

第 1 章 愛知県のがん登録事業

CHAPTER 1. THE REGISTRY AND REGISTRATION PROCEDURE IN AICHI PREFECTURE

1. 愛知県の概要

愛知県は日本のほぼ中央、太平洋側に位置し総面積約 5,173 平方キロメートル、人口約 754 万人(2020 年国勢調査)の県である。県庁所在地は名古屋市であり、名古屋市 16 区のほか、53 市町村を有する中部・東海地方の中核県となっている。

2. 愛知県のがん登録の経緯

愛知県のがん登録は、県のがん対策を策定するために不可欠ながん患者の実態把握を目的とし、1962 年に「悪性新生物患者登録事業」として発足した。設立当初より当がん登録は、県健康福祉部の直営事業として運営され、「愛知県悪性新生物患者届出要綱」に基づき、愛知県内の医療機関に対し、がん患者の原発部位などに関する医療情報の報告を要請してきた。1983 年からは、県がんセンター研究所疫学・予防部の支援を受け、また 1984 年からは医師会や大学病院をはじめとする関連組織の代表者からなる評価部会(愛知県生活習慣病対策協議会がん対策部会)による定期的な評価を受けながら、日常の罹患集計解析業務を行ってきた。

地域がん登録の強化及び合理化を図るため、1998 年度に厚生労働省による老人保健強化推進特別事業を活用し、地域がん登録新システムを構築した。新システムでは、1) 県のがん中核施設であるがんセンターに地域保健の中心である保健所を加えた総合体制の確立、2) 各医療機関の院内がん登録システムの整備及び届出の合理化(がん登録入力ソフトの開発及び普及)、3) 県民に対するがん情報の提供と地域のがん対策の推進、について特に強化した。2006 年には、「厚生労働省第 3 次対がん 10 年戦略 がん罹患・動向の実態把握の研究班」に基づき、標準登録票並びに標準データベースシステムを導入した。

また、2009 年度には県がんセンター研究所疫学・予防部のがん情報研究室を立ち上げ、健康対策課職員を実務者として配置するなど、連携を図りながら、標準化並びに愛知県のがん対策に役立つ正確な統計情報の整備に取り組んできた。さらに 2013 年 6 月からは個人情報に関するセキュリティ強化のため、届出先を愛知県がん登録中央登録室に一元化するとともに、「愛知県悪性新生物患者届出情報の電磁的記録による提出に関する要綱」を制定し、電磁的記録での届出にあたっては、原則として「あいち電子申請・届出システム」における「愛知県がん登録届出サイト」を利用することとした。

2013 年、「がん登録等の推進にする法律(平成 25 年法律第 111 号、以下「法」という。)が成立し、この法のもと、2016 年 1 月診断症例から全国がん登録が始まり、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。蓄積されている地域がん登録データは全国がん登録データベースシステムに移行され、引き続き愛知県がんデータベースとして利用可能となっている。全国がん登録開始後も、県がんセンターがん情報・対策研究分野(旧疫学・予防部)と連携を図り、登録業務にあたっている。

3. 全国がん登録について

(1) 概要

全国がん登録は、がん医療の質の向上並びにがんの予防の推進のため、情報提供の充実、その他のがん対策を科学的知見に基づき実施するため、がんの罹患、治療、転帰等の状況を把握し、分析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（以後、「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ある。

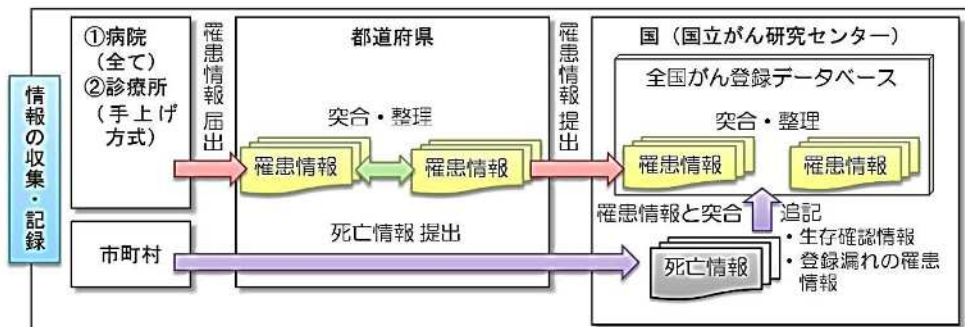
2016年1月1日以後の法施行以降、病院等の管理者には、届出対象となっているがんの診断又は治療を行った場合、がん患者の届出が義務付けられた。届出対象と届出項目は法令で規定されている。

(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は、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る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。



(3) 結果の集計

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。

愛知県における集計対象は、診断時住所が愛知県の者に発生した原発のがんに限られる。

(4) 調査票

① 届出項目一覧

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局在コードによる提出
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	

② 届出票及び死亡者情報票の届出経路

(届出票) 病院等 → 都道府県 → 厚生労働省
 (死亡者情報票) 市区町村 → 保健所 → 都道府県 ↑

③ 電子届出票 PDF

発行日付

有効期限

年 月 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 checked="" 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

電子届出票 PDF(続き)

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		<input type="text" value=""/> (全半角16文字)	
③カナ氏名		シ <input type="text" value=""/> (全角カナ10文字)	メイ <input type="text" value=""/> (全角カナ10文字)
④氏名		氏 <input type="text" value=""/> (全角10文字)	名 <input type="text" value=""/> (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 <input type="text" value=""/> 年 <input type="text" value=""/> 月 <input type="text" value=""/> 日	
⑦診断時住所	都道府県選択	<input type="text" value=""/> (全半角40文字)	
	市区町村以下	<input type="text" value=""/>	
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	<input type="text" value=""/>
		詳細分類	<input type="text" value=""/>
	⑩病理診断	組織型・性状	<input type="text" value=""/>
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	
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 <input type="text" value=""/> 年 <input type="text" value=""/> 月 <input type="text" value=""/> 日		
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
		⑲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
	⑳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	㉑放射線療法	<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
		㉒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
㉒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	
㉓その他治療		<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	
㉔死亡日		<input type="checkbox"/> 0. 西暦 <input type="text" value=""/> 年 <input type="text" value=""/> 月 <input type="text" value=""/> 日	
備考		<input type="text" value=""/> (全半角128文字)	

(5) 登録対象

全国がん登録の登録対象は次に示す範囲である。

① 地域範囲

日本国内に属する地域に設置された病院等及び都道府県知事に指定された診療所。

愛知県が取り扱う対象は、愛知県内に設置された病院等及び都道府県知事に指定された診療所。

② 登録対象の地域的属性

診断時住所が前掲の地域。外国、不明を含む。

③ 登録対象の人的範囲

国籍が日本、外国、不明を含む。

④ 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。）

⑤ 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共に、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し、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共に、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）。

(6) 全国がん登録情報の処理過程

① 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年に厚生労働省が編集し、国立がんセンターで監修されたICD-O-3（3.1版）が用いられており、2019年症例は3.1版で分類されている。

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、主として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、アメリカ国立がん研究所等でも電子媒体の形で配布している。

② 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て、処理を行っている。

③ 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。

④ 同一患者における同一腫瘍及びその他の情報の集約

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、我が国の地域がん登録において採用されていたルールに基づき、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。

⑤ 情報の論理チェック

がん登録の作業では、すべての作業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、その段階に応じて単項目・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。

⑥ 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。

(全国) 男女、総人口、日本人人口、各歳階級、100歳以上

(都道府県) 男女、総人口、日本人人口、5歳階級、85歳以上

⑦ 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、更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
子宮頸部 *1	C53, D06
膀胱 *1	C67, D090

*1 上皮内癌を含む *2 悪性黒色腫を含む

4. 結果の利用上の解説

愛知県がん登録(診断年が 2015 年まで)と全国がん登録(診断年が 2016 年以降)の罹患数・罹患率を比較する上で、愛知県がん登録から全国がん登録への制度変化による以下の点に注意して解釈する必要がある。

(1) 届出の義務化

愛知県がん登録では、愛知県内の医療機関に対して報告を要請してきたが、医療機関に届出義務はなかった。全国がん登録では、法により、2016 年以降に診療した症例について、病院等に届出義務が課されたため、罹患数の増加分には、真の罹患数の増加に加えて、今までの愛知県がん登録で登録されていなかった症例も含まれていると考えられる。

(2) 都道府県間の情報移送

愛知県がん登録では、一部が他都道府県から届出情報の移送や都道府県を超えた医療機関から届出がされていたが、全ての愛知県在住者の届出が適切に収集できていたかは不明であった。全国がん登録では、病院等の所在地の各都道府県に届出され、都道府県下で名寄せが行われた後、全国がん登録データベースに集積され、最終的に患者住所地に基づき集計されることから、愛知県がん登録における過小評価は修正されたことが期待される。

(3) 過去の診断年の混在

がんの罹患は新規に診断された数を集計しており、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。一方で、病院等は当該患者に関する他施設からの届出状況は分からないため、全国がん登録では、病院等は初めて当該施設における診断・治療したがん患者は、その時点(年)の症例として届出を行うことが定められている。そのため、届出されたがんは、愛知県がん登録室において、既に登録がないか確認しているが、一部は過去の届出を確認できず、そのまま 2019 年の診断として集計される。それらの診断年が全て 2019 年であれば罹患数に影響しないが、2018 年以前の診断であれば罹患数は真の値よりも過大に評価される。

この影響は、理論的には初回報告の2016年と比べて、全国がん登録開始後の2016～2018年の既登録のある2019年罹患にておいては小さくなると考えられる。また、今後、十分な過去データが集積されれば解決されることが期待されている。

(4) 患者集約の課題

同じ患者が複数の病院等を受診すると都道府県には複数の届出がされる。これらは氏名、住所、生年月日などの個人情報をキー項目として名寄せされ、同一人物と判断できなかったものは新規症例とみなされる。愛知県がん登録では、名寄せ作業は愛知県内で行われていなかったが、全国がん登録では全国的に名寄せ作業が行われるため、愛知県の罹患数も適切に評価されるようになったことが期待できる。

しかし、名寄せ作業はそれほど簡単ではなく、例えば、生年月日や住所の丁目の記載・入力ミスなどがあれば、正しくない情報をもとに作業を行わなければならない。異なる情報の同一性は、最終的には国及び各都道府県がん登録室職員が判断する。都道府県間の名寄せの結果、特に住所のみが異なるものについては、地方自治体の協力のもと、「住所異動確認調査」を実施して確認しているが、同一人物と確信が持てないものは別の人物としてみなされることから、罹患数の多少の過大評価が残っている可能性がある。

(5) 遡り調査によって登録された診断日

地域がん登録では、届出が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症例は診断日を死亡日としていた。一方、全国がん登録では、同症例について遡り調査で医療機関に問い合わせ、がんの診断が確認できたものは、死亡年(本報告書では2019年)と同年に診断された例はそのまま2019年に、それ以前の診断年と判明したものは遡ってその年の症例に加算する。そのため、全国がん登録では、地域がん登録と比べて遡り調査によって、死亡年以前の診断年と判明した分、当概年の罹患数は減る。また、遡り調査でも該当症例の確認ができなかった症例は、死亡年を診断年とみなして集計される。

5. 指標について

・ 部位割合(罹患・死亡):

部位別年間がん罹患数・死亡数を、それぞれ年間がん罹患数・死亡数で除した割合(%)。

$$\text{部位割合(罹患・死亡)} = \frac{\text{部位別年間がん罹患数・死亡数}}{\text{年間がん罹患数・死亡数}} \times 100$$

・ 粗罹患率・粗死亡率:

罹患数・死亡数を登録対象地域の人口(観察人数)で割り、算出する罹患率・死亡率。

通常は10万を乗ずることで、人口10万人当たりの1年間の罹患数並びに死亡数で表される。

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

・ 年齢階級別罹患率・死亡率:

年齢階級別に算出した罹患率・死亡率。

本報告書では、5歳階級ごとの罹患数・死亡数を2019年における愛知県のその年齢階級の人口で割り、10万を乗じて、その年齢階級人口10万人のうち何人罹患・死亡したかを表している。

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

・ 累積罹患率・死亡率：

ある年齢までにある病気と診断される・ある病気で死亡するおおよその確率。
通常は0～74歳までを用い、人口1,000人対で表される。

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

・ 年齢調整罹患率・死亡率：

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(昭和60年モデル日本人口及び世界人口、表A)にあてはめて算出した罹患率・死亡率。

年齢調整罹患率・死亡率

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

表. 集計に用いた年齢群別愛知県の総人口と標準人口構成

Table. Age-specific population in Aichi Prefecture and Standard Population

	年齢群 Age Groupe	愛知県総人口(2019年) Population of Aichi Prefecture in 2019		世界人口 World Standard Population	1985年 日本モデル人口 Japan Standard Population in 1985
		男 male	女 Female		
1	0～4	161,000	153,000	12,000	8,180,000
2	5～9	171,000	162,000	10,000	8,338,000
3	10～14	176,000	168,000	9,000	8,497,000
4	15～19	191,000	178,000	9,000	8,655,000
5	20～24	226,000	201,000	8,000	8,814,000
6	25～29	224,000	196,000	8,000	8,972,000
7	30～34	234,000	209,000	6,000	9,130,000
8	35～39	251,000	228,000	6,000	9,289,000
9	40～44	282,000	261,000	6,000	9,400,000
10	45～49	321,000	299,000	6,000	8,651,000
11	50～54	272,000	253,000	5,000	7,616,000
12	55～59	228,000	218,000	4,000	6,581,000
13	60～64	201,000	198,000	4,000	5,546,000
14	65～69	219,000	232,000	3,000	4,511,000
15	70～74	229,000	254,000	2,000	3,476,000
16	75～79	187,000	220,000	1,000	2,441,000
17	80～84	120,000	159,000	500	1,406,000
18	85≤	89,000	184,000	500	784,000

・ 5年相対生存率:

あるがんと診断された場合に、治療でどのくらい生命を救えるかを示す指標。あるがんと診断された人のうち5年後に生存している人の割合が、日本人全体で5年後に生存している人の割合に比べてどのくらい低いかで表す。100%に近いほど治療で生命を救えるがん、0%に近いほど治療で生命を救い難いがんであることを意味する。

