

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

## 2009-2011 年 生存率報告

2020 年 3 月  
March 2020

# 全国がん罹患モニタリング集計

Monitoring of Cancer Incidence in Japan - Survival

## 2009-2011 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

2020年3月  
March 2020



## 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課題となっています。平成 30 年には、がん死亡数は 37.3 万人を超え、今後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、がんサーベイランス機能、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。がんサーベイランス機能として、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 2009 年-2011 年症例の 5 年生存率では、36 地域の参加となり、前回集計 (2006 年-2008 年) の 27 地域に比べ増加するとともに、大幅に

精度が、向上した罹患データを利用しています。

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、全国がん罹患数 2016 年報告が、2019 年 10 月に厚生労働省より公表されました。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、公表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、臨床研究や、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、がん対策に活用できる、地域代表性を有する値としては、地域がん登録データから計測される生存率が唯一の指標です。

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、2003-5年診断症例集計参加の10県から増加し、2006-8年診断症例集計には27県が参加しました。今回は更に提出県が増え、36道府県となりました。罹患データそのものの精度基準を見ると、前回より劇的に向上しており、より代表性のあるデータに基づき、5年相対生存率も全体的に改善していることが確認できました。

2016年のがん登録推進法施行により、全国レベルでのがん罹患率と生存率が定期的に算出されるようになり、研究から安定した厚生労働省の事業に移行しています。がん対策に必要なデータが、今日常に利用可能な状況になるまでの、多くの先人たちの多大な努力に、心より感謝申し上げます。

#### **がん政策研究事業**

#### **「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
「全国集計と診療情報によるがん統計活用促進」班 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	22
全国生存率集計値	31
全国生存率集計値	33
地域別集計表	65
地域別集計表について	67
01 北海道（2010-2011年症例，全国集計利用：－）	68
02 青森県（2009-2011年症例，全国集計利用：－）	72
04 宮城県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	76
05 秋田県（2010-2011年症例，全国集計利用：－）	80
06 山形県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	84
07 福島県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	88
08 茨城県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）	92
09 栃木県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）	96
10 群馬県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	100
12 千葉県（2009-2011年症例，全国集計利用：－）	104
14 神奈川県（2009-2011年症例，全国集計利用：－）	108
15 新潟県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	112
17 石川県（2009-2011年症例，全国集計利用：－）	116
18 福井県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	120
19 山梨県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009年，2011年症例）	124
20 長野県（2010-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）	128
23 愛知県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	132
24 三重県（2011年症例，全国集計利用：－）	136
25 滋賀県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	140
26 京都府（2010-2011年症例，全国集計利用：－）	144
27 大阪府（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）	148
29 奈良県（2011年症例，全国集計利用：－）	152

<b>30</b>	<b>和歌山県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）</b> .....	156
<b>31</b>	<b>鳥取県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）</b> .....	160
<b>32</b>	<b>島根県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）</b> .....	164
<b>34</b>	<b>広島県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）</b> .....	168
<b>35</b>	<b>山口県（2009-2011年症例，全国集計利用：2010-2011年症例）</b> .....	172
<b>36</b>	<b>徳島県（2009-2011年症例，全国集計利用：—）</b> .....	176
<b>38</b>	<b>愛媛県（2007-2008年症例，全国集計利用：—）</b> .....	180
<b>39</b>	<b>高知県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）</b> .....	184
<b>41</b>	<b>佐賀県（2009-2011年症例，全国集計利用：2010年症例）</b> .....	188
<b>42</b>	<b>長崎県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）</b> .....	192
<b>43</b>	<b>熊本県（2009-2011年症例，全国集計利用：2010-2011年症例）</b> .....	196
<b>44</b>	<b>大分県（2011年症例，全国集計利用：—）</b> .....	200
<b>46</b>	<b>鹿児島県（2009-2011年症例，全国集計利用：—）</b> .....	204
<b>47</b>	<b>沖縄県（2009-2011年症例，全国集計利用：—）</b> .....	208
	<b>参考文献</b> .....	212

## 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、データ出力システム、提出データ総数、性別・診断時年齢不詳割合 13	
表 3	重複番号、性別、生年月、ICD-O3T、側性、ICD-O3M.....	14
表 4	診断根拠、DCN 区分、DCO 区分、罹患日：罹患率用、罹患日：生存率用、発見経緯、進展度.....	15
表 5	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.....	16
表 6	死亡年月、がん記載区分、年齢 C 罹患率用、年齢 C 生存率用、生存率集計区分、最終生存確認年月、生存期間.....	17
表 7	剖検割合（コメント）、黒色腫以外の皮膚がん、大腸粘膜がん（性状、進展度、コメント）.....	18
表 8	多重がん：多重がんの定義、疑診、外国人居住者.....	19
表 9	発見経緯「検診」の情報源、遡り調査、非がん死亡との照合.....	20
表 10	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）.....	21
表 11	品質管理項目.....	24
表 12	品質管理結果（MCIJ2015 時点、最終）.....	27
表 13	集計用部位分類コード対応（表 16-23、図 1-5 及び地域別集計表）.....	28
表 14	罹患者数、登録精度、生存率集計対象者数 -2009-11 年-	36
表 15	診断から 5 年後の予後状況 -2009-11 年、解析対象 2 -	37
表 16	対象者数、5 年相対生存率、標準誤差 -2009-11 年、解析対象 1 -	38
表 17	対象者数、5 年相対生存率、標準誤差 -2009-11 年、解析対象 2 -	39
表 18	進行度別分布 -2009-11 年、解析対象 1 -	40
表 19	進行度別分布 -2009-11 年、解析対象 2 -	41
表 20	進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 -2009-11 年、解析対象 1 -	42
表 21	進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 -2009-11 年、解析対象 2 -	43
表 22	性別年齢階級別 5 年相対生存率 -2009-11 年、解析対象 1 -	44
表 23	性別年齢階級別 5 年相対生存率 -2009-11 年、解析対象 2 -	45
図 1	部位別 5 年相対生存率 -2009-11 年、解析対象 2 -	46
図 2	臨床進行度分布 -2009-11 年、解析対象 2 -	47
図 3	性別相対生存率 -2009-11 年、解析対象 2 -	48
図 4	部位別・進行度別相対生存率 -2009-11 年、解析対象 2 -	61
図 5	部位別・年齢階級別相対生存率 -2009-11 年、解析対象 2 -	63



## 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」班と共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(7-9)。

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 ([https://ganjoho.jp/reg\\_stat/statistics/brochure/monitoring.html](https://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/brochure/monitoring.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(10-16)。

## 「全国集計と診療情報によるがん統計活用促進」班 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・研究協力者(50音順、R1年度)

伊藤 秀美 (愛知県がんセンター研究所 がん予防医療研究領域がん情報・対策研究分野)  
伊藤 ゆり (大阪医科大学 研究支援センター 医療統計室)  
大木 いずみ (栃木県立がんセンター研究所 がん予防情報相談部)  
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 がん統計・総合解析研究部)  
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)  
澤田 典絵 (国立がん研究センター 社会と健康研究センター 疫学研究部)  
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)  
杉山 裕美 (放射線影響研究所 疫学部 (広島))  
中田 佳世 (大阪国際がんセンター がん対策センター)  
永岩 麻衣子 (サイニクス株式会社)  
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 がん統計・総合解析研究部)  
宮代 勲 (大阪国際がんセンター がん対策センター)

### 【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

担当：松田 智大・雑賀 公美子・堀 芽久美

〒104-0045 東京都中央区築地5-1-1

電話：03-3542-2511 内線2839、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
北海道	盛永 剛	独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンター
青森県	赤石 直也	青森県健康福祉部 がん・生活習慣病対策課
岩手県	日下 純男	一般社団法人 岩手県医師会
宮城県	金村 政輝	公益財団法人 宮城県対がん協会 がん登録室
秋田県	佐藤 雅子	公益財団法人 秋田県総合保健事業団
山形県	木村 千鶴	山形県健康福祉部 健康づくり推進課
福島県	阿部 雅人	福島県保健福祉部 地域医療課
茨城県	小泉 和美	茨城県保健福祉部 疾病対策課 がん対策推進室
栃木県	大木 いずみ 金田 薫	地方独立行政法人 栃木県立がんセンター 栃木県保健福祉部 健康増進課
群馬県	茂木 文孝	公益財団法人 群馬県健康づくり財団
埼玉県	西田 一典	埼玉県保健医療部 疾病対策課
千葉県	中村 洋子	千葉県がんセンター研究所
東京都	田淵 健	東京都がん登録室 (東京都福祉保健局 保健政策部 健康推進課分室)
神奈川県	今井 香織	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 阿部 唯奈	新潟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 新潟県福祉保健部 健康対策課
富山県	亀田 翔太	富山県厚生部 健康課 がん対策推進班
石川県	平田 佳永	石川県健康福祉部 健康推進課
福井県	爲國 純代	健康福祉部健康増進課
山梨県	小野 千恵 小林 基夫	山梨県福祉保健部 健康増進課
長野県	田仲 百合子	信州大学医学部附属病院 長野県がん登録室
岐阜県	小寺 貴也	岐阜県健康福祉部 保健医療課 健康推進室 がん対策係
静岡県	河野 吉彦	静岡県医療健康局健康福祉部 疾病対策課
愛知県	伊藤 秀美	愛知県がんセンター研究所 がん情報・対策研究分野

地域名	担当者氏名	所属
三重県	北島 利哉	三重県医療保健部 健康づくり課
滋賀県	柳 香里	滋賀県立総合病院 疾病・介護予防推進室
京都府	奥田 幸子	一般社団法人 京都府医師会 地域医療2課
大阪府	宮代 勲	大阪国際がんセンター がん対策センター
兵庫県	細川 佳宏	(公財) 兵庫県健康財団 がん登録室
奈良県	浦野 知子	奈良県福祉医療部 医療政策局 疾病対策課
和歌山県	山本 史博	和歌山県立医科大学附属病院 腫瘍センター がん登録室
鳥取県	山本 一志	鳥取県福祉保健部 健康医療局 健康政策課
島根県	澄田 恵理 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	古新 千桂	岡山大学病院 岡山県がん登録室
広島県	小笹 晃太郎 菅 幸恵	(公財) 放射線影響研究所
山口県	飯塚 真人	山口大学医学部附属病院 医事課
徳島県	美馬 佳久	公益財団法人 とくしま未来健康づくり機構
香川県	池北 りえ	香川大学医学部附属病院 医療支援課
愛媛県	白石 拓也	愛媛県保健福祉部 健康衛生局 健康増進課
高知県	山田 眞由美 野口 真理	高知県健康政策部 健康対策課 高知大学医学部附属病院 診療情報管理室 がん登録室
福岡県	中島 淳一	福岡県保健環境研究所 管理部企画情報管理課
佐賀県	前田 綾子	地方独立行政法人 佐賀県医療センター 医療情報部がん登録係
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	木村 友美	熊本県健康福祉部 健康局 健康づくり推進課
大分県	安倍 由香里	大分県福祉保健部 健康づくり支援課
宮崎県	小林 晴美 渡部 直美	宮崎大学医学部附属病院 がんセンター 宮崎県がん登録室
鹿児島県	竹之下 和夫	(公財) 鹿児島県民総合保健センター がん登録室
沖縄県	大城 裕子	沖縄県衛生環境研究所 企画管理班

※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

2018年8月に地域がん登録実施47都道府県を対象に、提出期間を2018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。2015年罹患データを提出可能な地域がん登録47都道府県中、2009-11年症例はがん登録事業未実施であった埼玉県、東京都、宮崎県を除く44地域に参加を依頼した。このうち36地域が2009-11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、2009-11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、2009-11年症例の5年後予後情報を含む1993-2015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）。

2009-11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<10%、かつ、②「死亡情報で初めて把握された患者」（DCN）割合<20%、かつ、③「罹患数と人口動態統計によるがん死亡数との比」（IM比） $\geq 2.0$ のすべての条件を満たす（MCIJ精度基準A）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（宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、福井県、山梨県、愛知県、滋賀県、大阪府、広島県、高知県、佐賀県、長崎県）あるいは全死亡情報との照合を実施している（新潟県、長野県、和歌山県、鳥取県、島根県、山口県、熊本県）、計22地域の資料を集計対象とした。北海道、青森、秋田、石川、三重、京都、奈良、徳島、愛媛、大分、鹿児島、沖縄は、データの提出はあったが、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、千葉、神奈川は、地域がん登録の独自データベースから、都道府県がんデータベースへの移行が完全ではなく、幾つかの項目に不備があったために、後述の解析には含めず、22地域が分母となる。しかし、集計値については、地域別集計表のページを設け、これら14地域も掲載した。

### 第3期モニタリング項目への対応状況

36地域での、提出データの内容についてのアンケート結果を表2-10に提示した。これらの表は、MCIJ2015提出時点での回答をそのまま使用している。なお、表3-6（目標モニタリング項目への対応状況）は、研究班が定めた地域がん登録の標準方式に準拠していない場合のみに、各地域の状況の記載をすることとなっている。

提出年に関しては、MCIJ2015へのデータが各地域まちまちで、生存率の集計対象となっている2009-11年の全3年分の罹患データを含まない地域もあった（表2）。データ出力は、移行後の都道府県データベースシステムが大半で、データ処理の一貫性に配慮した山形県では、移行前の標準DBSからの出力、都道府県データベース非導入の長崎県は独自システムからの出力であった。重複番号、性別、生年月において、標準化されていない地域はなかった（表3）腫瘍のコーディングについて、全地域が局在、形態ともにICD-O-3を用いていた。長崎県はICD-O-Mの6桁目を収集していない。

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1（長崎）あった（表4）。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。これらの地域においては、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、長崎において、剖検発見のコーディングが異なっていた。

独自システムを利用している長崎におい

て、体腔鏡的治療、内視鏡的治療の区別ができていない（表5）。放射線療法、化学療法、免疫療法、内分泌療法、その他の治療については、全地域で情報収集の標準化がされていた。

死亡年月、死亡票のがん記載区分、小児罹患率用の年齢については標準化がされていた（表6）。2009-11年症例のフォローアップは、死亡票との照合で実施された。参加36地域のうち、19地域では、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り、表15における生死不詳割合も必然的に0%となる。こうした地域では、生存者については、全死亡との照合が完了している年月（2016年12月31日）を挿入して集計をしている。

### がん罹患データに関する質問

黒色腫以外の皮膚がん、大腸の粘膜がんは、全ての地域で登録されていた（表7）。

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（表8）、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）多重がんとみなす、

## 集計データについて

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。疑診については10地域が含まれるとしていた。外国人居住者が含まれないとしていたのは3地域であった。

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20地域と最も多く、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9)。遡り調査は石川のみ未実施であった。

住民票照会を実施している地域は17で、そのうち住基ネットを使用している地域が、6あった(表10)。

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	進展度	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

表 1 (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 原発巣切除治療度不明 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 DCO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、データ出力システム、提出データ総数、性別・診断時年齢不詳割合

	地域名	提出対象年	データ出力システム	提出データ総数	性別不詳割合(%)	診断時年齢不詳割合(%)
1	北海道	2009-2011	都道府県がん DBS	123,543	0	0
2	青森県	2009-2011	都道府県がん DBS	27,710	0	0
4	宮城県	2009-2011	都道府県がん DBS	45,981	0	0
5	秋田県	2010-2011	都道府県がん DBS	18,344	0	0
6	山形県	2009-2011	標準 DBS	26,103	0	0
7	福島県	2009-2011	都道府県がん DBS	39,808	0	0
8	茨城県	2009-2011	都道府県がん DBS	17,523	0	0
9	栃木県	2009-2011	都道府県がん DBS	12,071	0	0
10	群馬県	2009-2011	都道府県がん DBS	37,247	0	0
12	千葉県	2009-2011	都道府県がん DBS	63,595	0	0
14	神奈川県	2009-2011	都道府県がん DBS	136,737	0	0
15	新潟県	2009-2011	都道府県がん DBS	51,032	0	0
17	石川県	2009-2011	都道府県がん DBS	24,675	0	0
18	福井県	2009-2011	都道府県がん DBS	16,581	0	0
19	山梨県	2009-2011	都道府県がん DBS	10,942	0	0
20	長野県	2010-2011	都道府県がん DBS	15,397	0	0
23	愛知県	2009-2011	都道府県がん DBS	117,558	0	0
24	三重県	2011	都道府県がん DBS	11,790	0	0
25	滋賀県	2009-2011	都道府県がん DBS	22,908	0	0
26	京都府	2010-2011	都道府県がん DBS	39,959	0	0
27	大阪府	2009-2011	都道府県がん DBS	161,726	0	<0.01
29	奈良県	2009-2011	都道府県がん DBS	29,331	0	0
30	和歌山県	2009-2011	都道府県がん DBS	7,510	0	0
31	鳥取県	2009-2011	都道府県がん DBS	4,723	0	0
32	島根県	2009-2011	都道府県がん DBS	16,116	0	0
34	広島県	2009-2011	都道府県がん DBS	61,648	0	0
35	山口県	2009-2011	都道府県がん DBS	21,263	0	0
36	徳島県	2009-2011	都道府県がん DBS	16,907	0	0
38	愛媛県	2009-2011	都道府県がん DBS	31,186	0	0
39	高知県	2009-2011	都道府県がん DBS	5,545	0	0
41	佐賀県	2009-2011	都道府県がん DBS	5,722	0	0
42	長崎県	2009-2011	独自システム	26,986	0	0
43	熊本県	2009-2011	都道府県がん DBS	24,271	0	0
44	大分県	2011	都道府県がん DBS	8,804	0	0
46	鹿児島県	2009-2011	都道府県がん DBS	34,517	0	0
47	沖縄県	2009-2011	都道府県がん DBS	19,544	0	0

表 3 重複番号、性別、生年月、ICD-O3T、側性、ICD-O3M

	地域名	項目 2: 重複番号	項目 3: 性別	項目 4: 生年月	項目 5: ICD-O3T	項目 6: 側性	項目 7: ICD-O3M
1	北海道						
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						
17	石川県						
18	福井県						
19	山梨県						
20	長野県						
23	愛知県						
24	三重県						
25	滋賀県						
26	京都府						
27	大阪府						
29	奈良県						
30	和歌山県						
31	鳥取県						
32	島根県						
34	広島県						
35	山口県						
36	徳島県						
38	愛媛県						
39	高知県						
41	佐賀県						
42	長崎県						分化度コード化は未実施。提出データ中 icdom5 桁コードから変換可能な場合のみ変換を行い、その他は「9:不明」とした。
43	熊本県						
44	大分県						
46	鹿児島県						
47	沖縄県						

表 4 診断根拠、DCN 区分、DCO 区分、罹患日：罹患率用、罹患日：生存率用、発見経緯、進展度

	地域名	項目 8: 診断根拠	項目 9: DCN 区分	項目 10: DCO 区分	項目 11: 罹患日:罹患率用	項目 12: 罹患日:生存率用	項目 13: 発見経緯	項目 14: 進展度
1	北海道							
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							
17	石川県							
18	福井県							
19	山梨県							
20	長野県							
23	愛知県							
24	三重県							
25	滋賀県							
26	京都府							
27	大阪府							
29	奈良県							
30	和歌山県							
31	鳥取県							
32	島根県							
34	広島県							
35	山口県							
36	徳島県							
38	愛媛県							
39	高知県							
41	佐賀県							
42	長崎県	部位特異的な腫瘍マーカーは「臨床診断」として登録を行っているため、「6:臨床診断」に含まれる。	DCN 区分は行っていない。 DCO=DCN			DCN 区分は行っていない。 DCO=DCN	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							
44	大分県							
46	鹿児島県							
47	沖縄県							

※全国がん登録方式への移行に伴う国際 DCO の採用により、都道府県がん DBS 出力県では遡り調査未実施であっても DCN=DCO とはならない

表 5 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	項目 18: 放射線治療	項目 19: 化学療法	項目 20: 免疫療法・BRM	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
1 北海道									
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									
17 石川県									
18 福井県									
19 山梨県									
20 長野県									
23 愛知県									
24 三重県									
25 滋賀県									
26 京都府									
27 大阪府									
29 奈良県									
30 和歌山県									
31 鳥取県									
32 島根県									
34 広島県									
35 山口県									
36 徳島県									
38 愛媛県									
39 高知県									
41 佐賀県									
42 長崎県		体腔鏡的治療は内視鏡的治療として登録していた時期もあり、内視鏡的治療がある場合に「9:不明」とした。	内視鏡的治療には体腔鏡的治療も含んで登録していた時期もあり、体腔鏡的治療が含まれる。						体腔鏡的・内視鏡的治療は「3:原発巣切除治療度不明」とした。
43 熊本県									
44 大分県									
46 鹿児島県									
47 沖縄県									

※全国がん登録方式への移行に伴い、都道府県がん DBS 出力県では「免疫療法・BRM」の項目はない

表 6 死亡年月、がん記載区分、年齢 C 罹患率用、年齢 C 生存率用、生存率集計区分、最終生存確認年月、生存期間

	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	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
1	北海道						住民票照会を実施していない	
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	
14	神奈川県							
15	新潟県						住民票照会を実施していない	
17	石川県						住民票照会を実施していない	
18	福井県							
19	山梨県							
20	長野県						住民票照会を実施していない	
23	愛知県							
24	三重県						住民票照会を実施していない	
25	滋賀県							
26	京都府						住民票照会を実施していない	
27	大阪府							
29	奈良県							
30	和歌山県						住民票照会を実施していない	
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	
34	広島県							
35	山口県						住民票照会を実施していない	
36	徳島県						住民票照会を実施していない	
38	愛媛県						住民票照会を実施していない	
39	高知県							
41	佐賀県						住民票照会を実施していない	
42	長崎県							
43	熊本県						住民票照会を実施していない	
44	大分県						住民票照会を実施していない	
46	鹿児島県						住民票照会を実施していない	
47	沖縄県							

※全国がん登録方式への移行に伴い、都道府県がん DBS 出力県では「がん記載区分」の項目はない

※全国がん登録方式への移行に伴い、都道府県がん DBS 出力県では年齢 C は「年齢 C：生存率用」に統一し、「年齢 C：罹患率用」の項目はない

表 7 剖検割合（コメント）、黒色腫以外の皮膚がん、大腸粘膜がん（性状、進展度、コメント）

	地域名	剖検割合 (%)	コメント	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：進展度
1	北海道	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
2	青森県	0		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
4	宮城県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
5	秋田県	不明		含まれる		含まれる	性状/2、性状/3	上皮内がん、限局
6	山形県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
7	福島県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
8	茨城県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
9	栃木県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
10	群馬県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
12	千葉県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
14	神奈川県	2.2		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
15	新潟県	不明		含まれる		含まれる	その他	おおよそ2007年まで限局、2008年から上皮内
17	石川県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
18	福井県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
19	山梨県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
20	長野県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
23	愛知県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
24	三重県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
25	滋賀県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
26	京都府	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
27	大阪府	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
29	奈良県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
30	和歌山県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
31	鳥取県	0.76		含まれる		含まれる	性状/2	不明
32	島根県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
34	広島県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
35	山口県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
36	徳島県	0.058		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
38	愛媛県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
39	高知県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
41	佐賀県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
42	長崎県	0.52	剖検(25)	含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
43	熊本県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
44	大分県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
46	鹿児島県	不明		含まれる		含まれる	性状/2	上皮内がん
47	沖縄県	不明		含まれる		含まれる	性状/2、性状/3	上皮内がん、限局

表 8 多重がん：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
1	北海道	IACRに準拠	含まれない		含まれる
2	青森県	IACRに準拠	含まれない		含まれない
4	宮城県	IACRに準拠	含まれる(条件付き)	2011-2015年	含まれる
5	秋田県	IACRに準拠	含まれる(条件なし)		含まれる
6	山形県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
7	福島県	IACRに準拠	含まれる(条件付き)		含まれる
8	茨城県	IACRに準拠	含まれない		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(条件付き)		含まれる
14	神奈川県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
15	新潟県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
17	石川県	IACRに準拠	含まれる(条件なし)		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	含まれない		含まれる
20	長野県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
23	愛知県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
24	三重県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
25	滋賀県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
26	京都府	IACRに準拠	含まれる(条件付き)	2009年まで	含まれる
27	大阪府	IACRに準拠	含まれる(条件付き)		含まれる
29	奈良県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
30	和歌山県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
31	鳥取県	IACRに準拠	含まれない		含まれない
32	島根県	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(条件付き)	2012年	含まれる
35	山口県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
36	徳島県	IACRに準拠	含まれる(条件付き)		含まれない
38	愛媛県	IACRに準拠	含まれる(条件付き)		含まれる
39	高知県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
41	佐賀県	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	含まれない		含まれる
44	大分県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
46	鹿児島県	IACRに準拠	含まれない		含まれる
47	沖縄県	IACRに準拠	含まれない		含まれる

表 9 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
1	北海道	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2014-2015	実施している	2009-2015
2	青森県	医療機関からの届出	実施している	2009-2015	実施している	1993-2015
4	宮城県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2008-2010、2015	実施している	1993-2007 2011-2015
5	秋田県	医療機関からの届出	実施している	2006-2015	実施している	2010-2015
6	山形県	医療機関からの届出	実施している	2005-2015	実施している	2000-2015
7	福島県	医療機関からの届出	実施している	2008-2015	実施している	2008-2013
8	茨城県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2005-2015	実施している	2008-2015
9	栃木県	医療機関からの届出	実施している	2005-2015	実施している	2004-2015
10	群馬県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2006-2015	実施している	2003-2015
12	千葉県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	1993-2014	実施している	2003-2015
14	神奈川県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	1993-2015	実施している	1993-2017
15	新潟県	医療機関からの届出および検診情報を取りまとめている新潟県健康づくり財団より	実施している	2008-2015	実施している	1993-2015
17	石川県	医療機関および検診機関からの届出	実施していない		実施している	2003-2015
18	福井県	医療機関からの届出	実施している	1993-2015	実施している	1985-2015
19	山梨県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2008-2015	実施している	2008-2015
20	長野県	医療機関からの届出	実施している	2011-2015	実施している	2010-2015
23	愛知県	医療機関からの届出	実施している	2003-2015	実施している	2003-2015
24	三重県	医療機関からの届出	実施している	2011-2015	実施している	2011-2015
25	滋賀県	医療機関からの届出	実施している	1993-2015	実施している	2006-2015
26	京都府	医療機関からの届出	実施している	1982-2015	実施している	2010-2015
27	大阪府	医療機関および検診機関からの届出	実施している	1963-2015	実施している	1965-2004 2013-2015
29	奈良県	医療機関からの届出	実施している	2011-2015	実施している	2009-2015
30	和歌山県	医療機関からの届出	実施している	2009-2015	実施している	2009-2015
31	鳥取県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2013-2015	実施している	1993-2015
32	島根県	医療機関からの届出	実施している	2007-2015	実施している	2007-2015
34	広島県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2005-2015	実施している	1998-2015
35	山口県	医療機関からの届出	実施している	1993-2003 2006-2015	実施している	1993-2015
36	徳島県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2012-2014	実施している	2007-2015
38	愛媛県	医療機関からの届出	実施している	2007-2015	実施している	2007-2015
39	高知県	医療機関からの届出	実施している	2007-2015	実施している	2007-2015
41	佐賀県	2011年度検診実施症例まで検診機関から情報採録・登録、2012年度症例から未採録。2015年情報源は医療機関からの届出	実施している	1984-2015	実施している	1980-2015
42	長崎県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	拠点病院：届出開始年-2015、その他：2005-2015	実施している	1993-2015
43	熊本県	医療機関および検診機関からの届出	実施している	2004-2015	実施している	2002-2015
44	大分県	医療機関からの届出	実施している	2012-2015	実施している	2011-2015
46	鹿児島県	医療機関からの届出	実施している	2014-2015	実施している	1993-2015
47	沖縄県	医療機関からの届出	実施している	2013-2015	実施している	2007-2015

表 10 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
1	北海道	実施していない		実施していない			はい
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	1993-2007	実施している	2006-2012	住基ネット(2006年-2008年 ただし、2009-2012は独自データで保有)	はい
5	秋田県	実施している	2010-2015	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	1974-2011	住基ネット(2005-2012)	はい
7	福島県	実施している	2008-2015	実施している	2008-2010		はい
8	茨城県	実施していない		実施している	2005-2011		はい
9	栃木県	実施している	2007-2013	実施している	2004-2010		はい
10	群馬県	実施している	2009-2012	実施している	2007-2013	住基ネット(2007-2013 ただし、2012は除く)	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	1993-2012	住基ネット(2006-2012)	はい
15	新潟県	実施していない		実施していない		死亡退院の届出が死亡届として初回診断日で二度目の届出が来た(1993-2015)	はい
17	石川県	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	1988-2016		はい
19	山梨県	実施していない		実施している	2008-2011		はい
20	長野県	実施していない		実施していない			はい
23	愛知県	実施している	1993-2002	実施している	2001-2009		はい
24	三重県	実施していない		実施していない			はい
25	滋賀県	実施していない		実施している	2001-2011		はい
26	京都府	実施していない		実施していない			はい
27	大阪府	実施している	1975-2004	実施している	1975-2013	住基ネット(2000-2013)	はい
29	奈良県	実施していない		実施している		住基ネット(2009-2012)	はい
30	和歌山県	実施していない		実施していない			はい
31	鳥取県	実施している	1998-2015	実施していない			はい
32	島根県	実施している	2009-2013	実施していない			はい
34	広島県	実施していない		実施している	2006-2009		はい
35	山口県	実施していない		実施していない			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	2007-2013		はい
41	佐賀県	実施していない		実施していない		住基ネット(2004)	はい
42	長崎県	実施している	2007-2015	実施している	2004-2012		はい
43	熊本県	実施していない		実施していない			はい
44	大分県	実施していない		実施していない			はい
46	鹿児島県	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		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

各地域から提出いただいた罹患データが、ICD-O-3以外でコーディングされている場合には、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(17)。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、その結果を各地域に返却して、必要に応じて修正を依頼した。品質管理項目を表11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、各地域とのやり取りの後、最終的に提出データ総数9,788,396件中、167,707件（エラー0件、警告167,707件）となり（表12）、前回（2006～8年罹患症例）集計時の3,771,856件中、676,213件（エラー0件、警告676,213件）と比較して、大幅な精度向上となった。

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、地域別、部位別に集計した。集計における部位分類は表13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や国立がん研究センターが提供する都道府県がんデータベース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、前者は大腸がんには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 11 品質管理項目

No	項目名	チェック内容	判定
単項目チェック			
2000	患者索引番号	null でないこと	E
2001	患者索引番号	半角数字であること	E
2002	患者索引番号	重複がないこと	E
2003	重複番号	null でないこと	E
2004	重複番号	半角数字であること	E
2005	重複番号	存在するコードであること	E
2006	性別	null でないこと	E
2007	性別	半角数字であること	E
2008	性別	存在するコードであること	E
2009	生年月	null でないこと	E
2010	生年月	半角数字であること	E
2011	生年月	生年が、'罹患調査年-125<=生年<=罹患調査年'または'生年=9999'であること	E
2012	生年月	生月が、'01-12'または、'88'、'99'であること	E
2014	ICD-O3T	ICD-O3T が null ではないこと	E
2014	ICD-O3T	ICD-O3T が半角英数字であること	E
2015	ICD-O3T	ICD-O3T が存在するコードであること	E
2016	側性	null でないこと	E
2018	側性	半角数字であること	E
2018	側性	存在するコードであること	E
2019	ICD-O3M	組織コードが null ではないこと	E
2020	ICD-O3M	組織コードが半角数字であること	E
2021	ICD-O-3 組織 4 桁	存在するコード(ICD-O-3 の組織コード 4 桁)	E
2022	ICD-O3M	存在するコード(ICD-O-3 の性状コード(5 桁目) = '0' '1' '2' '3' '6' '9')	E
2023	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
2024	ICD-O-3 組織 5 桁	組織型(4 桁)と性状(5 桁目)の組合せが存在し得るものであること	W
2025	ICD-O-3 性状コード	ICD-O-3 性状コードが'0' '1' '9'の場合、CHECK	W
2026	ICD-O-3 性状コード	ICD-O-3 性状コードが'6'の場合、CHECK	W
2027	診断根拠	診断根拠が null ではないこと	E
2028	診断根拠	診断根拠が半角英数字であること	E
2029	診断根拠	診断根拠が存在するコードであること	E
2030	DCN 区分	DCN 区分が null ではないこと	E
2031	DCN 区分	DCN 区分が半角数字であること	E
2032	DCN 区分	DCN 区分が存在するコードであること	E
2033	DCO 区分	DCO 区分が null ではないこと	E
2034	DCO 区分	DCO 区分が半角数字であること	E
2035	DCO 区分	DCO 区分が存在するコードであること	E
2036	罹患日:罹患率用	null でないこと	E
2037	罹患日:罹患率用	半角数字であること	E
2038	罹患日:罹患率用	罹患日:罹患率用(YYYY)が、'調査対象開始年~罹患調査年'であること	W
2039	罹患日:罹患率用	罹患日:罹患率用の月が、'01-12'または、'88'、'99'であること	W
2040	罹患日:生存率用	null でないこと	E
2041	罹患日:生存率用	半角数字であること	E
2043	罹患日:生存率用	罹患日:生存率用の月が、'01-12'または、'88'、'99'であること	E
2045	発見経緯	発見経緯が半角数字であること	E
2046	発見経緯	発見経緯が存在するコードであること	E
2048	進展度	進展度が半角数字であること	E
2049	進展度	進展度が存在するコードであること	E
2050	外科的治療の有無	半角数字または空白であること	E
2051	外科的治療の有無	存在するコードであること	E
2052	体腔鏡的治療の有無	半角数字または空白であること	E
2053	体腔鏡的治療の有無	存在するコードであること	E
2058	化学療法	半角数字または空白であること	E
2059	化学療法	存在するコードであること	E
2060	免疫療法・BRM	半角数字または空白であること	E
2061	免疫療法・BRM	存在するコードであること	E

2062	内分泌療法	半角数字またはblankであること	E
2063	内分泌療法	存在するコードであること	E
2064	その他の治療	半角数字またはblankであること	E
2065	その他の治療	存在するコードであること	E
2066	外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の結果	半角数字またはblankであること	E
2067	外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の結果	存在するコードであること	E
2068	死亡年月	死亡年月が半角数字またはblankであること	E
2069	死亡年月	死亡年が、'調査対象開始年-作業年'、または、blankであること	W
2070	死亡年月	死亡月が、'01-12'または、'88'、'99'、または、blankであること	E
2071	がん記載区分	nullではないこと	E
2072	がん記載区分	半角数字であること	E
2073	がん記載区分	存在するコードであること	E
2074	年齢C:罹患率用	>=0 <=105 または、999 であること	W
2075	年齢C:生存率用	>=0 <=105 または、999 であること	W
2076	生存率集計区分	nullではないこと	W
2077	生存率集計区分	半角数字であること	E
2078	生存率集計区分	存在するコードであること	E
2079	最終生存確認年月	最終生存確認年月が半角数字またはblankであること	E
2080	最終生存確認年月	最終生存確認年が、'調査対象開始年-作業年'、または、blankであること	W
2081	最終生存確認年月	最終生存確認月が、'01-12'または、'88'、'99'、または、blankであること	E
2082	生存期間	生存期間が半角数字またはblankであること	E
2083	作業用年齢	作業用年齢が >=0 かつ <=125 または、blankであること	E
7664	内視鏡的治療有無	半角数字またはblankであること	E
7665	内視鏡的治療有無	存在するコードであること	E
7666	放射線治療	半角数字またはblankであること	E
7667	放射線治療	存在するコードであること	E
項目間チェック			
2044	発見経緯	DCO 区分が'2'のとき、発見経緯が null ではないこと	E
2047	進展度	進展度が null ではないこと	W
3000	生年月の生月	生年が不明(9999)の場合、生月も不明(99)	W
3001	罹患日:罹患率用	罹患日:罹患率用が生年月に先行する事はない	E
3002	罹患日:生存率用	罹患日:生存率用が生年月に先行する事はない	E
3003	死亡年月	死亡年月が生年月に先行する事はない(どちらか一方が空欄または、月が'88'、'99'であるときは、本チェックは省略)	E
3004	最終生存確認年月	最終生存確認年月が生年月に先行する事はない(どちらか一方が空欄または、月が'88'、'99'であるときは、本チェックは省略)	E
3005	進展度	性状コード 2(上皮内がん)のとき、進展度 0(上皮内がん)	W
3006	進展度	性状コード 3(悪性、原発部位)のとき、進展度>0(進展度 null の場合は除く)	W
3007	進展度	性状コード 0または'1'のとき、進展度'1'または'9'	W
3009	DCN 区分	DCO = '1'のとき、DCN = '2'は、ありえない	E
3012	罹患日:生存率用	罹患日:罹患率用が罹患日:生存率用に先行する事はない(どちらか一方が空欄または、月が'88'、'99'であるときは、本チェックは省略)	E
3013	発見経緯	罹患日:罹患率用 発見経緯が 4 剖検のとき、罹患日:罹患率用=罹患日:生存率用=死亡日。死亡が空白の時もエラー	E
3014	死亡年月	死亡日が罹患日:罹患率用に先行する事はない(どちらか一方が空欄または、月が'88'、'99'であるときは、本チェックは省略)	E
3015	最終生存確認年月	最終生存確認年月が罹患日:罹患率用に先行する事はない(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)	E
3016	発見経緯	罹患日:生存率用 発見経緯が 4 剖検のとき、罹患日:罹患率用=罹患日:生存率用=死亡日。死亡が空白の時もエラー	E
3017	ICD-O-3 性状コード	進展度が 0(上皮内がん)のとき、性状コードは 2(上皮内がん)	W
3018	ICD-O-3 性状コード	進展度 1(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
3019	ICD-O-3 性状コード	進展度 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
3020	外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の結果	外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の結果が'1'のとき、進展度は'4'ではない	W
3021	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
3022	外科的・体腔鏡的・内視	治療の有無のどれかに 1 があるとき、結果は空白ではない	E

集計データについて

	鏡的治療の結果		
3023	外科的・体腔鏡的・内視鏡的治療の結果	治療の有無のどれにも1がない場合、結果は空白である	E
3024	診断根拠	初回治療(外科的～その他)の有無のどれかに1がある場合、診断根拠は1-5である	E
3025	がん記載区分	がん記載区分が2のとき、性状が0かつ指定のICD-O3Tのコードであること。	E
3026	がん記載区分	がん記載区分が4のとき、性状が0、1、2、3かつ指定のICD-O3Tのコードであること	E
3027	死亡年月	死亡日が罹患日:生存率用に先行する事はない(どちらか一方が空欄または、月が88、99であるときは、本チェックは省略)	E
3028	最終生存確認年月	最終生存確認年月が罹患日:生存率用に先行する事はない(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)	E
3029	性別	部位性別が男性臓器の場合、性別は男性	E
3030	性別	部位性別が女性臓器の場合、性別は女性	E
3031	側性	側性が9のとき、部位側性制約は1、2	E
3032	側性	側性が1または2のとき、部位側性制約は1	E
3033	側性	側性が3のとき、部位側性制約は2	W
3034	ICD-O-3 変換結果	ICD-O3 変換エラーがないこと	E
3035	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(違反)	E
3036	性別	組織性別が男性組織群の場合、性別は男性	W
3037	性別	組織性別が女性組織群の場合、性別は女性	W
3038	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(注意)	W
3039	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
3040	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
3041	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
3042	ICD-O-3 性状コード	性状と分化度の組合せが違反	E
3043	ICD-O-3 性状コード	性状と分化度の組合せが注意	W

判定:E=エラー、W=警告

表 12 品質管理結果 (MCIJ2015 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
北海道	10月	405,445	-	-	-	-
青森県	10月	231,108	-	-	-	-
宮城県	10月	461,823	-	-	-	-
秋田県	10月	109,460	-	-	-	-
山形県	9月19日	187,146	170,638	16,508	16,508	0
福島県	9月26日	121,599	114,919	6,680	6,680	0
茨城県	10月	250,221	-	-	-	-
栃木県	10月	246,557	-	-	-	-
群馬県	10月	229,539	-	-	-	-
千葉県	10月	783,120	-	-	-	-
神奈川県	10月	899,734	-	-	-	-
新潟県	10月	405,231	-	-	-	-
石川県	10月	145,149	-	-	-	-
福井県	10月	145,820	-	-	-	-
山梨県	10月	65,835	-	-	-	-
長野県	10月	137,544	-	-	-	-
愛知県	9月26日	743,037	614,164	128,873	128,873	0
三重県	10月	119,717	-	-	-	-
滋賀県	10月	192,296	-	-	-	-
京都府	10月	165,054	-	-	-	-
大阪府	10月	1,633,957	-	-	-	-
奈良県	10月	94,329	-	-	-	-
和歌山県	10月	75,649	-	-	-	-
鳥取県	10月	107,865	-	-	-	-
島根県	10月	70,928	-	-	-	-
広島県	10月	415,217	-	-	-	-
山口県	10月	237,410	-	-	-	-
徳島県	10月	60,969	-	-	-	-
愛媛県	10月	125,278	-	-	-	-
高知県	10月	62,296	-	-	-	-
佐賀県	10月	100,428	-	-	-	-
長崎県	9月20日	232,610	216,964	15,646	15,646	0
熊本県	10月	259,016	-	-	-	-
大分県	10月	74,265	-	-	-	-
鹿児島県	10月	112,798	-	-	-	-
沖縄県	10月	79,946	-	-	-	-
<b>合計</b>	-	9,788,396	1,116,685	167,707	167,707	0

表 13 集計用部位分類コード対応（表 16-23、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。<sup>\*1</sup> 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。<sup>\*2</sup> 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。<sup>\*3\*4</sup> 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](http://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/qa_words/cohort01.html))。

<sup>\*1</sup> 欧州の生存率共同調査である 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(18, 19)。

<sup>\*2</sup> 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、EUROCARE study ではこの方法が採用されてきた(20)。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(21)。本手法は CONCORD2 及び 3 研究や、EUROCARE6 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、国際がん研究機関（IARC）や国際がん登録協議会（IACR）の方針を窺いつつ、住民ベースのがん登録においてのがんの負担の計測には、本手法の採用を検討すべきであろう。

**全国生存率集計値**



## 全国生存率集計値

### 提出データ

表14に、36地域の罹患数、登録精度、生存率集計対象者数を示した。罹患数の総計は1,335,303件であった。そのうち、死亡情報みの登録（DCO）145,227件で全体の10.9%、第2がん以降135,024件（10.1%）、悪性腫瘍以外103,113件（7.7%）、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）103,856件（7.8%）、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」63,891件を除外して解析対象2とした。この結果、解析対象1は1,080,113件（2009-11年累積罹患数の80.9%）。解析対象2は1,016,222件（同76.1%）であった。

### 生存確認調査の方法と精度

表15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0.1%であった。22地域合計の生存割合は55.5%となった。

住民票照会なしの7地域（新潟、長野、和歌山、鳥取、島根、山口、熊本）では、住民票照会実施の15地域（宮城、山形、福島、茨城、栃木、群馬、福井、山梨、愛知、滋賀、大阪、広島、高知、佐賀、長崎）と死亡割合の差がなく、県外転居者の死亡の把握漏れによって「生存」に含まれる死亡者存在の影響はほとんどないことが示唆され

た。

### 部位別生存率

表16及び表17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2009-11年診断の5年相対生存率は、解析対象1では60.8%、解析対象2では、64.1%となり、集計対象によって大きな差異がある。解析対象2を観察すると、全部位において男性が62.0%、女性が66.9%であり、女性の5年生存率の方が4.9ポイント高い。2006-8年診断症例では、解析対象1では男女計57.9%、解析対象2では、男女計62.1%、男性が59.1%、女性が66.0%であったことから、全体に向上が見られる。

部位別の観察では、解析対象2について、男性では前立腺99.1%から膵臓8.9%に分布した。女性では、甲状腺95.8%から膵臓8.1%の分布となった。図1に、2009-11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、喉頭、膀胱、結腸、直腸、腎・尿路（膀胱除く）が分類された。中程度の群（40-69%）には、胃、悪性リンパ腫、口腔・咽頭、白血病、多発性骨髄腫、食道が含まれた。生存率が低い群（0-39%）に属する部位は、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、喉頭、子宮体部、子宮頸部、直腸が分類された。中程度の群（40-69%）には、結腸、口腔・咽頭、悪性リンパ腫、腎・尿路（膀胱除く）、胃、膀胱、卵巣、肺、食道、白血病、多発性骨髄腫が含まれた。生存率が低い群（0-39%）に属する部位は、脳・中枢神経系、肝および肝内胆管、胆のう・胆管、膵臓であった。

図 3 に、解析対象 2 について、部位別性別の相対生存率を生存曲線で示した。全部位の 1~5 年相対生存率は、男女計で、81.9%、73.6%、68.9%、66.1%、64.1%であり、男性では 80.6%、71.7%、66.9%、64.0%、62.0%、女性では 83.5%、76.0%、71.6%、68.8%、66.9%であった。全部位では、女性の方が男性より生存率が高く、口腔・咽頭、食道、肺、脳・中枢神経系においても、同様の傾向が観察された。逆に、結腸、胆のう・胆管、膀胱、腎・尿路では、男性の方が女性より生存率が高かった。

### 臨床進行度別生存率

表 18 及び表 19 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、住民ベースのがん登録において、臨床進行度分類をしないルールとなっていることから、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 44.1%、領域（所属リンパ節転移、隣接臓器浸潤）が 25.2%、遠隔が 18.5%であり、臨床進行度不明が 12.3%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（>60%）には、皮膚、膀胱、喉頭、子宮体部、前立腺などが分類され、逆に診断時に既に進行し、限局割合が低い群（<40%）としては、口腔・咽頭、食道、肺、卵巣、悪性リンパ腫、胆のう・胆管、膵臓などが挙げられた。

表 20 及び表 21 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 92.4%、領域（領域リンパ節転移及び隣接臓器浸潤）が 58.1%、遠隔が 15.7%であった 2006-8 年診断症例では、限局 90.4%、領域が 55.1%、遠隔 13.6%であったことから、各ステージで生存率が向上している。

図 4 に、部位別臨床進行度別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 22 及び表 23 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 年相対生存率と最大値と最小値の差を示した。

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、全部位で、男性で 19.0 ポイント、女性で 34.4 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（1.8 ポイント）皮膚（2.2 ポイント）、食道（2.4 ポイント）で小さく、白血病（52.8 ポイント）、脳・中枢神経系（48.4 ポイント）、多発性骨髄腫

(47.2 ポイント) で大きかった。女性では乳房(0.6 ポイント)、皮膚(1.7 ポイント)、膀胱(8.1 ポイント)で小さく、白血病(55.5 ポイント)、脳・中枢神経系(53.5 ポイント)、卵巣(51.5 ポイント)で大きかった。

図5に、解析対象2の部位別年齢階級別相対生存率を示した。年齢と反比例して生存率が低下する様子が観察されたが、胃、大腸、肝および肝内胆管では、15-64歳と64-74歳に大きな差が無く、乳房、前立腺においては、全年齢グループで生存率がほぼ同値であった。

### 全国集計値における問題点

36地域全体のDCO割合は10.9%、全国集計利用22地域のDCO割合は6.4%であった。前回の2006-8年診断症例では、提出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%であったため、大幅な精度向上があった。我が国では、データ収集時に依然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。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、男女計全部位で依然として3.3ポイント(60.8%と64.1%)存在するが、全がん患者を代表する生存率の値といえる精度であると考ええる。

生存確認調査方法は、集計対象基準に、全死亡情報との照合に加え、住民票照会を実施した地域があった。死亡割合を見ると、住民票照会ありの15地域と、住民票照会な

しの7地域の目立った差がなく、全死亡情報との照合においても、他県死亡の場合の照合漏れのために生存扱いとなる影響はほぼないことが示唆された。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、引き続きの精度向上の努力と、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。

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13~4%のものもある(肝および肝内胆管、前立腺)。こうした不明割合は、DCO割合の減少とともに大きく改善しているが、依然として集計値のバイアスとなっている可能性がある。

「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は、完全ではないものの、以前と比較して十分に精度向上しており、県間の比較、部位間の比較等を実施するに足る数値であると考ええる。

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や都道府県データベースシステムと統一できず、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 14 罹患者数、登録精度、生存率集計対象者数 —2009-11年—

登録	集計対象年	罹患者数		DCO		第2がん		悪性以外		上皮内がん		解剖対象1		溯り調査患者		解剖対象2		全国集計対象年	全国集計対象者数	
		N	% <sup>*1</sup>	N	% <sup>*1</sup>	N	% <sup>*1</sup>	N	% <sup>*1</sup>	N	% <sup>*1</sup>	N	% <sup>*1</sup>	N	% <sup>*2</sup>	N	% <sup>*1</sup>			
北海道	2009-2011	123,543	31.374	25.4	7,952	6.4	9,201	7.4	9,201	7.4	87,224	70.6	4,320	5.0	82,904	67.1	-	-	-	-
青森県	2009-2011	27,710	1,052	3.8	3,005	10.8	2,169	7.8	2,169	7.8	24,028	86.7	4,173	17.4	19,855	71.7	-	-	-	-
宮城県	2009-2011	45,981	3,862	8.4	5,863	12.8	4,468	9.7	4,469	9.7	37,296	81.1	1,711	0.5	37,125	80.7	2009-2011	2009-2011	37,125	37,125
秋田県	2010-2011	18,344	1,360	7.4	1,482	8.1	1,585	8.6	1,585	8.6	15,869	86.5	1,965	1.2	15,673	85.4	-	-	-	-
山形県	2009-2011	26,103	1,160	4.4	4,434	17.0	2,345	9.0	2,345	9.0	21,703	83.1	1,938	8.9	19,765	75.7	2009-2011	2009-2011	19,765	19,765
福島県	2009-2011	39,808	861	2.2	2,811	7.1	3,077	7.7	3,077	7.7	36,511	91.7	3,209	8.8	33,302	83.7	2009-2011	2009-2011	33,302	33,302
茨城県	2009-2011	17,523	1,688	9.6	1,580	9.0	1,450	8.3	1,450	8.3	14,548	83.0	883	6.1	13,665	78.0	2011	2011	13,665	13,665
栃木県	2009-2011	12,071	1,066	8.8	1,393	11.5	893	7.4	893	7.4	9,850	81.6	586	5.9	9,264	76.7	2011	2011	9,264	9,264
群馬県	2009-2011	37,247	1,900	5.1	3,720	10.0	2,612	7.0	2,612	7.0	32,127	86.3	2,280	7.1	29,847	80.1	2009-2011	2009-2011	29,847	29,847
千葉県	2009-2011	63,595	3	0.0	6,026	9.5	4,411	6.9	4,411	6.9	58,085	91.3	10,956	18.9	47,129	74.1	-	-	-	-
神奈川県	2009-2011	136,737	18,950	13.9	13,408	9.8	8,595	6.3	8,595	6.3	106,284	77.7	603	0.6	105,681	77.3	2009-2011	2009-2011	105,681	105,681
新潟県	2009-2011	51,032	1,572	3.1	6,710	13.1	4,269	8.4	4,269	8.4	43,390	85.0	78	0.2	43,312	84.9	-	-	-	-
石川県	2009-2011	24,675	3,564	14.4	2,387	9.7	1,649	6.7	1,649	6.7	19,307	78.2	393	2.0	18,914	76.7	-	-	-	-
福井県	2009-2011	16,581	287	1.7	2,679	16.2	1,368	8.3	1,368	8.3	13,893	83.8	1,080	7.8	12,813	77.3	2009-2011	2009-2011	12,813	12,813
山梨県	2009-2011	10,942	925	8.5	983	9.0	786	7.2	786	7.2	9,249	84.5	998	10.8	8,251	75.4	2009, 2011	2009, 2011	8,251	8,251
長野県	2009-2011	15,397	915	5.9	908	5.9	1,622	10.5	1,622	10.5	13,756	89.3	791	5.8	12,965	84.2	2011	2011	12,965	12,965
愛知県	2009-2011	117,558	7,850	6.7	12,918	11.0	7,919	6.7	7,920	6.7	98,458	83.8	7,008	7.1	91,450	77.8	2009-2011	2009-2011	91,450	91,450
三重県	2011	11,790	1,184	10.0	934	7.9	1,135	9.6	1,135	9.6	9,841	83.5	604	6.1	9,237	78.3	-	-	-	-
滋賀県	2009-2011	22,908	1,222	5.3	2,805	12.2	2,297	10.0	2,297	10.0	19,349	84.5	1,449	7.5	17,900	78.1	2009-2011	2009-2011	17,900	17,900
京都府	2010-2011	39,959	9,204	23.0	2,371	5.9	3,055	7.6	3,055	7.6	29,251	73.2	943	3.2	28,308	70.8	-	-	-	-
大阪府	2009-2011	161,726	14,063	8.7	20,666	12.8	13,065	8.1	13,065	8.1	130,263	80.5	8,039	6.2	122,224	75.6	2009-2011	2009-2011	122,224	122,224
奈良県	2009-2011	29,331	6,848	23.3	1,613	5.5	1,585	5.4	1,585	5.4	21,466	73.2	1,531	7.1	19,935	68.0	-	-	-	-
和歌山県	2009-2011	7,510	614	8.2	559	7.4	511	6.8	511	6.8	6,433	85.7	586	9.1	5,847	77.9	2011	2011	5,847	5,847
鳥取県	2009-2011	4,723	429	9.1	691	14.6	356	7.5	356	7.5	3,729	79.0	29	0.8	3,700	78.3	2011	2011	3,700	3,700
島根県	2009-2011	16,116	811	5.0	1,616	10.0	1,863	11.6	1,863	11.6	14,006	86.9	1,206	8.6	12,800	79.4	2009-2011	2009-2011	12,800	12,800
広島県	2009-2011	61,648	3,232	5.2	10,518	17.1	7,188	11.7	7,188	11.7	49,713	80.6	1,422	2.9	48,291	78.3	2009-2011	2009-2011	48,291	48,291
山口県	2009-2011	21,263	1,465	6.9	2,535	11.9	1,610	7.6	1,610	7.6	17,171	83.3	1,571	8.9	16,146	75.9	2010-2011	2010-2011	16,146	16,146
徳島県	2009-2011	16,907	4,099	24.2	1,095	6.5	1,064	6.3	1,064	6.3	12,122	71.7	850	7.0	11,272	66.7	-	-	-	-
愛媛県	2009-2011	31,186	4,892	15.7	2,449	7.9	2,576	8.3	2,576	8.3	24,393	78.2	1,323	5.4	23,070	74.0	-	-	-	-
高知県	2009-2011	5,545	552	10.0	363	6.5	318	5.7	318	5.7	4,700	84.8	501	10.7	4,199	75.7	2011	2011	4,199	4,199
佐賀県	2009-2011	5,722	383	6.7	860	15.0	437	7.6	437	7.6	4,596	80.3	486	10.6	4,110	71.8	2010	2010	4,110	4,110
長崎県	2009-2011	26,986	1,202	4.5	872	3.2	1,504	5.6	1,504	5.6	25,418	94.2	0	0.0	25,418	94.2	2009-2011	2009-2011	25,418	25,418
熊本県	2009-2011	24,271	1,871	7.7	2,807	11.6	1,988	8.2	1,988	8.2	20,052	82.6	668	3.3	19,384	79.9	2010-2011	2010-2011	19,384	19,384
大分県	2011	8,804	1,197	13.6	484	5.5	728	8.3	728	8.3	7,275	82.6	848	11.7	6,427	73.0	-	-	-	-
鹿児島県	2009-2011	34,517	9,958	28.8	2,198	6.4	1,517	4.4	1,517	4.4	23,142	67.0	1,543	6.7	21,599	62.6	-	-	-	-
沖縄県	2009-2011	19,544	3,612	18.5	1,329	6.8	1,897	9.7	1,897	9.7	15,069	77.1	629	4.2	14,440	73.9	-	-	-	-
36登録計		1,335,303	145,227	10.9	135,024	10.1	103,113	7.7	103,856	7.8	1,080,113	81.7	63,891	6.8	1,016,222	76.1			591,778	591,778

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）

解剖対象1：DCO、死亡から以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜炎を含む）、年齢不詳および100歳以上を除外

溯り調査患者：がん死亡からの確認調査で登録された患者

解剖対象2：解剖対象1から溯り調査患者を除外

\*1 全数に占める割合 \*2 解剖対象1に占める割合

表 15 診断から5年後の予後状況 —2009-11年、解析対象2—

集計対象地域：宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、滋賀県、大阪府、和歌山県、鳥取県、島根県、広島県、山口県、高知県、佐賀県、長崎県、熊本県

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	37,125	15,593	42.0	21,532	58.0	0	0.0	58.0
山形県	19,765	8,768	44.4	10,799	54.6	198	1.0	55.2
福島県	33,302	15,610	46.9	17,692	53.1	0	0.0	53.1
茨城県	13,665	6,303	46.1	7,362	53.9	0	0.0	53.9
栃木県	9,264	4,094	44.2	5,170	55.8	0	0.0	55.8
群馬県	29,847	13,564	45.4	16,283	54.6	0	0.0	54.6
福井県	12,813	5,576	43.5	7,237	56.5	0	0.0	56.5
山梨県	8,251	3,563	43.2	4,688	56.8	0	0.0	56.8
愛知県	91,450	40,106	43.9	51,344	56.1	0	0.0	56.1
滋賀県	17,900	7,833	43.8	10,067	56.2	0	0.0	56.2
大阪府	122,224	54,781	44.8	67,443	55.2	0	0.0	55.2
広島県	48,291	19,940	41.3	28,351	58.7	0	0.0	58.7
高知県	4,199	1,935	46.1	2,264	53.9	0	0.0	53.9
佐賀県	4,110	1,869	45.5	2,241	54.5	0	0.0	54.5
長崎県	25,418	10,875	42.8	14,326	56.4	217	0.9	56.8
新潟県	43,312	20,908	48.3	22,404	51.7	—	—	—
長野県	12,965	5,581	43.0	7,384	57.0	—	—	—
和歌山県	5,847	2,661	45.5	3,186	54.5	—	—	—
鳥取県	3,700	1,811	48.9	1,889	51.1	—	—	—
島根県	12,800	5,970	46.6	6,830	53.4	—	—	—
山口県	16,146	7,263	45.0	8,883	55.0	—	—	—
熊本県	19,384	8,512	43.9	10,872	56.1	—	—	—
22登録計	591,778	263,116	44.5	328,247	55.5	415	0.1	55.5

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 16 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2009-11年、解析対象1—

集計対象地域：宮城県，山形県，福島県，茨城県，栃木県，群馬県，新潟県，福井県，山梨県，長野県，愛知県，滋賀県，大阪府，和歌山県，鳥取県，島根県，広島県，山口県，高知県，佐賀県，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	362,015	58.8	0.1	264,742	63.4	0.1	626,757	60.8	0.1
口腔・咽頭	8,377	59.7	0.6	3,951	67.7	0.9	12,328	62.3	0.5
食道	13,053	39.0	0.5	2,536	43.6	1.1	15,589	39.7	0.4
胃	69,680	64.4	0.2	32,558	60.9	0.3	102,238	63.3	0.2
大腸（結腸・直腸）	53,516	69.5	0.3	41,672	66.7	0.3	95,188	68.3	0.2
結腸	32,226	69.7	0.3	29,560	65.7	0.3	61,786	67.8	0.2
直腸	21,290	69.2	0.4	12,112	69.2	0.5	33,402	69.2	0.3
肝および肝内胆管	21,492	33.1	0.4	11,236	31.4	0.5	32,728	32.5	0.3
胆のう・胆管	8,350	24.0	0.5	8,453	19.3	0.5	16,803	21.6	0.4
膵臓	12,454	7.8	0.3	11,387	7.0	0.3	23,841	7.4	0.2
喉頭	3,449	80.8	0.9	251	80.7	3.1	3,700	80.8	0.9
肺	54,187	26.9	0.2	24,118	42.9	0.3	78,305	31.9	0.2
皮膚 *1	6,109	93.5	0.8	6,341	93.2	0.7	12,450	93.3	0.5
乳房 *2				54,170	91.5	0.2	54,170	91.5	0.2
子宮				18,605	77.5	0.3	18,605	77.5	0.3
子宮頸部				8,754	75.7	0.5	8,754	75.7	0.5
子宮体部				9,636	80.3	0.4	9,636	80.3	0.4
卵巣				7,189	57.4	0.6	7,189	57.4	0.6
前立腺	54,513	97.8	0.2				54,513	97.8	0.2
膀胱	11,304	74.2	0.6	3,533	59.9	1.0	14,837	70.8	0.5
腎・尿路（膀胱除く）	10,696	67.7	0.6	5,140	60.7	0.8	15,836	65.4	0.4
脳・中枢神経系	2,084	31.9	1.1	1,731	34.6	1.2	3,815	33.1	0.8
甲状腺	2,529	90.0	0.8	7,726	94.9	0.3	10,255	93.7	0.3
悪性リンパ腫	10,686	63.5	0.6	9,488	65.4	0.6	20,174	64.4	0.4
多発性骨髄腫	2,380	39.4	1.1	2,331	40.4	1.1	4,711	39.9	0.8
白血病	5,449	38.7	0.7	4,066	39.6	0.8	9,515	39.1	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 17 対象者数、5年相対生存率、標準誤差 —2009-11年、解析対象2—

集計対象地域：宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、滋賀県、大阪府、和歌山県、鳥取県、島根県、広島県、山口県、高知県、佐賀県、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	341,912	62.0	0.1	249,866	66.9	0.1	591,778	64.1	0.1
口腔・咽頭	8,227	60.7	0.6	3,846	69.4	0.9	12,073	63.5	0.5
食道	12,508	40.6	0.5	2,400	45.9	1.1	14,908	41.5	0.5
胃	66,348	67.5	0.2	30,543	64.6	0.3	96,891	66.6	0.2
大腸（結腸・直腸）	51,266	72.4	0.3	39,511	70.1	0.3	90,777	71.4	0.2
結腸	30,763	72.8	0.3	27,891	69.4	0.3	58,654	71.2	0.2
直腸	20,503	71.7	0.4	11,620	71.9	0.5	32,123	71.8	0.3
肝および肝内胆管	19,519	36.2	0.4	9,946	35.1	0.5	29,465	35.8	0.3
胆のう・胆管	7,440	26.8	0.6	7,322	22.1	0.5	14,762	24.5	0.4
膵臓	10,929	8.9	0.3	9,766	8.1	0.3	20,695	8.5	0.2
喉頭	3,402	81.8	0.9	248	81.7	3.1	3,650	81.8	0.9
肺	49,105	29.5	0.2	21,961	46.8	0.4	71,066	34.9	0.2
皮膚 *1	6,041	94.4	0.8	6,231	94.6	0.7	12,272	94.6	0.5
乳房 *2				53,603	92.3	0.2	53,603	92.3	0.2
子宮				18,308	78.7	0.3	18,308	78.7	0.3
子宮頸部				8,656	76.5	0.5	8,656	76.5	0.5
子宮体部				9,521	81.3	0.4	9,521	81.3	0.4
卵巣				6,863	60.0	0.6	6,863	60.0	0.6
前立腺	53,642	99.1	0.2				53,642	99.1	0.2
膀胱	10,926	76.5	0.6	3,346	63.0	1.0	14,272	73.3	0.5
腎・尿路（膀胱除く）	10,252	70.4	0.6	4,786	64.8	0.8	15,038	68.6	0.5
脳・中枢神経系	1,934	34.1	1.1	1,593	37.4	1.3	3,527	35.6	0.8
甲状腺	2,492	91.3	0.8	7,642	95.8	0.3	10,134	94.7	0.3
悪性リンパ腫	10,188	66.4	0.6	9,035	68.6	0.6	19,223	67.5	0.4
多発性骨髄腫	2,207	41.9	1.2	2,143	43.6	1.2	4,350	42.8	0.8
白血病	4,844	43.4	0.8	3,556	44.9	0.9	8,400	44.0	0.6

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

表 18 進行度別分布 —2009-11 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、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、滋賀県、大阪府、和歌山県、鳥取県、島根県、広島県、山口県、高知県、佐賀県、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	263,938	42.1	154,681	24.7	119,466	19.1	14.1
口腔・咽頭	4,398	35.7	6,252	50.7	568	4.6	9.0
食道	4,381	28.1	6,193	39.7	3,370	21.6	10.6
胃	52,659	51.5	21,092	20.6	19,452	19.0	8.8
大腸（結腸・直腸）	39,249	41.2	28,274	29.7	19,372	20.4	8.7
結腸	25,253	40.9	18,108	29.3	13,080	21.2	8.7
直腸	13,996	41.9	10,166	30.4	6,292	18.8	8.8
肝および肝内胆管	17,463	53.4	6,237	19.1	3,313	10.1	17.5
胆のう・胆管	2,428	14.4	7,057	42.0	4,291	25.5	18.0
膵臓	1,399	5.9	8,007	33.6	11,278	47.3	13.2
喉頭	2,541	68.7	814	22.0	72	1.9	7.4
肺	20,166	25.8	19,201	24.5	29,526	37.7	12.0
皮膚 *1	9,870	79.3	1,027	8.2	152	1.2	11.3
乳房 *2	31,310	57.5	15,453	28.4	2,848	5.2	8.9
子宮	9,868	53.0	5,592	30.1	1,782	9.6	7.3
子宮頸部	4,055	46.3	3,218	36.8	839	9.6	7.3
子宮体部	5,790	60.1	2,350	24.4	905	9.4	6.1
卵巣	1,737	24.2	3,336	46.4	1,305	18.2	11.3
前立腺	32,468	59.6	8,605	15.8	5,974	11.0	13.7
膀胱	10,073	67.9	2,222	15.0	675	4.5	12.6
腎・尿路（膀胱除く）	8,417	53.2	3,238	20.4	2,725	17.2	9.2
脳・中枢神経系	2,104	55.2	401	10.5	81	2.1	32.2
甲状腺	4,221	41.2	4,756	46.4	539	5.3	7.2
悪性リンパ腫	3,956	19.6	2,810	13.9	7,486	37.1	29.4

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  
進行度対応なしの症例も含むため、必ずしも限局、領域、遠隔、不明の合計は 100%にならない

\*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 19 進行度別分布 —2009-11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、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、滋賀県、大阪府、和歌山県、鳥取県、島根県、広島県、山口県、高知県、佐賀県、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	260,826	44.1	149,085	25.2	109,308	18.5	12.3
口腔・咽頭	4,381	36.3	6,175	51.1	554	4.6	8.0
食道	4,313	28.9	6,012	40.3	3,220	21.6	9.1
胃	52,191	53.9	20,021	20.7	17,705	18.3	7.2
大腸（結腸・直腸）	38,862	42.8	27,496	30.3	17,738	19.5	7.4
結腸	24,987	42.6	17,571	30.0	11,929	20.3	7.1
直腸	13,875	43.2	9,925	30.9	5,809	18.1	7.8
肝および肝内胆管	16,599	56.3	5,756	19.5	2,854	9.7	14.4
胆のう・胆管	2,267	15.4	6,528	44.2	3,736	25.3	15.1
膵臓	1,259	6.1	7,350	35.5	9,915	47.9	10.5
喉頭	2,533	69.4	800	21.9	70	1.9	6.8
肺	19,692	27.7	18,159	25.6	27,089	38.1	8.6
皮膚 *1	9,851	80.3	1,019	8.3	145	1.2	10.2
乳房 *2	31,250	58.0	15,332	28.4	2,710	5.0	8.6
子宮	9,852	53.8	5,541	30.3	1,722	9.4	6.5
子宮頸部	4,051	46.8	3,196	36.9	820	9.5	6.8
子宮体部	5,780	60.7	2,331	24.5	877	9.2	5.6
卵巣	1,721	25.1	3,261	47.5	1,217	17.7	9.7
前立腺	32,398	60.4	8,548	15.9	5,684	10.6	13.1
膀胱	9,969	69.9	2,116	14.8	602	4.2	11.1
腎・尿路（膀胱除く）	8,349	55.5	3,132	20.8	2,485	16.5	7.1
脳・中枢神経系	2,035	57.7	394	11.2	75	2.1	29.0
甲状腺	4,216	41.6	4,735	46.7	513	5.1	6.6
悪性リンパ腫	3,913	20.4	2,735	14.2	7,248	37.7	27.7

解析対象2：解析対象1から遡り調査患者を除外

進行度対応なしの症例も含むため、必ずしも限局、領域、遠隔、不明の合計は100%にならない

\*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 20 進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 —2009-11 年、解析対象 1—

集計対象地域：宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、滋賀県、大阪府、和歌山県、鳥取県、島根県、広島県、山口県、高知県、佐賀県、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	151,998	91.3	0.1	111,940	91.7	0.1	263,938	91.5	0.1
	領域	85,242	50.9	0.2	69,439	62.4	0.2	154,681	56.2	0.1
	遠隔	74,316	13.8	0.1	45,150	15.3	0.2	119,466	14.4	0.1
	不明	41,880	41.3	0.3	31,423	38.7	0.3	73,303	40.2	0.2
	合計	362,015	58.8	0.1	264,742	63.4	0.1	626,757	60.8	0.1
胃	限局	36,552	96.6	0.2	16,107	94.5	0.3	52,659	95.9	0.2
	領域	14,298	49.4	0.5	6,794	49.3	0.7	21,092	49.4	0.4
	遠隔	13,287	6.4	0.2	6,165	5.3	0.3	19,452	6.0	0.2
	不明	5,341	30.2	0.7	3,365	25.2	0.9	8,706	28.3	0.6
	合計	69,680	64.4	0.2	32,558	60.9	0.3	102,238	63.3	0.2
大腸(結腸・直腸) *1	限局	23,028	96.3	0.3	16,221	96.6	0.3	39,249	96.4	0.2
	領域	15,295	73.9	0.5	12,979	72.7	0.5	28,274	73.3	0.3
	遠隔	10,800	16.8	0.4	8,572	14.9	0.4	19,372	16.0	0.3
	不明	4,289	44.8	0.9	3,824	36.6	0.9	8,113	40.9	0.6
	合計	53,516	69.5	0.3	41,672	66.7	0.3	95,188	68.3	0.2
結腸	限局	13,965	97.5	0.4	11,288	96.9	0.4	25,253	97.2	0.3
	領域	8,924	74.9	0.6	9,184	72.9	0.6	18,108	73.9	0.4
	遠隔	6,704	15.9	0.5	6,376	13.7	0.5	13,080	14.8	0.3
	不明	2,574	42.6	1.1	2,660	33.4	1.0	5,234	37.9	0.8
	合計	32,226	69.7	0.3	29,560	65.7	0.3	61,786	67.8	0.2
直腸	限局	9,063	94.6	0.5	4,933	95.7	0.6	13,996	95.0	0.4
	領域	6,371	72.4	0.7	3,795	72.2	0.9	10,166	72.3	0.5
	遠隔	4,096	18.3	0.6	2,196	18.3	0.9	6,292	18.3	0.5
	不明	1,715	48.1	1.4	1,164	43.8	1.6	2,879	46.3	1.1
	合計	21,290	69.2	0.4	12,112	69.2	0.5	33,402	69.2	0.3
肝および肝内胆管	限局	11,279	50.7	0.6	6,184	46.8	0.7	17,463	49.3	0.4
	領域	4,452	15.1	0.6	1,785	12.2	0.8	6,237	14.3	0.5
	遠隔	2,269	3.1	0.4	1,044	1.9	0.5	3,313	2.7	0.3
	不明	3,481	18.5	0.7	2,220	17.1	0.9	5,701	18.0	0.6
	合計	21,492	33.1	0.4	11,236	31.4	0.5	32,728	32.5	0.3
肺	限局	12,070	74.9	0.5	8,096	91.5	0.5	20,166	81.8	0.4
	領域	14,377	27.3	0.4	4,824	36.0	0.7	19,201	29.5	0.4
	遠隔	21,299	4.7	0.2	8,227	8.9	0.3	29,526	5.9	0.1
	不明	5,879	9.9	0.5	2,719	14.4	0.8	8,598	11.4	0.4
	合計	54,187	26.9	0.2	24,118	42.9	0.3	78,305	31.9	0.2
乳房 *2	限局	—	—	—	31,310	99.2	0.1	31,310	99.2	0.1
	領域	—	—	—	15,453	89.3	0.3	15,453	89.3	0.3
	遠隔	—	—	—	2,848	37.5	0.9	2,848	37.5	0.9
	不明	—	—	—	4,527	77.6	0.7	4,527	77.6	0.7
	合計	—	—	—	54,170	91.5	0.2	54,170	91.5	0.2
子宮	限局	—	—	—	9,868	95.6	0.3	9,868	95.6	0.3
	領域	—	—	—	5,592	68.8	0.7	5,592	68.8	0.7
	遠隔	—	—	—	1,782	20.3	1.0	1,782	20.3	1.0
	不明	—	—	—	1,344	56.9	1.5	1,344	56.9	1.5
	合計	—	—	—	18,605	77.5	0.3	18,605	77.5	0.3
子宮頸部	限局	—	—	—	4,055	95.7	0.4	4,055	95.7	0.4
	領域	—	—	—	3,218	66.3	0.9	3,218	66.3	0.9
	遠隔	—	—	—	839	22.0	1.5	839	22.0	1.5
	不明	—	—	—	635	64.8	2.1	635	64.8	2.1
	合計	—	—	—	8,754	75.7	0.5	8,754	75.7	0.5
子宮体部	限局	—	—	—	5,790	95.5	0.4	5,790	95.5	0.4
	領域	—	—	—	2,350	72.6	1.0	2,350	72.6	1.0
	遠隔	—	—	—	905	19.5	1.3	905	19.5	1.3
	不明	—	—	—	589	54.7	2.2	589	54.7	2.2
	合計	—	—	—	9,636	80.3	0.4	9,636	80.3	0.4
前立腺	限局	32,468	100.0	0.2	—	—	—	32,468	100.0	0.2
	領域	8,605	99.0	0.5	—	—	—	8,605	99.0	0.5
	遠隔	5,974	51.0	0.8	—	—	—	5,974	51.0	0.8
	不明	7,453	88.5	0.7	—	—	—	7,453	88.5	0.7
	合計	54,513	97.8	0.2	—	—	—	54,513	97.8	0.2

解析対象 1：DCO、第 2 がん以降、悪性以外、上皮内がん（大腸の粘膜がんを含む）、年齢不詳および 100 歳以上を除外  
合計：進行度対応なしの症例も含むため、必ずしも限局、領域、遠隔、不明の合計に一致しない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表 21 進行度別 5 年相対生存率、標準誤差 —2009-11 年、解析対象 2—

集計対象地域：宮城県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、福井県、山梨県、長野県、愛知県、滋賀県、大阪府、和歌山県、鳥取県、島根県、広島県、山口県、高知県、佐賀県、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	150,174	92.3	0.1	110,652	92.6	0.1	260,826	92.4	0.1
	領域	81,954	52.9	0.2	67,131	64.4	0.2	149,085	58.1	0.1
	遠隔	68,169	15.0	0.2	41,139	16.7	0.2	109,308	15.7	0.1
	不明	35,144	48.6	0.3	25,711	46.6	0.3	60,855	47.8	0.2
	合計	341,912	62.0	0.1	249,866	66.9	0.1	591,778	64.1	0.1
胃	限局	36,263	97.3	0.2	15,928	95.4	0.3	52,191	96.7	0.2
	領域	13,578	51.9	0.5	6,443	51.9	0.7	20,021	51.9	0.4
	遠隔	12,156	6.9	0.2	5,549	5.8	0.3	17,705	6.6	0.2
	不明	4,350	36.5	0.9	2,623	31.8	1.1	6,973	34.7	0.7
	合計	66,348	67.5	0.2	30,543	64.6	0.3	96,891	66.6	0.2
大腸(結腸・直腸) *1	限局	22,825	97.1	0.3	16,037	97.5	0.3	38,862	97.3	0.2
	領域	14,899	75.7	0.5	12,597	74.8	0.5	27,496	75.3	0.3
	遠隔	9,908	18.2	0.4	7,830	16.2	0.4	17,738	17.3	0.3
	不明	3,633	52.3	1.0	3,047	45.1	1.0	6,680	49.0	0.7
	合計	51,266	72.4	0.3	39,511	70.1	0.3	90,777	71.4	0.2
結腸	限局	13,840	98.3	0.4	11,147	98.1	0.4	24,987	98.2	0.3
	領域	8,679	76.9	0.6	8,892	75.1	0.6	17,571	76.0	0.4
	遠隔	6,127	17.3	0.5	5,802	14.9	0.5	11,929	16.2	0.4
	不明	2,116	51.1	1.3	2,050	42.5	1.3	4,166	46.9	0.9
	合計	30,763	72.8	0.3	27,891	69.4	0.3	58,654	71.2	0.2
直腸	限局	8,985	95.3	0.5	4,890	96.4	0.5	13,875	95.7	0.4
	領域	6,220	74.0	0.7	3,705	73.9	0.9	9,925	74.0	0.5
	遠隔	3,781	19.7	0.7	2,028	19.8	0.9	5,809	19.7	0.6
	不明	1,517	53.9	1.5	997	50.3	1.8	2,514	52.5	1.1
	合計	20,503	71.7	0.4	11,620	71.9	0.5	32,123	71.8	0.3
肝および肝内胆管	限局	10,753	52.9	0.6	5,846	49.3	0.7	16,599	51.6	0.4
	領域	4,136	16.2	0.6	1,620	13.3	0.9	5,756	15.4	0.5
	遠隔	1,970	3.5	0.4	884	2.2	0.5	2,854	3.1	0.4
	不明	2,660	23.9	0.9	1,596	22.9	1.2	4,256	23.5	0.7
	合計	19,519	36.2	0.4	9,946	35.1	0.5	29,465	35.8	0.3
肺	限局	11,735	76.8	0.5	7,957	92.9	0.4	19,692	83.5	0.4
	領域	13,602	28.7	0.4	4,557	38.0	0.8	18,159	31.1	0.4
	遠隔	19,534	5.2	0.2	7,555	9.6	0.4	27,089	6.4	0.2
	不明	4,234	13.4	0.6	1,892	19.7	1.0	6,126	15.4	0.5
	合計	49,105	29.5	0.2	21,961	46.8	0.4	71,066	34.9	0.2
乳房 *2	限局	—	—	—	31,250	99.3	0.1	31,250	99.3	0.1
	領域	—	—	—	15,332	90.0	0.3	15,332	90.0	0.3
	遠隔	—	—	—	2,710	39.3	1.0	2,710	39.3	1.0
	不明	—	—	—	4,311	81.1	0.7	4,311	81.1	0.7
	合計	—	—	—	53,603	92.3	0.2	53,603	92.3	0.2
子宮	限局	—	—	—	9,852	95.7	0.3	9,852	95.7	0.3
	領域	—	—	—	5,541	69.4	0.7	5,541	69.4	0.7
	遠隔	—	—	—	1,722	21.0	1.0	1,722	21.0	1.0
	不明	—	—	—	1,193	63.6	1.5	1,193	63.6	1.5
	合計	—	—	—	18,308	78.7	0.3	18,308	78.7	0.3
子宮頸部	限局	—	—	—	4,051	95.7	0.4	4,051	95.7	0.4
	領域	—	—	—	3,196	66.8	0.9	3,196	66.8	0.9
	遠隔	—	—	—	820	22.5	1.5	820	22.5	1.5
	不明	—	—	—	589	69.7	2.1	589	69.7	2.1
	合計	—	—	—	8,656	76.5	0.5	8,656	76.5	0.5
子宮体部	限局	—	—	—	5,780	95.7	0.4	5,780	95.7	0.4
	領域	—	—	—	2,331	73.2	1.0	2,331	73.2	1.0
	遠隔	—	—	—	877	20.1	1.4	877	20.1	1.4
	不明	—	—	—	533	60.0	2.3	533	60.0	2.3
	合計	—	—	—	9,521	81.3	0.4	9,521	81.3	0.4
前立腺	限局	32,398	100.0	0.2	—	—	—	32,398	100.0	0.2
	領域	8,548	99.2	0.5	—	—	—	8,548	99.2	0.5
	遠隔	5,684	53.4	0.8	—	—	—	5,684	53.4	0.8
	不明	7,012	93.4	0.7	—	—	—	7,012	93.4	0.7
	合計	53,642	99.1	0.2	—	—	—	53,642	99.1	0.2

解析対象 2：解析対象 1 から廻り調査患者を除外

合計：進行度対応なしの症例も含むため、必ずしも限局、領域、遠隔、不明の合計に一致しない

\*1 結膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表 22 性別年齢階級別 5 年相対生存率 — 2009-11 年、解析対象 1 —

