

栃木県のがん 2016(平成 28 年)  
(栃木県がん実態調査報告)

令和2年3月  
栃木県保健福祉部



# 栃木県のがん 2016(平成 28 年)

## (栃木県がん実態調査報告)

### 目 次

登録資料と方法	1
1 全国がん登録の概要	2
2 栃木県におけるがん登録の経緯	7
3 用語の解説	8
4 全国がん登録処理過程に関する用語の解説	12
統計編	
第1部 最新がん統計	16
1 罹患の概要	17
(1)罹患数及び罹患率	17
(2)年齢別罹患	19
(3)発見経緯	22
(4)総合進展度	23
(5)初回治療	24
2 死亡の概要	25
表	
表1 罹患数、部位割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率、累積罹患率(%)： 部位別、性別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	26
表2 年齢階級別罹患数：部位別、性別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	28
表3 年齢階級別罹患率：部位別、性別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	32
表4 発見経緯(%)：部位別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	36
表5-1 進展度・総合(%)：部位別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	38
表5-2 進展度・治療前(%)：部位別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	40
表5-3 進展度・術後(%)：部位別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	42
表6 初回治療内容割合(%)：部位別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	44
表7 外科的・鏡視下・内視鏡的治療の範囲(%)： 部位別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	46
表8 精度指標：部位別、性別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	48
表9 死亡数、部位割合(%)、粗死亡率、年齢調整死亡率、累積死亡率(%)：部位別、性別	50
表10 年齢階級別死亡数：部位別、性別	51
表11 年齢階級別死亡率：部位別、性別	54
付表	
付表1 罹患数、部位割合(%)、粗罹患率、年齢調整罹患率、累積罹患率(%)：詳細部位別、性別	57
付表2 死亡数、部位割合(%)、粗死亡率、年齢調整死亡率、累積死亡率(%)：詳細部位別、性別	59
付表3 初回治療内容割合詳細(%)：部位別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	61
付表4 医療圏別：部位別、性別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	63
付表5 市町村別罹患数：部位別、性別 A.上皮内がんを除く B.上皮内がんを含む	65
第2部 年次推移	67
年齢調整罹患率(昭和60年モデル人口にて調整)の年次推移	68
年齢調整死亡率(昭和60年モデル人口にて調整)の年次推移	70
本報告書における留意事項	72
栃木県がん登録届出件数	
栃木県がん登録事業 協力医療機関(2016年)：遡り調査回答を含む	77





## 登録資料と方法



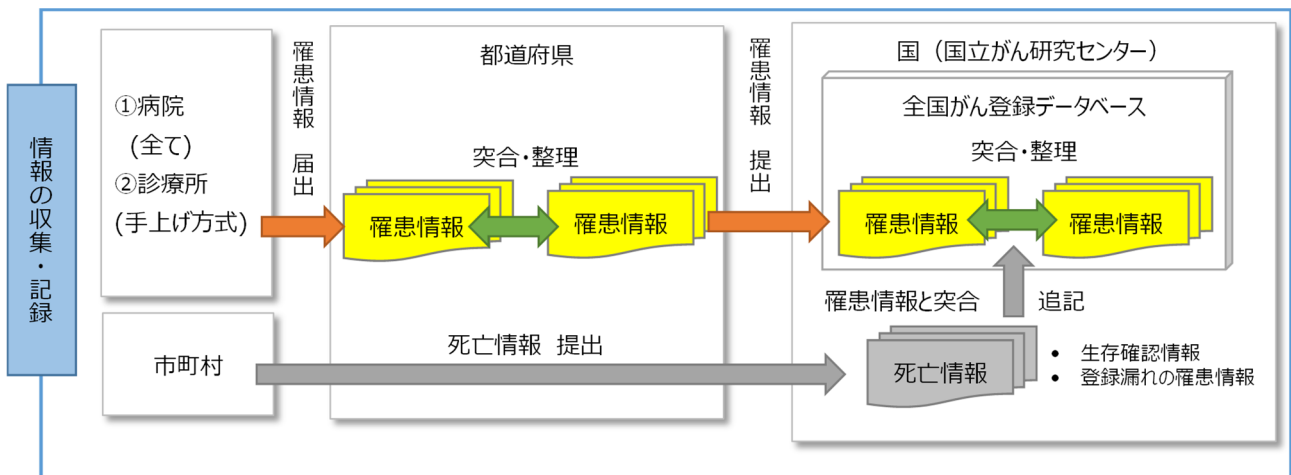
## 1. 全国がん登録の概要

### (1) 概要

全国がん登録は、がんの罹患、治療、転帰等の状況を把握・分析することにより、科学的知見に基づくがん対策と情報提供の充実を図り、もってがん医療の質の向上及びがん予防の推進に資することを目的とする。対象は、全ての病院及び指定された診療所(以下「病院等」という。)から都道府県知事に届け出られた者及び市町村長から報告される死亡者情報票によって把握されたがんによる死亡者で、本報告書は2016年1月1日～12月31日までに診断された症例である。

### (2) 実施の方法

病院等の管理者は、届出対象となっているがんの診断又は治療をした場合に届出票を作成し、都道府県知事を介して厚生労働大臣に提出する。市町村長は死亡者情報票を作成し、都道府県知事を介して厚生労働大臣に提出する。都道府県がん登録室では、受領した届出情報について全国がん登録システムを用いて審査及び突合・整理を行い、がん登録情報を集約して、データベースに記録する。厚生労働省の権限及び事務の委任を受けた国立がん研究センターでは、47都道府県で審査・整理済みの全ての届出情報を既登録情報と照合し、がん情報の集約を行う。さらに死亡者情報票と照合し、生存確認情報と死亡者新規がん情報を入手し、全国がん登録データベースに登録する。(届出がなされていないが死亡診断書においてがんで死亡したと判明した患者については都道府県がん登録室から病院等に調査をして診断時情報を収集し補完する(以下「遡り調査」という))。



### (3) 結果の集計方法

集計は、国立がん研究センターにおいて実施される。

届出対象の疾患を「国際疾病分類腫瘍学 第3版」により分類し、「疾病、傷害及び死因の統計分類提要 ICD-10(2003年版)準拠」に変換した統計分類により集計を行う。がん登録では、原発のがんを登録している。また1人の人で独立した2種類以上のがんが発見されることがある。それぞれのがんを独立して数えるため、延べ人数である。栃木県における集計対象は、診断時住所が栃木県の者に発生した原発のがんに限られる。

(4) 届出項目

項目番号	項目名	区分
1	病院等の名称	
2	診療録番号	
3	カナ氏名	
4	氏名	
5	性別	1 男 2 女
6	生年月日	
7	診断時住所	
8	側性	1 右側 2 左側 3 両側 7 側性なし 9 不明(原発側不明を含む)
9	原発部位	テキスト又は ICD-O-3 局在コードによる提出
10	病理診断	テキスト又は ICD-O-3 形態コードによる提出
11	診断施設	1 自施設診断 2 他施設診断
12	治療施設	1 自施設で初回治療をせず、他施設に紹介又はその後の経過不明 2 自施設で初回治療を開始 3 他施設で初回治療を開始後に、自施設に受診して初回治療を継続 4 他施設で初回治療を終了後に、自施設に受診 8 その他
13	診断根拠	1 原発巣の組織診 2 転移巣の組織診 3 細胞診 4 部位特異的腫瘍マーカー 5 臨床検査 6 臨床診断 9 不明
14	診断日	自施設診断日又は当該腫瘍初診日
15	発見経緯	1 がん検診・健康診断・人間ドックでの発見例 3 他疾患の経過観察中の偶然発見 4 剖検発見 8 その他 9 不明
16	進展度・治療前	400 上皮内 410 限局 420 領域リンパ節転移 430 隣接臓器浸潤 440 遠隔転移 777 該当せず 499 不明
17	進展度・術後病理学的	400 上皮内 410 限局 420 領域リンパ節転移 430 隣接臓器浸潤 440 遠隔転移 660 手術なし又は術前治療後 777 該当せず 499 不明
18	外科的治療の有無	1 自施設で施行 2 自施設で施行なし 9 施行の有無不明
19	鏡視下治療の有無	1 自施設で施行 2 自施設で施行なし 9 施行の有無不明
20	内視鏡的治療の有無	1 自施設で施行 2 自施設で施行なし 9 施行の有無不明
21	外科的・鏡視下・内視鏡的治療の範囲	1 腫瘍遺残なし 4 腫瘍遺残あり 6 観血的治療なし 9 不明
22	放射線療法の有無	1 自施設で施行 2 自施設で施行なし 9 施行の有無不明
23	化学療法の有無	1 自施設で施行 2 自施設で施行なし 9 施行の有無不明
24	内分泌療法の有無	1 自施設で施行 2 自施設で施行なし 9 施行の有無不明
25	その他の治療の有無	1 自施設で施行 2 自施設で施行なし 9 施行の有無不明
26	死亡日	



<<チェックが完了していません>>  
右下の「確定」ボタンを押してください

## 全国がん登録 届出申出書

届出種別を選択してください

届出種別	<input type="checkbox"/> 届出票	<input type="checkbox"/> CSVファイル添付
------	------------------------------	------------------------------------

### 電子届出ファイルの使い方

- 届出票
  - 届出申出書に病院・届出担当者情報を入力してください
  - 届出票に情報を入力してください  
※最大10件まで入力できます
  - 「確定」ボタンを押して、PDFファイルを保存してください
- CSVファイル添付
  - 届出申出書に病院・届出担当者情報を入力してください
  - CSVファイルを添付してください
  - 「確定」ボタンを押して、PDFファイルを保存してください

病院・届出担当者情報を入力してください

都道府県 病院等の名称	
病院等の所在地	
管理者氏名	
届出担当者氏名	
届出担当者電話番号	
届出担当者メールアドレス	
届出担当者FAX	
届出票件数	
添付ファイル件数	
添付ファイル内件数	
コメント	

(全半角256文字)

初期化

確定

チェックすると入力できるようになります

## ☑ 全国がん登録届出票①

①病院等の名称					
②診療録番号		(全半角16文字)			
③カナ氏名		シ	(全角カナ10文字)	メイ	(全角カナ10文字)
④氏名		氏	(全角10文字)	名	(全角10文字)
⑤性別		<input type="checkbox"/> 1.男性 <input type="checkbox"/> 2.女性			
⑥生年月日		<input type="checkbox"/> 0.西暦 <input type="checkbox"/> 1.明治 <input type="checkbox"/> 2.大正 <input type="checkbox"/> 3.昭和 <input type="checkbox"/> 4.平成			
⑦診断時住所		都道府県選択	(全半角40文字)		
		市区町村以下			
腫瘍の種類	⑧側性	<input type="checkbox"/> 1.右 <input type="checkbox"/> 2.左 <input type="checkbox"/> 3.両側 <input type="checkbox"/> 7.側性なし <input type="checkbox"/> 9.不明			
	⑨原発部位	大分類			
	⑩病理診断	組織型・性状			
診断情報	⑪診断施設	<input type="checkbox"/> 1.自施設診断 <input type="checkbox"/> 2.他施設診断			
	⑫治療施設	<input type="checkbox"/> 1.自施設で初回治療をせず、他施設に紹介またはその後の経過不明 <input type="checkbox"/> 2.自施設で初回治療を開始 <input type="checkbox"/> 3.他施設で初回治療を開始後に、自施設に受診して初回治療を継続 <input type="checkbox"/> 4.他施設で初回治療を終了後に、自施設に受診 <input type="checkbox"/> 8.その他			
	⑬診断根拠	<input type="checkbox"/> 1.原発巣の組織診 <input type="checkbox"/> 2.転移巣の組織診 <input type="checkbox"/> 3.細胞診 <input type="checkbox"/> 4.部位特異的腫瘍マーカー <input type="checkbox"/> 5.臨床検査 <input type="checkbox"/> 6.臨床診断 <input type="checkbox"/> 9.不明			
	⑭診断日	<input type="checkbox"/> 0.西暦			
	⑮発見経緯	<input type="checkbox"/> 1.がん検診・健康診断・人間ドックでの発見例 <input type="checkbox"/> 3.他疾患の経過観察中の偶然発見 <input type="checkbox"/> 4.剖検発見 <input type="checkbox"/> 8.その他 <input type="checkbox"/> 9.不明			
進行度	⑯進展度・治療前	<input type="checkbox"/> 400.上皮内 <input type="checkbox"/> 410.限局 <input type="checkbox"/> 420.領域リンパ節転移 <input type="checkbox"/> 430.隣接臓器浸潤 <input type="checkbox"/> 440.遠隔転移 <input type="checkbox"/> 777.該当せず <input type="checkbox"/> 499.不明			
	⑰進展度・術後病理学的	<input type="checkbox"/> 400.上皮内 <input type="checkbox"/> 410.限局 <input type="checkbox"/> 420.領域リンパ節転移 <input type="checkbox"/> 430.隣接臓器浸潤 <input type="checkbox"/> 440.遠隔転移 <input type="checkbox"/> 660.手術なし・術前治療後 <input type="checkbox"/> 777.該当せず <input type="checkbox"/> 499.不明			
初回治療	観血的治療	⑱外科的	<input type="checkbox"/> 1.自施設で施行 <input type="checkbox"/> 2.自施設で施行なし <input type="checkbox"/> 9.施行の有無不明		
		⑲鏡視下	<input type="checkbox"/> 1.自施設で施行 <input type="checkbox"/> 2.自施設で施行なし <input type="checkbox"/> 9.施行の有無不明		
	その他の治療	⑳内視鏡的	<input type="checkbox"/> 1.自施設で施行 <input type="checkbox"/> 2.自施設で施行なし <input type="checkbox"/> 9.施行の有無不明		
		㉑観血的治療の範囲	<input type="checkbox"/> 1.腫瘍遺残なし <input type="checkbox"/> 4.腫瘍遺残あり <input type="checkbox"/> 6.観血的治療なし <input type="checkbox"/> 9.不明		
	その他治療	㉒放射線治療	<input type="checkbox"/> 1.自施設で施行 <input type="checkbox"/> 2.自施設で施行なし <input type="checkbox"/> 9.施行の有無不明		
		㉓化学療法	<input type="checkbox"/> 1.自施設で施行 <input type="checkbox"/> 2.自施設で施行なし <input type="checkbox"/> 9.施行の有無不明		
㉔内分泌療法		<input type="checkbox"/> 1.自施設で施行 <input type="checkbox"/> 2.自施設で施行なし <input type="checkbox"/> 9.施行の有無不明			
㉕その他の療法		<input type="checkbox"/> 1.自施設で施行 <input type="checkbox"/> 2.自施設で施行なし <input type="checkbox"/> 9.施行の有無不明			
㉖死亡日		<input type="checkbox"/> 0.西暦			
備考		(全半角128文字)			

## (5) 登録対象

全国がん登録の登録対象は日本国内に属する地域に設置された病院等で、地域・国籍が日本、外国、不明を含む。

栃木県が取り扱う対象は栃木県内に設置された病院等であるが、本報告書においては診断時住所が栃木県である者を対象とする。

### 【届出対象のがん】

- ・悪性新生物及び上皮内がん
- ・髄膜又は脳、脊髄、脳神経その他の中枢神経系に発生した腫瘍(悪性腫瘍及び上皮内がんを除く。)
- ・卵巣腫瘍(次に掲げるものに限る。)
  - 境界悪性漿液性乳頭状のう胞腫瘍
  - 境界悪性漿液性のう胞腺腫
  - 境界悪性漿液性表在性乳頭腫瘍
  - 境界悪性乳頭状のう胞腺腫
  - 境界悪性粘液性乳頭状のう胞腺腫
  - 境界悪性粘液性のう胞腫瘍
  - 境界悪性明細胞のう胞腫瘍
- ・消化管間質腫瘍(悪性腫瘍及び上皮内がんを除く。)

### 【死亡者新規がん情報に関する通知の範囲】

死亡者情報票において、原死因として選択された死因を、同定後の患者の死因とするとともに、死亡者情報票と全国がん登録データとの照合において、同定できなかった死亡者については、死亡者新規がん情報として厚生労働大臣が都道府県知事に通知する。都道府県知事は当該死亡者情報の元となった死亡診断書を作成した病院等に対して、診断時情報の有無を調査するとともに、全国がん登録の届出対象であった場合には届出を促す(遡り調査)。

## 2. 栃木県におけるがん登録の経緯

栃木県(地域)がん登録事業は、県内のがん患者の罹患、受療状況及び生存率等を把握するとともに、得られた情報のがん対策の立案及び評価に活用することを目的とした事業である。栃木県医師会に委託し1993(平成5)年から事業を開始。栃木県がん登録委員会の指導・助言を得ながら独自のシステムと登録票を用いて事業を実施してきた。

2008(平成20)年4月からは、県が直接事業を実施することとなり、栃木県立がんセンターに栃木県がん登録室が設置された。同年7月に、標準データベースシステムを導入するとともに、独自システムから約10万件のデータを標準データベースシステムに移行し、標準登録方式で2015年診断症例まで登録を実施した。2013(平成25)年に「がん登録等の推進に関する法律(平成25年法律第111号。以下「法」という。)」が成立し、法のもと、2016年1月診断症例から全国がん登録が開始され、これまでの地域がん登録が全国がん登録に引き継がれた。蓄積された標準データベースシステムの地域がん登録データ(約22万3千件)は全国がん登録データベースシステムに移行され、引き続き栃木県がんデータベースとして利用可能となった。

栃木県地域がん登録としては、2004年死亡症例より全死亡票(非がん死を含む)との照合を開始した。遡り調査を2005年死亡症例からがん診療連携拠点病院を対象に開始し、その後がん診療連携協議会加入医療機関等の協力を得て拡大した。さらに2004年～2015年診断症例までは生存確認調査を実施した。

2016年診断症例からは、法の規定に基づき、栃木県立がんセンターが栃木県知事の権限及び事務の委任を受け、栃木県がん登録室として栃木県内に設置された病院等からがんに関する情報を収集し、診断時住所が栃木県の者について集計結果を報告している。

### 3. 用語の解説

#### 罹患(incidence)

がん罹患数とは、ある集団で一定期間に新たに診断されたがんの数のことである(再発を含まない)。

#### 罹患率 (incidence rate)・死亡率(mortality rate)

がん罹患率・死亡率とは、罹患・死亡数を登録対象地域の人口(観察人数)で割ったものであり、通常は1年間の10万人あたりの罹患・死亡数で表現される。つまり、x年のある地域の10万人あたりのがん罹患率・死亡率は、x年に新たに診断されたがんの数・死亡数÷x年の観察人数(人口)×100000である。罹患率・死亡率は、当該人口集団のx年におけるがん罹患・死亡のリスクを表す。

#### 観察人数 (population at risk)

罹患・死亡率を計算する際の分母となる観察人数とは、罹患・死亡数を実測した登録対象地域の人口であり、その地域の年中央人口を分母とする。登録対象に外国人を含まない場合は日本人人口を用い、含む場合は総人口とする。通常は分子となる罹患数に在日外国人を含むので、罹患の場合は総人口を用いる。

#### 年齢階級別罹患率・死亡率(age-specific rates)と粗罹患率・粗死亡率(crude rate)

年齢階級別の罹患数を対応する年齢階級の人口で除すと、年齢階級別罹患率となる。年齢の区分は、0-4、5-9、10-14、…、80-84、85+歳の5歳区分18階級とすることが多いが、集計の目的に応じて区分を変えることもある(0歳と1-4歳を別々に計算する場合や、15歳区分とする場合など)。がんの多くの部位では、高齢者ほど罹患率が高くなる。全年齢階級の罹患数を全年齢階級のその年の人口で除した罹患率を粗罹患率という。

$$\text{粗罹患率} \cdot \text{粗死亡率} = \frac{\text{年間がん罹患数} \cdot \text{死亡数}}{\text{10月1日現在総人口}} \times 100,000$$

$$\text{年齢階級別罹患率} \cdot \text{死亡率} = \frac{\text{当該年齢階級における罹患数} \cdot \text{死亡数}}{\text{栃木県における当該年齢階級の人口}} \times 100,000$$

#### 年齢調整罹患率・死亡率 (age-standardized rates)

罹患率を計算する目的の1つは、得られた罹患率を他地域や国全体、あるいは、他国の罹患率と比較すること、年次推移の観察を行うことである。

比較対象間の人口構成が異なっている場合、粗罹患率による比較では解釈が困難である。例えば、異なる二つの地域の年齢階級別罹患率が全く同じ場合でも、がん罹患率が高い高齢層に人口構成が偏っているほど、粗罹患率は大きくなる。そこで、他の地域のがん罹患率と比較する時や、同じ地域でがん罹患率の動向を観察する時には、異なる人口構成を調整した(人口構成の違いを取り除いた)罹患率、つまり年齢調整罹患率を用いて比較を行う。ただし、年齢調整罹患率は、比較対象地域が多い場合には簡便で解釈しやすいが、あくまでも要約値である。詳細な比較を行う場合には、年齢階級別罹患率を観察すべきである。

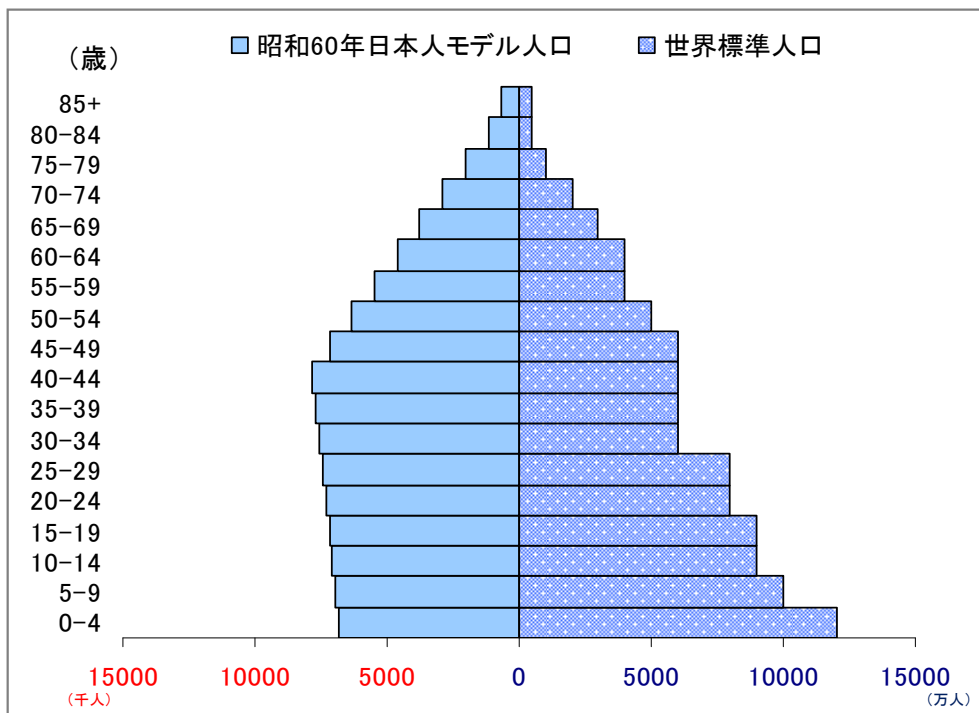
年齢調整罹患率には、計算したい地域の人口の構成が基準(標準)人口(standard population)と同じであると仮定して算出する直接法(direct method)と、基準(標準)人口集団での年齢階級別罹患率を用いて計算する間接法(indirect method)がある。

### 年齢調整罹患率・死亡率(直接法)

人口構成の異なる集団間での罹患率・死亡率を比較するために、年齢階級別罹患率・死亡率を一定の基準人口(図A)にあてはめて算出した指標である。

$$\text{年齢調整罹患率・死亡率} = \frac{\left\{ \left[ \begin{array}{c} \text{観察集団の各年齢} \\ \text{(5歳年齢階級)の罹患率・死亡率} \end{array} \right] \times \left[ \begin{array}{c} \text{基準人口集団のその年齢} \\ \text{(5歳年齢階級)の人口} \end{array} \right] \right\} \text{の各年齢(5歳年齢階級)の総和}}{\text{基準人口集団の総数}}$$

図A 昭和60年日本人モデル人口 世界標準人口



### 累積罹患率(cumulative incidence rates)・死亡率と累積罹患・死亡リスク(cumulative incidence risk)

累積リスクとは、他の疾患で死亡しないと仮定した場合の、ある年齢区間(通常 0-74 歳)において個人ががんに罹患するリスクである。

累積罹患率は、年齢階級別罹患率の合計値であり、年齢階級別人口が同じ場合の直接的な年齢調整罹患率であると解釈できる。また、累積罹患率はその値が十分小さいとき(例えばがんの罹患率)は、累積罹患リスクとほぼ同様の値となる。

累積罹患率は、個人が一定の年齢内にがんを患う危険度を表す「割合」であり罹患する確率である。通常パーセンテージで表す。

累積罹患率は、①計算に基準(標準)人口を選択する必要がない、つまり基準(標準)人口による重み付けの影響を受けない、②異なる年齢階級の累積罹患率を求める場合は率同士を足すことができる(0-74

歳の累積罹患率 = 0-39 歳の累積罹患率 + 40-74 歳の累積罹患率)、③ $1-\exp(-\text{累積罹患率})$ の式により、簡単に累積罹患リスクが求められるという利点がある。

$$\text{累積罹患率} \cdot \text{死亡率} = \frac{\left\{ \frac{\text{観察集団の各年齢(5歳年齢階級)の粗罹患率} \cdot \text{死亡率}}{\text{各年齢(5歳年齢階級、0~74歳)の総和}} \right\} \times 5}{1,000}$$

### 死亡罹患 (mortality: incidence rate MI)比

死亡統計を完全とし、生存率を一定と仮定した場合の罹患数の完全性の指標。MI比が大きすぎるとき、登録の不完全性(罹患情報の登録漏れ)が疑われる。

$$\text{MI比} = \frac{\text{人口動態統計に基づく年間がん死亡数}}{\text{年間がん罹患数}}$$

### DCI (Death Certificate Initiated) % (図 B.C)

年間がん罹患数に占める、死亡情報のみの症例及び遡り調査で「がん」が確認された症例の割合(%)であり、罹患統計の完全性を評価する指標。DCI%が高ければ、より多くの生存症例が把握漏れになっており、罹患数は実際より低く見積もられている可能性がある。

$$\text{DCI}\% = \frac{\text{死亡情報のみの症例及び遡り調査で「がん」が確認された症例}}{\text{年間がん罹患数}} \times 100$$

### DCO (Death Certificate Only) % (図 B.C)

年間がん罹患数に占める、死亡情報のみの症例の割合(%)であり、罹患統計の質(正確度)の評価指標。

$$\text{DCO}\% = \frac{\text{死亡情報のみの症例}}{\text{年間がん罹患数}} \times 100$$

### MV (Microscopically Verified) %

年間がん罹患数に占める病理学的裏付けのある(原発巣又は転移巣の組織診もしくは細胞診などの顕微鏡学的診断でがんと診断された)者の割合(%)であり、罹患統計の質(診断の信頼性)の評価指標。

$$\text{MV}\% = \frac{\text{病理学的裏付け(原発巣又は転移巣の組織診又は細胞診)のある症例}}{\text{年間がん罹患数}} \times 100$$

### HV (Histologically Verified) %

年間がん罹患数に占める組織学的裏付けのある(原発巣又は転移巣の組織診でがんと診断された)者の割合(%)であり、罹患統計の質(診断の信頼性)の評価指標。

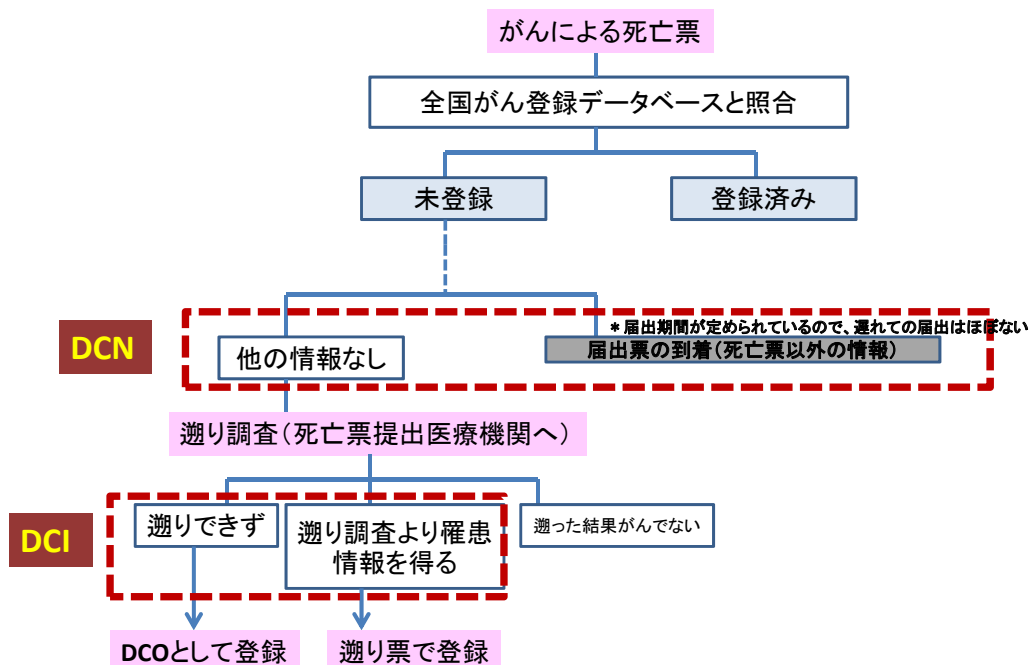
$$\text{HV}\% = \frac{\text{組織学的裏付け(原発巣又は転移巣の組織診)のある症例}}{\text{年間がん罹患数}} \times 100$$

図 B: DCN・DCI・DCO

		罹患数確定前		罹患数確定後	
誰も知らない真の罹患数	届出情報なし		生存 (d)	届出漏れ・把握不可能	
		DCN (※) : 死亡診断書で初めて把握されたがん	死亡 (c)	がんではなかった	報告罹患数
	届出情報あり		生存 (b)	DCO	
			死亡 (a)	届出情報あり	

※DCN : death certificate notification  
 DCI : Death certificate initiated  
 DCO : Death certificate only  
\*がん登録の手引き第6版より引用

図 C: 罹患数の計測方法



DCN : Death certificate notification, DCI : Death certificate initiated, DCO : Death certificate only  
 (DCIは遡り調査の結果、がんではないことが判明したケースをDCNから除外。)



