	802	37.8	1.8
小児がん	78	74.4	4.9	74	74.4	5.1	152	74.4	3.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	9,612	90.1	0.5	7,114	92.3	0.4	16,726	91.1	0.3
	領域	6,388	52.1	0.7	5,044	66.7	0.7	11,432	58.6	0.5
	遠隔	5,081	15.0	0.5	2,866	17.2	0.7	7,947	15.8	0.4
	不明	8,758	55.3	0.6	6,296	61.9	0.7	15,054	58.1	0.5
	合計	29,839	58.9	0.3	21,320	67.2	0.4	51,159	62.4	0.3
胃	限局	2,216	96.6	0.9	841	93.9	1.3	3,057	95.9	0.8
	領域	1,228	55.4	1.7	521	59.0	2.4	1,749	56.5	1.4
	遠隔	937	6.6	0.9	389	6.4	1.3	1,326	6.6	0.7
	不明	1,320	61.7	1.6	596	58.0	2.3	1,916	60.5	1.3
	合計	5,701	64.9	0.8	2,347	62.6	1.1	8,048	64.2	0.6
大腸（結腸・直腸）*2	限局	1,619	98.0	1.0	1,007	96.5	1.1	2,626	97.6	0.8
	領域	1,071	68.5	1.7	767	72.4	1.8	1,838	70.1	1.3
	遠隔	734	16.5	1.5	522	18.6	1.8	1,256	17.4	1.1
	不明	1,080	71.6	1.7	722	66.6	2.0	1,802	69.6	1.3
	合計	4,504	71.4	0.8	3,018	69.7	1.0	7,522	70.7	0.6
結腸	限局	979	97.9	1.3	695	96.5	1.4	1,674	97.5	1.0
	領域	592	71.5	2.3	502	73.6	2.3	1,094	72.5	1.6
	遠隔	425	15.5	1.9	373	17.2	2.0	798	16.3	1.4
	不明	622	75.9	2.2	480	65.7	2.5	1,102	71.4	1.7
	合計	2,618	73.7	1.1	2,050	69.2	1.2	4,668	71.7	0.8
直腸	限局	640	97.0	1.6	312	96.4	2.0	952	97.0	1.2
	領域	479	64.8	2.5	265	70.0	3.1	744	66.7	2.0
	遠隔	309	17.8	2.3	149	22.3	3.6	458	19.3	2.0
	不明	458	65.8	2.6	242	68.4	3.3	700	66.7	2.1
	合計	1,886	68.3	1.3	968	70.8	1.7	2,854	69.2	1.0
肝および肝内胆管	限局	789	47.6	2.0	289	44.5	3.2	1,078	46.7	1.7
	領域	199	14.8	2.7	63	17.2	5.0	262	15.4	2.4
	遠隔	160	8.9	2.4	68	6.2	3.0	228	8.2	1.9
	不明	593	29.4	2.1	229	27.9	3.2	822	29.0	1.7
	合計	1,741	34.1	1.3	649	32.1	2.0	2,390	33.5	1.1
肺	限局	752	74.8	2.1	445	91.1	1.9	1,197	81.0	1.5
	領域	1,137	27.9	1.5	363	42.9	2.8	1,500	31.6	1.3
	遠隔	1,427	5.5	0.6	525	9.9	1.4	1,952	6.7	0.6
	不明	1,115	26.7	1.5	474	38.0	2.4	1,589	30.2	1.3
	合計	4,431	28.3	0.7	1,807	43.9	1.3	6,238	32.9	0.7
乳房	限局	10	100.0	0.0	2,376	99.1	0.5	2,386	99.1	0.5
	領域	7	79.1	21.7	1,509	87.9	1.0	1,516	87.9	1.0
	遠隔	4	26.1	23.7	253	35.0	3.1	257	34.8	3.1
	不明	9	100.0	0.0	1,373	89.5	1.0	1,382	89.8	1.0
	合計	30	96.5	8.2	5,511	90.8	0.5	5,541	90.9	0.5
子宮	限局	—	—	—	754	94.4	1.1	754	94.4	1.1
	領域	—	—	—	484	67.6	2.3	484	67.6	2.3
	遠隔	—	—	—	155	13.3	2.8	155	13.3	2.8
	不明	—	—	—	428	76.2	2.2	428	76.2	2.2
	合計	—	—	—	1,821	76.1	1.1	1,821	76.1	1.1
子宮頸部	限局	—	—	—	319	93.7	1.6	319	93.7	1.6
	領域	—	—	—	267	62.1	3.1	267	62.1	3.1
	遠隔	—	—	—	69	14.9	4.4	69	14.9	4.4
	不明	—	—	—	173	71.0	3.7	173	71.0	3.7
	合計	—	—	—	828	72.3	1.7	828	72.3	1.7
子宮体部	限局	—	—	—	433	94.8	1.4	433	94.8	1.4
	領域	—	—	—	213	75.2	3.2	213	75.2	3.2
	遠隔	—	—	—	83	12.4	3.7	83	12.4	3.7
	不明	—	—	—	241	83.1	2.7	241	83.1	2.7
	合計	—	—	—	970	80.7	1.4	970	80.7	1.4
前立腺	限局	1,906	100.0	0.8	—	—	—	1,906	100.0	0.8
	領域	632	98.5	1.7	—	—	—	632	98.5	1.7
	遠隔	395	52.8	3.1	—	—	—	395	52.8	3.1
	不明	1,029	95.7	1.5	—	—	—	1,029	95.7	1.5
	合計	3,962	97.5	0.7	—	—	—	3,962	97.5	0.7

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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-
	差					差					差				
全部位	68.7	61.9	59.2	60.9	53.2	15.5	81.9	79.5	70.6	64.9	51.5	77.5	72.3	64.1	52.5
口腔・咽頭	77.6	64.1	58.6	59.0	51.1	26.5	78.9	76.4	76.3	61.8	56.6	78.1	68.1	62.1	53.6
食道	57.4	30.9	39.1	39.4	35.6	26.5	0.0	50.4	59.5	45.6	39.4	50.3	33.5	41.9	36.4
胃	57.3	72.3	67.8	66.9	57.7	15.0	51.8	67.0	66.3	67.9	55.4	54.8	70.8	67.4	56.9
大腸（結腸・直腸）	65.6	70.0	72.4	73.0	69.5	7.4	72.0	71.1	71.7	74.0	62.9	68.3	70.4	72.1	66.3
結腸	64.5	72.5	75.9	76.0	69.6	11.5	69.2	72.2	72.2	73.6	61.6	66.7	72.4	74.3	65.5
直腸	66.8	67.6	68.5	68.4	69.1	2.3	76.4	69.4	70.7	75.0	66.3	70.4	68.2	69.2	68.0
肝および肝内胆管	36.4	40.3	33.8	34.9	29.9	10.4	55.7	27.1	31.6	35.2	27.9	40.2	38.2	33.4	29.2
胆のう・胆管	50.2	32.3	32.4	25.9	19.3	30.9	40.1	35.0	34.1	29.4	20.6	46.8	33.8	33.2	27.4
膵臓	17.8	11.2	11.0	7.9	7.5	10.3	0.0	18.7	10.0	12.4	5.8	12.6	13.8	10.6	9.7
喉頭	100.0	81.0	84.1	79.3	66.7	33.3	100.0	100.0	60.5	76.0	41.5	100.0	82.5	83.2	79.3
肺	34.0	37.0	33.9	27.6	21.6	15.4	50.1	43.4	46.9	48.0	36.3	39.9	39.2	37.7	33.2
皮膚*1	76.9	89.6	79.5	84.9	90.4	13.5	76.3	85.5	89.1	90.5	89.5	76.7	87.8	83.3	88.1
乳房*2							89.3	92.3	90.1	92.5	88.7	89.3	92.3	90.1	92.5
子宮							85.8	80.4	76.7	67.3	60.2	85.8	80.4	76.7	67.3
子宮頸部							84.6	73.7	71.9	62.5	45.7	84.6	73.7	71.9	62.5
子宮体部							88.1	85.9	80.4	73.0	74.6	88.1	85.9	80.4	73.0
卵巣							66.9	58.8	55.1	49.9	40.4	66.9	58.8	55.1	49.9
前立腺	50.1	93.5	96.0	98.4	95.1	48.3						50.1	93.5	96.0	98.4
膀胱	91.2	85.8	79.9	80.2	67.1	24.1	80.1	61.9	81.5	75.6	57.5	87.8	81.8	80.2	79.6
腎・尿路（膀胱除く）	88.0	71.0	67.4	61.1	52.2	35.8	85.9	83.8	78.1	60.4	49.6	87.6	73.8	70.4	61.0
脳・中枢神経系	48.2	14.0	22.3	9.3	18.5	38.9	61.5	36.0	18.9	25.7	0.0	53.4	22.6	20.7	15.7
甲状腺	96.0	94.1	84.3	80.4	66.8	29.2	100.0	98.2	94.5	86.3	65.7	99.3	97.4	92.4	85.9
悪性リンパ腫	80.1	80.4	70.2	69.0	48.9	31.5	91.4	77.7	73.7	73.5	58.4	85.3	79.2	71.8	70.8
多発性骨髄腫	80.3	76.0	42.8	32.2	12.9	67.4	100.0	0.0	55.7	33.0	23.4	86.0	50.8	48.7	32.5
白血病	77.9	51.8	40.1	12.7	10.6	67.3	65.0	57.6	38.9	19.3	12.6	72.2	54.1	39.6	14.8

解析対象2：解析対象1から週り調査患者を除外

差：年齢階級別生存率の最大と最小との差

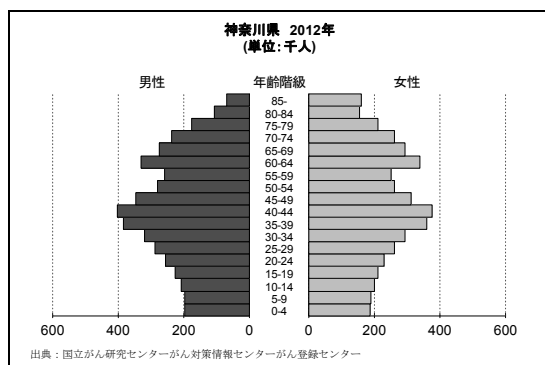
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

14 神奈川県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
神奈川県悪性新生物登録事業	1970(昭和45年)4月	神奈川県立がんセンター	臨床研究所 がん予防・情報学部

地域の概況

神奈川県は、南に相模湾、東に東京湾、西に丹沢山地を臨み東京都、山梨県、静岡県に隣接し、横浜市（18区）川崎市（7区）の相模原市（3区）の政令指定都市を含む19市と13町1村の58市区町村がある。面積は2,415 km²、平成27年9月1日現在の推計人口は911万人となった。老年人口（65歳以上）は23.4%（うち75歳以上は10.5%）で、全国平均より2.8ポイント低い。



地域の医療施設

神奈川県では297の病院（精神科病院47を除く）と診療所6,545の医療施設があり、平成19年1月31日付で神奈川県立がんセンターが都道府県がん診療連携拠点病院に指定された。平成27年12月現在、がんセンターを含め17施設が、地域がん診療連携拠点病院（国指定）に、8病院が神奈川県がん診療連携指定病院（県指定）として、

小児がん拠点病院に1病院が指定を受けている。また、東京都に近い東京都内の病院で受療する患者も多く、県がん患者の約8%が県外で治療していると推定される。

地域がん登録事業と登録方法

本県の「地域がん登録」は1970年に「神奈川県悪性新生物実態調査」として開始され1977年から県の悪性新生物登録事業となった。

医療機関からの届出票の提出は神奈川県医師会へ委託し、神奈川県立がんセンターが実施機関となってこの事業を行っている。自主的な届出の協力のない医療機関へは出張採録を実施していたが、届出協力の医療機関が多くなり、平成24年で終了した。

平成26年の届出件数は、71,919件となり、地域がん診療連携拠点病院からの届出件数は、全届出件数の45.5%を占めている。

データ解釈上の注意

予後調査は、2012年度から住民基本台帳ネットワークシステムが利用できるようになり、92%の予後が確認できるようになった。予後が確認できないデータについては全国の市区町村へ住民票照会を実施し、97%が予後の確認ができ、不明（該当者なし）は3%であった。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 — 2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	47,761	59.9	0.3	34,838	66.8	0.3	82,599	62.8	0.2
口腔・咽頭	1,291	59.0	1.6	482	71.0	2.4	1,773	62.3	1.3
食道	2,271	39.1	1.1	345	42.5	2.8	2,616	39.5	1.1
胃	8,569	63.1	0.6	3,724	61.1	0.9	12,293	62.5	0.5
大腸 (結腸・直腸) *2	8,394	73.0	0.6	5,925	71.7	0.7	14,319	72.5	0.5
結腸	5,160	74.4	0.8	4,107	71.3	0.8	9,267	73.1	0.6
直腸	3,234	70.8	1.0	1,818	72.4	1.2	5,052	71.4	0.8
肝および肝内胆管	2,609	32.4	1.0	1,240	29.7	1.4	3,849	31.5	0.8
胆のう・胆管	977	23.1	1.5	797	19.1	1.5	1,774	21.3	1.1
膵臓	1,558	9.4	0.8	1,160	8.5	0.9	2,718	9.0	0.6
喉頭	553	78.7	2.3	35	90.8	6.5	588	79.6	2.2
肺	6,497	26.0	0.6	2,747	39.0	1.0	9,244	30.0	0.5
皮膚	604	93.8	2.2	620	92.1	2.1	1,224	93.0	1.5
乳房	37	87.3	8.1	8,490	90.9	0.4	8,527	90.9	0.4
子宮	—	—	—	2,939	74.4	0.9	2,939	74.4	0.9
子宮頸部	—	—	—	1,247	70.0	1.4	1,247	70.0	1.4
子宮体部	—	—	—	1,636	79.7	1.1	1,636	79.7	1.1
卵巣	—	—	—	1,337	57.8	1.4	1,337	57.8	1.4
前立腺	6,476	98.1	0.6	—	—	—	6,476	98.1	0.6
膀胱	1,959	81.0	1.3	517	71.0	2.4	2,476	78.9	1.1
腎・尿路 (膀胱除く)	1,476	74.3	1.4	673	65.7	2.1	2,149	71.6	1.2
脳・中枢神経系	283	33.0	2.9	214	39.1	3.5	497	35.7	2.2
甲状腺	274	90.1	2.4	866	94.2	1.0	1,140	93.3	1.0
悪性リンパ腫	1,417	63.1	1.5	1,088	67.4	1.6	2,505	65.0	1.1
多発性骨髄腫	276	36.0	3.2	252	33.4	3.2	528	34.7	2.3
白血病	741	38.9	1.9	486	43.6	2.3	1,227	40.8	1.5
小児がん	113	76.2	4.0	83	82.0	4.2	196	78.6	2.9

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	11,955	91.5	0.4	9,719	93.4	0.4	21,674	92.4	0.3
	領域	8,106	51.0	0.6	6,503	65.8	0.6	14,609	57.7	0.5
	遠隔	5,851	13.5	0.5	3,285	16.6	0.7	9,136	14.6	0.4
	不明	21,849	58.3	0.4	15,331	60.9	0.4	37,180	59.4	0.3
	合計	47,761	59.9	0.3	34,838	66.8	0.3	82,599	62.8	0.2
胃	限局	2,703	95.9	0.9	1,133	95.5	1.1	3,836	95.9	0.7
	領域	1,506	50.8	1.5	674	51.7	2.1	2,180	51.1	1.2
	遠隔	969	7.1	0.9	408	5.0	1.1	1,377	6.4	0.7
	不明	3,391	58.5	1.0	1,509	54.4	1.5	4,900	57.2	0.8
	合計	8,569	63.1	0.6	3,724	61.1	0.9	12,293	62.5	0.5
大腸（結腸・直腸）*2	限局	2,234	97.1	0.9	1,472	97.5	0.9	3,706	97.3	0.7
	領域	1,702	69.8	1.4	1,278	74.2	1.4	2,980	71.7	1.0
	遠隔	915	17.8	1.4	683	21.3	1.6	1,598	19.3	1.0
	不明	3,543	73.7	1.0	2,492	69.1	1.1	6,035	71.8	0.7
	合計	8,394	73.0	0.6	5,925	71.7	0.7	14,319	72.5	0.5
直腸	限局	876	95.3	1.4	446	97.7	1.6	1,322	96.2	1.1
	領域	730	67.1	2.0	425	74.5	2.4	1,155	69.9	1.6
	遠隔	342	21.8	2.4	213	23.8	3.0	555	22.6	1.9
	不明	1,286	69.4	1.6	734	70.1	1.9	2,020	69.7	1.2
	合計	3,234	70.8	1.0	1,818	72.4	1.2	5,052	71.4	0.8
結腸	限局	1,358	98.0	1.2	1,026	97.3	1.1	2,384	98.0	0.8
	領域	972	71.8	1.8	853	74.0	1.8	1,825	72.9	1.3
	遠隔	573	15.2	1.6	470	20.3	1.9	1,043	17.6	1.3
	不明	2,257	76.3	1.2	1,758	68.7	1.3	4,015	72.9	0.9
	合計	5,160	74.4	0.8	4,107	71.3	0.8	9,267	73.1	0.6
肝および肝内胆管	限局	693	49.2	2.2	313	41.8	3.0	1,006	46.9	1.8
	領域	277	14.0	2.3	85	22.3	4.8	362	16.0	2.1
	遠隔	126	4.7	2.1	52	8.5	4.1	178	5.8	1.9
	不明	1,513	30.3	1.3	790	27.1	1.7	2,303	29.2	1.1
	合計	2,609	32.4	1.0	1,240	29.7	1.4	3,849	31.5	0.8
肺	限局	989	74.8	1.8	646	90.4	1.5	1,635	81.2	1.3
	領域	1,432	27.6	1.3	478	33.7	2.3	1,910	29.1	1.1
	遠隔	1,754	4.8	0.6	663	9.7	1.2	2,417	6.1	0.5
	不明	2,322	20.4	0.9	960	27.0	1.6	3,282	22.3	0.8
	合計	6,497	26.0	0.6	2,747	39.0	1.0	9,244	30.0	0.5
乳房	限局	11	95.1	10.4	3,401	99.1	0.4	3,412	99.1	0.4
	領域	13	81.5	13.4	1,730	88.2	0.9	1,743	88.2	0.9
	遠隔	1	0.0	0.0	321	31.8	2.7	322	31.7	2.7
	不明	12	86.2	15.7	3,038	88.9	0.7	3,050	89.0	0.7
	合計	37	87.3	8.1	8,490	90.9	0.4	8,527	90.9	0.4
子宮	限局	—	—	—	1,063	92.5	1.0	1,063	92.5	1.0
	領域	—	—	—	618	69.3	2.0	618	69.3	2.0
	遠隔	—	—	—	192	18.4	2.9	192	18.4	2.9
	不明	—	—	—	1,066	69.4	1.5	1,066	69.4	1.5
	合計	—	—	—	2,939	74.4	0.9	2,939	74.4	0.9
子宮頸部	限局	—	—	—	404	90.9	1.6	404	90.9	1.6
	領域	—	—	—	330	67.0	2.7	330	67.0	2.7
	遠隔	—	—	—	92	17.0	4.0	92	17.0	4.0
	不明	—	—	—	421	63.7	2.5	421	63.7	2.5
	合計	—	—	—	1,247	70.0	1.4	1,247	70.0	1.4
子宮体部	限局	—	—	—	659	93.5	1.2	659	93.5	1.2
	領域	—	—	—	287	72.2	2.8	287	72.2	2.8
	遠隔	—	—	—	97	20.2	4.2	97	20.2	4.2
	不明	—	—	—	593	77.7	1.8	593	77.7	1.8
	合計	—	—	—	1,636	79.7	1.1	1,636	79.7	1.1
前立腺	限局	2,361	100.0	0.7	—	—	—	2,361	100.0	0.7
	領域	723	97.7	1.5	—	—	—	723	97.7	1.5
	遠隔	477	48.9	2.8	—	—	—	477	48.9	2.8
	不明	2,915	96.4	0.9	—	—	—	2,915	96.4	0.9
	合計	6,476	98.1	0.6	—	—	—	6,476	98.1	0.6

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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	72.8	62.9	60.8	61.9	53.7	19.1	82.7	78.8	71.6	64.6	51.2	31.5	79.4	72.4	65.4	62.8	52.6	26.8
口腔・咽頭	80.6	63.1	59.1	61.2	44.2	36.4	89.1	76.1	69.5	75.0	62.5	26.6	83.7	66.4	61.3	64.2	52.0	31.7
食道	38.7	39.2	39.5	40.9	34.8	6.1	28.6	47.3	53.3	46.9	23.5	29.8	35.2	40.7	41.2	41.6	32.8	8.8
胃	65.2	68.0	67.6	65.5	54.6	13.4	66.2	68.1	66.8	63.7	53.1	15.0	65.7	68.0	67.4	65.0	54.1	13.9
大腸（結腸・直腸）	78.7	73.6	75.1	73.0	70.2	8.5	70.4	74.0	74.6	75.8	65.4	10.4	74.8	73.8	74.9	74.1	67.8	7.1
結腸	78.5	76.1	74.6	75.0	73.1	5.4	75.1	72.1	73.5	76.5	65.2	11.3	76.9	74.1	74.2	75.6	69.0	7.9
直腸	78.9	70.9	75.6	69.6	63.4	15.5	62.8	77.1	76.8	74.4	65.9	14.3	71.9	73.3	76.0	71.2	64.6	11.4
肝および肝内胆管	42.8	36.3	36.4	31.6	26.6	16.2	44.5	27.2	34.8	29.5	27.2	17.3	43.4	35.2	36.0	30.9	26.8	16.6
胆のう・胆管	59.0	36.1	28.9	24.5	15.1	43.9	27.3	25.3	25.4	21.7	14.8	12.5	46.6	32.3	27.5	23.3	14.9	31.7
脾臓	16.1	15.6	9.5	8.7	8.1	8.0	5.9	16.0	11.4	9.8	5.1	10.9	12.0	15.7	10.2	9.1	6.5	9.2
喉頭	100.0	88.8	83.9	80.8	64.8	35.2	100.0	100.0	100.0	90.8	72.3	27.7	100.0	90.1	85.0	81.5	66.1	33.9
肺	36.6	38.5	30.1	27.2	18.6	19.9	34.5	48.1	49.9	41.7	27.1	22.8	35.9	41.7	36.0	31.4	21.3	20.4
皮膚 *1	86.5	88.9	93.3	92.8	93.3	6.8	81.8	91.6	92.3	93.6	92.4	11.8	84.1	90.3	93.0	93.3	93.1	9.2
乳房 *2							91.4	91.1	89.7	92.8	89.9	3.1	91.4	91.1	89.7	92.8	89.9	3.1
子宮							85.0	81.8	73.2	70.4	47.7	37.3	85.0	81.8	73.2	70.4	47.7	37.3
子宮頸部							81.9	73.7	65.0	60.6	45.9	36.0	81.9	73.7	65.0	60.6	45.9	36.0
子宮体部							91.3	87.4	77.3	77.2	57.9	33.4	91.3	87.4	77.3	77.2	57.9	33.4
卵巣							72.4	62.3	59.9	46.1	34.7	37.7	72.4	62.3	59.9	46.1	34.7	37.7
前立腺	36.6	91.3	95.8	99.3	97.5	62.7							36.6	91.3	95.8	99.3	97.5	62.7
膀胱	91.4	87.4	84.9	84.7	72.1	19.3	77.8	79.8	83.6	80.0	58.5	25.1	89.2	86.2	84.9	83.8	68.4	20.8
腎・尿路（膀胱除く）	89.4	86.7	76.2	72.3	60.2	29.2	83.1	66.7	71.6	70.3	53.3	29.8	87.6	82.6	75.0	71.6	57.3	30.3
脳・中枢神経系	60.6	39.4	21.8	14.6	2.7	57.9	62.4	40.3	34.5	24.7	22.9	39.5	61.3	39.8	28.1	19.6	12.1	49.2
甲状腺	98.3	95.8	86.5	87.7	75.5	22.8	98.6	98.0	95.7	91.6	79.8	18.8	98.6	97.7	93.4	90.8	79.3	19.3
悪性リンパ腫	75.4	78.9	66.7	60.8	45.0	33.9	86.0	76.8	79.0	65.4	47.7	38.3	79.6	78.1	72.3	62.7	46.3	33.3
多発性骨髄腫	100.0	60.1	47.1	27.2	20.1	79.9	100.0	37.2	42.7	37.9	20.2	79.8	100.0	49.4	45.3	32.6	20.2	79.8
白血病	61.9	55.3	37.8	24.9	11.9	50.0	68.9	59.4	40.4	29.8	15.3	53.6	64.8	57.3	38.7	26.8	13.5	51.3

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

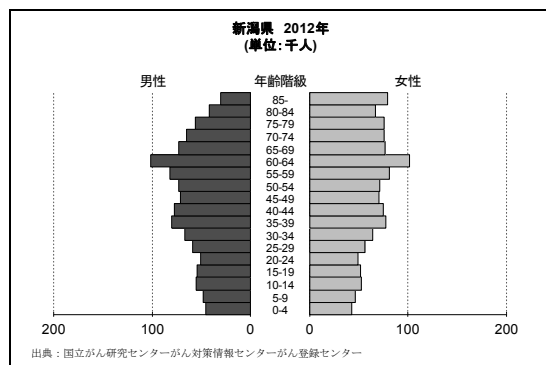
15 新潟県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
新潟県がん登録事業	1991(平成3年)4月	県立がんセンター新潟病院 がん予防総合センター	新潟県がん登録室

地域の概況

新潟県は日本海に面した面積、人口ともに大きな県で、面積は約 1 万 km²、人口は約 236 万人、そして本州日本海側で唯一の政令指定都市である新潟市を有する。

新潟平野や信濃川、阿賀野川と農業・水産資源に恵まれている。また国際空港、国際港があり環日本海の国際都市として整備されている。控えめで粘り強い県民性はその原動力である。



地域の医療施設

平成 19 年 1 月に県立がんセンター新潟病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、平成 22 年 4 月に、その他に 8 病院が地域がん診療連携拠点病院として認定を受けている。更に平成 24 年 4 月に 3 病院が、平成 26 年 1 月に 1 病院ががん診療連携拠点病院に準じる病院として指定を受けている。

新潟県の医療圏は 7 つと拠点病院の数とは対応しているが、医療圏ごとの人口はばらつきが大きく、中心都市に集中する拠点病院が、複数の医療圏をカバーしている状況である。

地域がん登録事業と登録方法

新潟県がん登録事業は平成 3 年 4 月に開始された。現在は福祉保健部が主体となり、新潟県医師会の協力のもと、新潟県健康づくり財団が取りまとめた届出票により、新潟県がん登録室が登録を行っている。

届出にあたっては、新潟県診療録管理懇話会の協力も大きい。

現在は都市部からの届出はかなり良いが、医師不足が顕著な地域ではがん登録の体制づくりもままならない状況である。

データ解釈上の注意

新潟県の登録精度は年々向上しており、平成 24 年の最新データでは DCO% は 2.6% であるが、今回使用したデータの DCO% は平成 18 年 11.8%、平成 19 年 6.8%、平成 20 年 5.3% である。医療圏の再編成により医療圏ごとのばらつきも小さくなったが、特定の地域からの届出漏れが隠れている可能性がある。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	22,982	57.7	0.4	16,431	63.1	0.4	39,413	60.0	0.3
口腔・咽頭	498	56.1	2.6	236	63.7	3.6	734	58.6	2.1
食道	1,139	39.5	1.7	173	45.1	4.1	1,312	40.2	1.5
胃	5,906	69.2	0.8	2,895	64.8	1.1	8,801	67.8	0.6
大腸 (結腸・直腸) *2	4,069	76.4	0.9	2,975	68.1	1.0	7,044	72.9	0.7
結腸	2,547	77.6	1.1	2,182	67.2	1.2	4,729	72.7	0.8
直腸	1,522	74.6	1.4	793	70.7	1.9	2,315	73.3	1.2
肝および肝内胆管	916	28.0	1.7	471	25.1	2.2	1,387	27.0	1.3
胆のう・胆管	626	23.1	2.0	653	17.4	1.7	1,279	20.2	1.3
膵臓	802	4.7	0.8	650	3.5	0.8	1,452	4.1	0.6
喉頭	248	74.2	3.6	15	52.8	15.0	263	73.1	3.5
肺	3,468	27.6	0.9	1,401	46.9	1.5	4,869	33.3	0.8
皮膚	271	99.2	3.1	299	91.1	3.4	570	96.8	2.3
乳房	12	89.3	12.8	3,088	92.0	0.6	3,100	92.0	0.6
子宮	—	—	—	947	77.4	1.5	947	77.4	1.5
子宮頸部	—	—	—	411	72.9	2.3	411	72.9	2.3
子宮体部	—	—	—	530	81.3	1.9	530	81.3	1.9
卵巣	—	—	—	473	59.1	2.4	473	59.1	2.4
前立腺	1,951	91.8	1.2	—	—	—	1,951	91.8	1.2
膀胱	659	75.0	2.4	198	58.6	4.2	857	71.1	2.1
腎・尿路 (膀胱除く)	513	56.3	2.5	258	53.5	3.5	771	55.4	2.0
脳・中枢神経系	120	31.1	4.4	106	40.0	5.1	226	35.3	3.4
甲状腺	98	93.3	3.6	315	89.2	2.0	413	90.7	1.8
悪性リンパ腫	511	55.3	2.5	467	59.4	2.5	978	57.3	1.8
多発性骨髄腫	160	28.0	4.0	132	32.8	4.5	292	30.2	3.0
白血病	277	31.6	3.0	182	40.9	3.8	459	35.3	2.4
小児がん	62	80.7	5.0	42	78.6	6.3	104	79.9	3.9

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	10,869	90.6	0.5	7,889	91.4	0.5	18,758	91.0	0.3
	領域	5,121	42.8	0.8	3,947	56.4	0.9	9,068	48.8	0.6
	遠隔	4,466	10.3	0.5	2,729	12.6	0.7	7,195	11.2	0.4
	不明	2,526	29.0	1.1	1,866	29.0	1.2	4,392	29.0	0.8
	合計	22,982	57.7	0.4	16,431	63.1	0.4	39,413	60.0	0.3
胃	限局	3,411	97.9	0.8	1,611	94.7	1.0	5,022	97.0	0.6
	領域	1,150	49.5	1.7	563	46.0	2.3	1,713	48.3	1.4
	遠隔	921	5.7	0.8	439	5.8	1.2	1,360	5.7	0.7
	不明	424	26.9	2.5	282	20.3	2.9	706	24.3	1.9
	合計	5,906	69.2	0.8	2,895	64.8	1.1	8,801	67.8	0.6
大腸（結腸・直腸）*2	限局	2,298	98.7	0.9	1,463	97.7	1.0	3,761	98.6	0.7
	領域	886	73.1	1.9	739	64.4	2.1	1,625	69.1	1.4
	遠隔	651	14.5	1.5	534	11.2	1.4	1,185	13.0	1.1
	不明	234	36.4	3.7	239	22.3	3.0	473	29.3	2.4
	合計	4,069	76.4	0.9	2,975	68.1	1.0	7,044	72.9	0.7
結腸	限局	1,491	99.0	1.1	1,042	98.0	1.2	2,533	98.9	0.8
	領域	517	74.1	2.6	545	65.5	2.5	1,062	69.7	1.8
	遠隔	400	12.6	1.8	406	10.6	1.6	806	11.6	1.2
	不明	139	32.1	4.7	189	19.4	3.3	328	24.9	2.8
	合計	2,547	77.6	1.1	2,182	67.2	1.2	4,729	72.7	0.8
直腸	限局	807	97.6	1.6	421	96.1	1.8	1,228	97.3	1.2
	領域	369	71.7	2.9	194	61.4	4.0	563	68.2	2.4
	遠隔	251	17.5	2.6	128	12.8	3.1	379	15.9	2.0
	不明	95	42.4	5.8	50	33.0	7.5	145	39.2	4.6
	合計	1,522	74.6	1.4	793	70.7	1.9	2,315	73.3	1.2
肝および肝内胆管	限局	540	41.5	2.4	270	37.5	3.2	810	40.2	1.9
	領域	125	4.8	2.1	58	10.3	4.8	183	6.8	2.1
	遠隔	95	0.0	0.0	45	4.8	3.4	140	1.8	1.3
	不明	156	15.5	3.3	98	7.5	3.0	254	12.5	2.3
	合計	916	28.0	1.7	471	25.1	2.2	1,387	27.0	1.3
肺	限局	948	72.7	1.9	575	90.3	1.7	1,523	79.5	1.4
	領域	1,036	19.3	1.4	297	28.9	2.8	1,333	21.5	1.2
	遠隔	1,086	3.0	0.6	368	6.4	1.4	1,454	3.9	0.6
	不明	398	8.2	1.7	161	12.9	3.2	559	9.6	1.5
	合計	3,468	27.6	0.9	1,401	46.9	1.5	4,869	33.3	0.8
乳房	限局	5	64.0	25.3	1,908	99.3	0.5	1,913	99.2	0.5
	領域	6	100.0	0.0	904	88.0	1.3	910	88.2	1.3
	遠隔	0	—	—	140	38.9	4.4	140	38.9	4.4
	不明	1	100.0	0.0	136	62.5	4.7	137	62.8	4.7
	合計	12	89.3	12.8	3,088	92.0	0.6	3,100	92.0	0.6
子宮	限局	—	—	—	601	94.4	1.2	601	94.4	1.2
	領域	—	—	—	218	63.9	3.5	218	63.9	3.5
	遠隔	—	—	—	90	12.7	3.6	90	12.7	3.6
	不明	—	—	—	38	33.7	8.6	38	33.7	8.6
	合計	—	—	—	947	77.4	1.5	947	77.4	1.5
子宮頸部	限局	—	—	—	234	93.1	1.9	234	93.1	1.9
	領域	—	—	—	127	55.8	4.8	127	55.8	4.8
	遠隔	—	—	—	37	14.0	5.9	37	14.0	5.9
	不明	—	—	—	13	33.0	13.8	13	33.0	13.8
	合計	—	—	—	411	72.9	2.3	411	72.9	2.3
子宮体部	限局	—	—	—	366	95.3	1.5	366	95.3	1.5
	領域	—	—	—	91	74.9	4.8	91	74.9	4.8
	遠隔	—	—	—	52	11.9	4.6	52	11.9	4.6
	不明	—	—	—	21	31.7	11.1	21	31.7	11.1
	合計	—	—	—	530	81.3	1.9	530	81.3	1.9
前立腺	限局	1,188	100.0	1.0	—	—	—	1,188	100.0	1.0
	領域	278	91.6	3.4	—	—	—	278	91.6	3.4
	遠隔	296	41.5	3.5	—	—	—	296	41.5	3.5
	不明	189	65.3	4.9	—	—	—	189	65.3	4.9
	合計	1,951	91.8	1.2	—	—	—	1,951	91.8	1.2

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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-
	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差
全部位	72.8	63.5	63.8	61.8	47.7	25.1	84.0	82.2	75.6	66.7	80.3	73.8	68.2	63.5	46.5
口腔・咽頭	65.4	71.4	54.3	52.6	50.6	20.8	84.4	68.7	69.7	89.7	74.7	70.8	57.3	64.2	47.9
食道	50.2	44.1	40.0	39.2	38.5	11.7	100.0	36.6	51.1	50.0	60.2	43.1	41.2	40.4	38.6
胃	74.6	72.7	76.0	73.1	59.6	16.4	60.8	67.2	76.3	72.9	68.4	70.9	76.1	73.1	58.5
大腸（結腸・直腸）	75.2	79.3	80.4	78.8	70.8	9.6	71.6	75.8	77.4	75.9	73.7	78.0	79.4	77.7	64.4
結腸	76.7	84.0	79.8	82.2	70.7	13.3	72.4	73.9	77.8	73.8	74.9	80.0	79.0	78.5	64.1
直腸	73.5	72.7	81.3	72.9	71.0	10.3	70.0	79.3	76.6	81.8	72.2	74.9	80.0	75.8	65.3
肝および肝内胆管	45.6	25.5	34.8	28.0	22.1	23.5	20.0	44.7	39.1	30.2	37.6	27.8	35.6	28.7	20.7
胆のう・胆管	66.8	29.8	34.2	33.5	13.3	53.5	0.0	23.2	28.4	31.3	40.1	26.9	32.6	32.6	12.8
膵臓	0.0	3.7	6.9	6.4	2.5	6.9	0.0	11.2	5.2	5.2	0.0	5.5	6.4	5.9	2.2
喉頭	66.8	72.5	89.0	73.1	57.7	31.3	-	-	75.3	51.6	66.8	72.5	88.3	71.9	55.7
肺	43.6	38.1	34.1	31.1	20.9	22.7	40.2	55.7	59.8	58.3	42.4	44.5	41.7	38.3	24.9
皮膚 *1	100.0	100.0	89.2	93.8	98.9	10.8	81.1	100.0	91.5	89.9	89.4	100.0	90.7	93.2	97.5
乳房 *2							92.4	94.2	91.8	92.8	92.4	94.2	91.8	92.8	86.0
子宮							89.7	84.4	80.6	70.4	89.7	84.4	80.6	70.4	50.1
子宮頸部							89.8	79.5	65.3	64.9	89.8	79.5	65.3	64.9	41.4
子宮体部							89.2	87.1	88.5	73.6	89.2	87.1	88.5	73.6	55.6
卵巣							70.0	75.5	66.2	57.8	70.0	75.5	66.2	57.8	25.1
前立腺	100.0	96.6	94.3	96.3	84.4	15.6					100.0	96.6	94.3	96.3	84.4
膀胱	100.0	84.3	82.9	82.8	61.9	38.1	100.0	83.5	79.5	67.0	100.0	84.3	83.0	79.2	57.6
腎・尿路（膀胱除く）	77.0	71.6	66.1	61.5	31.3	45.7	75.2	89.0	73.1	57.9	76.3	75.6	68.0	60.4	33.2
脳・中枢神経系	68.3	20.1	23.0	8.9	15.7	59.4	82.5	55.9	47.9	31.7	74.1	37.1	32.7	19.3	15.0
甲状腺	100.0	100.0	94.0	80.5	77.0	23.0	97.4	100.0	92.0	85.9	98.0	100.0	93.1	85.1	68.6
悪性リンパ腫	86.1	80.3	64.6	46.3	38.8	47.3	89.0	82.3	72.8	66.5	87.4	81.3	68.0	55.1	38.1
多発性骨髄腫	50.1	30.5	49.6	29.2	12.9	37.2	100.0	75.2	39.8	42.2	75.1	43.6	46.1	34.8	17.6
白血病	57.3	44.8	25.0	21.2	8.4	48.9	50.1	40.2	65.9	38.7	54.9	43.5	39.8	29.3	12.6