部位	男女計																	
	男					女												
	15-44	45-54	55-64	65-74	75-	差	15-44	45-54	55-64	65-74	75-	差						
全部位	73.5	65.1	62.2	62.1	51.0	22.6	85.2	81.7	73.2	64.9	46.1	39.1	81.5	75.0	66.6	63.0	48.8	32.7
口腔・咽頭	79.7	69.2	62.0	58.7	47.8	31.9	85.9	81.7	78.7	72.2	52.6	33.2	82.1	73.0	65.9	62.0	50.1	32.0
食道	35.7	47.7	42.0	39.8	32.5	3.2	48.8	51.3	51.9	52.7	30.2	18.6	39.8	48.4	43.3	41.5	32.0	7.7
胃	65.5	71.7	70.3	67.7	56.2	9.3	64.8	67.5	68.9	69.0	52.6	12.2	65.2	70.3	69.9	68.1	54.8	10.4
大腸(結腸・直腸)	74.1	73.5	72.0	71.5	64.2	10.0	74.6	76.2	74.1	72.8	58.0	16.6	74.4	74.6	72.8	72.0	60.9	13.5
結腸	70.3	71.4	72.2	72.6	65.3	5.0	70.9	74.2	73.2	72.5	58.1	12.7	70.6	72.8	72.6	72.6	61.3	9.3
直腸	78.9	75.4	71.8	69.9	61.8	17.1	80.5	79.3	75.6	73.6	57.5	23.0	79.6	76.8	73.0	71.1	59.8	19.8
肝および肝内胆管	40.2	38.5	35.8	35.2	27.2	13.0	51.2	46.2	42.8	37.0	24.2	27.0	42.8	39.8	37.4	35.7	25.8	17.0
胆のう・胆管	41.5	40.1	31.1	27.8	17.9	23.5	28.2	34.9	29.7	27.6	14.0	14.2	37.5	37.8	30.6	27.7	15.7	21.8
膵臓	24.7	14.8	8.7	8.4	4.8	20.0	25.9	15.1	9.3	9.0	4.3	21.6	25.2	14.9	8.9	8.7	4.5	20.7
喉頭	95.8	83.1	84.8	80.2	77.5	18.3	89.0	88.2	84.0	82.7	72.8	16.1	93.9	83.7	84.7	80.3	77.2	16.6
肺	42.3	39.5	35.6	29.7	18.3	24.0	50.0	54.5	55.7	51.2	29.9	20.1	45.6	44.9	41.6	35.9	22.2	23.4
皮膚*1	93.3	92.5	90.4	92.3	94.4	1.2	92.4	91.6	92.4	94.6	92.9	0.5	93.0	92.6	91.3	93.3	93.6	0.5
乳房*2	-	-	-	-	-	-	92.0	93.0	90.8	91.7	89.4	2.6	92.0	93.0	90.8	91.7	89.4	2.6
子宮	-	-	-	-	-	-	88.4	82.7	79.8	73.6	51.1	37.3	88.4	82.7	79.8	73.6	51.1	37.3
子宮頸部	-	-	-	-	-	-	87.6	77.6	74.2	67.7	47.2	40.4	87.6	77.6	74.2	67.7	47.2	40.4
子宮体部	-	-	-	-	-	-	91.5	86.9	82.9	77.5	58.0	33.5	91.5	86.9	82.9	77.5	58.0	33.5
卵巢	-	-	-	-	-	-	79.4	66.7	60.2	50.3	25.1	54.4	79.4	66.7	60.2	50.3	25.1	54.4
前立腺	72.8	95.2	97.8	99.1	95.9	23.1	-	-	-	-	-	-	72.8	95.2	97.8	99.1	95.9	23.1
膀胱	87.7	84.2	82.0	77.9	66.1	21.6	61.5	82.1	77.2	73.2	49.6	11.9	85.0	84.0	81.2	77.0	61.0	24.0
腎・尿路(膀胱除く)	87.2	82.0	73.9	66.3	54.5	32.7	82.6	81.8	78.9	66.3	43.8	38.9	85.9	82.0	75.2	66.3	49.9	36.0
脳・中枢神経系	60.4	33.5	26.8	14.8	12.3	48.1	62.7	55.4	34.5	22.9	9.5	53.2	61.4	42.9	30.1	18.4	10.8	50.6
甲状腺	98.6	96.8	92.1	86.0	69.8	28.8	99.6	99.5	97.8	95.5	76.0	23.6	99.4	99.0	96.4	93.2	74.6	24.8
悪性リンパ腫	84.1	79.4	74.7	62.5	44.5	39.7	88.3	85.2	81.8	68.8	44.8	43.5	85.9	82.0	77.8	65.4	44.6	41.3
多発性骨髄腫	73.8	72.5	50.0	43.8	23.2	50.6	70.3	72.2	59.6	43.4	27.7	42.6	72.0	72.3	54.2	43.6	25.7	46.3
白血病	70.0	56.0	41.2	24.5	14.5	55.5	73.4	62.3	44.6	28.7	15.2	58.2	71.5	58.6	42.5	26.1	14.9	56.6

解析対象 1: D00, 第 2 がん以降、悪性以外、上皮内がん(大腸の結腸がんを含む)、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 23 性別年齢階級別 5 年相対生存率 -2009-11 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	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値	差	値						
全部位	74.8	66.8	64.2	64.7	55.8	19.0	85.9	82.6	74.7	67.3	51.5	34.4	82.4	76.3	68.5	65.5	53.9	28.5	79.7	70.0	62.6	59.5	49.6	30.0	87.4	81.9	78.8	73.3	55.2	32.2	82.7	73.6	66.4	62.9	52.2	30.5
口腔・咽頭	37.1	49.0	43.2	41.4	34.7	2.4	48.8	52.6	52.8	54.2	33.3	15.5	40.8	49.7	44.5	43.1	34.4	6.4	67.5	73.3	72.3	70.2	60.5	7.0	66.2	69.0	70.5	71.6	57.8	8.4	66.9	71.9	71.8	70.5	59.5	7.4
胃	75.5	74.7	73.9	73.8	68.8	6.7	75.6	77.4	75.6	74.8	63.1	12.5	75.5	75.9	74.6	74.2	65.8	9.7	72.0	72.8	74.2	74.9	70.3	1.8	71.9	75.6	74.8	74.5	63.6	8.3	72.0	74.1	74.4	74.7	66.6	5.4
大腸(結腸・直腸)	79.8	76.6	73.7	72.2	65.8	14.0	81.4	80.1	77.2	75.7	61.6	19.7	80.5	77.9	74.8	73.3	63.9	16.6	79.8	76.6	73.7	72.2	65.8	14.0	81.4	80.1	77.2	75.7	61.6	19.7	80.5	77.9	74.8	73.3	63.9	16.6
肝および肝内胆管	42.3	41.0	38.2	38.0	30.9	11.4	51.8	48.4	45.6	39.4	28.3	23.4	44.6	42.3	39.8	38.5	29.8	14.8	43.4	41.2	33.2	30.4	20.7	22.7	28.7	36.5	31.3	29.9	16.8	11.9	38.8	39.2	32.5	30.2	18.5	20.3
胆のう・胆管	26.1	15.8	9.4	9.4	5.7	20.4	27.4	16.0	10.2	9.9	5.2	22.2	26.6	15.9	9.7	9.6	5.4	21.2	95.8	83.6	85.0	80.9	79.7	16.1	89.0	88.2	84.0	84.7	73.9	15.1	93.9	84.2	84.9	81.2	79.3	14.5
膵臓	43.9	41.0	37.3	31.7	21.2	22.7	50.7	56.0	57.5	53.6	34.8	15.9	46.9	46.4	43.4	38.1	25.7	21.2	43.9	41.0	37.3	31.7	21.2	22.7	50.7	56.0	57.5	53.6	34.8	15.9	46.9	46.4	43.4	38.1	25.7	21.2
喉頭	93.6	93.0	91.1	93.0	95.8	2.2	93.1	91.6	93.1	95.3	94.7	1.7	93.5	92.8	92.0	94.0	95.2	1.7	93.6	93.0	91.1	93.0	95.8	2.2	93.1	91.6	93.1	95.3	94.7	1.7	93.5	92.8	92.0	94.0	95.2	1.7
皮膚*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
乳房*2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
子宮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
子宮頸部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
子宮体部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
卵巣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
前立腺	72.8	95.4	98.1	99.5	98.9	26.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.8	95.4	98.1	99.5	98.9	26.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
膀胱	88.4	84.7	83.2	79.2	69.7	18.7	61.5	82.9	78.5	74.5	53.3	8.1	85.5	84.5	82.4	78.3	64.7	20.8	88.4	84.7	83.2	79.2	69.7	18.7	61.5	82.9	78.5	74.5	53.3	8.1	85.5	84.5	82.4	78.3	64.7	20.8
腎・尿管(膀胱除く)	88.0	83.0	75.4	68.3	59.3	28.8	84.8	82.8	80.5	68.7	49.2	35.6	87.2	83.0	76.7	68.4	55.1	32.1	88.0	83.0	75.4	68.3	59.3	28.8	84.8	82.8	80.5	68.7	49.2	35.6	87.2	83.0	76.7	68.4	55.1	32.1
脳・中枢神経系	62.3	35.2	27.9	16.3	13.8	48.4	64.5	56.8	36.9	24.4	11.1	53.5	63.2	44.6	31.7	20.0	12.4	50.9	62.3	35.2	27.9	16.3	13.8	48.4	64.5	56.8	36.9	24.4	11.1	53.5	63.2	44.6	31.7	20.0	12.4	50.9
甲状腺	98.6	96.8	92.7	87.3	74.1	24.5	99.7	99.5	98.1	96.1	79.9	19.8	99.5	99.0	96.8	94.0	78.7	20.8	98.6	96.8	92.7	87.3	74.1	24.5	99.7	99.5	98.1	96.1	79.9	19.8	99.5	99.0	96.8	94.0	78.7	20.8
悪性リンパ腫	85.1	80.5	76.1	65.3	48.5	36.6	88.8	86.1	83.1	70.8	49.2	39.6	86.7	83.1	79.2	67.8	48.9	37.9	85.1	80.5	76.1	65.3	48.5	36.6	88.8	86.1	83.1	70.8	49.2	39.6	86.7	83.1	79.2	67.8	48.9	37.9
多発性骨髄腫	73.1	74.2	51.3	45.6	25.9	47.2	70.3	72.9	60.5	45.5	31.5	38.8	71.7	73.6	55.3	45.5	29.0	42.6	73.1	74.2	51.3	45.6	25.9	47.2	70.3	72.9	60.5	45.5	31.5	38.8	71.7	73.6	55.3	45.5	29.0	42.6
白血病	71.2	59.4	44.3	27.6	18.4	52.8	75.2	64.5	47.3	32.0	19.8	55.5	72.9	61.5	45.5	29.3	19.1	53.8	71.2	59.4	44.3	27.6	18.4	52.8	75.2	64.5	47.3	32.0	19.8	55.5	72.9	61.5	45.5	29.3	19.1	53.8

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

全国生存率集計値

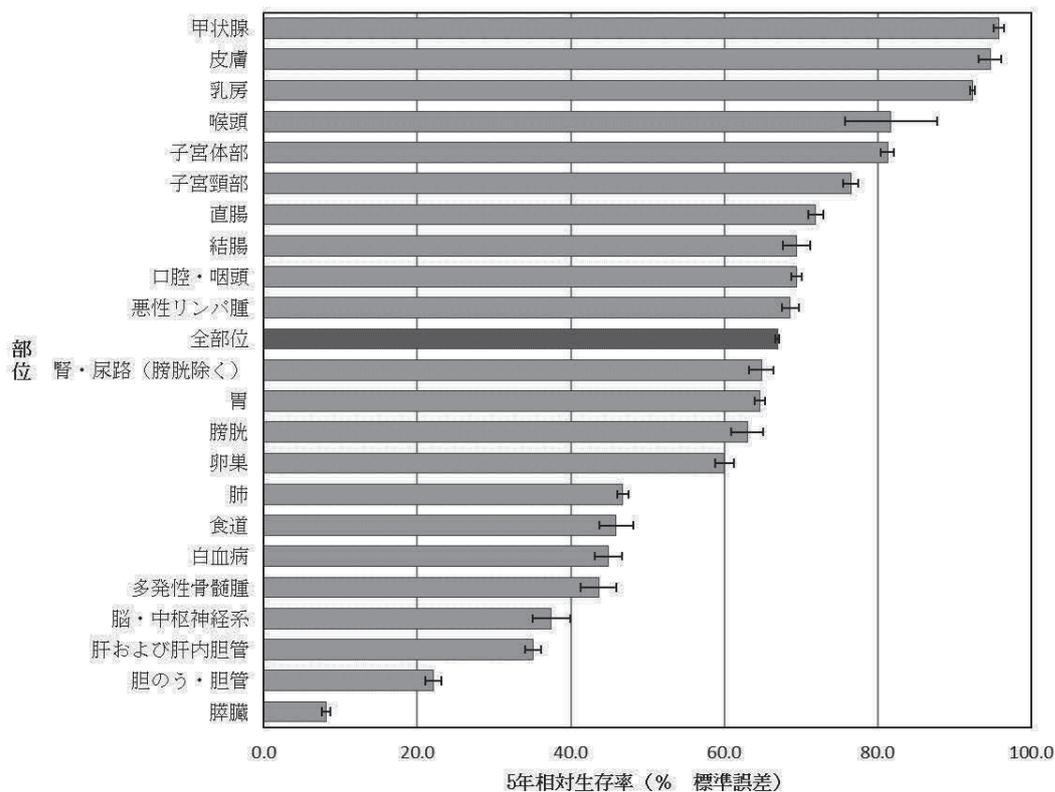
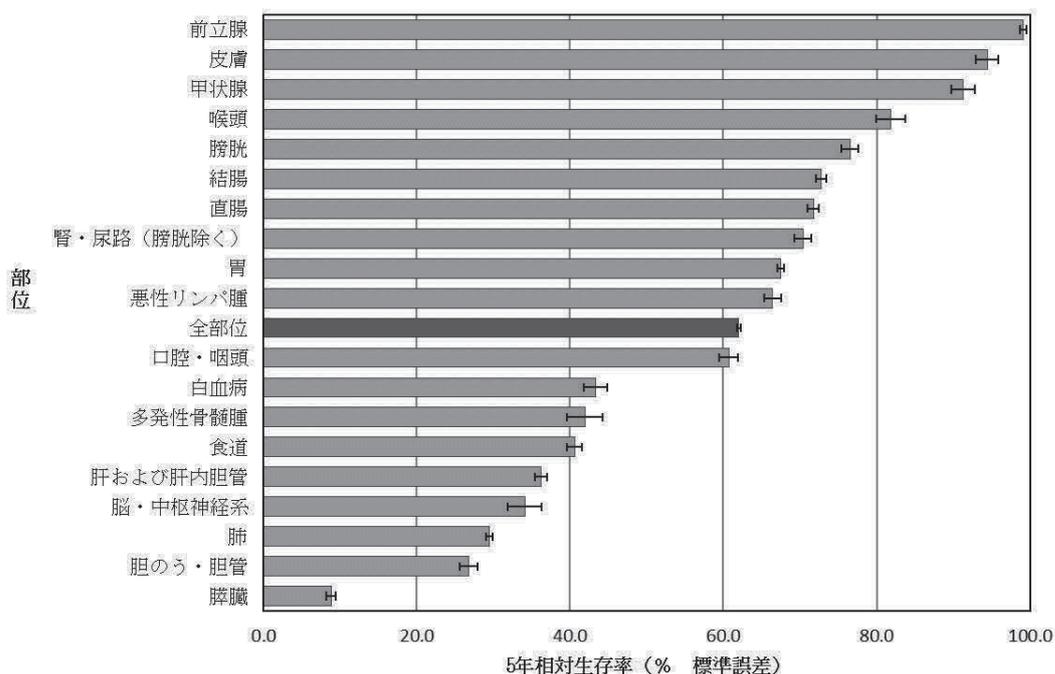
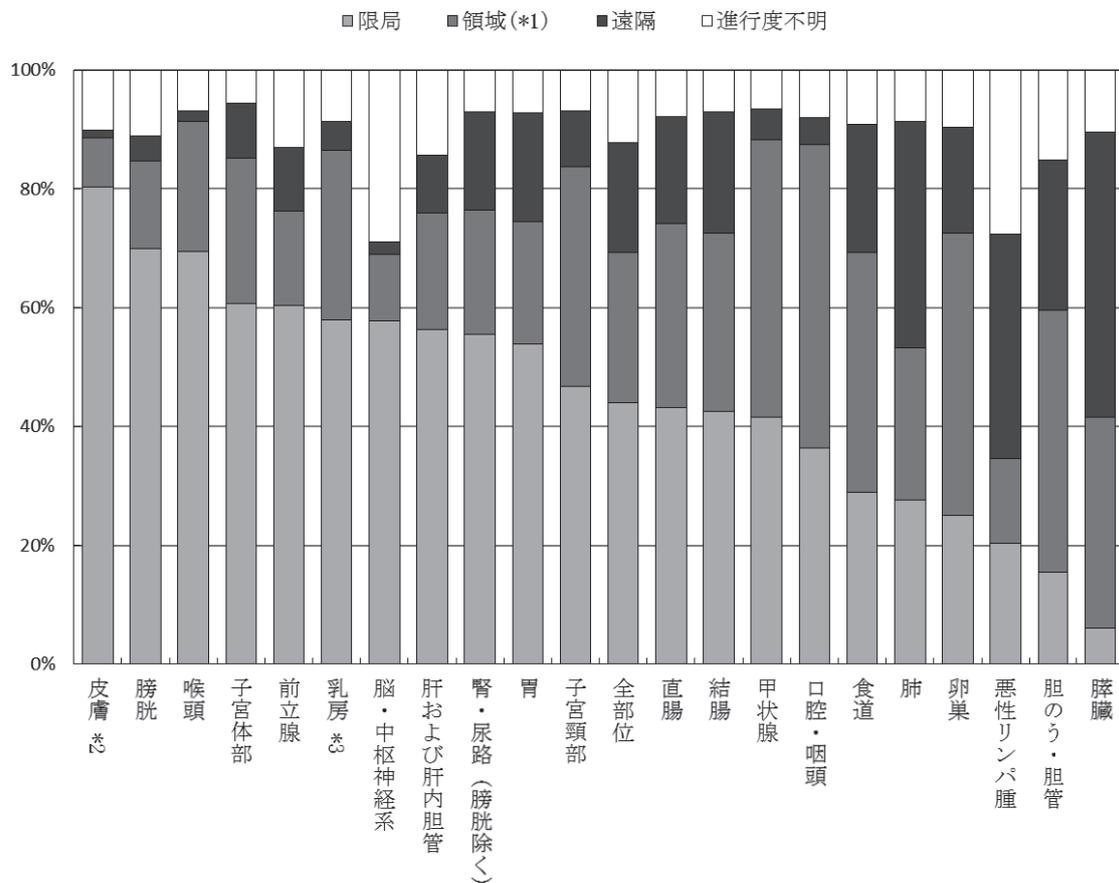


図 1 部位別 5 年相対生存率 —2009-11 年、解析対象 2—  
上段：男性、下段：女性



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

図 2 臨床進行度分布 —2009-11年、解析対象2—

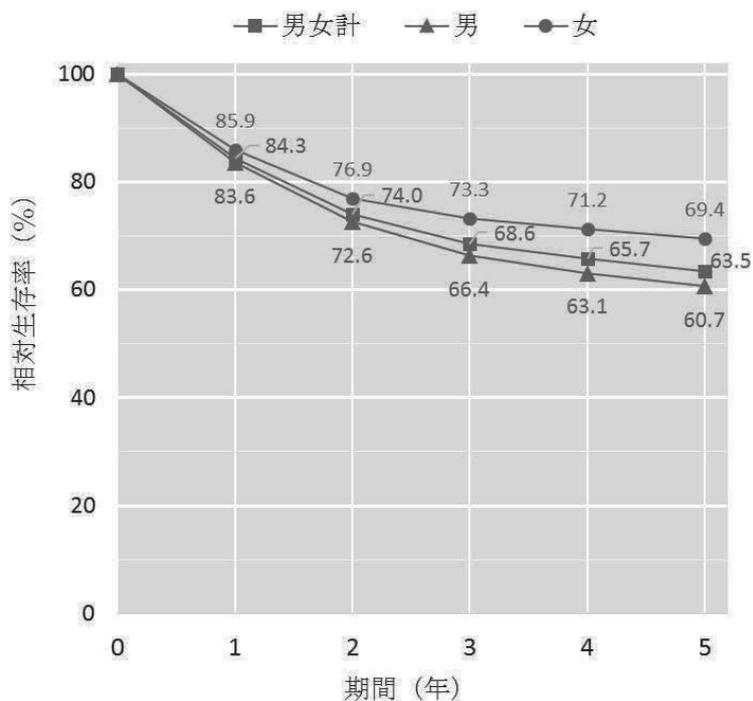
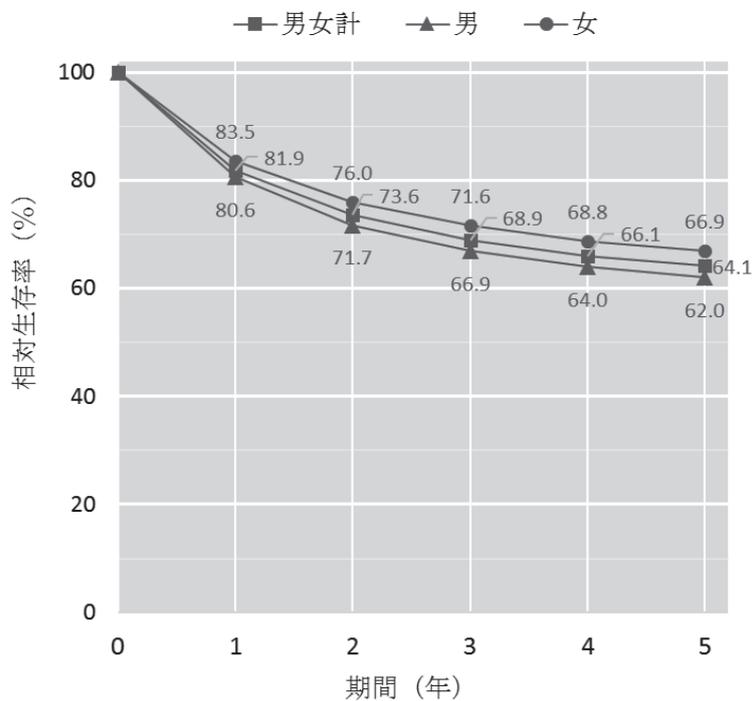


図 3 性別相対生存率 —2009-11年、解析対象2—  
上：全部位、下：口腔・咽頭

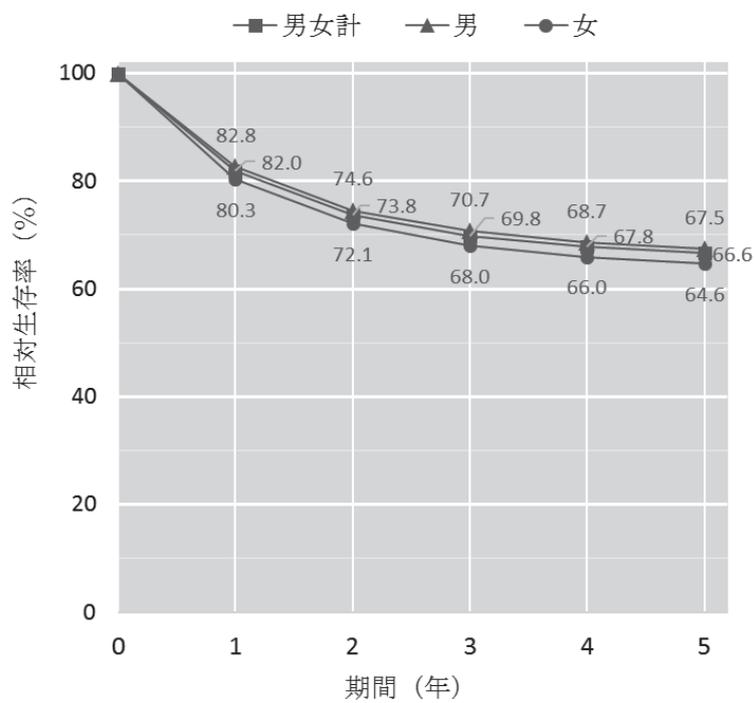
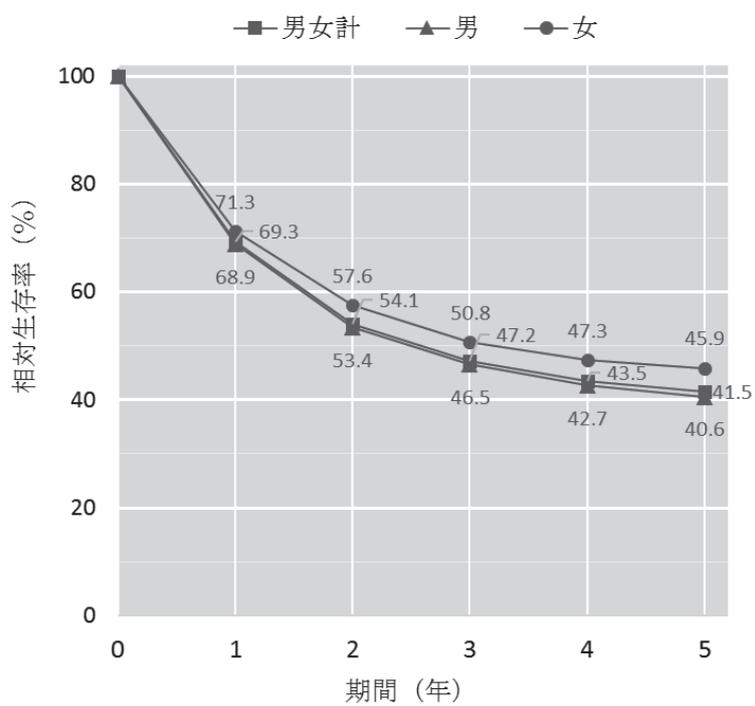


図 3 (続き) 上: 食道、下: 胃

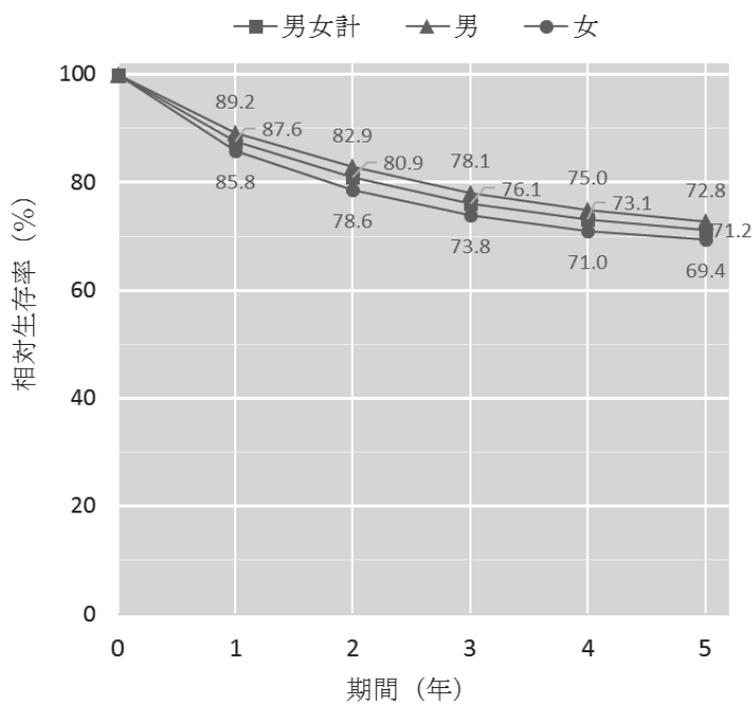
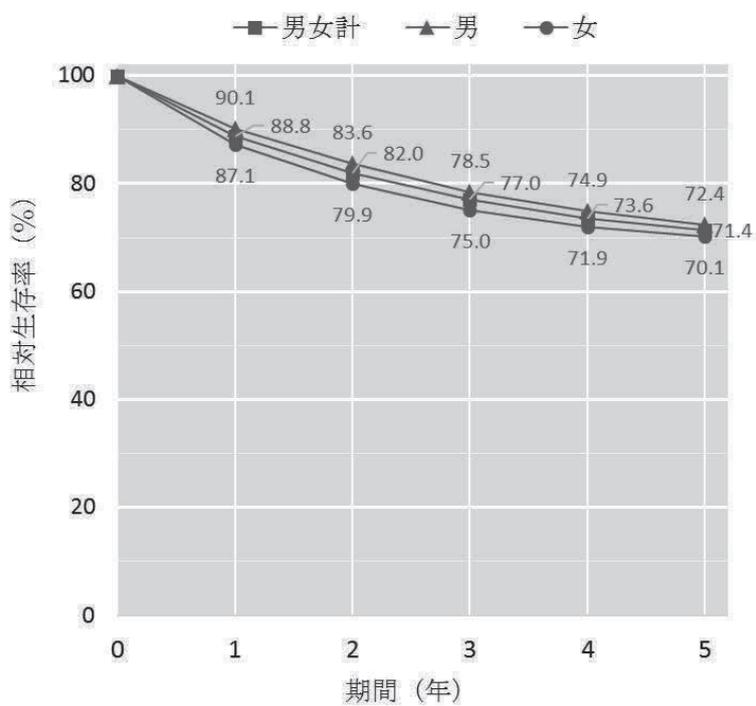


図 3 (続き) 上: 大腸 (結腸・直腸)、下: 結腸

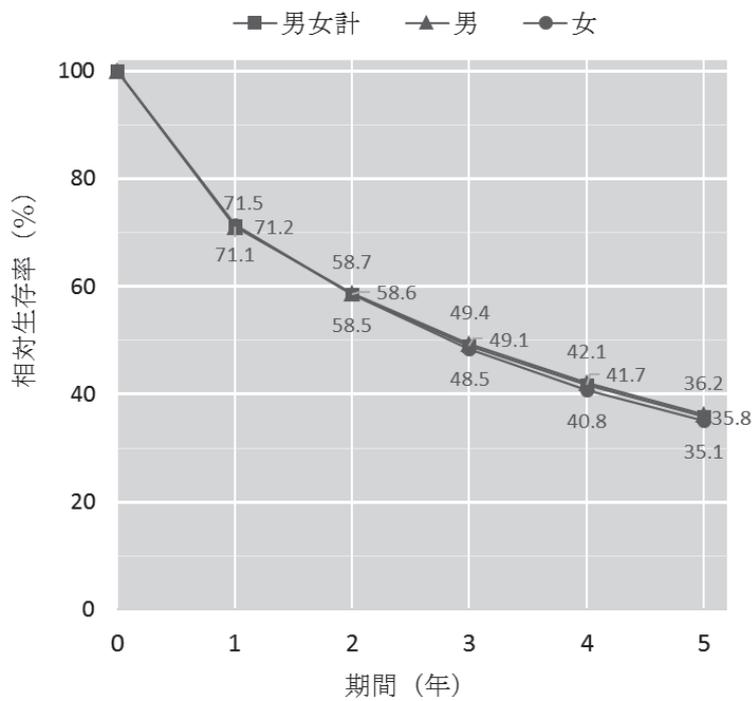
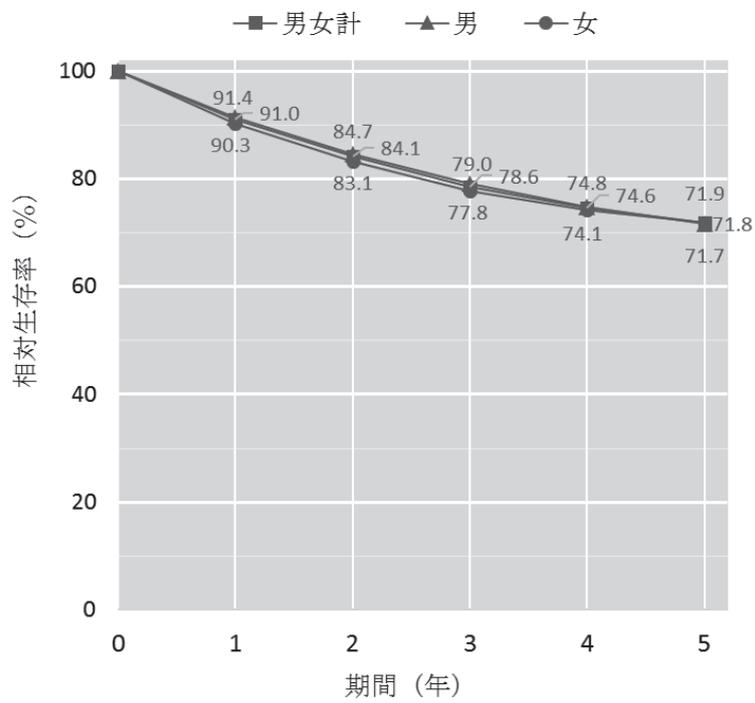


図 3 (続き) 上：直腸、下：肝および肝内胆管

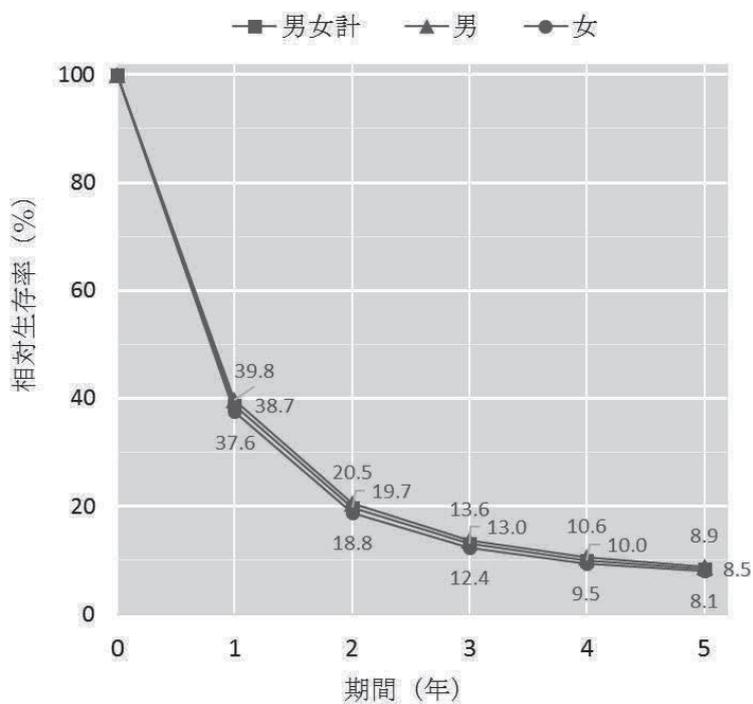
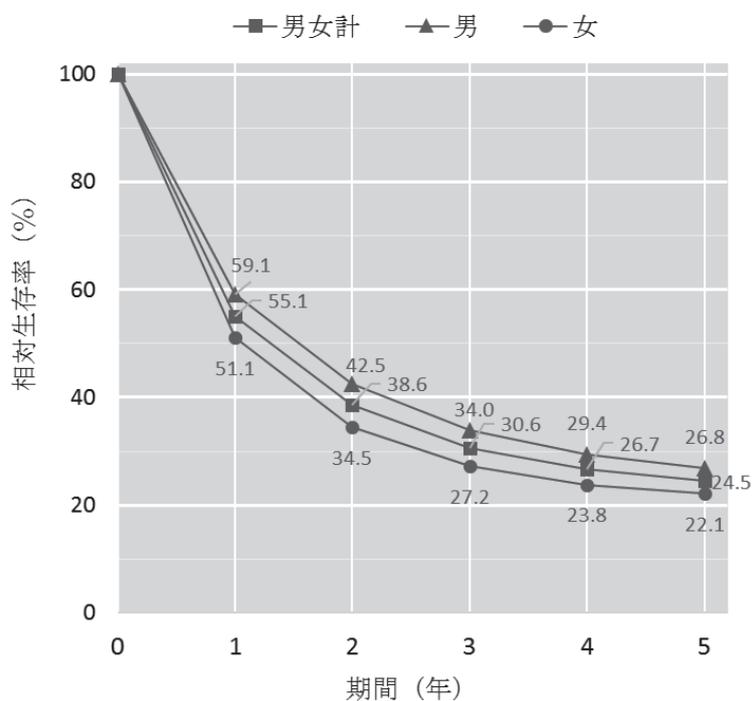


図 3 (続き) 上:胆のう・胆管、下:膵臓

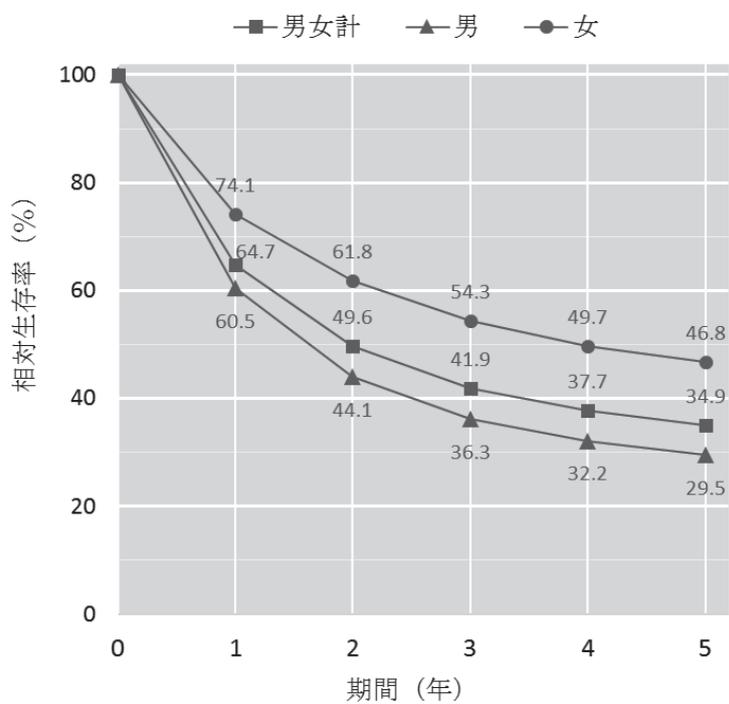
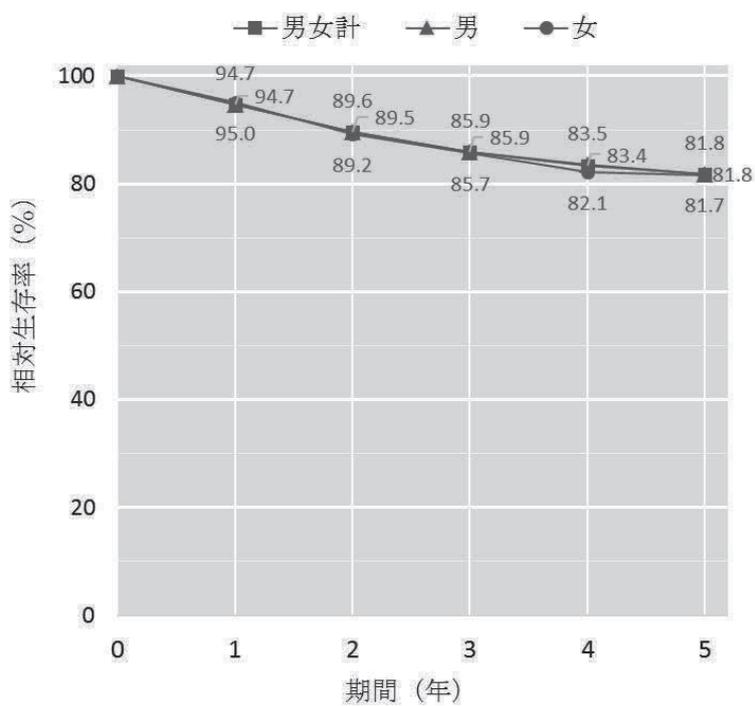


図 3 (続き) 上: 喉頭、下: 肺

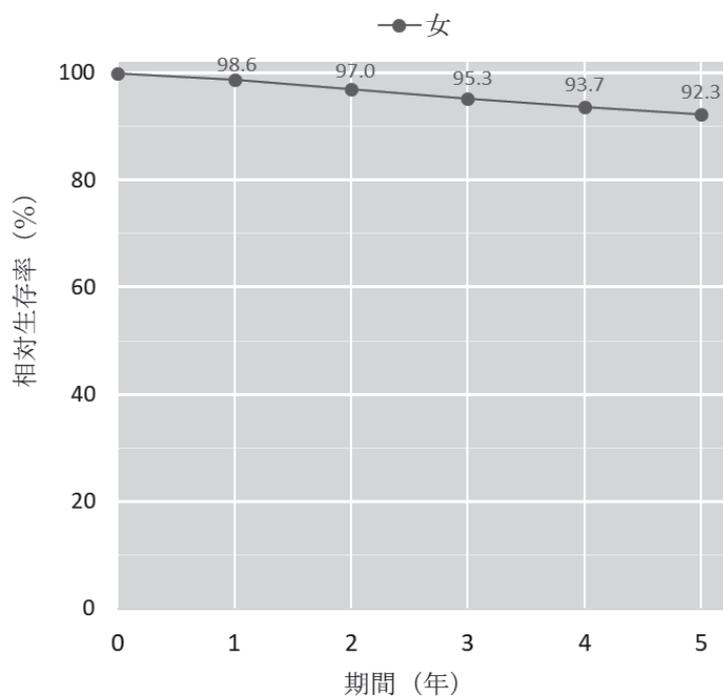
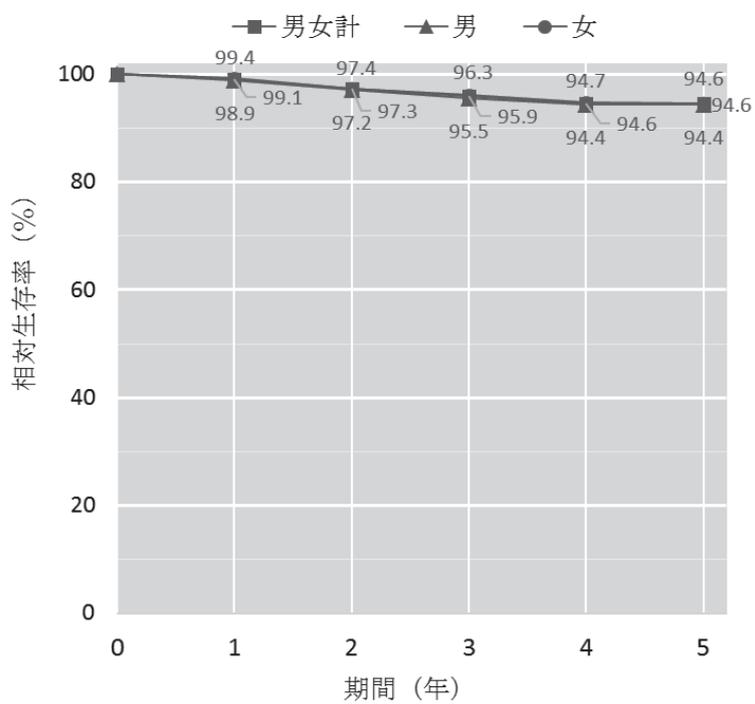


図 3 (続き) 上:皮膚、下:乳房

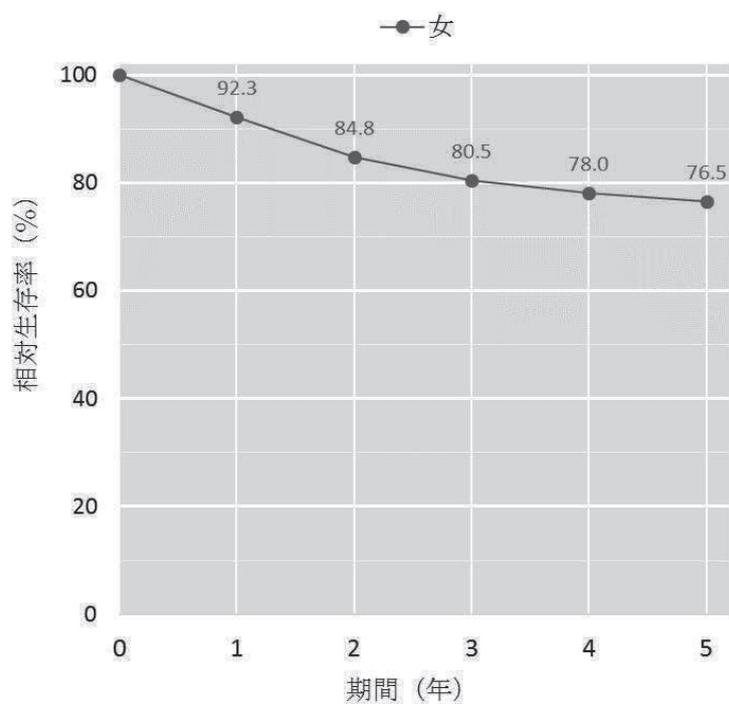
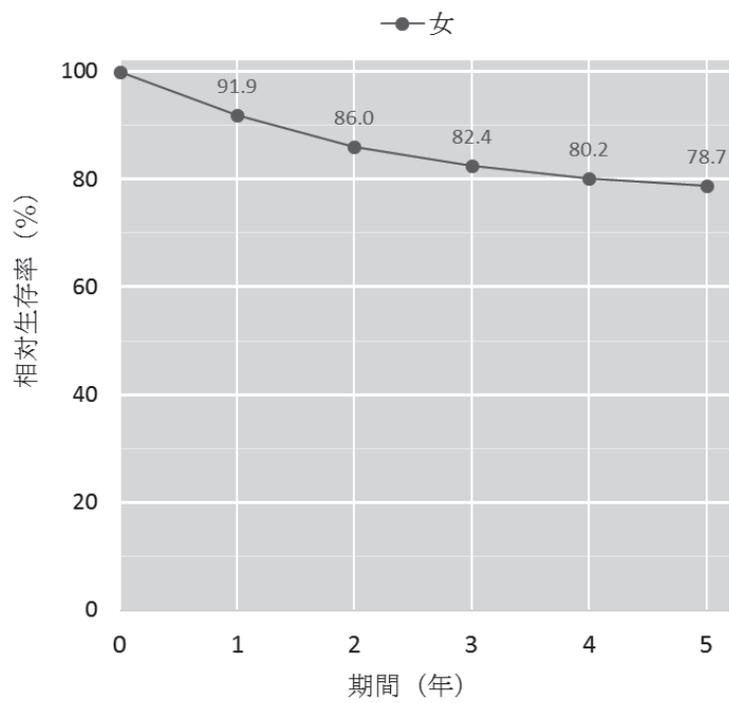


図 3 (続き) 上: 子宮、下: 子宮頸部

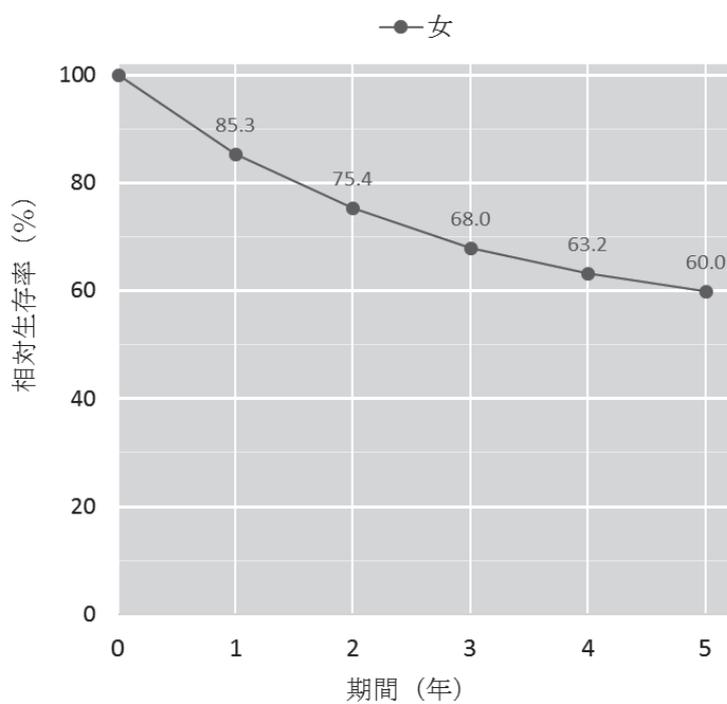
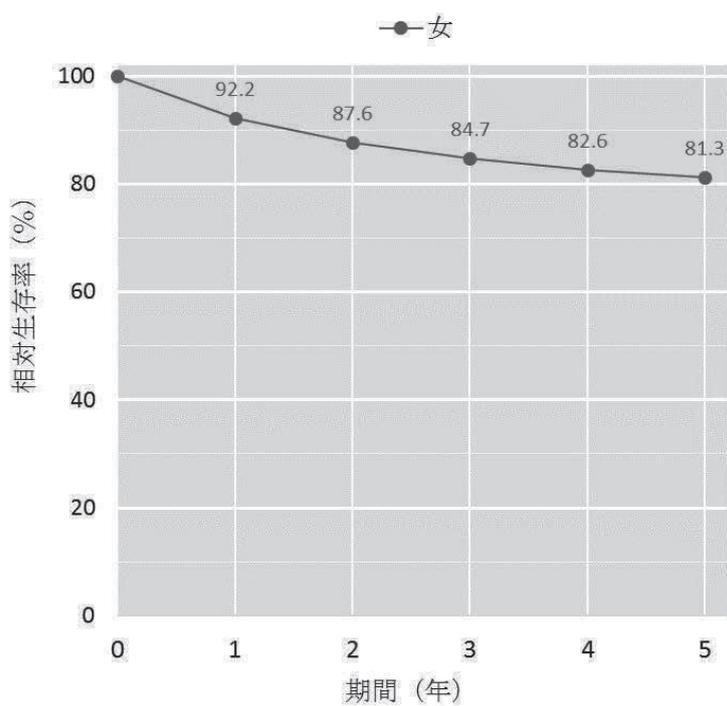


図 3 (続き) 上: 子宮体部、下: 卵巣

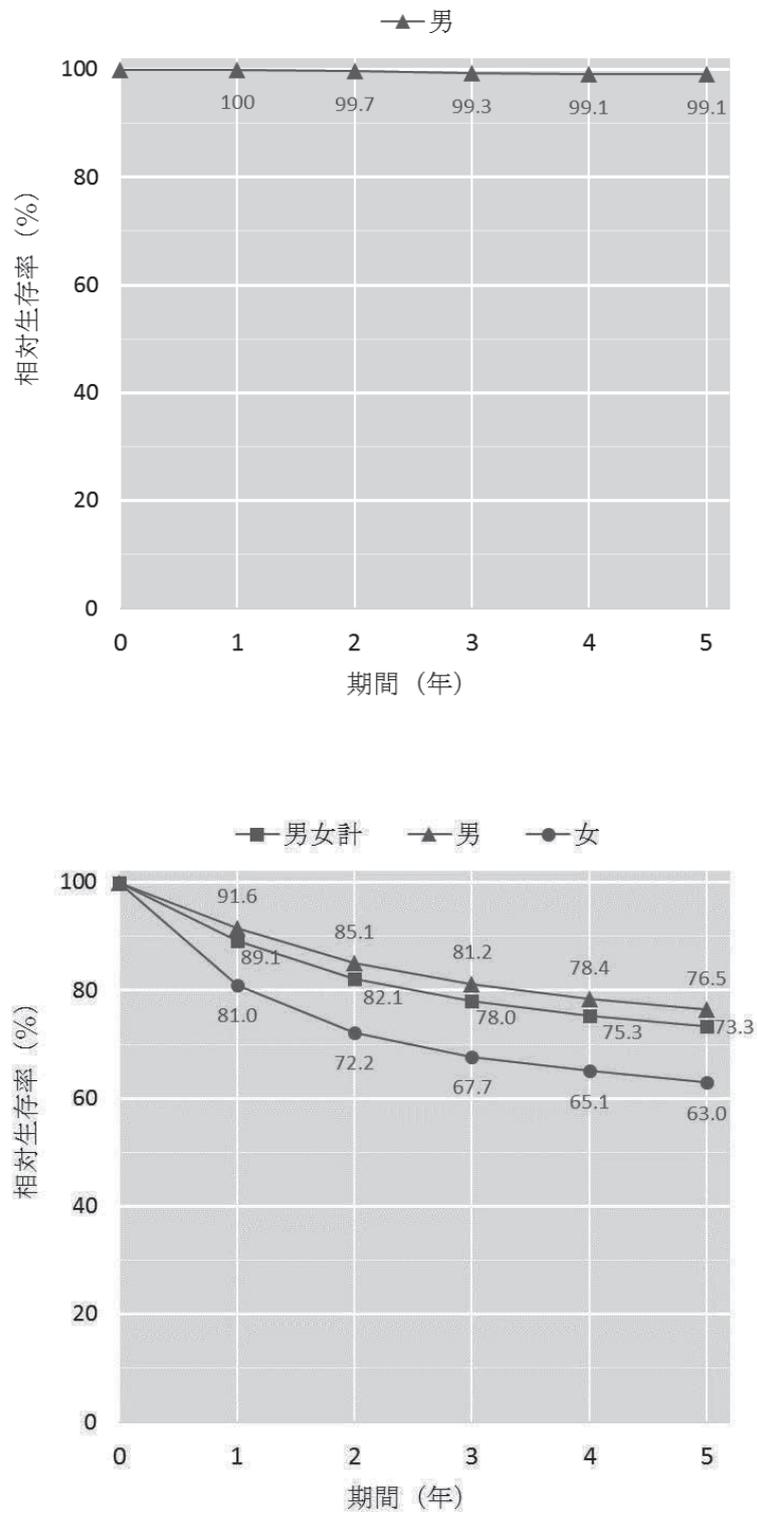


図 3 (続き) 上：前立腺、下：膀胱

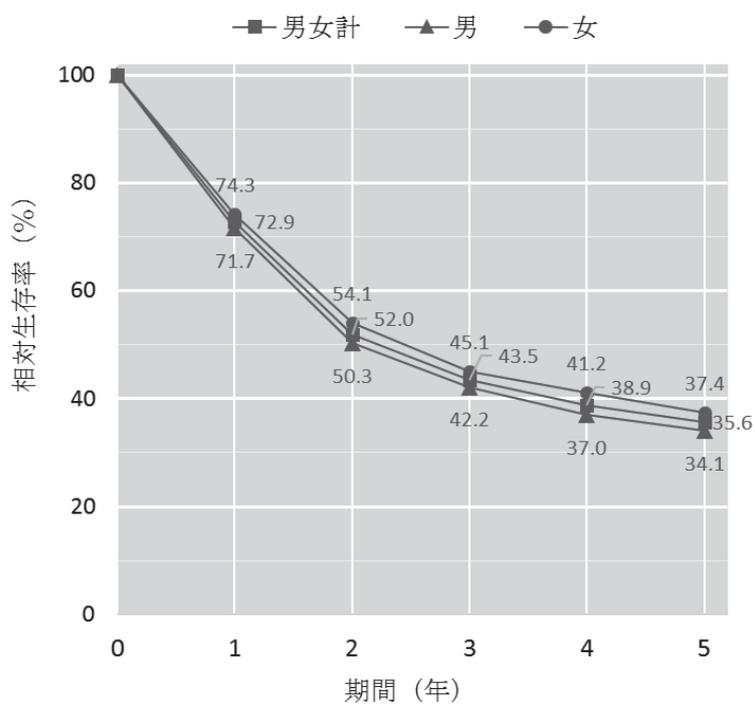
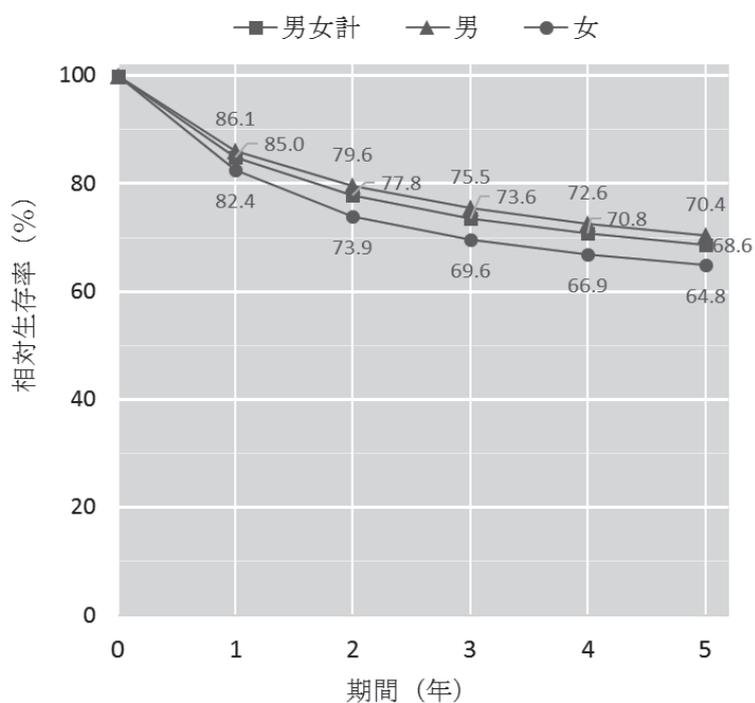


図 3 (続き) 上：腎・尿路（膀胱除く）、下：脳・中枢神経系

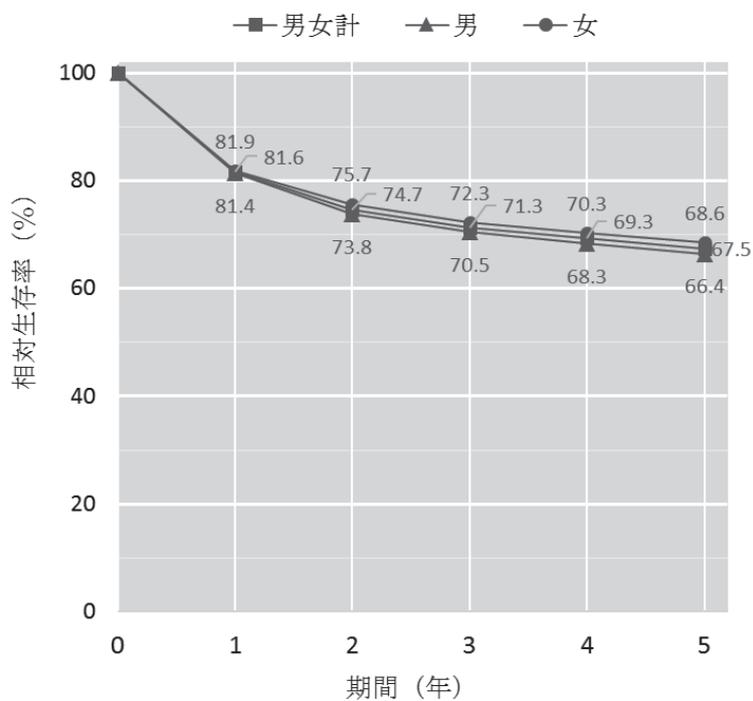
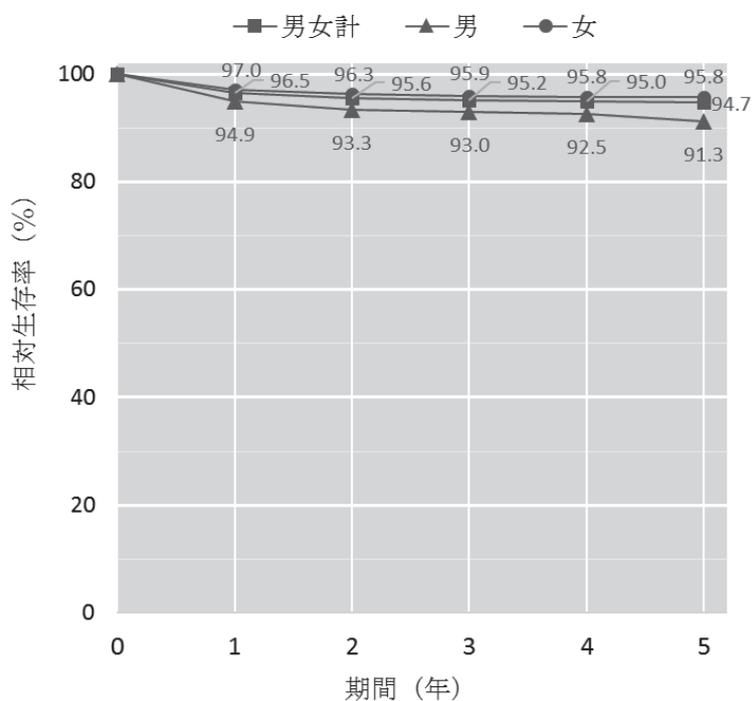


図 3 (続き) 上: 甲状腺、下: 悪性リンパ腫

全国生存率集計値

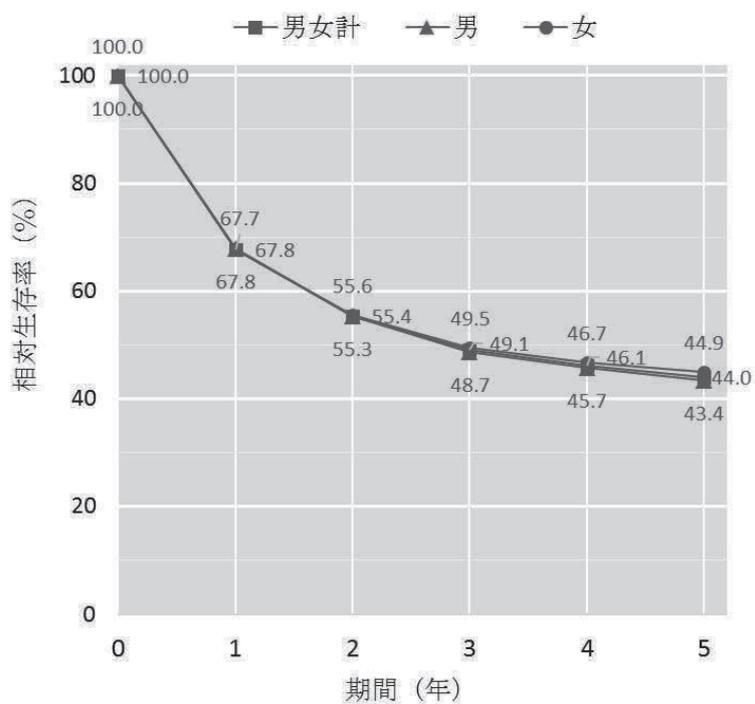
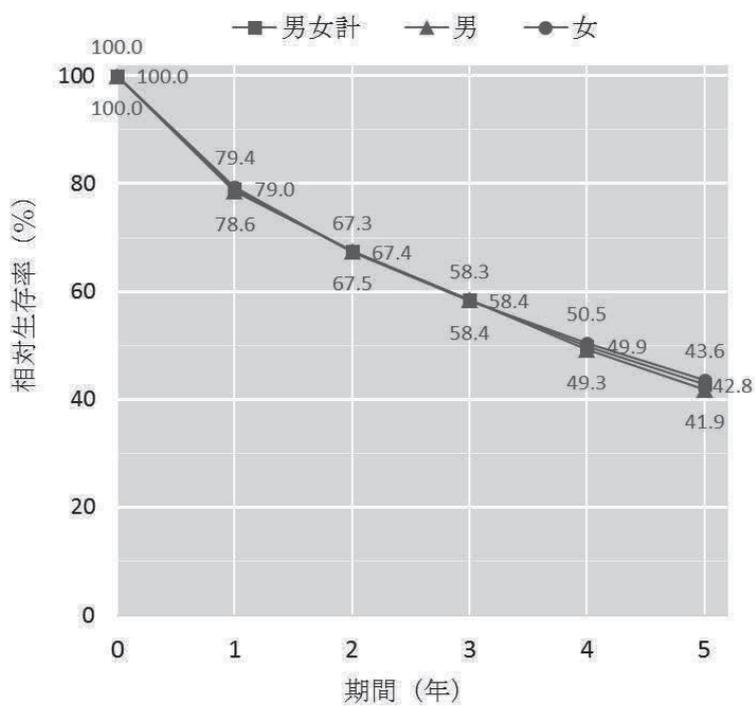
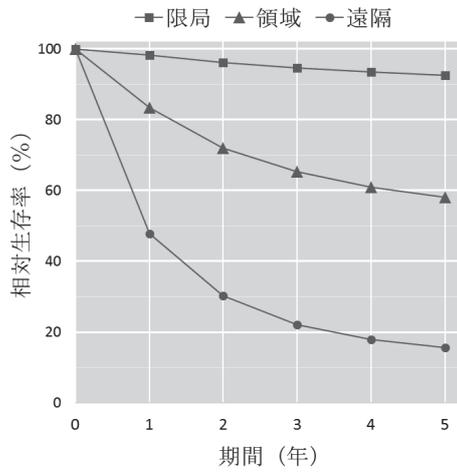
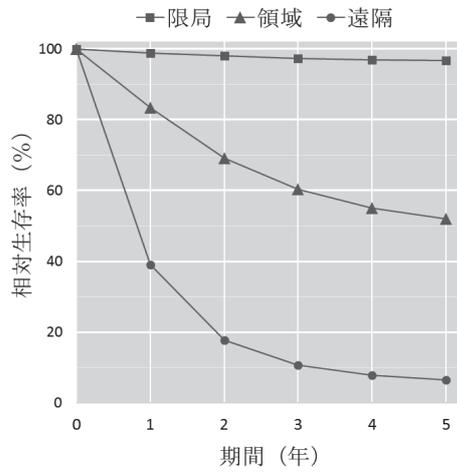


図 3 (続き) 上: 多発性骨髄腫、下: 白血病

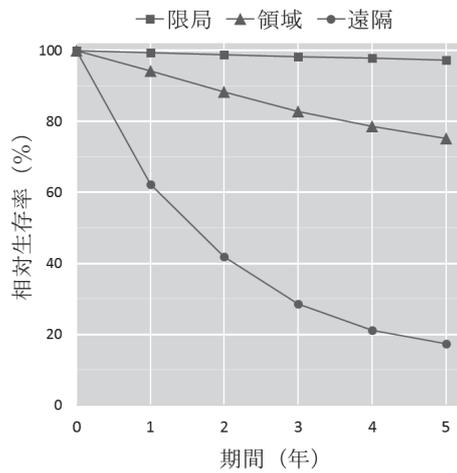
全部位



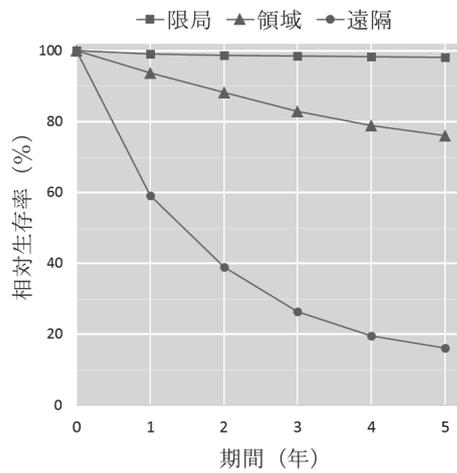
胃



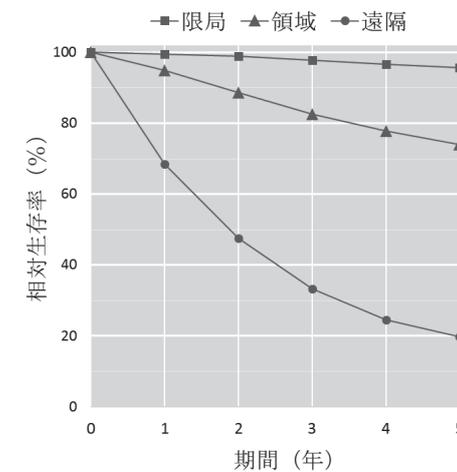
大腸 (結腸・直腸)



結腸



直腸



肝および肝内胆管

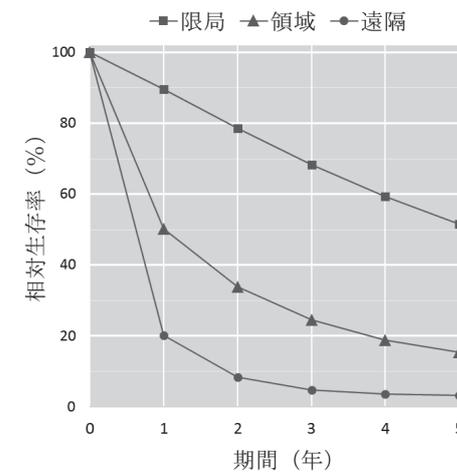
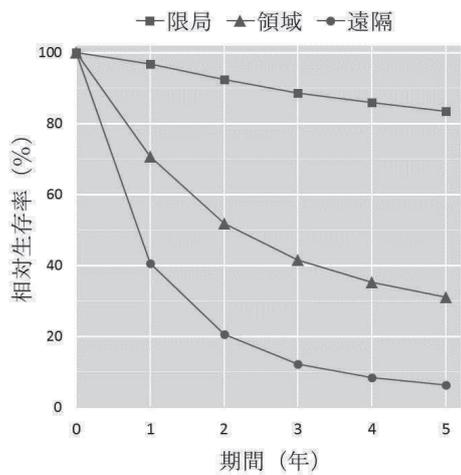


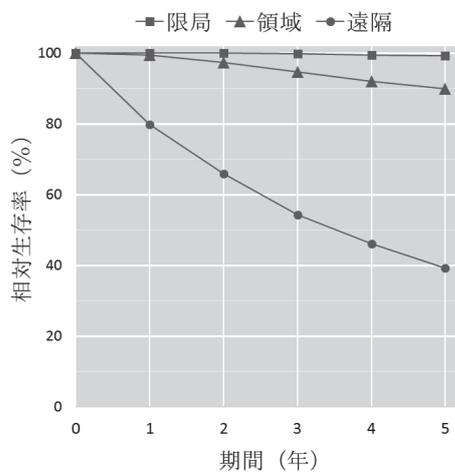
図 4 部位別・進行度別相対生存率 -2009-11年、解析対象2-

全国生存率集計値

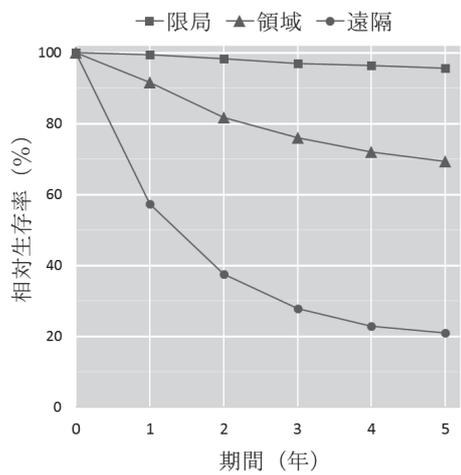
肺



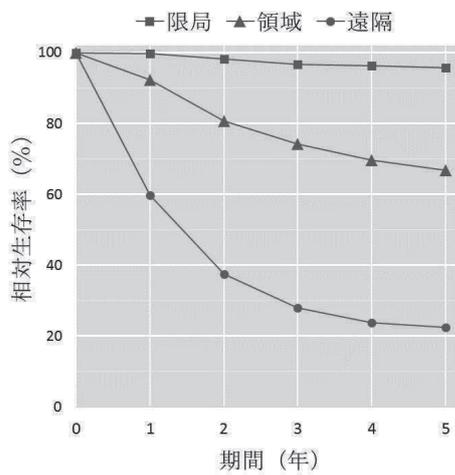
乳房 \*女性のみ



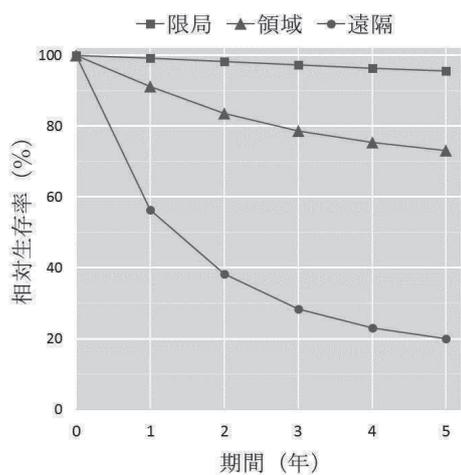
子宮



子宮頸部



子宮体部



前立腺

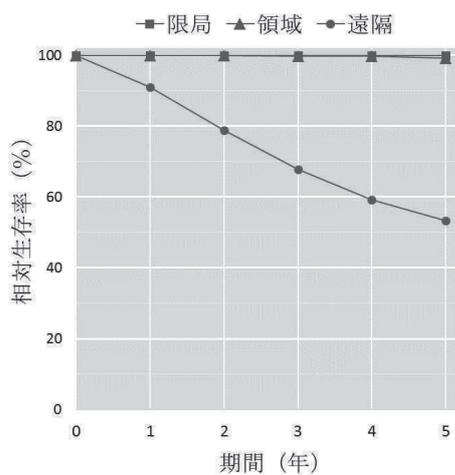


図 4 (続き)

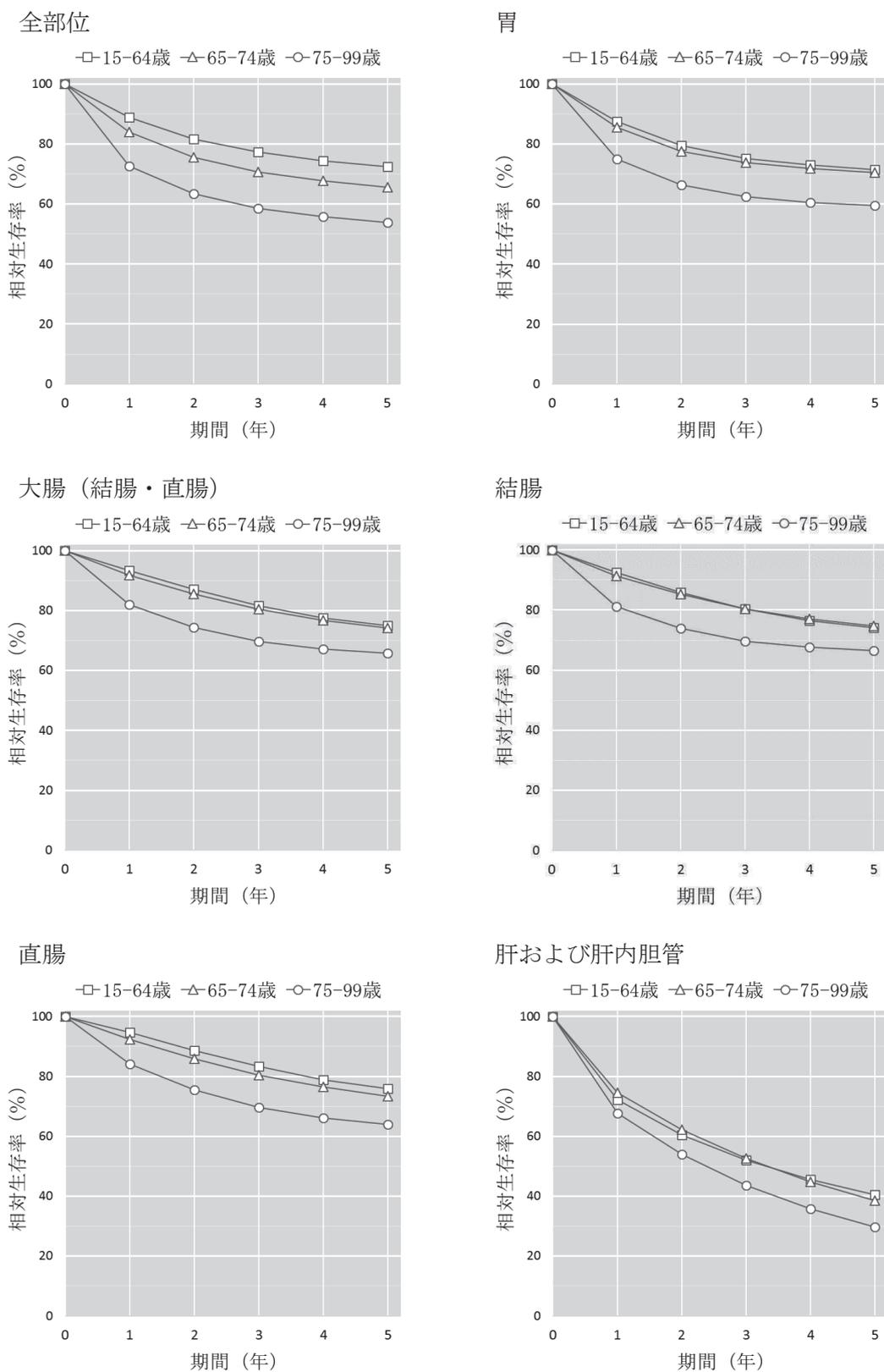


図 5 部位別・年齢階級別相対生存率 —2009-11年、解析対象2—

全国生存率集計値

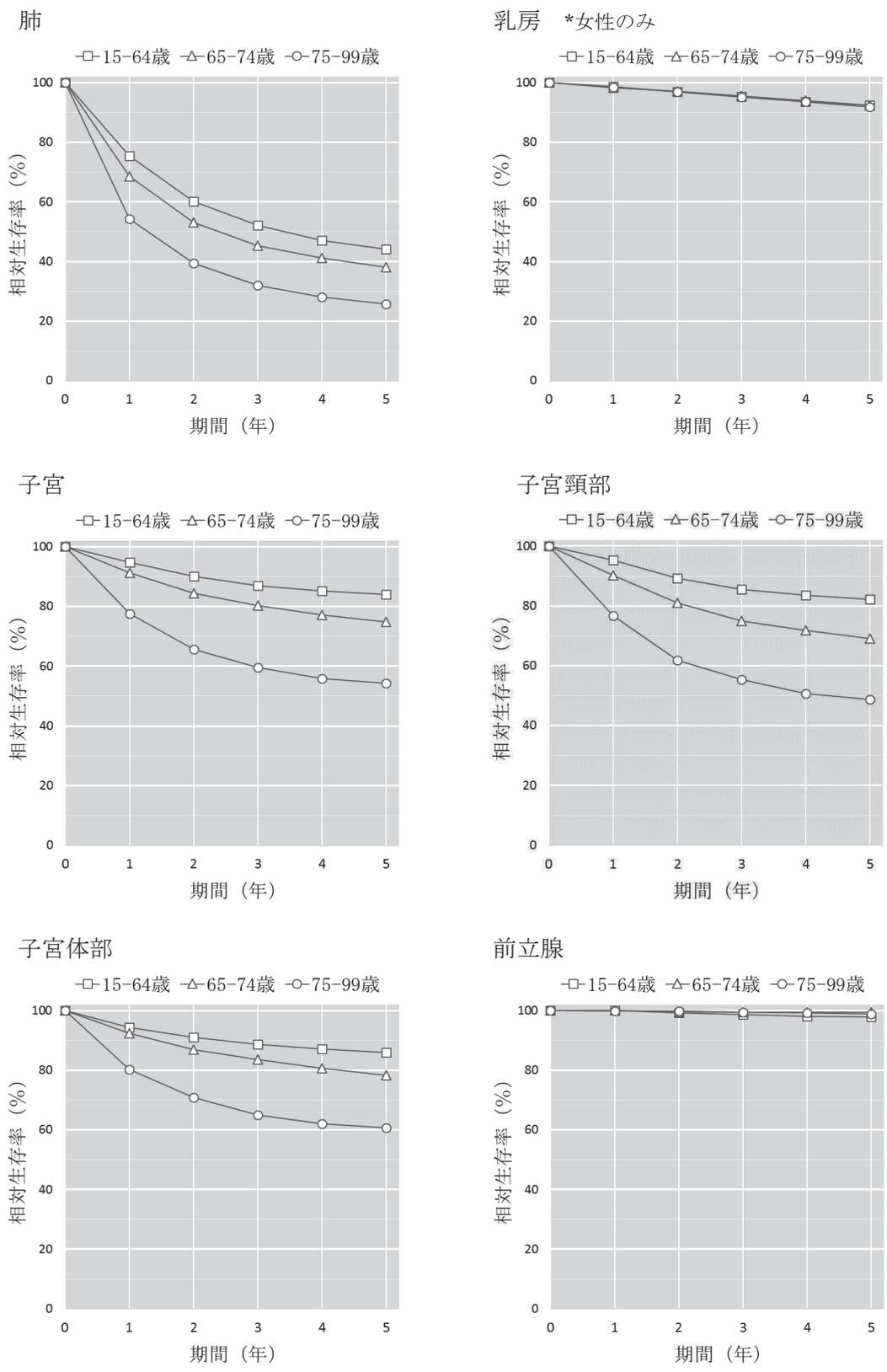


図 5 (続き)

**地域別集計表**

## 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MCIJ2015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（神奈川、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、2009-11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13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、2010年頃から大幅にがん登録データの精度が改善したものの、依然としてDCO割合が欧米の先進国や、韓国、台湾と比して高く、遡り調査症例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地域もあり、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とから、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のみ掲載した。

### 地域別集計表を閲覧する上の注意事項

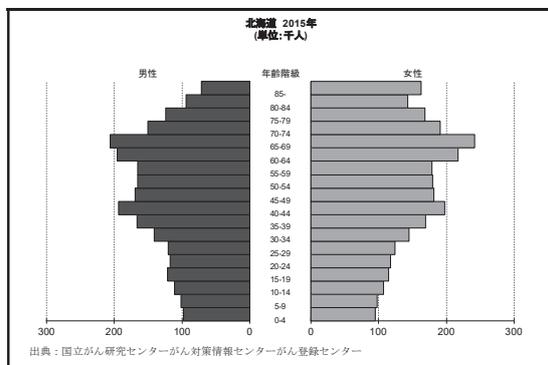
生存確認調査の方法として、住民票照会か全死亡情報との照合との差は無視できない。相対生存率の算出には、本来各地域の生命表を利用しなければならないが、全地域において日本全体の生命表を利用しているため、他死因の調整が都道府県比較においてはできていない。更に、年齢構成の異なる集団で生存率を比較する場合には、厳密に言えば、年齢調整相対生存率を計測しなければならない。年齢分布の違いを補正し、比較可能な生存率を計算するためには、罹患率あるいは死亡率の場合と同様に、年齢補正を行う必要があるが、本報告書の数値は調整できていない。

## 01 北海道（2010-2011年症例，全国集計利用：一）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
北海道悪性新生物(がん)登録	1972(昭和47年)4月	独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンター	地域がん登録室

### 地域の概況

北海道は、日本の北端に位置し、四方を太平洋、日本海、オホーツク海に囲まれている。面積は約8万km<sup>2</sup>で全国1位の広さであり、九州及び中国地方計12県を合わせたよりも広く、人口についても平成31年1月1日で約530万人（住民基本台帳）と全国でも上位に位置するが、人口密度は66.05人/km<sup>2</sup>となっており、全国平均を大きく下回っている。



### 地域の医療施設

北海道においては、専門性を有する医療機関及び医師が都市部に偏在しており、医療の地域格差が課題となっている。

こうした中、がん医療においては、令和元年7月現在、都道府県がん診療連携拠点病院として、独立行政法人国立病院機構 北海道がんセンターが指定されている他、19の病院が地域がん診療連携拠点病院に指定

されており、21ある第二次医療圏のうち、比較的人口規模の大きな9圏域の病院が連携しながら、医療資源に乏しく、拠点病院の整備が困難な他の第二次医療圏をカバーしている現状にある。

### 地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は昭和47年度より北海道直営の事業として開始され、その後、平成3年度から平成20年度まで、専門的な集計・解析技術を持つ、財団法人北海道対がん協会に委託の上事業を実施してきた。平成21年度からは、届出率向上のために、道内のがん診療連携体制構築に関し中心的な役割を担い、各医療機関の医師との人的ネットワークを有している都道府県がん診療連携拠点病院の北海道がんセンターに地域がん登録室を設置し、併せて標準DBSを導入して、事業を実施している。

