

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 力年戦略 がん罹患・動向の実態把握の研究班」に基づく、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・予防部に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関する法律（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。

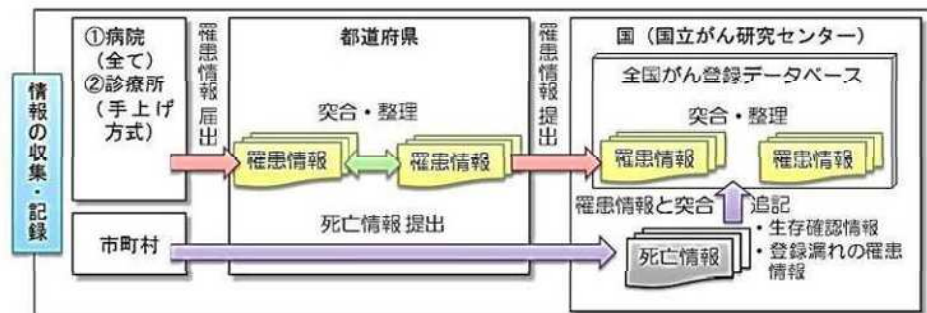
2016年1月1日以後の法施行以降、病院等の管理者には、届出対象となっているがんの診断又は治療を行った場合、がん患者の届出が義務付けられた。届出対象と届出項目は法令で規定されている。

(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	☒ 届出票	☐ CSVファイル添付
------	---	------------------------------------

電子届出ファイルの使い方

■届出票

1. 届出申出書に病院・届出担当者情報を入力してください
2. 届出票に情報を入力してください
※最大10件まで入力できません
3. 「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

1. 届出申出書に病院・届出担当者情報を入力してください
2. CSVファイルを添付してください
3. 「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	

(全平角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		[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	☐ 1. 男性 ☐ 2. 女性				
⑥生年月日	☐ 0. 西暦 ☐ 1. 明治 ☐ 2. 大正 ☐ 3. 昭和 ☐ 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	☐ 1. 右 ☐ 2. 左 ☐ 3. 両側 ☐ 7. 側性なし ☐ 9. 不明			
	⑨原発部位	大分類 [選択] 詳細分類 [選択]			
	⑩病理診断	組織型・性状 [選択]			
	⑪診断施設	☐ 1. 自施設診断 ☐ 2. 他施設診断			
診断情報	⑫治療施設	☐ 1. 自施設で初回治療をせず、他施設で紹介また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	☐ 0. 西暦 [] 年 [] 月 [] 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			
進行度	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・術前治療後 ☐ 777. 該当せず ☐ 499. 不明			
初回治療	⑱外科的	⑲外科的	☐ 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鏡視下	☐ 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内視鏡的	☐ 1. 自施設で施行 ☐ 2. 自施設で施行なし ☐ 9. 施行の有無不明		
		㉒観血的治療の範囲	☐ 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		
	㉓放射線療法	㉓放射線療法	☐ 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化学療法	☐ 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内分泌療法	☐ 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その他治療	☐ 1. 自施設で施行 ☐ 2. 自施設で施行なし ☐ 9. 施行の有無不明				
㉗死亡日	☐ 0. 西暦 [] 年 [] 月 [] 日				
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-3.1 が用いられてきた。その後、IARC/IACR は、ICD-O-3 改訂第 2 版(ICD-O-3.2)を 2019 年に公表した。

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-3.2 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 NCI 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. 2021 年罹患数・率の主な注意点

(1) がん登録の特性による数値の変動

がん登録の特性として、遅れた届出による症例が追加されたり、後年に亡くなった患者のがん情報が遡り調査で補完され、診断日が明らかになったりして、蓄積されたデータが追加される場合や、病院等からの届出の修正に基づいて症例が削除される場合もある。そのため、本報告書では、報告書作成時に確定されたデータを集計しているが、後年にデータ利用する際にその時点の 2021 年の症例数が、本報告書よりも多かったり少なかったりすることは十分に考えられる。

(2) ICD-O-3 コードの変換による全国がん登録への影響

がん診療連携拠点病院等では、院内がん登録(病院でがん医療の状況を適確に把握するため、当該病院で行われたがんの罹患、診療、転帰等に関する詳細な情報を記録し、保存すること)を実施しており、院内がん登録情報の一部を全国がん登録に届け出ている。院内がん登録では、2020 年診断症例より ICD-O-3.2 に基づいてコーディングすることとなった。これにより、消化管間質腫瘍(GIST)が ICD-10 に変換された際に割り当てられる「その他および部位不明の消化器(C26)」が増加するなど、定義の変更による見かけ上の数値の増減がみられた(付表1)。院内がん登録のルールとして、GIST に対応する ICD-O-3 組織型コード 8936 の病理診断に性状に関する記載がない場合は、2019 年診断例までは性状 1 で登録されていたが 2020 年診断例からは性状 3 で登録されるようになった。院内がん登録初回治療開始例での 8936 の性状 0、1、3 の合計総数は大きく変化していないため、C26 の増加は性状 1 が性状 3 で登録されるようになったことに起因すると考えられる。

一方、院内がん登録を実施していない病院等からは、「全国がん登録届出マニュアル」に従い 2021 年診断症例について ICD-O-3.1 で届出されていたことから、国立がん研究センターにおいて一括して ICD-O-3.2 に置き換え、チェックや集約の作業を実施した。更に、ICD-O-3.1 における「ルール F」及び独自コードを廃し、併せて ICD-O-3.2 に置き換えた。このことにより、2020 年診断症例まで登録されていた一部の腫瘍が入らない、又は従前と異なる組織型コードに変換されて集計されている。

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 2020 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。

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

・ 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

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

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 Goupe	愛知県総人口(2021年) Population of Aichi Prefecture in 2021		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	150000	143000	12,000
2	5 ~ 9	168000	160000	10,000
3	10 ~ 14	177000	168000	9,000
4	15 ~ 19	181000	171000	9,000
5	20 ~ 24	214000	199000	8,000
6	25 ~ 29	224000	200000	8,000
7	30 ~ 34	226000	202000	6,000
8	35 ~ 39	242000	221000	6,000
9	40 ~ 44	261000	243000	6,000
10	45 ~ 49	315000	294000	6,000
11	50 ~ 54	297000	278000	5,000
12	55 ~ 59	238000	226000	4,000
13	60 ~ 64	202000	200000	4,000
14	65 ~ 69	199000	207000	3,000
15	70 ~ 74	246000	275000	2,000
16	75 ~ 79	175000	208000	1,000
17	80 ~ 84	131000	174000	500
18	85 ≤	101000	203000	500

・ 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年の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。

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

▪ 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) %:

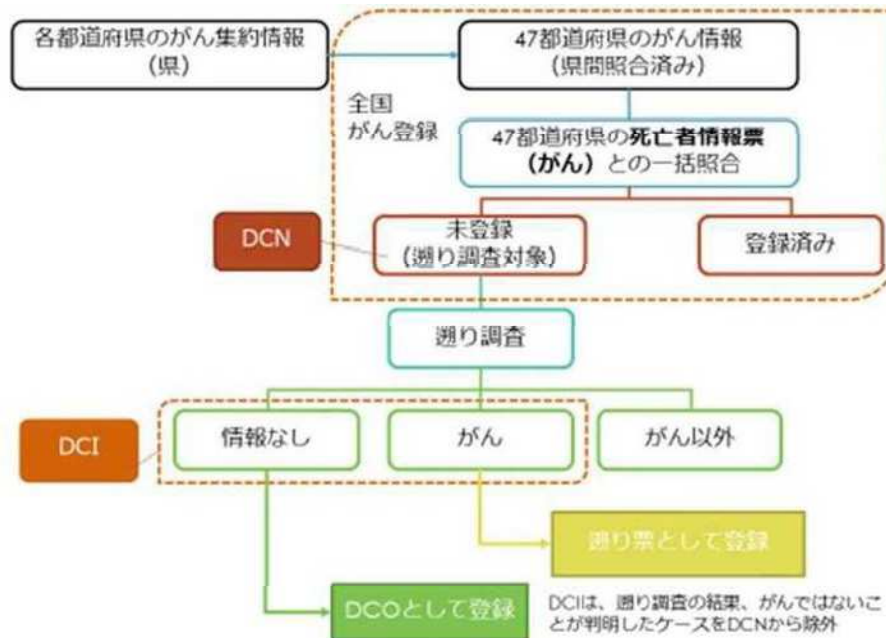
年間がん罹患数に占める組織学的裏付けのある(原発巣又は転移巣の組織診でがんと診断された)者の割合(%)であり、罹患統計の質(診断の信頼性)の評価指標。

