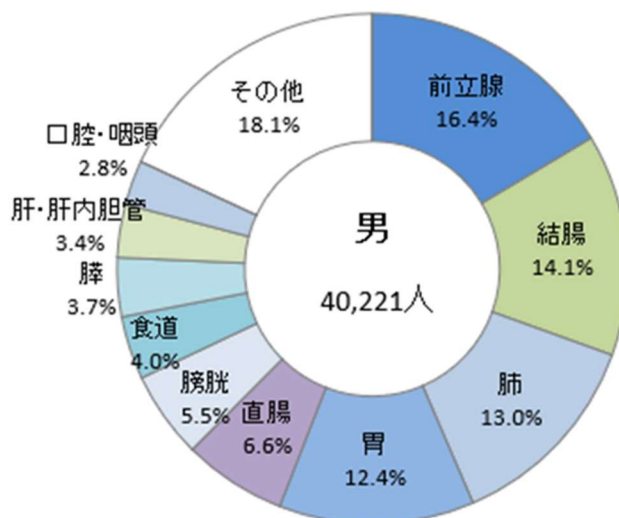


## Ⅱ. 神奈川のがん（2021 年）

### 1.がんのり患

#### （1）2021 年のがんのり患

| 順位 | 男      | り患数    |
|----|--------|--------|
| 1  | 前立腺    | 6,615  |
| 2  | 結腸     | 5,653  |
| 3  | 肺      | 5,240  |
| 4  | 胃      | 4,979  |
| 5  | 直腸     | 2,637  |
| 6  | 膀胱     | 2,210  |
| 7  | 食道     | 1,614  |
| 8  | 膵      | 1,501  |
| 9  | 肝・肝内胆管 | 1,352  |
| 10 | 口腔・咽頭  | 1,139  |
| 11 | その他    | 7,281  |
|    | 合計     | 40,221 |



| 順位 | 女      | り患数    |
|----|--------|--------|
| 1  | 乳房     | 8,478  |
| 2  | 結腸     | 4,220  |
| 3  | 子宮     | 3,543  |
| 4  | 肺      | 2,765  |
| 5  | 胃      | 2,280  |
| 6  | 直腸     | 1,582  |
| 7  | 膵      | 1,386  |
| 8  | 卵巣     | 979    |
| 9  | 皮膚     | 945    |
| 10 | 悪性リンパ腫 | 879    |
| 11 | その他    | 5,782  |
|    | 合計     | 32,839 |

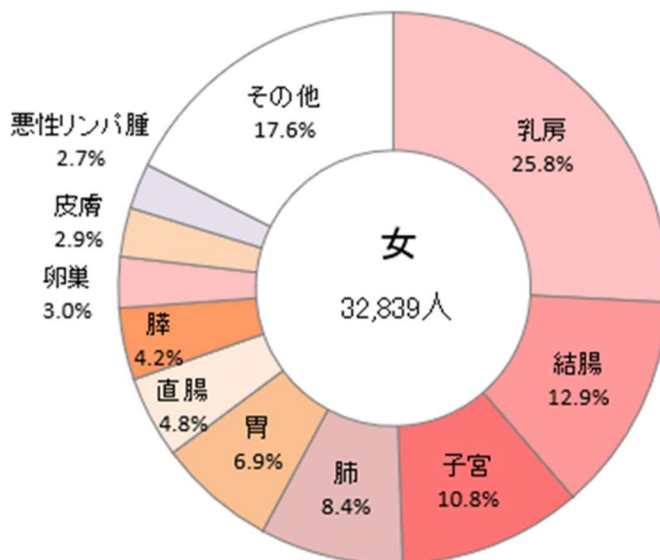


図4 悪性新生物登録部位別り患の比較 - 2021 年 -

令和 5 年度の神奈川県悪性新生物登録事業では、概要の 4. 事業実施状況で報告している登録票と令和 4 年の死亡票の処理を行ったほか、2021 年の悪性新生物（以下「がん」と称す）のり患、死亡状況についての集計・解析を行った。集計対象年が 2 年前の「2021 年」であるのは、概要の 7. り患算定方法の項で説明した理由に依っている。

2021 年の本県のがんのり患者は、73,060 人（男 40,221 人、女 32,839 人）であった。そのうち県下の医療機関からの届出によって登録されたのは、69,830 人（95.6%）、死亡票により確認されたものが 3,230 人（4.4%）であった。り患数は 2020 年と比較すると 5,388 人の増加（男 2,255 人、女 3,133 人）であった。2019 年のり患割合と比較すると、男では結腸、直腸の割合が、女では子宮、乳房の割合が増加し、男の膵、前立腺、女の膵、胃は減少している。

人口 10 万人あたりの粗り患率は男 899.5、女 721.6、2020 年は男 836.9、女 648.3 であり、男女とも増加している。年齢調整り患率（標準人口は世界人口—付表 31—を用いた）は男 314.0、女 306.4、2020 年は男 296.9、女 270.1 であり、男女ともに増加している。主要部位別のり患数、

粗り患率、年齢調整り患率は（付表 1、2、3）に掲載した。

## （2）主要部位別り患割合

がんは、わが国において昭和 56 年より死因の第一位であり、令和 4 年には年間約 39 万人が亡くなり、生涯のうち約 2 人に 1 人ががんにかかると推計されている（令和 6 年版厚生労働白書より）。

がんのり患について経年的にがんの死亡やり患を部位別に細かく観察すると、性別、年齢別に少しずつ変化していることがわかる。

表 5 は 2020－2021 年（2 年間）と 10 年前の 2010－2011 年（2 年間）の主要部位別、性別のり患数、り患割合、性比を比較したものである。2020-2021 年の男のり患数 78,200 人、女のり患数は 62,555 人であり、10 年前の 2009－2010 年の男のり患数は 61,130 人、女のり患数は 43,546 人で、男女ともにり患数の増加がみられる。

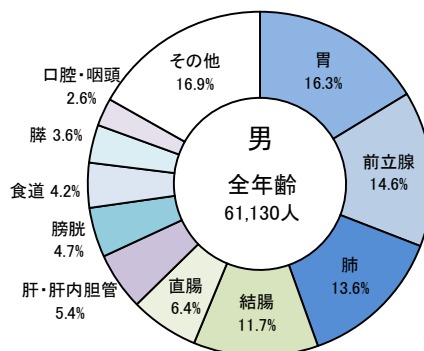
図 5 より、部位別の構成割合をみると、男は胃が 16.3%から 12.5%へ肝・肝内胆管が 5.4%から 3.5%へ、女は胃が 9.3%から 7.0%へと大きく減少している。また、肝・肝内胆管も男同様に 3.8%から 1.9%へと減少している。胃、肝・肝内胆管の減少とは逆に、男では結腸や前立腺の割合が大きく増加した。特に前立腺は 14.6%が 16.5%となり、り患順位では 2 位が 1 位となった。女では、乳房、子宮の割合が増加している。