### データ解釈上の注意

2009年から2011年は北海道地域がん登録では補充票登録（遡り調査）を行っておらずDCN=DCOとしている。

DCOの割合は2009年では33.7%で2011年では25.3%となった。DCOの割合は減少し、登録精度は改善傾向である。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	46,781	59.6	0.3	36,123	68.5	0.3	82,904	63.5	0.2
口腔・咽頭	1,421	60.2	1.5	569	68.0	2.3	1,990	62.4	1.3
食道	1,954	40.1	1.3	355	48.6	2.8	2,309	41.5	1.2
胃	7,466	67.8	0.7	3,380	68.1	1.0	10,846	67.9	0.6
大腸 (結腸・直腸) *1	6,680	73.0	0.7	5,177	72.2	0.8	11,857	72.7	0.5
結腸	4,222	73.2	0.9	3,627	71.9	0.9	7,849	72.6	0.7
直腸	2,458	72.7	1.1	1,550	73.1	1.3	4,008	72.9	0.9
肝および肝内胆管	2,448	39.2	1.1	1,042	37.3	1.6	3,490	38.6	0.9
胆のう・胆管	1,150	28.6	1.5	966	24.6	1.5	2,116	26.8	1.1
膵臓	1,729	9.4	0.8	1,547	9.6	0.8	3,276	9.5	0.6
喉頭	558	80.8	2.4	52	81.4	6.6	610	81.0	2.3
肺	8,048	27.2	0.6	3,547	44.0	0.9	11,595	32.5	0.5
皮膚	808	93.1	2.2	855	92.6	1.9	1,663	93.7	1.5
乳房 *2	-	-	-	8,389	91.3	0.4	8,389	91.3	0.4
子宮	-	-	-	2,626	77.2	0.9	2,626	77.2	0.9
子宮頸部	-	-	-	1,203	72.4	1.4	1,203	72.4	1.4
子宮体部	-	-	-	1,413	81.6	1.2	1,413	81.6	1.2
卵巣	-	-	-	1,000	60.0	1.6	1,000	60.0	1.6
前立腺	6,454	97.0	0.6	-	-	-	6,454	97.0	0.6
膀胱	1,414	70.1	1.7	492	63.0	2.6	1,906	68.3	1.4
腎・尿路 (膀胱除く)	1,872	72.8	1.3	898	69.2	1.8	2,770	71.6	1.0
脳・中枢神経系	263	32.6	3.0	228	40.2	3.4	491	36.1	2.3
甲状腺	537	93.9	1.7	1,751	97.0	0.6	2,288	96.3	0.6
悪性リンパ腫	1,530	65.8	1.5	1,422	72.9	1.4	2,952	69.3	1.0
多発性骨髄腫	330	46.1	3.2	281	44.5	3.2	611	45.3	2.3
白血病	671	40.1	2.0	499	42.3	2.3	1,170	41.1	1.5
小児がん	115	77.4	3.9	81	80.3	4.4	196	78.6	2.9

週り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜がんを含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	19,762	91.2	0.4	15,530	93.7	0.3	35,292	92.3	0.2
	領域	11,651	50.0	0.5	9,857	65.3	0.5	21,508	57.1	0.4
	遠隔	9,464	15.4	0.4	5,763	18.8	0.5	15,227	16.8	0.3
	不明	4,888	44.0	0.8	4,190	55.5	0.8	9,078	49.5	0.6
	合計	46,781	59.6	0.3	36,123	68.5	0.3	82,904	63.5	0.2
胃	限局	4,094	97.5	0.8	1,799	96.2	0.9	5,893	97.3	0.6
	領域	1,625	52.2	1.5	785	55.9	2.0	2,410	53.4	1.2
	遠隔	1,345	6.4	0.7	567	8.2	1.2	1,912	6.9	0.6
	不明	402	34.4	2.8	229	33.6	3.6	631	34.1	2.2
	合計	7,466	67.8	0.7	3,380	68.1	1.0	10,846	67.9	0.6
大腸（結腸・直腸）*1	限局	3,065	96.2	0.9	2,304	96.6	0.9	5,369	96.4	0.6
	領域	1,830	76.9	1.3	1,510	77.1	1.3	3,340	77.1	1.0
	遠隔	1,311	23.1	1.3	978	18.9	1.3	2,289	21.3	0.9
	不明	474	48.2	2.7	385	43.2	2.8	859	46.0	1.9
	合計	6,680	73.0	0.7	5,177	72.2	0.8	11,857	72.7	0.5
結腸	限局	1,989	96.9	1.1	1,615	96.4	1.1	3,604	96.8	0.8
	領域	1,125	78.8	1.7	1,067	77.1	1.6	2,192	78.0	1.2
	遠隔	858	21.0	1.5	703	18.6	1.6	1,561	19.9	1.1
	不明	250	41.3	3.6	242	39.7	3.5	492	40.5	2.5
	合計	4,222	73.2	0.9	3,627	71.9	0.9	7,849	72.6	0.7
直腸	限局	1,076	94.9	1.4	689	96.7	1.4	1,765	95.7	1.0
	領域	705	74.0	2.1	443	77.2	2.3	1,148	75.3	1.6
	遠隔	453	26.9	2.3	275	19.9	2.5	728	24.2	1.7
	不明	224	55.7	3.9	143	49.3	4.7	367	53.2	3.0
	合計	2,458	72.7	1.1	1,550	73.1	1.3	4,008	72.9	0.9
肝および肝内胆管	限局	1,312	59.8	1.6	597	53.9	2.3	1,909	57.9	1.3
	領域	565	14.8	1.6	222	16.1	2.6	787	15.2	1.4
	遠隔	290	2.7	1.0	101	3.2	1.8	391	2.9	0.9
	不明	281	29.6	3.0	122	22.9	4.1	403	27.6	2.4
	合計	2,448	39.2	1.1	1,042	37.3	1.6	3,490	38.6	0.9
肺	限局	1,924	70.4	1.3	1,227	88.3	1.2	3,151	77.6	1.0
	領域	2,212	26.2	1.0	743	40.3	1.9	2,955	29.8	0.9
	遠隔	3,142	5.3	0.4	1,221	8.5	0.8	4,363	6.2	0.4
	不明	770	11.8	1.3	356	20.3	2.3	1,126	14.6	1.2
	合計	8,048	27.2	0.6	3,547	44.0	0.9	11,595	32.5	0.5
乳房 *2	限局	—	—	—	4,448	99.4	0.4	4,448	99.4	0.4
	領域	—	—	—	2,184	90.2	0.8	2,184	90.2	0.8
	遠隔	—	—	—	503	37.4	2.2	503	37.4	2.2
	不明	—	—	—	1,254	84.6	1.1	1,254	84.6	1.1
	合計	—	—	—	8,389	91.3	0.4	8,389	91.3	0.4
子宮	限局	—	—	—	1,342	96.7	0.7	1,342	96.7	0.7
	領域	—	—	—	844	66.5	1.7	844	66.5	1.7
	遠隔	—	—	—	243	21.7	2.7	243	21.7	2.7
	不明	—	—	—	197	58.6	3.7	197	58.6	3.7
	合計	—	—	—	2,626	77.2	0.9	2,626	77.2	0.9
子宮頸部	限局	—	—	—	457	96.3	1.2	457	96.3	1.2
	領域	—	—	—	503	64.1	2.3	503	64.1	2.3
	遠隔	—	—	—	127	22.7	3.8	127	22.7	3.8
	不明	—	—	—	116	67.5	4.6	116	67.5	4.6
	合計	—	—	—	1,203	72.4	1.4	1,203	72.4	1.4
子宮体部	限局	—	—	—	881	96.9	0.9	881	96.9	0.9
	領域	—	—	—	339	70.1	2.6	339	70.1	2.6
	遠隔	—	—	—	114	20.8	3.9	114	20.8	3.9
	不明	—	—	—	79	46.8	5.9	79	46.8	5.9
	合計	—	—	—	1,413	81.6	1.2	1,413	81.6	1.2
前立腺	限局	4,117	100.0	0.6	—	—	—	4,117	100.0	0.6
	領域	832	97.7	1.6	—	—	—	832	97.7	1.6
	遠隔	675	51.6	2.4	—	—	—	675	51.6	2.4
	不明	830	84.2	2.0	—	—	—	830	84.2	2.0
	合計	6,454	97.0	0.6	—	—	—	6,454	97.0	0.6

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	72.3	63.1	61.2	61.8	54.6	17.7	85.7	82.1	73.2	66.9	55.3	30.4	81.8	74.9	66.5	63.7	54.9	26.9
口腔・咽頭	82.6	67.6	65.5	53.9	55.3	28.7	86.2	83.4	68.0	68.9	60.0	26.2	84.2	72.0	66.0	57.3	57.2	27.0
食道	50.2	48.1	40.8	43.3	34.1	16.1	0.0	39.7	54.8	54.4	41.5	54.8	37.7	45.8	43.0	44.8	35.3	10.5
胃	63.5	68.7	69.3	70.0	65.3	6.5	66.7	65.8	69.2	73.0	65.0	8.0	65.0	67.7	69.3	70.9	65.2	5.9
大腸（結腸・直腸）	77.7	72.1	75.5	72.9	71.3	6.4	75.0	75.1	74.7	75.0	68.6	6.5	76.3	73.5	75.2	73.8	70.0	6.3
結腸	75.0	71.3	76.1	73.6	71.4	4.8	72.1	73.7	74.2	73.5	70.0	4.2	73.6	72.4	75.3	73.6	70.8	4.5
直腸	82.0	73.2	74.6	71.6	71.0	11.0	78.4	77.1	75.5	78.8	64.2	14.6	80.0	74.8	74.9	74.1	68.0	12.0
肝および肝内胆管	50.2	45.1	40.2	40.2	34.6	15.6	20.1	46.1	40.2	43.8	30.5	26.0	44.7	45.3	40.2	41.3	32.9	12.4
胆のう・胆管	28.7	49.5	36.5	33.3	20.9	28.6	50.1	41.1	33.7	35.6	15.4	34.7	38.6	45.8	35.5	34.4	18.1	27.7
膵臓	20.1	9.5	9.7	12.4	5.6	14.5	25.1	18.5	11.1	9.6	8.0	17.1	21.7	12.9	10.3	11.0	6.9	14.8
喉頭	100.0	89.2	81.6	80.2	80.4	19.8	-	90.2	87.8	69.5	78.7	20.7	100.0	90.0	82.1	79.6	80.8	20.4
肺	37.1	34.8	33.2	27.9	21.7	15.4	63.9	43.4	45.9	49.6	37.1	26.8	47.5	37.8	37.2	34.5	26.5	21.0
皮膚*1	97.4	86.5	92.5	88.6	92.3	10.9	95.4	94.5	85.3	93.6	93.1	10.1	96.3	89.9	89.1	91.0	94.5	7.2
乳房*2							90.8	93.6	89.8	90.9	92.2	3.8	90.8	93.6	89.8	90.9	92.2	3.8
子宮							87.5	83.4	80.0	70.3	55.1	32.4	87.5	83.4	80.0	70.3	55.1	32.4
子宮頸部							85.6	75.1	65.6	65.5	46.1	39.5	85.6	75.1	65.6	65.5	46.1	39.5
子宮体部							93.6	90.2	87.0	73.0	61.4	32.2	93.6	90.2	87.0	73.0	61.4	32.2
卵巣							76.3	68.0	58.9	55.0	34.1	42.2	76.3	68.0	58.9	55.0	34.1	42.2
前立腺	75.1	96.7	95.8	98.5	95.1	23.4							75.1	96.7	95.8	98.5	95.1	23.4
膀胱	64.5	77.4	78.2	72.9	64.6	13.7	100.0	72.5	80.8	68.8	53.8	46.2	73.9	75.9	78.8	72.0	61.5	17.3
腎・尿路（膀胱除く）	89.6	84.9	77.3	71.9	60.7	28.9	90.2	87.0	81.2	69.8	54.6	35.6	89.8	85.8	78.4	71.2	58.2	31.6
脳・中枢神経系	49.4	50.6	26.2	21.9	13.1	37.5	76.1	38.9	46.7	26.9	7.4	68.7	61.9	45.0	34.2	24.8	10.2	51.7
甲状腺	98.5	96.7	95.6	92.9	77.5	21.0	99.8	99.1	98.8	94.1	86.8	13.0	99.7	99.1	98.1	94.2	85.1	14.6
悪性リンパ腫	81.8	75.5	68.0	65.4	55.9	25.9	85.9	85.7	84.3	77.4	53.3	32.6	83.5	80.5	76.1	71.2	54.7	28.8
多発性骨髄腫	89.0	67.5	60.7	41.6	32.7	56.3	75.1	69.2	57.3	46.0	32.0	43.1	84.8	68.5	59.2	43.5	32.4	52.4
白血病	59.6	52.4	43.2	29.5	9.5	50.1	62.3	46.6	46.4	36.2	19.3	43.0	60.8	50.4	44.4	32.7	14.2	46.6

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

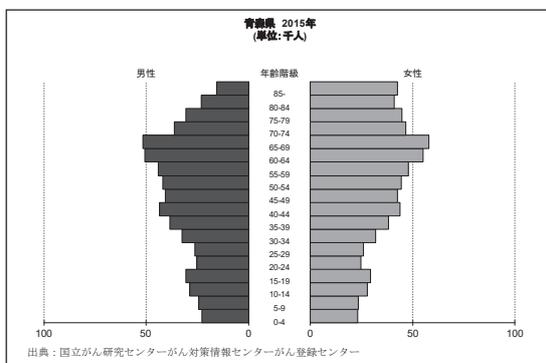
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 02 青森県（2009-2011年症例，全国集計利用：一）

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9,644.55km<sup>2</sup>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27年10月1日現在で1,308,265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31年4月現在、県内6つの二次保健医療圏域中、3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。

今回の生存率報告の対象である平成21-23年データでは、DCO割合は5.1~2.6%と良好であったが、DCN割合は31.9~21.5%と登録精度はまだ十分ではない。そのため、生存率は本来よりも低く見積もられている可能性が高い。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	10,998	54.4	0.6	8,857	64.8	0.6	19,855	59.1	0.4
口腔・咽頭	313	48.8	3.2	117	67.9	5.0	430	54.3	2.7
食道	439	34.3	2.5	64	38.0	6.4	503	34.8	2.3
胃	2,029	57.1	1.3	927	61.7	1.8	2,956	58.6	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	1,980	66.8	1.3	1,483	67.6	1.4	3,463	67.2	1.0
結腸	1,192	63.6	1.7	1,047	67.5	1.7	2,239	65.5	1.2
直腸	788	71.6	2.0	436	67.9	2.5	1,224	70.2	1.6
肝および肝内胆管	512	31.7	2.3	241	29.9	3.2	753	31.1	1.9
胆のう・胆管	322	23.7	2.7	300	16.8	2.4	622	20.4	1.8
膵臓	401	7.7	1.4	365	4.8	1.2	766	6.3	0.9
喉頭	149	81.1	4.4	7	74.4	18.9	156	80.9	4.3
肺	1,633	23.9	1.2	674	42.5	2.0	2,307	29.5	1.0
皮膚	175	88.1	4.8	206	90.6	4.1	381	89.6	3.1
乳房 *2	-	-	-	1,996	90.6	0.8	1,996	90.6	0.8
子宮	-	-	-	707	76.4	1.7	707	76.4	1.7
子宮頸部	-	-	-	331	69.4	2.7	331	69.4	2.7
子宮体部	-	-	-	372	83.1	2.2	372	83.1	2.2
卵巣	-	-	-	331	58.0	2.8	331	58.0	2.8
前立腺	1,417	92.9	1.3	-	-	-	1,417	92.9	1.3
膀胱	383	66.6	3.1	129	69.8	5.4	512	67.6	2.7
腎・尿路 (膀胱除く)	310	67.0	3.3	203	64.8	3.8	513	66.0	2.5
脳・中枢神経系	57	35.0	6.6	75	43.0	5.9	132	39.8	4.4
甲状腺	59	81.7	6.0	274	91.8	2.0	333	90.2	2.0
悪性リンパ腫	309	61.7	3.2	291	63.8	3.1	600	62.7	2.2
多発性骨髄腫	65	34.0	6.6	66	47.8	6.6	131	41.0	4.7
白血病	134	39.2	4.5	107	43.7	5.1	241	41.2	3.4
小児がん	25	88.0	6.5	22	81.9	8.2	47	85.2	5.2

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	4,168	87.7	0.8	3,689	91.6	0.7	7,857	89.6	0.5
	領域	2,901	48.1	1.1	2,519	64.4	1.1	5,420	55.8	0.8
	遠隔	2,513	14.0	0.8	1,487	15.6	1.0	4,000	14.6	0.6
	不明	1,218	41.3	1.6	987	43.3	1.7	2,205	42.2	1.2
	合計	10,998	54.4	0.6	8,857	64.8	0.6	19,855	59.1	0.4
胃	限局	944	92.7	1.6	445	95.3	1.9	1,389	93.5	1.3
	領域	466	46.3	2.6	216	53.3	3.8	682	48.6	2.2
	遠隔	474	5.5	1.2	189	5.2	1.7	663	5.4	1.0
	不明	145	28.9	4.3	77	29.4	6.1	222	29.0	3.5
	合計	2,029	57.1	1.3	927	61.7	1.8	2,956	58.6	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	830	94.0	1.7	593	93.2	1.7	1,423	93.9	1.2
	領域	561	70.2	2.4	479	73.7	2.4	1,040	71.9	1.7
	遠隔	438	16.3	1.9	298	16.0	2.2	736	16.2	1.5
	不明	151	50.0	4.8	113	43.7	5.2	264	47.3	3.5
	合計	1,980	66.8	1.3	1,483	67.6	1.4	3,463	67.2	1.0
結腸	限局	493	92.8	2.3	398	94.3	2.1	891	93.8	1.6
	領域	325	66.9	3.3	351	74.1	2.9	676	70.7	2.2
	遠隔	280	14.8	2.3	223	16.0	2.6	503	15.3	1.7
	不明	94	43.5	6.0	75	46.2	6.5	169	44.8	4.4
	合計	1,192	63.6	1.7	1,047	67.5	1.7	2,239	65.5	1.2
直腸	限局	337	95.7	2.3	195	89.7	2.9	532	93.9	1.8
	領域	236	74.7	3.6	128	72.8	4.4	364	74.0	2.8
	遠隔	158	19.0	3.3	75	15.9	4.5	233	18.0	2.7
	不明	57	60.3	7.6	38	39.3	8.3	95	51.7	5.7
	合計	788	71.6	2.0	436	67.9	2.5	1,224	70.2	1.6
肝および肝内胆管	限局	272	47.8	3.5	152	42.4	4.4	424	45.9	2.7
	領域	102	11.8	3.5	37	8.6	4.8	139	10.9	2.9
	遠隔	69	5.0	2.8	18	0.0	0.0	87	4.0	2.3
	不明	69	23.6	5.6	34	12.9	6.1	103	20.1	4.3
	合計	512	31.7	2.3	241	29.9	3.2	753	31.1	1.9
肺	限局	288	69.3	3.5	193	92.5	2.7	481	79.2	2.4
	領域	527	23.8	2.1	168	40.1	4.0	695	27.9	1.9
	遠隔	651	6.1	1.0	235	10.1	2.0	886	7.1	0.9
	不明	167	15.3	3.1	78	18.9	4.8	245	16.4	2.6
	合計	1,633	23.9	1.2	674	42.5	2.0	2,307	29.5	1.0
乳房	限局	—	—	—	1,120	99.6	0.7	1,120	99.6	0.7
	領域	—	—	—	604	87.6	1.5	604	87.6	1.5
	遠隔	—	—	—	102	29.5	4.8	102	29.5	4.8
	不明	—	—	—	170	74.9	3.6	170	74.9	3.6
	合計	—	—	—	1,996	90.6	0.8	1,996	90.6	0.8
子宮	限局	—	—	—	378	95.4	1.5	378	95.4	1.5
	領域	—	—	—	205	63.9	3.5	205	63.9	3.5
	遠隔	—	—	—	62	13.6	4.5	62	13.6	4.5
	不明	—	—	—	62	64.4	6.5	62	64.4	6.5
	合計	—	—	—	707	76.4	1.7	707	76.4	1.7
子宮頸部	限局	—	—	—	145	92.6	2.5	145	92.6	2.5
	領域	—	—	—	112	59.3	4.9	112	59.3	4.9
	遠隔	—	—	—	38	14.2	5.9	38	14.2	5.9
	不明	—	—	—	36	64.4	8.6	36	64.4	8.6
	合計	—	—	—	331	69.4	2.7	331	69.4	2.7
子宮体部	限局	—	—	—	232	96.8	1.8	232	96.8	1.8
	領域	—	—	—	92	70.3	5.0	92	70.3	5.0
	遠隔	—	—	—	24	12.9	7.0	24	12.9	7.0
	不明	—	—	—	24	68.6	10.0	24	68.6	10.0
	合計	—	—	—	372	83.1	2.2	372	83.1	2.2
前立腺	限局	768	100.0	1.3	—	—	—	768	100.0	1.3
	領域	250	95.3	2.9	—	—	—	250	95.3	2.9
	遠隔	176	45.1	4.6	—	—	—	176	45.1	4.6
	不明	223	80.2	3.8	—	—	—	223	80.2	3.8
	合計	1,417	92.9	1.3	—	—	—	1,417	92.9	1.3

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	60.8	57.0	54.7	58.1	48.9	11.9	83.6	80.4	70.4	65.3	48.1	35.5	77.4	71.8	61.4	60.7	48.5	28.9
口腔・咽頭	69.2	59.7	47.6	51.1	34.6	34.6	45.6	100.0	80.1	75.3	58.0	54.4	59.6	65.0	54.9	56.4	45.2	19.8
食道	50.2	26.4	38.6	38.7	22.2	28.0	100.0	40.2	50.5	57.6	16.2	83.8	60.2	28.6	39.9	40.4	20.8	39.4
胃	51.9	61.1	60.0	58.2	53.4	9.2	62.1	63.8	64.7	67.8	56.3	11.5	55.9	62.0	61.2	60.9	54.5	7.5
大腸（結腸・直腸）	57.9	77.8	65.7	69.6	62.5	19.9	75.8	65.7	75.5	72.3	60.5	15.3	67.0	72.7	69.3	70.6	61.5	11.2
結腸	45.2	71.5	64.0	68.9	57.1	26.3	71.7	70.4	73.3	72.1	62.2	11.1	60.7	71.0	67.8	70.2	60.0	11.0
直腸	70.5	83.8	67.5	70.7	74.2	16.3	84.7	58.1	79.3	72.7	54.8	29.9	76.1	74.7	71.3	71.3	65.6	10.5
肝および肝内胆管	18.2	41.7	29.0	35.5	27.5	23.5	100.0	43.0	34.9	37.8	18.5	81.5	30.8	41.9	30.2	36.3	23.4	18.5
胆のう・胆管	33.4	27.7	27.8	34.7	11.7	23.0	0.0	14.4	26.6	33.1	8.3	33.1	25.1	22.6	27.3	34.1	9.7	24.4
膵臓	0.0	6.4	9.6	9.1	4.9	9.6	33.4	11.2	8.9	4.0	2.7	30.7	10.0	8.1	9.4	7.0	3.7	6.3
喉頭	-	83.7	75.3	86.3	78.3	11.0	100.0	-	100.0	100.0	36.6	63.4	100.0	83.7	75.9	86.9	75.7	24.3
肺	35.9	33.3	26.2	24.7	20.0	15.9	63.3	47.0	50.8	50.2	27.3	36.0	51.7	37.6	33.8	32.1	22.1	29.6
皮膚*1	100.0	82.5	81.4	76.9	93.2	23.1	83.4	89.1	85.3	90.8	91.0	7.6	93.4	85.5	84.4	83.6	92.7	9.8
乳房*2							91.6	92.0	88.8	93.3	85.3	8.0	91.6	92.0	88.8	93.3	85.3	8.0
子宮							84.7	86.3	78.5	65.3	57.1	29.2	84.7	86.3	78.5	65.3	57.1	29.2
子宮頸部							81.8	88.6	64.7	56.3	37.5	51.1	81.8	88.6	64.7	56.3	37.5	51.1
子宮体部							92.8	85.1	87.4	71.4	75.3	21.4	92.8	85.1	87.4	71.4	75.3	21.4
卵巣							69.1	64.4	59.7	54.6	26.5	42.6	69.1	64.4	59.7	54.6	26.5	42.6
前立腺	-	82.7	91.5	95.1	89.9	12.4							-	82.7	91.5	95.1	89.9	12.4
膀胱	100.0	47.4	77.2	76.2	54.1	52.6	100.0	66.8	46.0	75.0	70.1	54.0	100.0	53.1	73.5	76.0	60.3	46.9
腎・尿路（膀胱除く）	61.5	77.6	67.5	64.7	63.3	16.1	55.7	67.1	67.1	70.1	60.5	14.4	59.6	73.8	67.9	66.9	62.6	14.2
脳・中枢神経系	69.4	100.0	41.3	8.9	0.0	100.0	73.5	46.3	14.6	15.9	26.5	58.9	71.6	56.5	33.0	12.7	15.4	58.9
甲状腺	100.0	100.0	79.4	71.6	53.9	46.1	98.5	98.8	97.3	85.4	48.8	50.0	98.7	98.9	93.6	83.8	51.4	47.5
悪性リンパ腫	86.1	71.7	64.0	56.3	47.3	38.8	79.0	81.1	76.6	68.0	40.9	40.2	83.3	75.9	70.0	61.7	45.4	37.9
多発性骨髄腫	33.4	66.9	40.6	30.3	17.1	49.8	-	100.0	42.6	60.5	32.1	67.9	33.4	80.3	41.5	48.7	26.7	53.6
白血病	45.1	56.7	54.2	16.4	10.7	46.0	76.6	67.1	48.2	36.7	14.5	62.1	59.6	61.5	51.8	23.4	13.3	48.2

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

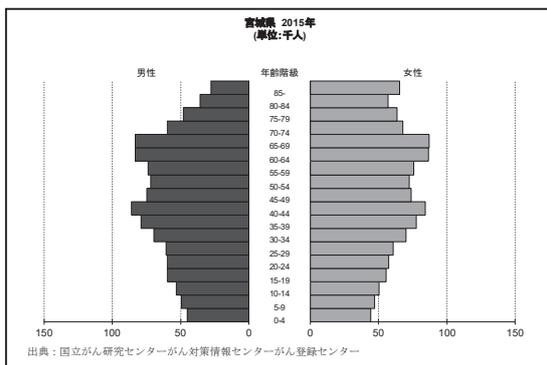
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 04 宮城県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011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)	宮城県立がんセンター	宮城県がん登録室

### 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。2015 年国勢調査人口は 2,333,899 人（男 1,140,167 人、女 1,193,732 人）であり、うち外国人は 13,989 人、65 歳以上の割合は 25.7%である。人口の 46.4%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 2 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測されている。

### 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。宮城県では、出張採録によりデータ収集を行ってきたが、2007 年症例よりがん診療連携拠点病院からは全て報告に切り替え、その後、全国がん登録の開始とともにその役目を終えた。また、1976 年から公益財団法人宮城県対がん協会が宮城県からの委託を受け事業を実施してきたが、2019 年から宮城県立がんセンターに移管された。

### データ解釈上の注意

2012 年症例までは DCN、DCO とともに 10%程度で推移してきたが、近年、都道府県 DBS への移行に伴い、精度が向上している（2016 年症例で DCI2.8%、DCO2.1%）。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 -2009-2011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	21,173	64.9	0.4	15,952	69.5	0.4	37,125	66.9	0.3
口腔・咽頭	505	60.3	2.5	258	64.7	3.3	763	61.8	2.0
食道	969	51.2	1.9	173	53.5	4.2	1,142	51.6	1.7
胃	4,642	74.5	0.9	2,049	74.0	1.2	6,691	74.3	0.7
大腸 (結腸・直腸) *1	3,160	74.4	1.0	2,701	72.8	1.1	5,861	73.7	0.7
結腸	1,939	73.5	1.3	1,881	71.6	1.3	3,820	72.6	0.9
直腸	1,221	75.9	1.5	820	75.4	1.8	2,041	75.7	1.2
肝および肝内胆管	922	33.9	1.8	488	29.4	2.2	1,410	32.3	1.4
胆のう・胆管	518	29.5	2.3	482	22.8	2.1	1,000	26.3	1.6
膵臓	654	8.0	1.2	662	9.2	1.2	1,316	8.7	0.8
喉頭	180	83.6	4.1	11	60.3	16.8	191	82.2	4.0
肺	2,819	33.1	1.0	1,299	53.2	1.5	4,118	39.6	0.9
皮膚	371	92.7	3.1	370	97.1	2.9	741	95.7	2.1
乳房 *2	-	-	-	3,470	92.3	0.6	3,470	92.3	0.6
子宮	-	-	-	1,056	78.6	1.4	1,056	78.6	1.4
子宮頸部	-	-	-	445	75.3	2.3	445	75.3	2.3
子宮体部	-	-	-	589	82.0	1.8	589	82.0	1.8
卵巣	-	-	-	435	56.2	2.5	435	56.2	2.5
前立腺	3,258	97.6	0.8	-	-	-	3,258	97.6	0.8
膀胱	569	74.0	2.7	205	62.6	4.3	774	71.0	2.3
腎・尿路 (膀胱除く)	654	69.9	2.2	288	68.5	3.1	942	69.5	1.8
脳・中枢神経系	131	32.5	4.3	85	36.6	5.4	216	34.1	3.4
甲状腺	170	93.7	2.9	558	95.7	1.2	728	95.3	1.2
悪性リンパ腫	590	64.9	2.3	569	69.1	2.2	1,159	67.0	1.6
多発性骨髄腫	131	36.7	4.9	138	36.9	4.4	269	36.8	3.3
白血病	256	45.1	3.4	211	49.2	3.6	467	47.1	2.5
小児がん	54	83.4	5.1	54	87.1	4.6	108	85.2	3.4

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	9,258	95.1	0.5	6,918	95.7	0.4	16,176	95.4	0.3
	領域	4,671	55.6	0.9	4,099	68.4	0.8	8,770	61.7	0.6
	遠隔	3,879	17.0	0.7	2,457	18.1	0.8	6,336	17.4	0.5
	不明	2,976	50.3	1.1	2,131	49.1	1.2	5,107	49.8	0.8
	合計	21,173	64.9	0.4	15,952	69.5	0.4	37,125	66.9	0.3
胃	限局	2,795	99.5	0.8	1,230	98.5	1.1	4,025	99.3	0.7
	領域	735	55.9	2.2	315	59.2	3.2	1,050	56.9	1.8
	遠隔	703	7.7	1.1	294	5.8	1.5	997	7.1	0.9
	不明	409	41.2	2.9	210	42.3	4.1	619	41.6	2.4
	合計	4,642	74.5	0.9	2,049	74.0	1.2	6,691	74.3	0.7
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	1,349	97.3	1.2	1,024	99.5	1.2	2,373	98.7	0.9
	領域	835	79.9	1.9	800	80.2	1.9	1,635	80.0	1.3
	遠隔	558	20.4	1.8	527	16.7	1.7	1,085	18.6	1.3
	不明	417	61.9	2.9	350	58.8	3.1	767	60.5	2.1
	合計	3,160	74.4	1.0	2,701	72.8	1.1	5,861	73.7	0.7
結腸	限局	833	96.6	1.7	693	99.3	1.5	1,526	98.5	1.1
	領域	499	79.4	2.6	549	80.7	2.3	1,048	80.1	1.7
	遠隔	349	18.4	2.3	401	16.2	2.0	750	17.2	1.5
	不明	257	61.0	3.8	238	58.3	3.8	495	59.7	2.7
	合計	1,939	73.5	1.3	1,881	71.6	1.3	3,820	72.6	0.9
直腸	限局	516	97.1	1.8	331	98.2	1.9	847	98.3	1.3
	領域	336	80.7	2.8	251	79.0	3.2	587	80.0	2.1
	遠隔	209	23.6	3.1	126	18.1	3.6	335	21.6	2.4
	不明	160	63.4	4.5	112	59.8	5.3	272	61.9	3.4
	合計	1,221	75.9	1.5	820	75.4	1.8	2,041	75.7	1.2
肝および肝内胆管	限局	388	53.9	3.0	210	44.0	3.7	598	50.4	2.3
	領域	179	15.2	2.9	74	15.1	4.4	253	15.1	2.4
	遠隔	102	7.7	2.9	52	2.0	2.2	154	5.8	2.1
	不明	253	26.7	3.2	152	25.3	3.9	405	26.2	2.5
	合計	922	33.9	1.8	488	29.4	2.2	1,410	32.3	1.4
肺	限局	718	81.1	2.1	496	97.4	1.5	1,214	88.0	1.4
	領域	742	31.2	1.9	270	45.9	3.3	1,012	35.2	1.7
	遠隔	1,024	7.1	0.9	395	13.0	1.8	1,419	8.7	0.8
	不明	335	14.1	2.3	138	21.0	3.9	473	16.1	2.0
	合計	2,819	33.1	1.0	1,299	53.2	1.5	4,118	39.6	0.9
乳房	限局	—	—	—	2,004	99.5	0.5	2,004	99.5	0.5
	領域	—	—	—	947	90.7	1.2	947	90.7	1.2
	遠隔	—	—	—	157	38.7	4.0	157	38.7	4.0
	不明	—	—	—	362	76.8	2.5	362	76.8	2.5
	合計	—	—	—	3,470	92.3	0.6	3,470	92.3	0.6
子宮	限局	—	—	—	537	95.5	1.2	537	95.5	1.2
	領域	—	—	—	316	71.5	2.8	316	71.5	2.8
	遠隔	—	—	—	94	20.7	4.3	94	20.7	4.3
	不明	—	—	—	109	64.8	5.3	109	64.8	5.3
	合計	—	—	—	1,056	78.6	1.4	1,056	78.6	1.4
子宮頸部	限局	—	—	—	191	93.1	2.2	191	93.1	2.2
	領域	—	—	—	165	69.6	4.0	165	69.6	4.0
	遠隔	—	—	—	42	19.4	6.2	42	19.4	6.2
	不明	—	—	—	47	70.9	7.6	47	70.9	7.6
	合計	—	—	—	445	75.3	2.3	445	75.3	2.3
子宮体部	限局	—	—	—	344	97.1	1.4	344	97.1	1.4
	領域	—	—	—	151	73.7	3.9	151	73.7	3.9
	遠隔	—	—	—	51	22.1	5.9	51	22.1	5.9
	不明	—	—	—	43	59.5	8.2	43	59.5	8.2
	合計	—	—	—	589	82.0	1.8	589	82.0	1.8
前立腺	限局	1,830	100.0	0.8	—	—	—	1,830	100.0	0.8
	領域	449	99.2	2.1	—	—	—	449	99.2	2.1
	遠隔	369	56.2	3.3	—	—	—	369	56.2	3.3
	不明	610	90.6	2.4	—	—	—	610	90.6	2.4
	合計	3,258	97.6	0.8	—	—	—	3,258	97.6	0.8

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	72.3	69.7	67.3	67.2	59.5	12.8	86.2	83.5	77.5	69.4	55.7	30.5	81.9	78.2	71.4	67.9	57.8	24.1
口腔・咽頭	79.1	74.4	60.1	61.6	46.3	32.8	84.1	79.3	83.7	63.6	45.3	38.8	81.4	75.7	66.9	62.2	46.0	35.4
食道	28.7	57.0	55.3	53.4	44.6	28.3	0.0	50.2	61.3	61.3	43.1	61.3	25.1	56.1	56.1	54.5	44.4	31.0
胃	62.6	73.5	77.9	74.3	72.3	15.3	65.1	74.8	77.7	82.1	68.0	17.0	63.9	73.9	77.8	76.4	70.7	13.9
大腸（結腸・直腸）	73.0	77.0	75.3	76.5	71.2	5.8	79.0	83.0	80.1	75.8	66.5	16.5	75.9	79.4	77.1	76.2	68.6	10.8
結腸	74.7	75.7	75.0	76.3	69.6	6.7	79.3	82.6	77.5	74.8	66.6	16.0	77.1	78.7	76.1	75.6	68.0	10.7
直腸	70.7	78.1	75.6	77.0	74.7	7.4	78.0	83.3	84.0	78.0	65.6	18.4	73.9	80.2	78.4	77.4	69.8	10.4
肝および肝内胆管	33.5	42.1	33.6	37.0	29.1	13.0	37.6	50.1	39.7	32.5	23.8	26.3	34.6	42.4	35.0	35.5	26.6	15.8
胆のう・胆管	16.8	39.3	36.2	32.8	24.2	22.5	20.0	33.5	27.0	31.1	19.0	14.5	18.3	37.0	33.0	32.2	21.2	18.7
膵臓	0.0	16.1	7.4	10.4	4.5	16.1	14.3	11.2	10.1	10.4	7.7	6.6	10.0	13.7	8.5	10.4	6.8	6.9
喉頭	100.0	100.0	89.1	78.8	81.3	21.2	0.0	0.0	100.0	61.1	55.4	100.0	50.1	83.7	89.6	77.6	80.8	39.5
肺	44.4	40.5	43.0	34.2	25.0	19.4	48.2	60.8	62.7	61.5	40.2	22.5	46.1	49.1	49.2	42.6	30.0	19.2
皮膚*1	75.3	97.0	82.3	93.1	93.5	21.7	90.6	93.5	97.7	94.9	97.7	7.1	84.0	95.9	89.2	95.9	96.3	12.3
乳房*2							91.8	93.0	92.0	93.1	91.5	1.6	91.8	93.0	92.0	93.1	91.5	1.6
子宮							91.1	81.5	79.0	74.6	61.5	29.6	91.1	81.5	79.0	74.6	61.5	29.6
子宮頸部							88.6	71.4	68.6	68.9	66.6	22.0	88.6	71.4	68.6	68.9	66.6	22.0
子宮体部							98.3	89.1	82.9	77.5	58.0	40.3	98.3	89.1	82.9	77.5	58.0	40.3
卵巣							82.0	68.0	66.3	35.0	17.4	64.6	82.0	68.0	66.3	35.0	17.4	64.6
前立腺	100.0	97.6	95.9	99.6	94.9	5.1							100.0	97.6	95.9	99.6	94.9	5.1
膀胱	100.0	90.0	79.2	77.4	67.4	32.6	100.0	87.7	80.7	72.5	53.5	46.5	100.0	89.9	79.5	76.5	63.0	37.0
腎・尿路（膀胱除く）	87.0	84.0	78.3	63.5	56.5	30.5	92.9	94.3	87.4	64.5	53.1	41.2	89.1	85.9	80.5	63.8	55.7	33.4
脳・中枢神経系	68.0	27.2	18.3	15.0	7.6	60.4	69.7	50.2	12.7	24.6	9.6	60.1	68.7	33.8	16.8	19.6	8.7	60.0
甲状腺	97.2	100.0	94.4	84.5	74.8	25.2	99.3	98.4	97.4	91.4	82.7	16.6	98.9	98.9	97.3	91.0	81.3	17.6
悪性リンパ腫	87.7	81.2	74.8	67.8	41.6	46.1	88.4	82.3	86.8	74.0	47.9	40.5	88.1	82.0	80.1	70.8	44.9	43.2
多発性骨髄腫	100.0	100.0	32.1	24.7	37.2	75.3	50.0	71.8	58.3	36.4	21.5	50.3	71.5	85.2	46.7	30.2	28.3	56.9
白血病	63.9	56.6	50.6	19.7	31.5	44.2	81.3	50.3	54.0	27.5	21.8	59.5	72.5	54.0	51.9	23.3	27.1	49.2

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

## 05 秋田県（2010-2011年症例，全国集計利用：一）

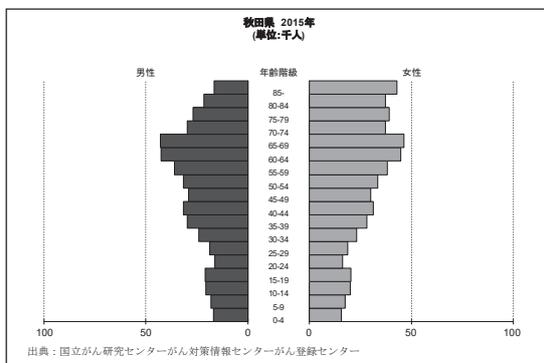
地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
秋田県地域がん登録事業	2006(平成18年)	(公財)秋田県総合保健事業団	情報システム課(疾病登録室)

### 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 km<sup>2</sup> 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。

2019 年（平成 31 年）1 月 1 日現在の人口は約 97 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

2019 年（平成 31 年）4 月時点で、秋田県には 8 つの二次医療圏に 69 の病院、818 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。2019 年（平成 31 年）4 月時点で、6 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なっている。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2010-2011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	9,191	67.7	0.6	6,482	67.9	0.7	15,673	67.8	0.5
口腔・咽頭	228	58.6	3.8	92	72.7	5.8	320	63.7	3.2
食道	490	50.7	2.7	83	56.6	6.1	573	51.6	2.5
胃	2,050	73.3	1.3	1,061	69.7	1.7	3,111	72.1	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	1,592	79.3	1.4	1,152	74.7	1.7	2,744	77.3	1.1
結腸	1,044	81.4	1.8	862	73.8	1.9	1,906	78.0	1.3
直腸	548	75.3	2.4	290	77.1	3.2	838	76.0	1.9
肝および肝内胆管	329	38.7	3.1	162	35.9	4.2	491	37.7	2.5
胆のう・胆管	248	35.3	3.8	278	29.2	3.2	526	32.5	2.5
膵臓	310	20.9	2.7	284	17.7	2.5	594	19.3	1.8
喉頭	67	81.8	6.9	2	50.5	37.0	69	80.8	6.8
肺	1,105	37.1	1.7	518	51.4	2.5	1,623	41.7	1.4
皮膚	195	91.2	4.9	195	97.1	4.3	390	95.6	3.3
乳房 *2	-	-	-	1,058	89.3	1.2	1,058	89.3	1.2
子宮	-	-	-	396	82.9	2.2	396	82.9	2.2
子宮頸部	-	-	-	131	77.8	4.0	131	77.8	4.0
子宮体部	-	-	-	259	85.9	2.5	259	85.9	2.5
卵巣	-	-	-	187	57.4	4.0	187	57.4	4.0
前立腺	1,255	99.1	1.3	-	-	-	1,255	99.1	1.3
膀胱	314	75.9	3.6	95	71.6	6.2	409	75.3	3.1
腎・尿路 (膀胱除く)	284	75.3	3.5	140	58.8	4.8	424	70.1	2.8
脳・中枢神経系	49	38.6	7.8	69	55.3	6.4	118	49.0	5.0
甲状腺	46	85.8	6.1	189	93.3	2.5	235	92.1	2.3
悪性リンパ腫	221	69.7	3.9	179	71.8	3.9	400	70.7	2.8
多発性骨髄腫	57	52.9	7.9	43	36.9	8.6	100	46.0	5.9
白血病	68	38.3	6.3	74	43.2	6.5	142	40.8	4.5
小児がん	16	93.8	6.1	13	69.2	12.8	29	82.8	7.0

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2010-2011 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	2,775	94.5	0.9	1,856	94.5	0.9	4,631	94.5	0.7
	領域	3,209	71.6	1.1	2,403	76.0	1.1	5,612	73.5	0.8
	遠隔	1,573	24.5	1.2	982	22.6	1.5	2,555	23.7	1.0
	不明	1,507	56.4	1.6	1,116	48.1	1.8	2,623	52.8	1.2
	合計	9,191	67.7	0.6	6,482	67.9	0.7	15,673	67.8	0.5
胃	限局	715	95.8	1.8	333	97.2	2.0	1,048	96.7	1.4
	領域	704	78.2	2.2	372	71.8	2.9	1,076	75.9	1.8
	遠隔	316	19.4	2.6	151	18.3	3.5	467	19.0	2.1
	不明	315	58.8	3.7	205	54.1	4.4	520	57.0	2.8
	合計	2,050	73.3	1.3	1,061	69.7	1.7	3,111	72.1	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	590	97.9	1.9	369	96.1	2.2	959	97.9	1.4
	領域	554	81.7	2.4	405	83.5	2.6	959	82.5	1.8
	遠隔	246	26.9	3.2	188	24.4	3.5	434	25.8	2.4
	不明	202	79.0	4.1	190	60.8	4.5	392	70.2	3.1
	合計	1,592	79.3	1.4	1,152	74.7	1.7	2,744	77.3	1.1
結腸	限局	419	98.7	2.3	277	94.7	2.7	696	97.6	1.7
	領域	348	84.5	3.0	311	83.6	3.0	659	84.1	2.1
	遠隔	158	27.3	4.0	142	25.4	4.2	300	26.4	2.9
	不明	119	76.7	5.5	132	56.7	5.3	251	66.3	3.9
	合計	1,044	81.4	1.8	862	73.8	1.9	1,906	78.0	1.3
直腸	限局	171	94.5	3.5	92	97.3	3.3	263	95.9	2.5
	領域	206	77.0	3.9	94	83.3	5.2	300	79.0	3.2
	遠隔	88	26.1	5.1	46	21.9	6.6	134	24.7	4.1
	不明	83	80.2	6.1	58	70.3	8.5	141	77.2	5.0
	合計	548	75.3	2.4	290	77.1	3.2	838	76.0	1.9
肝および肝内胆管	限局	98	51.6	5.9	50	39.7	7.5	148	47.5	4.7
	領域	138	43.8	5.0	54	42.7	7.3	192	43.5	4.1
	遠隔	42	13.0	5.9	20	15.5	11.8	62	14.5	5.4
	不明	51	20.2	6.1	38	28.3	8.7	89	24.2	5.1
	合計	329	38.7	3.1	162	35.9	4.2	491	37.7	2.5
肺	限局	202	82.0	3.9	138	92.8	3.2	340	86.9	2.7
	領域	334	40.3	3.2	151	60.9	4.5	485	46.8	2.7
	遠隔	390	17.1	2.1	166	15.8	3.1	556	16.7	1.8
	不明	179	23.6	3.7	63	25.7	6.1	242	24.1	3.2
	合計	1,105	37.1	1.7	518	51.4	2.5	1,623	41.7	1.4
乳房 *2	限局	-	-	-	432	98.6	1.4	432	98.6	1.4
	領域	-	-	-	465	92.8	1.7	465	92.8	1.7
	遠隔	-	-	-	60	32.8	6.5	60	32.8	6.5
	不明	-	-	-	101	63.9	5.6	101	63.9	5.6
	合計	-	-	-	1,058	89.3	1.2	1,058	89.3	1.2
子宮	限局	-	-	-	155	96.7	1.7	155	96.7	1.7
	領域	-	-	-	150	86.0	3.3	150	86.0	3.3
	遠隔	-	-	-	40	22.0	6.9	40	22.0	6.9
	不明	-	-	-	51	71.1	7.2	51	71.1	7.2
	合計	-	-	-	396	82.9	2.2	396	82.9	2.2
子宮頸部	限局	-	-	-	42	100.0	0.0	42	100.0	0.0
	領域	-	-	-	60	74.9	6.3	60	74.9	6.3
	遠隔	-	-	-	11	9.3	9.1	11	9.3	9.1
	不明	-	-	-	18	70.7	12.3	18	70.7	12.3
	合計	-	-	-	131	77.8	4.0	131	77.8	4.0
子宮体部	限局	-	-	-	110	96.9	2.1	110	96.9	2.1
	領域	-	-	-	90	93.3	3.3	90	93.3	3.3
	遠隔	-	-	-	28	22.5	8.1	28	22.5	8.1
	不明	-	-	-	31	70.7	9.0	31	70.7	9.0
	合計	-	-	-	259	85.9	2.5	259	85.9	2.5
前立腺	限局	520	100.0	1.7	-	-	-	520	100.0	1.7
	領域	433	100.0	1.8	-	-	-	433	100.0	1.8
	遠隔	110	56.4	6.3	-	-	-	110	56.4	6.3
	不明	192	93.1	4.3	-	-	-	192	93.1	4.3
	合計	1,255	99.1	1.3	-	-	-	1,255	99.1	1.3

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*1 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2010-2011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	72.8	72.2	68.7	70.4	64.1	8.7	85.4	81.5	76.4	69.7	58.4	27.0	81.3	77.2	71.7	70.1	61.6	19.7
口腔・咽頭	78.0	66.3	60.2	65.8	45.1	32.9	100.0	50.2	93.7	72.9	65.6	49.8	84.8	63.9	67.0	67.9	56.6	28.2
食道	66.8	66.0	56.0	60.4	34.7	32.1	-	85.9	58.8	54.1	51.6	34.3	66.8	70.1	56.3	59.6	37.8	32.3
胃	76.4	79.8	74.8	71.3	72.5	8.5	59.3	74.1	75.4	80.1	62.2	20.8	68.4	78.3	75.0	73.9	68.2	10.1
大腸（結腸・直腸）	77.1	86.9	79.9	80.5	75.4	11.5	87.1	88.2	79.2	82.1	67.8	20.4	81.5	87.5	79.6	81.1	72.4	15.1
結腸	76.8	85.4	80.4	84.3	77.4	8.6	78.7	88.4	78.8	80.1	67.6	20.8	77.8	86.8	79.8	82.7	73.4	13.4
直腸	77.1	87.8	79.0	72.7	70.9	16.9	100.0	87.3	79.9	88.3	66.8	33.2	86.6	88.1	79.3	77.2	69.5	18.6
肝および肝内胆管	50.1	54.7	35.5	46.8	29.6	25.1	0.0	55.7	51.1	35.1	30.6	55.7	33.4	55.1	38.5	42.9	30.4	24.7
胆のう・胆管	50.1	60.2	37.9	31.2	34.6	29.0	100.0	12.6	30.4	29.0	29.6	87.4	66.7	31.1	34.7	30.8	33.0	35.9
膵臓	50.1	14.6	18.4	15.9	25.7	35.5	33.4	20.1	15.5	20.8	16.2	17.9	43.0	16.9	17.3	18.2	20.5	26.1
喉頭	-	75.4	85.9	82.5	69.5	16.4	-	-	-	50.5	-	-	-	75.4	85.9	81.5	69.5	16.4
肺	8.4	42.9	40.1	41.8	32.8	34.5	66.7	55.9	74.5	51.1	41.4	33.1	20.1	46.4	50.8	44.8	35.7	30.7
皮膚*1	100.0	75.3	89.3	85.8	94.3	24.7	100.0	100.0	100.0	89.4	96.7	10.6	100.0	89.1	94.5	87.3	97.0	12.7
乳房*2							86.9	93.5	87.5	86.6	90.8	6.9	86.9	93.5	87.5	86.6	90.8	6.9
子宮							88.7	76.2	89.0	85.8	67.5	21.5	88.7	76.2	89.0	85.8	67.5	21.5
子宮頸部							90.4	77.5	74.2	80.3	49.9	40.5	90.4	77.5	74.2	80.3	49.9	40.5
子宮体部							92.7	75.6	92.8	85.8	74.1	18.7	92.7	75.6	92.8	85.8	74.1	18.7
卵巣							77.2	57.7	67.1	54.3	40.0	37.2	77.2	57.7	67.1	54.3	40.0	37.2
前立腺	-	81.0	98.1	98.2	99.3	18.3	-	-	-	-	-	-	-	81.0	98.1	98.2	99.3	18.3
膀胱	100.0	62.7	90.2	83.5	63.8	37.3	100.0	100.0	67.2	83.5	63.9	36.1	100.0	66.9	87.2	83.7	65.6	34.4
腎・尿路（膀胱除く）	80.2	89.9	73.5	72.8	72.5	17.4	75.1	83.5	67.4	73.6	46.3	37.2	78.9	88.8	72.2	73.5	60.5	28.3
脳・中枢神経系	75.1	33.7	14.7	47.0	17.8	60.4	100.0	75.3	73.4	62.8	10.5	89.5	86.8	57.7	57.2	55.6	14.2	72.6
甲状腺	100.0	75.3	100.0	90.5	55.7	44.3	100.0	100.0	92.4	95.7	76.2	23.8	100.0	97.3	94.8	95.0	73.1	26.9
悪性リンパ腫	65.2	92.9	78.3	75.7	51.2	41.7	90.9	91.1	76.2	62.9	66.6	28.2	74.4	92.4	77.9	70.1	58.3	34.1
多発性骨髄腫	100.0	100.0	56.5	69.8	23.3	76.7	-	66.8	80.3	15.1	30.8	65.2	100.0	83.6	63.6	55.8	28.6	71.4
白血病	54.7	33.5	29.7	38.1	16.2	38.5	85.8	33.4	45.8	37.2	33.6	52.4	66.8	33.6	40.2	38.0	26.8	40.0

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

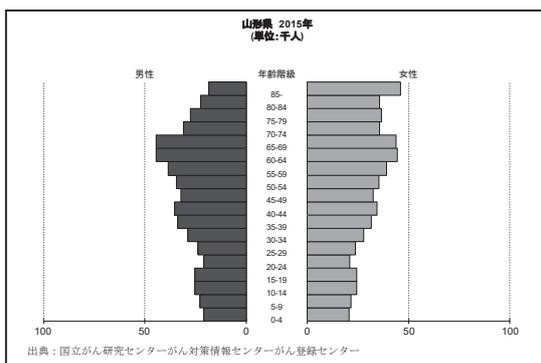
## 06 山形県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）

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 km<sup>2</sup>であるが、3分の2は森林である。県推計人口は116.8万人(男性56.0万人、女性60.8万人)、老年人口の割合は27.6%であり高齢化が進んでいる。

県の主な産業は第2・3次産業であり、第1次産業従事者は9.8%と減少してきている。第3次産業従事者は59.5%であり、医療・福祉の分野が増加している。(平成22年国勢調査)



### 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、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。平成22年10月1日付け

で、鶴岡市立荘内病院が山形県がん診療指定病院に指定された。山形県がん診療連携協議会がん登録部会では、これら全ての医療機関が参加し、自施設の特徴を把握することで、更なる医療の質の向上を目指している。

### 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。拠点病院からの届出が年々増加し、その割合は約6割を超えている。平成20年度より住基ネットワークを使用し登録患者生存確認調査を罹患年から5年の節目に行っている。平成14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

2009-2011年の登録精度は、DCN 割合19.6~12.3%、DCO 割合4.5~3.6%、IM比2.14~2.2と精度が保たれている。全部位の生存率は、前回と比較して大きな変化は見られなかった。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 -2009-2011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	11,412	63.8	0.6	8,353	65.8	0.6	19,765	64.7	0.4
口腔・咽頭	227	60.5	3.8	124	68.0	4.9	351	63.2	3.0
食道	443	45.7	2.7	85	41.2	5.8	528	44.9	2.5
胃	2,933	71.9	1.1	1,420	69.7	1.5	4,353	71.2	0.9
大腸(結腸・直腸)*1	1,724	74.5	1.4	1,359	68.7	1.6	3,083	71.9	1.0
結腸	1,009	74.9	1.9	1,009	67.7	1.8	2,018	71.3	1.3
直腸	715	74.0	2.1	350	71.4	3.0	1,065	73.1	1.7
肝および肝内胆管	396	32.7	2.7	221	32.8	3.5	617	32.7	2.1
胆のう・胆管	283	25.7	3.0	289	17.3	2.5	572	21.5	2.0
膵臓	324	6.5	1.5	326	6.5	1.5	650	6.5	1.1
喉頭	98	81.1	5.5	3	100.0	0.0	101	81.8	5.4
肺	1,517	28.1	1.3	676	49.1	2.1	2,193	34.8	1.2
皮膚	228	88.5	4.6	205	87.8	4.5	433	89.7	3.2
乳房*2	-	-	-	1,576	91.6	0.9	1,576	91.6	0.9
子宮	-	-	-	549	77.1	2.0	549	77.1	2.0
子宮頸部	-	-	-	236	70.8	3.2	236	70.8	3.2
子宮体部	-	-	-	313	81.8	2.4	313	81.8	2.4
卵巣	-	-	-	224	52.6	3.5	224	52.6	3.5
前立腺	1,703	97.6	1.2	-	-	-	1,703	97.6	1.2
膀胱	340	73.6	3.4	120	55.2	5.8	460	69.3	2.9
腎・尿路(膀胱除く)	292	73.3	3.3	189	60.3	4.1	481	68.2	2.6
脳・中枢神経系	53	32.5	6.8	54	33.4	7.0	107	33.2	4.9
甲状腺	65	89.5	5.0	216	97.3	1.6	281	96.4	1.7
悪性リンパ腫	291	60.5	3.4	297	66.3	3.1	588	63.5	2.3
多発性骨髄腫	81	42.6	6.5	67	29.4	6.1	148	36.6	4.5
白血病	105	34.7	5.1	110	40.1	4.9	215	37.6	3.6
小児がん	28	82.2	7.3	21	81.0	8.6	49	81.7	5.5

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	5,361	93.6	0.7	3,751	93.5	0.7	9,112	93.6	0.5
	領域	2,738	53.0	1.1	2,273	60.5	1.2	5,011	56.4	0.8
	遠隔	2,232	15.6	0.9	1,370	14.9	1.0	3,602	15.3	0.7
	不明	1,081	43.3	1.8	959	41.9	1.8	2,040	42.6	1.3
	合計	11,412	63.8	0.6	8,353	65.8	0.6	19,765	64.7	0.4
胃	限局	1,755	97.7	1.1	816	95.1	1.5	2,571	96.9	0.9
	領域	559	58.2	2.5	286	58.4	3.4	845	58.3	2.0
	遠隔	492	7.2	1.3	218	8.2	2.0	710	7.5	1.1
	不明	127	28.3	4.9	100	24.2	5.2	227	26.5	3.6
	合計	2,933	71.9	1.1	1,420	69.7	1.5	4,353	71.2	0.9
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	810	96.9	1.6	559	98.7	1.8	1,369	97.7	1.2
	領域	509	75.9	2.6	454	68.2	2.7	963	72.2	1.9
	遠隔	318	18.6	2.4	279	13.4	2.2	597	16.2	1.6
	不明	87	61.2	6.4	67	47.3	7.4	154	55.4	4.9
	合計	1,724	74.5	1.4	1,359	68.7	1.6	3,083	71.9	1.0
結腸	限局	496	95.3	2.2	408	99.3	2.1	904	97.4	1.5
	領域	287	78.7	3.5	347	66.7	3.1	634	72.1	2.3
	遠隔	184	14.9	2.8	211	9.3	2.2	395	11.9	1.8
	不明	42	71.8	8.5	43	44.8	9.6	85	58.8	6.5
	合計	1,009	74.9	1.9	1,009	67.7	1.8	2,018	71.3	1.3
直腸	限局	314	97.6	2.3	151	94.0	3.6	465	97.1	1.9
	領域	222	72.4	3.8	107	72.9	5.3	329	72.6	3.1
	遠隔	134	23.7	4.0	68	25.4	5.6	202	24.3	3.2
	不明	45	50.9	9.1	24	50.4	11.6	69	51.2	7.2
	合計	715	74.0	2.1	350	71.4	3.0	1,065	73.1	1.7
肝および肝内胆管	限局	241	48.9	3.8	122	50.4	5.1	363	49.4	3.0
	領域	66	7.2	3.5	27	4.3	4.9	93	6.5	2.8
	遠隔	44	2.5	2.6	29	0.0	0.0	73	1.5	1.5
	不明	45	13.0	5.5	43	20.5	7.1	88	16.6	4.5
	合計	396	32.7	2.7	221	32.8	3.5	617	32.7	2.1
肺	限局	369	73.5	3.1	264	95.7	2.3	633	83.1	2.1
	領域	473	24.6	2.2	156	29.3	3.9	629	25.8	1.9
	遠隔	596	4.2	0.9	221	10.4	2.2	817	5.9	0.9
	不明	79	18.6	5.2	35	24.3	8.2	114	20.4	4.4
	合計	1,517	28.1	1.3	676	49.1	2.1	2,193	34.8	1.2
乳房 *2	限局	-	-	-	925	98.6	0.9	925	98.6	0.9
	領域	-	-	-	461	90.1	1.8	461	90.1	1.8
	遠隔	-	-	-	76	29.0	5.4	76	29.0	5.4
	不明	-	-	-	114	80.2	4.3	114	80.2	4.3
	合計	-	-	-	1,576	91.6	0.9	1,576	91.6	0.9
子宮	限局	-	-	-	312	95.5	1.5	312	95.5	1.5
	領域	-	-	-	145	63.1	4.3	145	63.1	4.3
	遠隔	-	-	-	57	19.9	5.4	57	19.9	5.4
	不明	-	-	-	35	61.5	9.0	35	61.5	9.0
	合計	-	-	-	549	77.1	2.0	549	77.1	2.0
子宮頸部	限局	-	-	-	123	92.9	2.7	123	92.9	2.7
	領域	-	-	-	64	51.8	6.6	64	51.8	6.6
	遠隔	-	-	-	29	21.0	7.8	29	21.0	7.8
	不明	-	-	-	20	62.7	11.8	20	62.7	11.8
	合計	-	-	-	236	70.8	3.2	236	70.8	3.2
子宮体部	限局	-	-	-	189	96.8	1.8	189	96.8	1.8
	領域	-	-	-	81	71.9	5.4	81	71.9	5.4
	遠隔	-	-	-	28	18.4	7.5	28	18.4	7.5
	不明	-	-	-	15	59.2	13.8	15	59.2	13.8
	合計	-	-	-	313	81.8	2.4	313	81.8	2.4
前立腺	限局	1,038	100.0	1.2	-	-	-	1,038	100.0	1.2
	領域	279	98.2	2.9	-	-	-	279	98.2	2.9
	遠隔	235	54.9	4.1	-	-	-	235	54.9	4.1
	不明	151	90.9	4.9	-	-	-	151	90.9	4.9
	合計	1,703	97.6	1.2	-	-	-	1,703	97.6	1.2

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2009-2011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	73.5	67.8	68.0	68.1	56.5	17.0	85.7	82.3	75.9	70.3	50.6	35.1	81.8	76.3	71.1	68.9	53.8	28.0
口腔・咽頭	84.4	64.7	55.6	70.8	47.8	36.6	100.0	80.5	72.2	81.3	49.2	50.8	88.2	70.8	59.8	74.9	49.0	39.2
食道	0.0	50.6	48.4	46.9	41.7	50.6	-	50.2	53.1	27.9	38.0	25.2	0.0	50.5	49.2	44.7	41.0	50.5
胃	62.4	74.9	77.3	76.9	64.6	14.9	76.4	67.9	80.4	80.4	61.7	18.7	68.2	73.1	78.0	77.9	63.4	14.6
大腸(結腸・直腸)	74.4	73.0	78.2	76.0	69.9	8.3	68.1	77.0	77.9	77.7	60.8	17.1	72.1	74.4	78.1	76.7	65.3	12.8
結腸	56.8	75.7	79.6	78.7	69.8	22.8	64.9	66.7	73.6	79.0	61.5	17.5	60.3	72.0	77.4	78.9	65.1	18.6
直腸	91.6	70.3	76.4	72.8	70.0	21.6	72.8	93.7	85.9	72.5	58.6	35.1	85.6	77.2	79.1	73.0	65.9	19.7
肝および肝内胆管	50.1	33.9	36.6	35.2	26.0	24.1	0.0	50.1	29.9	47.1	26.8	50.1	28.7	35.6	35.6	39.0	26.5	12.5
胆のう・胆管	-	20.4	41.1	29.7	19.5	21.6	-	0.0	40.5	30.4	11.3	40.5	-	12.7	41.0	30.0	14.8	28.3
膵臓	20.0	10.7	9.8	4.8	4.4	15.6	33.4	16.7	3.9	8.1	5.7	29.5	25.0	13.1	7.4	6.3	5.2	19.8
喉頭	-	89.3	88.7	89.1	55.9	33.4	-	100.0	100.0	-	100.0	0.0	-	90.4	89.2	89.1	57.8	32.6
肺	47.3	35.3	35.6	33.6	19.6	27.7	63.9	64.5	56.8	60.5	35.8	28.7	53.9	46.9	41.8	41.8	24.9	29.0
皮膚*1	85.8	92.1	93.2	84.5	86.7	8.7	83.4	90.2	93.2	97.4	83.7	14.0	84.8	91.5	93.4	92.1	87.4	8.6
乳房*2							92.9	93.0	92.6	90.6	86.8	6.2	92.9	93.0	92.6	90.6	86.8	6.2
子宮							88.4	81.9	77.4	75.8	50.0	38.4	88.4	81.9	77.4	75.8	50.0	38.4
子宮頸部							86.6	65.8	69.1	66.0	32.3	54.3	86.6	65.8	69.1	66.0	32.3	54.3
子宮体部							95.5	90.5	79.8	79.5	63.7	31.8	95.5	90.5	79.8	79.5	63.7	31.8
卵巣							76.5	71.7	58.5	49.9	14.3	62.2	76.5	71.7	58.5	49.9	14.3	62.2
前立腺	0.0	100.0	94.8	98.5	96.6	100.0							0.0	100.0	94.8	98.5	96.6	100.0
膀胱	100.0	77.4	77.2	80.3	65.8	34.2	-	100.0	56.2	87.4	47.9	52.1	100.0	78.7	75.2	81.8	59.6	40.4
腎・尿路(膀胱除く)	93.0	75.3	79.4	74.2	61.4	31.6	50.0	61.8	93.1	74.6	43.3	49.8	87.3	71.0	83.1	75.0	51.4	35.9
脳・中枢神経系	85.8	44.7	38.7	8.4	0.0	85.8	50.0	60.4	23.5	20.7	25.4	39.7	77.9	53.0	29.6	14.1	15.2	63.8
甲状腺	100.0	89.2	92.5	77.3	69.8	30.2	100.0	100.0	98.7	97.1	85.0	15.0	100.0	98.2	97.3	91.9	84.6	15.4
悪性リンパ腫	85.9	81.4	66.0	58.4	44.2	41.7	80.1	94.7	85.0	62.1	46.2	48.5	83.2	90.1	74.9	60.3	45.6	44.5
多発性骨髄腫	66.8	100.0	47.0	53.9	22.8	77.2	0.0	0.0	62.5	28.5	17.8	62.5	50.2	50.3	53.3	43.0	21.0	32.3
白血病	56.4	56.0	56.2	29.4	4.2	52.2	66.7	20.1	46.3	28.7	10.7	56.0	64.1	43.3	51.5	29.2	7.8	56.3

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

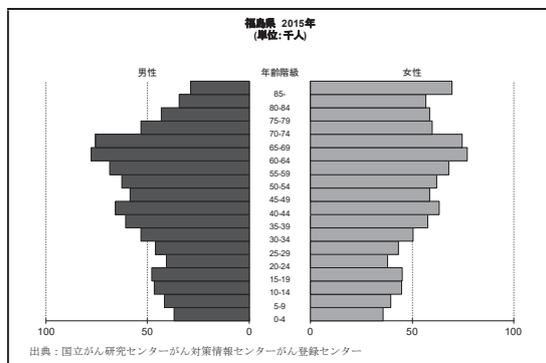
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 07 福島県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011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。東日本大震災直前に202万人あった人口は、2019年7月1日現在では1,847,195人となり、前年同期からは18,499人減少した。時間の経過とともに、一時的ではあるが人口が増加に転じる月も見られるが、人口減少は依然として続いている。



### 地域の医療施設

福島県では、2007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、2019年4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6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、1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、2010年3月から地域がん登録事業を開始し、同年12月標準データベースシステムを導入した。症例は2008年に遡って収集し、2013年からは、協力医療機関の少ない方部を中心に出張採録を実施、精度向上に努めた。

### データ解釈上の注意

遡り調査は、2013年（2008年症例）から行ったが、死亡小票の写しから類推される罹患年が2008年より前と判断した場合は集計対象から除外したため、DCN、DCOともに、事業開始年から低くなっている。

生存確認調査は、全死亡との照合を行い、2009、2010年症例については県内市町村へ住民票照会を実施した。県内転出が判明した場合は転出先市町村へ再照会したが、県外転出の再照会は行っていない。

住民票を異動しない震災避難者も多いが、2011年症例の県内転出は把握していないことから、個人識別指標の不足による影響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 -2009-2011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	19,647	59.9	0.4	13,655	65.6	0.5	33,302	62.3	0.3
口腔・咽頭	468	61.7	2.6	216	72.7	3.8	684	65.2	2.2
食道	793	37.8	2.0	140	41.9	4.7	933	38.4	1.8
胃	4,366	70.9	0.9	2,093	71.4	1.2	6,459	71.0	0.7
大腸(結腸・直腸) *1	2,956	68.9	1.1	2,111	65.9	1.2	5,067	67.6	0.8
結腸	1,721	70.2	1.5	1,473	65.3	1.5	3,194	67.9	1.1
直腸	1,235	67.2	1.6	638	67.2	2.2	1,873	67.2	1.3
肝および肝内胆管	913	27.1	1.7	459	29.3	2.3	1,372	27.9	1.4
胆のう・胆管	548	27.7	2.2	515	20.9	2.0	1,063	24.4	1.5
膵臓	644	8.3	1.2	519	5.9	1.1	1,163	7.2	0.8
喉頭	193	80.2	4.1	5	81.3	19.5	198	80.4	4.0
肺	2,674	24.4	0.9	1,113	43.5	1.6	3,787	30.2	0.8
皮膚	344	92.3	3.3	364	83.9	3.3	708	88.7	2.3
乳房 *2	-	-	-	2,695	91.7	0.7	2,695	91.7	0.7
子宮	-	-	-	937	81.7	1.4	937	81.7	1.4
子宮頸部	-	-	-	412	81.1	2.1	412	81.1	2.1
子宮体部	-	-	-	522	82.5	1.9	522	82.5	1.9
卵巣	-	-	-	392	57.7	2.6	392	57.7	2.6
前立腺	2,911	95.7	1.0	-	-	-	2,911	95.7	1.0
膀胱	570	73.2	2.7	193	59.3	4.4	763	69.7	2.3
腎・尿路(膀胱除く)	529	66.0	2.5	294	62.0	3.2	823	64.5	2.0
脳・中枢神経系	108	30.5	4.6	102	38.4	5.0	210	34.3	3.4
甲状腺	142	89.8	3.7	373	92.9	1.7	515	92.5	1.6
悪性リンパ腫	535	60.2	2.5	488	69.2	2.4	1,023	64.5	1.8
多発性骨髄腫	136	30.5	4.5	128	41.8	4.9	264	36.1	3.3
白血病	246	40.5	3.5	163	43.3	4.1	409	41.7	2.6
小児がん	55	83.7	5.0	36	77.8	6.9	91	81.4	4.1

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	8,711	90.4	0.6	6,113	91.0	0.5	14,824	90.7	0.4
	領域	4,583	47.0	0.9	3,640	62.8	0.9	8,223	54.1	0.6
	遠隔	3,873	13.4	0.6	2,193	15.0	0.8	6,066	14.0	0.5
	不明	2,091	51.5	1.4	1,414	45.4	1.5	3,505	49.0	1.0
	合計	19,647	59.9	0.4	13,655	65.6	0.5	33,302	62.3	0.3
胃	限局	2,683	97.4	0.9	1,248	96.2	1.2	3,931	97.0	0.7
	領域	759	47.1	2.1	385	54.7	2.9	1,144	49.7	1.7
	遠隔	687	6.6	1.0	314	6.8	1.5	1,001	6.7	0.9
	不明	237	32.9	3.6	146	40.2	4.9	383	35.7	2.9
	合計	4,366	70.9	0.9	2,093	71.4	1.2	6,459	71.0	0.7
大腸（結腸・直腸）*1	限局	1,250	95.6	1.4	803	93.0	1.6	2,053	94.6	1.0
	領域	927	71.6	1.9	712	74.1	2.0	1,639	72.7	1.4
	遠隔	599	16.4	1.6	446	12.6	1.7	1,045	14.8	1.2
	不明	180	45.8	4.4	150	40.3	4.6	330	43.3	3.2
	合計	2,956	68.9	1.1	2,111	65.9	1.2	5,067	67.6	0.8
結腸	限局	746	98.0	1.8	548	93.7	1.9	1,294	96.4	1.3
	領域	510	73.1	2.7	490	75.5	2.5	1,000	74.3	1.8
	遠隔	364	18.1	2.2	334	10.5	1.8	698	14.4	1.4
	不明	101	36.2	5.7	101	43.4	5.7	202	39.9	4.0
	合計	1,721	70.2	1.5	1,473	65.3	1.5	3,194	67.9	1.1
直腸	限局	504	91.8	2.2	255	91.3	2.8	759	91.6	1.7
	領域	417	69.9	2.7	222	70.9	3.5	639	70.3	2.2
	遠隔	235	13.8	2.4	112	18.9	4.0	347	15.5	2.1
	不明	79	57.7	6.6	49	33.8	7.6	128	48.7	5.1
	合計	1,235	67.2	1.6	638	67.2	2.2	1,873	67.2	1.3
肝および肝内胆管	限局	485	42.0	2.6	272	41.2	3.3	757	41.7	2.0
	領域	185	9.0	2.3	70	3.3	2.3	255	7.4	1.8
	遠隔	98	1.1	1.1	42	2.5	2.5	140	1.6	1.1
	不明	145	17.9	3.6	75	24.9	5.5	220	20.3	3.0
	合計	913	27.1	1.7	459	29.3	2.3	1,372	27.9	1.4
肺	限局	598	66.7	2.5	395	90.2	2.1	993	76.3	1.8
	領域	804	22.5	1.6	243	33.8	3.2	1,047	25.2	1.5
	遠隔	1,076	4.9	0.7	384	6.3	1.3	1,460	5.3	0.6
	不明	196	10.1	2.5	91	21.9	5.0	287	14.0	2.4
	合計	2,674	24.4	0.9	1,113	43.5	1.6	3,787	30.2	0.8
乳房 *2	限局	—	—	—	1,499	98.8	0.7	1,499	98.8	0.7
	領域	—	—	—	814	89.5	1.3	814	89.5	1.3
	遠隔	—	—	—	134	39.3	4.4	134	39.3	4.4
	不明	—	—	—	248	81.3	2.9	248	81.3	2.9
	合計	—	—	—	2,695	91.7	0.7	2,695	91.7	0.7
子宮	限局	—	—	—	545	96.6	1.1	545	96.6	1.1
	領域	—	—	—	262	70.7	3.1	262	70.7	3.1
	遠隔	—	—	—	74	19.9	4.8	74	19.9	4.8
	不明	—	—	—	56	68.8	6.6	56	68.8	6.6
	合計	—	—	—	937	81.7	1.4	937	81.7	1.4
子宮頸部	限局	—	—	—	223	93.5	1.9	223	93.5	1.9
	領域	—	—	—	130	73.3	4.4	130	73.3	4.4
	遠隔	—	—	—	29	32.3	9.0	29	32.3	9.0
	不明	—	—	—	30	65.8	9.2	30	65.8	9.2
	合計	—	—	—	412	81.1	2.1	412	81.1	2.1
子宮体部	限局	—	—	—	321	98.3	1.3	321	98.3	1.3
	領域	—	—	—	132	68.3	4.4	132	68.3	4.4
	遠隔	—	—	—	45	11.6	4.9	45	11.6	4.9
	不明	—	—	—	24	76.6	9.2	24	76.6	9.2
	合計	—	—	—	522	82.5	1.9	522	82.5	1.9
前立腺	限局	1,689	100.0	1.0	—	—	—	1,689	100.0	1.0
	領域	338	92.3	2.7	—	—	—	338	92.3	2.7
	遠隔	314	45.4	3.6	—	—	—	314	45.4	3.6
	不明	570	93.9	2.4	—	—	—	570	93.9	2.4
	合計	2,911	95.7	1.0	—	—	—	2,911	95.7	1.0

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2009-2011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	72.8	65.2	61.7	62.6	54.8	18.0	84.2	82.0	73.2	68.6	50.9	33.3	80.6	75.1	66.1	64.6	53.2	27.4
口腔・咽頭	82.6	77.4	62.7	56.7	56.9	25.9	85.1	78.9	79.8	80.5	62.2	22.9	83.7	78.4	65.7	62.5	59.3	24.4
食道	0.0	56.3	37.8	38.6	34.0	56.3	50.0	36.7	21.5	63.1	35.4	41.6	20.1	52.1	36.3	41.5	34.2	32.0
胃	72.7	77.2	73.6	71.8	67.6	9.6	60.9	67.0	72.0	81.5	67.2	20.6	67.4	74.1	73.2	74.5	67.4	7.1
大腸(結腸・直腸)	65.1	73.7	67.8	72.8	65.7	8.6	64.0	71.4	72.8	73.2	58.5	14.7	64.7	72.8	69.5	72.9	62.1	10.8
結腸	54.5	68.1	70.2	76.6	66.0	22.1	51.7	67.4	68.6	74.4	60.0	22.7	53.2	67.7	69.6	75.6	62.9	22.4
直腸	76.2	77.9	65.5	66.6	65.0	12.9	80.2	80.1	79.0	70.2	54.5	25.7	78.0	78.6	69.4	67.7	60.4	18.2
肝および肝内胆管	16.7	12.8	28.7	29.9	26.2	17.1	33.4	50.3	39.0	34.3	23.4	26.9	20.1	20.3	30.3	31.4	24.9	11.3
胆のう・胆管	66.8	9.2	41.1	26.6	24.6	57.6	33.4	38.7	32.5	37.0	13.4	25.3	50.1	25.4	38.1	30.8	18.4	31.7
膵臓	20.1	17.8	9.1	6.8	7.1	13.3	28.7	17.5	2.9	6.0	5.2	25.8	25.1	17.8	7.1	6.4	6.1	19.0
喉頭	100.0	73.3	84.3	83.8	72.6	27.4	-	-	-	100.0	76.4	23.6	100.0	73.3	84.3	84.1	73.4	26.7
肺	39.5	36.4	32.0	27.3	17.7	21.8	47.2	54.4	54.6	52.9	31.9	22.7	42.5	43.5	38.4	34.6	22.1	21.4
皮膚*1	100.0	100.0	85.7	85.8	92.3	14.3	92.4	81.2	81.2	87.3	82.7	11.2	96.4	91.2	83.4	86.7	89.0	13.0
乳房*2							88.7	94.0	91.7	91.6	90.4	5.3	88.7	94.0	91.7	91.6	90.4	5.3
子宮							90.9	85.9	83.5	79.4	56.1	34.8	90.9	85.9	83.5	79.4	56.1	34.8
子宮頸部							89.6	86.0	77.5	68.3	54.5	35.1	89.6	86.0	77.5	68.3	54.5	35.1
子宮体部							94.9	85.7	85.2	84.0	58.5	36.4	94.9	85.7	85.2	84.0	58.5	36.4
卵巣							78.7	70.1	55.0	63.1	24.6	54.1	78.7	70.1	55.0	63.1	24.6	54.1
前立腺	-	91.4	98.1	98.7	90.7	8.0							-	91.4	98.1	98.7	90.7	8.0
膀胱	100.0	77.0	80.0	73.5	69.1	30.9	100.0	57.4	69.3	70.8	52.8	47.2	100.0	72.2	78.0	73.5	64.1	35.9
腎・尿路(膀胱除く)	89.3	79.5	73.1	63.1	54.6	34.7	87.6	69.8	75.4	66.1	50.2	37.4	88.9	76.4	74.1	64.0	52.7	36.2
脳・中枢神経系	48.5	22.4	42.0	13.9	6.5	42.0	62.6	62.9	55.3	30.7	7.9	55.0	53.5	41.8	47.0	22.4	7.4	46.1
甲状腺	100.0	94.5	92.8	85.7	74.9	25.1	100.0	100.0	93.2	94.8	74.7	25.3	100.0	98.8	93.6	93.0	75.4	24.6
悪性リンパ腫	82.4	77.0	69.4	59.1	44.5	37.9	94.6	87.3	81.1	71.0	51.3	43.3	89.3	81.5	74.7	64.9	48.7	40.6
多発性骨髄腫	100.0	83.7	16.9	46.7	13.3	86.7	50.1	87.7	40.7	46.6	29.0	58.7	66.8	86.3	26.0	46.7	21.2	65.1
白血病	66.9	59.8	37.9	22.0	21.6	45.3	69.1	75.4	43.0	35.8	18.8	56.6	68.0	67.5	40.1	27.0	20.7	47.3

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

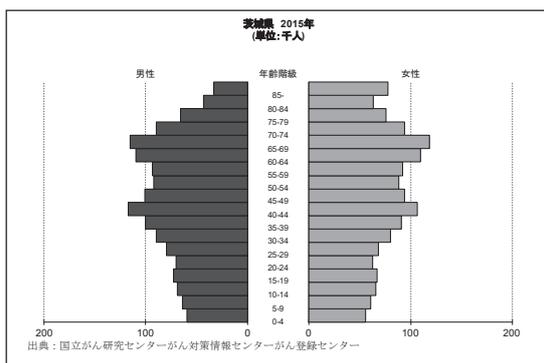
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 08 茨城県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011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	保健福祉部疾病対策課 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、南は利根川を持って千葉県、埼玉県に界している。面積は 6,097 km<sup>2</sup> 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。2018 年 1 月 1 日現在の県内推計人口は約 290 万人である。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 年の茨城空港の開港をはじめ、北関東自動車道や圏央道の開通など、陸・海・空の交通ネットワークの整備が進んでいる。



### 地域の医療施設

茨城県では、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。2019 年 4 月時点で、9 施設

設ががん診療連携拠点病院として、1 施設が地域がん診療病院として指定されている。

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 7 割を占めている。

### データ解釈上の注意

茨城県では、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 2-3%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 -2009-2011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	23,618	59.5	0.4	16,494	64.8	0.4	40,112	61.7	0.3
口腔・咽頭	558	54.3	2.4	234	66.7	3.6	792	58.0	2.0
食道	843	35.6	1.9	142	29.4	4.2	985	34.7	1.7
胃	4,393	61.9	0.9	1,849	58.8	1.3	6,242	61.0	0.7
大腸(結腸・直腸)*1	3,416	68.6	1.0	2,370	65.9	1.1	5,786	67.5	0.8
結腸	2,002	70.6	1.3	1,665	66.1	1.4	3,667	68.5	0.9
直腸	1,414	65.8	1.5	705	65.6	2.1	2,119	65.8	1.2
肝および肝内胆管	1,339	32.1	1.4	541	30.1	2.1	1,880	31.5	1.2
胆のう・胆管	538	23.6	2.1	518	22.3	2.0	1,056	23.0	1.5
膵臓	764	8.2	1.1	643	5.4	0.9	1,407	6.9	0.7
喉頭	217	90.4	3.5	28	75.6	9.2	245	88.6	3.3
肺	3,520	29.0	0.9	1,402	45.0	1.4	4,922	33.7	0.8
皮膚	393	89.8	3.0	408	87.1	2.9	801	88.5	2.1
乳房*2	-	-	-	3,729	90.9	0.6	3,729	90.9	0.6
子宮	-	-	-	1,423	78.2	1.2	1,423	78.2	1.2
子宮頸部	-	-	-	681	74.7	1.8	681	74.7	1.8
子宮体部	-	-	-	729	82.2	1.6	729	82.2	1.6
卵巣	-	-	-	567	60.5	2.2	567	60.5	2.2
前立腺	3,855	98.2	0.8	-	-	-	3,855	98.2	0.8
膀胱	704	72.8	2.3	236	57.5	3.9	940	68.9	2.0
腎・尿路(膀胱除く)	760	70.9	2.0	349	64.3	2.9	1,109	68.8	1.6
脳・中枢神経系	174	31.3	3.7	122	40.9	4.6	296	35.3	2.9
甲状腺	165	88.2	3.2	436	95.2	1.4	601	93.3	1.4
悪性リンパ腫	710	65.3	2.1	612	67.1	2.1	1,322	66.1	1.5
多発性骨髄腫	173	39.4	4.2	168	46.4	4.2	341	42.9	3.0
白血病	336	46.9	3.0	218	39.9	3.5	554	44.1	2.3
小児がん	49	77.6	6.0	45	77.8	6.2	94	77.7	4.3