## 4. 全国がん登録処理過程に関する用語の解説

### 国際疾病分類腫瘍学

届け出られるがん情報は、世界保健機関(WHO)/国際がん研究機関(IARC)によって作られ、国際がん登録協議会(IACR)の推奨のもと、世界のがん登録において用いられている国際疾病分類-腫瘍学(International Classification of Diseases for Oncology)第3版を用いてコーディングされる。我が国では、2018(平成30)年に厚生労働省が編集し、国立がん研究センターで監修されたICD-O-3(3.1版)が用いられている。

病院等において院内がん登録を実施している場合は、届出を担当する実務者が病理報告を含む病院情報システムからがんの診断に関する情報を抽出し、整理する過程において診断されたがんのより確からしいコード(局在・形態)を、国際的に統一された新生物のための分類であるICD-O-3に準拠して付与する。電子届出票PDFを利用する小規模の病院や診療所においては、届出票上の大分類及び詳細分類から、診断に相当する局在や形態を選択することで、自動的にICD-O-3コードが付与される仕組みとなっている。

また、死亡統計との比較可能性を担保することから、ICD-O-3からICD-10へ変換した上で集計を行っている。変換表は、IACR/IARCが整備し、米国国立がん研究所等でも電子媒体の形で配布している。

### 死亡者情報における「原死因」の選択

全国がん登録では、がんを原死因とする死亡者情報票をC票として患者に死亡日と死因を付与すると共にがん罹患情報の補完に活用し、がん以外を原死因とする死亡者情報票をNC票として患者に死亡日と死因を付与し、追跡期間処理を行っている。

### 同一患者の照合及び同定

全国がん登録では、新たに届出された患者が全国がん登録データベースに既に登録されているか、初めて登録されるのかを照合及び同定し、その結果に基づき各患者に一番号の個人識別番号を付与している。全国がん登録システムでは、漢字氏、漢字名、生年月日、住所の4指標の組み合わせ20種類を用いて全国がん登録データベースに既に登録されているかを照合し、病院コード+診療録番号、死亡日、腫瘍の局在、カナ氏名、性別、病院コード、住所の大字までが一致の7指標を参考に、同一人物として同定している。

### 同一患者における同一腫瘍及びその他の情報の集約(多重がんの判定基準)

多重がんとは1人の患者に発生した複数の原発性悪性腫瘍のことをいう。がん登録では原発性悪性腫瘍を別々に登録し各々を罹患数として計上する。同定された同一患者において、複数のがん情報が存在する場合、ICD-O-3に基づき腫瘍の同一性についての判断を実施している。同じ腫瘍と見なされる局在のグループ及び側性を参照し、同一腫瘍かどうか判断した上、病理診断(組織型)グループが異なる場合には別腫瘍として登録する。その他の日付や発見経緯、治療情報を含むがん情報、生年月日、住所といった個人情報についても、我が国の全国がん登録において採用されているルールに基づき、複数の情報を維持しつつ、集計表に表示されるべく一意の情報を決定している。全国がん登録ではIARC/IACRの多重がん判定ルールを採用しており、登録時の集約ルール(Recording rule)により登録し、表は集計時のルール(Reporting rule)に従って作成される。

## 情報の論理チェック

がん登録の作業では、全ての段階において人による作業が必要で、作業者のミスや知識・経験不足・誤解による誤った情報の登録の可能性がある。誤った情報の登録を防ぐため、全国がん登録システムでは、登録作業の各段階において、その段階に応じた単項目・項目間の論理チェックを組み込み、作業者による目視や読み合わせ等による確認作業を軽減している。

## 人口情報

2016年診断症例以降の罹患率や死亡率の算出においては、総務省統計局の人口推計を採用している。なお、罹患率の算出には総人口、死亡率の算出には日本人人口を用いる。

	年齢群	栃木県総人口(2016年)		栃木県日本人人口(2016年)		世界人口	昭和60年 日本モデル人口
		男	女	男	女		
1	0～4	39,000	37,000	38,000	36,000	12,000	8,180,000
2	5～10	43,000	41,000	43,000	40,000	10,000	8,338,000
3	10～14	46,000	44,000	45,000	43,000	9,000	8,497,000
4	15～19	48,000	45,000	47,000	45,000	9,000	8,655,000
5	20～24	43,000	40,000	41,000	39,000	8,000	8,814,000
6	25～29	52,000	46,000	50,000	44,000	8,000	8,972,000
7	30～34	60,000	54,000	59,000	52,000	6,000	9,130,000
8	35～39	68,000	61,000	67,000	60,000	6,000	9,289,000
9	40～44	79,000	72,000	78,000	70,000	6,000	9,400,000
10	45～49	72,000	67,000	71,000	65,000	6,000	8,651,000
11	50～54	61,000	58,000	61,000	57,000	5,000	7,616,000
12	55～59	63,000	61,000	63,000	61,000	4,000	6,581,000
13	60～64	71,000	71,000	71,000	70,000	4,000	5,546,000
14	65～69	83,000	84,000	83,000	83,000	3,000	4,511,000
15	70～74	54,000	58,000	54,000	58,000	2,000	3,476,000
16	75～79	43,000	51,000	43,000	51,000	1,000	2,441,000
17	80～84	30,000	44,000	30,000	44,000	500	1,406,000
18	85≤	24,000	55,000	24,000	55,000	500	784,000

## 分類表

本報告書の罹患統計に使用している分類表は次のとおりである。

### ① 全国がん登録基本集計表

全国がん登録で使用する基本集計表は、基本分類による罹患数・率を、性別、年齢階級、さらに治療情報等の項目別に集計したものである。基本分類として ICD-10 から抽出した項目は、アルファベットの大文字と数字2桁で表示し、詳細集計用として追加した細分類項目は、4桁目も含めて表示している。本表は、それぞれ A 及び B の 2 表から構成され、A は浸潤がんのみ(C00-C96)、B は上皮内がんを含めた表となっている。

基本分類 A 表

部位名	ICD10 コード
全部位	C00-C96 (死亡は C00 -C97)
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

基本分類 B 表

部位名	ICD10 コード
全部位 *1	C00-C96, D00-D09 (死亡は C00 -C97, D00-D09)
食道 *1	C15, D001
大腸 *1	C18-C20, D010-D012
結腸 *1	C18, D010
直腸 *1	C19-C20, D011-D012
肺*1	C33-C34, D021-D022
皮膚 *1*2	C43-C44, D030-D049
乳房 *1	C50, D05
子宮 *1	C53-C55, D06
子宮頸 *1	C53, D06
膀胱 *1	C67, D090

\*1 上皮内がんを含む \*2 悪性黒色腫を含む

## ②全国がん登録詳細集計表

全国がん登録詳細集計表(附表)では登録対象となっている ICD - 10 のコード 3 桁 全てを対象として詳細な集計を行っている。

## 進行度・病期分類

進行度にはいくつかの規約があり、臨床上は UICC(国際対がん連合)による TNM 分類、各学会・研究会による「がん取扱い規約」による分類が用いられている。全国がん登録では米国の SEER(Surveillance, Epidemiology, and End Results)による分類を参考に「上皮内」「限局」「領域リンパ節転移」「隣接臓器浸潤」「遠隔転移」に分類している。全国がん登録では、治療前に得られた情報(臨床的検索、画像診断、組織検査等)に基づいて決定した進行度を「進展度・治療前」、手術後の病理組織学的検索で得られた知見により補足修正された「進展度・術後病理学的」をそれぞれ収集している。「進展度・術後病理学的」情報を優先して採用したものを「進展度・総合」とし、総合・治療前・術後病理学的進展度を集計公表している。

## 統計編

### 第1部 最新がん統計



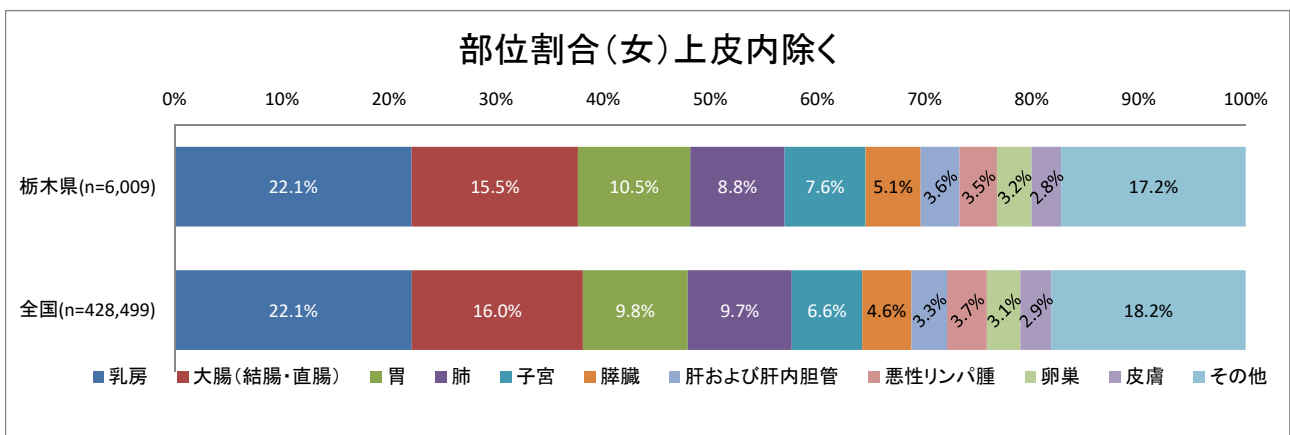
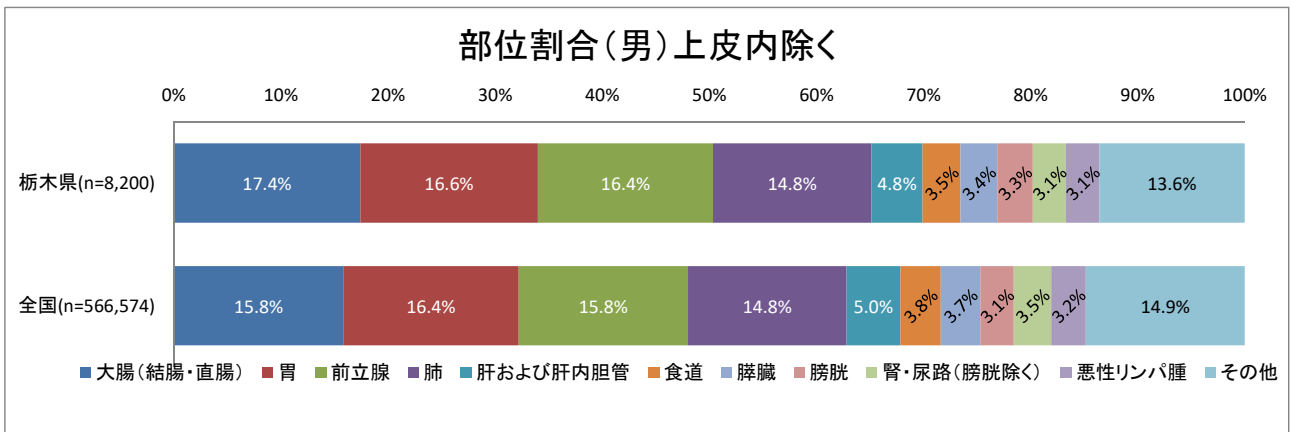
# 1. 罹患の概要

## (1) 罹患数及び罹患率

上皮内がんを除く全部位の罹患数(C00-C96)は14,209件(男性8,200件、女性6,009件)であった。罹患率人口10万対では722.7(男性838.4、女性608.2)、年齢調整罹患率は378.8(男性439.5、女性333.8)であった。

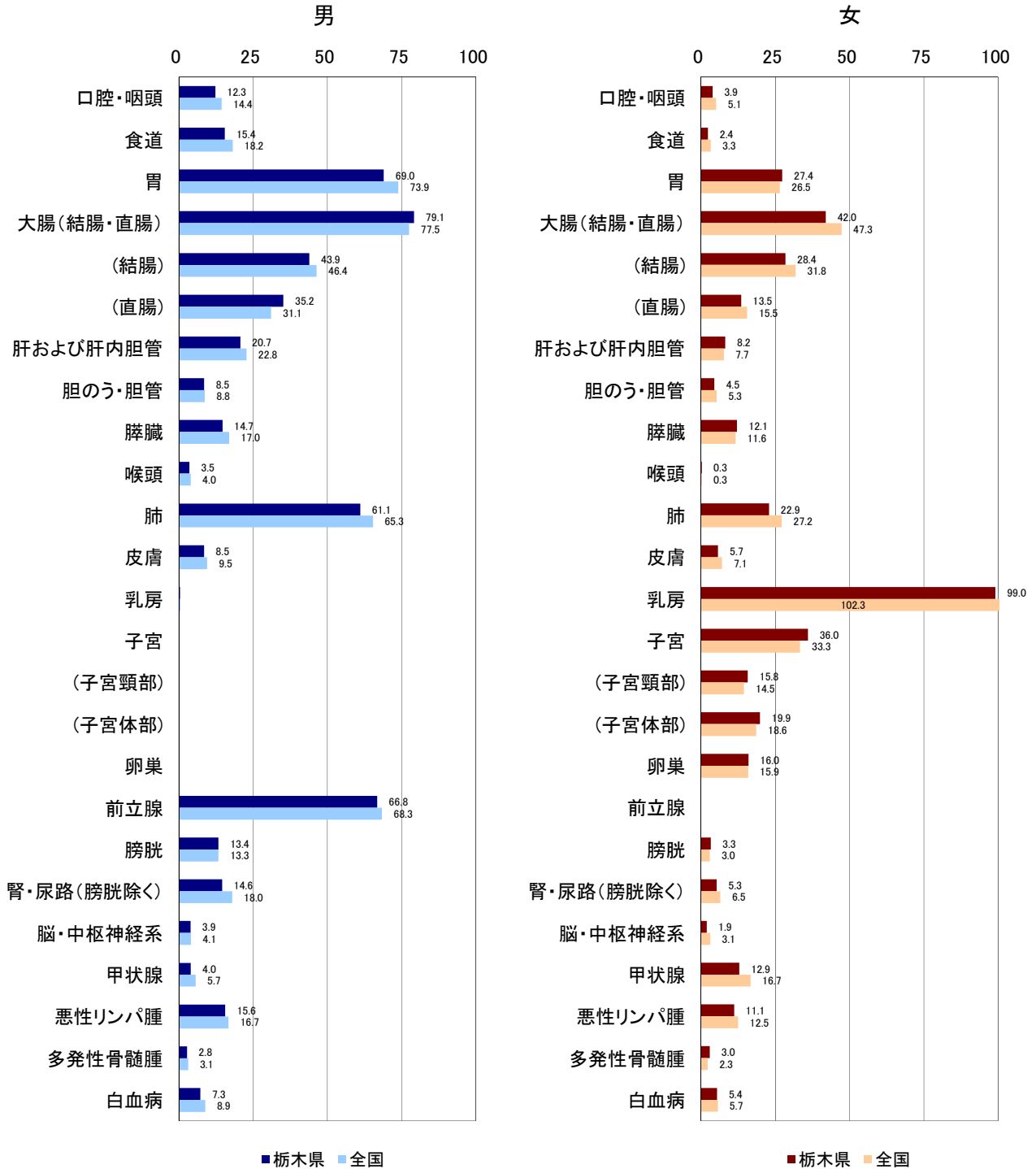
罹患数を部位別に多い順にみると、男性では大腸(1,428件、17.4%)、胃(1,359件、16.6%)、前立腺(1,342件、16.4%)、肺(1,213件、14.8%)、肝(391件、4.8%)であった。女性では、乳房(1,329件、22.1%)、大腸(934件、15.5%)、胃(630件、10.5%)、肺(529件、8.8%)、子宮(454件、7.6%)であった。

全国と比較して、それぞれの部位の占める割合は大きく変わらないが、全国では男性は、胃、前立腺、大腸、肺、肝の順であった。女性は全国と栃木県で同じ順であった。



罹患率(人口10万対)は722.7(男性838.4、女性608.2)で、全国の罹患率784.0(男性917.3、女性657.5)と比較してやや低かった。

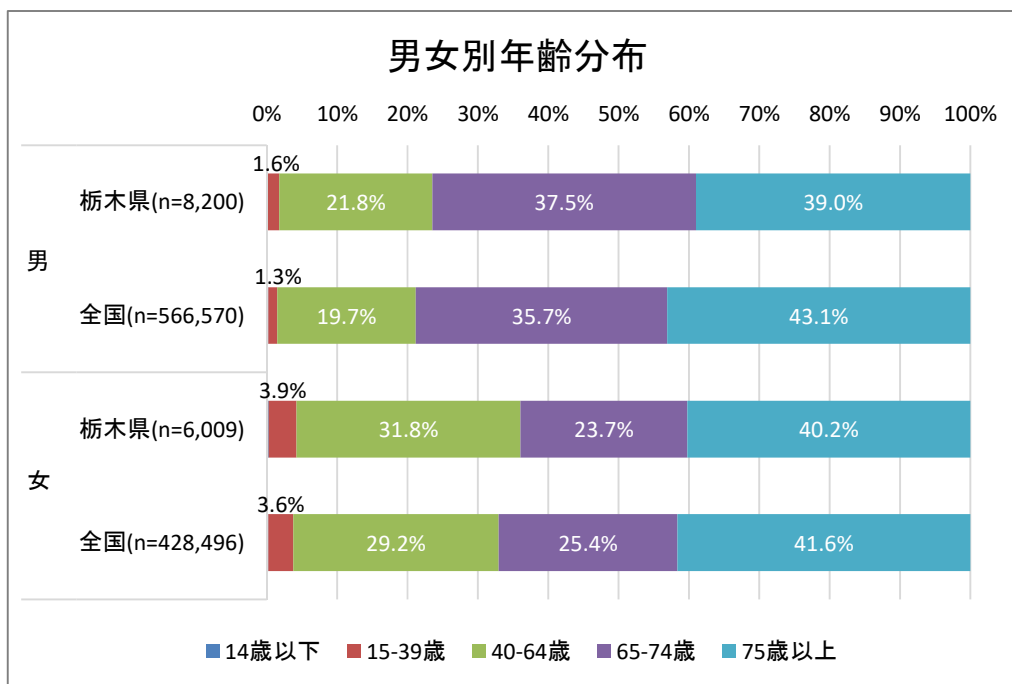
年齢調整罹患率で比較すると、男性の直腸、女性の子宮、胃で栃木県が高い傾向が見られるが、それ以外は同じかやや低かった。



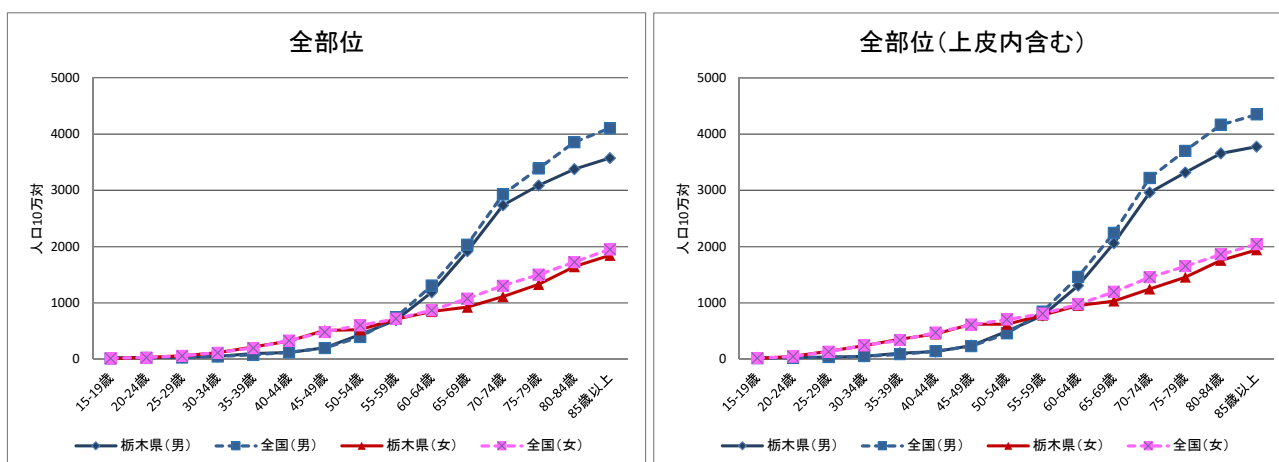


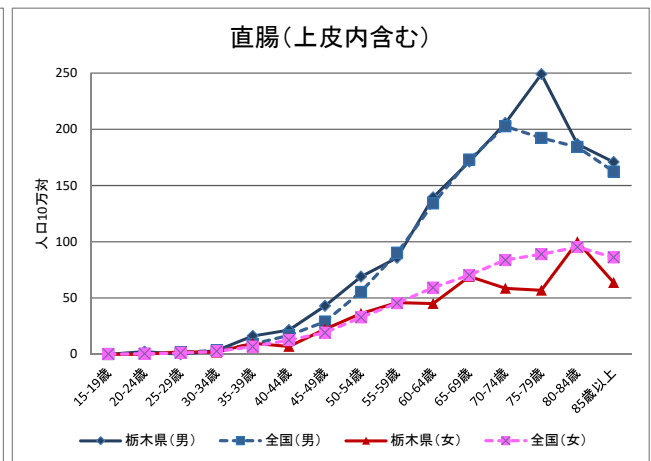
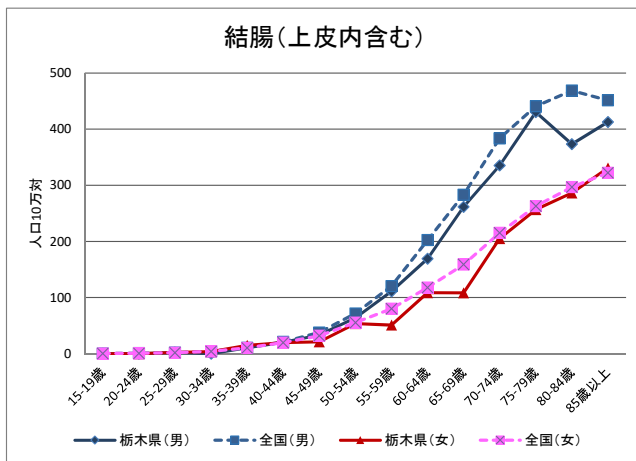
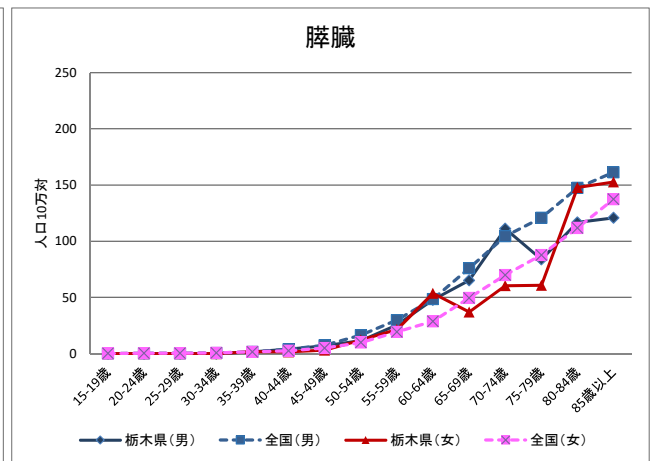
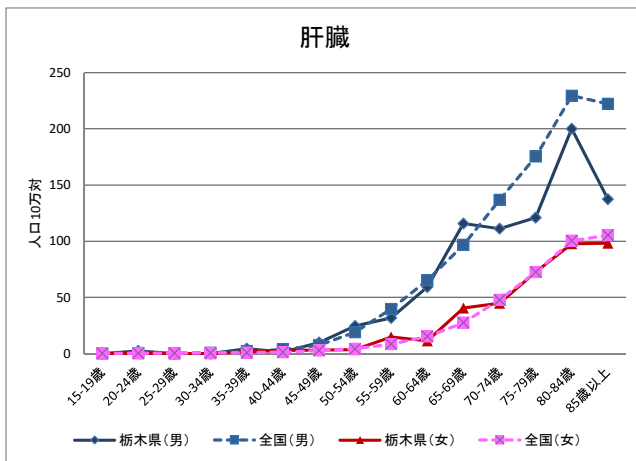
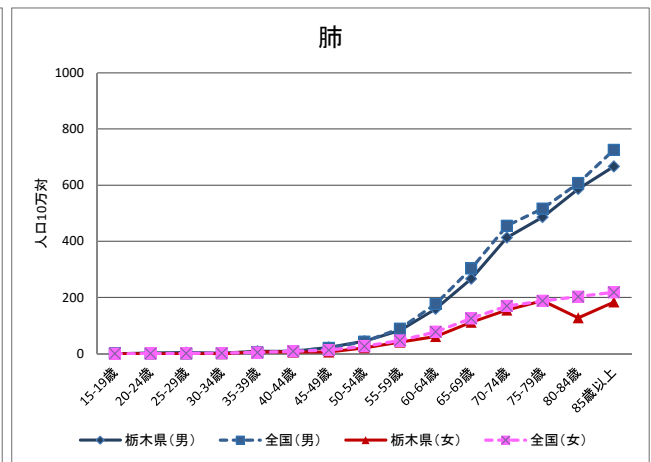
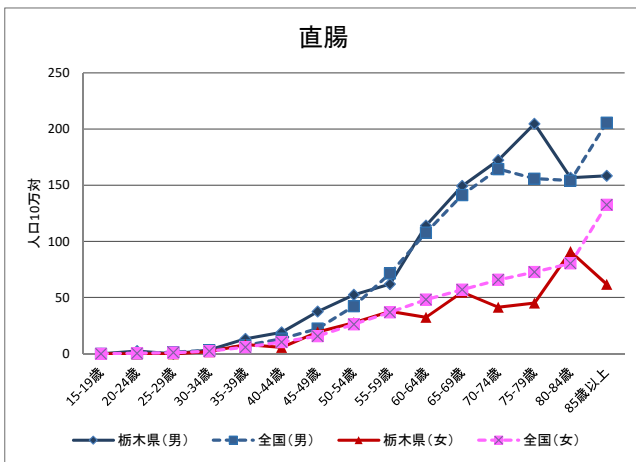
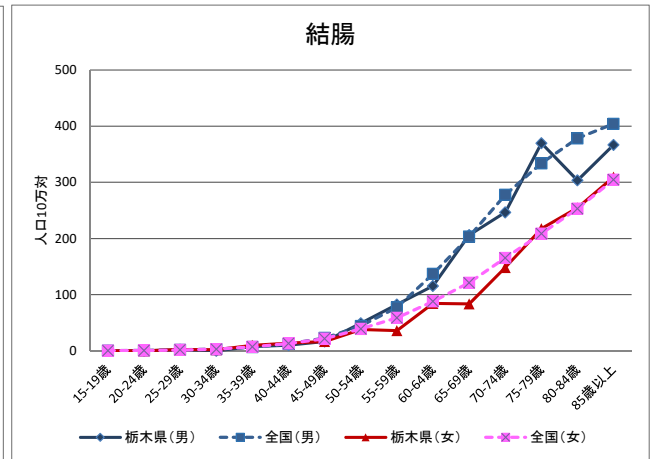
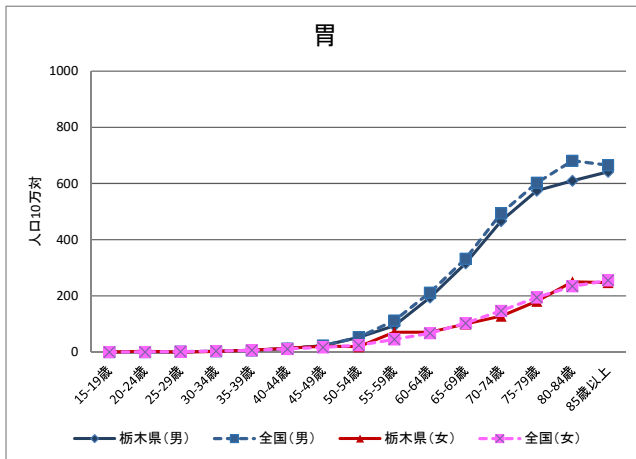
## (2) 年齢別罹患

年齢別では、2016年に新たにがんと診断された65歳以上の割合は男性76.5%、女性63.9%であった。全国においては男性78.8%、女性67.0%で男女とも栃木県の方が若い年齢の割合が高かった。

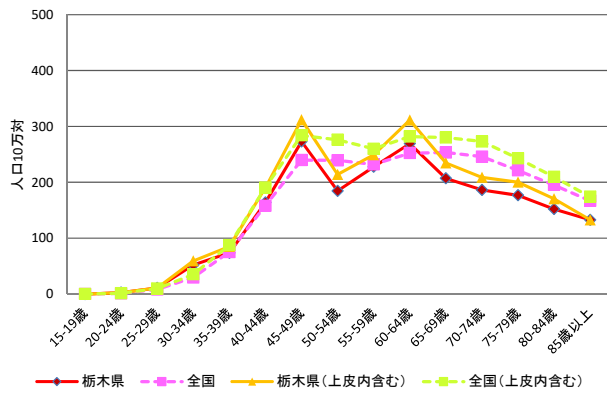


年齢階級別罹患率を全国と比較すると、全部位の男性では年齢階級が高くなるほど罹患率が低くなった。女性も低い傾向がみられた。女性の乳房では65歳以上で全国より年齢階級別罹患率が低かった。

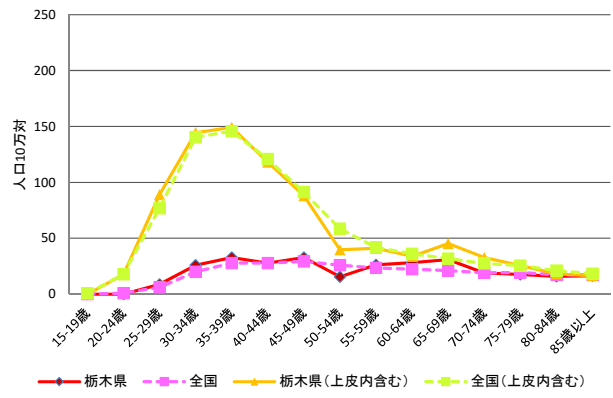




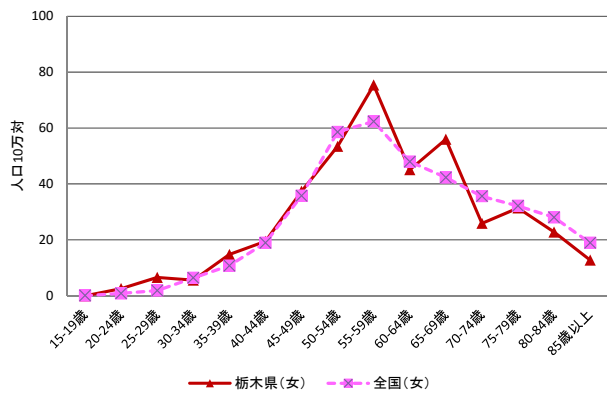
乳房(女性)