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

図. 罹患数の把握 Figure 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		
		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		届出情報あり	

(B)



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）

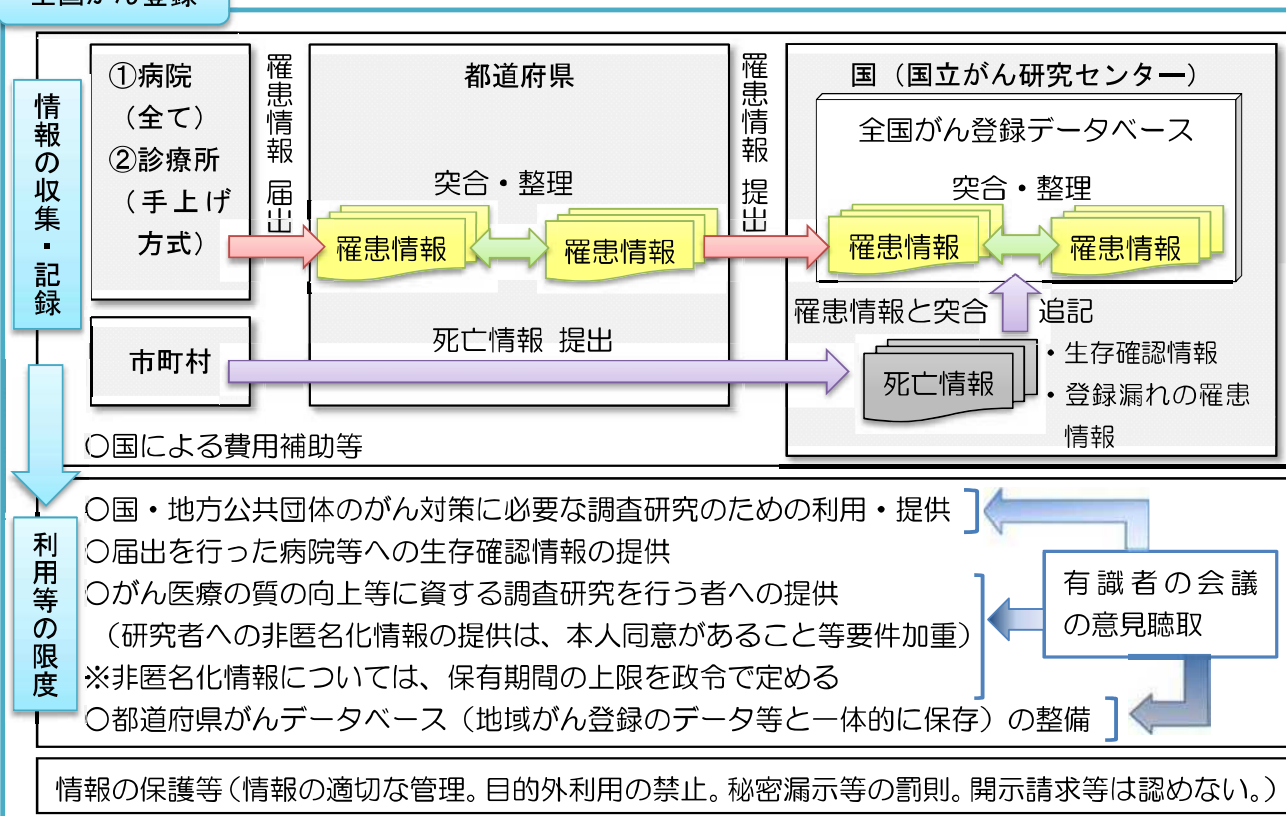
- 「全国がん登録」：国・都道府県による利用・提供の用に供するため、国が国内におけるがんの罹患、診療、転帰等に関する情報をデータベースに記録し、保存すること
- 「院内がん登録」：病院において、がん医療の状況を適確に把握するため、がんの罹患、診療、転帰等に関する詳細な情報を記録し、保存すること

➡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

2023年には139医療機関から75,536件の届出があり、1962年からの届出総数は1,494,555件となった。

In 2023, 75,536 cancer cases were reported to the registry by 139 medical institutions. The total number of reports has yielded 1,494,555 cases since 1962.

表A 年次別がん患者届出状況 Table A Trends in number of reports (1962–2023)

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
4 2022	.	.	75,957	75,957
5 2023	.	.	75,536	75,536
合計 Total	49,864	50,878	1,393,813	1,494,555

※ 表B 単年がん患者届出状況(月別)は2022年報告以降削除

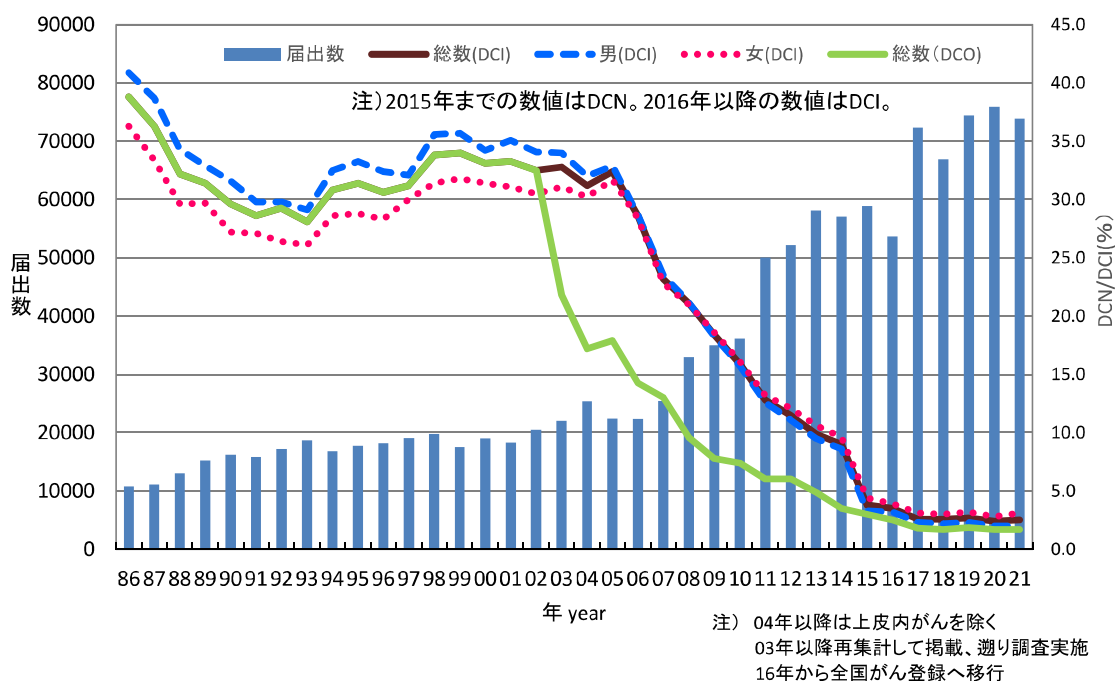
表C 2023年がん患者届出状況(開設者別) Table C Number of reports by establishing organ (2023)

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	75,536	74,732	9,357	25,787	5,094	8,783	1,066	24,633	12	804
届出医療機関数 number of institutions with reports	139	129	8	25	2	8	5	80	1	10
県内医療機関数 number of institutions	5,998	316	9	33	3	8	5	250	8	5,682
施設平均届出数 average number of reports per institution	—	579	1,170	1,031	2,547	1,098	213	308	12	80

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

図 届出数、DCN/DCIおよびDCO割合の推移

Figure ; Trends in number of reports and the proportion of DCN/DCI and DCO cases (1986–2021)



2. 罹患の状況 Cancer Incidence in 2021

■ 最新集計について

<集計の対象となる者>

罹患年月日が2021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、2022年12月31日までに届出られた者。

<集計の時期>

2025年2月19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に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のうち、死亡年と同年に診断された場合には診断日は2021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: 2.5%