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	9,881	91.0	0.5	6,893	91.5	0.5	16,774	91.2	0.4
	領域	5,814	49.8	0.8	4,517	62.9	0.8	10,331	55.7	0.6
	遠隔	4,697	14.1	0.6	2,832	17.4	0.8	7,529	15.3	0.4
	不明	2,706	46.4	1.1	1,855	46.2	1.3	4,561	46.3	0.8
	合計	23,618	59.5	0.4	16,494	64.8	0.4	40,112	61.7	0.3
胃	限局	2,165	95.6	1.0	857	92.8	1.4	3,022	94.8	0.8
	領域	1,039	45.0	1.8	438	46.3	2.7	1,477	45.4	1.5
	遠隔	836	5.2	0.8	369	4.7	1.1	1,205	5.0	0.7
	不明	353	39.1	3.1	185	37.7	4.1	538	38.6	2.4
	合計	4,393	61.9	0.9	1,849	58.8	1.3	6,242	61.0	0.7
大腸（結腸・直腸）*1	限局	1,392	95.5	1.2	907	93.5	1.4	2,299	94.7	0.9
	領域	1,028	71.1	1.8	747	70.1	2.0	1,775	70.7	1.3
	遠隔	661	16.4	1.6	492	17.4	1.8	1,153	16.8	1.2
	不明	335	53.0	3.2	224	46.0	3.7	559	50.1	2.4
	合計	3,416	68.6	1.0	2,370	65.9	1.1	5,786	67.5	0.8
結腸	限局	839	97.3	1.6	632	94.9	1.6	1,471	96.4	1.1
	領域	570	74.7	2.4	528	70.3	2.4	1,098	72.6	1.7
	遠隔	404	15.5	2.0	353	15.8	2.1	757	15.6	1.4
	不明	189	55.9	4.3	152	45.1	4.4	341	51.0	3.1
	合計	2,002	70.6	1.3	1,665	66.1	1.4	3,667	68.5	0.9
直腸	限局	553	92.1	2.0	275	89.6	2.7	828	91.2	1.6
	領域	458	66.7	2.7	219	69.4	3.6	677	67.6	2.2
	遠隔	257	17.8	2.5	139	21.3	3.7	396	19.0	2.1
	不明	146	49.3	4.7	72	47.9	6.7	218	48.8	3.8
	合計	1,414	65.8	1.5	705	65.6	2.1	2,119	65.8	1.2
肝および肝内胆管	限局	691	47.6	2.2	286	47.1	3.3	977	47.5	1.8
	領域	295	14.0	2.2	93	8.4	3.1	388	12.7	1.8
	遠隔	120	0.9	0.9	53	2.2	2.2	173	1.3	0.9
	不明	233	24.9	3.1	109	16.8	3.9	342	22.3	2.5
	合計	1,339	32.1	1.4	541	30.1	2.1	1,880	31.5	1.2
肺	限局	823	75.3	2.0	506	93.3	1.7	1,329	82.5	1.4
	領域	960	30.9	1.7	279	30.8	2.9	1,239	30.8	1.5
	遠隔	1,413	4.3	0.6	508	8.8	1.3	1,921	5.5	0.6
	不明	324	13.7	2.2	109	23.4	4.3	433	16.3	2.0
	合計	3,520	29.0	0.9	1,402	45.0	1.4	4,922	33.7	0.8
乳房 *2	限局	—	—	—	2,127	98.3	0.6	2,127	98.3	0.6
	領域	—	—	—	1,123	89.6	1.1	1,123	89.6	1.1
	遠隔	—	—	—	205	42.1	3.6	205	42.1	3.6
	不明	—	—	—	274	74.4	2.9	274	74.4	2.9
	合計	—	—	—	3,729	90.9	0.6	3,729	90.9	0.6
子宮	限局	—	—	—	714	95.8	1.1	714	95.8	1.1
	領域	—	—	—	472	70.3	2.3	472	70.3	2.3
	遠隔	—	—	—	140	17.7	3.3	140	17.7	3.3
	不明	—	—	—	97	74.1	4.8	97	74.1	4.8
	合計	—	—	—	1,423	78.2	1.2	1,423	78.2	1.2
子宮頸部	限局	—	—	—	271	95.5	1.6	271	95.5	1.6
	領域	—	—	—	301	67.9	2.9	301	67.9	2.9
	遠隔	—	—	—	65	15.8	4.6	65	15.8	4.6
	不明	—	—	—	44	77.0	6.8	44	77.0	6.8
	合計	—	—	—	681	74.7	1.8	681	74.7	1.8
子宮体部	限局	—	—	—	442	95.7	1.4	442	95.7	1.4
	領域	—	—	—	170	74.3	3.6	170	74.3	3.6
	遠隔	—	—	—	71	20.4	4.9	71	20.4	4.9
	不明	—	—	—	46	74.9	6.9	46	74.9	6.9
	合計	—	—	—	729	82.2	1.6	729	82.2	1.6
前立腺	限局	2,429	100.0	0.7	—	—	—	2,429	100.0	0.7
	領域	629	97.5	1.9	—	—	—	629	97.5	1.9
	遠隔	406	52.2	3.1	—	—	—	406	52.2	3.1
	不明	391	89.4	2.9	—	—	—	391	89.4	2.9
	合計	3,855	98.2	0.8	—	—	—	3,855	98.2	0.8

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	72.2	65.3	61.0	63.5	51.4	20.8	84.6	80.2	73.4	64.8	46.1	38.5	80.6	74.5	66.1	63.9	49.2	31.4
口腔・咽頭	76.6	66.0	59.8	51.4	41.6	35.0	87.0	63.5	83.0	76.2	51.1	35.9	81.7	65.4	64.8	56.5	45.8	35.9
食道	33.5	36.9	37.6	36.1	32.4	5.2	33.4	20.1	44.7	33.6	19.5	25.2	33.4	34.7	38.4	35.9	29.5	8.9
胃	60.6	68.9	68.4	64.4	53.6	15.3	59.3	68.7	70.7	66.8	46.9	23.8	60.0	68.8	69.0	65.0	51.2	17.8
大腸（結腸・直腸）	73.0	71.3	70.9	71.5	62.2	10.8	62.6	67.5	75.4	71.9	57.1	18.3	68.4	69.6	72.5	71.6	59.7	12.8
結腸	79.8	76.5	73.4	71.5	65.8	14.0	59.4	69.2	74.0	73.2	58.2	15.8	70.0	72.9	73.6	72.1	61.7	11.9
直腸	64.7	65.9	67.9	71.5	56.1	15.4	68.1	64.5	77.9	68.9	54.0	23.9	66.0	65.4	71.0	70.8	55.3	15.7
肝および肝内胆管	25.2	33.7	37.3	34.1	22.8	14.5	50.0	35.6	38.9	33.3	25.3	24.7	27.9	34.0	37.6	33.8	24.0	13.6
胆のう・胆管	60.1	58.6	27.3	24.3	18.1	42.0	40.1	50.4	30.5	27.7	16.4	34.0	50.1	54.7	28.9	25.6	17.2	37.5
膵臓	29.5	12.2	6.8	10.5	4.9	24.6	12.5	13.9	8.0	6.6	2.9	11.0	24.1	12.9	7.3	8.9	3.8	20.3
喉頭	50.1	66.9	88.6	87.4	90.4	40.3	100.0	100.0	100.0	67.8	49.5	50.5	66.8	86.0	89.7	85.8	85.8	22.9
肺	37.2	43.8	34.3	33.4	20.2	23.6	63.6	47.0	56.2	47.3	34.8	28.8	47.7	45.2	41.1	37.1	24.3	23.4
皮膚*1	92.7	92.7	83.2	95.2	84.1	12.0	86.7	90.2	92.2	91.6	83.8	8.4	90.6	91.6	87.2	94.5	84.9	9.6
乳房*2							92.6	93.1	90.5	92.3	83.0	10.1	92.6	93.1	90.5	92.3	83.0	10.1
子宮							86.0	81.1	78.3	75.4	64.0	22.0	86.0	81.1	78.3	75.4	64.0	22.0
子宮頸部							85.0	73.8	75.6	69.2	51.4	33.6	85.0	73.8	75.6	69.2	51.4	33.6
子宮体部							89.4	89.1	80.1	79.7	73.2	16.2	89.4	89.1	80.1	79.7	73.2	16.2
卵巣							77.0	64.3	64.9	54.4	36.8	40.2	77.0	64.3	64.9	54.4	36.8	40.2
前立腺	66.8	95.4	97.4	99.2	96.4	32.4							66.8	95.4	97.4	99.2	96.4	32.4
膀胱	100.0	86.7	73.9	80.5	63.2	36.8	100.0	57.5	61.5	66.4	51.6	48.4	100.0	82.1	71.9	77.5	59.5	40.5
腎・尿路（膀胱除く）	91.0	87.1	77.7	65.9	56.0	35.0	80.1	81.9	77.5	72.0	45.5	36.4	88.3	86.0	77.7	67.8	51.3	37.0
脳・中枢神経系	47.5	28.2	26.9	28.4	13.9	33.6	69.4	63.9	35.5	32.0	14.9	54.5	56.7	42.0	29.9	30.0	15.1	41.6
甲状腺	100.0	90.4	88.8	87.9	42.7	57.3	100.0	96.9	98.0	93.5	75.9	24.1	100.0	95.7	95.8	92.4	69.9	30.1
悪性リンパ腫	77.2	80.8	74.9	63.2	50.7	30.1	85.7	88.7	80.4	72.4	41.2	47.5	81.7	84.7	77.7	66.6	45.5	39.2
多発性骨髄腫	100.0	50.6	47.9	44.4	22.3	77.7	50.0	75.4	63.8	49.8	30.3	45.1	80.1	61.9	54.5	47.5	26.7	53.4
白血病	68.8	62.0	48.0	33.1	30.9	37.9	69.7	59.0	46.3	34.9	10.8	58.9	69.1	60.8	47.3	33.7	21.5	47.6

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

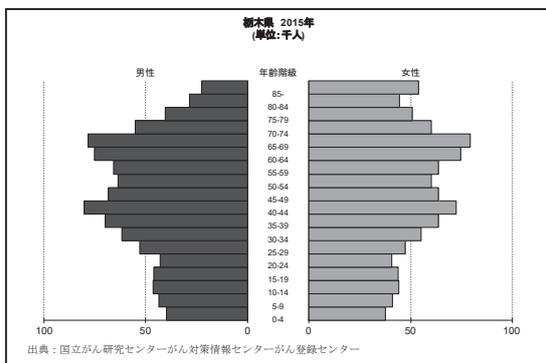
## 09 栃木県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）

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 km<sup>2</sup> で、全国第 20 位の大きさである。平成 30 年 10 月 1 日現在の県内推計人口は約 195 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、産出額はともに全国 10 位前後である。



### 地域の医療施設

栃木県には、平成 31 年 4 月 1 日現在、病院が 106 施設、診療所が 1,483 施設（歯科診療所を除く）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っている。

### 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、以後標準 DBS を導入して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 から 22 年（2004 から 2010 年）症例は、全死亡との照合及び生存確認調査を実施した。

### 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。

本期間では DCN は 20% を下回るようになり、一定の精度を保った。平成 23 年（2011 年）症例は遡り調査によって DCO が 10% を下回った。

なお、前回（2006-2008 年症例）期間に比べ、前立腺がんの解析対象の割合が増加している。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	15,847	61.5	0.5	11,314	67.2	0.5	27,161	63.9	0.3
口腔・咽頭	385	57.0	2.8	202	70.7	3.8	587	61.7	2.3
食道	486	40.9	2.5	111	41.0	5.1	597	40.9	2.3
胃	2,920	63.2	1.1	1,238	61.6	1.6	4,158	62.7	0.9
大腸 (結腸・直腸) *1	2,441	69.7	1.2	1,748	65.7	1.3	4,189	68.0	0.9
結腸	1,455	69.9	1.5	1,234	65.9	1.6	2,689	68.0	1.1
直腸	986	69.5	1.8	514	65.1	2.4	1,500	68.0	1.4
肝および肝内胆管	881	32.0	1.8	389	35.3	2.6	1,270	33.0	1.4
胆のう・胆管	345	24.3	2.6	352	20.6	2.4	697	22.4	1.8
膵臓	422	11.5	1.7	398	9.5	1.5	820	10.5	1.1
喉頭	177	75.2	4.2	11	66.7	15.7	188	74.8	4.1
肺	2,183	27.3	1.1	823	46.1	1.9	3,006	32.6	0.9
皮膚	332	91.9	3.3	321	86.7	3.3	653	89.3	2.3
乳房 *2	-	-	-	2,517	93.6	0.7	2,517	93.6	0.7
子宮	-	-	-	1,069	79.3	1.4	1,069	79.3	1.4
子宮頸部	-	-	-	542	77.5	1.9	542	77.5	1.9
子宮体部	-	-	-	526	81.3	1.9	526	81.3	1.9
卵巣	-	-	-	366	60.8	2.6	366	60.8	2.6
前立腺	2,783	98.5	0.9	-	-	-	2,783	98.5	0.9
膀胱	483	74.3	2.8	165	64.8	4.7	648	72.0	2.4
腎・尿路 (膀胱除く)	431	65.8	2.7	220	66.5	3.7	651	66.1	2.2
脳・中枢神経系	110	37.7	4.8	81	37.2	5.5	191	37.6	3.6
甲状腺	126	88.8	3.5	336	95.7	1.5	462	93.8	1.4
悪性リンパ腫	524	64.8	2.4	404	69.0	2.6	928	66.7	1.8
多発性骨髄腫	113	39.4	5.2	94	37.1	5.3	207	38.4	3.7
白血病	244	54.7	3.4	156	45.1	4.1	400	50.9	2.6
小児がん	60	88.4	4.1	37	86.5	5.6	97	87.7	3.3

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	6,907	90.8	0.6	4,912	92.0	0.6	11,819	91.3	0.4
	領域	4,160	54.0	0.9	3,315	64.4	0.9	7,475	58.7	0.7
	遠隔	3,276	15.6	0.7	1,876	16.8	0.9	5,152	16.0	0.6
	不明	1,143	46.8	1.7	959	54.5	1.8	2,102	50.4	1.2
	合計	15,847	61.5	0.5	11,314	67.2	0.5	27,161	63.9	0.3
胃	限局	1,468	94.9	1.3	568	94.7	1.7	2,036	94.8	1.0
	領域	692	53.4	2.2	351	53.8	3.0	1,043	53.5	1.8
	遠隔	597	5.5	1.0	226	3.8	1.3	823	5.0	0.8
	不明	163	31.7	4.2	93	27.8	5.3	256	30.3	3.3
	合計	2,920	63.2	1.1	1,238	61.6	1.6	4,158	62.7	0.9
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	1,076	94.0	1.5	699	93.4	1.7	1,775	93.8	1.1
	領域	717	70.3	2.1	577	69.9	2.2	1,294	70.1	1.5
	遠隔	464	16.9	1.9	341	10.9	1.8	805	14.3	1.3
	不明	184	59.6	4.2	131	42.8	4.7	315	52.6	3.2
	合計	2,441	69.7	1.2	1,748	65.7	1.3	4,189	68.0	0.9
結腸	限局	627	94.3	2.0	499	94.1	2.0	1,126	94.2	1.4
	領域	419	74.1	2.8	396	70.9	2.7	815	72.5	1.9
	遠隔	292	15.3	2.3	246	10.3	2.1	538	12.9	1.6
	不明	117	60.9	5.4	93	41.8	5.5	210	52.3	3.9
	合計	1,455	69.9	1.5	1,234	65.9	1.6	2,689	68.0	1.1
直腸	限局	449	93.6	2.1	200	90.6	3.1	649	93.0	1.7
	領域	298	65.2	3.3	181	67.6	3.9	479	66.1	2.5
	遠隔	172	19.5	3.2	95	12.5	3.5	267	17.0	2.4
	不明	67	57.6	6.7	38	45.3	9.1	105	53.2	5.4
	合計	986	69.5	1.8	514	65.1	2.4	1,500	68.0	1.4
肝および肝内胆管	限局	518	46.5	2.5	231	45.5	3.6	749	46.2	2.0
	領域	228	12.6	2.4	79	20.8	4.8	307	14.8	2.2
	遠隔	83	3.8	2.2	31	0.0	0.0	114	2.8	1.6
	不明	52	17.9	5.8	48	31.7	7.2	100	24.8	4.7
	合計	881	32.0	1.8	389	35.3	2.6	1,270	33.0	1.4
肺	限局	442	77.7	2.7	274	95.0	2.1	716	84.5	1.9
	領域	651	29.2	2.0	201	43.3	3.8	852	32.6	1.8
	遠隔	973	5.0	0.8	307	6.7	1.5	1,280	5.4	0.7
	不明	117	12.8	3.5	41	24.0	7.2	158	16.1	3.3
	合計	2,183	27.3	1.1	823	46.1	1.9	3,006	32.6	0.9
乳房 *2	限局	-	-	-	1,406	99.8	0.6	1,406	99.8	0.6
	領域	-	-	-	727	91.3	1.3	727	91.3	1.3
	遠隔	-	-	-	126	40.8	4.6	126	40.8	4.6
	不明	-	-	-	258	89.4	2.2	258	89.4	2.2
	合計	-	-	-	2,517	93.6	0.7	2,517	93.6	0.7
子宮	限局	-	-	-	605	96.4	1.0	605	96.4	1.0
	領域	-	-	-	328	68.3	2.7	328	68.3	2.7
	遠隔	-	-	-	97	16.5	3.9	97	16.5	3.9
	不明	-	-	-	39	59.5	8.5	39	59.5	8.5
	合計	-	-	-	1,069	79.3	1.4	1,069	79.3	1.4
子宮頸部	限局	-	-	-	276	96.0	1.4	276	96.0	1.4
	領域	-	-	-	195	66.4	3.6	195	66.4	3.6
	遠隔	-	-	-	50	19.1	5.9	50	19.1	5.9
	不明	-	-	-	21	69.8	11.1	21	69.8	11.1
	合計	-	-	-	542	77.5	1.9	542	77.5	1.9
子宮体部	限局	-	-	-	329	96.6	1.5	329	96.6	1.5
	領域	-	-	-	133	71.0	4.2	133	71.0	4.2
	遠隔	-	-	-	46	13.6	5.2	46	13.6	5.2
	不明	-	-	-	18	46.1	12.3	18	46.1	12.3
	合計	-	-	-	526	81.3	1.9	526	81.3	1.9
前立腺	限局	1,747	100.0	0.9	-	-	-	1,747	100.0	0.9
	領域	587	98.0	1.9	-	-	-	587	98.0	1.9
	遠隔	263	54.0	4.0	-	-	-	263	54.0	4.0
	不明	186	87.3	4.1	-	-	-	186	87.3	4.1
	合計	2,783	98.5	0.9	-	-	-	2,783	98.5	0.9

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2009-2011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	65.1	62.8	64.8	54.2	21.3	84.4	82.7	74.7	66.9	49.1	35.3	81.7	75.7	67.5	65.5	52.1	29.6
口腔・咽頭	79.7	62.4	56.6	63.4	34.6	45.1	84.2	78.0	81.6	69.3	58.9	25.3	81.9	67.9	62.4	65.1	47.3	34.6
食道	33.4	50.7	39.1	45.8	33.3	17.4	100.0	66.9	58.9	42.9	22.9	77.1	66.8	53.7	42.5	45.6	30.3	36.5
胃	55.1	68.8	66.8	65.9	57.5	13.7	56.5	76.0	71.7	65.9	52.7	23.3	55.8	71.4	67.9	65.9	55.7	15.7
大腸(結腸・直腸)	77.5	72.9	71.2	73.0	61.9	15.6	79.1	72.5	70.8	70.4	57.1	22.0	78.2	72.7	71.1	72.0	59.5	18.7
結腸	68.8	69.1	69.9	73.7	65.9	7.8	74.7	71.9	71.9	69.0	59.6	15.1	72.0	70.5	70.6	71.6	62.6	9.4
直腸	85.6	76.6	72.6	72.0	53.2	32.4	87.1	73.8	68.9	74.3	50.5	36.6	86.3	75.6	71.6	72.7	51.9	34.4
肝および肝内胆管	43.0	28.6	33.5	32.9	29.7	14.4	16.7	54.8	39.5	48.1	23.0	38.1	30.9	32.9	34.7	37.6	26.8	10.8
胆のう・胆管	80.1	40.4	34.5	25.0	16.5	63.6	0.0	16.8	31.3	24.5	16.9	31.3	50.2	33.8	33.2	25.0	16.7	33.5
膵臓	33.5	21.1	11.5	13.9	6.5	27.0	50.1	17.5	14.1	12.1	3.2	46.9	41.9	19.4	12.5	13.0	4.8	37.1
喉頭	-	70.6	80.9	84.6	59.3	25.3	-	100.0	41.2	71.4	58.8	-	70.6	82.2	81.7	60.4	21.8	
肺	39.6	37.0	34.8	29.6	18.5	21.1	56.2	60.5	53.2	51.6	34.1	26.4	47.4	44.1	39.9	35.4	23.2	24.2
皮膚*1	95.6	92.4	90.8	95.0	88.7	6.9	92.9	89.8	92.8	90.7	82.6	10.3	94.5	91.3	91.8	93.4	85.3	9.2
乳房*2							91.6	95.2	91.8	95.4	93.3	3.8	91.6	95.2	91.8	95.4	93.3	3.8
子宮							87.2	83.6	81.8	78.4	48.9	38.3	87.2	83.6	81.8	78.4	48.9	38.3
子宮頸部							87.1	82.1	73.3	70.9	46.2	40.9	87.1	82.1	73.3	70.9	46.2	40.9
子宮体部							87.3	84.9	86.2	83.3	51.5	35.8	87.3	84.9	86.2	83.3	51.5	35.8
卵巣							79.9	63.4	57.9	53.4	31.7	48.2	79.9	63.4	57.9	53.4	31.7	48.2
前立腺	100.0	94.6	98.2	98.1	97.3	5.4							100.0	94.6	98.2	98.1	97.3	5.4
膀胱	57.3	92.5	73.1	73.8	72.2	35.2	-	83.5	92.7	64.0	59.6	33.1	57.3	90.7	75.7	71.6	68.8	33.4
腎・尿路(膀胱除く)	94.6	84.3	71.4	63.1	47.5	47.1	83.4	79.4	76.5	70.8	53.1	30.3	91.9	83.0	72.7	65.9	50.0	41.9
脳・中枢神経系	69.6	27.6	19.2	15.0	9.9	59.7	50.1	33.6	53.8	15.8	7.1	46.7	61.1	29.7	32.9	15.4	8.5	52.6
甲状腺	100.0	100.0	87.4	76.8	58.6	41.4	100.0	100.0	97.8	93.6	71.7	28.3	100.0	100.0	95.4	90.7	67.8	32.2
悪性リンパ腫	84.3	86.1	63.2	63.8	47.4	38.7	81.7	87.2	84.9	74.7	44.2	43.0	83.4	86.6	72.6	68.4	45.4	41.2
多発性骨髄腫	100.0	75.3	50.7	33.8	22.8	77.2	50.0	57.5	67.8	37.0	19.3	48.5	75.1	64.4	56.6	35.1	20.7	54.4
白血病	65.5	69.7	57.4	34.0	15.2	54.5	70.5	77.2	48.9	21.3	14.7	62.5	67.4	72.1	55.0	28.1	16.4	55.7

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

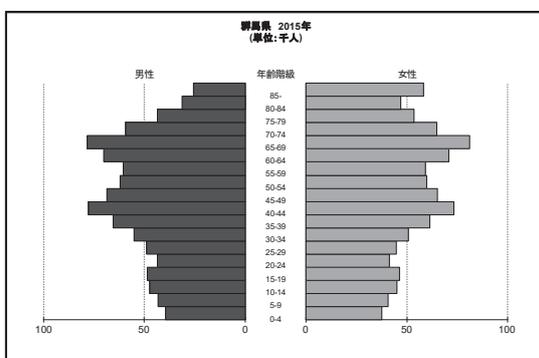
## 10 群馬県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）

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・北陸新幹線で東京、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、令和元年7月1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、令和元年7月現在、8施設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、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8病院を群馬県がん

診療連携推進病院に指定している。

### 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始まった。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月に県独自システムから標準がん登録システムに移行し、更に平成28年2月には「全国がん登録システム」へ移行した。

また、精度向上のための施策として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

2009-2011年の精度はかなり改善しているが、集計のための対象者数は真の対象者数より幾分少ない可能性がある。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	17,478	60.5	0.5	12,369	66.3	0.5	29,847	63.0	0.3
口腔・咽頭	408	58.5	2.8	203	69.1	3.8	611	62.0	2.3
食道	576	40.2	2.3	103	37.3	5.2	679	39.8	2.1
胃	3,105	63.0	1.1	1,353	63.0	1.5	4,458	63.0	0.9
大腸(結腸・直腸)*1	2,593	68.9	1.1	1,897	69.3	1.3	4,490	69.1	0.8
結腸	1,467	69.3	1.5	1,334	67.8	1.5	2,801	68.6	1.1
直腸	1,126	68.5	1.7	563	72.8	2.2	1,689	69.9	1.3
肝および肝内胆管	953	33.6	1.7	484	33.1	2.3	1,437	33.4	1.4
胆のう・胆管	400	20.2	2.3	432	19.7	2.1	832	19.9	1.6
膵臓	519	7.3	1.2	461	6.4	1.2	980	6.9	0.9
喉頭	180	80.6	4.1	14	67.1	13.8	194	79.7	3.9
肺	2,519	26.0	1.0	1,025	42.6	1.7	3,544	30.9	0.9
皮膚	325	86.3	3.4	309	94.2	3.3	634	90.9	2.3
乳房*2	-	-	-	2,905	92.3	0.7	2,905	92.3	0.7
子宮	-	-	-	1,064	75.3	1.4	1,064	75.3	1.4
子宮頸部	-	-	-	522	76.0	2.0	522	76.0	2.0
子宮体部	-	-	-	535	75.0	2.0	535	75.0	2.0
卵巣	-	-	-	366	62.3	2.6	366	62.3	2.6
前立腺	3,173	99.5	0.9	-	-	-	3,173	99.5	0.9
膀胱	590	74.8	2.5	181	63.4	4.4	771	72.1	2.2
腎・尿路(膀胱除く)	499	66.2	2.5	233	70.7	3.5	732	67.6	2.1
脳・中枢神経系	105	29.0	4.6	84	40.5	5.5	189	34.3	3.6
甲状腺	92	79.6	4.9	262	91.3	2.0	354	88.8	2.0
悪性リンパ腫	517	70.4	2.4	432	69.2	2.5	949	69.8	1.8
多発性骨髄腫	144	40.7	4.7	112	52.0	5.3	256	45.7	3.5
白血病	227	47.1	3.6	161	46.1	4.1	388	46.7	2.7
小児がん	49	77.6	6.0	38	76.4	6.9	87	77.1	4.5

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	7,309	91.6	0.6	5,293	92.8	0.5	12,602	92.1	0.4
	領域	4,199	51.4	0.9	3,456	63.2	0.9	7,655	56.8	0.7
	遠隔	3,471	13.9	0.7	1,962	16.8	0.9	5,433	14.9	0.5
	不明	2,114	50.5	1.3	1,380	46.4	1.5	3,494	48.8	1.0
	合計	17,478	60.5	0.5	12,369	66.3	0.5	29,847	63.0	0.3
胃	限局	1,552	94.3	1.2	662	94.4	1.6	2,214	94.4	1.0
	領域	728	48.8	2.2	338	49.5	3.0	1,066	49.1	1.8
	遠隔	561	6.0	1.1	226	7.4	1.9	787	6.4	0.9
	不明	264	36.6	3.5	127	32.2	4.8	391	35.2	2.9
	合計	3,105	63.0	1.1	1,353	63.0	1.5	4,458	63.0	0.9
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	1,062	96.5	1.3	762	97.8	1.4	1,824	97.3	1.0
	領域	762	72.8	2.1	592	73.2	2.2	1,354	73.0	1.5
	遠隔	538	17.5	1.8	368	14.7	1.9	906	16.4	1.3
	不明	231	49.6	3.8	175	43.1	4.2	406	46.8	2.8
	合計	2,593	68.9	1.1	1,897	69.3	1.3	4,490	69.1	0.8
結腸	限局	600	98.4	1.8	519	98.2	1.7	1,119	98.6	1.2
	領域	421	73.3	2.8	422	73.2	2.7	843	73.3	2.0
	遠隔	327	16.0	2.2	274	12.0	2.1	601	14.2	1.5
	不明	119	49.8	5.4	119	39.3	4.9	238	44.5	3.6
	合計	1,467	69.3	1.5	1,334	67.8	1.5	2,801	68.6	1.1
直腸	限局	462	92.6	2.1	243	95.6	2.5	705	94.2	1.6
	領域	341	72.2	3.1	170	73.4	4.0	511	72.6	2.4
	遠隔	211	19.7	3.0	94	22.3	4.5	305	20.6	2.5
	不明	112	49.5	5.4	56	51.0	7.9	168	50.0	4.5
	合計	1,126	68.5	1.7	563	72.8	2.2	1,689	69.9	1.3
肝および肝内胆管	限局	501	48.5	2.6	242	46.1	3.5	743	47.7	2.1
	領域	180	14.1	2.9	86	9.2	3.4	266	12.5	2.2
	遠隔	106	2.1	1.6	36	3.2	4.2	142	2.5	1.6
	不明	166	29.3	4.0	120	32.3	4.7	286	30.6	3.0
	合計	953	33.6	1.7	484	33.1	2.3	1,437	33.4	1.4
肺	限局	585	70.0	2.5	355	89.1	2.3	940	77.5	1.8
	領域	662	28.0	2.0	218	35.2	3.5	880	29.8	1.7
	遠隔	1,062	4.3	0.7	388	8.7	1.5	1,450	5.5	0.6
	不明	210	8.4	2.2	64	13.0	4.8	274	9.6	2.0
	合計	2,519	26.0	1.0	1,025	42.6	1.7	3,544	30.9	0.9
乳房 *2	限局	—	—	—	1,680	99.3	0.6	1,680	99.3	0.6
	領域	—	—	—	885	89.9	1.3	885	89.9	1.3
	遠隔	—	—	—	144	33.1	4.1	144	33.1	4.1
	不明	—	—	—	196	77.2	3.4	196	77.2	3.4
	合計	—	—	—	2,905	92.3	0.7	2,905	92.3	0.7
子宮	限局	—	—	—	576	94.8	1.2	576	94.8	1.2
	領域	—	—	—	308	64.3	2.9	308	64.3	2.9
	遠隔	—	—	—	105	15.1	3.6	105	15.1	3.6
	不明	—	—	—	75	53.6	6.1	75	53.6	6.1
	合計	—	—	—	1,064	75.3	1.4	1,064	75.3	1.4
子宮頸部	限局	—	—	—	254	96.2	1.5	254	96.2	1.5
	領域	—	—	—	186	68.5	3.7	186	68.5	3.7
	遠隔	—	—	—	51	16.5	5.4	51	16.5	5.4
	不明	—	—	—	31	51.4	9.5	31	51.4	9.5
	合計	—	—	—	522	76.0	2.0	522	76.0	2.0
子宮体部	限局	—	—	—	322	93.7	1.8	322	93.7	1.8
	領域	—	—	—	122	58.1	4.7	122	58.1	4.7
	遠隔	—	—	—	53	13.9	4.9	53	13.9	4.9
	不明	—	—	—	38	55.2	8.5	38	55.2	8.5
	合計	—	—	—	535	75.0	2.0	535	75.0	2.0
前立腺	限局	1,906	100.0	0.8	—	—	—	1,906	100.0	0.8
	領域	513	97.2	2.2	—	—	—	513	97.2	2.2
	遠隔	302	51.8	3.6	—	—	—	302	51.8	3.6
	不明	452	96.9	2.6	—	—	—	452	96.9	2.6
	合計	3,173	99.5	0.9	—	—	—	3,173	99.5	0.9

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	73.8	64.4	62.1	64.4	53.8	20.0	86.0	82.9	72.4	65.4	51.5	34.5	82.1	75.7	66.5	64.7	52.9	29.2
口腔・咽頭	61.1	64.1	55.7	60.1	55.4	8.7	72.8	73.3	82.3	71.6	56.7	25.6	64.5	66.9	64.0	63.6	56.0	10.9
食道	25.1	37.6	42.8	42.3	35.6	17.7	-	40.2	52.8	42.6	20.0	32.8	25.1	38.2	44.3	42.4	32.9	19.2
胃	52.5	71.1	69.6	66.5	54.7	18.6	62.5	72.0	70.0	69.0	55.6	16.4	57.9	71.5	69.7	67.1	55.0	16.5
大腸（結腸・直腸）	73.2	70.4	71.0	71.6	63.5	9.7	78.4	74.1	73.5	71.2	64.6	13.8	75.7	72.0	71.9	71.5	64.1	11.6
結腸	69.2	66.8	70.0	72.7	66.5	6.2	69.7	68.8	71.9	69.8	64.9	7.0	69.5	67.7	70.8	71.4	65.7	5.7
直腸	81.3	73.5	72.1	70.3	58.3	23.0	94.8	79.2	76.4	74.8	63.5	31.3	87.8	75.9	73.5	71.6	60.5	27.3
肝および肝内胆管	66.9	29.9	38.0	30.8	32.3	37.0	50.1	40.4	50.1	30.1	28.7	21.4	58.6	32.0	40.6	30.5	30.7	28.1
胆のう・胆管	33.4	30.4	19.7	26.0	16.1	17.3	50.1	22.4	25.4	30.7	15.7	34.4	40.1	26.7	22.3	27.8	15.9	24.2
膵臓	27.5	12.0	6.5	7.5	5.4	22.1	14.3	7.7	12.0	7.9	2.8	11.5	22.3	10.8	8.7	7.7	4.0	18.3
喉頭	100.0	63.3	82.9	87.1	65.5	36.7	-	100.0	83.7	50.9	36.7	63.3	100.0	67.5	83.1	85.1	66.1	33.9
肺	37.4	37.6	30.6	31.3	17.9	19.7	16.7	69.1	46.2	49.0	33.6	52.4	30.3	48.9	35.3	36.3	22.6	26.3
皮膚*1	100.0	95.4	84.2	80.1	86.2	19.9	100.0	86.0	75.8	93.0	95.3	24.2	100.0	92.0	81.1	85.9	94.1	18.9
乳房*2							92.7	93.3	89.6	94.3	92.4	4.7	92.7	93.3	89.6	94.3	92.4	4.7
子宮							89.8	80.5	74.7	68.4	53.1	36.7	89.8	80.5	74.7	68.4	53.1	36.7
子宮頸部							89.4	81.2	61.9	71.8	50.3	39.1	89.4	81.2	61.9	71.8	50.3	39.1
子宮体部							91.3	80.2	81.6	66.6	55.0	36.3	91.3	80.2	81.6	66.6	55.0	36.3
卵巣							80.2	70.8	64.4	51.5	27.5	52.7	80.2	70.8	64.4	51.5	27.5	52.7
前立腺	100.0	92.4	97.9	99.9	98.4	7.6							100.0	92.4	97.9	99.9	98.4	7.6
膀胱	100.0	84.0	80.4	76.2	68.9	31.1	-	100.0	79.4	78.4	50.3	49.7	100.0	88.3	80.9	76.6	63.3	36.7
腎・尿路（膀胱除く）	91.9	74.5	73.9	66.5	49.0	42.9	92.4	100.0	83.5	71.3	56.0	44.0	92.2	79.7	76.4	68.1	52.0	40.2
脳・中枢神経系	62.2	75.3	13.9	6.0	12.2	69.3	66.8	77.9	30.4	29.5	6.0	71.9	64.2	77.3	20.5	16.8	9.4	67.9
甲状腺	100.0	100.0	85.0	54.9	40.0	60.0	100.0	100.0	92.2	87.0	53.0	47.0	100.0	100.0	91.0	78.6	53.7	46.3
悪性リンパ腫	80.8	81.3	82.2	74.6	46.9	35.3	92.4	86.4	85.9	69.4	47.3	45.1	85.0	83.7	84.0	72.2	47.6	37.4
多発性骨髄腫	100.0	86.1	56.3	42.7	22.0	78.0	0.0	71.7	61.6	59.5	38.2	71.7	75.1	79.3	58.8	50.9	29.1	50.2
白血病	81.9	47.8	47.5	30.7	12.3	69.6	80.9	54.1	42.0	37.0	14.9	66.0	81.5	50.4	45.8	33.7	14.0	67.5

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

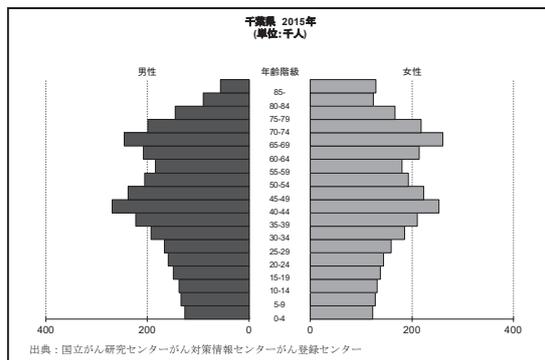
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 12 千葉県（2009-2011年症例，全国集計利用：一）

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、5,158km<sup>2</sup>で全国28位である。平成30年4月1日現在の推計人口は629.7万人、平均年齢は46.2歳、65歳以上人口の高齢化率は、26.4%で、1960-70年代に流入した団塊の世代の人口比率が高く、急速な高齢化が見込まれる。



### 地域の医療施設

平成30年4月現在、千葉県の医療施設の様子は、病院287施設、一般診療所3,876施設となっている。千葉県がんセンターが都道府県がん診療連携拠点病院として国から指定されている他、13施設が地域がん診療連携拠点病院等に指定されている。また、県内には、国のがん診療連携拠点病院として国立がん研究センター東病院、高度先進医療機関としてQST病院がある。

さらに、県は17施設を「千葉県がん診療

連携協力病院」に指定し(平成31年1月現在)、がん診療連携体制の強化に努めている。

### 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、千葉県事業として開始した。

医療機関は、新たに悪性新生物患者を診療した場合、ちば県民保健予防財団に「千葉県悪性新生物登録票」を届け出る。ちば県民保健予防財団は、毎月まとめて登録票をがん登録室へ移送する。ただし、件数が多い場合は、医療機関は直接がん登録室に登録票データを提出する。

がん登録室では、届出票を整理して登録するとともに、保健所から健康づくり支援課を経由して提供された人口動態調査死亡小票と照合する。また、届出のない症例について死亡診断書を作成した医療機関への廻り調査を実施している。

### データ解釈上の注意

地域がん診療連携拠点病院等や千葉県がん診療連携協力病院からの院内がん登録の情報の提供や廻り調査の実施により、登録精度は向上してきている。

しかし、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、県境を越えた罹患情報の把握が課題である。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	40,340	61.3	0.3	28,557	67.3	0.3	68,897	63.8	0.2
口腔・咽頭	1,192	59.9	1.6	471	64.5	2.6	1,663	61.2	1.4
食道	1,750	39.6	1.3	290	46.8	3.2	2,040	40.6	1.2
胃	7,221	64.3	0.7	3,042	62.7	1.0	10,263	63.8	0.6
大腸 (結腸・直腸) *1	5,737	71.2	0.7	3,831	67.7	0.9	9,568	69.8	0.6
結腸	3,471	71.7	1.0	2,606	67.9	1.1	6,077	70.1	0.7
直腸	2,266	70.4	1.2	1,225	67.4	1.5	3,491	69.4	0.9
肝および肝内胆管	2,198	34.3	1.1	922	32.8	1.7	3,120	33.8	0.9
胆のう・胆管	826	25.4	1.7	668	20.6	1.7	1,494	23.3	1.2
膵臓	1,349	9.8	0.9	1,081	6.0	0.8	2,430	8.1	0.6
喉頭	467	83.9	2.4	39	63.9	8.5	506	82.3	2.4
肺	5,701	29.4	0.7	2,278	43.8	1.1	7,979	33.6	0.6
皮膚	790	93.2	2.0	759	91.8	2.1	1,549	93.1	1.5
乳房 *2	-	-	-	7,212	90.9	0.4	7,212	90.9	0.4
子宮	-	-	-	2,561	77.3	0.9	2,561	77.3	0.9
子宮頸部	-	-	-	1,231	73.8	1.3	1,231	73.8	1.3
子宮体部	-	-	-	1,305	81.0	1.2	1,305	81.0	1.2
卵巣	-	-	-	1,009	62.6	1.6	1,009	62.6	1.6
前立腺	6,569	99.0	0.5	-	-	-	6,569	99.0	0.5
膀胱	1,200	73.6	1.8	370	64.2	3.0	1,570	71.4	1.5
腎・尿路 (膀胱除く)	1,248	69.8	1.6	514	65.8	2.3	1,762	68.6	1.3
脳・中枢神経系	256	35.2	3.1	210	44.9	3.5	466	39.6	2.3
甲状腺	249	88.9	2.7	672	92.8	1.3	921	91.9	1.2
悪性リンパ腫	1,303	67.4	1.5	1,075	73.5	1.5	2,378	70.2	1.1
多発性骨髄腫	278	44.6	3.4	229	53.2	3.6	507	48.6	2.5
白血病	563	42.4	2.2	361	51.8	2.8	924	46.1	1.7
小児がん	134	85.1	3.1	113	78.8	3.9	247	82.2	2.4

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	16,555	92.4	0.4	12,090	92.4	0.4	28,645	92.4	0.3
	領域	3,415	60.9	1.0	3,523	80.2	0.8	6,938	70.9	0.6
	遠隔	8,383	16.0	0.4	4,919	19.2	0.6	13,302	17.2	0.4
	不明	320	56.8	3.2	242	50.4	3.5	562	54.0	2.4
	合計	40,340	61.3	0.3	28,557	67.3	0.3	68,897	63.8	0.2
胃	限局	3,517	97.4	0.8	1,402	95.5	1.0	4,919	97.2	0.6
	領域	710	67.4	2.1	294	76.4	2.9	1,004	70.1	1.7
	遠隔	1,460	7.8	0.8	652	7.6	1.1	2,112	7.7	0.6
	不明	36	49.8	9.8	22	20.3	9.4	58	38.8	7.3
	合計	7,221	64.3	0.7	3,042	62.7	1.0	10,263	63.8	0.6
大腸（結腸・直腸）*1	限局	2,353	96.3	0.9	1,515	95.3	1.0	3,868	95.9	0.7
	領域	1,028	80.8	1.7	640	79.0	1.9	1,668	80.1	1.3
	遠隔	1,114	18.7	1.3	798	17.1	1.4	1,912	18.0	0.9
	不明	51	52.2	7.8	25	30.4	9.8	76	45.0	6.2
	合計	5,737	71.2	0.7	3,831	67.7	0.9	9,568	69.8	0.6
結腸	限局	1,475	96.3	1.2	1,032	96.4	1.2	2,507	96.3	0.9
	領域	551	83.7	2.3	401	81.0	2.4	952	82.5	1.7
	遠隔	682	16.8	1.6	557	16.9	1.7	1,239	16.9	1.1
	不明	26	43.3	10.7	17	26.4	11.6	43	36.6	8.0
	合計	3,471	71.7	1.0	2,606	67.9	1.1	6,077	70.1	0.7
直腸	限局	878	96.3	1.4	483	93.2	1.7	1,361	95.2	1.1
	領域	477	77.5	2.4	239	75.8	3.2	716	76.9	1.9
	遠隔	432	21.6	2.1	241	17.5	2.5	673	20.2	1.6
	不明	25	60.4	10.9	8	38.0	17.5	33	54.8	9.4
	合計	2,266	70.4	1.2	1,225	67.4	1.5	3,491	69.4	0.9
肝および肝内胆管	限局	1,143	49.3	1.7	490	48.8	2.5	1,633	49.2	1.4
	領域	65	22.7	5.9	28	30.7	9.2	93	25.7	4.9
	遠隔	262	4.8	1.4	119	5.5	2.2	381	5.0	1.2
	不明	25	39.9	10.6	19	34.1	11.5	44	37.4	7.8
	合計	2,198	34.3	1.1	922	32.8	1.7	3,120	33.8	0.9
肺	限局	1,229	76.3	1.6	738	91.7	1.4	1,967	82.2	1.2
	領域	716	35.3	2.0	222	44.7	3.5	938	37.6	1.7
	遠隔	2,406	6.2	0.5	865	9.4	1.0	3,271	7.1	0.5
	不明	16	28.2	12.2	13	17.7	11.5	29	23.5	8.6
	合計	5,701	29.4	0.7	2,278	43.8	1.1	7,979	33.6	0.6
乳房 *2	限局	—	—	—	3,946	99.3	0.4	3,946	99.3	0.4
	領域	—	—	—	1,784	91.8	0.8	1,784	91.8	0.8
	遠隔	—	—	—	505	42.3	2.3	505	42.3	2.3
	不明	—	—	—	52	73.0	6.8	52	73.0	6.8
	合計	—	—	—	7,212	90.9	0.4	7,212	90.9	0.4
子宮	限局	—	—	—	1,313	95.5	0.7	1,313	95.5	0.7
	領域	—	—	—	106	66.1	4.8	106	66.1	4.8
	遠隔	—	—	—	255	24.4	2.8	255	24.4	2.8
	不明	—	—	—	7	28.9	17.3	7	28.9	17.3
	合計	—	—	—	2,561	77.3	0.9	2,561	77.3	0.9
子宮頸部	限局	—	—	—	540	94.2	1.2	540	94.2	1.2
	領域	—	—	—	66	69.7	5.9	66	69.7	5.9
	遠隔	—	—	—	116	25.1	4.1	116	25.1	4.1
	不明	—	—	—	3	0.0	0.0	3	0.0	0.0
	合計	—	—	—	1,231	73.8	1.3	1,231	73.8	1.3
子宮体部	限局	—	—	—	768	96.4	0.9	768	96.4	0.9
	領域	—	—	—	40	60.0	8.2	40	60.0	8.2
	遠隔	—	—	—	134	24.7	3.8	134	24.7	3.8
	不明	—	—	—	3	66.9	27.5	3	66.9	27.5
	合計	—	—	—	1,305	81.0	1.2	1,305	81.0	1.2
前立腺	限局	3,975	100.0	0.5	—	—	—	3,975	100.0	0.5
	領域	79	90.5	5.5	—	—	—	79	90.5	5.5
	遠隔	751	52.5	2.2	—	—	—	751	52.5	2.2
	不明	65	93.4	6.2	—	—	—	65	93.4	6.2
	合計	6,569	99.0	0.5	—	—	—	6,569	99.0	0.5

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2009-2011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	72.3	64.0	61.9	63.3	56.0	16.3	84.2	80.4	72.2	66.2	50.6	33.6	80.6	74.0	66.2	64.3	53.8	26.8
口腔・咽頭	76.6	74.1	64.1	58.2	46.2	30.4	82.9	76.1	71.5	74.4	47.1	35.8	78.7	74.7	65.7	61.9	46.6	32.1
食道	30.9	35.2	45.2	39.3	35.3	14.3	66.7	40.3	43.0	55.0	39.3	27.4	42.3	36.1	44.9	41.4	35.9	9.0
胃	60.3	71.3	67.1	66.4	58.7	12.6	59.8	70.2	65.9	68.9	54.4	15.8	60.0	70.9	66.8	67.1	57.4	13.5
大腸(結腸・直腸)	67.9	73.9	71.0	72.5	69.4	6.0	75.6	67.5	72.6	72.7	58.9	16.7	71.4	71.1	71.6	72.6	64.5	8.1
結腸	61.7	71.8	71.9	73.4	70.6	11.7	75.6	68.3	73.6	72.5	59.9	15.7	68.4	70.1	72.6	73.0	65.4	7.6
直腸	74.7	76.1	70.0	71.1	66.8	9.3	75.7	66.3	71.0	73.3	55.9	19.8	75.1	72.3	70.3	71.8	62.1	13.0
肝および肝内胆管	39.1	40.5	38.0	32.7	30.5	10.0	41.3	27.8	44.4	35.7	26.3	18.1	39.8	38.4	39.2	33.6	28.8	11.0
胆のう・胆管	50.1	47.0	27.1	27.2	19.2	30.9	0.0	21.9	30.9	28.9	14.0	30.9	23.6	37.3	28.6	27.9	16.4	20.9
膵臓	28.0	11.3	8.7	9.3	9.5	19.3	37.6	13.6	5.6	6.3	4.0	33.6	31.0	12.1	7.5	8.1	6.3	24.7
喉頭	100.0	81.0	85.9	88.9	71.8	28.2	-	66.8	73.1	76.4	36.7	39.7	100.0	79.5	84.9	88.3	68.3	31.7
肺	32.3	38.2	33.9	31.2	22.3	15.9	45.0	45.5	49.4	49.2	33.8	15.6	37.7	40.4	38.7	36.0	25.8	14.6
皮膚*1	88.3	89.6	91.8	93.1	93.0	4.8	90.4	82.1	95.9	92.4	91.2	13.8	89.4	86.5	94.1	92.9	93.2	7.6
乳房*2							91.6	92.3	89.2	91.0	91.1	3.1	91.6	92.3	89.2	91.0	91.1	3.1
子宮							84.8	82.7	80.4	69.2	55.6	29.2	84.8	82.7	80.4	69.2	55.6	29.2
子宮頸部							82.6	77.3	75.0	67.9	42.6	40.0	82.6	77.3	75.0	67.9	42.6	40.0
子宮体部							90.3	88.3	83.9	70.2	68.0	22.3	90.3	88.3	83.9	70.2	68.0	22.3
卵巣							76.7	66.9	62.2	58.6	34.9	41.8	76.7	66.9	62.2	58.6	34.9	41.8
前立腺	75.1	94.5	96.7	99.0	98.6	23.9							75.1	94.5	96.7	99.0	98.6	23.9
膀胱	81.6	84.5	77.1	77.6	65.7	18.8	100.0	78.0	87.4	68.3	51.2	48.8	87.8	83.1	79.2	75.8	62.1	25.7
腎・尿路(膀胱除く)	86.6	76.1	74.5	68.2	58.0	28.6	95.5	83.8	68.1	72.8	47.5	48.0	89.2	77.9	73.0	69.6	54.5	34.7
脳・中枢神経系	64.5	48.8	23.8	14.6	3.9	60.6	66.8	54.0	46.1	26.0	18.6	48.2	65.7	51.5	33.2	19.1	12.8	52.9
甲状腺	96.1	91.0	91.2	88.6	68.0	28.1	99.4	99.2	94.2	92.9	70.5	28.9	98.8	97.6	93.6	91.7	70.6	28.2
悪性リンパ腫	83.8	81.7	74.0	65.0	49.5	34.3	88.0	95.3	81.0	71.4	57.0	38.3	85.7	88.4	77.0	67.8	53.4	35.0
多発性骨髄腫	83.4	67.9	48.3	50.5	28.7	54.7	66.8	93.5	70.3	46.1	35.9	57.6	75.3	81.1	59.6	48.7	32.1	49.0
白血病	71.8	48.2	36.0	33.4	14.8	57.0	73.3	72.6	50.8	38.6	23.9	49.4	72.5	57.8	41.7	35.4	19.1	53.4

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

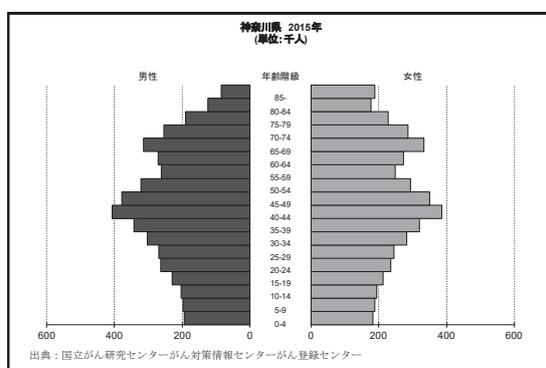
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 14 神奈川県（2009-2011年症例，全国集計利用：一）

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2,416 km<sup>2</sup>、2019年1月1日現在の推計人口は916万人となった。老年人口（65歳以上）は24.6%（うち75歳以上は11.9%）で、全国平均の老年人口26.9%より2.3ポイント低い。



### 地域の医療施設

神奈川県では341の病院（精神科病院47を除く）と診療所6,648の医療施設があり、2007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。2019年1月現在、がんセンターを含め18施設が地域がん診療連携拠点病院（国指定）に、12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、東京都に近いため東京都内の病院で受療する患者も多く、県がん患者の約6.1%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。2016年1月1日より全国がん登録が開始され、病院による届出は義務となり、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ていたが、届出の委託は終了した。

2018年の届出件数は、92,030件となり、地域がん診療連携拠点病院、神奈川県がん診療連携指定病院からの届出件数は、全届出件数の63.4%を占めている。

### データ解釈上の注意

遡り調査では、2015年死亡で届出のない4,511件を292医療機関へ、2016年死亡で届出のない2,682件を284医療機関へ実施し、前者は2,623件、後者では1,417件回答があった。

予後調査では、2012年診断で死亡情報のない30,037件を住民基本台帳ネットワークシステムとの照合や公用請求による住民票照会を実施することで、97%の予後が判明した。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	61,616	62.8	0.2	44,030	68.0	0.3	105,646	65.0	0.2
口腔・咽頭	1,548	60.8	1.4	622	66.3	2.2	2,170	62.4	1.2
食道	2,531	38.4	1.1	487	44.7	2.4	3,018	39.4	1.0
胃	10,431	64.7	0.6	4,365	64.3	0.8	14,796	64.6	0.5
大腸 (結腸・直腸) *1	10,212	73.6	0.6	7,455	71.9	0.6	17,667	72.9	0.4
結腸	6,191	74.7	0.7	5,223	71.6	0.8	11,414	73.3	0.5
直腸	4,021	71.9	0.9	2,232	72.7	1.1	6,253	72.2	0.7
肝および肝内胆管	3,228	34.9	0.9	1,540	35.8	1.3	4,768	35.2	0.8
胆のう・胆管	1,219	31.2	1.5	1,019	20.2	1.4	2,238	26.2	1.0
膵臓	2,043	8.8	0.7	1,624	10.3	0.8	3,667	9.5	0.5
喉頭	620	85.9	2.2	46	89.8	6.5	666	86.2	2.1
肺	8,127	27.6	0.6	3,740	42.0	0.9	11,867	32.3	0.5
皮膚	918	95.4	1.8	834	93.1	1.9	1,752	94.7	1.3
乳房 *2	-	-	-	10,968	91.9	0.3	10,968	91.9	0.3
子宮	-	-	-	3,422	77.8	0.8	3,422	77.8	0.8
子宮頸部	-	-	-	1,517	74.4	1.2	1,517	74.4	1.2
子宮体部	-	-	-	1,877	80.9	1.0	1,877	80.9	1.0
卵巣	-	-	-	1,660	59.4	1.3	1,660	59.4	1.3
前立腺	10,790	99.4	0.4	-	-	-	10,790	99.4	0.4
膀胱	2,159	77.7	1.3	626	70.6	2.3	2,785	76.1	1.1
腎・尿路 (膀胱除く)	1,983	73.1	1.2	775	67.0	1.9	2,758	71.4	1.0
脳・中枢神経系	370	36.0	2.6	296	41.2	3.0	666	38.3	2.0
甲状腺	412	92.5	1.8	1,132	94.1	0.9	1,544	93.7	0.8
悪性リンパ腫	1,734	62.6	1.4	1,451	68.3	1.4	3,185	65.3	1.0
多発性骨髄腫	400	43.1	2.8	314	41.2	3.0	714	42.2	2.0
白血病	898	43.1	1.8	554	42.9	2.2	1,452	43.0	1.4
小児がん	136	86.1	3.0	111	78.4	3.9	247	82.7	2.4

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	23,345	93.4	0.3	17,021	93.4	0.3	40,366	93.4	0.2
	領域	13,245	53.8	0.5	10,812	66.5	0.5	24,057	59.6	0.4
	遠隔	10,820	15.1	0.4	6,287	17.1	0.5	17,107	15.9	0.3
	不明	3,523	53.5	1.0	2,681	57.7	1.1	6,204	55.4	0.7
	合計	61,616	62.8	0.2	44,030	68.0	0.3	105,646	65.0	0.2
胃	限局	4,705	96.8	0.7	1,929	96.7	0.9	6,634	96.8	0.5
	領域	2,114	51.3	1.3	860	53.0	1.9	2,974	51.8	1.1
	遠隔	1,744	8.0	0.7	731	7.3	1.0	2,475	7.8	0.6
	不明	380	40.0	3.0	172	35.7	4.1	552	38.6	2.4
	合計	10,431	64.7	0.6	4,365	64.3	0.8	14,796	64.6	0.5
大腸（結腸・直腸）*1	限局	3,625	95.9	0.8	2,449	96.8	0.8	6,074	96.4	0.6
	領域	2,565	76.4	1.1	1,969	78.1	1.1	4,534	77.1	0.8
	遠隔	1,619	18.8	1.1	1,263	17.5	1.1	2,882	18.2	0.8
	不明	424	58.1	2.8	317	55.6	3.1	741	57.1	2.1
	合計	10,212	73.6	0.6	7,455	71.9	0.6	17,667	72.9	0.4
結腸	限局	2,232	96.8	1.0	1,671	97.4	0.9	3,903	97.1	0.7
	領域	1,466	77.1	1.5	1,373	79.2	1.4	2,839	78.1	1.0
	遠隔	998	18.1	1.3	910	15.8	1.3	1,908	17.0	0.9
	不明	205	60.2	4.1	213	52.3	3.9	418	56.2	2.8
	合計	6,191	74.7	0.7	5,223	71.6	0.8	11,414	73.3	0.5
直腸	限局	1,393	94.5	1.2	778	94.5	1.4	2,171	94.5	0.9
	領域	1,099	75.5	1.6	596	75.5	2.0	1,695	75.5	1.3
	遠隔	621	20.0	1.7	353	21.7	2.3	974	20.6	1.4
	不明	219	56.2	3.8	104	62.4	5.2	323	58.2	3.1
	合計	4,021	71.9	0.9	2,232	72.7	1.1	6,253	72.2	0.7
肝および肝内胆管	限局	1,383	50.1	1.6	732	49.4	2.1	2,115	49.9	1.3
	領域	564	17.7	1.8	218	15.0	2.6	782	17.0	1.5
	遠隔	315	4.4	1.2	102	5.7	2.6	417	4.7	1.1
	不明	339	38.4	3.0	148	41.6	4.5	487	39.4	2.5
	合計	3,228	34.9	0.9	1,540	35.8	1.3	4,768	35.2	0.8
肺	限局	1,656	79.6	1.4	1,121	91.4	1.2	2,777	84.5	0.9
	領域	2,113	25.6	1.0	720	35.7	1.9	2,833	28.2	0.9
	遠隔	3,183	5.6	0.4	1,311	9.1	0.8	4,494	6.7	0.4
	不明	352	25.9	2.6	182	32.1	3.8	534	28.0	2.2
	合計	8,127	27.6	0.6	3,740	42.0	0.9	11,867	32.3	0.5
乳房 *2	限局	—	—	—	5,960	99.5	0.3	5,960	99.5	0.3
	領域	—	—	—	2,890	88.7	0.7	2,890	88.7	0.7
	遠隔	—	—	—	541	36.1	2.2	541	36.1	2.2
	不明	—	—	—	627	84.5	1.7	627	84.5	1.7
	合計	—	—	—	10,968	91.9	0.3	10,968	91.9	0.3
子宮	限局	—	—	—	1,577	94.8	0.7	1,577	94.8	0.7
	領域	—	—	—	1,047	68.6	1.5	1,047	68.6	1.5
	遠隔	—	—	—	270	18.8	2.5	270	18.8	2.5
	不明	—	—	—	189	68.7	3.6	189	68.7	3.6
	合計	—	—	—	3,422	77.8	0.8	3,422	77.8	0.8
子宮頸部	限局	—	—	—	585	94.5	1.1	585	94.5	1.1
	領域	—	—	—	594	64.9	2.1	594	64.9	2.1
	遠隔	—	—	—	129	22.9	3.8	129	22.9	3.8
	不明	—	—	—	96	76.6	4.6	96	76.6	4.6
	合計	—	—	—	1,517	74.4	1.2	1,517	74.4	1.2
子宮体部	限局	—	—	—	990	95.0	0.9	990	95.0	0.9
	領域	—	—	—	449	73.9	2.2	449	73.9	2.2
	遠隔	—	—	—	140	15.2	3.1	140	15.2	3.1
	不明	—	—	—	89	60.8	5.4	89	60.8	5.4
	合計	—	—	—	1,877	80.9	1.0	1,877	80.9	1.0
前立腺	限局	6,308	100.0	0.4	—	—	—	6,308	100.0	0.4
	領域	1,472	99.7	1.1	—	—	—	1,472	99.7	1.1
	遠隔	929	54.4	2.0	—	—	—	929	54.4	2.0
	不明	577	91.3	2.4	—	—	—	577	91.3	2.4
	合計	10,790	99.4	0.4	—	—	—	10,790	99.4	0.4

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2009-2011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			
	75.0	65.5	62.8	64.7	58.5	16.5	85.2	81.3	73.0	66.5	53.3	31.9	81.8	75.2	67.1	65.3	56.3	25.5
全部位	77.7	71.9	63.0	59.2	48.6	29.1	82.3	76.1	75.5	68.7	50.5	31.8	79.7	73.0	65.8	61.3	49.4	30.3
口腔・咽頭	66.9	41.4	39.0	40.4	32.7	34.2	43.0	58.0	42.6	46.4	41.1	16.9	61.0	44.8	39.5	41.3	34.3	26.7
食道	70.0	69.6	66.8	67.0	59.5	10.5	68.2	69.6	68.5	69.3	57.9	11.7	69.2	69.6	67.2	67.6	59.0	10.6
胃	76.8	75.9	73.4	73.8	72.9	3.9	79.4	75.5	74.1	73.7	68.0	11.4	77.9	75.7	73.7	73.7	70.5	7.4
大腸(結腸・直腸)	72.6	76.2	75.2	74.9	74.4	3.6	78.2	74.2	71.9	74.2	68.7	9.5	75.4	75.3	73.8	74.6	71.5	3.9
結腸	81.5	75.6	71.2	72.1	69.9	11.6	81.5	77.5	77.9	72.5	65.2	16.3	81.5	76.3	73.5	72.2	67.9	13.6
直腸	32.3	43.7	37.0	34.7	30.9	12.8	63.2	46.6	49.2	39.2	27.9	35.3	42.8	44.2	39.6	36.0	29.5	14.7
肝および肝内胆管	46.1	33.4	35.1	35.3	25.2	20.9	45.6	23.3	30.9	24.3	15.3	30.3	46.0	29.3	33.5	31.0	19.8	26.2
胆のう・胆管	17.9	16.9	9.7	9.1	5.1	12.8	33.5	10.2	15.1	9.9	7.4	26.1	24.1	14.6	11.8	9.4	6.3	17.8
膵臓	100.0	72.1	84.1	85.7	87.1	27.9	0.0	100.0	89.3	86.0	84.6	100.0	80.1	74.7	84.5	85.9	87.4	12.7
喉頭	39.1	39.6	32.5	29.0	20.6	19.0	52.9	51.5	49.3	45.5	32.4	20.5	45.3	43.8	37.8	33.9	24.7	20.6
肺	91.4	85.4	91.6	91.7	97.1	11.7	93.1	79.7	87.7	92.7	94.4	14.7	92.3	83.5	90.2	92.3	98.3	14.8
皮膚*1	91.9	91.9	90.3	94.0	92.3	3.7	91.9	91.9	90.3	94.0	92.3	3.7	91.9	91.9	90.3	94.0	92.3	3.7
乳房*2	86.5	81.7	79.4	74.8	54.1	32.4	86.5	81.7	79.4	74.8	54.1	32.4	86.5	81.7	79.4	74.8	54.1	32.4
子宮	84.2	74.6	72.9	69.6	47.8	36.4	84.2	74.6	72.9	69.6	47.8	36.4	84.2	74.6	72.9	69.6	47.8	36.4
子宮頸部	92.2	86.4	82.3	77.7	60.1	32.1	92.2	86.4	82.3	77.7	60.1	32.1	92.2	86.4	82.3	77.7	60.1	32.1
子宮体部	77.7	67.7	59.5	51.5	27.5	50.2	77.7	67.7	59.5	51.5	27.5	50.2	77.7	67.7	59.5	51.5	27.5	50.2
卵巣	72.9	92.0	97.8	99.9	99.0	27.0	72.9	92.0	97.8	99.9	99.0	27.0	72.9	92.0	97.8	99.9	99.0	27.0
前立腺	81.0	82.9	82.3	77.1	75.2	7.7	91.8	86.7	81.1	77.4	61.1	30.7	83.5	83.6	82.1	77.2	71.4	12.2
膀胱	93.1	80.1	81.7	68.7	61.5	31.6	82.0	82.3	73.2	69.3	54.9	27.4	90.9	80.7	79.6	68.9	59.3	31.6
腎・尿路(膀胱除く)	68.1	55.1	22.0	17.9	5.4	62.7	62.7	39.6	32.0	29.3	29.7	33.4	65.9	48.4	26.1	24.0	16.3	49.6
脳・中枢神経系	99.1	100.0	86.8	92.6	69.8	30.2	100.0	98.5	96.5	89.1	83.3	16.7	99.8	99.2	93.8	90.7	81.8	18.0
甲状腺	84.0	78.6	67.1	62.1	44.0	40.0	89.5	79.6	77.7	72.2	48.7	40.8	86.3	79.1	71.7	66.7	46.4	39.9
悪性リンパ腫	71.7	69.6	54.7	34.3	32.6	39.1	50.2	64.7	62.2	41.4	24.2	40.5	64.9	67.8	57.8	37.5	28.4	39.4
多発性骨髄腫	65.0	66.9	44.0	21.9	12.7	54.2	70.9	68.7	39.4	28.4	16.4	54.5	67.2	67.7	42.4	24.5	14.7	53.0
白血病	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																	

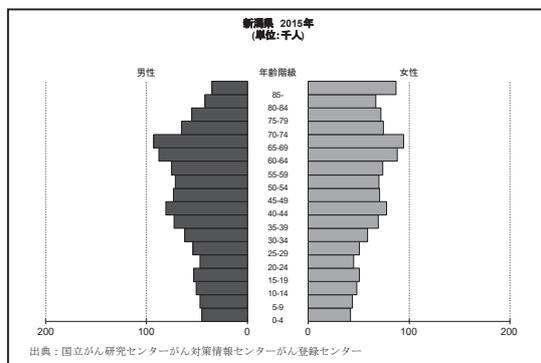
## 15 新潟県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）

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km<sup>2</sup>、人口は約222万人、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た。令和元年6月現在、6病院が地域がん診療連携拠点病院、5病院ががん診療連携拠点病院に準じる病院、1病院が地域

がん診療病院として指定されている。新潟県の7つの二次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。

### 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27年の最新データではDCO%は1.5%である。今回使用したデータのDCO%は平成21年3.9%、平成22年3.0%、平成23年2.6%であり、高水準の届出率を維持している。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 -2009-2011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	25247	58.7	0.4	18065	62.4	0.4	43312	60.3	0.3
口腔・咽頭	577	58.3	2.4	252	66.4	3.6	829	60.7	2
食道	1204	42.5	1.6	207	48.3	3.9	1411	43.4	1.5
胃	6258	70.8	0.7	2983	64.3	1.1	9241	68.7	0.6
大腸(結腸・直腸)*1	3736	70.1	1	3053	64.6	1	6789	67.6	0.7
結腸	2282	70.8	1.3	2207	62.5	1.2	4489	66.7	0.9
直腸	1454	69.1	1.5	846	70.1	1.9	2300	69.5	1.2
肝および肝内胆管	985	29.3	1.6	517	25.9	2.1	1502	28.2	1.3
胆のう・胆管	681	23	1.9	737	18.6	1.6	1418	20.7	1.2
膵臓	934	6.3	0.9	869	6.1	0.9	1803	6.2	0.6
喉頭	223	86.4	3.4	20	85.3	10.1	243	86.7	3.3
肺	3871	30.3	0.9	1495	48.3	1.4	5366	35.5	0.7
皮膚	320	95.2	3.3	355	97.6	3.1	675	96.9	2.3
乳房*2	-	-	-	3432	91.3	0.6	3432	91.3	0.6
子宮	-	-	-	1039	80.7	1.4	1039	80.7	1.4
子宮頸部	-	-	-	420	79.5	2.2	420	79.5	2.2
子宮体部	-	-	-	607	82.5	1.7	607	82.5	1.7
卵巣	-	-	-	516	58.6	2.3	516	58.6	2.3
前立腺	2821	92.6	1	-	-	-	2821	92.6	1
膀胱	693	70.9	2.4	211	54.7	4.3	904	67.1	2.1
腎・尿路(膀胱除く)	722	63.6	2.2	332	54.2	3.1	1054	60.6	1.8
脳・中枢神経系	120	30.6	4.4	129	37.9	4.5	249	34.4	3.2
甲状腺	156	89.7	3.2	348	90.2	2	504	90.2	1.7
悪性リンパ腫	649	59.5	2.3	613	63.5	2.2	1262	61.5	1.6
多発性骨髄腫	167	46.4	4.4	159	32.5	4.1	326	39.6	3
白血病	331	40.1	2.9	217	30.7	3.3	548	36.4	2.2
小児がん	58	82.8	5	42	90.5	4.5	100	86.1	3.5

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	11,288	92.1	0.5	7,843	93.0	0.5	19,131	92.5	0.3
	領域	5,622	48.3	0.8	4,587	60.6	0.8	10,209	54.0	0.6
	遠隔	5,385	13.4	0.5	3,208	14.2	0.7	8,593	13.7	0.4
	不明	2,462	29.8	1.1	2,056	28.6	1.1	4,518	29.3	0.8
	合計	25,247	58.7	0.4	18,065	62.4	0.4	43,312	60.3	0.3
胃	限局	3,641	99.2	0.7	1,614	96.0	1.0	5,255	98.2	0.6
	領域	1,061	54.0	1.8	549	50.1	2.4	1,610	52.7	1.5
	遠隔	1,125	7.7	0.9	487	4.1	0.9	1,612	6.6	0.7
	不明	431	33.0	2.8	333	17.0	2.4	764	26.0	1.9
	合計	6,258	70.8	0.7	2,983	64.3	1.1	9,241	68.7	0.6
大腸（結腸・直腸）*1	限局	1,704	96.8	1.1	1,246	97.4	1.2	2,950	97.1	0.8
	領域	964	74.0	1.8	811	70.7	2.0	1,775	72.5	1.3
	遠隔	756	16.8	1.5	663	12.8	1.4	1,419	14.9	1.0
	不明	312	40.3	3.3	333	27.9	2.8	645	33.9	2.2
	合計	3,736	70.1	1.0	3,053	64.6	1.0	6,789	67.6	0.7
結腸	限局	1,076	97.6	1.4	878	97.1	1.4	1,954	97.6	1.0
	領域	534	75.4	2.6	570	69.5	2.4	1,104	72.4	1.7
	遠隔	478	16.1	1.8	515	11.6	1.5	993	13.7	1.2
	不明	194	39.6	4.3	244	25.2	3.3	438	31.6	2.7
	合計	2,282	70.8	1.3	2,207	62.5	1.2	4,489	66.7	0.9
直腸	限局	628	94.6	1.7	368	96.8	2.1	996	95.4	1.3
	領域	430	72.2	2.7	241	73.3	3.4	671	72.6	2.1
	遠隔	278	18.0	2.5	148	17.1	3.3	426	17.7	2.0
	不明	118	41.5	5.2	89	35.2	5.7	207	38.8	3.9
	合計	1,454	69.1	1.5	846	70.1	1.9	2,300	69.5	1.2
肝および肝内胆管	限局	482	48.0	2.6	256	42.2	3.4	738	46.0	2.1
	領域	223	11.3	2.4	85	16.1	4.3	308	12.7	2.1
	遠隔	123	1.8	1.3	60	1.9	2.0	183	1.9	1.1
	不明	157	18.8	3.5	116	8.4	2.9	273	14.4	2.4
	合計	985	29.3	1.6	517	25.9	2.1	1,502	28.2	1.3
肺	限局	1,053	77.7	1.8	587	94.2	1.6	1,640	83.8	1.3
	領域	951	24.3	1.6	276	36.4	3.1	1,227	27.1	1.4
	遠隔	1,388	5.0	0.6	446	8.8	1.4	1,834	6.0	0.6
	不明	479	10.6	1.7	186	12.1	2.8	665	11.0	1.4
	合計	3,871	30.3	0.9	1,495	48.3	1.4	5,366	35.5	0.7
乳房 *2	限局	—	—	—	1,947	99.1	0.6	1,947	99.1	0.6
	領域	—	—	—	982	89.2	1.2	982	89.2	1.2
	遠隔	—	—	—	194	36.9	3.7	194	36.9	3.7
	不明	—	—	—	309	78.9	2.7	309	78.9	2.7
	合計	—	—	—	3,432	91.3	0.6	3,432	91.3	0.6
子宮	限局	—	—	—	596	97.1	1.0	596	97.1	1.0
	領域	—	—	—	310	70.6	2.8	310	70.6	2.8
	遠隔	—	—	—	85	23.4	4.7	85	23.4	4.7
	不明	—	—	—	48	39.3	8.0	48	39.3	8.0
	合計	—	—	—	1,039	80.7	1.4	1,039	80.7	1.4
子宮頸部	限局	—	—	—	227	96.6	1.5	227	96.6	1.5
	領域	—	—	—	147	63.8	4.3	147	63.8	4.3
	遠隔	—	—	—	31	30.2	8.5	31	30.2	8.5
	不明	—	—	—	15	52.9	18.3	15	52.9	18.3
	合計	—	—	—	420	79.5	2.2	420	79.5	2.2
子宮体部	限局	—	—	—	369	97.2	1.4	369	97.2	1.4
	領域	—	—	—	163	76.7	3.6	163	76.7	3.6
	遠隔	—	—	—	53	19.7	5.6	53	19.7	5.6
	不明	—	—	—	22	28.7	10.0	22	28.7	10.0
	合計	—	—	—	607	82.5	1.7	607	82.5	1.7
前立腺	限局	1,711	100.0	0.9	—	—	—	1,711	100.0	0.9
	領域	427	95.5	2.4	—	—	—	427	95.5	2.4
	遠隔	401	43.5	3.0	—	—	—	401	43.5	3.0
	不明	282	61.7	3.9	—	—	—	282	61.7	3.9
	合計	2,821	92.6	1.0	—	—	—	2,821	92.6	1.0

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	73.0	67.3	65.4	64.9	46.9	26.1	86.3	84.0	75.8	69.3	43.1	43.2	81.7	76.9	69.3	66.3	45.2	36.5
口腔・咽頭	80.4	68.6	59.2	57.8	45.3	35.1	92.9	85.2	79.0	68.3	54.1	38.8	84.0	72.7	63.1	60.4	49.6	34.4
食道	45.6	37.7	48.9	43.1	37.6	11.3	100.0	75.1	61.6	64.8	31.5	68.5	50.1	42.6	50.4	45.6	36.4	14.0
胃	75.7	75.3	77.4	77.1	60.1	17.3	72.1	73.4	75.8	79.1	53.3	25.8	74.2	74.7	77.1	77.7	57.3	20.4
大腸（結腸・直腸）	74.3	81.1	73.9	74.8	60.4	20.7	70.5	85.4	78.2	73.4	53.4	32.0	72.7	82.9	75.4	74.2	56.5	26.4
結腸	75.3	83.2	72.1	75.6	64.6	18.6	71.7	85.6	77.7	71.9	51.9	33.7	73.7	84.3	74.4	74.0	57.2	27.1
直腸	72.7	79.3	75.7	73.6	50.9	28.4	68.2	85.2	79.0	77.2	58.3	26.9	71.1	81.3	76.7	74.7	54.6	26.7
肝および肝内胆管	33.5	43.2	37.0	31.0	19.7	23.5	33.4	50.3	39.9	26.5	22.0	28.3	33.5	44.8	37.5	29.7	20.9	23.9
胆のう・胆管	16.7	84.0	31.3	33.0	13.1	70.9	0.0	43.3	35.3	36.6	12.3	43.3	12.5	66.5	32.9	34.5	12.7	54.0
膵臓	26.8	9.3	8.6	8.5	1.8	25.0	44.5	23.2	13.5	6.1	2.6	41.9	33.5	13.8	10.4	7.5	2.3	31.2
喉頭	100.0	86.0	88.2	93.5	72.3	27.7	-	100.0	80.3	100.0	67.3	32.7	100.0	89.2	87.7	94.2	73.1	26.9
肺	42.7	35.7	40.7	35.7	21.5	21.2	48.0	50.5	65.7	64.8	31.1	34.6	44.9	40.4	47.5	43.6	24.3	23.2
皮膚*1	91.0	90.7	95.8	93.4	92.5	5.1	100.0	100.0	94.1	87.0	96.1	13.0	94.8	95.3	95.8	92.3	95.4	3.5
乳房*2							93.9	93.9	89.7	93.3	84.8	9.1	93.9	93.9	89.7	93.3	84.8	9.1
子宮							90.7	83.9	83.7	78.5	55.6	35.1	90.7	83.9	83.7	78.5	55.6	35.1
子宮頸部							90.3	73.3	82.9	66.7	53.8	36.5	90.3	73.3	82.9	66.7	53.8	36.5
子宮体部							92.6	89.0	83.9	83.1	58.7	33.9	92.6	89.0	83.9	83.1	58.7	33.9
卵巣							80.9	70.4	65.1	56.9	21.4	59.5	80.9	70.4	65.1	56.9	21.4	59.5
前立腺	-	96.2	96.2	97.8	83.9	13.9							-	96.2	96.2	97.8	83.9	13.9
膀胱	77.9	77.5	89.6	79.0	56.3	33.3	75.0	100.0	79.6	76.3	39.8	60.2	77.1	79.9	88.0	78.6	51.4	36.6
腎・尿路（膀胱除く）	72.3	73.8	73.7	62.2	52.7	21.1	90.1	93.0	71.8	60.2	37.1	55.9	76.6	77.3	73.2	61.6	46.3	31.0
脳・中枢神経系	60.2	34.0	32.2	7.8	17.4	52.4	83.4	64.2	45.4	23.7	9.6	73.8	71.2	48.6	38.8	16.4	12.8	58.4
甲状腺	100.0	100.0	90.0	88.0	42.1	57.9	97.6	98.8	97.9	94.0	54.2	44.6	98.4	99.2	95.0	93.4	52.0	47.2
悪性リンパ腫	91.9	72.4	65.1	60.1	43.7	48.2	91.8	87.4	79.6	74.4	40.5	51.3	91.9	78.4	71.6	66.6	41.8	50.1
多発性骨髄腫	100.0	78.4	54.5	54.6	24.3	75.7	100.0	50.1	53.1	45.8	17.4	82.6	100.0	69.7	54.6	50.8	20.3	79.7
白血病	61.2	56.7	43.8	27.8	14.1	47.1	68.1	31.9	31.4	32.1	6.5	61.6	63.9	49.0	40.3	29.6	10.3	53.6

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

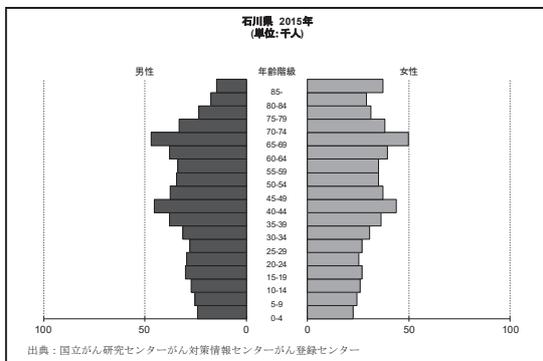
## 17 石川県（2009-2011年症例，全国集計利用：一）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
石川県地域がん情報管理事業	1991(平成3年)10月	石川県庁 (公社)石川県医師会	健康福祉部健康推進課 地域がん登録室

### 地域の概況

石川県は、北陸地方の中央に位置し、東は富山県及び岐阜県に、南は福井県に接し、北は日本海に突出する能登半島を有す。地形は、南西から北東に向かって細長く、中核市である金沢市を含む11市8町からなる。

2017年10月1日時点の人口は約114.7万人で、1998年をピークに減少している。老年人口割合は28.9%、年間の死亡者数は約1.3万人であり、そのうちがんによる死亡が約3割を占める。



### 地域の医療施設

石川県には4つの二次医療圏があり、2007年1月に、都道府県がん診療連携拠点病院として金沢大学附属病院が、地域がん診療連携拠点病院として県立中央病院など4病院が指定されている。また、2019年4月現在、県独自に地域がん診療連携協力病院として2病院、地域がん診療連携推進病院として8病院を指定している。

### 地域がん登録事業と登録方法

石川県の地域がん登録事業は、1991年に県が実施主体となって開始し、県医師会、県内医療機関及び金沢市保健所の協力を得て実施している。

事業開始以来、登録室業務は県医師会へ委託し、集計・分析作業は県が実施する体制をとっている。

当初は、男性8部位、女性10部位に限定した部分登録を行っていたが、標準データベースシステム導入に伴い、2008年から全部位登録を実施しており、2016年には都道府県がんデータベースシステムへの移行を完了した。

2018年度の実績では、がん診療連携拠点病院からの届出が全体の約5割を占める。

### データ解釈上の注意

石川県の登録精度は年々向上してきているが、2009-11年は精度が十分とは言えない期間であり、DCOは2009年が17.6%、2010年が14.4%、2011年が11.9%であった。石川県では、地域がん登録においては遡り調査を実施していないためDCN=DCOとなっており、また、生存確認調査は死亡票との照合のみであり、住民票照会が行っていない。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	10,827	64.1	0.6	8,087	68.3	0.6	18,914	65.9	0.4
口腔・咽頭	241	57.3	3.6	109	69.7	5.3	350	61.7	3.0
食道	341	38.8	3.0	69	38.9	6.2	410	38.8	2.7
胃	2,269	72.2	1.2	1,087	66.9	1.7	3,356	70.4	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	1,436	71.6	1.5	1,146	67.9	1.7	2,582	70.0	1.1
結腸	934	71.0	2.0	812	68.0	2.0	1,746	69.6	1.4
直腸	502	72.9	2.5	334	67.7	3.0	836	70.8	1.9
肝および肝内胆管	556	40.8	2.4	294	40.1	3.1	850	40.5	1.9
胆のう・胆管	265	26.2	3.2	241	16.7	2.7	506	21.6	2.1
膵臓	323	12.2	2.0	314	8.8	1.7	637	10.5	1.3
喉頭	128	82.5	4.9	8	64.7	18.7	136	81.5	4.7
肺	1,700	37.0	1.3	836	57.9	1.9	2,536	44.1	1.1
皮膚	173	93.9	4.8	165	82.9	4.8	338	89.4	3.4
乳房 *2	-	-	-	1,635	92.7	0.9	1,635	92.7	0.9
子宮	-	-	-	487	76.7	2.1	487	76.7	2.1
子宮頸部	-	-	-	229	70.4	3.2	229	70.4	3.2
子宮体部	-	-	-	253	82.6	2.7	253	82.6	2.7
卵巣	-	-	-	184	62.5	3.7	184	62.5	3.7
前立腺	1,564	98.6	1.2	-	-	-	1,564	98.6	1.2
膀胱	375	74.7	3.3	130	61.0	5.2	505	71.4	2.8
腎・尿路 (膀胱除く)	369	70.5	3.0	178	62.1	4.2	547	67.7	2.4
脳・中枢神経系	64	45.0	6.6	47	41.7	7.4	111	43.6	4.9
甲状腺	107	97.5	2.9	429	97.0	1.2	536	97.3	1.1
悪性リンパ腫	386	67.1	2.9	324	75.7	2.8	710	71.2	2.0
多発性骨髄腫	77	49.6	6.9	89	48.5	5.8	166	49.2	4.5
白血病	129	49.8	4.7	108	40.2	4.9	237	45.5	3.4
小児がん	30	83.4	6.8	18	72.2	10.6	48	79.2	5.9