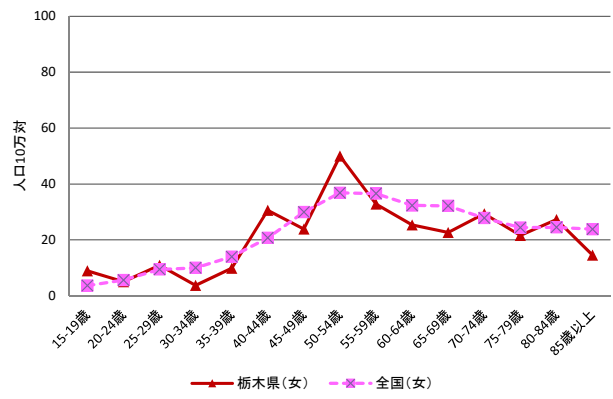
子宮頸部



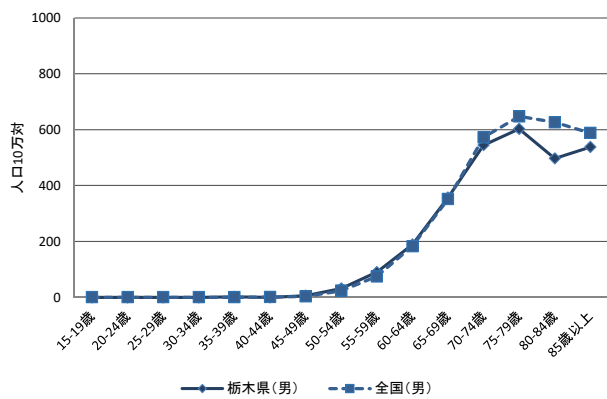
子宮体部



卵巢

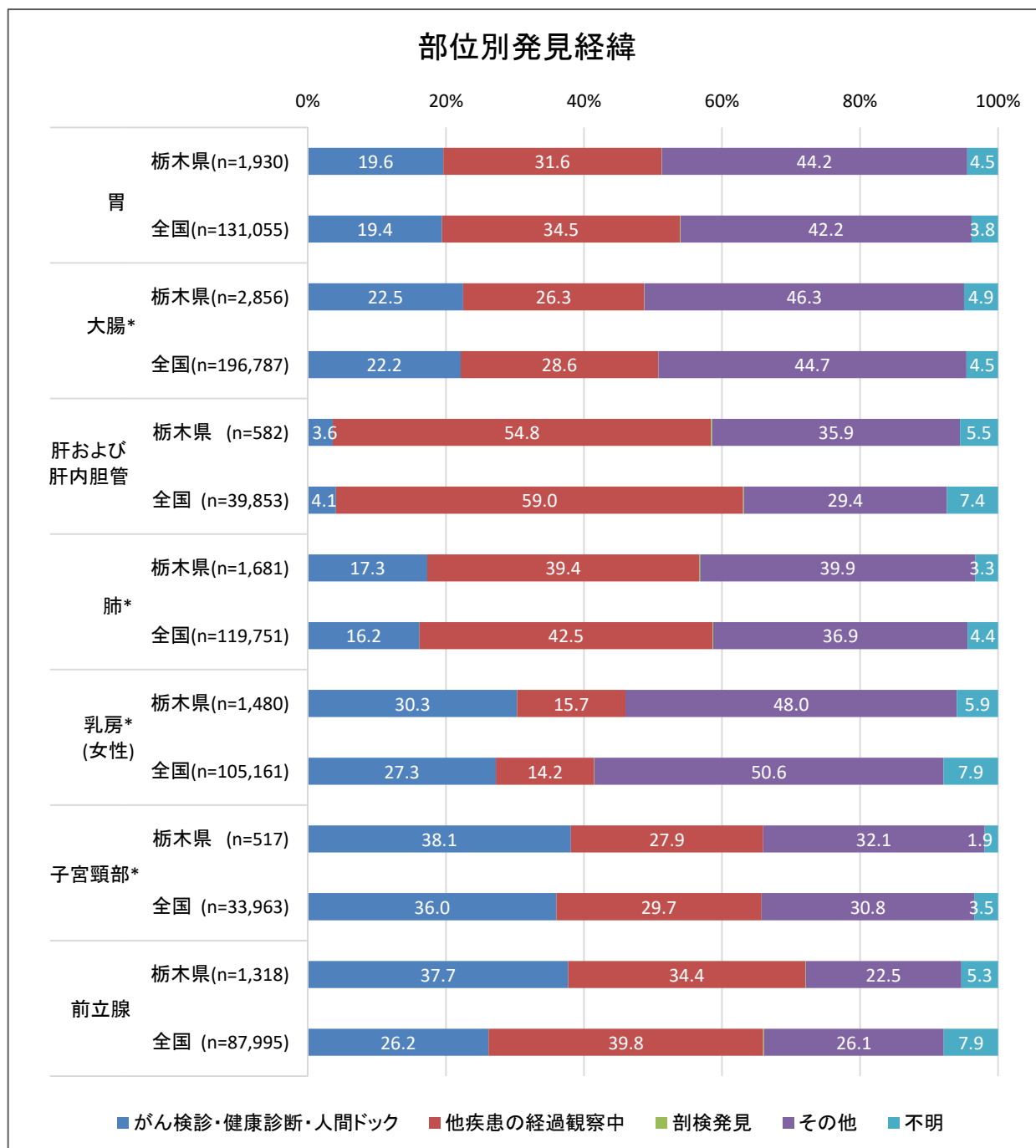


前立腺



### (3) 発見経緯

部位別発見経緯では、がん検診・健康診断・人間ドックによる検診等発見割合が、胃(19.6%)、大腸(22.5%)、肺(17.3%)、乳房(30.3%)、子宮頸部(38.1%)、前立腺(37.7%)であった。胃、大腸、肺の検診等発見割合は全国とほぼ同等であるが、乳房、子宮頸部、前立腺は検診等発見割合が全国より高かった。

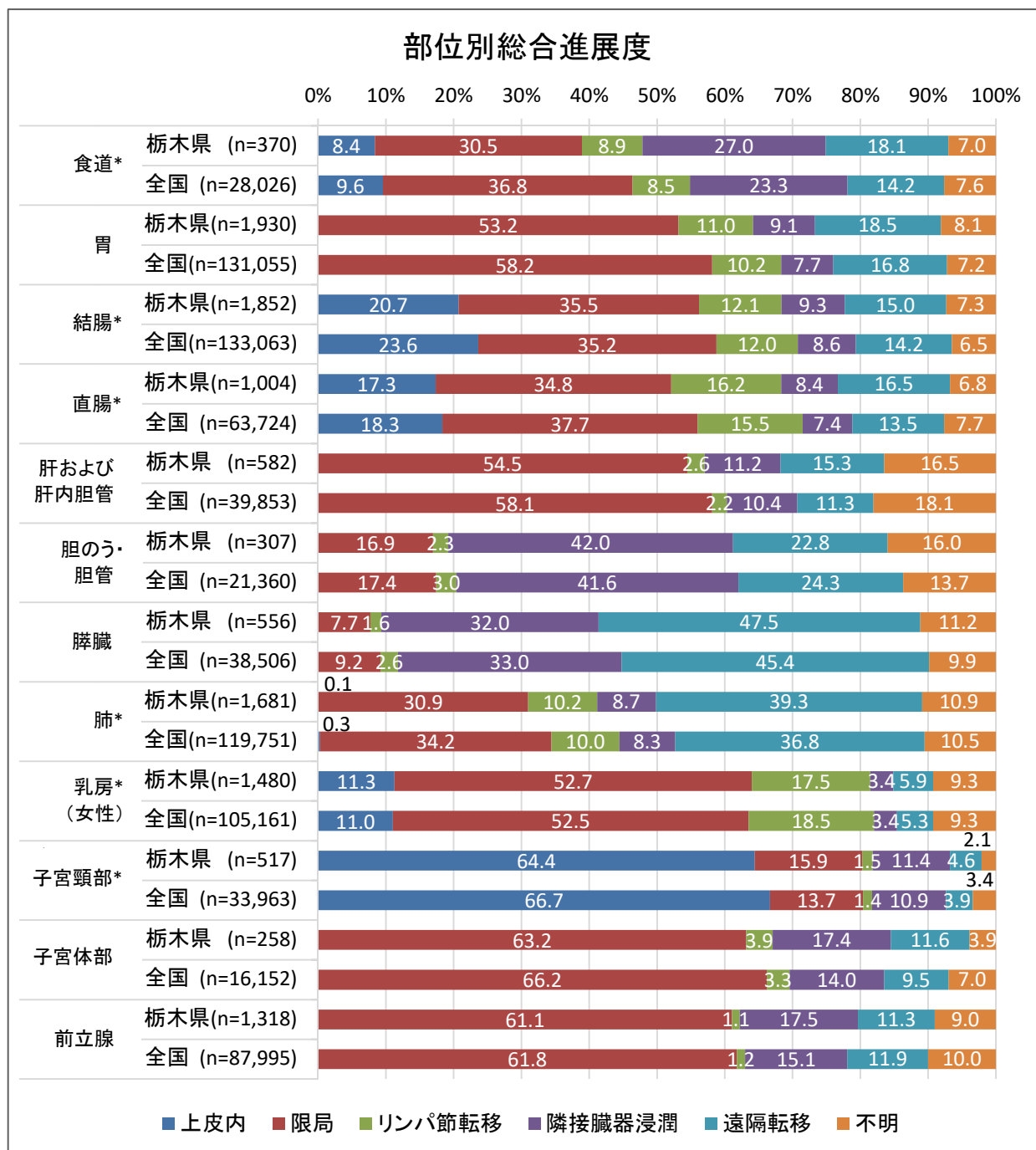


\* 上皮内がんを含む。

#### (4) 総合進展度

胃、大腸のように上皮内・限局が50～60%を占めるもの、子宮頸部、子宮体部、乳房、前立腺のように60%を超えるもの、反対に膵臓、胆のう・胆管、肺のように40%に満たないものがあった。

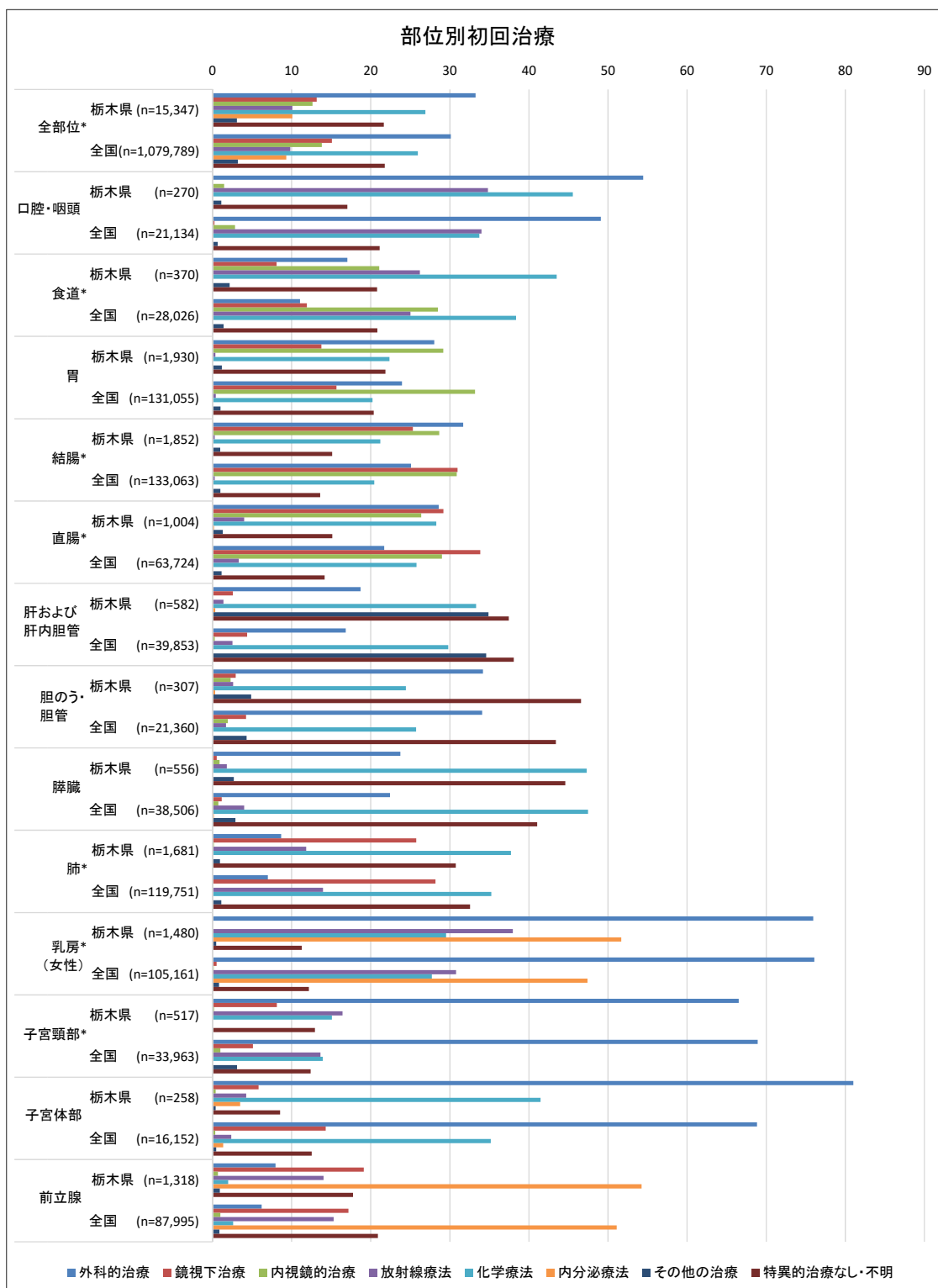
乳房、子宮頸部、前立腺以外は全国と比較して上皮内・限局の占める割合が低かった。また、遠隔転移の占める割合が高い部位が多かった。



\* 上皮内がんを含む。胃の限局にはmがんを含む。結腸・直腸の上皮内はmがんまでを指す。子宮頸部の上皮内はCINⅢを含む。

## (5) 初回治療

全国と比べ外科的治療の割合が高かった。初回治療は複数回答のため、集学的治療の場合においては、複数の治療法に集計されている。



\* 上皮内がんを含む。

## 2. 死亡の概要

2016年1年間で5,849人(男性3,435人、女性2,414人)が、がんを原因として死亡した。部位別では男性で肺が最も多く、胃、大腸、肝、膵と続く。女性では大腸が最も多く、肺、膵、胃、乳房の順であった。死亡順位は全国と同じであった。

年齢では、75歳以上が男性で53.5%、女性で63.0%を占めた。全国値では、男性57.2%、女性64.4%と栃木県の方が高齢者の割合が低かった。

年齢調整死亡率では、男性で胃、大腸、肝、前立腺、悪性リンパ腫が高く、女性では胃、大腸、膵、乳房、子宮が全国より高い傾向がみられた。

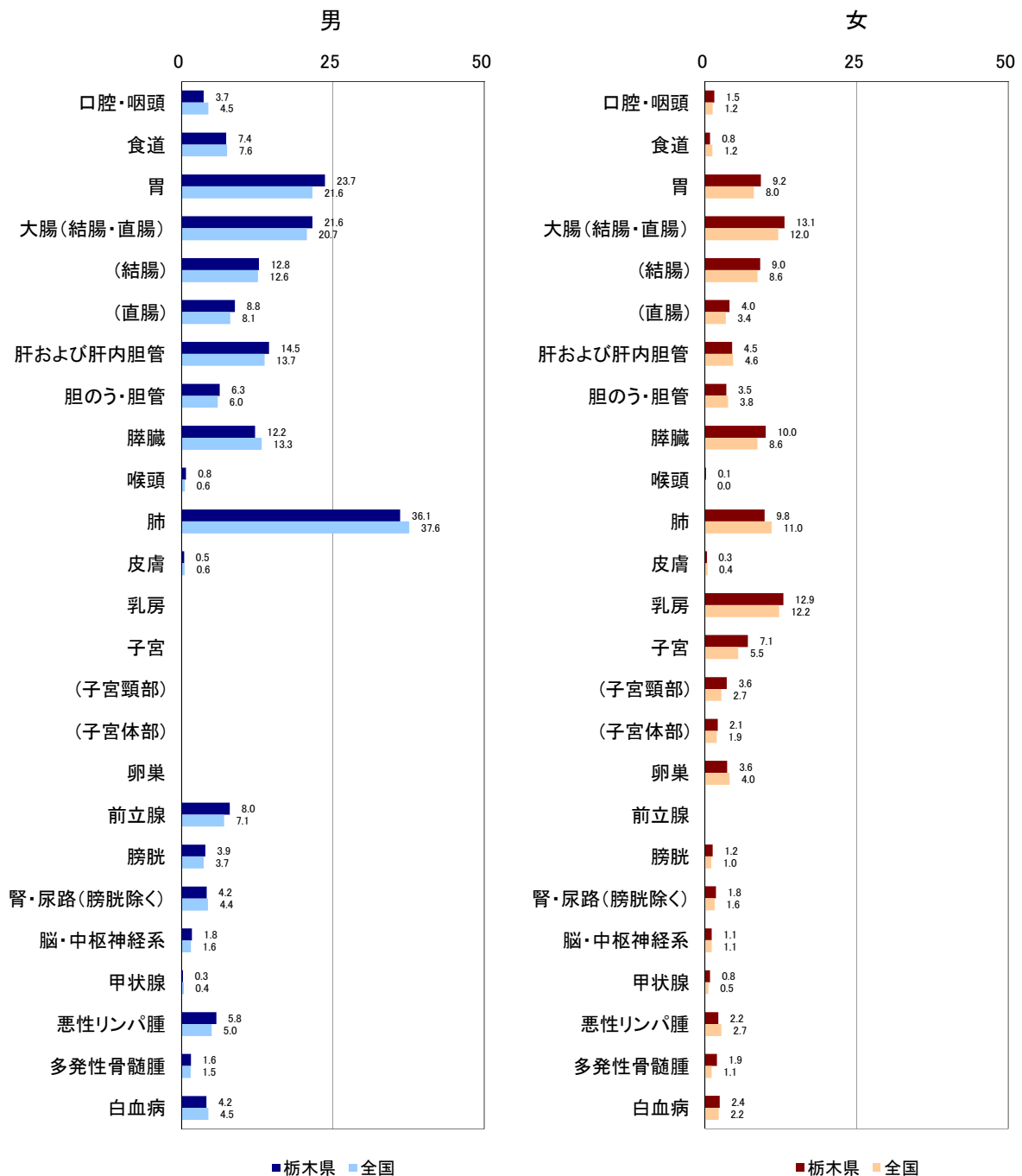


表1. 罹患率、部位割合(%)、粗罹患率(人口10万対)、年齢調整罹患率(人口10万対)、累積罹患率(%)、部位別、性別

栃木県

2016年

A. 上皮内がんを除く

部位	罹患率		部位割合				粗罹患率				年齢調整罹患率				世界人口				累積罹患率(0-74歳)			
	罹患数		部位割合		粗罹患率		年齢調整罹患率		世界人口		累積罹患率(0-74歳)		部位割合		粗罹患率		年齢調整罹患率		世界人口		累積罹患率(0-74歳)	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
ICD-10	8,200	6,009	14,209	100.0	100.0	100.0	100.0	838.4	608.2	722.7	378.8	333.8	439.5	312.6	251.8	277.2	37.7	27.1	32.2	32.2	32.2	
全部位	193	83	276	2.4	1.4	1.9	19.7	8.4	14.0	14.0	8.1	3.9	12.3	9.2	2.8	6.0	1.1	0.3	0.7	0.7	0.7	
口腔・咽頭	291	49	340	3.5	0.8	2.4	29.8	5.0	17.3	17.3	8.6	2.4	15.4	11.0	1.8	6.2	1.5	0.2	0.9	0.9	0.9	
食道	1,359	630	1,989	16.6	10.5	14.0	139.0	63.8	101.2	101.2	46.8	27.4	69.0	47.6	19.2	32.6	5.8	2.2	4.0	4.0	4.0	
胃	1,428	934	2,362	17.4	15.5	16.6	146.0	94.5	120.1	120.1	59.9	42.0	79.1	56.5	29.8	42.8	6.8	3.3	5.0	5.0	5.0	
大腸(結腸・直腸)	832	682	1,514	10.1	11.3	10.7	85.1	69.0	77.0	77.0	35.9	28.4	43.9	30.7	19.9	25.1	3.7	2.2	2.9	2.9	2.9	
結腸	596	252	848	7.3	4.2	6.0	60.9	25.5	43.1	43.1	24.0	13.5	35.2	25.8	10.0	17.7	3.1	1.1	2.1	2.1	2.1	
直腸	391	218	609	4.8	3.6	4.3	40.0	22.1	31.0	31.0	14.2	8.2	20.7	14.8	5.5	10.0	1.8	0.6	1.2	1.2	1.2	
肝および肝内胆管	180	151	331	2.2	2.5	2.3	18.4	15.3	16.8	16.8	6.4	4.5	8.5	5.7	3.0	4.3	0.6	0.3	0.5	0.5	0.5	
胆のう・胆管	280	309	589	3.4	5.1	4.1	28.6	31.3	30.0	30.0	13.5	12.1	14.7	10.4	8.7	9.6	1.4	1.0	1.2	1.2	1.2	
膵臓	70	7	77	0.9	0.1	0.5	7.2	0.7	3.9	3.9	1.8	0.3	3.5	2.4	0.2	1.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.2	
喉頭	1,213	529	1,742	14.8	8.8	12.3	124.0	53.5	88.6	88.6	40.5	22.9	61.1	42.2	16.1	28.3	5.1	2.0	3.5	3.5	3.5	
肺	157	166	323	1.9	2.8	2.3	16.1	16.8	16.4	16.4	7.1	5.7	8.5	6.2	4.1	5.1	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	
皮膚	8	1,329	1,337	0.1	22.1	9.4	0.8	134.5	68.0	68.0	49.1	99.0	0.4	0.3	77.1	38.1	0.0	8.3	4.1	4.1	4.1	
乳房	-	454	454	-	7.6	3.2	-	46.0	-	-	36.0	-	-	-	28.3	-	-	-	3.0	-	-	
子宮	-	187	187	-	3.1	1.3	-	18.9	-	-	15.8	-	-	-	12.5	-	-	-	1.2	-	-	
子宮頸部	-	259	259	-	4.3	1.8	-	26.2	-	-	19.9	-	-	-	15.5	-	-	-	1.7	-	-	
子宮体部	-	193	193	-	3.2	1.4	-	19.5	-	-	16.0	-	-	-	13.1	-	-	-	1.3	-	-	
卵巣	1,342	-	1,342	16.4	-	9.4	137.2	-	-	-	66.8	-	66.8	45.9	-	-	6.1	-	-	-	-	
前立腺	272	92	364	3.3	1.5	2.6	27.8	9.3	18.5	18.5	7.9	3.3	13.4	9.2	2.1	5.4	1.0	0.2	0.6	0.6	0.6	
膀胱	255	121	376	3.1	2.0	2.6	26.1	12.2	19.1	19.1	9.8	5.3	14.6	10.5	3.9	7.2	1.4	0.5	0.9	0.9	0.9	
腎・尿路(膀胱除く)	50	32	82	0.6	0.5	0.6	5.1	3.2	4.2	4.2	3.0	1.9	3.9	3.3	1.7	2.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	
脳・中枢神経系	50	154	204	0.6	2.6	1.4	5.1	15.6	10.4	10.4	8.4	12.9	4.0	3.3	10.3	6.7	0.3	0.2	0.7	0.7	0.7	
甲状腺	255	211	466	3.1	3.5	3.3	26.1	21.4	23.7	23.7	13.3	11.1	15.6	11.5	8.8	10.1	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	
悪性リンパ腫	50	64	114	0.6	1.1	0.8	5.1	6.5	5.8	5.8	2.9	3.0	2.8	2.0	2.0	2.0	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	
多発性骨髄腫	100	71	171	1.2	1.2	1.2	10.2	7.2	8.7	8.7	6.3	5.4	7.3	6.2	5.3	5.7	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	
白血病																						

\*1 総数は男女および性別不詳の合計



表1. 罹患数、部位割合(%)、粗罹患率(人口10万対)、年齢調整罹患率(人口10万対)、累積罹患率(%): 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	罹患数		部位割合				粗罹患率				年齢調整罹患率				累積罹患率(0-74歳)			
	男		女		総数		男		女		総数		男		女		総数	
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女
ICD-10	8,887	6,870	15,757	100.0	100.0	100.0	908.7	695.3	801.5	479.1	406.1	433.2	341.0	309.6	319.2	41.2	32.7	36.6
全部位	314	57	371	3.5	0.8	2.4	32.1	5.8	18.9	16.7	2.8	9.5	11.9	2.1	6.8	1.6	0.3	1.0
C00-C96 D00-D09	1,785	1,137	2,922	20.1	16.6	18.5	182.5	115.1	148.6	100.7	53.6	76.4	72.4	38.5	55.0	8.8	4.4	6.6
食道	1,071	828	1,899	12.1	12.1	109.5	83.8	96.6	58.1	36.5	46.9	41.2	25.8	33.2	5.0	2.9	4.0	
C18-C20 D010-D012	714	309	1,023	8.0	4.5	6.5	73.0	31.3	52.0	42.6	17.1	29.5	31.2	12.7	21.8	3.8	1.5	2.6
大腸(結腸・直腸)*2	1,213	530	1,743	13.6	7.7	11.1	124.0	53.6	88.7	61.1	23.0	40.6	42.2	16.1	28.3	5.1	2.0	3.5
結腸*2	197	218	415	2.2	3.2	2.6	20.1	22.1	21.1	10.3	7.6	8.9	7.3	5.3	6.3	0.7	0.5	0.6
直腸*2	8	1,501	1,509	0.1	21.8	9.6	0.8	151.9	76.8	0.4	112.6	55.8	0.3	87.7	43.3	0.0	9.4	4.6
C43-C44 D030-D049	-	787	787	-	11.5	5.0	-	79.7	-	-	76.0	-	-	61.7	-	-	5.7	-
皮膚	-	520	520	-	7.6	3.3	-	52.6	-	-	55.8	-	-	45.9	-	-	4.0	-
C53-D06	471	141	612	5.3	2.1	3.9	48.2	14.3	31.1	23.8	5.2	13.9	16.4	3.5	9.6	1.9	0.4	1.1
乳房	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
子宮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C53-D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
膀胱	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C67-D090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*1 総数は男女および性別不詳の合計

\*2 粘膜がんを含む

表2. 年齢階級別罹患数：部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

性別	部位	I00-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90-94歳	95-99歳	100歳以上	不詳
男	全部位	C00-C96	8,200	6	2	3	10	12	17	29	67	91	146	265	438	844	1,593	1,478	1,328	1,013	621	207	28	2	0
	口腔・咽頭	C00-C14	193	0	0	0	0	1	2	2	3	4	9	20	16	20	42	24	20	20	9	1	0	0	0
	食道	C15	291	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9	24	32	67	67	37	30	20	3	0	0	0
	胃	C16	1,359	0	0	0	0	0	0	2	4	10	16	32	59	138	262	252	247	183	114	35	5	0	0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,428	0	0	0	0	1	1	2	14	23	39	62	91	163	295	226	247	138	85	33	8	0	0
	結腸	C18	832	0	0	0	0	0	1	0	5	8	12	30	52	82	171	133	159	91	58	25	5	0	0
	直腸	C19-C20	596	0	0	0	0	1	0	2	9	15	27	32	39	81	124	93	88	47	27	8	3	0	0
	肝および肝内胆管	C22	391	0	0	1	0	1	0	0	3	1	7	15	20	42	96	60	52	60	25	7	1	0	0
	胆のう・胆管	C23-C24	180	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	4	16	23	35	35	31	21	9	1	0	0
	膵臓	C25	280	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	16	34	54	60	36	35	25	4	0	0	0
	喉頭	C32	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	9	11	13	13	12	4	3	0	0	0
	肺	C33-C34	1,213	0	0	0	0	1	2	1	6	6	16	27	52	113	221	223	209	176	123	33	3	1	0
	皮膚	C43-C44	157	0	1	0	0	0	0	3	2	5	5	4	9	15	20	20	16	25	19	11	2	0	0
	乳房	C50	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	1	1	1	1	1	0	0	0
	前立腺	C61	1,342	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	19	57	134	296	294	259	149	95	29	5	0	0
	膀胱	C67	272	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	9	9	27	41	44	43	45	28	18	1	1	0
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	255	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	10	18	35	49	56	28	32	7	4	0	0	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	50	0	1	0	2	0	1	4	3	2	3	2	5	5	10	6	3	2	1	0	0	0	0
	甲状腺	C73	50	0	0	0	1	2	1	2	0	2	6	7	6	3	10	3	2	5	0	0	0	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	255	1	0	0	0	1	2	2	7	7	9	12	23	23	42	44	41	28	10	2	1	0	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	7	9	7	6	9	4	0	0	0	0
	白血病	C91-C95	100	1	0	1	5	0	4	4	6	3	3	6	5	6	19	11	5	12	5	4	0	0	0

表2. 年齢階級別罹患数： 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

性別	部位	I00-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-88歳	90-94歳	95-99歳	100歳以上	不詳	
女	全部位	C00-C96	6,009	8	4	5	5	12	27	61	132	232	342	304	434	601	778	646	678	724	603	326	81	6	0	
	口腔・咽頭	C00-C14	83	0	0	0	0	0	0	2	1	0	6	2	7	6	7	6	10	12	17	6	1	0	0	
	食道	C15	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	9	9	9	4	7	4	1	1	0	0	
	胃	C16	630	0	0	0	0	1	0	1	4	10	14	11	43	50	84	74	92	110	76	51	9	0	0	
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	934	0	0	0	0	0	1	2	11	14	24	38	45	83	116	110	134	152	117	67	17	3	0	
	結腸	C18	682	0	0	0	0	0	0	1	1	6	10	11	22	22	60	70	86	111	112	95	14	3	0	
	直腸	C19-C20	252	0	0	0	0	0	0	1	1	5	4	13	16	23	46	24	23	40	22	9	3	0	0	
	肝および肝内胆管	C22	218	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	9	8	34	26	37	43	34	15	5	0	0	
	胆のう・胆管	C23-C24	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	13	11	11	40	41	15	7	0	0	
	膵臓	C25	309	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	7	13	38	31	35	65	53	25	6	0	0	
	喉頭	C32	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	0	0	0	
	肺	C33-C34	529	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	12	25	43	94	90	56	53	39	8	1	0	
	皮膚	C43-C44	166	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	4	1	3	12	10	16	20	34	28	8	0	0	
	乳房	C50	1,329	0	0	0	0	0	1	5	28	45	118	183	107	139	191	174	108	67	48	21	3	1	0	
	子宮	C53-C55	454	0	0	0	0	0	1	8	17	29	34	47	40	62	53	73	26	25	21	13	5	0	0	
	子宮頸部	C53	187	0	0	0	0	0	0	4	14	20	20	22	9	16	20	26	11	9	7	7	2	0	0	
	子宮体部	C54	259	0	0	0	0	0	1	3	3	9	14	25	31	46	32	47	15	16	10	6	1	0	0	
	卵巢	C56	193	0	0	2	4	2	5	2	2	6	22	16	29	20	18	19	17	11	12	5	3	0	0	
	膀胱	C67	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	3	7	10	17	18	18	11	0	0	0	
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	121	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	3	3	10	17	21	15	20	17	7	2	0	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	32	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	3	4	3	4	6	3	0	0	0	0
	甲状腺	C73	154	0	0	0	1	3	3	7	14	13	15	17	13	13	13	12	16	12	7	7	0	1	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	211	2	0	0	0	0	1	3	0	2	4	7	11	13	25	34	24	23	21	23	15	3	0	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	64	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	4	5	7	14	10	12	4	3	1	0	0
	白血病	C91-C95	71	3	2	3	0	1	1	0	0	3	2	4	6	4	8	12	4	4	6	7	1	0	0	0