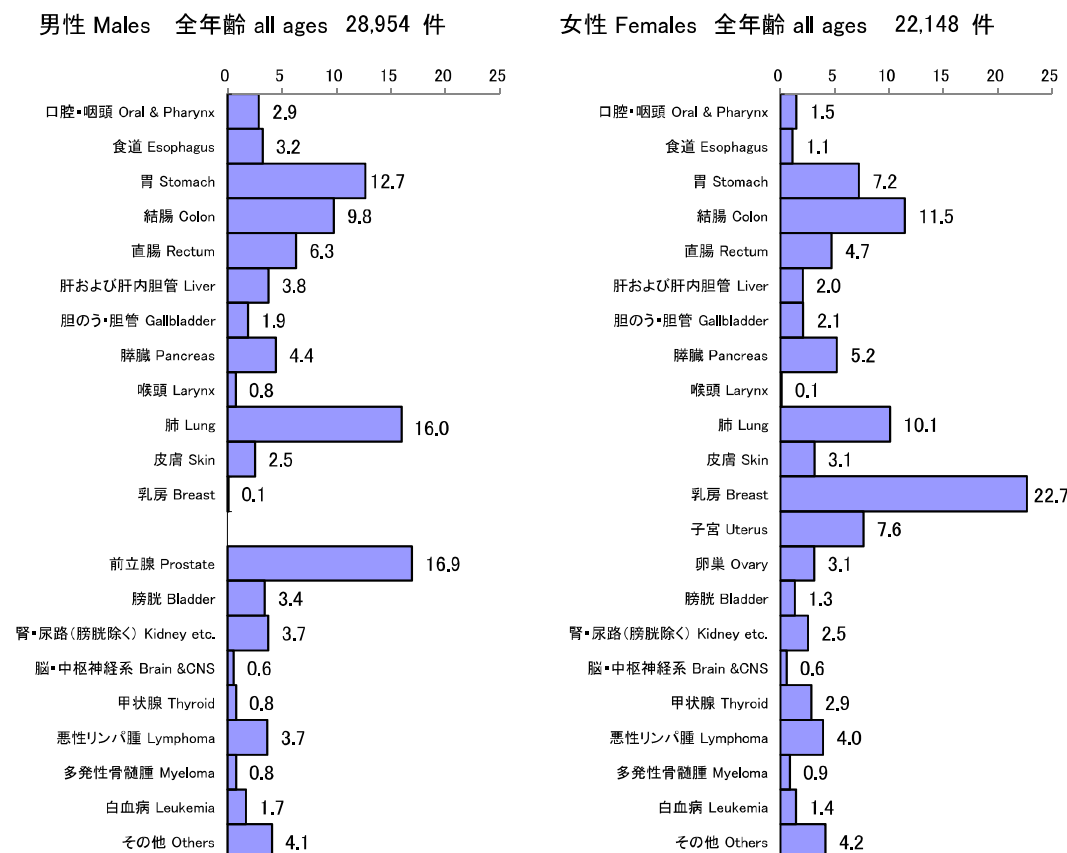
DCO: 1.7%

MI比: 0.39

■ 罹患の概要

2021年愛知県において、男性延べ28,954件、女性延べ22,148件、合計(性別不詳を含む)51,102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、子宮、胃と続く(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

2021年に新たに診断されたがんは、年齢別にみると約75%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29%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)。

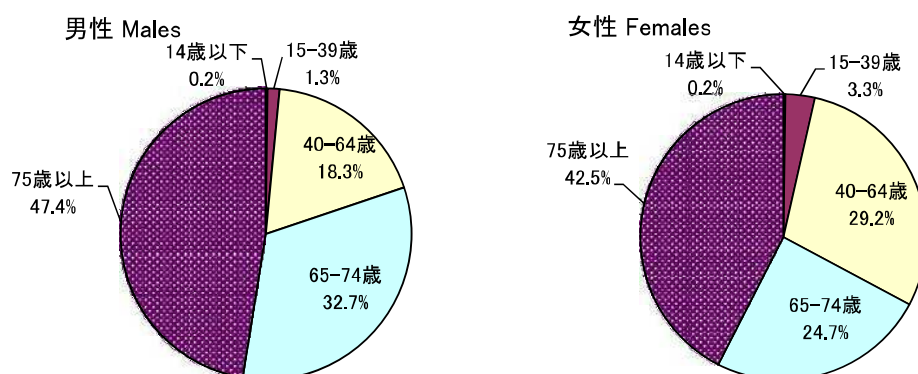
主ながんの年齢階層別罹患率をみると、男性は55歳以上でがんの罹患率が急増し、60歳以上の胃がん・肺がん・前立腺がん、結腸・直腸がん(上皮内がんを含む)、75歳以上の肝および肝内胆管がんがそれぞれ千人に1人以上が罹患しており、前立腺がんを除くいずれのがんも、女性より罹患率が高い。

女性では、乳がんが35-49歳で急激に増加し40歳以上で千人に1人以上が罹患している。65歳以上の結腸がん・肺がん、70歳以上の胃がんはそれぞれ千人に1人以上が罹患しており、大腸がんは年齢とともに罹患率の増加傾向が強い。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

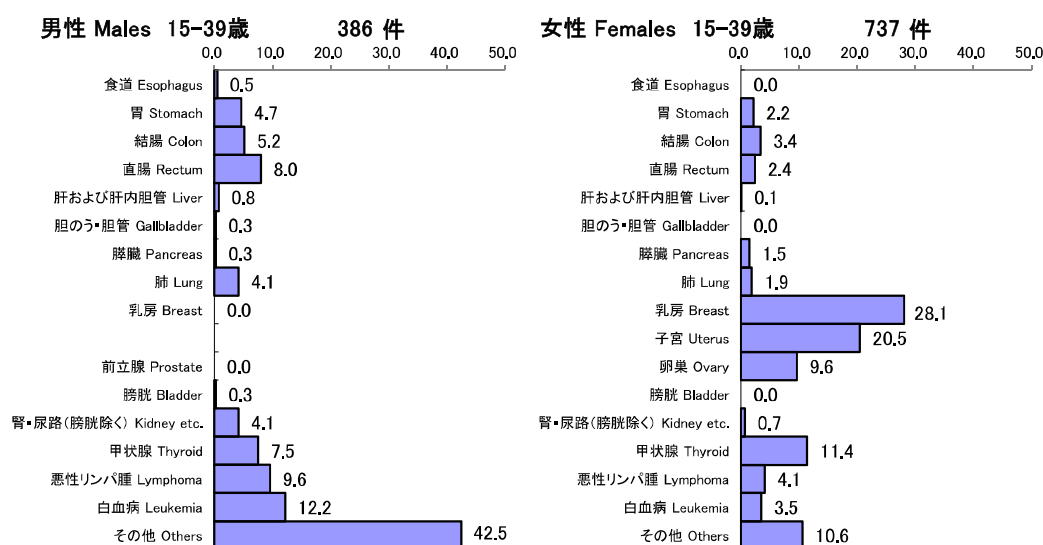
年齢階層 Age group	14歳以下	15-39歳	40-64歳	65-74歳	75歳以上	合計
男性 Males	55	386	5,306	9,469	13,738	28,954
女性 Females	52	737	6,478	5,471	9,410	22,148
総数 total	107	1,123	11,784	14,940	23,148	51,102



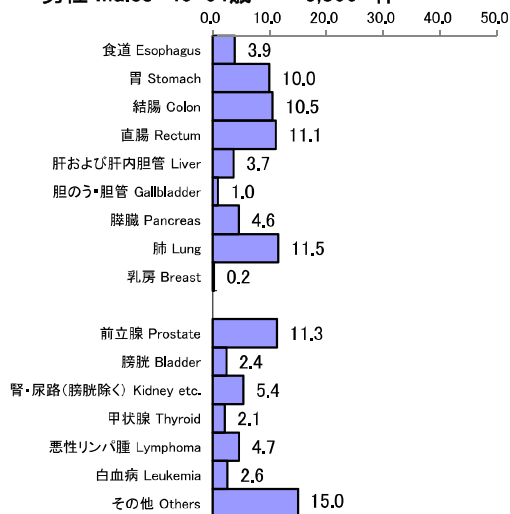
※ 円グラフの構成比は小数点以下第2位を四捨五入しているため、合計しても必ずしも100とはならない。

図3 年齢別部位内訳(%) (表2-Aから作成)