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

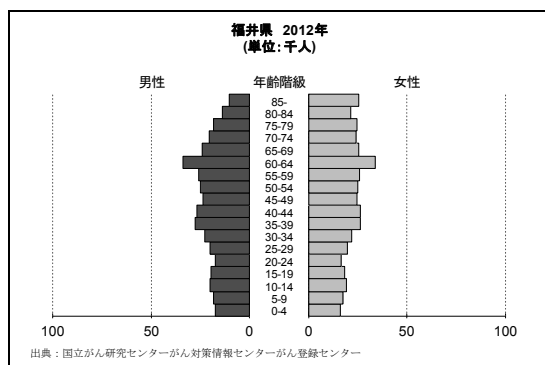
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

18 福井県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
福井県がん登録事業	1985(昭和60年)4月	福井県庁	福井県健康福祉部健康増進課

地域の概況

福井県は、本州のほぼ真ん中の日本海側に位置し、人口は約 80 万人、面積は約 4,189km²であり、9 市 8 町の 17 市町の自治体がある。高齢化率は 27.9%と高いものの、平均寿命は 80.47 歳で全国第 3 位。また子どもの学力・体力は全国で最上位であり、子どもから大人まで元気な県である。



地域の医療施設

福井県は、福井・坂井、奥越、丹南、嶺南の 4 つの二次医療圏に分かれており、それぞれの地域特性に応じて、医療体制の整備を進めている。県では、福井県立病院を

都道府県がん診療連携拠点病院として、福井大学医学部附属病院、福井県済生会病院、福井赤十字病院、国立病院機構敦賀医療センターをそれぞれの二次医療圏の地域がん診療連携拠点病院として指定している。

地域がん登録事業と登録方法

福井県地域がん登録事業は、昭和 59 年に県医師会主導により開始されたもので、昭和 60 年からは県のがん登録事業に発展し、平成 18 年度に標準 DBS を導入して現在に至っている。県医師会を通じて、医療機関からの届出票及び遡り調査票が提出され、県のがん登録室で登録・集計作業を行っている。

また、市町の協力を得て、住民票照合による生存確認調査を実施し、5 年相対生存率を算出し、報告書の作成を行っている。なお、県内拠点病院からの提出は、届出の約 7 割を占め、医療機関からの自主的届出登録率は 9 割以上となっている。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 — 2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差
全部位	6,648	62.0	0.7	4,958	66.4	0.8	11,606	63.9	0.5
口腔・咽頭	116	59.1	5.4	48	66.3	7.9	164	61.7	4.4
食道	162	42.9	4.3	32	36.6	9.5	194	41.9	4.0
胃	1,494	72.3	1.5	745	66.0	2.1	2,239	70.2	1.2
大腸 (結腸・直腸) *2	952	72.5	1.9	805	69.4	2.0	1,757	71.1	1.4
結腸	586	72.4	2.5	569	68.4	2.4	1,155	70.4	1.7
直腸	366	72.7	2.9	236	71.7	3.5	602	72.3	2.3
肝および肝内胆管	411	31.0	2.6	242	31.4	3.2	653	31.1	2.0
胆のう・胆管	176	29.2	4.1	187	20.0	3.3	363	24.4	2.6
膵臓	259	9.2	2.0	196	9.6	2.3	455	9.4	1.5
喉頭	70	89.8	6.0	6	87.7	19.0	76	91.2	5.8
肺	969	29.2	1.7	411	51.2	2.7	1,380	35.9	1.5
皮膚	115	97.3	5.2	76	97.4	6.0	191	99.1	3.9
乳房	7	87.6	14.7	955	91.9	1.2	962	91.9	1.2
子宮	—	—	—	293	79.5	2.6	293	79.5	2.6
子宮頸部	—	—	—	158	76.0	3.6	158	76.0	3.6
子宮体部	—	—	—	131	85.8	3.5	131	85.8	3.5
卵巣	—	—	—	121	59.8	4.7	121	59.8	4.7
前立腺	865	98.0	1.7	—	—	—	865	98.0	1.7
膀胱	223	76.7	4.1	71	65.7	6.9	294	74.1	3.6
腎・尿路 (膀胱除く)	203	73.9	4.0	103	63.3	5.6	306	70.4	3.2
脳・中枢神経系	37	36.1	8.9	30	48.0	9.9	67	41.9	6.6
甲状腺	74	95.8	3.7	262	97.1	1.6	336	96.8	1.5
悪性リンパ腫	223	66.7	3.8	165	69.6	4.3	388	67.9	2.8
多発性骨髄腫	41	36.1	8.7	46	33.9	7.6	87	35.0	5.7
白血病	85	36.9	5.7	52	46.9	7.3	137	40.9	4.5
小児がん	14	69.7	12.7	12	75.0	12.5	26	72.4	8.9

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	3,298	91.5	0.9	2,452	88.8	0.9	5,750	90.3	0.6
	領域	1,471	45.8	1.5	1,319	63.1	1.5	2,790	54.1	1.1
	遠隔	1,245	10.1	1.0	756	11.3	1.2	2,001	10.6	0.8
	不明	634	47.7	2.4	431	45.3	2.7	1,065	46.8	1.8
	合計	6,648	62.0	0.7	4,958	66.4	0.8	11,606	63.9	0.5
胃	限局	921	96.8	1.5	421	93.3	2.1	1,342	95.8	1.2
	領域	288	52.6	3.5	177	44.8	4.2	465	49.6	2.7
	遠隔	231	5.5	1.6	108	4.9	2.2	339	5.3	1.3
	不明	54	47.7	8.4	39	27.8	8.7	93	39.5	6.2
	合計	1,494	72.3	1.5	745	66.0	2.1	2,239	70.2	1.2
大腸（結腸・直腸）*2	限局	451	97.6	2.1	351	96.2	2.2	802	97.1	1.6
	領域	270	71.3	3.6	246	75.7	3.6	516	73.4	2.5
	遠隔	180	13.5	2.8	171	10.2	2.5	351	11.9	1.9
	不明	51	68.4	8.9	37	45.5	10.0	88	59.5	6.8
	合計	952	72.5	1.9	805	69.4	2.0	1,757	71.1	1.4
直腸	限局	175	94.3	3.3	117	99.0	2.8	292	97.0	2.3
	領域	107	72.1	5.5	61	72.1	6.9	168	72.1	4.3
	遠隔	61	13.1	4.7	46	2.4	2.4	107	8.4	2.9
	不明	23	69.2	13.0	12	43.3	19.2	35	61.4	11.0
	合計	366	72.7	2.9	236	71.7	3.5	602	72.3	2.3
結腸	限局	276	98.1	2.8	234	93.8	3.0	510	96.8	2.1
	領域	163	70.4	4.7	185	77.0	4.2	348	74.1	3.1
	遠隔	119	13.7	3.4	125	12.9	3.3	244	13.4	2.4
	不明	28	66.0	12.3	25	43.2	11.4	53	56.1	8.6
	合計	586	72.4	2.5	569	68.4	2.4	1,155	70.4	1.7
肝および肝内胆管	限局	249	45.2	3.7	171	38.2	4.0	420	42.3	2.7
	領域	86	7.9	3.1	34	20.3	7.5	120	11.4	3.1
	遠隔	40	0.0	0.0	19	0.0	0.0	59	0.0	0.0
	不明	36	23.2	8.2	18	18.7	10.5	54	21.7	6.5
	合計	411	31.0	2.6	242	31.4	3.2	653	31.1	2.0
肺	限局	269	79.4	3.5	203	88.0	3.1	472	83.5	2.4
	領域	286	18.6	2.6	66	35.6	6.2	352	22.0	2.4
	遠隔	358	2.9	1.0	116	3.7	1.8	474	3.1	0.9
	不明	56	10.9	4.7	26	13.8	7.5	82	11.8	4.0
	合計	969	29.2	1.7	411	51.2	2.7	1,380	35.9	1.5
乳房	限局	4	76.6	23.6	563	97.6	1.2	567	97.5	1.2
	領域	1	100.0	0.0	305	92.9	1.9	306	93.0	1.9
	遠隔	0	—	—	60	30.3	6.4	60	30.3	6.4
	不明	2	100.0	0.0	27	89.7	7.6	29	90.9	7.1
	合計	7	87.6	14.7	955	91.9	1.2	962	91.9	1.2
子宮	限局	—	—	—	170	96.3	2.1	170	96.3	2.1
	領域	—	—	—	90	64.0	5.3	90	64.0	5.3
	遠隔	—	—	—	21	9.9	6.7	21	9.9	6.7
	不明	—	—	—	12	69.5	14.6	12	69.5	14.6
	合計	—	—	—	293	79.5	2.6	293	79.5	2.6
子宮頸部	限局	—	—	—	82	90.9	3.6	82	90.9	3.6
	領域	—	—	—	63	61.1	6.4	63	61.1	6.4
	遠隔	—	—	—	6	16.9	15.6	6	16.9	15.6
	不明	—	—	—	7	72.8	18.1	7	72.8	18.1
	合計	—	—	—	158	76.0	3.6	158	76.0	3.6
子宮体部	限局	—	—	—	88	98.4	2.1	88	98.4	2.1
	領域	—	—	—	26	73.8	9.3	26	73.8	9.3
	遠隔	—	—	—	13	7.9	7.6	13	7.9	7.6
	不明	—	—	—	4	76.8	22.8	4	76.8	22.8
	合計	—	—	—	131	85.8	3.5	131	85.8	3.5
前立腺	限局	586	100.0	1.6	—	—	—	586	100.0	1.6
	領域	105	96.7	4.6	—	—	—	105	96.7	4.6
	遠隔	97	44.4	6.4	—	—	—	97	44.4	6.4
	不明	77	76.9	7.2	—	—	—	77	76.9	7.2
	合計	865	98.0	1.7	—	—	—	865	98.0	1.7

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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-
	差					差					差				
全部位	72.1	69.9	66.4	62.7	55.7	16.4	86.5	80.6	76.9	68.4	49.0	37.5	70.5	64.8	52.7
口腔・咽頭	75.1	75.3	60.9	61.9	36.4	38.9	66.7	66.8	78.0	84.1	45.0	39.1	72.9	73.8	65.2
食道	100.0	28.2	44.7	45.4	37.5	71.8	100.0	50.1	37.8	34.6	27.2	72.8	100.0	30.6	43.7
胃	71.7	84.6	77.5	72.2	65.2	19.4	73.0	74.2	81.3	70.5	56.1	25.2	72.4	80.9	78.3
大腸（結腸・直腸）	60.7	79.2	72.5	71.8	72.3	18.5	60.2	61.5	79.6	75.5	63.8	19.4	60.4	71.7	75.1
結腸	72.5	84.4	71.6	71.0	70.5	13.9	54.0	69.1	77.9	75.2	62.4	23.9	62.0	77.0	74.2
直腸	50.8	73.4	73.7	72.7	75.6	24.8	71.6	44.9	83.2	75.9	68.3	38.3	58.5	64.3	76.5
肝および肝内胆管	14.4	42.1	37.5	29.5	26.1	27.7	-	80.2	33.8	40.7	20.1	60.1	14.4	47.4	36.4
胆のう・胆管	33.5	17.7	37.7	29.1	26.9	20.0	0.0	33.4	32.1	25.8	16.5	33.4	25.1	21.3	35.5
膵臓	0.0	0.0	10.6	13.2	5.6	13.2	100.0	0.0	15.6	11.5	6.4	100.0	26.7	0.0	12.1
喉頭	-	100.0	70.7	94.6	88.3	29.3	-	100.0	100.0	-	73.6	0.0	-	100.0	73.7
肺	31.4	45.5	38.2	33.7	19.7	25.8	87.6	59.5	61.5	55.6	39.8	47.8	50.2	52.3	45.6
皮膚*1	100.0	100.0	100.0	82.9	98.6	17.1	100.0	75.2	100.0	95.4	96.1	24.8	100.0	91.3	100.0
乳房*2	93.0	91.0	93.5	95.2	84.1	11.1	77.8	77.3	81.6	84.3	62.0	22.3	93.0	91.0	93.5
子宮	77.8	77.3	81.6	84.3	62.0	22.3	77.3	63.7	82.2	80.6	58.4	23.8	77.8	77.3	81.6
子宮頸部	77.3	63.7	82.2	80.6	58.4	23.8	80.1	90.6	81.1	87.0	80.5	10.5	77.3	63.7	82.2
子宮体部	80.1	90.6	81.1	87.0	80.5	10.5	91.2	83.1	61.9	24.2	21.3	69.9	80.1	90.6	81.1
卵巣	91.2	83.1	61.9	24.2	21.3	69.9	100.0	80.7	96.8	99.1	94.7	19.3	91.2	83.1	61.9
前立腺	100.0	80.7	96.8	99.1	94.7	19.3	100.0	100.0	60.2	79.0	54.5	45.5	100.0	80.7	96.8
膀胱	100.0	86.1	78.2	80.1	67.1	32.9	100.0	100.0	60.2	79.0	54.5	45.5	100.0	89.3	76.3
腎・尿路（膀胱除く）	81.0	73.6	80.5	56.9	75.6	24.1	100.0	82.2	78.0	73.4	44.2	55.8	87.3	75.8	80.9
脳・中枢神経系	38.2	0.0	40.3	39.2	32.4	40.3	50.1	100.0	50.6	67.4	21.7	78.3	42.4	66.9	46.2
甲状腺	100.0	100.0	88.8	95.5	59.4	40.6	100.0	100.0	96.5	96.9	77.0	23.0	100.0	100.0	94.6
悪性リンパ腫	90.9	78.4	81.1	65.2	43.9	47.0	100.0	95.4	95.1	50.4	48.1	51.9	92.9	86.3	88.4
多発性骨髄腫	100.0	33.5	84.3	16.8	25.3	83.2	-	0.0	60.5	46.8	20.1	60.5	100.0	20.1	74.6
白血病	67.8	66.9	31.9	24.1	5.7	62.1	72.8	100.0	44.9	25.9	20.2	79.8	70.2	71.6	37.3

解析対象2：解析対象1から廻り調査者を除外

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

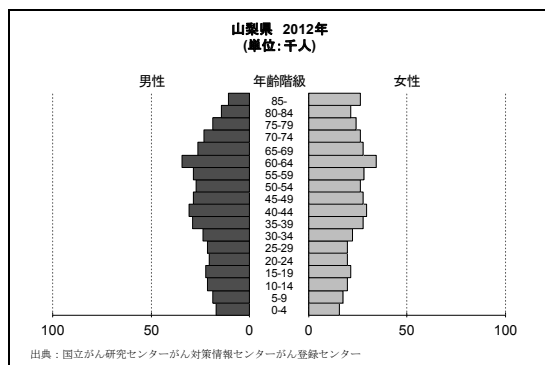
19 山梨県（2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
山梨県悪性新生物登録事業	2007(平成 19 年)	山梨県庁	福祉保健部健康増進課

地域の概況

山梨県は、日本列島のほぼ中央に位置し、東京都、神奈川県、静岡県、長野県と隣接し、富士山、南アルプス連峰等の山々に囲まれた自然豊かな地域である。

平成 28 年 1 月 1 日現在の推計人口は 834,389 人で、前年に比べ 4,569 人減少しており、高齢化率は平成 27 年 4 月 1 日現在 27.4%と前年に比べ 0.8 ポイント上昇している。



地域の医療施設

山梨県では、都道府県がん診療連携拠点病院に県立中央病院が指定され、地域がん診療連携拠点病院が 3 病院、地域がん診療病院が 1 病院、厚生労働省から指定を受けている(平成 28 年 1 月現在)。

二次医療圏は 4 つであるが、1 つの医療圏に 3 つの拠点病院が集中しており、これらが互いに隣接する複数の医療圏をカバー

している。

地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は平成 19 年 4 月に開始し、標準データベースシステムにより、県が直営で行っている。

登録室は、県庁健康増進課内に設置しており、安全管理等にも配慮している。

届出対象医療機関は、県内全医療機関を対象としている。平成 27 年は 27 医療機関から約 9,000 枚の届出があった。そのうち、がん診療連携拠点病院・地域がん診療病院からの届出は 86%を占めている。届出件数は年々増加傾向にある。

データ解釈上の注意

平成 22 年（2008 年症例）から遡り調査を開始、平成 26 年からは県内全市町村を対象に住民票照会による生存確認調査を開始している。生死不明割合は 1-2%と高い精度を示している。

2012 年症例においては、完全性の指標である DCN が 19.6%となり、遡り調査結果を反映させることにより DCO が 7.7%となった。前年に比べ DCN、DCO とともに改善し精度基準 A を満たすことができたが、引き続き精度向上に努めていく予定である。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	2,277	62.1	1.3	1,691	70.5	1.3	3,968	65.8	0.9
口腔・咽頭	47	49.1	8.3	23	63.9	11.0	70	54.7	6.7
食道	76	39.3	6.3	15	50.2	14.1	91	41.3	5.7
胃	408	65.7	3.0	192	69.2	4.1	600	66.9	2.4
大腸 (結腸・直腸) *2	397	77.1	2.9	272	74.9	3.4	669	76.2	2.2
結腸	235	77.9	3.8	185	74.2	4.2	420	76.3	2.8
直腸	162	76.0	4.5	87	75.8	5.6	249	76.1	3.5
肝および肝内胆管	171	43.9	4.3	79	44.1	6.2	250	44.0	3.6
胆のう・胆管	49	31.5	7.9	49	26.3	7.0	98	28.9	5.3
膵臓	64	8.9	4.0	63	10.5	4.2	127	9.7	2.9
喉頭	29	78.4	10.1	0	—	—	29	78.4	10.1
肺	277	23.8	2.9	116	47.9	5.3	393	31.3	2.7
皮膚	36	75.6	11.3	47	92.2	8.1	83	86.6	6.8
乳房	2	100.0	0.0	354	95.3	1.7	356	95.4	1.7
子宮	—	—	—	131	73.6	4.0	131	73.6	4.0
子宮頸部	—	—	—	54	68.1	6.6	54	68.1	6.6
子宮体部	—	—	—	76	78.5	5.0	76	78.5	5.0
卵巣	—	—	—	38	70.7	7.8	38	70.7	7.8
前立腺	344	95.5	2.8	—	—	—	344	95.5	2.8
膀胱	74	80.8	6.9	31	62.2	9.8	105	75.5	5.7
腎・尿路 (膀胱除く)	72	68.8	6.7	38	68.3	9.0	110	69.1	5.4
脳・中枢神経系	9	0.0	0.0	13	31.8	13.4	22	18.9	8.6
甲状腺	30	93.1	6.8	88	97.7	2.0	118	97.5	2.3
悪性リンパ腫	68	50.2	7.1	59	67.8	7.0	127	58.5	5.0
多発性骨髄腫	17	45.7	14.2	8	38.3	17.8	25	43.3	11.2
白血病	34	44.2	9.2	28	47.9	9.8	62	46.3	6.7
小児がん	4	100.0	0.0	8	87.5	11.7	12	91.7	8.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	1,056	91.3	1.6	787	94.2	1.4	1,843	92.6	1.1
	領域	559	49.5	2.5	488	64.3	2.4	1,047	56.6	1.8
	遠隔	410	14.0	1.9	249	16.7	2.5	659	15.1	1.5
	不明	252	45.8	3.7	167	56.2	4.2	419	50.1	2.8
	合計	2,277	62.1	1.3	1,691	70.5	1.3	3,968	65.8	0.9
胃	限局	212	95.4	3.0	103	96.2	3.7	315	97.2	2.4
	領域	101	39.2	5.7	49	49.1	8.5	150	43.3	4.8
	遠隔	66	10.5	4.3	24	0.0	0.0	90	7.7	3.2
	不明	29	31.7	11.2	16	30.9	14.2	45	31.5	8.8
	合計	408	65.7	3.0	192	69.2	4.1	600	66.9	2.4
大腸（結腸・直腸）*2	限局	191	96.0	3.2	121	95.9	3.8	312	96.8	2.5
	領域	107	75.8	5.6	87	78.7	5.8	194	77.7	4.1
	遠隔	69	20.1	5.3	47	18.6	6.0	116	19.5	4.0
	不明	30	55.1	10.8	17	46.8	14.1	47	52.8	8.6
	合計	397	77.1	2.9	272	74.9	3.4	669	76.2	2.2
結腸	限局	116	94.1	4.2	80	93.4	5.0	196	95.5	3.2
	領域	60	78.0	7.4	58	79.8	7.3	118	80.3	5.2
	遠隔	43	14.2	6.0	34	22.4	7.6	77	18.0	4.8
	不明	16	59.0	14.8	13	44.7	16.5	29	53.7	11.1
	合計	235	77.9	3.8	185	74.2	4.2	420	76.3	2.8
直腸	限局	75	98.2	5.0	41	94.8	5.8	116	98.1	3.8
	領域	47	71.2	8.7	29	75.0	9.5	76	73.7	6.5
	遠隔	26	29.2	9.4	13	8.5	8.2	39	22.4	7.1
	不明	14	48.9	15.6	4	51.9	26.3	18	50.0	13.5
	合計	162	76.0	4.5	87	75.8	5.6	249	76.1	3.5
肝および肝内胆管	限局	103	60.5	5.8	47	50.4	8.2	150	57.3	4.7
	領域	34	7.0	4.8	17	33.3	12.5	51	16.0	5.6
	遠隔	9	22.7	14.2	6	0.0	0.0	15	13.8	9.2
	不明	25	32.8	10.5	9	58.4	18.0	34	40.4	9.4
	合計	171	43.9	4.3	79	44.1	6.2	250	44.0	3.6
肺	限局	71	61.3	7.4	44	96.0	6.1	115	76.7	5.5
	領域	78	25.7	5.5	23	32.3	10.5	101	27.5	4.9
	遠隔	115	1.0	1.1	44	4.8	3.4	159	2.1	1.2
	不明	13	8.6	8.8	5	41.1	23.0	18	18.1	9.8
	合計	277	23.8	2.9	116	47.9	5.3	393	31.3	2.7
乳房	限局	1	100.0	0.0	209	100.0	1.2	210	100.0	1.2
	領域	1	100.0	0.0	106	88.0	3.9	107	88.2	3.8
	遠隔	0	—	—	16	38.9	12.7	16	38.9	12.7
	不明	0	—	—	23	92.5	6.2	23	92.5	6.2
	合計	2	100.0	0.0	354	95.3	1.7	356	95.4	1.7
子宮	限局	—	—	—	61	89.9	4.2	61	89.9	4.2
	領域	—	—	—	46	69.6	7.1	46	69.6	7.1
	遠隔	—	—	—	18	22.7	10.0	18	22.7	10.0
	不明	—	—	—	6	84.3	15.8	6	84.3	15.8
	合計	—	—	—	131	73.6	4.0	131	73.6	4.0
子宮頸部	限局	—	—	—	22	91.5	6.2	22	91.5	6.2
	領域	—	—	—	18	68.4	11.5	18	68.4	11.5
	遠隔	—	—	—	11	18.4	11.8	11	18.4	11.8
	不明	—	—	—	3	68.0	28.7	3	68.0	28.7
	合計	—	—	—	54	68.1	6.6	54	68.1	6.6
子宮体部	限局	—	—	—	39	88.4	5.5	39	88.4	5.5
	領域	—	—	—	27	72.3	9.1	27	72.3	9.1
	遠隔	—	—	—	7	29.4	17.7	7	29.4	17.7
	不明	—	—	—	3	100.0	0.0	3	100.0	0.0
	合計	—	—	—	76	78.5	5.0	76	78.5	5.0
前立腺	限局	227	99.5	2.8	—	—	—	227	99.5	2.8
	領域	50	96.6	7.1	—	—	—	50	96.6	7.1
	遠隔	38	42.9	9.7	—	—	—	38	42.9	9.7
	不明	29	72.2	11.8	—	—	—	29	72.2	11.8
	合計	344	95.5	2.8	—	—	—	344	95.5	2.8

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2008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	67.7	68.5	62.6	66.1	56.5	12.0	90.9	83.9	76.7	70.7	55.3	35.6	85.2	78.7	68.1	67.7	56.0	29.2
口腔・咽頭	100.0	100.0	59.5	25.4	20.6	79.4	100.0	-	50.2	79.7	37.0	42.7	100.0	100.0	58.7	54.6	28.3	71.7
食道	-	67.0	40.7	42.6	20.6	46.4	-	-	50.3	45.2	54.4	9.2	-	67.0	42.2	44.2	27.7	39.3
胃	33.4	87.9	71.7	72.6	52.7	54.5	60.1	70.4	80.6	73.9	63.6	20.5	50.1	81.6	73.6	73.0	57.1	31.5
大腸（結腸・直腸）	50.1	77.6	76.7	77.5	77.8	27.7	100.0	83.7	81.3	74.1	70.5	29.5	66.8	80.8	78.4	76.3	74.4	14.0
結腸	57.3	86.5	80.4	73.4	78.8	29.2	100.0	80.3	74.5	73.5	71.4	28.6	70.2	83.6	79.1	74.3	75.6	13.4
直腸	0.0	67.3	71.9	82.2	74.6	82.2	100.0	89.1	87.1	72.4	64.1	35.9	50.0	77.0	77.2	79.7	71.3	29.7
肝および肝内胆管	100.0	46.2	39.2	49.5	42.8	60.8	-	0.0	57.6	51.0	35.8	57.6	100.0	42.4	41.6	50.2	39.8	60.2
胆のう・胆管	0.0	0.0	0.0	50.1	26.9	50.1	-	66.8	0.0	64.0	14.7	66.8	0.0	50.2	0.0	56.5	20.9	56.5
膵臓	0.0	0.0	16.4	0.0	10.8	16.4	-	33.4	18.4	10.4	4.4	29.0	0.0	20.1	17.2	5.4	7.4	20.1
喉頭	-	100.0	86.5	64.9	78.8	35.1	-	-	-	-	-	-	-	100.0	86.5	64.9	78.8	35.1
肺	66.8	38.0	24.8	23.1	21.6	45.2	50.0	40.2	50.8	54.0	43.7	13.8	60.2	38.9	32.8	30.8	29.6	30.6
皮膚*1	0.0	75.3	100.0	91.1	56.4	100.0	100.0	100.0	100.0	89.8	87.0	13.0	85.8	83.6	100.0	90.4	77.2	22.8
乳房*2							96.6	93.8	95.9	92.5	91.4	5.2	96.6	93.8	95.9	92.5	91.4	5.2
子宮							86.3	74.5	68.0	77.5	34.2	52.1	86.3	74.5	68.0	77.5	34.2	52.1
子宮頸部							76.3	64.0	44.9	80.7	54.9	35.8	76.3	64.0	44.9	80.7	54.9	35.8
子宮体部							100.0	83.5	75.2	81.9	24.5	75.5	100.0	83.5	75.2	81.9	24.5	75.5
卵巣							71.5	73.0	57.3	84.2	44.0	40.2	71.5	73.0	57.3	84.2	44.0	40.2
前立腺	-	67.0	92.4	98.8	90.3	31.8							-	67.0	92.4	98.8	90.3	31.8
膀胱	33.5	100.0	83.5	90.8	73.6	66.5	0.0	100.0	100.0	88.4	35.6	100.0	25.1	100.0	87.1	90.3	62.0	74.9
腎・尿路（膀胱除く）	100.0	50.2	67.0	60.9	77.2	49.8	100.0	75.2	100.0	66.5	51.1	48.9	100.0	60.2	73.6	65.1	67.6	39.8
脳・中枢神経系	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	50.2	50.6	0.0	50.6	0.0	0.0	20.3	34.2	0.0	34.2
甲状腺	100.0	100.0	89.9	78.7	71.8	28.2	100.0	95.2	100.0	100.0	54.1	45.9	100.0	95.7	97.3	92.2	64.1	35.9
悪性リンパ腫	100.0	57.6	68.4	40.7	39.8	60.2	100.0	78.1	80.6	73.8	52.8	47.2	100.0	69.3	74.2	55.4	46.2	53.8
多発性骨髄腫	-	-	67.2	62.7	24.9	42.3	-	50.1	0.0	40.8	-	-	-	50.1	50.3	51.6	24.9	26.7
白血病	42.9	80.3	51.1	20.9	14.7	65.6	100.0	100.0	43.4	29.3	15.2	84.8	55.6	86.0	47.8	25.8	15.7	70.3

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

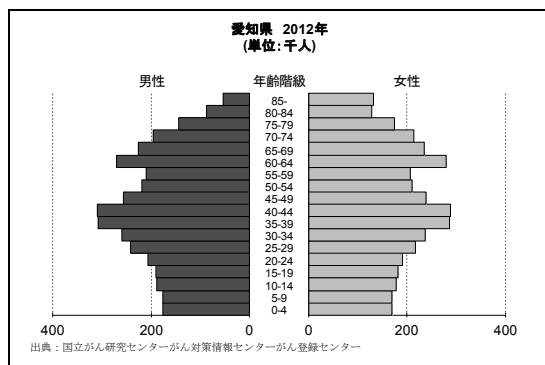
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

23 愛知県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
愛知県悪性新生物患者登録事業	1962(昭和37年)3月	愛知県健康福祉部 愛知県がんセンター	保健医療局健康対策課 研究所 疫学・予防部

地域の概況

愛知県は、日本のほぼ中央、太平洋側に位置し、面積 5,162 km²、人口約 741 万人（2010 年国勢調査）の県である。県庁所在地は名古屋市であり、名古屋市 16 区のほか、53 市町村を有する中部・東海地方の中核県となっている。トヨタ自動車に代表されるように、製造業が盛んであり、製造業の構成比は全国に比べ極めて高く、本県の産業構造の特徴となっている。



地域の医療施設

本県は名古屋、海部、尾張、知多、西三河、東三河の地域に分けられ、12 の 2 次医療圏を形成している。都道府県がん診療連携拠点病院である愛知県がんセンター中央病院を含む 17 施設の地域がん診療連携拠点病院と 9 施設のがん診療拠点病院（県指

定）が指定されている。がん診療（連携）拠点病院からの届出は愛知県がん登録における届出数の約 70%をカバーしている（2014 年）。

地域がん登録事業と登録方法

県内のがん罹患の実態を把握し、県のがん対策の推進に資することを目的として、1962 年から悪性新生物患者登録事業（がん登録事業）を実施している。患者情報のうち届出票による届出は、県がんセンター研究所疫学・予防部内の中央登録室に、電磁的記録での届出は、原則として「愛知県がん登録届出サイト」を利用することとし、中央登録室にて登録・集計を行っている。

2011 年からは県内全市町村を対象に住民票照会による生存確認調査を開始し、2001 年診断症例以降から 5 年相対生存率を算出している。

データ解釈上の注意

2003 年症例から遡り調査を実施している。2012 年症例においては、IM 比 2.31、DCN 11.9%、DCO 6.2%と更に改善が見られた。精度基準 A を満たしており、より正確な罹患率の把握ができる状況となった。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	41,096	56.9	0.3	29,589	65.8	0.3	70,685	60.7	0.2
口腔・咽頭	1,029	55.6	1.8	479	66.5	2.5	1,508	59.1	1.5
食道	1,415	29.3	1.3	252	41.2	3.3	1,667	31.2	1.3
胃	7,692	59.7	0.7	3,213	55.6	1.0	10,905	58.5	0.6
大腸 (結腸・直腸) *2	6,633	69.3	0.7	4,983	68.7	0.8	11,616	69.0	0.5
結腸	3,910	70.4	0.9	3,457	68.3	1.0	7,367	69.4	0.7
直腸	2,723	67.6	1.1	1,526	69.7	1.4	4,249	68.4	0.9
肝および肝内胆管	2,332	28.1	1.0	939	26.3	1.6	3,271	27.5	0.9
胆のう・胆管	764	20.4	1.7	696	19.9	1.7	1,460	20.2	1.2
膵臓	1,192	6.6	0.8	896	6.7	0.9	2,088	6.7	0.6
喉頭	524	75.1	2.5	32	82.5	8.1	556	75.6	2.4
肺	6,040	25.1	0.6	2,300	41.3	1.1	8,340	29.6	0.6
皮膚	607	90.0	2.4	593	90.0	2.4	1,200	90.0	1.7
乳房	42	89.2	7.4	7,312	90.7	0.4	7,354	90.7	0.4
子宮	—	—	—	2,407	76.9	1.0	2,407	76.9	1.0
子宮頸部	—	—	—	1,208	71.7	1.4	1,208	71.7	1.4
子宮体部	—	—	—	1,181	82.3	1.2	1,181	82.3	1.2
卵巣	—	—	—	986	57.8	1.7	986	57.8	1.7
前立腺	5,675	96.0	0.7	—	—	—	5,675	96.0	0.7
膀胱	1,750	79.4	1.4	443	67.6	2.8	2,193	77.0	1.3
腎・尿路 (膀胱除く)	1,292	71.3	1.5	508	62.8	2.4	1,800	68.9	1.3
脳・中枢神経系	280	32.2	3.0	216	46.6	3.6	496	38.5	2.3
甲状腺	284	83.2	2.9	863	95.9	0.9	1,147	92.9	1.0
悪性リンパ腫	1,296	63.0	1.6	931	69.0	1.7	2,227	65.5	1.2
多発性骨髄腫	289	34.5	3.1	242	34.3	3.4	531	34.4	2.3
白血病	630	36.7	2.1	456	39.8	2.4	1,086	38.0	1.6
小児がん	199	71.6	3.3	133	73.7	4.0	332	72.4	2.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	16,937	88.0	0.4	12,756	90.4	0.4	29,693	89.1	0.3
	領域	9,909	45.7	0.6	8,319	65.0	0.6	18,228	54.6	0.4
	遠隔	7,986	11.4	0.4	4,401	13.3	0.5	12,387	12.1	0.3
	不明	6,264	50.5	0.8	4,113	48.5	0.9	10,377	49.7	0.6
	合計	41,096	56.9	0.3	29,589	65.8	0.3	70,685	60.7	0.2
胃	限局	3,583	94.2	0.8	1,365	91.9	1.1	4,948	93.6	0.6
	領域	1,969	46.2	1.3	843	46.6	1.9	2,812	46.4	1.1
	遠隔	1,539	4.9	0.6	693	5.0	0.9	2,232	4.9	0.5
	不明	601	43.2	2.4	312	37.2	3.1	913	41.2	1.9
	合計	7,692	59.7	0.7	3,213	55.6	1.0	10,905	58.5	0.6
大腸（結腸・直腸）*2	限局	2,816	95.5	0.9	2,007	96.0	0.9	4,823	95.7	0.6
	領域	1,953	72.1	1.3	1,599	73.5	1.3	3,552	72.8	0.9
	遠隔	1,277	15.3	1.1	941	14.1	1.2	2,218	14.8	0.8
	不明	587	55.4	2.5	436	46.6	2.7	1,023	51.7	1.8
	合計	6,633	69.3	0.7	4,983	68.7	0.8	11,616	69.0	0.5
結腸	限局	1,739	96.7	1.1	1,394	95.6	1.1	3,133	96.2	0.8
	領域	1,062	74.2	1.8	1,085	74.4	1.7	2,147	74.4	1.2
	遠隔	794	14.7	1.4	680	13.5	1.4	1,474	14.2	1.0
	不明	315	57.9	3.5	298	46.4	3.3	613	52.3	2.4
	合計	3,910	70.4	0.9	3,457	68.3	1.0	7,367	69.4	0.7
直腸	限局	1,077	93.6	1.4	613	97.0	1.4	1,690	94.8	1.0
	領域	891	69.7	1.9	514	71.6	2.3	1,405	70.4	1.5
	遠隔	483	16.2	1.8	261	15.8	2.4	744	16.1	1.4
	不明	272	52.7	3.5	138	47.1	4.8	410	50.9	2.8
	合計	2,723	67.6	1.1	1,526	69.7	1.4	4,249	68.4	0.9
肝および肝内胆管	限局	1,251	40.3	1.6	552	34.9	2.2	1,803	38.6	1.3
	領域	342	11.6	1.9	113	11.6	3.2	455	11.6	1.6
	遠隔	221	2.5	1.1	87	3.8	2.2	308	2.9	1.0
	不明	518	20.6	2.0	187	20.1	3.2	705	20.4	1.7
	合計	2,332	28.1	1.0	939	26.3	1.6	3,271	27.5	0.9
肺	限局	1,225	73.2	1.6	736	88.9	1.5	1,961	79.2	1.2
	領域	2,008	23.0	1.0	570	32.5	2.1	2,578	25.1	0.9
	遠隔	2,305	3.6	0.4	786	8.8	1.1	3,091	4.9	0.4
	不明	502	16.8	1.9	208	20.8	3.1	710	18.0	1.6
	合計	6,040	25.1	0.6	2,300	41.3	1.1	8,340	29.6	0.6
乳房	限局	20	95.4	8.2	4,067	98.4	0.4	4,087	98.4	0.4
	領域	16	80.6	12.1	2,446	88.7	0.8	2,462	88.6	0.8
	遠隔	1	0.0	0.0	333	30.3	2.6	334	30.2	2.6
	不明	5	62.7	24.4	466	75.2	2.4	471	75.1	2.4
	合計	42	89.2	7.4	7,312	90.7	0.4	7,354	90.7	0.4
子宮	限局	—	—	—	1,346	94.0	0.8	1,346	94.0	0.8
	領域	—	—	—	668	64.4	2.0	668	64.4	2.0
	遠隔	—	—	—	194	18.0	2.9	194	18.0	2.9
	不明	—	—	—	199	62.7	3.8	199	62.7	3.8
	合計	—	—	—	2,407	76.9	1.0	2,407	76.9	1.0
子宮頸部	限局	—	—	—	585	92.1	1.3	585	92.1	1.3
	領域	—	—	—	416	61.4	2.6	416	61.4	2.6
	遠隔	—	—	—	100	13.5	3.6	100	13.5	3.6
	不明	—	—	—	107	58.9	5.3	107	58.9	5.3
	合計	—	—	—	1,208	71.7	1.4	1,208	71.7	1.4
子宮体部	限局	—	—	—	756	95.4	1.1	756	95.4	1.1
	領域	—	—	—	248	69.5	3.2	248	69.5	3.2
	遠隔	—	—	—	88	22.1	4.5	88	22.1	4.5
	不明	—	—	—	89	68.0	5.4	89	68.0	5.4
	合計	—	—	—	1,181	82.3	1.2	1,181	82.3	1.2
前立腺	限局	3,409	100.0	0.6	—	—	—	3,409	100.0	0.6
	領域	652	94.9	2.0	—	—	—	652	94.9	2.0
	遠隔	664	47.8	2.4	—	—	—	664	47.8	2.4
	不明	950	94.8	1.7	—	—	—	950	94.8	1.7
	合計	5,675	96.0	0.7	—	—	—	5,675	96.0	0.7