表2. 年齢階級別罹患数： 部位別、性別

A. 上皮がんを除く 栃木県 2016年

性別	部位	100-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90-94歳	95-99歳	100歳以上	不詳	
		総数 *2	C00-C96																							
	口腔・咽頭	276	14,209	0	0	0	0	1	2	4	4	4	4	15	22	23	26	49	30	30	32	26	7	109	8	0
	食道	340		0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	12	25	41	76	76	41	37	24	4	1	0	0	0
	胃	1,989		0	0	0	0	1	0	3	8	20	30	43	102	188	346	326	339	293	190	86	14	0	0	0
	大腸(結腸・直腸)	2,362		0	0	0	0	1	2	4	25	37	63	100	136	246	411	336	381	290	202	100	25	3	0	0
	結腸	1,514		0	0	0	0	0	2	1	11	18	23	52	74	142	241	219	270	203	153	83	19	3	0	0
	直腸	848		0	0	0	0	1	0	3	14	19	40	48	62	104	170	117	111	87	49	17	6	0	0	0
	肝および肝内胆管	609		0	0	0	0	1	0	0	4	3	9	17	29	50	130	86	89	103	59	22	6	0	0	0
	胆のう・胆管	331		0	0	0	0	0	1	0	0	2	4	3	7	21	36	46	46	71	62	24	8	0	0	0
	膵臓	589		1	0	0	0	0	0	0	2	4	7	14	29	72	85	95	67	100	78	29	6	0	0	0
	喉頭	77		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	2	9	11	15	14	13	4	5	0	0	0	0
	肺	1,742		0	0	0	0	1	2	1	10	10	20	39	77	156	315	313	305	232	176	72	11	2	0	0
	皮膚	323		0	1	0	0	0	1	3	4	6	9	5	12	27	30	36	42	45	53	39	10	0	0	0
	乳房	1,337		0	0	0	0	1	5	28	45	118	183	108	139	193	174	109	91	68	49	22	3	1	0	0
	子宮	454		0	0	0	0	1	8	17	29	34	47	40	62	53	73	26	25	21	13	5	0	0	0	0
	子宮頸部	187		0	0	0	0	0	4	14	20	20	22	9	16	20	26	11	9	7	7	2	0	0	0	0
	子宮体部	259		0	0	0	0	1	3	3	9	14	25	31	46	32	47	15	16	10	6	1	0	0	0	0
	卵巣	193		0	0	2	4	2	5	2	6	22	16	29	20	18	19	17	11	12	5	3	0	0	0	0
	前立腺	1,342		0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	19	57	134	296	294	259	149	95	29	5	0	0	0
	膀胱	364		0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	9	14	30	48	54	60	63	46	29	1	1	0	0
	腎・尿路(膀胱除く)	376		1	0	0	0	0	0	1	5	5	10	13	21	45	66	77	43	52	24	11	2	0	0	0
	脳・中枢神経系	82		1	2	0	2	0	1	4	4	3	3	3	9	8	14	9	7	8	4	0	0	0	0	0
	甲状腺	204		0	0	0	2	5	4	9	14	15	21	24	19	16	22	19	14	12	7	0	1	0	0	0
	悪性リンパ腫	466		3	0	0	0	2	5	2	9	11	16	23	36	48	76	68	64	49	33	17	4	0	0	0
	多発性骨髄腫	114		0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	7	12	16	21	16	21	8	3	1	0	0	0
	白血病	171		4	2	4	5	1	5	4	9	5	7	12	9	14	31	15	9	18	12	5	0	0	0	0

\*1 総数は年齢不詳を含む

\*2 総数は男女および性別不詳の合計

表2. 年齢階級別罹患数： 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

性別	部位	I00-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90-94歳	95-99歳	100歳以上	不詳	
男	全部位	C00-C96 D00-D09	8,887	6	2	3	10	13	18	29	72	107	171	302	489	928	1,710	1,598	1,426	1,097	662	210	32	2	0	
	食道	C15 D001	314	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	12	24	34	68	74	40	33	22	4	0	0	0	
	大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	1,785	0	0	0	0	1	1	2	18	33	55	81	124	219	359	292	292	168	98	34	8	0	0	
	結腸 *2	C18 D010	1,071	0	0	0	0	0	1	0	7	16	24	39	70	120	217	181	185	112	68	26	5	0	0	
	直腸 *2	C19-C20 D011-D012	714	0	0	0	0	1	0	2	11	17	31	42	54	99	142	111	107	56	30	8	3	0	0	
	肺	C33-C34 D021-D022	1,213	0	0	0	0	1	2	1	6	6	16	27	52	113	221	223	209	176	123	33	3	1	0	
	皮膚	C43-C44 D030-D049	197	0	1	0	0	0	0	3	2	5	5	4	11	16	25	26	26	32	27	11	3	0	0	
	乳房	C50 D05	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	
	膀胱	C67 D090	471	0	0	0	0	0	0	0	1	7	6	19	18	43	79	75	76	79	44	19	4	1	0	
	女	全部位	C00-C96 D00-D09	6,870	8	4	5	19	65	130	217	322	415	359	477	676	865	721	742	772	638	338	86	6	0	0
		食道	C15 D001	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	9	11	11	5	7	5	1	1	0	0
		大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	1,137	0	0	0	0	2	3	15	19	29	52	59	109	149	153	160	170	128	69	17	3	0	0
		結腸 *2	C18 D010	828	0	0	0	0	1	2	9	14	14	31	31	77	91	119	131	126	106	59	14	3	0	0
		直腸 *2	C19-C20 D011-D012	309	0	0	0	0	0	1	6	5	15	21	28	32	58	34	29	44	22	10	3	0	0	0
		肺	C33-C34 D021-D022	530	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	12	26	43	94	90	96	56	53	39	8	1	0
		皮膚	C43-C44 D030-D049	218	0	0	0	0	1	0	1	3	2	5	2	4	15	15	18	34	28	45	34	12	0	0
		乳房	C50 D05	1,501	0	0	0	0	1	5	32	52	137	209	124	152	221	197	121	102	75	48	21	3	1	0
		子宮	C63-C65 D06	787	0	0	0	0	8	45	81	100	99	84	54	71	57	85	34	29	22	13	5	0	0	0
		子宮頸部	C63 D06	520	0	0	0	0	7	41	78	91	85	59	23	25	24	38	19	13	8	7	2	0	0	0
		膀胱	C67 D090	141	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	7	9	12	16	26	25	26	15	1	0	0
総数 *3 全部位		C00-C96 D00-D09	15,757	14	6	8	15	32	83	159	289	429	586	661	966	1,604	2,575	2,319	2,168	1,869	1,300	548	118	8	0	
食道		C15 D001	371	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	17	25	43	79	85	45	40	27	5	1	0	0	
大腸 (結腸・直腸) *2		C18-C20 D010-D012	2,922	0	0	0	0	1	3	5	33	52	84	133	183	328	508	445	452	338	226	103	25	3	0	
結腸 *2		C18 D010	1,899	0	0	0	0	0	2	2	16	30	38	70	101	197	308	300	316	238	174	85	19	3	0	
直腸 *2		C19-C20 D011-D012	1,023	0	0	0	0	1	3	17	22	46	63	82	82	131	200	145	136	100	52	18	6	0	0	
肺		C33-C34 D021-D022	1,743	0	0	0	0	1	2	1	10	10	20	39	78	156	315	313	305	232	176	72	11	2	0	
皮膚		C43-C44 D030-D049	415	0	1	0	0	0	1	3	5	7	10	6	15	31	40	44	60	60	72	45	15	0	0	
乳房		C50 D05	1,509	0	0	0	0	1	5	32	52	137	209	125	152	223	197	122	103	76	49	22	3	1	0	
子宮		C63-C65 D06	787	0	0	0	0	8	45	81	100	99	84	54	71	57	85	34	29	22	13	5	0	0	0	
子宮頸部	C63 D06	520	0	0	0	0	7	41	78	91	85	59	23	25	24	38	19	13	8	7	2	0	0	0		
膀胱	C67 D090	612	0	0	0	0	0	0	0	1	9	8	19	25	52	91	91	102	104	70	34	5	1	0		

\*1 総数は年齢不詳を含む

\*2 粘膜炎を含む

\*3 総数は男女および性別不詳の合計

表3. 年齢階級別罹患率（人口10万対，85歳以上をまるめ）： 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く 栃木県 2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳
男	全部位	C00-C96	750.7	15.4	4.7	6.5	20.8	27.9	32.7	48.3	98.5	115.2	202.8	434.4	695.2	1,188.7	1,919.3	2,737.0	3,088.4	3,376.7	3,575.0	・
	口腔・咽頭	C00-C14	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	3.8	3.3	4.4	5.1	12.5	32.8	25.4	28.2	50.6	44.4	46.5	66.7	41.7	・
	食道	C15	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.4	14.8	38.1	45.1	80.7	124.1	86.0	100.0	95.8	・
	胃	C16	123.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	5.9	12.7	22.2	52.5	93.7	194.4	315.7	466.7	574.4	610.0	641.7	・
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	133.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.9	3.3	20.6	29.1	54.2	101.6	144.4	229.6	355.4	418.5	574.4	460.0	525.0	・
	結腸	C18	76.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	7.4	10.1	16.7	49.2	82.5	115.5	206.0	246.3	369.8	303.3	366.7	・
	直腸	C19-C20	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	3.3	13.2	19.0	37.5	52.5	61.9	114.1	149.4	172.2	204.7	156.7	158.3	・
	肝および肝内胆管	C22	36.6	0.0	0.0	2.2	0.0	2.3	0.0	0.0	4.4	1.3	9.7	24.6	31.7	59.2	115.7	111.1	120.9	200.0	137.5	・
	胆のう・胆管	C23-C24	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	1.3	2.8	1.6	6.3	22.5	27.7	64.8	81.4	103.3	129.2	・
	膵臓	C25	25.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.8	6.9	11.5	25.4	47.9	65.1	111.1	83.7	116.7	120.8	・
	喉頭	C32	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	3.2	12.7	13.3	24.1	30.2	40.0	29.2	・
	肺	C33-C34	107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	3.8	1.7	8.8	7.6	22.2	44.3	82.5	159.2	266.3	413.0	486.0	586.7	666.7	・
	皮膚	C43-C44	12.8	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.9	6.3	6.9	6.6	14.3	21.1	24.1	37.0	37.2	83.3	133.3	・
	乳房	C50	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	2.8	0.0	1.9	2.3	3.3	8.3	・
	前立腺	C61	124.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	5.6	31.1	90.5	188.7	356.6	544.4	602.3	496.7	537.5	・
	膀胱	C67	22.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	4.2	14.8	14.3	38.0	49.4	81.5	100.0	150.0	200.0	・
	腎・尿管（膀胱除く）	C64-C66 C68	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	6.3	11.1	16.4	28.6	49.3	59.0	103.7	65.1	106.7	45.8	・
	脳・中枢神経系	C70-C72	5.0	0.0	2.3	0.0	4.2	0.0	1.9	6.7	4.4	2.5	4.2	3.3	7.9	7.0	12.0	11.1	7.0	6.7	4.2	・
	甲状腺	C73	5.1	0.0	0.0	0.0	2.1	4.7	1.9	3.3	0.0	2.5	8.3	11.5	9.5	4.2	12.0	5.6	4.7	16.7	0.0	・
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	24.7	2.6	0.0	0.0	0.0	2.3	3.8	3.3	10.3	8.9	12.5	19.7	36.5	32.4	50.6	81.5	95.3	93.3	54.2	・
	多発性骨髄腫	C88-C90	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	6.6	4.8	9.9	10.8	13.0	14.0	30.0	16.7	・
	白血病	C91-C95	9.3	2.6	0.0	2.2	10.4	0.0	7.7	6.7	8.8	3.8	4.2	9.8	7.9	8.5	22.9	20.4	11.6	40.0	37.5	・

表3. 年齢階級別罹患率（人口10万対，85歳以上をまるめ）： 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く 栃木県 2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳	
女	全部位	C00-C96	505.4	21.6	9.8	11.4	11.1	30.0	58.7	113.0	216.4	322.2	510.4	524.1	711.5	846.5	926.2	1,113.8	1,329.4	1,645.5	1,847.3	・	
	口腔・咽頭	C00-C14	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	1.6	0.0	0.0	3.4	11.5	8.5	8.3	10.3	19.6	27.3	43.6	・	
	食道	C15	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.6	12.7	10.7	15.5	7.8	15.9	10.9	・	
	胃	C16	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.9	6.6	13.9	20.9	70.5	70.4	100.0	127.6	180.4	250.0	247.3	・	
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	73.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	3.7	18.0	19.4	35.8	73.8	116.9	138.1	189.7	262.7	345.5	370.9	・	
	結腸	C18	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.9	9.8	13.9	16.4	36.1	84.5	83.3	148.3	217.6	254.5	309.1	・	
	直腸	C19-C20	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	8.2	5.6	19.4	37.7	32.4	54.8	41.4	45.1	90.9	61.8	・	
	肝および肝内胆管	C22	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.8	3.0	14.8	11.3	40.5	44.8	72.5	97.7	98.2	・	
	胆のう・胆管	C23-C24	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	3.0	4.9	7.0	15.5	19.0	21.6	90.9	114.5	・	
	膵臓	C25	22.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.4	3.0	21.3	53.5	36.9	60.3	60.8	147.7	152.7	・	
	喉頭	C32	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	2.0	2.3	3.6	・
	肺	C33-C34	43.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	5.6	6.0	41.0	60.6	111.9	155.2	188.2	127.3	183.6	・	
	皮膚	C43-C44	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	1.4	6.0	4.9	16.9	11.9	27.6	51.0	45.5	127.3	・	
	乳房	C50	127.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	10.9	51.9	73.8	163.9	273.1	184.5	227.9	269.0	207.1	186.2	176.5	152.3	132.7	・
	子宮	C53-C55	44.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	17.4	31.5	47.5	47.2	70.1	69.0	101.6	74.6	86.9	44.8	49.0	47.7	32.7	・
	子宮頸部	C53	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	25.9	32.8	27.8	32.8	15.5	26.2	28.2	31.0	19.0	17.6	15.9	16.4	・
	子宮体部	C54	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	6.5	5.6	14.8	19.4	37.3	53.4	75.4	45.1	56.0	25.9	31.4	22.7	12.7	・
	卵巣	C56	18.7	0.0	0.0	4.5	8.9	0.0	5.0	10.9	3.7	9.8	30.6	23.9	50.0	32.8	25.4	22.6	29.3	21.6	27.3	14.5	・
	膀胱	C67	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.5	8.2	4.2	8.3	17.2	33.3	40.9	52.7	・	
	腎・尿管（膀胱除く）	C64-C66 C68	9.6	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	3.3	0.0	3.0	5.2	4.9	14.1	20.2	36.2	29.4	45.5	47.3	・
	脳・中枢神経系	C70-C72	2.9	2.7	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.4	0.0	1.7	6.6	4.2	4.8	5.2	7.8	13.6	5.5	・
	甲状腺	C73	14.8	0.0	0.0	0.0	2.2	7.5	6.5	6.5	13.0	23.0	18.1	22.4	29.3	21.3	18.3	14.3	27.6	23.5	15.9	14.5	・
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	17.2	5.4	0.0	0.0	0.0	2.5	6.5	6.5	0.0	3.3	5.6	10.4	19.0	21.3	35.2	40.5	41.4	45.1	47.7	74.5	・
	多発性骨髄腫	C88-C90	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	3.0	6.6	7.0	8.3	8.3	24.1	19.6	27.3	14.5	・
	白血病	C91-C95	6.4	8.1	4.9	6.8	0.0	2.5	2.2	2.2	0.0	4.9	2.8	6.0	10.3	6.6	11.3	14.3	6.9	7.8	13.6	14.5	・

表3. 年齢階級別罹患率（人口10万対，85歳以上をまるめ）： 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く 栃木県 2016年

性別	部位	I CD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳
総数 *2	全部位	C00-C96	627.4	18.4	7.1	8.9	16.1	28.9	44.9	78.9	154.3	213.9	351.1	478.2	703.2	1,017.6	1,419.8	1,896.4	2,134.0	2,347.3	2,372.2	・
	口腔・咽頭	C00-C14	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	3.5	3.1	2.6	10.8	18.5	18.5	18.3	29.3	26.8	31.9	43.2	43.0	・
	食道	C15	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.4	10.1	20.2	28.9	45.5	67.9	43.6	50.0	36.7	・
	胃	C16	86.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	2.6	6.2	13.2	21.6	36.1	82.3	132.4	207.2	291.1	360.6	395.9	367.1	・
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	103.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	3.5	19.4	24.5	45.3	84.0	109.7	173.2	246.1	300.0	405.3	391.9	417.7	・
	結腸	C18	63.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.9	8.5	11.9	16.5	43.7	59.7	100.0	144.3	195.5	287.2	274.3	326.6	・
	直腸	C19-C20	39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	2.6	10.9	12.6	28.8	40.3	50.0	73.2	101.8	104.5	118.1	117.6	91.1	・
	肝および肝内胆管	C22	26.6	0.0	0.0	1.1	0.0	1.2	0.0	0.0	3.1	2.0	6.5	14.3	23.4	35.2	77.8	76.8	94.7	139.2	110.1	・
	胆のう・胆管	C23-C24	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.3	2.9	2.5	5.6	14.8	21.6	41.1	48.9	95.9	119.0	・
	膵臓	C25	24.2	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	2.6	5.0	11.8	23.4	50.7	50.9	84.8	71.3	135.1	143.0	・
	喉頭	C32	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	2.5	1.6	6.3	6.6	13.4	14.9	17.6	11.4	・
	肺	C33-C34	75.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	0.9	7.8	6.6	14.4	32.8	62.1	109.9	188.6	279.5	324.5	313.5	330.4	・
	皮膚	C43-C44	11.2	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.0	2.6	3.1	4.0	6.5	4.2	9.7	19.0	18.0	32.1	44.7	60.8	129.1	・
	乳房	C50	64.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.1	24.6	34.9	78.1	131.7	90.8	112.1	135.9	104.2	97.3	96.8	91.9	94.9	・
	子宮	C53-C55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子宮頸部	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子宮体部	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	卵巣	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前立腺	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	膀胱	C67	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	2.9	7.6	11.3	21.1	28.7	48.2	63.8	85.1	97.5	・
	腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66 C68	17.2	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	3.9	3.3	7.2	10.9	16.9	31.7	39.5	68.8	45.7	70.3	46.8	・
	脳・中枢神経系	C70-C72	4.0	1.3	2.4	0.0	2.2	0.0	1.0	3.5	3.1	2.0	2.2	2.5	7.3	5.6	8.4	8.0	7.4	10.8	5.1	・
	甲状腺	C73	10.0	0.0	0.0	0.0	2.2	6.0	4.1	7.9	10.9	9.9	7.3	15.1	15.3	11.3	13.2	17.0	14.9	16.2	10.1	・
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	21.0	3.9	0.0	0.0	0.0	2.4	5.1	1.8	7.0	7.3	11.5	19.3	29.0	33.8	45.5	60.7	68.1	66.2	68.4	・
	多発性骨髄腫	C88-C90	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	2.2	4.2	5.6	8.5	9.6	18.8	17.0	28.4	15.2	・
	白血病	C91-C95	7.8	5.3	2.4	4.4	5.4	1.2	5.1	3.5	7.0	3.3	5.0	10.1	7.3	9.9	18.6	13.4	9.6	24.3	21.5	・

\*1 総数は年齢不詳を含む

\*2 総数は男女および性別不詳の合計



表3. 年齢階級別罹患率（人口10万対，85歳以上まるめ）： 部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳	
男	全部位	C00-C96 D00-D09	816.1	15.4	4.7	6.5	20.8	30.2	34.6	48.3	105.9	135.4	237.5	495.1	776.2	1,307.0	2,060.2	2,959.3	3,316.3	3,656.7	3,775.0	・	
	食道	C15 D001	29.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	2.8	19.7	38.1	47.9	81.9	137.0	93.0	110.0	108.3	・	
	大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	168.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.9	3.3	26.5	41.8	76.4	132.8	196.8	308.5	432.5	540.7	679.1	560.0	583.3	・	
	結腸 *2	C18 D010	99.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	10.3	20.3	33.3	63.9	111.1	169.0	261.4	335.2	430.2	373.3	412.5	・	
	直腸 *2	C19-C20 D011-D012	68.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	3.3	16.2	21.5	43.1	68.9	85.7	139.4	171.1	205.6	248.8	186.7	170.8	・	
	肺	C33-C34 D021-D022	107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	3.8	1.7	8.8	8.8	7.6	22.2	44.3	159.2	266.3	413.0	486.0	586.7	666.7	・	
	皮膚	C43-C44 D030-D049	16.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	2.9	6.3	6.9	6.6	17.5	22.5	30.1	48.1	60.5	106.7	170.8	・
	乳房	C50 D05	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	1.9	2.3	3.3	8.3	・	
	膀胱	C67 D090	41.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	8.9	8.3	31.1	28.6	60.6	138.9	176.7	263.3	283.3	・	
	全部位	C00-C96 D00-D09	587.2	21.6	9.8	11.4	11.1	47.5	141.3	240.7	355.7	447.2	619.4	619.0	782.0	952.1	1,029.8	1,243.1	1,454.9	1,754.5	1,941.8	・	
	食道	C15 D001	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	8.6	12.7	13.1	19.0	9.8	15.9	12.7	・	
	大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	93.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	5.6	24.6	26.4	43.3	89.7	96.7	153.5	177.4	263.8	313.7	386.4	394.5	・	
	結腸 *2	C18 D010	65.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	3.7	14.8	19.4	20.9	53.4	50.8	108.5	108.3	205.2	256.9	286.4	330.9	・	
	直腸 *2	C19-C20 D011-D012	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	1.9	9.8	6.9	22.4	36.2	45.9	45.1	69.0	58.6	56.9	100.0	63.6	・	
	肺	C33-C34 D021-D022	43.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	6.6	6.6	5.6	6.0	20.7	42.6	60.6	111.9	155.2	188.2	127.3	183.6	・
	皮膚	C43-C44 D030-D049	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	10.9	59.3	85.2	190.3	311.9	213.8	249.2	311.3	234.5	208.6	200.0	170.5	132.7	・
	乳房	C50 D05	144.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	17.5	97.8	150.0	163.9	137.5	125.4	93.1	116.4	80.3	101.2	58.6	56.9	50.0	32.7	・
子宮頸部	C53-C55 D06	77.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.4	149.2	118.1	88.1	39.7	41.0	33.8	45.2	32.8	25.5	18.2	16.4	・	
膀胱	C67 D090	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	3.0	3.0	11.5	12.7	14.3	27.6	51.0	56.8	76.4	・		
総数 *3 全部位	C00-C96 D00-D09	701.1	18.4	7.1	8.9	16.1	38.6	84.7	139.5	224.0	284.1	421.6	555.5	779.0	1,129.6	1,541.9	2,070.5	2,306.4	2,525.7	2,498.7	・		
食道	C15 D001	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.2	14.3	20.2	30.3	47.3	75.9	47.9	54.1	41.8	・		
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	130.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	3.1	4.4	25.6	34.4	60.4	111.8	147.6	231.0	304.2	397.3	480.9	456.8	451.9	・		
結腸 *2	C18 D010	82.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.8	12.4	19.9	27.3	58.8	81.5	138.7	184.4	267.9	336.2	321.6	355.7	・		
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	48.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.0	2.6	13.2	14.6	33.1	52.9	66.1	92.3	119.8	129.5	144.7	135.1	96.2	・		
肺	C33-C34 D021-D022	75.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.0	0.9	7.8	6.6	6.6	14.4	32.8	62.9	109.9	188.6	279.5	324.5	313.5	330.4	・	
皮膚	C43-C44 D030-D049	14.4	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.6	3.9	4.6	7.2	5.0	12.1	21.8	24.0	39.3	63.8	81.1	167.1	・	
乳房	C50 D05	72.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	5.1	28.1	40.3	90.7	150.4	105.0	122.6	157.0	118.0	108.9	109.6	102.7	94.9	・		
子宮	C53-C55 D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	・	
子宮頸部	C53 D06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	・	
膀胱	C67 D090	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	6.0	5.8	16.0	20.2	36.6	54.5	81.3	108.5	140.5	139.2	・	

\*1 総数は年齢不詳を含む

\*2 粘膜炎を含む

\*3 総数は男女および性別不詳の合計

表4. 発見経緯 (%) : 部位別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	がん検診・健康診断・人間ドック	他疾患の経過観察中	剖検発見	その他	不明
全部位	C00-C96	13,799	16.6	28.7	0.1	50.1	4.6
口腔・咽頭	C00-C14	270	0.4	14.8	0.0	80.0	4.8
食道	C15	339	12.4	23.9	0.0	62.2	1.5
胃	C16	1,930	19.6	31.6	0.1	44.2	4.5
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,296	18.3	23.8	0.0	52.6	5.2
結腸	C18	1,467	18.3	26.9	0.1	49.5	5.2
直腸	C19-C20	829	18.3	18.5	0.0	58.1	5.1
肝および肝内胆管	C22	582	3.6	54.8	0.2	35.9	5.5
胆のう・胆管	C23-C24	307	3.6	29.3	0.0	62.2	4.9
膵臓	C25	556	2.3	29.3	0.2	65.8	2.3
喉頭	C32	76	1.3	18.4	0.0	77.6	2.6
肺	C33-C34	1,680	17.3	39.4	0.1	39.9	3.3
皮膚	C43-C44	323	0.0	10.8	0.0	88.2	0.9
乳房 (女性のみ)	C50	1,316	28.3	14.1	0.0	50.8	6.7
乳房 (女性のみ)	C50	1,308	28.5	14.2	0.0	50.5	6.7
子宮	C53-C55	448	14.1	18.3	0.0	64.3	3.3
子宮頸部	C53	184	23.4	14.1	0.0	60.3	2.2
子宮体部	C54	258	7.8	21.7	0.0	67.8	2.7
卵巣	C56	192	6.3	23.4	0.0	67.7	2.6
前立腺	C61	1,318	37.7	34.4	0.1	22.5	5.3
膀胱	C67	350	3.1	20.3	0.0	69.4	7.1
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	362	11.0	45.9	0.0	39.5	3.6
脳・中枢神経系	C70-C72	79	3.8	17.7	0.0	73.4	5.1
甲状腺	C73	202	16.8	40.1	0.5	34.2	8.4
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	459	6.5	22.0	0.0	69.5	2.0
多発性骨髄腫	C88-C90	104	7.7	41.3	0.0	46.2	4.8
白血病	C91-C95	168	10.1	30.4	0.0	53.6	6.0

\*1 D00を除く総数

表4. 発見経緯 (%) : 部位別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	がん検診・健康診断・人間ドック	他疾患の経過観察中	剖検発見	その他	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	15,347	18.0	29.2	0.1	48.4	4.3
食道	C15 D001	370	12.2	27.3	0.0	59.2	1.4
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	2,856	22.5	26.3	0.0	46.3	4.9
結腸 *2	C18 D010	1,852	22.4	29.3	0.1	43.5	4.8
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	1,004	22.6	20.7	0.0	51.6	5.1
肺	C33-C34 D021-D022	1,681	17.3	39.4	0.1	39.9	3.3
皮膚	C43-C44 D030-D049	415	0.0	12.0	0.0	87.0	1.0
乳房	C50 D05	1,488	30.2	15.6	0.0	48.3	5.9
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,480	30.3	15.7	0.0	48.0	5.9
子宮	C53-C55 D06	781	27.8	25.6	0.0	43.9	2.7
子宮頸部	C53 D06	517	38.1	27.9	0.0	32.1	1.9
膀胱	C67 D090	598	3.2	23.2	0.0	68.1	5.5

\*1 DC0を除く総数

\*2 粘膜がんを含む

表5-1. 進展度・総合 (%) : 部位別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	限局	リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明	領域 *2
全部位	C00-C96	13,530	45.9	9.4	14.1	19.6	11.0	23.5
口腔・咽頭	C00-C14	270	40.7	13.3	30.4	4.4	11.1	43.7
食道	C15	339	33.3	9.7	29.5	19.8	7.7	39.2
胃	C16	1,930	53.2	11.0	9.1	18.5	8.1	20.2
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,296	43.8	16.9	11.2	19.3	8.8	28.1
結腸	C18	1,467	44.8	15.3	11.8	18.9	9.2	27.1
直腸	C19-C20	829	42.1	19.7	10.1	20.0	8.1	29.8
肝および肝内胆管	C22	582	54.5	2.6	11.2	15.3	16.5	13.7
胆のう・胆管	C23-C24	307	16.9	2.3	42.0	22.8	16.0	44.3
膵臓	C25	556	7.7	1.6	32.0	47.5	11.2	33.6
喉頭	C32	76	69.7	6.6	13.2	1.3	9.2	19.7
肺	C33-C34	1,680	31.0	10.2	8.7	39.3	10.9	18.9
皮膚	C43-C44	323	89.5	0.6	4.3	1.2	4.3	5.0
乳房	C50	1,316	59.6	19.8	3.8	6.7	10.1	23.6
乳房 (女性のみ)	C50	1,308	59.6	19.8	3.8	6.7	10.1	23.6
子宮	C53-C55	448	54.9	4.0	23.2	12.1	5.8	27.2
子宮頸部	C53	184	44.6	4.3	32.1	13.0	6.0	36.4
子宮体部	C54	258	63.2	3.9	17.4	11.6	3.9	21.3
卵巣	C56	192	32.3	2.1	41.7	13.0	10.9	43.8
前立腺	C61	1,318	61.1	1.1	17.5	11.3	9.0	18.6
膀胱	C67	350	59.1	1.7	12.3	4.6	22.3	14.0
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	362	57.7	0.3	20.4	11.6	9.9	20.7
脳・中枢神経系	C70-C72	79	73.4	0.0	10.1	0.0	16.5	10.1
甲状腺	C73	202	39.1	34.7	7.9	4.5	13.9	42.6
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	458	23.1	0.2	13.3	46.3	17.0	13.5
多発性骨髄腫	C88-C90	-	-	-	-	-	-	-
白血病	C91-C95	-	-	-	-	-	-	-