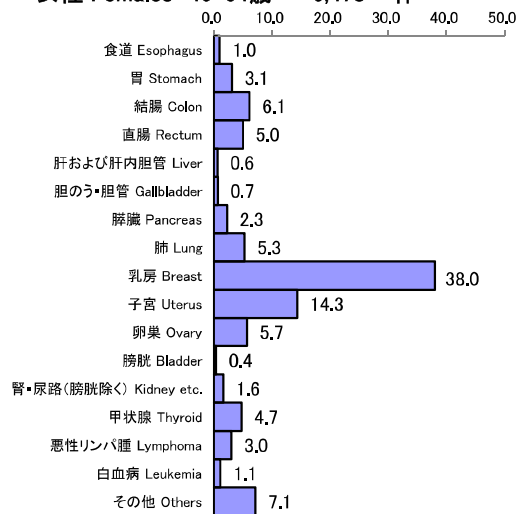
Figure 3 Percentage of Gender- and Age- Specific incidence by Cancer site



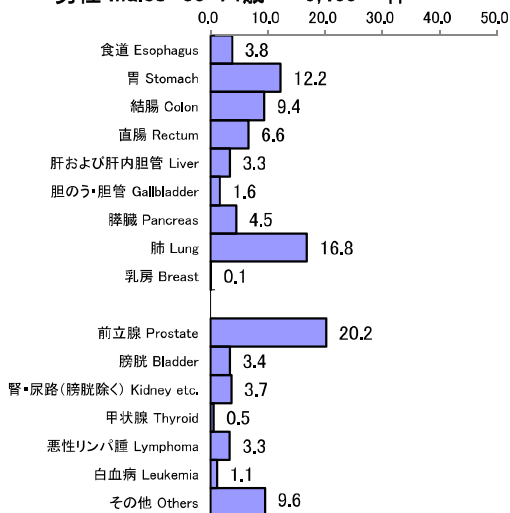
男性 Males 40-64歳 5,306 件



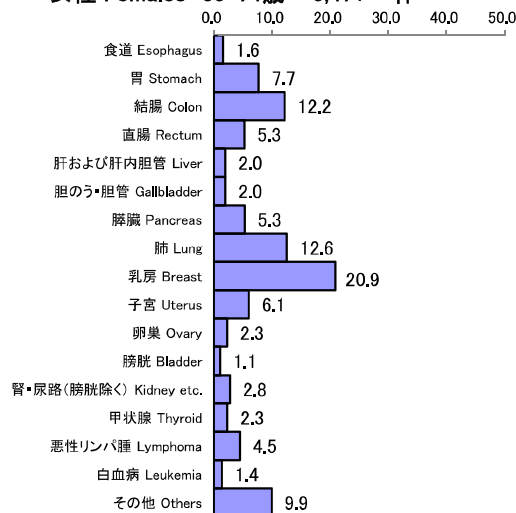
女性 Females 40-64歳 6,478 件



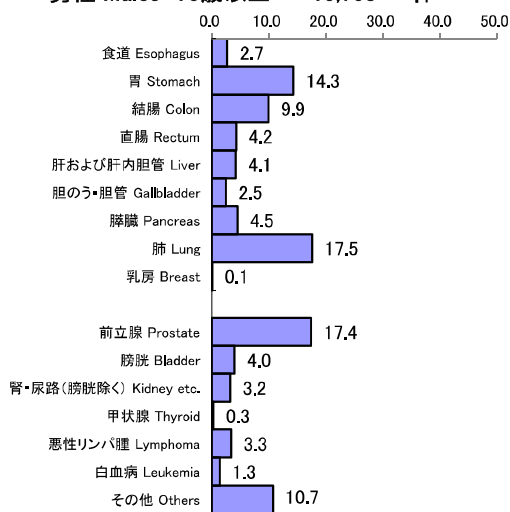
男性 Males 65-74歳 9,469 件



女性 Females 65-74歳 5,471 件



男性 Males 75歳以上 13,738 件



女性 Females 75歳以上 9,410 件

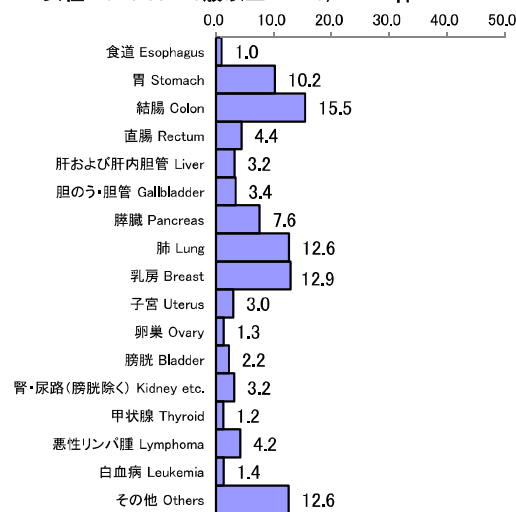
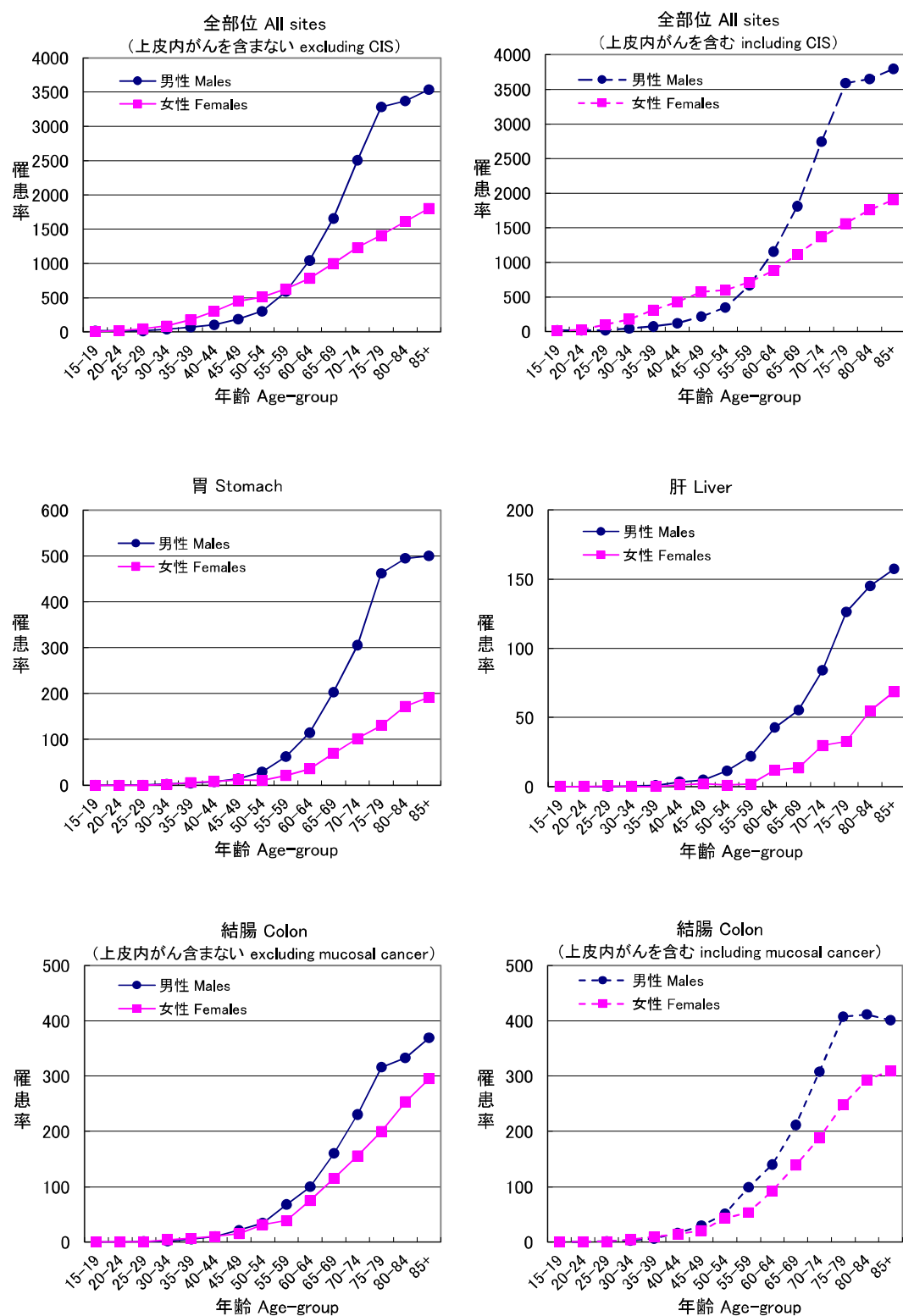
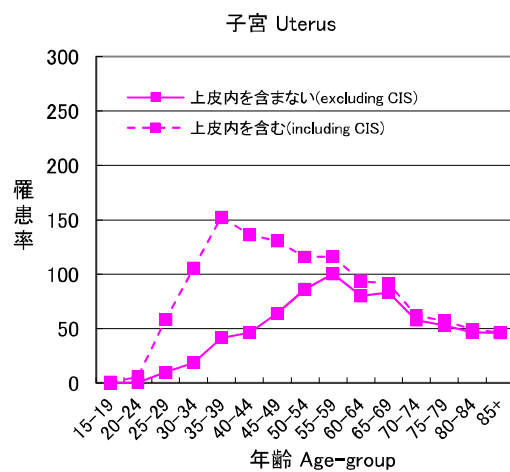
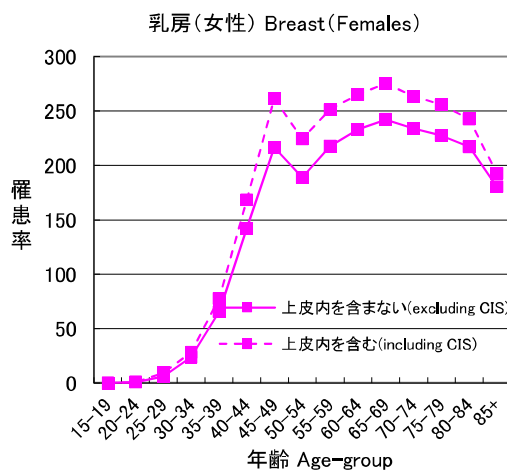