廻り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	5,208	92.2	0.7	3,576	92.2	0.7	8,784	92.2	0.5
	領域	2,404	52.1	1.2	2,127	67.7	1.2	4,531	59.6	0.8
	遠隔	2,130	16.1	0.9	1,367	17.3	1.1	3,497	16.6	0.7
	不明	875	50.0	2.0	818	54.8	2.0	1,693	52.4	1.4
	合計	10,827	64.1	0.6	8,087	68.3	0.6	18,914	65.9	0.4
胃	限局	1,349	97.5	1.2	572	97.5	1.5	1,921	97.7	1.0
	領域	416	54.8	2.9	199	53.3	4.1	615	54.3	2.4
	遠隔	395	8.1	1.5	236	6.7	1.8	631	7.6	1.1
	不明	109	48.2	5.7	80	38.5	6.6	189	44.2	4.3
	合計	2,269	72.2	1.2	1,087	66.9	1.7	3,356	70.4	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	638	93.2	2.0	451	92.9	2.2	1,089	93.1	1.5
	領域	399	74.1	2.9	368	72.9	2.9	767	73.5	2.1
	遠隔	279	20.2	2.6	231	15.5	2.5	510	18.0	1.8
	不明	120	69.8	5.2	96	57.8	5.9	216	64.5	3.9
	合計	1,436	71.6	1.5	1,146	67.9	1.7	2,582	70.0	1.1
結腸	限局	421	94.3	2.5	318	93.9	2.6	739	94.2	1.8
	領域	254	74.2	3.7	260	73.5	3.6	514	73.9	2.6
	遠隔	191	16.7	3.0	169	14.5	2.9	360	15.7	2.1
	不明	68	65.7	7.2	65	58.9	7.2	133	62.9	5.1
	合計	934	71.0	2.0	812	68.0	2.0	1,746	69.6	1.4
直腸	限局	217	91.0	3.4	133	90.3	3.9	350	90.8	2.6
	領域	145	73.8	4.6	108	71.4	5.1	253	72.8	3.4
	遠隔	88	27.5	5.1	62	18.2	5.3	150	23.7	3.7
	不明	52	74.1	7.5	31	54.8	10.2	83	67.1	6.1
	合計	502	72.9	2.5	334	67.7	3.0	836	70.8	1.9
肝および肝内胆管	限局	311	61.3	3.3	180	50.6	4.2	491	57.3	2.6
	領域	124	22.2	4.1	58	28.7	6.4	182	24.3	3.5
	遠隔	64	1.7	1.7	23	0.0	0.0	87	1.2	1.2
	不明	57	12.8	4.9	33	30.5	8.7	90	19.5	4.6
	合計	556	40.8	2.4	294	40.1	3.1	850	40.5	1.9
肺	限局	507	82.3	2.4	393	94.7	1.9	900	87.8	1.6
	領域	467	32.2	2.5	147	46.5	4.5	614	35.8	2.2
	遠隔	622	5.6	1.0	231	8.1	1.9	853	6.2	0.9
	不明	104	23.9	4.8	65	33.9	6.8	169	28.2	4.0
	合計	1,700	37.0	1.3	836	57.9	1.9	2,536	44.1	1.1
乳房 *2	限局	—	—	—	887	99.1	0.9	887	99.1	0.9
	領域	—	—	—	463	95.9	1.5	463	95.9	1.5
	遠隔	—	—	—	84	40.3	5.8	84	40.3	5.8
	不明	—	—	—	201	77.1	3.2	201	77.1	3.2
	合計	—	—	—	1,635	92.7	0.9	1,635	92.7	0.9
子宮	限局	—	—	—	243	95.3	1.8	243	95.3	1.8
	領域	—	—	—	155	65.0	4.1	155	65.0	4.1
	遠隔	—	—	—	47	26.5	6.6	47	26.5	6.6
	不明	—	—	—	42	65.7	8.0	42	65.7	8.0
	合計	—	—	—	487	76.7	2.1	487	76.7	2.1
子宮頸部	限局	—	—	—	96	93.5	2.9	96	93.5	2.9
	領域	—	—	—	90	52.7	5.6	90	52.7	5.6
	遠隔	—	—	—	18	23.1	10.2	18	23.1	10.2
	不明	—	—	—	25	74.2	9.3	25	74.2	9.3
	合計	—	—	—	229	70.4	3.2	229	70.4	3.2
子宮体部	限局	—	—	—	146	94.9	2.4	146	94.9	2.4
	領域	—	—	—	64	81.7	5.2	64	81.7	5.2
	遠隔	—	—	—	27	26.9	8.8	27	26.9	8.8
	不明	—	—	—	16	54.2	14.0	16	54.2	14.0
	合計	—	—	—	253	82.6	2.7	253	82.6	2.7
前立腺	限局	1,142	100.0	1.2	—	—	—	1,142	100.0	1.2
	領域	150	95.0	4.0	—	—	—	150	95.0	4.0
	遠隔	163	52.3	5.2	—	—	—	163	52.3	5.2
	不明	109	79.3	5.6	—	—	—	109	79.3	5.6
	合計	1,564	98.6	1.2	—	—	—	1,564	98.6	1.2

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	78.2	70.3	69.7	66.4	55.4	22.8	89.4	85.0	76.8	69.4	51.1	38.3	86.1	78.8	72.7	67.4	53.5	32.6
口腔・咽頭	87.6	69.5	66.8	55.6	35.4	52.2	90.1	87.7	75.9	65.6	59.5	30.6	89.0	75.0	68.9	58.5	47.3	41.7
食道	100.0	43.6	43.9	39.2	30.5	69.5	50.0	100.0	57.0	30.4	24.3	75.7	75.1	53.7	46.1	38.0	29.5	45.6
胃	75.3	73.8	80.4	74.7	62.0	18.4	65.0	71.8	72.7	74.2	59.8	14.4	70.1	73.2	78.5	74.6	61.1	17.4
大腸（結腸・直腸）	79.9	77.9	77.2	71.6	65.3	14.6	80.9	72.4	79.2	74.2	58.5	22.4	80.4	75.8	78.0	72.6	61.6	18.8
結腸	80.4	78.2	78.0	72.2	63.9	16.5	74.1	72.9	78.9	74.3	60.1	18.8	77.1	76.2	78.4	73.1	62.0	16.4
直腸	78.9	77.2	76.0	70.7	69.3	9.6	100.0	71.3	79.4	74.1	51.4	48.6	86.6	75.3	77.4	71.8	60.0	26.6
肝および肝内胆管	45.6	48.0	44.3	39.5	36.2	11.8	50.1	80.1	45.7	46.4	31.5	48.6	46.4	52.0	44.6	41.8	33.9	18.1
胆のう・胆管	0.0	33.8	27.1	36.3	18.8	36.3	100.0	0.0	25.4	18.7	14.8	100.0	33.4	21.3	26.5	29.2	16.6	16.8
膵臓	33.4	14.5	19.7	9.7	7.1	26.3	75.0	0.0	9.5	13.1	5.0	75.0	50.1	12.2	15.9	11.5	5.8	44.3
喉頭	100.0	100.0	80.5	68.5	86.5	31.5	-	100.0	60.6	52.0	48.0	48.0	100.0	100.0	81.1	68.0	87.6	32.0
肺	57.3	53.6	43.1	41.2	26.3	31.0	76.5	73.5	71.9	66.9	39.7	36.8	65.9	61.4	53.6	48.7	31.0	34.9
皮膚*1	100.0	100.0	79.0	86.9	95.9	21.0	71.5	100.0	87.1	78.1	81.4	28.5	88.4	100.0	83.6	86.2	91.0	16.4
乳房*2							94.2	94.1	92.7	93.4	87.1	7.1	94.2	94.1	92.7	93.4	87.1	7.1
子宮							91.5	84.8	75.9	65.3	55.2	36.3	91.5	84.8	75.9	65.3	55.2	36.3
子宮頸部							89.4	79.0	65.3	48.9	37.4	52.0	89.4	79.0	65.3	48.9	37.4	52.0
子宮体部							95.3	91.2	82.5	78.9	62.9	32.4	95.3	91.2	82.5	78.9	62.9	32.4
卵巣							81.4	68.1	66.7	64.7	20.1	61.3	81.4	68.1	66.7	64.7	20.1	61.3
前立腺	-	95.8	99.5	97.5	95.7	3.8							-	95.8	99.5	97.5	95.7	3.8
膀胱	75.1	86.1	87.9	81.9	64.1	23.8	50.0	0.0	84.2	76.3	52.7	84.2	66.8	75.7	88.1	80.8	61.2	26.9
腎・尿路（膀胱除く）	91.1	85.8	81.6	68.9	52.0	39.1	100.0	100.0	72.3	57.5	51.5	48.5	94.3	87.8	79.8	65.1	52.0	42.3
脳・中枢神経系	55.3	83.6	21.0	51.1	21.9	62.6	75.1	75.1	10.1	51.6	0.0	75.1	62.8	80.4	16.7	53.4	12.2	68.2
甲状腺	100.0	100.0	89.8	91.5	99.1	10.2	100.0	98.8	100.0	95.1	76.6	23.4	100.0	99.2	98.7	95.4	83.0	17.0
悪性リンパ腫	80.4	85.5	74.8	71.2	44.8	40.7	95.1	89.6	81.5	78.0	58.1	37.0	87.9	87.4	78.3	74.2	51.9	36.0
多発性骨髄腫	50.1	83.7	58.5	41.7	40.5	43.2	100.0	75.1	70.0	42.9	38.9	61.1	66.7	80.5	64.8	43.0	39.7	40.8
白血病	80.2	53.9	48.0	35.1	10.3	69.9	63.3	46.8	39.2	47.9	4.4	58.9	73.0	50.6	44.5	42.0	7.3	65.7

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

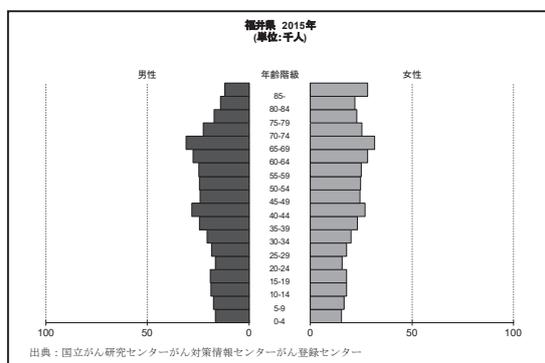
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 18 福井県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011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 77 万人、面積は約 4,189km<sup>2</sup>であり、9 市 8 町の 17 市町の自治体がある。高齢化率は 29.8%と高いものの、平均寿命は男性 81.27 歳で全国第 6 位、女性 87.54 歳で全国第 5 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 -2009-2011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	7,372	63.8	0.7	5,441	68.3	0.7	12,813	65.7	0.5
口腔・咽頭	134	56.1	4.9	73	68.2	6.5	207	60.4	3.9
食道	177	46.1	4.2	40	45.8	8.5	217	46.2	3.8
胃	1,578	71.2	1.5	756	69.2	2.0	2,334	70.5	1.2
大腸 (結腸・直腸) *1	1,075	76.0	1.7	874	72.0	1.9	1,949	74.2	1.3
結腸	675	77.2	2.2	638	69.0	2.3	1,313	73.2	1.6
直腸	400	74.1	2.8	236	80.0	3.4	636	76.3	2.1
肝および肝内胆管	408	32.7	2.7	233	34.4	3.4	641	33.3	2.1
胆のう・胆管	193	27.6	3.7	211	24.1	3.3	404	25.8	2.5
膵臓	243	11.5	2.2	211	9.5	2.2	454	10.5	1.6
喉頭	86	78.8	6.3	7	87.1	14.4	93	80.4	5.9
肺	1,105	31.9	1.6	488	54.8	2.5	1,593	39.1	1.4
皮膚	122	88.3	5.5	129	99.0	4.5	251	94.8	3.6
乳房 *2	-	-	-	1,049	95.5	1.0	1,049	95.5	1.0
子宮	-	-	-	317	78.9	2.5	317	78.9	2.5
子宮頸部	-	-	-	141	69.8	4.2	141	69.8	4.2
子宮体部	-	-	-	173	86.4	3.0	173	86.4	3.0
卵巣	-	-	-	146	54.0	4.3	146	54.0	4.3
前立腺	1,052	97.0	1.6	-	-	-	1,052	97.0	1.6
膀胱	209	75.6	4.4	62	55.2	7.7	271	70.9	3.8
腎・尿路 (膀胱除く)	250	73.0	3.6	120	71.3	4.9	370	72.4	2.9
脳・中枢神経系	40	29.7	7.6	40	28.5	7.3	80	29.1	5.3
甲状腺	83	98.2	3.1	230	96.2	1.9	313	97.2	1.6
悪性リンパ腫	238	73.5	3.5	204	65.5	3.8	442	69.8	2.6
多発性骨髄腫	50	51.1	8.5	43	41.2	8.2	93	46.4	5.9
白血病	93	49.8	5.8	73	47.3	6.1	166	48.7	4.2
小児がん	24	83.4	7.6	15	73.4	11.4	39	79.5	6.5

通り調査患者を含まない

\*1 粘膜炎を含まない

\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	3,618	92.1	0.8	2,568	93.7	0.8	6,186	92.8	0.6
	領域	1,723	51.6	1.4	1,513	62.8	1.4	3,236	57.0	1.0
	遠隔	1,489	15.7	1.1	931	18.6	1.3	2,420	16.9	0.8
	不明	395	42.6	2.9	309	41.5	3.2	704	42.1	2.2
	合計	7,372	63.8	0.7	5,441	68.3	0.7	12,813	65.7	0.5
胃	限局	968	97.9	1.5	426	95.3	2.0	1,394	97.4	1.2
	領域	276	48.0	3.6	157	54.1	4.6	433	50.3	2.8
	遠隔	280	6.5	1.6	135	8.8	2.5	415	7.2	1.4
	不明	54	31.4	7.5	38	34.2	9.0	92	33.7	5.8
	合計	1,578	71.2	1.5	756	69.2	2.0	2,334	70.5	1.2
大腸（結腸・直腸）*1	限局	499	96.9	2.0	365	98.6	2.2	864	97.9	1.5
	領域	321	82.8	3.0	304	72.9	3.3	625	78.0	2.2
	遠隔	215	20.5	3.0	169	17.4	3.1	384	19.1	2.2
	不明	40	55.4	9.2	36	50.7	9.6	76	53.7	6.7
	合計	1,075	76.0	1.7	874	72.0	1.9	1,949	74.2	1.3
結腸	限局	314	96.8	2.6	251	96.7	2.9	565	96.8	1.9
	領域	200	88.0	3.7	228	72.4	3.9	428	79.7	2.7
	遠隔	138	19.0	3.6	132	14.1	3.2	270	16.6	2.4
	不明	23	51.4	12.2	27	47.6	11.3	50	50.0	8.3
	合計	675	77.2	2.2	638	69.0	2.3	1,313	73.2	1.6
直腸	限局	185	95.9	3.3	114	97.0	3.1	299	97.6	2.3
	領域	121	74.5	4.9	76	74.2	6.3	197	74.4	3.9
	遠隔	77	23.0	5.1	37	28.5	7.8	114	24.9	4.3
	不明	17	59.7	13.9	9	58.0	17.9	26	59.6	11.0
	合計	400	74.1	2.8	236	80.0	3.4	636	76.3	2.1
肝および肝内胆管	限局	238	46.6	3.8	152	46.5	4.6	390	46.6	2.9
	領域	100	15.2	4.1	43	13.0	5.5	143	14.5	3.3
	遠隔	46	0.0	0.0	24	0.0	0.0	70	0.0	0.0
	不明	24	30.1	10.6	14	23.8	13.6	38	28.8	8.4
	合計	408	32.7	2.7	233	34.4	3.4	641	33.3	2.1
肺	限局	327	75.1	3.2	223	95.7	2.6	550	83.7	2.2
	領域	312	24.4	2.7	89	42.1	5.7	401	28.5	2.5
	遠隔	420	5.0	1.2	155	9.5	2.4	575	6.3	1.1
	不明	46	20.9	7.3	21	5.8	5.7	67	15.9	5.3
	合計	1,105	31.9	1.6	488	54.8	2.5	1,593	39.1	1.4
乳房 *2	限局	—	—	—	661	99.3	1.0	661	99.3	1.0
	領域	—	—	—	308	91.4	2.1	308	91.4	2.1
	遠隔	—	—	—	55	60.2	6.9	55	60.2	6.9
	不明	—	—	—	25	85.8	10.4	25	85.8	10.4
	合計	—	—	—	1,049	95.5	1.0	1,049	95.5	1.0
子宮	限局	—	—	—	162	97.1	1.8	162	97.1	1.8
	領域	—	—	—	114	63.7	4.9	114	63.7	4.9
	遠隔	—	—	—	23	27.1	9.7	23	27.1	9.7
	不明	—	—	—	18	62.8	11.8	18	62.8	11.8
	合計	—	—	—	317	78.9	2.5	317	78.9	2.5
子宮頸部	限局	—	—	—	55	94.0	3.6	55	94.0	3.6
	領域	—	—	—	62	57.3	6.8	62	57.3	6.8
	遠隔	—	—	—	12	17.5	11.6	12	17.5	11.6
	不明	—	—	—	12	68.6	14.1	12	68.6	14.1
	合計	—	—	—	141	69.8	4.2	141	69.8	4.2
子宮体部	限局	—	—	—	105	98.7	1.9	105	98.7	1.9
	領域	—	—	—	51	72.8	6.9	51	72.8	6.9
	遠隔	—	—	—	11	37.0	15.1	11	37.0	15.1
	不明	—	—	—	6	50.8	20.9	6	50.8	20.9
	合計	—	—	—	173	86.4	3.0	173	86.4	3.0
前立腺	限局	719	100.0	1.5	—	—	—	719	100.0	1.5
	領域	150	91.3	4.3	—	—	—	150	91.3	4.3
	遠隔	126	58.5	6.0	—	—	—	126	58.5	6.0
	不明	57	67.8	8.5	—	—	—	57	67.8	8.5
	合計	1,052	97.0	1.6	—	—	—	1,052	97.0	1.6

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	79.6	71.8	68.0	66.8	55.3	24.3	88.4	82.9	81.4	67.9	53.2	35.2	85.4	78.4	73.0	67.2	54.4	31.0
口腔・咽頭	60.2	50.8	69.3	45.3	47.2	24.0	100.0	91.1	67.2	69.0	51.7	48.3	75.2	66.3	69.1	53.8	49.6	25.6
食道	-	51.1	57.1	51.1	23.6	33.5	-	60.2	59.0	56.8	18.3	41.9	-	54.3	57.5	52.2	22.6	34.9
胃	81.3	81.1	74.3	75.1	63.0	18.3	78.4	73.7	80.7	75.2	61.3	19.4	80.0	78.6	76.0	75.2	62.3	17.7
大腸（結腸・直腸）	80.4	79.6	78.7	78.5	69.1	11.3	78.0	80.6	83.0	78.2	62.8	20.2	79.5	80.2	80.1	78.4	65.5	14.7
結腸	71.7	74.9	83.6	80.2	69.7	13.9	60.2	84.0	80.7	75.9	60.4	23.8	67.0	79.1	82.6	78.4	64.1	18.5
直腸	87.7	84.3	72.1	75.2	67.5	20.2	100.0	76.9	86.7	83.3	72.4	27.6	91.9	81.3	76.3	78.4	69.9	22.0
肝および肝内胆管	20.0	28.4	36.3	29.8	34.2	16.3	75.1	33.6	39.4	36.7	30.7	44.4	44.6	30.1	37.0	32.0	32.6	14.5
胆のう・胆管	-	60.5	42.5	29.4	19.5	41.0	100.0	66.9	31.7	35.1	17.7	82.3	100.0	64.0	38.9	31.6	18.7	81.3
膵臓	0.0	15.7	21.5	12.3	3.9	21.5	0.0	28.8	11.9	7.0	8.6	28.8	0.0	20.3	19.5	9.7	6.5	20.3
喉頭	-	100.0	90.7	69.0	69.1	31.0	-	-	100.0	67.3	100.0	32.7	-	100.0	91.3	69.1	72.2	30.9
肺	33.5	42.3	39.5	36.6	23.1	19.2	62.6	60.5	74.3	54.2	43.6	30.7	45.2	50.0	50.0	42.1	29.4	20.6
皮膚*1	100.0	72.0	88.6	92.5	81.0	28.0	89.0	87.7	100.0	95.6	99.0	12.3	93.8	80.7	93.8	96.0	94.4	15.3
乳房*2							95.9	94.6	96.6	94.5	94.5	2.1	95.9	94.6	96.6	94.5	94.5	2.1
子宮							81.5	83.5	89.2	76.8	52.0	37.2	81.5	83.5	89.2	76.8	52.0	37.2
子宮頸部							76.6	77.8	78.2	73.1	37.8	40.4	76.6	77.8	78.2	73.1	37.8	40.4
子宮体部							91.8	87.1	93.2	77.9	66.8	26.4	91.8	87.1	93.2	77.9	66.8	26.4
卵巣							87.1	60.4	55.4	39.3	26.0	61.1	87.1	60.4	55.4	39.3	26.0	61.1
前立腺	100.0	100.0	98.4	96.4	95.0	5.0							100.0	100.0	98.4	96.4	95.0	5.0
膀胱	100.0	100.0	89.4	79.0	63.0	37.0	0.0	100.0	100.0	78.7	40.0	100.0	75.1	100.0	91.3	80.3	56.4	43.6
腎・尿路（膀胱除く）	100.0	92.7	70.1	75.7	62.0	38.0	75.1	50.2	100.0	81.5	51.5	49.8	91.0	87.2	78.7	78.0	58.5	32.5
脳・中枢神経系	80.1	0.0	34.7	0.0	12.3	80.1	57.3	0.0	22.6	38.2	13.6	57.3	66.9	0.0	28.8	18.5	13.2	66.9
甲状腺	100.0	93.7	96.6	100.0	83.3	16.7	100.0	97.3	100.0	98.6	80.1	19.9	100.0	96.4	99.2	99.4	84.3	15.7
悪性リンパ腫	86.8	81.3	84.5	66.0	53.9	32.9	84.3	100.0	77.5	64.1	49.5	50.5	85.4	87.7	82.5	66.2	51.8	35.9
多発性骨髄腫	-	0.0	62.7	62.7	36.3	62.7	-	50.1	72.0	34.7	31.1	40.9	-	33.4	66.0	47.5	34.4	32.6
白血病	64.4	100.0	41.2	40.6	33.1	66.9	91.0	100.0	73.6	26.0	16.8	83.2	76.2	100.0	55.4	35.0	26.7	73.3

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

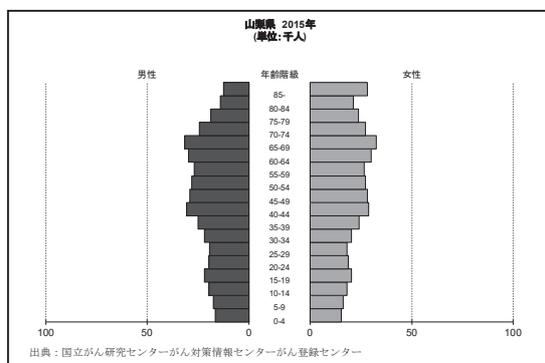
## 19 山梨県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009年，2011年症例）

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、埼玉県、長野県、静岡県と隣接し、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。

2019年（平成31年）1月1日現在の推計人口は817,192人で、前年に比べ5,887人減少しており、高齢化率は2018年（平成30年）4月1日現在29.4%と前年に比べ0.6ポイント上昇している。



### 地域の医療施設

山梨県では、2019年（平成31年）1月1日現在、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。

二次医療圏は4つだが、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する。

### 地域がん登録事業と登録方法

山梨県内における地域がん登録事業は、県のがん対策の推進に資するとともに、がん医療水準の向上を図ることを目的として、標準DBSを用いて2007年（平成19年）4月に開始した。登録室は県庁健康増進課内に設置し、安全管理等に配慮してがん登録を行っている。

また、がん罹患状況や生存率等のがん登録データを用いて、予防、普及啓発、医療提供体制の構築等の施策を立案する上で参考となる資料を、有識者やがん患者等で構成するがん対策推進協議会の意見を聴きながら定期的に作成し、県ホームページ等で公表している。がん登録データの利活用については、個人情報保護に配慮しながら進めている。

### データ解釈上の注意

2010年（平成22年）から遡り調査を開始（2008年症例）、2014年（平成26年）から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。

2015年症例においては、IM比2.19、DCN9.9%、DCO4.8%であり、精度基準Aを達成している。今後も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 -2009-2011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	4,771	65.4	0.9	3,505	68.4	0.9	8,276	66.7	0.6
口腔・咽頭	103	61.3	5.4	49	64.5	7.9	152	63.1	4.5
食道	189	41.5	4.1	25	64.3	10.7	214	44.3	3.8
胃	817	70.0	2.1	390	63.5	2.8	1,207	67.9	1.7
大腸 (結腸・直腸) *1	738	70.3	2.1	561	71.2	2.4	1,299	70.8	1.6
結腸	443	74.1	2.8	404	72.4	2.8	847	73.3	2.0
直腸	295	64.9	3.3	157	68.4	4.4	452	66.1	2.7
肝および肝内胆管	361	45.2	3.1	177	38.0	4.0	538	42.7	2.4
胆のう・胆管	114	28.9	5.0	117	27.1	4.5	231	28.1	3.3
膵臓	171	9.5	2.4	132	8.9	2.7	303	9.2	1.8
喉頭	64	84.2	7.1	5	64.1	29.3	69	83.6	7.0
肺	500	27.5	2.3	252	46.0	3.5	752	33.9	1.9
皮膚	80	97.6	6.3	79	94.9	7.0	159	97.0	4.7
乳房 *2	-	-	-	794	93.6	1.2	794	93.6	1.2
子宮	-	-	-	267	80.2	2.8	267	80.2	2.8
子宮頸部	-	-	-	127	80.7	3.9	127	80.7	3.9
子宮体部	-	-	-	138	81.0	3.9	138	81.0	3.9
卵巣	-	-	-	88	64.2	5.3	88	64.2	5.3
前立腺	882	100.0	1.5	-	-	-	882	100.0	1.5
膀胱	177	71.5	4.9	54	62.8	8.3	231	69.6	4.3
腎・尿路 (膀胱除く)	101	65.2	5.8	59	73.0	7.3	160	68.1	4.6
脳・中枢神経系	33	40.8	8.9	23	46.0	11.2	56	43.0	7.0
甲状腺	61	97.3	2.9	121	99.0	1.2	182	98.6	1.3
悪性リンパ腫	149	67.0	4.6	140	63.7	4.5	289	65.4	3.2
多発性骨髄腫	24	25.3	10.1	29	27.0	9.4	53	27.2	6.9
白血病	55	61.1	7.1	45	44.8	7.8	100	54.1	5.3
小児がん	17	76.5	10.3	8	75.1	15.3	25	76.1	8.6

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	2,189	94.8	1.1	1,559	93.2	1.0	3,748	94.1	0.7
	領域	1,149	54.7	1.8	991	64.9	1.7	2,140	59.5	1.2
	遠隔	897	14.9	1.3	540	15.3	1.6	1,437	15.1	1.0
	不明	455	52.5	2.8	340	54.7	3.0	795	53.5	2.1
	合計	4,771	65.4	0.9	3,505	68.4	0.9	8,276	66.7	0.6
胃	限局	431	98.3	2.2	192	94.0	3.0	623	97.9	1.7
	領域	180	48.0	4.5	86	44.6	5.8	266	46.9	3.6
	遠隔	144	6.2	2.3	76	10.0	3.6	220	7.7	2.0
	不明	62	60.8	8.3	36	48.7	9.5	98	56.7	6.3
	合計	817	70.0	2.1	390	63.5	2.8	1,207	67.9	1.7
大腸（結腸・直腸）*1	限局	328	91.7	2.7	229	95.7	2.7	557	94.0	2.0
	領域	207	78.7	3.9	193	75.3	4.0	400	77.1	2.8
	遠隔	157	16.3	3.2	103	15.1	3.8	260	15.8	2.4
	不明	46	64.9	8.4	36	42.5	8.9	82	54.9	6.2
	合計	738	70.3	2.1	561	71.2	2.4	1,299	70.8	1.6
結腸	限局	201	96.9	3.3	160	96.9	2.9	361	97.4	2.3
	領域	124	77.7	5.3	147	76.4	4.7	271	77.0	3.5
	遠隔	91	19.6	4.6	76	11.8	4.0	167	16.0	3.1
	不明	27	65.4	11.0	21	31.5	11.0	48	51.4	8.3
	合計	443	74.1	2.8	404	72.4	2.8	847	73.3	2.0
直腸	限局	127	83.5	4.7	69	85.7	5.7	196	84.5	3.6
	領域	83	80.0	5.8	46	71.7	8.1	129	77.1	4.7
	遠隔	66	11.9	4.3	27	23.9	8.7	93	15.5	4.0
	不明	19	58.1	13.0	15	55.9	13.7	34	57.3	9.4
	合計	295	64.9	3.3	157	68.4	4.4	452	66.1	2.7
肝および肝内胆管	限局	201	63.0	4.2	92	51.7	5.9	293	59.4	3.5
	領域	74	27.4	5.6	44	25.0	7.0	118	26.5	4.4
	遠隔	32	3.4	3.8	17	0.0	0.0	49	2.3	2.4
	不明	54	27.2	6.9	24	33.9	11.4	78	29.8	6.0
	合計	361	45.2	3.1	177	38.0	4.0	538	42.7	2.4
肺	限局	121	70.3	5.6	100	91.1	4.3	221	80.1	3.7
	領域	127	25.1	4.4	48	43.1	7.8	175	30.4	3.9
	遠隔	208	5.6	1.7	87	2.5	1.8	295	4.6	1.3
	不明	44	22.0	7.0	17	7.0	6.8	61	17.7	5.5
	合計	500	27.5	2.3	252	46.0	3.5	752	33.9	1.9
乳房 *2	限局	—	—	—	479	98.9	1.2	479	98.9	1.2
	領域	—	—	—	212	92.7	2.5	212	92.7	2.5
	遠隔	—	—	—	37	39.9	8.4	37	39.9	8.4
	不明	—	—	—	66	83.7	5.2	66	83.7	5.2
	合計	—	—	—	794	93.6	1.2	794	93.6	1.2
子宮	限局	—	—	—	127	97.3	2.1	127	97.3	2.1
	領域	—	—	—	96	69.9	5.2	96	69.9	5.2
	遠隔	—	—	—	23	9.0	6.1	23	9.0	6.1
	不明	—	—	—	21	90.8	8.7	21	90.8	8.7
	合計	—	—	—	267	80.2	2.8	267	80.2	2.8
子宮頸部	限局	—	—	—	45	98.5	2.3	45	98.5	2.3
	領域	—	—	—	56	72.0	6.4	56	72.0	6.4
	遠隔	—	—	—	11	9.3	8.9	11	9.3	8.9
	不明	—	—	—	15	95.3	7.1	15	95.3	7.1
	合計	—	—	—	127	80.7	3.9	127	80.7	3.9
子宮体部	限局	—	—	—	82	94.9	3.0	82	94.9	3.0
	領域	—	—	—	39	68.1	8.6	39	68.1	8.6
	遠隔	—	—	—	11	9.2	8.8	11	9.2	8.8
	不明	—	—	—	6	70.2	23.9	6	70.2	23.9
	合計	—	—	—	138	81.0	3.9	138	81.0	3.9
前立腺	限局	593	100.0	1.4	—	—	—	593	100.0	1.4
	領域	135	98.2	4.0	—	—	—	135	98.2	4.0
	遠隔	81	53.7	7.0	—	—	—	81	53.7	7.0
	不明	73	88.6	6.6	—	—	—	73	88.6	6.6
	合計	882	100.0	1.5	—	—	—	882	100.0	1.5

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	76.3	72.7	67.6	68.6	58.5	17.8	87.1	84.0	74.7	69.0	53.5	33.6	83.8	79.7	70.5	68.7	56.4	27.4
口腔・咽頭	100.0	60.9	70.0	61.4	20.7	79.3	100.0	100.0	73.6	74.6	43.0	57.0	100.0	72.4	71.1	65.4	35.0	65.0
食道	0.0	57.4	47.9	39.5	34.4	57.4	-	80.2	80.3	51.3	50.9	29.4	0.0	67.1	50.6	40.6	37.6	67.1
胃	72.9	82.5	79.9	71.1	62.2	20.3	62.6	75.3	60.4	77.6	52.9	24.7	68.7	79.0	74.3	73.1	59.2	19.8
大腸（結腸・直腸）	79.5	73.3	73.7	73.1	63.2	16.3	78.0	79.0	76.6	73.6	65.9	13.1	78.9	75.4	74.7	73.3	65.2	13.7
結腸	89.0	71.8	74.0	81.5	67.1	21.9	77.9	86.2	75.7	70.7	69.9	16.3	83.5	76.8	74.7	77.0	68.7	14.8
直腸	73.6	74.8	73.4	60.4	54.8	20.0	77.9	69.2	78.0	81.1	52.6	28.5	75.3	72.7	74.7	66.5	54.6	20.7
肝および肝内胆管	50.1	54.2	44.0	47.0	43.1	11.1	0.0	37.7	41.8	43.6	33.3	43.6	33.4	48.7	43.5	46.1	38.4	15.3
胆のう・胆管	-	33.6	41.3	23.4	30.0	17.9	-	50.1	33.9	40.4	17.0	33.1	-	40.3	37.7	32.6	23.4	16.9
膵臓	20.0	12.7	2.8	16.3	4.8	17.2	0.0	0.0	12.7	9.9	7.1	12.7	16.7	10.1	6.7	14.0	6.2	10.5
喉頭	-	-	93.4	82.6	73.8	19.6	-	-	0.0	100.0	74.0	100.0	-	-	86.7	83.4	75.3	11.4
肺	20.1	42.8	35.1	27.2	22.7	22.7	-	44.1	61.0	52.2	33.1	27.9	20.1	43.4	45.3	35.7	26.3	25.2
皮膚*1	100.0	0.0	92.5	97.9	97.8	100.0	100.0	100.0	80.3	93.8	94.2	19.7	100.0	66.8	89.5	98.3	96.7	33.2
乳房*2							95.2	94.3	95.1	89.2	91.3	6.0	95.2	94.3	95.1	89.2	91.3	6.0
子宮							86.7	86.4	77.5	80.9	63.0	23.7	86.7	86.4	77.5	80.9	63.0	23.7
子宮頸部							85.9	80.6	83.4	82.3	52.2	33.7	85.9	80.6	83.4	82.3	52.2	33.7
子宮体部							88.4	91.1	73.2	80.5	70.9	20.2	88.4	91.1	73.2	80.5	70.9	20.2
卵巣							75.1	69.5	78.9	59.1	0.0	78.9	75.1	69.5	78.9	59.1	0.0	78.9
前立腺	0.0	94.2	97.8	99.9	98.1	99.9							0.0	94.2	97.8	99.9	98.1	99.9
膀胱	100.0	83.6	67.1	83.9	61.2	38.8	0.0	100.0	65.1	79.3	51.8	100.0	50.0	86.0	67.1	83.4	60.1	36.0
腎・尿路（膀胱除く）	80.1	91.3	84.0	45.0	52.0	46.3	50.0	100.0	71.9	76.5	66.5	50.0	71.6	94.1	81.1	55.2	60.4	38.9
脳・中枢神経系	89.0	50.2	11.4	26.1	0.0	89.0	37.6	100.0	100.0	25.4	48.2	74.6	64.9	66.9	27.9	25.8	26.7	41.1
甲状腺	100.0	100.0	95.5	100.0	69.0	31.0	100.0	100.0	100.0	100.0	85.6	14.4	100.0	100.0	98.6	100.0	83.5	16.5
悪性リンパ腫	67.1	76.0	72.5	60.5	57.5	18.5	92.9	82.2	78.3	63.7	41.3	51.6	81.1	79.3	75.3	63.7	49.8	31.3
多発性骨髄腫	-	-	34.2	22.0	14.5	19.7	0.0	100.0	100.0	40.9	16.9	100.0	0.0	100.0	41.0	31.9	17.9	100.0
白血病	83.5	86.0	51.7	40.9	13.0	73.0	50.1	100.0	37.9	30.4	29.8	70.2	68.4	89.2	45.8	36.1	23.6	65.6

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

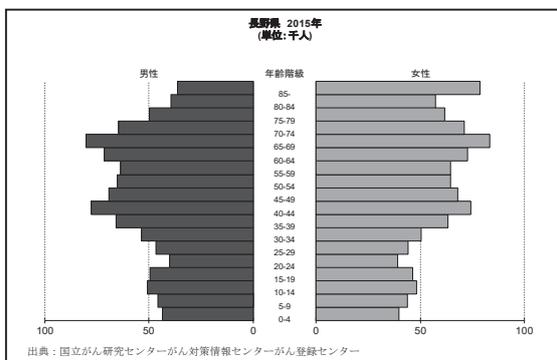
## 20 長野県（2010-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
長野県地域がん登録事業	2010(平成22年)1月	信州大学医学部附属病院	長野県がん登録室

### 地域の概況

長野県は本州のほぼ中央に位置し、北アルプス、南アルプス等の山々に囲まれた日本を代表する山岳県である。全国で4番目に広い13,562km<sup>2</sup>の面積を有し、その約8割が森林である。

2015年（平成27年）の人口は2,098,804人（国勢調査）で、2001年（平成13年）をピークに減少が続いている。



### 地域の医療施設

長野県では2006年（平成18年）に信州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他、2019年（令和元年）7月現在、7病院が地域がん診療連携

拠点病院に、4病院が地域がん診療病院に指定されている。

県内10の二次医療圏全てにがん診療連携拠点病院等が整備されている。

### 地域がん登録事業と登録方法

長野県では、信州大学医学部附属病院への委託により2010年（平成22年）1月から地域がん登録事業を開始した。

登録作業は、同病院に隣接する県松本旭町庁舎内に設置する長野県がん登録室において実施している。

また、事業の円滑かつ効果的な推進及び登録精度の向上を図るため、長野県がん登録事業推進委員会を設置している。

### データ解釈上の注意

長野県は2010年より登録開始し、2011年より全国集計利用地域となった。遡り調査は2011年症例より実施しており、登録初年より死亡票との照合により生存確認調査を行っている。今回初めての生存率集計報告である。

表1 対象者数，5年相対生存率，標準偏差 —2010-2011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	15,523	67.6	0.5	11,140	68.4	0.5	26,663	67.9	0.4
口腔・咽頭	313	65.0	3.2	144	72.5	4.5	457	67.4	2.6
食道	549	45.4	2.4	92	41.8	5.7	641	44.9	2.2
胃	2,907	74.0	1.1	1,312	65.0	1.6	4,219	71.2	0.9
大腸 (結腸・直腸) *1	2,244	72.5	1.3	1,697	70.5	1.4	3,941	71.7	0.9
結腸	1,368	72.1	1.7	1,197	70.3	1.7	2,565	71.3	1.2
直腸	876	73.3	1.9	500	71.0	2.5	1,376	72.4	1.5
肝および肝内胆管	613	36.0	2.2	368	36.4	2.8	981	36.2	1.7
胆のう・胆管	368	30.8	2.8	388	23.2	2.4	756	26.9	1.9
膵臓	549	9.9	1.4	475	8.7	1.4	1,024	9.4	1.0
喉頭	157	89.5	4.5	14	92.7	11.3	171	90.4	4.2
肺	2,048	37.4	1.3	955	60.4	1.8	3,003	44.9	1.1
皮膚	338	96.4	3.6	343	96.9	3.5	681	96.8	2.5
乳房 *2	—	—	—	2,295	92.5	0.8	2,295	92.5	0.8
子宮	—	—	—	808	77.6	1.6	808	77.6	1.6
子宮頸部	—	—	—	343	75.4	2.5	343	75.4	2.5
子宮体部	—	—	—	457	80.4	2.1	457	80.4	2.1
卵巣	—	—	—	306	58.7	3.0	306	58.7	3.0
前立腺	2,989	99.9	0.9	—	—	—	2,989	99.9	0.9
膀胱	502	73.5	2.9	181	57.4	4.5	683	69.5	2.4
腎・尿路 (膀胱除く)	418	69.8	2.9	207	54.4	4.0	625	64.7	2.3
脳・中枢神経系	74	35.3	5.9	62	39.8	6.4	136	37.4	4.3
甲状腺	131	98.9	2.5	451	97.7	1.1	582	98.4	1.0
悪性リンパ腫	558	68.2	2.4	441	65.2	2.6	999	66.9	1.8
多発性骨髄腫	98	46.8	5.8	131	48.6	4.8	229	47.9	3.7
白血病	190	48.3	4.1	125	53.7	4.8	315	50.5	3.1
小児がん	34	70.6	7.8	33	87.9	5.7	67	79.1	5.0

廻り調査患者を含まない  
 \*1 粘癌がんを含まない  
 \*2 女性のみ

表2 臨床進行度別5年相対生存率，標準偏差 —2010-2011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	7,276	97.2	0.6	4,790	94.8	0.6	12,066	96.2	0.4
	領域	3,422	54.7	1.0	2,923	66.4	1.0	6,345	60.2	0.7
	遠隔	2,792	18.7	0.8	1,798	18.2	1.0	4,590	18.5	0.6
	不明	1,738	50.7	1.5	1,360	48.9	1.5	3,098	50.0	1.1
	合計	15,523	67.6	0.5	11,140	68.4	0.5	26,663	67.9	0.4
胃	限局	1,703	99.7	1.1	693	95.2	1.7	2,396	98.8	0.9
	領域	592	52.5	2.5	277	51.5	3.5	869	52.2	2.0
	遠隔	416	8.0	1.5	224	5.6	1.7	640	7.1	1.1
	不明	196	35.6	4.2	118	23.5	4.6	314	31.0	3.2
	合計	2,907	74.0	1.1	1,312	65.0	1.6	4,219	71.2	0.9
大腸（結腸・直腸）*1	限局	978	99.1	1.5	672	97.6	1.7	1,650	99.0	1.1
	領域	622	75.1	2.4	535	76.8	2.4	1,157	75.9	1.7
	遠隔	467	16.4	1.9	360	17.9	2.2	827	17.1	1.4
	不明	177	54.3	4.4	130	48.2	5.1	307	51.7	3.4
	合計	2,244	72.5	1.3	1,697	70.5	1.4	3,941	71.7	0.9
結腸	限局	598	98.9	2.1	472	99.0	2.0	1,070	99.5	1.5
	領域	374	74.9	3.2	382	76.3	2.9	756	75.6	2.1
	遠隔	305	15.5	2.3	265	15.8	2.4	570	15.6	1.7
	不明	91	55.9	6.6	78	41.3	6.4	169	49.1	4.7
	合計	1,368	72.1	1.7	1,197	70.3	1.7	2,565	71.3	1.2
直腸	限局	380	98.1	2.2	200	91.5	3.4	580	97.4	1.9
	領域	248	75.3	3.6	153	78.2	4.2	401	76.5	2.8
	遠隔	162	18.2	3.3	95	24.0	4.6	257	20.4	2.7
	不明	86	52.7	6.0	52	58.6	8.1	138	54.9	4.8
	合計	876	73.3	1.9	500	71.0	2.5	1,376	72.4	1.5
肝および肝内胆管	限局	344	51.1	3.2	209	52.2	3.9	553	51.6	2.5
	領域	111	15.0	3.7	55	15.1	5.3	166	15.0	3.1
	遠隔	71	6.3	3.3	43	0.0	0.0	114	3.9	2.1
	不明	87	27.0	5.3	61	26.3	6.2	148	26.7	4.0
	合計	613	36.0	2.2	368	36.4	2.8	981	36.2	1.7
肺	限局	648	84.3	2.3	430	99.5	1.4	1,078	91.5	1.5
	領域	483	30.8	2.4	152	45.0	4.5	635	34.3	2.1
	遠隔	700	5.4	0.9	276	12.9	2.2	976	7.6	0.9
	不明	217	14.5	2.7	97	31.3	5.5	314	19.7	2.6
	合計	2,048	37.4	1.3	955	60.4	1.8	3,003	44.9	1.1
乳房 *2	限局	—	—	—	1,244	99.3	0.8	1,244	99.3	0.8
	領域	—	—	—	666	90.7	1.5	666	90.7	1.5
	遠隔	—	—	—	119	42.3	4.8	119	42.3	4.8
	不明	—	—	—	266	83.2	2.8	266	83.2	2.8
	合計	—	—	—	2,295	92.5	0.8	2,295	92.5	0.8
子宮	限局	—	—	—	398	98.1	1.1	398	98.1	1.1
	領域	—	—	—	254	66.2	3.2	254	66.2	3.2
	遠隔	—	—	—	77	25.8	5.1	77	25.8	5.1
	不明	—	—	—	79	54.0	6.0	79	54.0	6.0
	合計	—	—	—	808	77.6	1.6	808	77.6	1.6
子宮頸部	限局	—	—	—	148	99.0	1.2	148	99.0	1.2
	領域	—	—	—	133	60.3	4.6	133	60.3	4.6
	遠隔	—	—	—	31	30.5	8.6	31	30.5	8.6
	不明	—	—	—	31	61.3	9.5	31	61.3	9.5
	合計	—	—	—	343	75.4	2.5	343	75.4	2.5
子宮体部	限局	—	—	—	249	97.5	1.6	249	97.5	1.6
	領域	—	—	—	120	73.3	4.5	120	73.3	4.5
	遠隔	—	—	—	44	23.6	6.6	44	23.6	6.6
	不明	—	—	—	44	53.1	8.0	44	53.1	8.0
	合計	—	—	—	457	80.4	2.1	457	80.4	2.1
前立腺	限局	1,892	100.0	0.8	—	—	—	1,892	100.0	0.8
	領域	410	94.9	2.7	—	—	—	410	94.9	2.7
	遠隔	313	59.3	3.8	—	—	—	313	59.3	3.8
	不明	374	89.0	3.2	—	—	—	374	89.0	3.2
	合計	2,989	99.9	0.9	—	—	—	2,989	99.9	0.9

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2010-2011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	74.9	73.7	68.9	71.7	62.6	12.3	86.7	82.8	77.0	71.2	55.0	31.7	83.1	79.2	72.3	71.5	59.4	23.7
口腔・咽頭	75.4	75.0	58.5	66.2	63.0	16.9	100.0	100.0	83.3	69.8	57.3	42.7	86.6	80.0	64.4	67.6	60.5	26.1
食道	40.1	45.4	55.7	48.4	34.7	21.0	-	55.9	50.9	54.2	27.1	28.8	40.1	47.9	55.1	49.1	33.2	21.9
胃	75.5	85.2	79.2	79.0	66.2	19.0	60.7	75.0	70.8	75.5	59.2	16.3	68.1	82.0	77.1	78.2	63.7	18.3
大腸(結腸・直腸)	71.3	72.4	70.4	75.3	72.6	4.9	79.2	77.5	76.3	74.7	65.6	13.6	74.8	74.4	72.5	75.1	69.0	6.1
結腸	59.6	74.0	67.8	74.3	73.4	14.7	78.4	74.7	76.1	76.6	65.4	13.0	68.4	74.6	71.1	75.3	69.1	6.9
直腸	86.1	71.0	73.0	76.8	70.6	15.5	80.1	81.7	76.6	70.6	66.4	15.3	83.8	74.2	74.1	74.7	68.6	15.2
肝および肝内胆管	36.6	38.7	42.8	39.1	28.0	14.8	100.0	75.3	31.3	47.8	29.8	70.2	50.2	46.8	40.2	41.7	28.9	21.3
胆のう・胆管	50.1	80.3	34.5	40.9	22.6	57.7	0.0	22.3	29.9	25.6	21.9	29.9	40.2	43.1	32.7	34.3	22.3	20.8
膵臓	40.2	0.0	13.3	10.0	8.7	40.2	25.1	25.3	6.1	13.9	4.9	20.4	30.9	13.0	10.5	11.6	6.7	24.2
喉頭	100.0	100.0	82.6	81.8	94.1	18.2	-	0.0	100.0	100.0	90.8	100.0	100.0	83.6	83.8	83.6	95.2	16.4
肺	53.9	52.5	42.8	44.1	28.4	25.5	53.1	51.4	73.3	71.6	49.4	23.9	53.6	52.0	53.0	52.3	35.3	18.3
皮膚*1	86.8	92.6	81.5	89.8	97.8	16.3	91.0	93.1	95.4	91.3	97.2	6.2	88.6	93.1	87.4	90.4	99.4	12.0
乳房*2							93.9	92.7	90.5	93.8	91.1	3.4	93.9	92.7	90.5	93.8	91.1	3.4
子宮							85.9	83.3	83.7	75.3	52.5	33.4	85.9	83.3	83.7	75.3	52.5	33.4
子宮頸部							86.4	76.9	75.0	74.1	44.6	41.8	86.4	76.9	75.0	74.1	44.6	41.8
子宮体部							84.2	87.3	88.9	76.5	58.4	30.5	84.2	87.3	88.9	76.5	58.4	30.5
卵巣							72.3	57.5	66.0	56.0	40.0	32.3	72.3	57.5	66.0	56.0	40.0	32.3
前立腺	50.1	97.5	96.9	99.6	98.9	49.5							50.1	97.5	96.9	99.6	98.9	49.5
膀胱	75.1	81.0	82.2	76.0	68.1	14.1	-	66.9	69.6	74.8	47.1	27.7	75.1	78.1	79.8	75.7	62.0	17.8
腎・尿路(膀胱除く)	80.3	87.2	74.7	58.9	66.5	28.3	71.5	89.1	71.2	59.8	40.4	48.7	77.5	87.6	73.8	59.5	57.4	30.2
脳・中枢神経系	63.7	67.1	34.4	26.1	0.0	67.1	50.1	60.3	50.6	20.8	0.0	60.3	55.7	64.1	44.6	24.2	0.0	64.1
甲状腺	100.0	97.1	96.1	91.8	98.7	8.2	100.0	100.0	98.6	96.4	81.2	18.8	100.0	99.3	98.3	96.5	84.7	15.3
悪性リンパ腫	95.3	87.8	84.0	73.8	42.6	52.7	88.9	84.2	84.5	69.3	44.4	44.5	92.9	86.2	84.2	72.2	43.8	49.1
多発性骨髄腫	100.0	0.0	81.3	45.5	29.2	100.0	100.0	100.0	59.1	58.8	27.1	72.9	100.0	75.4	70.9	53.3	28.1	71.9
白血病	76.5	58.3	64.3	31.1	29.1	47.4	85.8	73.6	70.9	34.3	20.2	65.6	81.2	65.2	67.6	32.1	26.2	55.0

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

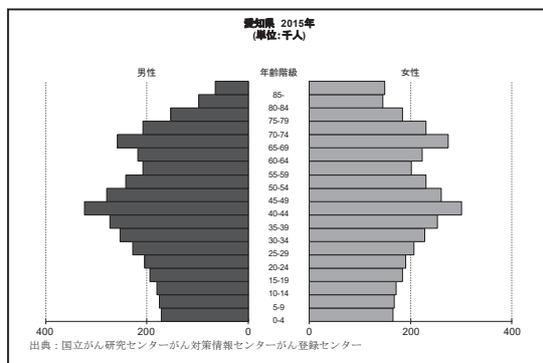
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 23 愛知県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011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	愛知県保健医療局 愛知県がんセンター	健康医務部健康対策課 研究所がん情報・対策研究分野

### 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 5,172 km<sup>2</sup>、人口約 748 万人（2015 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 区の他、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、11 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を含む 19 施設の地域がん診療連携拠点病院と 7 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（2017 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がん情報・対策研究分野内の中央登録室に、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。2015 年症例においては、IM 比 2.39、DCN 8.8%、DCO 3.4%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 -2009-2011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	53,430	61.3	0.3	38,020	67.0	0.3	91,450	63.7	0.2
口腔・咽頭	1,315	60.1	1.6	600	70.0	2.2	1,915	63.2	1.3
食道	1,715	33.3	1.2	316	39.6	2.9	2,031	34.3	1.1
胃	8,914	61.5	0.6	3,864	57.0	0.9	12,778	60.2	0.5
大腸 (結腸・直腸) *1	8,538	73.0	0.6	6,264	71.1	0.7	14,802	72.2	0.5
結腸	5,164	73.2	0.8	4,341	70.4	0.8	9,505	72.0	0.6
直腸	3,374	72.6	1.0	1,923	72.6	1.2	5,297	72.6	0.7
肝および肝内胆管	2,746	35.0	1.0	1,304	31.7	1.4	4,050	34.0	0.8
胆のう・胆管	1,086	29.5	1.6	919	21.3	1.5	2,005	25.7	1.1
膵臓	1,731	8.9	0.7	1,404	8.1	0.8	3,135	8.5	0.5
喉頭	535	81.0	2.3	40	89.0	6.6	575	81.6	2.2
肺	8,050	28.9	0.6	3,320	44.3	0.9	11,370	33.5	0.5
皮膚	962	93.2	1.8	960	94.9	1.8	1,922	94.1	1.3
乳房 *2	-	-	-	8,873	91.7	0.4	8,873	91.7	0.4
子宮	-	-	-	3,098	78.4	0.8	3,098	78.4	0.8
子宮頸部	-	-	-	1,481	75.9	1.2	1,481	75.9	1.2
子宮体部	-	-	-	1,591	81.4	1.1	1,591	81.4	1.1
卵巣	-	-	-	1,141	59.6	1.5	1,141	59.6	1.5
前立腺	8,840	99.6	0.5	-	-	-	8,840	99.6	0.5
膀胱	1,859	77.6	1.4	483	64.4	2.6	2,342	74.9	1.2
腎・尿路 (膀胱除く)	1,674	69.7	1.4	683	60.6	2.1	2,357	67.0	1.1
脳・中枢神経系	322	34.0	2.8	265	43.3	3.1	587	38.2	2.1
甲状腺	389	88.5	2.1	1,095	94.1	0.9	1,484	92.7	0.9
悪性リンパ腫	1,776	68.9	1.3	1,424	72.8	1.3	3,200	70.7	0.9
多発性骨髄腫	402	44.4	2.8	331	45.4	3.0	733	44.9	2.0
白血病	864	43.0	1.8	559	48.0	2.2	1,423	45.0	1.4
小児がん	178	81.0	3.0	144	78.5	3.4	322	79.9	2.2

通り調査患者を含まない

\*1 粘膜炎を含まない

\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	22,224	92.6	0.3	16,407	92.6	0.3	38,631	92.6	0.2
	領域	12,977	53.4	0.5	10,315	65.4	0.5	23,292	58.8	0.4
	遠隔	11,032	14.9	0.4	6,287	17.6	0.5	17,319	15.9	0.3
	不明	5,923	51.9	0.8	4,105	48.3	0.9	10,028	50.4	0.6
	合計	53,430	61.3	0.3	38,020	67.0	0.3	91,450	63.7	0.2
胃	限局	4,168	95.3	0.7	1,677	94.2	1.0	5,845	95.0	0.6
	領域	2,220	51.4	1.2	995	47.8	1.7	3,215	50.3	1.0
	遠隔	1,850	6.2	0.6	848	5.5	0.8	2,698	5.9	0.5
	不明	675	37.5	2.2	344	28.6	2.8	1,019	34.5	1.7
	合計	8,914	61.5	0.6	3,864	57.0	0.9	12,778	60.2	0.5
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	3,791	98.3	0.7	2,579	97.7	0.7	6,370	98.2	0.5
	領域	2,506	74.8	1.1	1,990	73.9	1.2	4,496	74.4	0.8
	遠隔	1,604	18.9	1.1	1,168	17.1	1.2	2,772	18.2	0.8
	不明	637	53.2	2.3	527	48.6	2.5	1,164	51.1	1.7
	合計	8,538	73.0	0.6	6,264	71.1	0.7	14,802	72.2	0.5
結腸	限局	2,312	98.8	0.9	1,761	97.3	0.9	4,073	98.1	0.7
	領域	1,459	76.7	1.5	1,391	74.6	1.4	2,850	75.7	1.0
	遠隔	1,002	17.0	1.3	836	16.3	1.3	1,838	16.7	0.9
	不明	391	53.8	3.0	353	47.0	3.1	744	50.6	2.1
	合計	5,164	73.2	0.8	4,341	70.4	0.8	9,505	72.0	0.6
直腸	限局	1,479	97.1	1.1	818	98.6	1.1	2,297	97.7	0.8
	領域	1,047	72.1	1.7	599	72.4	2.1	1,646	72.2	1.3
	遠隔	602	22.1	1.8	332	19.3	2.3	934	21.1	1.4
	不明	246	52.2	3.7	174	51.8	4.3	420	52.1	2.8
	合計	3,374	72.6	1.0	1,923	72.6	1.2	5,297	72.6	0.7
肝および肝内胆管	限局	1,488	51.0	1.5	740	45.1	2.0	2,228	49.0	1.2
	領域	606	16.7	1.6	193	12.6	2.5	799	15.7	1.4
	遠隔	252	3.2	1.2	130	4.3	1.9	382	3.6	1.0
	不明	400	23.6	2.4	241	20.1	2.8	641	22.3	1.8
	合計	2,746	35.0	1.0	1,304	31.7	1.4	4,050	34.0	0.8
肺	限局	1,701	78.9	1.3	1,096	91.1	1.2	2,797	83.8	0.9
	領域	2,247	31.5	1.1	645	40.9	2.1	2,892	33.6	1.0
	遠隔	3,376	4.9	0.4	1,250	11.0	0.9	4,626	6.6	0.4
	不明	726	14.7	1.5	329	19.9	2.4	1,055	16.4	1.3
	合計	8,050	28.9	0.6	3,320	44.3	0.9	11,370	33.5	0.5
乳房 *2	限局	—	—	—	5,210	98.9	0.4	5,210	98.9	0.4
	領域	—	—	—	2,586	89.9	0.7	2,586	89.9	0.7
	遠隔	—	—	—	453	38.6	2.4	453	38.6	2.4
	不明	—	—	—	624	74.7	2.0	624	74.7	2.0
	合計	—	—	—	8,873	91.7	0.4	8,873	91.7	0.4
子宮	限局	—	—	—	1,667	95.0	0.7	1,667	95.0	0.7
	領域	—	—	—	921	68.1	1.6	921	68.1	1.6
	遠隔	—	—	—	302	22.8	2.5	302	22.8	2.5
	不明	—	—	—	208	70.8	3.5	208	70.8	3.5
	合計	—	—	—	3,098	78.4	0.8	3,098	78.4	0.8
子宮頸部	限局	—	—	—	662	95.1	1.0	662	95.1	1.0
	領域	—	—	—	572	67.2	2.1	572	67.2	2.1
	遠隔	—	—	—	150	21.5	3.4	150	21.5	3.4
	不明	—	—	—	97	78.6	4.5	97	78.6	4.5
	合計	—	—	—	1,481	75.9	1.2	1,481	75.9	1.2
子宮体部	限局	—	—	—	1,001	94.8	0.9	1,001	94.8	0.9
	領域	—	—	—	345	70.0	2.6	345	70.0	2.6
	遠隔	—	—	—	148	24.8	3.7	148	24.8	3.7
	不明	—	—	—	97	68.3	5.3	97	68.3	5.3
	合計	—	—	—	1,591	81.4	1.1	1,591	81.4	1.1
前立腺	限局	5,522	100.0	0.5	—	—	—	5,522	100.0	0.5
	領域	1,261	98.9	1.2	—	—	—	1,261	98.9	1.2
	遠隔	895	52.3	2.1	—	—	—	895	52.3	2.1
	不明	1,162	97.0	1.5	—	—	—	1,162	97.0	1.5
	合計	8,840	99.6	0.5	—	—	—	8,840	99.6	0.5

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	74.6	65.0	62.8	63.3	55.0	19.6	85.5	81.4	72.9	65.4	50.8	34.7	81.8	74.9	67.0	64.0	53.2	28.6
口腔・咽頭	78.3	64.3	64.8	54.3	52.7	25.6	88.6	69.1	79.4	78.2	53.9	34.7	82.3	65.8	68.4	59.7	53.4	28.9
食道	40.2	40.0	35.4	33.8	26.4	13.8	66.7	33.5	44.4	42.6	29.1	37.6	50.2	39.0	36.8	34.9	27.4	22.8
胃	64.4	67.0	67.7	64.4	51.9	15.8	65.3	62.6	62.9	62.0	48.6	16.7	64.8	65.4	66.4	63.8	50.7	15.7
大腸（結腸・直腸）	76.4	76.5	72.6	74.6	70.0	6.5	81.1	77.9	73.1	75.4	64.2	16.9	78.6	77.1	72.8	74.9	67.0	11.6
結腸	71.3	73.7	72.0	76.2	71.3	4.9	77.0	76.1	71.7	75.3	64.9	12.1	74.0	74.8	71.9	75.9	67.8	8.1
直腸	84.0	79.1	73.4	72.1	67.1	16.9	87.1	80.6	75.5	75.7	62.0	25.1	85.4	79.6	74.1	73.3	64.8	20.6
肝および肝内胆管	52.8	37.2	37.1	35.2	30.6	22.2	62.6	50.4	38.3	38.6	21.8	40.8	55.0	39.6	37.4	36.2	26.9	28.1
胆のう・胆管	25.1	51.0	32.5	33.3	22.5	28.5	46.8	27.7	26.5	28.4	15.0	31.8	35.6	42.3	30.3	31.3	18.5	23.8
膵臓	26.0	22.8	8.4	9.0	5.1	20.9	27.9	13.5	10.7	9.1	5.2	22.7	26.7	18.9	9.2	9.1	5.2	21.5
喉頭	100.0	84.7	88.0	76.3	79.0	23.7	100.0	50.1	89.3	93.2	75.0	49.9	100.0	83.3	88.2	77.5	80.1	22.5
肺	45.7	38.2	38.1	29.5	18.9	26.8	53.4	52.9	53.9	49.9	30.1	23.8	49.1	43.3	42.6	35.1	22.4	26.7
皮膚*1	97.4	87.7	88.1	89.4	94.6	9.7	87.9	89.3	96.2	94.4	94.8	8.3	93.3	88.4	91.9	91.9	95.0	6.6
乳房*2							92.4	93.5	91.0	90.7	90.7	2.8	92.4	93.5	91.0	90.7	90.7	2.8
子宮							86.9	82.6	81.2	73.3	52.0	34.9	86.9	82.6	81.2	73.3	52.0	34.9
子宮頸部							87.2	77.6	75.2	64.3	44.6	42.6	87.2	77.6	75.2	64.3	44.6	42.6
子宮体部							86.0	86.7	84.6	78.5	60.8	25.9	86.0	86.7	84.6	78.5	60.8	25.9
卵巣							75.0	66.9	57.5	52.1	35.0	40.0	75.0	66.9	57.5	52.1	35.0	40.0
前立腺	66.8	96.5	98.5	99.2	99.5	32.7							66.8	96.5	98.5	99.2	99.5	32.7
膀胱	84.3	91.2	83.0	80.7	68.8	22.4	81.9	79.1	76.0	75.9	52.9	29.0	83.8	89.7	81.9	80.1	64.4	25.3
腎・尿路（膀胱除く）	84.8	82.9	75.2	67.5	54.1	30.7	84.4	82.0	81.4	60.6	38.8	45.6	84.7	82.7	76.7	65.7	48.2	36.5
脳・中枢神経系	58.3	32.2	27.1	9.2	16.4	49.1	67.4	48.5	45.1	28.2	11.7	55.7	62.4	39.0	33.6	18.2	14.1	48.3
甲状腺	99.1	94.7	90.3	75.4	71.0	28.1	99.4	98.6	96.7	90.1	76.2	23.2	99.3	97.9	95.1	87.3	75.3	24.0
悪性リンパ腫	84.3	75.5	76.8	67.7	52.6	31.7	86.4	81.7	85.4	69.9	58.1	28.3	85.3	78.3	80.5	68.7	55.4	29.9
多発性骨髄腫	66.9	77.6	50.5	50.2	18.7	58.9	85.8	88.4	54.4	46.6	33.0	55.4	73.9	82.3	52.1	48.8	27.2	55.1
白血病	64.4	51.6	44.3	29.4	13.9	50.5	70.9	68.5	45.7	33.9	15.3	55.6	66.9	58.2	44.9	31.2	14.8	52.1

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

## 24 三重県（2011年症例，全国集計利用：一）

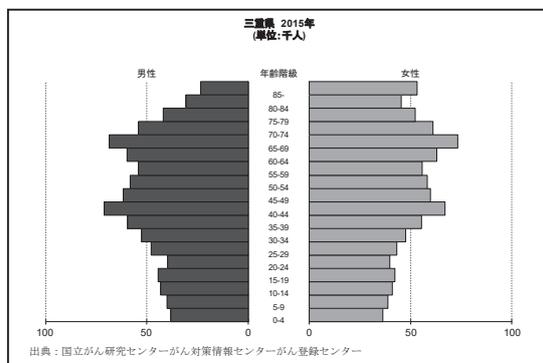
地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
三重県地域がん登録事業	2011(平成23)年7月	三重県医療保健部 三重大学医学部附属病院	健康づくり課 がんセンター

### 地域の概況

三重県は、東西約 80km、南北約 170km と南北に長い県土を持っており、北から南にかけて伊勢湾、熊野灘に面している。

人口は 1,815,865 人（2015 年国勢調査）で、主に県北中部に人口が集中している。

県内の北部地域は愛知県の名古屋生活圏に、南部地域の一部は和歌山県の新宮生活圏に近接しており、西部は滋賀県や奈良県などとかかわりの深い地域となっている。



### 地域の医療施設

三重県では、4 つの二次医療圏に分け、二次医療圏ごとに医療提供体制の充実を図っている。

平成 31 年 4 月現在、都道府県がん診療連携拠点病院として三重大学医学部附属病院が指定されている他、4 か所の地域がん診療連携拠点病院が指定されている。

二次医療圏ごとに人口のばらつきが大きく、地域がん診療連携拠点病院のない二次医療圏があるが、隣接する二次医療圏の地域がん診療連携拠点病院が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

平成 23 年 7 月に三重県地域がん登録事業を開始した。実施主体者である三重県が、事業委託先である三重大学医学部附属病院と連携して行っている。三重大学医学部附属病院では、がんセンター内にがん登録室を設置し、県内医療機関から提出される届出票を受理、登録、集計作業を実施し、公表している。

### データ解釈上の注意

2011（平成 23）年から登録を開始しており、2015 年の DCN は 8.3%、DCO は 6.2% であり、精度基準 A を満たしている。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 —2011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	13,729	65.8	0.5	10,140	72.7	0.5	23,869	68.8	0.4
口腔・咽頭	317	60.2	3.2	156	67.8	4.4	473	62.7	2.6
食道	400	42.1	2.9	77	54.2	6.3	477	44.1	2.6
胃	2,527	70.5	1.2	1,124	68.0	1.7	3,651	69.7	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	2,129	78.8	1.2	1,581	74.4	1.4	3,710	76.9	0.9
結腸	1,356	80.3	1.6	1,123	76.6	1.6	2,479	78.6	1.1
直腸	773	76.2	2.0	458	69.1	2.6	1,231	73.5	1.6
肝および肝内胆管	774	43.3	2.1	373	39.2	2.8	1,147	42.0	1.7
胆のう・胆管	332	38.5	3.2	246	32.9	3.4	578	36.1	2.3
膵臓	462	21.9	2.2	369	22.5	2.4	831	22.2	1.6
喉頭	146	83.5	4.6	7	87.4	15.0	153	84.2	4.5
肺	2,209	41.7	1.2	879	57.3	1.9	3,088	46.2	1.0
皮膚	329	88.8	3.6	366	95.8	3.1	695	92.5	2.4
乳房 *2	—	—	—	2,232	93.4	0.7	2,232	93.4	0.7
子宮	—	—	—	817	83.0	1.5	817	83.0	1.5
子宮頸部	—	—	—	354	79.7	2.4	354	79.7	2.4
子宮体部	—	—	—	462	85.5	1.9	462	85.5	1.9
卵巣	—	—	—	296	62.9	2.9	296	62.9	2.9
前立腺	1,828	97.6	1.1	—	—	—	1,828	97.6	1.1
膀胱	426	81.3	2.9	111	67.0	5.5	537	78.4	2.6
腎・尿路 (膀胱除く)	439	74.1	2.7	211	75.0	3.6	650	74.4	2.1
脳・中枢神経系	84	43.7	5.9	72	50.8	6.3	156	47.0	4.3
甲状腺	106	89.9	4.1	323	94.8	1.7	429	93.9	1.7
悪性リンパ腫	450	69.1	2.7	379	73.7	2.7	829	71.2	1.9
多発性骨髄腫	106	51.2	5.7	69	55.7	6.6	175	53.0	4.3
白血病	230	45.0	3.6	142	52.9	4.6	372	48.2	2.9
小児がん	34	82.4	6.6	28	89.3	5.9	62	85.5	4.5

通り調査患者を含まない

\*1 粘膜炎を含まない

\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2011 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	5,859	91.4	0.7	4,667	92.6	0.6	10,526	92.0	0.5
	領域	3,434	59.4	1.0	2,817	68.2	1.0	6,251	63.4	0.7
	遠隔	2,763	27.0	1.0	1,452	27.3	1.3	4,215	27.1	0.8
	不明	1,332	54.7	1.7	991	61.4	1.8	2,323	57.6	1.2
	合計	13,729	65.8	0.5	10,140	72.7	0.5	23,869	68.8	0.4
胃	限局	1,310	95.6	1.3	565	95.8	1.7	1,875	95.7	1.1
	領域	583	60.3	2.5	246	51.0	3.6	829	57.5	2.1
	遠隔	465	17.3	2.0	219	19.8	3.0	684	18.4	1.7
	不明	169	51.9	4.9	94	48.9	6.8	263	51.1	4.0
	合計	2,527	70.5	1.2	1,124	68.0	1.7	3,651	69.7	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	993	96.3	1.5	691	94.7	1.6	1,684	96.0	1.1
	領域	610	81.5	2.3	509	74.5	2.4	1,119	78.3	1.7
	遠隔	350	30.2	2.8	262	26.7	3.0	612	28.6	2.0
	不明	176	62.5	4.6	119	61.5	5.6	295	62.2	3.6
	合計	2,129	78.8	1.2	1,581	74.4	1.4	3,710	76.9	0.9
結腸	限局	648	96.7	1.9	485	95.5	2.0	1,133	96.4	1.4
	領域	381	85.8	2.8	366	79.8	2.8	747	82.9	2.0
	遠隔	228	29.8	3.5	190	28.1	3.6	418	29.0	2.5
	不明	99	58.4	6.3	82	62.4	6.7	181	60.8	4.6
	合計	1,356	80.3	1.6	1,123	76.6	1.6	2,479	78.6	1.1
直腸	限局	345	95.3	2.4	206	92.7	3.0	551	94.3	1.9
	領域	229	74.6	3.7	143	61.3	4.6	372	69.4	2.9
	遠隔	122	30.8	4.7	72	23.1	5.3	194	27.8	3.5
	不明	77	67.8	6.7	37	56.8	10.1	114	64.3	5.6
	合計	773	76.2	2.0	458	69.1	2.6	1,231	73.5	1.6
肝および肝内胆管	限局	434	52.7	2.8	225	45.9	3.7	659	50.3	2.2
	領域	152	34.4	4.4	57	31.0	6.9	209	33.4	3.7
	遠隔	78	20.2	5.5	33	16.4	7.2	111	19.2	4.4
	不明	110	34.4	5.1	58	33.6	6.9	168	34.2	4.1
	合計	774	43.3	2.1	373	39.2	2.8	1,147	42.0	1.7
肺	限局	559	76.5	2.5	334	91.8	2.2	893	82.4	1.8
	領域	638	41.1	2.3	200	46.7	3.9	838	42.4	2.0
	遠隔	888	21.9	1.6	283	25.6	2.9	1,171	22.8	1.4
	不明	124	29.9	4.8	62	46.3	7.4	186	35.4	4.1
	合計	2,209	41.7	1.2	879	57.3	1.9	3,088	46.2	1.0
乳房 *2	限局	-	-	-	1,297	99.8	0.7	1,297	99.8	0.7
	領域	-	-	-	697	89.4	1.4	697	89.4	1.4
	遠隔	-	-	-	91	42.5	5.5	91	42.5	5.5
	不明	-	-	-	147	75.3	4.0	147	75.3	4.0
	合計	-	-	-	2,232	93.4	0.7	2,232	93.4	0.7
子宮	限局	-	-	-	456	96.5	1.2	456	96.5	1.2
	領域	-	-	-	251	74.7	3.1	251	74.7	3.1
	遠隔	-	-	-	64	29.5	5.9	64	29.5	5.9
	不明	-	-	-	46	67.9	7.4	46	67.9	7.4
	合計	-	-	-	817	83.0	1.5	817	83.0	1.5
子宮頸部	限局	-	-	-	149	95.8	2.1	149	95.8	2.1
	領域	-	-	-	156	75.6	4.0	156	75.6	4.0
	遠隔	-	-	-	29	25.6	8.6	29	25.6	8.6
	不明	-	-	-	20	66.2	11.1	20	66.2	11.1
	合計	-	-	-	354	79.7	2.4	354	79.7	2.4
子宮体部	限局	-	-	-	307	96.8	1.5	307	96.8	1.5
	領域	-	-	-	94	73.1	4.9	94	73.1	4.9
	遠隔	-	-	-	35	32.1	8.1	35	32.1	8.1
	不明	-	-	-	26	68.6	9.9	26	68.6	9.9
	合計	-	-	-	462	85.5	1.9	462	85.5	1.9
前立腺	限局	1,055	100.0	1.0	-	-	-	1,055	100.0	1.0
	領域	345	95.9	2.7	-	-	-	345	95.9	2.7
	遠隔	234	56.6	4.3	-	-	-	234	56.6	4.3
	不明	194	78.6	4.6	-	-	-	194	78.6	4.6
	合計	1,828	97.6	1.1	-	-	-	1,828	97.6	1.1

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2011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	72.2	68.3	66.9	66.7	63.9	8.3	86.8	84.4	77.6	71.6	62.7	24.1	82.3	78.3	71.5	68.4	63.3	19.0
口腔・咽頭	66.8	78.7	57.3	60.8	49.8	28.9	80.1	55.9	80.4	93.6	43.7	49.9	72.9	73.2	65.4	68.4	49.0	24.2
食道	66.8	32.3	41.3	43.2	42.5	34.5	50.0	57.4	75.6	49.6	41.8	33.8	60.2	38.5	45.8	44.2	42.5	21.7
胃	72.5	75.0	73.8	70.4	67.7	7.3	77.0	63.3	68.7	74.0	63.3	13.7	75.1	70.3	72.5	71.4	66.1	9.0
大腸(結腸・直腸)	81.8	82.2	76.4	77.3	82.0	5.8	73.6	74.2	75.9	76.0	73.2	2.8	77.8	78.5	76.2	76.9	77.6	2.3
結腸	88.2	79.0	77.1	79.5	82.8	11.1	65.7	67.9	77.4	76.8	78.6	12.9	76.9	73.7	77.2	78.5	81.0	7.3
直腸	74.2	85.1	75.5	73.2	78.2	11.9	84.4	82.0	72.6	74.0	56.0	28.4	78.9	83.9	74.5	73.5	68.5	15.4
肝および肝内胆管	37.7	39.5	51.0	42.2	40.6	13.3	33.4	50.2	56.1	39.5	34.1	22.7	37.0	41.5	52.1	41.3	37.7	15.1
胆のう・胆管	50.1	60.7	38.8	36.5	38.1	24.2	100.0	40.1	31.0	33.3	31.3	69.0	75.1	53.9	35.9	35.3	34.9	40.2
膵臓	0.0	15.9	23.4	21.2	22.1	23.4	0.0	20.1	25.0	20.4	23.4	25.0	0.0	16.9	24.0	20.9	23.5	24.0
喉頭	-	50.2	86.5	84.7	76.6	36.3	-	-	100.0	100.0	77.4	22.6	-	50.2	87.3	85.1	77.6	37.1
肺	48.6	42.9	42.8	42.2	40.9	7.7	66.9	59.8	64.2	64.0	49.0	17.9	54.9	48.4	49.2	47.8	43.3	11.6
皮膚*1	85.8	95.4	94.6	92.9	83.5	11.9	93.8	100.0	88.2	90.8	95.9	11.8	91.5	98.0	92.3	92.5	90.5	7.5
乳房*2							92.4	94.5	91.7	90.5	96.2	5.7	92.4	94.5	91.7	90.5	96.2	5.7
子宮							86.4	88.3	83.6	82.3	68.5	19.8	86.4	88.3	83.6	82.3	68.5	19.8
子宮頸部							86.9	83.0	74.8	79.2	66.1	20.8	86.9	83.0	74.8	79.2	66.1	20.8
子宮体部							85.2	91.2	87.4	83.7	70.7	20.5	85.2	91.2	87.4	83.7	70.7	20.5
卵巣							82.4	70.3	64.1	51.0	21.2	61.2	82.4	70.3	64.1	51.0	21.2	61.2
前立腺	-	100.0	96.8	99.7	94.1	5.9	-	-	-	-	-	-	-	100.0	96.8	99.7	94.1	5.9
膀胱	100.0	83.0	80.0	82.7	76.7	23.3	100.0	60.1	84.0	71.8	59.6	40.4	100.0	78.1	80.7	80.6	72.9	27.1
腎・尿路(膀胱除く)	89.0	85.6	81.6	71.5	64.6	24.4	87.6	88.4	76.0	82.6	64.8	23.6	88.7	86.5	80.0	75.0	64.7	24.0
脳・中枢神経系	47.5	70.6	41.1	18.1	42.5	52.5	71.5	66.9	50.6	20.7	36.9	50.8	57.8	69.5	46.3	19.3	41.5	50.2
甲状腺	100.0	94.1	90.1	83.0	77.6	22.4	100.0	96.6	97.0	92.8	79.4	20.6	100.0	96.1	96.0	90.9	79.1	20.9
悪性リンパ腫	78.4	81.1	81.7	67.4	55.9	25.8	83.5	82.3	83.7	72.7	62.9	20.8	80.3	81.9	83.0	70.2	60.0	23.0
多発性骨髄腫	33.4	80.6	55.0	47.6	41.8	47.2	66.7	100.0	64.5	56.1	45.4	54.6	50.1	83.9	58.9	51.4	44.0	39.9
白血病	73.0	63.6	42.2	30.8	21.2	51.8	78.0	78.1	64.2	39.4	36.6	41.5	74.8	68.5	48.8	34.8	30.2	44.6

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

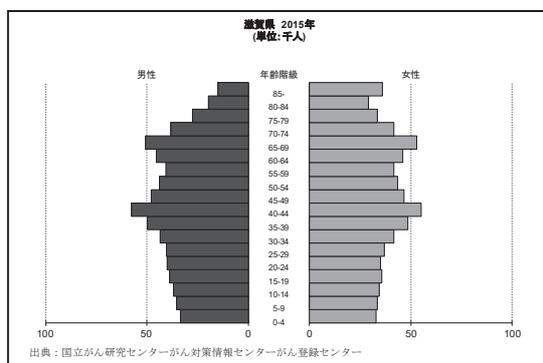
## 25 滋賀県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）

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)	滋賀県立総合病院	医療情報室

### 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 km<sup>2</sup>で、琵琶湖は約1/6を占めている。

人口は約141万人で、平成30年人口推計年報によると、人口自然増減率は-0.13%で減少ではあるが全国4位、年少人口割合は14.5%で全国2位、老年人口割合は24.2%で全国43位である。(2015年)



### 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43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4施設、地域がん診療病院が2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「全がん患者登録管理事業」として昭和44年に開始された。登録実務、遡り調査、住民票照会そして、集計は滋賀県立総合病院で行っている。

平成30年の届出数は14,681件であった。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80%を占めている。

### 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2009-2011年の症例にはその結果を反映している。

また、2009-2011年のDCNは12~19%、DCOは5~7%、IM比は2.11~2.31で、登録精度の基準を満たしている。

生存率は、前回の2006-2008年と比較して、改善している。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	7,269	62.5	0.7	5,159	67.2	0.8	12,428	64.4	0.5
口腔・咽頭	161	61.1	4.4	67	69.7	6.8	228	63.6	3.7
食道	188	48.9	4.2	35	42.2	9.0	223	48.1	3.8
胃	1,393	65.6	1.6	637	60.9	2.2	2,030	64.1	1.3
大腸(結腸・直腸) *2	961	73.7	1.8	763	72.0	2.0	1,724	73.0	1.3
結腸	588	72.2	2.4	551	71.5	2.4	1,139	71.9	1.7
直腸	373	76.1	2.8	212	73.2	3.5	585	75.1	2.2
肝および肝内胆管	350	33.8	2.8	169	35.2	4.0	519	34.2	2.3
胆のう・胆管	174	26.8	3.8	143	23.8	4.0	317	25.8	2.8
膵臓	246	8.5	1.9	222	6.6	1.8	468	7.6	1.3
喉頭	86	81.5	6.2	4	100.0	0.0	90	82.5	5.9
肺	1,144	30.7	1.6	469	43.5	2.5	1,613	34.5	1.3
皮膚	138	90.4	5.0	126	93.1	5.1	264	91.9	3.6
乳房	-	-	-	1,090	93.1	1.1	1,090	93.1	1.1
子宮	-	-	-	393	82.2	2.1	393	82.2	2.1
子宮頸部	-	-	-	175	78.1	3.4	175	78.1	3.4
子宮体部	-	-	-	215	85.7	2.7	215	85.7	2.7
卵巣	-	-	-	150	67.5	4.0	150	67.5	4.0
前立腺	1,200	96.2	1.4	-	-	-	1,200	96.2	1.4
膀胱	263	74.8	3.7	79	68.1	7.0	342	73.2	3.3
腎・尿路(膀胱除く)	231	70.9	3.7	114	59.4	5.2	345	67.0	3.0
脳・中枢神経系	44	33.1	7.3	41	34.9	7.6	85	34.0	5.3
甲状腺	80	88.3	4.6	183	95.8	1.9	263	93.6	1.9
悪性リンパ腫	246	68.5	3.6	185	67.4	3.9	431	68.0	2.6
多発性骨髄腫	42	59.6	8.8	51	46.6	7.8	93	52.5	5.9
白血病	95	53.1	5.5	77	48.0	6.0	172	50.8	4.1
小児がん	21	81.0	8.6	16	87.5	8.3	37	83.8	6.1