\*1 DC0、777 : 該当せずを除く総数

\*2 リンパ節転移+隣接臓器浸潤

表5-1. 進展度・総合 (%) : 部位別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	上皮内	限局	リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明	領域 *2
全部位	C00-C96 D00-D09	15,078	9.8	41.5	8.4	12.6	17.6	10.1	21.1
食道	C15 D001	370	8.4	30.5	8.9	27.0	18.1	7.0	35.9
大腸 (結腸・直腸) *3	C18-C20 D010-D012	2,856	19.5	35.2	13.6	9.0	15.5	7.1	22.6
結腸 *3	C18 D010	1,852	20.7	35.5	12.1	9.3	15.0	7.3	21.5
直腸 *3	C19-C20 D011-D012	1,004	17.3	34.8	16.2	8.4	16.5	6.8	24.6
肺	C33-C34 D021-D022	1,681	0.1	30.9	10.2	8.7	39.3	10.9	18.9
皮膚	C43-C44 D030-D049	415	22.2	69.6	0.5	3.4	1.0	3.4	3.9
乳房	C50 D05	1,488	11.2	52.7	17.5	3.4	5.9	9.3	20.9
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,480	11.3	52.7	17.5	3.4	5.9	9.3	20.9
子宮	C53-C55 D06	781	42.6	31.5	2.3	13.3	6.9	3.3	15.6
子宮頸部	C53 D06	517	64.4	15.9	1.5	11.4	4.6	2.1	13.0
膀胱	C67 D090	598	39.3	34.6	1.0	7.2	2.7	15.2	8.2

\*1 D00、777 : 該当せずを除く総数

\*2 リンパ節転移+隣接臓器浸潤

\*3 粘膜がんを含む

表5-2. 進展度・治療前 (%) : 部位別

栃木県

2016年

A. 上皮内がんを除く

部位	ICD-10	集計対象数 *1	上皮内	限局	リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明	領域 *2
全部位	C00-C96	13,530	1.3	45.5	7.1	12.0	18.6	15.6	19.1
口腔・咽頭	C00-C14	270	0.7	34.8	15.6	30.0	4.1	14.8	45.6
食道	C15	339	3.2	30.7	7.7	29.5	19.5	9.4	37.2
胃	C16	1,930	1.2	54.9	8.8	7.8	16.3	11.0	16.6
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,296	1.5	38.6	13.7	10.9	18.0	17.3	24.6
結腸	C18	1,467	1.7	37.2	13.1	11.3	17.7	19.0	24.4
直腸	C19-C20	829	1.1	41.1	14.7	10.3	18.6	14.2	25.0
肝および肝内胆管	C22	582	0.0	54.1	2.6	9.8	14.9	18.6	12.4
胆のう・胆管	C23-C24	307	0.0	16.9	3.3	34.5	21.8	23.5	37.8
膵臓	C25	556	0.2	11.0	0.9	29.7	45.9	12.4	30.6
喉頭	C32	76	0.0	68.4	5.3	14.5	1.3	10.5	19.7
肺	C33-C34	1,680	0.0	32.9	8.6	7.2	38.0	13.3	15.8
皮膚	C43-C44	323	1.5	81.1	0.3	4.6	0.3	12.1	5.0
乳房	C50	1,316	4.2	63.0	10.6	3.4	6.3	12.5	14.0
乳房 (女性のみ)	C50	1,308	4.2	63.0	10.6	3.4	6.3	12.5	14.0
子宮	C53-C55	448	4.5	51.8	3.6	17.4	10.3	12.5	21.0
子宮頸部	C53	184	10.3	39.1	2.2	27.7	10.9	9.8	29.9
子宮体部	C54	258	0.4	61.6	4.7	10.5	10.1	12.8	15.1
卵巣	C56	192	0.0	34.9	1.0	21.9	10.9	31.3	22.9
前立腺	C61	1,318	0.0	63.7	1.1	12.2	10.8	12.1	13.4
膀胱	C67	350	4.9	53.4	2.0	11.4	4.6	23.7	13.4
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	362	0.8	59.1	1.4	13.3	11.3	14.1	14.6
脳・中枢神経系	C70-C72	79	0.0	72.2	0.0	6.3	1.3	20.3	6.3
甲状腺	C73	202	0.0	48.0	17.3	6.4	4.5	23.8	23.8
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	458	0.0	21.2	0.2	12.7	45.6	20.3	12.9
多発性骨髄腫	C88-C90	-	-	-	-	-	-	-	-
白血病	C91-C95	-	-	-	-	-	-	-	-

\*1 DC0、777 : 該当せずを除く総数

\*2 リンパ節転移+隣接臓器浸潤

表5-2. 進展度・治療前 (%) : 部位別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	上皮内	限局	リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明	領域 *2
全部位	C00-C96 D00-D09	15,078	7.1	42.3	6.4	10.8	16.7	16.8	17.2
食道	C15 D001	370	9.2	30.0	7.0	27.0	17.8	8.9	34.1
大腸 (結腸・直腸) *3	C18-C20 D010-D012	2,856	8.8	32.5	11.0	8.8	14.5	24.5	19.8
結腸 *3	C18 D010	1,852	8.4	30.9	10.4	9.0	14.0	27.3	19.3
直腸 *3	C19-C20 D011-D012	1,004	9.4	35.5	12.2	8.5	15.3	19.2	20.6
肺	C33-C34 D021-D022	1,681	0.1	32.9	8.6	7.2	38.0	13.3	15.8
皮膚	C43-C44 D030-D049	415	19.0	65.3	0.2	3.6	0.2	11.6	3.9
乳房	C50 D05	1,488	12.2	58.0	9.3	3.0	5.6	11.9	12.4
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,480	12.2	58.0	9.3	3.0	5.5	11.9	12.4
子宮	C53-C55 D06	781	41.4	30.1	2.0	10.0	5.9	10.6	12.0
子宮頸部	C53 D06	517	62.3	14.5	0.8	9.9	3.9	8.7	10.6
膀胱	C67 D090	598	24.7	44.1	1.2	7.0	2.7	20.2	8.2

\*1 D00、777 : 該当せずを除く総数

\*2 リンパ節転移+隣接臓器浸潤

\*3 粘膜がんを含む

表5-3. 進展度・術後 (%) : 部位別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	限局	リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明	領域 *2
全部位	C00-C96	8,215	53.2	11.1	11.8	5.3	18.7	22.9
口腔・咽頭	C00-C14	159	49.1	8.2	20.1	3.1	19.5	28.3
食道	C15	120	60.0	10.8	10.8	2.5	15.8	21.7
胃	C16	1,439	63.5	11.8	8.7	5.4	10.6	20.5
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	1,891	48.1	18.4	11.0	12.1	10.4	29.4
結腸	C18	1,237	48.7	16.7	12.0	12.4	10.2	28.8
直腸	C19-C20	654	46.9	21.6	9.0	11.6	10.9	30.6
肝および肝内胆管	C22	205	45.9	0.5	8.3	1.5	43.9	8.8
胆のう・胆管	C23-C24	150	19.3	3.3	50.7	2.7	24.0	54.0
膵臓	C25	182	10.4	3.8	44.0	7.1	34.6	47.8
喉頭	C32	28	39.3	7.1	21.4	0.0	32.1	28.6
肺	C33-C34	743	53.0	10.6	7.4	4.2	24.8	18.0
皮膚	C43-C44	316	88.9	0.6	3.8	1.3	5.4	4.4
乳房	C50	928	63.3	19.2	1.5	0.2	15.8	20.7
乳房 (女性のみ)	C50	921	63.3	19.1	1.5	0.2	15.9	20.6
子宮	C53-C55	337	64.7	3.9	17.5	3.6	10.4	21.4
子宮頸部	C53	107	64.5	4.7	14.0	2.8	14.0	18.7
子宮体部	C54	225	66.2	3.6	19.6	4.0	6.7	23.1
卵巣	C56	143	42.7	2.8	39.2	4.2	11.2	42.0
前立腺	C61	434	50.7	0.2	17.1	0.2	31.8	17.3
膀胱	C67	284	35.2	0.7	4.6	1.1	58.5	5.3
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	266	64.3	0.4	19.5	2.3	13.5	19.9
脳・中枢神経系	C70-C72	57	57.9	0.0	10.5	0.0	31.6	10.5
甲状腺	C73	180	37.8	35.0	5.6	2.8	18.9	40.6
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	94	14.9	0.0	8.5	8.5	68.1	8.5
多発性骨髄腫	C88-C90	-	-	-	-	-	-	-
白血病	C91-C95	-	-	-	-	-	-	-

\*1 DC0、660：手術なし・術前治療後、777：該当せずを除く総数

\*2 リンパ節転移+隣接臓器浸潤



表5-3. 進展度・術後 (%) : 部位別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	上皮内	限局	リンパ節 転移	隣接臓器 浸潤	遠隔転移	不明	領域 *2
全部位	C00-C96 D00-D09	9,688	14.2	45.6	9.4	10.0	4.5	16.4	19.4
食道	C15 D001	144	16.0	50.0	9.0	9.0	2.1	13.9	18.1
大腸 (結腸・直腸) *3	C18-C20 D010-D012	2,445	22.5	37.2	14.2	8.5	9.4	8.2	22.7
結腸 *3	C18 D010	1,618	23.4	37.2	12.8	9.2	9.5	7.9	22.0
直腸 *3	C19-C20 D011-D012	827	20.8	37.1	17.0	7.1	9.2	8.7	24.2
肺	C33-C34 D021-D022	744	0.1	53.0	10.6	7.4	4.2	24.7	18.0
皮膚	C43-C44 D030-D049	403	21.3	69.7	0.5	3.0	1.0	4.5	3.5
乳房	C50 D05	1,080	13.6	54.4	16.5	1.3	0.2	14.1	17.8
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,073	13.7	54.3	16.4	1.3	0.2	14.1	17.7
子宮	C53-C55 D06	642	45.2	34.0	2.0	9.2	1.9	7.8	11.2
子宮頸部	C53 D06	412	70.4	16.7	1.2	3.6	0.7	7.3	4.9
膀胱	C67 D090	530	42.8	18.9	0.4	2.5	0.6	34.9	2.8

\*1 D00、660 : 手術なし・術前治療後、777 : 該当せずを除く総数

\*2 リンパ節転移+隣接臓器浸潤

\*3 粘膜がんを含む

表6. 初回治療内容割合 (%) : 部位別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	外科的治療	鏡視下治療	内視鏡的治療	放射線療法	化学療法	内分泌療法	その他の治療	特異的治療なし・不明
全部位	C00-C96	13,799	32.7	13.9	8.6	10.6	29.5	10.9	3.0	23.4
口腔・咽頭	C00-C14	270	54.4	0.0	1.5	34.8	45.6	0.0	1.1	17.0
食道	C15	339	18.6	8.8	16.2	27.7	46.6	0.0	1.8	21.8
胃	C16	1,930	28.0	13.8	29.2	0.4	22.4	0.1	1.2	21.9
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,296	37.2	32.1	12.4	2.0	29.5	0.2	1.3	18.6
結腸	C18	1,467	39.3	30.5	12.2	0.3	26.8	0.1	1.2	18.8
直腸	C19-C20	829	33.5	34.7	12.7	4.8	34.3	0.2	1.6	18.1
肝および肝内胆管	C22	582	18.7	2.6	0.0	1.4	33.3	0.3	34.9	37.5
胆のう・胆管	C23-C24	307	34.2	2.9	2.3	2.6	24.4	0.3	4.9	46.6
膵臓	C25	556	23.7	0.5	0.9	1.8	47.3	0.0	2.7	44.6
喉頭	C32	76	31.6	0.0	7.9	55.3	28.9	0.0	2.6	15.8
肺	C33-C34	1,680	8.7	25.7	0.2	11.8	37.7	0.1	1.0	30.8
皮膚	C43-C44	323	93.8	0.0	0.3	1.5	2.2	0.0	0.9	5.3
乳房	C50	1,316	74.3	0.0	0.0	36.8	32.9	55.2	0.5	12.0
乳房 (女性のみ)	C50	1,308	74.2	0.0	0.0	37.0	33.0	55.0	0.5	12.1
子宮	C53-C55	448	67.2	4.2	0.4	21.4	41.3	2.0	0.2	11.6
子宮頸部	C53	184	50.0	2.2	0.5	46.2	42.4	0.0	0.0	13.0
子宮体部	C54	258	81.0	5.8	0.4	4.3	41.5	3.5	0.4	8.5
卵巣	C56	192	72.4	2.6	0.0	0.0	48.4	0.0	1.0	17.7
前立腺	C61	1,318	8.0	19.1	0.7	14.0	2.0	54.2	0.9	17.8
膀胱	C67	350	14.3	1.7	65.7	6.6	23.4	1.1	10.9	24.6
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	362	32.3	34.5	1.1	2.2	14.4	0.3	0.8	24.3
脳・中枢神経系	C70-C72	79	51.9	0.0	0.0	46.8	44.3	2.5	0.0	32.9
甲状腺	C73	202	73.8	0.0	0.0	8.4	1.5	11.4	0.0	22.8
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	459	7.8	0.7	0.4	9.2	60.6	0.0	1.3	29.8
多発性骨髄腫	C88-C90	104	0.0	0.0	0.0	9.6	64.4	1.0	7.7	30.8
白血病	C91-C95	168	0.6	0.0	0.0	2.4	69.0	1.8	8.3	27.4

\*1 D00を除く総数

重複を含むため合計は100%にならない

表6. 初回治療内容割合 (%) : 部位別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	外科的治療	鏡視下治療	内視鏡的治療	放射線療法	化学療法	内分泌療法	その他の治療	特異的治療なし・不明
全部位	C00-C96 D00-D09	15,347	33.2	13.2	12.6	10.1	26.9	10.1	3.1	21.6
食道	C15 D001	370	17.0	8.1	21.1	26.2	43.5	0.0	2.2	20.8
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	2,856	30.6	26.7	27.9	1.6	23.7	0.1	1.1	15.1
結腸 *2	C18 D010	1,852	31.7	25.3	28.7	0.3	21.2	0.1	1.0	15.1
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	1,004	28.6	29.2	26.4	4.0	28.3	0.2	1.3	15.1
肺	C33-C34 D021-D022	1,681	8.7	25.8	0.2	11.8	37.7	0.1	1.0	30.8
皮膚	C43-C44 D030-D049	415	93.7	0.0	0.2	1.2	1.7	0.0	1.7	4.8
乳房	C50 D05	1,488	76.0	0.0	0.0	37.8	29.4	51.9	0.5	11.2
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,480	75.9	0.0	0.0	38.0	29.5	51.7	0.5	11.3
子宮	C53-C55 D06	781	70.8	7.3	0.3	12.3	23.7	1.2	0.1	12.2
子宮頸部	C53 D06	517	66.5	8.1	0.2	16.4	15.1	0.0	0.0	13.0
膀胱	C67 D090	598	11.2	1.5	73.9	3.8	21.2	1.7	14.5	17.2

\*1 DC0を除く総数

\*2 粘膜がんを含む

重複を含むため合計は100%にならない

表7. 外科的・鏡視下・内視鏡的治療の範囲(%) : 部位別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集約対象数 *1	腫瘍遺残なし	腫瘍遺残あり	不明
全部位	C00-C96	7,386	86.4	12.8	0.8
口腔・咽頭	C00-C14	149	81.9	18.1	0.0
食道	C15	140	92.1	7.9	0.0
胃	C16	1,318	91.4	7.9	0.7
大腸(結腸・直腸)	C18-C20	1,751	88.7	10.7	0.6
結腸	C18	1,128	88.7	10.8	0.5
直腸	C19-C20	623	88.8	10.4	0.8
肝および肝内胆管	C22	124	85.5	14.5	0.0
胆のう・胆管	C23-C24	118	75.4	23.7	0.8
膵臓	C25	139	74.8	23.7	1.4
喉頭	C32	27	92.6	3.7	3.7
肺	C33-C34	579	90.2	8.8	1.0
皮膚	C43-C44	304	91.8	7.6	0.7
乳房	C50	978	95.0	4.5	0.5
乳房(女性のみ)	C50	971	95.0	4.5	0.5
子宮	C53-C55	319	88.4	11.3	0.3
子宮頸部	C53	96	87.5	11.5	1.0
子宮体部	C54	223	88.8	11.2	0.0
卵巣	C56	143	72.7	26.6	0.7
前立腺	C61	366	80.3	17.5	2.2
膀胱	C67	252	40.5	59.5	0.0
腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	246	92.3	6.9	0.8
脳・中枢神経系	C70-C72	41	56.1	43.9	0.0
甲状腺	C73	149	83.9	16.1	0.0
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	41	53.7	36.6	9.8
多発性骨髄腫	C88-C90	0	.	.	.
白血病	C91-C95	1	100.0	0.0	0.0

\*1 外科的、鏡視下、内視鏡的治療のいずれかが1:あり

表7. 外科的・鏡視下・内視鏡的治療の範囲(%) : 部位別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集約対象数 *1	腫瘍遺残なし	腫瘍遺残あり	不明
全部位	C00-C96 D00-D09	8,823	87.7	11.5	0.8
食道	C15 D001	163	93.3	6.7	0.0
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20 D010-D012	2,305	90.9	8.5	0.5
結腸*2	C18 D010	1,509	90.9	8.6	0.5
直腸*2	C19-C20 D011-D012	796	91.0	8.4	0.6
肺	C33-C34 D021-D022	580	90.2	8.8	1.0
皮膚	C43-C44 D030-D049	390	92.8	6.7	0.5
乳房	C50 D05	1,131	95.1	4.4	0.4
乳房(女性のみ)	C50 D05	1,124	95.1	4.4	0.4
子宮	C53-C55 D06	609	88.0	11.0	1.0
子宮頸部	C53 D06	386	87.6	10.9	1.6
膀胱	C67 D090	483	66.5	33.1	0.4

\*1 外科的、鏡視下、内視鏡的治療のいずれかが1:あり

\*2 粘膜がんを含む

表8. 精度指標：部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

部位	ICD-10	死亡/罹患比 (M1比)		死亡情報のみの症例「がん」が確認された症例 DCI (%)		死亡情報のみの症例 DC0 (%)		病理学的裏付けのある症例 MV (%)		組織学的裏付けのある症例 HV (%)				
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女			
全部位	C00-C96	0.42	0.40	0.41	3.7	4.9	4.2	2.9	85.7	84.4	85.2	82.4	80.6	81.7
口腔・咽頭	C00-C14	0.37	0.46	0.39	2.1	3.6	2.5	2.2	96.4	92.8	95.3	94.3	88.0	92.4
食道	C15	0.50	0.47	0.50	1.0	2.0	1.2	0.3	95.9	91.8	95.3	95.9	89.8	95.0
胃	C16	0.37	0.44	0.40	3.0	5.4	3.8	3.0	95.0	90.6	93.6	94.6	89.8	93.1
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	0.31	0.40	0.35	3.4	5.4	4.2	2.8	91.9	87.2	90.0	91.6	86.9	89.8
結腸	C18	0.33	0.43	0.37	3.8	6.0	4.8	3.1	90.5	86.1	88.5	90.1	85.8	88.2
直腸	C19-C20	0.29	0.34	0.30	2.9	3.6	3.1	2.2	93.8	90.1	92.7	93.6	90.1	92.6
肝および肝内胆管	C22	0.74	0.68	0.72	4.3	10.6	6.6	4.4	34.0	26.1	31.2	33.0	22.9	29.4
胆のう・胆管	C23-C24	0.79	0.80	0.79	7.2	11.9	9.4	7.3	68.9	57.0	63.4	60.0	46.4	53.8
膵臓	C25	0.87	0.94	0.90	6.8	9.4	8.1	5.6	64.3	50.5	57.0	56.8	44.0	50.1
喉頭	C32	0.24	0.43	0.26	1.4	0.0	1.3	1.3	91.4	85.7	90.9	90.0	85.7	89.6
肺	C33-C34	0.65	0.55	0.62	5.2	6.8	5.7	3.6	80.1	77.9	79.4	67.2	66.9	67.1
皮膚	C43-C44	0.06	0.05	0.06	0.0	0.0	0.0	0.0	98.7	97.6	98.1	98.1	95.8	96.9
乳房	C50	0.25	0.17	0.17	0.0	1.6	1.6	1.6	100.0	95.7	95.7	100.0	94.6	94.6
子宮	C53-C55	-	0.27	0.27	-	2.0	2.0	1.3	-	96.5	96.5	-	93.8	93.8
子宮頸部	C53	-	0.29	0.29	-	1.6	1.6	1.6	-	97.3	97.3	-	93.0	93.0
子宮体部	C54	-	0.15	0.15	-	0.8	0.8	0.4	-	97.7	97.7	-	96.5	96.5
卵巣	C56	-	0.36	0.36	-	0.5	0.5	0.5	-	89.1	89.1	-	81.3	81.3
前立腺	C61	0.15	-	0.15	2.3	-	2.3	1.8	89.6	-	89.6	89.4	-	89.4
膀胱	C67	0.37	0.47	0.40	4.8	6.5	5.2	3.8	89.7	84.8	88.5	82.7	75.0	80.8
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66 C68	0.34	0.50	0.39	3.5	9.1	5.3	3.7	83.1	78.5	81.6	77.6	70.2	75.3
脳・中枢神経系	C70-C72	0.42	0.56	0.48	4.0	6.3	4.9	3.7	80.0	65.6	74.4	80.0	65.6	74.4
甲状腺	C73	0.12	0.13	0.13	2.0	0.6	1.0	1.0	96.0	96.1	96.1	86.0	87.0	86.8
悪性リンパ腫	C81-C85 C96	0.43	0.35	0.39	3.1	4.7	3.9	1.5	94.5	91.9	93.3	92.2	89.1	90.8
多発性骨髄腫	C88-C90	0.76	0.75	0.75	6.0	14.1	10.5	8.8	80.0	85.9	83.3	80.0	82.8	81.6
白血病	C91-C95	0.72	0.58	0.66	4.0	4.2	4.1	1.8	96.0	97.2	96.5	90.0	74.6	83.6

\*1 総数は男女および性別不詳の合計

表8. 精度指標：部位別、性別

B. 上皮内がんを含む

栃木県

2016年

部位	ICD-10	死亡/罹患比 (M1比)		死亡情報のみの症例および調査で「がん」が確認された症例 DCI (%)		死亡情報のみの症例 DC0 (%)		病理学的裏付けのある症例 MV (%)		組織学的裏付けのある症例 HV (%)							
		男	女	男	女	男	女	男	女	男	女						
全部位	C00-C96 D00-D09	0.39	0.35	0.37	3.4	4.3	3.8	2.3	3.0	2.6	86.8	86.4	86.6	83.8	83.0	83.4	
食道	C15 D001	0.46	0.40	0.46	1.0	1.8	1.1	0.3	0.0	0.3	96.2	93.0	95.7	96.2	91.2	95.4	
大腸 (結腸・直腸) *2	C18-C20 D010-D012	0.25	0.33	0.28	2.7	4.4	3.4	2.0	2.7	2.3	93.5	89.4	91.9	93.3	89.3	91.7	
結腸 *2	C18 D010	0.25	0.35	0.30	3.0	5.0	3.8	2.1	3.0	2.5	92.6	88.5	90.8	92.3	88.3	90.6	
直腸 *2	C19-C20 D011-D012	0.24	0.28	0.25	2.4	2.9	2.5	1.8	1.9	1.9	94.8	91.9	93.9	94.7	91.9	93.8	
肺	C33-C34 D021-D022	0.65	0.55	0.62	5.2	6.8	5.7	3.0	4.9	3.6	80.1	77.9	79.5	67.2	67.0	67.1	
皮膚	C43-C44 D030-D049	0.05	0.04	0.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	98.2	98.6	98.5	96.8	97.6	
乳房	C50 D05	0.25	0.15	0.15	0.0	1.4	1.4	0.0	1.4	1.4	100.0	96.2	96.2	100.0	95.1	95.1	
子宮	C53-C55 D06	-	0.15	0.15	-	1.1	1.1	-	0.8	0.8	-	98.0	98.0	98.0	-	96.1	96.1
子宮頸部	C53 D06	-	0.11	0.11	-	0.6	0.6	-	0.6	0.6	-	99.0	99.0	99.0	-	96.9	96.9
膀胱	C67 D090	0.21	0.30	0.24	2.8	4.3	3.1	1.9	3.5	2.3	94.1	90.1	93.1	89.4	83.0	87.9	

\*1 総数は男女および性別不詳の合計

\*2 粘膜がんを含む

表9. 死亡数、部位割合(%)、粗死亡率(人口10万対)、年齢調整死亡率(人口10万対)、累積死亡率(%): 部位別、性別

栃木県

2016年

部位	死亡数												粗死亡率						年齢調整死亡率						累積死亡率(0-74歳)					
	ICD-10						部位割合						日本人人口						世界人口											
	男	女	総数*1	男	女	総数*1	男	女	総数*1	男	女	総数*1	男	女	総数*1	男	女	総数*1	男	女	総数*1	男	女	総数*1						
全部位	3,435	2,414	5,849	100.0	100.0	100.0	356.0	248.1	301.8	164.0	92.5	124.4	112.7	65.0	86.4	12.0	6.7	9.3	9.3	9.3	12.0	6.7	9.3							
口腔・咽頭	71	38	109	2.1	1.6	1.9	7.4	3.9	5.6	3.7	1.5	2.5	2.6	1.0	1.8	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2								
食道	146	23	169	4.3	1.0	2.9	15.1	2.4	8.7	7.4	0.8	3.9	5.2	0.5	2.7	0.6	0.1	0.4	0.4	0.6	0.1	0.4								
胃	506	280	786	14.7	11.6	13.4	52.4	28.8	40.6	23.7	9.2	15.8	16.1	6.2	10.7	1.7	0.6	1.1	1.1	1.7	0.6	1.1								
大腸(結腸・直腸)	444	378	822	12.9	15.7	14.1	46.0	38.8	42.4	21.6	13.1	17.1	14.8	9.1	11.8	1.6	0.9	1.2	1.2	1.6	0.9	1.2								
結腸	273	292	565	7.9	12.1	9.7	28.3	30.0	29.2	12.8	9.0	10.8	8.5	6.2	7.3	0.8	0.5	0.7	0.7	0.8	0.5	0.7								
直腸	171	86	257	5.0	3.6	4.4	17.7	8.8	13.3	8.8	4.0	6.3	6.3	2.9	4.6	0.8	0.3	0.6	0.6	0.8	0.3	0.6								
肝および肝内胆管	289	149	438	8.4	6.2	7.5	29.9	15.3	22.6	14.5	4.5	9.3	10.3	2.8	6.4	1.2	0.2	0.7	0.7	1.2	0.2	0.7								
胆のう・胆管	142	121	263	4.1	5.0	4.5	14.7	12.4	13.6	6.3	3.5	4.8	4.2	2.3	3.2	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2	0.3								
膵臓	243	289	532	7.1	12.0	9.1	25.2	29.7	27.5	12.2	10.0	11.1	8.5	6.7	7.6	1.0	0.7	0.9	0.9	1.0	0.7	0.9								
喉頭	17	3	20	0.5	0.1	0.3	1.8	0.3	1.0	0.8	0.1	0.4	0.6	0.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0								
肺	788	292	1,080	22.9	12.1	18.5	81.7	30.0	55.7	36.1	9.8	21.6	24.3	6.6	14.6	2.6	0.8	1.7	1.7	2.6	0.8	1.7								
皮膚	9	9	18	0.3	0.4	0.3	0.9	0.9	0.9	0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
乳房	2	222	224	0.1	9.2	3.8	0.2	22.8	11.6	0.1	12.9	6.5	0.1	9.9	5.0	0.0	1.2	0.6	0.6	0.0	1.2	0.6								
子宮	-	121	121	-	5.0	2.1	-	12.4	-	8.0	-	-	-	5.0	-	-	0.6	-	-	-	-	-								
子宮頸部	-	55	55	-	2.3	0.9	-	5.7	-	3.6	-	-	-	2.8	-	-	0.3	-	-	-	-	-								
子宮体部	-	39	39	-	1.6	0.7	-	4.0	-	2.1	-	-	-	1.5	-	-	0.2	-	-	-	-	-								
卵巣	-	69	69	-	2.9	1.2	-	7.1	-	3.6	-	-	-	2.7	-	-	0.3	-	-	-	-	-								
前立腺	205	-	205	6.0	-	3.5	21.2	-	-	-	-	-	5.0	-	-	0.4	-	-	-	0.4	-	-								
膀胱	101	43	144	2.9	1.8	2.5	10.5	4.4	7.4	3.9	1.2	2.3	2.6	0.8	1.5	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1								
腎・尿路(膀胱除く)	87	60	147	2.5	2.5	2.5	9.0	6.2	7.6	4.2	1.8	2.9	2.8	1.2	2.0	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2								
脳・中枢神経系	21	18	39	0.6	0.7	0.7	2.2	1.8	2.0	1.8	1.1	1.4	1.6	0.8	1.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1								
甲状腺	6	20	26	0.2	0.8	0.4	0.6	2.1	1.3	0.3	0.8	0.6	0.2	0.5	0.4	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1								
悪性リンパ腫	110	73	183	3.2	3.0	3.1	11.4	7.5	9.4	5.8	2.2	3.9	4.0	1.4	2.7	0.4	0.1	0.3	0.3	0.4	0.1	0.3								
多発性骨髄腫	38	48	86	1.1	2.0	1.5	3.9	4.9	4.4	1.6	1.9	1.7	1.1	1.3	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1								
白血病	72	41	113	2.1	1.7	1.9	7.5	4.2	5.8	4.2	2.4	3.2	3.1	1.9	2.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2								