「愛知県のがん統計」では、診断日を起点とした実測生存率を、Kaplan-Meier法を用いて計算している。死亡日/最終生存確認年月は、届出情報と死亡者情報票と照合した結果その死亡が確認されたものについては死亡した年月、死亡が確認されない者については、当該照合を行った死亡者情報票の歳の12月31日を生存確認年月とする。対象がんによる生命損失の大きさを見るために、実測生存率を、対象とするがん患者と同じ性、年齢、出生年の一般集団の生存確率から計算した期待生存率で除した相対生存率を計測している。

期待生存率は、0.5歳分加算したコホート生存率表に基づき、Ederer II法を用いて計算する。期待生存確率は、国立がん研究センター がん対策 情報センター がん統計研究部が、簡易生命表を用いて毎年計算しているコホート生存率表を用いている(https://ganjoho.jp/reg_stat/statistics/qa_words/cohort01.html)。

6. がん登録の精度指標

・ 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) % (次ページの図):

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) % (次ページの図):

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。

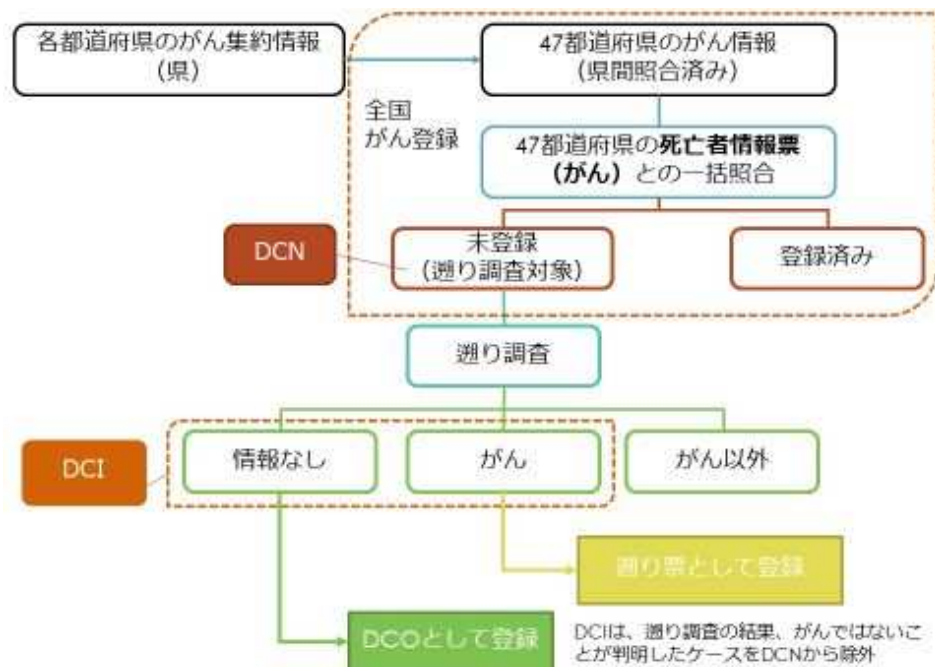
$$\text{DCO\%} = \frac{\text{死亡情報のみの症例}}{\text{年間がん罹患数}} \times 100$$

図. 罹患数の把握 Figure1 Cancer incidence from the registry data in Japan

(A)

		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	届け出漏れ・把握不可能		
		DCN: 死亡診断書で初めて 把握されたがん Death certificate notified	死亡	がんではなかった		
	届出情報あり		生存	DCI:死亡診断書を 契機に登録された がん Death certificate initiated	DCO Death certificate only	報告罹患数
			死亡			

(B)



▪ 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。

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

がん登録等の推進に関する法律の概要

がん登録等（全国がん登録・院内がん登録等の方法によるがん診療情報の収集）

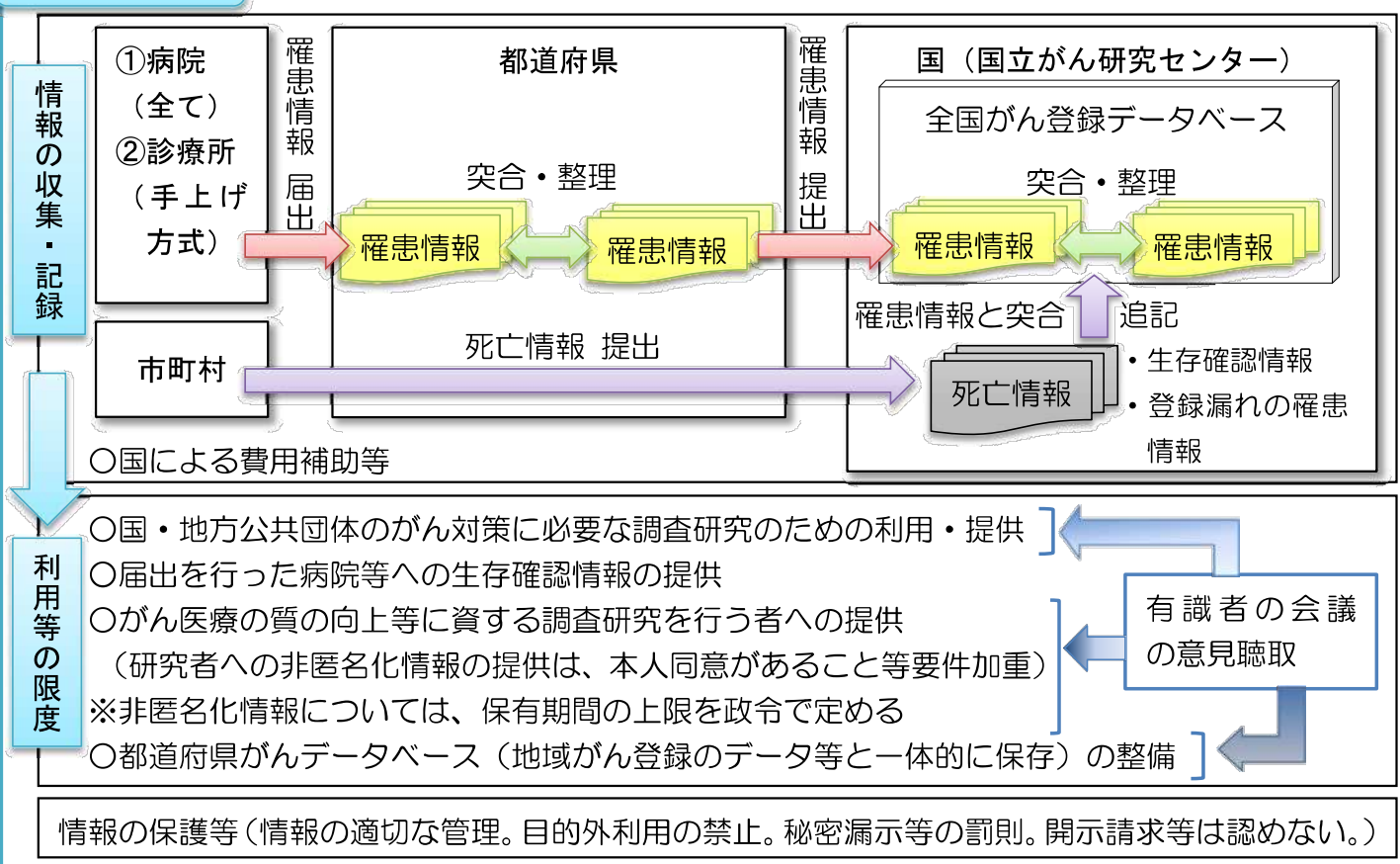
- 「全国がん登録」：国・都道府県による利用・提供の用に供するため、国が国内におけるがんの罹患、診療、転帰等に関する情報をデータベースに記録し、保存すること
- 「院内がん登録」：病院において、がん医療の状況を適確に把握するため、がんの罹患、診療、転帰等に関する詳細な情報を記録し、保存すること

➡がん医療の質の向上等（がん医療・がん検診の質の向上とがん予防の推進）、国民に対するがん・がん医療等・がん予防についての情報提供の充実その他のがん対策を科学的知見に基づき実施

基本理念

- 全国がん登録では、広範な情報収集により、罹患、診療、転帰等の状況をできる限り正確に把握
- 院内がん登録について、全国がん登録を通じて必要な情報を確実に得させ、その普及・充実を図る
- がん対策の充実のため、全国がん登録のほか、がんの診療に関する詳細な情報の収集を図る
- がん登録等の情報について、民間を含めがんに係る調査研究に活用、その成果を国民に還元
- がん登録等に係る個人に関する情報を厳格に保護

全国がん登録



院内がん登録等の推進（院内がん登録の推進、国によるがん診療情報の収集等のための体制整備）

人材の育成（全国がん登録・院内がん登録の事務に従事する人材の確保等のための必要な研修等）

がん登録等の情報の活用

- 国・都道府県等⇒がん対策の充実、医療機関への情報提供、統計等の公表、患者等への相談支援
- 医療機関⇒患者等に対する適切な情報提供、がん医療の分析・評価等、がん医療の質の向上
- がん登録等の情報の提供を受けた研究者⇒がん医療の質の向上等に貢献

第2章 愛知県のがん罹患・死亡の状況
CHAPTER 2 RESULTS

1.届出の状況 Number of Reports

2021年には143医療機関からのご協力により73,898件の届出があり、1962年からの届出総数は1,343,062件となった。

In 2021, 73,898 cancer cases were reported to the registry by 143 medical institutions. The total number of reports has yielded 1,343,062 cases since 1962.

表A 年次別がん患者届出状況 Table A Trends in number of reports (1962-2021)

年次 year	患者票 patient form	退院票 discharge form	届出票 notification form	計 total
昭和37～39 1962～1964	5,821	2,977	.	8,798
昭和40～49 1965～1969	13,252	13,000	.	26,252
昭和45～49 1970～1974	15,620	17,292	.	32,912
昭和50～54 1975～1979	15,171	17,609	.	32,780
55 1980	.	.	5,563	5,563
56 1981	.	.	5,786	5,786
57 1982	.	.	6,399	6,399
58 1983	.	.	6,754	6,754
59 1984	.	.	7,771	7,771
60 1985	.	.	9,623	9,623
61 1986	.	.	10,756	10,756
62 1987	.	.	11,123	11,123
63 1988	.	.	13,045	13,045
平成元 1989	.	.	15,190	15,190
2 1990	.	.	16,200	16,200
3 1991	.	.	15,878	15,878
4 1992	.	.	17,202	17,202
5 1993	.	.	18,655	18,655
6 1994	.	.	16,866	16,866
7 1995	.	.	17,800	17,800
8 1996	.	.	18,221	18,221
9 1997	.	.	19,121	19,121
10 1998	.	.	19,781	19,781
11 1999	.	.	17,505	17,505
12 2000	.	.	19,049	19,049
13 2001	.	.	18,304	18,304
14 2002	.	.	20,522	20,522
15 2003	.	.	22,029	22,029
16 2004	.	.	25,415	25,415
17 2005	.	.	22,391	22,391
18 2006	.	.	22,341	22,341
19 2007	.	.	25,474	25,474
20 2008	.	.	32,950	32,950
21 2009	.	.	34,998	34,998
22 2010	.	.	36,151	36,151
23 2011	.	.	50,013	50,013
24 2012	.	.	52,187	52,187
25 2013	.	.	58,135	58,135
26 2014	.	.	57,070	57,070
27 2015	.	.	58,842	58,842
28 2016	.	.	53,685	53,685
29 2017	.	.	72,369	72,369
30 2018	.	.	66,899	66,899
令和元 2019	.	.	74,401	74,401
2 2020	.	.	75,958	75,958
3 2021	.	.	73,898	73,898
合計 Total	49,864	50,878	1,242,320	1,343,062

表B 2021年がん患者届出状況(月別) Table B Number of reports by month (2021)

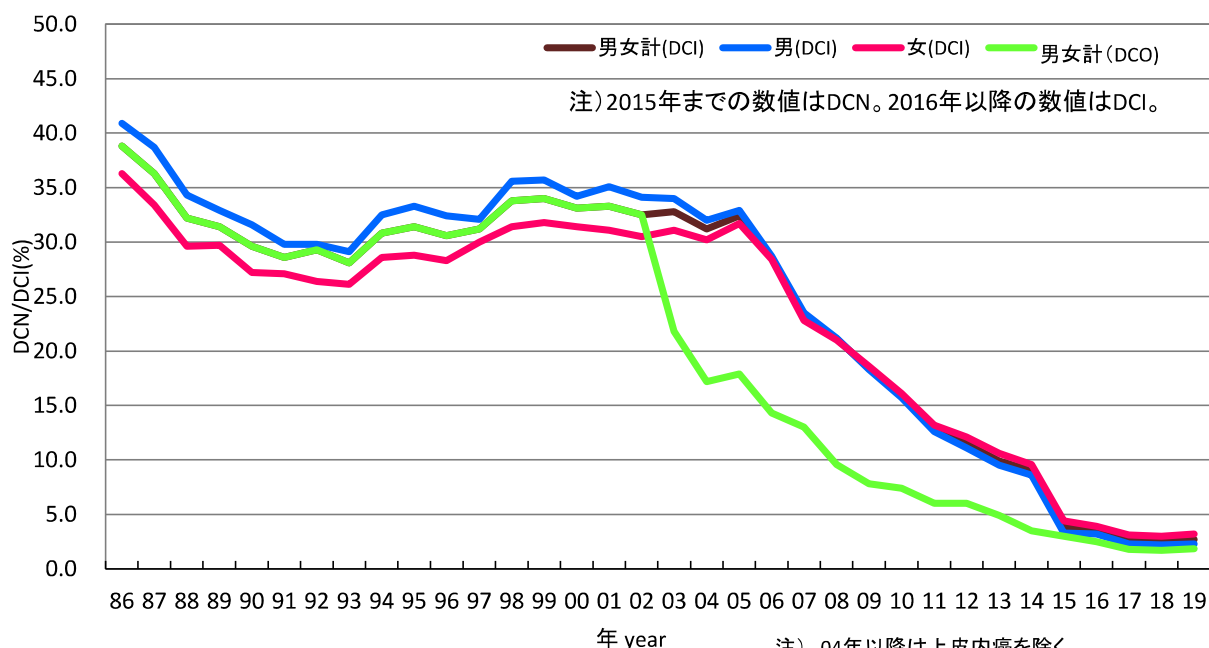
区分 category	1月 Jan	2月 Feb	3月 Mar	4月 Apr	5月 May	6月 Jun	7月 Jul	8月 Aug	9月 Sep	10月 Oct	11月 Nov	12月 Dec	計 total
病院 hospitals	1,198	480	2,798	689	1,371	814	14,851	24,964	7,779	1,022	8,378	8,833	73,177
診療所 general clinics	14	7	68	28	205	7	5	0	200	153	28	6	721
合計 total	1,212	487	2,866	717	1,576	821	14,856	24,964	7,979	1,175	8,406	8,839	73,898

表C 2021年がん患者届出状況(開設者別) Table C Number of reports by establishing organ (2021)

区分 category	総数 total	病院 hospitals								診療所 clinics
		小計 total	国	公立	日赤 済生会	厚生連	社保 健保 共済	法人 会社	個人	
届出票 number of reports	73,898	73,177	8,783	25,526	4,515	8,588	882	24,831	52	721
届出医療機関数 number of institutions with reports	143	132	8	27	2	8	4	81	2	11
県内医療機関数 number of institutions	5,875	319	9	33	3	8	5	250	11	5,556
施設平均届出数 average number of reports per institution	—	554	1,098	945	2,258	1,074	221	307	26	66

(一般病床保有病院のみ Number of institutions includes general hospitals and general clinics with beds.)