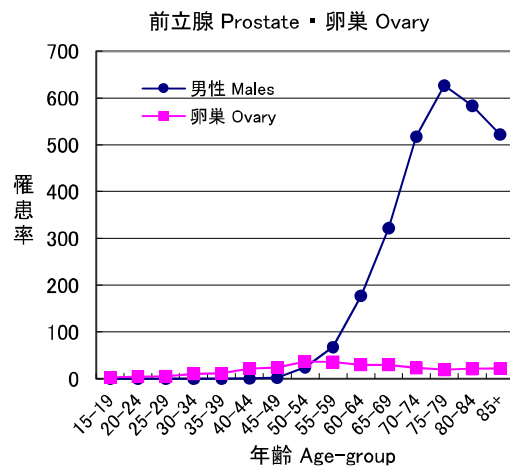
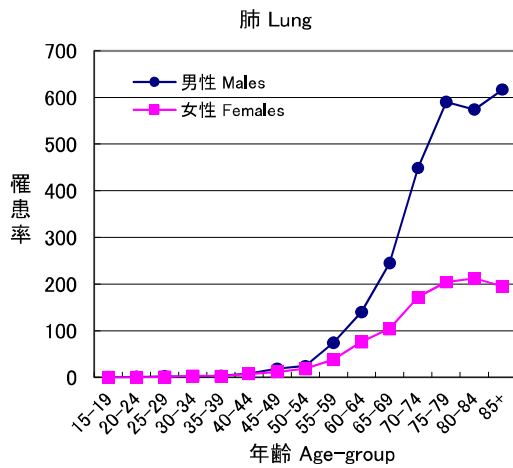
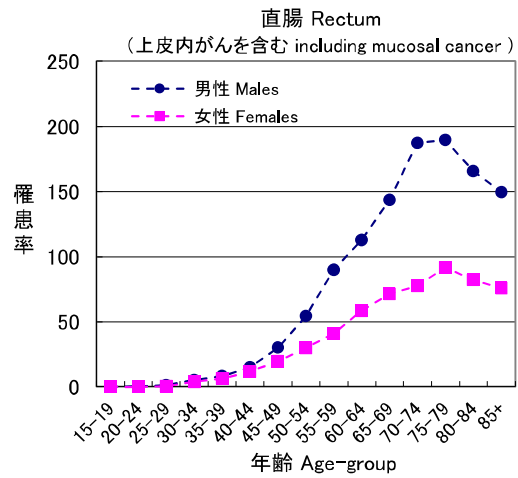
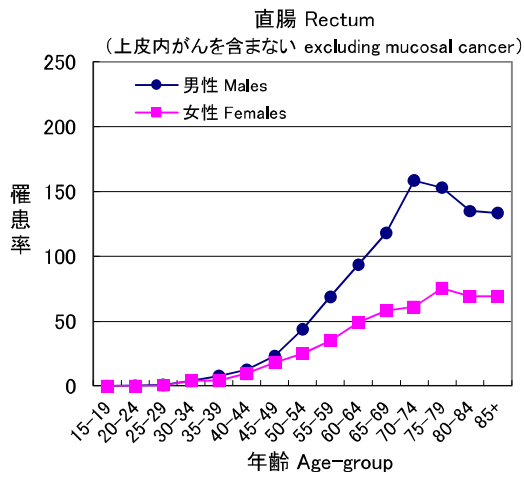


図4 部位別年齢階級別罹患率:人口10万対 (表3ー2A、Bから作成)
Figure 4 Age-Specific Incidence Rates by Cancer site

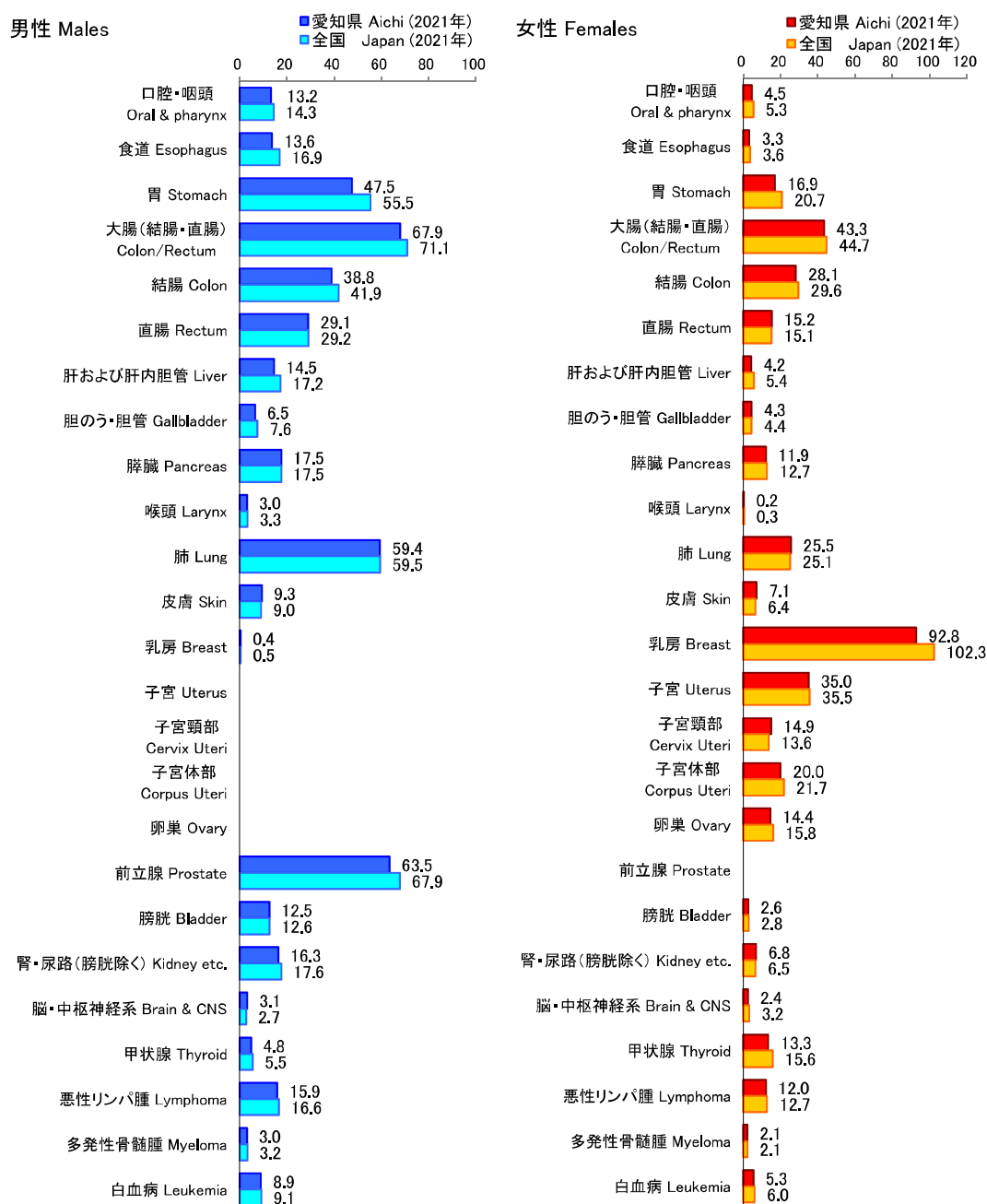




愛知県のがん罹患の特徴 Aspects Cancer Incidence in Aichi

愛知県の部位別がん年齢調整罹患率(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にあり、特に、男性・女性の食道・胃・肝および肝内胆管・甲状腺と、男性の胆のう・胆管、女性の口腔・咽頭および白血病は全国に比べて低い傾向がみられる。一方、男性の脳・中枢神経系および女性の皮膚は、愛知県の罹患率が全国推計値を上回っている(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 2021」より引用