\*1 総数は男女および性別不詳の合計



表10. 年齢階級別死亡数： 部位別、性別

栃木県

2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90-94歳	95-99歳	100歳以上	不詳
男	全部位	C00-C97	3,435	1	2	1	3	2	5	6	6	25	41	61	116	274	561	493	534	602	476	197	29	0	0
	口腔・咽頭	C00-C14	71	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	5	6	15	11	10	7	6	6	0	0	0
	食道	C15	146	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	4	17	25	31	23	21	12	5	0	0	0
	胃	C16	506	0	0	0	0	0	1	1	1	4	4	9	17	38	74	71	84	86	79	33	4	0	0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	444	0	0	0	0	0	0	1	0	7	4	12	16	38	83	52	86	66	54	19	6	0	0
	結腸	C18	273	0	0	0	0	0	0	1	0	4	3	4	9	18	36	31	62	47	42	13	3	0	0
	直腸	C19-C20	171	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	8	7	20	47	21	24	19	12	6	3	0	0
	肝および肝内胆管	C22	289	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4	7	11	27	80	40	42	40	25	10	0	0	0
	胆のう・胆管	C23-C24	142	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	4	6	21	17	19	29	24	14	2	0	0
	膵臓	C25	243	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	12	27	43	43	39	35	27	5	2	0	0
	喉頭	C32	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	1	4	1	3	0	0	0
	肺	C33-C34	788	0	0	0	0	0	1	1	1	1	5	5	24	73	109	122	114	161	120	44	7	0	0
	皮膚	C43-C44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	3	2	0	1	0	0	0
	乳房	C50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	前立腺	C61	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	24	22	32	50	50	22	2	0	0
	膀胱	C67	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	8	8	9	23	31	11	1	0	0
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	87	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	9	14	15	15	14	7	6	1	0	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	21	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1	3	1	1	7	2	2	1	0	0	0	0	0
	甲状腺	C73	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	110	0	0	0	0	1	1	0	0	3	4	4	5	5	12	14	20	18	16	5	2	0	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	5	3	10	7	2	0	0	0
	白血病	C91-C95	72	1	0	0	0	0	0	1	2	0	7	2	1	5	12	11	10	13	4	3	0	0	0

表10. 年齢階級別死亡数： 部位別、性別

栃木県

2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90-94歳	95-99歳	100歳以上	不詳	
女	全部位	C00-C97	2,414	0	0	0	0	4	1	1	5	23	20	41	67	84	155	249	242	279	454	403	292	86	8	0
	口腔・咽頭	C00-C14	38	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	2	1	2	0	6	6	10	4	2	0	0
	食道	C15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	5	3	6	2	2	1	0	0
	胃	C16	280	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	2	7	18	28	23	36	55	51	44	11	0	0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	378	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	16	26	33	26	40	70	67	64	16	3	0	
	結腸	C18	292	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	10	16	24	15	34	54	56	58	14	3	0	
	直腸	C19-C20	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	10	9	11	6	16	11	6	2	0	0	
	肝および肝内胆管	C22	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	15	11	22	46	28	14	7	0	0	
	胆のう・胆管	C23-C24	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	6	11	10	9	30	29	14	9	0	0	
	膵臓	C25	289	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	6	17	26	34	42	63	54	28	9	1	0	
	喉頭	C32	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
	肺	C33-C34	292	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	16	39	38	39	57	46	38	9	1	0	
	皮膚	C43-C44	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3	1	2	0	1	0	
	乳房	C50	222	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	10	19	14	34	37	29	12	12	16	15	8	1	0
	子宮	C53-C55	121	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	8	10	11	12	15	17	6	15	12	7	1	0	
	子宮頸部	C53	55	0	0	0	0	0	0	1	2	1	8	5	3	4	7	10	1	5	5	3	0	0	0	
	子宮体部	C54	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	6	6	5	4	3	1	0	0	0	
	卵巣	C56	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	7	5	8	8	7	10	7	5	0	0	0	
	膀胱	C67	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	3	8	10	8	10	1	0	0	
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	60	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	6	10	14	17	7	1	0	
	脳・中枢神経系	C70-C72	18	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	2	1	0	4	4	2	0	0	0	
	甲状腺	C73	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	7	2	4	3	0	1	0	0	
	悪性リンパ腫	C81-C85 C86	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	8	6	9	14	10	17	4	0	0	
	多発性骨髄腫	C88-C90	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	6	5	10	8	5	5	1	0	0	
	白血病	C91-C95	41	0	0	0	0	2	0	1	1	3	0	1	2	2	0	4	5	3	7	7	3	0	0	

表10. 年齢階級別死亡数： 部位別、性別

栃木県

2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85-89歳	90-94歳	95-99歳	100歳以上	不詳
総数 *2	全部位	C00-C97	5,849	1	2	1	7	3	6	11	29	45	82	128	200	429	810	735	813	1,056	879	489	115	8	0
	口腔・咽頭	C00-C14	109	0	0	0	0	0	0	0	2	5	1	2	7	7	17	11	16	13	16	10	2	0	0
	食道	C15	169	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	17	28	36	26	27	14	7	1	0	0
	胃	C16	786	0	0	0	0	0	1	3	4	7	10	19	24	56	102	94	120	141	130	77	15	0	0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	822	0	0	0	0	0	0	1	2	9	10	19	32	64	116	78	126	136	121	83	22	3	0
	結腸	C18	565	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	7	19	34	60	46	96	101	98	71	17	3	0
	直腸	C19-C20	257	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	12	13	30	56	32	30	35	23	12	5	0	0
	肝および肝内胆管	C22	438	0	0	1	0	0	0	1	0	1	5	9	12	29	95	51	64	86	53	24	7	0	0
	胆のう・胆管	C23-C24	263	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	12	32	27	28	59	53	28	11	0	0
	膵臓	C25	532	0	0	0	0	0	0	1	2	5	11	18	44	69	77	81	98	81	33	11	1	0	0
	喉頭	C32	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	2	1	5	1	4	0	0	0
	肺	C33-C34	1,080	0	0	0	0	0	1	1	1	2	6	7	29	89	148	160	153	218	166	82	16	1	0
	皮膚	C43-C44	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	3	5	1	3	0	1	0
	乳房	C50	224	0	0	0	0	0	0	0	8	7	10	19	14	34	38	29	13	12	16	15	8	1	0
	子宮	C53-C55	121	0	0	0	0	0	0	2	2	3	8	10	11	12	15	17	6	15	12	7	1	0	0
	子宮頸部	C53	55	0	0	0	0	0	0	1	2	1	8	5	3	4	7	10	1	5	5	3	0	0	0
	子宮体部	C54	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	6	6	5	4	3	1	0	0	0
	卵巣	C56	69	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	7	5	8	8	8	7	10	7	5	0	0	0
	前立腺	C61	205	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	24	22	32	50	50	22	2	0	0
	膀胱	C67	144	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	10	8	11	17	33	39	21	2	0	0
	腎・尿管(膀胱除く)	C64-C66 C68	147	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	5	9	17	21	25	28	24	13	2	0	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	39	0	2	0	0	1	0	1	3	1	2	3	2	3	8	2	5	4	2	0	0	0	0
	甲状腺	C73	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	9	3	5	3	0	1	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	183	0	0	0	0	1	1	0	0	3	4	5	6	8	20	20	29	32	26	22	6	0	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7	14	10	13	18	12	7	1	0	0
	白血病	C91-C95	113	1	0	0	2	0	1	2	5	0	8	4	3	5	16	16	13	20	11	6	0	0	0

\*1 総数は年齢不詳を含む

\*2 総数は男女および性別不詳の合計

表11. 年齢階級別死亡率（人口10万対，85歳以上をまるめ）： 部位別、性別

栃木県 2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳
男	全部位	C00-C97	356.0	2.6	4.7	2.2	6.4	4.9	10.0	10.2	9.0	32.1	57.7	100.0	184.1	385.9	675.9	913.0	1,241.9	2,006.7	2,925.0	・
	口腔・咽頭	C00-C14	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.8	0.0	1.6	7.9	8.5	18.1	20.4	23.3	23.3	50.0	・
	食道	C15	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	4.2	6.6	6.3	23.9	30.1	57.4	53.5	70.0	70.8	・
	胃	C16	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.7	1.5	5.1	5.6	14.8	27.0	53.5	89.2	131.5	195.3	286.7	483.3	・
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	46.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	9.0	5.6	19.7	25.4	53.5	100.0	96.3	200.0	220.0	329.2	・
	結腸	C18	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	5.1	4.2	6.6	14.3	25.4	43.4	57.4	144.2	156.7	241.7	・
	直腸	C19-C20	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	1.4	13.1	11.1	28.2	56.6	38.9	55.8	63.3	87.5	・
	肝および肝内胆管	C22	29.9	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	1.3	5.6	11.5	17.5	38.0	96.4	74.1	97.7	133.3	145.8	・
	胆のう・胆管	C23-C24	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	4.2	3.3	6.3	8.5	25.3	31.5	44.2	96.7	166.7	・
	膵臓	C25	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	4.2	9.8	19.0	38.0	51.8	79.6	90.7	116.7	141.7	・
	喉頭	C32	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	4.2	2.4	3.7	2.3	13.3	16.7	・
	肺	C33-C34	81.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.7	1.5	1.3	7.0	8.2	38.1	102.8	131.3	225.9	285.1	536.7	712.5	・
	皮膚	C43-C44	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	3.7	7.0	6.7	4.2	・
	乳房	C50	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	2.3	0.0	0.0	・
	前立腺	C61	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	1.4	28.9	40.7	74.4	166.7	308.3	・
	膀胱	C67	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	12.7	9.6	14.8	20.9	76.7	179.2	・
	腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66 C68	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	7.9	12.7	16.9	27.8	34.9	46.7	58.3	・
	脳・中枢神経系	C70-C72	2.2	0.0	4.7	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	1.5	1.3	1.4	4.9	1.6	1.4	8.4	3.7	2.3	0.0	0.0	・
	甲状腺	C73	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	3.7	2.3	3.3	0.0	・
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	2.0	0.0	0.0	3.8	5.6	6.6	7.9	7.0	14.5	25.9	46.5	60.0	95.8	・
	多発性骨髄腫	C88-C90	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	9.6	9.3	7.0	33.3	37.5	・
	白血病	C91-C95	7.5	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	3.0	0.0	9.9	3.3	1.6	7.0	14.5	20.4	23.3	43.3	29.2	・

表11. 年齢階級別死亡率（人口10万対，85歳以上まるめ）： 部位別、性別

栃木県

2016年

性別	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳	
女	全部位	248.1	0.0	0.0	0.0	8.9	2.6	2.3	9.6	38.3	28.6	63.1	117.5	137.7	221.4	300.0	417.2	547.1	1,031.8	1,434.5	・	
	口腔・咽頭	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	11.8	13.6	29.1	・
	食道	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	3.6	8.6	5.9	13.6	13.6	9.1	・
	胃	28.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	4.6	3.5	11.5	25.7	33.7	39.7	70.6	125.0	192.7	192.7	・
	大腸（結腸・直腸）	38.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	2.9	9.2	12.3	26.2	37.1	39.8	44.8	78.4	159.1	272.7	272.7	・
	結腸	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	4.6	5.3	16.4	22.9	28.9	25.9	66.7	122.7	238.2	238.2	・
	直腸	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	4.6	7.0	9.8	14.3	10.8	19.0	11.8	36.4	34.5	34.5	・
	肝および肝内胆管	15.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.5	1.6	2.9	18.1	19.0	43.1	104.5	89.1	89.1	・
	胆のう・胆管	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	1.6	8.6	13.3	17.2	17.6	68.2	94.5	94.5	・
	脾臓	29.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.4	3.1	8.8	9.8	24.3	31.3	58.6	82.4	143.2	167.3	167.3	・
	喉頭	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	1.8	・
	肺	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.5	3.5	8.2	22.9	47.0	65.5	76.5	129.5	170.9	170.9	・
	皮膚	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	6.8	7.3	7.3	・
	乳房	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	10.0	15.4	33.3	23.0	48.6	44.6	50.0	23.5	27.3	72.7	72.7	・
	子宮	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	3.3	4.3	12.3	17.5	18.0	17.1	18.1	29.3	11.8	34.1	36.4	36.4	・
	子宮頸部	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	3.3	1.4	12.3	8.8	4.9	5.7	8.4	17.2	2.0	11.4	14.5	14.5	・
	子宮体部	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	6.6	10.0	7.2	10.3	9.8	9.1	7.3	7.3	・
	卵巣	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	1.5	12.3	8.2	11.4	9.6	13.8	13.7	22.7	21.8	21.8	・
	膀胱	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.6	1.4	0.0	5.2	15.7	22.7	34.5	34.5	・
	腎・尿路（膀胱除く）	6.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	3.6	10.3	19.6	31.8	45.5	45.5	・
	脳・中枢神経系	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	3.3	0.0	1.5	0.0	1.6	2.9	1.2	0.0	7.8	9.1	3.6	3.6	・
	甲状腺	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	1.4	1.2	12.1	3.9	9.1	7.3	7.3	・
	悪性リンパ腫	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.6	4.3	9.6	10.3	17.6	31.8	56.4	56.4	・
	多発性骨髄腫	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.3	5.7	7.2	8.6	19.6	18.2	20.0	20.0	・
	白血病	4.2	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	2.3	1.9	5.0	0.0	1.5	3.5	3.3	0.0	4.8	8.6	5.9	15.9	18.2	18.2	・

表11. 年齢階級別死亡率（人口10万対，85歳以上まるめ）： 部位別、性別

栃木県

2016年

性別	部位	ICD-10	総数 *1	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳
総数 *2	全部位	C00-C97	301.8	1.4	2.4	1.1	7.6	3.8	6.4	9.9	22.8	30.4	60.3	108.5	161.3	304.3	488.0	656.3	864.9	1,427.0	1,887.3	・
	口腔・咽頭	C00-C14	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	3.4	0.7	1.7	5.6	5.0	10.2	9.8	17.0	17.6	35.4	・
	食道	C15	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.2	3.4	4.0	12.1	16.9	32.1	27.7	36.5	27.8	・
	胃	C16	40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.9	2.4	2.7	5.1	9.3	19.4	39.7	61.4	83.9	127.7	190.5	281.0	・
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	42.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.6	6.1	7.4	16.1	25.8	45.4	69.9	69.6	134.0	183.8	289.9	・
	結腸	C18	29.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	1.6	2.7	4.4	5.9	15.3	24.1	36.1	41.1	102.1	136.5	239.2	・
	直腸	C19-C20	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	2.9	10.2	10.5	21.3	33.7	28.6	31.9	47.3	50.6	・
	肝および肝内胆管	C22	22.6	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.7	3.7	7.6	9.7	20.6	57.2	45.5	68.1	116.2	106.3	・
	胆のう・胆管	C23-C24	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.2	3.4	4.0	8.5	19.3	24.1	29.8	79.7	116.5	・
	脾臓	C25	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.4	3.7	9.3	14.5	31.2	41.6	68.8	86.2	132.4	159.5	・
	喉頭	C32	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.8	2.1	1.2	1.8	1.1	6.8	6.3	・
	肺	C33-C34	55.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.9	0.8	1.4	4.4	5.9	23.4	63.1	89.2	142.9	162.8	294.6	335.4	・
	皮膚	C43-C44	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	2.7	3.2	6.8	6.3	・
	乳房	C50	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	4.7	7.4	16.1	11.3	24.1	22.9	25.9	13.8	16.2	50.6	・
	子宮	C53-C55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子宮頸部	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子宮体部	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	卵巣	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前立腺	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	膀胱	C67	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	1.6	7.1	4.8	9.8	18.1	44.6	78.5	・
	腎・尿路（膀胱除く）	C64-C66 C68	7.6	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.8	4.0	6.4	10.2	18.8	26.6	37.8	49.4	・
	脳・中枢神経系	C70-C72	2.0	0.0	2.4	0.0	0.0	1.3	0.0	0.9	2.4	0.7	1.5	2.5	1.6	2.1	4.8	1.8	5.3	5.4	2.5	・
	甲状腺	C73	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.7	1.8	8.0	3.2	6.8	5.1	・
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	1.1	0.0	0.0	2.0	2.9	4.2	4.8	5.7	12.0	17.9	30.9	43.2	68.4	・
	多発性骨髄腫	C88-C90	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	1.6	5.0	8.4	8.9	13.8	24.3	25.3	・
	白血病	C91-C95	5.8	1.4	0.0	0.0	2.2	0.0	1.1	1.8	3.9	0.0	5.9	3.4	2.4	3.5	9.6	14.3	13.8	27.0	21.5	・

\*1 総数は年齢不詳を含む

\*2 総数は男女および性別不詳の合計



付表1. 罹患数、部位割合(%)、粗罹患率(人口10万対)、年齢調整罹患率(人口10万対)、累積罹患率(%) : 詳細部位別、性別

栃木県

2016年

部位	ICD-10	罹患数			部位割合			粗罹患率			年齢調整罹患率						累積罹患率(0-74歳)		
		男	女	総数 *1	男	女	総数 *1	日本人口			世界人口			男	女	総数 *1			
								男	女	総数 *1	男	女	総数 *1						
上皮内がん	D00-D09	687	861	1,548	7.5	12.1	9.5	70.2	87.1	78.7	39.6	72.3	54.4	28.4	57.8	42.0	3.4	5.5	4.4
口腔、食道および胃	D00	34	16	50	0.4	0.2	0.3	3.5	1.6	2.5	2.1	0.7	1.4	1.5	0.5	1.0	0.2	0.1	0.1
食道	D001	23	8	31	0.3	0.1	0.2	2.4	0.8	1.6	1.3	0.5	0.8	0.9	0.3	0.6	0.1	0.0	0.1
その他および部位不明の消化器	D01	397	229	626	4.3	3.2	3.9	40.6	23.2	31.8	24.3	13.4	18.7	17.9	9.9	13.8	2.2	1.3	1.7
結腸	D010	239	146	385	2.6	2.1	2.4	24.4	14.8	19.6	14.2	8.1	11.0	10.4	5.9	8.1	1.4	0.8	1.1
直腸S状結腸移行部	D011	32	18	50	0.4	0.3	0.3	3.3	1.8	2.5	2.2	1.1	1.6	1.6	0.8	1.2	0.2	0.1	0.2
直腸	D012	86	39	125	0.9	0.5	0.8	8.8	3.9	6.4	5.3	2.5	3.8	3.8	1.9	2.8	0.4	0.2	0.3
中耳および呼吸器系	D02	5	1	6	0.1	0.0	0.0	0.5	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
気管	D021	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
気管支および肺	D022	0	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
上皮内黒色腫	D03	3	3	6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
皮膚のその他	D04	37	49	86	0.4	0.7	0.5	3.8	5.0	4.4	1.6	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1
乳房	D05	0	172	172	0.0	2.4	1.1	0.0	17.4	8.7	0.0	13.6	6.7	0.0	10.6	5.2	0.0	1.1	0.6
子宮頸部	D06	-	333	333	-	4.7	2.1	-	33.7	-	-	40.0	-	-	33.5	-	-	2.8	-
その他および部位不明の性器	D07	4	5	9	0.0	0.1	0.1	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明	D09	207	53	260	2.3	0.7	1.6	21.2	5.4	13.2	10.9	2.1	6.3	7.5	1.5	4.4	0.9	0.2	0.5
膀胱	D090	199	49	248	2.2	0.7	1.5	20.3	5.0	12.6	10.5	1.9	6.0	7.2	1.3	4.1	0.8	0.1	0.5
良性腫瘍	D32-D35	86	135	221	0.9	1.9	1.4	8.8	13.7	11.2	6.4	9.8	8.0	5.3	8.0	6.6	0.5	0.9	0.7
髄膜	D32	36	83	119	0.4	1.2	0.7	3.7	8.4	6.1	2.3	4.9	3.6	1.7	3.7	2.7	0.2	0.5	0.3
脳および中枢神経系	D33	21	19	40	0.2	0.3	0.2	2.1	1.9	2.0	1.7	1.8	1.7	1.4	1.7	1.5	0.1	0.1	0.1
下垂体	D352	29	32	61	0.3	0.5	0.4	3.0	3.2	3.1	2.4	3.0	2.7	2.1	2.5	2.3	0.2	0.2	0.2
頭蓋咽頭管	D353	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
松果体	D354	0	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
性状不詳	D42-D47	141	81	222	1.5	1.1	1.4	14.4	8.2	11.3	8.2	5.0	6.4	6.1	4.4	5.2	0.7	0.4	0.5
髄膜	D42	1	0	1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
脳および中枢神経系	D43	20	16	36	0.2	0.2	0.2	2.0	1.6	1.8	1.8	1.4	1.6	1.7	1.3	1.5	0.1	0.1	0.1
下垂体	D443	0	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0
頭蓋咽頭管	D444	1	2	3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0
松果体	D445	0	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
真正赤血球増多症	D45	7	4	11	0.1	0.1	0.1	0.7	0.4	0.6	0.5	0.2	0.3	0.4	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0
骨髄異形成症候群	D46	89	44	133	1.0	0.6	0.8	9.1	4.5	6.8	4.4	1.9	3.0	2.9	1.5	2.1	0.3	0.2	0.2
慢性骨増殖性疾患	D471	8	3	11	0.1	0.0	0.1	0.8	0.3	0.6	0.5	0.1	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0
本態性(出血性)血小板血症	D473	12	8	20	0.1	0.1	0.1	1.2	0.8	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.1	0.0	0.1

\*1 総数は男女および性別不詳の合計





付表2. 死亡数、部位割合(%)、粗死亡率(人口10万対)、年齢調整死亡率(人口10万対)、累積死亡率(%): 詳細部位別、性別

栃木県

2016年

部位	ICD-10	死亡数			部位割合			粗死亡率			年齢調整死亡率						累積死亡率(0-74歳)		
		男	女	総数 *1	男	女	総数 *1	男	女	総数 *1	日本人口			世界人口			男	女	総数 *1
											男	女	総数 *1	男	女	総数 *1			
上皮内がん	D00-D09	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
口腔、食道および胃	D00	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
食道	D001	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明の消化器	D01	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
結腸	D010	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
直腸S状結腸移行部	D011	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
直腸	D012	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中耳および呼吸器系	D02	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
気管	D021	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
気管支および肺	D022	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上皮内黒色腫	D03	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
皮膚のその他	D04	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
乳房	D05	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
子宮頸部	D06	-	0	0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0
その他および部位不明の性器	D07	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他および部位不明	D09	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
膀胱	D090	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
良性腫瘍	D32-D35	2	5	7	0.1	0.2	0.1	0.2	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
髄膜	D32	1	5	6	0.0	0.2	0.1	0.1	0.5	0.3	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
脳および中枢神経系	D33	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
下垂体	D352	1	0	1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
頭蓋咽頭管	D353	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
松果体	D354	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
性状不詳	D42-D47	62	34	96	1.8	1.4	1.6	6.4	3.5	5.0	2.9	1.1	1.9	1.9	0.7	1.3	0.2	0.1	0.1
髄膜	D42	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
脳および中枢神経系	D43	18	11	29	0.5	0.4	0.5	1.9	1.1	1.5	1.0	0.5	0.7	0.7	0.4	0.5	0.1	0.0	0.1
下垂体	D443	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
頭蓋咽頭管	D444	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
松果体	D445	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
真正赤血球増多症	D45	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
骨髄異形成症候群	D46	42	20	62	1.2	0.8	1.0	4.4	2.1	3.2	1.9	0.4	1.1	1.1	0.3	0.7	0.1	0.0	0.1
慢性骨増殖性疾患	D471	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
本態性(出血性)血小板血症	D473	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

\*1 総数は男女および性別不詳の合計

付表3. 初回治療内容割合詳細 (%) : 部位別

A. 上皮内がんを除く

栃木県

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	手術のみ *2			内視鏡のみ *3			放射線のみ			薬物のみ *3			手術/内視鏡			薬物			手術/内視鏡			治療なし ・不明
			手術のみ	*2	内視鏡のみ	手術 + 内視鏡	放射線のみ	放射線のみ + 内視鏡	薬物のみ	薬物のみ + 放射線	放射線のみ + 内視鏡	放射線のみ + 内視鏡	薬物のみ	薬物のみ + 放射線	手術/内視鏡	手術/内視鏡 + 薬物	手術/内視鏡 + 薬物 + その他	手術/内視鏡 + 薬物 + その他	手術/内視鏡 + 薬物 + その他	手術/内視鏡 + 薬物 + その他	手術/内視鏡 + 薬物 + その他			
全部位	C00-C96	13,799	25.4	6.1	1.2	2.5	15.1	3.2	1.2	1.0	15.3	0.5	3.8	1.2	1.2	23.4								
口腔・咽頭	C00-C14	270	26.7	0.4	0.4	4.8	5.6	17.4	0.0	5.2	14.1	0.0	7.4	1.1	1.1	17.0								
食道	C15	339	10.0	13.0	1.8	4.7	11.8	18.6	0.3	1.2	12.7	0.0	2.7	1.5	1.5	21.8								
胃	C16	1,930	26.0	26.1	2.4	0.2	8.8	0.2	0.1	0.0	13.3	0.4	0.0	0.7	0.7	21.9								
大腸 (結腸・直腸)	C18-C20	2,296	38.9	6.9	4.5	0.3	4.1	0.3	0.1	0.3	23.9	0.5	1.1	0.7	0.7	18.6								
結腸	C18	1,467	42.0	7.0	4.4	0.1	3.6	0.0	0.1	0.1	22.8	0.3	0.1	0.7	0.7	18.8								
直腸	C19-C20	829	33.5	6.8	4.7	0.6	4.9	0.7	0.1	0.6	25.7	0.8	2.8	0.6	0.6	18.1								
肝および肝内胆管	C22	582	17.5	0.0	0.0	0.7	7.4	0.2	22.7	0.2	1.7	0.5	0.0	11.7	37.5									
胆のう・胆管	C23-C24	307	23.5	0.7	0.0	1.0	10.4	0.3	1.3	0.7	11.7	1.0	0.7	2.3	46.6									
膵臓	C25	556	5.4	0.5	0.0	0.5	26.4	0.7	0.7	0.0	18.9	0.0	0.2	2.0	44.6									
喉頭	C32	76	14.5	1.3	2.6	28.9	3.9	13.2	0.0	6.6	5.3	0.0	5.3	2.6	15.8									
肺	C33-C34	1,680	24.5	0.1	0.0	5.8	23.3	4.9	0.1	0.2	8.6	0.1	0.8	0.7	30.8									
皮膚	C43-C44	323	91.3	0.3	0.0	0.3	0.0	0.3	0.0	0.0	0.9	0.6	0.9	0.0	5.3									
乳房	C50	1,316	6.9	0.0	0.0	3.3	9.5	0.8	0.0	3.7	34.5	0.2	28.9	0.2	12.0									
乳房 (女性のみ)	C50	1,308	7.0	0.0	0.0	3.3	9.5	0.8	0.0	3.7	34.2	0.2	29.1	0.2	12.1									
子宮	C53-C55	448	36.6	0.2	0.0	4.9	2.7	9.6	0.0	3.3	27.2	0.0	3.6	0.2	11.6									
子宮頸部	C53	184	27.2	0.5	0.0	10.9	1.6	22.3	0.0	6.0	11.4	0.0	7.1	0.0	13.0									
子宮体部	C54	258	44.2	0.0	0.0	0.8	3.5	0.8	0.0	1.6	39.1	0.0	1.2	0.4	8.5									
卵巣	C56	192	32.8	0.0	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	41.7	0.0	0.0	1.0	17.7									
前立腺	C61	1,318	21.8	0.5	0.0	4.2	39.8	9.6	0.5	0.2	5.2	0.0	0.0	0.4	17.8									
膀胱	C67	350	3.7	30.3	4.0	1.1	1.1	0.6	0.0	2.3	19.1	9.4	2.6	1.1	24.6									
腎・尿路 (膀胱除く)	C64-C66	362	57.7	0.8	0.0	1.7	5.5	0.3	0.3	0.3	8.6	0.6	0.0	0.0	24.3									
脳・中枢神経系	C70-C72	79	13.9	0.0	0.0	1.3	2.5	11.4	0.0	5.1	3.8	0.0	29.1	0.0	32.9									
甲状腺	C73	202	57.4	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	5.9	8.9	0.0	1.5	0.0	22.8									
悪性リンパ腫	C81-C85	459	3.1	0.4	0.0	4.6	52.1	3.5	0.0	0.4	4.1	0.0	0.7	1.3	29.8									
多発性骨髄腫	C88-C90	104	0.0	0.0	0.0	1.9	51.9	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	30.8									
白血病	C91-C95	168	0.0	0.0	0.0	0.6	63.1	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.4	27.4									

\*1 DC0を除く総数

\*2 外科的、鏡視下治療のいずれかが1:あり

\*3 化学療法、内分泌療法のいずれかが1:あり

付表3. 初回治療内容割合詳細 (%) : 部位別

B. 上皮内がんを含む

2016年

部位	ICD-10	集計対象数 *1	手術のみ *2		内視鏡のみ		手術 + 内視鏡		放射線のみ		薬物のみ *3		手術/内視鏡		放射線 + その他		他の組合せ		治療なし ・不明
			手術のみ *2	内視鏡のみ	手術 + 内視鏡	放射線のみ	薬物のみ *3	手術/内視鏡	放射線 + その他	放射線 + その他	放射線 + その他	放射線 + その他	放射線 + その他	放射線 + その他	放射線 + その他	放射線 + その他	放射線 + その他		
全部位	C00-C96 D00-D09	15,347	26.6	9.8	1.1	2.3	13.6	2.9	1.1	1.1	14.2	0.8	3.6	1.2	21.6				
食道	C15 D001	370	9.2	18.1	1.6	4.3	10.8	17.8	0.3	1.1	11.6	0.0	2.4	1.9	20.8				
大腸 (結腸・直腸) *4	C18-C20 D010-D012	2,856	32.8	23.3	3.7	0.2	3.3	0.2	0.1	0.2	19.2	0.5	0.9	0.5	15.1				
結腸 *4	C18 D010	1,852	34.8	24.4	3.6	0.1	2.9	0.0	0.1	0.1	18.1	0.3	0.1	0.5	15.1				
直腸 *4	C19-C20 D011-D012	1,004	29.0	21.4	4.0	0.5	4.1	0.6	0.1	0.5	21.2	0.7	2.3	0.5	15.1				
肺	C33-C34 D021-D022	1,681	24.6	0.1	0.0	5.8	23.3	4.9	0.1	0.2	8.6	0.1	0.8	0.7	30.8				
皮膚	C43-C44 D030-D049	415	91.6	0.2	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7	4.8					
乳房	C50 D05	1,488	10.6	0.0	0.0	3.4	8.5	0.8	0.0	5.8	31.7	0.2	27.7	0.1	11.2				
乳房 (女性のみ)	C50 D05	1,480	10.7	0.0	0.0	3.4	8.4	0.8	0.0	5.8	31.4	0.2	27.8	0.1	11.3				
子宮	C53-C55 D06	781	58.1	0.1	0.0	2.8	1.5	5.5	0.0	1.9	15.6	0.0	2.0	0.1	12.2				
子宮頸部	C53 D06	517	65.8	0.2	0.0	3.9	0.6	7.9	0.0	2.1	4.1	0.0	2.5	0.0	13.0				
膀胱	C67 D090	598	3.8	38.8	2.3	0.7	0.7	0.3	0.0	1.3	18.9	13.2	1.5	1.2	17.2				