図 DCN/DCIおよびDCO割合の推移 Figure ; Trends in the proportion of DCN/DCI and DCO cases (1986-2019)



注) 04年以降は上皮内癌を除く
03年以降再集計して掲載、遡り調査実施
16年から全国がん登録へ移行

2. 罹患の状況 Cancer Incidence in 2019

■ 最新集計について

＜集計の対象となる者＞

罹患年月日が2019年1月1日から12月31日の間の1年間にがんと診断された者のうち、2020年12月31日までに届出られた者。

＜集計の時期＞

2022年1月5日現在

＜診断日の決め方＞

- ① 届出による登録例は、初めて当該がんと診断された年月日を罹患年月日とする。
- ② 届出がなく、死亡者情報票との照合よってがん罹患が判明した例は、遡り調査でがんの診断が確認できたものうち、死亡年と同年に診断された場合には診断日は2019年とし、それ以前の診断年の場合には遡ってその年を診断日とする。
- ③ 死亡票のみの情報しかない例は、死亡日を診断日とする。

＜集計対象となるがん＞

ICD-O-3分類の性状2(上皮内)、3(悪性、浸潤性)で示される新生物。

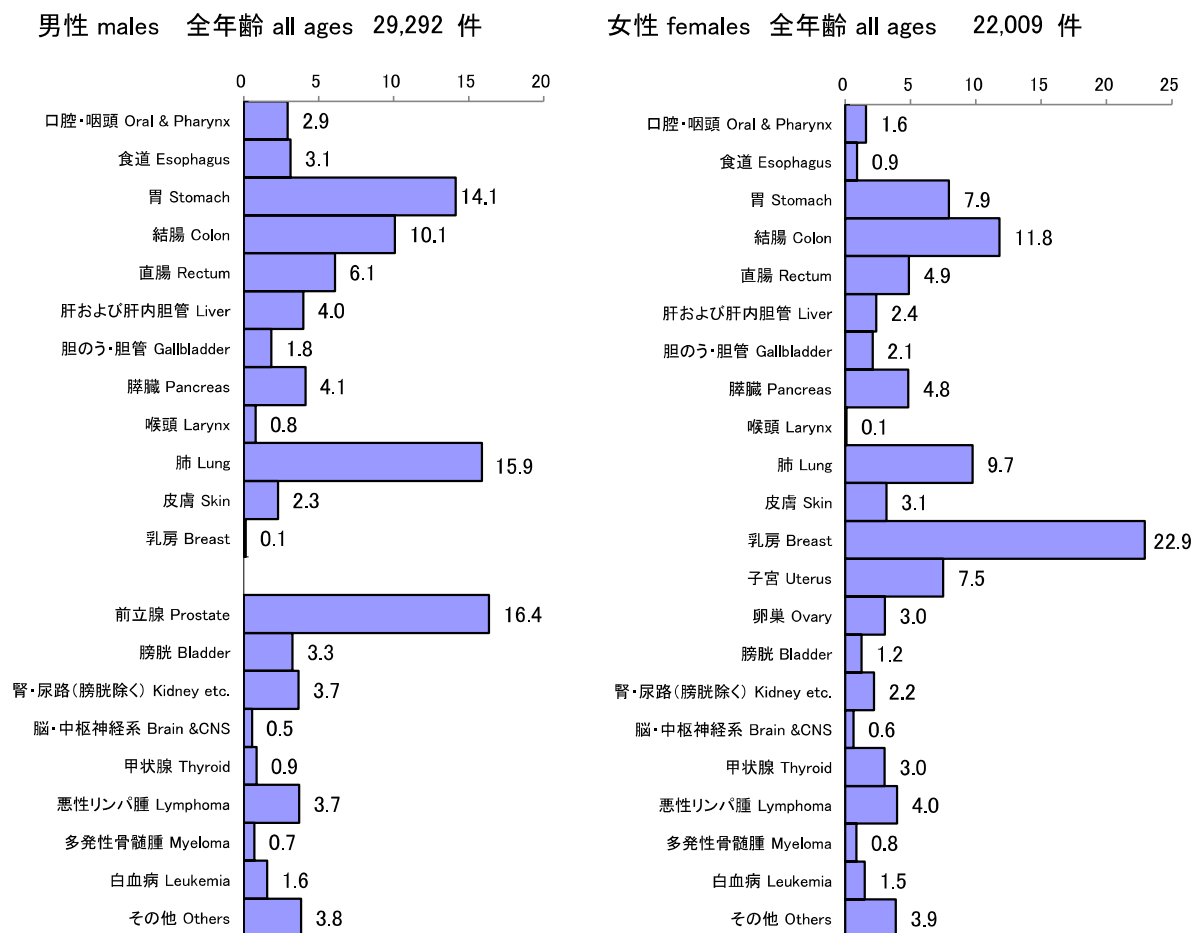
＜精度指標＞

DCI:2.7% DCO:1.8% MI比:0.38

■ 罹患の概要

2019年愛知県において、男性延べ29,292件、女性延べ22,009件、合計(性別不詳を含む)51,302件のがんが、新たに診断された。男性で最も多いがんは前立腺がんであり、肺、胃、結腸、直腸と続く。女性で最も多いがんは乳がんであり、結腸、肺、胃、子宮と続く(図1)。

図1 部位内訳(%) (表1-Aから作成) Figure 1 Percentage of Incident Cases of Cancer by site



年齢別にみたがんの罹患 Age-Specific Cancer Incidence

2019年に新たに診断されたがんは、年齢別にみると約74%が65歳以上だった。一方、働き盛りの40-64歳においては男性では全体の約18%、女性では全体の約30%を占めている(図2)。

女性の15-64歳において、特に乳がんの罹患割合が高い。また、女性の15-64歳のがんが男性よりも多いのは、この年齢層の乳がんと子宮がんが多いためである(図3)。

主ながんの年齢階層別罹患率をみると、胃がん・結腸がん・肺がんは男性60歳以上、女性65歳以上(胃がんは女性70歳以上)でそれぞれ千人に1人以上が罹患しており、いずれも男性の罹患率が高い。前立腺がんは男性60歳以上で千人に1人以上が罹患している。乳がんは、35-49歳で急激に増加し50-59歳でやや減少、70-74歳に再度ピークに達し徐々に減少している。また、子宮がんは20-30歳代の若い世代において、特に上皮内がんの罹患が目立っている(図4)。

図2 年齢別内訳(%) (表2-Aから作成)

Figure 2 The Number and Percentage of Incident Cases of Cancer by age-group

年齢階層 Age group	14歳以下	15-39歳	40-64歳	65-74歳	75歳以上	合計
男性 Males	69	416	5,321	9,999	13,487	29,292
女性 Females	49	813	6,501	5,605	9,041	22,009
総数 total	118	1,229	11,822	15,604	22,528	51,301

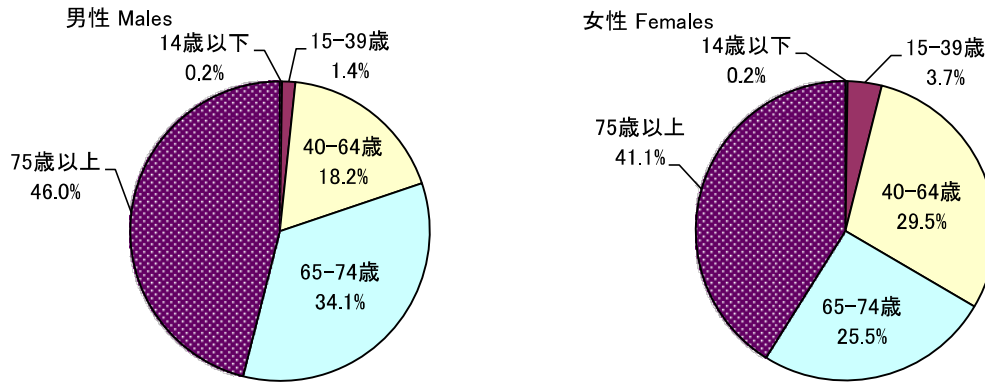
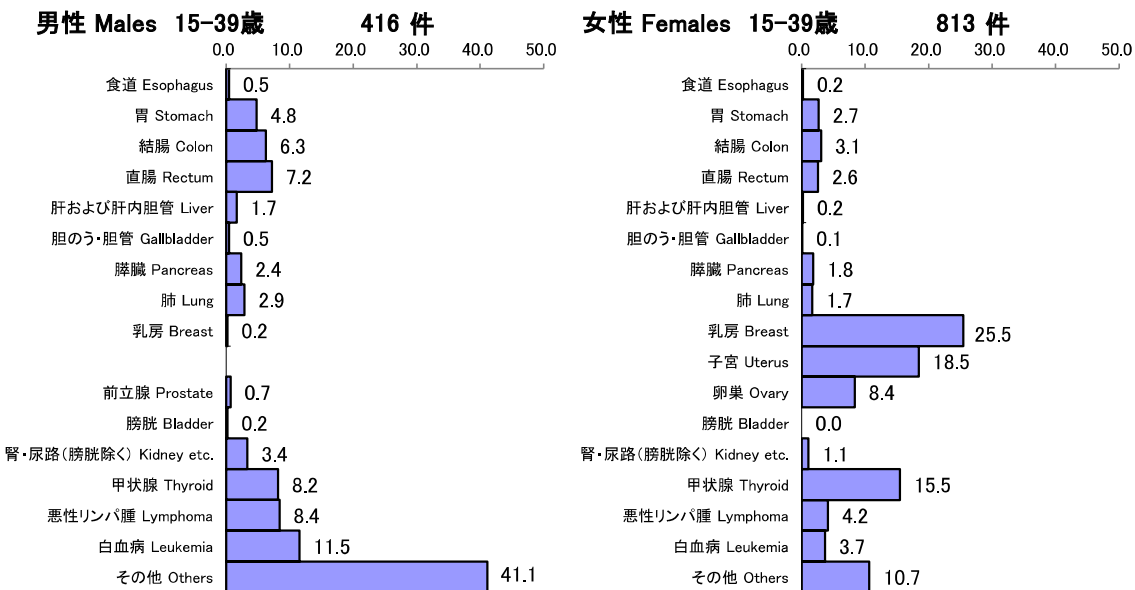
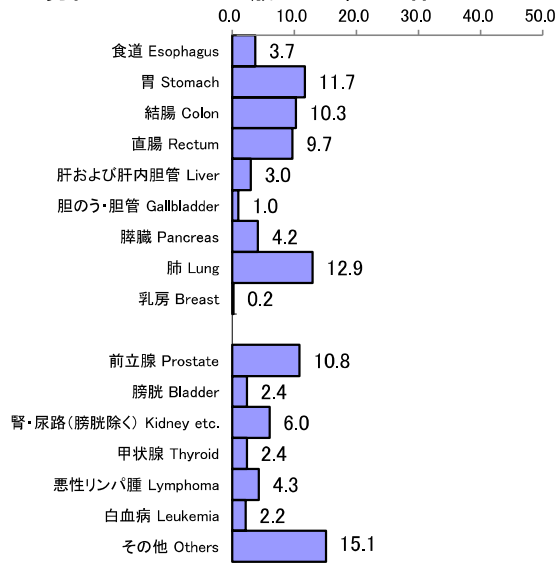


図3 年齢別部位内訳(%) (表2-Aから作成)

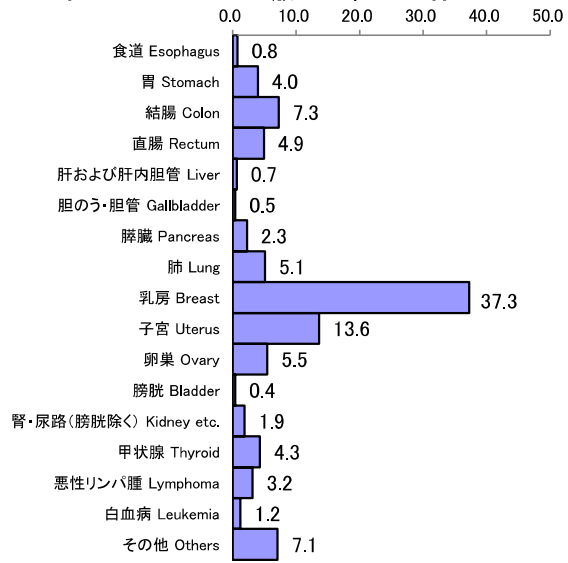
Figure 3 Percentage of Gender- and Age-Specific incidence by Cancer site