通り調査患者を含まない

\*1 粘膜炎を含まない

\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	3,339	92.2	0.9	2,351	91.9	0.8	5,690	92.1	0.6
	領域	1,714	53.6	1.4	1,345	64.9	1.5	3,059	58.6	1.0
	遠隔	1,554	15.3	1.0	889	15.5	1.3	2,443	15.3	0.8
	不明	524	43.6	2.5	446	51.4	2.6	970	47.3	1.8
	合計	7,269	62.5	0.7	5,159	67.2	0.8	12,428	64.4	0.5
胃	限局	757	96.5	1.7	326	89.9	2.4	1,083	94.5	1.4
	領域	277	52.6	3.6	130	53.7	4.9	407	52.9	2.9
	遠隔	294	6.3	1.5	141	5.4	2.0	435	6.0	1.2
	不明	65	25.9	6.1	40	40.2	8.9	105	31.9	5.2
	合計	1,393	65.6	1.6	637	60.9	2.2	2,030	64.1	1.3
大腸（結腸・直腸）*1	限局	463	95.7	2.1	347	94.5	2.3	810	95.2	1.6
	領域	263	72.9	3.5	219	77.2	3.6	482	74.9	2.5
	遠隔	191	21.2	3.2	149	18.6	3.4	340	20.1	2.4
	不明	44	64.5	8.5	48	48.3	8.3	92	56.1	6.0
	合計	961	73.7	1.8	763	72.0	2.0	1,724	73.0	1.3
結腸	限局	284	94.9	2.7	256	94.6	2.7	540	95.2	1.9
	領域	154	71.0	4.8	148	76.3	4.6	302	73.6	3.3
	遠隔	126	20.7	4.0	112	18.2	3.9	238	19.5	2.8
	不明	24	51.4	11.7	35	39.4	9.6	59	44.2	7.4
	合計	588	72.2	2.4	551	71.5	2.4	1,139	71.9	1.7
直腸	限局	179	95.3	3.3	91	91.3	4.3	270	94.4	2.6
	領域	109	75.6	5.1	71	77.8	5.7	180	77.0	3.8
	遠隔	65	22.3	5.5	37	20.0	6.8	102	21.4	4.3
	不明	20	76.8	11.5	13	66.9	14.9	33	73.0	9.2
	合計	373	76.1	2.8	212	73.2	3.5	585	75.1	2.2
肝および肝内胆管	限局	194	54.4	4.2	106	48.4	5.4	300	52.2	3.3
	領域	61	3.9	2.7	23	15.0	8.3	84	7.0	3.1
	遠隔	54	4.1	3.3	12	0.0	0.0	66	3.3	2.7
	不明	41	19.1	6.6	28	16.1	7.5	69	17.9	5.0
	合計	350	33.8	2.8	169	35.2	4.0	519	34.2	2.3
肺	限局	293	77.4	3.4	161	88.3	3.4	454	81.5	2.5
	領域	321	31.0	2.9	101	39.4	5.4	422	33.0	2.6
	遠隔	460	3.8	1.0	178	7.3	2.0	638	4.8	0.9
	不明	70	9.1	3.9	29	26.4	9.1	99	14.9	4.0
	合計	1,144	30.7	1.6	469	43.5	2.5	1,613	34.5	1.3
乳房 *2	限局	—	—	—	636	100.0	0.9	636	100.0	0.9
	領域	—	—	—	302	86.7	2.3	302	86.7	2.3
	遠隔	—	—	—	48	44.2	7.9	48	44.2	7.9
	不明	—	—	—	104	82.3	4.1	104	82.3	4.1
	合計	—	—	—	1,090	93.1	1.1	1,090	93.1	1.1
子宮	限局	—	—	—	243	96.2	1.6	243	96.2	1.6
	領域	—	—	—	104	70.1	4.9	104	70.1	4.9
	遠隔	—	—	—	28	7.5	5.1	28	7.5	5.1
	不明	—	—	—	18	74.4	11.0	18	74.4	11.0
	合計	—	—	—	393	82.2	2.1	393	82.2	2.1
子宮頸部	限局	—	—	—	96	94.5	2.7	96	94.5	2.7
	領域	—	—	—	57	68.4	6.9	57	68.4	6.9
	遠隔	—	—	—	14	7.5	7.3	14	7.5	7.3
	不明	—	—	—	8	63.6	17.5	8	63.6	17.5
	合計	—	—	—	175	78.1	3.4	175	78.1	3.4
子宮体部	限局	—	—	—	146	96.4	2.1	146	96.4	2.1
	領域	—	—	—	46	71.5	7.0	46	71.5	7.0
	遠隔	—	—	—	13	8.0	7.7	13	8.0	7.7
	不明	—	—	—	10	82.2	13.4	10	82.2	13.4
	合計	—	—	—	215	85.7	2.7	215	85.7	2.7
前立腺	限局	781	100.0	1.4	—	—	—	781	100.0	1.4
	領域	189	95.2	3.3	—	—	—	189	95.2	3.3
	遠隔	130	46.2	5.4	—	—	—	130	46.2	5.4
	不明	100	87.6	5.8	—	—	—	100	87.6	5.8
	合計	1,200	96.2	1.4	—	—	—	1,200	96.2	1.4

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*1 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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					
	76.4	80.2	81.0	58.0	59.7	50.9	30.1	22.6	86.6	85.0	76.9	67.6	47.8	38.8	83.3	79.5	71.5	65.8	51.3	32.0
全部位	76.4	80.2	81.0	58.0	59.7	50.9	30.1	22.6	86.6	85.0	76.9	67.6	47.8	38.8	83.3	79.5	71.5	65.8	51.3	32.0
口腔・咽頭		80.2	81.0	58.0	59.7	50.9	30.1	22.6	100.0	60.2	79.3	56.1	68.9	43.9	85.9	76.1	63.4	59.0	59.3	26.9
食道	-	43.2	52.9	49.1	40.8	12.1			-	100.0	40.3	61.1	24.4	75.6	-	50.4	51.0	50.8	37.2	13.8
胃	69.8	68.3	75.7	67.2	56.5	19.2	71.7	67.4	71.7	67.4	75.1	64.7	51.1	24.0	70.8	68.1	75.6	66.4	54.5	21.1
大腸（結腸・直腸）	66.1	73.2	76.3	75.9	70.0	10.2	70.8	81.9	70.8	81.9	78.6	82.2	58.7	23.5	68.5	77.4	77.2	78.8	64.0	14.8
結腸	65.7	74.5	74.7	77.1	65.5	11.6	65.3	73.7	65.3	73.7	79.6	82.9	60.5	22.4	65.6	74.0	76.7	80.1	62.9	17.2
直腸	66.8	72.2	78.5	73.9	77.3	11.7	81.9	95.8	81.9	95.8	76.6	80.7	52.0	43.8	75.2	81.4	77.9	76.6	67.2	14.2
肝および肝内胆管	0.0	29.8	35.1	41.1	24.6	41.1	-	57.4	-	57.4	43.4	42.6	25.8	31.6	0.0	38.0	36.5	41.6	25.1	41.6
胆のう・胆管	-	40.3	30.4	32.8	19.4	20.9	-	75.1	-	75.1	19.4	28.1	19.2	55.9	-	55.8	25.4	31.2	20.6	35.2
膵臓	0.0	20.3	14.9	3.2	6.1	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	10.6	2.9	13.7	0.0	13.6	14.5	6.4	4.5	14.5
喉頭	-	100.0	80.9	85.1	73.0	27.0	-	-	-	100.0	100.0	-	-	-	-	100.0	83.3	85.8	73.0	27.0
肺	54.1	49.4	41.6	32.6	21.9	32.2	22.3	65.4	22.3	65.4	61.7	49.4	30.5	43.1	41.1	55.1	47.6	37.1	24.5	30.6
皮膚*1	87.6	83.6	100.0	82.7	86.2	17.3	100.0	100.0	100.0	100.0	92.0	95.0	88.1	11.9	93.8	86.0	97.0	90.8	88.0	11.0
乳房*2							93.4	95.4	93.4	95.4	93.3	90.9	91.8	4.5	93.4	95.4	93.3	90.9	91.8	4.5
子宮							91.9	87.2	91.9	87.2	86.2	81.9	42.0	49.9	91.9	87.2	86.2	81.9	42.0	49.9
子宮頸部							88.9	85.0	88.9	85.0	80.9	79.0	32.8	56.1	88.9	85.0	80.9	79.0	32.8	56.1
子宮体部							100.0	88.2	100.0	88.2	87.5	81.5	54.2	45.8	100.0	88.2	87.5	81.5	54.2	45.8
卵巣							85.3	75.4	85.3	75.4	62.0	57.7	46.4	38.9	85.3	75.4	62.0	57.7	46.4	38.9
前立腺	-	95.7	97.4	96.3	94.7	2.7										95.7	97.4	96.3	94.7	2.7
膀胱	100.0	78.1	77.6	84.6	62.1	37.9	-	100.0	-	100.0	91.3	64.9	61.1	38.9	100.0	82.1	80.1	82.6	61.8	38.2
腎・尿路（膀胱除く）	100.0	81.3	79.9	68.4	54.1	45.9	66.7	77.4	66.7	77.4	65.8	69.3	43.1	34.3	91.8	80.0	76.8	68.6	49.8	42.0
脳・中枢神経系	55.6	57.5	17.0	9.9	0.0	57.5	75.1	50.2	75.1	50.2	25.3	18.8	0.0	75.1	64.8	54.3	21.8	14.7	0.0	64.8
甲状腺	95.3	100.0	91.0	79.4	57.4	42.6	97.5	97.7	97.5	97.7	98.1	96.4	75.1	23.0	96.8	98.2	96.2	91.5	72.1	26.1
悪性リンパ腫	76.6	95.6	74.5	74.3	47.4	48.2	100.0	80.3	100.0	80.3	76.9	68.4	48.2	51.8	86.8	88.5	75.6	72.8	48.3	40.2
多発性骨髄腫	-	100.0	74.1	62.7	29.4	70.6	100.0	100.0	100.0	100.0	57.8	44.9	38.6	61.4	100.0	100.0	68.6	54.8	36.3	63.7
白血病	89.6	75.2	49.8	43.4	5.5	84.1	75.1	55.9	75.1	55.9	65.0	20.7	27.9	54.4	84.1	65.2	56.6	32.5	16.4	67.7

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

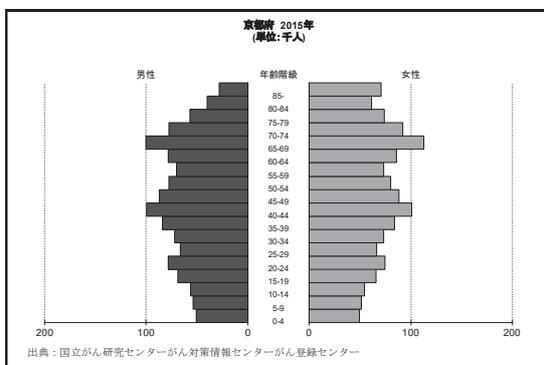
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 26 京都府（2010-2011年症例，全国集計利用：一）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
京都府がん登録事業	1982(昭和57年)1月	(一社)京都府医師会	同 事務局

### 地域の概況

京都府は日本列島の中央西寄りに位置し、北は日本海と福井県、南は大阪府、奈良県、東は三重県、滋賀県、西は兵庫県と接している。面積は4,613 km<sup>2</sup>であり、47都道府県中31番目の大きさである。2019年1月1日現在の府内推計人口は、259万658人となり、前年同月に比べて7,985人減少した。総人口のうち、約57%（約147万人）が京都市に集中している。



### 地域の医療施設

京都府では、都道府県がん診療連携拠点病院として京都府立医科大学、京都大学の2施設が指定されている。また、地域がん診療連携拠点病院としては6施設、地域がん診療病院としては4施設が指定されている。

さらに、府独自に「京都府がん診療連携病院」2施設、「京都府がん診療推進病院」7施設を指定している。

府内のがん診療連携拠点病院である8施設のうち7施設は京都市に集中しており、他の二次医療圏から京都市に流入するがん患者も多い。(2019年1月1日時点)

### 地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は1982年に府医師会により開始され、その後1988年に府の事業として、府が医師会に事業を委託する形で実施されるようになった。

京都府の地域がん登録は、府医師会を通じ医療機関に届出票の提出を依頼することにより登録事業が成り立っており、集計・分析も府医師会が実施している。府内拠点病院等からの提出は、指定後1年を経過した2008年度に急伸し、2015年度では、全届出数の83%程度となっている。

### データ解釈上の注意

2010年より標準DBSを導入し、2011年以降のDCN割合は20%を下回っている。京都府では2014年症例以降、施設を限定して遡り調査を実施している。2015年症例においては、国が指定するがん診療連携拠点病院等と府が指定するがん診療連携・推進病院の計21施設の協力により実施しDCN割合は9.5%、DCO割合は9.2%と、過去最小値となり、目標とする10%未満を達成した。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2010-2011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	16,179	65.6	0.5	12,129	68.5	0.5	28,308	66.9	0.3
口腔・咽頭	411	64.3	2.8	194	78.1	3.9	605	68.8	2.3
食道	613	45.6	2.3	140	55.1	4.6	753	47.5	2.0
胃	3,098	71.8	1.1	1,466	67.8	1.5	4,564	70.5	0.9
大腸(結腸・直腸) *1	2,530	78.1	1.1	1,984	71.8	1.2	4,514	75.3	0.8
結腸	1,642	79.7	1.4	1,415	70.5	1.5	3,057	75.4	1.0
直腸	888	75.3	1.8	569	75.1	2.2	1,457	75.2	1.4
肝および肝内胆管	927	37.8	1.8	489	36.2	2.4	1,416	37.2	1.5
胆のう・胆管	300	34.6	3.3	307	24.1	2.7	607	29.1	2.1
膵臓	470	8.2	1.4	492	9.5	1.4	962	8.8	1.0
喉頭	180	91.4	3.9	15	88.1	9.2	195	91.3	3.7
肺	2,425	32.9	1.1	1,213	48.2	1.6	3,638	38.1	0.9
皮膚	248	92.8	3.5	264	93.3	3.3	512	94.0	2.4
乳房 *2	-	-	-	2,435	92.5	0.7	2,435	92.5	0.7
子宮	-	-	-	830	79.6	1.6	830	79.6	1.6
子宮頸部	-	-	-	422	77.1	2.3	422	77.1	2.3
子宮体部	-	-	-	404	82.7	2.1	404	82.7	2.1
卵巣	-	-	-	353	64.8	2.7	353	64.8	2.7
前立腺	2,365	98.8	1.0	-	-	-	2,365	98.8	1.0
膀胱	643	78.7	2.4	199	72.0	4.3	842	77.1	2.1
腎・尿路(膀胱除く)	499	71.4	2.5	244	67.9	3.5	743	70.3	2.0
脳・中枢神経系	99	34.9	5.1	79	52.2	5.8	178	42.8	3.9
甲状腺	108	92.7	3.4	427	94.4	1.6	535	94.3	1.4
悪性リンパ腫	475	71.1	2.6	436	71.7	2.5	911	71.4	1.8
多発性骨髄腫	81	51.6	6.6	81	49.3	6.1	162	50.4	4.5
白血病	192	44.9	3.9	147	41.3	4.2	339	43.3	2.9
小児がん	48	89.6	4.4	45	93.4	3.7	93	91.4	2.9

通り調査患者を含まない  
 \*2 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2010-2011 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	7,273	92.1	0.6	5,168	91.8	0.6	12,441	92.0	0.4
	領域	3,162	55.5	1.1	2,602	63.7	1.1	5,764	59.3	0.8
	遠隔	2,719	17.1	0.8	1,783	19.8	1.0	4,502	18.2	0.6
	不明	2,743	57.3	1.2	2,348	62.0	1.1	5,091	59.5	0.8
	合計	16,179	65.6	0.5	12,129	68.5	0.5	28,308	66.9	0.3
胃	限局	1,752	96.5	1.1	772	95.2	1.5	2,524	96.1	0.9
	領域	474	52.6	2.7	225	50.8	3.8	699	52.0	2.2
	遠隔	470	9.1	1.4	237	7.4	1.8	707	8.5	1.1
	不明	402	59.3	3.1	232	55.1	3.9	634	58.1	2.4
	合計	3,098	71.8	1.1	1,466	67.8	1.5	4,564	70.5	0.9
大腸（結腸・直腸）*1	限局	1,185	97.7	1.3	872	94.0	1.4	2,057	96.4	1.0
	領域	590	79.7	2.3	449	73.8	2.6	1,039	77.1	1.7
	遠隔	385	20.4	2.2	348	18.8	2.2	733	19.7	1.6
	不明	370	71.2	3.0	315	66.6	3.2	685	69.1	2.2
	合計	2,530	78.1	1.1	1,984	71.8	1.2	4,514	75.3	0.8
結腸	限局	791	97.6	1.6	603	93.6	1.8	1,394	96.5	1.2
	領域	366	81.6	3.0	333	73.4	3.0	699	77.6	2.1
	遠隔	253	21.8	2.9	263	16.8	2.4	516	19.2	1.9
	不明	232	75.0	3.8	216	66.8	3.9	448	71.3	2.7
	合計	1,642	79.7	1.4	1,415	70.5	1.5	3,057	75.4	1.0
直腸	限局	394	97.0	2.1	269	94.7	2.3	663	96.1	1.6
	領域	224	76.7	3.6	116	75.0	4.9	340	76.1	2.9
	遠隔	132	17.9	3.6	85	25.1	4.9	217	20.8	2.9
	不明	138	64.8	4.8	99	64.9	5.5	237	64.9	3.6
	合計	888	75.3	1.8	569	75.1	2.2	1,457	75.2	1.4
肝および肝内胆管	限局	484	53.8	2.7	262	47.1	3.5	746	51.4	2.2
	領域	132	14.7	3.4	61	19.0	5.5	193	16.0	2.9
	遠隔	93	8.5	3.2	47	2.5	2.5	140	6.5	2.3
	不明	218	28.4	3.5	119	34.0	4.9	337	30.4	2.9
	合計	927	37.8	1.8	489	36.2	2.4	1,416	37.2	1.5
肺	限局	672	74.9	2.3	418	88.9	2.2	1,090	80.4	1.6
	領域	549	30.2	2.2	227	42.4	3.6	776	33.8	1.9
	遠隔	813	6.0	0.9	368	16.1	2.0	1,181	9.2	0.9
	不明	391	21.0	2.4	200	28.7	3.5	591	23.7	2.0
	合計	2,425	32.9	1.1	1,213	48.2	1.6	3,638	38.1	0.9
乳房 *2	限局	—	—	—	1,225	98.8	0.8	1,225	98.8	0.8
	領域	—	—	—	503	88.4	1.8	503	88.4	1.8
	遠隔	—	—	—	103	48.5	5.2	103	48.5	5.2
	不明	—	—	—	604	89.7	1.5	604	89.7	1.5
	合計	—	—	—	2,435	92.5	0.7	2,435	92.5	0.7
子宮	限局	—	—	—	427	95.0	1.4	427	95.0	1.4
	領域	—	—	—	230	69.5	3.3	230	69.5	3.3
	遠隔	—	—	—	58	25.3	6.0	58	25.3	6.0
	不明	—	—	—	115	68.7	4.8	115	68.7	4.8
	合計	—	—	—	830	79.6	1.6	830	79.6	1.6
子宮頸部	限局	—	—	—	198	94.4	2.0	198	94.4	2.0
	領域	—	—	—	140	68.1	4.4	140	68.1	4.4
	遠隔	—	—	—	35	26.8	7.8	35	26.8	7.8
	不明	—	—	—	49	66.5	7.4	49	66.5	7.4
	合計	—	—	—	422	77.1	2.3	422	77.1	2.3
子宮体部	限局	—	—	—	227	95.9	1.8	227	95.9	1.8
	領域	—	—	—	90	71.6	5.1	90	71.6	5.1
	遠隔	—	—	—	23	23.0	9.1	23	23.0	9.1
	不明	—	—	—	64	71.8	6.3	64	71.8	6.3
	合計	—	—	—	404	82.7	2.1	404	82.7	2.1
前立腺	限局	1,394	100.0	1.0	—	—	—	1,394	100.0	1.0
	領域	306	98.0	2.5	—	—	—	306	98.0	2.5
	遠隔	224	61.7	4.3	—	—	—	224	61.7	4.3
	不明	441	91.9	2.6	—	—	—	441	91.9	2.6
	合計	2,365	98.8	1.0	—	—	—	2,365	98.8	1.0

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2010-2011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	73.5	70.3	66.5	67.4	61.7	11.8	87.5	84.5	74.9	69.7	53.5	34.0	83.3	79.1	70.0	68.2	58.1	25.2
口腔・咽頭	84.8	78.1	55.0	72.4	57.9	29.8	72.9	94.6	85.3	79.8	69.2	25.4	79.5	83.8	60.3	75.2	63.7	23.5
食道	66.8	48.4	43.3	49.8	39.9	26.9	0.0	78.1	61.8	54.6	42.0	78.1	50.1	57.0	46.6	50.9	40.8	16.2
胃	65.3	76.8	72.5	73.3	69.1	11.5	58.8	77.8	70.0	78.4	59.9	19.6	61.6	77.1	71.8	74.6	65.8	15.5
大腸（結腸・直腸）	70.0	83.6	77.8	80.5	75.2	13.6	83.4	76.3	74.7	76.2	65.3	18.1	76.3	80.2	76.5	78.8	70.1	10.1
結腸	68.8	86.7	76.9	82.2	78.6	17.9	78.7	76.1	72.3	75.9	64.8	13.9	73.8	81.9	74.9	79.6	71.2	10.7
直腸	71.0	79.6	79.1	77.2	66.0	13.6	89.4	76.4	79.5	76.8	67.1	22.3	79.4	78.2	79.2	77.1	66.5	12.9
肝および肝内胆管	50.2	39.6	38.2	36.2	37.4	14.0	50.0	44.1	39.0	45.1	29.0	21.0	50.1	40.7	38.4	38.9	33.6	16.5
胆のう・胆管	0.0	33.7	39.9	38.7	29.5	39.9	100.0	50.2	43.4	31.6	14.1	85.9	50.1	41.6	41.5	35.1	21.7	28.4
膵臓	22.4	23.6	9.1	7.3	4.9	18.7	25.0	7.2	10.3	10.7	8.2	17.8	23.2	17.8	9.7	8.9	7.0	16.2
喉頭	100.0	100.0	81.9	90.7	92.6	18.1	-	100.0	86.0	80.6	100.0	19.4	100.0	100.0	82.7	90.1	93.3	17.3
肺	41.9	47.8	40.6	32.6	26.9	20.9	63.2	51.6	59.9	52.3	38.7	24.5	53.2	49.1	46.8	38.9	31.2	22.0
皮膚*1	92.4	93.2	80.7	93.6	93.3	12.9	73.5	90.8	87.8	91.4	95.6	22.1	82.4	91.9	84.5	93.4	97.2	14.8
乳房*2							94.4	94.9	89.9	92.0	92.4	5.0	94.4	94.9	89.9	92.0	92.4	5.0
子宮							88.1	86.4	82.8	71.9	56.8	31.3	88.1	86.4	82.8	71.9	56.8	31.3
子宮頸部							88.0	84.9	73.9	62.3	55.2	32.8	88.0	84.9	73.9	62.3	55.2	32.8
子宮体部							88.0	87.8	89.1	79.8	59.4	29.7	88.0	87.8	89.1	79.8	59.4	29.7
卵巣							80.9	72.6	62.1	66.0	36.0	44.9	80.9	72.6	62.1	66.0	36.0	44.9
前立腺	-	96.3	98.9	99.3	97.9	3.0							-	96.3	98.9	99.3	97.9	3.0
膀胱	100.0	78.8	86.9	79.7	73.3	26.7	100.0	100.0	81.1	81.2	63.6	36.4	100.0	81.9	86.6	80.1	70.7	29.3
腎・尿路（膀胱除く）	74.3	66.7	80.4	69.9	63.4	17.0	100.0	71.0	84.0	72.0	52.8	47.2	84.9	68.5	81.5	71.1	58.7	26.2
脳・中枢神経系	50.2	40.5	14.2	48.2	11.2	39.0	81.9	83.5	56.9	57.0	0.0	83.5	60.2	56.8	32.5	54.5	6.5	53.7
甲状腺	100.0	100.0	93.2	86.3	73.9	26.1	100.0	97.2	95.5	87.2	88.9	12.8	100.0	98.1	95.4	87.8	88.8	12.2
悪性リンパ腫	79.3	82.9	85.2	66.4	54.4	30.8	94.1	91.3	88.1	78.2	47.2	46.9	86.2	87.2	86.9	72.4	50.6	36.6
多発性骨髄腫	50.2	100.0	76.6	50.6	39.3	60.7	100.0	100.0	80.8	51.0	29.5	70.5	60.2	100.0	79.1	51.4	35.2	64.8
白血病	69.9	54.0	44.7	25.8	24.4	45.5	75.1	40.3	36.3	33.6	8.7	66.4	71.6	48.6	41.7	29.1	16.0	55.6

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

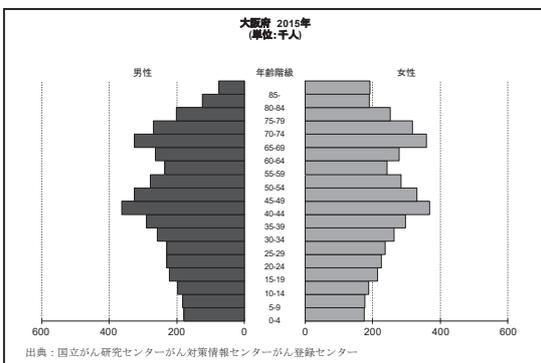
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 27 大阪府（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011年症例）

がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
大阪府がん登録事業	1962(昭和37)年12月	地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪国際がんセンター	がん対策センター 政策情報部

### 地域の概況

大阪府は47都道府県中2番目に面積が狭い。国勢調査（2015年）によれば、総人口884万人と3番目に人口が多く、国籍は、日本96.4%、朝鮮・韓国0.8%、中国0.4%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（75.1%）、第2次産業は低下が続いており（24.3%）、第1次産業は極めて少ない。



### 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1施設（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44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（2019年4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、医療機関別及び医療圏別の診療実績、5年相対生存率等を大阪国際がんセンターがん対策センターのウェブで公表している。

### 地域がん登録事業と登録方法

1962年に大阪府健康医療部、府医師会、府立成人病センター（現・大阪国際がんセンター）の三者で始まった大阪府がん登録は、がん登録等の推進に関する法律に伴い、府健康医療部と大阪国際がんセンターの二者で役割を担っている。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、大阪国際がんセンターがん対策センターは、府内医療機関に対し、がん情報の届出を依頼、受付し、届出されたがん情報の点検・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3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 -2009-2011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	70,104	60.0	0.2	52,120	66.2	0.2	122,224	62.7	0.2
口腔・咽頭	1,880	57.8	1.3	817	67.7	1.9	2,697	60.8	1.1
食道	2,773	37.9	1.0	597	47.8	2.2	3,370	39.7	0.9
胃	13,084	65.0	0.5	5,896	63.0	0.7	18,980	64.4	0.4
大腸 (結腸・直腸) *1	10,570	71.0	0.6	7,924	70.9	0.6	18,494	71.0	0.4
結腸	6,231	71.5	0.7	5,480	70.5	0.7	11,711	71.0	0.5
直腸	4,339	70.4	0.8	2,444	71.8	1.1	6,783	70.9	0.7
肝および肝内胆管	4,939	37.3	0.8	2,548	36.9	1.0	7,487	37.1	0.6
胆のう・胆管	1,139	26.3	1.5	1,172	20.4	1.3	2,311	23.3	1.0
膵臓	2,172	9.6	0.7	1,975	8.9	0.7	4,147	9.3	0.5
喉頭	821	80.5	1.9	65	77.4	6.2	886	80.3	1.8
肺	10,380	27.1	0.5	4,934	40.4	0.8	15,314	31.5	0.4
皮膚	1,009	92.4	1.8	995	92.8	1.7	2,004	92.6	1.2
乳房 *2	-	-	-	11,835	91.8	0.3	11,835	91.8	0.3
子宮	-	-	-	4,060	77.9	0.7	4,060	77.9	0.7
子宮頸部	-	-	-	2,005	75.2	1.0	2,005	75.2	1.0
子宮体部	-	-	-	2,033	81.0	1.0	2,033	81.0	1.0
卵巣	-	-	-	1,433	58.5	1.4	1,433	58.5	1.4
前立腺	10,301	98.8	0.5	-	-	-	10,301	98.8	0.5
膀胱	2,312	75.8	1.2	658	66.4	2.2	2,970	73.7	1.1
腎・尿路 (膀胱除く)	2,131	70.5	1.2	938	67.6	1.7	3,069	69.6	1.0
脳・中枢神経系	417	34.4	2.5	331	39.1	2.8	748	36.5	1.8
甲状腺	462	89.8	1.9	1,419	95.7	0.8	1,881	94.3	0.8
悪性リンパ腫	2,055	65.2	1.2	1,808	67.3	1.2	3,863	66.2	0.9
多発性骨髄腫	377	42.5	2.9	350	48.2	2.9	727	45.3	2.1
白血病	1,001	44.9	1.7	746	47.1	1.9	1,747	45.9	1.3
小児がん	197	80.8	2.8	192	76.6	3.1	389	78.7	2.1

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 —2009-2011 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	30,255	89.6	0.3	23,090	90.8	0.3	53,345	90.1	0.2
	領域	17,438	52.0	0.4	14,214	64.1	0.4	31,652	57.6	0.3
	遠隔	13,879	14.2	0.3	8,370	16.0	0.4	22,249	14.9	0.3
	不明	7,163	46.2	0.7	5,305	47.5	0.8	12,468	46.7	0.5
	合計	70,104	60.0	0.2	52,120	66.2	0.2	122,224	62.7	0.2
胃	限局	6,837	95.8	0.6	3,017	94.0	0.7	9,854	95.2	0.4
	領域	2,870	50.6	1.1	1,259	51.8	1.6	4,129	51.0	0.9
	遠隔	2,520	7.0	0.5	1,130	5.7	0.7	3,650	6.6	0.4
	不明	857	38.5	1.9	490	32.3	2.4	1,347	36.3	1.5
	合計	13,084	65.0	0.5	5,896	63.0	0.7	18,980	64.4	0.4
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	4,655	95.1	0.7	3,174	96.3	0.7	7,829	95.6	0.5
	領域	3,153	75.0	1.0	2,684	76.3	1.0	5,837	75.6	0.7
	遠隔	2,018	16.6	0.9	1,486	16.8	1.0	3,504	16.7	0.7
	不明	744	52.5	2.1	580	46.3	2.3	1,324	49.8	1.5
	合計	10,570	71.0	0.6	7,924	70.9	0.6	18,494	71.0	0.4
結腸	限局	2,769	96.4	0.9	2,193	96.8	0.8	4,962	96.6	0.6
	領域	1,819	75.6	1.3	1,841	77.1	1.2	3,660	76.3	0.9
	遠隔	1,234	16.9	1.2	1,078	15.6	1.2	2,312	16.3	0.8
	不明	409	50.5	2.8	368	42.6	2.9	777	46.8	2.0
	合計	6,231	71.5	0.7	5,480	70.5	0.7	11,711	71.0	0.5
直腸	限局	1,886	93.3	1.0	981	95.2	1.2	2,867	93.9	0.8
	領域	1,334	74.3	1.5	843	74.6	1.7	2,177	74.5	1.1
	遠隔	784	16.1	1.4	408	20.0	2.1	1,192	17.5	1.2
	不明	335	54.8	3.1	212	52.7	3.8	547	54.0	2.4
	合計	4,339	70.4	0.8	2,444	71.8	1.1	6,783	70.9	0.7
肝および肝内胆管	限局	2,877	52.0	1.1	1,649	49.3	1.4	4,526	51.0	0.9
	領域	938	15.8	1.3	391	10.0	1.6	1,329	14.0	1.0
	遠隔	447	3.3	0.9	153	0.0	0.0	600	2.4	0.7
	不明	677	26.8	1.9	355	24.5	2.5	1,032	26.0	1.5
	合計	4,939	37.3	0.8	2,548	36.9	1.0	7,487	37.1	0.6
肺	限局	2,297	73.6	1.2	1,559	88.2	1.1	3,856	79.7	0.8
	領域	2,943	26.9	0.9	1,081	33.8	1.5	4,024	28.8	0.8
	遠隔	4,146	5.1	0.4	1,796	8.8	0.7	5,942	6.2	0.3
	不明	994	12.8	1.2	498	17.3	1.9	1,492	14.3	1.0
	合計	10,380	27.1	0.5	4,934	40.4	0.8	15,314	31.5	0.4
乳房 *2	限局	—	—	—	6,991	98.5	0.3	6,991	98.5	0.3
	領域	—	—	—	3,338	89.0	0.7	3,338	89.0	0.7
	遠隔	—	—	—	554	37.4	2.1	554	37.4	2.1
	不明	—	—	—	952	83.2	1.4	952	83.2	1.4
	合計	—	—	—	11,835	91.8	0.3	11,835	91.8	0.3
子宮	限局	—	—	—	2,098	95.3	0.6	2,098	95.3	0.6
	領域	—	—	—	1,293	69.9	1.4	1,293	69.9	1.4
	遠隔	—	—	—	398	21.9	2.1	398	21.9	2.1
	不明	—	—	—	271	62.0	3.2	271	62.0	3.2
	合計	—	—	—	4,060	77.9	0.7	4,060	77.9	0.7
子宮頸部	限局	—	—	—	895	95.7	0.8	895	95.7	0.8
	領域	—	—	—	750	66.1	1.9	750	66.1	1.9
	遠隔	—	—	—	202	21.6	3.0	202	21.6	3.0
	不明	—	—	—	158	69.5	4.0	158	69.5	4.0
	合計	—	—	—	2,005	75.2	1.0	2,005	75.2	1.0
子宮体部	限局	—	—	—	1,198	95.0	0.8	1,198	95.0	0.8
	領域	—	—	—	539	75.4	2.0	539	75.4	2.0
	遠隔	—	—	—	190	23.0	3.1	190	23.0	3.1
	不明	—	—	—	106	53.6	5.2	106	53.6	5.2
	合計	—	—	—	2,033	81.0	1.0	2,033	81.0	1.0
前立腺	限局	6,288	100.0	0.5	—	—	—	6,288	100.0	0.5
	領域	1,797	99.8	1.0	—	—	—	1,797	99.8	1.0
	遠隔	1,059	56.9	1.9	—	—	—	1,059	56.9	1.9
	不明	1,157	91.4	1.6	—	—	—	1,157	91.4	1.6
	合計	10,301	98.8	0.5	—	—	—	10,301	98.8	0.5

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2009-2011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	74.9	64.6	61.0	61.8	54.1	20.8	85.0	81.5	73.1	64.5	50.3	34.7	81.9	74.9	66.1	62.7	52.4	29.5
口腔・咽頭	82.6	69.1	58.6	57.0	42.4	40.2	84.0	86.2	74.4	71.2	49.6	36.6	83.2	74.7	62.2	60.4	45.6	37.6
食道	35.2	50.2	40.7	37.5	30.1	20.1	54.8	50.5	52.8	54.3	34.7	20.1	42.2	50.3	42.5	40.1	31.3	19.0
胃	64.0	72.1	68.5	67.6	57.3	14.8	65.4	69.1	67.2	67.4	56.5	12.6	64.7	71.0	68.1	67.6	57.0	14.0
大腸(結腸・直腸)	75.0	71.6	72.5	71.8	68.2	6.8	74.5	76.7	76.1	73.1	64.7	12.0	74.8	73.9	73.9	72.3	66.5	8.3
結腸	73.7	69.6	72.5	72.6	69.8	4.1	73.5	77.1	75.8	72.9	65.2	11.9	73.6	73.4	73.9	72.8	67.3	6.6
直腸	76.6	73.4	72.5	70.7	65.0	11.6	76.3	76.1	76.5	73.5	63.2	13.3	76.5	74.4	73.9	71.6	64.2	12.3
肝および肝内胆管	48.2	43.4	37.5	38.3	33.2	15.0	50.1	49.0	48.4	40.5	29.2	20.9	48.7	44.5	40.1	39.1	31.4	17.3
胆のう・胆管	67.0	37.3	34.4	26.8	19.7	47.3	10.0	36.4	27.7	25.2	14.8	26.4	37.0	36.9	31.5	26.1	16.8	20.2
膵臓	21.2	15.9	10.2	8.7	7.8	13.4	29.1	20.2	8.1	10.7	5.8	23.3	24.8	17.5	9.4	9.6	6.6	18.2
喉頭	100.0	85.4	82.1	79.5	78.3	21.7	100.0	100.0	78.7	81.7	58.0	42.0	100.0	86.7	81.9	79.7	76.9	23.1
肺	43.8	38.9	32.6	29.2	18.7	25.1	51.0	48.9	50.9	45.2	28.5	22.5	47.2	42.5	38.3	33.9	22.3	24.9
皮膚*1	93.1	93.1	90.8	93.0	89.7	3.4	92.9	89.6	90.9	95.5	91.9	5.9	93.0	92.3	91.0	94.2	91.5	3.2
乳房*2							92.3	93.5	91.4	92.0	89.0	4.5	92.3	93.5	91.4	92.0	89.0	4.5
子宮							86.9	82.6	80.1	73.0	52.5	34.4	86.9	82.6	80.1	73.0	52.5	34.4
子宮頸部							86.1	77.0	74.4	64.9	49.3	36.8	86.1	77.0	74.4	64.9	49.3	36.8
子宮体部							90.3	87.3	83.5	78.6	57.0	33.3	90.3	87.3	83.5	78.6	57.0	33.3
卵巣							80.0	63.1	61.3	47.6	28.9	51.1	80.0	63.1	61.3	47.6	28.9	51.1
前立腺	63.9	93.5	97.9	98.8	99.2	35.3							63.9	93.5	97.9	98.8	99.2	35.3
膀胱	87.6	81.1	83.6	76.3	69.3	18.3	78.6	78.7	86.0	75.2	54.0	32.0	84.3	80.8	84.0	76.1	64.9	19.4
腎・尿路(膀胱除く)	89.7	83.2	72.9	69.8	59.1	30.6	86.9	77.8	78.1	73.1	51.5	35.4	89.1	81.7	74.2	70.8	56.3	32.8
脳・中枢神経系	61.5	32.1	28.1	13.6	19.7	47.9	61.1	61.2	40.5	21.6	9.0	52.2	61.3	45.1	33.2	17.1	14.1	47.2
甲状腺	96.8	92.0	88.3	87.3	75.0	21.8	100.0	98.1	97.5	94.7	82.6	17.4	99.5	97.1	95.1	93.4	82.9	16.6
悪性リンパ腫	84.6	81.8	73.8	62.0	47.6	37.0	83.9	85.5	79.9	67.0	48.2	37.3	84.4	83.7	76.5	64.3	48.0	36.4
多発性骨髄腫	57.3	58.8	56.6	45.1	24.7	34.1	89.0	64.1	65.5	41.0	40.8	48.2	75.2	61.3	60.6	43.1	33.5	41.7
白血病	76.4	64.9	37.0	27.2	15.5	60.9	75.2	59.7	51.1	29.5	24.4	50.8	75.9	62.7	42.5	28.1	20.3	55.6

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

## 29 奈良県（2011年症例，全国集計利用：一）

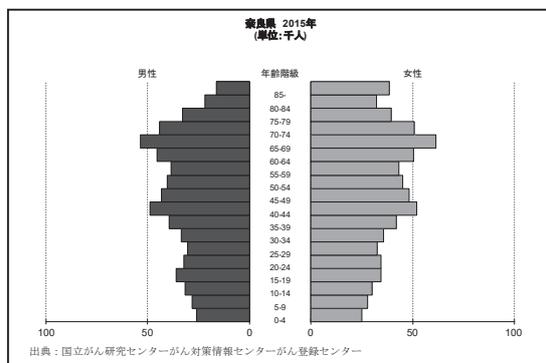
地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
奈良県地域がん登録事業	2012(平成24年)1月	奈良県庁	福祉医療部 医療政策局 疾病対策課

### 地域の概況

奈良県は、東西78.6km、南北103.4kmと南北に長めの長方形の県であり、日本のほぼ中央部、紀伊半島の真ん中であって、大阪府・京都府・和歌山県・三重県に囲まれた海のない内陸県である。

面積は、3,690.94km<sup>2</sup>で国土面積の約1%となっている。

人口は、1999年をピークに減少しており、2015年は1,367,593人となっている。



### 地域の医療施設

奈良県では、二次保健医療圏は5つに区分され、2019年1月現在、国が指定する都

道府県がん診療連携拠点病院1施設、地域がん診療連携拠点病院4施設、地域がん診療病院1施設、さらに本県が独自に指定する奈良県地域がん診療連携支援病院として3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、2012年1月から県直営として奈良県医療政策部保健予防課内に設置し、標準データベースシステムを導入。2009年症例から収集し、登録を開始した。2018年4月より組織改編のため、福祉医療部医療政策局疾病対策課内に設置している。

### データ解釈上の注意

奈良県では、住基ネットによる生存確認調査を2009-2012年症例まで実施している。

2011年症例より遡り調査を実施しているが、2009-2011年症例については精度基準Aを満たしていないため、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 —2011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	4,350	63.6	0.9	3,068	65.0	1.0	7,418	64.1	0.7
口腔・咽頭	107	54.7	5.4	54	55.7	7.6	161	55.8	4.4
食道	143	36.8	4.5	25	35.0	10.4	168	36.6	4.2
胃	864	65.0	2.0	356	66.0	3.0	1,220	65.3	1.7
大腸 (結腸・直腸) *1	508	76.7	2.5	416	66.7	2.8	924	72.2	1.9
結腸	323	75.2	3.3	280	65.7	3.5	603	70.7	2.4
直腸	185	79.2	4.0	136	68.9	4.5	321	74.8	3.0
肝および肝内胆管	255	46.1	3.7	136	37.5	4.6	391	43.1	2.9
胆のう・胆管	74	28.5	6.1	82	18.8	4.7	156	23.5	3.8
膵臓	160	11.6	2.8	150	10.3	2.6	310	11.0	1.9
喉頭	51	89.7	8.0	6	84.7	16.6	57	89.9	7.3
肺	637	32.5	2.1	311	40.1	3.0	948	35.0	1.7
皮膚	66	87.6	7.4	73	83.2	7.2	139	85.3	5.2
乳房 *2	—	—	—	649	93.2	1.4	649	93.2	1.4
子宮	—	—	—	233	74.0	3.1	233	74.0	3.1
子宮頸部	—	—	—	118	72.7	4.4	118	72.7	4.4
子宮体部	—	—	—	114	76.0	4.4	114	76.0	4.4
卵巣	—	—	—	88	68.8	5.1	88	68.8	5.1
前立腺	768	98.0	1.7	—	—	—	768	98.0	1.7
膀胱	165	80.9	4.6	26	78.8	10.7	191	81.1	4.2
腎・尿路 (膀胱除く)	133	74.9	4.8	50	83.5	6.4	183	77.5	3.9
脳・中枢神経系	31	30.8	8.7	15	27.8	11.9	46	29.8	7.0
甲状腺	39	91.1	6.3	101	99.2	1.8	140	97.7	2.2
悪性リンパ腫	130	66.8	5.0	134	63.2	4.7	264	65.0	3.4
多発性骨髄腫	32	46.0	10.5	25	52.6	11.2	57	49.4	7.7
白血病	59	43.0	7.0	41	44.9	8.3	100	43.8	5.4
小児がん	12	83.4	10.8	6	83.3	15.2	18	83.4	8.8

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2011 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	2,016	91.9	1.1	1,296	91.1	1.1	3,312	91.5	0.8
	領域	993	52.8	1.9	826	62.7	1.9	1,819	57.4	1.3
	遠隔	748	14.9	1.4	511	19.0	1.8	1,259	16.6	1.1
	不明	503	46.6	2.7	373	45.1	2.9	876	45.9	2.0
	合計	4,350	63.6	0.9	3,068	65.0	1.0	7,418	64.1	0.7
胃	限局	449	96.6	2.2	186	97.4	2.9	635	96.9	1.8
	領域	168	45.2	4.4	64	49.0	7.0	232	46.3	3.7
	遠隔	165	6.4	2.1	64	8.6	3.7	229	7.0	1.8
	不明	82	49.6	6.7	42	39.3	8.9	124	46.6	5.4
	合計	864	65.0	2.0	356	66.0	3.0	1,220	65.3	1.7
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	248	97.7	2.9	157	93.2	3.4	405	95.9	2.2
	領域	117	83.9	4.9	132	67.5	5.0	249	75.2	3.5
	遠隔	75	15.3	4.5	81	24.6	5.1	156	20.2	3.5
	不明	68	53.7	7.3	46	42.2	8.3	114	49.5	5.5
	合計	508	76.7	2.5	416	66.7	2.8	924	72.2	1.9
結腸	限局	157	97.2	3.9	103	91.2	4.5	260	95.1	3.0
	領域	76	80.2	6.3	94	65.7	6.1	170	72.3	4.4
	遠隔	44	12.5	5.3	52	25.5	6.5	96	19.6	4.3
	不明	46	51.5	9.1	31	38.2	10.3	77	46.2	6.8
	合計	323	75.2	3.3	280	65.7	3.5	603	70.7	2.4
直腸	限局	91	98.1	4.2	54	94.8	4.6	145	97.0	3.2
	領域	41	87.5	7.5	38	71.5	8.4	79	80.7	5.7
	遠隔	31	19.2	7.9	29	23.0	8.4	60	21.2	5.8
	不明	22	58.4	12.4	15	49.6	13.9	37	55.2	9.3
	合計	185	79.2	4.0	136	68.9	4.5	321	74.8	3.0
肝および肝内胆管	限局	148	58.7	5.0	75	48.0	6.4	223	55.0	3.9
	領域	45	22.2	7.1	19	17.5	9.3	64	20.7	5.7
	遠隔	17	0.0	0.0	12	0.0	0.0	29	0.0	0.0
	不明	45	44.3	8.8	30	38.9	10.0	75	43.2	6.7
	合計	255	46.1	3.7	136	37.5	4.6	391	43.1	2.9
肺	限局	191	72.9	4.2	110	84.5	4.4	301	77.2	3.1
	領域	163	34.1	4.1	57	32.7	6.7	220	33.7	3.5
	遠隔	215	4.3	1.5	108	7.0	2.6	323	5.2	1.3
	不明	68	3.6	2.5	36	13.4	6.3	104	7.0	2.8
	合計	637	32.5	2.1	311	40.1	3.0	948	35.0	1.7
乳房 *2	限局	-	-	-	364	99.5	1.2	364	99.5	1.2
	領域	-	-	-	169	92.3	2.8	169	92.3	2.8
	遠隔	-	-	-	38	57.8	8.9	38	57.8	8.9
	不明	-	-	-	78	77.5	5.7	78	77.5	5.7
	合計	-	-	-	649	93.2	1.4	649	93.2	1.4
子宮	限局	-	-	-	103	91.8	3.3	103	91.8	3.3
	領域	-	-	-	77	71.7	5.5	77	71.7	5.5
	遠隔	-	-	-	25	16.9	7.8	25	16.9	7.8
	不明	-	-	-	28	62.9	9.7	28	62.9	9.7
	合計	-	-	-	233	74.0	3.1	233	74.0	3.1
子宮頸部	限局	-	-	-	40	94.5	4.3	40	94.5	4.3
	領域	-	-	-	50	67.0	7.2	50	67.0	7.2
	遠隔	-	-	-	11	28.7	14.2	11	28.7	14.2
	不明	-	-	-	17	60.3	12.4	17	60.3	12.4
	合計	-	-	-	118	72.7	4.4	118	72.7	4.4
子宮体部	限局	-	-	-	63	88.6	4.6	63	88.6	4.6
	領域	-	-	-	27	80.2	8.3	27	80.2	8.3
	遠隔	-	-	-	14	7.5	7.3	14	7.5	7.3
	不明	-	-	-	10	71.5	15.3	10	71.5	15.3
	合計	-	-	-	114	76.0	4.4	114	76.0	4.4
前立腺	限局	476	100.0	1.6	-	-	-	476	100.0	1.6
	領域	120	96.2	4.5	-	-	-	120	96.2	4.5
	遠隔	82	63.4	7.0	-	-	-	82	63.4	7.0
	不明	90	89.1	5.8	-	-	-	90	89.1	5.8
	合計	768	98.0	1.7	-	-	-	768	98.0	1.7

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2011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	66.8	70.3	70.5	64.5	56.9	13.6	84.8	84.7	73.9	61.7	51.2	33.6	78.9	79.4	71.9	63.5	54.5	24.9
口腔・咽頭	60.1	70.8	68.5	54.3	26.8	44.0	-	100.0	75.8	67.7	34.7	65.3	60.1	77.7	71.2	57.9	33.2	44.5
食道	100.0	67.0	36.8	36.9	30.0	70.0	-	-	38.0	25.9	38.0	12.1	100.0	67.0	37.2	36.0	32.5	67.5
胃	69.4	70.9	72.9	61.2	62.3	11.7	60.1	65.6	67.4	67.8	64.7	7.7	67.0	68.9	71.7	63.0	63.2	8.7
大腸(結腸・直腸)	87.6	85.1	79.9	77.2	70.6	17.0	54.7	80.7	74.4	65.5	63.2	26.0	68.7	83.3	77.6	72.8	66.5	16.8
結腸	83.4	85.2	80.3	70.8	74.8	14.4	28.6	85.0	75.5	63.0	63.9	56.4	54.1	85.4	78.3	67.9	68.6	31.3
直腸	100.0	84.0	79.3	89.0	60.8	39.2	100.0	75.5	72.6	69.4	60.2	39.8	100.0	80.8	76.7	81.9	61.3	38.7
肝および肝内胆管	37.6	44.9	46.3	48.4	44.6	10.8	50.1	100.0	46.0	29.2	39.0	70.8	40.1	47.9	46.2	41.6	42.5	7.8
胆のう・胆管	0.0	66.9	26.1	34.0	20.5	66.9	0.0	0.0	22.5	31.2	12.5	31.2	0.0	40.3	24.3	33.1	15.9	40.3
膵臓	33.4	0.0	13.8	9.0	12.0	33.4	0.0	60.3	9.7	10.9	6.7	60.3	20.1	33.6	12.3	10.0	9.2	24.4
喉頭	-	80.3	89.9	77.0	87.4	12.9	100.0	-	100.0	100.0	68.5	31.5	100.0	80.3	90.9	78.7	88.0	21.3
肺	25.1	35.5	52.7	33.9	21.7	31.0	40.1	69.5	49.1	43.0	31.0	38.5	33.5	49.1	51.6	36.9	24.8	26.8
皮膚*1	100.0	100.0	94.3	79.3	76.4	23.6	100.0	66.8	87.9	91.3	78.0	33.2	100.0	80.2	92.8	86.8	80.0	20.0
乳房*2							94.1	92.9	94.8	89.7	90.2	5.1	94.1	92.9	94.8	89.7	90.2	5.1
子宮							88.3	69.6	76.5	69.8	58.9	29.4	88.3	69.6	76.5	69.8	58.9	29.4
子宮頸部							90.8	75.4	64.0	70.4	51.1	39.7	90.8	75.4	64.0	70.4	51.1	39.7
子宮体部							80.1	68.6	85.0	68.6	67.6	17.4	80.1	68.6	85.0	68.6	67.6	17.4
卵巣							66.8	84.5	65.0	65.6	18.1	66.4	66.8	84.5	65.0	65.6	18.1	66.4
前立腺	100.0	100.0	98.2	96.7	96.3	3.7							100.0	100.0	98.2	96.7	96.3	3.7
膀胱	100.0	100.0	92.2	83.7	67.8	32.2	-	-	50.5	100.0	69.1	49.5	100.0	100.0	85.2	85.6	70.8	29.2
腎・尿路(膀胱除く)	75.1	89.3	70.4	88.5	55.0	34.3	100.0	100.0	100.0	83.6	67.7	32.3	83.4	92.7	76.5	87.5	59.6	33.1
脳・中枢神経系	37.6	0.0	41.1	20.8	0.0	41.1	100.0	-	40.3	20.4	0.0	40.3	44.6	0.0	40.9	20.8	0.0	44.6
甲状腺	100.0	100.0	100.0	81.5	55.3	44.7	100.0	100.0	100.0	100.0	78.4	21.6	100.0	100.0	100.0	98.0	71.0	29.0
悪性リンパ腫	75.1	86.0	62.5	74.0	56.1	29.9	77.0	92.5	77.5	61.9	41.0	51.5	76.4	90.5	69.8	68.6	48.9	41.6
多発性骨髄腫	-	0.0	51.0	39.2	48.7	51.0	100.0	-	60.6	44.0	47.7	16.6	100.0	0.0	56.2	42.0	49.4	100.0
白血病	12.6	50.4	67.8	38.8	26.7	55.2	100.0	0.0	40.2	46.7	28.6	100.0	36.5	37.9	55.7	41.9	29.5	26.2

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

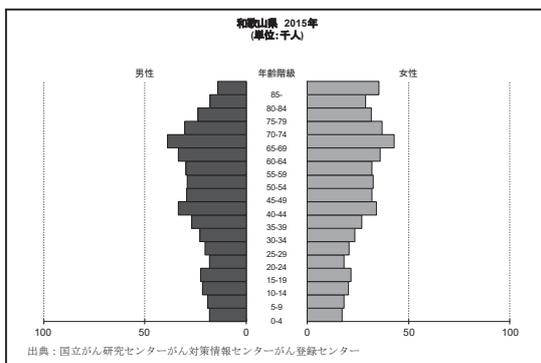
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 30 和歌山県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
和歌山県地域がん登録事業	2011(平成23年)4月	和歌山県立医科大学附属病院	腫瘍センターがん登録室

### 地域の概況

和歌山県は、近畿地方南部に位置する日本最大の半島である紀伊半島の西側にある県である。面積は、4,726km<sup>2</sup>あり、47都道府県中30番目の大きさである。また、平成27年「国勢調査」による本県の総人口は、96万3,579人（男性45万3,216人、女性51万363人）となっており、人口の推移を見ると、昭和20年代から徐々に増加し、昭和30年国勢調査で総人口100万人を超えましたが、昭和60年国勢調査をピークに以降は減少傾向となっている。



### 地域の医療施設

和歌山県は、30市町村、7つの二次保健医療圏、83の病院、1,058の診療所（歯科診療所除く）で構成されている。和歌山県立医科大学附属病院が、都道府県がん診療

連携拠点病院として指定されており、その他地域がん診療連携拠点病院として、県内5病院が指定され、更に本県が独自に指定する「和歌山県がん診療連携推進病院」が3病院指定されている。

### 地域がん登録事業と登録方法

和歌山県地域がん登録事業は、実施主体である和歌山県と、事業委託先である和歌山県立医科大学附属病院との連携により実施している。和歌山県立医科大学附属病院では、がん登録室を設置し、県内各医療機関から提出される届出票受理、登録、集計作業を実施し、毎年罹患集計報告書を作成・公表している。なお、集計は、平成21年(2009年)診断分データから行っている。

### データ解釈上の注意

全部位のDCNが2009年：38.2%、2010年：29.2%、2011年：24.4%となっている。

DCOについては、2009年：38.2%、2010年：29.2%、2011年：9.1%となっている。

2016年には、DCI：5.4%と改善、DCOについても3.3%となっている。

今後も引き続きDCI、DCOの更なる改善と精度の向上を図る。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	10,140	61.3	0.6	6,808	65.9	0.7	16,948	63.2	0.4
口腔・咽頭	288	60.8	3.3	142	62.1	4.8	430	61.3	2.7
食道	374	41.5	2.9	67	59.5	6.8	441	44.2	2.7
胃	1,909	68.6	1.4	952	67.7	1.8	2,861	68.3	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	1,377	72.0	1.6	1,067	71.5	1.7	2,444	71.8	1.1
結腸	828	72.6	2.1	770	73.7	2.0	1,598	73.1	1.4
直腸	549	71.1	2.4	297	66.0	3.2	846	69.2	1.9
肝および肝内胆管	680	37.8	2.1	329	39.7	3.0	1,009	38.4	1.7
胆のう・胆管	185	27.7	3.7	181	24.0	3.5	366	25.9	2.5
膵臓	345	8.7	1.6	286	10.2	1.9	631	9.4	1.2
喉頭	141	79.2	5.0	12	74.8	15.7	153	79.0	4.8
肺	1,494	27.3	1.3	618	44.6	2.2	2,112	32.5	1.1
皮膚	211	94.5	4.0	195	88.5	4.4	406	93.4	3.0
乳房 *2	-	-	-	1,263	92.0	1.0	1,263	92.0	1.0
子宮	-	-	-	469	76.5	2.1	469	76.5	2.1
子宮頸部	-	-	-	229	75.3	3.1	229	75.3	3.1
子宮体部	-	-	-	236	77.6	3.0	236	77.6	3.0
卵巣	-	-	-	163	52.4	4.0	163	52.4	4.0
前立腺	1,475	97.6	1.3	-	-	-	1,475	97.6	1.3
膀胱	404	70.9	3.2	95	55.9	5.8	499	67.9	2.8
腎・尿路 (膀胱除く)	311	73.1	3.2	142	73.2	4.4	453	73.2	2.6
脳・中枢神経系	49	41.1	7.5	48	32.8	7.1	97	37.3	5.2
甲状腺	80	89.7	4.9	217	92.9	2.3	297	92.0	2.1
悪性リンパ腫	314	67.3	3.2	227	66.0	3.6	541	66.7	2.4
多発性骨髄腫	50	39.6	7.8	45	43.8	8.0	95	41.6	5.6
白血病	140	42.8	4.5	91	49.4	5.5	231	45.4	3.5
小児がん	22	86.4	7.3	29	75.9	8.0	51	80.4	5.6

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘癌がんを含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2011 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	4,556	89.8	0.8	3,189	88.9	0.8	7,745	89.4	0.6
	領域	2,565	53.0	1.2	1,784	61.2	1.3	4,349	56.4	0.9
	遠隔	1,885	14.8	0.9	1,036	15.1	1.2	2,921	14.9	0.7
	不明	945	43.4	1.9	665	50.8	2.2	1,610	46.5	1.4
	合計	10,140	61.3	0.6	6,808	65.9	0.7	16,948	63.2	0.4
胃	限局	1,060	99.0	1.4	516	92.8	1.9	1,576	97.2	1.1
	領域	418	51.2	2.9	228	60.6	3.7	646	54.6	2.3
	遠隔	329	4.6	1.2	154	6.3	2.1	483	5.2	1.1
	不明	102	25.6	5.0	54	30.0	7.7	156	27.1	4.2
	合計	1,909	68.6	1.4	952	67.7	1.8	2,861	68.3	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	629	96.4	1.9	455	94.1	2.1	1,084	95.7	1.4
	領域	392	75.6	2.9	348	75.5	2.8	740	75.5	2.0
	遠隔	267	17.7	2.5	192	18.6	3.0	459	18.1	1.9
	不明	89	44.3	6.0	72	52.0	6.9	161	47.7	4.5
	合計	1,377	72.0	1.6	1,067	71.5	1.7	2,444	71.8	1.1
結腸	限局	395	98.7	2.4	324	96.4	2.3	719	98.3	1.7
	領域	221	74.9	4.0	257	77.4	3.3	478	76.3	2.6
	遠隔	163	13.6	2.9	140	20.3	3.6	303	16.8	2.3
	不明	49	40.0	7.8	49	56.8	8.6	98	48.3	5.9
	合計	828	72.6	2.1	770	73.7	2.0	1,598	73.1	1.4
直腸	限局	234	91.1	3.2	131	88.3	4.1	365	90.1	2.5
	領域	171	76.4	4.3	91	70.1	5.6	262	74.2	3.4
	遠隔	104	23.8	4.5	52	14.2	5.0	156	20.5	3.4
	不明	40	49.6	9.1	23	42.1	11.2	63	47.0	7.1
	合計	549	71.1	2.4	297	66.0	3.2	846	69.2	1.9
肝および肝内胆管	限局	413	50.7	2.9	217	49.2	3.9	630	50.2	2.3
	領域	107	14.4	3.8	28	8.2	5.6	135	13.1	3.2
	遠隔	56	1.9	1.9	32	3.2	3.2	88	2.4	1.7
	不明	104	30.2	5.1	52	39.7	7.6	156	33.4	4.3
	合計	680	37.8	2.1	329	39.7	3.0	1,009	38.4	1.7
肺	限局	364	68.1	3.2	209	86.4	3.1	573	75.0	2.3
	領域	453	28.2	2.4	148	40.7	4.5	601	31.3	2.1
	遠隔	561	4.3	0.9	208	9.7	2.2	769	5.8	0.9
	不明	116	7.6	2.8	53	26.0	6.6	169	13.6	2.9
	合計	1,494	27.3	1.3	618	44.6	2.2	2,112	32.5	1.1
乳房 *2	限局	-	-	-	785	98.2	1.0	785	98.2	1.0
	領域	-	-	-	295	88.7	2.2	295	88.7	2.2
	遠隔	-	-	-	73	39.8	6.1	73	39.8	6.1
	不明	-	-	-	110	90.2	3.4	110	90.2	3.4
	合計	-	-	-	1,263	92.0	1.0	1,263	92.0	1.0
子宮	限局	-	-	-	268	92.9	1.9	268	92.9	1.9
	領域	-	-	-	145	63.3	4.3	145	63.3	4.3
	遠隔	-	-	-	31	13.4	6.3	31	13.4	6.3
	不明	-	-	-	25	51.6	10.9	25	51.6	10.9
	合計	-	-	-	469	76.5	2.1	469	76.5	2.1
子宮頸部	限局	-	-	-	110	97.3	2.0	110	97.3	2.0
	領域	-	-	-	94	60.2	5.4	94	60.2	5.4
	遠隔	-	-	-	14	14.8	9.8	14	14.8	9.8
	不明	-	-	-	11	48.0	17.2	11	48.0	17.2
	合計	-	-	-	229	75.3	3.1	229	75.3	3.1
子宮体部	限局	-	-	-	156	89.3	2.8	156	89.3	2.8
	領域	-	-	-	51	68.1	7.1	51	68.1	7.1
	遠隔	-	-	-	17	12.2	8.2	17	12.2	8.2
	不明	-	-	-	12	52.4	15.2	12	52.4	15.2
	合計	-	-	-	236	77.6	3.0	236	77.6	3.0
前立腺	限局	851	100.0	1.5	-	-	-	851	100.0	1.5
	領域	342	99.3	2.4	-	-	-	342	99.3	2.4
	遠隔	188	62.8	4.8	-	-	-	188	62.8	4.8
	不明	94	72.4	6.9	-	-	-	94	72.4	6.9
	合計	1,475	97.6	1.3	-	-	-	1,475	97.6	1.3

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2011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			
	70.5	66.8	61.7	63.7	57.3	13.2	84.4	79.5	74.6	64.9	52.9	31.5	79.8	74.2	66.9	64.1	55.5	24.3
全部位	85.9	63.4	73.4	59.4	38.5	47.4	80.2	100.0	79.8	66.2	45.2	54.8	83.2	70.9	75.1	60.9	42.1	41.1
口腔・咽頭	100.0	61.0	31.1	46.4	34.1	68.9	100.0	50.1	72.0	62.5	42.7	57.3	100.0	60.3	36.9	49.1	35.9	64.1
食道	48.4	71.7	70.8	73.0	62.8	24.6	58.2	65.7	77.5	71.7	62.0	19.3	53.7	69.3	72.7	72.6	62.5	19.0
胃	84.9	75.9	72.3	74.2	68.2	16.7	80.3	70.2	75.6	71.7	68.9	11.4	82.4	73.5	73.6	73.2	68.5	13.9
大腸(結腸・直腸)	78.1	66.1	73.7	74.5	71.0	12.0	90.2	70.8	75.5	73.8	72.4	19.4	84.6	68.6	74.5	74.2	71.8	16.0
結腸	100.0	85.4	70.7	73.7	61.3	38.7	66.9	68.6	75.8	66.6	57.5	18.3	78.6	79.6	72.3	71.5	60.3	19.3
直腸	37.7	31.9	41.4	37.4	36.3	9.5	50.0	60.1	47.7	39.8	36.1	24.0	40.2	35.8	42.6	38.2	36.1	6.8
肝および肝内胆管	-	50.3	27.5	32.0	21.0	29.3	50.1	55.8	48.4	27.1	12.0	43.8	50.1	53.6	35.5	30.0	15.8	37.8
胆のう・胆管	14.3	0.0	10.9	10.9	5.3	14.3	0.0	12.6	12.8	11.6	8.2	12.8	10.0	6.3	11.6	11.2	6.9	5.3
膵臓	-	100.0	73.0	79.9	80.9	27.0	-	-	67.1	80.7	58.0	22.7	-	100.0	72.5	80.2	80.4	27.5
喉頭	26.8	45.4	36.9	28.1	19.8	25.6	14.3	42.0	48.9	51.5	38.9	37.2	22.9	44.5	40.2	35.1	25.8	21.6
肺	90.1	94.1	85.5	92.2	94.6	9.1	100.0	100.0	100.0	86.4	84.7	15.3	93.4	96.3	90.7	92.2	92.6	5.6
皮膚*1	93.7	93.2	90.3	94.6	87.7	6.9	93.7	93.2	90.3	94.6	87.7	6.9	93.7	93.2	90.3	94.6	87.7	6.9
乳房*2	86.9	85.3	75.5	72.0	53.6	33.3	86.9	85.3	75.5	72.0	53.6	33.3	86.9	85.3	75.5	72.0	53.6	33.3
子宮	84.8	78.8	72.0	85.8	43.1	42.7	84.8	78.8	72.0	85.8	43.1	42.7	84.8	78.8	72.0	85.8	43.1	42.7
子宮頸部	94.8	88.4	78.7	59.3	61.8	35.5	94.8	88.4	78.7	59.3	61.8	35.5	94.8	88.4	78.7	59.3	61.8	35.5
子宮体部	77.5	50.5	59.0	49.3	6.7	70.8	77.5	50.5	59.0	49.3	6.7	70.8	77.5	50.5	59.0	49.3	6.7	70.8
卵巣	-	89.3	94.8	94.9	98.9	9.6	-	-	89.3	94.8	98.9	9.6	-	89.3	94.8	94.9	98.9	9.6
前立腺	33.4	63.4	74.1	67.6	73.3	40.7	0.0	100.0	86.4	60.8	36.7	100.0	25.0	67.5	77.5	66.7	65.6	52.5
膀胱	75.2	78.1	79.9	72.2	62.3	17.6	83.4	87.0	87.0	67.4	65.6	21.4	78.0	81.8	81.5	70.9	63.7	18.1
腎・尿路(膀胱除く)	66.8	40.3	25.5	29.5	14.1	52.7	83.4	43.0	43.4	14.8	12.6	70.8	72.4	42.0	34.0	24.1	14.0	58.4
脳・中枢神経系	91.8	100.0	84.1	89.2	81.7	18.3	100.0	100.0	97.5	90.0	74.3	25.7	97.3	100.0	94.5	90.3	78.7	21.3
甲狀腺	85.9	91.4	78.9	73.2	43.2	48.2	91.0	84.9	76.9	70.2	49.8	41.2	88.2	89.5	78.7	72.4	46.4	43.1
悪性リンパ腫	-	0.0	34.7	65.2	20.2	65.2	100.0	50.1	67.5	51.7	22.5	77.5	100.0	25.2	49.4	63.1	22.2	77.8
多発性骨髄腫	76.2	57.6	38.1	34.1	17.8	58.4	71.5	87.7	60.2	24.7	24.5	63.2	75.2	73.8	47.0	30.4	20.8	54.4
白血病																		

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

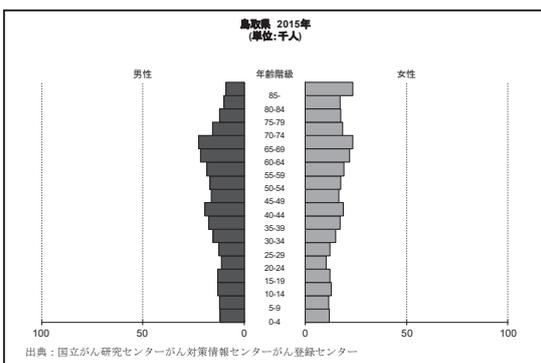
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 31 鳥取県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011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、3,507km<sup>2</sup>で、全国都道府県中第47位の大きさである。平成30年10月1日現在の県内推計人口は、57万人を割り、前年から4,716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31年4月現在、県内4病院が地域がん診療連携拠点病院、6病院が県推薦の準拠点病院として指定され、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。

### 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、2009年がDCN13.4%、2010年は10.5%、2011年は10.3%を示している。また、生死確認は死亡票のみで、住民票照会はしていないので、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 -2009-2011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	6,191	59.2	0.8	4,506	64.5	0.8	10,697	61.5	0.6
口腔・咽頭	120	58.8	5.2	71	69.5	6.9	191	63.1	4.2
食道	224	39.5	3.7	43	45.4	8.6	267	40.4	3.4
胃	1,253	66.6	1.7	675	65.7	2.2	1,928	66.3	1.3
大腸 (結腸・直腸) *1	955	70.8	1.9	721	68.7	2.1	1,676	69.9	1.4
結腸	561	71.6	2.5	509	68.8	2.5	1,070	70.3	1.8
直腸	394	69.7	2.8	212	68.3	3.8	606	69.2	2.3
肝および肝内胆管	422	37.9	2.7	196	42.7	4.0	618	39.5	2.2
胆のう・胆管	166	25.9	4.1	139	21.5	3.9	305	24.0	2.9
膵臓	198	6.1	1.9	168	9.7	2.5	366	7.8	1.5
喉頭	52	65.3	7.8	2	100.0	0.0	54	66.9	7.6
肺	962	31.9	1.7	487	50.5	2.5	1,449	38.3	1.4
皮膚	104	93.6	5.6	122	85.9	6.4	226	92.1	4.3
乳房 *2	-	-	-	822	90.8	1.4	822	90.8	1.4
子宮	-	-	-	276	72.6	3.0	276	72.6	3.0
子宮頸部	-	-	-	158	67.4	4.1	158	67.4	4.1
子宮体部	-	-	-	117	79.4	4.2	117	79.4	4.2
卵巣	-	-	-	104	55.9	5.2	104	55.9	5.2
前立腺	796	96.6	1.8	-	-	-	796	96.6	1.8
膀胱	213	82.7	4.1	62	57.3	7.8	275	77.1	3.7
腎・尿路 (膀胱除く)	205	60.5	4.0	78	58.4	6.4	283	60.2	3.4
脳・中枢神経系	32	35.6	8.7	21	29.2	10.1	53	33.1	6.6
甲状腺	28	89.5	7.1	120	90.2	3.6	148	90.9	3.2
悪性リンパ腫	176	60.5	4.5	153	66.3	4.5	329	63.2	3.2
多発性骨髄腫	30	32.3	10.3	46	39.8	8.0	76	37.6	6.4
白血病	86	31.1	5.4	71	43.0	6.3	157	36.5	4.1
小児がん	16	75.0	10.8	15	73.4	11.4	31	74.2	7.9

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	2,582	90.2	1.0	1,996	90.0	1.0	4,578	90.1	0.7
	領域	1,387	49.8	1.6	1,033	61.4	1.7	2,420	54.9	1.2
	遠隔	1,225	12.7	1.1	735	14.0	1.4	1,960	13.2	0.8
	不明	879	51.6	2.1	621	51.2	2.3	1,500	51.5	1.5
	合計	6,191	59.2	0.8	4,506	64.5	0.8	10,697	61.5	0.6
胃	限局	650	97.1	1.9	360	91.1	2.4	1,010	95.1	1.5
	領域	256	46.4	3.6	120	52.0	5.3	376	48.2	3.0
	遠隔	200	5.7	1.8	108	8.2	2.9	308	6.6	1.5
	不明	147	50.9	5.1	87	48.3	6.2	234	49.9	3.9
	合計	1,253	66.6	1.7	675	65.7	2.2	1,928	66.3	1.3
大腸（結腸・直腸）*1	限局	447	91.2	2.3	306	94.2	2.6	753	92.4	1.7
	領域	222	78.9	3.9	219	73.4	3.7	441	76.1	2.7
	遠隔	180	21.8	3.4	122	11.4	3.1	302	17.6	2.4
	不明	106	50.4	5.8	74	43.4	6.5	180	47.6	4.3
	合計	955	70.8	1.9	721	68.7	2.1	1,676	69.9	1.4
結腸	限局	266	91.1	3.1	217	94.4	3.1	483	92.9	2.2
	領域	129	79.1	5.3	156	71.6	4.5	285	75.0	3.4
	遠隔	103	20.6	4.4	85	14.8	4.2	188	17.9	3.1
	不明	63	51.5	7.7	51	41.6	7.8	114	47.6	5.5
	合計	561	71.6	2.5	509	68.8	2.5	1,070	70.3	1.8
直腸	限局	181	88.5	3.5	89	93.6	4.5	270	90.3	2.8
	領域	93	78.5	5.6	63	77.7	6.7	156	78.1	4.3
	遠隔	77	23.4	5.2	37	3.3	3.2	114	17.0	3.8
	不明	43	47.5	8.8	23	43.9	11.7	66	47.6	7.0
	合計	394	69.7	2.8	212	68.3	3.8	606	69.2	2.3
肝および肝内胆管	限局	213	55.3	4.0	105	54.5	5.6	318	55.0	3.2
	領域	66	19.1	5.3	24	18.7	8.6	90	19.0	4.5
	遠隔	40	5.5	4.0	22	0.0	0.0	62	3.6	2.6
	不明	103	26.0	4.9	45	49.4	9.0	148	33.1	4.5
	合計	422	37.9	2.7	196	42.7	4.0	618	39.5	2.2
肺	限局	244	80.2	3.8	204	90.9	3.0	448	85.2	2.5
	領域	274	27.2	3.0	89	35.6	5.7	363	29.3	2.7
	遠隔	356	1.9	0.8	140	8.9	2.6	496	3.9	0.9
	不明	88	37.6	6.0	54	27.2	6.6	142	33.6	4.5
	合計	962	31.9	1.7	487	50.5	2.5	1,449	38.3	1.4
乳房 *2	限局	—	—	—	482	98.6	1.3	482	98.6	1.3
	領域	—	—	—	184	90.1	3.0	184	90.1	3.0
	遠隔	—	—	—	45	30.5	7.1	45	30.5	7.1
	不明	—	—	—	111	77.3	4.4	111	77.3	4.4
	合計	—	—	—	822	90.8	1.4	822	90.8	1.4
子宮	限局	—	—	—	128	93.0	3.0	128	93.0	3.0
	領域	—	—	—	93	62.7	5.4	93	62.7	5.4
	遠隔	—	—	—	23	22.4	8.9	23	22.4	8.9
	不明	—	—	—	32	53.1	9.5	32	53.1	9.5
	合計	—	—	—	276	72.6	3.0	276	72.6	3.0
子宮頸部	限局	—	—	—	50	88.9	5.2	50	88.9	5.2
	領域	—	—	—	70	61.2	6.3	70	61.2	6.3
	遠隔	—	—	—	17	30.1	11.4	17	30.1	11.4
	不明	—	—	—	21	61.3	11.7	21	61.3	11.7
	合計	—	—	—	158	67.4	4.1	158	67.4	4.1
子宮体部	限局	—	—	—	78	95.2	3.7	78	95.2	3.7
	領域	—	—	—	23	67.4	10.3	23	67.4	10.3
	遠隔	—	—	—	6	0.0	0.0	6	0.0	0.0
	不明	—	—	—	10	30.8	15.0	10	30.8	15.0
	合計	—	—	—	117	79.4	4.2	117	79.4	4.2
前立腺	限局	415	100.0	1.9	—	—	—	415	100.0	1.9
	領域	140	98.5	3.8	—	—	—	140	98.5	3.8
	遠隔	114	48.6	6.2	—	—	—	114	48.6	6.2
	不明	127	89.4	5.0	—	—	—	127	89.4	5.0
	合計	796	96.6	1.8	—	—	—	796	96.6	1.8

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	65.8	63.4	60.6	61.5	55.5	10.3	86.5	79.6	73.1	70.2	49.8	36.7	79.1	72.2	65.3	64.6	52.9	26.2
口腔・咽頭	100.0	55.0	64.8	53.1	52.9	47.1	89.0	75.4	57.6	81.7	56.1	32.9	92.4	63.8	63.9	63.1	54.7	37.7
食道	0.0	39.2	43.1	41.7	32.8	43.1	0.0	0.0	46.7	67.9	36.0	67.9	0.0	36.4	43.8	44.6	33.8	44.6
胃	52.7	67.7	67.1	70.0	64.7	17.3	80.1	71.0	68.7	76.4	57.8	22.3	66.1	69.0	67.5	72.0	61.7	10.3
大腸（結腸・直腸）	56.9	74.9	73.1	74.7	65.1	18.0	83.6	70.5	71.1	77.6	60.0	23.6	68.6	73.0	72.4	75.9	62.6	13.3
結腸	50.3	72.8	75.1	75.8	66.5	25.5	82.0	61.8	74.5	76.7	61.7	20.3	64.3	67.3	74.9	76.4	64.0	12.4
直腸	66.9	75.7	71.1	72.7	62.3	13.4	85.8	88.6	65.3	78.9	55.2	33.4	75.3	79.7	69.4	75.1	59.2	20.5
肝および肝内胆管	25.1	55.0	39.3	39.3	30.3	29.9	33.4	0.0	39.8	47.2	42.7	47.2	27.4	52.0	39.4	41.5	36.1	24.6
胆のう・胆管	-	0.0	20.0	28.4	26.5	28.4	-	100.0	50.4	21.3	15.2	84.8	-	50.3	29.8	25.7	21.3	29.0
膵臓	0.0	11.2	2.6	9.4	4.8	11.2	50.1	-	14.5	20.9	4.3	16.6	28.7	11.2	5.8	13.4	4.6	24.1
喉頭	-	20.3	58.7	71.7	76.0	55.7	-	-	100.0	-	100.0	0.0	-	20.3	61.1	71.7	79.0	58.7
肺	46.4	45.8	37.7	26.9	31.2	19.5	50.0	59.5	62.4	55.8	40.1	22.3	47.3	50.1	46.4	36.1	34.4	15.7
皮膚*1	50.1	75.3	92.4	90.2	94.0	43.9	0.0	83.5	87.8	90.8	83.8	90.8	33.4	80.5	90.6	92.9	93.1	59.7
乳房*2							92.8	92.9	91.2	92.5	84.3	8.6	92.8	92.9	91.2	92.5	84.3	8.6
子宮							88.1	76.1	78.7	61.0	52.7	35.4	88.1	76.1	78.7	61.0	52.7	35.4
子宮頸部							89.5	64.5	64.4	52.7	46.7	42.8	89.5	64.5	64.4	52.7	46.7	42.8
子宮体部							81.9	90.3	88.6	67.8	59.8	30.5	81.9	90.3	88.6	67.8	59.8	30.5
卵巣							83.4	48.1	66.0	56.7	34.4	49.0	83.4	48.1	66.0	56.7	34.4	49.0
前立腺	100.0	91.3	94.8	100.0	90.9	9.1							100.0	91.3	94.8	100.0	90.9	9.1
膀胱	100.0	83.7	81.2	73.0	81.7	27.0	-	100.0	87.8	100.0	41.1	58.9	100.0	85.0	82.4	77.4	72.4	27.6
腎・尿路（膀胱除く）	83.5	59.7	63.0	63.6	51.1	32.4	75.1	100.0	67.2	94.2	40.5	59.5	80.1	62.0	63.9	71.1	47.9	32.2
脳・中枢神経系	55.6	66.9	0.0	17.7	0.0	66.9	100.0	50.1	0.0	50.5	0.0	100.0	69.3	60.3	0.0	26.8	0.0	69.3
甲状腺	100.0	100.0	89.6	89.5	35.9	64.1	100.0	100.0	100.0	77.4	73.4	26.6	100.0	100.0	97.8	81.9	71.0	29.0
悪性リンパ腫	91.0	81.0	76.5	64.0	36.5	54.5	87.5	72.7	84.3	71.4	51.1	36.4	89.6	76.7	80.9	67.6	44.4	45.2
多発性骨髄腫	100.0	0.0	40.4	34.8	19.0	100.0	-	100.0	100.0	47.9	22.7	77.3	100.0	66.8	63.0	44.4	22.2	77.8
白血病	83.4	43.2	52.6	17.3	0.0	83.4	62.6	33.6	63.0	41.3	16.5	46.5	75.1	38.8	56.8	26.4	8.0	67.1

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

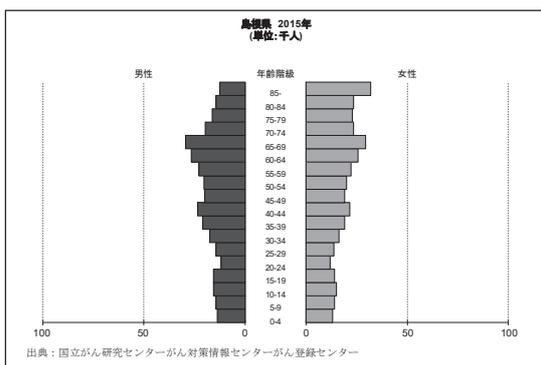
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 32 島根県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011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6,707km<sup>2</sup>、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、がん登録実務者向けに研修会を行っている。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