\*1 D00を除く総数

\*2 外科的、鏡視下治療のいずれかが1:あり

\*3 化学療法、内分泌療法のいずれかが1:あり

\*4 粘膜がんを含む

付表4. 医療圏別：部位別、性別  
A. 上皮内がんを除く

医療圏／保健所	全部位		胃		大腸(結腸・直腸)		結腸		直腸		肝および肝内胆管		肺		乳房		子宮		子宮頸部		子宮体部		前立腺		
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	
	C00-C96	C00-C96	C16	C18-C20	C18-C20	C18	C19-C20	C22	C33-C34	C50	C53-C55	C53	C54	C53	C54	C53	C54	C53	C54	C53	C54	C53	C54	C53	C54
栃木県	8,200	6,009	14,209	1,359	1,428	832	586	252	848	391	218	609	1,213	529	8	1,329	1,337	454	187	187	259	39	309	1,342	
県北	1,631	1,185	2,816	278	282	164	118	53	171	74	53	127	239	98	0	246	246	74	34	34	39	39	309	1,342	
県西	870	620	1,490	145	165	93	72	28	100	38	21	59	108	46	1	112	113	50	19	19	28	28	145	145	
宇都宮	2,008	1,483	3,491	337	320	194	126	59	185	102	48	150	306	161	3	337	340	119	46	46	72	72	298	298	
県東	574	428	1,002	92	77	62	43	24	67	23	17	40	92	27	0	100	100	29	10	10	17	17	90	90	
県南	1,989	1,423	3,412	328	357	196	161	50	211	97	54	151	301	123	1	346	347	105	46	46	58	58	310	310	
阿毛	1,127	870	1,997	179	199	123	76	38	114	57	25	82	167	74	3	188	191	77	32	32	45	45	189	189	
医療圏不定	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

付表4. 医療圏別：部位別、性別  
B. 上皮内がんを含む

医療圏／保健所	全部位		大腸(結腸・直腸)		結腸		直腸		肺		乳房		子宮		子宮頸部		2016年		
	C00-C96 D00-D09		C18-C20 D010-D012*1		C18 D010*1		C19-C20 D011-D012*1		C33-C34 D021-D022		C50 D05		C53-C55 D06		C53 D06			男	女
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女			
栃木県	8,887	6,870	1,785	1,137	1,071	828	1,899	714	309	1,213	530	8	1,501	787	149	520			
県北	1,751	1,353	336	195	197	133	330	139	62	239	98	0	278	149	109				
県西	943	696	203	143	124	110	234	79	33	108	46	1	127	78	47				
宇都宮	2,169	1,720	412	268	249	193	442	163	75	306	161	3	382	208	135				
県東	634	476	128	90	76	61	137	52	29	92	27	0	108	49	30				
県南	2,192	1,644	478	282	283	214	497	195	68	301	123	1	392	178	119				
面毛	1,197	981	228	159	142	117	259	86	42	167	75	3	214	125	80				
医療圏不定	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
*1 粘膜がんを含む																			



付表5. 市町別罹患数：部位別、性別  
B.上皮内がんを含む

市町村	全部位				大腸(結腸・直腸)				結腸				直腸				肺				乳房				子宮				子宮頸部											
	C00-C96		D00-D09		C18-C20		D010-d012 <sup>*1</sup>		C18		D010 <sup>*1</sup>		C19-C20		D011-D012 <sup>*1</sup>		C33-C34		D021-D022		C50		D05		C53-C55		C53		D06											
	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女										
市町村	8,887	6,870	15,757	1,785	1,137	2,922	1,071	828	1,899	714	309	1,023	1,213	530	1,743	1,501	787	520																						
栃木県	2,169	1,720	3,889	412	268	680	249	193	442	163	75	238	306	161	467	382	208	135																						
宇都宮市	672	594	1,266	132	95	227	89	71	160	43	24	67	88	46	134	121	89	60																						
足利市	866	629	1,495	205	121	326	127	95	222	78	26	104	113	54	167	144	50	32																						
栃木市	525	387	912	96	64	160	53	46	99	43	18	61	79	29	108	93	36	20																						
佐野市	463	342	805	98	70	168	61	48	109	37	22	59	49	21	70	70	39	21																						
鹿沼市	480	354	834	105	73	178	63	62	125	42	11	53	59	25	84	57	39	26																						
日光市	713	508	1,221	147	100	247	86	77	163	61	23	84	111	34	145	124	56	37																						
小山市	301	241	542	59	38	97	31	28	59	28	10	38	47	8	55	58	26	15																						
真岡市	370	264	634	61	30	91	37	20	57	24	10	34	46	21	67	63	24	18																						
大田原市	151	96	247	33	14	47	19	11	30	14	3	17	20	6	26	16	15	12																						
矢板市	510	387	897	108	50	158	58	32	90	50	18	68	72	29	101	85	54	42																						
那須塩原市	170	156	326	37	24	61	23	18	41	14	6	20	23	12	35	24	16	12																						
さくら市	142	107	249	25	13	38	16	8	24	9	5	14	21	9	30	24	9	7																						
那須烏山市	244	167	411	45	16	61	24	8	32	21	8	29	34	14	48	48	18	12																						
下野市	97	104	201	21	11	32	13	9	22	8	2	10	13	4	17	17	17	15																						
河内郡 上三川町	107	82	189	20	17	37	10	10	20	10	7	17	14	9	23	20	8	5																						
芳賀郡 益子町	94	75	169	16	24	40	13	17	30	3	7	10	16	4	20	14	5	2																						
芳賀郡 茂木町	55	30	85	11	6	17	7	4	11	4	2	6	4	3	7	9	2	2																						
芳賀郡 市貝町	77	48	125	22	5	27	15	2	17	7	3	10	11	3	14	7	8	6																						
芳賀郡 芳賀町	156	139	295	35	22	57	19	15	34	16	7	23	20	11	31	27	24	16																						
下都賀郡 壬生町	116	97	213	25	12	37	14	10	24	11	2	13	10	6	16	32	13	7																						
下都賀郡 野木町	64	53	117	6	15	21	3	11	14	3	4	7	8	1	9	8	4	2																						
塩谷郡 塩谷町	93	101	194	19	17	36	15	14	29	4	3	7	16	10	26	22	17	12																						
塩谷郡 高根沢町	159	116	275	36	17	53	18	11	29	18	6	24	20	8	28	25	5	1																						
那須郡 那須町	92	73	165	11	15	26	8	8	16	3	7	10	13	2	15	11	5	3																						
那須郡 那珂川町	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																						
県内市区町村不定																																								

\*1 粘膜炎を含む



## 統計編

### 第2部 年次推移



年齢調整罹患率(昭和60年モデル人口にて調整)の年次推移

地域がん登録																		
部位名	平成5(1993)年			平成6(1994)年			平成7(1995)年			平成8(1996)年			平成9(1997)年			平成10(1998)年		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	364.2	222.8	279.9	337.7	207.4	260.6	330.4	185.2	245.4	311.1	185.0	236.8	325.3	196.0	248.6	322.5	192.2	245.4
口腔・咽喉頭	8.1	2.3	4.9	7.6	2.2	4.6	9.9	3.1	6.1	9.2	1.6	5.1	7.5	1.7	4.4	7.5	1.8	4.4
食道	17.0	1.8	8.5	14.3	2.5	7.9	15.7	2.2	8.2	13.6	2.0	7.1	14.7	1.9	7.5	15.0	1.8	7.5
胃	105.9	45.5	71.2	96.3	41.4	65.3	87.4	34.8	57.5	86.5	34.3	57.2	84.5	33.2	55.7	86.7	32.1	56.0
大腸	53.2	30.4	40.4	46.0	27.9	36.1	46.7	23.9	33.8	43.0	22.7	31.8	46.6	26.4	35.5	46.4	27.3	35.9
結腸	28.5	19.8	23.4	28.0	19.1	23.2	25.6	14.4	19.2	25.6	15.3	19.9	26.4	16.7	21.0	28.3	17.7	22.4
直腸	24.3	10.6	16.9	17.5	8.7	12.6	21.0	9.3	14.5	17.1	7.0	11.6	19.5	9.1	13.9	17.4	9.4	13.1
肝・肝内胆管	33.3	8.9	20.3	34.7	9.1	21.0	32.8	8.3	19.7	31.7	9.2	19.7	34.2	8.7	20.7	28.9	9.0	18.4
胆嚢・肝外胆管	9.4	10.7	10.2	9.3	9.6	9.6	11.4	9.0	10.1	9.8	8.5	9.2	8.9	8.2	8.6	11.1	8.7	9.7
膵	12.3	8.3	10.0	11.4	7.6	9.4	11.1	7.1	8.9	12.1	6.0	8.8	12.5	7.5	9.7	11.9	6.4	9.0
肺	54.5	12.9	30.7	55.6	12.6	30.7	50.5	12.7	28.8	49.6	15.1	29.8	53.0	14.1	30.5	51.8	15.6	30.9
骨・軟部組織	2.4	1.2	1.8	1.9	0.9	1.4	1.7	1.3	1.5	1.4	1.6	1.5	2.0	1.4	1.7	2.0	0.9	1.5
造血系	15.2	9.6	12.0	13.1	10.8	11.6	16.2	9.1	12.3	11.1	8.6	9.6	17.2	9.0	12.5	15.7	8.2	11.4
乳房	0.1	36.1	18.4	0.3	35.6	18.3	0.1	33.8	17.4	0.0	30.4	15.4	0.2	38.8	19.6	0.2	35.6	18.1
子宮	0.0	26.7	13.6	0.0	22.3	11.3	0.0	18.5	9.5	0.0	20.9	10.6	0.0	21.7	11.0	0.0	21.4	10.8
子宮頸部	0.0	19.6	9.8	0.0	16.5	8.3	0.0	12.6	6.3	0.0	15.4	7.7	0.0	16.1	8.1	0.0	14.1	7.0
子宮体部	0.0	4.5	2.3	0.0	4.0	2.1	0.0	4.2	2.1	0.0	3.7	1.9	0.0	4.5	2.3	0.0	6.0	3.1
卵巣	0.0	9.9	5.1	0.0	6.0	3.1	0.0	6.5	3.3	0.0	7.6	3.9	0.0	6.6	3.4	0.0	7.4	3.8
前立腺	17.2	0.0	6.9	15.4	0.0	6.0	16.5	0.0	6.6	14.9	0.0	5.9	14.8	0.0	5.8	15.8	0.0	6.2
腎	5.7	2.0	3.6	4.6	1.8	3.1	4.4	1.8	3.0	5.3	1.8	3.4	4.2	1.3	2.6	3.4	2.1	2.6
膀胱	10.3	2.1	5.6	8.2	2.4	4.9	10.2	1.6	5.2	8.0	1.5	4.3	7.6	1.7	4.2	7.5	1.9	4.2
脳神経系	2.3	2.2	2.2	2.7	2.2	2.4	1.8	1.6	1.7	1.2	1.8	1.5	4.5	3.0	3.7	3.8	2.9	3.3
甲状腺	0.6	3.7	2.2	1.1	4.3	2.7	0.9	3.4	2.2	1.2	3.8	2.5	1.2	3.5	2.3	1.2	3.0	2.1
その他	16.7	8.6	12.3	15.4	8.2	11.3	13.3	6.6	9.6	12.5	7.8	9.7	11.8	7.0	9.2	13.5	6.1	9.4

地域がん登録																		
部位名	平成11(1999)年			平成12(2000)年			平成13(2001)年			平成14(2002)年			平成15(2003)年			平成16(2004)年		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	318.9	194.0	245.6	314.1	196.4	244.3	322.5	201.5	251.0	311.8	191.2	240.2	316.3	203.9	249.1	311.6	202.3	246.6
口腔・咽喉頭	7.8	1.7	4.4	5.7	1.9	3.7	6.7	1.7	4.1	7.9	1.8	4.6	6.7	1.7	4.0	7.7	2.0	4.6
食道	13.8	1.5	7.0	14.8	1.9	7.9	14.9	2.2	7.9	12.6	1.7	6.6	15.3	1.5	7.8	13.1	1.6	6.8
胃	85.1	33.9	56.5	82.1	30.2	53.1	78.9	28.8	51.1	72.4	28.6	48.0	69.4	26.8	45.7	71.5	26.5	46.5
大腸	47.6	27.0	36.4	43.6	27.9	34.6	51.6	27.9	38.6	48.4	26.6	36.7	48.4	26.6	36.3	48.4	28.7	37.5
結腸	26.7	19.3	22.7	27.7	18.5	22.5	31.5	19.3	24.6	28.6	18.9	23.4	28.6	18.7	23.1	30.4	20.6	24.9
直腸	20.4	7.4	13.4	15.7	9.4	12.0	19.9	8.6	13.8	19.2	7.6	13.0	19.5	7.7	13.0	17.7	8.0	12.5
肝・肝内胆管	29.8	10.0	19.4	25.6	8.2	16.4	26.1	8.1	16.6	26.6	7.3	16.3	26.2	7.6	16.5	24.9	8.3	16.2
胆嚢・肝外胆管	9.0	8.3	8.7	9.1	7.9	8.4	10.1	6.5	8.1	8.1	6.6	7.3	8.0	7.0	7.4	8.7	6.2	7.3
膵	10.9	7.0	8.8	12.9	6.6	9.4	12.2	7.9	9.9	9.7	7.2	8.4	10.7	8.6	9.5	12.1	7.1	9.4
肺	53.5	13.4	30.4	53.8	14.1	31.1	51.9	14.2	30.3	52.1	13.0	29.5	51.5	15.9	30.9	49.8	14.4	29.7
骨・軟部組織	0.7	1.2	1.0	1.3	1.6	1.5	0.9	1.1	1.0	1.7	1.4	1.6	2.2	1.4	1.8	1.8	1.3	1.6
造血系	17.5	10.9	13.9	16.3	10.7	13.1	16.4	10.4	13.1	15.7	10.0	12.5	17.4	10.9	13.8	15.7	9.8	12.4
乳房	0.0	36.0	18.2	0.2	38.2	19.4	0.3	42.3	21.4	0.2	38.8	19.6	0.1	45.8	23.1	0.4	47.4	24.0
子宮	0.0	19.8	10.0	0.0	19.8	10.0	0.0	26.1	13.1	0.0	22.6	11.3	0.0	22.9	11.5	0.0	22.5	11.2
子宮頸部	0.0	12.8	6.3	0.0	13.3	6.6	0.0	19.2	9.5	0.0	15.2	7.5	0.0	15.6	7.7	0.0	16.5	8.1
子宮体部	0.0	5.8	3.0	0.0	4.9	2.4	0.0	5.4	2.8	0.0	5.8	2.9	0.0	5.6	2.8	0.0	5.0	2.5
卵巣	0.0	6.4	3.3	0.0	9.2	4.7	0.0	7.4	3.9	0.0	7.5	3.8	0.0	8.3	4.2	0.0	7.8	4.0
前立腺	16.2	0.0	6.4	18.4	0.0	7.5	22.3	0.0	9.1	27.2	0.0	11.4	28.9	0.0	12.3	29.4	0.0	12.6
腎	3.6	1.2	2.3	4.7	1.8	3.1	3.7	1.7	2.7	4.7	1.1	2.7	4.9	1.6	3.1	3.7	1.9	2.7
膀胱	7.1	2.2	4.3	7.9	1.7	4.4	8.5	2.0	4.8	7.7	2.1	4.5	8.3	1.5	4.5	6.8	2.4	4.3
脳神経系	3.1	2.9	3.0	5.1	3.4	4.2	4.1	3.0	3.6	3.7	4.0	3.8	4.1	3.5	3.8	4.0	3.5	3.7
甲状腺	1.3	4.2	2.8	0.6	4.2	2.5	1.3	3.3	2.3	1.0	3.3	2.1	1.2	3.5	2.3	1.4	4.2	2.8
その他	12.0	6.5	8.8	11.8	7.0	9.2	12.6	6.9	9.4	12.1	7.6	9.6	13.1	8.7	10.6	12.1	6.7	9.1

※旧システムでの集計結果のため、2005年以降の結果の比較には注意を要する(本報告書における留意事項参照)

地域がん登録																		
部位名	平成17(2005)年			平成18(2006)年			平成19(2007)年			平成20(2008)年			平成21(2009)年			平成22(2010)年		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	320.0	197.6	248.6	373.0	231.2	291.5	412.4	262.9	325.3	411.7	268.0	328.9	409.4	277.6	332.2	419.8	271.7	334.4
口腔・咽頭	6.9	2.2	4.4	7.8	2.6	5.1	11.0	3.6	7.2	10.4	3.9	7.1	8.7	4.3	6.4	11.4	3.7	7.4
食道	13.8	2.2	7.4	14.3	1.5	7.5	16.2	1.8	8.6	14.2	2.1	7.6	11.0	2.5	6.5	13.9	1.7	7.5
胃	72.9	23.1	45.5	75.4	27.9	49.4	79.6	28.7	51.5	77.0	30.9	51.9	80.0	27.5	51.4	74.7	26.9	48.7
大腸(結腸・直腸)	46.6	30.2	37.5	60.3	34.4	46.5	60.1	35.7	46.6	60.9	33.1	46.0	63.9	38.2	50.0	64.7	36.3	49.6
結腸	29.0	20.6	24.3	37.1	23.5	29.7	34.9	23.1	28.4	38.1	22.0	29.4	38.7	26.4	31.8	37.2	26.1	31.2
直腸	17.6	9.5	13.2	23.2	10.9	16.7	25.3	12.6	18.3	22.9	11.1	16.7	25.2	11.8	18.2	27.5	10.2	18.5
肝および肝内胆管	27.5	7.6	16.9	29.2	8.5	18.1	31.1	10.2	20.1	32.6	10.3	20.7	27.2	8.9	17.4	25.2	9.8	17.2
胆のう・胆管	10.1	6.6	8.1	9.6	7.6	8.5	9.6	8.5	8.9	11.2	7.3	9.0	9.1	7.0	7.8	9.8	6.2	7.9
膵臓	11.5	7.4	9.3	12.5	8.2	10.3	14.9	8.1	11.4	14.3	9.9	12.2	11.5	9.8	10.6	13.6	8.7	11.0
喉頭	1.6	0.1	0.7	3.0	0.1	1.5	4.5	0.4	2.3	4.0	0.1	2.0	5.0	0.4	2.6	4.2	0.1	2.0
肺	52.7	15.1	31.4	60.1	17.6	36.2	61.9	18.2	37.3	58.2	21.3	37.3	62.5	19.2	38.6	57.7	19.3	36.2
皮膚	1.5	0.9	1.2	2.7	1.6	2.1	6.5	3.2	4.7	6.4	4.1	5.1	7.8	4.6	6.0	6.4	5.0	5.5
乳房	0.3	43.0	21.7	0.1	50.6	25.3	0.2	64.3	32.2	0.3	63.9	32.3	0.9	69.4	35.0	0.2	69.9	34.9
子宮		17.9			21.9			25.1			27.4			31.8				29.6
子宮頸部		11.1			11.7			13.0			15.1			16.1				16.0
子宮体部		5.7			9.3			11.2			11.7			15.0				13.4
卵巣		9.0			9.4			11.6			12.1			11.5				11.0
前立腺	27.0			40.2			52.0			53.6			57.4			65.7		
膀胱	8.5	2.0	4.7	9.5	3.0	5.7	12.8	2.7	7.2	11.6	2.2	6.5	11.2	3.3	6.8	11.8	2.7	6.8
腎・尿路(膀胱除く)	6.5	3.5	4.9	7.7	4.2	5.8	9.7	3.3	6.4	11.7	5.2	8.3	10.8	4.6	7.5	12.1	5.4	8.5
脳・中枢神経系	2.4	2.9	2.6	3.3	2.4	2.8	3.4	3.3	3.4	3.1	2.2	2.6	2.8	2.4	2.6	4.2	2.7	3.4
甲状腺	1.6	5.1	3.4	2.4	7.3	4.9	2.4	10.3	6.3	3.2	7.6	5.4	4.1	8.8	6.4	3.4	9.1	6.2
悪性リンパ腫	9.4	6.4	7.8	11.0	6.5	8.5	12.3	9.3	10.6	11.5	9.9	10.5	12.3	9.6	10.9	15.6	8.7	12.0
多発性骨髄腫	2.5	1.6	2.0	3.0	2.1	2.5	2.5	1.7	2.1	3.6	2.0	2.7	3.3	2.0	2.6	2.7	2.1	2.4
白血病	4.6	3.5	4.0	6.7	3.8	5.2	6.6	4.8	5.6	8.3	4.3	6.2	7.1	3.3	5.1	8.3	5.3	6.7

地域がん登録															全国がん登録			
部位名	平成23(2011)年			平成24(2012)年			平成25(2013)年			平成26(2014)年			平成27(2015)年			平成28(2016)年		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	416.1	277.0	336.0	415.7	280.3	338.3	420.3	291.5	345.9	410.7	290.2	340.6	416.3	287.5	342.1	439.5	333.8	378.8
口腔・咽頭	9.7	4.5	7.0	10.6	3.9	7.1	10.0	3.6	6.7	10.0	4.5	7.2	11.2	4.0	7.5	12.3	3.9	8.1
食道	14.3	2.4	8.0	14.8	2.3	8.2	15.3	2.2	8.3	14.1	1.2	7.3	14.4	2.0	7.8	15.4	2.4	8.6
胃	75.2	25.6	48.3	77.3	27.2	50.3	76.7	27.5	50.1	76.2	25.7	49.0	69.4	24.3	44.9	69.0	27.4	46.8
大腸(結腸・直腸)	62.9	37.6	49.3	62.3	37.5	49.2	68.0	40.7	53.4	67.3	38.9	52.2	71.7	39.7	54.6	79.1	42.0	59.9
結腸	37.8	25.5	31.1	37.6	25.4	31.1	39.6	27.5	33.0	38.8	26.7	32.2	42.9	27.0	34.2	43.9	28.4	35.9
直腸	25.1	12.1	18.2	24.6	12.1	18.1	28.4	13.2	20.5	28.5	12.2	19.9	28.8	12.7	20.4	35.2	13.5	24.0
肝および肝内胆管	24.2	8.4	15.9	22.8	8.7	15.4	22.9	7.6	14.8	23.3	6.9	14.7	21.3	6.0	13.3	20.7	8.2	14.2
胆のう・胆管	10.6	7.1	8.7	10.0	6.1	8.0	8.9	6.4	7.4	8.4	5.9	7.0	9.3	5.0	7.0	8.5	4.5	6.4
膵臓	14.5	9.8	12.0	14.5	9.5	11.9	16.0	11.4	13.7	14.4	8.6	11.4	13.5	10.1	11.7	14.7	12.1	13.5
喉頭	3.1	0.2	1.5	3.9	0.1	1.9	3.5	0.7	2.0	4.2	0.1	2.1	4.4	0.3	2.2	3.5	0.3	1.8
肺	59.3	18.8	36.9	58.9	19.1	36.9	57.2	18.7	35.9	55.4	19.8	35.7	60.2	18.6	37.4	61.1	22.9	40.5
皮膚	8.2	5.3	6.6	8.2	5.4	6.7	8.9	5.7	7.1	8.3	5.3	6.7	8.3	5.2	6.7	8.5	5.7	7.1
乳房	0.4	67.0	33.6	0.6	72.6	36.4	0.3	77.0	38.5	0.7	81.1	40.6	0.5	82.2	41.1	0.4	99.0	49.1
子宮		32.6			31.1			31.8			32.7			30.7				36.0
子宮頸部		18.0			14.2			15.9			16.1			14.2				15.8
子宮体部		14.3			16.5			15.5			16.4			16.3				19.9
卵巣		11.8			12.5			10.6			11.5			13.7				16.0
前立腺	62.5			60.6			62.7			57.0			64.6			66.8		
膀胱	10.9	2.5	6.3	11.4	2.6	6.6	12.1	2.8	7.1	12.2	3.0	7.2	10.8	2.7	6.4	13.4	3.3	7.9
腎・尿路(膀胱除く)	12.9	5.3	8.9	13.4	4.9	8.9	11.8	5.2	8.4	12.1	5.6	8.7	12.5	5.7	8.9	14.6	5.3	9.8
脳・中枢神経系	3.6	2.8	3.2	3.0	1.9	2.4	3.2	2.4	2.8	3.2	2.0	2.6	2.5	2.4	2.5	3.9	1.9	3.0
甲状腺	3.5	11.3	7.3	3.7	9.7	6.7	3.2	10.8	6.9	3.4	10.5	6.9	3.8	9.1	6.4	4.0	12.9	8.4
悪性リンパ腫	13.6	9.4	11.4	13.6	9.8	11.6	14.0	10.9	12.3	14.5	9.7	12.0	13.6	10.1	11.6	15.6	11.1	13.3
多発性骨髄腫	2.9	1.9	2.3	3.2	2.6	2.9	2.1	1.7	1.9	2.1	2.7	2.4	3.0	2.7	2.8	2.8	3.0	2.9
白血病	8.8	5.0	6.9	7.6	4.6	6.1	7.0	5.1	6.0	8.8	5.5	7.1	6.2	5.8	6.0	7.3	5.4	6.3

年齢調整死亡率(昭和60年モデル人口にて調整)の年次推移

部位名	平成5(1993)年			平成6(1994)年			平成7(1995)年			平成8(1996)年			平成9(1997)年			平成10(1998)年		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	208.4	104.0	147.8	211.2	103.9	149.6	218.1	102.3	151.3	218.1	104.8	152.5	229.4	103.4	156.5	223.8	103.8	154.9
口腔・咽喉頭	4.1	0.9	2.3	3.5	1.3	2.3	4.6	1.6	2.9	3.6	1.0	2.2	5.0	1.5	3.1	3.9	0.8	2.2
食道	10.0	1.4	5.1	10.5	1.3	5.4	11.6	1.6	5.9	10.2	1.1	5.1	10.0	1.7	5.3	10.2	1.4	5.2
胃	54.5	24.1	36.7	50.7	22.1	34.4	48.7	20.5	32.4	52.1	20.1	33.6	52.6	19.4	33.3	50.6	19.2	32.9
大腸	22.4	14.2	17.7	19.4	13.2	16.0	25.2	12.3	17.7	21.9	12.4	16.6	24.1	12.6	17.6	25.6	13.6	18.9
結腸	12.2	9.8	10.6	11.8	9.3	10.4	14.5	8.0	10.6	13.4	8.5	10.7	13.2	8.1	10.3	16.1	9.4	12.2
直腸	10.2	4.5	7.1	7.5	4.0	5.5	10.8	4.3	7.1	8.5	3.7	5.8	10.7	4.5	7.2	9.2	4.2	6.4
肝・肝内胆管	24.1	6.1	14.5	25.8	6.8	15.6	27.6	7.3	16.7	27.0	7.6	16.6	28.9	7.0	17.2	25.6	7.7	16.1
胆嚢・肝外胆管	7.4	8.2	7.9	7.9	8.8	8.5	9.2	8.7	8.9	9.6	8.1	8.8	8.3	6.6	7.4	10.9	8.1	9.3
膵	10.5	7.6	8.8	11.5	7.2	9.2	11.5	6.6	8.9	11.0	5.7	8.2	12.2	6.4	9.0	12.7	6.8	9.5
肺	41.6	9.7	23.2	46.4	9.1	24.8	42.0	10.1	23.5	42.2	12.5	25.1	48.2	12.5	27.7	44.1	10.8	24.8
骨・軟部組織	1.0	0.4	0.7	1.0	0.2	0.6	1.3	0.3	0.8	0.6	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6	0.9	0.4	0.6
造血系	9.0	5.6	7.0	10.7	6.8	8.5	11.5	7.7	9.4	10.6	6.8	8.4	12.7	6.8	9.2	11.2	5.7	8.1
乳房	0.0	8.1	4.2	0.1	8.6	4.5	0.1	8.7	4.6	0.0	9.7	5.0	0.1	11.0	5.6	0.1	9.0	4.7
子宮	0.0	5.4	3.0	0.0	4.8	2.6	0.0	4.8	2.6	0.0	5.1	2.7	0.0	5.9	3.1	0.0	6.6	3.5
子宮頸	0.0	2.7	1.4	0.0	2.4	1.3	0.0	2.2	1.2	0.0	3.0	1.6	0.0	3.2	1.7	0.0	3.6	1.8
子宮体	0.0	0.7	0.4	0.0	1.1	0.6	0.0	1.2	0.6	0.0	0.6	0.3	0.0	1.3	0.7	0.0	1.6	0.8
卵巣	0.0	4.1	2.1	0.0	4.4	2.3	0.0	3.9	2.1	0.0	4.8	2.5	0.0	3.7	1.9	0.0	4.3	2.3
前立腺	6.6	0.0	2.6	7.6	0.0	2.9	8.9	0.0	3.5	10.2	0.0	3.9	10.0	0.0	3.8	8.3	0.0	3.1
腎	2.8	0.7	1.6	2.7	0.7	1.6	2.2	1.3	1.7	3.0	1.2	2.0	2.5	0.4	1.3	2.2	1.3	1.7
膀胱	2.9	0.8	1.6	2.2	1.0	1.5	4.0	0.9	2.1	3.7	0.9	2.0	4.2	0.9	2.2	3.7	1.2	2.1
脳神経系	1.1	0.6	0.9	1.2	1.0	1.1	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	1.7	0.9	1.3	1.1	1.3	1.2
甲状腺	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.9	0.8	0.9
その他	9.9	5.5	7.4	9.6	5.6	7.2	8.4	4.9	6.4	11.0	5.2	7.6	7.7	4.9	6.1	11.6	4.9	7.9