発見経緯 Background of Cancer Detection

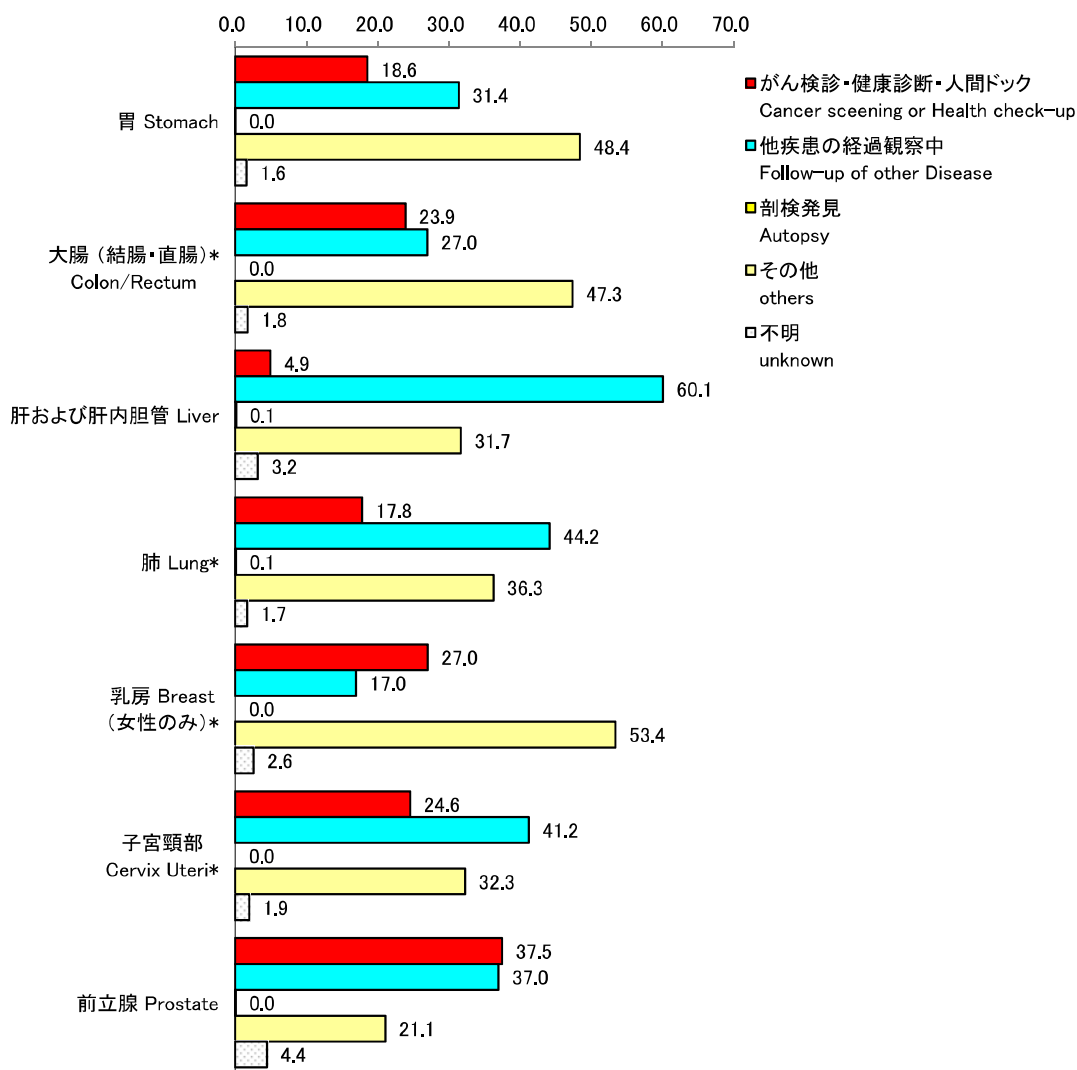
一般に住民検診が実施されている胃、大腸、肺、乳房、子宮頸部、前立腺において、がん検診もしくは健康診断・人間ドックが発見の契機となった症例の割合は、胃18.6%、大腸 23.9%、肺17.8%、乳房27.0%、子宮頸部24.6%、前立腺 37.5%である。前立腺、乳房、子宮頸部、大腸の順に高い割合を示している。

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、検診などで発見された割合の増加が望まれる。

肝および肝内胆管において、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



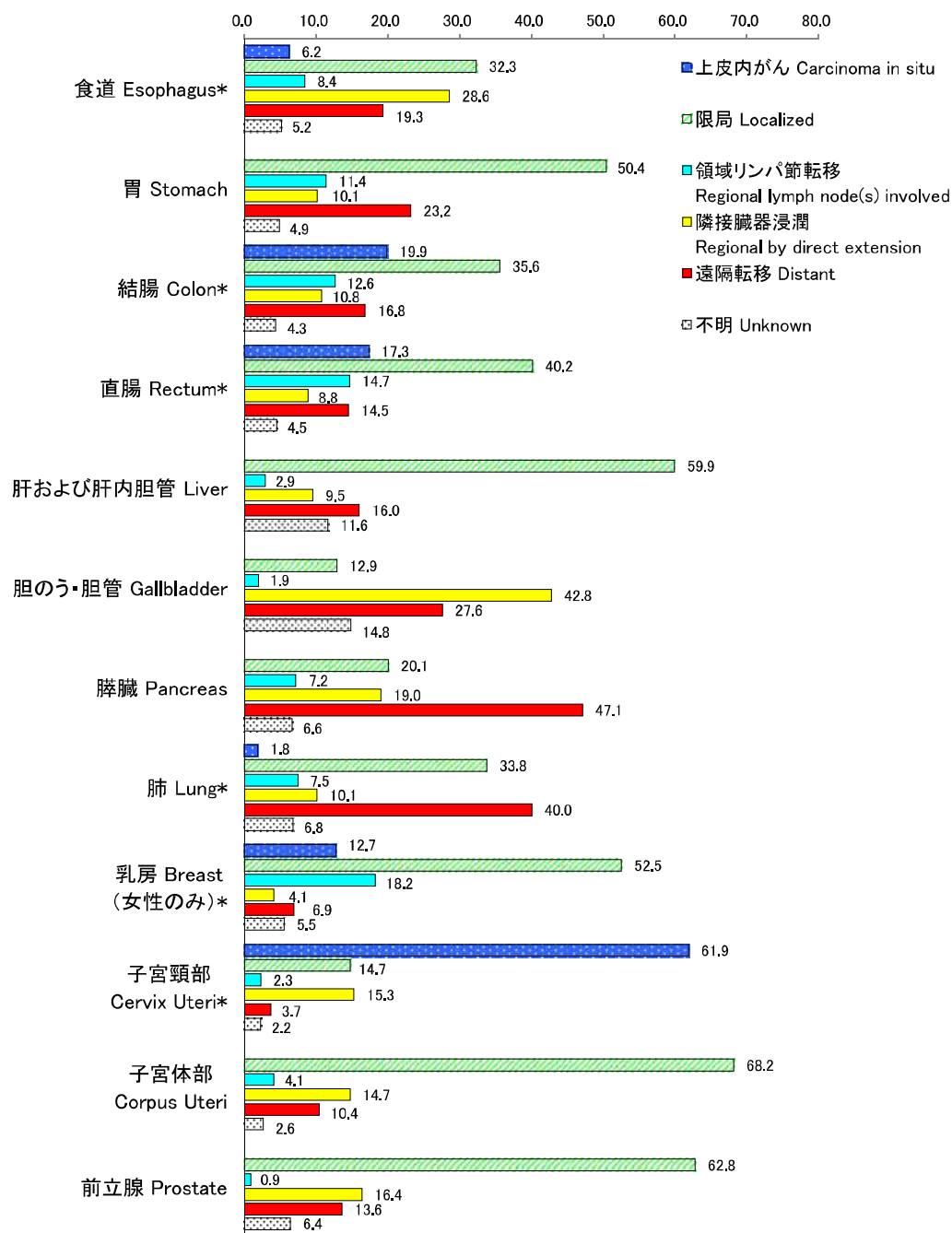
* 上皮内がんを含む

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5-1A、Bから作成)