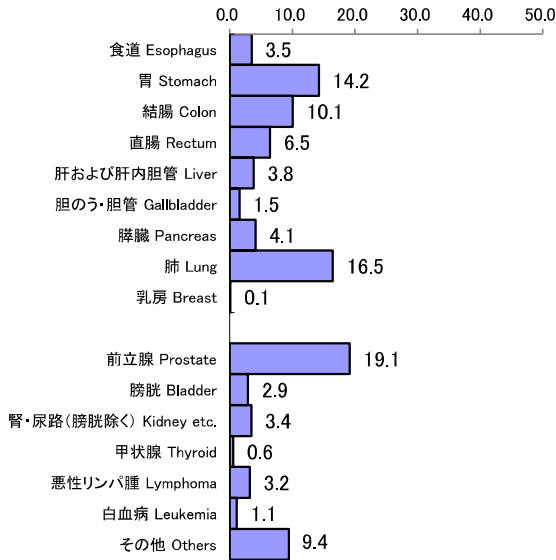
男性 Males 40-64歳 5,321 件



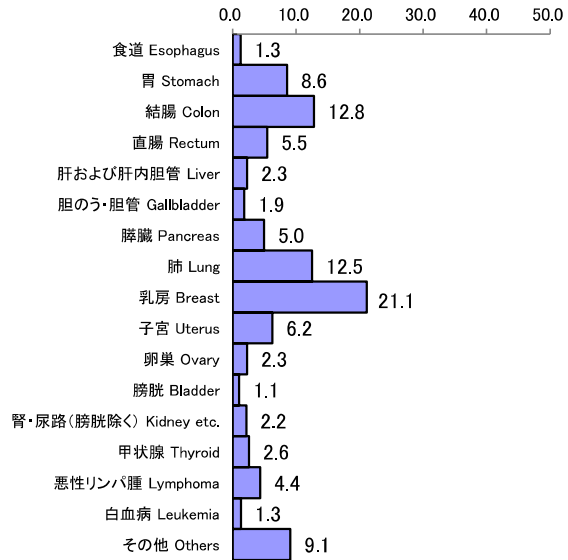
女性 Females 40-64歳 6,501 件



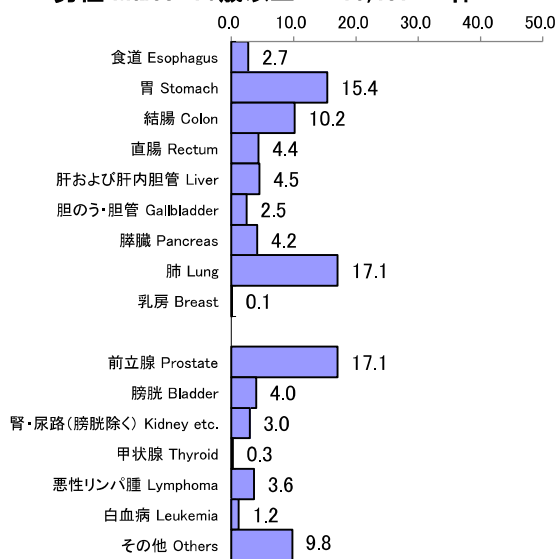
男性 Males 65-74歳 9,999 件



女性 Females 65-74歳 5,605 件



男性 Males 75歳以上 13,487 件



女性 Females 75歳以上 9,041 件

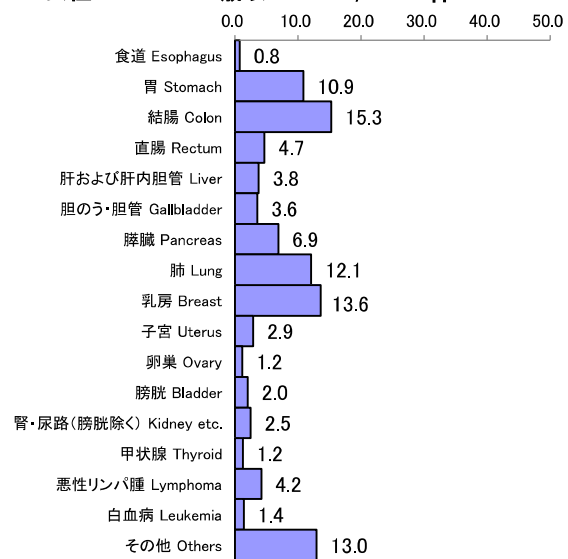
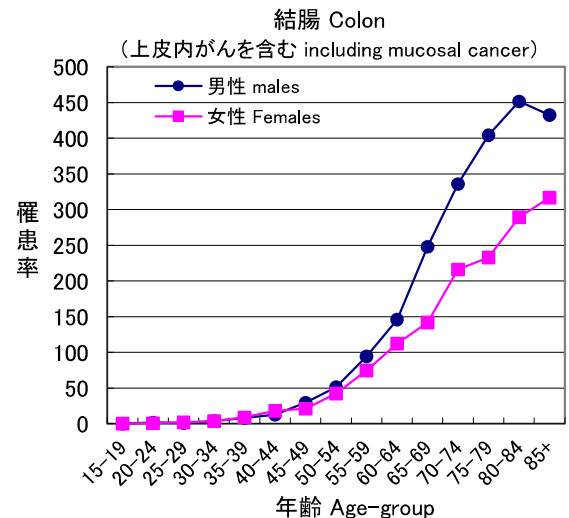
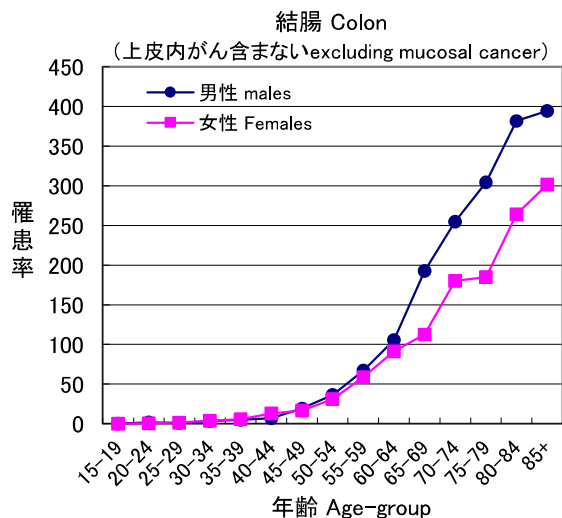
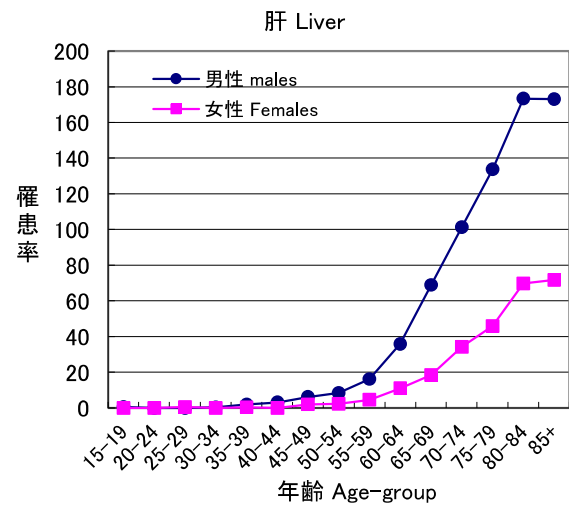
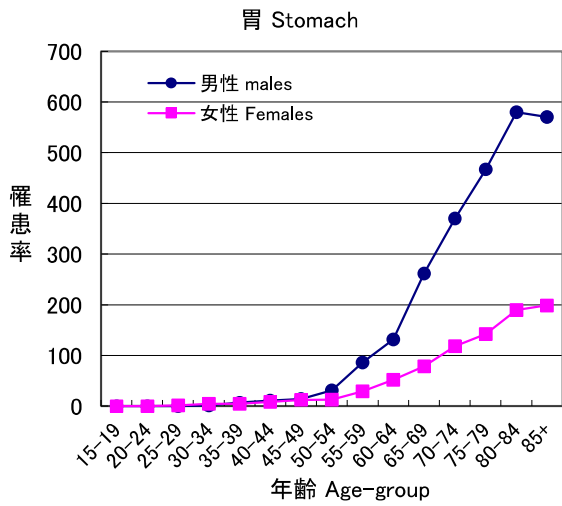
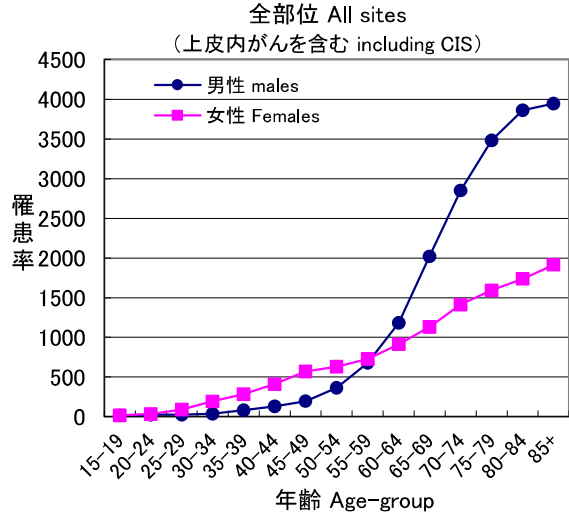
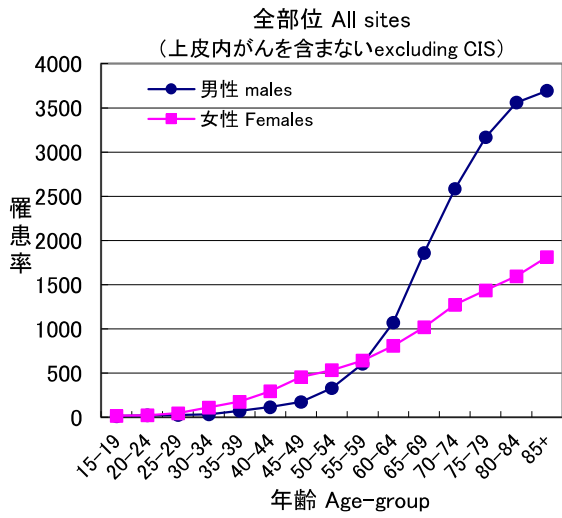
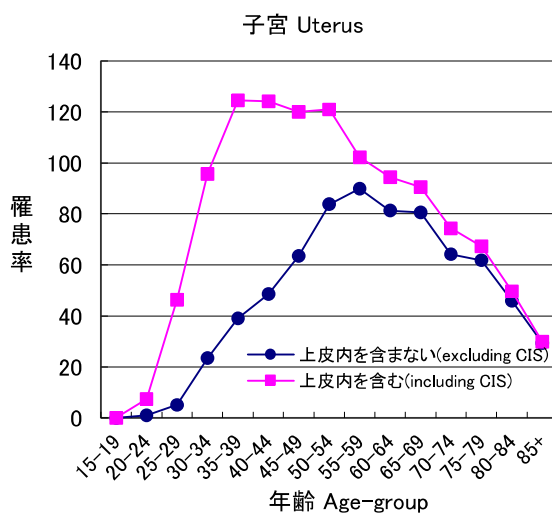
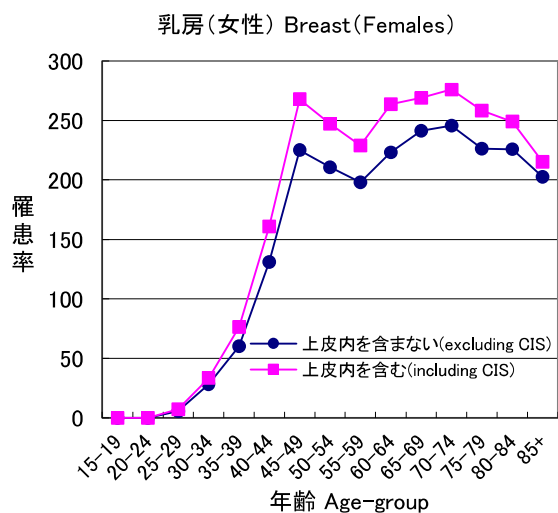
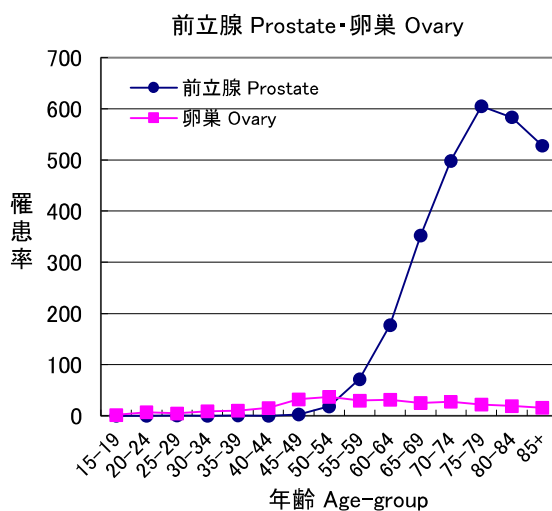
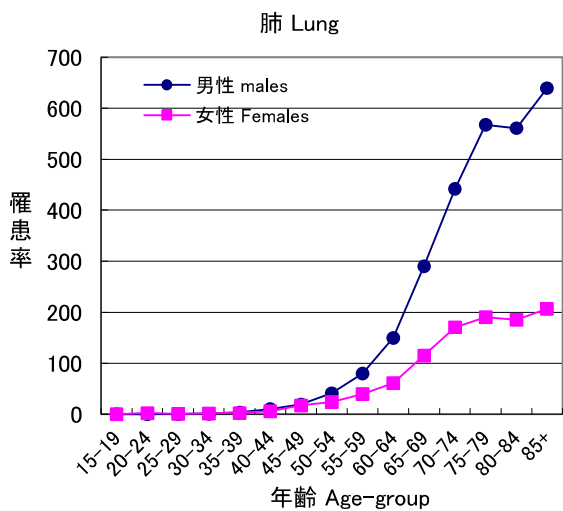
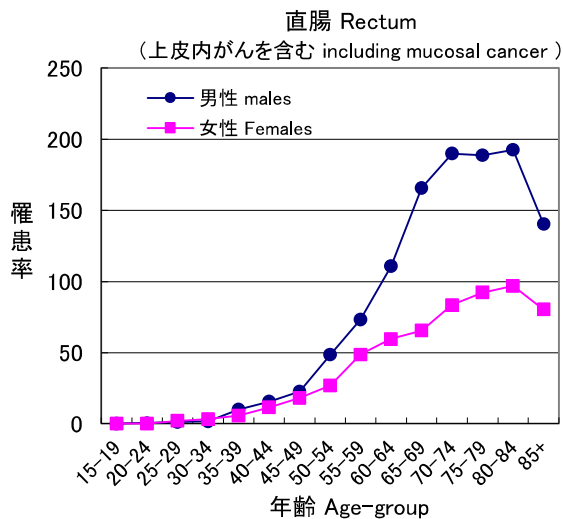
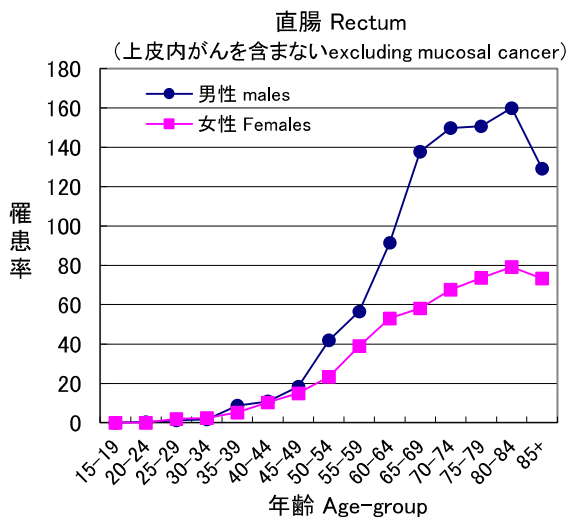