部位名	平成11(1999)年			平成12(2000)年			平成13(2001)年			平成14(2002)年			平成15(2003)年			平成16(2004)年		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	211.7	104.7	149.9	211.2	103.2	149.0	206.4	102.8	147.1	198.7	93.1	137.6	207.5	100.8	146.2	197.5	94.5	138.6
口腔・咽喉頭	5.6	1.0	3.1	4.6	1.6	3.0	4.4	1.0	2.6	4.6	0.9	2.6	4.0	1.0	2.4	4.3	0.8	2.4
食道	9.2	1.0	4.5	10.7	1.6	5.7	10.9	1.3	5.6	8.5	1.0	4.4	10.9	1.3	5.7	8.8	0.9	4.4
胃	48.9	18.5	31.6	47.2	15.6	29.3	42.6	15.9	27.3	40.0	16.8	26.6	41.0	15.0	26.4	38.4	14.8	24.9
大腸	24.2	13.7	18.3	23.1	14.0	17.8	23.5	13.8	18.1	23.9	12.1	17.4	23.2	13.6	17.7	24.7	12.4	17.8
結腸	13.2	8.8	10.6	13.7	9.9	11.5	13.5	9.2	11.1	14.5	8.8	11.3	13.5	9.6	11.2	14.3	8.7	11.1
直腸	10.8	4.9	7.6	9.3	4.0	6.2	9.9	4.5	7.0	9.2	3.3	6.0	9.7	4.0	6.4	10.0	3.6	6.5
肝・肝内胆管	26.4	8.9	17.2	24.5	7.9	15.7	25.1	7.6	15.9	24.8	6.1	14.7	22.5	6.7	14.2	24.4	7.1	15.3
胆嚢・肝外胆管	6.8	7.0	6.9	7.6	7.1	7.3	8.7	5.9	7.0	7.7	6.4	7.0	8.2	5.9	6.8	7.7	6.2	6.9
膵	9.8	6.7	8.2	13.0	6.6	9.3	11.2	7.5	9.3	9.6	6.5	7.9	10.9	8.5	9.6	11.5	6.7	8.9
肺	44.3	10.4	24.5	43.4	9.9	24.1	44.4	11.1	25.2	42.9	9.5	23.4	44.1	10.6	24.9	40.7	10.5	23.5
骨・軟部組織	0.4	0.4	0.4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	1.4	0.2	0.8	1.0	0.4	0.7
造血系	11.7	6.9	9.2	11.4	7.6	9.2	11.2	8.3	9.5	10.2	6.5	8.1	13.0	6.6	9.5	10.1	6.3	8.0
乳房	0.0	10.7	5.5	0.1	8.8	4.5	0.0	10.0	5.1	0.0	10.1	5.2	0.1	10.9	5.6	0.1	11.3	5.8
子宮	0.0	6.5	3.4	0.0	7.5	4.0	0.0	6.5	3.4	0.0	4.8	2.5	0.0	6.3	3.3	0.0	6.0	3.1
子宮頸	0.0	3.6	1.8	0.0	4.1	2.1	0.0	3.4	1.8	0.0	2.6	1.3	0.0	3.5	1.8	0.0	3.9	2.0
子宮体	0.0	1.4	0.7	0.0	1.7	0.9	0.0	1.7	0.9	0.0	1.3	0.7	0.0	1.2	0.6	0.0	1.4	0.7
卵巣	0.0	4.4	2.3	0.0	4.7	2.5	0.0	4.6	2.4	0.0	3.6	1.9	0.0	5.1	2.6	0.0	4.8	2.5
前立腺	8.7	0.0	3.3	7.9	0.0	3.0	8.8	0.0	3.4	10.1	0.0	3.8	10.4	0.0	4.0	10.4	0.0	4.0
腎	2.7	0.7	1.6	2.7	0.8	1.7	2.2	1.3	1.8	2.6	0.5	1.4	2.8	1.0	1.8	2.5	0.7	1.5
膀胱	3.3	1.2	2.0	4.6	1.3	2.7	2.9	1.3	2.0	3.7	1.0	2.0	2.8	0.9	1.7	3.4	1.2	2.1
脳神経系	1.0	0.9	1.0	0.9	1.5	1.2	1.4	0.7	1.0	1.3	0.8	1.1	1.4	0.9	1.2	1.0	0.6	0.8
甲状腺	0.4	0.7	0.6	0.2	0.8	0.6	0.2	0.5	0.4	0.4	0.8	0.7	0.6	1.0	0.8	0.2	0.5	0.4
その他	8.3	5.0	6.4	8.6	5.3	6.8	8.2	4.7	6.3	7.7	5.2	6.3	10.1	5.2	7.3	8.3	3.5	5.6

部位名	平成17(2005)年			平成18(2006)年			平成19(2007年)			平成20(2008)年			平成21(2009)年			平成22(2010)年		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	195.3	96.3	138.2	195.8	99.3	140.7	194.9	96.3	138.7	183.7	97.4	134.5	182.8	92.8	131.5	179.6	93.7	130.9
口腔・咽頭	3.8	1.2	2.4	3.8	1.1	2.4	3.6	1.2	2.3	3.4	1.0	2.2	4.1	1.1	2.5	5.0	1.4	3.0
食道	8.0	1.0	4.1	9.0	1.2	4.7	8.6	1.1	4.5	9.6	1.0	5.0	7.6	0.9	4.0	7.8	1.3	4.3
胃	38.9	12.8	23.9	35.3	13.6	23.2	36.0	13.4	23.3	33.2	11.3	20.8	32.9	12.1	21.3	31.0	12.1	20.4
大腸(結腸・直腸)	21.7	12.7	16.8	23.1	15.1	18.6	23.8	13.1	17.8	21.5	13.0	16.7	23.5	12.0	17.2	22.7	12.2	17.0
結腸	12.2	9.5	10.7	13.0	11.2	11.8	13.1	8.7	10.6	13.2	8.1	10.3	13.8	8.2	10.7	13.7	8.7	10.9
直腸	9.5	3.2	6.1	10.1	3.9	6.8	10.7	4.5	7.2	8.3	4.9	6.4	9.6	3.8	6.5	9.0	3.5	6.1
肝および肝内胆管	21.6	5.6	13.0	23.2	6.4	14.1	21.5	6.2	13.4	20.4	6.4	12.8	18.9	5.6	11.7	19.0	6.4	12.4
胆のう・胆管	8.6	6.3	7.2	7.4	5.4	6.3	7.0	5.8	6.3	7.5	6.0	6.6	7.4	5.6	6.3	7.1	4.9	5.9
膵臓	11.1	6.9	8.8	10.6	7.0	8.7	11.7	8.0	9.8	12.5	7.5	10.0	11.2	8.0	9.5	10.6	7.0	8.7
喉頭	1.3	0.0	0.6	1.2	0.0	0.5	0.8	0.1	0.4	0.8	0.0	0.4	0.8	0.0	0.4	0.7	0.0	0.3
肺	42.5	11.0	24.4	44.6	12.4	26.3	43.9	10.0	24.6	41.6	10.9	24.3	40.6	10.8	23.8	40.6	11.1	24.1
皮膚	0.7	0.4	0.6	0.7	0.5	0.6	0.5	0.2	0.4	0.8	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
乳房	0.0	12.1	6.1	0.1	11.2	5.7	0.1	11.3	5.8	0.1	12.6	6.4	0.3	11.6	6.0	0.1	12.6	6.4
子宮		6.3			5.6			5.2		6.3			7.2				4.9	
子宮頸部		3.4			3.2			2.5		3.4			3.4				2.5	
子宮体部		2.1			1.5			1.6		1.6			1.8				1.5	
卵巣		4.7			4.7			5.2		5.4			3.5				4.5	
前立腺	8.5			8.7			9.4			8.0			8.6			8.2		
膀胱	3.6	0.8	2.0	3.9	1.0	2.1	4.0	0.8	2.1	3.4	1.3	2.2	3.1	1.3	2.0	2.9	1.1	1.8
腎・尿路(膀胱除く)	3.0	1.5	2.2	3.5	2.0	2.7	3.2	1.1	2.1	3.1	1.9	2.5	3.4	1.2	2.2	3.5	1.8	2.6
脳・中枢神経系	0.6	0.7	0.7	1.1	0.6	0.8	1.1	1.0	1.1	1.0	0.3	0.7	1.2	0.7	1.0	1.2	0.6	0.9
甲状腺	0.5	0.6	0.5	0.6	0.5	0.6	0.3	0.6	0.4	0.2	0.8	0.6	0.7	0.7	0.7	0.3	0.4	0.4
悪性リンパ腫	5.3	3.2	4.1	4.7	2.6	3.5	5.4	2.7	3.9	4.5	3.0	3.7	4.3	2.7	3.4	5.1	3.1	3.9
多発性骨髄腫	1.6	1.1	1.3	2.1	1.6	1.7	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	2.1	1.1	1.6	2.0	1.2	1.6
白血病	4.6	1.5	3.0	3.8	2.1	2.8	4.6	2.6	3.5	4.0	2.5	3.2	4.2	1.8	2.9	4.1	2.7	3.3

部位名	平成23(2011)年			平成24(2012)年			平成25(2013年)			平成26(2014)年			平成27(2015)年			平成28(2016年)		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
全部位	180.7	91.7	130.3	179.8	89.2	129.0	171.2	91.9	126.3	171.1	91.4	126.1	164.1	84.4	118.8	164.0	92.5	124.4
口腔・咽頭	5.2	1.2	3.1	4.6	1.5	2.9	3.8	1.1	2.4	3.5	0.9	2.1	3.2	1.0	2.0	3.7	1.5	2.5
食道	7.6	0.9	4.0	7.3	0.8	3.8	7.4	0.9	3.9	8.9	1.2	4.8	6.7	0.9	3.5	7.4	0.8	3.9
胃	32.3	10.8	20.4	29.1	10.0	18.5	29.9	9.2	18.5	28.3	11.9	19.1	27.3	8.4	16.8	23.7	9.2	15.8
大腸(結腸・直腸)	22.9	12.7	17.5	24.1	12.8	18.0	21.7	13.5	17.1	21.7	12.7	16.7	23.9	12.2	17.5	21.6	13.1	17.1
結腸	13.3	9.1	11.1	14.6	9.2	11.7	13.1	10.0	11.3	13.0	8.8	10.7	14.7	8.7	11.3	12.8	9.0	10.8
直腸	9.6	3.6	6.4	9.5	3.5	6.3	8.6	3.5	5.8	8.7	3.9	6.1	9.2	3.6	6.3	8.8	4.0	6.3
肝および肝内胆管	17.3	4.9	10.7	16.2	5.2	10.3	15.7	6.3	10.7	15.2	4.6	9.6	14.5	4.1	8.9	14.5	4.5	9.3
胆のう・胆管	6.9	5.0	5.8	7.6	4.6	6.0	6.9	5.1	5.9	5.7	4.0	4.8	6.3	4.1	5.1	6.3	3.5	4.8
膵臓	12.7	8.6	10.5	12.2	7.6	9.8	11.5	8.7	10.0	12.1	8.0	9.9	11.3	7.7	9.4	12.2	10.0	11.1
喉頭	0.7	0.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	0.7	0.0	0.3	0.3	0.0	0.1	0.8	0.1	0.4
肺	41.2	10.4	23.7	40.5	9.6	23.3	38.2	9.1	22.0	38.3	10.0	22.5	36.6	9.6	21.5	36.1	9.8	21.6
皮膚	0.7	0.7	0.7	0.4	0.4	0.4	0.9	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3	0.1	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4
乳房	0.0	11.3	5.8	0.1	11.5	5.9	0.0	11.3	5.8	0.1	10.9	5.6	0.0	12.0	6.1	0.1	12.9	6.5
子宮		6.4			5.8			5.2		6.9			5.8				7.1	
子宮頸部		3.8			2.9			2.6		3.4			2.9				3.6	
子宮体部		1.5			1.9			1.6		2.1			1.7				2.1	
卵巣		5.3			5.2			5.2		5.1			4.0				3.6	
前立腺	6.6			7.3			8.0			6.5			7.7			8.0		
膀胱	3.8	0.8	2.0	3.8	0.9	2.1	3.3	1.0	2.0	4.0	1.0	2.4	3.5	0.9	2.0	3.9	1.2	2.3
腎・尿路(膀胱除く)	4.2	1.7	2.9	5.4	1.3	3.2	4.4	1.7	2.9	4.4	1.4	2.8	4.4	1.3	2.7	4.2	1.8	2.9
脳・中枢神経系	1.4	0.6	1.0	1.9	1.6	1.7	1.3	1.4	1.3	1.6	0.9	1.2	1.7	1.1	1.4	1.8	1.1	1.4
甲状腺	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.8	0.6
悪性リンパ腫	5.1	2.2	3.6	4.7	2.9	3.7	4.9	3.8	4.3	5.0	2.7	3.7	4.8	2.0	3.3	5.8	2.2	3.9
多発性骨髄腫	1.6	1.1	1.3	2.0	0.9	1.5	1.9	1.1	1.5	1.1	1.2	1.1	1.3	1.2	1.3	1.6	1.9	1.7
白血病	3.5	2.3	2.8	4.4	2.0	3.1	3.6	2.0	2.8	5.1	2.3	3.7	4.1	2.4	3.1	4.2	2.4	3.2

## 本報告書における留意事項

### 地域がん登録・全国がん登録

1951(昭和 26)年に初めて宮城を対象に地域がん登録が開始され、その後広島・長崎、愛知県、大阪府と続き、さらに 1983(昭和 58)年の老人保健法制定に伴い実施する地方自治体が増加した。栃木県は 1993(平成 5)年に地域がん登録事業を開始した。

わが国の地域がん登録は、1975(昭和 50)年に結成された厚生労働省がん研究助成金「地域がん登録精度向上と活用に関する研究」班を中心に取組み、2004(平成 16)年からは第 3 次対がん 10 年総合戦略研究事業「がん罹患・死亡動向の実態把握の研究」班として全国的に標準化と精度向上が図られた。がん対策基本法(2006 年 6 月成立)により、がん対策推進基本計画(2007 年 6 月閣議決定)を受け、重点的に取り組む課題としてがん登録が位置づけられたことにより、がん診療連携拠点病院を中心に院内がん登録が整備され地域がん登録の精度も向上した。栃木県においても精度が向上し、2006 年診断症例から全国がん罹患モニタリング集計(以下 MCIJ)の全国値推計として採用された。生存率の値についても算出され、罹患同様に MCIJ に採用された。

栃木県では、1993(平成 5)年の開始から 2007(平成 19)年まで独自システムで栃木県地域がん登録届出票(参考資料 1)を用いて実施してきたが、2008(平成 20)年より地域がん登録標準データベースシステムと標準登録方式(参考資料 2)を導入した。それに伴い 2004 年死亡症例から全死亡票(非がん死亡を含む)との照合及び 2004 年診断症例から生存確認調査、2005 年死亡症例から遡り調査を開始した。報告書としては第 1 号から 14 号まで(1993~2004 年診断症例まで)は独自システムから「栃木県のがん登録」No. 1~No. 14 を作成し、2005~2015 年診断症例は地域がん登録標準データベースシステムから「栃木県のがん」として作成した。「栃木県のがん 2012」と「栃木県のがん 2015」は集積したデータを用いて生存率も報告した。

2012(平成 24)年 9 月にはすべての都道府県で地域がん登録事業が開始に至り、2013(平成 25)年 12 月にはがん登録等の推進に関する法律が議員立法として成立され、2016 年診断症例より国が主導で行う「全国がん登録」に移行した。地域がん登録では一斉にすべての都道府県のデータを高い精度のもとに収集できないことから、長年にわたり精度の高い府県のデータより全国値を推計してきた。しかし、2016 年診断症例からは法のもと全国的な標準化と精度向上を達成した事で、栃木県だけでなく全国的にがん登録データを収集整理できるようになり、全国値が実測され他県との比較も可能となった。本報告書は全国がん登録事業開始に伴い初めて報告するものである。以上の経過を踏まえて、本報告書では全国値との比較を含めて提示することとした。

なお、本質的には population based(住民ベース)のがん罹患の把握という点では地域がん登録と全国がん登録の最終目的は同じであるが、制度の違いによるデータ収集方法や対象施設、用いるシステム等が異なるため、単純に 2015 年診断症例(地域がん登録)までと本報告結果を比較することはできない。

2015 年報告までの「栃木県のがん」と本報告書の結果を比較するに当たり、次の点で注意が必要である。

## 制度の違い

### 1. 届出の対象医療機関と義務化

2015年診断症例(地域がん登録)までは健康増進法に基づいて実施されており、医療機関に届出義務がなかったが、2016年診断症例から法により病院等に届出義務が課されたため、届出件数は約1万6千件から約2万件に増加し、罹患数も13,071件から14,209件に増加した。届出の完全性(悉皆性)が向上したことによって、今までの地域がん登録で把握されていなかった症例が登録された可能性があり、実態値に近づいたと捉えられるが、真の罹患数増加か否かの判断は慎重でなければならない。

2015年診断症例(地域がん登録)では、DCN10.4%、DCO7.5%であったのに対し、2016年診断症例(全国がん登録)ではDCN4.2%、DCO2.9%と完全性の指標が向上した。届出による完全性の向上によって2015年診断症例の質的精度も病理学的裏付けのある症例割合(MV%)83.3%、組織学的裏付けのある症例割合(HV%)79.4%から、それぞれ85.2%、81.7%まで向上した。

2016年診断症例から法のもと、全ての病院と指定された診療所が届出対象施設となったことで全ての病院については施設数、届出数ともに増加したが、栃木県においては対象診療所数が減少した。このことにより、早期に完結する症例の届出漏れが生じる可能性は否定できない。診療所の指定数は都道府県によって差があり、他県との比較においては考慮する必要がある。

### 2. 都道府県間の情報移送

2015年診断症例までの地域がん登録では、県外の医療機関を受診した診断時住所が栃木県の症例について届出漏れがあることから、茨城県・群馬県との間で届出票の移送を実施してきた。それ以外の都道府県とも移送を拡大してきたが、地域がん登録では多くの都道府県で当該都道府県外の診断時住所分を収集していなかったため、移送が行われていない地域からの届出漏れの可能性があった。しかし全国がん登録となり、国において県間照合が実施されるため、県境、大都市での診断症例の把握の完全性が向上した。

### 3. 診断日の定義変更

地域がん登録では遡り調査を実施していない都道府県があったため、遡り調査によって情報が補完された際、死亡年を診断年として集計していたが、全国がん登録では遡り調査で明らかになった診断年に集計することとなった。死亡年と同年(本報告書の場合2016年)に診断された症例は2016年報告書に含め、それ以前の診断年と判明したものは遡ってその年の診断年となる仕組みである。地域がん登録ではそれぞれの都道府県で死亡票を照合し、DCN(死亡診断書によって初めてがんが把握された死亡票に記載のある全てのがん情報)について遡り調査を実施していたが、全国がん登録では全都道府県の死亡票を国立がん研究センターで一括照合(死因腫瘍と個人照合)する方法となった。地域がん登録では栃木県内で多くの届出協力を得られていたものの、2015年診断症例DCN10.4%と一定の割合を占めた。



#### 4. 照合・集約の課題

同一人物に対して複数の情報(異なる医療機関や死亡票等)が得られた場合、正しく照合(名寄せ作業)が行われなければならない。実際は氏名、生年月日、住所などの個人情報を用いて照合されるが、氏名、生年月日の入力ミスや転居など個人番号を用いないわが国の照合は簡単ではない。最終的には国及び都道府県がん登録室職員が判断する。転居と考えられる症例については、「住所異動確認調査」によって栃木県の市町の協力を得て確認しているが、それでもなお照合できず罹患数の過大評価が確認された。

同一人物に照合した後、同一のがんか否かを判断するルールは基本的に地域がん登録と全国がん登録とで同じ国際がん登録協議会(IARC/IACR)のルールを使用しているが、一部上皮内がんの数え方が変更になった。

#### 5. 過去の診断年の混在

栃木県がん登録は地域がん登録から全国がん登録へ移行するために、2014年診断症例から標準データベースと全国がん登録システムの両方にデータを蓄えており、2015年診断症例分までを標準データベースシステムから集計し、報告書「栃木県のがん」として刊行している。また、一体的に記録できる都道府県がんデータベースに2013年診断症例までを固定して全国がん登録システムに移行することで、過去の地域がん登録データを一元的に全国がん登録システムで管理した。さらに全国がん登録システムにその固定データを移行することで、全国がん登録開始前後(正確には固定した2013年以前と2014年診断症例以降)のデータで同一人物照合ができる仕組みを構築した。しかし、がん情報については2014年以降の診断症例と固定データの診断症例は同じがん情報であってもシステム上一つに集約することができない。がんの罹患は新規に診断された数を集計するが、同じがんが再発しても罹患とはされず、初めて診断された年のがんのみが集計される。例えば2010年に胃がんに罹患し届け出られ、2016年に他院で胃がん再発の診断治療を受けた患者の場合、本来がん登録のルールでは2010年診断症例として一つのがんと集約されるべきであるが、データベースの仕組み上同一人物として処理されるものの、2016年診断の胃がん症例として再カウントされる。栃木県ではこういった整合性を考慮し、2014年診断症例からデータ入力を開始しており、より安定した2016年診断症例から全国がん登録システムの集計結果として報告し、このようなダブルカウントを最小限に抑えている。しかし、システム移行による過去の診断症例混在については一部残っていると考えられる。

#### 6. 今後について

全国的な精度向上は明らかで全国値との比較は可能となったが、制度が大きく変化した時点であり、すべての地域のデータが一斉に完全になったわけではない。特に直近との年次比較、安定していない他県との比較、2016年以降の年次推移(がんの罹患率、生存率の年次推移の観察は5年10年という単位で行うことが望ましい)については、これから安定して事業を実施することでより可能となるだろう。

(旧)栃木県地域がん登録届出票

提出用		栃木県地域がん登録 届出票										貴院カルテ No				
届出施設	所在地： 施設名：											届出医師名				
フリガナ 患者氏名	男 女	生年 月 日	明大 昭平 (西暦)	年 月 日	年 月 日	年齢	歳	職業								
住 所											出生地					
来院経緯	1 直接 2 他院から転院 (紹介：1 有 施設名 2 無)										3 検診 (老人保健法・職場検診・人間ドック・その他)		4 他疾患診療中 5 その他		自覚症状	1 有 2 無
診 断 名 (部 位)											組織診断					
初発再発 の 区 分	1 初発 (1 確定 2 疑診) 2 再発 (1 確定 2 疑診) 3 不明		再発患者の初発時治療 (初発再発の区分で 再発 を選んだ場合のみ記入) 1 入院 (1 有 2 無 3 不明) 2 手術 (1 有 2 無 3 不明) 3 放治 (1 有 2 無 3 不明) 4 化療 (1 有 2 無 3 不明) 5 その他 (1 有 2 無 3 不明) [													
原発続発 の 区 分	1 原発 2 続発 3 不明		治療開始日：昭・平 年 月 日 [施設名：]													
進 行 度	1 上皮内 2 早期 3 限局性 4 隣接臓器浸潤 5 所属リンパ節転移 6 遠隔転移 7 進行度分類不能 8 不明															
初 診 日	昭・平 年 月 日			診 断 日	昭・平 年 月 日											
検査内容	1 X線 2 内視鏡 3 超音波 4 CT 5 RI 6 腫瘍マーカー 7 細胞診 8 組織診 9 その他															
多重がん	1 有 2 無 (注)多重がんの場合は、個々のがん毎に登録票を作成して下さい。															
治 療 の 種 類	01 手術 (1 有 2 無) 02 放治 (1 有 2 無) 03 化療 (1 有 2 無) 04 ホルモン (1 有 2 無) 05 免療 (1 有 2 無) 06 TAE (1 有 2 無) 07 アルコール (1 有 2 無) 08 温熱 (1 有 2 無) 09 レーザー (1 有 2 無) 10 内鏡 (1 有 2 無) 11 その他 [															
治療開始	昭・平 年 月 日			手術日	昭・平 年 月 日											
治 療 の 達 成 度	1 病巣切除 (1 根治的 2 非根治的 3 その他) 2 病巣非切除 (1 吻合 2 単開 3 その他) 3 放射線治療 (1 根治的 2 非根治的 3 その他) 4 化学療法 (1 根治的 2 非根治的 3 その他)															
入院有無	1 有 2 無	貴院指示	1 貴院で加療中 2 他院へ紹介 (施設名：)													
死亡情報	死亡日：平 年 月 日			死因：1 原病死		剖検：1 有 2 無						2 他死因 ( )				
受 付 日	平成 年 月 日		登録の有無	1 新規登録 2 登録済 (登録番号：)												
◇記入にあたり、不明点や疑問点は栃木県地域がん登録室 (TEL・FAX 028-645-9592) までおたずねください。なお、登録室への連絡事項 (届出票・封筒の補充等) が、ありましたら、右欄に記入願います。				届出票 届出用封筒 (大) (小)		冊 枚 枚		} 送付希望				その他 [ ]				
				(04.03)												

<参考資料2>

栃木県地域がん登録届出票 秘

		事務局 使用欄		受付番号		使 事 務 局	
				受付年月日			
				NO.			
<b>提出用</b>		名称		診療科		届出医師名	
①医療機関							
②貴院患者 ID				④性別		⑤生年月日	
フリガナ				1 男		0 西暦	
③姓・名		姓 名		2 女		1 明治	
				3 他		2 大正 年 月 日	
				4 平成			
⑥住 所							
⑦ 左右 両側臓器のみ記載		1 右 2 左 3 両側					
⑧ 部位* 臓器名と詳細部位		(例 胃U, 肺S2, など)		⑨病理診断名			
		白血球は「骨髓」、悪性リンパ腫は「主病変の部位」を記載		詳細をお願いします			
⑩初発・再発		1 初発 2 再発・治療開始後 3 疑い例					
⑪診断方法 (複数回答可)		1 原発巣の組織診 2 転移巣の組織診 3 細胞診 4 部位特異的腫瘍マーカー (AFPやPSAなど。CEAやCA19-9は部位特異的ではない) 5 臨床検査 (画像診断、内視鏡・体腔鏡・手術肉眼所見を含む) 6 臨床診断					
⑫診断日		自施設 診断日		0 西暦 1 昭和 年 月 日 2 平成		診断日の優先順位は、診断方法1-3選択の場合は検体採取日、診断方法4-5選択の場合は検査日、診断方法6選択の場合は入院日、初診日	
		初回 診断日		0 西暦 1 昭和 年 月 日 2 平成		前医で診断された場合や再発・治療開始後の場合は、初めて診断された日が分かればご記入ください	
⑬発見経緯		1 がん検診 2 健診・人間ドック 3 他疾患の経過観察中 4 剖検 9 その他・不明(自覚症状も含む)					
病 期		⑭病巣の 拡がり		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			
・手術施行の場合 術後評価を優先 ・術前・放射線治 療後手術の場合は 術前評価を優先		⑮UICC TNM*		T <input type="text"/> N <input type="text"/> M <input type="text"/> ステージ <input type="text"/>			
		⑯その他		深達度、腫瘍径など病巣の拡がりの判定に役立つ情報があれば、ご記入ください。			
治 療 法*		⑰観血的治療		1 手術 1 有 2 無 2 体腔鏡的(胸腔鏡・腹腔鏡) 1 有 2 無 3 内視鏡的 1 有 2 無 上記治療を総合した治療結果 1 治癒切除 2 非治癒切除 3 治癒度不明 4 姑息・対症療法 9 不詳			
初回の一連の治療 についてすべてご 記入ください。		⑱その他の 治療		1 放射線 1 有 2 無 2 化学療法 1 有 2 無 3 免疫療法 1 有 2 無 4 内分泌療法 1 有 2 無 9 その他			
⑲死亡年月日		0 西暦 1 平成		年 月 日			
自由記載欄							

◇記入にあたり、不明点や疑問点は栃木県地域がん登録室  
(TEL・FAX 028-645-9592) までおたずねください  
なお、登録室への連絡事項(届出票・封筒の補充等)が  
ありましたら、右欄に記入願います。(07.11)

届出票 10件分綴り 冊 届出用封筒 大 枚  
届出票 20件分綴り 冊 届出用封筒 小 枚  
届出票 50件分綴り 冊  
その他 [ ]



栃木県全国がん登録事業 協力医療機関（2016年）：遡り調査回答を含む

No.	医療機関名	No.	医療機関名
1	栃木県立がんセンター	49	日光野口病院
2	自治医科大学附属病院	50	足尾双愛病院
3	獨協医科大学病院	51	柳田外科肛門科医院
4	済生会宇都宮病院	52	福田記念病院
5	那須赤十字病院	53	真岡病院
6	佐野厚生総合病院	54	菊池病院
7	上都賀総合病院	55	茂木中央病院
8	足利赤十字病院	56	中元内科医院
9	芳賀赤十字病院	57	中野病院
10	新小山市市民病院	58	とちぎメディカルセンターとちのき
11	菅間記念病院	59	藤沼医院
12	小金井中央病院	60	大平下病院
13	国際医療福祉大学病院	61	小山厚生病院
14	国際医療福祉大学塩谷病院	62	杉村病院
15	栃木医療センター	63	星野病院
16	国立病院機構宇都宮病院	64	光南病院
17	とちぎメディカルセンターしもつが	65	南栃木病院
18	獨協大学日光医療センター	66	石橋総合病院
19	てらだファミリークリニック	67	野木病院
20	よしざわクリニック	68	佐藤病院
21	宇都宮記念病院	69	矢板南病院
22	宇都宮病院	70	氏家病院
23	皆藤病院	71	黒須病院
24	JCHOうつのみや病院	72	菅又病院
25	滝澤病院	73	高根沢中央病院
26	沼尾病院	74	室井病院
27	新直井病院	75	那須中央病院
28	宇都宮内科病院	76	黒磯病院
29	宇都宮西ヶ丘病院	77	那須脳神経外科病院
30	宇都宮南病院	78	那須高原病院
31	柴病院	79	栃木県医師会塩原温泉病院
32	飯田病院	80	那須南病院
33	比企病院	81	高野病院
34	宇都宮中央病院	82	佐野医師会病院
35	宇都宮第一病院	83	佐野市民病院
36	鷲谷病院	84	前沢病院
37	宇都宮東病院	85	今井病院
38	倉持病院	86	鈴木病院
39	新上三川病院	87	長崎病院
40	白澤病院	88	足利第一病院
41	藤井脳神経外科病院	89	足利中央病院
42	荒木医院	90	皆川病院
43	御殿山病院	91	本庄記念病院
44	西方病院	92	あしかがの森足利病院
45	今市病院	93	かめいクリニック
46	森病院	94	リハビリ花の舎病院
47	川上病院	95	茨城県内の医療機関
48	日光市民病院		
総計	2016年診断届出票届出数：19,738件(2020年2月28日時点) 2016年遡り調査件数：683件(2018年10月22日時点) 協力医療機関数：95施設(うち県外がん登録室1件)		

---

**栃木県のがん2016（平成28年）**

（令和2年3月）

編集 独立行政法人栃木県立がんセンター

発行 栃木県保健福祉部 健康増進課

〒320-8501 栃木県宇都宮市塙田 1-1-20

TEL：028-623-3096

FAX：028-623-3920

---