また、女を 1 とした場合の男の比（性比）をみると、ほとんどの部位で男が高く、喉頭、食道でその差も大きくなっている。

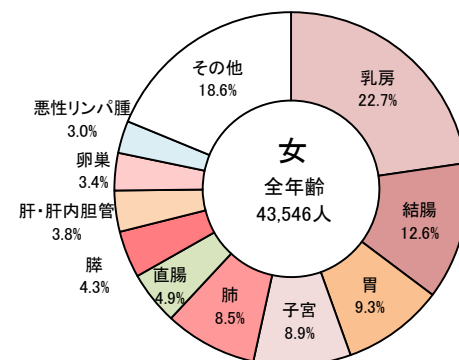
表 5 主要部位・性別・り患数およびり患の割合と性比

| 部位     | ICD-10      | 2010年-2011年 |       |        |       |           | 2020年-2021年 |       |        |       |           |
|--------|-------------|-------------|-------|--------|-------|-----------|-------------|-------|--------|-------|-----------|
|        |             | 男 (M)       |       | 女 (F)  |       | 性比<br>M/F | 男 (M)       |       | 女 (F)  |       | 性比<br>M/F |
|        |             | 数           | %     | 数      | %     |           | 数           | %     | 数      | %     |           |
| 全部位    | C00-C96,D06 | 61,130      | 100.0 | 43,546 | 100.0 | 1.4       | 78,200      | 100.0 | 62,555 | 100.0 | 1.3       |
| 口腔・咽頭  | C00-C14     | 1,585       | 2.6   | 561    | 1.3   | 2.8       | 2,256       | 2.9   | 903    | 1.4   | 2.5       |
| 食道     | C15         | 2,587       | 4.2   | 507    | 1.2   | 5.1       | 3,163       | 4.0   | 771    | 1.2   | 4.1       |
| 胃      | C16         | 9,948       | 16.3  | 4,043  | 9.3   | 2.5       | 9,744       | 12.5  | 4,348  | 7.0   | 2.2       |
| 結腸     | C18         | 7,156       | 11.7  | 5,480  | 12.6  | 1.3       | 10,789      | 13.8  | 8,057  | 12.9  | 1.3       |
| 直腸     | C19-C20     | 3,939       | 6.4   | 2,126  | 4.9   | 1.9       | 5,056       | 6.5   | 2,963  | 4.7   | 1.7       |
| 肝・肝内胆管 | C22         | 3,306       | 5.4   | 1,639  | 3.8   | 2.0       | 2,699       | 3.5   | 1,218  | 1.9   | 2.2       |
| 胆のう・胆管 | C23-C24     | 1,329       | 2.2   | 1,139  | 2.6   | 1.2       | 1,489       | 1.9   | 1,183  | 1.9   | 1.3       |
| 膵      | C25         | 2,175       | 3.6   | 1,880  | 4.3   | 1.2       | 3,016       | 3.9   | 2,805  | 4.5   | 1.1       |
| 喉頭     | C32         | 543         | 0.9   | 33     | 0.1   | 16.5      | 535         | 0.7   | 61     | 0.1   | 8.8       |
| 肺      | C33-C34     | 8,337       | 13.6  | 3,690  | 8.5   | 2.3       | 10,161      | 13.0  | 5,282  | 8.4   | 1.9       |
| 骨      | C40-C41     | 62          | 0.1   | 48     | 0.1   | 1.3       | 59          | 0.1   | 44     | 0.1   | 1.3       |
| 皮膚     | C43-C44     | 922         | 1.5   | 882    | 2.0   | 1.0       | 1,921       | 2.5   | 1,769  | 2.8   | 1.1       |
| 前立腺    | C61         | 8,939       | 14.6  | -      | -     | -         | 12,902      | 16.5  | -      | -     | -         |
| 乳房     | C50         | 40          | 0.1   | 9,869  | 22.7  | -         | 99          | 0.1   | 15,954 | 25.5  | -         |
| 子宮     | C53-C55,D06 | -           | -     | 3,872  | 8.9   | -         | -           | -     | 6,545  | 10.5  | -         |
| 卵巣     | C56         | -           | -     | 1,490  | 3.4   | -         | -           | -     | 1,858  | 3.0   | -         |
| 膀胱     | C67         | 2,852       | 4.7   | 821    | 1.9   | 3.5       | 4,352       | 5.6   | 1,249  | 2.0   | 3.5       |
| 白血病    | C91-C95     | 906         | 1.5   | 534    | 1.2   | 1.7       | 1,010       | 1.3   | 639    | 1.0   | 1.6       |

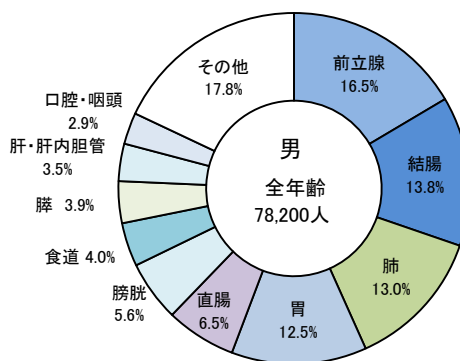
| 2010-2011年 |        |        |
|------------|--------|--------|
| 順位         | 男      | り患数    |
| 1          | 胃      | 9,948  |
| 2          | 前立腺    | 8,939  |
| 3          | 肺      | 8,337  |
| 4          | 結腸     | 7,156  |
| 5          | 直腸     | 3,939  |
| 6          | 肝・肝内胆管 | 3,306  |
| 7          | 膀胱     | 2,852  |
| 8          | 食道     | 2,587  |
| 9          | 膵      | 2,175  |
| 10         | 口腔・咽頭  | 1,585  |
| 11         | その他    | 10,306 |
|            | 合計     | 61,130 |



| 2010-2011年 |        |        |
|------------|--------|--------|
| 順位         | 女      | り患数    |
| 1          | 乳房     | 9,869  |
| 2          | 結腸     | 5,480  |
| 3          | 胃      | 4,043  |
| 4          | 子宮     | 3,872  |
| 5          | 肺      | 3,690  |
| 6          | 直腸     | 2,126  |
| 7          | 膵      | 1,880  |
| 8          | 肝・肝内胆管 | 1,639  |
| 9          | 卵巣     | 1,490  |
| 10         | 悪性リンパ腫 | 1,288  |
| 11         | その他    | 8,169  |
|            | 合計     | 43,546 |



| 2020-2021年 |        |        |
|------------|--------|--------|
| 順位         | 男      | り患数    |
| 1          | 前立腺    | 12,902 |
| 2          | 結腸     | 10,789 |
| 3          | 肺      | 10,161 |
| 4          | 胃      | 9,744  |
| 5          | 直腸     | 5,056  |
| 6          | 膀胱     | 4,352  |
| 7          | 食道     | 3,163  |
| 8          | 膵      | 3,016  |
| 9          | 肝・肝内胆管 | 2,699  |
| 10         | 口腔・咽頭  | 2,256  |
| 11         | その他    | 14,062 |
|            | 合計     | 78,200 |



| 2020-2021年 |        |        |
|------------|--------|--------|
| 順位         | 女      | り患数    |
| 1          | 乳房     | 15,954 |
| 2          | 結腸     | 8,057  |
| 3          | 子宮     | 6,545  |
| 4          | 肺      | 5,282  |
| 5          | 胃      | 4,348  |
| 6          | 直腸     | 2,963  |
| 7          | 膵      | 2,805  |
| 8          | 卵巣     | 1,858  |
| 9          | 皮膚     | 1,769  |
| 10         | 悪性リンパ腫 | 1,671  |
| 11         | その他    | 11,303 |
|            | 合計     | 62,555 |

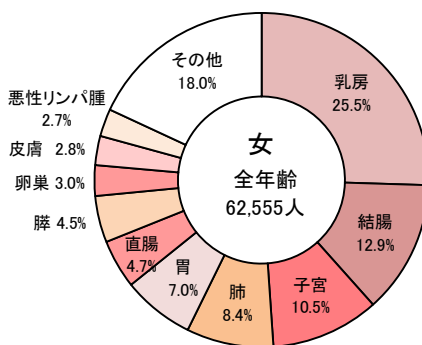


図5 がんの部位別り患割合の比較

2010-2011 年の部位別のり患数を 1 とすると、10 年後の 2020-2021 年は、男では皮膚が 2.1 倍、膀胱および結腸が 1.5 倍に増えている。女では皮膚が 2.0 倍、喉頭が 1.9 倍、子宮が 1.7 倍に増えている。

### (3) 年齢階級別り患割合

がんの部位別り患割合は性別により異なるように、年齢階級にも違いが観察されている。図 6-1、6-2 は 2020-2021 年の 2 年間の合計り患数を 0-14 歳、15-39 歳、40-64 歳、65 歳以上の 4 年齢階級に分け、男女別に主要部位別り患割合を図示したものである。

0-14 歳の 2020-2021 年のり患数は男 130 人、女 99 人である。主要部位をみると、男女ともに白血病、脳などが高い割合を占めている。また、白血病以外は成人のがんではあまりみられない部位構成をしている。

15-39 歳をみると、男のり患数は 862 人、女のり患数は 2,994 人で女が 2,132 人多い。り患数の多い部位をみると、男では、精巣、白血病、結腸、直腸の順で、女では、子宮、乳房、甲状腺、卵巣の順で高い割合を占めている。り患数は女の方が多く、性別によりり患の部位構成が異なっている。

40-64 歳では、男のり患数は 14,158 人、女のり患数は 19,714 人である。男は、結腸、直腸、前立腺、肺、胃の順に、女は乳房、子宮、結腸、卵巣、直腸の順にり患割合が高い。また 40-64 歳の男のがんり患数は、男の総り患数の 17.9%を、40-64 歳の女のがんり患数は、女の総り患数の 31.1%を占めている。

65 歳以上の男のり患数は 63,936 人、女 40,506 人である。男は前立腺が、女は乳房のり患割合が最も高く、次いで男は肺、胃、結腸の順に、女は結腸、肺、胃の順に高い。65 歳以上の男のがんり患数は、男の総り患数の 80.8%を、65 歳以上の女のがんり患数は、女の総り患数の 64.0%を占めている。

男では、40-64 歳で結腸、直腸のり患数が多く、65 歳以上では前立腺、肺のり患数が多くなっている。女では、40-64 歳で乳房、子宮、結腸のり患数が多く、65 歳以上では乳房、結腸、肺のり患数が多くなっている。また、男の 65 歳以上に前立腺がんが増えてきている。

40 歳以上の男のり患数は、男の総り患数の 98.7%を、40 歳以上の女のり患数は、女の総り患数の 95.1%を占めている。

がんり患の部位別り患数やり患割合は、性別、年齢階級別に異なり、さらに地域による違いや経年の変化も観察されている（付表 2、8、19、21 参照）。

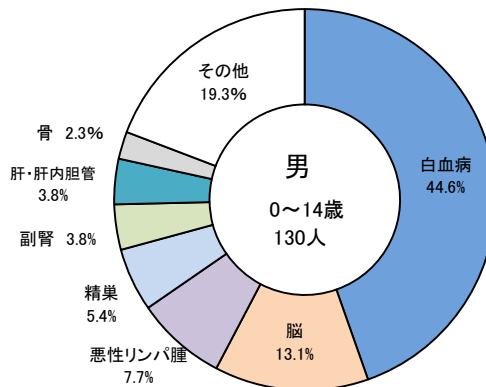
### (4) 主要部位の年齢階級別り患割合

2020-2021 年のり患数より、部位別、性別、5 歳毎の年齢階級別のり患割合を図 7-1、7-2、7-3 に示した。ほとんどのがんは 40 歳頃より増加し、65-75 歳頃が最も高い割合を占めていることがわかる。年齢階級別にみると、乳房は最も高い割合を占める年齢が 45-49 歳である。女性では、胃、肝・肝内胆管、膵、皮膚、膀胱は 85 歳以上でも高い割合を占めている。