図4 部位別年齢階級別罹患率:人口10万対 (表3-A、Bから作成)
 Figure 4 Age-Specific Incidence Rates by Cancer site

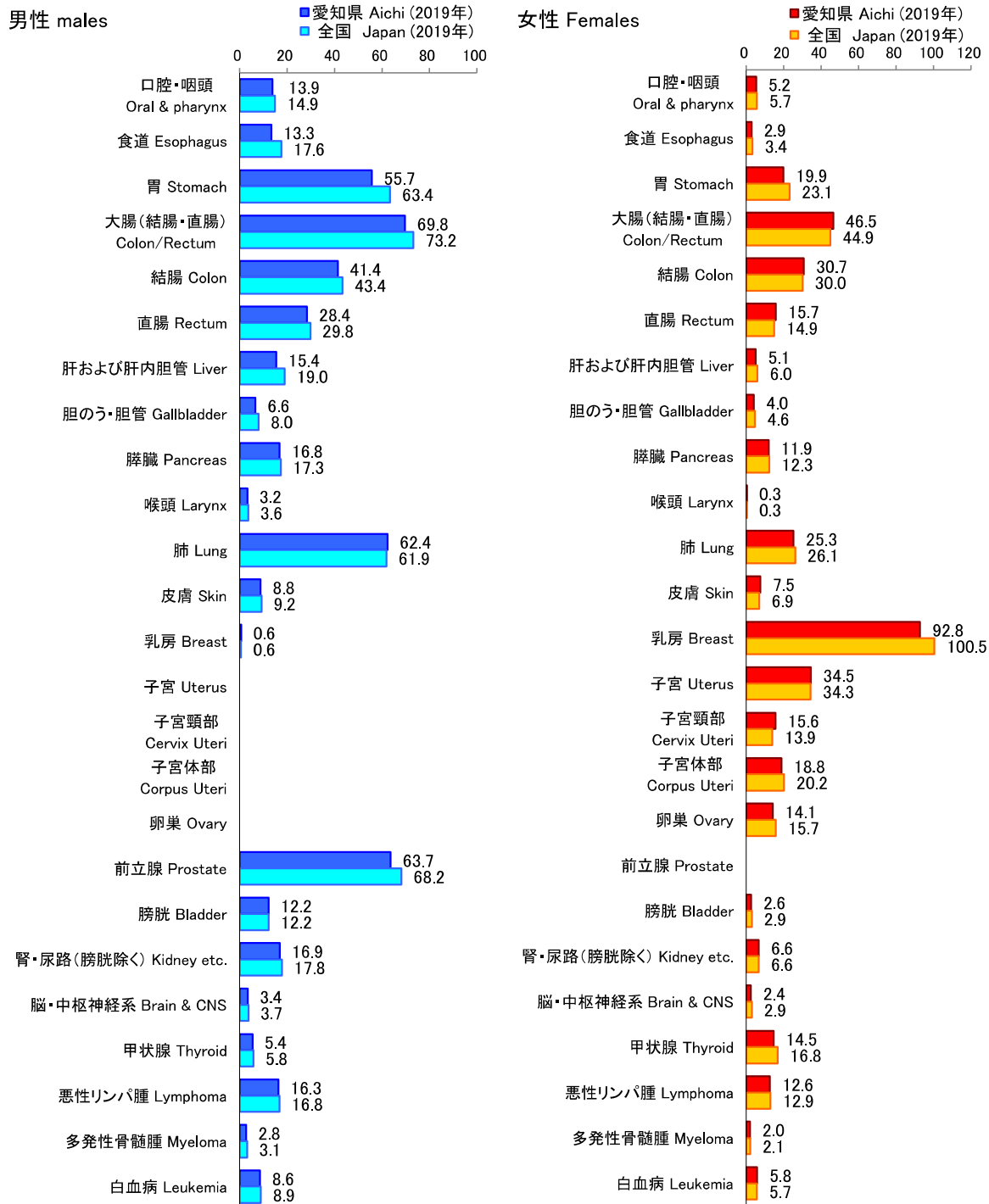




愛知県のがん罹患の特徴 Aspects Cancer Incidence in Aichi

愛知県の年齢調整罹患率(以下、罹患率)を日本全体の推計値と比較すると、男女ともほぼ同等かやや低い傾向であり、特に、男性・女性の胃、女性の乳房は全国に比べて低い傾向がみられる。一方、男性の肺がん、女性の大腸がん・子宮頸部がんでは、愛知県の罹患率が全国推計値をやや上回ってきている(図5)。

図5 部位別がん年齢調整罹患率(日本人口による):人口10万対 (表1-Aから作成)
Figure 5 Age-Standardized Incidence Rates by Cancer Site (by Japanese Population)



国の値は、厚生労働省健康局がん・疾病対策課「全国がん登録 罹患数・罹患率 報告 2019」より引用

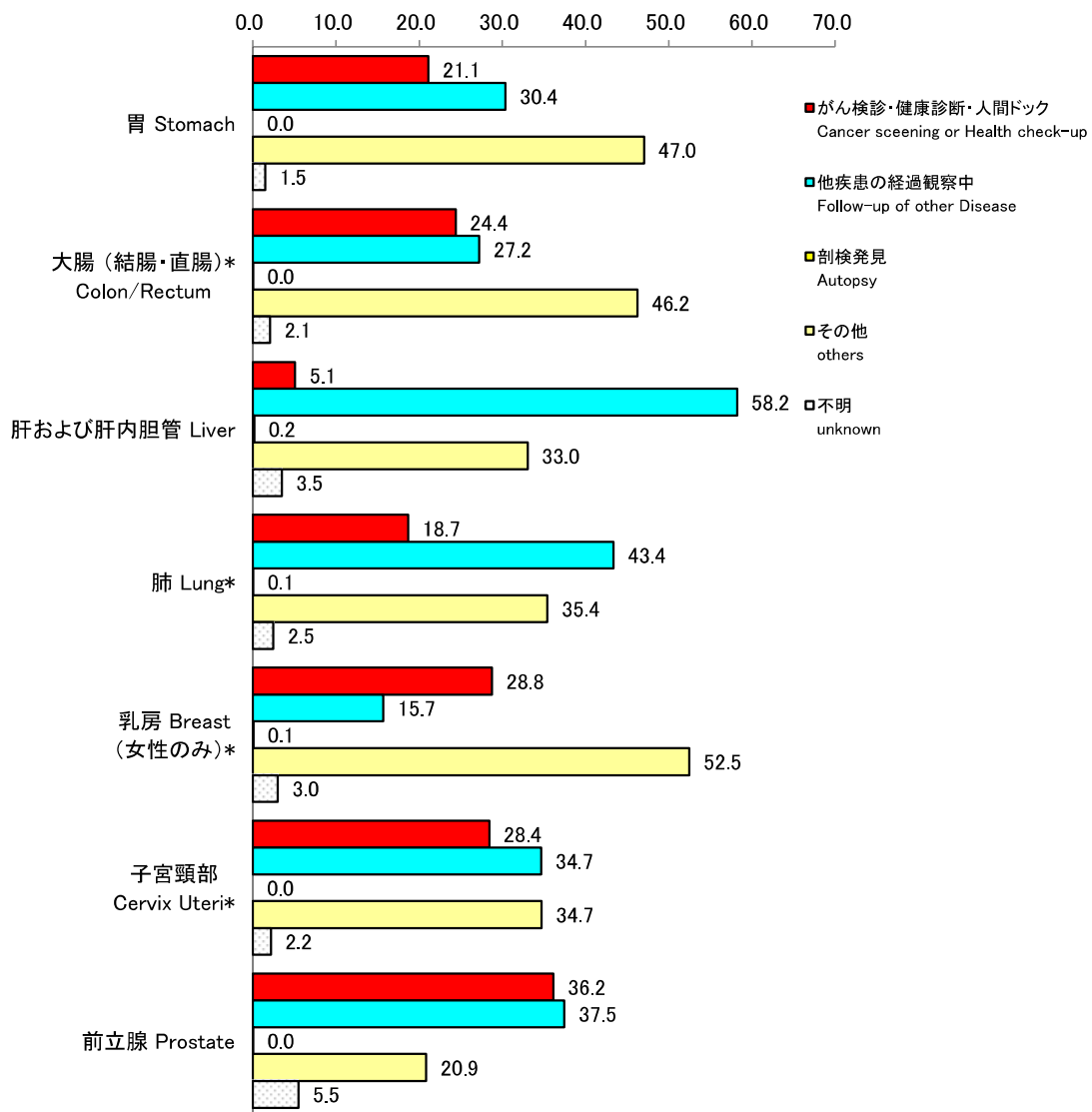
発見経緯 Background of Cancer Detection

一般に住民検診が実施されている胃、大腸、肺、乳房、子宮頸部、前立腺において、がん検診もしくは健康診断・人間ドックが発見の契機となった症例の割合は、胃21.1%、大腸 24.4%、肺18.7%、乳房28.8%、子宮頸部28.4%、前立腺 36.2%であり、前立腺、乳房、子宮頸部、大腸において、高い割合を示している。

その他・不明には何らかの症状による医療機関受診時の発見が多数含まれる。その他・不明の割合が減少し、検診等で発見された割合の増加が望まれる。

肝・肝内胆管において、他疾患の経過観察中の発見が多いのは、肝炎や肝硬変治療中の発見によると考えられる(図6)。

図6 部位別発見経緯(%):対象はDCOを除く届出患者 (表4-A、Bから作成)
Figure 6 Background of Cancer Detection by Cancer site



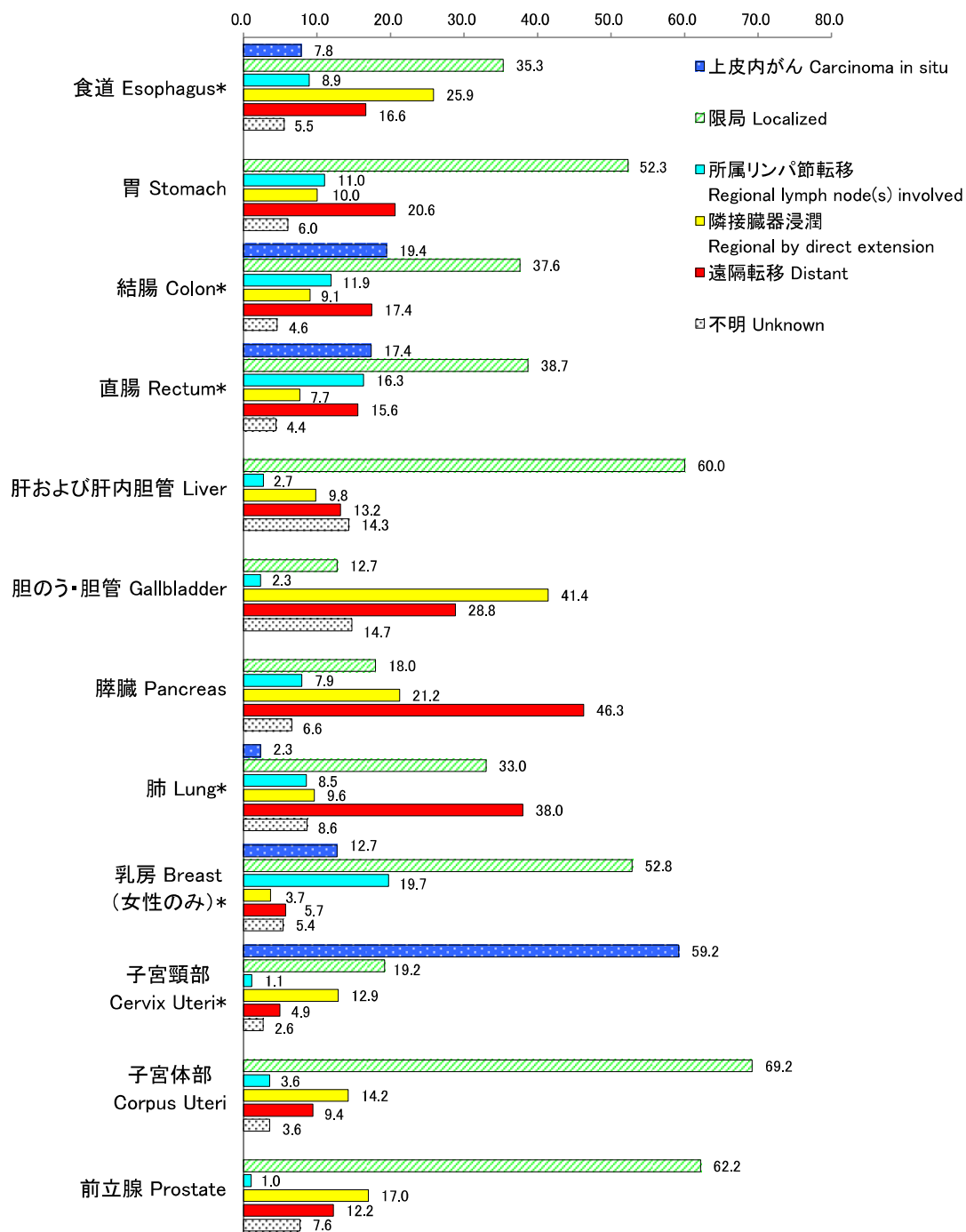
* 上皮内がんを含む

病期 Clinical Extent of Disease

胃、大腸(結腸・直腸)、乳房、子宮頸部、前立腺など、一般的にがん検診が実施されている部位においては、発見時の病期が上皮内がん、限局がんの割合が高い。一方、肺は、がん検診が実施されている部位にもかかわらず、発見時に遠隔転移があった割合が高い。また、膵臓など腫瘍が比較的大きくなるまで自覚症状の出にくい部位では、発見時に遠隔転移があった割合が高い(図7)。