Figure 7 Distribution of Clinical Extent for cases of different sites



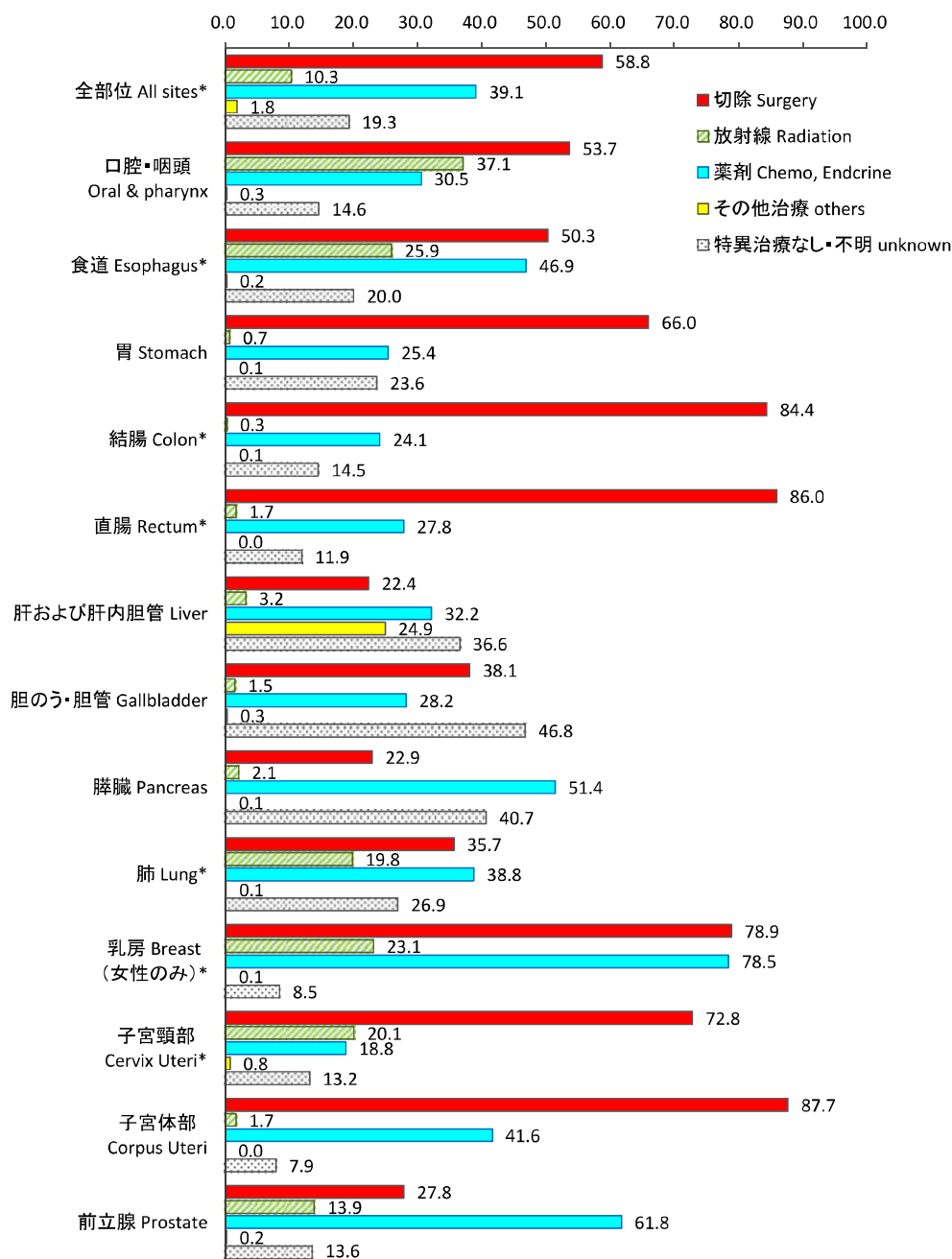
* 上皮内がんを含む
胃の限局は、上皮内がんを含む
子宮頸部の上皮内は、CIN3を含む

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、食道では放射線・薬物による治療が比較的多く行われている。薬剤による治療は、乳房では手術とほぼ同程度で行われており、肝および肝内胆管、膵臓、肺では、手術よりも多く行われている(図8)。前立腺は薬剤による治療の割合が高く、そのほとんどが内分泌治療である(表6-A)。

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、鏡視下、内視鏡的手術を含む

* 薬剤には、化学療法、内分泌療法を含む

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

A. 上皮内がんを除く

罹患者数										粗罹患率				年齢調整罹患率				累積罹患率 (0-74歳)			
部位		部位割合				粗罹患率				世界人口				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					
10D-10		28,954	22,148	51,102	100.0	100.0	100.0	772.9	587.3	679.8	401.0	320.7	353.4	281.3	239.7	255.8	33.1	26.5	29.5		
全部位		839	330	1,169	2.9	1.5	2.3	22.4	8.8	15.6	13.2	4.5	8.7	9.7	3.4	6.5	1.2	0.4	0.8		
口腔・咽頭		938	245	1,183	3.2	1.1	2.3	25.0	6.5	15.7	13.6	3.3	8.2	9.6	2.4	5.8	1.3	0.3	0.8		
食道		3,665	1,601	5,266	12.7	7.2	10.3	97.8	42.5	70.1	47.5	16.9	31.2	32.1	11.7	21.2	3.7	1.3	2.5		
胃		4,652	3,589	8,241	16.1	16.2	16.1	124.2	95.2	109.6	67.9	43.3	55.1	48.2	30.9	39.2	5.8	3.6	4.7		
大腸（結腸・直腸）		2,827	2,543	5,370	9.8	11.5	10.5	75.5	67.4	71.4	38.8	28.1	33.2	26.9	19.7	23.1	3.2	2.3	2.7		
結腸		1,825	1,046	2,871	6.3	4.7	5.6	48.7	27.7	38.2	29.1	15.2	21.9	21.2	11.2	16.1	2.7	1.3	2.0		
直腸		1,088	454	1,542	3.8	2.0	3.0	29.0	12.0	20.5	14.5	4.2	9.0	10.0	2.9	6.3	1.1	0.3	0.7		
肝および肝内胆管		543	472	1,015	1.9	2.1	2.0	14.5	12.5	13.5	6.5	4.3	5.3	4.3	3.0	3.5	0.5	0.3	0.4		
胆のう・胆管		1,284	1,159	2,443	4.4	5.2	4.8	34.3	30.7	32.5	17.5	11.9	14.6	12.2	8.2	10.1	1.5	0.9	1.2		
膵臓		223	23	246	0.8	0.1	0.5	6.0	0.6	3.3	3.0	0.2	1.6	2.1	0.2	1.1	0.3	0.0	0.1		
喉頭		4,628	2,234	6,862	16.0	10.1	13.4	123.5	59.2	91.3	59.4	25.5	41.1	40.1	17.8	28.1	4.8	2.2	3.5		
肺		732	695	1,427	2.5	3.1	2.8	19.5	18.4	19.0	9.3	7.1	8.1	6.3	5.1	5.6	0.6	0.5	0.6		
皮膚		26	5,032	5,058	0.1	22.7	9.9	0.7	133.4	67.3	0.4	92.8	46.4	0.3	71.1	35.4	0.0	7.9	3.9		
乳房		-	1,693	1,693	-	7.6	3.3	-	44.9	-	-	35.0	-	-	27.2	-	-	2.9	-		
子宮		-	678	678	-	3.1	1.3	-	18.0	-	-	14.9	-	-	11.7	-	-	1.2	-		
子宮頸部		-	1,004	1,004	-	4.5	2.0	-	26.6	-	-	20.0	-	-	15.5	-	-	1.8	-		
子宮体部		-	691	691	-	3.1	1.4	-	18.3	-	-	14.4	-	-	11.5	-	-	1.2	-		
卵巣		4,898	-	4,898	16.9	-	9.6	130.8	-	-	63.5	-	-	42.9	-	-	5.6	-	-		
前立腺		993	294	1,287	3.4	1.3	2.5	26.5	7.8	17.1	12.5	2.6	7.2	8.4	1.7	4.8	1.0	0.2	0.6		
膀胱		1,085	563	1,648	3.7	2.5	3.2	29.0	14.9	21.9	16.3	6.8	11.4	11.7	4.8	8.2	1.4	0.5	1.0		
腎・尿管（膀胱除く）		166	126	292	0.6	0.6	0.6	4.4	3.3	3.9	3.1	2.4	2.8	2.7	2.2	2.4	0.3	0.2	0.2		
脳・中枢神経系		229	636	865	0.8	2.9	1.7	6.1	16.9	11.5	4.8	13.3	9.0	3.7	10.7	7.1	0.4	1.1	0.7		
甲状腺		1,061	875	1,936	3.7	4.0	3.8	28.3	23.2	25.8	15.9	12.0	13.8	11.7	9.0	10.2	1.3	1.0	1.2		
悪性リンパ腫		228	195	423	0.8	0.9	0.8	6.1	5.2	5.6	3.0	2.1	2.5	2.1	1.5	1.8	0.2	0.2	0.2		
多発性骨髄腫		497	319	816	1.7	1.4	1.6	13.3	8.5	10.9	8.9	5.3	7.1	7.6	4.6	6.1	0.7	0.4	0.6		
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