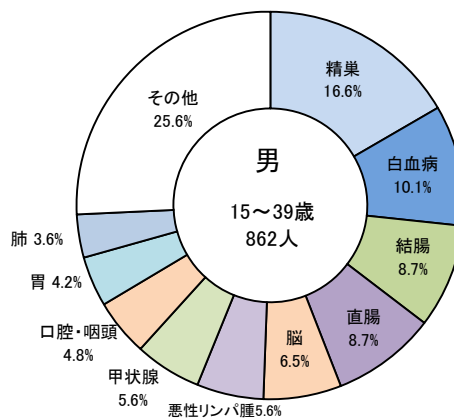
（図表は 30 頁より掲載）



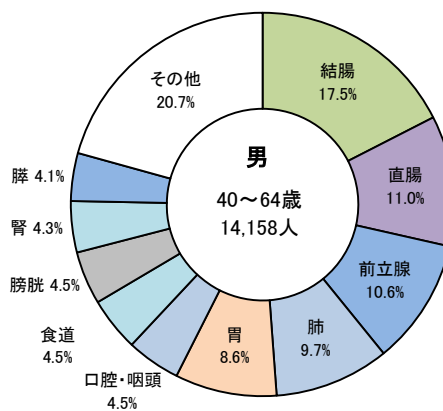
| 0～14歳 |        |     |
|-------|--------|-----|
| 順位    | 男      | り患数 |
| 1     | 白血病    | 58  |
| 2     | 脳      | 17  |
| 3     | 悪性リンパ腫 | 10  |
| 4     | 精巣     | 7   |
| 5     | 副腎     | 5   |
| 5     | 肝・肝内胆管 | 5   |
| 7     | 骨      | 3   |
| 8     | その他    | 25  |
|       | 合計     | 130 |



| 15～39歳 |        |     |
|--------|--------|-----|
| 順位     | 男      | り患数 |
| 1      | 精巣     | 143 |
| 2      | 白血病    | 87  |
| 3      | 結腸     | 75  |
| 3      | 直腸     | 75  |
| 5      | 脳      | 56  |
| 6      | 悪性リンパ腫 | 48  |
| 6      | 甲状腺    | 48  |
| 8      | 口腔・咽頭  | 41  |
| 9      | 胃      | 36  |
| 10     | 肺      | 31  |
| 11     | その他    | 222 |
|        | 合計     | 862 |



| 40～64歳 |       |        |
|--------|-------|--------|
| 順位     | 男     | り患数    |
| 1      | 結腸    | 2,475  |
| 2      | 直腸    | 1,560  |
| 3      | 前立腺   | 1,505  |
| 4      | 肺     | 1,373  |
| 5      | 胃     | 1,214  |
| 6      | 口腔・咽頭 | 644    |
| 7      | 食道    | 642    |
| 8      | 膀胱    | 635    |
| 9      | 腎     | 611    |
| 10     | 膵     | 574    |
| 11     | その他   | 2,925  |
|        | 合計    | 14,158 |



| 65歳以上 |        |        |
|-------|--------|--------|
| 順位    | 男      | り患数    |
| 1     | 前立腺    | 11,537 |
| 2     | 肺      | 8,880  |
| 3     | 胃      | 8,598  |
| 4     | 結腸     | 8,357  |
| 5     | 膀胱     | 3,745  |
| 6     | 直腸     | 3,483  |
| 7     | 食道     | 2,563  |
| 8     | 膵      | 2,465  |
| 9     | 肝・肝内胆管 | 2,269  |
| 10    | 悪性リンパ腫 | 1,657  |
| 11    | その他    | 10,382 |
|       | 合計     | 63,936 |

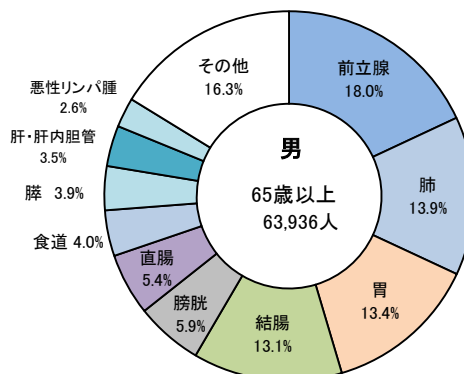
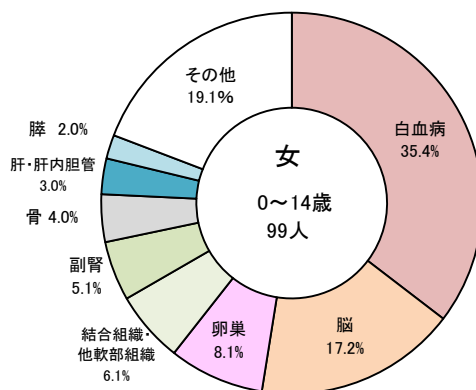


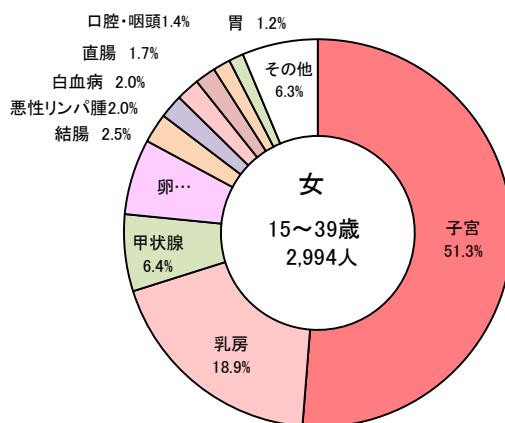
図6-1 リ患の年齢階級別、部位別比較

—男— 2020-2021年

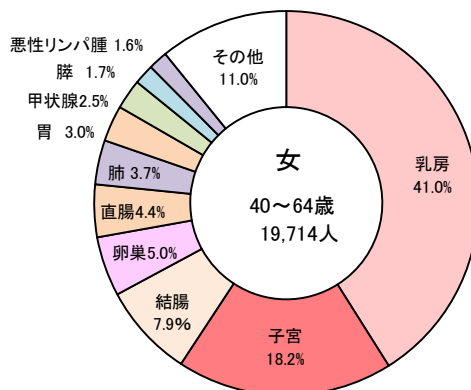
| 0～14歳 |            |     |
|-------|------------|-----|
| 順位    | 女          | り患数 |
| 1     | 白血病        | 35  |
| 2     | 脳          | 17  |
| 3     | 卵巣         | 8   |
| 4     | 結合組織・他軟部組織 | 6   |
| 5     | 副腎         | 5   |
| 6     | 骨          | 4   |
| 7     | 肝・肝内胆管     | 3   |
| 8     | 脾          | 2   |
| 9     | その他        | 19  |
|       | 合計         | 99  |



| 15～39歳 |        |       |
|--------|--------|-------|
| 順位     | 女      | り患数   |
| 1      | 子宮     | 1,535 |
| 2      | 乳房     | 565   |
| 3      | 甲状腺    | 192   |
| 4      | 卵巣     | 189   |
| 5      | 結腸     | 74    |
| 6      | 悪性リンパ腫 | 59    |
| 6      | 白血病    | 59    |
| 8      | 直腸     | 52    |
| 9      | 口腔・咽頭  | 43    |
| 10     | 胃      | 37    |
| 11     | その他    | 189   |
|        | 合計     | 2,994 |



| 40～64歳 |        |        |
|--------|--------|--------|
| 順位     | 女      | り患数    |
| 1      | 乳房     | 8,091  |
| 2      | 子宮     | 3,586  |
| 3      | 結腸     | 1,557  |
| 4      | 卵巣     | 993    |
| 5      | 直腸     | 868    |
| 6      | 肺      | 736    |
| 7      | 胃      | 598    |
| 8      | 甲状腺    | 498    |
| 9      | 脾      | 332    |
| 10     | 悪性リンパ腫 | 319    |
| 11     | その他    | 2,136  |
|        | 合計     | 19,714 |



| 65歳以上 |        |        |
|-------|--------|--------|
| 順位    | 女      | り患数    |
| 1     | 乳房     | 7,478  |
| 2     | 結腸     | 6,527  |
| 3     | 肺      | 4,576  |
| 4     | 胃      | 3,767  |
| 5     | 脾      | 2,496  |
| 6     | 直腸     | 2,078  |
| 7     | 皮膚     | 1,528  |
| 8     | 子宮     | 1,507  |
| 9     | 悪性リンパ腫 | 1,313  |
| 10    | 膀胱     | 1,111  |
| 11    | その他    | 8,125  |
|       | 合計     | 40,506 |