図7 部位別発見時の病期(%) : 対象はDCOを除く届出患者 (表5-A、Bから作成)

Figure 7 Distribution of Clinical Extent for cases of different sites



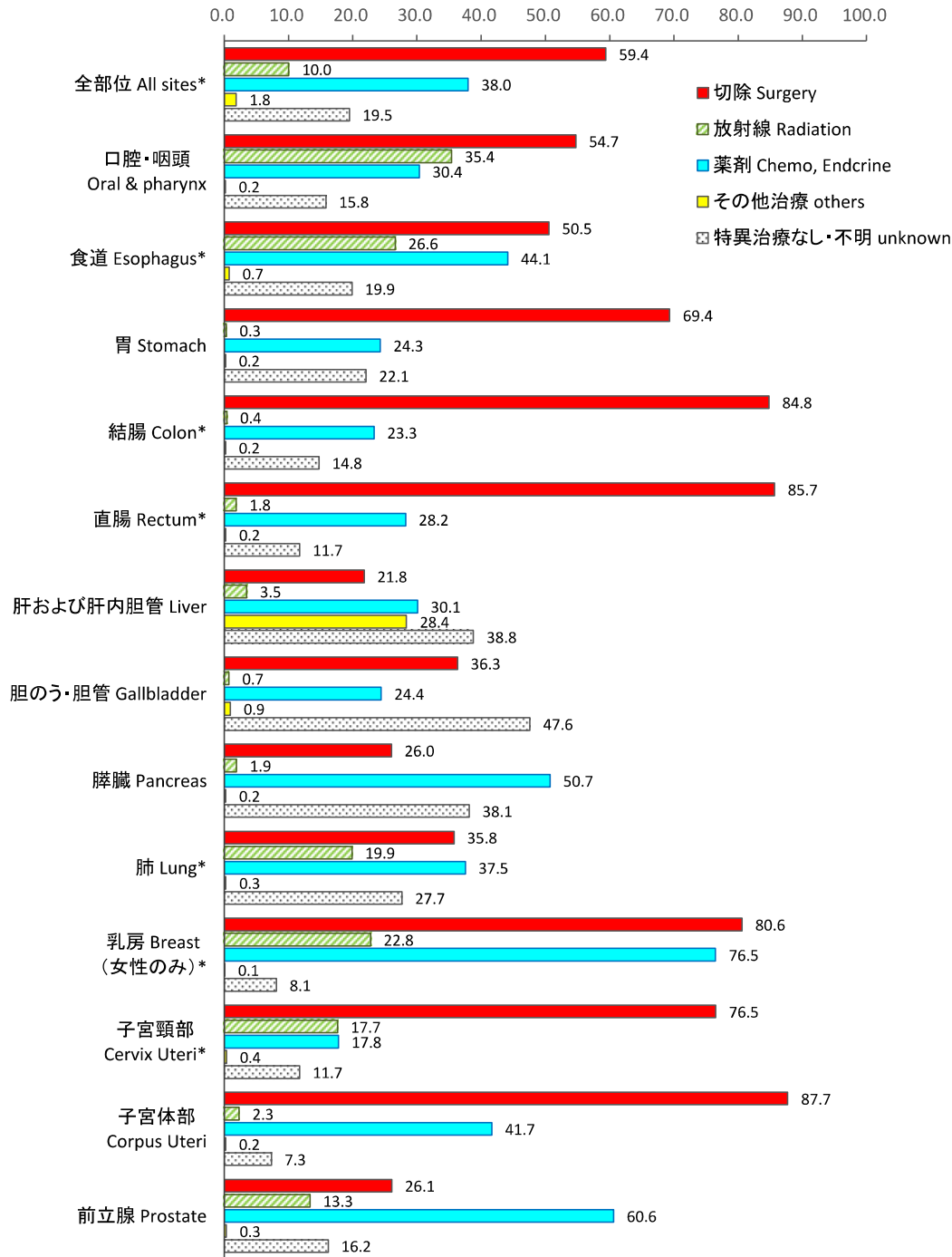
* 上皮内がんを含む
胃の限局は、上皮内がんを含む
子宮頸部の上皮内は、CIN3を含む

初回治療の方法 First Course of Therapy

胃・結腸・直腸などの消化管、乳房、子宮頸・体部などのがんでは、手術などの外科的治療の割合が高い。口腔・咽頭、食道では薬剤や放射線による治療も比較的多く行われており、乳房は、手術とほぼ同程度で薬剤による治療が行われている。前立腺、肝および肝内胆管、膵臓、肺では、手術と比較して、薬剤による治療(化学療法)が多く行われている。前立腺の薬剤による治療は、ほとんど内分泌治療と考えられる(図8)。

図8 初回治療の方法(%):対象はDCOを除く届出患者 (表6-A、Bから作成)

Figure 8 First Course of Therapy



* 上皮内がんを含む
切除には、外科的、体腔鏡的、内視鏡的手術を含む

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

愛知県 2019年

A. 上皮内がんを除く

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)			
	I CD-10		男		女		男		女		男		女		男		女	
	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	29,292	22,009	51,302	100.0	100.0	100.0	774.9	583.3	679.2	415.9	328.2	364.2	293.1	245.8	264.4	34.8	27.2	30.7
口腔・咽頭	863	349	1,212	2.9	1.6	2.4	22.8	9.2	16.0	13.9	5.2	9.4	10.1	3.9	6.9	1.3	0.4	0.8
食道	917	198	1,115	3.1	0.9	2.2	24.3	5.2	14.8	13.3	2.9	7.8	9.3	2.1	5.6	1.2	0.3	0.7
胃	4,141	1,743	5,884	14.1	7.9	11.5	109.6	46.2	77.9	55.7	19.9	36.6	37.9	13.9	25.2	4.6	1.6	3.0
大腸(結腸・直腸)	4,736	3,669	8,405	16.2	16.7	16.4	125.3	97.2	111.3	69.8	46.5	57.5	49.4	33.3	41.0	6.1	4.0	5.0
結腸	2,955	2,597	5,552	10.1	11.8	10.8	78.2	68.8	73.5	41.4	30.7	35.7	28.8	21.7	25.0	3.5	2.6	3.0
直腸	1,781	1,072	2,853	6.1	4.9	5.6	47.1	28.4	37.8	28.4	15.7	21.8	20.6	11.6	16.0	2.6	1.4	2.0
肝および肝内胆管	1,164	521	1,685	4.0	2.4	3.3	30.8	13.8	22.3	15.4	5.1	9.9	10.5	3.4	6.8	1.2	0.4	0.8
胆のう・胆管	540	457	997	1.8	2.1	1.9	14.3	12.1	13.2	6.6	4.0	5.2	4.3	2.7	3.5	0.5	0.3	0.4
膵臓	1,206	1,062	2,268	4.1	4.8	4.4	31.9	28.1	30.0	16.8	11.9	14.2	11.8	8.4	10.0	1.4	0.9	1.2
C25	239	20	259	0.8	0.1	0.5	6.3	0.5	3.4	3.2	0.3	1.7	2.2	0.2	1.2	0.3	0.0	0.1
C32	4,652	2,142	6,794	15.9	9.7	13.2	123.1	56.8	90.0	62.4	25.3	42.5	42.6	17.8	29.3	5.2	2.2	3.7
C33-C34	672	692	1,364	2.3	3.1	2.7	17.8	18.3	18.1	8.8	7.5	8.0	6.0	5.3	5.6	0.6	0.5	0.6
C43-C44	40	5,043	5,083	0.1	22.9	9.9	1.1	133.7	67.3	0.6	92.8	46.5	0.5	71.1	35.5	0.0	7.8	3.9
C50	-	1,649	1,649	-	7.5	3.2	-	43.7	-	-	34.5	-	-	26.7	-	-	2.9	-
C53-C55	-	683	683	-	3.1	1.3	-	18.1	-	-	15.6	-	-	12.2	-	-	1.2	-
C53	-	957	957	-	4.3	1.9	-	25.4	-	-	18.8	-	-	14.5	-	-	1.7	-
C54	-	666	666	-	3.0	1.3	-	17.7	-	-	14.1	-	-	11.4	-	-	1.2	-
C56	4,794	-	4,794	16.4	-	9.3	126.8	-	-	63.7	-	-	43.2	-	-	5.6	-	-
C61	957	271	1,228	3.3	1.2	2.4	25.3	7.2	16.3	12.2	2.6	7.0	8.3	1.7	4.8	0.9	0.2	0.5
C67	1,075	483	1,558	3.7	2.2	3.0	28.4	12.8	20.6	16.9	6.6	11.6	12.3	4.8	8.4	1.5	0.5	1.0
C64-C66 C68	161	141	302	0.5	0.6	0.6	4.3	3.7	4.0	3.4	2.4	2.9	2.9	2.1	2.5	0.3	0.2	0.2
C70-C72	252	665	917	0.9	3.0	1.8	6.7	17.6	12.1	5.4	14.5	9.9	4.3	11.6	7.9	0.4	1.2	0.8
C73	1,086	872	1,959	3.7	4.0	3.8	28.7	23.1	25.9	16.3	12.6	14.2	11.9	9.6	10.7	1.3	1.1	1.2
C81-C85 C96	211	186	397	0.7	0.8	0.8	5.6	4.9	5.3	2.8	2.0	2.4	1.9	1.4	1.6	0.2	0.2	0.2
C88-C90	463	330	793	1.6	1.5	1.5	12.2	8.7	10.5	8.6	5.8	7.2	7.3	5.4	6.3	0.7	0.5	0.6
C91-C95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*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 愛知県 2019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*1		男		女		総数*1		男		女		総数*1		男		女		総数*1		男		女		総数*1		
	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	
ICD-10	32,042	25,161	57,204	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	847.7	666.9	757.4	456.1	392.9	415.3	321.3	296.2	302.7	38.3	32.3	34.9								
全部位	32,042	25,161	57,204	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	847.7	666.9	757.4	456.1	392.9	415.3	321.3	296.2	302.7	38.3	32.3	34.9								
食道	990	219	1,209	3.1	0.9	2.1	26.2	5.8	16.0	14.3	3.2	26.2	5.8	16.0	14.3	3.2	8.5	10.0	2.3	6.0	1.3	0.3	0.8								
C15 D001	990	219	1,209	3.1	0.9	2.1	26.2	5.8	16.0	14.3	3.2	26.2	5.8	16.0	14.3	3.2	8.5	10.0	2.3	6.0	1.3	0.3	0.8								
大腸(結腸・直腸)*2	5,985	4,339	10,324	18.7	17.2	18.0	158.3	115.0	136.7	89.4	56.3	158.3	115.0	136.7	89.4	56.3	72.0	63.5	40.5	51.5	7.9	4.8	6.3								
C18 D010	5,985	4,339	10,324	18.7	17.2	18.0	158.3	115.0	136.7	89.4	56.3	158.3	115.0	136.7	89.4	56.3	72.0	63.5	40.5	51.5	7.9	4.8	6.3								
結腸*2	3,806	3,070	6,876	11.9	12.2	12.0	100.7	81.4	91.0	54.6	37.8	100.7	81.4	91.0	54.6	37.8	45.7	38.2	26.9	32.2	4.7	3.2	3.9								
C18 D010	3,806	3,070	6,876	11.9	12.2	12.0	100.7	81.4	91.0	54.6	37.8	100.7	81.4	91.0	54.6	37.8	45.7	38.2	26.9	32.2	4.7	3.2	3.9								
直腸*2	2,179	1,269	3,448	6.8	5.0	6.0	57.6	33.6	45.7	34.8	18.6	57.6	33.6	45.7	34.8	18.6	26.4	25.3	13.6	19.3	3.2	1.6	2.4								
C19-C20 D011-D012	2,179	1,269	3,448	6.8	5.0	6.0	57.6	33.6	45.7	34.8	18.6	57.6	33.6	45.7	34.8	18.6	26.4	25.3	13.6	19.3	3.2	1.6	2.4								
肺	4,725	2,225	6,950	14.7	8.8	12.1	125.0	59.0	92.0	63.6	26.6	125.0	59.0	92.0	63.6	26.6	43.8	43.5	18.8	30.3	5.3	2.3	3.8								
C33-C34 D021-D022	4,725	2,225	6,950	14.7	8.8	12.1	125.0	59.0	92.0	63.6	26.6	125.0	59.0	92.0	63.6	26.6	43.8	43.5	18.8	30.3	5.3	2.3	3.8								
皮膚	886	946	1,832	2.8	3.8	3.2	23.4	25.1	24.3	11.4	9.9	23.4	25.1	24.3	11.4	9.9	10.5	7.8	6.9	7.3	0.7	0.7	0.7								
C43-C44 D030-D049	886	946	1,832	2.8	3.8	3.2	23.4	25.1	24.3	11.4	9.9	23.4	25.1	24.3	11.4	9.9	10.5	7.8	6.9	7.3	0.7	0.7	0.7								
乳房	42	5,810	5,852	0.1	23.1	10.2	1.1	154.0	77.5	0.7	108.7	1.1	154.0	77.5	0.7	108.7	54.4	0.5	83.4	41.6	0.1	9.2	4.6								
C50 D05	42	5,810	5,852	0.1	23.1	10.2	1.1	154.0	77.5	0.7	108.7	1.1	154.0	77.5	0.7	108.7	54.4	0.5	83.4	41.6	0.1	9.2	4.6								
子宮	-	2,670	2,670	-	10.6	4.7	-	70.8	-	-	64.5	-	70.8	-	-	64.5	-	-	51.4	-	-	-	5.0	-							
C53-C55 D06	-	2,670	2,670	-	10.6	4.7	-	70.8	-	-	64.5	-	70.8	-	-	64.5	-	-	51.4	-	-	-	5.0	-							
子宮頸部	-	1,704	1,704	-	6.8	3.0	-	45.2	-	-	45.7	-	45.2	-	-	45.7	-	-	36.8	-	-	-	3.3	-							
C53 D06	-	1,704	1,704	-	6.8	3.0	-	45.2	-	-	45.7	-	45.2	-	-	45.7	-	-	36.8	-	-	-	3.3	-							
膀胱	1,855	464	2,319	5.8	1.8	4.1	49.1	12.3	30.7	24.3	5.1	49.1	12.3	30.7	24.3	5.1	14.0	16.5	3.5	9.6	1.9	0.4	1.1								
C67 D090	1,855	464	2,319	5.8	1.8	4.1	49.1	12.3	30.7	24.3	5.1	49.1	12.3	30.7	24.3	5.1	14.0	16.5	3.5	9.6	1.9	0.4	1.1								