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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-	差		
	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差		
全部位	67.2	60.3	58.9	58.8	49.7	17.5	82.4	80.1	71.3	63.9	47.4	35.0	77.5	71.9	64.1	60.5	48.8	28.7
口腔・咽頭	66.3	52.8	56.9	55.3	51.9	14.4	71.4	66.3	75.4	77.2	49.9	27.3	68.7	56.7	61.3	61.0	51.0	17.7
食道	53.3	28.5	32.5	29.6	20.4	32.9	0.0	25.2	48.4	48.1	30.1	48.4	50.4	27.9	34.7	32.1	22.5	27.9
胃	64.0	69.3	67.1	60.3	48.2	21.1	65.0	63.6	61.6	61.9	43.8	21.2	64.5	67.5	65.7	60.7	46.6	20.9
大腸（結腸・直腸）	68.2	69.2	71.7	71.3	63.8	7.9	68.2	72.9	70.8	73.4	62.4	11.0	68.2	70.8	71.3	72.1	63.1	9.0
結腸	65.6	70.4	73.0	73.4	64.9	8.5	66.3	69.8	70.4	73.7	62.5	11.2	66.0	70.1	71.8	73.5	63.8	9.7
直腸	71.5	68.0	70.3	68.1	61.5	10.0	70.4	77.5	71.4	72.9	61.4	16.1	71.0	71.6	70.7	69.7	61.5	10.1
肝および肝内胆管	32.0	29.2	30.0	28.0	24.5	7.5	42.9	35.3	31.9	31.3	16.8	26.1	33.1	29.9	30.4	29.0	21.3	11.8
胆のう・胆管	20.1	20.9	23.8	24.0	14.4	9.6	16.7	32.1	34.4	22.5	12.8	21.6	18.8	24.9	27.8	23.3	13.6	14.2
膵臓	29.3	10.7	6.2	6.5	3.9	25.4	25.1	12.0	9.8	7.9	2.3	22.8	27.1	11.2	7.5	7.1	3.0	24.1
喉頭	66.8	72.6	81.8	76.6	62.3	19.5	0.0	100.0	90.4	100.0	52.7	100.0	50.1	73.7	82.4	78.1	61.7	32.3
肺	36.5	32.9	30.9	26.6	15.9	20.6	45.0	51.6	51.9	43.6	26.5	25.4	39.7	39.4	37.0	30.8	18.9	20.8
皮膚*1	79.0	88.8	87.8	91.7	90.5	12.7	94.0	96.6	91.8	93.8	85.8	10.8	87.9	91.5	89.8	93.1	87.9	5.2
乳房*2							90.9	92.6	90.0	91.2	86.7	5.9	90.9	92.6	90.0	91.2	86.7	5.9
子宮							83.8	82.8	78.8	72.8	49.5	34.3	83.8	82.8	78.8	72.8	49.5	34.3
子宮頸部							82.2	77.3	70.8	62.2	36.5	45.7	82.2	77.3	70.8	62.2	36.5	45.7
子宮体部							89.4	89.0	83.6	79.1	62.1	27.3	89.4	89.0	83.6	79.1	62.1	27.3
卵巣							71.4	65.3	55.5	50.6	31.1	40.3	71.4	65.3	55.5	50.6	31.1	40.3
前立腺	40.1	90.3	95.8	98.1	92.8	58.0							40.1	90.3	95.8	98.1	92.8	58.0
膀胱	85.5	80.6	87.3	80.9	71.8	15.5	77.9	85.0	89.6	71.8	56.5	33.1	83.8	81.3	87.8	79.4	67.5	20.3
腎・尿路（膀胱除く）	87.8	86.8	71.2	69.9	57.3	30.5	92.2	76.8	73.7	63.3	42.6	49.6	89.0	84.6	71.8	68.0	52.0	37.0
脳・中枢神経系	62.5	47.0	27.2	15.0	15.6	47.5	64.5	61.1	41.0	40.9	15.5	49.0	63.4	54.4	33.4	26.1	16.3	47.1
甲状腺	93.4	92.6	82.6	74.9	66.9	26.5	99.6	98.8	95.5	94.6	77.1	22.5	98.7	97.5	93.1	89.5	75.0	23.7
悪性リンパ腫	79.3	76.7	68.6	63.2	42.2	37.1	86.6	89.5	76.5	65.9	51.1	38.4	82.7	82.5	71.8	64.2	46.6	36.1
多発性骨髄腫	64.0	47.6	52.1	31.5	12.3	51.7	80.1	47.5	55.0	31.3	20.7	59.4	69.1	47.8	53.1	31.4	16.7	52.4
白血病	56.0	45.5	33.6	24.7	4.6	51.4	58.5	45.9	47.8	27.0	5.9	52.6	57.2	45.8	39.0	25.6	5.4	51.8

解析対象2：解析対象1から廻り調査者を除外

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

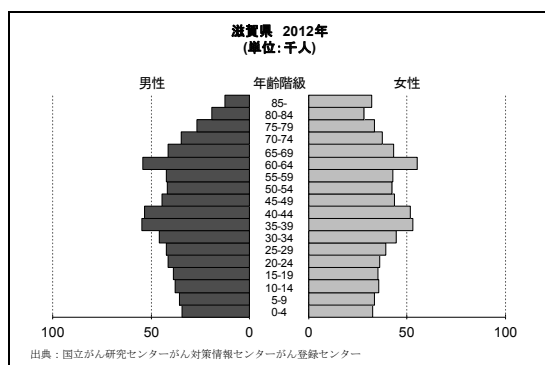
25 滋賀県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
滋賀県全がん患者登録管理事業	1969(昭和44年)	滋賀県立成人病センター	疾病・介護予防推進室

地域の概況

滋賀県は周囲を山々に囲まれ、中央には日本最大の湖、琵琶湖がある。県の面積は4,017 km²で、琵琶湖は約 1/6 を占めている。

人口は約 141 万人で、平成 26 年人口推計年報によると、人口自然増減率は 0.03% で全国 3 位、年少人口割合は 14.6% で全国 2 位、老年人口割合は 23.4% で全国 43 位である。



地域の医療施設

滋賀県の二次保健医療圏は 7 圏域に分かれており、病院数は 57 施設で、一般病床を有するのは 45 施設である。

厚生労働省の指定する都道府県がん診療連携拠点病院が 1 施設、地域がん診療連携拠点病院が 5 施設、地域がん診療病院が 1 施設である。この他に県が独自に指定している地域がん診療支援病院が 6 施設ある。

地域がん登録事業と登録方法

滋賀県の地域がん登録は昭和 44 年に開始され現在に至っている。届出票の受付を県医師会に委託し、登録実務及び集計は県立成人病センターで行っている。

がん診療連携拠点病院等の指定と事業強化が進み、「がん登録等の推進に関する法律」の施行による関心の高まりもあって、平成 27 年の届出数は 14,865 件で、5 年前の約 2 倍に増加した。がん診療連携拠点病院、地域がん診療病院、がん診療連携支援病院からの届出は、全体の約 90% を占めている。また、県外の地域がん登録事業からの情報提供は約 4% であった。

データ解釈上の注意

平成 24 年度より毎年、県内の全市町に住民票照会を行い、全て回答を得ている。今回の生存率算定の対象である 2006-2008 年の症例にはその結果を反映している。

また、2006-2008 年の DCN は 22-25%、DCO は 8-9%、IM 比は 1.85-2.02 で、登録精度の基準を満たしている。

生存率は、前回の 2003-2005 年と比較して、わずかに改善している。本県では 2009 年以降の登録精度が更に改善していることから、生存率も更に改善傾向にあると予測している。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 — 2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差
全部位	7,702	59.1	0.7	5,336	63.6	0.8	13,038	60.9	0.5
口腔・咽頭	186	61.7	4.2	76	59.4	6.5	262	61.1	3.5
食道	271	26.3	3.0	19	23.5	10.4	290	26.0	2.9
胃	1,588	66.4	1.5	713	59.4	2.1	2,301	64.2	1.2
大腸 (結腸・直腸) *2	1,159	73.5	1.7	859	69.8	1.9	2,018	71.9	1.3
結腸	694	75.7	2.2	597	69.7	2.3	1,291	72.9	1.6
直腸	465	70.3	2.7	262	70.0	3.3	727	70.3	2.1
肝および肝内胆管	418	34.1	2.7	216	33.2	3.5	634	33.8	2.1
胆のう・胆管	139	22.5	4.0	173	25.1	3.6	312	24.0	2.7
膵臓	245	9.6	2.1	214	4.6	1.5	459	7.2	1.3
喉頭	101	85.1	5.3	5	40.4	22.5	106	82.8	5.3
肺	1,279	29.3	1.4	522	41.6	2.4	1,801	32.9	1.3
皮膚	112	91.0	5.6	99	91.1	4.8	211	93.3	3.7
乳房	6	83.5	21.8	981	88.8	1.3	987	88.8	1.3
子宮	—	—	—	416	77.6	2.4	416	77.6	2.4
子宮頸部	—	—	—	204	72.4	3.6	204	72.4	3.6
子宮体部	—	—	—	209	82.8	3.0	209	82.8	3.0
卵巣	—	—	—	189	60.4	3.8	189	60.4	3.8
前立腺	1,019	94.7	1.7	—	—	—	1,019	94.7	1.7
膀胱	251	71.2	3.9	69	50.2	7.2	320	67.1	3.5
腎・尿路 (膀胱除く)	215	60.5	4.0	98	63.1	5.6	313	61.3	3.2
脳・中枢神経系	57	28.6	6.5	36	40.6	8.7	93	33.4	5.2
甲状腺	78	90.9	4.6	246	94.7	1.9	324	94.0	1.8
悪性リンパ腫	204	70.2	3.9	151	69.8	4.3	355	70.1	2.9
多発性骨髄腫	46	53.2	8.5	42	52.4	8.9	88	52.8	6.1
白血病	94	61.1	5.8	68	58.8	6.4	162	60.2	4.3
小児がん	24	78.5	8.6	30	81.9	7.4	54	80.3	5.6

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	3,364	89.9	0.9	2,237	92.4	0.8	5,601	90.9	0.6
	領域	1,827	50.3	1.4	1,478	62.3	1.4	3,305	55.8	1.0
	遠隔	1,501	14.1	1.0	900	13.7	1.2	2,401	13.9	0.8
	不明	1,010	40.0	1.8	721	38.3	2.0	1,731	39.3	1.4
	合計	7,702	59.1	0.7	5,336	63.6	0.8	13,038	60.9	0.5
胃	限局	857	97.4	1.5	339	94.3	2.2	1,196	96.5	1.2
	領域	317	50.3	3.3	168	52.5	4.3	485	51.1	2.6
	遠隔	292	9.0	1.8	131	1.7	1.2	423	6.6	1.3
	不明	122	29.4	4.6	75	15.5	4.8	197	24.2	3.5
	合計	1,588	66.4	1.5	713	59.4	2.1	2,301	64.2	1.2
大腸（結腸・直腸）*2	限局	528	97.7	1.9	354	95.7	2.1	882	97.3	1.4
	領域	316	76.1	3.2	268	75.0	3.3	584	75.6	2.3
	遠隔	200	17.8	3.0	149	16.0	3.2	349	17.0	2.2
	不明	115	47.3	5.5	88	38.9	5.9	203	43.6	4.1
	合計	1,159	73.5	1.7	859	69.8	1.9	2,018	71.9	1.3
結腸	限局	319	98.6	2.4	237	97.7	2.5	556	98.6	1.7
	領域	181	79.1	4.2	191	75.8	4.0	372	77.4	2.9
	遠隔	129	19.1	3.8	106	15.9	3.8	235	17.6	2.7
	不明	65	56.7	7.6	63	33.0	6.7	128	45.0	5.2
	合計	694	75.7	2.2	597	69.7	2.3	1,291	72.9	1.6
直腸	限局	209	95.0	3.1	117	90.5	3.9	326	93.5	2.4
	領域	135	72.2	4.9	77	72.9	5.8	212	72.5	3.8
	遠隔	71	15.3	4.8	43	16.1	6.1	114	15.7	3.8
	不明	50	35.2	7.8	25	53.9	11.7	75	41.3	6.5
	合計	465	70.3	2.7	262	70.0	3.3	727	70.3	2.1
肝および肝内胆管	限局	241	47.5	3.8	130	46.1	4.9	371	47.0	3.0
	領域	62	7.5	3.8	28	3.9	3.8	90	6.5	2.8
	遠隔	44	2.4	2.4	13	16.0	10.5	57	5.5	3.2
	不明	71	31.1	6.5	45	18.9	6.4	116	26.3	4.7
	合計	418	34.1	2.7	216	33.2	3.5	634	33.8	2.1
肺	限局	311	74.7	3.4	164	94.6	2.9	475	81.7	2.5
	領域	397	26.4	2.5	127	34.1	4.6	524	28.2	2.2
	遠隔	437	6.1	1.2	173	5.1	1.8	610	5.8	1.0
	不明	134	7.6	2.6	58	14.6	5.2	192	9.8	2.4
	合計	1,279	29.3	1.4	522	41.6	2.4	1,801	32.9	1.3
乳房	限局	4	79.4	28.1	538	99.1	1.1	542	99.1	1.2
	領域	1	100.0	0.0	280	86.0	2.6	281	86.1	2.5
	遠隔	0	—	—	48	33.5	7.2	48	33.5	7.2
	不明	1	100.0	0.0	115	66.2	5.3	116	66.6	5.2
	合計	6	83.5	21.8	981	88.8	1.3	987	88.8	1.3
子宮	限局	—	—	—	231	96.1	1.8	231	96.1	1.8
	領域	—	—	—	123	64.9	5.0	123	64.9	5.0
	遠隔	—	—	—	34	15.5	6.4	34	15.5	6.4
	不明	—	—	—	28	56.5	10.8	28	56.5	10.8
	合計	—	—	—	416	77.6	2.4	416	77.6	2.4
子宮頸部	限局	—	—	—	97	95.5	2.8	97	95.5	2.8
	領域	—	—	—	79	58.8	6.4	79	58.8	6.4
	遠隔	—	—	—	15	21.8	11.2	15	21.8	11.2
	不明	—	—	—	13	36.7	14.7	13	36.7	14.7
	合計	—	—	—	204	72.4	3.6	204	72.4	3.6
子宮体部	限局	—	—	—	134	95.3	2.3	134	95.3	2.3
	領域	—	—	—	44	74.2	7.6	44	74.2	7.6
	遠隔	—	—	—	19	10.8	7.2	19	10.8	7.2
	不明	—	—	—	12	74.6	14.4	12	74.6	14.4
	合計	—	—	—	209	82.8	3.0	209	82.8	3.0
前立腺	限局	618	99.8	1.7	—	—	—	618	99.8	1.7
	領域	171	93.9	3.9	—	—	—	171	93.9	3.9
	遠隔	97	32.5	5.9	—	—	—	97	32.5	5.9
	不明	133	86.5	5.5	—	—	—	133	86.5	5.5
	合計	1,019	94.7	1.7	—	—	—	1,019	94.7	1.7

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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-
	差					差					差				
全部位	72.8	63.0	63.2	62.0	50.2	22.6	79.0	79.4	71.9	63.3	47.8	76.9	72.2	66.7	62.4
口腔・咽頭	75.1	64.4	69.1	52.2	55.1	22.9	100.0	64.0	73.0	79.4	29.2	77.9	64.7	70.0	59.2
食道	100.0	40.1	37.6	14.1	21.6	85.9	-	0.0	25.4	50.7	15.3	100.0	35.2	37.0	15.7
胃	83.7	76.6	71.7	68.2	55.2	28.5	51.9	68.7	66.9	66.1	50.9	68.2	74.0	70.5	67.7
大腸（結腸・直腸）	64.5	71.8	74.1	81.4	64.3	17.1	78.1	77.1	78.3	71.7	61.2	70.9	74.3	75.7	77.8
結腸	79.4	79.6	75.3	83.8	64.6	19.2	75.2	73.5	75.3	70.5	65.2	77.9	76.3	75.3	78.8
直腸	38.8	65.0	72.6	76.8	63.7	38.0	80.2	83.5	85.4	74.4	51.3	62.8	71.5	76.5	76.0
肝および肝内胆管	40.0	32.7	32.8	34.8	34.3	7.3	38.2	50.2	37.2	42.1	22.1	40.1	35.5	33.9	37.3
胆のう・胆管	33.5	100.0	43.2	20.9	7.4	92.6	33.4	25.1	39.9	34.5	17.7	33.5	40.2	42.0	28.5
膵臓	0.0	18.4	12.7	6.3	8.2	18.4	0.0	10.1	7.1	4.0	3.3	0.0	15.8	10.3	5.5
喉頭	100.0	53.8	90.2	92.0	70.1	46.2	-	50.1	-	33.7	-	100.0	52.0	90.2	87.4
肺	47.4	42.6	39.1	29.9	21.7	25.7	59.1	53.5	54.3	42.1	31.5	51.9	46.1	43.9	33.1
皮膚*1	100.0	83.7	84.1	88.9	91.7	16.3	100.0	100.0	90.3	92.6	86.6	100.0	91.2	87.8	91.6
乳房*2							88.8	90.7	87.2	88.9	88.0	88.8	90.7	87.2	88.9
子宮							83.7	84.7	78.7	68.6	64.1	83.7	84.7	78.7	68.6
子宮頸部							79.9	78.3	54.0	64.9	71.4	79.9	78.3	54.0	64.9
子宮体部							95.5	91.8	88.8	69.0	53.2	95.5	91.8	88.8	69.0
卵巣							58.0	71.6	69.2	55.4	29.1	58.0	71.6	69.2	55.4
前立腺	100.0	80.7	94.2	96.5	92.1	19.3						100.0	80.7	94.2	96.5
膀胱	100.0	73.6	79.9	76.6	60.7	39.3	-	66.8	73.3	45.7	43.3	100.0	72.4	79.0	71.0
腎・尿路（膀胱除く）	91.0	74.2	75.3	61.3	32.1	58.9	75.1	75.1	63.8	60.1	61.5	86.9	74.5	71.9	61.5
脳・中枢神経系	53.5	33.8	26.0	9.6	20.5	43.9	37.6	66.8	52.0	100.0	0.0	46.5	42.1	36.5	17.5
甲状腺	93.4	100.0	82.0	78.5	87.4	21.5	100.0	97.7	99.1	89.9	65.1	98.5	98.4	96.4	87.4
悪性リンパ腫	65.6	92.1	80.7	71.0	49.5	42.6	100.0	100.0	78.1	67.1	51.9	77.2	96.0	80.0	70.5
多発性骨髄腫	-	50.3	89.8	56.6	0.0	89.8	-	100.0	80.4	38.1	42.9	-	83.6	87.2	50.7
白血病	75.3	63.5	52.3	46.9	38.6	36.7	75.1	75.2	53.7	11.3	32.5	75.5	66.2	53.0	33.0

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

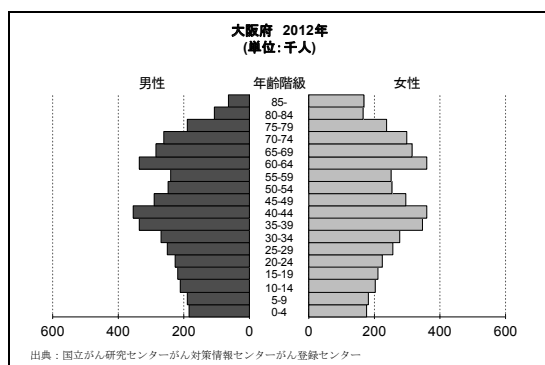
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

27 大阪府（2006-2008 年症例）

がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
大阪府悪性新生物(がん)患者登録事業	1962(昭和37)年12月	(地独)大阪府立病院機構 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

地域の概況

大阪府は47都道府県中3番目に人口が多く（総人口 886 万人、2010 年国勢調査）、2番目に面積が狭い。国籍は、日本 96.8%、朝鮮・韓国 1.0%、中国 0.3%の順に多い。全就業者における産業別就業割合は、第3次産業が最も多く（74.7%）、第2次産業は低下が続いており（24.7%）、第3次産業は極少ない。



地域の医療施設

大阪府では、都道府県がん診療連携拠点病院として1施設、地域がん診療連携拠点病院として16施設、小児がん拠点病院として2施設（1施設は地域がん診療連携拠点病院と重複）が厚生労働省の指定を受けている。また、これら施設と連携して診療にあたる42施設、肺がん診療にあたる3施設を大阪府が独自にがん診療拠点病院として

指定している（2015年12月）。がん年齢調整死亡率が全国より高い値で推移している大阪府では、早期診断の推進とともに医療機関間の役割分担・連携の強化が急務であり、医療機関別、医療圏別の診療実績及び病期別5年相対生存率等を公表している。

（<http://www.mc.pref.osaka.jp/ocr/treatment/treatment2.html>）

地域がん登録事業と登録方法

大阪府がん登録では、府健康医療部、府医師会、府立成人病センターの三者が密接な連携のもと各々役割を担っている。健康医療部は、事業実施要領の制定、所要予算の計上、死亡情報の収集、生存確認調査を、医師会は、府内医療機関に対し、がん診療情報の届出を依頼、受付、集計結果の会員への広報を、成人病センターは、がん情報の点検・整理、登録、集計、報告書作成等、他の全ての作業を担当している。

生存確認調査

大阪府がん登録の生存確認調査では、診断から4年後、5年後、10年後の時点で死亡が確認されていない方を対象に、住基ネット及び住民票照会を実施し、生死不明割合は1・2%と高い精度を維持している。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 — 2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差
全部位	58,897	54.8	0.2	43,456	63.5	0.3	102,353	58.6	0.2
口腔・咽頭	1,745	55.6	1.4	763	65.7	2.0	2,508	58.6	1.1
食道	2,382	33.2	1.1	505	39.6	2.3	2,887	34.4	1.0
胃	11,311	60.7	0.6	5,138	60.5	0.8	16,449	60.6	0.5
大腸 (結腸・直腸) *2	9,061	70.3	0.6	6,840	68.3	0.7	15,901	69.4	0.4
結腸	5,441	71.7	0.8	4,698	68.4	0.8	10,139	70.2	0.6
直腸	3,620	68.2	0.9	2,142	68.2	1.2	5,762	68.3	0.7
肝および肝内胆管	4,945	33.8	0.8	2,259	29.9	1.1	7,204	32.6	0.6
胆のう・胆管	1,033	20.6	1.4	980	17.8	1.3	2,013	19.2	1.0
膵臓	1,811	8.1	0.7	1,464	7.3	0.7	3,275	7.7	0.5
喉頭	780	75.7	2.0	55	77.2	6.9	835	75.8	1.9
肺	9,060	23.3	0.5	3,822	36.2	0.8	12,882	27.2	0.4
皮膚	769	90.3	2.1	746	87.3	2.1	1,515	88.8	1.5
乳房	52	86.4	8.2	9,952	89.7	0.4	10,004	89.7	0.4
子宮	—	—	—	3,190	75.8	0.8	3,190	75.8	0.8
子宮頸部	—	—	—	1,635	71.9	1.2	1,635	71.9	1.2
子宮体部	—	—	—	1,463	80.4	1.2	1,463	80.4	1.2
卵巣	—	—	—	1,344	56.0	1.4	1,344	56.0	1.4
前立腺	6,527	95.3	0.6	—	—	—	6,527	95.3	0.6
膀胱	2,172	76.6	1.3	601	66.6	2.4	2,773	74.4	1.1
腎・尿路 (膀胱除く)	1,746	71.0	1.3	797	64.8	1.9	2,543	69.0	1.1
脳・中枢神経系	342	36.3	2.8	298	37.0	3.0	640	36.6	2.0
甲状腺	375	86.8	2.3	1,211	93.4	0.9	1,586	91.9	0.9
悪性リンパ腫	1,723	60.6	1.4	1,363	68.5	1.4	3,086	64.1	1.0
多発性骨髄腫	328	34.4	3.0	303	34.7	3.0	631	34.5	2.1
白血病	907	39.8	1.8	591	43.2	2.2	1,498	41.1	1.4
小児がん	227	85.1	2.4	162	79.6	3.3	389	82.8	2.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	23,844	86.1	0.3	18,469	89.1	0.3	42,313	87.4	0.2
	領域	14,821	46.3	0.5	12,091	60.9	0.5	26,912	53.0	0.3
	遠隔	12,065	12.9	0.3	6,928	15.7	0.5	18,993	14.0	0.3
	不明	8,167	43.2	0.7	5,968	46.9	0.7	14,135	44.8	0.5
	合計	58,897	54.8	0.2	43,456	63.5	0.3	102,353	58.6	0.2
胃	限局	5,462	93.9	0.6	2,384	94.9	0.8	7,846	94.2	0.5
	領域	2,699	48.1	1.1	1,272	49.5	1.5	3,971	48.6	0.9
	遠隔	2,177	5.6	0.5	974	5.2	0.8	3,151	5.5	0.4
	不明	973	38.4	1.8	508	38.6	2.4	1,481	38.5	1.5
	合計	11,311	60.7	0.6	5,138	60.5	0.8	16,449	60.6	0.5
大腸（結腸・直腸）*2	限局	3,897	95.0	0.8	2,691	95.5	0.8	6,588	95.2	0.5
	領域	2,683	72.7	1.1	2,216	71.8	1.1	4,899	72.3	0.8
	遠隔	1,612	16.6	1.0	1,240	14.7	1.1	2,852	15.8	0.7
	不明	869	56.6	2.0	693	51.1	2.2	1,562	54.1	1.5
	合計	9,061	70.3	0.6	6,840	68.3	0.7	15,901	69.4	0.4
結腸	限局	2,367	96.2	1.0	1,853	95.6	0.9	4,220	95.9	0.7
	領域	1,577	76.4	1.4	1,518	73.3	1.4	3,095	74.8	1.0
	遠隔	985	15.5	1.3	863	14.5	1.3	1,848	15.0	0.9
	不明	512	56.8	2.6	464	47.5	2.7	976	52.4	1.9
	合計	5,441	71.7	0.8	4,698	68.4	0.8	10,139	70.2	0.6
直腸	限局	1,530	93.2	1.2	838	95.5	1.3	2,368	94.0	0.9
	領域	1,106	67.5	1.7	698	68.7	2.0	1,804	68.0	1.3
	遠隔	627	18.5	1.7	377	15.1	1.9	1,004	17.2	1.3
	不明	357	56.2	3.1	229	58.2	3.7	586	57.0	2.4
	合計	3,620	68.2	0.9	2,142	68.2	1.2	5,762	68.3	0.7
肝および肝内胆管	限局	2,717	47.9	1.1	1,333	41.1	1.5	4,050	45.6	0.9
	領域	890	14.2	1.3	312	12.7	2.0	1,202	13.8	1.1
	遠隔	421	3.9	1.0	159	0.7	0.7	580	3.0	0.8
	不明	917	25.4	1.6	455	19.3	2.0	1,372	23.3	1.3
	合計	4,945	33.8	0.8	2,259	29.9	1.1	7,204	32.6	0.6
肺	限局	1,832	69.0	1.4	1,083	86.6	1.3	2,915	75.7	1.0
	領域	2,705	23.1	0.9	929	30.9	1.6	3,634	25.1	0.8
	遠隔	3,528	3.7	0.3	1,385	7.3	0.7	4,913	4.7	0.3
	不明	995	11.3	1.2	425	16.0	1.9	1,420	12.7	1.0
	合計	9,060	23.3	0.5	3,822	36.2	0.8	12,882	27.2	0.4
乳房	限局	27	91.5	11.5	5,694	97.6	0.4	5,721	97.6	0.4
	領域	19	83.3	12.2	2,904	86.2	0.8	2,923	86.2	0.8
	遠隔	2	0.0	0.0	451	32.6	2.3	453	32.5	2.3
	不明	4	77.2	24.5	903	79.6	1.6	907	79.6	1.6
	合計	52	86.4	8.2	9,952	89.7	0.4	10,004	89.7	0.4
子宮	限局	—	—	—	1,642	93.1	0.8	1,642	93.1	0.8
	領域	—	—	—	993	66.5	1.6	993	66.5	1.6
	遠隔	—	—	—	249	21.3	2.7	249	21.3	2.7
	不明	—	—	—	306	58.5	3.1	306	58.5	3.1
	合計	—	—	—	3,190	75.8	0.8	3,190	75.8	0.8
子宮頸部	限局	—	—	—	731	91.8	1.2	731	91.8	1.2
	領域	—	—	—	615	63.5	2.1	615	63.5	2.1
	遠隔	—	—	—	128	20.3	3.6	128	20.3	3.6
	不明	—	—	—	161	55.9	4.3	161	55.9	4.3
	合計	—	—	—	1,635	71.9	1.2	1,635	71.9	1.2
子宮体部	限局	—	—	—	864	94.3	1.0	864	94.3	1.0
	領域	—	—	—	362	70.6	2.6	362	70.6	2.6
	遠隔	—	—	—	107	21.5	4.1	107	21.5	4.1
	不明	—	—	—	130	64.2	4.7	130	64.2	4.7
	合計	—	—	—	1,463	80.4	1.2	1,463	80.4	1.2
前立腺	限局	3,756	100.0	0.7	—	—	—	3,756	100.0	0.7
	領域	1,082	94.9	1.5	—	—	—	1,082	94.9	1.5
	遠隔	711	48.8	2.4	—	—	—	711	48.8	2.4
	不明	978	89.3	1.9	—	—	—	978	89.3	1.9
	合計	6,527	95.3	0.6	—	—	—	6,527	95.3	0.6

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008年，解析対象2—

部位	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+
全部位	68.6	57.1	56.5	55.7	49.1	19.5	83.0	77.6	68.8	61.7	46.9	36.1	78.5	69.0	61.6
口腔・咽頭	79.4	64.0	57.6	52.5	41.1	38.3	71.1	79.4	69.5	67.6	54.9	24.5	75.9	69.1	59.8
食道	30.2	32.7	33.0	36.0	27.0	9.0	27.4	43.3	51.0	41.5	24.1	26.9	28.7	35.0	35.6
胃	60.9	67.8	65.1	60.6	54.5	13.3	59.9	60.9	64.2	65.2	54.2	11.0	60.3	65.3	64.9
大腸（結腸・直腸）	67.9	67.7	71.9	72.0	67.2	4.8	74.4	70.9	72.0	71.8	61.6	12.8	71.1	69.2	71.9
結腸	67.1	68.6	74.7	73.3	68.0	7.6	68.7	69.5	72.4	71.2	63.6	8.8	67.9	69.1	73.7
直腸	69.1	66.8	68.6	69.9	65.3	4.6	81.4	72.9	71.3	73.2	56.0	25.4	75.4	69.4	69.5
肝および肝内胆管	40.3	33.6	33.7	34.7	32.1	8.2	50.4	33.2	37.3	34.2	22.4	28.0	42.2	33.6	34.5
胆のう・胆管	43.2	25.0	27.1	21.1	14.7	28.5	30.9	41.3	15.4	25.1	12.4	28.9	37.2	30.1	21.7
膵臓	12.0	7.7	10.4	8.9	3.4	8.6	5.9	14.0	7.5	8.8	5.0	9.0	10.2	9.9	9.3
喉頭	87.6	89.1	77.1	72.7	75.7	16.4	100.0	80.2	91.3	67.1	75.2	32.9	87.6	88.3	77.9
肺	28.3	32.0	28.6	24.0	16.5	15.5	40.8	46.7	44.9	40.3	23.4	23.3	32.7	37.0	33.6
皮膚*1	88.2	84.4	92.4	90.1	88.9	8.0	88.9	84.9	87.8	88.4	83.1	5.8	88.6	84.6	90.3
乳房*2							91.2	91.0	87.9	91.3	86.5	4.8	91.2	91.0	87.9
子宮							87.8	80.1	78.8	68.9	45.6	42.2	87.8	80.1	78.8
子宮頸部							86.3	72.5	70.7	61.6	43.3	43.0	86.3	72.5	70.7
子宮体部							92.7	86.6	83.2	77.0	48.7	44.0	92.7	86.6	83.2
卵巣							74.2	66.5	52.8	49.9	25.0	49.2	74.2	66.5	52.8
前立腺	100.0	86.1	93.4	96.9	94.1	13.9							100.0	86.1	93.4
膀胱	93.2	89.2	83.4	77.2	68.2	25.0	82.0	92.7	83.1	71.7	53.8	38.9	90.2	90.0	83.3
腎・尿路（膀胱除く）	83.8	82.9	73.7	69.0	60.8	23.0	88.4	82.1	73.5	64.1	50.5	37.9	85.3	82.7	73.7
脳・中枢神経系	54.7	26.2	34.6	12.0	14.9	42.7	61.3	44.7	34.1	26.7	11.0	50.3	57.6	33.9	34.4
甲状腺	98.7	91.8	87.6	75.5	72.4	26.3	99.3	98.0	96.5	90.2	74.0	25.3	99.2	96.9	95.0
悪性リンパ腫	75.6	70.6	66.7	55.9	46.8	28.8	82.1	78.5	77.4	68.9	51.3	30.8	78.6	74.0	71.5
多発性骨髄腫	57.1	70.6	41.1	28.6	18.7	51.9	75.1	64.2	40.9	37.8	19.9	55.2	62.6	68.1	41.0
白血病	68.2	47.6	38.4	24.6	10.9	57.3	68.2	43.2	41.3	32.2	10.5	57.7	68.3	46.0	39.5

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

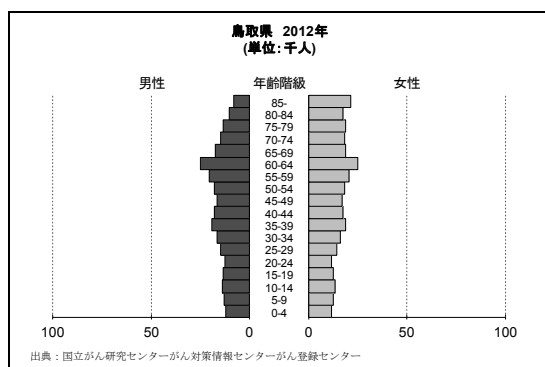
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

31 鳥取県（2006-2007 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
鳥取県腫瘍登録	1971(昭和46年)1月	鳥取大学医学部	環境予防医学分野

地域の概況

鳥取県は、日本列島本島の西端に位置する中国地方の北東部に位置し、東西約120km、南北約20・50kmと、東西にやや細長い県である。面積は、3,507km²で、全国都道府県中第47位の大きさである。平成27年10月1日現在の県内推計人口は、58万人を割り、前年から3,834人減少した。平成10年以降は出生率の低下により人口が減少し、高齢化が進んでいる。県の主な産業は農業と漁業で、二十世紀梨をはじめ、数々の農産物が生産され、新鮮な海の幸も水揚げされる。



地域の医療施設

鳥取県では、平成20年2月付で鳥取大学医学部附属病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、平成26年10月現在、県内5病院が地域がん診療連携拠点病院と

しての認定を受けている。また、平成23年からは県推薦の5準拠点病院が指定され、登録精度の向上を図っている。県内の患者は、東・中・西部の二次医療圏内の拠点病院において受診することが多いが、やや中部の患者が西部に受診する傾向が見られる。

地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は1971年に発足した鳥取県、医師会、鳥取大学医学部の三者で構成される「鳥取県健康対策協議会」において運営されている。本事業は、鳥取県医師会が窓口になり、医学部が実務と集計解析及び報告書の作成等を行っている。平成27年現在、県内のがん診療連携拠点病院及び準拠点病院からの届出は鳥取県がん登録における届出数の約94%を占めている。

データ解釈上の注意

鳥取県の登録精度は、年々向上して、今回使用したデータは、2006年がDCN18.2%、2007年は15.1%を示しているが、東中西部の医療圏格差はほとんどない。2年間のデータであり、対象者数が少なく、100以下の比較は考慮する必要がある。また、生死確認は死亡票のみで、住民票照会はないので、生死不明の確認はしていない。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2007 年, 解析対象 2—