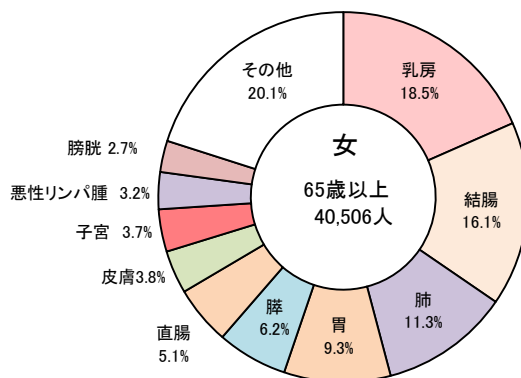


図6-2 り患の年齢階級別、部位別比較  
—女— 2020-2021年

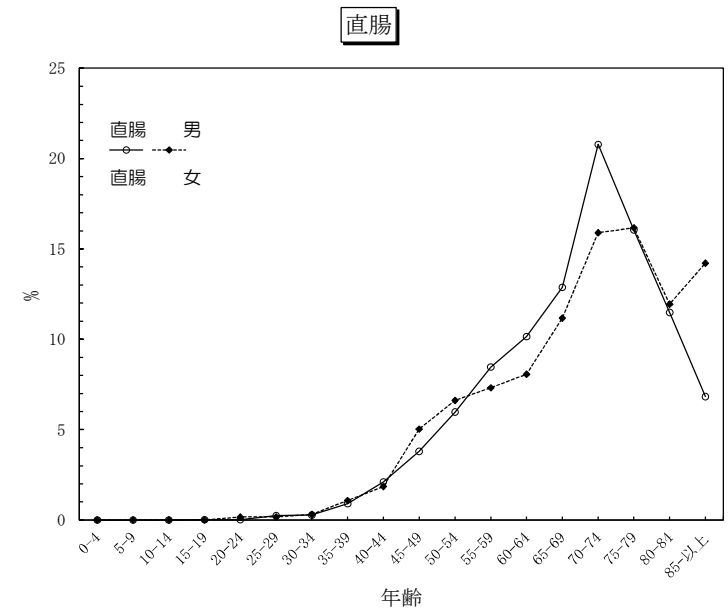
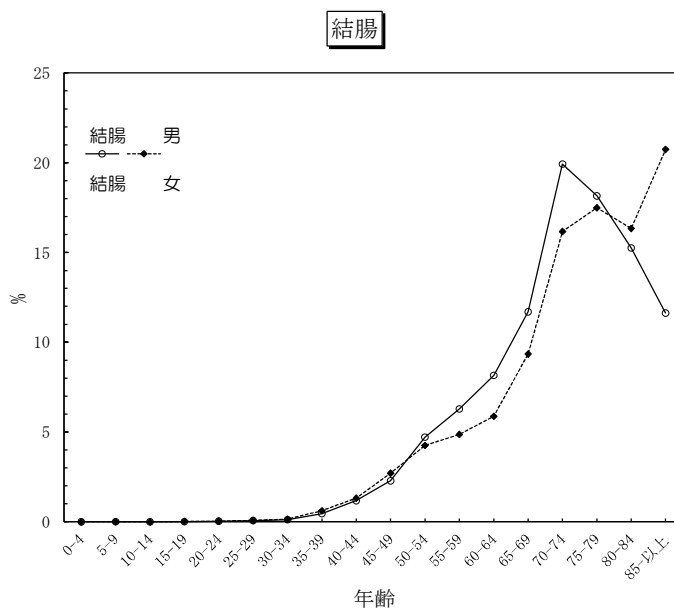
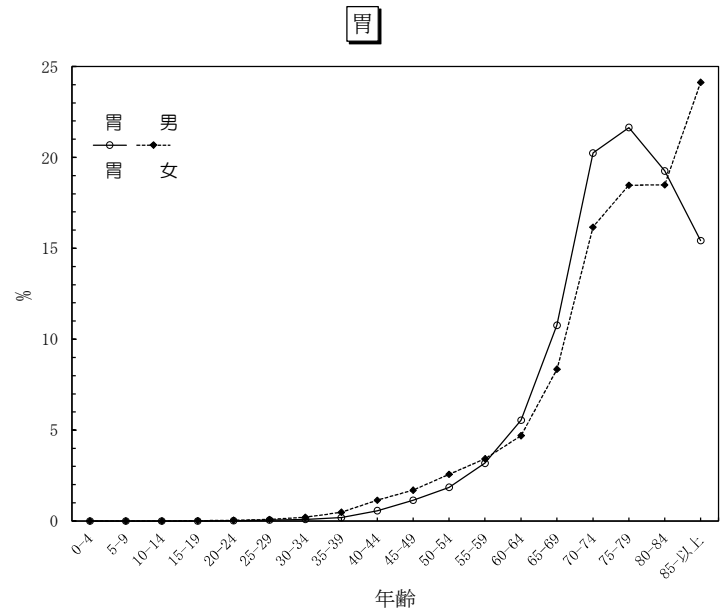
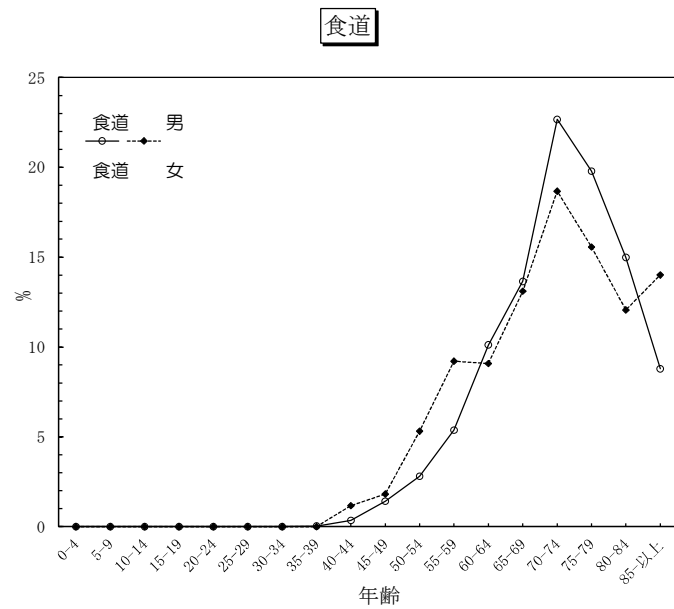
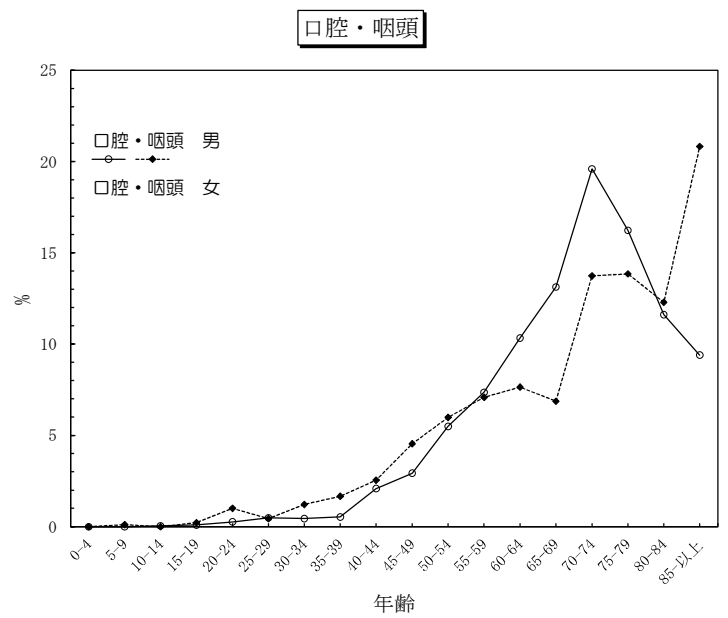
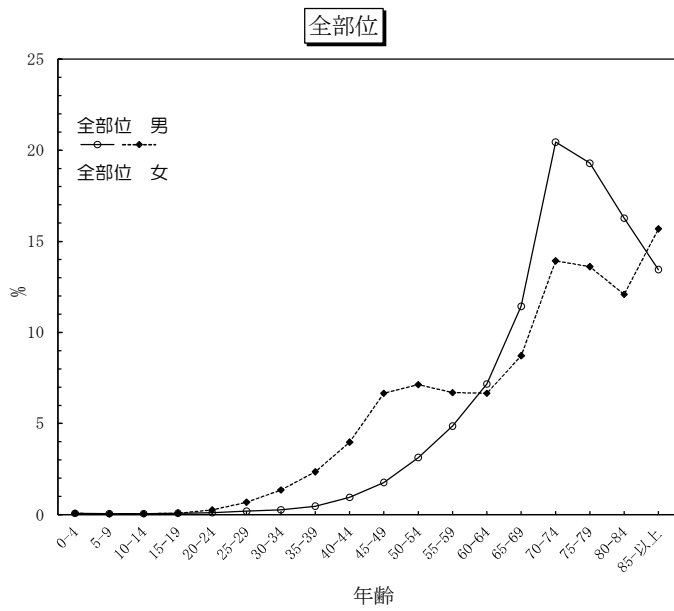
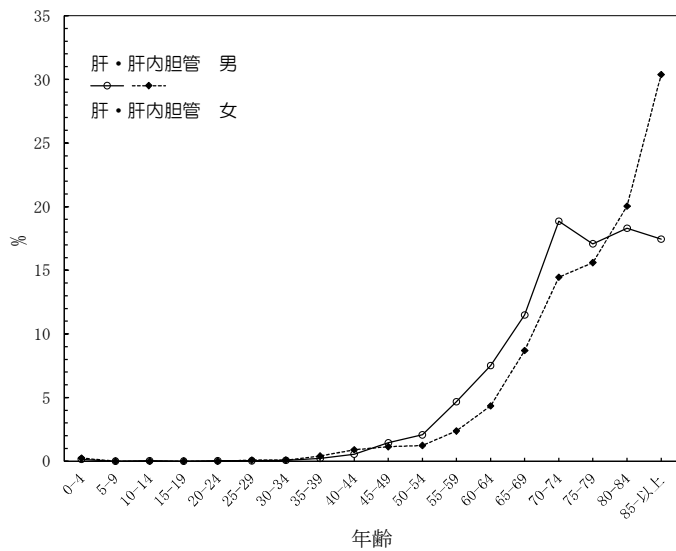
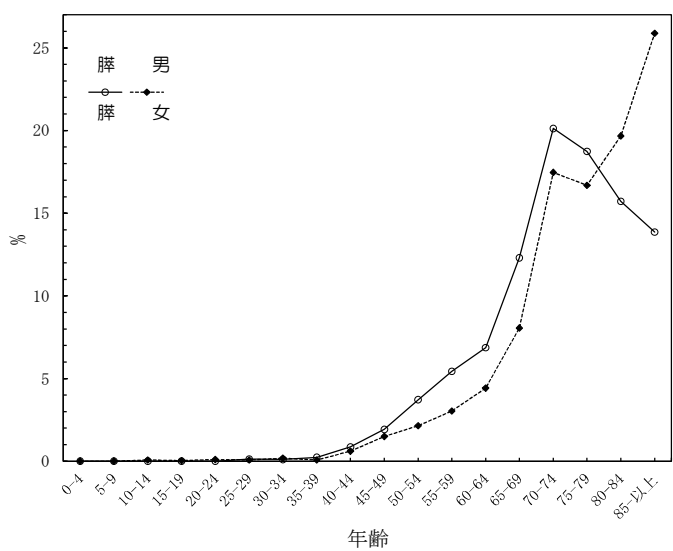