*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

愛知県 2019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-C96	29,292	29	22	18	32	58	60	84	182	326	560	896	1,383	2,156	4,074	5,925	5,925	4,273	2,359	793	125	12	0
	口腔・咽頭	C00-C14	863	0	0	0	0	0	2	6	13	14	32	51	65	94	126	188	132	82	46	10	2	0	0
	食道	C15	917	0	0	0	0	0	0	0	2	2	15	35	53	93	131	216	203	103	56	7	1	0	0
	胃	C16	4,141	0	0	0	0	0	0	3	17	31	45	85	196	265	573	848	874	696	381	106	21	0	0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	4,736	0	0	0	0	5	5	12	34	51	121	213	282	396	724	926	851	650	340	117	9	0	0
	結腸	C18	2,955	0	0	0	0	4	2	8	12	20	62	99	153	212	422	563	569	458	259	85	7	0	0
	直腸	C19-C20	1,781	0	0	0	0	1	3	4	22	31	59	114	129	184	302	343	282	192	81	32	2	0	0
	肝および肝内胆管	C22	1,164	1	0	0	1	0	0	1	5	9	20	23	37	72	151	232	250	208	117	32	5	0	0
	胆のう・胆管	C23-C24	540	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	5	16	24	55	98	137	103	59	29	1	3	0
	膵臓	C25	1,206	1	0	1	1	0	2	2	5	7	24	38	59	94	155	257	212	203	104	35	5	1	0
	喉頭	C32	239	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	13	44	52	32	19	5	0	1	0	0
	肺	C33-C34	4,652	0	0	0	0	0	1	2	9	29	63	113	182	301	636	1,012	1,062	673	402	145	21	1	0
	皮膚	C43-C44	672	0	0	0	0	1	0	5	2	17	15	14	22	45	62	83	124	137	86	46	13	0	0
	乳房	C50	40	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	4	3	5	5	7	5	4	0	1	0	0
	前立腺	C61	4,794	0	0	0	0	0	1	0	2	0	8	50	163	356	772	1,141	1,131	700	333	112	24	1	0
	膀胱	C67	957	0	0	0	0	0	0	0	1	4	13	16	37	57	114	178	201	153	133	44	5	1	0
	腎・尿管(膀胱除く)	C64-C66 C68	1,075	1	0	0	0	2	1	1	10	27	42	72	69	110	151	191	188	118	62	27	2	1	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	161	2	2	2	3	8	5	3	11	10	15	9	11	11	15	20	15	10	5	3	1	0	0
	甲状腺	C73	252	0	0	0	2	6	7	4	15	28	28	27	32	13	33	22	20	9	5	0	1	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,086	3	4	4	3	7	6	7	12	19	33	42	57	78	123	196	197	177	83	28	5	2	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	211	0	0	0	0	0	1	0	0	2	5	6	6	11	22	44	44	38	23	8	1	0	0
	白血病	C91-C95	463	10	9	5	8	7	7	13	13	15	20	24	23	34	55	58	64	62	24	11	1	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

A. 上皮内がんを除く

愛知県 2019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-C96	22,009	23	12	14	34	52	91	234	402	771	1,372	1,356	1,400	1,602	2,370	3,235	3,162	2,538	1,961	1,029	305	46	0
	口腔・咽頭	C00-C14	349	0	0	0	1	3	2	7	9	18	17	17	19	24	38	38	54	38	39	18	7	0	0
	食道	C15	198	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	14	21	12	38	33	31	16	17	6	2	0	0
	胃	C16	1,743	0	0	0	0	0	3	9	10	22	37	33	64	103	181	300	314	301	219	117	29	1	0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	3,669	0	0	0	0	1	7	13	25	61	95	138	213	286	396	629	569	546	406	203	74	7	0
	結腸	C18	2,597	0	0	0	0	1	3	8	13	34	50	79	128	181	261	457	407	420	316	171	62	6	0
	直腸	C19-C20	1,072	0	0	0	0	0	4	5	12	27	45	59	85	105	135	172	162	126	90	32	12	1	0
	肝および肝内胆管	C22	521	1	0	0	0	0	1	0	1	0	6	6	10	22	43	87	101	111	79	37	14	2	0
	胆のう・胆管	C23-C24	457	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	5	14	42	62	77	75	94	59	13	4	0
	膵臓	C25	1,062	0	0	1	2	3	3	3	4	12	20	24	36	55	104	174	209	163	152	70	24	3	0
	喉頭	C32	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	3	0	3	6	2	1	1	0	0	0
	肺	C33-C34	2,142	0	0	0	0	4	1	3	6	15	51	60	86	121	268	433	419	295	222	117	36	5	0
	皮膚	C43-C44	692	0	0	0	2	1	4	11	6	6	13	14	28	28	49	94	113	97	109	80	31	6	0
	乳房	C50	5,043	0	0	0	0	0	11	59	137	342	673	533	432	442	560	624	498	359	227	114	25	7	0
	子宮	C53-C55	1,649	0	0	0	0	2	10	49	89	127	190	212	196	161	187	163	136	73	31	19	4	0	0
	子宮頸部	C53	683	0	0	0	0	0	9	41	75	87	89	58	61	46	70	53	43	26	15	8	2	0	0
	子宮体部	C54	957	0	0	0	0	2	1	8	14	40	101	154	134	114	117	109	93	46	15	8	1	0	0
	卵巣	C56	666	0	2	4	3	14	9	19	23	40	96	94	65	62	58	70	48	30	22	7	0	0	0
	膀胱	C67	271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	11	27	32	49	56	38	33	7	2	0
	腎・尿管(膀胱除く)	C64-C66 C68	483	1	0	0	0	0	1	3	5	14	16	29	28	36	50	72	93	61	45	24	3	2	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	141	3	2	2	2	0	4	3	5	7	4	7	5	6	19	14	28	14	10	6	0	0	0
	甲状腺	C73	665	0	0	0	8	11	19	34	54	59	66	68	49	39	65	81	59	29	12	9	3	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	872	4	3	2	5	6	5	8	10	14	19	34	58	80	101	143	154	113	69	35	8	1	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	186	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	4	4	11	23	28	37	26	34	8	3	0	0
	白血病	C91-C95	330	12	4	5	6	5	7	4	8	13	16	11	19	21	33	40	41	37	32	14	2	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

A. 上皮内がんを除く

愛知県 2019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-C96	51,302	52	34	32	66	110	151	318	584	1,097	1,932	2,252	2,783	3,758	6,444	9,160	9,087	6,812	4,320	1,822	430	58	0
	口腔・咽頭	C00-C14	1,212	0	0	0	1	3	4	13	22	32	49	68	84	118	164	226	186	120	85	28	9	0	0
	食道	C15	1,115	0	0	0	0	0	0	0	4	2	21	49	74	105	169	249	234	119	73	13	3	0	0
	胃	C16	5,884	0	0	0	0	0	3	12	27	53	82	118	260	368	754	1,148	1,188	997	600	223	50	1	0
	大腸(結腸・直腸)	C18-C20	8,405	0	0	0	0	6	12	25	59	112	216	351	495	682	1,120	1,555	1,420	1,196	746	320	83	7	0
	結腸	C18	5,552	0	0	0	0	5	5	16	25	54	112	178	281	393	683	1,040	976	878	575	256	69	6	0
	直腸	C19-C20	2,853	0	0	0	0	1	7	9	34	58	104	173	214	289	437	515	444	318	171	64	14	1	0
	肝および肝内胆管	C22	1,685	2	0	0	1	0	1	1	6	9	26	29	47	94	194	319	351	319	196	69	19	2	0
	胆のう・胆管	C23-C24	997	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	11	21	38	97	160	214	178	153	88	14	7	0
	膵臓	C25	2,268	1	0	2	3	3	5	5	9	19	44	62	95	149	259	431	421	366	256	105	29	4	0
	喉頭	C32	259	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	12	16	44	55	60	34	20	6	0	1	0
	肺	C33-C34	6,794	0	0	0	0	4	2	5	15	44	114	173	268	422	904	1,445	1,481	988	624	262	57	6	0
	皮膚	C43-C44	1,364	0	0	0	2	2	4	16	8	23	28	28	50	73	111	177	237	234	195	126	44	6	0
	乳房	C50	5,083	0	0	0	0	1	11	59	137	343	675	535	436	445	565	629	505	364	231	114	26	7	0
	子宮	C53-C55	1,649	0	0	0	0	2	10	49	89	127	190	212	196	161	187	163	136	73	31	19	4	0	0
	子宮頸部	C53	883	0	0	0	0	0	9	41	75	87	89	58	61	46	70	53	43	26	15	8	2	0	0
	子宮体部	C54	957	0	0	0	0	2	1	8	14	40	101	154	134	114	117	109	93	46	15	8	1	0	0
	卵巣	C56	666	0	2	4	3	14	9	19	23	40	96	94	65	62	58	70	48	30	22	7	0	0	0
	前立腺	C61	4,794	0	0	0	0	0	1	0	2	0	8	50	163	356	772	1,141	1,131	700	333	112	24	1	0
	膀胱	C67	1,228	0	0	0	0	0	0	0	1	4	15	22	45	68	141	210	250	209	171	77	12	3	0
	腎・尿路(膀胱除く)	C64-C66 C68	1,558	2	0	0	0	2	2	4	15	41	58	101	97	146	201	263	281	179	107	51	5	3	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	302	5	4	4	5	8	9	6	16	17	19	16	16	17	34	34	43	24	15	9	1	0	0
	甲状腺	C73	917	0	0	0	10	17	26	38	69	87	94	95	81	52	98	103	79	38	17	9	4	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,959	7	7	6	8	13	11	15	22	33	52	76	115	158	224	339	351	291	152	63	13	3	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	397	0	0	0	0	0	1	0	0	3	12	10	10	22	45	72	81	64	57	16	4	0	0
	白血病	C91-C95	793	22	13	10	14	12	14	17	21	28	36	35	42	55	88	98	105	99	56	25	3	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

愛知県

2019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-C96 D00-D09	32,042	29	22	18	32	60	63	87	200	375	633	993	1,551	2,378	4,426	6,523	6,507	4,634	2,538	829	131	13	0
	食道	C15 D001	990	0	0	0	0	0	0	0	2	3	15	35	56	100	140	240	216	118	57	7	1	0	0
	大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20 D010-D012	5,985	0	0	0	0	5	5	13	45	79	167	271	382	516	906	1,204	1,109	773	378	122	9	1	0
	結腸*2	C18 D010	3,806	0	0	0	0	4	2	9	20	35	94	139	215	293	543	769	756	542	289	89	7	0	0
	直腸*2	C19-C20 D011-D012	2,179	0	0	0	0	1	3	4	25	44	73	132	167	223	363	435	353	231	89	33	2	1	0
	肺	C33-C34 D021-D022	4,725	0	0	0	0	1	2	2	11	31	67	117	185	306	649	1,031	1,076	677	403	145	21	1	0
	皮膚	C43-C44 D030-D049	886	0	0	0	0	1	1	6	3	19	21	21	31	51	71	112	168	182	126	58	16	0	0
	乳房	C50 D05	42	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	2	4	3	6	6	7	5	4	0	1	0	0
	膀胱	C67 D090	1,855	0	0	0	0	0	0	1	4	13	24	33	73	121	221	378	402	297	219	60	8	1	0
	全部位	C00-C96 D00-D09	25,161	23	12	14	34	68	179	401	649	1,072	1,710	2,629	4,188	7,055	10,111	10,013	7,398	4,621	1,900	451	60	0	0
	食道	C15 D001	219	0	0	0	0	0	0	0	2	1	8	16	21	13	42	38	37	16	17	6	2	0	0
	大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20 D010-D012	4,339	0	0	0	0	2	8	15	33	77	117	175	269	340	481	761	716	614	444	205	75	7	0
	結腸*2	C18 D010	3,070	0	0	0	0	2	4	8	20	47	63	107	163	222	329	549	513	460	341	173	63	6	0
	直腸*2	C19-C20 D011-D012	1,269	0	0	0	0	0	0	4	7	13	30	54	68	118	152	212	203	154	103	32	12	1	0
	肺	C33-C34 D021-D022	2,225	0	0	0	0	5	1	3	9	16	56	94	130	279	454	435	301	222	117	36	5	0	0
皮膚	C43-C44 D030-D049	946	0	0	0	2	1	1	5	11	6	9	17	15	33	37	72	126	154	152	105	44	7	0	
乳房	C50 D05	5,810	0	0	0	0	0	0	14	70	174	420	801	625	499	522	624	701	568	396	244	120	25	7	
子宮	C53-C55 D06	2,670	0	0	0	0	15	91	200	284	324	359	306	223	187	210	189	148	79	32	19	4	0	0	
子宮頸部	C53 D06	1,704	0	0	0	0	13	90	192	270	284	258	152	88	72	93	79	55	32	16	8	2	0	0	
膀胱	C67 D090	464	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	4	12	17	29	54	73	76	90	56	38	8	2	
総数*3 全部位	C00-C96 D00-D09	57,204	52	34	32	66	128	242	488	849	1,447	2,343	3,131	4,188	7,055	10,111	10,013	7,398	4,621	1,900	451	60	0	0	
食道	C15 D001	1,209	0	0	0	0	0	0	0	4	4	23	51	77	113	182	278	253	134	74	13	3	0	0	
大腸(結腸・直腸)*2	C18-C20 D010-D012	10,324	0	0	0	0	7	13	28	78	156	284	446	651	856	1,387	1,965	1,825	1,387	822	327	84	8	0	
結腸*2	C18 D010	6,876	0	0	0	0	6	6	17	40	82	157	246	378	515	872	1,318	1,269	1,002	630	262	70	6	0	
直腸*2	C19-C20 D011-D012	3,448	0	0	0	0	1	7	11	38	74	127	200	273	341	515	647	556	385	192	65	14	2	0	
肺	C33-C34 D021-D022	6,950	0	0	0	0	6	3	5	20	47	123	179	279	436	928	1,485	1,511	978	625	262	57	6	0	
皮膚	C43-C44 D030-D049	1,832	0	0	0	2	2	2	6	17	9	28	38	64	88	143	238	322	334	276	163	60	7	0	
乳房	C50 D05	5,852	0	0	0	0	1	14	70	174	421	803	627	503	525	630	707	575	401	248	120	26	7	0	
子宮	C53-C55 D06	2,670	0	0	0	0	15	91	200	284	324	359	306	223	187	210	189	148	79	32	19	4	0	0	
子宮頸部	C53 D06	1,704	0	0	0	0	13	90	192	270	284	258	152	88	72	93	79	55	32	16	8	2	0	0	
膀胱	C67 D090	2,319	0	0	0	0	0	0	1	1	5	16	28	45	90	150	275	451	478	387	275	98	16	3	