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	3,435	61.5	1.0	2,802	63.9	1.0	6,237	62.6	0.7
口腔・咽頭	69	62.7	6.6	37	79.6	8.1	106	69.1	5.2
食道	164	41.7	4.3	19	46.6	12.9	183	42.3	4.1
胃	776	70.2	2.1	444	65.7	2.7	1,220	68.5	1.7
大腸 (結腸・直腸) *2	591	76.1	2.3	498	67.5	2.5	1,089	72.1	1.7
結腸	362	78.4	3.0	371	67.8	2.9	733	73.0	2.1
直腸	229	72.5	3.8	127	66.5	4.8	356	70.3	3.0
肝および肝内胆管	260	39.2	3.4	141	27.8	4.1	401	35.1	2.6
胆のう・胆管	70	25.4	6.1	91	22.9	4.8	161	24.6	3.8
膵臓	119	7.7	2.7	97	8.5	3.1	216	8.2	2.1
喉頭	31	77.1	9.6	4	100.0	0.0	35	80.3	8.6
肺	481	33.2	2.5	236	42.7	3.5	717	36.3	2.0
皮膚	47	87.8	9.0	66	83.7	7.8	113	87.0	5.9
乳房	1	100.0	0.0	492	91.1	1.7	493	91.1	1.7
子宮	—	—	—	217	79.3	3.0	217	79.3	3.0
子宮頸部	—	—	—	130	79.2	3.8	130	79.2	3.8
子宮体部	—	—	—	84	82.4	4.5	84	82.4	4.5
卵巣	—	—	—	80	57.4	5.8	80	57.4	5.8
前立腺	345	93.4	3.0	—	—	—	345	93.4	3.0
膀胱	146	87.6	4.7	43	60.4	10.1	189	82.4	4.4
腎・尿路 (膀胱除く)	80	62.4	6.6	53	44.1	7.5	133	54.9	5.0
脳・中枢神経系	22	49.6	11.6	29	46.8	10.3	51	48.0	7.7
甲状腺	14	72.9	14.8	68	93.1	4.4	82	90.0	4.5
悪性リンパ腫	73	55.5	6.6	67	60.9	6.6	140	58.6	4.7
多発性骨髄腫	16	42.3	14.2	23	31.8	10.2	39	36.3	8.4
白血病	36	53.3	8.9	32	56.6	9.4	68	54.9	6.5
小児がん	11	81.8	11.6	7	42.9	18.7	18	66.7	11.1

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2007 年，解析対象 2—

部位	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	限局	1,495	84.5	1.4	1,208	87.4	1.3	2,703	85.8	1.0
	領域	762	43.9	2.1	712	52.5	2.1	1,474	48.1	1.5
	遠隔	508	10.7	1.5	364	12.2	1.8	872	11.3	1.2
	不明	427	52.1	2.9	338	39.6	2.9	765	46.5	2.1
	合計	3,435	61.5	1.0	2,802	63.9	1.0	6,237	62.6	0.7
胃	限局	366	93.0	2.5	191	88.9	3.3	557	91.6	2.0
	領域	156	45.5	4.6	101	39.0	5.4	257	42.9	3.5
	遠隔	98	4.4	2.2	49	4.5	3.2	147	4.5	1.8
	不明	62	54.9	7.7	44	37.8	8.6	106	47.9	5.8
	合計	776	70.2	2.1	444	65.7	2.7	1,220	68.5	1.7
大腸（結腸・直腸）*2	限局	236	92.9	3.2	177	95.1	3.2	413	94.0	2.3
	領域	155	65.5	4.9	142	53.9	4.8	297	59.8	3.4
	遠隔	65	17.6	5.1	75	10.4	3.7	140	13.8	3.1
	不明	40	55.3	9.7	41	48.0	8.9	81	51.5	6.6
	合計	591	76.1	2.3	498	67.5	2.5	1,089	72.1	1.7
結腸	限局	141	94.5	4.1	130	95.2	3.7	271	95.7	2.8
	領域	91	71.9	6.5	110	53.7	5.5	201	61.8	4.3
	遠隔	41	17.0	6.4	60	11.2	4.3	101	13.5	3.7
	不明	29	63.1	11.3	25	52.8	11.5	54	59.4	8.1
	合計	362	78.4	3.0	371	67.8	2.9	733	73.0	2.1
直腸	限局	95	89.8	5.1	47	90.8	6.5	142	90.7	4.0
	領域	64	56.8	7.3	32	54.5	9.6	96	56.0	5.8
	遠隔	24	18.8	8.6	15	6.9	6.9	39	14.3	6.0
	不明	11	31.4	17.1	16	35.4	13.6	27	35.6	10.6
	合計	229	72.5	3.8	127	66.5	4.8	356	70.3	3.0
肝および肝内胆管	限局	162	50.5	4.5	84	40.3	5.9	246	46.9	3.6
	領域	25	13.3	7.3	11	0.0	0.0	36	9.2	5.2
	遠隔	21	5.0	5.0	20	0.0	0.0	41	2.6	2.6
	不明	50	29.4	7.0	25	22.1	8.8	75	26.9	5.5
	合計	260	39.2	3.4	141	27.8	4.1	401	35.1	2.6
肺	限局	151	73.8	5.0	96	81.3	5.1	247	76.8	3.6
	領域	153	22.2	3.8	48	26.6	7.1	201	23.3	3.4
	遠隔	121	2.0	1.4	59	7.2	3.5	180	3.7	1.5
	不明	50	23.3	6.6	32	14.1	6.6	82	19.7	4.8
	合計	481	33.2	2.5	236	42.7	3.5	717	36.3	2.0
乳房	限局	0	—	—	278	99.1	1.6	278	99.1	1.6
	領域	0	—	—	159	89.5	3.0	159	89.5	3.0
	遠隔	1	100.0	0.0	26	20.2	8.1	27	23.3	8.4
	不明	0	—	—	26	76.5	9.2	26	76.5	9.2
	合計	1	100.0	0.0	492	91.1	1.7	493	91.1	1.7
子宮	限局	—	—	—	109	95.3	2.4	109	95.3	2.4
	領域	—	—	—	41	48.9	8.2	41	48.9	8.2
	遠隔	—	—	—	18	22.8	10.1	18	22.8	10.1
	不明	—	—	—	14	61.1	14.4	14	61.1	14.4
	合計	—	—	—	217	79.3	3.0	217	79.3	3.0
子宮頸部	限局	—	—	—	50	94.6	3.4	50	94.6	3.4
	領域	—	—	—	24	49.4	11.0	24	49.4	11.0
	遠隔	—	—	—	11	18.8	12.1	11	18.8	12.1
	不明	—	—	—	11	66.0	15.5	11	66.0	15.5
	合計	—	—	—	130	79.2	3.8	130	79.2	3.8
子宮体部	限局	—	—	—	59	95.0	3.4	59	95.0	3.4
	領域	—	—	—	16	50.9	12.8	16	50.9	12.8
	遠隔	—	—	—	5	40.2	22.1	5	40.2	22.1
	不明	—	—	—	3	35.8	31.4	3	35.8	31.4
	合計	—	—	—	84	82.4	4.5	84	82.4	4.5
前立腺	限局	197	96.4	3.2	—	—	—	197	96.4	3.2
	領域	43	97.7	7.7	—	—	—	43	97.7	7.7
	遠隔	50	29.7	8.4	—	—	—	50	29.7	8.4
	不明	53	99.3	6.7	—	—	—	53	99.3	6.7
	合計	345	93.4	3.0	—	—	—	345	93.4	3.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2007年，解析対象2—

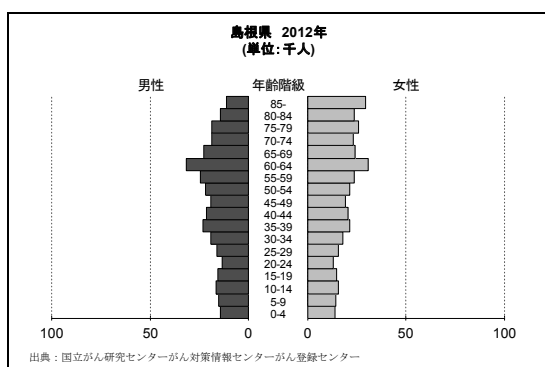
部位	男					女					男女計				
	15-44	45-54	55-64	65-74	75-	15-44	45-54	55-64	65-74	75-	15-44	45-54	55-64	65-74	75-
	差					差					差				
全部位	68.0	58.1	61.4	65.8	57.2	10.8	82.5	80.1	72.3	65.4	49.1	33.4	78.8	65.6	53.3
口腔・咽頭	50.1	56.2	66.3	69.8	34.0	35.8	100.0	50.1	86.0	100.0	63.4	49.9	80.1	71.9	56.3
食道	0.0	45.0	38.1	39.3	48.6	48.6	0.0	0.0	75.3	50.6	40.3	75.3	0.0	40.6	47.1
胃	53.6	73.9	71.2	71.5	66.7	20.3	60.2	59.3	72.8	79.0	55.8	23.2	57.0	71.7	61.5
大腸（結腸・直腸）	50.1	80.6	76.9	77.3	73.5	30.5	85.9	74.9	65.9	75.5	60.8	25.1	71.1	72.2	66.5
結腸	33.4	82.5	78.7	78.5	79.9	49.1	75.1	74.3	68.1	76.4	61.6	14.8	57.3	73.4	68.6
直腸	75.1	77.2	73.9	75.3	63.3	13.9	100.0	75.3	60.2	73.3	52.9	47.1	90.1	70.2	60.4
肝および肝内胆管	57.3	31.5	34.7	45.7	32.3	25.8	66.7	33.4	38.0	34.5	18.0	48.7	60.1	35.5	41.9
胆のう・胆管	-	100.0	50.9	15.2	21.4	84.8	-	33.4	39.1	25.5	15.8	23.3	-	44.2	20.5
膵臓	0.0	0.0	11.5	11.0	4.8	11.5	0.0	0.0	15.6	9.9	5.2	15.6	0.0	12.8	10.5
喉頭	-	0.0	74.4	88.3	50.5	88.3	-	100.0	100.0	100.0	-	-	33.6	78.5	89.4
肺	83.5	26.2	35.8	37.9	28.0	57.3	57.3	67.1	47.8	44.4	36.3	30.8	69.4	40.0	40.1
皮膚*1	100.0	100.0	100.0	44.7	86.1	55.3	-	100.0	100.0	78.6	78.1	21.9	100.0	100.0	67.7
乳房*2							88.1	93.1	88.6	92.1	92.6	5.0	88.1	88.6	92.1
子宮							95.4	82.9	86.7	55.8	35.4	60.0	95.4	86.7	55.8
子宮頸部							96.4	77.7	81.8	72.2	25.4	71.0	96.4	81.8	72.2
子宮体部							90.1	89.3	89.5	52.9	53.5	37.2	90.1	89.3	52.9
卵巣							50.1	68.6	69.6	53.1	31.6	38.0	50.1	68.6	53.1
前立腺	100.0	100.0	93.8	98.8	82.3	17.7							100.0	100.0	93.8
膀胱	-	83.7	83.4	85.2	85.9	2.5	-	-	50.2	68.7	55.7	18.5	-	83.7	81.0
腎・尿路（膀胱除く）	100.0	40.1	74.1	46.0	64.8	59.9	100.0	50.2	33.6	60.0	18.7	81.3	100.0	44.8	70.4
脳・中枢神経系	75.1	100.0	50.4	41.8	20.1	79.9	0.0	50.1	57.4	80.8	36.4	80.8	50.2	66.8	55.1
甲状腺	100.0	100.0	80.9	51.6	31.0	69.0	100.0	100.0	100.0	86.3	77.6	22.4	100.0	100.0	95.0
悪性リンパ腫	60.1	63.4	56.6	64.8	34.3	30.5	75.0	83.5	92.0	80.7	27.9	64.1	66.8	72.5	69.7
多発性骨髄腫	-	-	51.0	35.2	37.2	15.8	-	75.1	100.0	20.4	9.0	91.0	-	75.1	67.7
白血病	50.1	20.2	61.1	39.0	37.4	40.9	62.6	100.0	33.6	50.8	16.7	83.3	58.5	55.9	51.1
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															

32 島根県（2007 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
島根県地域がん登録事業	2010(平成22年)8月	島根大学医学部附属病院	島根県がん登録室

地域の概況

中国地方の北部、山陰地方にあり、東は鳥取県に接して京阪神に通じ、西は山口県をはさんで九州地方に、南は中国山地を隔て広島県に接し、北に 40-80 キロの日本海には、豊富な水産資源に恵まれた隠岐諸島がある。東西に約 230 キロと細長く、中央部は北緯 35° で、ほぼ京都、名古屋と同じ緯度上である。面積は約 6,707km²、人口は約 69 万人（平成 27 年 10 月）、65 歳以上の人口割合が 32.3%（平成 27 年 10 月）である。主な産業は農業と水産業に加え、多くの神話の舞台であることを活かし、歴史・文化をテーマとした観光や、Ruby など情報産業にも注力している。



地域の医療施設

島根県では、平成 20 年に島根大学医学部附属病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、平成 28 年 4 月現在県内 4 病院

が地域がん診療連携拠点病院としての指定を受けている。また、島根県独自の制度として、がん診療連携推進病院 1 病院、がん診療連携拠点病院に準じる病院 3 病院、県がん情報提供促進病院 22 病院が指定されている（一部重複指定あり）。患者は県内拠点病院等において受診することが多いが、県境に近い地域では隣接する県外医療機関でも受診している。

地域がん登録事業と登録方法

島根県の地域がん登録事業は、平成 22 年 8 月に標準データベースシステムを導入し、開始された。県が地域がん登録の事業主体で、県医師会や登録事業に参加する医療機関等で構成される島根県がん診療ネットワーク協議会・がん登録部会において事業の運用を協議している。業務は島根大学医学部附属病院に委託し、登録実務と集計解析及び報告書の作成等を行っている。

データ解釈上の注意

生存率集計の対象期間は 2006-2008 年であるが、島根県地域がん登録は 2007 年症例からデータを収集したため、それ以前のデータはなく、提出時点の死亡票登録状況から 2008 年も提出できなかったため、参考値として 2007 年のみ提出した。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2007 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	2, 479	62.9	1.2	1, 599	66.8	1.4	4, 078	64.4	0.9
口腔・咽頭	43	55.4	8.4	9	80.8	15.4	52	60.4	7.6
食道	92	40.7	5.7	10	31.8	16.0	102	40.0	5.4
胃	470	68.3	2.8	221	65.6	3.8	691	68.0	2.3
大腸 (結腸・直腸) *2	315	74.8	3.2	247	66.6	3.5	562	71.3	2.4
結腸	221	73.3	4.0	169	66.4	4.3	390	70.4	2.9
直腸	94	78.3	5.6	78	67.2	6.0	172	73.4	4.1
肝および肝内胆管	173	34.2	4.0	79	34.3	5.8	252	34.3	3.3
胆のう・胆管	57	24.1	6.5	47	33.0	7.4	104	28.3	4.9
膵臓	78	4.6	2.6	61	12.3	4.5	139	8.2	2.5
喉頭	26	93.4	7.3	0	—	—	26	93.4	7.3
肺	362	32.6	2.9	156	56.3	4.5	518	39.9	2.5
皮膚	35	84.7	10.2	42	87.4	9.6	77	88.5	7.0
乳房	2	55.4	58.5	305	94.8	1.9	307	94.8	1.9
子宮	—	—	—	81	77.7	5.1	81	77.7	5.1
子宮頸部	—	—	—	35	73.9	8.0	35	73.9	8.0
子宮体部	—	—	—	46	80.2	6.6	46	80.2	6.6
卵巣	—	—	—	38	46.9	8.6	38	46.9	8.6
前立腺	435	97.2	2.5	—	—	—	435	97.2	2.5
膀胱	101	79.3	6.2	26	59.5	11.7	127	76.4	5.5
腎・尿路 (膀胱除く)	63	55.2	7.3	30	59.2	10.1	93	56.5	5.9
脳・中枢神経系	12	43.9	15.7	11	37.5	15.5	23	41.0	11.0
甲状腺	30	95.4	5.0	84	88.6	4.2	114	91.3	3.4
悪性リンパ腫	70	54.7	6.9	65	65.3	7.1	135	61.7	5.0
多発性骨髄腫	19	46.8	12.8	19	47.1	12.7	38	47.4	9.0
白血病	47	42.4	7.9	26	52.4	10.6	73	46.5	6.3
小児がん	7	85.7	13.2	4	25.0	21.7	11	63.7	14.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2007 年，解析対象 2—

部位	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	限局	1,182	90.2	1.6	691	91.2	1.6	1,873	90.6	1.2
	領域	629	51.2	2.4	457	65.3	2.5	1,086	57.2	1.8
	遠隔	454	14.6	1.8	266	15.0	2.4	720	14.8	1.5
	不明	214	49.5	4.1	185	52.7	4.1	399	51.1	2.9
	合計	2,479	62.9	1.2	1,599	66.8	1.4	4,078	64.4	0.9
胃	限局	302	89.6	3.1	99	94.6	3.9	401	91.9	2.5
	領域	82	46.1	6.4	65	56.9	7.0	147	50.9	4.7
	遠隔	71	6.5	3.3	44	2.4	2.5	115	5.0	2.3
	不明	15	43.1	15.2	13	59.0	16.8	28	52.4	11.4
	合計	470	68.3	2.8	221	65.6	3.8	691	68.0	2.3
大腸（結腸・直腸）*2	限局	148	98.9	3.3	91	94.2	3.9	239	97.5	2.5
	領域	90	71.3	6.3	85	75.8	5.8	175	73.5	4.3
	遠隔	60	23.7	5.9	55	12.0	4.6	115	18.3	3.8
	不明	17	34.8	13.6	16	34.3	13.1	33	36.0	9.5
	合計	315	74.8	3.2	247	66.6	3.5	562	71.3	2.4
結腸	限局	102	98.0	4.0	63	92.0	5.2	165	96.6	3.2
	領域	62	70.7	7.9	56	82.9	6.8	118	76.9	5.3
	遠隔	45	21.7	6.7	40	5.7	3.9	85	14.6	4.1
	不明	12	31.0	16.2	10	32.5	16.6	22	32.6	11.7
	合計	221	73.3	4.0	169	66.4	4.3	390	70.4	2.9
直腸	限局	46	98.5	5.9	28	95.8	5.3	74	99.2	4.1
	領域	28	72.4	10.2	29	60.1	10.2	57	66.7	7.3
	遠隔	15	28.4	12.5	15	28.1	12.1	30	28.6	8.7
	不明	5	41.5	24.2	6	35.4	21.4	11	39.1	16.1
	合計	94	78.3	5.6	78	67.2	6.0	172	73.4	4.1
肝および肝内胆管	限局	108	48.3	5.5	53	44.6	7.6	161	47.1	4.5
	領域	28	7.7	5.5	14	7.7	7.5	42	7.8	4.4
	遠隔	21	5.2	5.5	6	18.3	20.9	27	8.8	6.5
	不明	16	21.4	11.5	6	17.2	16.7	22	20.5	9.5
	合計	173	34.2	4.0	79	34.3	5.8	252	34.3	3.3
肺	限局	116	73.8	5.7	68	93.6	4.6	184	81.8	4.0
	領域	106	25.2	4.9	42	42.5	8.4	148	30.2	4.3
	遠隔	126	3.8	2.0	40	8.6	4.8	166	5.2	1.9
	不明	14	0.0	0.0	6	0.0	0.0	20	0.0	0.0
	合計	362	32.6	2.9	156	56.3	4.5	518	39.9	2.5
乳房	限局	1	0.0	0.0	173	98.4	2.2	174	98.4	2.2
	領域	1	100.0	0.0	82	93.9	3.4	83	94.6	3.4
	遠隔	0	—	—	13	38.9	13.8	13	38.9	13.8
	不明	0	—	—	37	89.9	6.0	37	89.9	6.0
	合計	2	55.4	58.5	305	94.8	1.9	307	94.8	1.9
子宮	限局	—	—	—	45	91.1	4.9	45	91.1	4.9
	領域	—	—	—	28	66.4	9.5	28	66.4	9.5
	遠隔	—	—	—	3	0.0	0.0	3	0.0	0.0
	不明	—	—	—	5	44.0	24.2	5	44.0	24.2
	合計	—	—	—	81	77.7	5.1	81	77.7	5.1
子宮頸部	限局	—	—	—	16	100.0	0.0	16	100.0	0.0
	領域	—	—	—	16	51.9	13.3	16	51.9	13.3
	遠隔	—	—	—	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0
	不明	—	—	—	2	50.2	35.8	2	50.2	35.8
	合計	—	—	—	35	73.9	8.0	35	73.9	8.0
子宮体部	限局	—	—	—	29	85.3	7.4	29	85.3	7.4
	領域	—	—	—	12	84.9	11.2	12	84.9	11.2
	遠隔	—	—	—	2	0.0	0.0	2	0.0	0.0
	不明	—	—	—	3	36.8	31.9	3	36.8	31.9
	合計	—	—	—	46	80.2	6.6	46	80.2	6.6
前立腺	限局	262	100.0	2.7	—	—	—	262	100.0	2.7
	領域	103	96.2	5.2	—	—	—	103	96.2	5.2
	遠隔	44	50.1	9.1	—	—	—	44	50.1	9.1
	不明	26	79.3	12.8	—	—	—	26	79.3	12.8
	合計	435	97.2	2.5	—	—	—	435	97.2	2.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2007年，解析対象2—

部位	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-
	差					差					差				
全部位	72.1	63.9	63.8	64.8	60.0	12.1	87.4	84.5	76.8	67.6	82.7	75.3	68.7	65.7	25.7
口腔・咽頭	100.0	60.6	64.4	53.7	15.8	84.2	100.0	-	100.0	67.2	100.0	60.6	66.6	56.6	60.4
食道	-	50.2	40.2	45.3	28.0	22.2	-	-	50.2	67.6	-	50.2	40.8	47.3	21.7
胃	83.5	72.4	76.2	61.6	67.0	21.9	77.9	90.2	77.3	72.9	80.2	77.5	76.7	65.2	17.6
大腸（結腸・直腸）	44.7	82.0	73.4	84.7	66.1	40.0	100.0	73.7	74.1	72.1	75.3	78.8	74.1	79.8	19.4
結腸	50.1	86.4	73.7	84.4	61.6	36.3	100.0	75.2	68.2	74.8	81.9	81.3	72.4	80.9	23.3
直腸	40.2	72.0	71.8	83.7	85.2	45.0	100.0	66.8	81.9	62.1	66.9	70.8	76.8	77.5	11.0
肝および肝内胆管	40.1	43.2	41.1	28.4	32.7	14.8	-	0.0	63.0	45.4	40.1	30.3	44.6	34.3	17.6
胆のう・胆管	0.0	50.3	37.4	21.2	17.7	50.3	100.0	50.1	50.4	44.9	50.1	50.4	41.0	34.3	35.1
膵臓	0.0	0.0	4.7	6.4	4.0	6.4	-	50.1	14.4	22.2	0.0	16.8	7.1	14.8	3.9
喉頭	-	67.0	100.0	92.6	91.1	33.0	-	-	-	-	-	67.0	100.0	92.6	91.1
肺	50.1	50.7	38.2	34.5	27.9	22.8	66.7	50.3	70.9	59.6	60.1	50.9	50.8	40.2	26.0
皮膚 *1	-	0.0	100.0	85.0	72.8	100.0	-	100.0	100.0	100.0	-	66.8	100.0	91.7	80.9
乳房 *2							92.1	95.2	89.8	94.9	92.1	95.2	89.8	94.9	93.9
子宮							90.6	75.3	87.4	73.7	90.6	75.3	87.4	73.7	51.2
子宮頸部							92.4	60.1	66.9	68.7	92.4	60.1	66.9	68.7	43.5
子宮体部							87.6	85.9	92.1	75.7	87.6	85.9	92.1	75.7	50.6
卵巣							75.1	40.2	40.4	58.4	75.1	40.2	40.4	58.4	36.6
前立腺	-	33.7	92.4	95.9	95.8	62.2					-	33.7	92.4	95.9	95.8
膀胱	100.0	50.4	89.3	91.6	69.3	49.6	0.0	-	80.3	0.0	50.0	50.4	87.2	83.8	71.2
腎・尿路（膀胱除く）	100.0	100.0	55.6	59.1	27.0	73.0	100.0	-	57.9	73.0	100.0	100.0	57.4	63.6	65.7
脳・中枢神経系	-	50.2	34.1	34.0	34.9	16.2	50.0	-	100.0	34.0	50.0	50.2	50.9	34.2	31.4
甲状腺	100.0	83.7	100.0	69.1	100.0	30.9	91.0	100.0	100.0	80.6	93.4	95.0	100.0	79.6	76.5
悪性リンパ腫	80.1	100.0	52.0	44.3	40.4	59.6	83.4	100.0	43.5	71.1	81.9	100.0	49.5	58.3	53.2
多発性骨髄腫	-	100.0	60.5	54.0	0.0	100.0	100.0	100.0	-	68.0	100.0	100.0	60.5	62.6	15.1
白血病	66.8	37.7	51.0	31.9	19.9	46.9	50.0	83.5	0.0	60.5	60.1	57.3	42.5	45.0	28.0

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

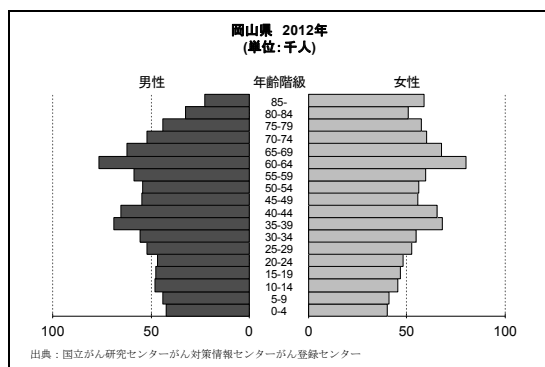
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

33 岡山県（2006-2007 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
岡山県がん登録事業	1992(平成4年)	岡山大学病院	岡山県がん登録室

地域の概況

岡山県は、山陽道の中央に位置し、東は兵庫県、西は広島県に隣接。南は昔より水運に恵まれた瀬戸内海に臨んで四国に、北は山陰地方と接し、中四国地方の交通の要衝として古くから重要な位置にある。面積は7,113 km²と全国第17位の大きさで、平成28年3月1日現在の県内推計人口は約192万人。県内縦横に伸びる高速道路網をはじめ、新幹線や東西南北につながる鉄道など交通基盤が充実し、中四国のクロスポイントとして着実に発展を続けている。



地域の医療施設

岡山県では、平成28年4月現在、都道府県がん診療連携拠点病院として岡山大学病院、地域がん診療連携拠点病院として岡山

済生会総合病院、総合病院岡山赤十字病院、倉敷中央病院、津山中央病院、国立病院機構岡山医療センター、川崎医科大学附属病院の計6施設、また地域がん診療病院として高梁中央病院と金田病院の計2施設が指定されている他、県独自にがん診療連携推進病院として岡山労災病院、岡山市立市民病院、川崎医科大学附属川崎病院、倉敷成人病センターの計4施設を認定している。

地域がん登録事業と登録方法

岡山県の地域がん登録事業は1992年に開始され、2011年4月からは県がん診療連携拠点病院である岡山大学病院に委託して実施している。院内がん登録システムの運用により、県内拠点病院からは電子データで提出されている。なお、県内拠点病院（7施設）からの提出は、届出の約6割を占める。

データ解釈上の注意

岡山県では生存確認調査は死亡票との照合のみで、2008年まではがん死亡のみとの照合を行っていたが、2009年からは全死亡との照合を行っている。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 —2006-2007年, 解析対象2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差
全部位	8,912	65.1	0.6	6,885	70.3	0.6	15,797	67.4	0.5
口腔・咽頭	147	58.3	4.7	75	60.3	6.6	222	59.1	3.8
食道	252	33.6	3.3	39	53.1	8.9	291	36.4	3.1
胃	1,835	73.1	1.4	912	69.1	1.8	2,747	71.8	1.1
大腸 (結腸・直腸) *2	1,265	77.6	1.6	1,086	75.2	1.7	2,351	76.5	1.1
結腸	754	77.7	2.1	739	75.3	2.0	1,493	76.5	1.4
直腸	511	77.5	2.4	347	75.0	2.9	858	76.5	1.9
肝および肝内胆管	706	45.2	2.2	382	34.6	2.7	1,088	41.4	1.7
胆のう・胆管	190	26.5	3.7	217	22.5	3.2	407	24.4	2.4
膵臓	270	12.1	2.2	217	11.6	2.3	487	11.9	1.6
喉頭	93	80.8	5.4	6	50.7	21.0	99	80.9	5.3
肺	1,376	36.4	1.5	600	52.7	2.3	1,976	41.4	1.3
皮膚	121	94.7	5.5	135	96.5	5.2	256	96.2	3.8
乳房	5	82.8	21.2	1,573	93.6	0.9	1,578	93.6	0.9
子宮	—	—	—	416	81.0	2.1	416	81.0	2.1
子宮頸部	—	—	—	207	77.6	3.1	207	77.6	3.1
子宮体部	—	—	—	202	86.6	2.8	202	86.6	2.8
卵巣	—	—	—	182	58.1	3.9	182	58.1	3.9
前立腺	1,250	99.3	1.4	—	—	—	1,250	99.3	1.4
膀胱	366	90.3	2.9	90	76.3	6.5	456	88.1	2.7
腎・尿路 (膀胱除く)	257	77.6	3.5	124	70.2	4.8	381	75.1	2.9
脳・中枢神経系	40	21.2	6.7	42	31.8	7.4	82	26.8	5.0
甲状腺	68	91.1	5.2	216	93.3	2.2	284	92.9	2.1
悪性リンパ腫	260	63.6	3.6	269	75.2	3.1	529	69.6	2.4
多発性骨髄腫	57	37.4	7.6	50	55.5	7.9	107	46.4	5.6
白血病	93	33.6	5.2	74	48.3	6.1	167	40.1	4.0
小児がん	19	63.2	11.1	8	100.0	0.0	27	74.1	8.4

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2007 年，解析対象 2—

部位	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	限局	4,282	92.1	0.8	3,237	91.6	0.7	7,519	91.9	0.6
	領域	2,038	49.6	1.3	1,782	61.5	1.3	3,820	55.3	0.9
	遠隔	1,460	16.1	1.1	946	19.9	1.4	2,406	17.6	0.9
	不明	1,132	53.9	1.8	920	63.7	1.8	2,052	58.3	1.3
	合計	8,912	65.1	0.6	6,885	70.3	0.6	15,797	67.4	0.5
胃	限局	1,038	98.9	1.4	468	97.7	1.8	1,506	98.6	1.1
	領域	383	51.5	3.0	222	51.9	3.8	605	51.7	2.3
	遠隔	293	9.1	1.9	152	11.9	2.8	445	10.1	1.6
	不明	121	57.9	5.6	70	54.8	7.2	191	56.9	4.4
	合計	1,835	73.1	1.4	912	69.1	1.8	2,747	71.8	1.1
大腸（結腸・直腸）*2	限局	627	97.6	1.8	520	95.3	1.8	1,147	96.9	1.3
	領域	344	74.6	3.0	300	75.6	3.2	644	75.0	2.2
	遠隔	209	20.2	3.0	185	20.2	3.1	394	20.2	2.2
	不明	85	73.8	6.2	81	70.8	6.4	166	73.0	4.4
	合計	1,265	77.6	1.6	1,086	75.2	1.7	2,351	76.5	1.1
結腸	限局	397	96.2	2.3	344	95.3	2.3	741	96.0	1.7
	領域	188	74.3	4.2	202	78.9	3.9	390	76.7	2.9
	遠隔	117	18.1	3.9	136	22.1	3.8	253	20.3	2.7
	不明	52	71.7	7.8	57	69.5	7.6	109	71.7	5.4
	合計	754	77.7	2.1	739	75.3	2.0	1,493	76.5	1.4
直腸	限局	230	98.0	2.6	176	95.3	3.0	406	97.7	2.0
	領域	156	74.9	4.4	98	68.9	5.7	254	72.6	3.5
	遠隔	92	22.8	4.7	49	15.0	5.3	141	20.1	3.6
	不明	33	73.9	10.1	24	71.9	11.7	57	73.0	7.6
	合計	511	77.5	2.4	347	75.0	2.9	858	76.5	1.9
肝および肝内胆管	限局	478	58.1	2.7	262	44.6	3.4	740	53.2	2.1
	領域	98	15.2	3.9	46	13.9	5.4	144	14.9	3.2
	遠隔	55	10.2	4.4	30	4.0	3.9	85	8.2	3.2
	不明	75	27.7	5.9	44	16.6	6.3	119	23.6	4.4
	合計	706	45.2	2.2	382	34.6	2.7	1,088	41.4	1.7
肺	限局	407	74.3	2.9	236	94.1	2.6	643	81.7	2.1
	領域	471	31.3	2.4	153	34.6	4.1	624	32.1	2.1
	遠隔	385	7.3	1.5	163	14.6	3.0	548	9.5	1.4
	不明	113	18.5	4.5	48	32.3	8.6	161	22.7	4.1
	合計	1,376	36.4	1.5	600	52.7	2.3	1,976	41.4	1.3
乳房	限局	5	82.8	21.2	898	99.9	0.8	903	99.9	0.8
	領域	0	—	—	420	88.6	1.8	420	88.6	1.8
	遠隔	0	—	—	75	40.4	5.9	75	40.4	5.9
	不明	0	—	—	180	89.7	2.8	180	89.7	2.8
	合計	5	82.8	21.2	1,573	93.6	0.9	1,578	93.6	0.9
子宮	限局	—	—	—	231	95.7	1.8	231	95.7	1.8
	領域	—	—	—	98	56.8	5.4	98	56.8	5.4
	遠隔	—	—	—	32	40.1	9.2	32	40.1	9.2
	不明	—	—	—	55	83.5	5.4	55	83.5	5.4
	合計	—	—	—	416	81.0	2.1	416	81.0	2.1
子宮頸部	限局	—	—	—	108	93.4	2.7	108	93.4	2.7
	領域	—	—	—	62	51.5	6.8	62	51.5	6.8
	遠隔	—	—	—	14	59.6	14.0	14	59.6	14.0
	不明	—	—	—	23	79.8	8.9	23	79.8	8.9
	合計	—	—	—	207	77.6	3.1	207	77.6	3.1
子宮体部	限局	—	—	—	121	98.2	2.2	121	98.2	2.2
	領域	—	—	—	34	68.4	8.9	34	68.4	8.9
	遠隔	—	—	—	17	25.5	11.2	17	25.5	11.2
	不明	—	—	—	30	91.1	5.7	30	91.1	5.7
	合計	—	—	—	202	86.6	2.8	202	86.6	2.8
前立腺	限局	783	100.0	1.3	—	—	—	783	100.0	1.3
	領域	186	96.3	3.5	—	—	—	186	96.3	3.5
	遠隔	129	48.4	5.5	—	—	—	129	48.4	5.5
	不明	152	89.7	4.8	—	—	—	152	89.7	4.8
	合計	1,250	99.3	1.4	—	—	—	1,250	99.3	1.4

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2006-2007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	75.5	66.8	65.6	67.9	61.2	14.3	88.5	85.0	75.5	71.5	85.0	77.1	69.9	69.2	58.8
口腔・咽頭	77.9	83.7	50.4	60.7	41.7	42.0	75.1	83.5	54.0	60.2	76.6	83.9	51.5	61.1	45.4
食道	0.0	38.2	36.6	34.6	25.5	38.2	33.4	100.0	60.5	63.7	20.0	41.9	39.1	37.3	29.8
胃	84.6	74.6	77.7	73.4	67.5	17.1	77.6	76.9	64.9	76.8	81.6	75.3	74.1	74.4	66.7
大腸(結腸・直腸)	77.2	78.7	75.6	80.5	76.4	4.9	81.5	77.9	77.1	80.0	79.6	78.5	76.2	80.3	72.7
結腸	75.2	81.9	78.7	78.5	75.4	6.7	73.5	78.6	76.8	79.8	74.5	80.7	77.9	79.1	73.2
直腸	80.1	76.4	72.2	84.2	78.3	12.0	88.3	77.1	77.7	80.7	85.3	76.7	73.9	82.8	71.8
肝および肝内胆管	54.7	34.1	46.2	47.2	43.2	20.6	33.4	43.2	40.9	38.3	47.2	36.2	45.0	44.2	36.4
胆のう・胆管	-	25.3	24.9	25.4	28.9	4.0	100.0	25.1	17.6	40.1	100.0	25.3	22.0	32.3	20.1
膵臓	0.0	12.0	12.4	12.5	12.5	12.5	-	20.1	3.9	18.8	0.0	15.0	9.7	15.1	10.6
喉頭	100.0	100.0	84.8	83.2	62.0	38.0	100.0	100.0	0.0	50.4	100.0	100.0	82.7	83.4	59.4
肺	60.2	51.1	40.8	39.2	30.0	30.2	54.7	69.8	61.9	57.9	56.5	57.9	46.9	44.6	33.9
皮膚*1	50.1	100.0	85.7	94.8	92.7	49.9	88.9	85.9	100.0	91.0	81.9	93.6	93.1	95.7	96.0
乳房*2							97.1	93.6	89.6	94.4	97.1	93.6	89.6	94.4	96.2
子宮							90.0	88.4	84.3	68.0	90.0	88.4	84.3	68.0	61.5
子宮頸部							90.1	88.9	80.8	75.0	90.1	88.9	80.8	75.0	24.7
子宮体部							92.7	87.0	85.5	70.4	92.7	87.0	85.5	70.4	89.4
卵巣							81.6	68.6	57.8	57.2	81.6	68.6	57.8	57.2	28.7
前立腺	50.1	91.7	97.9	98.9	97.6	48.8					50.1	91.7	97.9	98.9	97.6
膀胱	100.0	70.6	91.6	94.7	83.7	29.4	-	100.0	88.1	87.1	100.0	73.3	91.3	95.2	80.2
腎・尿路(膀胱除く)	100.0	76.3	81.6	66.4	76.4	33.6	100.0	50.1	73.7	82.2	100.0	74.9	79.2	72.3	70.2
脳・中枢神経系	33.5	12.7	14.8	0.0	13.5	33.5	50.1	33.5	21.8	45.3	43.1	18.4	19.5	29.4	7.2
甲状腺	87.7	100.0	81.4	87.3	83.5	18.6	100.0	100.0	96.4	90.2	97.7	100.0	94.0	90.6	77.1
悪性リンパ腫	69.4	86.3	72.7	68.2	40.1	46.2	94.8	93.9	92.7	78.7	84.5	90.5	83.8	72.8	45.8
多発性骨髄腫	-	66.9	47.5	33.6	31.8	35.1	100.0	100.0	86.1	69.0	100.0	86.0	63.2	54.2	28.2
白血病	71.7	63.0	42.7	15.0	9.5	62.2	76.6	50.1	72.0	30.2	74.5	58.7	51.4	22.7	15.0