図 7-1 部位別、年齢階級別罹患割合 (%) (2020-2021年)

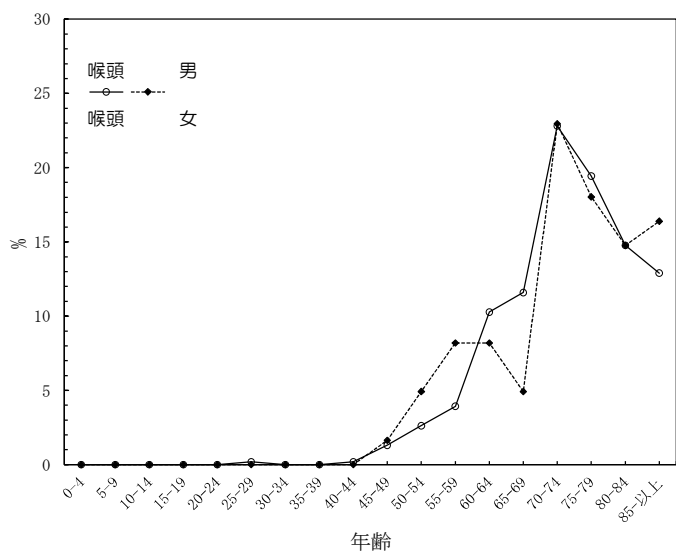
肝・肝内胆管



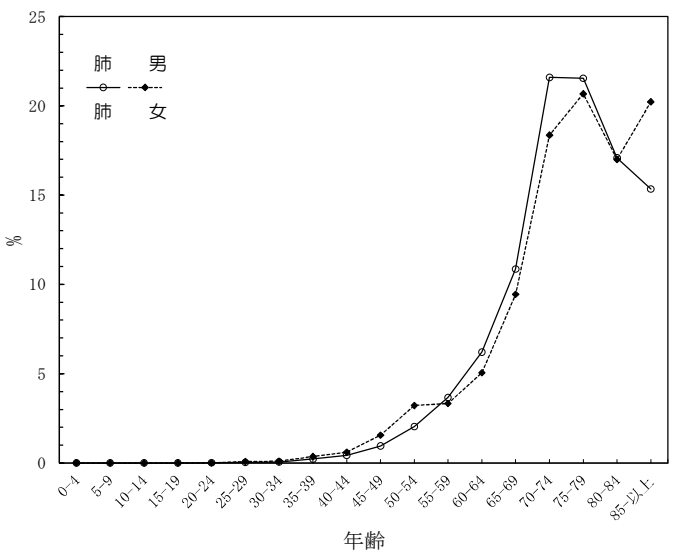
膵



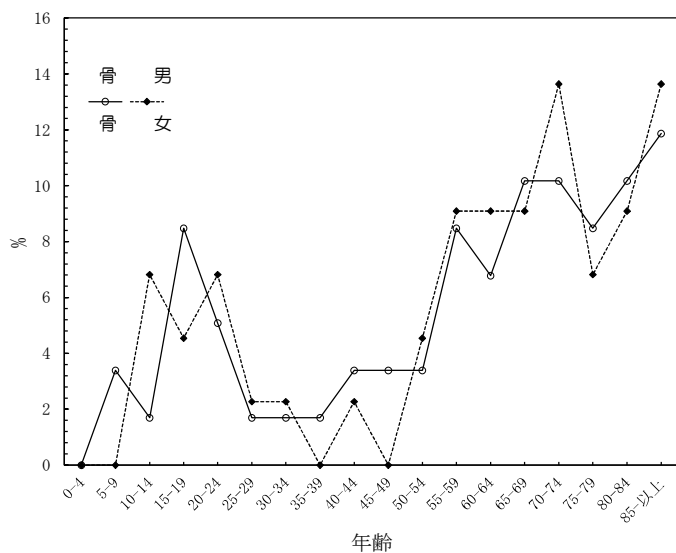
喉頭



肺



骨



皮膚

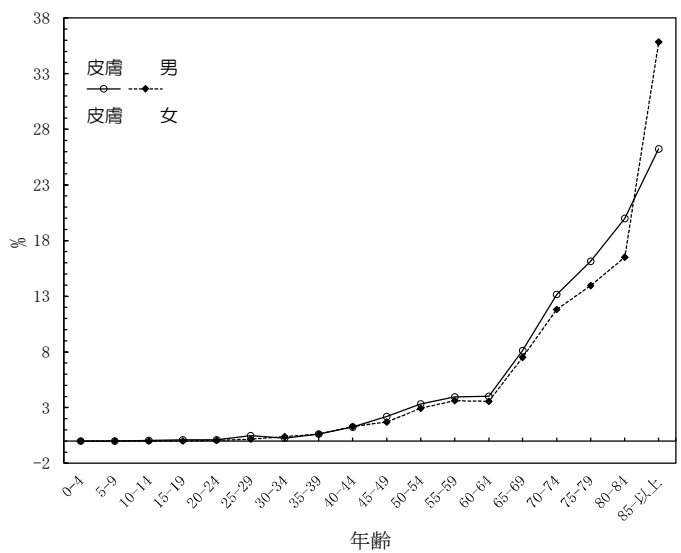
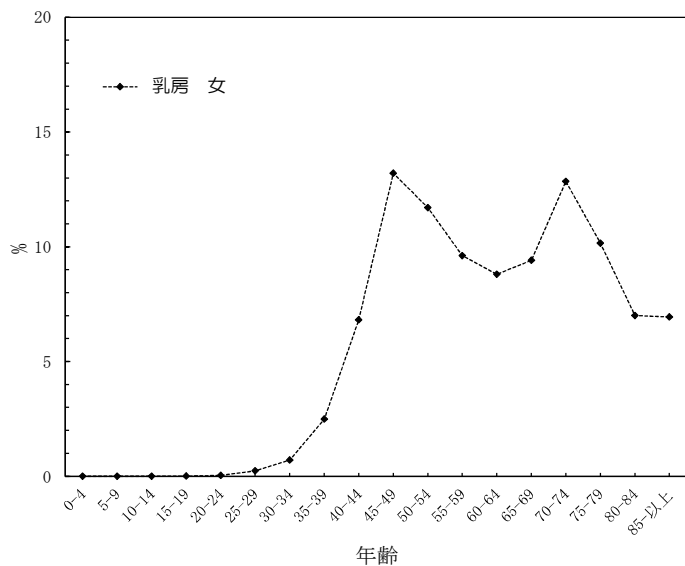
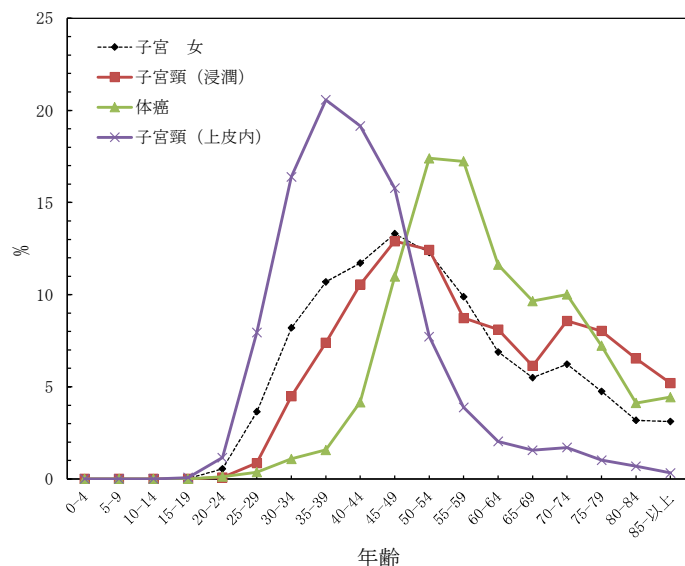


図 7-2 部位別、年齢階級別り患割合 (%) (2020-2021年)