地域がん登録開始年の2007年症例から全医療機関に対し遡り調査を実施し、非がん死を含めた全死亡票を入力している。住民票照会を実施していない。前回集計には1年分しか参加できなかったが、今回は3年分のデータが集計できたため、標準誤差が小さくなった。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	7,388	62.1	0.7	5,412	65.2	0.8	12,800	63.4	0.5
口腔・咽頭	158	69.1	4.4	66	77.2	6.9	224	71.7	3.8
食道	278	42.0	3.3	50	42.0	7.7	328	42.1	3.1
胃	1,588	67.7	1.5	788	61.4	2.1	2,376	65.6	1.2
大腸 (結腸・直腸) *1	1,005	68.4	1.9	863	68.2	2.0	1,868	68.3	1.4
結腸	633	69.2	2.5	621	65.4	2.4	1,254	67.3	1.7
直腸	372	67.2	3.0	242	74.6	3.4	614	70.4	2.3
肝および肝内胆管	454	38.2	2.6	251	33.1	3.3	705	36.3	2.1
胆のう・胆管	166	18.6	3.5	180	28.7	3.8	346	23.9	2.6
膵臓	247	5.3	1.6	244	8.1	1.9	491	6.7	1.2
喉頭	62	78.1	6.8	9	89.8	11.0	71	80.0	6.1
肺	1,045	32.7	1.7	492	59.0	2.5	1,537	41.3	1.4
皮膚	107	94.2	6.3	111	84.3	6.6	218	91.7	4.6
乳房 *2	-	-	-	995	94.8	1.1	995	94.8	1.1
子宮	-	-	-	304	74.2	2.7	304	74.2	2.7
子宮頸部	-	-	-	141	64.9	4.2	141	64.9	4.2
子宮体部	-	-	-	162	82.7	3.4	162	82.7	3.4
卵巣	-	-	-	116	58.5	4.9	116	58.5	4.9
前立腺	1,179	98.9	1.5	-	-	-	1,179	98.9	1.5
膀胱	239	76.9	4.3	74	54.0	7.4	313	71.5	3.7
腎・尿路 (膀胱除く)	206	68.3	4.1	85	74.6	6.1	291	70.2	3.4
脳・中枢神経系	37	23.4	7.4	27	24.0	8.8	64	23.6	5.7
甲状腺	60	85.3	5.4	195	97.9	1.7	255	95.0	1.9
悪性リンパ腫	226	63.5	3.9	247	64.5	3.6	473	64.4	2.7
多発性骨髄腫	48	48.3	8.5	70	31.6	6.2	118	38.8	5.1
白血病	94	34.9	5.4	92	43.3	5.5	186	39.1	3.9
小児がん	18	77.8	9.8	10	50.0	15.8	28	67.9	8.8

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 —2009-2011 年, 解析対象 2—

主要部位別、性別、臨床進行度別		2009-2011年診断例								
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	3,338	92.0	0.9	2,349	91.7	0.9	5,687	91.9	0.7
	領域	1,835	53.8	1.4	1,517	64.2	1.4	3,352	58.6	1.0
	遠隔	1,603	16.0	1.0	1,027	17.2	1.3	2,630	16.5	0.8
	不明	469	45.8	2.8	359	44.4	3.0	828	45.2	2.1
	合計	7,388	62.1	0.7	5,412	65.2	0.8	12,800	63.4	0.5
胃	限局	923	94.7	1.7	389	91.0	2.4	1,312	94.0	1.4
	領域	317	49.2	3.4	169	56.5	4.5	486	52.0	2.7
	遠隔	284	8.1	1.8	179	8.6	2.2	463	8.3	1.4
	不明	64	31.6	6.9	51	24.4	7.4	115	28.5	5.0
	合計	1,588	67.7	1.5	788	61.4	2.1	2,376	65.6	1.2
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	402	94.6	2.5	322	98.9	2.3	724	96.9	1.7
	領域	296	78.6	3.4	279	73.8	3.5	575	76.3	2.4
	遠隔	244	18.8	2.8	208	18.2	2.9	452	18.5	2.0
	不明	63	46.0	7.4	54	39.6	7.3	117	43.1	5.2
	合計	1,005	68.4	1.9	863	68.2	2.0	1,868	68.3	1.4
結腸	限局	261	95.6	3.2	226	97.8	2.9	487	96.7	2.2
	領域	185	77.6	4.5	204	70.7	4.2	389	74.0	3.1
	遠隔	151	18.2	3.5	158	13.1	2.9	309	15.6	2.3
	不明	36	40.4	9.5	33	43.9	9.8	69	42.9	6.9
	合計	633	69.2	2.5	621	65.4	2.4	1,254	67.3	1.7
直腸	限局	141	91.2	4.2	96	97.4	3.5	237	95.3	2.9
	領域	111	80.1	5.3	75	80.9	5.9	186	80.8	3.9
	遠隔	93	19.7	4.5	50	33.2	7.4	143	24.9	4.0
	不明	27	53.4	11.5	21	31.1	10.8	48	43.3	8.1
	合計	372	67.2	3.0	242	74.6	3.4	614	70.4	2.3
肝および肝内胆管	限局	254	56.7	3.8	155	43.8	4.5	409	51.7	2.9
	領域	96	17.8	4.4	48	18.9	6.3	144	18.4	3.6
	遠隔	63	1.8	1.8	26	0.0	0.0	89	1.3	1.3
	不明	41	24.9	7.5	22	25.9	10.4	63	25.8	6.1
	合計	454	38.2	2.6	251	33.1	3.3	705	36.3	2.1
肺	限局	276	80.1	3.6	215	96.6	2.5	491	88.3	2.4
	領域	304	26.8	2.9	108	44.7	5.3	412	31.6	2.6
	遠隔	416	6.8	1.4	147	13.8	3.0	563	8.7	1.3
	不明	49	22.3	7.0	22	43.4	12.6	71	29.9	6.3
	合計	1,045	32.7	1.7	492	59.0	2.5	1,537	41.3	1.4
乳房 *2	限局	—	—	—	589	99.9	1.1	589	99.9	1.1
	領域	—	—	—	304	92.8	2.1	304	92.8	2.1
	遠隔	—	—	—	51	41.0	7.2	51	41.0	7.2
	不明	—	—	—	51	88.0	6.5	51	88.0	6.5
	合計	—	—	—	995	94.8	1.1	995	94.8	1.1
子宮	限局	—	—	—	143	96.2	2.1	143	96.2	2.1
	領域	—	—	—	114	64.6	4.9	114	64.6	4.9
	遠隔	—	—	—	30	13.8	6.5	30	13.8	6.5
	不明	—	—	—	17	48.7	12.6	17	48.7	12.6
	合計	—	—	—	304	74.2	2.7	304	74.2	2.7
子宮頸部	限局	—	—	—	58	93.9	3.4	58	93.9	3.4
	領域	—	—	—	56	51.6	7.2	56	51.6	7.2
	遠隔	—	—	—	17	18.3	9.7	17	18.3	9.7
	不明	—	—	—	10	41.3	16.2	10	41.3	16.2
	合計	—	—	—	141	64.9	4.2	141	64.9	4.2
子宮体部	限局	—	—	—	85	97.7	2.7	85	97.7	2.7
	領域	—	—	—	58	77.2	6.3	58	77.2	6.3
	遠隔	—	—	—	13	7.9	7.7	13	7.9	7.7
	不明	—	—	—	6	67.3	19.9	6	67.3	19.9
	合計	—	—	—	162	82.7	3.4	162	82.7	3.4
前立腺	限局	722	100.0	1.5	—	—	—	722	100.0	1.5
	領域	239	97.0	3.4	—	—	—	239	97.0	3.4
	遠隔	138	57.4	5.5	—	—	—	138	57.4	5.5
	不明	80	92.7	7.0	—	—	—	80	92.7	7.0
	合計	1,179	98.9	1.5	—	—	—	1,179	98.9	1.5

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	76.8	70.5	68.0	63.4	56.6	20.2	88.3	83.3	75.8	67.5	52.3	36.0	84.8	78.4	71.1	64.8	54.7	30.1
口腔・咽頭	100.0	72.3	67.3	68.8	62.2	37.8	85.8	75.2	72.0	76.4	71.4	14.4	93.0	73.0	67.9	71.2	68.1	25.1
食道	-	64.8	51.5	37.8	30.9	33.9	-	50.1	30.4	70.6	29.0	41.6	-	63.0	49.4	42.6	31.5	31.5
胃	77.2	73.8	77.7	69.2	59.5	18.2	68.3	60.6	70.5	70.3	55.3	15.2	71.7	69.3	75.9	69.5	58.2	17.7
大腸（結腸・直腸）	87.3	71.5	79.0	62.2	65.2	25.1	73.8	77.7	78.8	71.0	62.3	16.5	81.3	74.3	78.9	66.3	63.7	17.6
結腸	80.2	78.0	77.2	61.1	69.2	19.1	66.8	74.1	78.9	68.1	59.5	19.4	73.8	76.2	77.9	64.4	64.1	13.8
直腸	92.5	64.7	81.3	64.2	54.7	37.8	80.1	86.0	78.2	77.6	69.7	16.3	87.3	71.7	80.5	69.8	62.6	24.7
肝および肝内胆管	25.1	72.3	37.6	45.7	27.3	47.2	-	60.2	31.3	42.2	27.1	33.1	25.1	70.0	35.9	44.5	27.2	44.9
胆のう・胆管	-	33.5	26.1	24.6	12.3	21.2	33.4	50.2	35.6	35.2	24.6	25.6	33.4	44.7	30.3	29.4	19.5	25.2
膵臓	0.0	11.2	11.7	1.5	3.7	11.7	66.7	0.0	12.3	9.9	4.8	66.7	25.0	7.2	12.0	5.6	4.6	20.4
喉頭	100.0	100.0	82.7	74.6	65.4	34.6	-	100.0	66.9	100.0	100.0	33.1	100.0	100.0	80.7	78.4	69.6	30.4
肺	57.3	55.3	41.4	32.0	27.3	30.0	50.1	81.6	70.7	66.3	48.5	33.1	54.0	63.7	51.4	43.0	34.3	29.4
皮膚*1	100.0	100.0	100.0	79.7	92.9	20.3	100.0	100.0	67.2	81.5	83.5	32.8	100.0	100.0	88.2	81.0	91.9	19.0
乳房*2	-	91.3	95.9	97.8	99.8	8.5	97.5	91.7	95.2	95.4	94.9	5.8	97.5	91.7	95.2	95.4	94.9	5.8
子宮	75.1	83.6	86.9	81.8	67.2	19.7	-	100.0	100.0	68.0	43.3	56.7	75.1	87.8	88.6	80.5	59.5	29.1
子宮頸部	62.8	88.9	72.7	72.6	56.7	32.2	-	100.0	82.5	75.1	64.6	35.4	62.8	92.2	74.8	74.8	60.3	31.9
子宮体部	50.0	28.8	17.0	39.9	0.0	50.0	100.0	66.8	0.0	0.0	34.0	100.0	66.7	40.2	13.0	18.8	15.6	53.7
卵巣	100.0	86.1	84.9	91.8	55.1	44.9	100.0	100.0	100.0	98.0	82.6	17.4	100.0	98.1	96.1	97.7	77.4	22.6
前立腺	71.6	92.0	78.4	60.8	48.5	43.5	100.0	87.8	83.9	63.1	49.8	50.2	85.8	89.8	81.0	62.7	49.3	40.5
膀胱	-	100.0	59.9	77.8	21.3	78.7	0.0	33.5	50.4	43.7	25.2	50.4	0.0	50.2	56.6	60.7	24.8	60.7
腎・尿路（膀胱除く）	66.8	64.4	29.6	14.7	11.3	55.5	70.1	91.1	45.0	47.6	14.8	76.3	68.6	78.2	38.4	27.5	13.4	64.8
腎・中脳神経系	50.0	28.8	17.0	39.9	0.0	50.0	100.0	66.8	0.0	0.0	34.0	100.0	66.7	40.2	13.0	18.8	15.6	53.7
甲狀腺	100.0	86.1	84.9	91.8	55.1	44.9	100.0	100.0	100.0	98.0	82.6	17.4	100.0	98.1	96.1	97.7	77.4	22.6
悪性リンパ腫	71.6	92.0	78.4	60.8	48.5	43.5	100.0	87.8	83.9	63.1	49.8	50.2	85.8	89.8	81.0	62.7	49.3	40.5
多発性骨髄腫	-	100.0	59.9	77.8	21.3	78.7	0.0	33.5	50.4	43.7	25.2	50.4	0.0	50.2	56.6	60.7	24.8	60.7
白血病	66.8	64.4	29.6	14.7	11.3	55.5	70.1	91.1	45.0	47.6	14.8	76.3	68.6	78.2	38.4	27.5	13.4	64.8

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

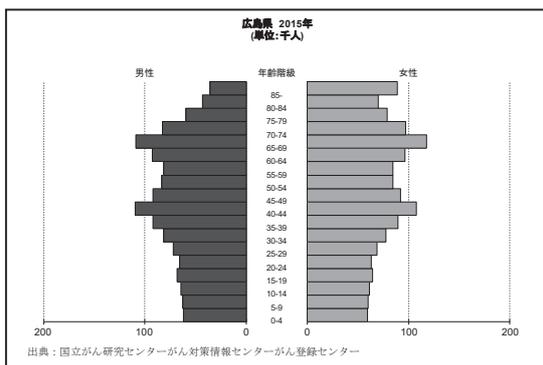
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 34 広島県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011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)	(一社)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、2,811,410人（令和元年6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1,199,391人と県内人口の43%を占めている。面積は、8,479km<sup>2</sup>（平成30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4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。

### データ解釈上の注意

前回2006-2008年診断対象者における5年相対生存率と比較して全体的に、及び、ほとんどの部位で若干生存率が向上している。特に、予後の良い前立腺がんの対象者数が約1,000人増加したことが要因の1つと考えられる。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	27,311	66.2	0.4	20,980	71.0	0.4	48,291	68.3	0.3
口腔・咽頭	602	69.6	2.3	302	71.1	3.2	904	70.1	1.9
食道	889	43.3	1.9	197	45.2	4.0	1,086	43.7	1.7
胃	5,311	70.3	0.8	2,515	65.2	1.2	7,826	68.6	0.7
大腸 (結腸・直腸) *1	4,030	76.1	0.9	3,222	74.1	1.0	7,252	75.2	0.7
結腸	2,400	75.7	1.2	2,276	73.8	1.2	4,676	74.8	0.8
直腸	1,630	76.7	1.4	946	74.9	1.7	2,576	76.0	1.1
肝および肝内胆管	1,952	41.2	1.3	975	39.1	1.8	2,927	40.5	1.0
胆のう・胆管	503	32.6	2.5	486	27.3	2.3	989	30.3	1.7
膵臓	853	11.9	1.2	729	9.7	1.2	1,582	10.9	0.9
喉頭	220	80.1	3.9	15	77.3	12.6	235	80.2	3.7
肺	3,572	33.6	0.9	1,815	53.5	1.3	5,387	40.4	0.8
皮膚	479	96.0	2.8	576	94.2	2.6	1,055	95.4	1.9
乳房 *2	-	-	-	4,539	93.4	0.5	4,539	93.4	0.5
子宮	-	-	-	1,418	81.6	1.2	1,418	81.6	1.2
子宮頸部	-	-	-	652	79.6	1.7	652	79.6	1.7
子宮体部	-	-	-	759	83.5	1.5	759	83.5	1.5
卵巣	-	-	-	515	67.7	2.2	515	67.7	2.2
前立腺	4,449	99.5	0.7	-	-	-	4,449	99.5	0.7
膀胱	937	83.6	2.0	292	64.8	3.6	1,229	79.1	1.7
腎・尿路 (膀胱除く)	861	75.6	1.9	408	69.7	2.7	1,269	73.7	1.6
脳・中枢神経系	139	39.6	4.3	102	28.3	4.6	241	34.8	3.2
甲状腺	278	95.5	2.0	1,082	99.1	0.6	1,360	98.5	0.6
悪性リンパ腫	872	72.8	1.9	804	70.9	1.9	1,676	71.9	1.3
多発性骨髄腫	171	45.4	4.5	177	51.9	4.2	348	48.7	3.1
白血病	351	41.3	2.9	266	47.5	3.3	617	44.0	2.2
小児がん	69	75.4	5.2	53	79.3	5.6	122	77.1	3.8

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 —2009-2011 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	12,113	93.7	0.4	9,662	93.8	0.4	21,775	93.7	0.3
	領域	6,513	56.9	0.7	5,658	67.8	0.7	12,171	62.1	0.5
	遠隔	5,063	16.0	0.6	3,150	18.6	0.7	8,213	17.0	0.4
	不明	3,099	64.0	1.1	2,056	56.7	1.3	5,155	61.1	0.9
	合計	27,311	66.2	0.4	20,980	71.0	0.4	48,291	68.3	0.3
胃	限局	2,927	98.5	0.8	1,269	97.4	1.2	4,196	98.2	0.7
	領域	1,045	55.8	1.8	522	50.3	2.5	1,567	54.0	1.5
	遠隔	950	9.6	1.0	466	8.1	1.3	1,416	9.1	0.8
	不明	389	43.5	3.2	258	38.9	3.9	647	41.7	2.5
	合計	5,311	70.3	0.8	2,515	65.2	1.2	7,826	68.6	0.7
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	1,859	98.8	1.0	1,351	98.7	1.1	3,210	98.8	0.8
	領域	1,224	79.4	1.6	1,094	78.3	1.7	2,318	78.9	1.2
	遠隔	736	19.5	1.6	597	20.3	1.7	1,333	19.9	1.2
	不明	211	51.2	4.2	180	44.4	4.3	391	48.1	3.0
	合計	4,030	76.1	0.9	3,222	74.1	1.0	7,252	75.2	0.7
結腸	限局	1,083	99.6	1.4	925	99.1	1.3	2,008	99.4	1.0
	領域	735	79.4	2.1	795	78.5	1.9	1,530	78.9	1.4
	遠隔	452	17.8	2.0	442	20.5	2.0	894	19.2	1.4
	不明	130	50.2	5.5	114	38.3	5.4	244	44.7	3.9
	合計	2,400	75.7	1.2	2,276	73.8	1.2	4,676	74.8	0.8
直腸	限局	776	97.2	1.5	426	96.4	1.9	1,202	97.1	1.2
	領域	489	79.4	2.4	299	77.7	3.1	788	78.8	1.9
	遠隔	284	22.2	2.6	155	19.6	3.4	439	21.3	2.1
	不明	81	53.0	6.4	66	54.2	6.9	147	53.6	4.7
	合計	1,630	76.7	1.4	946	74.9	1.7	2,576	76.0	1.1
肝および肝内胆管	限局	1,128	58.5	1.8	597	55.3	2.3	1,725	57.3	1.4
	領域	475	21.0	2.1	176	12.7	2.7	651	18.7	1.7
	遠隔	200	4.1	1.5	93	2.5	1.8	293	3.6	1.2
	不明	149	23.8	4.0	109	23.1	4.7	258	23.5	3.0
	合計	1,952	41.2	1.3	975	39.1	1.8	2,927	40.5	1.0
肺	限局	915	82.2	1.8	756	96.5	1.3	1,671	88.9	1.2
	領域	961	32.3	1.7	362	42.7	2.9	1,323	35.2	1.5
	遠隔	1,451	6.9	0.7	585	8.9	1.2	2,036	7.4	0.6
	不明	245	16.5	2.8	112	27.4	4.7	357	20.0	2.4
	合計	3,572	33.6	0.9	1,815	53.5	1.3	5,387	40.4	0.8
乳房 *2	限局	—	—	—	2,650	99.5	0.5	2,650	99.5	0.5
	領域	—	—	—	1,267	92.5	1.0	1,267	92.5	1.0
	遠隔	—	—	—	234	41.5	3.4	234	41.5	3.4
	不明	—	—	—	388	81.3	2.3	388	81.3	2.3
	合計	—	—	—	4,539	93.4	0.5	4,539	93.4	0.5
子宮	限局	—	—	—	789	95.5	1.0	789	95.5	1.0
	領域	—	—	—	413	74.1	2.4	413	74.1	2.4
	遠隔	—	—	—	111	23.9	4.2	111	23.9	4.2
	不明	—	—	—	105	66.4	5.1	105	66.4	5.1
	合計	—	—	—	1,418	81.6	1.2	1,418	81.6	1.2
子宮頸部	限局	—	—	—	318	96.9	1.2	318	96.9	1.2
	領域	—	—	—	229	68.4	3.4	229	68.4	3.4
	遠隔	—	—	—	48	29.2	6.9	48	29.2	6.9
	不明	—	—	—	57	65.2	6.9	57	65.2	6.9
	合計	—	—	—	652	79.6	1.7	652	79.6	1.7
子宮体部	限局	—	—	—	468	94.3	1.4	468	94.3	1.4
	領域	—	—	—	182	81.8	3.2	182	81.8	3.2
	遠隔	—	—	—	63	19.9	5.2	63	19.9	5.2
	不明	—	—	—	46	66.3	7.8	46	66.3	7.8
	合計	—	—	—	759	83.5	1.5	759	83.5	1.5
前立腺	限局	2,333	100.0	0.7	—	—	—	2,333	100.0	0.7
	領域	720	99.4	1.6	—	—	—	720	99.4	1.6
	遠隔	369	48.1	3.2	—	—	—	369	48.1	3.2
	不明	1,027	97.1	1.8	—	—	—	1,027	97.1	1.8
	合計	4,449	99.5	0.7	—	—	—	4,449	99.5	0.7

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	77.5	70.8	67.2	67.9	61.9	15.6	88.3	85.8	77.9	71.7	56.9	31.4	84.9	79.7	71.7	69.2	59.6	25.3
口腔・咽頭	84.6	86.8	71.3	67.7	56.9	29.9	82.7	93.3	82.0	67.5	59.5	33.8	83.9	89.2	73.9	67.6	58.5	30.7
食道	83.5	55.1	43.3	47.4	32.4	51.1	0.0	70.9	53.8	51.1	34.0	70.9	55.8	58.7	44.5	48.1	32.9	25.8
胃	73.7	78.9	76.1	71.3	63.2	15.7	61.4	65.4	72.0	71.9	59.5	12.5	68.2	74.4	75.1	71.5	61.7	13.4
大腸（結腸・直腸）	74.6	80.4	76.5	76.3	75.4	5.8	77.9	78.0	76.0	79.4	69.8	9.6	76.2	79.3	76.3	77.5	72.4	6.9
結腸	72.7	76.5	78.3	75.3	75.1	5.6	71.7	74.8	75.7	80.0	70.3	9.7	72.1	75.7	77.1	77.2	72.6	5.1
直腸	76.5	84.0	74.6	78.0	75.4	9.4	86.6	82.3	76.7	78.1	68.0	18.6	81.1	83.4	75.2	78.0	71.9	11.5
肝および肝内胆管	36.8	43.9	43.4	46.3	32.8	13.5	62.5	42.1	54.8	42.6	31.9	30.6	42.3	43.5	45.8	45.2	32.4	13.4
胆のう・胆管	57.4	37.6	43.9	39.1	24.0	33.4	33.4	30.2	40.0	37.0	21.1	18.9	50.3	35.6	42.3	38.2	23.2	27.1
膵臓	57.3	20.3	10.7	15.1	6.7	50.6	0.0	14.4	11.5	14.8	6.1	14.8	33.4	18.7	11.0	14.9	6.4	27.0
喉頭	100.0	33.9	78.7	82.8	77.8	66.1	-	100.0	80.3	75.7	56.2	43.8	100.0	50.7	79.7	82.6	76.8	49.3
肺	51.9	49.2	40.0	34.1	25.7	26.2	56.0	63.3	62.6	62.5	40.4	22.9	53.5	53.6	47.4	43.2	31.2	22.4
皮膚*1	87.6	91.1	92.4	93.0	97.4	9.8	100.0	100.0	94.8	95.2	92.5	7.5	94.0	96.4	94.0	94.8	94.8	2.4
乳房*2							92.9	94.1	92.9	91.9	95.6	3.7	92.9	94.1	92.9	91.9	95.6	3.7
子宮							89.8	90.2	80.7	78.7	58.9	31.3	89.8	90.2	80.7	78.7	58.9	31.3
子宮頸部							87.2	86.4	80.9	77.9	44.6	42.6	87.2	86.4	80.9	77.9	44.6	42.6
子宮体部							96.8	92.6	80.7	78.4	69.7	27.1	96.8	92.6	80.7	78.4	69.7	27.1
卵巣							84.5	78.8	65.8	65.7	31.8	52.7	84.5	78.8	65.8	65.7	31.8	52.7
前立腺	66.8	93.4	98.3	99.0	99.5	32.7							66.8	93.4	98.3	99.0	99.5	32.7
膀胱	91.0	81.4	90.1	84.8	79.5	11.5	100.0	78.1	82.6	72.2	57.6	42.4	91.8	81.2	89.1	82.3	72.5	19.3
腎・尿路（膀胱除く）	89.3	87.2	77.3	72.7	69.5	19.8	83.5	90.2	82.1	68.5	59.0	31.2	88.2	88.0	78.5	71.4	64.8	23.4
脳・中枢神経系	71.8	37.2	28.3	26.5	0.0	71.8	60.2	27.4	29.1	14.7	8.5	51.7	67.0	33.7	28.8	21.1	5.3	61.7
甲状腺	95.7	100.0	98.6	95.8	75.3	24.7	100.0	100.0	98.8	100.0	91.4	8.6	99.2	100.0	99.0	99.3	88.9	11.1
悪性リンパ腫	89.3	84.5	81.2	68.9	58.3	31.0	92.6	88.2	85.0	75.9	51.3	41.3	90.7	86.3	82.9	72.2	54.3	36.4
多発性骨髄腫	33.4	60.7	51.9	40.2	44.1	27.3	100.0	62.7	68.9	52.9	39.9	60.1	60.2	61.7	61.9	46.9	42.7	19.2
白血病	74.3	70.1	45.2	26.6	13.9	60.4	88.4	67.0	46.8	45.6	22.6	65.8	80.0	69.0	45.8	32.4	18.9	61.1

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

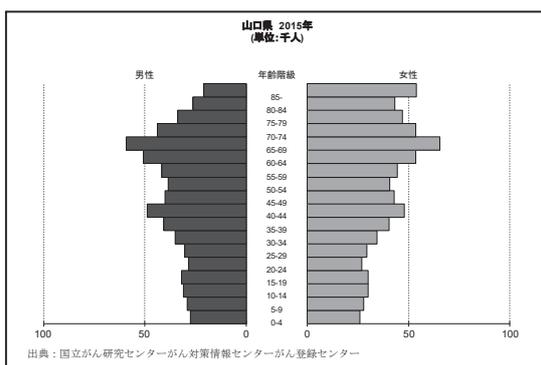
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 35 山口県（2009-2011年症例，全国集計利用：2010-2011年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
山口県がん情報収集登録事業	1986(昭和61年)	山口大学医学部附属病院	医事課 (山口県がんサーベイランスセンター)

### 地域の概況

山口県は、本州の西端に位置し、三方を海に囲まれ、気候は概して温暖で、住みよい県と言えます。1つの中核市を含む13市6町からなり、面積は約6,112km<sup>2</sup>、平成29年10月1日の人口は約138万人で、高齢化率は33.4%となっています。



### 地域の医療施設

山口県では、令和元年7月現在、山口大学医学部附属病院をはじめとした6病院をがん診療連携拠点病院に、2病院を地域がん診療病院に指定しています。また、国指

定の拠点病院の他、本県独自の制度として、県内の肺がん医療の中核となるを特定領域がん診療連携推進病院に、1病院を指定しています。

### 地域がん登録事業と登録方法

山口県の地域がん登録事業は昭和61年に開始しました。平成19年に都道府県がん診療連携拠点病院に指定された山口大学医学部附属病院に「山口県がんサーベイランスセンター」を設置し、医師会等の関係団体の協力を得て、医療機関に届出票の提出を依頼することにより登録事業を行いました。

### データ解釈上の注意

2006年症例から再開した遡り調査について、当初はがん診療連携拠点病院等のみを対象に実施していましたが、2010年症例から県内全医療機関に実施しました。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	13,648	62.7	0.5	9,737	67.3	0.6	23,385	64.6	0.4
口腔・咽頭	339	57.7	3.1	145	59.9	4.6	484	58.4	2.6
食道	524	37.9	2.4	89	40.4	5.6	613	38.3	2.2
胃	2,714	67.5	1.2	1,207	67.0	1.6	3,921	67.3	0.9
大腸 (結腸・直腸) *1	1,906	72.3	1.3	1,572	71.1	1.4	3,478	71.8	1.0
結腸	1,139	73.7	1.8	1,156	71.7	1.6	2,295	72.6	1.2
直腸	767	70.3	2.0	416	69.7	2.7	1,183	70.1	1.6
肝および肝内胆管	869	37.1	1.9	433	38.5	2.6	1,302	37.5	1.5
胆のう・胆管	282	26.1	3.1	260	24.9	3.0	542	25.5	2.1
膵臓	396	8.0	1.5	369	6.8	1.4	765	7.4	1.0
喉頭	144	76.0	4.9	12	58.8	17.3	156	74.8	4.7
肺	1,836	30.1	1.2	846	43.5	1.9	2,682	34.4	1.0
皮膚	294	90.4	3.6	295	97.3	3.3	589	94.4	2.5
乳房 *2	-	-	-	1,986	93.1	0.8	1,986	93.1	0.8
子宮	-	-	-	826	79.2	1.6	826	79.2	1.6
子宮頸部	-	-	-	435	80.1	2.1	435	80.1	2.1
子宮体部	-	-	-	388	78.6	2.3	388	78.6	2.3
卵巣	-	-	-	240	60.9	3.3	240	60.9	3.3
前立腺	2,287	98.6	1.1	-	-	-	2,287	98.6	1.1
膀胱	509	80.9	2.7	155	70.7	4.8	664	78.5	2.4
腎・尿路 (膀胱除く)	423	72.2	2.8	208	64.8	4.0	631	69.8	2.3
脳・中枢神経系	57	40.4	7.2	73	27.4	5.4	130	33.4	4.4
甲状腺	60	84.5	6.0	257	92.5	2.3	317	91.7	2.2
悪性リンパ腫	390	63.2	2.9	319	61.7	3.0	709	62.5	2.1
多発性骨髄腫	81	39.9	6.5	69	53.0	6.9	150	46.1	4.8
白血病	175	33.2	3.9	118	47.2	5.0	293	38.9	3.1
小児がん	19	79.0	9.4	16	75.0	10.8	35	77.2	7.1

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	6,348	92.2	0.7	4,426	92.5	0.6	10,774	92.4	0.5
	領域	3,225	53.0	1.0	2,653	62.8	1.1	5,878	57.5	0.8
	遠隔	2,664	14.8	0.8	1,549	15.5	1.0	4,213	15.0	0.6
	不明	1,148	44.5	1.7	916	49.2	1.9	2,064	46.6	1.3
	合計	13,648	62.7	0.5	9,737	67.3	0.6	23,385	64.6	0.4
胃	限局	1,520	95.8	1.2	614	96.9	1.6	2,134	96.1	1.0
	領域	547	53.4	2.6	295	56.2	3.3	842	54.4	2.0
	遠隔	512	6.3	1.2	234	6.4	1.7	746	6.4	1.0
	不明	135	36.0	4.9	64	39.2	7.7	199	37.7	4.1
	合計	2,714	67.5	1.2	1,207	67.0	1.6	3,921	67.3	0.9
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	872	95.9	1.7	664	96.1	1.7	1,536	96.3	1.2
	領域	555	76.9	2.4	514	74.2	2.4	1,069	75.6	1.7
	遠隔	380	18.8	2.2	301	18.7	2.4	681	18.8	1.6
	不明	99	42.6	5.7	93	46.1	6.1	192	44.2	4.2
	合計	1,906	72.3	1.3	1,572	71.1	1.4	3,478	71.8	1.0
結腸	限局	528	96.6	2.2	470	97.3	1.9	998	97.5	1.5
	領域	324	79.6	3.1	395	77.5	2.7	719	78.5	2.0
	遠隔	236	19.9	2.9	232	17.3	2.7	468	18.6	2.0
	不明	51	43.2	8.2	59	39.0	7.4	110	41.0	5.5
	合計	1,139	73.7	1.8	1,156	71.7	1.6	2,295	72.6	1.2
直腸	限局	344	94.7	2.5	194	92.5	3.3	538	93.9	2.0
	領域	231	73.3	3.7	119	63.4	5.0	350	69.9	3.0
	遠隔	144	17.1	3.4	69	23.3	5.3	213	19.2	2.9
	不明	48	42.0	7.8	34	55.6	10.6	82	48.5	6.4
	合計	767	70.3	2.0	416	69.7	2.7	1,183	70.1	1.6
肝および肝内胆管	限局	513	54.0	2.7	278	49.4	3.4	791	52.3	2.1
	領域	188	12.0	2.6	68	21.0	5.2	256	14.5	2.4
	遠隔	77	1.4	1.4	36	2.9	3.5	113	2.0	1.5
	不明	91	23.1	5.1	51	26.8	6.8	142	24.5	4.1
	合計	869	37.1	1.9	433	38.5	2.6	1,302	37.5	1.5
肺	限局	469	77.8	2.8	304	90.4	2.6	773	82.9	2.0
	領域	493	26.8	2.2	201	32.6	3.6	694	28.5	1.9
	遠隔	734	4.9	0.9	276	6.3	1.5	1,010	5.3	0.8
	不明	140	16.2	3.6	65	15.8	5.0	205	16.1	2.9
	合計	1,836	30.1	1.2	846	43.5	1.9	2,682	34.4	1.0
乳房 *2	限局	-	-	-	1,127	100.0	0.7	1,127	100.0	0.7
	領域	-	-	-	548	89.8	1.6	548	89.8	1.6
	遠隔	-	-	-	112	39.1	4.8	112	39.1	4.8
	不明	-	-	-	199	85.6	2.9	199	85.6	2.9
	合計	-	-	-	1,986	93.1	0.8	1,986	93.1	0.8
子宮	限局	-	-	-	470	95.2	1.3	470	95.2	1.3
	領域	-	-	-	238	69.7	3.2	238	69.7	3.2
	遠隔	-	-	-	67	11.0	3.9	67	11.0	3.9
	不明	-	-	-	51	63.4	7.6	51	63.4	7.6
	合計	-	-	-	826	79.2	1.6	826	79.2	1.6
子宮頸部	限局	-	-	-	231	96.1	1.6	231	96.1	1.6
	領域	-	-	-	145	69.9	4.2	145	69.9	4.2
	遠隔	-	-	-	26	7.9	5.4	26	7.9	5.4
	不明	-	-	-	33	66.2	9.5	33	66.2	9.5
	合計	-	-	-	435	80.1	2.1	435	80.1	2.1
子宮体部	限局	-	-	-	239	94.4	2.0	239	94.4	2.0
	領域	-	-	-	93	69.4	5.1	93	69.4	5.1
	遠隔	-	-	-	39	13.4	5.6	39	13.4	5.6
	不明	-	-	-	17	55.3	12.8	17	55.3	12.8
	合計	-	-	-	388	78.6	2.3	388	78.6	2.3
前立腺	限局	1,463	100.0	1.1	-	-	-	1,463	100.0	1.1
	領域	389	97.5	2.5	-	-	-	389	97.5	2.5
	遠隔	256	55.0	4.0	-	-	-	256	55.0	4.0
	不明	179	87.5	4.5	-	-	-	179	87.5	4.5
	合計	2,287	98.6	1.1	-	-	-	2,287	98.6	1.1

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2009-2011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	74.2	68.8	64.8	64.4	58.6	15.6	87.8	80.3	74.3	67.9	55.2	32.6	84.1	75.7	68.7	65.6	57.2	26.9
口腔・咽頭	62.8	70.4	64.4	59.1	41.5	28.9	77.1	58.5	76.4	75.7	41.1	36.0	71.8	66.7	66.4	63.5	41.4	30.4
食道	0.0	48.8	36.3	39.1	36.7	48.8	100.0	33.6	38.9	49.7	27.3	72.7	40.1	46.0	36.6	40.7	35.3	10.7
胃	78.0	71.7	72.8	70.1	60.2	17.8	80.8	73.1	69.2	70.9	62.4	18.4	79.5	72.2	71.9	70.3	61.1	18.4
大腸(結腸・直腸)	82.7	76.4	72.2	72.5	71.3	11.4	71.7	74.1	74.0	78.9	64.9	14.0	77.3	75.5	72.9	75.1	67.8	9.5
結腸	86.9	74.3	71.4	76.1	72.2	15.5	74.4	76.3	74.4	78.9	65.7	13.2	79.0	75.5	72.8	77.4	68.6	10.4
直腸	79.2	77.9	73.1	67.0	68.5	12.2	62.6	68.7	73.1	78.6	62.4	16.2	74.4	75.6	73.1	70.7	66.0	9.6
肝および肝内胆管	40.1	50.8	42.8	34.8	33.7	17.1	66.7	61.9	42.0	34.7	38.0	32.0	54.6	54.2	42.6	34.7	35.6	19.9
胆のう・胆管	0.0	25.3	31.8	33.6	20.5	33.6	33.4	40.2	26.9	32.7	20.7	19.5	25.1	29.8	30.2	33.1	20.7	12.4
膵臓	100.0	15.6	10.7	7.0	4.5	95.5	60.0	12.6	4.3	8.4	4.8	55.7	71.5	14.0	8.4	7.5	4.7	66.8
喉頭	100.0	67.0	64.8	81.8	74.9	35.2	100.0	-	100.0	67.5	36.9	63.1	100.0	67.0	65.7	81.2	70.5	34.3
肺	7.2	34.4	38.4	31.9	24.8	31.2	40.1	53.2	52.1	48.9	36.1	17.1	21.0	41.0	42.6	36.9	28.7	21.6
皮膚*1	80.1	89.7	96.6	93.6	82.4	16.5	83.4	100.0	91.3	96.9	97.5	16.6	82.0	92.4	95.1	95.6	93.0	13.6
乳房*2							93.7	92.0	90.5	94.8	94.4	4.3	93.7	92.0	90.5	94.8	94.4	4.3
子宮							92.6	80.9	79.2	74.3	57.6	35.0	92.6	80.9	79.2	74.3	57.6	35.0
子宮頸部							92.3	78.9	77.9	71.9	51.3	41.0	92.3	78.9	77.9	71.9	51.3	41.0
子宮体部							94.1	82.7	79.6	75.1	64.4	29.7	94.1	82.7	79.6	75.1	64.4	29.7
卵巣							90.2	67.2	68.0	48.2	34.8	55.4	90.2	67.2	68.0	48.2	34.8	55.4
前立腺	-	85.7	96.4	99.2	97.8	13.5							-	85.7	96.4	99.2	97.8	13.5
膀胱	66.9	92.8	88.5	79.8	77.8	25.9	100.0	85.9	84.5	66.9	67.0	33.1	71.6	91.7	88.6	77.5	75.1	20.1
腎・尿路(膀胱除く)	67.1	94.9	76.6	69.8	63.2	31.7	100.0	69.6	69.7	61.7	61.5	38.5	74.3	88.9	75.2	67.3	62.5	26.4
脳・中枢神経系	90.1	33.6	45.2	19.3	16.6	73.5	57.2	20.1	40.9	28.0	4.4	52.8	76.6	25.3	42.6	23.7	10.5	66.1
甲状腺	100.0	100.0	85.4	87.6	59.2	40.8	100.0	93.9	94.3	92.6	77.3	22.7	100.0	95.2	93.3	93.0	74.1	25.9
悪性リンパ腫	86.8	90.2	79.1	62.3	39.4	50.8	77.9	81.1	78.6	65.7	40.9	40.2	83.6	86.8	78.9	63.8	40.3	46.5
多発性骨髄腫	-	66.9	63.7	45.3	19.4	47.5	-	100.0	69.8	47.7	44.4	55.6	-	80.2	67.2	46.6	31.2	49.0
白血病	63.2	52.8	32.0	15.6	15.1	48.1	70.1	60.3	57.8	36.0	34.2	35.9	66.2	54.2	41.5	24.2	24.6	42.0

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

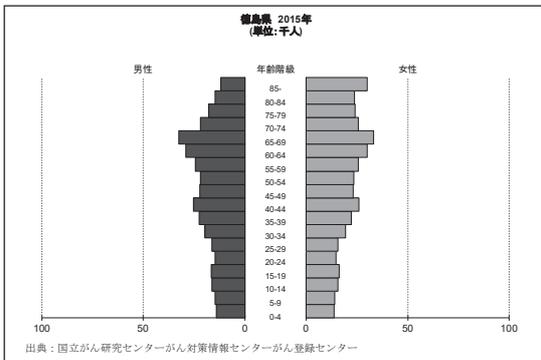
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 36 徳島県（2009-2011年症例，全国集計利用：一）

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	保健福祉部健康づくり課

### 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、4,146.67 km<sup>2</sup>、2016年（平成28年）9月1日の推計人口は、75.1万人で、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、スタチなど柑橘類の他、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、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指定され、2015年（平成

27年）4月1日から徳島県立三好病院が地域がん診療病院の指定を受けたことで空白医療圏が解消された。さらに2019年（平成31年）4月1日からは、徳島県立中央病院が四国で初となる地域がん診療連携拠点病院（高度型）となっている。

### 地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は、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・評価等部会におい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、2013年症例からは全国がんデータベースシステムを導入した。

### データ解釈上の注意

2007年に標準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ことや、2011年症例までは遡り調査を実施していなかったことから、DCN割合＝DCO割合>20%であり、精度上解釈に注意する必要がある。また、住民票照会による生存確認調査を実施していないため、生存率について実態を正確に反映していない可能性がある。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	6,401	61.0	0.7	4,871	68.8	0.8	11,272	64.4	0.5
口腔・咽頭	155	64.7	4.6	81	71.3	6.2	236	67.2	3.7
食道	200	38.8	3.9	45	55.9	8.1	245	42.0	3.5
胃	1,144	66.2	1.8	498	59.6	2.5	1,642	64.1	1.5
大腸 (結腸・直腸) *1	940	73.2	1.9	712	69.6	2.1	1,652	71.6	1.4
結腸	530	72.6	2.6	508	68.4	2.5	1,038	70.5	1.8
直腸	410	74.0	2.8	204	72.8	3.8	614	73.6	2.2
肝および肝内胆管	495	46.2	2.6	242	47.6	3.6	737	46.7	2.1
胆のう・胆管	141	31.8	4.6	138	22.4	3.9	279	27.1	3.0
膵臓	195	10.3	2.4	168	10.4	2.5	363	10.4	1.7
喉頭	70	79.6	6.5	2	0.0	0.0	72	77.6	6.5
肺	1,024	30.7	1.6	412	53.5	2.7	1,436	37.4	1.4
皮膚	141	97.8	4.9	154	88.4	4.9	295	93.8	3.5
乳房 *2	-	-	-	1,075	95.3	1.0	1,075	95.3	1.0
子宮	-	-	-	387	78.8	2.4	387	78.8	2.4
子宮頸部	-	-	-	162	75.1	3.8	162	75.1	3.8
子宮体部	-	-	-	224	81.8	3.0	224	81.8	3.0
卵巣	-	-	-	132	59.7	4.5	132	59.7	4.5
前立腺	791	99.5	1.7	-	-	-	791	99.5	1.7
膀胱	176	72.0	4.6	53	61.2	8.2	229	70.0	4.0
腎・尿路 (膀胱除く)	184	69.8	4.2	105	57.5	5.6	289	67.2	3.4
脳・中枢神経系	54	29.0	6.4	41	37.9	7.8	95	33.0	5.0
甲状腺	64	94.8	3.9	172	96.1	1.9	236	96.0	1.8
悪性リンパ腫	234	62.6	3.8	192	65.5	4.0	426	63.9	2.8
多発性骨髄腫	51	41.0	7.8	44	46.9	8.1	95	43.8	5.6
白血病	115	34.7	4.8	73	44.1	6.1	188	38.6	3.8
小児がん	19	79.0	9.4	12	83.4	10.8	31	80.7	7.1

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	2,899	90.5	1.0	2,303	90.6	0.9	5,202	90.5	0.7
	領域	1,502	48.0	1.5	1,267	64.1	1.5	2,769	55.5	1.1
	遠隔	1,318	17.6	1.2	755	19.2	1.5	2,073	18.2	0.9
	不明	512	52.2	2.7	424	59.6	2.6	936	55.6	1.9
	合計	6,401	61.0	0.7	4,871	68.8	0.8	11,272	64.4	0.5
胃	限局	586	98.5	2.0	249	89.0	2.9	835	96.0	1.6
	領域	279	47.0	3.6	122	52.7	5.1	401	48.8	2.9
	遠隔	213	8.2	2.0	103	3.3	2.0	316	6.6	1.5
	不明	66	42.4	7.4	24	27.4	9.7	90	38.3	6.0
	合計	1,144	66.2	1.8	498	59.6	2.5	1,642	64.1	1.5
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	451	95.9	2.3	317	92.3	2.6	768	94.4	1.7
	領域	256	74.0	3.6	207	75.2	3.7	463	74.6	2.6
	遠隔	178	18.6	3.2	142	16.4	3.3	320	17.6	2.3
	不明	55	59.9	7.9	46	53.8	8.3	101	57.1	5.7
	合計	940	73.2	1.9	712	69.6	2.1	1,652	71.6	1.4
結腸	限局	245	96.2	3.2	213	90.5	3.3	458	94.1	2.3
	領域	144	75.0	5.0	148	76.8	4.4	292	75.9	3.3
	遠隔	112	18.3	4.0	109	17.4	3.9	221	17.9	2.8
	不明	29	61.0	11.4	38	58.7	9.0	67	60.7	7.1
	合計	530	72.6	2.6	508	68.4	2.5	1,038	70.5	1.8
直腸	限局	206	94.7	3.2	104	93.2	4.0	310	94.7	2.5
	領域	112	73.0	5.2	59	71.5	6.9	171	72.5	4.2
	遠隔	66	19.0	5.2	33	13.2	6.2	99	17.1	4.1
	不明	26	56.1	11.0	8	28.6	17.9	34	50.0	9.7
	合計	410	74.0	2.8	204	72.8	3.8	614	73.6	2.2
肝および肝内胆管	限局	325	61.4	3.3	169	57.5	4.4	494	60.0	2.6
	領域	87	9.3	3.4	28	16.1	7.4	115	11.0	3.2
	遠隔	37	5.8	4.2	17	0.0	0.0	54	4.0	2.9
	不明	46	41.1	8.3	28	48.4	10.6	74	43.9	6.5
	合計	495	46.2	2.6	242	47.6	3.6	737	46.7	2.1
肺	限局	275	77.0	3.5	173	91.1	3.1	448	82.9	2.5
	領域	274	23.9	2.9	91	36.6	5.6	365	27.1	2.6
	遠隔	420	6.1	1.3	131	16.5	3.4	551	8.6	1.3
	不明	55	21.4	6.5	17	33.3	12.8	72	24.6	5.9
	合計	1,024	30.7	1.6	412	53.5	2.7	1,436	37.4	1.4
乳房 *2	限局	-	-	-	613	99.4	0.9	613	99.4	0.9
	領域	-	-	-	288	89.8	2.2	288	89.8	2.2
	遠隔	-	-	-	33	44.8	9.1	33	44.8	9.1
	不明	-	-	-	141	91.6	2.8	141	91.6	2.8
	合計	-	-	-	1,075	95.3	1.0	1,075	95.3	1.0
子宮	限局	-	-	-	207	97.1	1.8	207	97.1	1.8
	領域	-	-	-	122	66.6	4.8	122	66.6	4.8
	遠隔	-	-	-	41	16.5	6.2	41	16.5	6.2
	不明	-	-	-	17	74.4	11.8	17	74.4	11.8
	合計	-	-	-	387	78.8	2.4	387	78.8	2.4
子宮頸部	限局	-	-	-	68	96.7	2.5	68	96.7	2.5
	領域	-	-	-	66	69.3	6.7	66	69.3	6.7
	遠隔	-	-	-	23	15.6	8.4	23	15.6	8.4
	不明	-	-	-	5	100.0	0.0	5	100.0	0.0
	合計	-	-	-	162	75.1	3.8	162	75.1	3.8
子宮体部	限局	-	-	-	139	96.6	2.3	139	96.6	2.3
	領域	-	-	-	56	63.5	6.9	56	63.5	6.9
	遠隔	-	-	-	17	18.5	9.8	17	18.5	9.8
	不明	-	-	-	12	62.0	15.4	12	62.0	15.4
	合計	-	-	-	224	81.8	3.0	224	81.8	3.0
前立腺	限局	529	100.0	1.8	-	-	-	529	100.0	1.8
	領域	95	96.4	4.9	-	-	-	95	96.4	4.9
	遠隔	63	70.5	8.2	-	-	-	63	70.5	8.2
	不明	104	92.5	4.8	-	-	-	104	92.5	4.8
	合計	791	99.5	1.7	-	-	-	791	99.5	1.7

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2009-2011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	72.4	68.1	62.5	63.9	55.4	17.0	89.0	86.3	77.9	66.1	54.9	34.1	83.8	79.1	69.0	64.7	55.1	28.7
口腔・咽頭	87.6	67.8	74.2	65.6	45.1	42.5	100.0	80.1	91.4	76.1	57.0	43.0	91.8	71.0	78.8	70.4	51.5	40.3
食道	0.0	33.8	34.1	51.8	29.1	51.8	-	50.2	69.8	71.3	34.7	36.6	0.0	38.1	40.3	54.6	30.7	54.6
胃	73.0	70.1	66.5	67.8	64.0	9.0	75.1	79.6	56.5	66.3	51.9	27.7	73.9	74.1	64.0	67.4	60.0	14.1
大腸(結腸・直腸)	44.7	72.1	80.6	80.6	61.7	35.9	82.5	71.3	78.3	72.6	63.1	19.4	63.1	71.8	79.8	77.4	62.5	17.3
結腸	45.7	65.0	82.3	80.3	62.7	36.6	81.9	64.5	80.8	74.3	59.5	22.4	63.9	64.9	81.6	77.6	60.9	20.7
直腸	43.0	77.4	79.0	81.0	59.9	38.0	83.4	81.7	72.2	68.8	73.4	14.6	61.7	79.0	77.4	77.1	65.9	17.3
肝および肝内胆管	43.0	62.5	47.0	45.4	43.6	19.5	100.0	75.3	52.7	47.8	44.0	56.0	50.1	65.6	48.0	46.2	43.7	21.9
胆のう・胆管	-	20.1	25.0	34.9	31.5	14.8	50.0	66.8	39.6	25.1	12.8	54.0	50.0	37.8	32.9	31.2	21.6	28.4
膵臓	28.7	25.2	6.6	12.3	6.7	22.1	-	100.0	21.1	17.6	1.3	98.7	28.7	33.6	11.6	14.7	3.7	29.9
喉頭	-	75.3	81.7	87.1	61.9	25.2	-	-	-	-	0.0	0.0	-	75.3	81.7	87.1	57.4	29.7
肺	0.0	62.4	33.1	33.2	25.2	62.4	44.5	76.8	74.0	53.1	42.3	34.5	33.5	67.2	44.8	38.6	30.3	36.9
皮膚*1	100.0	92.6	96.0	94.6	96.2	7.4	100.0	85.9	94.2	68.2	89.6	31.8	100.0	90.5	96.0	82.2	92.9	17.8
乳房*2							96.3	94.0	94.8	95.7	93.7	2.6	96.3	94.0	94.8	95.7	93.7	2.6
子宮							88.3	88.4	77.2	68.8	71.9	19.6	88.3	88.4	77.2	68.8	71.9	19.6
子宮頸部							85.3	81.2	64.2	68.0	67.6	21.1	85.3	81.2	64.2	68.0	67.6	21.1
子宮体部							95.1	92.7	82.9	70.1	73.3	25.0	95.1	92.7	82.9	70.1	73.3	25.0
卵巣							83.6	67.2	68.1	55.4	21.5	62.1	83.6	67.2	68.1	55.4	21.5	62.1
前立腺	-	93.3	93.9	100.0	99.0	6.7							-	93.3	93.9	100.0	99.0	6.7
膀胱	100.0	78.3	84.3	75.4	57.9	42.1	-	66.8	66.9	70.0	50.1	19.9	100.0	75.4	81.8	74.4	57.4	42.6
腎・尿路(膀胱除く)	90.1	80.3	83.1	53.9	63.8	36.2	100.0	66.8	81.0	62.8	43.9	56.1	92.4	78.5	82.5	57.6	55.1	37.3
脳・中枢神経系	75.2	40.3	30.6	20.9	0.0	75.2	80.0	60.2	40.5	26.2	0.0	80.0	77.1	50.5	33.1	24.6	0.0	77.1
甲状腺	100.0	100.0	88.1	100.0	56.6	43.4	100.0	95.7	100.0	93.1	79.7	20.3	100.0	96.7	96.7	95.6	75.3	24.7
悪性リンパ腫	80.1	77.4	62.7	69.2	48.0	32.1	83.4	82.7	80.4	61.4	53.5	29.9	81.1	80.1	70.7	66.4	51.2	29.9
多発性骨髄腫	-	43.6	64.4	43.9	22.3	42.1	-	75.1	80.6	30.9	28.8	51.8	-	55.4	74.1	39.5	27.5	46.6
白血病	66.8	45.0	42.6	27.9	7.0	59.8	63.7	50.2	53.5	46.5	16.1	47.6	65.4	47.2	47.7	33.3	10.7	54.7

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

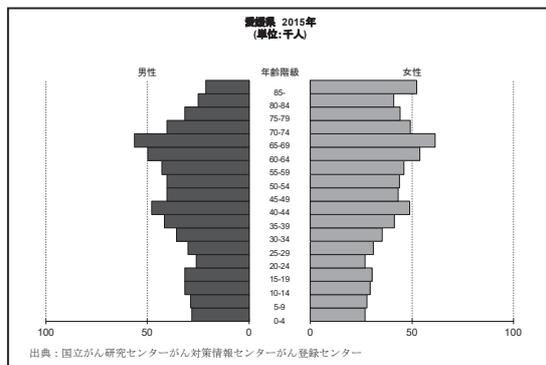
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 38 愛媛県（2007-2008 年症例， 全国集計利用：一）

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 5,676 km<sup>2</sup>（全国 24 位）である。平成 31 年 4 月 1 日現在の推計人口は約 134 万人であり、前年から約 1 万 2 千人減少した。また、高齢化率は平成 31 年 4 月 1 日現在、32.05%であり、年々上昇している。産業は造船、化学、紙パルプ製造業のほか、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

2009-2011 年頃の愛媛県のデータは、2007、2008 年に比べ質が向上しているものの、情報源が県内がん拠点病院からの情報にかたよっていたので解釈に注意が必要である。2012 年以降は、院内がん登録データの質の向上と遡り調査等により信頼性が高くなると考えている。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	13,058	62.9	0.5	10,012	69.3	0.5	23,070	65.7	0.4
口腔・咽頭	361	58.9	3.1	164	65.2	4.3	525	60.9	2.5
食道	376	36.4	2.8	66	45.0	6.7	442	37.7	2.6
胃	2,488	70.5	1.2	1,200	68.1	1.6	3,688	69.7	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	1,721	70.1	1.4	1,312	73.4	1.5	3,033	71.6	1.0
結腸	981	71.8	1.9	923	75.4	1.8	1,904	73.6	1.3
直腸	740	67.9	2.1	389	68.8	2.7	1,129	68.2	1.7
肝および肝内胆管	1,064	41.8	1.7	505	39.0	2.4	1,569	40.9	1.4
胆のう・胆管	253	29.5	3.3	265	27.9	3.1	518	28.7	2.2
膵臓	412	8.3	1.5	422	9.4	1.5	834	8.9	1.1
喉頭	148	88.1	4.4	12	73.5	16.5	160	87.5	4.3
肺	1,871	33.7	1.3	852	55.8	1.9	2,723	40.8	1.1
皮膚	263	93.2	3.9	240	97.4	4.0	503	95.8	2.8
乳房 *2	-	-	-	2,253	91.2	0.8	2,253	91.2	0.8
子宮	-	-	-	814	80.6	1.5	814	80.6	1.5
子宮頸部	-	-	-	375	77.7	2.4	375	77.7	2.4
子宮体部	-	-	-	434	83.4	2.0	434	83.4	2.0
卵巣	-	-	-	262	62.3	3.1	262	62.3	3.1
前立腺	2,061	99.5	1.0	-	-	-	2,061	99.5	1.0
膀胱	389	73.0	3.2	116	60.7	5.5	505	70.2	2.8
腎・尿路 (膀胱除く)	397	70.7	2.9	173	68.1	4.0	570	69.9	2.3
脳・中枢神経系	59	23.7	5.8	75	39.9	5.8	134	32.9	4.2
甲状腺	117	96.1	3.3	378	93.5	1.7	495	94.5	1.5
悪性リンパ腫	426	65.6	2.8	400	71.6	2.6	826	68.6	1.9
多発性骨髄腫	86	43.4	6.2	68	46.0	6.7	154	44.6	4.6
白血病	209	39.6	3.6	167	50.4	4.1	376	44.4	2.7
小児がん	33	94.0	4.2	34	88.3	5.5	67	91.1	3.5

廻り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	6,128	91.4	0.7	4,577	92.8	0.6	10,705	92.0	0.5
	領域	3,037	51.3	1.1	2,765	67.3	1.0	5,802	59.1	0.8
	遠隔	2,577	16.0	0.8	1,738	19.7	1.0	4,315	17.5	0.6
	不明	1,029	52.3	1.9	700	52.6	2.1	1,729	52.5	1.4
	合計	13,058	62.9	0.5	10,012	69.3	0.5	23,070	65.7	0.4
胃	限局	1,362	97.2	1.3	652	96.6	1.6	2,014	97.1	1.0
	領域	524	58.7	2.6	252	60.7	3.5	776	59.4	2.1
	遠隔	481	10.1	1.5	234	3.7	1.4	715	7.9	1.1
	不明	121	49.5	5.6	62	37.8	7.2	183	45.5	4.5
	合計	2,488	70.5	1.2	1,200	68.1	1.6	3,688	69.7	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	735	94.8	1.8	525	98.8	1.7	1,260	96.8	1.3
	領域	455	78.2	2.7	402	79.5	2.6	857	78.8	1.9
	遠隔	384	18.3	2.2	286	22.7	2.7	670	20.2	1.7
	不明	147	58.9	4.9	99	57.4	5.7	246	58.3	3.7
	合計	1,721	70.1	1.4	1,312	73.4	1.5	3,033	71.6	1.0
結腸	限局	425	97.4	2.4	370	99.3	2.1	795	98.8	1.6
	領域	254	83.1	3.7	290	82.4	3.1	544	82.8	2.4
	遠隔	217	16.3	2.8	198	22.1	3.2	415	19.2	2.1
	不明	85	53.7	6.5	65	62.4	7.2	150	57.5	4.8
	合計	981	71.8	1.9	923	75.4	1.8	1,904	73.6	1.3
直腸	限局	310	91.4	2.7	155	96.0	3.0	465	93.1	2.1
	領域	201	72.3	3.9	112	71.8	5.1	313	72.1	3.1
	遠隔	167	20.7	3.4	88	24.0	4.9	255	21.9	2.8
	不明	62	65.9	7.4	34	48.1	9.3	96	59.5	5.8
	合計	740	67.9	2.1	389	68.8	2.7	1,129	68.2	1.7
肝および肝内胆管	限局	642	56.1	2.3	334	51.2	3.1	976	54.4	1.9
	領域	191	18.4	3.2	80	12.6	3.9	271	16.7	2.5
	遠隔	89	2.5	1.8	41	2.5	2.5	130	2.5	1.5
	不明	142	33.4	4.5	50	29.0	6.9	192	32.2	3.8
	合計	1,064	41.8	1.7	505	39.0	2.4	1,569	40.9	1.4
肺	限局	506	77.7	2.6	394	93.8	1.8	900	85.7	1.7
	領域	566	32.1	2.2	161	42.3	4.3	727	34.4	2.0
	遠隔	693	5.2	0.9	258	5.9	1.5	951	5.4	0.8
	不明	106	21.3	4.6	39	38.4	8.6	145	26.7	4.2
	合計	1,871	33.7	1.3	852	55.8	1.9	2,723	40.8	1.1
乳房 *2	限局	—	—	—	1,274	99.5	0.7	1,274	99.5	0.7
	領域	—	—	—	674	89.8	1.4	674	89.8	1.4
	遠隔	—	—	—	155	40.6	4.1	155	40.6	4.1
	不明	—	—	—	150	71.0	4.1	150	71.0	4.1
	合計	—	—	—	2,253	91.2	0.8	2,253	91.2	0.8
子宮	限局	—	—	—	429	97.6	1.2	429	97.6	1.2
	領域	—	—	—	256	71.1	3.1	256	71.1	3.1
	遠隔	—	—	—	83	28.9	5.1	83	28.9	5.1
	不明	—	—	—	46	64.6	7.6	46	64.6	7.6
	合計	—	—	—	814	80.6	1.5	814	80.6	1.5
子宮頸部	限局	—	—	—	163	97.5	1.9	163	97.5	1.9
	領域	—	—	—	141	70.3	4.2	141	70.3	4.2
	遠隔	—	—	—	45	34.7	7.4	45	34.7	7.4
	不明	—	—	—	26	64.8	10.2	26	64.8	10.2
	合計	—	—	—	375	77.7	2.4	375	77.7	2.4
子宮体部	限局	—	—	—	265	97.6	1.6	265	97.6	1.6
	領域	—	—	—	114	71.8	4.5	114	71.8	4.5
	遠隔	—	—	—	37	22.3	7.0	37	22.3	7.0
	不明	—	—	—	18	63.9	12.1	18	63.9	12.1
	合計	—	—	—	434	83.4	2.0	434	83.4	2.0
前立腺	限局	1,439	100.0	1.0	—	—	—	1,439	100.0	1.0
	領域	242	97.7	2.8	—	—	—	242	97.7	2.8
	遠隔	182	53.0	4.8	—	—	—	182	53.0	4.8
	不明	198	85.6	4.2	—	—	—	198	85.6	4.2
	合計	2,061	99.5	1.0	—	—	—	2,061	99.5	1.0

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2009-2011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	65.2	61.7	62.6	54.8	18.0	84.2	82.0	73.2	68.6	50.9	33.3	80.6	75.1	66.1	64.6	53.2	27.4
口腔・咽頭	82.6	77.4	62.7	56.7	56.9	25.9	85.1	78.9	79.8	80.5	62.2	22.9	83.7	78.4	65.7	62.5	59.3	24.4
食道	0.0	56.3	37.8	38.6	34.0	56.3	50.0	36.7	21.5	63.1	35.4	41.6	20.1	52.1	36.3	41.5	34.2	32.0
胃	72.7	77.2	73.6	71.8	67.6	9.6	60.9	67.0	72.0	81.5	67.2	20.6	67.4	74.1	73.2	74.5	67.4	7.1
大腸(結腸・直腸)	65.1	73.7	67.8	72.8	65.7	8.6	64.0	71.4	72.8	73.2	58.5	14.7	64.7	72.8	69.5	72.9	62.1	10.8
結腸	54.5	68.1	70.2	76.6	66.0	22.1	51.7	67.4	68.6	74.4	60.0	22.7	53.2	67.7	69.6	75.6	62.9	22.4
直腸	76.2	77.9	65.5	66.6	65.0	12.9	80.2	80.1	79.0	70.2	54.5	25.7	78.0	78.6	69.4	67.7	60.4	18.2
肝および肝内胆管	16.7	12.8	28.7	29.9	26.2	17.1	33.4	50.3	39.0	34.3	23.4	26.9	20.1	20.3	30.3	31.4	24.9	11.3
胆のう・胆管	66.8	9.2	41.1	26.6	24.6	57.6	33.4	38.7	32.5	37.0	13.4	25.3	50.1	25.4	38.1	30.8	18.4	31.7
膵臓	20.1	17.8	9.1	6.8	7.1	13.3	28.7	17.5	2.9	6.0	5.2	25.8	25.1	17.8	7.1	6.4	6.1	19.0
喉頭	100.0	73.3	84.3	83.8	72.6	27.4	-	-	-	100.0	76.4	23.6	100.0	73.3	84.3	84.1	73.4	26.7
肺	39.5	36.4	32.0	27.3	17.7	21.8	47.2	54.4	54.6	52.9	31.9	22.7	42.5	43.5	38.4	34.6	22.1	21.4
皮膚*1	100.0	100.0	85.7	85.8	92.3	14.3	92.4	81.2	81.2	87.3	82.7	11.2	96.4	91.2	83.4	86.7	89.0	13.0
乳房*2							88.7	94.0	91.7	91.6	90.4	5.3	88.7	94.0	91.7	91.6	90.4	5.3
子宮							90.9	85.9	83.5	79.4	56.1	34.8	90.9	85.9	83.5	79.4	56.1	34.8
子宮頸部							89.6	86.0	77.5	68.3	54.5	35.1	89.6	86.0	77.5	68.3	54.5	35.1
子宮体部							94.9	85.7	85.2	84.0	58.5	36.4	94.9	85.7	85.2	84.0	58.5	36.4
卵巣							78.7	70.1	55.0	63.1	24.6	54.1	78.7	70.1	55.0	63.1	24.6	54.1
前立腺	-	91.4	98.1	98.7	90.7	8.0							-	91.4	98.1	98.7	90.7	8.0
膀胱	100.0	77.0	80.0	73.5	69.1	30.9	100.0	57.4	69.3	70.8	52.8	47.2	100.0	72.2	78.0	73.5	64.1	35.9
腎・尿路(膀胱除く)	89.3	79.5	73.1	63.1	54.6	34.7	87.6	69.8	75.4	66.1	50.2	37.4	88.9	76.4	74.1	64.0	52.7	36.2
脳・中枢神経系	48.5	22.4	42.0	13.9	6.5	42.0	62.6	62.9	55.3	30.7	7.9	55.0	53.5	41.8	47.0	22.4	7.4	46.1
甲状腺	100.0	94.5	92.8	85.7	74.9	25.1	100.0	100.0	93.2	94.8	74.7	25.3	100.0	98.8	93.6	93.0	75.4	24.6
悪性リンパ腫	82.4	77.0	69.4	59.1	44.5	37.9	94.6	87.3	81.1	71.0	51.3	43.3	89.3	81.5	74.7	64.9	48.7	40.6
多発性骨髄腫	100.0	83.7	16.9	46.7	13.3	86.7	50.1	87.7	40.7	46.6	29.0	58.7	66.8	86.3	26.0	46.7	21.2	65.1
白血病	66.9	59.8	37.9	22.0	21.6	45.3	69.1	75.4	43.0	35.8	18.8	56.6	68.0	67.5	40.1	27.0	20.7	47.3

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

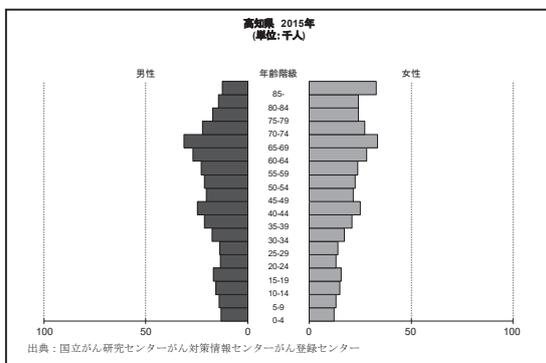
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 39 高知県（2009-2011年症例，全国集計利用：2011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7,103.91km<sup>2</sup>である。2019年7月1日現在の推計人口は、699,161人であり、前年同月から7,934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。第一次産業が盛んで、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、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他、2018年4月に、新たに1施設が地域がん診療病院に認定された。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。2012年度から2007年症例以降の遡り調査を実施、2013年度からは住民票照会による生存確認調査を実施している。

### データ解釈上の注意

2017年調査分までは、診断から3年後と5年後、2018年調査分より、更に10年後も、死亡が確認されていない方について、県内外の全ての市町村に対し住民票照会を実施している。なお症例数が少ない部位を比較する場合には、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 -2009-2011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	6,590	59.5	0.8	5,071	65.4	0.8	11,661	62.1	0.5
口腔・咽頭	237	63.1	3.7	115	77.8	5.0	352	68.0	3.0
食道	280	38.9	3.2	53	50.5	7.4	333	40.8	3.0
胃	1,238	70.7	1.7	530	63.0	2.5	1,768	68.4	1.4
大腸 (結腸・直腸) *1	931	70.4	2.0	687	69.3	2.2	1,618	69.9	1.5
結腸	531	71.9	2.6	465	70.3	2.6	996	71.2	1.9
直腸	400	68.4	2.9	222	67.4	3.7	622	68.0	2.3
肝および肝内胆管	468	35.4	2.5	235	35.6	3.5	703	35.4	2.0
胆のう・胆管	175	26.3	3.9	153	23.9	3.8	328	25.2	2.8
膵臓	226	7.9	2.0	217	9.3	2.1	443	8.6	1.4
喉頭	95	77.6	6.1	5	80.2	18.2	100	77.8	5.8
肺	897	27.0	1.7	427	43.3	2.7	1,324	32.4	1.4
皮膚	179	81.6	4.8	174	88.1	5.1	353	85.6	3.5
乳房 *2	-	-	-	1,108	90.9	1.1	1,108	90.9	1.1
子宮	-	-	-	393	79.3	2.2	393	79.3	2.2
子宮頸部	-	-	-	209	77.0	3.2	209	77.0	3.2
子宮体部	-	-	-	183	82.4	3.1	183	82.4	3.1
卵巣	-	-	-	138	55.6	4.5	138	55.6	4.5
前立腺	879	97.6	1.7	-	-	-	879	97.6	1.7
膀胱	167	69.7	5.0	66	49.3	7.3	233	64.2	4.2
腎・尿路 (膀胱除く)	180	64.7	4.5	83	57.2	6.1	263	62.3	3.6
脳・中枢神経系	35	30.6	8.2	24	26.2	9.3	59	28.8	6.1
甲状腺	45	95.7	5.8	146	94.1	2.5	191	94.9	2.3
悪性リンパ腫	198	64.0	4.2	199	69.0	3.8	397	66.7	2.8
多発性骨髄腫	52	39.0	7.8	40	63.3	8.6	92	50.0	5.9
白血病	100	40.1	5.3	81	37.2	5.6	181	39.3	3.9
小児がん	13	92.3	7.4	14	85.7	9.4	27	88.9	6.1

通り調査患者を含まない  
\*1 粘膜炎を含まない  
\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	限局	2,588	90.8	1.1	2,066	90.5	1.0	4,654	90.7	0.7
	領域	1,500	47.7	1.5	1,174	59.2	1.6	2,674	52.9	1.1
	遠隔	1,090	12.9	1.1	715	16.9	1.5	1,805	14.5	0.9
	不明	1,259	52.1	1.7	996	57.7	1.8	2,255	54.6	1.2
	合計	6,590	59.5	0.8	5,071	65.4	0.8	11,661	62.1	0.5
胃	限局	652	98.3	1.8	257	92.9	2.7	909	98.4	1.5
	領域	239	50.9	3.8	110	44.2	5.2	349	48.7	3.1
	遠隔	199	4.5	1.6	76	5.7	2.8	275	4.9	1.4
	不明	148	59.6	4.9	87	46.6	6.4	235	55.6	3.9
	合計	1,238	70.7	1.7	530	63.0	2.5	1,768	68.4	1.4
大腸（結腸・直腸）*1	限局	422	97.0	2.4	275	94.9	2.5	697	96.7	1.7
	領域	228	68.3	4.0	185	73.0	4.1	413	70.4	2.9
	遠隔	165	17.0	3.1	129	20.1	3.8	294	18.4	2.4
	不明	116	50.9	5.5	98	53.6	6.3	214	52.1	4.1
	合計	931	70.4	2.0	687	69.3	2.2	1,618	69.9	1.5
結腸	限局	238	94.1	3.4	181	95.1	3.2	419	95.4	2.3
	領域	129	72.1	5.4	132	76.3	4.8	261	75.2	3.6
	遠隔	92	21.1	4.6	85	17.2	4.4	177	19.3	3.2
	不明	72	55.3	7.3	67	51.1	7.7	139	54.2	5.3
	合計	531	71.9	2.6	465	70.3	2.6	996	71.2	1.9
直腸	限局	184	98.0	3.2	94	93.6	4.1	278	96.5	2.5
	領域	99	63.6	6.0	53	60.7	7.6	152	62.6	4.7
	遠隔	73	11.8	4.0	44	24.9	7.2	117	16.7	3.7
	不明	44	43.8	8.3	31	50.8	10.7	75	46.8	6.6
	合計	400	68.4	2.9	222	67.4	3.7	622	68.0	2.3
肝および肝内胆管	限局	225	46.5	3.9	122	50.7	5.2	347	48.0	3.1
	領域	85	14.0	4.2	29	20.2	8.2	114	15.6	3.8
	遠隔	33	7.0	5.8	21	5.1	5.1	54	6.2	4.0
	不明	125	37.0	4.9	63	23.3	5.8	188	32.3	3.8
	合計	468	35.4	2.5	235	35.6	3.5	703	35.4	2.0
肺	限局	173	70.2	4.6	128	91.9	3.6	301	79.6	3.1
	領域	228	29.5	3.4	88	27.1	5.2	316	28.8	2.8
	遠隔	328	4.4	1.2	128	8.6	2.6	456	5.6	1.2
	不明	168	23.6	3.7	83	37.8	6.0	251	28.4	3.2
	合計	897	27.0	1.7	427	43.3	2.7	1,324	32.4	1.4
乳房 *2	限局	—	—	—	608	98.0	1.2	608	98.0	1.2
	領域	—	—	—	237	90.5	2.4	237	90.5	2.4
	遠隔	—	—	—	50	39.1	7.4	50	39.1	7.4
	不明	—	—	—	213	82.6	3.1	213	82.6	3.1
	合計	—	—	—	1,108	90.9	1.1	1,108	90.9	1.1
子宮	限局	—	—	—	198	94.7	2.1	198	94.7	2.1
	領域	—	—	—	93	65.7	5.3	93	65.7	5.3
	遠隔	—	—	—	25	16.4	7.5	25	16.4	7.5
	不明	—	—	—	77	76.5	5.4	77	76.5	5.4
	合計	—	—	—	393	79.3	2.2	393	79.3	2.2
子宮頸部	限局	—	—	—	95	94.7	2.8	95	94.7	2.8
	領域	—	—	—	68	63.8	6.3	68	63.8	6.3
	遠隔	—	—	—	12	17.0	11.0	12	17.0	11.0
	不明	—	—	—	34	71.3	8.6	34	71.3	8.6
	合計	—	—	—	209	77.0	3.2	209	77.0	3.2
子宮体部	限局	—	—	—	103	93.4	3.0	103	93.4	3.0
	領域	—	—	—	25	70.2	9.7	25	70.2	9.7
	遠隔	—	—	—	13	15.7	10.3	13	15.7	10.3
	不明	—	—	—	42	80.7	6.5	42	80.7	6.5
	合計	—	—	—	183	82.4	3.1	183	82.4	3.1
前立腺	限局	490	99.4	1.9	—	—	—	490	99.4	1.9
	領域	120	96.9	4.3	—	—	—	120	96.9	4.3
	遠隔	74	58.7	7.6	—	—	—	74	58.7	7.6
	不明	195	89.3	4.0	—	—	—	195	89.3	4.0
	合計	879	97.6	1.7	—	—	—	879	97.6	1.7

遡り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜がんを含まない  
 \*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2009-2011年, 解析対象2-

部位	男					女					男女計							
	15-44	45-54	55-64	65-74	75-差	15-44	45-54	55-64	65-74	75-差	15-44	45-54	55-64	65-74	75-差			
全部位	69.9	62.5	60.5	62.3	55.3	14.6	80.7	82.0	72.8	66.9	51.9	30.1	77.6	74.7	65.6	64.0	53.8	23.8
口腔・咽頭	100.0	61.8	61.6	68.0	54.3	45.7	100.0	100.0	89.7	79.7	59.5	40.5	100.0	74.8	67.4	71.3	57.5	42.5
食道	-	35.4	44.1	38.1	32.7	11.4	0.0	43.0	64.4	59.4	31.1	64.4	0.0	37.3	46.8	41.8	32.5	46.8
胃	60.2	69.0	68.2	70.5	72.4	12.2	40.1	82.3	70.4	67.9	56.8	42.2	50.2	73.5	68.8	69.8	67.4	23.3
大腸(結腸・直腸)	81.1	60.3	70.2	69.4	72.7	20.8	66.8	71.8	71.4	78.5	63.2	15.3	75.2	65.9	70.7	72.9	68.1	9.3
結腸	92.4	70.6	69.2	71.5	70.9	23.2	71.6	75.6	72.8	76.4	64.1	12.3	81.7	73.5	70.6	73.8	67.3	14.4
直腸	69.4	50.7	71.3	65.8	72.7	22.0	50.0	67.2	68.9	82.0	55.2	32.0	64.9	58.2	70.7	71.5	65.7	13.3
肝および肝内胆管	33.5	47.4	33.8	35.6	34.3	13.9	66.7	-	48.7	31.0	36.1	17.7	44.6	47.4	36.2	33.9	35.0	13.5
胆のう・胆管	0.0	20.2	34.7	28.7	22.8	34.7	0.0	20.1	31.5	25.3	21.9	31.5	0.0	20.2	33.6	27.4	23.1	33.6
膵臓	0.0	0.0	9.3	13.2	4.2	13.2	0.0	0.0	16.6	8.1	7.9	16.6	0.0	0.0	12.5	10.9	6.4	12.5
喉頭	-	86.1	71.6	66.9	84.5	19.2	100.0	50.1	-	100.0	-	-	100.0	78.4	71.6	68.2	84.5	31.8
肺	22.3	61.6	34.6	31.1	17.3	44.3	40.1	50.4	53.4	51.4	33.6	19.8	28.7	57.6	40.1	37.7	23.0	34.6
皮膚*1	66.8	100.0	85.1	77.8	80.5	33.2	50.0	80.1	88.6	87.6	87.2	38.6	60.1	91.1	87.4	81.8	85.7	31.0
乳房*2							89.0	90.7	89.2	95.1	89.5	6.1	89.0	90.7	89.2	95.1	89.5	6.1
子宮							89.5	80.3	83.2	67.2	59.1	30.4	89.5	80.3	83.2	67.2	59.1	30.4
子宮頸部							89.7	65.0	66.4	81.5	63.0	26.7	89.7	65.0	66.4	81.5	63.0	26.7
子宮体部							88.3	95.7	91.1	57.8	56.3	39.4	88.3	95.7	91.1	57.8	56.3	39.4
卵巣							56.4	73.0	60.2	59.3	21.0	52.0	56.4	73.0	60.2	59.3	21.0	52.0
前立腺	100.0	87.9	93.1	99.5	94.1	12.1							100.0	87.9	93.1	99.5	94.1	12.1
膀胱	-	100.0	77.5	79.6	56.0	44.0	-	100.0	44.8	65.6	40.4	59.6	-	100.0	71.5	76.4	51.5	48.5
腎・尿路(膀胱除く)	100.0	83.4	72.6	64.4	53.1	46.9	0.0	75.1	80.3	72.4	42.1	80.3	75.1	82.2	75.0	66.8	48.9	33.3
脳・中枢神経系	50.2	0.0	50.8	10.9	0.0	50.8	33.4	50.1	20.2	25.7	21.4	29.9	45.7	20.1	36.8	18.0	10.6	35.1
甲状腺	100.0	100.0	85.1	92.4	94.4	14.9	96.7	100.0	94.6	94.1	79.9	20.1	97.1	100.0	93.1	94.2	86.2	13.8
悪性リンパ腫	89.0	75.9	72.2	60.1	50.5	38.5	92.9	100.0	83.0	79.9	45.1	54.9	90.8	88.8	77.9	69.3	47.3	43.5
多発性骨髄腫	100.0	100.0	56.2	51.1	6.7	93.3	-	100.0	67.3	51.4	50.5	49.5	100.0	100.0	61.8	52.3	28.7	71.3
白血病	78.7	57.4	54.3	23.6	13.7	65.0	70.1	75.1	48.0	22.3	11.5	63.6	75.2	64.0	51.1	23.4	13.7	61.5

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

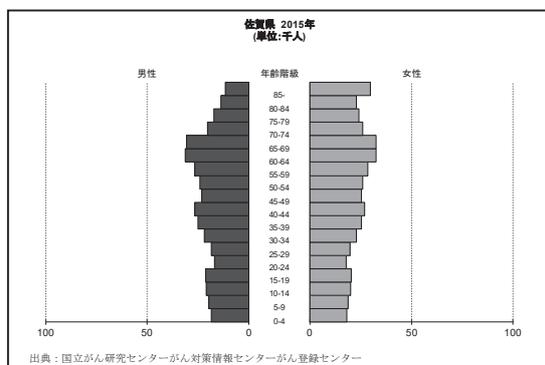
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 41 佐賀県（2009-2011年症例，全国集計利用：2010年症例）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
佐賀県生活習慣病情報解析事業 （がん登録事業）	1984年（昭和59年）	（地独）佐賀県医療センター 好生館	医療情報部 がん登録係

### 地域の概況

九州北西部に位置し、県東西は福岡県・長崎県と接し、南北は海に面する。面積は2,441km<sup>2</sup>。10市10町、人口約81.9万人（男性約38.8万人、女性約43.2万人：2018年10月推計）。人口は毎年3-4千人減少しているが、近年、社会動態における減少は歯止め傾向にある。少子高齢化が年々進み、0-14歳=13.6%、65歳以上=29.6%と、老年人口割合が更に増加している。



### 地域の医療施設

佐賀県には5つの二次医療圏があり、病院106施設（内、一般病院92）、一般診療所（歯科除く）が689ある（2017年10月現在）。がん診療連携拠点病院は、中部に2つ、北部・南部に各1つ、東部・西部にはない。全国平均（2017年：対10万人）と比して病院数は約2倍、有床診療所は3倍以上と多いが、ともに療養病床の割合が高い。4拠点病院や中核病院での受診傾向に

加え、泌尿器系等の専門診療所での受診も多々観察される。また、隣接県の拠点病院での受診が多く、毎年千人前後が受診している。

### 地域がん登録事業と登録方法

1973年に「悪性新生物調査」を開始、1984年に「がん登録事業」へ移行。2011年に標準DBSを導入し、2015年には登録室を当センターへ移転、2016年には全国DBSを導入し2004年データから移行して稼働中。

1981年に主要医療機関での採録を、1985年に1984年死亡症例の遡り調査を開始。検診発見がんは2011年度分まで採録した。また県間移送票にて罹患把握を補完してきた。