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

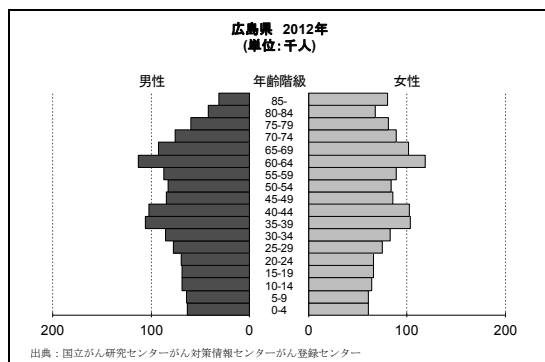
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

34 広島県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
広島県地域がん登録システム推進事業	2002(平成14年)	(1社)広島県医師会 (公財)放射線影響研究所	地域がん登録室 疫学部腫瘍組織登録室

地域の概況

広島県の人口は、2,827,379 人（平成 27 年 12 月 1 日現在の推計人口）で、そのうち政令指定都市の広島市が 1,188,561 人と県内人口の 42%を占めている。面積は、8,479 km²（平成 26 年 10 月 1 日現在）あり、全国で 11 番目に広い。



地域の医療施設

広島県では、都道府県がん診療連携拠点病院として広島大学病院が、地域がん診療連携拠点病院として 10 施設が指定を受けており、県内 7 つの二次保健医療圏の全てに拠点病院が整備されている。また、国指定病院と連携しながら、各地域におけるがん医療連携の中核的役割を担う医療機関を県指定がん診療連携拠点病院として 5 施設指定している。

地域がん登録事業と登録方法

広島県地域がん登録は、2002 年から県を実施主体に、県医師会と放射線影響研究所（以下、放影研）への委託事業として実施しており、3 者の密接な連携により運営している。県医師会は主に医療機関との連絡を担当し、問い合わせの対応、届出票の受付、講習会の開催等を行っている。放影研は中央登録室として、届出票・死亡転写票の入力及びデータの集計、解析等を担当している。広島県地域がん登録は、2005 年から広島県腫瘍登録事業（1973 年県医師会が開始。病理登録）と一体化し病理組織診断の精度向上を図るとともに、2009 年から広島市地域がん登録とデータ相互利用の協定を締結し、がん登録データの精度向上を図っている。また、2012 年から住基ネットを利用した生存確認調査を実施し、2010 年集計（2006 年診断）からは 5 年相対生存率を算出し、公表している。

データ解釈上の注意

2008 年罹患データについて、DCN 割合は 9.9%（2006 年は 14.6%）、DCO 割合は 5.2%（2006 年は 5.9%）である。また、全国と比較して IM 比が高いことは、広島県腫瘍登録では外来診療（生検など）も収集していること等が要因として考えられる。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 — 2006-2008 年, 解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	24,990	64.2	0.4	19,082	70.1	0.4	44,072	66.8	0.3
口腔・咽頭	564	60.7	2.4	268	69.2	3.4	832	63.4	2.0
食道	839	38.0	1.9	158	53.0	4.4	997	40.4	1.7
胃	5,200	69.9	0.8	2,474	65.9	1.1	7,674	68.6	0.7
大腸 (結腸・直腸) *2	3,847	75.9	0.9	3,097	72.6	1.0	6,944	74.4	0.7
結腸	2,305	76.4	1.2	2,143	71.9	1.2	4,448	74.2	0.9
直腸	1,542	75.3	1.4	954	74.2	1.7	2,496	74.9	1.1
肝および肝内胆管	2,035	39.1	1.2	1,004	38.7	1.7	3,039	39.0	1.0
胆のう・胆管	450	34.1	2.6	448	27.7	2.4	898	30.9	1.8
膵臓	669	10.9	1.3	626	8.3	1.2	1,295	9.6	0.9
喉頭	273	77.9	3.4	21	82.1	10.5	294	78.5	3.2
肺	3,221	31.7	0.9	1,565	48.4	1.4	4,786	37.3	0.8
皮膚	459	90.2	2.9	448	93.5	2.9	907	91.8	2.0
乳房	20	86.0	11.4	3,947	93.0	0.6	3,967	93.0	0.6
子宮	—	—	—	1,289	81.8	1.2	1,289	81.8	1.2
子宮頸部	—	—	—	617	76.5	1.9	617	76.5	1.9
子宮体部	—	—	—	663	87.5	1.5	663	87.5	1.5
卵巣	—	—	—	416	64.3	2.5	416	64.3	2.5
前立腺	3,425	100.0	0.9	—	—	—	3,425	100.0	0.9
膀胱	1,041	83.5	1.9	328	71.4	3.3	1,369	80.7	1.6
腎・尿路 (膀胱除く)	757	72.2	2.0	388	77.8	2.6	1,145	74.1	1.6
脳・中枢神経系	135	39.6	4.5	103	46.1	5.2	238	42.5	3.4
甲状腺	236	95.7	2.1	1,050	96.7	0.8	1,286	96.8	0.8
悪性リンパ腫	748	69.2	2.1	664	72.1	2.0	1,412	70.6	1.5
多発性骨髄腫	152	41.9	4.7	130	41.3	4.8	282	41.7	3.4
白血病	295	37.2	3.1	214	41.9	3.6	509	39.2	2.3
小児がん	60	77.2	5.6	48	82.9	5.5	108	79.8	4.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	10,390	90.4	0.5	8,456	92.4	0.4	18,846	91.3	0.3
	領域	5,641	52.0	0.8	4,889	66.8	0.8	10,530	59.0	0.6
	遠隔	4,273	12.7	0.6	2,663	15.6	0.7	6,936	13.8	0.4
	不明	4,686	67.9	0.9	3,074	60.8	1.0	7,760	65.0	0.7
	合計	24,990	64.2	0.4	19,082	70.1	0.4	44,072	66.8	0.3
胃	限局	2,650	98.3	0.9	1,212	96.6	1.1	3,862	97.8	0.7
	領域	1,076	53.9	1.8	514	51.1	2.5	1,590	52.9	1.5
	遠隔	865	8.7	1.0	401	4.3	1.1	1,266	7.3	0.8
	不明	609	59.2	2.6	347	48.8	3.3	956	55.4	2.0
	合計	5,200	69.9	0.8	2,474	65.9	1.1	7,674	68.6	0.7
大腸（結腸・直腸）*2	限局	1,647	97.2	1.1	1,209	95.9	1.2	2,856	96.6	0.8
	領域	1,152	76.1	1.7	959	75.1	1.8	2,111	75.7	1.2
	遠隔	595	16.8	1.7	539	18.7	1.8	1,134	17.7	1.2
	不明	453	76.2	2.7	390	68.8	3.0	843	73.0	2.0
	合計	3,847	75.9	0.9	3,097	72.6	1.0	6,944	74.4	0.7
結腸	限局	987	97.8	1.5	832	96.5	1.5	1,819	97.5	1.1
	領域	685	76.4	2.2	667	74.9	2.2	1,352	75.6	1.6
	遠隔	385	16.0	2.0	396	17.2	2.0	781	16.6	1.4
	不明	248	81.1	3.7	248	69.0	3.8	496	75.4	2.6
	合計	2,305	76.4	1.2	2,143	71.9	1.2	4,448	74.2	0.9
直腸	限局	660	94.8	1.7	377	94.5	2.1	1,037	94.7	1.3
	領域	467	75.7	2.6	292	75.8	3.1	759	75.7	2.0
	遠隔	210	18.3	2.9	143	23.0	3.7	353	20.2	2.3
	不明	205	70.5	4.0	142	68.2	4.8	347	69.6	3.1
	合計	1,542	75.3	1.4	954	74.2	1.7	2,496	74.9	1.1
肝および肝内胆管	限局	1,206	52.0	1.7	648	48.9	2.2	1,854	50.9	1.3
	領域	369	14.4	2.0	126	14.9	3.4	495	14.5	1.7
	遠隔	161	1.5	1.0	83	5.1	2.5	244	2.8	1.1
	不明	299	38.0	3.2	147	32.7	4.3	446	36.2	2.6
	合計	2,035	39.1	1.2	1,004	38.7	1.7	3,039	39.0	1.0
肺	限局	811	81.5	1.9	588	94.2	1.5	1,399	87.0	1.3
	領域	893	29.7	1.7	324	36.2	2.9	1,217	31.5	1.5
	遠隔	1,243	3.2	0.5	517	7.7	1.2	1,760	4.5	0.5
	不明	274	20.6	2.8	136	30.8	4.4	410	24.0	2.4
	合計	3,221	31.7	0.9	1,565	48.4	1.4	4,786	37.3	0.8
乳房	限局	9	100.0	0.0	2,240	99.5	0.5	2,249	99.6	0.5
	領域	9	61.0	18.6	1,120	91.3	1.1	1,129	91.1	1.1
	遠隔	0	—	—	188	42.2	3.7	188	42.2	3.7
	不明	2	53.1	42.2	399	81.7	2.3	401	81.6	2.3
	合計	20	86.0	11.4	3,947	93.0	0.6	3,967	93.0	0.6
子宮	限局	—	—	—	696	97.7	0.9	696	97.7	0.9
	領域	—	—	—	336	69.5	2.7	336	69.5	2.7
	遠隔	—	—	—	98	18.6	4.1	98	18.6	4.1
	不明	—	—	—	159	74.6	3.8	159	74.6	3.8
	合計	—	—	—	1,289	81.8	1.2	1,289	81.8	1.2
子宮頸部	限局	—	—	—	276	96.1	1.5	276	96.1	1.5
	領域	—	—	—	201	65.1	3.7	201	65.1	3.7
	遠隔	—	—	—	47	17.9	5.8	47	17.9	5.8
	不明	—	—	—	93	71.1	5.2	93	71.1	5.2
	合計	—	—	—	617	76.5	1.9	617	76.5	1.9
子宮体部	限局	—	—	—	420	98.2	1.0	420	98.2	1.0
	領域	—	—	—	134	76.5	3.9	134	76.5	3.9
	遠隔	—	—	—	48	19.9	6.1	48	19.9	6.1
	不明	—	—	—	61	82.0	5.3	61	82.0	5.3
	合計	—	—	—	663	87.5	1.5	663	87.5	1.5
前立腺	限局	1,536	100.0	0.9	—	—	—	1,536	100.0	0.9
	領域	396	96.6	2.4	—	—	—	396	96.6	2.4
	遠隔	311	47.8	3.5	—	—	—	311	47.8	3.5
	不明	1,182	100.0	1.5	—	—	—	1,182	100.0	1.5
	合計	3,425	100.0	0.9	—	—	—	3,425	100.0	0.9

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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	77.2	67.0	65.4	65.4	60.2	17.0	88.7	82.2	77.2	69.8	56.4	32.3	85.0	75.8	70.3	67.0	58.5	26.5
口腔・咽頭	74.2	59.8	60.2	62.2	54.8	19.4	93.8	84.4	82.5	73.3	54.5	39.3	80.5	65.8	65.1	65.2	54.8	25.7
食道	50.1	44.0	43.8	36.9	27.9	22.2	100.0	67.3	61.5	54.8	38.8	61.2	57.2	47.8	46.2	39.6	30.6	26.6
胃	76.4	74.9	74.7	70.4	64.5	11.9	63.3	69.9	71.0	71.4	60.5	10.9	70.0	73.3	73.8	70.7	62.9	10.9
大腸（結腸・直腸）	85.3	75.1	74.4	77.4	75.7	10.9	83.6	78.5	76.0	75.8	67.1	16.5	84.5	76.5	75.0	76.8	71.0	13.5
結腸	86.2	72.9	74.5	77.7	77.0	13.3	83.1	74.1	76.5	73.8	68.1	15.0	84.6	73.5	75.3	76.1	71.9	12.7
直腸	84.1	77.0	74.3	77.0	72.9	11.2	84.1	84.0	75.3	80.3	64.3	19.8	84.4	79.5	74.6	78.1	68.7	15.7
肝および肝内胆管	51.7	40.6	39.7	39.5	36.3	15.4	63.8	56.2	44.5	42.8	31.3	32.5	54.5	43.0	40.7	40.6	33.9	20.6
胆のう・胆管	66.8	38.8	46.2	29.2	30.8	37.6	50.0	21.7	44.7	37.9	20.1	29.9	58.4	32.0	45.7	32.9	24.7	33.7
膵臓	20.1	21.0	12.7	12.3	5.9	15.1	12.5	18.6	12.3	11.3	3.4	15.2	16.7	19.8	12.5	11.8	4.5	15.3
喉頭	75.1	74.1	87.1	72.9	74.4	14.2	-	100.0	80.4	89.7	58.6	41.4	75.1	75.7	86.7	74.7	73.8	12.9
肺	52.5	41.9	40.2	34.1	21.2	31.3	56.7	54.9	60.7	54.6	34.3	26.4	53.9	46.8	46.6	40.8	25.7	28.2
皮膚*1	90.0	86.1	92.3	90.1	86.6	6.2	100.0	88.6	97.3	95.5	91.0	11.4	94.2	87.1	94.3	93.5	89.7	7.2
乳房*2	-	92.5	96.2	99.3	99.7	7.2							-	92.5	96.2	99.3	99.7	7.2
子宮	90.1	97.2	92.4	85.3	74.7	22.5	100.0	100.0	80.9	81.1	62.2	37.8	91.8	97.5	90.7	84.4	71.4	26.1
子宮頸部	86.4	85.7	77.6	68.0	60.1	26.3	94.2	90.5	84.3	77.3	68.3	25.9	88.6	87.0	79.8	71.2	64.4	24.2
子宮体部	67.5	40.5	23.3	23.5	9.3	58.2	68.8	65.0	32.1	26.4	26.8	42.4	68.0	51.9	27.9	25.0	15.4	52.6
卵巣	98.0	97.9	97.6	90.5	77.9	20.1	100.0	98.8	96.9	97.6	86.8	13.2	99.7	98.7	97.2	96.3	87.4	12.3
前立腺	85.3	80.2	77.4	69.6	52.0	33.3	94.9	82.0	86.4	77.8	49.3	45.6	90.1	81.0	81.6	73.5	51.1	39.0
膀胱	100.0	67.2	55.1	55.3	16.0	84.0	100.0	50.3	46.3	46.9	32.9	67.1	100.0	59.1	51.6	51.5	24.9	75.1
腎・尿路（膀胱除く）	76.3	53.7	38.8	20.0	12.9	63.4	87.7	62.2	33.0	46.2	10.0	77.7	80.3	58.6	36.7	30.9	11.5	68.8
脳・中枢神経系																		
甲状腺																		
悪性リンパ腫																		
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

差：年齢階級別生存率の最大と最小との差

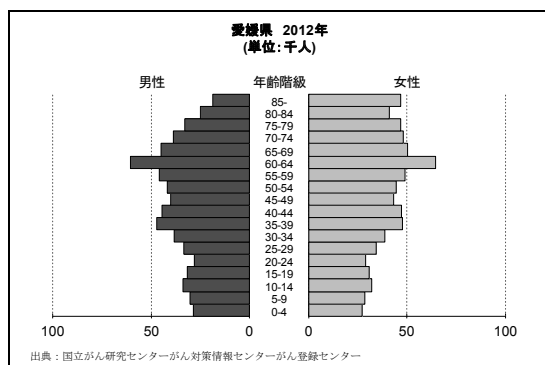
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

38 愛媛県（2007-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
愛媛県地域がん登録事業	1990(平成2年)	独立行政法人国立病院機構 四国がんセンター	地域がん登録室

地域の概況

愛媛県は、四国の北西に位置し、北と西に瀬戸内海と宇和海を臨み、東は香川県及び徳島県、南は高知県と隣接している。面積は 5,678 km²（全国 25 位）である。平成 27 年 4 月 1 日現在の推計人口は約 139 万人であり、前年から約 9,000 人減少した。また、高齢化率は平成 27 年 4 月 1 日現在、29.5%であり、年々上昇している。産業はみかんをはじめとする農業、真鯛の養殖、真珠等の水産業が盛んである。



地域の医療施設

愛媛県では、平成 19 年 1 月 31 日付で独立行政法人国立病院機構四国がんセンターが都道府県がん診療連携拠点病院に指定さ

れ、平成 27 年 4 月現在、四国がんセンターを含め、7 施設が地域がん診療連携拠点病院として指定されている。一部の患者は広島県、香川県、高知県の医療機関で受診しているが、過去の登録状況から、県内の約 7 割の患者は拠点病院を受診していると想定される。

地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は、1985 年、愛媛県医師会にがん登録システム検討委員会が設立されてから検討が始まり、1987 年に試行登録が開始、1990 年に愛媛県の事業として開始された。2007 年から同事業を四国がんセンターに委託し、登録システムに厚生労働省研究班開発の標準 DBS を導入した。

データ解釈上の注意

2006 年までのデータを引き継がず、2007 年から新しい体制で取り組んだ初期のデータのため、罹患年やその他の詳細なデータに関しては正確性に欠けるところがあると思われる。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 —2007-2008年, 解析対象2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差
全部位	8,313	62.9	0.7	6,027	69.6	0.7	14,340	65.8	0.5
口腔・咽頭	226	58.3	3.8	106	78.0	5.1	332	64.7	3.1
食道	232	41.1	3.7	35	60.2	9.3	267	43.7	3.4
胃	1,726	70.2	1.4	712	69.4	2.1	2,438	70.0	1.2
大腸 (結腸・直腸) *2	1,026	74.3	1.8	801	70.0	1.9	1,827	72.4	1.3
結腸	558	76.1	2.5	527	69.2	2.4	1,085	72.7	1.7
直腸	468	72.2	2.6	274	71.5	3.2	742	71.9	2.0
肝および肝内胆管	746	41.2	2.1	307	37.6	3.0	1,053	40.1	1.7
胆のう・胆管	176	25.4	3.8	149	28.1	4.2	325	26.7	2.8
膵臓	264	9.6	2.0	213	8.2	2.0	477	8.9	1.4
喉頭	98	85.4	5.6	4	77.0	24.4	102	85.3	5.5
肺	1,175	32.3	1.6	522	54.0	2.4	1,697	39.1	1.3
皮膚	152	90.0	5.1	167	89.0	4.4	319	90.0	3.3
乳房	14	97.3	12.7	1,319	92.5	1.0	1,333	92.7	1.0
子宮	—	—	—	490	76.1	2.1	490	76.1	2.1
子宮頸部	—	—	—	217	72.1	3.3	217	72.1	3.3
子宮体部	—	—	—	270	79.8	2.7	270	79.8	2.7
卵巣	—	—	—	192	59.9	3.7	192	59.9	3.7
前立腺	1,166	98.6	1.4	—	—	—	1,166	98.6	1.4
膀胱	230	78.2	4.1	68	75.3	6.8	298	77.5	3.5
腎・尿路 (膀胱除く)	234	74.8	3.6	130	70.4	4.6	364	74.6	2.9
脳・中枢神経系	54	41.0	7.2	30	38.0	9.2	84	40.3	5.7
甲状腺	92	91.7	4.0	231	95.8	1.9	323	95.3	1.8
悪性リンパ腫	287	62.5	3.4	234	71.6	3.4	521	66.7	2.5
多発性骨髄腫	59	58.3	7.7	37	55.3	9.4	96	57.1	6.0
白血病	128	38.2	4.6	84	40.6	5.7	212	39.2	3.6
小児がん	26	80.8	7.7	15	73.4	11.4	41	78.1	6.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

地域別集計表

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2007-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	3,942	90.8	0.8	2,817	92.0	0.8	6,759	91.3	0.6
	領域	1,963	51.3	1.3	1,652	68.1	1.3	3,615	59.1	0.9
	遠隔	1,514	15.3	1.0	906	19.7	1.4	2,420	17.0	0.8
	不明	894	46.4	1.9	652	45.9	2.1	1,546	46.2	1.4
	合計	8,313	62.9	0.7	6,027	69.6	0.7	14,340	65.8	0.5
胃	限局	949	97.0	1.5	365	98.2	1.9	1,314	97.8	1.2
	領域	368	61.1	3.1	167	59.7	4.4	535	60.7	2.5
	遠隔	316	7.3	1.6	124	7.7	2.5	440	7.5	1.3
	不明	93	48.0	6.1	56	37.5	7.6	149	44.1	4.8
	合計	1,726	70.2	1.4	712	69.4	2.1	2,438	70.0	1.2
大腸（結腸・直腸） *2	限局	446	97.8	2.1	313	94.6	2.4	759	97.0	1.6
	領域	297	78.3	3.2	238	80.3	3.4	535	79.2	2.3
	遠隔	183	21.4	3.3	173	23.1	3.4	356	22.3	2.4
	不明	100	47.4	5.8	77	43.9	6.3	177	45.9	4.3
	合計	1,026	74.3	1.8	801	70.0	1.9	1,827	72.4	1.3
結腸	限局	245	97.6	2.9	196	94.7	3.1	441	96.8	2.1
	領域	155	82.4	4.4	152	83.9	4.0	307	83.2	3.0
	遠隔	100	20.9	4.5	136	23.1	3.8	236	22.2	2.9
	不明	58	47.6	7.7	43	43.2	8.6	101	45.8	5.7
	合計	558	76.1	2.5	527	69.2	2.4	1,085	72.7	1.7
直腸	限局	201	94.9	3.1	117	92.2	3.8	318	94.2	2.4
	領域	142	74.0	4.7	86	73.8	6.0	228	73.9	3.7
	遠隔	83	22.0	4.9	37	23.2	7.3	120	22.4	4.1
	不明	42	47.0	8.8	34	44.9	9.2	76	46.0	6.4
	合計	468	72.2	2.6	274	71.5	3.2	742	71.9	2.0
肝および肝内胆管	限局	450	56.9	2.8	197	47.8	4.0	647	54.1	2.3
	領域	117	14.4	3.5	48	17.9	5.9	165	15.6	3.0
	遠隔	69	4.6	2.7	22	4.9	5.0	91	4.7	2.3
	不明	110	28.5	4.8	40	28.0	7.7	150	28.4	4.1
	合計	746	41.2	2.1	307	37.6	3.0	1,053	40.1	1.7
肺	限局	354	74.2	3.2	234	91.4	2.8	588	81.2	2.2
	領域	349	22.9	2.5	98	43.9	5.5	447	27.6	2.3
	遠隔	379	5.4	1.2	144	10.0	2.7	523	6.7	1.2
	不明	93	19.1	4.5	46	22.2	6.6	139	20.1	3.7
	合計	1,175	32.3	1.6	522	54.0	2.4	1,697	39.1	1.3
乳房	限局	9	95.8	14.2	768	99.5	0.9	777	99.6	0.9
	領域	4	79.4	27.9	395	92.0	1.7	399	92.0	1.8
	遠隔	0	—	—	62	34.1	6.3	62	34.1	6.3
	不明	1	100.0	0.0	94	66.7	5.2	95	67.4	5.2
	合計	14	97.3	12.7	1,319	92.5	1.0	1,333	92.7	1.0
子宮	限局	—	—	—	256	94.5	1.8	256	94.5	1.8
	領域	—	—	—	163	64.1	4.0	163	64.1	4.0
	遠隔	—	—	—	39	10.6	5.0	39	10.6	5.0
	不明	—	—	—	32	64.7	9.8	32	64.7	9.8
	合計	—	—	—	490	76.1	2.1	490	76.1	2.1
子宮頸部	限局	—	—	—	87	94.7	2.8	87	94.7	2.8
	領域	—	—	—	92	60.8	5.4	92	60.8	5.4
	遠隔	—	—	—	19	16.3	8.6	19	16.3	8.6
	不明	—	—	—	19	68.7	12.8	19	68.7	12.8
	合計	—	—	—	217	72.1	3.3	217	72.1	3.3
子宮体部	限局	—	—	—	168	94.1	2.4	168	94.1	2.4
	領域	—	—	—	71	68.4	5.8	71	68.4	5.8
	遠隔	—	—	—	20	5.2	5.0	20	5.2	5.0
	不明	—	—	—	11	64.8	15.5	11	64.8	15.5
	合計	—	—	—	270	79.8	2.7	270	79.8	2.7
前立腺	限局	810	100.0	1.3	—	—	—	810	100.0	1.3
	領域	154	99.3	3.4	—	—	—	154	99.3	3.4
	遠隔	108	46.4	5.7	—	—	—	108	46.4	5.7
	不明	94	79.0	6.3	—	—	—	94	79.0	6.3
	合計	1,166	98.6	1.4	—	—	—	1,166	98.6	1.4

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2007-2008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	67.7	64.0	63.5	64.4	60.4	7.3	81.2	81.5	75.0	69.0	59.2	22.3	76.9	74.1	68.1	66.0	59.9	17.0
口腔・咽頭	61.8	60.0	67.5	51.9	50.7	16.8	87.5	91.1	75.9	69.4	76.8	21.7	71.6	68.8	69.3	57.3	63.5	14.3
食道	-	50.9	47.5	38.6	30.3	20.6	-	100.0	44.9	68.0	50.6	55.1	-	56.5	47.2	43.4	34.2	22.3
胃	72.0	72.6	71.6	70.4	68.5	4.1	62.4	74.3	66.1	72.3	67.8	11.9	67.1	73.3	70.4	70.9	69.0	6.2
大腸（結腸・直腸）	64.7	66.6	73.8	79.2	72.6	14.5	68.0	68.4	68.8	72.1	68.7	4.1	66.4	67.5	72.1	76.3	70.6	9.9
結腸	58.6	71.6	70.2	81.7	76.3	23.1	69.3	62.7	67.3	72.3	67.5	9.6	64.2	66.7	69.1	77.5	71.4	13.3
直腸	68.9	62.5	77.2	75.9	65.3	14.7	66.9	74.9	71.3	71.5	71.7	8.0	67.9	68.3	75.5	74.5	68.1	7.6
肝および肝内胆管	25.2	56.4	36.9	46.0	35.7	31.2	50.0	47.0	35.5	38.1	36.9	14.5	28.0	54.6	36.6	43.8	36.3	26.6
胆のう・胆管	-	34.1	15.4	30.3	24.3	18.7	0.0	25.2	28.3	26.5	28.3	28.3	0.0	31.9	20.7	28.6	26.4	31.9
膵臓	0.0	4.1	15.6	4.6	11.0	15.6	0.0	11.2	14.9	16.2	2.2	16.2	0.0	6.0	15.4	9.3	6.0	15.4
喉頭	100.0	67.0	79.2	96.1	79.3	33.0	-	-	-	100.0	68.8	31.2	100.0	67.0	79.2	96.4	78.8	33.0
肺	13.5	44.6	44.4	30.2	26.8	31.1	63.7	54.7	61.7	62.0	43.0	20.7	34.8	48.3	49.7	40.0	31.8	17.9
皮膚*1	90.1	87.9	82.6	85.6	92.8	10.2	64.4	87.6	92.0	93.4	89.5	29.0	75.2	88.0	88.5	90.1	91.7	16.5
乳房*2							92.6	92.6	88.7	92.0	99.1	10.4	92.6	92.6	88.7	92.0	99.1	10.4
子宮							83.0	84.0	80.1	66.7	58.5	25.5	83.0	84.0	80.1	66.7	58.5	25.5
子宮頸部							86.6	73.4	65.7	61.2	58.1	28.5	86.6	73.4	65.7	61.2	58.1	28.5
子宮体部							73.2	93.7	86.1	69.0	61.4	32.3	73.2	93.7	86.1	69.0	61.4	32.3
卵巣							77.9	56.2	74.7	64.0	13.5	64.4	77.9	56.2	74.7	64.0	13.5	64.4
前立腺	-	84.9	96.7	96.9	99.8	14.9							-	84.9	96.7	96.9	99.8	14.9
膀胱	100.0	92.0	88.7	77.2	71.1	28.9	-	100.0	86.1	82.8	65.5	34.5	100.0	94.4	88.5	78.7	69.5	30.5
腎・尿路（膀胱除く）	87.6	80.6	88.3	69.1	64.7	23.6	100.0	100.0	81.0	52.8	65.0	47.2	91.8	87.7	86.8	64.7	65.4	27.1
脳・中枢神経系	54.0	60.5	27.8	21.4	37.3	39.1	43.0	50.1	40.3	20.5	14.5	35.6	50.2	57.5	32.1	21.1	26.9	36.4
甲状腺	100.0	100.0	90.6	88.8	53.9	46.1	100.0	100.0	98.9	93.1	81.0	19.0	100.0	100.0	97.4	93.5	76.5	23.5
悪性リンパ腫	78.8	81.3	70.7	54.4	54.2	27.1	85.1	89.2	87.9	73.4	52.9	36.3	82.6	84.2	77.9	62.7	54.5	29.7
多発性骨髄腫	100.0	72.0	52.5	63.5	49.8	50.2	100.0	50.1	67.0	66.3	37.7	62.3	100.0	67.2	57.2	66.0	45.1	54.9
白血病	83.5	67.2	30.2	17.8	7.7	75.8	45.6	80.1	66.9	20.9	23.2	59.2	69.3	71.9	46.2	19.3	16.5	55.4

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

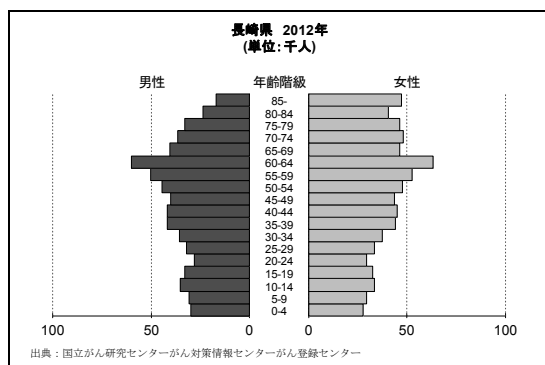
42 長崎県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
長崎県がん登録・評価事業	1984(昭和59年)	(公財)放射線影響研究所	疫学部 腫瘍組織登録室

地域の概況

本県は、我が国の最西端に位置し、海上には、五島列島、壱岐、対馬をはじめ大小 594 の島が散在しています。このため県域は、東西 213km、南北 307km に及び、海域を含めた県域の広がり、九州本土に匹敵します。2015 年 12 月の推定人口は 137 万人、離島人口は約 11 万人で、8.5% が離島に住んでいます。

明治維新までの鎖国の時代、長崎の出島と対馬の厳原は外国との窓口として開かれていましたが、その影響は長崎県の食文化に反映されています。



地域の医療施設

2007 年 1 月に長崎大学病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、2009 年 6 月現在、5 施設が地域がん診療連携拠点病院としての指定を受け、また 2010 年

1 月には新たに 2 カ所の長崎県指定がん診療連携推進病院が指定されました。長崎県には 8 つの医療圏があります。離島には、現時点で、がん診療連携拠点病院の要件を満たす施設はありませんが、4 つのがん診療離島中核病院が指定されています。

地域がん登録事業と登録方法

1958 年より長崎市をカバーする長崎市医師会の腫瘍登録として、がん登録が行われていましたが、1984 年より全県をカバーするがん登録事業となりました。実際の登録事業は県から委託された(公財)放射線影響研究所が行っており、中央登録室は同研究所疫学部腫瘍組織登録室内にあります。2014 年には各病院・診療所から提出される届出票約 21,000 件の他、組織登録委員会からの病理診断情報約 34,000 件（これには良性腫瘍、腫瘍様病変も含まれる）及び登録室職員が直接、県内の病院（14 施設）へ出向き行う出張採録約 15,000 件、死亡情報約 5,400 件が収集・登録されました。

2016 年 1 月より全国がん登録が開始され、今後は国レベルで情報が集約されることから、更に精度の向上が期待されます。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008年, 解析対象2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対生存率 (%)	標準偏差
全部位	13,174	63.7	0.5	10,482	67.2	0.5	23,656	65.3	0.4
口腔・咽頭	341	64.7	3.1	146	67.5	4.8	487	65.7	2.6
食道	381	40.3	2.8	78	46.3	6.3	459	41.3	2.6
胃	2,365	68.5	1.3	1,314	64.7	1.6	3,679	67.1	1.0
大腸 (結腸・直腸) *2	2,033	77.4	1.3	1,755	72.5	1.4	3,788	75.3	0.9
結腸	1,217	80.6	1.7	1,247	71.8	1.6	2,464	76.3	1.2
直腸	816	72.8	2.0	508	73.7	2.4	1,324	73.2	1.6
肝および肝内胆管	931	38.0	1.8	498	32.1	2.3	1,429	35.9	1.4
胆のう・胆管	275	28.1	3.3	360	19.6	2.4	635	23.2	2.0
膵臓	363	2.9	1.0	383	5.2	1.2	746	4.1	0.8
喉頭	131	85.2	4.5	13	94.4	8.3	144	86.7	4.2
肺	1,936	30.5	1.2	891	47.5	1.9	2,827	36.0	1.0
皮膚	306	95.9	3.4	448	99.0	2.6	754	98.6	2.1
乳房	10	80.4	19.5	1,921	93.2	0.8	1,931	93.2	0.8
子宮	—	—	—	703	81.2	1.7	703	81.2	1.7
子宮頸部	—	—	—	348	80.1	2.5	348	80.1	2.5
子宮体部	—	—	—	343	83.4	2.3	343	83.4	2.3
卵巣	—	—	—	283	62.5	3.1	283	62.5	3.1
前立腺	1,994	99.2	1.1	—	—	—	1,994	99.2	1.1
膀胱	456	81.0	2.9	146	71.7	5.0	602	79.3	2.5
腎・尿路 (膀胱除く)	351	75.6	3.0	187	63.5	4.1	538	71.3	2.4
脳・中枢神経系	91	24.2	4.9	54	26.1	6.3	145	25.0	3.9
甲状腺	85	94.8	3.6	316	97.0	1.6	401	96.8	1.5
悪性リンパ腫	361	60.8	3.1	353	69.2	2.9	714	65.0	2.1
多発性骨髄腫	97	47.5	6.3	87	44.6	6.0	184	46.1	4.4
白血病	312	25.7	2.7	240	34.7	3.3	552	29.7	2.1
小児がん	29	82.8	7.0	31	80.7	7.1	60	81.7	5.0

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 — 2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	5,144	93.3	0.7	4,492	96.0	0.6	9,636	94.5	0.5
	領域	3,150	53.3	1.1	2,654	64.3	1.1	5,804	58.5	0.8
	遠隔	2,447	16.7	0.8	1,803	20.2	1.0	4,250	18.2	0.7
	不明	2,433	56.1	1.3	1,533	37.4	1.4	3,966	48.7	1.0
	合計	13,174	63.7	0.5	10,482	67.2	0.5	23,656	65.3	0.4
胃	限局	1,251	97.4	1.3	640	97.5	1.5	1,891	97.4	1.0
	領域	500	52.0	2.7	261	52.1	3.5	761	52.2	2.1
	遠隔	353	3.3	1.0	220	5.0	1.6	573	4.0	0.9
	不明	261	29.5	3.6	193	28.4	4.0	454	29.0	2.7
	合計	2,365	68.5	1.3	1,314	64.7	1.6	3,679	67.1	1.0
大腸（結腸・直腸） *2	限局	978	97.3	1.4	759	98.3	1.5	1,737	98.1	1.0
	領域	571	74.9	2.5	546	74.0	2.4	1,117	74.6	1.7
	遠隔	339	23.2	2.5	299	15.6	2.3	638	19.6	1.7
	不明	145	56.7	5.5	151	33.8	4.7	296	45.0	3.7
	合計	2,033	77.4	1.3	1,755	72.5	1.4	3,788	75.3	0.9
結腸	限局	607	99.8	1.8	553	98.0	1.7	1,160	99.2	1.2
	領域	308	77.8	3.5	371	71.8	3.0	679	74.8	2.3
	遠隔	209	26.4	3.4	224	15.3	2.6	433	20.6	2.1
	不明	93	53.7	6.9	99	33.7	5.8	192	43.4	4.6
	合計	1,217	80.6	1.7	1,247	71.8	1.6	2,464	76.3	1.2
直腸	限局	371	92.8	2.4	206	98.3	2.6	577	94.8	1.8
	領域	263	71.4	3.5	175	77.4	3.9	438	74.2	2.6
	遠隔	130	18.2	3.7	75	16.6	4.6	205	17.7	2.9
	不明	52	62.1	9.3	52	33.4	7.7	104	48.1	6.2
	合計	816	72.8	2.0	508	73.7	2.4	1,324	73.2	1.6
肝および肝内胆管	限局	367	61.6	3.1	213	51.1	3.8	580	57.9	2.4
	領域	235	23.7	3.1	98	28.2	5.0	333	25.0	2.6
	遠隔	80	0.0	0.0	58	3.8	2.7	138	1.7	1.2
	不明	249	27.2	3.2	129	15.3	3.6	378	23.1	2.5
	合計	931	38.0	1.8	498	32.1	2.3	1,429	35.9	1.4
肺	限局	397	79.8	2.9	263	99.1	1.8	660	88.7	1.9
	領域	596	33.5	2.2	213	43.6	3.7	809	36.3	1.9
	遠隔	654	3.8	0.8	283	8.8	1.8	937	5.3	0.8
	不明	289	11.9	2.4	132	22.6	4.4	421	15.4	2.2
	合計	1,936	30.5	1.2	891	47.5	1.9	2,827	36.0	1.0
乳房	限局	5	82.9	20.7	1,128	99.1	0.7	1,133	99.0	0.7
	領域	5	74.8	34.8	553	90.4	1.6	558	90.4	1.6
	遠隔	0	—	—	116	42.1	4.9	116	42.1	4.9
	不明	0	—	—	124	85.1	3.8	124	85.1	3.8
	合計	10	80.4	19.5	1,921	93.2	0.8	1,931	93.2	0.8
子宮	限局	—	—	—	413	96.0	1.3	413	96.0	1.3
	領域	—	—	—	190	65.6	3.9	190	65.6	3.9
	遠隔	—	—	—	46	27.4	6.8	46	27.4	6.8
	不明	—	—	—	54	61.4	7.3	54	61.4	7.3
	合計	—	—	—	703	81.2	1.7	703	81.2	1.7
子宮頸部	限局	—	—	—	180	97.7	1.5	180	97.7	1.5
	領域	—	—	—	126	61.2	4.9	126	61.2	4.9
	遠隔	—	—	—	16	19.4	10.4	16	19.4	10.4
	不明	—	—	—	26	73.6	9.9	26	73.6	9.9
	合計	—	—	—	348	80.1	2.5	348	80.1	2.5
子宮体部	限局	—	—	—	231	94.2	2.0	231	94.2	2.0
	領域	—	—	—	60	75.6	5.9	60	75.6	5.9
	遠隔	—	—	—	29	28.8	8.7	29	28.8	8.7
	不明	—	—	—	23	53.9	11.4	23	53.9	11.4
	合計	—	—	—	343	83.4	2.3	343	83.4	2.3
前立腺	限局	775	100.0	1.2	—	—	—	775	100.0	1.2
	領域	308	98.0	2.4	—	—	—	308	98.0	2.4
	遠隔	201	62.1	4.6	—	—	—	201	62.1	4.6
	不明	710	99.4	2.0	—	—	—	710	99.4	2.0
	合計	1,994	99.2	1.1	—	—	—	1,994	99.2	1.1