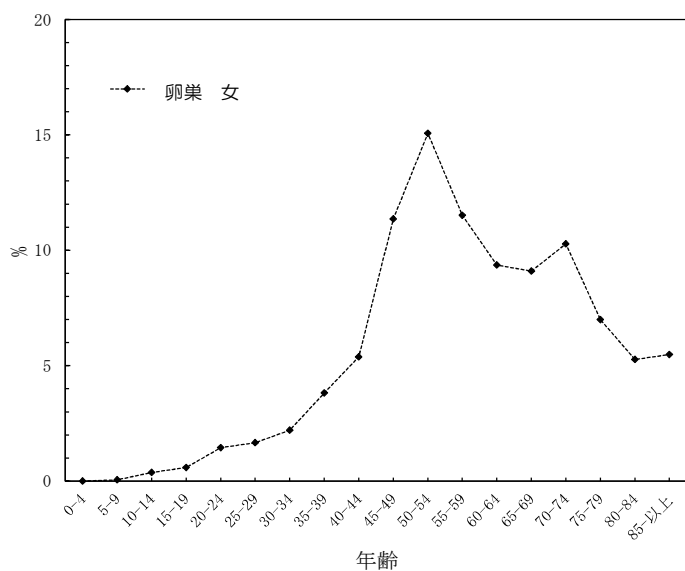
乳房



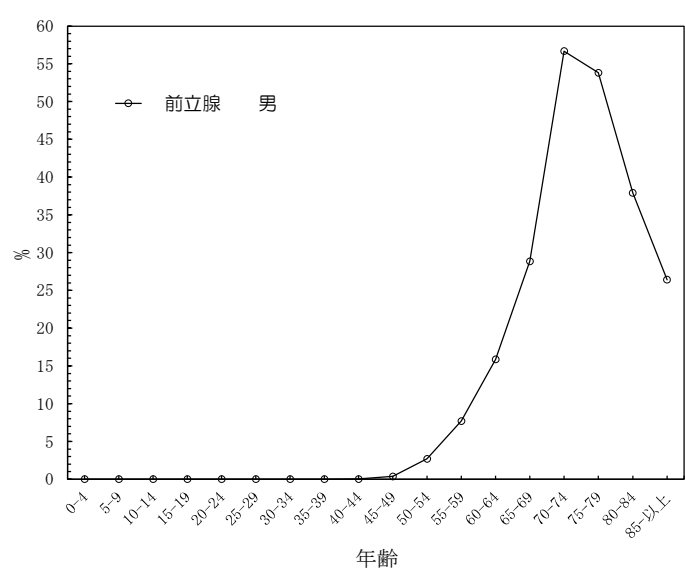
子宮



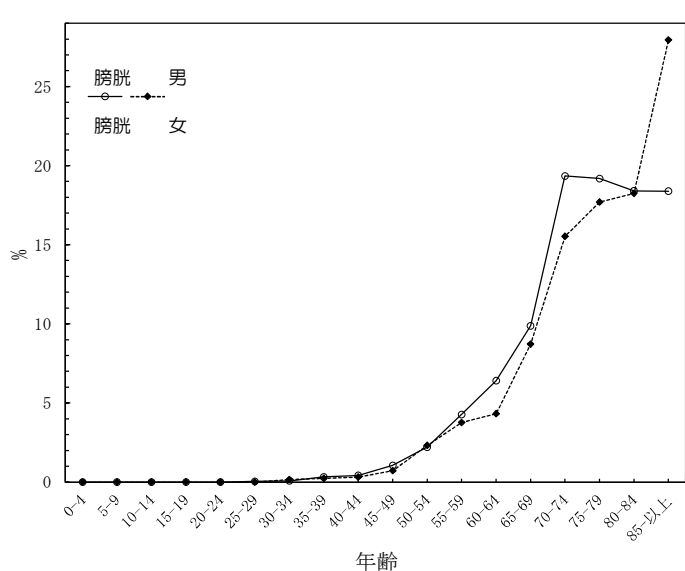
卵巣



前立腺



膀胱



白血病

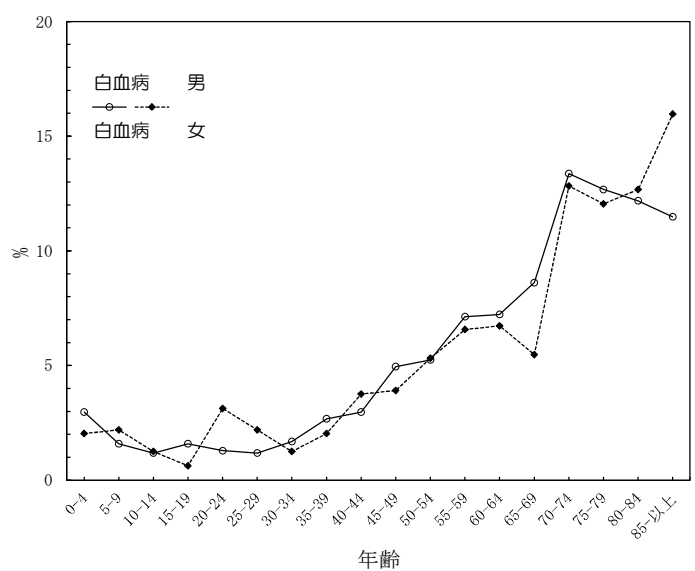


図 7-3 部位別、年齢階級別り患割合 (%) (2020-2021年)

## 2. 地域とがん

### (1) 地域区分

神奈川県を11の二次保健医療圏ブロックに分け、がんの部位別のり患率を観察した。地域区分は図8に示し、それぞれに含まれる市区町村は下表にのせた。なお、平成30年度第7次保健医療計画より、横浜市北部、横浜市西部、横浜市南部を横浜市に統合、9二次保健医療圏域となった。本報告書では、データの継続性を鑑み、引き続き11二次保健医療圏域を採用している。

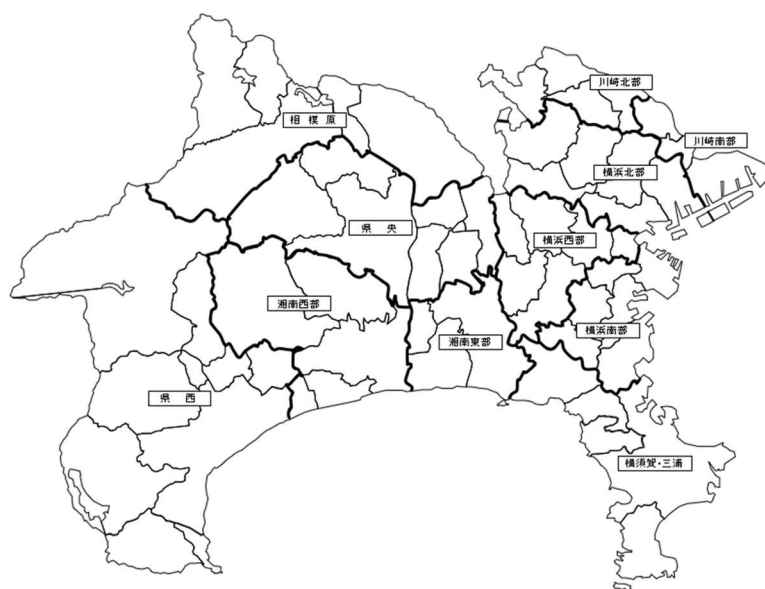


図8 地域区分

| 二次保健医療圏名     | 市区町村名                                      |
|--------------|--------------------------------------------|
| 横浜市          |                                            |
| 横浜北部         | 鶴見区、神奈川区、港北区、緑区、青葉区、都筑区                    |
| 横浜西部         | 西区、保土ヶ谷区、旭区、戸塚区、泉区、瀬谷区                     |
| 横浜南部         | 中区、南区、港南区、磯子区、金沢区、栄区                       |
| 川崎北部         | 高津区、宮前区、多摩区、麻生区                            |
| 川崎南部         | 川崎区、幸区、中原区                                 |
| 横須賀・三浦       | 横須賀市、鎌倉市、逗子市、三浦市、葉山町                       |
| 湘南東部         | 藤沢市、茅ヶ崎市、寒川町                               |
| 湘南西部         | 平塚市、秦野市、伊勢原市、大磯町、二宮町                       |
| 県央           | 厚木市、大和市、海老名市、座間市、綾瀬市、愛川町、清川村               |
| 相模原          | 相模原市                                       |
| 県西           | 小田原市、南足柄市、中井町、大井町、松田町、山北町、開成町、箱根町、真鶴町、湯河原町 |
| 計9圏域(旧:11圏域) | 19市13町1村                                   |

(2) 地域別のがんり患状況  
(レーダーチャート)