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)			
部位		ICD-10		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	男	女	総数 *1	
全部位		31,666	25,369	57,035	100.0	100.0	100.0	100.0	845.3	672.7	758.7	440.2	388.3	405.5	308.8	292.6	295.0	36.4	31.7	33.7								
食道		1,000	261	1,261	3.2	1.0	2.2	26.7	6.9	16.8	14.4	3.4	8.7	10.1	2.5	6.2	1.3	0.3	0.8									
大腸（結腸・直腸）*2		5,889	4,261	10,150	18.6	16.8	17.8	157.2	113.0	135.0	87.5	52.9	69.6	62.2	37.8	49.6	7.6	4.4	6.0									
結腸 *2		3,668	3,010	6,678	11.6	11.9	11.7	97.9	79.8	88.8	51.9	34.7	42.9	36.2	24.4	30.1	4.3	2.8	3.6									
直腸 *2		2,221	1,251	3,472	7.0	4.9	6.1	59.3	33.2	46.2	35.7	18.2	26.7	26.0	13.4	19.6	3.2	1.6	2.4									
肺		4,672	2,316	6,988	14.8	9.1	12.3	124.7	61.4	93.0	60.2	26.7	42.1	40.6	18.7	28.8	4.9	2.3	3.6									
皮膚		948	946	1,894	3.0	3.7	3.3	25.3	25.1	25.2	11.8	9.3	10.4	8.1	6.5	7.2	0.8	0.7	0.7									
乳房		30	5,789	5,819	0.1	22.8	10.2	0.8	153.5	77.4	0.5	108.3	54.1	0.4	83.1	41.4	0.0	9.1	4.5									
子宮		-	2,825	2,825	-	11.1	5.0	-	74.9	-	-	69.9	-	-	55.9	-	-	5.3	-									
子宮頸部		-	1,810	1,810	-	7.1	3.2	-	48.0	-	-	49.8	-	-	40.3	-	-	3.6	-									
膀胱		1,966	511	2,477	6.2	2.0	4.3	52.5	13.6	33.0	25.4	5.1	14.6	17.3	3.5	10.0	2.1	0.4	1.2									

*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

2021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
男	全部位	C00-C96	28,954	29	14	12	35	44	44	93	170	281	601	908	1,404	2,112	3,298	6,171	5,748	4,417	2,534	881	149	9	0
	口腔・咽頭	C00-C14	839	0	0	0	2	2	2	12	8	11	43	50	67	73	110	161	124	103	45	24	2	0	0
	食道	C15	938	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	18	63	102	137	221	182	129	48	9	3	0	0
	胃	C16	3,665	0	0	0	0	1	1	5	11	19	44	86	148	231	404	752	809	649	368	117	20	0	0
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	4,652	0	0	0	0	1	5	13	32	59	141	232	325	391	554	957	821	613	366	121	19	2	0
	結腸	C18	2,827	0	0	0	0	0	3	4	13	26	68	102	161	202	319	567	553	436	277	81	13	2	0
	直腸	C19-C20	1,825	0	0	0	0	1	2	9	19	33	73	130	164	189	235	390	268	177	89	40	6	0	0
	肝および肝内胆管	C22	1,088	1	0	1	0	0	0	1	2	9	15	34	52	86	110	207	221	190	115	41	2	1	0
	胆のう・胆管	C23-C24	543	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	9	14	22	59	94	114	110	77	34	3	0	0
	膵臓	C25	1,284	1	0	0	0	1	0	0	0	6	23	44	70	102	155	267	260	200	115	33	6	1	0
	喉頭	C32	223	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	13	18	20	55	31	14	6	2	0	0
	肺	C33-C34	4,628	0	0	0	0	2	4	3	7	21	60	72	176	283	488	1,104	1,033	752	429	168	24	2	0
	皮膚	C43-C44	732	0	0	0	0	2	0	3	6	12	22	21	22	36	56	110	149	125	94	52	21	1	0
	乳房	C50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	5	4	2	4	2	2	1	0	0	0
	前立腺	C61	4,898	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	73	161	357	640	1,272	1,096	764	383	120	23	1	0
	膀胱	C67	993	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	24	36	56	110	209	214	168	107	49	7	0	0
	腎・尿管（膀胱除く）	C64-C66 C68	1,085	1	0	0	0	0	2	4	10	19	51	60	64	92	129	217	195	136	74	29	2	0	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	166	4	3	1	2	2	1	6	6	6	3	19	9	10	20	25	23	14	8	3	1	0	0
	甲状腺	C73	229	0	0	0	3	4	2	8	12	19	29	17	39	9	20	30	17	12	8	0	0	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,061	0	3	2	4	6	5	8	14	28	35	38	45	101	109	205	171	152	105	28	2	0	0
	多発性骨髄腫	C89-C90	228	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	7	9	15	23	50	39	34	29	7	4	0	0
	白血病	C91-C95	497	10	6	3	10	11	6	7	13	14	30	28	29	38	41	66	67	66	39	11	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

2021年

性別	部位	100-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		総数 *1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
女	全部位	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		22	148	25	6	21	15	44	100	178	400	733	1,324	1,424	1,428	1,569	2,074	3,397	2,938	2,810	2,163	1,108	349	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 2021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	全部位	C00-C96	51,102	54	88	144	271	570	1,014	1,925	2,332	2,832	3,681	5,372	9,568	8,686	7,227	4,697	1,989	498	51	0	0	0	0
	口腔・咽頭	C00-C14	1,169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	食道	C15	1,183	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	胃	C16	5,266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大腸（結腸・直腸）	C18-C20	8,241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	結腸	C18	5,370	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	直腸	C19-C20	2,871	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	肝および肝内胆管	C22	1,542	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	胆のう・胆管	C23-C24	1,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	膵臓	C25	2,443	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	喉頭	C32	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	肺	C33-C34	6,862	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	皮膚	C43-C44	1,427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	乳房	C50	5,058	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	子宮	C53-C55	1,693	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	C53	678	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	子宮体部	C54	1,004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	卵巣	C56	691	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	前立腺	C61	4,898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	膀胱	C67	1,287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	腎・尿管（膀胱除く）	C64-C66 C68	1,648	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	脳・中枢神経系	C70-C72	292	9	3	4	2	5	8	7	12	8	14	22	13	18	35	44	38	26	16	7	1	0	0
	甲状腺	C73	865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	悪性リンパ腫	C81-C85 C96	1,936	2	4	3	5	10	11	14	27	52	62	72	99	156	216	346	292	271	207	74	11	2	0
	多発性骨髄腫	C88-C90	423	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	白血病	C91-C95	816	17	8	10	14	12	13	11	23	21	40	44	48	59	70	113	107	103	64	31	6	2	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