*1 遡り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 -2006-2008年，解析対象2-

部位	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-			
	差					差					差							
全部位	66.9	60.4	62.4	66.2	62.2	6.5	85.3	77.9	73.9	67.9	55.9	29.4	79.8	70.3	67.2	66.9	59.3	20.5
口腔・咽頭	71.1	57.9	63.9	69.6	60.7	13.2	75.1	64.6	66.2	81.7	59.0	22.7	73.6	59.3	64.4	73.3	60.6	14.3
食道	0.0	29.4	44.5	39.6	39.9	44.5	100.0	83.5	55.5	54.8	18.9	81.1	33.4	36.7	46.1	41.7	34.1	12.7
胃	56.6	66.8	69.0	72.7	65.4	16.1	66.3	54.1	68.9	70.7	61.7	16.6	60.7	61.8	69.0	72.0	63.9	11.3
大腸（結腸・直腸）	79.8	79.2	74.9	77.7	77.9	4.9	71.4	70.0	77.9	76.4	69.0	8.9	75.9	75.1	76.1	77.2	73.6	3.6
結腸	77.9	77.2	79.7	82.4	80.0	5.2	63.9	67.9	78.7	76.3	68.6	14.8	72.1	72.3	79.3	79.9	73.6	7.8
直腸	82.5	80.5	70.1	69.8	74.1	12.7	79.6	74.4	76.4	76.7	69.1	10.5	81.2	78.6	72.3	72.0	72.1	9.2
肝および肝内胆管	44.0	38.0	43.8	39.8	27.7	16.3	0.0	21.6	41.5	38.9	25.8	41.5	37.1	35.8	43.3	39.5	26.8	16.5
胆のう・胆管	100.0	22.6	35.1	27.4	25.7	77.4	0.0	36.6	20.4	29.4	14.7	36.6	25.1	30.4	28.9	28.5	18.9	11.5
膵臓	0.0	2.9	4.2	3.9	1.1	4.2	33.4	14.4	11.2	2.2	3.3	31.2	12.5	6.2	7.4	3.1	2.5	10.0
喉頭	100.0	84.8	82.6	79.9	88.7	20.1	-	100.0	100.0	100.0	83.9	16.1	100.0	86.0	84.1	82.1	91.9	17.9
肺	40.9	33.3	34.3	35.4	23.9	17.0	50.2	55.1	56.4	54.6	38.1	18.3	44.7	40.6	40.6	41.3	28.9	15.8
皮膚 *1	90.1	100.0	91.2	94.2	96.8	9.9	96.1	95.9	100.0	96.7	98.8	4.1	94.5	98.1	96.5	95.7	99.5	5.0
乳房 *2							91.2	92.3	91.3	96.2	94.7	5.0	91.2	92.3	91.3	96.2	94.7	5.0
子宮							91.0	81.4	78.7	82.5	68.6	22.4	91.0	81.4	78.7	82.5	68.6	22.4
子宮頸部							91.5	76.4	76.2	73.8	64.6	26.9	91.5	76.4	76.2	73.8	64.6	26.9
子宮体部							88.5	85.2	80.9	89.5	73.6	15.9	88.5	85.2	80.9	89.5	73.6	15.9
卵巣							82.5	74.5	74.2	47.5	30.4	52.1	82.5	74.5	74.2	47.5	30.4	52.1
前立腺	-	97.3	97.1	99.2	98.7	2.1							-	97.3	97.1	99.2	98.7	2.1
膀胱	75.2	81.9	88.0	87.9	74.0	14.0	-	100.0	80.3	70.9	69.4	30.6	75.2	83.9	87.9	83.9	73.9	14.0
腎・尿路（膀胱除く）	82.0	79.9	75.5	81.6	64.4	17.6	100.0	64.3	82.1	60.1	53.4	46.6	86.9	74.7	77.1	73.8	59.6	27.3
脳・中枢神経系	41.3	17.0	35.0	5.1	11.4	36.2	50.1	0.0	27.5	26.1	7.5	50.1	44.6	9.2	33.2	11.0	10.0	35.4
甲状腺	93.9	87.0	100.0	93.0	79.2	20.8	100.0	98.4	96.4	98.6	82.3	17.7	98.9	96.3	97.9	98.1	83.8	15.1
悪性リンパ腫	77.0	77.9	72.6	58.1	42.0	35.9	95.5	94.1	85.7	72.1	46.6	48.9	86.6	85.2	78.3	64.9	45.1	41.5
多発性骨髄腫	100.0	75.3	59.4	31.3	51.3	68.7	-	100.0	54.4	30.7	46.8	69.3	100.0	83.6	57.2	31.1	49.1	68.9
白血病	45.8	52.7	31.0	16.6	11.9	40.8	74.1	48.1	46.3	27.4	17.2	56.9	60.3	50.8	36.9	21.1	14.6	45.7

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

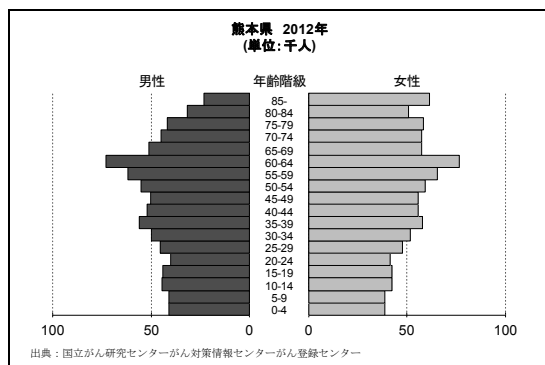
43 熊本県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
熊本県地域がん登録事業	1993(平成5年)4月	(公財)熊本県総合保健センター	地域がん登録室

地域の概況

熊本県は九州地方のほぼ中央に位置し、西部は海に面し、東から南にかけては標高1,000メートル級の山々に囲まれている。

人口は平成27年10月1日現在、1,786,505人であり、平成10年以降は減少傾向が続いている。高齢化率は、28.8%と全国より早く高齢化が進んでいる。



地域の医療施設

平成28年1月末現在、熊本県では、熊本大学医学部附属病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定されている。また、7施設が地域がん診療連携拠点病院として指定を受けており、そのうち4施設（熊本市）は、熊本市周辺の医療圏も担当している。

また、平成22年度からは、県独自に熊本県がん診療連携拠点病院を設置しており、平成28年1月末現在で、11施設を指

定している。

地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は、平成5年に熊本県健康センター（当時の県の出先機関）で開始し、平成14年度からは県庁舎内に移転し、県が直営で実施してきた。

平成26年7月より業務を委託し、公益財団法人熊本県総合保健センターにて実務を行っている。

平成27年の登録票受理数は、約2万1千件と増加している。内訳は地域がん診療連携拠点病院（63.2%）及び熊本県指定がん診療連携拠点病院（23.1%）で全体の86.3%を占める。

なお、平成16年死亡例から遡り調査を実施し、平成19年度から、標準データベースシステムを導入している。

データ解釈上の注意

登録精度は年々向上しており、DCO、DCNともに減少してきているが、生存確認調査は実施していないため、生存率については、実態を正確に反映していない可能性がある。MCIJ2004以降は精度基準を継続的に満たしているが、今後は、生存確認調査の実施検討等により、精度を向上していく必要がある。

表 1 対象者数, 5 年相対生存率, 標準偏差 —2006-2008 年, 解析対象 2—

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	12,277	61.0	0.5	10,302	67.8	0.5	22,579	64.2	0.4
口腔・咽頭	341	55.8	3.1	147	72.7	4.6	488	60.9	2.6
食道	439	46.5	2.7	73	57.1	6.6	512	48.0	2.5
胃	2,175	72.6	1.3	1,100	69.4	1.7	3,275	71.5	1.0
大腸 (結腸・直腸) *2	1,837	72.8	1.4	1,533	68.9	1.4	3,370	71.0	1.0
結腸	1,133	74.1	1.8	1,106	70.0	1.7	2,239	72.1	1.2
直腸	704	70.6	2.1	427	66.1	2.7	1,131	68.9	1.7
肝および肝内胆管	1,130	39.5	1.6	499	35.6	2.3	1,629	38.3	1.3
胆のう・胆管	316	32.4	3.1	408	28.1	2.5	724	30.0	2.0
膵臓	403	9.3	1.6	393	13.6	1.8	796	11.5	1.2
喉頭	155	84.4	4.3	12	70.4	14.6	167	83.4	4.2
肺	1,696	30.0	1.3	825	50.4	1.9	2,521	36.8	1.1
皮膚	300	92.9	3.5	321	96.7	3.2	621	95.7	2.4
乳房	13	79.1	12.5	2,235	92.6	0.7	2,248	92.6	0.7
子宮	—	—	—	883	79.1	1.5	883	79.1	1.5
子宮頸部	—	—	—	466	77.7	2.1	466	77.7	2.1
子宮体部	—	—	—	405	81.3	2.1	405	81.3	2.1
卵巣	—	—	—	297	65.5	2.9	297	65.5	2.9
前立腺	1,520	97.3	1.3	—	—	—	1,520	97.3	1.3
膀胱	407	75.2	3.1	148	60.6	4.9	555	71.3	2.6
腎・尿路 (膀胱除く)	369	81.8	2.8	180	75.7	3.8	549	79.8	2.3
脳・中枢神経系	91	24.5	4.7	64	35.7	6.2	155	29.1	3.8
甲状腺	103	86.7	4.2	268	94.4	2.0	371	92.4	1.9
悪性リンパ腫	339	61.7	3.2	313	67.7	3.0	652	64.6	2.2
多発性骨髄腫	81	32.6	5.9	105	35.0	5.0	186	33.9	3.8
白血病	227	32.4	3.4	206	31.1	3.4	433	31.8	2.4
小児がん	36	77.8	6.9	37	86.5	5.6	73	82.2	4.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	5,668	88.2	0.7	4,854	90.7	0.6	10,522	89.4	0.5
	領域	2,768	48.4	1.1	2,695	63.3	1.0	5,463	55.9	0.8
	遠隔	2,122	13.3	0.8	1,434	13.8	1.0	3,556	13.5	0.6
	不明	1,719	50.1	1.5	1,319	51.0	1.5	3,038	50.5	1.1
	合計	12,277	61.0	0.5	10,302	67.8	0.5	22,579	64.2	0.4
胃	限局	1,344	96.6	1.3	633	94.1	1.6	1,977	96.1	1.0
	領域	439	49.5	2.9	242	49.9	3.6	681	49.6	2.2
	遠隔	284	6.5	1.6	157	5.0	1.8	441	5.9	1.2
	不明	108	41.3	5.9	68	47.1	7.0	176	43.7	4.5
	合計	2,175	72.6	1.3	1,100	69.4	1.7	3,275	71.5	1.0
大腸（結腸・直腸）*2	限局	859	95.5	1.6	666	94.2	1.7	1,525	94.9	1.2
	領域	513	77.7	2.6	471	70.6	2.6	984	74.3	1.8
	遠隔	344	19.2	2.3	297	13.4	2.1	641	16.5	1.6
	不明	121	45.1	5.2	99	56.8	6.0	220	50.3	4.0
	合計	1,837	72.8	1.4	1,533	68.9	1.4	3,370	71.0	1.0
直腸	限局	352	92.9	2.5	195	91.3	3.1	547	92.5	2.0
	領域	178	69.5	4.3	116	61.5	5.2	294	66.3	3.3
	遠隔	124	22.8	4.1	83	20.6	4.8	207	21.9	3.1
	不明	50	37.6	7.8	33	44.5	10.2	83	40.2	6.2
	合計	704	70.6	2.1	427	66.1	2.7	1,131	68.9	1.7
結腸	限局	507	96.6	2.2	471	95.2	2.0	978	96.3	1.5
	領域	335	82.2	3.2	355	73.7	3.0	690	77.8	2.2
	遠隔	220	17.1	2.8	214	10.6	2.3	434	13.8	1.8
	不明	71	50.4	7.0	66	62.8	7.3	137	56.4	5.1
	合計	1,133	74.1	1.8	1,106	70.0	1.7	2,239	72.1	1.2
肝および肝内胆管	限局	693	52.0	2.2	320	43.7	3.0	1,013	49.3	1.8
	領域	171	18.0	3.2	71	12.2	4.1	242	16.4	2.6
	遠隔	98	1.2	1.2	41	5.3	3.7	139	2.4	1.4
	不明	168	32.2	4.0	67	39.3	6.4	235	34.3	3.4
	合計	1,130	39.5	1.6	499	35.6	2.3	1,629	38.3	1.3
肺	限局	434	78.6	2.7	354	92.2	2.1	788	84.9	1.8
	領域	491	23.4	2.1	169	31.2	3.9	660	25.4	1.9
	遠隔	598	3.4	0.8	229	7.4	1.9	827	4.5	0.8
	不明	173	17.7	3.4	73	23.2	5.3	246	19.4	2.9
	合計	1,696	30.0	1.3	825	50.4	1.9	2,521	36.8	1.1
乳房	限局	9	90.3	11.4	1,277	99.0	0.7	1,286	99.0	0.7
	領域	4	50.5	25.9	661	91.3	1.3	665	91.1	1.3
	遠隔	0	—	—	107	27.6	4.5	107	27.6	4.5
	不明	0	—	—	190	87.8	2.9	190	87.8	2.9
	合計	13	79.1	12.5	2,235	92.6	0.7	2,248	92.6	0.7
子宮	限局	—	—	—	486	93.7	1.4	486	93.7	1.4
	領域	—	—	—	276	67.7	3.1	276	67.7	3.1
	遠隔	—	—	—	71	23.7	5.4	71	23.7	5.4
	不明	—	—	—	50	76.0	6.7	50	76.0	6.7
	合計	—	—	—	883	79.1	1.5	883	79.1	1.5
子宮頸部	限局	—	—	—	238	93.3	1.9	238	93.3	1.9
	領域	—	—	—	162	66.0	4.1	162	66.0	4.1
	遠隔	—	—	—	38	28.3	8.3	38	28.3	8.3
	不明	—	—	—	28	75.1	9.1	28	75.1	9.1
	合計	—	—	—	466	77.7	2.1	466	77.7	2.1
子宮体部	限局	—	—	—	243	94.2	1.9	243	94.2	1.9
	領域	—	—	—	112	70.0	4.6	112	70.0	4.6
	遠隔	—	—	—	31	20.1	7.4	31	20.1	7.4
	不明	—	—	—	19	76.1	10.6	19	76.1	10.6
	合計	—	—	—	405	81.3	2.1	405	81.3	2.1
前立腺	限局	853	100.0	1.3	—	—	—	853	100.0	1.3
	領域	185	95.3	3.7	—	—	—	185	95.3	3.7
	遠隔	165	50.3	5.1	—	—	—	165	50.3	5.1
	不明	317	93.0	3.2	—	—	—	317	93.0	3.2
	合計	1,520	97.3	1.3	—	—	—	1,520	97.3	1.3

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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	75.2	64.4	63.7	63.2	55.5	19.7	85.9	83.1	75.0	66.0	54.1	31.8	83.0	75.7	68.8	64.3	54.9	28.1
口腔・咽頭	76.8	70.2	50.9	53.7	49.1	27.7	80.1	80.2	94.2	77.7	59.3	34.9	77.5	72.0	58.0	61.3	54.2	23.3
食道	66.8	57.5	54.8	46.1	31.7	35.1	100.0	75.3	60.7	51.5	50.3	49.7	75.1	60.6	55.5	46.9	35.6	39.5
胃	89.1	80.4	76.0	72.0	68.9	20.2	71.4	73.7	77.5	68.8	64.1	13.4	80.2	77.9	76.5	71.1	67.2	13.0
大腸（結腸・直腸）	80.1	77.4	73.6	74.7	68.8	11.3	70.6	74.6	75.5	73.6	62.6	12.9	76.1	76.1	74.3	74.3	65.5	10.6
結腸	79.8	74.8	75.3	76.8	70.9	8.9	69.5	77.4	76.3	73.4	65.0	12.4	75.0	76.1	75.7	75.3	67.6	8.5
直腸	80.4	80.5	71.5	71.5	63.4	17.1	72.9	68.9	73.8	74.2	55.2	19.0	77.8	76.1	72.3	72.4	59.8	18.0
肝および肝内胆管	33.5	49.0	46.3	38.5	32.5	16.5	50.0	61.9	49.1	43.1	20.0	41.9	38.6	50.6	47.0	40.0	27.6	23.0
胆のう・胆管	66.7	15.7	47.6	31.4	28.9	51.0	100.0	58.7	26.3	33.9	23.2	76.8	83.4	36.4	39.7	32.9	25.4	58.0
脾臓	0.0	8.8	10.6	9.3	9.2	10.6	42.9	12.6	19.4	11.3	12.0	31.6	25.1	10.0	14.3	10.3	10.9	15.1
喉頭	100.0	100.0	79.7	78.4	86.8	21.6	-	-	100.0	81.0	27.4	72.6	100.0	100.0	81.3	78.8	84.1	21.2
肺	46.4	35.4	40.3	31.5	23.0	23.4	71.6	58.6	56.2	61.0	38.6	33.0	59.5	43.0	45.9	40.6	28.3	31.2
皮膚 *1	84.6	95.2	88.7	95.6	89.8	11.0	90.1	90.2	100.0	95.2	94.9	9.9	86.5	93.8	93.9	97.1	94.6	10.6
乳房 *2							92.6	93.6	90.9	92.6	93.2	2.7	92.6	93.6	90.9	92.6	93.2	2.7
子宮							88.6	83.9	79.5	72.3	59.2	29.4	88.6	83.9	79.5	72.3	59.2	29.4
子宮頸部							88.7	79.2	71.8	68.9	57.4	31.3	88.7	79.2	71.8	68.9	57.4	31.3
子宮体部							87.4	89.2	83.9	75.0	60.2	29.0	87.4	89.2	83.9	75.0	60.2	29.0
卵巣							86.6	76.6	62.6	50.8	44.4	42.2	86.6	76.6	62.6	50.8	44.4	42.2
前立腺	0.0	92.7	97.6	98.9	94.2	98.9							0.0	92.7	97.6	98.9	94.2	98.9
膀胱	100.0	74.4	83.2	79.7	68.1	31.9	100.0	50.1	88.9	61.1	53.4	49.9	100.0	71.2	84.5	75.2	63.2	36.8
腎・尿路（膀胱除く）	93.9	86.3	83.7	84.5	73.1	20.8	60.2	95.6	83.4	79.1	62.2	35.4	81.2	89.9	83.7	83.5	70.0	19.9
脳・中枢神経系	38.3	30.3	26.0	22.2	0.0	38.3	62.7	44.7	40.6	8.2	12.1	54.5	45.0	37.2	31.7	15.8	5.5	39.5
甲状腺	100.0	100.0	78.0	94.9	51.0	49.0	100.0	100.0	94.2	94.0	82.0	18.0	100.0	100.0	88.8	95.0	78.6	21.4
悪性リンパ腫	84.3	80.2	60.9	64.8	43.4	40.9	90.1	88.2	82.7	68.1	46.8	43.3	87.6	84.8	70.0	67.1	45.1	42.5
多発性骨髄腫	100.0	33.5	43.9	38.7	19.2	80.8	33.4	75.4	46.2	27.8	30.9	47.6	50.0	64.1	45.0	32.1	26.0	38.1
白血病	53.8	41.6	32.0	15.2	25.2	38.6	59.2	25.1	35.7	19.1	17.5	41.7	56.2	34.8	33.7	17.0	20.9	39.2

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 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

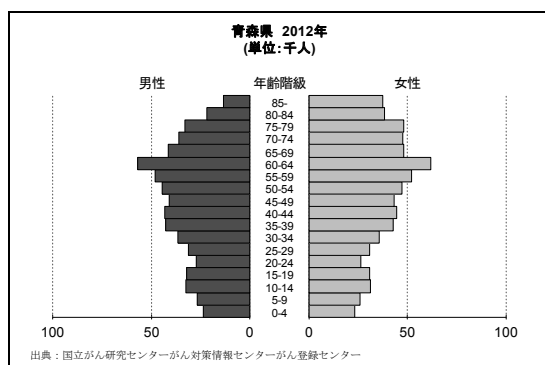
地域別集計表(参考値)

02 青森県（2006-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
青森県がん登録事業	1989(平成元年)4月	(国)弘前大学医学部附属病院	医療情報部

地域の概況

青森県は、三方を海に囲まれ、県の中央部に位置する奥羽山脈が県内を二分しており、地域によって気候が大きく異なる。青森県の面積は 9,644.55km² で、全国都道府県中第 8 位の大きさである。青森県の人口は、昭和 60 年以降減少を続け、平成 22 年 10 月 1 日現在で 1,373,339 人（国勢調査）となっており、少子高齢化が進んでいる。県の主な産業は農林水産業であり、りんごやイカ類の収穫量は全国 1 位である。



地域の医療施設

青森県では、平成 20 年 2 月 8 日付で青森県立中央病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、平成 27 年 4 月現在、県内 6 つの二次保健医療圏域中、5 つの圏域にがん診療連携拠点病院が整備されている。が

ん治療を行っている施設は、がんの部位や治療方法により異なるが、津軽、八戸、青森の 3 圏域で概ね全体の 7 割以上を占めている。

地域がん登録事業と登録方法

青森県の地域がん登録事業は、平成元年から県の事業として開始され、平成 10 年までは県内 55 医療機関の協力により、胃がん、肺がん、大腸がん、子宮がん、乳がんの 5 つのがん患者について登録を行っていたが、平成 11 年からは県内全医療機関、全部位のがんに拡充している。地域がん登録の届出票は各医療機関から直接県の担当課に送付される。入力集計はこれまで（公財）青森県総合健診センターに委託していたが、平成 22 年集計データからは（国）弘前大学に委託先を変更し、登録作業を行っている。

データ解釈上の注意

青森県では平成21年データから遡り調査を実施し、登録精度が大幅に改善している。

但し、今回の生存率報告の対象である平成18-20年データでは、DCN割合=DCO割合>40%と登録精度は悪いため、結果の解釈には十分に注意する必要がある。

表 1 対象者数，5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	6,916	58.5	0.7	5,263	67.4	0.7	12,179	62.4	0.5
口腔・咽頭	207	51.7	3.9	66	59.1	6.8	273	53.8	3.4
食道	331	33.8	2.9	40	39.8	8.3	371	34.5	2.7
胃	1,189	63.4	1.7	589	60.7	2.3	1,778	62.5	1.4
大腸（結腸・直腸）*2	1,215	67.7	1.7	926	68.5	1.8	2,141	68.0	1.2
結腸	653	69.3	2.3	617	66.0	2.2	1,270	67.7	1.6
直腸	562	65.9	2.4	309	73.4	3.0	871	68.6	1.9
肝および肝内胆管	309	34.9	3.0	134	29.2	4.2	443	33.2	2.4
胆のう・胆管	197	28.6	3.6	138	28.7	4.2	335	28.6	2.7
膵臓	201	10.5	2.4	176	8.1	2.2	377	9.4	1.6
喉頭	139	68.4	4.9	6	54.1	22.5	145	67.9	4.8
肺	1,001	31.9	1.7	425	50.6	2.6	1,426	37.6	1.4
皮膚	115	80.3	5.6	130	93.9	4.5	245	88.4	3.6
乳房	9	93.8	13.1	1,155	90.2	1.1	1,164	90.4	1.1
子宮	—	—	—	457	76.3	2.1	457	76.3	2.1
子宮頸部	—	—	—	195	72.0	3.4	195	72.0	3.4
子宮体部	—	—	—	259	79.6	2.7	259	79.6	2.7
卵巣	—	—	—	212	63.4	3.5	212	63.4	3.5
前立腺	935	95.4	1.5	—	—	—	935	95.4	1.5
膀胱	262	73.0	3.6	81	70.5	6.1	343	72.6	3.1
腎・尿路（膀胱除く）	216	78.2	3.7	98	72.9	5.1	314	76.5	3.0
脳・中枢神経系	42	12.5	5.2	47	30.6	6.9	89	22.1	4.5
甲状腺	59	88.8	5.5	200	92.2	2.3	259	91.5	2.2
悪性リンパ腫	182	61.2	4.2	142	70.0	4.3	324	65.1	3.0
多発性骨髄腫	35	32.4	8.7	26	36.2	9.8	61	34.1	6.5
白血病	72	38.3	6.0	48	45.7	7.5	120	41.3	4.7
小児がん	10	70.0	14.5	8	87.5	11.7	18	77.8	9.8

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	2,463	88.7	1.0	1,988	90.3	0.9	4,451	89.4	0.7
	領域	1,727	53.2	1.4	1,438	66.5	1.4	3,165	59.3	1.0
	遠隔	1,245	14.9	1.1	788	19.8	1.5	2,033	16.8	0.9
	不明	1,481	51.2	1.5	1,049	61.2	1.7	2,530	55.4	1.1
	合計	6,916	58.5	0.7	5,263	67.4	0.7	12,179	62.4	0.5
胃	限局	552	91.0	2.0	253	91.1	2.6	805	91.0	1.6
	領域	231	52.7	3.8	137	50.0	4.7	368	51.7	3.0
	遠隔	208	11.3	2.4	112	7.9	2.7	320	10.3	1.8
	不明	198	52.7	4.2	87	57.0	6.0	285	54.0	3.4
	合計	1,189	63.4	1.7	589	60.7	2.3	1,778	62.5	1.4
大腸（結腸・直腸）*2	限局	475	92.4	2.2	338	93.5	2.3	813	93.0	1.6
	領域	304	69.9	3.3	267	69.7	3.3	571	69.7	2.3
	遠隔	222	15.0	2.6	147	15.4	3.1	369	15.2	2.0
	不明	214	64.5	4.0	174	62.9	4.2	388	63.8	2.9
	合計	1,215	67.7	1.7	926	68.5	1.8	2,141	68.0	1.2
結腸	限局	203	93.3	3.0	111	95.5	3.5	314	94.8	2.3
	領域	152	69.3	4.6	96	66.5	5.5	248	68.2	3.5
	遠隔	102	14.3	3.7	32	20.1	7.4	134	15.8	3.4
	不明	105	55.1	5.5	70	68.3	6.3	175	60.5	4.2
	合計	562	65.9	2.4	309	73.4	3.0	871	68.6	1.9
直腸	限局	272	90.6	3.1	227	90.6	2.9	499	90.6	2.1
	領域	152	70.4	4.8	171	71.5	4.1	323	71.0	3.1
	遠隔	120	15.6	3.6	115	14.1	3.4	235	14.9	2.5
	不明	109	72.1	5.5	104	59.2	5.6	213	66.6	3.9
	合計	653	69.3	2.3	617	66.0	2.2	1,270	67.7	1.6
肝および肝内胆管	限局	136	47.8	4.8	68	40.9	6.3	204	45.5	3.9
	領域	50	36.7	7.6	14	22.5	11.6	64	33.5	6.5
	遠隔	18	17.5	9.5	15	7.1	8.2	33	13.2	6.4
	不明	105	20.3	4.2	37	18.0	6.7	142	19.7	3.6
	合計	309	34.9	3.0	134	29.2	4.2	443	33.2	2.4
肺	限局	219	80.6	3.7	156	89.2	3.3	375	84.4	2.6
	領域	310	31.8	2.9	103	46.0	5.2	413	35.4	2.6
	遠隔	333	4.6	1.2	116	8.3	2.7	449	5.6	1.2
	不明	139	21.5	3.9	50	37.5	7.4	189	25.8	3.5
	合計	1,001	31.9	1.7	425	50.6	2.6	1,426	37.6	1.4
乳房	限局	3	100.0	0.0	540	98.7	1.1	543	98.7	1.1
	領域	2	100.0	0.0	340	87.2	2.1	342	87.3	2.0
	遠隔	0	—	—	78	43.4	5.9	78	43.4	5.9
	不明	4	81.0	28.2	197	90.3	2.6	201	90.4	2.6
	合計	9	93.8	13.1	1,155	90.2	1.1	1,164	90.4	1.1
子宮	限局	—	—	—	212	87.6	2.5	212	87.6	2.5
	領域	—	—	—	126	72.1	4.2	126	72.1	4.2
	遠隔	—	—	—	35	11.8	5.6	35	11.8	5.6
	不明	—	—	—	84	81.0	4.8	84	81.0	4.8
	合計	—	—	—	457	76.3	2.1	457	76.3	2.1
子宮頸部	限局	—	—	—	87	85.9	4.0	87	85.9	4.0
	領域	—	—	—	51	67.5	7.0	51	67.5	7.0
	遠隔	—	—	—	18	11.4	7.6	18	11.4	7.6
	不明	—	—	—	39	74.8	7.5	39	74.8	7.5
	合計	—	—	—	195	72.0	3.4	195	72.0	3.4
子宮体部	限局	—	—	—	123	88.5	3.3	123	88.5	3.3
	領域	—	—	—	74	76.2	5.2	74	76.2	5.2
	遠隔	—	—	—	17	12.2	8.1	17	12.2	8.1
	不明	—	—	—	45	84.6	6.0	45	84.6	6.0
	合計	—	—	—	259	79.6	2.7	259	79.6	2.7
前立腺	限局	445	100.0	1.6	—	—	—	445	100.0	1.6
	領域	172	98.0	2.7	—	—	—	172	98.0	2.7
	遠隔	81	42.1	6.8	—	—	—	81	42.1	6.8
	不明	237	87.1	3.6	—	—	—	237	87.1	3.6
	合計	935	95.4	1.5	—	—	—	935	95.4	1.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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			
	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差			
全部位	70.6	61.7	59.8	60.2	52.7	17.9	84.9	76.7	71.7	65.3	54.4	30.5	80.4	70.7	64.8	62.0	53.4	27.0
口腔・咽頭	88.5	65.8	57.1	41.2	34.8	53.7	75.0	71.5	89.2	61.0	35.7	53.5	86.0	67.1	62.3	46.3	35.1	50.9
食道	0.0	41.1	44.1	25.1	30.8	44.1	50.0	50.1	56.2	37.0	23.0	33.2	33.4	41.7	45.1	26.7	30.0	18.4
胃	75.5	70.2	67.1	64.2	55.8	19.7	64.7	59.3	63.2	67.8	52.1	15.7	69.5	66.6	66.0	65.4	54.5	15.0
大腸（結腸・直腸）	77.8	74.2	61.4	68.5	70.3	16.4	75.2	67.1	67.3	73.3	65.3	9.9	76.8	70.6	63.5	70.4	67.7	13.3
結腸	67.0	60.8	67.7	70.1	70.5	9.7	61.7	69.1	64.6	71.4	62.2	9.7	64.6	66.0	66.5	70.6	66.5	6.0
直腸	87.8	81.7	55.4	66.5	64.8	32.4	91.0	64.1	71.2	77.0	74.2	26.9	89.1	74.9	60.2	70.0	69.6	28.9
肝および肝内胆管	50.2	31.5	35.9	41.2	21.9	28.3	66.7	60.3	43.7	26.8	19.3	47.4	57.3	36.3	37.4	36.5	20.9	36.4
胆のう・胆管	50.2	28.8	34.9	34.0	18.5	31.7	50.1	54.3	33.9	30.9	21.3	33.0	50.2	45.5	34.7	33.1	20.0	30.2
膵臓	0.0	0.0	11.5	9.3	13.7	13.7	-	7.8	7.0	8.7	8.3	1.7	0.0	4.6	9.8	9.0	11.0	11.0
喉頭	-	73.4	75.7	70.9	51.2	24.5	-	-	100.0	100.0	0.0	100.0	-	73.4	76.8	71.7	47.5	29.3
肺	37.1	38.6	41.0	31.7	24.2	16.8	42.9	64.2	64.1	49.9	38.6	25.6	38.7	47.3	48.3	37.2	28.5	19.8
皮膚 *1	100.0	100.0	77.9	85.8	69.7	30.3	100.0	83.5	79.2	85.1	94.1	20.8	100.0	92.0	78.5	87.3	88.8	21.5
乳房 *2							91.5	90.4	89.8	91.4	86.9	4.6	91.5	90.4	89.8	91.4	86.9	4.6
子宮							89.2	75.9	70.9	82.6	53.7	35.5	89.2	75.9	70.9	82.6	53.7	35.5
子宮頸部							89.7	64.3	61.7	79.3	41.3	48.4	89.7	64.3	61.7	79.3	41.3	48.4
子宮体部							90.8	81.8	74.5	83.2	67.1	23.7	90.8	81.8	74.5	83.2	67.1	23.7
卵巣							63.6	68.5	70.0	59.4	41.2	28.8	63.6	68.5	70.0	59.4	41.2	28.8
前立腺	-	92.8	93.2	97.1	91.8	5.3							-	92.8	93.2	97.1	91.8	5.3
膀胱	100.0	69.7	82.1	82.4	58.2	41.8	100.0	83.5	86.1	81.4	56.6	43.4	100.0	73.6	82.7	82.6	58.6	41.4
腎・尿路（膀胱除く）	91.0	73.0	85.3	69.0	76.7	22.0	100.0	71.7	77.2	60.8	75.5	39.2	93.0	72.9	83.3	66.3	78.7	26.7
脳・中枢神経系	25.1	16.9	10.4	0.0	0.0	25.1	60.1	33.5	31.1	14.5	0.0	60.1	44.6	25.3	22.4	6.9	0.0	44.6
甲状腺	92.4	100.0	85.1	70.8	62.4	37.6	100.0	97.2	96.7	84.8	63.1	36.9	98.5	98.2	95.0	83.2	66.1	32.4
悪性リンパ腫	78.5	61.3	79.8	52.3	44.2	35.6	84.7	75.3	85.8	60.8	57.2	28.6	80.7	64.8	82.9	57.3	52.3	30.6
多発性骨髄腫	0.0	66.9	28.6	19.8	41.8	66.9	100.0	0.0	50.4	51.2	15.5	100.0	50.1	28.7	38.1	31.5	30.5	21.4
白血病	64.9	100.0	29.7	22.7	0.0	100.0	75.0	71.7	42.2	40.7	17.1	57.9	66.9	78.1	35.6	29.4	8.8	69.3

05 秋田県（2006-2008 年症例）

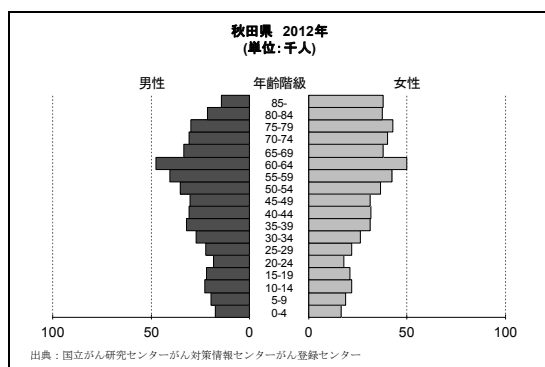
地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
秋田県地域がん登録事業	2006(平成18年)	(公財)秋田県総合保健事業団	情報システム課(疾病登録室)

地域の概況

秋田県は、東北地方の北西部に位置し、西側は日本海に面している。面積は約 1 万 km² で、全国の都道府県中 6 番目の広さがあり、その 7 割を森林が占めている。

2016 年（平成 28 年）1 月 1 日現在の人口は約 102 万人で、65 歳以上の人口比率が 3 割を超え、高齢化率が高い。

秋田県の産業構造は、全国と比較すると第 1 次産業の割合が大きく、第 3 次産業の割合が小さい。



地域の医療施設

2016 年（平成 28 年）1 月現在、秋田県には 8 つの二次医療圏に 70 の病院、828 の診療所（歯科診療所除く）がある。

秋田県では、2007 年（平成 19 年）1 月に秋田大学医学部附属病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定された。2016 年（平成 28 年）1 月時点で、5 つの地域がん診療連携拠点病院、3 つの地域がん診療病