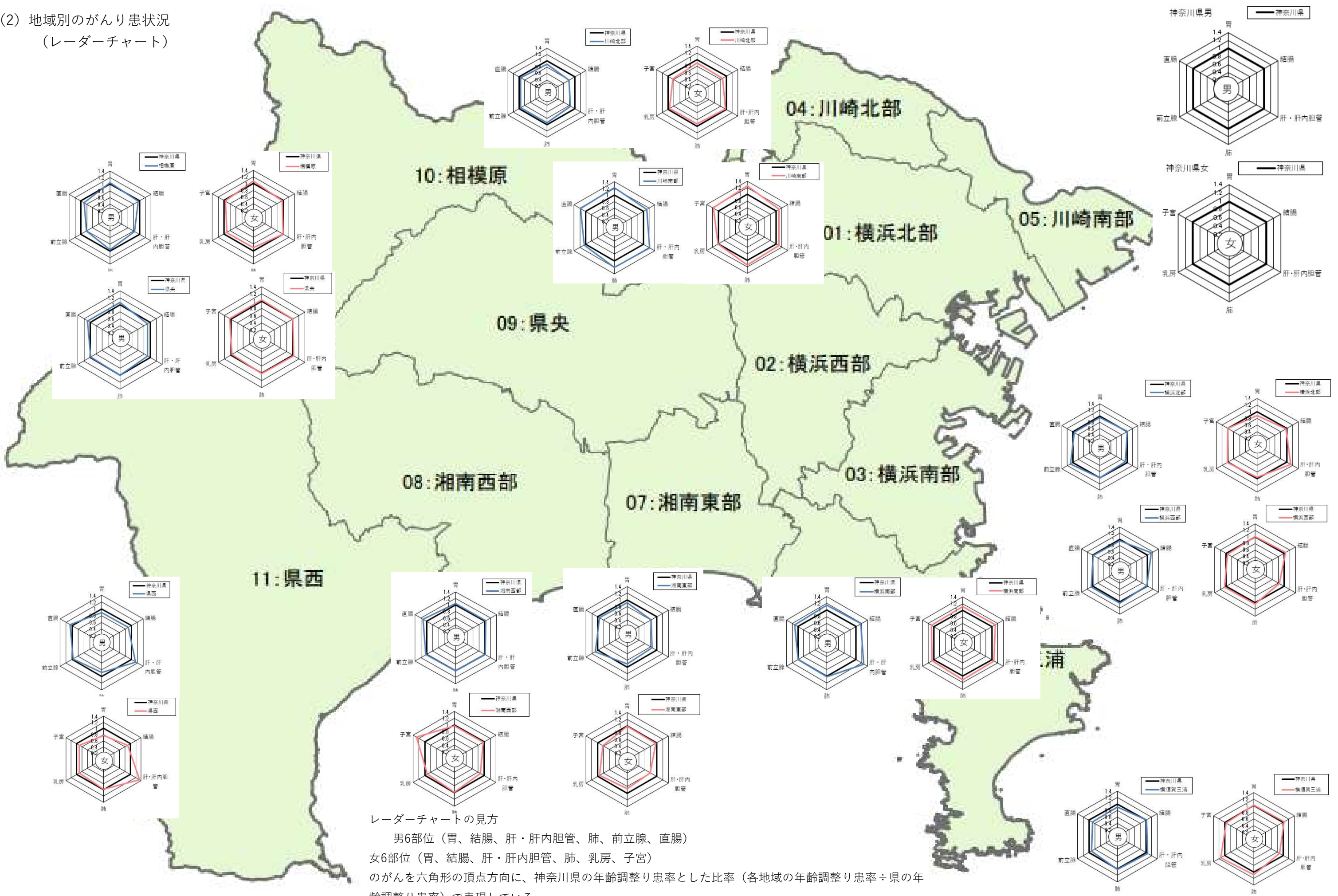


図9 地域別のがんのり患マップ（2019-2020）



### (3) がんのり患マップ

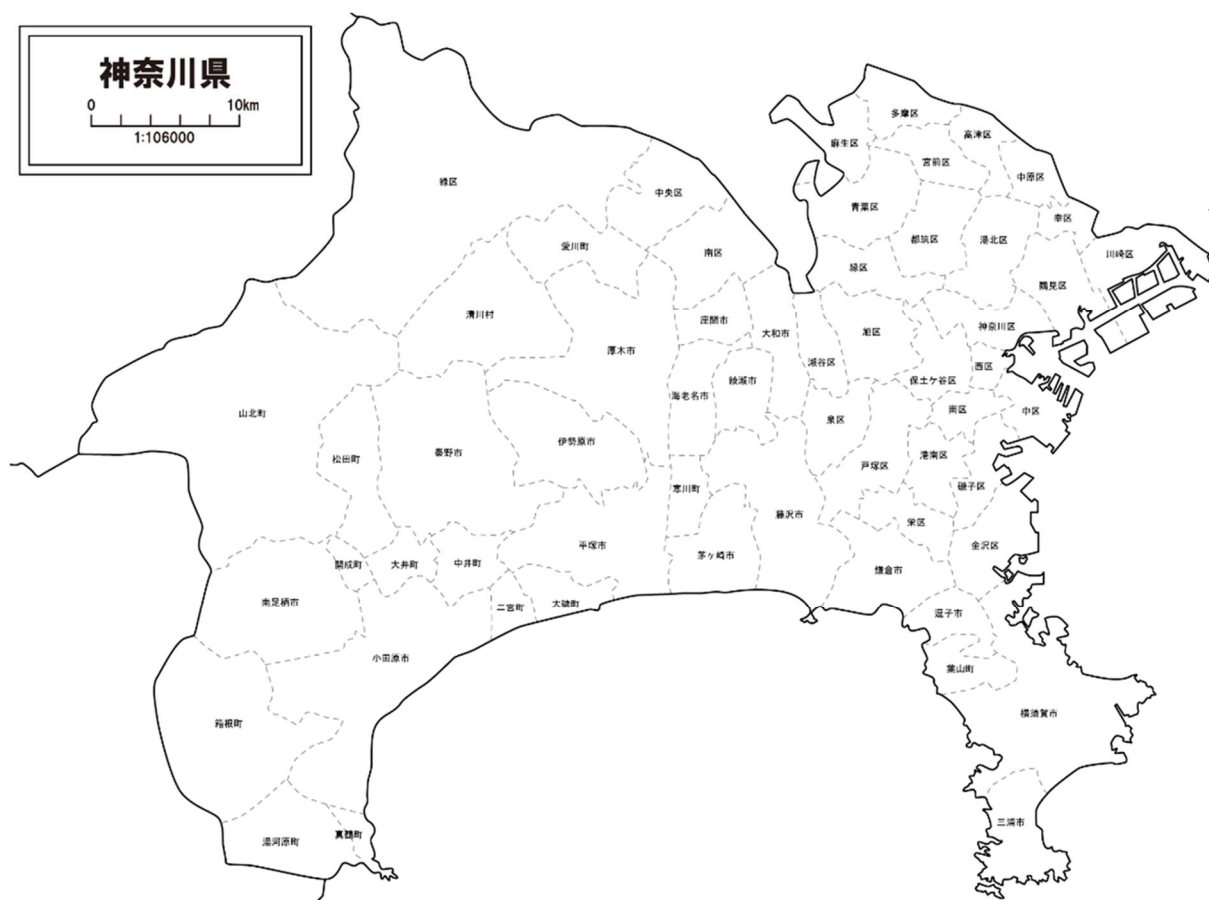


図 10 がんり患マップ市区町村地図

神奈川県内の各市区町村別に部位別年齢調整り患率（2020－2021 年）を計算し、り患率の高いところより濃淡で 4 段階に分類して作図した。また図中の 4 段階の分類の基準のり患率と神奈川県の年齢調整り患率（人口 10 万対の値）を県平均として、図 11 にのせた。濃い色になるに従って年齢調整り患率が高くなっている。

全部位で高いり患率を示したところは、男は中井町、女は清川村であった。り患率の低いところは、男は清川村、女は山北町であった。

り患率は、届出の精度との関係があるため、届出の精度も併せてみる必要がある。

主要部位については図 11－1 から図 11－14 までに図示している。

図 11 では各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（10 万人対、世界人口モデルで調整）について最小値、第 1 四分位数、中央値、第 3 四分位数、最大値で区切り、4 種類で塗り分けた。



図11-1 全部位（男）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

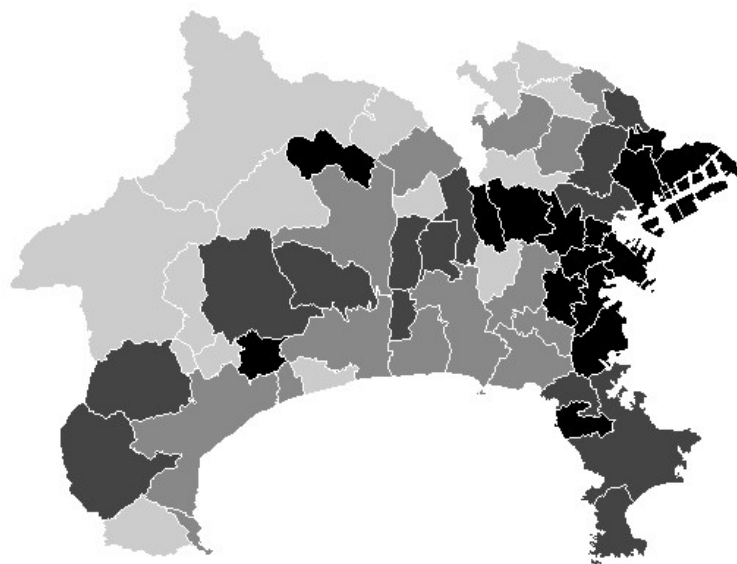
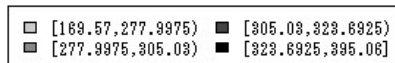