### データ解釈上の注意

生存確認は、10年生存率計測用に2004年診断症例を住基ネットを確認（2016実施）、2005-2006年診断は住民票照会（2018年）、2007-2008年も住民票照会（2019年）を実施したが、自治体での対応に差がある。2009-2011年診断症例は、標準DBSによる全死亡票との照合のみであり、情報漏れ及び照合漏れがあり、他県転出については未把握である。加えてDCN割合が高く生存率計測値は現状を正確に反映しているとは言い難く要注意。今後は5年生存率計測を複数年単位で毎年実施するなどの、キャッチアップできる方策を検討したい。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 —2009-2011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	6,944	63.1	0.7	5,137	66.5	0.8	12,081	64.6	0.5
口腔・咽頭	155	63.4	4.6	86	78.8	5.7	241	69.1	3.6
食道	232	41.1	3.7	32	49.2	9.9	264	42.0	3.4
胃	1,355	69.4	1.6	666	66.6	2.2	2,021	68.5	1.3
大腸 (結腸・直腸) *1	956	73.9	1.9	710	72.1	2.1	1,666	73.1	1.4
結腸	589	73.6	2.5	509	72.0	2.5	1,098	72.8	1.8
直腸	367	74.4	2.8	201	72.6	3.8	568	73.7	2.3
肝および肝内胆管	633	48.2	2.3	304	43.3	3.2	937	46.6	1.9
胆のう・胆管	139	31.0	4.5	144	26.1	4.0	283	28.5	3.0
膵臓	212	6.4	1.8	185	9.7	2.3	397	7.9	1.5
喉頭	53	82.1	6.8	5	23.2	22.8	58	77.5	6.8
肺	948	29.2	1.7	411	42.9	2.7	1,359	33.4	1.4
皮膚	180	97.6	4.6	211	95.6	4.3	391	98.3	3.1
乳房 *2	—	—	—	1,024	89.9	1.2	1,024	89.9	1.2
子宮	—	—	—	417	79.6	2.2	417	79.6	2.2
子宮頸部	—	—	—	230	78.1	3.0	230	78.1	3.0
子宮体部	—	—	—	187	81.3	3.2	187	81.3	3.2
卵巣	—	—	—	126	60.4	4.6	126	60.4	4.6
前立腺	1,046	96.1	1.5	—	—	—	1,046	96.1	1.5
膀胱	194	73.2	4.7	69	50.7	7.5	263	67.9	4.0
腎・尿路 (膀胱除く)	203	73.1	3.8	122	61.4	5.0	325	68.6	3.1
脳・中枢神経系	31	47.4	9.7	30	37.9	9.2	61	43.5	6.7
甲状腺	24	82.7	9.2	89	87.6	4.3	113	88.1	3.9
悪性リンパ腫	218	72.1	3.8	181	67.1	3.9	399	69.8	2.7
多発性骨髄腫	52	55.7	8.0	54	37.3	7.2	106	46.3	5.4
白血病	156	43.9	4.3	117	41.9	4.8	273	43.3	3.2
小児がん	26	80.8	7.7	21	76.2	9.3	47	78.8	6.0

通り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 - 2009-2011 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	3,034	91.3	0.9	2,246	91.7	0.9	5,280	91.5	0.7
	領域	1,767	55.9	1.4	1,366	62.8	1.5	3,133	59.0	1.0
	遠隔	1,379	17.1	1.1	897	17.5	1.3	2,276	17.3	0.9
	不明	567	52.0	2.6	461	59.6	2.6	1,028	55.5	1.8
	合計	6,944	63.1	0.7	5,137	66.5	0.8	12,081	64.6	0.5
胃	限局	757	95.1	1.8	364	94.5	2.2	1,121	94.9	1.4
	領域	289	59.3	3.5	146	58.6	4.7	435	59.0	2.8
	遠隔	242	8.7	2.0	124	5.2	2.1	366	7.5	1.5
	不明	67	40.5	7.6	32	20.1	8.3	99	33.8	5.9
	合計	1,355	69.4	1.6	666	66.6	2.2	2,021	68.5	1.3
大腸（結腸・直腸）*1	限局	418	96.3	2.3	283	96.0	2.5	701	96.9	1.7
	領域	298	77.5	3.3	244	80.8	3.4	542	79.1	2.4
	遠隔	177	19.1	3.2	141	12.8	3.0	318	16.3	2.2
	不明	63	54.6	7.2	42	56.7	8.8	105	55.5	5.6
	合計	956	73.9	1.9	710	72.1	2.1	1,666	73.1	1.4
結腸	限局	260	97.4	3.1	204	98.9	2.8	464	98.2	2.1
	領域	181	78.0	4.3	182	77.3	4.1	363	77.7	3.0
	遠隔	120	17.1	3.7	101	11.3	3.4	221	14.4	2.6
	不明	28	46.5	10.9	22	45.5	12.1	50	46.9	8.1
	合計	589	73.6	2.5	509	72.0	2.5	1,098	72.8	1.8
直腸	限局	158	92.9	3.5	79	87.6	5.4	237	91.3	2.9
	領域	117	76.1	5.0	62	91.1	5.4	179	81.9	3.8
	遠隔	57	22.8	6.0	40	16.8	6.3	97	20.6	4.4
	不明	35	60.9	9.5	20	65.2	12.2	55	63.1	7.5
	合計	367	74.4	2.8	201	72.6	3.8	568	73.7	2.3
肝および肝内胆管	限局	404	63.1	3.0	206	53.3	3.9	610	59.8	2.4
	領域	132	22.5	4.0	47	19.0	6.1	179	21.6	3.3
	遠隔	38	5.8	4.0	19	0.0	0.0	57	3.8	2.7
	不明	59	31.7	6.8	32	40.5	9.9	91	34.8	5.6
	合計	633	48.2	2.3	304	43.3	3.2	937	46.6	1.9
肺	限局	227	71.0	4.0	129	94.2	3.1	356	80.9	2.9
	領域	273	33.6	3.2	80	32.8	5.6	353	33.4	2.8
	遠隔	392	4.2	1.1	166	8.2	2.3	558	5.4	1.0
	不明	56	14.6	5.2	36	27.5	8.6	92	19.7	4.6
	合計	948	29.2	1.7	411	42.9	2.7	1,359	33.4	1.4
乳房 *2	限局	-	-	-	523	99.4	1.2	523	99.4	1.2
	領域	-	-	-	263	84.3	2.6	263	84.3	2.6
	遠隔	-	-	-	69	34.6	5.9	69	34.6	5.9
	不明	-	-	-	169	90.2	2.8	169	90.2	2.8
	合計	-	-	-	1,024	89.9	1.2	1,024	89.9	1.2
子宮	限局	-	-	-	193	96.0	1.9	193	96.0	1.9
	領域	-	-	-	157	74.8	3.8	157	74.8	3.8
	遠隔	-	-	-	43	26.5	7.0	43	26.5	7.0
	不明	-	-	-	24	66.9	10.9	24	66.9	10.9
	合計	-	-	-	417	79.6	2.2	417	79.6	2.2
子宮頸部	限局	-	-	-	88	99.4	1.2	88	99.4	1.2
	領域	-	-	-	103	70.6	4.9	103	70.6	4.9
	遠隔	-	-	-	23	27.1	9.7	23	27.1	9.7
	不明	-	-	-	16	64.6	12.5	16	64.6	12.5
	合計	-	-	-	230	78.1	3.0	230	78.1	3.0
子宮体部	限局	-	-	-	105	91.4	3.2	105	91.4	3.2
	領域	-	-	-	54	82.0	5.7	54	82.0	5.7
	遠隔	-	-	-	20	25.8	10.1	20	25.8	10.1
	不明	-	-	-	8	68.6	21.1	8	68.6	21.1
	合計	-	-	-	187	81.3	3.2	187	81.3	3.2
前立腺	限局	516	100.0	1.6	-	-	-	516	100.0	1.6
	領域	227	96.0	3.0	-	-	-	227	96.0	3.0
	遠隔	135	54.2	5.5	-	-	-	135	54.2	5.5
	不明	168	89.2	4.4	-	-	-	168	89.2	4.4
	合計	1,046	96.1	1.5	-	-	-	1,046	96.1	1.5

廻り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 - 2009-2011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	68.6	65.3	66.3	66.3	57.3	11.3	84.2	77.6	72.8	67.0	54.7	29.5	79.4	72.3	69.0	66.5	56.1	23.3
口腔・咽頭	80.2	56.1	67.1	60.0	58.1	24.1	100.0	66.8	92.0	75.1	69.8	33.2	89.7	57.7	72.6	65.8	65.0	32.0
食道	25.1	29.8	31.7	48.0	44.6	22.9	0.0	100.0	63.3	30.2	50.0	100.0	20.1	33.7	34.9	46.5	47.7	27.6
胃	64.3	77.5	74.4	71.2	63.0	14.5	56.4	61.4	69.4	80.8	59.2	24.4	59.9	71.3	73.0	73.8	61.7	13.9
大腸 (結腸・直腸)	78.5	64.2	78.1	70.6	76.1	14.3	84.4	70.5	76.3	72.4	70.4	14.0	80.8	66.9	77.5	71.3	73.4	13.9
結腸	69.0	56.1	74.3	72.4	77.3	21.2	91.0	61.2	77.1	73.7	69.9	29.8	78.1	59.0	75.5	72.9	73.5	19.1
直腸	87.6	69.7	82.8	67.7	72.8	19.9	75.1	85.5	74.9	68.9	69.5	16.6	83.6	75.0	80.3	68.1	71.2	15.5
肝および肝内胆管	62.6	46.3	53.2	47.1	44.3	18.3	50.0	71.7	41.4	50.0	37.9	33.8	60.1	49.2	50.9	48.2	41.5	18.6
胆のう・胆管	0.0	25.6	36.3	30.5	29.6	36.3	100.0	50.2	20.3	39.8	19.1	80.9	33.4	34.0	29.1	35.4	24.7	10.7
膵臓	0.0	13.4	14.1	3.8	1.5	14.1	0.0	0.0	12.8	12.2	8.6	12.8	0.0	7.8	13.7	7.5	5.4	13.7
喉頭	-	100.0	91.4	84.4	40.6	59.4	-	-	-	-	23.2	0.0	-	100.0	91.4	84.4	36.3	63.7
肺	30.9	41.4	39.4	31.2	20.7	20.7	71.6	36.0	60.5	50.9	29.8	41.8	45.2	39.2	45.2	37.1	23.7	21.5
皮膚*1	100.0	100.0	96.5	93.0	99.0	7.0	100.0	100.0	87.0	97.8	95.1	13.0	100.0	100.0	92.2	97.2	98.9	7.8
乳房*2							89.5	90.8	86.7	87.9	95.6	8.9	89.5	90.8	86.7	87.9	95.6	8.9
子宮							85.8	87.7	79.6	75.2	55.9	31.8	85.8	87.7	79.6	75.2	55.9	31.8
子宮頸部							82.6	80.6	73.9	74.9	61.0	21.6	82.6	80.6	73.9	74.9	61.0	21.6
子宮体部							100.0	93.7	82.7	74.8	45.7	54.3	100.0	93.7	82.7	74.8	45.7	54.3
卵巣							85.8	60.6	62.6	51.3	35.9	49.9	85.8	60.6	62.6	51.3	35.9	49.9
前立腺	100.0	100.0	97.2	98.4	91.0	9.0							100.0	100.0	97.2	98.4	91.0	9.0
膀胱	100.0	83.7	85.4	74.2	65.7	34.3	0.0	100.0	87.9	74.9	29.5	100.0	50.0	91.2	86.0	74.6	55.9	41.2
腎・尿路 (膀胱除く)	70.3	90.7	77.3	75.7	53.2	37.5	80.0	100.0	75.3	57.8	46.9	53.1	73.6	92.5	76.7	70.2	50.2	42.3
脳・中枢神経系	75.1	66.9	40.8	30.0	37.3	45.1	100.0	66.8	0.0	12.8	14.1	100.0	88.9	67.1	29.3	20.9	25.4	68.0
甲状腺	100.0	100.0	88.3	77.1	63.8	36.2	100.0	100.0	92.0	89.2	70.4	29.6	100.0	100.0	91.0	87.6	70.8	29.2
悪性リンパ腫	77.9	96.5	79.2	73.2	51.3	45.2	100.0	79.6	76.4	64.2	42.9	57.1	93.0	88.8	78.1	69.7	47.6	45.4
多発性骨髄腫	-	80.4	52.1	56.1	47.0	33.4	100.0	-	50.7	32.3	32.8	18.4	100.0	80.4	51.7	45.1	38.3	61.7
白血病	73.5	59.7	54.1	30.8	9.9	63.6	61.6	67.1	54.7	37.1	17.7	49.4	68.0	62.3	54.7	34.2	13.4	54.6

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

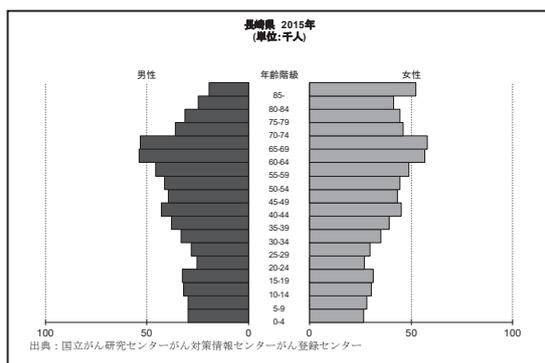
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 42 長崎県（2009-2011年症例，全国集計利用：2009-2011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。2019年6月1日現在の推計人口は約133万人、離島人口は約11万人で、約8.3%が離島に住んでいます。



### 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、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ています。また2011年1月にはがん診療の連携を強化するため、新たに長崎県指定がん診療連携推進病院として2施設を指定しました。長崎県には8つの医療圏がありますが、拠点病院や推進病院が

無い離島の医療圏については、がん診療を担う4施設をがん診療離島中核病院と位置づけ、がん診療の向上を図っています。

### 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。

資料の内訳は、各病院・診療所から提出される届出票、組織登録委員会からの病理診断情報、登録室職員が県内の病院へ出向き行う出張採録、死亡情報があります。

なお、長崎県では、住民票照会による生存確認調査を2004年診断症例より、遡り調査を2005年死亡症例から開始しました。

(実施開始年は、生存確認調査は2010年、遡り調査は2015年です。)

### データ解釈上の注意

長崎県は成人T細胞白血病/リンパ腫の罹患率が高いのですが、長崎県の白血病罹患数の中にはこれが含まれています。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	14,261	66.9	0.5	11,157	69.4	0.5	25,418	68.0	0.4
口腔・咽頭	370	67.7	2.9	149	75.8	4.4	519	70.0	2.4
食道	427	44.4	2.7	92	50.2	5.9	519	45.4	2.5
胃	2,383	69.9	1.3	1,217	66.0	1.7	3,600	68.6	1.0
大腸(結腸・直腸)*1	2,259	78.3	1.2	1,903	75.8	1.3	4,162	77.3	0.9
結腸	1,360	79.0	1.6	1,362	74.8	1.6	2,722	77.0	1.1
直腸	899	77.4	1.8	541	78.2	2.3	1,440	77.8	1.4
肝および肝内胆管	883	45.5	2.0	502	41.9	2.5	1,385	44.2	1.6
胆のう・胆管	325	30.6	3.0	384	24.1	2.5	709	27.1	2.0
膵臓	408	10.3	1.7	389	6.3	1.3	797	8.3	1.1
喉頭	120	85.6	4.9	11	85.6	14.0	131	86.0	4.6
肺	2,106	32.8	1.2	1,065	52.8	1.8	3,171	39.7	1.0
皮膚	329	96.5	3.3	457	95.9	3.0	786	96.8	2.2
乳房*2	-	-	-	2,163	94.1	0.7	2,163	94.1	0.7
子宮	-	-	-	697	78.7	1.8	697	78.7	1.8
子宮頸部	-	-	-	365	78.4	2.4	365	78.4	2.4
子宮体部	-	-	-	328	79.4	2.5	328	79.4	2.5
卵巣	-	-	-	275	66.8	3.1	275	66.8	3.1
前立腺	2,502	100.0	0.9	-	-	-	2,502	100.0	0.9
膀胱	403	81.5	3.2	151	63.4	4.9	554	77.3	2.7
腎・尿路(膀胱除く)	372	74.3	2.9	209	64.4	4.0	581	70.8	2.4
脳・中枢神経系	87	39.9	5.8	50	31.4	6.8	137	36.8	4.5
甲状腺	95	95.5	3.5	367	95.3	1.6	462	95.7	1.4
悪性リンパ腫	372	62.5	3.1	381	67.4	2.8	753	65.0	2.1
多発性骨髄腫	89	34.5	5.9	101	49.9	5.8	190	43.1	4.2
白血病	317	35.3	3.0	274	30.4	3.0	591	33.0	2.1
小児がん	30	83.1	6.9	26	69.3	9.1	56	76.6	5.7

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	6,196	94.9	0.6	5,045	96.0	0.6	11,241	95.4	0.4
	領域	3,488	60.6	1.0	2,850	69.2	1.0	6,338	64.6	0.7
	遠隔	2,939	19.4	0.8	2,065	21.3	1.0	5,004	20.2	0.6
	不明	1,638	48.3	1.6	1,197	30.6	1.6	2,835	40.9	1.2
	合計	14,261	66.9	0.5	11,157	69.4	0.5	25,418	68.0	0.4
胃	限局	1,314	96.4	1.3	636	96.3	1.7	1,950	96.6	1.0
	領域	465	59.8	2.8	239	51.9	3.7	704	57.1	2.2
	遠隔	433	6.8	1.4	206	3.9	1.5	639	5.8	1.0
	不明	171	27.5	4.5	136	27.2	5.4	307	27.4	3.5
	合計	2,383	69.9	1.3	1,217	66.0	1.7	3,600	68.6	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	1,100	98.3	1.3	851	99.8	1.3	1,951	99.0	0.9
	領域	660	77.9	2.2	553	78.3	2.4	1,213	78.1	1.6
	遠隔	397	19.8	2.2	377	19.7	2.2	774	19.8	1.6
	不明	102	48.7	6.5	122	35.2	5.7	224	41.5	4.3
	合計	2,259	78.3	1.2	1,903	75.8	1.3	4,162	77.3	0.9
結腸	限局	666	98.9	1.7	589	100.0	1.6	1,255	99.6	1.2
	領域	387	78.5	3.0	401	78.7	2.9	788	78.6	2.1
	遠隔	239	16.8	2.7	290	18.7	2.5	529	17.9	1.8
	不明	68	45.8	7.8	82	32.3	7.0	150	38.6	5.2
	合計	1,360	79.0	1.6	1,362	74.8	1.6	2,722	77.0	1.1
直腸	限局	434	96.0	2.0	262	98.3	2.1	696	97.3	1.5
	領域	273	77.0	3.3	152	77.4	4.3	425	77.1	2.6
	遠隔	158	24.2	3.7	87	22.9	4.8	245	23.7	3.0
	不明	34	54.2	11.5	40	39.9	9.7	74	46.5	7.5
	合計	899	77.4	1.8	541	78.2	2.3	1,440	77.8	1.4
肝および肝内胆管	限局	445	66.8	2.8	251	64.4	3.6	696	65.9	2.2
	領域	215	31.8	3.6	97	23.8	4.8	312	29.3	2.9
	遠隔	82	3.0	2.5	50	4.6	3.3	132	3.6	2.0
	不明	141	20.5	4.0	104	18.3	4.4	245	19.6	3.0
	合計	883	45.5	2.0	502	41.9	2.5	1,385	44.2	1.6
肺	限局	464	80.5	2.6	358	96.3	1.9	822	87.9	1.7
	領域	604	38.3	2.3	223	54.8	3.8	827	42.9	2.0
	遠隔	824	6.3	0.9	367	16.5	2.1	1,191	9.5	0.9
	不明	214	7.2	2.2	117	11.6	3.7	331	8.8	2.0
	合計	2,106	32.8	1.2	1,065	52.8	1.8	3,171	39.7	1.0
乳房 *2	限局	-	-	-	1,342	99.8	0.6	1,342	99.8	0.6
	領域	-	-	-	651	91.1	1.5	651	91.1	1.5
	遠隔	-	-	-	127	45.1	4.7	127	45.1	4.7
	不明	-	-	-	43	61.6	8.8	43	61.6	8.8
	合計	-	-	-	2,163	94.1	0.7	2,163	94.1	0.7
子宮	限局	-	-	-	396	94.9	1.4	396	94.9	1.4
	領域	-	-	-	197	70.2	3.6	197	70.2	3.6
	遠隔	-	-	-	79	25.2	5.0	79	25.2	5.0
	不明	-	-	-	25	51.3	13.5	25	51.3	13.5
	合計	-	-	-	697	78.7	1.8	697	78.7	1.8
子宮頸部	限局	-	-	-	182	95.9	1.9	182	95.9	1.9
	領域	-	-	-	133	70.9	4.4	133	70.9	4.4
	遠隔	-	-	-	36	20.8	7.1	36	20.8	7.1
	不明	-	-	-	14	57.4	18.7	14	57.4	18.7
	合計	-	-	-	365	78.4	2.4	365	78.4	2.4
子宮体部	限局	-	-	-	212	94.0	2.1	212	94.0	2.1
	領域	-	-	-	64	68.6	6.4	64	68.6	6.4
	遠隔	-	-	-	41	30.2	7.3	41	30.2	7.3
	不明	-	-	-	11	37.5	18.5	11	37.5	18.5
	合計	-	-	-	328	79.4	2.5	328	79.4	2.5
前立腺	限局	1,351	100.0	0.9	-	-	-	1,351	100.0	0.9
	領域	473	98.8	1.9	-	-	-	473	98.8	1.9
	遠隔	258	66.8	4.2	-	-	-	258	66.8	4.2
	不明	420	100.0	2.5	-	-	-	420	100.0	2.5
	合計	2,502	100.0	0.9	-	-	-	2,502	100.0	0.9

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2009-2011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	73.5	65.8	66.5	70.0	63.9	9.6	87.5	83.9	76.7	70.0	57.7	29.8	83.3	76.3	70.8	70.0	61.0	22.3
口腔・咽頭	81.9	76.5	68.4	65.7	56.3	25.6	100.0	100.0	83.0	81.5	57.6	42.4	86.4	81.1	72.5	69.3	57.9	28.5
食道	28.7	52.1	46.2	42.5	43.6	23.4	50.1	75.1	62.3	46.6	32.7	42.4	33.4	56.4	49.0	43.0	40.7	23.0
胃	68.2	75.2	71.0	73.8	65.0	10.2	78.8	77.7	66.8	70.9	60.6	18.2	73.5	76.2	70.0	73.0	63.1	13.1
大腸(結腸・直腸)	70.5	74.2	80.0	79.2	76.9	9.5	77.5	79.1	78.1	77.0	73.7	5.4	74.0	76.3	79.3	78.3	75.6	5.3
結腸	60.3	71.0	81.1	81.0	77.5	20.8	64.8	72.3	79.7	75.4	73.6	14.9	62.6	71.8	80.5	78.7	75.9	17.9
直腸	80.4	77.1	78.7	76.6	75.6	4.8	91.5	88.1	74.1	79.4	73.8	17.7	85.8	81.4	77.4	77.8	74.8	11.0
肝および肝内胆管	44.6	53.1	46.2	49.5	39.2	13.9	0.0	40.4	50.2	51.2	35.4	51.2	33.5	51.4	47.1	50.1	37.4	17.9
胆のう・胆管	100.0	36.9	33.1	33.5	27.0	73.0	33.4	28.7	34.9	25.5	21.4	13.5	50.1	33.9	33.9	29.6	23.6	26.5
膵臓	50.2	11.3	7.9	15.1	5.7	44.5	20.0	6.3	14.0	7.7	3.4	16.6	36.5	9.5	10.1	12.0	4.3	32.2
喉頭	-	87.9	82.2	82.6	86.5	5.7	-	100.0	100.0	100.0	67.1	32.9	-	89.3	83.6	84.2	84.7	5.7
肺	37.6	38.0	41.5	38.0	23.7	17.8	85.8	61.0	62.5	63.1	41.0	44.8	60.2	45.5	48.2	46.3	30.1	30.1
皮膚*1	100.0	79.0	88.0	95.2	96.1	21.0	100.0	100.0	98.1	91.7	95.0	8.3	100.0	92.1	93.7	95.8	95.4	7.9
乳房*2							91.4	93.8	92.8	94.7	96.9	5.5	91.4	93.8	92.8	94.7	96.9	5.5
子宮							90.0	80.1	82.1	73.6	58.9	31.1	90.0	80.1	82.1	73.6	58.9	31.1
子宮頸部							88.9	78.2	81.6	70.5	57.9	31.0	88.9	78.2	81.6	70.5	57.9	31.0
子宮体部							93.6	80.9	83.2	76.0	60.7	32.9	93.6	80.9	83.2	76.0	60.7	32.9
卵巣							87.2	77.1	69.6	55.1	44.1	43.1	87.2	77.1	69.6	55.1	44.1	43.1
前立腺	-	91.6	97.7	99.9	99.6	8.3	-						-	91.6	97.7	99.9	99.6	8.3
膀胱	100.0	83.7	80.5	83.2	77.7	22.3	100.0	75.2	71.4	64.8	58.5	41.5	100.0	81.8	78.8	80.0	72.4	27.6
腎・尿路(膀胱除く)	91.8	83.0	76.6	71.9	67.9	23.9	80.1	93.5	80.9	66.0	49.2	44.3	88.4	85.8	77.9	70.0	59.0	29.4
脳・中枢神経系	72.9	60.6	35.3	28.9	20.6	52.3	20.0	78.1	27.5	28.3	0.0	78.1	56.4	69.2	31.9	28.8	12.6	56.6
甲状腺	100.0	96.9	91.0	94.2	85.7	14.3	98.7	98.6	98.6	98.3	71.6	27.1	99.0	98.3	97.8	99.7	75.1	24.6
悪性リンパ腫	80.7	78.8	75.5	55.0	50.3	30.4	90.7	83.9	81.1	73.7	51.7	39.0	85.4	81.4	78.4	63.9	51.0	34.4
多発性骨髄腫	-	67.2	42.9	24.2	33.9	43.0	100.0	50.1	62.3	43.6	48.9	56.4	100.0	62.9	52.6	34.3	43.8	65.7
白血病	70.9	42.5	36.4	23.3	22.5	48.4	73.4	71.9	28.0	24.4	18.4	55.0	72.0	53.5	32.4	23.8	20.2	51.8

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

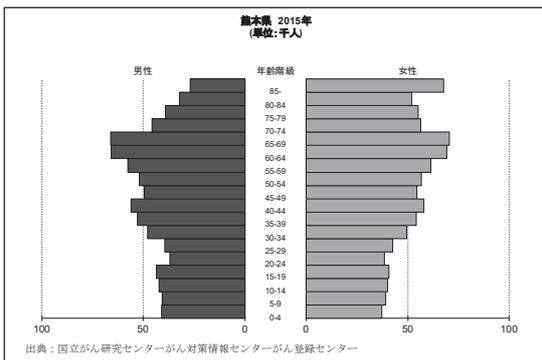
## 43 熊本県（2009-2011年症例，全国集計利用：2010-2011年症例）

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	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31年4月1日現在、1,748,222人であり、平成10年以降は減少傾向が続いている。



### 地域の医療施設

平成31年4月現在、拠点病院を含む全病院数は212施設である。

熊本県では、熊本大学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、6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3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指定しており、平成31年4月現在で、11施設である。

### 地域がん登録事業と登録方法

熊本県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30年の届出件数は、約2万件で、県内拠点病院が全体の80.7%を占めている。

なお、平成16年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。平成27年12月より全国がん登録システムを導入した。

### データ解釈上の注意

登録制度は年々向上しており、DCN及びDCOともに減少している。

熊本県では生存確認調査は死亡票（全死亡票）との照合のみで、住民票照会を行っている。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	16,046	64.0	0.5	12,331	67.7	0.5	28,377	65.6	0.3
口腔・咽頭	399	63.6	2.9	208	71.7	3.9	607	66.4	2.3
食道	517	47.2	2.5	86	51.5	6.0	603	47.8	2.3
胃	2,370	70.4	1.2	1,216	69.6	1.6	3,586	70.1	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	2,237	72.3	1.2	1,789	66.8	1.4	4,026	69.9	0.9
結腸	1,407	73.2	1.6	1,310	64.3	1.6	2,717	68.9	1.1
直腸	830	70.9	2.0	479	73.7	2.5	1,309	71.9	1.5
肝および肝内胆管	1,184	37.8	1.6	584	40.4	2.2	1,768	38.6	1.3
胆のう・胆管	440	27.2	2.5	408	26.5	2.5	848	26.9	1.8
膵臓	558	8.2	1.3	504	12.1	1.6	1,062	10.1	1.0
喉頭	164	88.0	4.2	15	83.2	11.3	179	88.2	4.0
肺	2,248	31.5	1.1	1,113	52.2	1.7	3,361	38.5	1.0
皮膚	462	96.1	2.7	419	92.1	2.8	881	94.3	1.9
乳房 *2	-	-	-	2,621	92.8	0.7	2,621	92.8	0.7
子宮	-	-	-	1,008	79.6	1.4	1,008	79.6	1.4
子宮頸部	-	-	-	528	81.0	1.9	528	81.0	1.9
子宮体部	-	-	-	475	78.3	2.1	475	78.3	2.1
卵巣	-	-	-	330	61.5	2.8	330	61.5	2.8
前立腺	2,843	99.3	0.9	-	-	-	2,843	99.3	0.9
膀胱	563	79.3	2.7	186	63.9	4.7	749	75.4	2.4
腎・尿路 (膀胱除く)	541	75.3	2.4	278	70.2	3.2	819	73.5	1.9
脳・中枢神経系	97	35.3	5.1	83	30.4	5.2	180	33.0	3.7
甲状腺	104	90.7	4.0	325	93.2	1.8	429	92.9	1.7
悪性リンパ腫	459	70.2	2.6	424	63.8	2.7	883	67.1	1.9
多発性骨髄腫	113	40.9	5.4	119	32.1	4.8	232	36.3	3.6
白血病	264	41.7	3.3	228	44.2	3.5	492	42.9	2.4
小児がん	47	85.2	5.2	43	67.5	7.2	90	76.7	4.5

廻り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表2 臨床進行度別5年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011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	7,496	92.6	0.6	5,713	92.6	0.6	13,209	92.6	0.4
	領域	3,789	52.1	1.0	3,250	61.8	1.0	7,039	56.7	0.7
	遠隔	3,064	14.3	0.7	1,981	15.6	0.9	5,045	14.8	0.5
	不明	1,328	56.7	1.7	1,045	56.3	1.7	2,373	56.5	1.2
	合計	16,046	64.0	0.5	12,331	67.7	0.5	28,377	65.6	0.3
胃	限局	1,431	95.5	1.3	747	96.0	1.5	2,178	95.7	1.0
	領域	445	51.0	2.8	224	43.0	3.7	669	48.3	2.3
	遠隔	398	7.5	1.5	185	4.7	1.6	583	6.6	1.1
	不明	96	42.6	6.2	60	39.7	7.5	156	41.4	4.8
	合計	2,370	70.4	1.2	1,216	69.6	1.6	3,586	70.1	1.0
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	987	95.4	1.5	727	94.5	1.7	1,714	95.0	1.1
	領域	668	76.8	2.3	559	72.9	2.4	1,227	75.1	1.7
	遠隔	439	18.4	2.0	409	13.9	1.8	848	16.2	1.4
	不明	143	58.6	5.0	94	46.4	5.8	237	53.7	3.8
	合計	2,237	72.3	1.2	1,789	66.8	1.4	4,026	69.9	0.9
結腸	限局	629	96.1	2.0	508	93.7	2.1	1,137	95.0	1.4
	領域	416	78.8	2.9	402	72.9	2.9	818	75.9	2.1
	遠隔	278	18.9	2.6	333	14.5	2.1	611	16.5	1.6
	不明	84	56.1	6.7	67	37.1	6.5	151	47.5	4.8
	合計	1,407	73.2	1.6	1,310	64.3	1.6	2,717	68.9	1.1
直腸	限局	358	94.1	2.4	219	95.5	2.8	577	95.0	1.8
	領域	252	73.8	3.6	157	73.0	4.2	409	73.5	2.7
	遠隔	161	17.7	3.3	76	11.4	3.8	237	15.7	2.5
	不明	59	62.1	7.4	27	68.3	11.2	86	64.5	6.2
	合計	830	70.9	2.0	479	73.7	2.5	1,309	71.9	1.5
肝および肝内胆管	限局	683	53.5	2.3	361	54.8	2.9	1,044	54.0	1.8
	領域	244	16.3	2.6	106	18.1	4.0	350	16.8	2.2
	遠隔	139	5.1	2.0	60	7.1	3.4	199	5.7	1.8
	不明	118	29.2	4.7	57	24.7	6.3	175	27.7	3.8
	合計	1,184	37.8	1.6	584	40.4	2.2	1,768	38.6	1.3
肺	限局	612	82.1	2.4	498	95.4	1.7	1,110	88.4	1.5
	領域	642	22.5	1.9	206	26.8	3.4	848	23.6	1.6
	遠隔	875	4.3	0.7	359	8.0	1.5	1,234	5.4	0.7
	不明	119	20.5	4.3	50	34.1	7.7	169	24.6	3.8
	合計	2,248	31.5	1.1	1,113	52.2	1.7	3,361	38.5	1.0
乳房 *2	限局	-	-	-	1,448	99.3	0.7	1,448	99.3	0.7
	領域	-	-	-	745	88.9	1.4	745	88.9	1.4
	遠隔	-	-	-	138	43.8	4.4	138	43.8	4.4
	不明	-	-	-	290	88.7	2.2	290	88.7	2.2
	合計	-	-	-	2,621	92.8	0.7	2,621	92.8	0.7
子宮	限局	-	-	-	539	96.6	1.1	539	96.6	1.1
	領域	-	-	-	315	72.6	2.8	315	72.6	2.8
	遠隔	-	-	-	96	17.5	4.0	96	17.5	4.0
	不明	-	-	-	58	58.6	7.0	58	58.6	7.0
	合計	-	-	-	1,008	79.6	1.4	1,008	79.6	1.4
子宮頸部	限局	-	-	-	274	96.6	1.4	274	96.6	1.4
	領域	-	-	-	180	72.9	3.7	180	72.9	3.7
	遠隔	-	-	-	48	26.1	6.6	48	26.1	6.6
	不明	-	-	-	26	68.8	9.9	26	68.8	9.9
	合計	-	-	-	528	81.0	1.9	528	81.0	1.9
子宮体部	限局	-	-	-	262	96.7	1.7	262	96.7	1.7
	領域	-	-	-	135	72.1	4.1	135	72.1	4.1
	遠隔	-	-	-	46	9.1	4.3	46	9.1	4.3
	不明	-	-	-	32	50.3	9.6	32	50.3	9.6
	合計	-	-	-	475	78.3	2.1	475	78.3	2.1
前立腺	限局	1,763	100.0	0.9	-	-	-	1,763	100.0	0.9
	領域	450	100.0	2.2	-	-	-	450	100.0	2.2
	遠隔	292	44.2	3.6	-	-	-	292	44.2	3.6
	不明	338	90.4	3.1	-	-	-	338	90.4	3.1
	合計	2,843	99.3	0.9	-	-	-	2,843	99.3	0.9

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	76.9	66.5	67.0	67.6	57.9	19.0	87.1	83.4	76.3	69.4	52.2	83.9	76.8	70.9	68.2	55.4	28.5	
口腔・咽頭	82.8	58.0	71.8	64.5	50.2	32.6	91.0	84.5	78.3	72.8	62.6	85.6	67.1	73.5	66.9	57.0	28.6	
食道	66.8	67.2	55.2	44.0	37.1	30.1	-	100.0	50.6	64.5	37.8	66.8	69.3	54.8	47.4	37.2	32.1	
胃	66.4	75.6	76.7	74.3	62.5	14.2	80.2	73.1	72.2	76.6	62.7	74.2	74.6	75.4	75.0	62.6	12.8	
大腸（結腸・直腸）	81.6	75.5	75.2	72.9	68.3	13.3	76.7	71.9	75.3	75.3	57.2	79.4	74.1	75.2	73.9	62.4	17.0	
結腸	85.0	75.5	75.9	76.9	68.3	16.7	65.7	67.3	71.3	72.3	57.2	74.9	71.7	74.0	74.8	62.2	12.7	
直腸	78.8	75.5	74.3	66.5	68.3	12.3	91.1	78.8	82.9	84.0	56.9	83.5	76.5	77.1	72.2	62.9	20.6	
肝および肝内胆管	35.5	42.0	38.9	42.1	31.6	10.5	80.1	25.1	54.4	42.7	34.0	45.6	40.6	42.8	42.3	32.6	13.0	
胆のう・胆管	37.6	42.4	30.6	38.3	19.5	22.9	0.0	50.2	38.1	24.9	24.7	33.5	46.1	33.3	32.5	22.4	23.7	
膵臓	23.2	16.9	9.1	10.0	3.9	19.3	0.0	15.1	19.8	16.3	7.8	20.1	16.2	13.0	13.0	6.4	13.7	
喉頭	-	87.9	93.6	77.9	85.6	15.7	50.0	100.0	100.0	100.0	56.7	50.0	89.3	94.4	79.6	85.7	44.4	
肺	64.0	39.1	41.3	34.8	22.8	41.2	57.3	58.8	68.1	57.3	41.1	60.8	45.8	50.4	42.1	29.2	31.6	
皮膚*1	100.0	90.3	91.7	92.3	98.5	9.7	92.9	100.0	91.2	99.0	88.8	97.4	94.3	91.7	95.5	93.8	5.7	
乳房*2							94.1	92.8	90.5	91.9	94.9	4.4	94.1	92.8	90.5	91.9	94.9	4.4
子宮							90.2	81.0	83.8	77.5	53.7	36.5	90.2	81.0	83.8	77.5	53.7	36.5
子宮頸部							90.7	82.3	78.9	79.3	53.3	37.4	90.7	82.3	78.9	79.3	53.3	37.4
子宮体部							88.6	79.4	86.6	76.3	52.9	35.7	88.6	79.4	86.6	76.3	52.9	35.7
卵巣							68.6	73.3	58.8	62.8	35.1	38.2	68.6	73.3	58.8	62.8	35.1	38.2
前立腺	100.0	89.3	98.7	99.7	97.7	10.7						100.0	89.3	98.7	99.7	97.7	10.7	
膀胱	100.0	88.2	87.0	73.7	76.8	26.3	50.0	100.0	71.4	68.7	61.2	50.0	87.6	88.7	85.1	72.5	72.1	16.6
腎・尿路（膀胱除く）	95.8	90.9	81.9	70.1	62.3	33.5	100.0	100.0	84.1	79.8	50.2	49.8	96.7	93.6	82.7	73.1	57.8	38.9
脳・中枢神経系	73.5	37.9	44.6	19.8	0.0	73.5	73.5	28.8	31.3	22.6	9.2	64.3	73.5	33.8	39.8	21.1	5.4	68.1
甲状腺	100.0	93.2	90.6	87.8	70.5	29.5	97.1	100.0	95.0	92.3	73.0	27.0	97.8	98.7	94.3	92.5	72.6	26.1
悪性リンパ腫	78.1	84.7	80.9	65.5	55.3	29.4	89.5	85.9	82.5	70.3	42.0	47.5	81.6	85.3	82.1	68.0	49.4	35.9
多発性骨髄腫	-	100.0	42.2	52.4	32.7	67.3	0.0	-	33.9	39.2	28.6	10.6	0.0	100.0	39.2	45.6	30.2	100.0
白血病	77.0	42.8	41.6	34.5	19.6	57.4	77.1	68.3	47.0	35.1	23.1	54.0	77.1	57.4	43.5	34.8	22.4	54.7

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

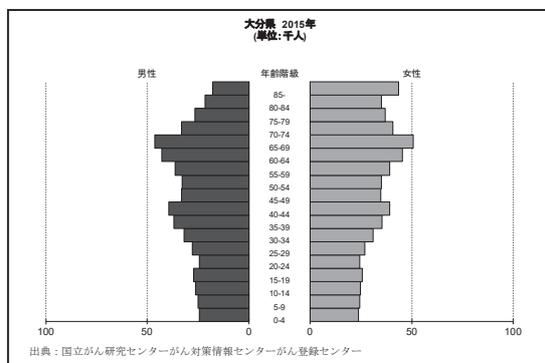
## 44 大分県（2011年症例，全国集計利用：一）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
大分県地域がん登録事業	2011年(平成23年)	大分県庁	健康づくり支援課

### 地域の概況

大分県は、九州の北東部に位置し、北側と東側は海に面し南西の内陸は山々が連なる複雑多岐な地形で、総面積 6,338km<sup>2</sup>のうち約 7 割が林野で占められている。

平成 30 年 10 月 1 日現在の総人口は約 114 万人で、昭和 60 年移行減少傾向で推移している。また、総人口に占める割合は、年少人口 12.3%、生産年齢人口 54.6%、老年人口 32.1%であり、高齢化が進んでいる。



### 地域の医療施設

2019 年 7 月末現在、本県では大分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おり、地域がん診療連携拠点病院として 5 施設が指定されている。

また、本県独自の「大分県がん診療連携協力病院」として、3 施設を指定している。医療圏域は 6 圏域あり、そのうち 2 圏域に

ついては、地域がん診療連携拠点病院が整備されていない。この 2 圏域については、隣接する圏域の拠点病院が、地域におけるがん診療の一翼を担っている。

### 地域がん登録事業と登録方法

大分県地域がん登録事業は、2011 年に開始、標準化 DBS を導入し県が直営でおこなっている。2016 年から全国がん登録が開始するにあたり、2016 年 2 月に都道府県がん DBS を導入しデータ移行している。

登録室は、県庁健康づくり支援課内に設置しており、届出票の受理、入力等の作業を行い、票の保管、安全管理等にも配慮している。

2019 年 5 月現在、地域がん登録症例の届出件数は約 6 万件で、うち拠点病院、協力病院からの届出が約 75%以上を占める。

### データ解釈上の注意

2011 年から地域がん登録を開始しているため、単年での集計になっている。2011 年の罹患データは、がん登録事業の開始から間もなく蓄積データが少ないことや、遡り調査の対象から病期が 3 年以上の症例を除外していることから、DCO が高くでている。

表1 対象者数, 5年相対生存率, 標準偏差 —2011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	3,694	61.9	1.0	2,733	69.2	1.1	6,427	65.1	0.7
口腔・咽頭	100	66.6	5.7	43	76.5	8.4	143	70.2	4.7
食道	134	40.5	4.8	15	42.0	13.7	149	40.9	4.5
胃	642	66.2	2.5	293	68.1	3.4	935	67.0	2.0
大腸 (結腸・直腸) *1	429	70.4	2.9	386	71.9	2.9	815	71.1	2.1
結腸	250	69.4	4.0	277	73.6	3.5	527	71.6	2.6
直腸	179	71.8	4.3	109	67.5	5.4	288	70.3	3.4
肝および肝内胆管	254	38.9	3.5	138	39.9	4.6	392	39.2	2.8
胆のう・胆管	97	36.0	5.6	75	32.3	6.2	172	34.5	4.2
膵臓	133	7.7	2.6	104	14.1	3.7	237	10.7	2.2
喉頭	35	88.7	8.1	2	100.0	0.0	37	89.4	7.6
肺	572	37.3	2.4	278	55.1	3.4	850	43.2	2.0
皮膚	96	95.3	6.6	94	98.3	6.2	190	100.0	4.5
乳房 *2	—	—	—	607	94.6	1.4	607	94.6	1.4
子宮	—	—	—	202	81.3	3.0	202	81.3	3.0
子宮頸部	—	—	—	83	77.5	5.0	83	77.5	5.0
子宮体部	—	—	—	117	84.3	3.8	117	84.3	3.8
卵巣	—	—	—	64	64.9	6.3	64	64.9	6.3
前立腺	595	98.2	2.0	—	—	—	595	98.2	2.0
膀胱	105	80.7	5.9	47	57.1	8.8	152	74.7	5.0
腎・尿路 (膀胱除く)	121	70.8	5.1	66	61.5	6.9	187	67.5	4.1
脳・中枢神経系	15	14.8	10.0	21	39.6	11.1	36	29.6	8.0
甲状腺	11	49.6	16.7	17	91.7	8.4	28	76.8	9.3
悪性リンパ腫	131	61.9	5.1	108	61.2	5.3	239	61.5	3.7
多発性骨髄腫	31	34.4	10.2	27	33.5	9.9	58	34.9	7.1
白血病	83	33.8	5.5	53	42.9	7.1	136	37.5	4.4
小児がん	6	66.7	19.3	9	66.7	15.7	15	66.7	12.2

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 —2011 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	1,692	90.2	1.3	1,391	92.5	1.1	3,083	91.2	0.9
	領域	858	54.5	2.0	637	60.3	2.3	1,495	57.0	1.5
	遠隔	740	16.1	1.5	408	18.4	2.1	1,148	16.9	1.2
	不明	289	48.3	3.5	222	50.9	3.8	511	49.4	2.6
	合計	3,694	61.9	1.0	2,733	69.2	1.1	6,427	65.1	0.7
胃	限局	356	92.9	3.0	160	95.0	3.5	516	94.1	2.3
	領域	131	50.2	5.1	54	49.3	8.1	185	50.5	4.3
	遠隔	116	6.9	2.7	47	12.0	5.2	163	8.7	2.4
	不明	39	50.5	9.2	32	34.3	10.1	71	44.0	6.9
	合計	642	66.2	2.5	293	68.1	3.4	935	67.0	2.0
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	175	92.0	4.1	172	93.7	3.6	347	93.4	2.7
	領域	129	80.5	5.0	111	76.2	5.5	240	78.5	3.7
	遠隔	94	19.7	4.5	77	23.9	5.3	171	21.6	3.4
	不明	31	47.1	10.0	26	50.4	10.9	57	49.0	7.3
	合計	429	70.4	2.9	386	71.9	2.9	815	71.1	2.1
結腸	限局	96	91.0	5.9	129	97.6	4.0	225	95.2	3.4
	領域	72	82.3	6.9	74	75.0	7.0	146	78.7	4.9
	遠隔	63	20.6	5.6	60	24.6	6.0	123	22.6	4.1
	不明	19	46.2	12.7	14	52.7	14.6	33	49.4	9.6
	合計	250	69.4	4.0	277	73.6	3.5	527	71.6	2.6
直腸	限局	79	91.1	5.7	43	80.4	7.9	122	88.8	4.6
	領域	57	77.7	7.3	37	75.3	8.8	94	77.7	5.6
	遠隔	31	18.0	7.4	17	20.1	11.0	48	19.1	6.2
	不明	12	46.0	16.1	12	46.5	16.1	24	46.2	11.4
	合計	179	71.8	4.3	109	67.5	5.4	288	70.3	3.4
肝および肝内胆管	限局	150	57.2	4.9	92	50.0	5.9	242	54.4	3.8
	領域	55	13.1	5.0	26	22.1	8.9	81	16.0	4.5
	遠隔	29	0.0	0.0	7	0.0	0.0	36	0.0	0.0
	不明	20	28.4	11.2	13	25.1	12.7	33	27.2	8.4
	合計	254	38.9	3.5	138	39.9	4.6	392	39.2	2.8
肺	限局	179	80.4	4.3	126	96.1	3.4	305	87.3	2.9
	領域	143	34.6	4.6	57	37.8	7.1	200	35.4	3.9
	遠隔	223	6.8	1.8	89	8.9	3.2	312	7.4	1.6
	不明	27	17.0	8.0	6	18.0	16.6	33	17.2	7.2
	合計	572	37.3	2.4	278	55.1	3.4	850	43.2	2.0
乳房 *2	限局	—	—	—	418	99.4	1.2	418	99.4	1.2
	領域	—	—	—	128	89.1	3.6	128	89.1	3.6
	遠隔	—	—	—	16	47.6	13.7	16	47.6	13.7
	不明	—	—	—	45	74.0	7.1	45	74.0	7.1
	合計	—	—	—	607	94.6	1.4	607	94.6	1.4
子宮	限局	—	—	—	130	94.7	2.4	130	94.7	2.4
	領域	—	—	—	43	72.4	7.3	43	72.4	7.3
	遠隔	—	—	—	20	25.8	10.1	20	25.8	10.1
	不明	—	—	—	9	36.9	17.5	9	36.9	17.5
	合計	—	—	—	202	81.3	3.0	202	81.3	3.0
子宮頸部	限局	—	—	—	44	93.8	3.9	44	93.8	3.9
	領域	—	—	—	26	75.9	9.1	26	75.9	9.1
	遠隔	—	—	—	10	10.4	10.0	10	10.4	10.0
	不明	—	—	—	3	40.1	32.8	3	40.1	32.8
	合計	—	—	—	83	77.5	5.0	83	77.5	5.0
子宮体部	限局	—	—	—	86	94.3	3.1	86	94.3	3.1
	領域	—	—	—	16	64.3	12.7	16	64.3	12.7
	遠隔	—	—	—	10	40.7	15.9	10	40.7	15.9
	不明	—	—	—	5	43.0	23.8	5	43.0	23.8
	合計	—	—	—	117	84.3	3.8	117	84.3	3.8
前立腺	限局	379	100.0	1.9	—	—	—	379	100.0	1.9
	領域	105	97.2	4.1	—	—	—	105	97.2	4.1
	遠隔	60	50.8	8.6	—	—	—	60	50.8	8.6
	不明	51	72.5	8.6	—	—	—	51	72.5	8.6
	合計	595	98.2	2.0	—	—	—	595	98.2	2.0

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 —2011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	79.4	65.0	63.5	64.5	57.7	21.7	86.0	81.5	78.5	73.6	55.9	30.1	83.8	75.1	69.9	67.7	56.9	26.9
口腔・咽頭	60.2	100.0	65.8	71.2	45.2	54.8	50.0	-	100.0	89.6	60.3	39.7	57.4	100.0	73.5	76.2	55.9	44.1
食道	-	72.1	45.7	36.2	30.8	41.3	-	-	50.2	58.2	18.6	39.6	-	72.1	46.0	39.0	29.2	42.9
胃	87.6	66.4	62.3	68.0	65.8	25.3	85.8	89.1	70.0	74.0	62.4	26.7	86.9	72.4	64.2	69.6	64.7	22.7
大腸 (結腸・直腸)	83.4	69.0	70.4	78.9	63.3	20.1	57.3	72.6	74.0	73.6	70.3	16.7	69.5	70.7	71.9	76.6	67.1	9.5
結腸	66.8	77.6	67.5	72.8	66.9	10.8	33.4	67.2	80.5	74.0	72.1	47.1	50.2	71.8	74.4	73.8	69.8	24.2
直腸	100.0	60.8	73.0	88.2	56.2	43.8	75.1	85.9	56.2	69.4	64.5	29.7	85.8	68.9	68.5	81.8	61.3	24.5
肝および肝内胆管	57.2	55.2	49.5	31.3	35.5	25.9	-	40.1	59.1	54.0	26.1	33.0	57.2	50.5	51.4	39.8	31.4	25.8
胆のう・胆管	-	50.2	49.6	39.4	26.4	23.8	-	100.0	14.5	55.1	23.2	85.5	-	66.9	40.8	46.7	25.0	41.9
膵臓	0.0	10.1	8.9	7.4	6.8	10.1	50.0	50.2	0.0	17.5	9.9	50.2	25.0	25.1	6.1	11.2	8.7	19.0
喉頭	-	100.0	89.7	91.0	81.4	18.6	-	-	100.0	100.0	-	-	-	100.0	90.8	92.0	81.4	18.6
肺	50.1	33.9	40.8	41.5	32.2	17.9	50.1	62.9	64.6	66.4	45.1	21.3	50.1	41.9	48.0	48.9	37.1	13.0
皮膚 *1	-	100.0	93.4	80.2	96.1	19.8	0.0	100.0	87.8	100.0	97.0	100.0	0.0	100.0	92.1	93.0	100.0	100.0
乳房 *2							91.8	94.5	94.3	95.0	91.2	3.8	91.8	94.5	94.3	95.0	91.2	3.8
子宮							95.3	82.8	90.9	74.1	43.9	51.4	95.3	82.8	90.9	74.1	43.9	51.4
子宮頸部							93.2	84.9	84.4	80.8	32.5	60.7	93.2	84.9	84.4	80.8	32.5	60.7
子宮体部							100.0	81.3	92.3	75.4	54.0	46.0	100.0	81.3	92.3	75.4	54.0	46.0
卵巣							77.9	58.7	69.7	62.0	48.2	29.7	77.9	58.7	69.7	62.0	48.2	29.7
前立腺	0.0	91.4	97.2	99.5	95.2	99.5							0.0	91.4	97.2	99.5	95.2	99.5
膀胱	100.0	67.0	96.3	88.1	60.8	39.2	-	-	60.3	100.0	43.2	56.8	100.0	67.0	90.3	91.8	56.2	43.8
腎・尿路 (膀胱除く)	83.4	92.0	91.5	60.6	47.8	44.2	50.0	80.2	83.9	70.5	45.3	38.6	75.2	88.9	90.0	63.8	48.7	41.3
脳・中枢神経系	-	-	50.9	0.0	0.0	50.9	-	50.1	60.2	60.9	0.0	60.9	-	50.1	56.2	43.6	0.0	56.2
甲状腺	-	100.0	67.2	52.7	0.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	68.0	32.0	100.0	100.0	83.8	74.1	44.0	56.0
悪性リンパ腫	100.0	72.0	66.5	65.0	46.4	53.6	85.8	78.1	77.0	76.6	35.1	50.7	94.2	75.8	71.5	70.6	40.6	53.6
多発性骨髄腫	-	0.0	40.8	29.1	38.8	40.8	-	33.5	60.5	44.1	11.8	48.7	-	25.1	51.0	35.8	28.0	25.9
白血病	90.1	50.3	35.2	20.4	6.6	83.5	75.0	66.8	36.7	37.2	15.4	59.6	83.5	58.7	36.0	25.5	10.9	72.6

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

## 46 鹿児島県（2009-2011年症例，全国集計利用：一）

地域がん登録の正式名称	開始年	施設名	組織名
がん登録評価事業	1992年(平成4年)	(公財)鹿児島県民総合保健センター	がん登録室

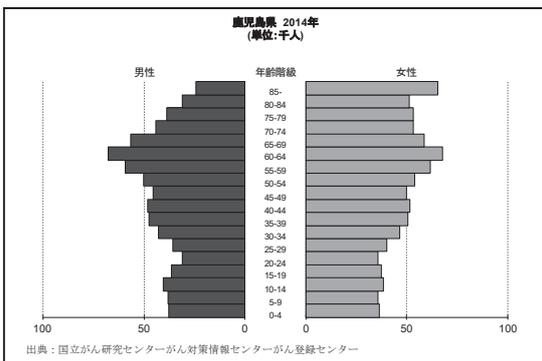
### 地域の概況

鹿児島県は、我が国本土の西南部に位置し、その総面積は約 9,187km<sup>2</sup> で全国第 10 位、2,643 km の長い海岸線を持ち、太平洋と東シナ海に囲まれた南北約 600 km にわたる広大な県土を有している。

気候区は温帯から亜熱帯に至り、全国の中でも平均気温が高く、温暖な気候に恵まれている。

種子島、屋久島、奄美大島をはじめとする多くの離島は、本県総面積の約 28% と大きな比重を占めている。

平成 31 年 1 月 1 日現在、本県の総人口は、1,612,481 人であり、昭和 60 年以降減少傾向が続いており、高齢化率は 29.4% (平成 27 年国勢調査) で全国 19 位となっている。



### 地域の医療施設

鹿児島県では、「都道府県がん診療連携拠

点病院」として鹿児島大学病院、「地域がん診療連携拠点病院」として 4 医療機関、「特定領域がん診療連携拠点病院」として 1 医療機関、「地域がん診療病院」として 6 医療機関が指定されている。

また、拠点病院の整備が困難な保健医療圏域等については、「県がん診療指定病院」として 13 医療機関を指定している。

これにより、全ての二次保健医療圏において、専門的ながん医療を提供する拠点病院等が整備されている。

### 地域がん登録事業と登録方法

地域がん登録事業は平成 4 年度から県の事業として、県が公益財団法人鹿児島県民総合保健センターに事業を委託する形で実施している。鹿児島県民総合保健センターを通じて、医療機関に届出票の提出を依頼することにより登録事業が成り立っている。

なお、平成 24 年度に標準データベースシステムを導入しており、平成 26 年度より遡り調査を実施している。

### データ解釈上の注意

鹿児島県では、生存確認調査は死亡票との照合のみで、2012 年まではがん死亡のみ、2013 年から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 -2009-2011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	11,945	64.9	0.6	9,654	70.7	0.6	21,599	67.5	0.4
口腔・咽頭	384	50.2	2.9	138	74.6	4.6	522	56.8	2.5
食道	599	46.1	2.4	71	45.0	6.6	670	46.0	2.2
胃	1,916	77.1	1.3	910	76.0	1.8	2,826	76.8	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	1,705	75.7	1.4	1,373	73.8	1.5	3,078	74.9	1.0
結腸	990	78.1	1.9	946	75.8	1.8	1,936	77.0	1.3
直腸	715	72.5	2.1	427	69.7	2.6	1,142	71.4	1.6
肝および肝内胆管	840	50.0	2.0	424	45.2	2.7	1,264	48.4	1.6
胆のう・胆管	348	25.1	2.7	332	30.2	2.9	680	27.7	2.0
膵臓	403	13.7	1.9	344	9.0	1.7	747	11.5	1.3
喉頭	151	84.0	4.6	2	100.0	0.0	153	84.3	4.5
肺	1,676	36.7	1.4	841	52.7	1.9	2,517	42.1	1.1
皮膚	324	96.2	3.3	366	100.0	3.0	690	100.0	2.2
乳房 *2	-	-	-	2,124	93.1	0.8	2,124	93.1	0.8
子宮	-	-	-	723	76.4	1.7	723	76.4	1.7
子宮頸部	-	-	-	385	71.9	2.5	385	71.9	2.5
子宮体部	-	-	-	334	82.4	2.4	334	82.4	2.4
卵巣	-	-	-	228	51.5	3.5	228	51.5	3.5
前立腺	1,669	99.7	1.1	-	-	-	1,669	99.7	1.1
膀胱	322	78.8	3.6	121	60.9	5.6	443	74.0	3.0
腎・尿路 (膀胱除く)	310	73.2	3.3	184	72.8	3.9	494	73.1	2.5
脳・中枢神経系	83	41.7	5.9	81	47.6	6.1	164	44.6	4.3
甲状腺	104	94.7	3.6	407	97.0	1.2	511	96.8	1.2
悪性リンパ腫	317	66.0	3.3	340	69.2	2.9	657	67.7	2.2
多発性骨髄腫	81	54.1	6.7	77	44.8	6.4	158	49.5	4.7
白血病	322	37.9	3.0	272	36.8	3.1	594	37.4	2.1
小児がん	48	77.1	6.1	40	82.6	6.0	88	79.6	4.3

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率, 標準偏差 -2009-2011 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	5,207	95.7	0.7	4,345	95.4	0.6	9,552	95.5	0.5
	領域	2,766	52.1	1.1	2,547	66.4	1.1	5,313	59.1	0.8
	遠隔	2,104	16.0	0.9	1,366	17.3	1.1	3,470	16.5	0.7
	不明	1,493	56.7	1.6	1,063	58.3	1.7	2,556	57.4	1.2
	合計	11,945	64.9	0.6	9,654	70.7	0.6	21,599	67.5	0.4
胃	限局	1,124	99.7	1.3	533	100.0	1.6	1,657	99.9	1.0
	領域	398	55.8	3.1	174	57.7	4.4	572	56.4	2.5
	遠隔	282	13.4	2.2	142	9.6	2.7	424	12.1	1.7
	不明	112	53.1	5.9	61	49.9	7.7	173	52.0	4.7
	合計	1,916	77.1	1.3	910	76.0	1.8	2,826	76.8	1.1
大腸 (結腸・直腸) *1	限局	722	100.0	1.7	554	99.7	1.6	1,276	100.0	1.2
	領域	449	76.0	2.7	432	76.9	2.7	881	76.4	1.9
	遠隔	326	20.1	2.5	234	17.0	2.6	560	18.8	1.8
	不明	208	68.7	4.0	153	55.8	4.4	361	63.2	3.0
	合計	1,705	75.7	1.4	1,373	73.8	1.5	3,078	74.9	1.0
結腸	限局	429	100.0	2.2	392	99.7	1.9	821	100.0	1.5
	領域	259	77.1	3.6	294	79.9	3.2	553	78.7	2.4
	遠隔	194	19.7	3.2	166	15.5	3.0	360	17.8	2.2
	不明	108	76.8	5.5	94	58.4	5.7	202	68.2	4.0
	合計	990	78.1	1.9	946	75.8	1.8	1,936	77.0	1.3
直腸	限局	293	98.0	2.5	162	95.7	3.1	455	97.6	1.9
	領域	190	74.6	4.0	138	70.5	4.5	328	72.9	3.0
	遠隔	132	20.8	3.8	68	20.6	5.1	200	20.7	3.1
	不明	100	60.1	5.7	59	51.7	7.1	159	57.0	4.4
	合計	715	72.5	2.1	427	69.7	2.6	1,142	71.4	1.6
肝および肝内胆管	限局	500	65.3	2.7	256	61.0	3.5	756	63.8	2.1
	領域	157	28.1	4.0	71	22.6	5.4	228	26.4	3.2
	遠隔	68	8.5	3.8	41	5.4	3.8	109	7.6	2.8
	不明	115	37.9	5.3	56	30.6	6.8	171	35.4	4.2
	合計	840	50.0	2.0	424	45.2	2.7	1,264	48.4	1.6
肺	限局	440	82.9	2.8	331	91.0	2.3	771	86.5	1.9
	領域	454	34.7	2.6	157	44.8	4.4	611	37.3	2.2
	遠隔	611	6.4	1.1	273	13.4	2.2	884	8.6	1.0
	不明	171	32.5	4.0	80	42.4	6.1	251	35.7	3.4
	合計	1,676	36.7	1.4	841	52.7	1.9	2,517	42.1	1.1
乳房 *2	限局	—	—	—	1,212	99.4	0.7	1,212	99.4	0.7
	領域	—	—	—	587	90.7	1.5	587	90.7	1.5
	遠隔	—	—	—	106	36.8	5.0	106	36.8	5.0
	不明	—	—	—	219	86.3	2.8	219	86.3	2.8
	合計	—	—	—	2,124	93.1	0.8	2,124	93.1	0.8
子宮	限局	—	—	—	364	94.7	1.5	364	94.7	1.5
	領域	—	—	—	254	63.4	3.3	254	63.4	3.3
	遠隔	—	—	—	57	25.3	5.9	57	25.3	5.9
	不明	—	—	—	48	61.1	7.5	48	61.1	7.5
	合計	—	—	—	723	76.4	1.7	723	76.4	1.7
子宮頸部	限局	—	—	—	160	92.8	2.3	160	92.8	2.3
	領域	—	—	—	159	59.7	4.3	159	59.7	4.3
	遠隔	—	—	—	31	26.3	8.0	31	26.3	8.0
	不明	—	—	—	35	65.2	8.5	35	65.2	8.5
	合計	—	—	—	385	71.9	2.5	385	71.9	2.5
子宮体部	限局	—	—	—	204	95.8	2.0	204	95.8	2.0
	領域	—	—	—	94	70.1	5.1	94	70.1	5.1
	遠隔	—	—	—	24	26.0	9.2	24	26.0	9.2
	不明	—	—	—	12	53.0	15.4	12	53.0	15.4
	合計	—	—	—	334	82.4	2.4	334	82.4	2.4
前立腺	限局	1,020	100.0	1.1	—	—	—	1,020	100.0	1.1
	領域	182	99.8	2.8	—	—	—	182	99.8	2.8
	遠隔	138	55.2	5.4	—	—	—	138	55.2	5.4
	不明	329	84.6	3.2	—	—	—	329	84.6	3.2
	合計	1,669	99.7	1.1	—	—	—	1,669	99.7	1.1

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率，差 —2009-2011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	68.0	64.6	62.1	67.8	64.3	5.9	85.2	81.8	75.4	70.1	61.0	24.2	80.5	75.3	67.8	68.6	62.8	17.7
口腔・咽頭	69.4	48.6	49.7	56.7	43.0	26.4	66.8	91.8	80.6	62.4	76.7	29.4	68.2	58.4	54.6	58.7	54.8	13.6
食道	75.1	42.4	46.9	43.2	49.6	32.7	0.0	36.6	79.5	41.4	29.8	79.5	60.1	41.3	49.5	43.0	47.2	18.8
胃	60.3	75.5	77.5	80.0	76.5	19.7	62.7	81.5	70.3	79.3	76.3	18.8	61.4	77.7	75.5	79.8	76.5	18.4
大腸（結腸・直腸）	72.4	77.9	71.9	75.1	80.1	8.2	65.0	81.2	71.7	79.9	70.6	16.2	67.8	79.4	71.8	77.0	75.5	11.6
結腸	71.8	72.7	74.6	78.7	80.9	9.1	63.2	79.9	76.4	82.1	71.3	18.9	66.2	76.6	75.4	80.2	76.7	14.0
直腸	72.6	82.0	69.3	69.6	77.0	12.7	66.9	83.3	64.6	74.7	67.0	18.7	69.4	82.4	67.9	71.3	72.4	14.5
肝および肝内胆管	33.5	45.0	47.2	58.2	45.4	24.7	50.0	41.9	53.1	50.4	40.2	12.9	36.5	44.5	48.3	55.6	43.1	19.1
胆のう・胆管	-	31.3	39.1	26.7	20.5	18.6	0.0	50.2	54.2	28.6	27.0	54.2	0.0	38.6	45.4	27.4	24.1	45.4
膵臓	20.0	9.7	19.8	11.6	11.2	10.3	66.7	20.1	8.5	8.0	7.6	59.1	37.5	14.1	16.4	10.2	9.0	28.5
喉頭	100.0	100.0	84.2	80.3	79.5	20.5	-	100.0	-	100.0	0.0	0.0	100.0	100.0	84.7	80.3	80.2	19.8
肺	28.7	43.8	34.2	40.8	34.3	15.1	50.2	56.8	57.8	57.4	45.6	12.2	39.5	48.5	42.2	46.6	38.0	10.5
皮膚*1	92.4	100.0	86.6	87.4	98.0	13.4	87.6	83.6	94.1	96.6	100.0	16.4	90.6	93.9	90.7	91.3	100.0	9.4
乳房*2							92.4	92.2	90.0	96.9	94.7	6.9	92.4	92.2	90.0	96.9	94.7	6.9
子宮							84.2	76.1	81.5	72.6	58.4	25.8	84.2	76.1	81.5	72.6	58.4	25.8
子宮頸部							83.2	68.4	73.5	68.3	48.7	34.5	83.2	68.4	73.5	68.3	48.7	34.5
子宮体部							92.1	85.2	86.4	76.5	68.7	23.4	92.1	85.2	86.4	76.5	68.7	23.4
卵巣							85.5	54.7	48.2	52.4	24.6	60.9	85.5	54.7	48.2	52.4	24.6	60.9
前立腺	100.0	74.0	95.0	100.0	99.8	26.0							100.0	74.0	95.0	100.0	99.8	26.0
膀胱	66.8	87.4	76.4	76.9	81.0	20.6	100.0	100.0	66.9	77.5	51.4	48.6	75.1	89.5	75.6	77.6	70.3	19.2
腎・尿路（膀胱除く）	70.2	83.2	78.8	75.2	61.6	21.6	81.9	83.7	86.8	66.3	63.8	23.0	76.3	83.5	81.6	71.9	62.9	20.6
脳・中枢神経系	30.1	38.0	36.8	29.7	38.1	8.4	64.4	66.8	62.9	49.5	30.3	36.5	50.2	46.1	45.4	39.5	34.9	15.3
甲状腺	100.0	100.0	96.1	85.9	76.8	23.2	100.0	99.1	97.6	96.2	77.2	22.8	100.0	99.4	98.1	93.2	79.7	20.3
悪性リンパ腫	88.3	69.8	72.8	59.5	61.3	28.8	77.4	77.6	89.5	66.6	54.6	34.9	82.2	74.2	81.8	62.7	58.0	24.2
多発性骨髄腫	100.0	78.3	52.8	39.5	54.7	60.5	100.0	50.2	64.4	45.3	36.2	63.8	100.0	69.9	57.8	42.6	45.1	57.4
白血病	63.6	50.8	31.6	31.5	25.8	37.8	72.4	59.6	47.2	27.0	14.3	58.1	67.0	55.9	37.9	29.8	21.1	45.9

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

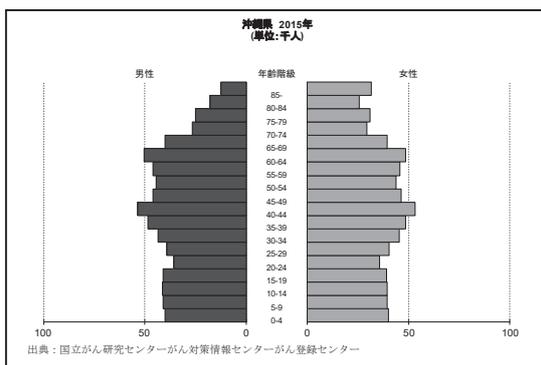
\*1 悪性黒色腫を含む \*2 女性のみ

## 47 沖縄県（2009-2011年症例，全国集計利用：一）

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145万人（2019年4月1日時点推計人口）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

沖縄県は、北部、中部、南部、宮古、八重山の5つの二次医療圏があり、2019年4月現在、都道府県がん診療連携拠点病院は、琉球大学医学部附属病院、地域がん診療連携拠点病院として、沖縄県立中部病院、那覇市立病院、地域がん診療病院として、北部地区医師会病院、沖縄県立八重山病院が指定されている。

### 地域がん登録事業と登録方法

沖縄県のがん登録は、「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移行にあたり、2009年8月に標準項目準拠の届出様式へ変更、9月に標準データベースシステム機器を設置、12月に2007年症例以降のがん届出票入力を開始した。2006年以前の登録データの移行は行っていない。

2015年12月に全国がん登録都道府県DBSへ移行し、2016年1月より全国がん登録が開始された（2012年症例までを固定データとした）。

がん届出票については、2009年以降は出張採録を実施しておらず、医療機関からの届出により収集している。届出数は2014年以降、年間12,000件から13,000件程度で推移している。生存確認調査は、2013～2015年（2007～2009年症例）で実施した。

### 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 -2009-2011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	7,731	57.5	0.7	6,709	69.6	0.7	14,440	63.2	0.5
口腔・咽頭	353	59.4	3.0	114	68.2	5.3	467	61.6	2.6
食道	251	36.5	3.4	42	40.4	8.0	293	37.2	3.2
胃	889	63.9	2.0	440	65.4	2.6	1,329	64.4	1.6
大腸 (結腸・直腸) *1	1,602	70.2	1.4	999	69.5	1.8	2,601	70.0	1.1
結腸	999	70.2	1.8	742	70.9	2.1	1,741	70.5	1.4
直腸	603	70.3	2.2	257	65.7	3.3	860	68.9	1.8
肝および肝内胆管	392	28.7	2.5	175	17.2	3.0	567	25.1	2.0
胆のう・胆管	192	25.5	3.7	181	22.9	3.5	373	24.3	2.5
膵臓	185	11.4	2.5	161	12.6	2.7	346	12.0	1.8
喉頭	77	80.1	6.2	11	87.0	13.4	88	81.7	5.7
肺	1,167	21.4	1.4	496	41.5	2.4	1,663	27.5	1.2
皮膚	206	94.6	4.1	297	93.0	4.1	503	94.8	3.0
乳房 *2	-	-	-	1,792	91.9	0.8	1,792	91.9	0.8
子宮	-	-	-	710	74.8	1.7	710	74.8	1.7
子宮頸部	-	-	-	370	71.2	2.5	370	71.2	2.5
子宮体部	-	-	-	334	79.1	2.4	334	79.1	2.4
卵巣	-	-	-	175	68.1	3.7	175	68.1	3.7
前立腺	992	95.2	1.6	-	-	-	992	95.2	1.6
膀胱	192	72.5	4.3	60	59.1	7.7	252	69.4	3.8
腎・尿路 (膀胱除く)	267	68.9	3.4	135	79.7	4.2	402	72.6	2.7
脳・中枢神経系	57	29.9	6.4	65	57.1	6.4	122	44.5	4.7
甲状腺	81	88.2	4.8	214	96.2	1.8	295	94.9	1.8
悪性リンパ腫	218	57.6	3.8	183	62.8	4.0	401	60.0	2.8
多発性骨髄腫	78	40.6	6.3	62	45.7	7.1	140	42.9	4.7
白血病	234	33.4	3.3	189	33.0	3.6	423	33.3	2.4
小児がん	24	70.9	9.3	36	83.4	6.2	60	78.4	5.3

通り調査患者を含まない  
 \*1 粘膜炎を含まない  
 \*2 女性のみ

表 2 臨床進行度別 5 年相対生存率，標準偏差 —2009-2011 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	3,156	90.1	0.9	3,136	93.0	0.7	6,292	91.6	0.6
	領域	1,873	50.8	1.3	1,658	64.7	1.3	3,531	57.4	1.0
	遠隔	1,634	13.0	0.9	913	16.8	1.3	2,547	14.3	0.8
	不明	774	43.1	2.1	757	57.3	2.0	1,531	50.3	1.4
	合計	7,731	57.5	0.7	6,709	69.6	0.7	14,440	63.2	0.5
胃	限局	478	94.9	2.2	231	93.7	2.7	709	95.3	1.7
	領域	186	47.0	4.2	93	58.0	5.9	279	50.8	3.5
	遠隔	174	6.1	2.0	85	5.0	2.5	259	5.8	1.6
	不明	51	23.0	6.8	31	36.1	10.1	82	28.5	5.7
	合計	889	63.9	2.0	440	65.4	2.6	1,329	64.4	1.6
大腸（結腸・直腸）*1	限局	668	96.0	1.7	430	94.4	2.0	1,098	95.3	1.3
	領域	493	75.2	2.4	332	73.1	3.0	825	74.4	1.9
	遠隔	315	14.8	2.1	173	14.6	2.8	488	14.7	1.7
	不明	126	50.5	5.1	64	28.9	6.3	190	43.3	4.1
	合計	1,602	70.2	1.4	999	69.5	1.8	2,601	70.0	1.1
結腸	限局	425	94.8	2.3	312	95.4	2.4	737	95.2	1.6
	領域	313	75.3	3.1	256	74.7	3.5	569	75.0	2.3
	遠隔	199	14.5	2.7	128	13.9	3.2	327	14.3	2.1
	不明	62	44.7	7.2	46	30.3	7.5	108	38.6	5.3
	合計	999	70.2	1.8	742	70.9	2.1	1,741	70.5	1.4
直腸	限局	243	95.1	2.5	118	88.7	3.8	361	94.0	2.1
	領域	180	75.1	3.9	76	68.2	6.0	256	73.0	3.2
	遠隔	116	15.3	3.6	45	16.5	5.7	161	15.7	3.0
	不明	64	56.2	7.3	18	25.4	11.2	82	49.3	6.3
	合計	603	70.3	2.2	257	65.7	3.3	860	68.9	1.8
肝および肝内胆管	限局	199	45.6	4.0	92	28.9	5.1	291	40.3	3.2
	領域	86	9.4	3.4	40	5.4	3.9	126	8.2	2.6
	遠隔	60	0.0	0.0	28	3.8	3.8	88	1.3	1.3
	不明	47	28.2	7.2	15	0.0	0.0	62	21.8	5.7
	合計	392	28.7	2.5	175	17.2	3.0	567	25.1	2.0
肺	限局	247	70.8	3.9	158	87.4	3.6	405	77.7	2.8
	領域	265	18.3	2.7	112	31.8	4.9	377	22.4	2.4
	遠隔	537	2.7	0.8	160	5.4	1.9	697	3.3	0.7
	不明	118	9.9	3.2	66	33.4	6.7	184	18.5	3.3
	合計	1,167	21.4	1.4	496	41.5	2.4	1,663	27.5	1.2
乳房 *2	限局	—	—	—	1,049	99.4	0.7	1,049	99.4	0.7
	領域	—	—	—	365	88.1	2.1	365	88.1	2.1
	遠隔	—	—	—	90	35.1	5.2	90	35.1	5.2
	不明	—	—	—	288	84.1	2.3	288	84.1	2.3
	合計	—	—	—	1,792	91.9	0.8	1,792	91.9	0.8
子宮	限局	—	—	—	373	91.6	1.6	373	91.6	1.6
	領域	—	—	—	231	65.9	3.3	231	65.9	3.3
	遠隔	—	—	—	62	16.6	4.8	62	16.6	4.8
	不明	—	—	—	44	58.6	8.1	44	58.6	8.1
	合計	—	—	—	710	74.8	1.7	710	74.8	1.7
子宮頸部	限局	—	—	—	156	92.3	2.3	156	92.3	2.3
	領域	—	—	—	159	60.8	4.1	159	60.8	4.1
	遠隔	—	—	—	29	21.4	7.8	29	21.4	7.8
	不明	—	—	—	26	59.5	10.8	26	59.5	10.8
	合計	—	—	—	370	71.2	2.5	370	71.2	2.5
子宮体部	限局	—	—	—	214	90.8	2.3	214	90.8	2.3
	領域	—	—	—	70	78.8	5.2	70	78.8	5.2
	遠隔	—	—	—	32	12.8	6.1	32	12.8	6.1
	不明	—	—	—	18	56.7	12.0	18	56.7	12.0
	合計	—	—	—	334	79.1	2.4	334	79.1	2.4
前立腺	限局	594	100.0	1.5	—	—	—	594	100.0	1.5
	領域	130	95.5	4.7	—	—	—	130	95.5	4.7
	遠隔	148	54.7	5.2	—	—	—	148	54.7	5.2
	不明	120	84.5	5.3	—	—	—	120	84.5	5.3
	合計	992	95.2	1.6	—	—	—	992	95.2	1.6

遡り調査患者を含まない

\*1 粘膜がんを含まない

\*2 女性のみ

表3 年齢階級別5年相対生存率, 差 -2009-2011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	72.1	61.0	58.2	59.5	52.5	19.6	88.3	79.8	75.0	67.1	54.8	83.4	72.6	65.6	62.4	53.5	29.9	
口腔・咽頭	72.3	68.0	60.7	60.0	46.0	26.3	92.9	63.0	75.1	65.5	56.5	79.8	66.8	63.4	61.2	51.3	28.5	
食道	100.0	37.5	35.0	36.0	34.9	65.1	100.0	40.3	60.5	25.3	27.6	100.0	38.7	36.7	35.5	34.5	65.5	
胃	75.3	68.8	65.4	64.7	60.6	14.7	71.6	66.9	71.8	63.0	61.4	73.5	68.3	67.3	64.4	61.2	12.3	
大腸(結腸・直腸)	70.7	72.5	71.0	69.5	69.9	3.0	72.1	67.7	74.5	74.2	64.8	71.3	70.5	72.0	71.2	67.2	4.8	
結腸	70.3	73.4	75.3	65.8	69.4	9.5	69.2	68.4	77.3	74.3	67.5	69.8	71.2	75.9	68.9	68.6	7.3	
直腸	71.1	71.4	66.1	77.1	67.5	11.0	80.1	66.7	68.5	74.1	53.9	73.9	69.5	66.6	76.5	63.0	13.5	
肝および肝内胆管	40.1	16.5	32.2	30.4	25.7	23.6	50.1	50.2	27.3	16.1	11.1	43.0	20.4	31.2	26.4	18.7	24.3	
胆のう・胆管	0.0	40.3	40.1	23.0	20.7	40.3	-	67.1	32.2	25.7	15.6	0.0	57.6	37.2	24.1	18.7	57.6	
膵臓	25.1	47.6	6.8	5.3	7.4	42.3	60.0	35.9	18.4	6.7	3.8	38.6	42.3	11.7	6.0	5.7	36.6	
喉頭	100.0	87.9	84.7	61.7	75.4	38.3	100.0	-	100.0	67.4	84.8	100.0	87.9	85.9	64.2	81.3	35.8	
肺	28.7	27.2	22.8	26.0	17.4	11.3	50.1	60.0	58.7	44.0	32.4	36.5	40.9	32.3	31.3	22.1	18.8	
皮膚*1	100.0	87.4	88.7	89.4	96.7	12.6	100.0	100.0	85.4	90.4	92.5	100.0	92.3	87.9	91.4	95.3	12.1	
乳房*2							91.6	92.3	88.6	92.4	97.0	8.4	91.6	92.3	88.6	92.4	97.0	8.4
子宮							89.8	80.7	81.6	59.4	30.7	59.1	89.8	80.7	81.6	59.4	30.7	59.1
子宮頸部							89.7	74.6	72.4	54.2	30.2	59.5	89.7	74.6	72.4	54.2	30.2	59.5
子宮体部							89.7	88.0	86.7	64.6	31.6	58.1	89.7	88.0	86.7	64.6	31.6	58.1
卵巣							85.6	65.9	61.2	62.8	44.9	40.7	85.6	65.9	61.2	62.8	44.9	40.7
前立腺	-	80.7	89.4	95.3	97.2	16.5						-	80.7	89.4	95.3	97.2	16.5	
膀胱	80.1	80.7	72.7	82.9	61.9	21.0	100.0	50.4	100.0	51.1	55.1	83.4	67.6	75.4	78.7	60.0	23.4	
腎・尿路(膀胱除く)	87.8	66.5	77.2	65.9	56.2	31.6	100.0	82.1	81.2	82.9	65.3	92.5	69.6	78.8	72.2	60.9	31.6	
脳・中枢神経系	50.3	27.5	25.7	14.8	21.2	35.5	100.0	75.1	36.3	42.9	11.5	79.1	40.3	31.8	32.7	17.0	62.1	
甲状腺	100.0	86.3	91.3	88.5	41.7	58.3	98.4	100.0	100.0	83.4	89.8	98.9	96.5	97.8	87.1	81.5	17.4	
悪性リンパ腫	82.6	68.7	69.3	45.9	34.1	48.5	79.3	83.0	58.3	73.4	41.8	81.3	75.8	65.4	58.2	39.7	41.6	
多発性骨髄腫	100.0	0.0	38.5	59.3	23.0	100.0	0.0	75.2	67.6	35.5	39.7	66.8	43.3	50.0	49.8	32.2	34.6	
白血病	67.0	50.6	34.5	27.4	6.5	60.5	65.3	56.4	22.5	21.0	15.8	66.3	52.8	29.2	25.6	11.9	54.4	

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

## 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. 西本寛, 松田智大, 柴田亜希子, 堀芽久美. 全国がん罹患モニタリング集計 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
  13. 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.
  14. 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.
  15. 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.
  16. 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.
  17. 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.
  18. 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.
  19. 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.
  20. Berrino F, Sant M, Verdecchia A,

## 参考文献

- Capocaccia R, Hakulinen T, Esteve J. Survival of Cancer Patients in Europe: The EURO CARE Study. Lyon: International Agency for Research on Cancer; 1995.
21. 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  
2009-2011年 生存率報告

---

令和2年3月1日 第1刷発行（非売品）

編集 松田 智大 柴田 亜希子 堀 芽久美 雑賀 公美子

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 2020**