院が指定されており、この他、県独自の制度として、拠点病院と同程度の診療機能等を有する 2 病院をがん診療連携推進病院として指定している。

地域がん登録事業と登録方法

秋田県地域がん登録事業は 2006 年（平成 18 年）から開始され、秋田県から委託された公益財団法人秋田県総合保健事業団が医療機関からの罹患情報と市町村からの死亡情報の登録を行っている。

地域がん登録により得られた罹患情報は、秋田県地域がん登録委員会（現：秋田県健康づくり審議会成人保健分科会がん登録部会）において取りまとめ県のホームページ等で公開している。2011 年（平成 23 年）までは、当該年の登録情報を翌年 10 月までに取りまとめ、概数速報として県のホームページ等に公開していたが、2011 年分から報告締切を 12 月末とし、3 月を目処に公開を行っている。参加医療機関は、2008 年（平成 20 年）では 305 であったが、2012 年（平成 24 年）には 345 となっている。

データ解釈上の注意

住民票照会を実施していないため、死亡の把握漏れによって「生存」に含まれる死亡者がいる可能性がある。また、部位によっては、症例数が少ないため標準誤差が大きく、精度が低い。

表 1 対象者数，5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	12,701	75.5	0.5	8,365	75.4	0.6	21,066	75.6	0.4
口腔・咽頭	273	67.2	3.4	109	74.4	5.1	382	69.2	2.9
食道	633	59.5	2.4	92	57.4	6.1	725	59.4	2.2
胃	3,092	81.0	1.0	1,444	74.6	1.4	4,536	78.9	0.8
大腸（結腸・直腸）*2	2,086	87.5	1.1	1,528	82.1	1.3	3,614	85.5	0.9
結腸	1,338	87.3	1.4	1,149	80.7	1.5	2,487	84.5	1.1
直腸	748	87.6	1.9	379	85.9	2.4	1,127	87.0	1.5
肝および肝内胆管	481	58.3	2.7	232	47.0	3.7	713	54.6	2.2
胆のう・胆管	386	44.5	3.2	357	44.3	3.1	743	44.7	2.2
膵臓	440	27.4	2.6	364	26.0	2.5	804	26.7	1.8
喉頭	118	88.7	4.8	7	75.1	20.1	125	88.2	4.7
肺	1,578	49.9	1.6	639	59.4	2.2	2,217	52.8	1.3
皮膚	186	97.1	4.1	171	100.0	2.9	357	98.9	2.6
乳房	8	90.8	14.9	1,341	97.8	0.8	1,349	97.9	0.8
子宮	—	—	—	468	82.7	2.0	468	82.7	2.0
子宮頸部	—	—	—	185	81.6	3.2	185	81.6	3.2
子宮体部	—	—	—	251	85.4	2.6	251	85.4	2.6
卵巣	—	—	—	228	74.3	3.2	228	74.3	3.2
前立腺	1,698	99.1	0.9	—	—	—	1,698	99.1	0.9
膀胱	413	91.1	2.7	158	78.3	4.3	571	87.5	2.3
腎・尿路（膀胱除く）	366	80.3	3.0	160	72.3	4.5	526	78.1	2.5
脳・中枢神経系	111	67.8	5.3	135	70.2	4.3	246	69.3	3.4
甲状腺	65	88.8	5.4	277	95.8	1.5	342	95.0	1.6
悪性リンパ腫	257	66.7	3.8	218	76.6	3.4	475	72.0	2.6
多発性骨髄腫	52	68.3	8.6	48	58.6	8.4	100	63.6	6.0
白血病	105	53.8	5.6	76	58.2	6.2	181	56.0	4.2
小児がん	16	75.0	10.8	18	77.8	9.8	34	76.5	7.3

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2006-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	5,474	98.0	0.5	3,405	97.4	0.5	8,879	98.0	0.4
	領域	2,767	70.3	1.1	2,116	76.0	1.1	4,883	72.8	0.8
	遠隔	2,140	35.9	1.2	1,304	33.0	1.4	3,444	34.9	0.9
	不明	2,320	60.3	1.4	1,540	57.3	1.5	3,860	59.2	1.0
	合計	12,701	75.5	0.5	8,365	75.4	0.6	21,066	75.6	0.4
胃	限局	1,615	99.2	0.8	674	97.4	1.3	2,289	98.8	0.7
	領域	626	73.2	2.3	321	70.7	3.1	947	72.4	1.9
	遠隔	431	34.4	2.7	213	25.3	3.3	644	31.4	2.1
	不明	420	61.6	3.2	236	54.3	4.3	656	59.0	2.5
	合計	3,092	81.0	1.0	1,444	74.6	1.4	4,536	78.9	0.8
大腸（結腸・直腸）*2	限局	985	99.0	1.1	625	99.2	1.1	1,610	99.1	0.8
	領域	486	92.2	2.3	403	87.5	2.4	889	90.6	1.7
	遠隔	357	53.3	3.2	270	40.6	3.3	627	47.9	2.3
	不明	258	66.7	3.8	230	66.4	4.0	488	67.0	2.8
	合計	2,086	87.5	1.1	1,528	82.1	1.3	3,614	85.5	0.9
直腸	限局	348	98.0	1.8	159	99.0	2.1	507	98.3	1.4
	領域	177	90.7	3.8	102	87.1	4.4	279	89.6	2.9
	遠隔	133	55.0	5.1	59	46.1	7.2	192	52.3	4.2
	不明	90	64.2	6.3	59	77.5	7.7	149	69.5	4.9
	合計	748	87.6	1.9	379	85.9	2.4	1,127	87.0	1.5
結腸	限局	637	99.5	1.4	466	99.3	1.3	1,103	99.4	1.0
	領域	309	91.2	2.9	301	87.1	2.9	610	90.0	2.0
	遠隔	224	52.4	4.1	211	39.0	3.7	435	46.0	2.8
	不明	168	68.2	4.8	171	61.6	4.7	339	65.1	3.4
	合計	1,338	87.3	1.4	1,149	80.7	1.5	2,487	84.5	1.1
肝および肝内胆管	限局	215	83.0	3.6	99	71.7	5.4	314	79.4	3.0
	領域	95	47.3	5.9	40	25.4	7.7	135	40.8	4.8
	遠隔	64	10.2	4.3	22	4.8	5.5	86	8.9	3.5
	不明	107	45.2	6.1	71	36.9	6.6	178	42.6	4.5
	合計	481	58.3	2.7	232	47.0	3.7	713	54.6	2.2
肺	限局	336	85.2	3.1	193	97.1	2.2	529	89.6	2.1
	領域	386	52.0	3.2	124	51.5	5.2	510	51.9	2.7
	遠隔	524	27.2	2.3	198	32.9	3.7	722	29.0	1.9
	不明	332	47.9	3.6	124	47.0	5.4	456	47.6	3.0
	合計	1,578	49.9	1.6	639	59.4	2.2	2,217	52.8	1.3
乳房	限局	5	100.0	0.0	778	100.0	0.6	783	100.0	0.6
	領域	2	50.6	38.4	398	97.1	1.4	400	96.9	1.4
	遠隔	0	—	—	64	54.6	6.8	64	54.6	6.8
	不明	1	100.0	0.0	101	87.4	4.6	102	87.7	4.6
	合計	8	90.8	14.9	1,341	97.8	0.8	1,349	97.9	0.8
子宮	限局	—	—	—	233	96.3	1.8	233	96.3	1.8
	領域	—	—	—	129	80.7	4.0	129	80.7	4.0
	遠隔	—	—	—	36	34.6	8.2	36	34.6	8.2
	不明	—	—	—	70	63.2	6.4	70	63.2	6.4
	合計	—	—	—	468	82.7	2.0	468	82.7	2.0
子宮頸部	限局	—	—	—	77	94.5	2.9	77	94.5	2.9
	領域	—	—	—	67	77.5	5.7	67	77.5	5.7
	遠隔	—	—	—	13	23.9	12.2	13	23.9	12.2
	不明	—	—	—	28	73.7	10.1	28	73.7	10.1
	合計	—	—	—	185	81.6	3.2	185	81.6	3.2
子宮体部	限局	—	—	—	143	97.7	2.1	143	97.7	2.1
	領域	—	—	—	55	84.1	5.8	55	84.1	5.8
	遠隔	—	—	—	20	35.7	11.0	20	35.7	11.0
	不明	—	—	—	33	59.0	8.9	33	59.0	8.9
	合計	—	—	—	251	85.4	2.6	251	85.4	2.6
前立腺	限局	1,041	100.0	0.9	—	—	—	1,041	100.0	0.9
	領域	267	99.5	2.3	—	—	—	267	99.5	2.3
	遠隔	140	83.0	5.3	—	—	—	140	83.0	5.3
	不明	250	94.2	3.4	—	—	—	250	94.2	3.4
	合計	1,698	99.1	0.9	—	—	—	1,698	99.1	0.9

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2006-2008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			
	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	78.2	76.5	74.7	77.7	71.3	6.9	91.8	87.0	80.4	78.3	63.0	82.1	76.9	78.0	67.9	19.3		
口腔・咽頭	81.9	63.8	71.4	71.2	52.6	29.3	40.1	66.9	77.5	81.0	74.1	40.9	68.9	64.6	72.5	73.9	61.9	12.0
食道	100.0	55.0	60.8	61.8	52.0	48.0	0.0	33.5	75.9	56.9	52.1	75.9	50.1	53.4	62.1	61.2	52.0	12.0
胃	80.6	82.2	80.6	85.6	75.5	10.1	84.4	70.3	77.9	84.0	66.9	17.5	82.6	79.1	80.1	85.5	72.3	13.2
大腸（結腸・直腸）	83.6	89.3	85.8	88.3	82.8	6.5	82.4	85.0	85.0	84.6	76.2	8.8	83.4	87.5	85.5	86.9	79.8	7.7
結腸	80.4	90.0	86.3	87.3	83.8	9.6	73.5	84.3	84.5	83.6	75.3	11.0	78.6	87.8	85.7	86.2	79.5	9.2
直腸	88.3	87.1	85.2	88.8	80.6	8.2	92.4	85.5	85.2	86.6	79.9	12.5	89.9	86.7	85.2	88.4	80.4	9.5
肝および肝内胆管	25.1	60.0	55.5	56.2	62.3	37.2	100.0	71.6	52.5	52.3	40.4	59.6	40.1	61.8	54.9	55.1	52.6	21.7
胆のう・胆管	0.0	63.1	51.8	38.3	41.3	63.1	-	50.2	58.7	50.4	38.0	20.7	0.0	56.9	54.4	44.9	40.1	56.9
膵臓	0.0	29.7	27.6	24.8	27.0	29.7	100.0	33.5	30.5	37.5	16.3	83.7	33.4	31.0	28.9	30.5	21.6	11.8
喉頭	100.0	100.0	81.0	84.3	93.5	19.0	-	-	50.2	100.0	74.5	49.8	100.0	100.0	78.1	85.0	92.9	21.9
肺	64.5	48.8	49.4	51.0	46.7	17.8	100.0	70.7	70.1	66.2	47.5	52.5	70.8	56.4	55.6	55.8	47.0	23.8
皮膚 *1	100.0	75.7	78.6	95.1	98.7	24.3	100.0	66.8	100.0	96.3	100.0	33.2	100.0	73.6	86.4	96.5	100.0	26.4
乳房 *2							94.2	98.1	92.2	96.1	100.0	7.8	94.2	98.1	92.2	96.1	100.0	7.8
子宮							91.6	88.2	80.1	81.8	67.3	24.3	91.6	88.2	80.1	81.8	67.3	24.3
子宮頸部							92.7	76.9	74.3	87.9	56.1	36.6	92.7	76.9	74.3	87.9	56.1	36.6
子宮体部							84.7	93.7	82.7	81.9	75.9	17.8	84.7	93.7	82.7	81.9	75.9	17.8
卵巣							88.6	84.9	77.3	70.2	48.4	40.2	88.6	84.9	77.3	70.2	48.4	40.2
前立腺	-	92.6	98.4	99.0	99.0	6.4							-	92.6	98.4	99.0	99.0	6.4
膀胱	100.0	90.4	96.1	89.2	89.9	10.8	100.0	100.0	86.0	88.9	68.5	31.5	100.0	92.1	93.6	89.8	83.1	16.9
腎・尿路（膀胱除く）	55.7	85.1	78.9	75.8	80.5	29.4	100.0	78.7	74.3	73.0	66.9	33.1	60.2	83.2	78.1	75.8	75.6	23.0
脳・中枢神経系	71.6	100.0	79.0	53.4	45.6	54.4	85.8	79.1	88.7	65.7	53.2	35.5	78.7	86.9	84.7	59.7	50.5	36.4
甲状腺	100.0	90.3	89.2	94.9	62.9	37.1	100.0	100.0	98.6	93.4	76.9	23.1	100.0	98.9	97.3	93.7	77.0	23.0
悪性リンパ腫	91.0	76.3	62.7	72.3	55.5	35.5	100.0	74.3	80.2	82.4	62.1	37.9	95.9	75.5	71.0	78.6	59.6	36.3
多発性骨髄腫	100.0	67.0	71.4	58.5	64.6	41.5	-	50.1	0.0	85.1	51.6	85.1	100.0	57.5	59.9	74.3	60.1	42.5
白血病	64.4	82.1	55.4	40.1	40.6	42.0	72.8	80.1	69.5	44.7	40.2	39.9	68.2	81.5	60.3	42.8	40.4	41.1

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

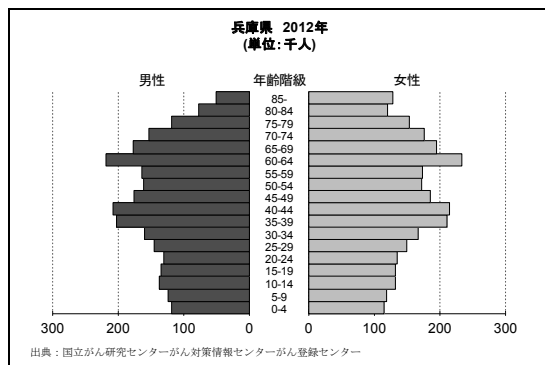
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

28 兵庫県（2007-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
兵庫県悪性新生物(がん)登録事業	2007(平成 19 年)2 月	(公財)兵庫県健康財団	がん登録室

地域の概況

兵庫県は、北は日本海から南は淡路島を介して太平洋と続き、気候も多様にわたり、県土面積は全国 12 位に位置している。2010 年国勢調査人口は 5,588,133 人（男 2,673,328 人、女 2,914,805 人）であり、うち外国人は 79,040 人、65 歳以上の割合は 22.9%である。人口規模は全国 8 位で、中播磨・東播磨・神戸・阪神南圏域の瀬戸内海沿岸地域に集中している。



地域の医療施設

兵庫県では、2006 年 12 月、都道府県がん診療連携拠点病院として、県立がんセンターと地域がん診療連携拠点病院 9 病院が指定を受けた。その後 4 病院の追加指定を受け、2013 年 2 月、県立こども病院が小児

がん拠点病院の指定を受けた。現在、県内 10 の二次医療圏の全てに拠点病院が整備されている。更に 9 病院を県指定拠点病院と定めている。

地域がん登録事業と登録方法

1960 年代、兵庫県の悪性新生物による死亡率は日本国内でもかなり高く、がんの実態を調査する必要性から、1964 年に地域がん登録事業を開始した。しかし、個人情報保護に慎重を期すため 2001 年 3 月に同事業を一時休止。その後、健康増進法の施行等やがんの罹患状況の把握、分析が求められるなど環境変化から、2007 年 2 月に事業を再開した（公益財団法人兵庫県健康財団が県から業務を受託）。

データ解釈上の注意

平成 26 年に 2007 年罹患患者の生存確認調査を住基ネット利用により実施したところであるが、2007-2008 年は地域がん登録事業再開直後であり、集計された罹患データは DCN、DCO が高く精度上解釈に注意を要する。

表 1 対象者数，5 年相対生存率，標準偏差 —2007-2008 年，解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	18,493	54.2	0.4	12,712	63.3	0.5	31,205	57.9	0.3
口腔・咽頭	710	54.4	2.2	280	72.7	3.3	990	59.5	1.8
食道	885	31.5	1.7	130	49.6	4.8	1,015	34.0	1.6
胃	3,106	62.2	1.1	1,404	60.8	1.5	4,510	61.8	0.9
大腸（結腸・直腸）*2	2,258	65.2	1.3	1,611	64.6	1.4	3,869	65.0	0.9
結腸	1,376	65.4	1.6	1,082	63.6	1.7	2,458	64.6	1.2
直腸	882	64.9	2.0	529	66.7	2.3	1,411	65.6	1.5
肝および肝内胆管	1,452	34.9	1.4	647	38.4	2.1	2,099	36.0	1.2
胆のう・胆管	354	26.1	2.6	321	18.0	2.4	675	22.3	1.8
膵臓	512	10.9	1.5	420	9.6	1.5	932	10.3	1.1
喉頭	261	78.1	3.6	29	84.7	8.7	290	78.8	3.3
肺	3,086	26.5	0.9	1,226	39.8	1.5	4,312	30.3	0.8
皮膚	383	90.3	3.2	371	89.1	3.1	754	89.7	2.2
乳房	20	86.8	12.4	2,631	89.7	0.7	2,651	89.7	0.7
子宮	—	—	—	1,178	74.7	1.4	1,178	74.7	1.4
子宮頸部	—	—	—	602	68.4	2.1	602	68.4	2.1
子宮体部	—	—	—	566	82.5	1.8	566	82.5	1.8
卵巣	—	—	—	448	54.8	2.5	448	54.8	2.5
前立腺	2,304	93.4	1.1	—	—	—	2,304	93.4	1.1
膀胱	563	65.9	2.7	168	57.2	4.8	731	64.0	2.4
腎・尿路（膀胱除く）	615	67.9	2.3	260	68.0	3.4	875	68.0	1.9
脳・中枢神経系	109	36.7	4.8	90	37.5	5.4	199	37.1	3.6
甲状腺	110	85.8	4.5	237	88.5	2.7	347	87.7	2.3
悪性リンパ腫	660	57.6	2.3	515	68.8	2.3	1,175	62.6	1.6
多発性骨髄腫	117	39.2	5.1	100	43.9	5.4	217	41.4	3.7
白血病	288	37.5	3.1	207	43.3	3.6	495	39.9	2.3
小児がん	42	86.9	5.5	27	88.5	6.3	69	87.5	4.1

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2007-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	7,157	85.2	0.6	4,983	89.5	0.6	12,140	87.0	0.5
	領域	4,659	46.1	0.9	3,418	61.6	0.9	8,077	52.8	0.6
	遠隔	3,445	11.6	0.6	1,914	16.2	0.9	5,359	13.2	0.5
	不明	3,232	44.0	1.0	2,397	50.2	1.1	5,629	46.7	0.8
	合計	18,493	54.2	0.4	12,712	63.3	0.5	31,205	57.9	0.3
胃	限局	1,584	93.6	1.3	652	94.6	1.6	2,236	93.9	1.0
	領域	671	48.9	2.3	348	55.6	3.0	1,019	51.2	1.8
	遠隔	580	4.8	1.0	262	3.4	1.2	842	4.4	0.8
	不明	271	40.2	3.4	142	29.2	4.2	413	36.4	2.7
	合計	3,106	62.2	1.1	1,404	60.8	1.5	4,510	61.8	0.9
大腸（結腸・直腸）*2	限局	885	91.0	1.7	556	94.3	1.8	1,441	92.3	1.3
	領域	605	69.1	2.4	497	71.8	2.4	1,102	70.4	1.7
	遠隔	426	17.3	2.0	307	15.5	2.2	733	16.6	1.5
	不明	342	53.3	3.2	251	47.8	3.5	593	50.9	2.4
	合計	2,258	65.2	1.3	1,611	64.6	1.4	3,869	65.0	0.9
結腸	限局	568	91.9	2.2	372	94.0	2.4	940	92.9	1.6
	領域	344	70.3	3.3	337	70.9	3.0	681	70.6	2.2
	遠隔	275	16.9	2.5	217	14.9	2.5	492	16.0	1.8
	不明	189	51.1	4.3	156	46.3	4.4	345	48.9	3.1
	合計	1,376	65.4	1.6	1,082	63.6	1.7	2,458	64.6	1.2
直腸	限局	317	89.4	2.8	184	94.1	2.8	501	91.2	2.1
	領域	261	67.7	3.6	160	73.6	4.2	421	70.0	2.7
	遠隔	151	18.1	3.5	90	16.9	4.2	241	17.7	2.7
	不明	153	55.9	4.7	95	50.4	5.7	248	53.8	3.6
	合計	882	64.9	2.0	529	66.7	2.3	1,411	65.6	1.5
肝および肝内胆管	限局	750	48.2	2.1	378	46.6	2.8	1,128	47.6	1.7
	領域	282	15.7	2.4	93	27.7	5.0	375	18.7	2.2
	遠隔	106	0.0	0.0	37	3.1	3.1	143	0.9	0.9
	不明	314	32.3	3.0	139	32.1	4.4	453	32.2	2.5
	合計	1,452	34.9	1.4	647	38.4	2.1	2,099	36.0	1.2
肺	限局	682	69.5	2.3	388	84.0	2.4	1,070	74.8	1.7
	領域	946	25.7	1.6	259	33.4	3.1	1,205	27.4	1.4
	遠隔	1,070	3.5	0.6	410	8.5	1.4	1,480	4.9	0.6
	不明	388	18.4	2.2	169	26.9	3.8	557	21.1	1.9
	合計	3,086	26.5	0.9	1,226	39.8	1.5	4,312	30.3	0.8
乳房	限局	9	94.8	13.6	1,279	98.4	0.7	1,288	98.4	0.7
	領域	7	64.8	25.3	781	88.9	1.4	788	88.8	1.4
	遠隔	1	0.0	0.0	145	38.2	4.3	146	37.9	4.3
	不明	3	100.0	0.0	426	81.1	2.1	429	81.3	2.1
	合計	20	86.8	12.4	2,631	89.7	0.7	2,651	89.7	0.7
子宮	限局	—	—	—	597	94.2	1.2	597	94.2	1.2
	領域	—	—	—	380	63.7	2.7	380	63.7	2.7
	遠隔	—	—	—	89	17.6	4.2	89	17.6	4.2
	不明	—	—	—	112	55.4	5.0	112	55.4	5.0
	合計	—	—	—	1,178	74.7	1.4	1,178	74.7	1.4
子宮頸部	限局	—	—	—	250	93.2	1.9	250	93.2	1.9
	領域	—	—	—	255	55.5	3.4	255	55.5	3.4
	遠隔	—	—	—	45	18.6	6.1	45	18.6	6.1
	不明	—	—	—	52	58.1	7.1	52	58.1	7.1
	合計	—	—	—	602	68.4	2.1	602	68.4	2.1
子宮体部	限局	—	—	—	347	94.6	1.6	347	94.6	1.6
	領域	—	—	—	123	82.0	4.0	123	82.0	4.0
	遠隔	—	—	—	41	17.4	6.1	41	17.4	6.1
	不明	—	—	—	55	55.7	7.3	55	55.7	7.3
	合計	—	—	—	566	82.5	1.8	566	82.5	1.8
前立腺	限局	1,249	100.0	1.1	—	—	—	1,249	100.0	1.1
	領域	431	93.7	2.5	—	—	—	431	93.7	2.5
	遠隔	270	51.2	3.9	—	—	—	270	51.2	3.9
	不明	354	85.2	3.1	—	—	—	354	85.2	3.1
	合計	2,304	93.4	1.1	—	—	—	2,304	93.4	1.1

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2007-2008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			
	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差			
全部位	70.1	58.8	55.3	55.4	48.8	21.3	81.6	76.1	67.5	62.1	48.9	32.7	77.8	69.1	60.2	57.6	48.9	28.9
口腔・咽頭	67.8	48.4	61.1	51.5	46.1	21.7	71.1	84.5	77.4	80.1	59.6	24.9	69.1	61.5	64.0	58.0	52.8	16.3
食道	33.4	43.8	32.8	33.4	22.0	21.8	50.1	69.6	60.9	37.6	46.7	32.0	38.6	49.1	35.7	33.9	26.9	22.2
胃	66.6	67.1	64.3	61.9	59.8	7.3	59.2	61.6	60.0	66.7	56.7	10.0	62.8	64.8	63.2	63.2	58.7	6.1
大腸（結腸・直腸）	71.6	67.2	65.7	66.5	62.0	9.6	60.6	76.2	65.1	66.9	59.8	16.4	67.7	71.6	65.5	66.7	61.0	10.6
結腸	67.1	63.3	63.1	69.9	62.6	7.3	45.6	71.0	65.4	66.5	59.9	25.4	59.8	67.0	64.0	68.5	61.3	8.7
直腸	78.3	71.6	69.1	61.4	60.8	17.5	81.0	81.8	64.5	67.9	59.3	22.5	79.3	76.6	67.6	63.6	60.2	19.1
肝および肝内胆管	54.0	32.4	34.0	40.6	27.0	27.0	43.0	47.5	43.8	43.4	31.1	16.4	50.4	34.8	36.0	41.5	28.7	21.7
胆のう・胆管	66.8	55.0	32.3	26.0	18.0	48.8	20.0	12.6	13.4	22.3	17.7	9.7	45.6	37.2	24.4	24.3	17.9	27.7
脾臓	16.7	20.4	10.3	9.9	10.4	10.5	33.4	9.5	16.2	9.2	6.7	26.7	25.1	15.2	12.2	9.6	8.3	16.8
喉頭	100.0	75.6	82.6	82.0	68.0	32.0	-	-	100.0	68.4	75.4	31.6	100.0	75.6	84.8	80.7	69.5	30.5
肺	43.2	36.5	32.0	27.0	20.1	23.1	37.1	44.2	49.4	41.6	30.9	18.5	40.8	39.5	37.0	30.8	23.3	17.5
皮膚 *1	93.4	92.4	83.9	88.9	89.6	9.5	100.0	92.5	88.9	95.4	84.0	16.0	97.1	92.5	86.6	92.0	87.2	10.5
乳房 *2							92.1	89.2	88.3	89.8	90.4	3.8	92.1	89.2	88.3	89.8	90.4	3.8
子宮							84.1	83.7	75.2	69.5	50.5	33.6	84.1	83.7	75.2	69.5	50.5	33.6
子宮頸部							81.7	80.2	63.9	57.8	40.7	41.0	81.7	80.2	63.9	57.8	40.7	41.0
子宮体部							90.9	89.1	84.3	78.9	60.2	30.7	90.9	89.1	84.3	78.9	60.2	30.7
卵巣							80.0	67.0	46.8	55.1	15.7	64.3	80.0	67.0	46.8	55.1	15.7	64.3
前立腺	100.0	83.4	95.2	96.4	87.9	16.6							100.0	83.4	95.2	96.4	87.9	16.6
膀胱	75.2	70.6	70.9	67.7	62.0	13.2	100.0	75.1	72.3	70.8	45.3	54.7	78.0	71.3	71.4	68.5	57.3	20.7
腎・尿路（膀胱除く）	85.4	89.2	70.6	62.2	59.5	29.7	91.7	76.9	88.1	64.7	51.4	40.3	87.9	86.7	75.4	62.9	56.8	31.1
脳・中枢神経系	68.0	21.8	25.9	19.8	19.7	48.3	68.8	62.8	25.4	33.4	18.1	50.7	68.3	36.8	25.8	25.8	19.4	48.9
甲状腺	100.0	94.5	91.9	73.5	53.8	46.2	100.0	96.2	92.8	91.0	68.0	32.0	100.0	95.5	93.4	87.7	67.5	32.5
悪性リンパ腫	73.3	65.3	68.3	51.9	43.2	30.1	81.2	80.8	81.1	74.6	42.1	39.1	77.2	71.9	73.9	62.0	42.6	34.6
多発性骨髄腫	50.2	100.0	50.6	37.7	11.6	88.4	-	25.2	56.8	54.3	28.8	31.6	50.2	75.8	53.6	45.7	20.9	54.9
白血病	59.0	52.2	35.0	16.8	18.9	42.2	70.2	34.7	38.9	32.7	21.5	48.7	64.2	43.8	36.5	23.4	20.3	43.9

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

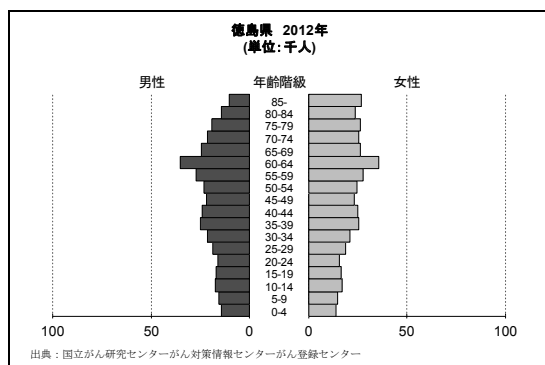
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

36 徳島県（2007 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
徳島県がん登録事業	1993(平成5年)	(公財)とくしま未来健康づくり機構	保健福祉部健康増進課

地域の概況

徳島県は四国の東部に位置し、山地が多くを占める。西から東へと流れる吉野川に代表された清流である河川にも恵まれくさび形に似ている。東は紀伊水道に面し、北は香川県と接し、西は愛媛県、南は高知県と接する。面積は、4,146.93 km²、2012 年（平成 24 年）9 月 1 日の推計人口は、77.6 万人で、東部に集中し年々 5 千人程度が減少する傾向にある。主な産業は農業で、なると金時、スダチなど柑橘類の他、地鶏などのブランドに力を入れている。



地域の医療施設

徳島県では、2010 年（平成 22 年）4 月 1 日から徳島大学病院が都道府県がん診療連携拠点病院に、徳島県立中央病院と徳島赤十字病院と徳島市民病院が、地域がん診療

連携拠点病院に、徳島県立三好病院が地域がん診療病院に指定されている。がん患者の受療動向について、一般的には県内の拠点病院等で受療しているが、県境に近い地域については、隣接する県外の医療機関で受療していると思われる。

地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は、1993 年（平成 5 年）に、徳島県生活習慣病検診管理指導協議会の生活習慣病登録・評価等部会にがん委員会と脳卒中委員会として県独自様式で開始する。2007 年（平成 19 年）4 月から届出用紙を標準項目に準じた様式に変更し、2009 年 11 月に標準 DBS 導入、票登録研修を受け作業を開始している。

データ解釈上の注意

2007 年のデータから、標準 DBS を利用し、データの出力を行った。

標準 DBS を導入するにあたり過去のデータのインポートを行わなかったため、本年は DCO 割合が 46.6% と高く、5 年生存率の計算の元となる対象者数が少ないのはそのためである。

表 1 対象者数，5 年相対生存率，標準偏差 —2007 年，解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	1,507	59.7	1.5	1,067	71.5	1.6	2,574	64.7	1.1
口腔・咽頭	47	62.1	8.5	18	65.3	12.8	65	63.6	7.1
食道	56	49.9	8.1	7	73.3	18.0	63	52.8	7.5
胃	276	63.3	3.6	106	63.2	5.4	382	63.3	3.0
大腸（結腸・直腸）*2	188	70.2	4.2	135	65.3	4.7	323	68.2	3.1
結腸	105	73.6	5.6	102	70.0	5.4	207	71.9	3.9
直腸	83	66.0	6.2	33	50.7	9.7	116	61.6	5.3
肝および肝内胆管	143	41.0	4.7	62	57.3	6.8	205	46.0	3.9
胆のう・胆管	35	27.6	9.2	23	14.6	8.0	58	23.5	6.4
膵臓	32	10.6	6.0	35	9.0	5.1	67	9.9	3.9
喉頭	21	77.9	12.6	3	34.0	28.5	24	72.4	11.9
肺	228	30.9	3.5	94	58.6	5.7	322	39.1	3.1
皮膚	32	87.6	11.2	39	98.2	7.9	71	95.9	6.7
乳房	3	67.1	28.6	259	94.5	1.9	262	94.2	1.9
子宮	—	—	—	77	81.8	5.1	77	81.8	5.1
子宮頸部	—	—	—	44	74.1	7.4	44	74.1	7.4
子宮体部	—	—	—	33	89.9	6.1	33	89.9	6.1
卵巣	—	—	—	37	73.0	7.8	37	73.0	7.8
前立腺	198	97.5	3.4	—	—	—	198	97.5	3.4
膀胱	43	64.6	9.6	11	40.1	16.4	54	59.8	8.5
腎・尿路（膀胱除く）	38	65.5	9.0	29	70.1	9.6	67	69.6	6.6
脳・中枢神経系	8	26.3	16.7	7	58.4	19.4	15	41.9	13.4
甲状腺	7	100.0	0.0	21	89.8	8.3	28	93.8	6.3
悪性リンパ腫	55	74.3	7.3	45	70.2	7.5	100	72.7	5.2
多発性骨髄腫	16	35.3	13.1	7	58.5	19.6	23	43.0	11.2
白血病	29	44.1	9.7	16	51.5	13.0	45	46.9	7.8
小児がん	5	100.0	0.0	2	50.0	35.4	7	85.7	13.2

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2007 年，解析対象 2—

部位	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	限局	677	88.0	2.0	569	91.7	1.7	1,246	89.8	1.3
	領域	364	45.1	3.1	242	63.0	3.4	606	52.4	2.3
	遠隔	280	19.2	2.6	145	18.0	3.4	425	18.8	2.0
	不明	186	46.2	4.2	111	56.1	5.1	297	49.9	3.3
	合計	1,507	59.7	1.5	1,067	71.5	1.6	2,574	64.7	1.1
胃	限局	144	94.0	3.9	62	86.8	6.0	206	92.4	3.3
	領域	63	37.2	7.1	19	56.4	12.3	82	41.9	6.3
	遠隔	50	15.2	5.5	17	0.0	0.0	67	11.5	4.2
	不明	19	30.7	12.1	8	28.2	17.3	27	30.4	9.9
	合計	276	63.3	3.6	106	63.2	5.4	382	63.3	3.0
大腸（結腸・直腸）*2	限局	83	94.3	4.3	54	94.1	5.5	137	95.0	3.4
	領域	52	64.8	8.3	40	69.3	8.5	92	67.0	6.0
	遠隔	42	16.6	6.3	29	14.6	6.8	71	15.8	4.6
	不明	11	66.4	16.1	12	36.2	14.8	23	52.4	11.4
	合計	188	70.2	4.2	135	65.3	4.7	323	68.2	3.1
結腸	限局	34	90.3	6.9	11	78.0	15.6	45	88.9	6.5
	領域	24	67.4	11.6	10	43.2	16.7	34	60.1	9.7
	遠隔	19	12.1	8.1	7	14.7	13.7	26	12.9	7.0
	不明	6	52.0	22.4	5	41.7	24.6	11	48.4	16.6
	合計	83	66.0	6.2	33	50.7	9.7	116	61.6	5.3
直腸	限局	49	96.9	5.5	43	97.5	5.5	92	98.0	3.9
	領域	28	61.9	11.8	30	75.2	9.3	58	70.3	7.6
	遠隔	23	20.3	9.2	22	14.5	7.9	45	17.5	6.1
	不明	5	82.0	20.1	7	30.1	18.0	12	54.2	15.7
	合計	105	73.6	5.6	102	70.0	5.4	207	71.9	3.9
肝および肝内胆管	限局	82	57.5	6.5	43	65.0	8.0	125	60.2	5.1
	領域	28	21.3	8.6	7	30.6	19.2	35	23.5	8.0
	遠隔	15	14.6	10.0	3	34.7	29.2	18	18.4	9.8
	不明	18	18.7	9.9	9	46.1	17.5	27	28.4	9.2
	合計	143	41.0	4.7	62	57.3	6.8	205	46.0	3.9
肺	限局	61	78.0	7.2	47	92.5	5.6	108	84.5	4.8
	領域	75	22.0	5.3	22	30.2	10.8	97	24.1	4.8
	遠隔	79	5.9	3.0	20	5.5	5.5	99	6.0	2.6
	不明	13	8.9	9.4	5	63.2	25.7	18	25.1	12.0
	合計	228	30.9	3.5	94	58.6	5.7	322	39.1	3.1
乳房	限局	2	100.0	0.0	196	98.4	1.6	198	98.4	1.6
	領域	0	—	—	42	80.6	7.0	42	80.6	7.0
	遠隔	1	0.0	0.0	8	50.9	18.1	9	45.2	16.9
	不明	0	—	—	13	93.4	7.8	13	93.4	7.8
	合計	3	67.1	28.6	259	94.5	1.9	262	94.2	1.9
子宮	限局	—	—	—	36	100.0	0.0	36	100.0	0.0
	領域	—	—	—	28	69.7	9.2	28	69.7	9.2
	遠隔	—	—	—	7	14.9	13.9	7	14.9	13.9
	不明	—	—	—	6	67.3	19.7	6	67.3	19.7
	合計	—	—	—	77	81.8	5.1	77	81.8	5.1
子宮頸部	限局	—	—	—	17	100.0	0.0	17	100.0	0.0
	領域	—	—	—	20	66.8	11.2	20	66.8	11.2
	遠隔	—	—	—	4	0.0	0.0	4	0.0	0.0
	不明	—	—	—	3	33.8	28.1	3	33.8	28.1
	合計	—	—	—	44	74.1	7.4	44	74.1	7.4
子宮体部	限局	—	—	—	19	100.0	0.0	19	100.0	0.0
	領域	—	—	—	8	76.2	16.0	8	76.2	16.0
	遠隔	—	—	—	3	33.5	27.8	3	33.5	27.8
	不明	—	—	—	3	100.0	0.0	3	100.0	0.0
	合計	—	—	—	33	89.9	6.1	33	89.9	6.1
前立腺	限局	133	98.3	3.7	—	—	—	133	98.3	3.7
	領域	26	97.0	8.9	—	—	—	26	97.0	8.9
	遠隔	12	60.4	18.2	—	—	—	12	60.4	18.2
	不明	27	89.4	10.7	—	—	—	27	89.4	10.7
	合計	198	97.5	3.4	—	—	—	198	97.5	3.4