*1 総数は年齢不詳を含む

*2 粘膜がんを含む

*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

愛知県

2019年

性別	部位	I0D-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	600-696	774.9	18.0	12.9	10.2	16.8	25.7	26.8	35.9	72.5	115.6	174.5	329.4	606.6	1,072.6	1,860.3	2,587.3	3,168.4	3,560.8	3,695.5	-
	口腔・咽頭	C00-C14	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.6	5.0	10.0	18.8	28.5	46.8	57.5	82.1	70.6	68.3	68.2	-
	食道	C15	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	4.7	12.9	23.2	46.3	59.8	94.3	108.6	85.8	71.9	-
	胃	C16	109.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	6.8	11.0	14.0	31.3	86.0	131.8	261.6	370.3	467.4	580.0	570.8	-
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	125.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.2	5.1	13.5	18.1	37.7	78.3	123.7	197.0	330.6	404.4	455.1	541.7	523.6	-
	結腸	C18	78.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	3.4	4.8	7.1	19.3	36.4	67.1	105.5	192.7	254.6	304.3	381.7	394.4	-
	直腸	C19-C20	47.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	1.7	8.8	11.0	18.4	41.9	56.6	91.5	137.9	149.8	150.8	160.0	129.2	-
	肝および肝内胆管	C22	30.8	0.6	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.4	2.0	3.2	6.2	8.5	16.2	35.8	68.9	101.3	133.7	173.3	173.0	-
	胆のう・胆管	C23-C24	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.1	1.6	1.8	7.0	11.9	25.1	42.8	73.3	85.8	103.4	-
	膵臓	C25	31.9	0.6	0.0	0.6	0.5	0.0	0.9	0.9	2.0	2.5	7.5	14.0	25.9	46.8	70.8	112.2	113.4	169.2	162.9	-
	喉頭	C32	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.2	5.3	6.5	20.1	22.7	28.9	26.7	28.1	-
	肺	C33-C34	123.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	3.6	10.3	19.6	41.5	79.8	149.8	290.4	441.9	567.9	560.8	639.3	-
	皮膚	C43-C44	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	2.1	0.8	6.0	4.7	5.1	9.6	22.4	28.3	36.2	66.3	114.2	162.9	-
	乳房	C50	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.6	0.7	1.8	1.5	2.3	2.2	3.7	4.2	5.6	-
	前立腺	C61	126.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	2.5	18.4	71.5	177.1	352.5	498.3	604.8	583.3	528.1	-
	膀胱	C67	25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.4	4.0	5.9	16.2	28.4	52.1	77.7	107.5	127.5	205.6	-
	腎・尿管（膀胱除く）	C64-C66	28.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.9	0.4	0.4	4.0	9.6	13.1	26.5	30.3	54.7	68.9	83.4	100.5	98.3	103.4	-
	脳・中枢神経系	C70-C72	4.3	1.2	1.2	1.1	1.6	3.5	2.2	1.3	4.4	3.5	4.7	3.3	4.8	5.5	6.8	8.7	8.0	8.3	10.1	-
	甲状腺	C73	6.7	0.0	0.0	0.0	1.0	2.7	3.1	1.7	6.0	9.9	8.7	9.9	14.0	6.5	15.1	9.6	10.7	7.5	6.7	-
	悪性リンパ腫	C81-C85	28.7	1.9	2.3	2.3	1.6	3.1	2.7	3.0	4.8	6.7	10.3	15.4	25.0	38.8	56.2	85.6	105.3	147.5	132.6	-
	多発性骨髄腫	C88-C90	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.7	1.6	2.2	2.6	5.5	10.0	19.2	23.5	31.7	36.0	-
	白血病	C91-C95	12.2	6.2	5.3	2.8	4.2	3.1	3.1	5.6	5.2	5.3	6.2	8.8	10.1	16.9	25.1	25.3	34.2	51.7	40.4	-

*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歳以上をまるめ）： 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

愛知県

2019年

性別	部位	I0D-10	0-4歳	5-9歳	10-14歳	15-19歳	20-24歳	25-29歳	30-34歳	35-39歳	40-44歳	45-49歳	50-54歳	55-59歳	60-64歳	65-69歳	70-74歳	75-79歳	80-84歳	85歳以上	不詳
女	全部位	583.3	15.0	7.4	8.3	19.1	25.9	46.4	112.0	176.3	295.4	458.9	536.0	642.2	809.1	1,021.6	1,273.6	1,437.3	1,596.2	1,815.8	-
	口腔・咽頭	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	3.3	3.9	6.9	5.7	6.7	8.7	12.1	16.4	15.0	24.5	23.9	34.8	-
	食道	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	2.0	5.5	9.6	6.1	16.4	13.0	14.1	10.1	13.6	-
	胃	46.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.3	4.4	8.4	12.4	13.0	29.4	52.0	78.0	118.1	142.7	189.3	196.9	-
	大腸（結腸・直腸）	97.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.6	6.2	11.0	23.4	31.8	54.5	97.7	144.4	170.7	247.6	258.6	343.4	375.0	-
	結腸	68.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.5	3.8	5.7	13.0	16.7	31.2	58.7	91.4	112.5	179.9	185.0	264.2	301.6	-
	直腸	28.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.4	5.3	10.3	15.1	23.3	39.0	53.0	58.2	67.7	73.6	79.2	73.4	-
	肝および肝内胆管	13.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4	0.0	2.0	2.4	4.6	11.1	18.5	34.3	45.9	69.8	71.7	-
	胆のう・胆管	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	1.0	2.4	2.3	7.1	18.1	24.4	35.0	47.2	92.4	-
	膵臓	28.1	0.0	0.0	0.6	1.1	1.5	1.5	1.4	1.8	4.6	6.7	9.5	16.5	27.8	44.8	68.5	95.0	102.5	135.3	-
	喉頭	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	1.5	0.0	1.2	2.7	1.3	1.1	-
	肺	56.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	1.4	2.6	5.7	17.1	23.7	39.4	61.1	115.5	170.5	190.5	185.5	206.5	-
	皮膚	18.3	0.0	0.0	0.0	1.1	0.5	2.0	5.3	2.6	2.3	4.3	5.5	12.8	14.1	21.1	37.0	51.4	61.0	122.8	-
	乳房	133.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	28.2	60.1	131.0	225.1	210.7	196.2	223.2	241.4	245.7	226.4	225.8	202.7	-
	子宮	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.1	23.4	39.0	48.7	63.5	83.8	89.9	81.3	80.6	64.2	61.8	45.9	29.3	-
	子宮頸部	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	19.6	32.9	33.3	29.8	22.9	28.0	23.2	30.2	20.9	19.5	16.4	13.6	-
	子宮体部	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	3.8	6.1	15.3	33.8	60.9	61.5	57.6	50.4	42.9	42.3	28.9	13.0	-
	卵巣	17.7	0.0	1.2	2.4	1.7	7.0	4.6	9.1	10.1	15.3	32.1	37.2	29.8	31.3	25.0	27.6	21.8	18.9	15.8	-
	膀胱	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	2.4	3.7	5.6	11.6	12.6	22.3	35.2	43.5	-
	腎・尿管（膀胱除く）	12.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.4	2.2	5.4	5.4	11.5	12.8	18.2	21.6	28.3	42.3	38.4	40.2	-
	脳・中枢神経系	3.7	2.0	1.2	1.2	1.1	0.0	2.0	1.4	2.2	2.7	1.3	2.8	2.3	3.0	8.2	5.5	12.7	8.8	8.7	-
	甲状腺	17.6	0.0	0.0	0.0	4.5	5.5	9.7	16.3	23.7	22.6	22.1	26.9	22.5	19.7	28.0	31.9	26.8	18.2	13.0	-
	悪性リンパ腫	23.1	2.6	1.9	1.2	2.8	3.0	2.6	3.8	4.4	5.4	6.4	13.4	26.6	40.4	43.5	56.3	70.0	71.1	61.4	-
	多発性骨髄腫	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	2.3	1.6	1.8	5.6	9.9	11.0	16.8	16.4	24.5	-
	白血病	8.7	7.8	2.5	3.0	3.4	2.5	3.6	1.9	3.5	5.0	5.4	4.3	8.7	10.6	14.2	15.7	18.6	23.3	26.1	-

*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歳以上をまるめ）： 部位別、性別

A. 上皮内がんを除く

愛知県

2019年

性別	部位	I0D-10	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	679.2	9.3	17.9	25.8	36.0	71.8	121.9	202.0	311.6	429.0	624.0	941.9	1,428.8	1,896.5	2,232.7	2,441.6	2,428.6	-
	口腔・咽頭	16.0	0.0	0.0	0.7	1.0	2.9	4.6	5.9	7.9	13.0	18.8	29.6	36.4	46.8	45.7	43.0	44.7	-
	食道	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.4	3.4	9.3	16.6	26.3	37.5	51.6	57.5	42.7	32.6	-
	胃	77.9	0.0	0.0	0.0	0.7	2.7	5.6	9.8	13.2	22.5	58.3	92.2	167.2	237.7	291.9	357.3	320.1	-
	大腸（結腸・直腸）	111.3	0.0	0.0	1.4	2.9	5.6	12.3	20.6	34.8	66.9	111.0	170.9	248.3	321.9	348.9	428.7	423.4	-
	結腸	73.5	0.0	0.0	0.0	1.2	3.6	5.2	9.9	18.1	33.9	63.0	98.5	151.4	215.3	239.8	314.7	331.9	-
	直腸	37.8	0.0	0.0	0.0	0.2	1.7	7.1	10.7	16.8	33.0	48.0	72.4	96.9	106.6	109.1	114.0	91.6	-
	肝および肝内胆管	22.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	1.3	1.7	4.2	5.5	10.5	23.6	43.0	66.0	86.2	114.3	104.8	-
	胆のう・胆管	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	1.3	2.1	4.7	9.5	21.5	33.1	52.6	63.8	96.0	-
	膵臓	30.0	0.3	0.0	0.8	0.7	1.2	1.1	1.9	3.5	11.8	21.3	37.3	57.4	89.2	103.4	131.2	144.3	-
	喉頭	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.9	2.7	4.0	9.8	11.4	14.7	12.2	9.9	-
	肺	90.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.5	1.1	8.1	18.4	33.0	60.1	105.8	200.4	299.2	363.9	347.0	347.6	-
	皮膚	18.1	0.0	0.0	0.5	1.0	3.6	1.7	4.2	4.5	5.3	11.2	18.3	24.6	36.6	58.2	83.9	135.9	-
	乳房	67.3	0.0	0.0	0.0	0.2	13.3	28.6	63.2	108.9	101.9	97.8	111.5	125.3	130.2	124.1	130.5	138.5	-
	子宮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子宮頸部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	子宮体部	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	卵巣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	前立腺	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	膀胱	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	2.4	4.2	10.1	17.0	31.3	43.5	61.4	74.9	96.3	-
	腎・尿管（膀胱除く）	20.6	0.6	0.0	0.5	0.5	0.9	3.1	7.6	9.4	19.2	21.7	36.6	44.6	54.5	69.0	64.2	60.8	-
	脳・中枢神経系	4.0	1.6	1.2	1.4	1.9	1.4	3.3	3.1	3.1	3.0	3.6	4.3	7.5	7.0	10.6	8.6	9.2	-
	甲状腺	12.1	0.0	0.0	2.7	4.0	8.6	14.4	16.0	15.2	18.1	18.2	13.0	21.7	21.3	19.4	13.6	11.0	-
	悪性リンパ腫	25.9	2.2	2.1	3.0	2.6	3.4	4.6	6.1	8.4	14.5	25.8	39.6	49.7	70.2	86.2	104.3	84.6	-
	多発性骨髄腫	5.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	1.9	1.9	2.2	5.5	10.0	14.9	19.9	22.9	28.2	-
	白血病	10.5	7.0	3.9	2.8	3.3	3.8	4.4	5.2	5.8	6.7	9.4	13.8	19.5	20.3	25.8	35.5	30.8	-

*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