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2007年，解析対象2—

部位	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-
	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差
全部位	45.3	70.2	60.0	62.2	55.0	24.9	90.6	81.8	78.2	70.9	57.4	33.2	76.9	67.0	65.2
口腔・咽頭	0.0	100.0	57.8	62.9	51.0	100.0	100.0	75.1	33.6	100.0	54.7	66.4	50.1	85.9	54.0
食道	-	66.9	51.7	35.1	52.8	31.8	-	-	100.0	80.8	0.0	100.0	-	66.9	55.1
胃	75.1	68.0	61.6	66.6	58.7	16.4	100.0	50.2	77.1	84.1	42.1	57.9	87.6	62.2	64.6
大腸（結腸・直腸）	83.5	71.3	72.0	73.7	60.2	23.3	57.3	50.5	80.9	71.5	56.3	30.4	69.5	65.0	76.5
結腸	80.1	71.0	71.9	78.1	67.9	12.2	66.8	43.2	84.0	76.7	61.7	40.8	72.9	59.7	78.1
直腸	100.0	70.7	71.3	67.1	48.8	51.2	0.0	66.8	72.0	51.1	35.3	72.0	50.1	70.0	72.6
肝および肝内胆管	-	64.8	40.8	38.4	32.7	32.1	0.0	0.0	63.1	76.5	33.1	76.5	0.0	60.8	47.4
胆のう・胆管	-	50.2	17.2	15.6	29.0	34.6	-	0.0	0.0	0.0	24.0	24.0	-	33.4	11.5
脾臓	0.0	50.2	0.0	9.5	0.0	50.2	100.0	0.0	14.5	0.0	6.0	100.0	50.0	33.6	7.4
喉頭	-	50.2	84.1	52.0	84.2	34.0	-	100.0	-	0.0	0.0	0.0	-	66.9	84.1
肺	0.0	33.8	32.0	40.7	21.0	40.7	100.0	83.5	63.6	54.2	52.3	47.7	20.1	53.8	39.9
皮膚*1	-	100.0	68.2	68.3	90.3	31.8	100.0	100.0	80.3	100.0	96.3	19.7	100.0	100.0	74.5
乳房*2	97.6	95.6	93.6	88.4	91.4	9.2	97.6	95.6	93.6	88.4	91.4	9.2	97.6	95.6	93.6
子宮	91.7	76.9	94.5	73.0	67.3	27.2	91.7	76.9	94.5	73.0	67.3	27.2	91.7	76.9	94.5
子宮頸部	89.0	67.1	89.3	64.7	50.0	39.3	89.0	67.1	89.3	64.7	50.0	39.3	89.0	67.1	89.3
子宮体部	100.0	87.7	100.0	79.4	83.9	20.6	100.0	87.7	100.0	79.4	83.9	20.6	100.0	87.7	100.0
卵巣	100.0	83.7	83.7	39.1	55.0	60.9	100.0	83.7	83.7	39.1	55.0	60.9	100.0	83.7	83.7
前立腺	-	100.0	94.9	99.7	87.6	12.4	-	-	100.0	94.9	99.7	87.6	-	100.0	94.9
膀胱	-	66.8	44.6	64.9	65.0	22.2	-	-	100.0	33.6	18.9	81.1	-	66.8	57.4
腎・尿路（膀胱除く）	66.8	100.0	79.1	69.5	27.1	72.9	50.0	100.0	87.8	67.5	47.4	52.6	60.1	100.0	83.9
脳・中枢神経系	25.1	-	100.0	0.0	0.0	100.0	66.7	-	100.0	100.0	0.0	100.0	42.9	-	100.0
甲状腺	-	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	100.0	100.0	75.6	100.0	88.4	24.4	100.0	100.0	78.6
悪性リンパ腫	50.1	86.1	74.6	64.6	66.7	36.0	100.0	75.2	100.0	61.9	19.9	80.1	89.0	82.4	85.7
多発性骨髄腫	100.0	100.0	20.4	18.9	0.0	100.0	-	50.1	67.0	0.0	100.0	100.0	100.0	75.2	38.0
白血病	0.0	60.5	72.6	41.7	0.0	72.6	66.7	75.1	20.2	0.0	68.0	75.1	28.6	67.1	51.0

解析対象2：解析対象1から週り調査患者を除外

差：年齢階級別生存率の最大と最小との差

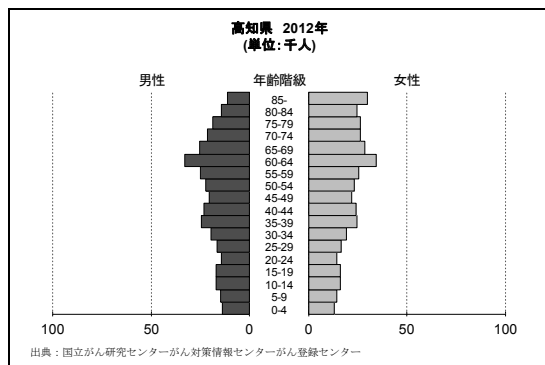
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

39 高知県（2007 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
高知県がん登録評価事業	1973(昭和48年)	高知大学医学部附属病院	診療情報管理室

地域の概況

高知県は、四国の南部に位置し、南は太平洋に面して扇状に突き出している。面積は 7,103.91km² である。2016 年 4 月 1 日現在の推計人口は、722,861 人であり、前年同月から 9,699 人減少した。1986 年以降は出生率の低下により人口が減少し、高齢化が進んでいる。第 1 次産業が盛んで、とりわけナスやししとうなどの園芸農業では、全国有数の産地となっている。



地域の医療施設

高知県では、高知大学医学部附属病院が都道府県がん診療連携拠点病院に指定され、2016 年 4 月現在、2 施設が地域がん診療連携拠点病院としての認定を受けている。また、県独自の制度として、2 施設をがん診療連携推進病院に指定している。県内には、4 つの二次保健医療圏があるが、幡多保健医療圏を除き、大部分の患者は、中央保健

医療圏で治療を受けている。

地域がん登録事業と登録方法

高知県地域がん登録は、1973 年に、高知県医師会によって篤志的に開始され、2005 年度からは県が実施主体になり、県医師会への委託事業として実施し、2009 年度からは高知大学医学部附属病院に委託している。がん診療連携拠点病院及びがん診療連携推進病院からの届出が約 2/3 を、他の医療機関からの届出が約 1/3 を占めている。

2010 年 12 月に標準データベースシステムを導入し、2007 年診断以降の届出票を対象として同システムでの登録を開始した。また死亡年が 2007 年以降の全ての死亡情報について、既登録情報と照合している。2013 年度からは住民票照会による生存確認調査を実施し、2015 年度には、2009 年及び 2011 年診断例を対象に実施した。

データ解釈上の注意

2006 年症例は独自システムでの登録のため死亡情報との照合が実施できなかった。2007 年症例より標準データベースシステムを導入しているが、データ移行はしていない。そのため DCO が高く、精度上解釈には注意を要する。

表 1 対象者数，5 年相対生存率，標準偏差 —2007 年，解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	1,753	57.9	1.5	1,266	61.1	1.6	3,019	59.2	1.1
口腔・咽頭	78	54.3	6.6	32	62.3	10.6	110	56.6	5.6
食道	76	43.0	6.3	18	53.1	12.7	94	45.1	5.6
胃	323	68.9	3.3	154	63.9	4.5	477	67.2	2.7
大腸（結腸・直腸）*2	226	69.2	3.9	162	61.9	4.4	388	66.1	2.9
結腸	119	71.4	5.4	101	56.9	5.8	220	64.7	4.0
直腸	107	66.8	5.6	61	69.8	6.6	168	68.0	4.3
肝および肝内胆管	139	38.2	4.8	57	34.5	7.0	196	37.1	4.0
胆のう・胆管	36	15.8	6.7	23	31.5	11.1	59	22.2	6.0
膵臓	60	14.1	5.0	50	9.2	4.4	110	11.9	3.4
喉頭	26	75.6	11.2	3	35.5	30.8	29	71.5	10.8
肺	249	23.6	3.1	128	47.5	4.9	377	31.9	2.7
皮膚	36	88.0	11.4	43	81.9	10.0	79	86.1	7.5
乳房	1	100.0	0.0	264	83.8	2.8	265	83.9	2.8
子宮	—	—	—	92	75.4	5.0	92	75.4	5.0
子宮頸部	—	—	—	40	71.1	7.9	40	71.1	7.9
子宮体部	—	—	—	49	78.9	6.6	49	78.9	6.6
卵巣	—	—	—	33	46.7	8.9	33	46.7	8.9
前立腺	236	94.1	3.6	—	—	—	236	94.1	3.6
膀胱	47	59.6	10.4	13	45.3	16.4	60	59.9	8.8
腎・尿路（膀胱除く）	37	60.5	9.5	14	64.7	14.7	51	62.3	8.0
脳・中枢神経系	9	51.0	18.3	12	8.9	8.6	21	26.4	10.2
甲状腺	18	90.8	9.3	27	96.6	4.1	45	94.3	4.3
悪性リンパ腫	74	60.2	7.1	54	61.3	7.2	128	61.8	5.1
多発性骨髄腫	13	48.9	17.1	13	25.9	13.1	26	37.0	10.9
白血病	29	43.7	9.7	23	41.1	10.8	52	42.8	7.2
小児がん	4	100.0	0.0	4	50.0	25.0	8	75.0	15.3

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2007 年，解析対象 2—

部位	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	限局	494	84.9	2.5	363	90.0	2.3	857	87.1	1.8
	領域	252	40.5	3.6	212	50.6	3.8	464	45.2	2.6
	遠隔	195	10.2	2.5	119	8.5	2.7	314	9.5	1.8
	不明	812	58.5	2.2	572	58.3	2.3	1,384	58.4	1.6
	合計	1,753	57.9	1.5	1,266	61.1	1.6	3,019	59.2	1.1
胃	限局	138	94.4	4.1	62	94.3	5.3	200	94.5	3.3
	領域	60	46.9	7.6	30	43.6	9.7	90	45.7	6.0
	遠隔	33	10.7	6.1	16	21.5	11.6	49	14.8	5.7
	不明	92	64.3	6.4	46	49.4	8.3	138	59.2	5.1
	合計	323	68.9	3.3	154	63.9	4.5	477	67.2	2.7
大腸（結腸・直腸）*2	限局	87	94.9	5.0	54	95.1	4.5	141	95.7	3.5
	領域	45	56.1	8.6	44	51.2	8.8	89	53.9	6.2
	遠隔	19	11.6	7.9	14	8.0	7.7	33	10.1	5.6
	不明	75	60.1	6.9	50	47.2	7.7	125	55.2	5.2
	合計	226	69.2	3.9	162	61.9	4.4	388	66.1	2.9
結腸	限局	47	92.6	7.4	27	91.9	7.2	74	94.3	5.4
	領域	17	75.3	14.0	28	53.4	11.5	45	62.9	9.1
	遠隔	12	9.2	9.0	12	9.3	8.9	24	9.2	6.3
	不明	43	60.3	8.9	34	45.0	9.5	77	53.7	6.5
	合計	119	71.4	5.4	101	56.9	5.8	220	64.7	4.0
直腸	限局	40	94.5	6.5	27	93.9	5.6	67	96.5	4.5
	領域	28	43.0	10.3	16	46.5	13.6	44	44.6	8.2
	遠隔	7	15.6	14.6	2	0.0	0.0	9	12.4	11.8
	不明	32	59.8	11.1	16	51.7	13.0	48	57.0	8.5
	合計	107	66.8	5.6	61	69.8	6.6	168	68.0	4.3
肝および肝内胆管	限局	33	37.4	10.4	18	59.3	14.5	51	47.0	8.7
	領域	9	0.0	0.0	3	0.0	0.0	12	0.0	0.0
	遠隔	8	26.1	18.6	7	0.0	0.0	15	14.5	10.6
	不明	89	42.8	6.1	29	29.7	8.9	118	39.5	5.1
	合計	139	38.2	4.8	57	34.5	7.0	196	37.1	4.0
肺	限局	38	64.8	9.8	27	82.0	8.7	65	73.6	6.9
	領域	58	12.4	4.8	26	17.1	7.9	84	13.9	4.1
	遠隔	74	4.7	2.8	24	0.0	0.0	98	3.5	2.1
	不明	79	29.9	6.0	51	65.5	7.7	130	44.1	5.0
	合計	249	23.6	3.1	128	47.5	4.9	377	31.9	2.7
乳房	限局	0	—	—	95	98.1	3.4	95	98.1	3.4
	領域	0	—	—	46	79.4	6.6	46	79.4	6.6
	遠隔	0	—	—	10	0.0	0.0	10	0.0	0.0
	不明	1	100.0	0.0	113	80.6	4.4	114	80.8	4.3
	合計	1	100.0	0.0	264	83.8	2.8	265	83.9	2.8
子宮	限局	—	—	—	28	93.8	5.2	28	93.8	5.2
	領域	—	—	—	13	68.4	14.2	13	68.4	14.2
	遠隔	—	—	—	4	0.0	0.0	4	0.0	0.0
	不明	—	—	—	47	71.6	7.3	47	71.6	7.3
	合計	—	—	—	92	75.4	5.0	92	75.4	5.0
子宮頸部	限局	—	—	—	11	91.0	9.8	11	91.0	9.8
	領域	—	—	—	4	100.0	0.0	4	100.0	0.0
	遠隔	—	—	—	3	0.0	0.0	3	0.0	0.0
	不明	—	—	—	22	64.4	11.1	22	64.4	11.1
	合計	—	—	—	40	71.1	7.9	40	71.1	7.9
子宮体部	限局	—	—	—	17	94.6	5.8	17	94.6	5.8
	領域	—	—	—	9	51.4	18.5	9	51.4	18.5
	遠隔	—	—	—	1	0.0	0.0	1	0.0	0.0
	不明	—	—	—	22	76.2	10.2	22	76.2	10.2
	合計	—	—	—	49	78.9	6.6	49	78.9	6.6
前立腺	限局	80	98.5	4.9	—	—	—	80	98.5	4.9
	領域	14	98.4	13.1	—	—	—	14	98.4	13.1
	遠隔	14	31.1	15.9	—	—	—	14	31.1	15.9
	不明	128	90.2	4.9	—	—	—	128	90.2	4.9
	合計	236	94.1	3.6	—	—	—	236	94.1	3.6

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2007年，解析対象2—

部位	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-
	差					差					差				
全部位	70.8	59.6	59.0	57.5	56.0	14.8	76.1	73.0	65.4	63.1	49.0	27.1	74.4	67.4	53.0
口腔・咽頭	100.0	71.9	43.7	37.8	64.9	62.2	50.0	50.2	75.3	61.0	62.9	25.3	80.1	64.2	42.3
食道	0.0	29.0	68.1	31.9	28.5	68.1	0.0	100.0	80.4	25.6	37.1	100.0	0.0	45.1	70.4
胃	62.8	73.7	72.5	71.0	63.3	10.9	66.7	65.0	58.7	68.7	61.5	10.0	64.5	70.7	69.1
大腸（結腸・直腸）	71.5	74.5	71.9	71.2	63.9	10.6	50.1	62.9	71.8	61.2	56.6	21.7	60.2	69.0	71.8
結腸	100.0	83.7	76.0	68.3	66.5	33.5	50.0	44.7	60.1	56.1	58.6	15.4	60.0	60.8	63.1
直腸	66.8	67.5	67.8	76.1	57.4	18.7	50.1	85.9	87.5	64.8	49.7	37.8	60.2	75.9	74.6
肝および肝内胆管	0.0	33.9	32.4	45.2	36.7	45.2	-	0.0	0.0	48.4	29.3	48.4	0.0	30.5	28.4
胆のう・胆管	-	0.0	40.7	32.0	0.0	40.7	-	0.0	25.2	50.9	31.4	50.9	-	0.0	34.0
膵臓	0.0	12.7	12.9	5.9	25.4	25.4	-	0.0	0.0	19.1	6.2	19.1	0.0	10.2	7.6
喉頭	0.0	100.0	88.3	63.7	62.5	100.0	-	-	-	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	88.3
肺	100.0	14.5	37.0	23.2	15.9	85.5	50.1	87.7	52.8	54.0	34.7	53.0	75.1	53.8	43.3
皮膚*1	-	100.0	75.8	67.0	91.5	33.0	100.0	-	50.2	88.3	80.1	38.1	100.0	100.0	67.7
乳房*2	-	75.4	84.8	92.6	95.0	19.6	78.8	83.5	84.1	89.9	77.0	12.9	78.8	83.5	84.1
子宮	100.0	100.0	50.5	66.4	52.2	49.5	-	-	50.5	100.0	31.2	68.8	100.0	100.0	51.3
子宮頸部	-	86.1	68.1	69.3	12.8	73.3	-	100.0	100.0	51.2	53.3	48.8	-	87.9	76.3
子宮体部	100.0	0.0	0.0	50.8	-	-	100.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
卵巣	100.0	100.0	100.0	76.9	88.7	23.1	100.0	100.0	100.0	80.8	100.0	19.2	100.0	100.0	100.0
前立腺	26.7	75.4	66.0	80.4	46.2	53.7	66.7	75.2	65.5	58.4	49.9	25.3	43.9	75.6	66.6
膀胱	-	100.0	0.0	36.9	49.0	100.0	-	-	100.0	40.8	0.0	100.0	-	100.0	50.5
腎・尿路（膀胱除く）	83.4	-	33.9	27.4	0.0	33.9	100.0	0.0	50.4	33.9	0.0	100.0	90.1	0.0	40.8
脳・中枢神経系	-	75.4	84.8	92.6	95.0	19.6	-	-	50.5	100.0	31.2	68.8	100.0	100.0	51.3
甲状腺	100.0	100.0	100.0	76.9	88.7	23.1	100.0	100.0	100.0	80.8	100.0	19.2	100.0	100.0	100.0
悪性リンパ腫	26.7	75.4	66.0	80.4	46.2	53.7	66.7	75.2	65.5	58.4	49.9	25.3	43.9	75.6	66.6
多発性骨髄腫	-	100.0	0.0	36.9	49.0	100.0	-	-	100.0	40.8	0.0	100.0	-	100.0	50.5
白血病	83.4	-	33.9	27.4	0.0	33.9	100.0	0.0	50.4	33.9	0.0	100.0	90.1	0.0	40.8

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

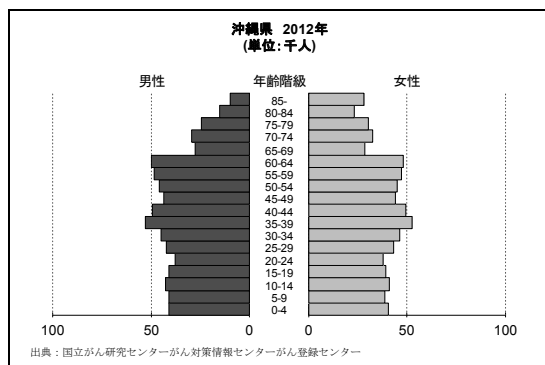
*1 悪性黒色腫を含む *2 女性のみ

47 沖縄県（2007-2008 年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
沖縄県悪性新生物登録事業	1988(昭和63)年1月	沖縄県衛生環境研究所	企画管理班企画情報グループ

地域の概況

本県は、人口約 143 万人（2015 年 12 月 1 日現在推計）で、41 市町村からなる。日本の南西部に位置し、距離にして南北約 400km、東西約 1,000km に及ぶ広大な海域に大小約 160 の島々から構成されている。気候は亜熱帯海洋性気候であり、1 年を通じて温暖である。



地域の医療施設

2015 年 4 月現在、都道府県がん診療連携拠点病院 1 施設（琉球大学医学部附属病院）、地域がん診療連携拠点病院 2 施設（沖縄県立中部病院、那覇市立病院）、地域がん診療病院 1 施設（沖縄県立宮古病院）が指定されている。

沖縄県のがん医療の推進に寄与することを目的とした「沖縄県がん診療連携協議会」が、琉球大学医学部附属病院がんセンター

において運営されている。

地域がん登録事業と登録方法

本県のがん登録は、「沖縄県悪性新生物登録事業」として 1988 年から実施しており、沖縄県衛生環境研究所（上里林所長）企画管理班企画情報グループにおいて当該事業を行っている。

標準データベースシステムへの移行については、2009 年 8 月に標準項目準拠の届出様式に変更、9 月に標準データベースシステム機器の設置、12 月のがん届出票入力を開始した（2007 年症例より）。2006 年以前の登録データの移行は行っていない。

がん届出票については、2009 年以降は出張採録は実施しておらず、医療機関からの届出により収集している。

生存確認調査は、2013 年（2007 年症例）から実施している。

データ解釈上の注意

遡り調査は実施していないため、DCO=DCN となっている。

2007 年・2008 年症例とも生存確認調査は実施済みであるが、非がん死亡との照合は 2012 年死亡分までとなっている。

表 1 対象者数，5 年相対生存率，標準偏差 —2007-2008 年，解析対象 2—

部位	男			女			男女計		
	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差	対象者数	5年相対 生存率 (%)	標準偏差
全部位	3,936	52.9	1.0	3,530	67.9	0.9	7,466	60.1	0.7
口腔・咽頭	207	51.4	3.9	50	61.2	8.4	257	53.7	3.6
食道	160	31.7	4.2	23	23.9	9.9	183	30.9	3.9
胃	379	62.7	3.1	184	50.8	4.1	563	58.7	2.5
大腸（結腸・直腸）*2	776	63.5	2.1	469	66.7	2.6	1,245	64.7	1.6
結腸	476	63.3	2.7	349	66.0	3.1	825	64.5	2.0
直腸	300	63.7	3.3	120	68.8	5.0	420	65.1	2.7
肝および肝内胆管	186	25.4	3.6	73	27.7	5.7	259	26.1	3.0
胆のう・胆管	95	29.2	5.4	83	28.1	5.5	178	28.6	3.8
膵臓	94	8.3	3.1	82	10.7	3.6	176	9.5	2.4
喉頭	62	62.2	8.2	4	76.6	25.6	66	63.9	7.9
肺	630	24.8	2.0	259	42.6	3.4	889	30.1	1.8
皮膚	101	84.8	6.2	125	81.3	6.3	226	83.0	4.5
乳房	4	78.5	28.7	1,008	91.9	1.1	1,012	91.9	1.1
子宮	—	—	—	449	72.5	2.4	449	72.5	2.4
子宮頸部	—	—	—	241	64.5	3.4	241	64.5	3.4
子宮体部	—	—	—	199	81.7	3.2	199	81.7	3.2
卵巣	—	—	—	93	67.1	5.4	93	67.1	5.4
前立腺	433	95.5	2.5	—	—	—	433	95.5	2.5
膀胱	120	64.2	6.0	37	60.8	10.2	157	63.6	5.2
腎・尿路（膀胱除く）	167	66.3	4.5	70	70.9	6.6	237	67.6	3.8
脳・中枢神経系	37	24.3	7.7	24	27.1	9.6	61	25.8	6.0
甲状腺	46	92.6	5.6	134	94.8	2.6	180	94.3	2.4
悪性リンパ腫	123	43.2	5.3	117	67.3	5.1	240	55.4	3.8
多発性骨髄腫	27	31.5	10.5	34	44.1	9.2	61	39.6	7.0
白血病	134	34.0	4.6	103	30.3	5.1	237	32.4	3.4
小児がん	21	48.8	11.4	12	77.8	13.9	33	57.4	9.4

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2007-2008 年，解析対象 2—

部位	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	限局	1,523	87.2	1.4	1,614	92.2	1.0	3,137	89.9	0.9
	領域	867	42.6	1.9	773	62.6	2.0	1,640	52.1	1.4
	遠隔	793	11.1	1.2	484	14.2	1.7	1,277	12.3	1.0
	不明	753	42.5	2.2	659	55.5	2.2	1,412	48.6	1.6
	合計	3,936	52.9	1.0	3,530	67.9	0.9	7,466	60.1	0.7
胃	限局	200	95.3	3.2	79	89.4	4.7	279	95.0	2.7
	領域	64	46.6	7.4	33	37.4	9.1	97	43.3	5.8
	遠隔	78	4.6	2.6	48	4.9	3.4	126	4.7	2.0
	不明	37	26.5	9.1	24	28.8	11.5	61	28.0	7.1
	合計	379	62.7	3.1	184	50.8	4.1	563	58.7	2.5
大腸（結腸・直腸）*2	限局	335	96.5	2.4	207	92.9	3.0	542	95.2	1.9
	領域	182	61.1	4.2	123	69.8	5.0	305	64.6	3.3
	遠隔	174	13.2	2.8	89	11.9	3.7	263	12.8	2.2
	不明	85	44.5	6.3	50	44.5	8.4	135	44.6	5.0
	合計	776	63.5	2.1	469	66.7	2.6	1,245	64.7	1.6
結腸	限局	218	96.1	3.1	153	90.6	3.7	371	93.9	2.4
	領域	112	57.8	5.5	97	71.2	5.7	209	64.0	4.0
	遠隔	104	10.8	3.2	67	11.6	4.2	171	11.1	2.6
	不明	42	43.7	9.4	32	39.6	10.0	74	42.4	6.9
	合計	476	63.3	2.7	349	66.0	3.1	825	64.5	2.0
直腸	限局	117	95.6	3.7	54	99.2	4.7	171	96.8	2.9
	領域	70	66.0	6.5	26	64.2	10.3	96	65.7	5.5
	遠隔	70	17.0	4.9	22	11.8	7.8	92	15.9	4.2
	不明	43	44.9	8.5	18	53.4	14.8	61	47.2	7.4
	合計	300	63.7	3.3	120	68.8	5.0	420	65.1	2.7
肝および肝内胆管	限局	87	40.1	6.0	33	44.8	9.6	120	41.5	5.1
	領域	30	4.1	4.1	14	29.8	13.0	44	13.0	5.6
	遠隔	34	0.0	0.0	15	0.0	0.0	49	0.0	0.0
	不明	35	31.5	9.0	11	10.0	10.2	46	26.4	7.4
	合計	186	25.4	3.6	73	27.7	5.7	259	26.1	3.0
肺	限局	121	75.4	5.6	71	94.9	4.5	192	83.3	3.9
	領域	186	17.3	3.1	63	28.1	6.1	249	20.1	2.8
	遠隔	230	2.2	1.1	79	1.4	1.4	309	2.0	0.9
	不明	93	31.4	5.8	46	51.6	8.9	139	38.2	4.9
	合計	630	24.8	2.0	259	42.6	3.4	889	30.1	1.8
乳房	限局	3	70.6	40.4	582	98.9	1.0	585	98.9	1.1
	領域	1	100.0	0.0	185	88.6	2.8	186	88.7	2.8
	遠隔	0	—	—	48	41.1	7.4	48	41.1	7.4
	不明	0	—	—	193	85.9	2.9	193	85.9	2.9
	合計	4	78.5	28.7	1,008	91.9	1.1	1,012	91.9	1.1
子宮	限局	—	—	—	269	90.8	2.2	269	90.8	2.2
	領域	—	—	—	120	55.8	5.0	120	55.8	5.0
	遠隔	—	—	—	29	11.3	6.2	29	11.3	6.2
	不明	—	—	—	31	40.5	9.6	31	40.5	9.6
	合計	—	—	—	449	72.5	2.4	449	72.5	2.4
子宮頸部	限局	—	—	—	124	87.0	3.4	124	87.0	3.4
	領域	—	—	—	81	53.1	6.1	81	53.1	6.1
	遠隔	—	—	—	16	6.3	6.1	16	6.3	6.1
	不明	—	—	—	20	22.9	10.2	20	22.9	10.2
	合計	—	—	—	241	64.5	3.4	241	64.5	3.4
子宮体部	限局	—	—	—	138	93.7	2.9	138	93.7	2.9
	領域	—	—	—	39	61.1	8.3	39	61.1	8.3
	遠隔	—	—	—	13	18.6	11.9	13	18.6	11.9
	不明	—	—	—	9	76.2	15.8	9	76.2	15.8
	合計	—	—	—	199	81.7	3.2	199	81.7	3.2
前立腺	限局	251	100.0	2.5	—	—	—	251	100.0	2.5
	領域	46	92.9	7.9	—	—	—	46	92.9	7.9
	遠隔	62	52.7	7.7	—	—	—	62	52.7	7.7
	不明	74	95.1	6.9	—	—	—	74	95.1	6.9
	合計	433	95.5	2.5	—	—	—	433	95.5	2.5

*1 通り調査患者を含まない

*2 粘膜がんを含まない

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2007-2008年，解析対象2—

部位	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-
	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差	差
全部位	63.1	54.8	52.1	56.6	47.0	16.1	81.0	79.2	74.3	65.5	29.5	75.5	69.4	62.1	49.1
口腔・咽頭	77.0	52.3	47.0	55.5	42.0	35.0	75.1	71.7	43.1	73.3	55.9	76.2	55.9	46.6	57.5
食道	66.8	23.4	39.6	35.3	17.1	49.7	0.0	0.0	37.7	25.2	19.5	50.2	19.0	39.3	34.6
胃	35.9	63.7	63.2	70.8	55.5	34.9	58.5	74.3	52.6	61.7	34.3	46.4	67.6	60.4	68.3
大腸（結腸・直腸）	62.2	63.9	62.4	63.7	64.5	2.3	53.2	72.9	70.9	69.9	60.8	58.8	66.7	64.9	65.9
結腸	47.8	57.9	62.0	65.5	65.7	17.9	60.2	70.8	69.9	69.8	59.2	55.1	63.3	64.7	67.1
直腸	70.5	69.5	62.9	60.6	59.8	10.7	25.0	78.3	73.6	69.3	65.8	63.2	71.1	65.3	63.2
肝および肝内胆管	0.0	34.1	30.9	26.6	14.1	34.1	25.0	33.4	23.4	34.7	23.1	21.5	34.0	29.1	28.7
胆のう・胆管	100.0	16.9	11.1	33.1	32.2	88.9	100.0	0.0	39.0	27.1	18.0	100.0	14.5	22.3	30.5
膵臓	20.1	18.7	0.0	7.5	12.8	20.1	66.7	12.6	18.4	4.0	6.6	37.6	15.7	5.1	5.9
喉頭	66.8	75.4	54.8	59.8	59.1	20.6	-	-	-	50.4	100.0	66.8	75.4	54.8	59.0
肺	0.0	23.0	30.6	26.3	23.4	30.6	50.1	60.5	47.5	43.0	38.6	15.2	35.4	35.1	30.8
皮膚*1	100.0	85.9	73.4	69.8	88.3	30.2	66.7	60.1	100.0	85.0	79.5	89.0	79.0	82.8	78.2
乳房*2							93.9	89.9	93.0	95.2	82.2	93.9	89.9	93.0	95.2
子宮							80.8	80.7	69.0	62.4	53.6	80.8	80.7	69.0	62.4
子宮頸部							77.3	70.9	48.3	52.7	39.8	77.3	70.9	48.3	52.7
子宮体部							94.8	91.0	79.5	71.8	66.8	94.8	91.0	79.5	71.8
卵巣							76.3	68.4	69.2	51.7	47.5	76.3	68.4	69.2	51.7
前立腺	0.0	83.7	98.1	94.9	93.0	98.1						0.0	83.7	98.1	94.9
膀胱	50.1	83.6	77.4	68.8	51.6	33.5	100.0	0.0	66.9	75.1	50.5	60.1	71.7	76.3	70.8
腎・尿路（膀胱除く）	78.7	80.9	54.2	58.9	69.0	26.7	66.8	89.1	89.2	65.8	46.5	74.5	83.4	61.4	61.4
脳・中枢神経系	75.1	40.3	0.0	10.7	29.1	75.1	14.3	25.1	0.0	34.0	22.2	36.5	33.6	0.0	16.6
甲状腺	80.1	100.0	79.5	100.0	100.0	20.5	100.0	96.6	100.0	89.3	69.4	97.4	97.5	91.9	92.8
悪性リンパ腫	58.7	41.3	58.5	58.8	11.9	46.9	78.7	63.5	88.9	60.8	53.0	68.6	56.0	74.6	60.7
多発性骨髄腫	50.1	67.0	20.3	36.2	14.6	52.4	-	75.1	60.5	51.7	17.0	50.1	71.7	40.7	47.4
白血病	71.7	50.8	20.1	25.4	19.5	52.2	43.8	45.6	36.1	20.9	11.6	56.8	48.6	25.0	23.6
解析対象2：解析対象1から通り調査患者を除外															

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

参考文献

1. Matsuda T, Marugame T, Kamo K, Katanoda K, Ajiki W, Sobue T. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2002: based on data from 11 population-based cancer registries. *Jpn J Clin Oncol.* 2008;38(9):641-8.
2. Marugame T, Matsuda T, Kamo K, Katanoda K, Ajiki W, Sobue T. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2001 based on the data from 10 population-based cancer registries. *Jpn J Clin Oncol.* 2007;37(11):884-91.
3. Marugame T, Kamo K, Katanoda K, Ajiki W, Sobue T. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2000: Estimates based on data from 11 population-based cancer registries. *Jpn J Clin Oncol.* 2006;36(10):668-75.
4. Matsuda T, Ajiki W, Marugame T, Ioka A, Tsukuma H, Sobue T. Population-based survival of cancer patients diagnosed between 1993 and 1999 in Japan: a chronological and international comparative study. *Jpn J Clin Oncol.* 2011;41(1):40-51.
5. Tsukuma H, Ajiki W, Ioka A, Oshima A. Survival of cancer patients diagnosed between 1993 and 1996: a collaborative study of population-based cancer registries in Japan. *Jpn J Clin Oncol.* 2006;36(9):602-7.
6. Ajiki W, Tsukuma H, Oshima A. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 1999: estimates based on data from 11 population-based cancer registries. *Jpn J Clin Oncol.* 2004;34(6):352-6.
7. 祖父江友孝, 味木和喜子, 松田智大, 丸亀知美. 全国がん罹患モニタリング集計 2000-2002 年生存率報告. 国立がん研究センター がん対策情報センター, 2011.
8. 西本寛, 松田智大, 柴田亜希子, 松田彩子. 全国がん罹患モニタリング集計 2003-2005 年生存率報告. 国立がん研究センター がん対策情報センター, 2013.
9. Matsuda A, Matsuda T, Shibata A, Katanoda K, Sobue T, Nishimoto H, et al. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2008: a study of 25 population-based cancer registries for the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) project. *Jpn J Clin Oncol.* 2014;44(4):388-96.
10. Matsuda A, Matsuda T, Shibata A, Katanoda K, Sobue T, Nishimoto H, et al. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2007: a study of 21 population-based cancer registries for the Monitoring of Cancer

- Incidence in Japan (MCIJ) project. *Jpn J Clin Oncol.* 2013;43(3):328-36.
11. Matsuda T, Marugame T, Kamo K, Katanoda K, Ajiki W, Sobue T, et al. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2006: based on data from 15 population-based cancer registries in the monitoring of cancer incidence in Japan (MCIJ) project. *Jpn J Clin Oncol.* 2012;42(2):139-47.
 12. Matsuda T, Marugame T, Kamo K, Katanoda K, Ajiki W, Sobue T, et al. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2005: based on data from 12 population-based cancer registries in the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) project. *Jpn J Clin Oncol.* 2011;41(1):139-47.
 13. Matsuda T, Marugame T, Kamo K, Katanoda K, Ajiki W, Sobue T, et al. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2004: based on data from 14 population-based cancer registries in the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) Project. *Jpn J Clin Oncol.* 2010;40(12):1192-200.
 14. Matsuda T, Marugame T, Kamo K, Katanoda K, Ajiki W, Sobue T. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2003: based on data from 13 population-based cancer registries in the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) Project. *Jpn J Clin Oncol.* 2009;39(12):850-8.
 15. Hori M, Matsuda T, Shibata A, Katanoda K, Sobue T, Nishimoto H, et al. Cancer incidence and incidence rates in Japan in 2009: a study of 32 population-based cancer registries for the Monitoring of Cancer Incidence in Japan (MCIJ) project. *Jpn J Clin Oncol.* 2015;45(9):884-91.
 16. Ferlay J, Burkhard C, Whelan S, Parkin DM. CHECK AND CONVERSION PROGRAMS FOR CANCER REGISTRIES, IARC/IACR Tools for Cancer Registries. Lyon: International Agency for Research on Cancer (World Health Organization) and International Association of Cancer Registries; 2005.
 17. Ajiki W, Matsuda T, Sato Y, Fujita M, Yamazaki S, Murakami R, et al. Standard method of calculating relative survival rates in population-based cancer registries—an investigation using stomach cancer patients. *Jpn J Cancer Clin.* 1997;43(9):1005-14.
 18. Ajiki W, Matsuda T, Sato Y, Fujita M, Yamazaki S, Murakami R, et al. A standard method of calculating survival rates in population-based cancer registries. *Jpn J Cancer Clin.* 1998;44(9):981-93.
 19. Berrino F, Sant M, Verdecchia A, Capocaccia R, Hakulinen T, Esteve J. Survival of Cancer Patients in Europe: The EURO CARE Study. Lyon: International Agency for Research on Cancer; 1995.

参考文献

20. Perme MP, Stare J, Esteve J. On estimation in relative survival. *Biometrics*. 2012;68(1):113-20.

全国がん罹患モニタリング集計
Monitoring of Cancer Incidence in Japan
2006-2008 年 生存率報告

平成 28 年 3 月 1 日 第 1 刷発行（非売品）

編 集 西本 寛 松田 智大 柴田 亜希子 堀 芽久美
発 行 国立がん研究センター がん対策情報センター

〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1

電話： 03-3542-2511 FAX： 03-3546-0605

印刷所 (株) 博 愛 社

東京都台東区小島 1-4-3

〒111-0056

Monitoring of Cancer Incidence in Japan - Survival

National Cancer Center

Center for Cancer Control and Information Services

March 2016