図11-2 全部位（女）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

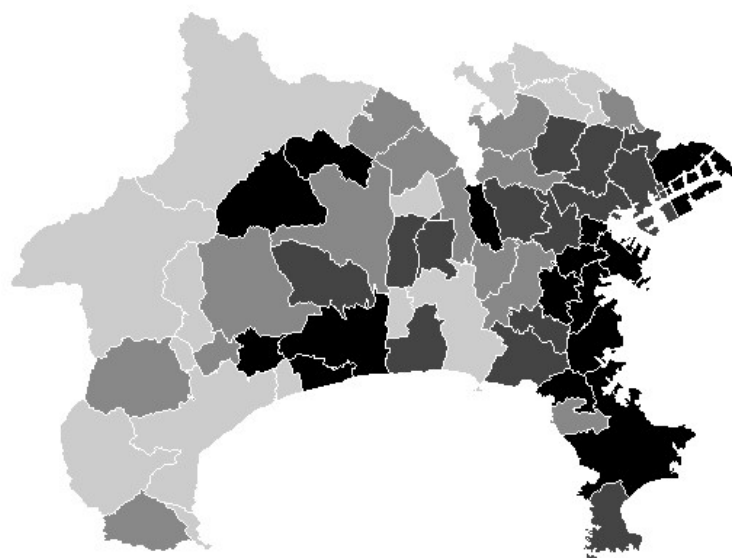


図11-3 胃（男）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

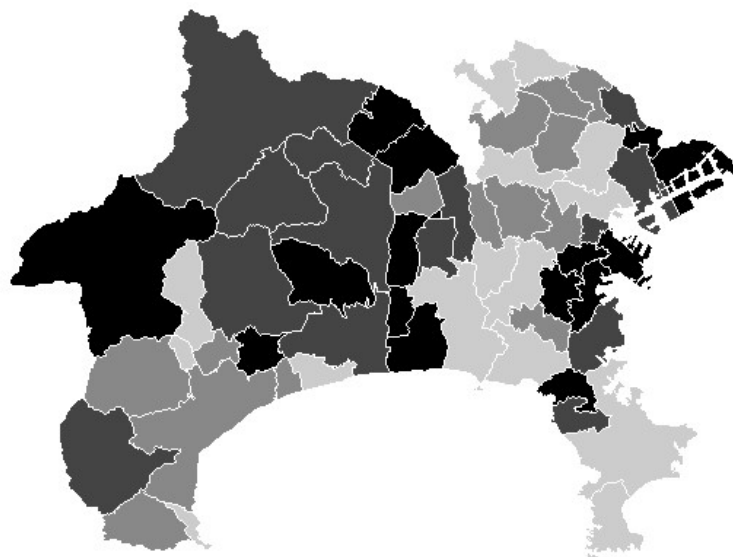
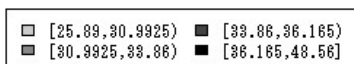


図11-4 胃（女）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

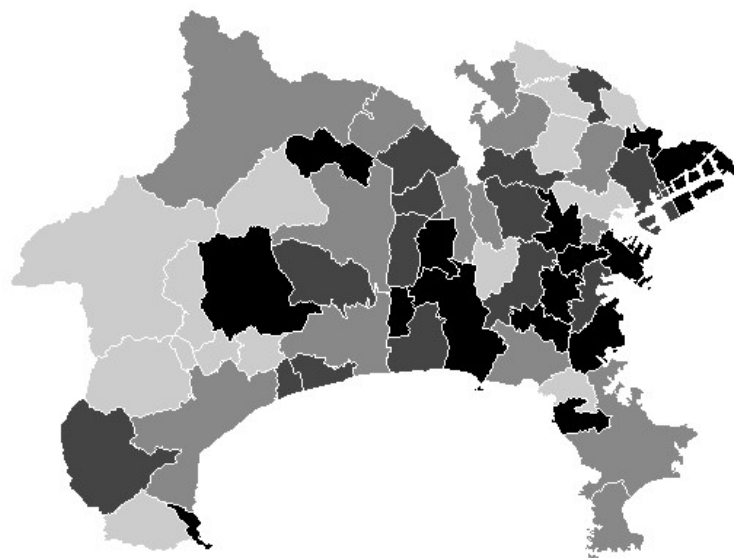


図11-5 結腸（男）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

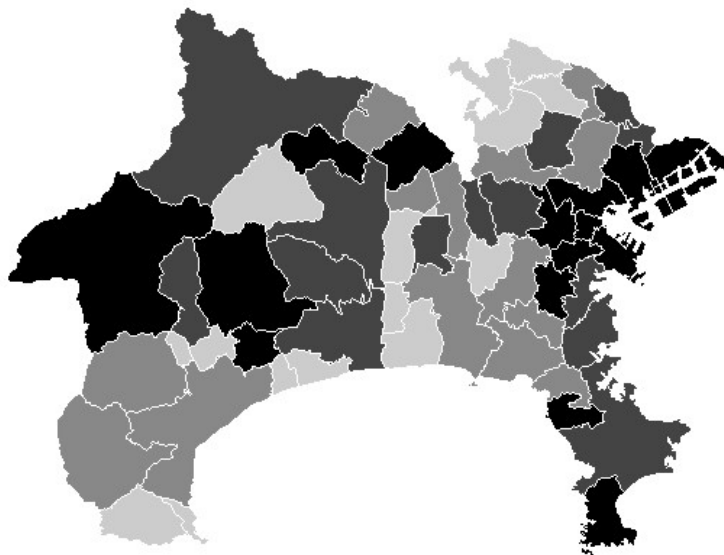


図11-6 結腸（女）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

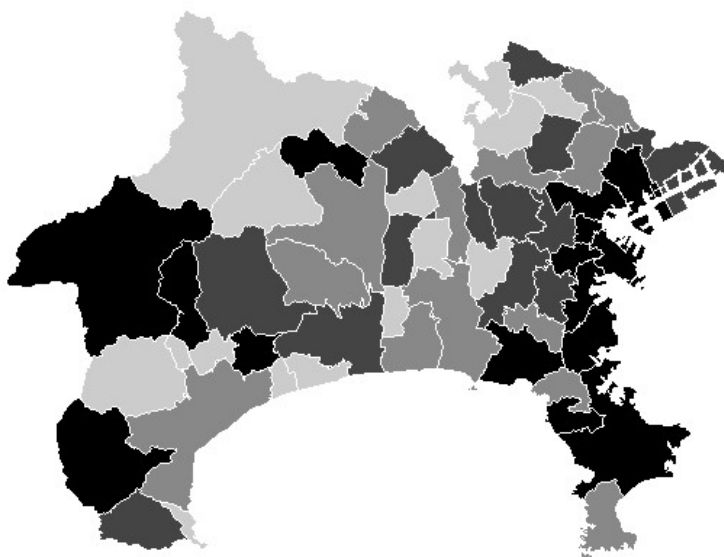
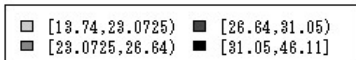


図11-7 肝・肝内胆管（男）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

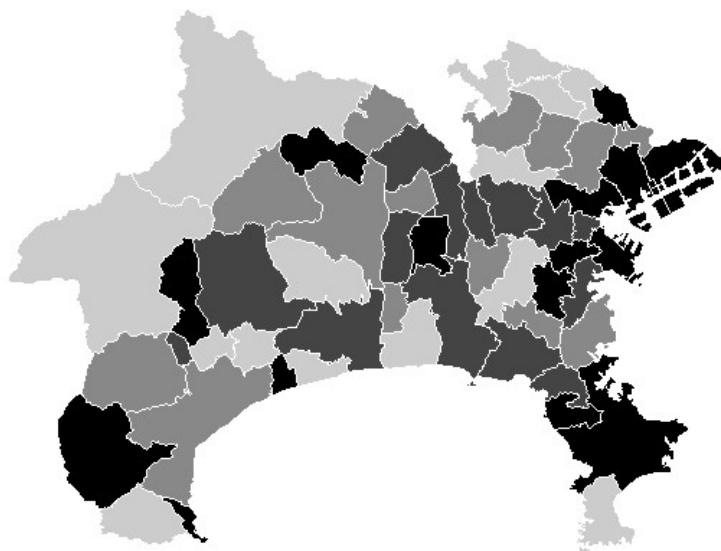


図11-8 肝・肝内胆管（女）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

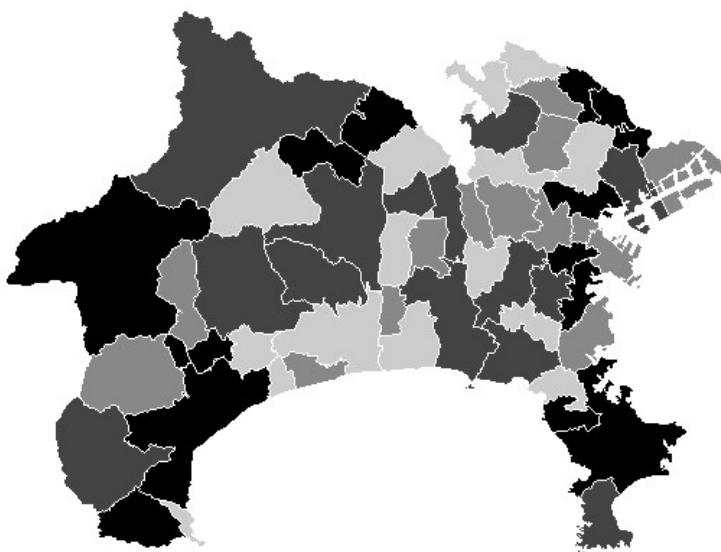


図11-9 肺（男）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

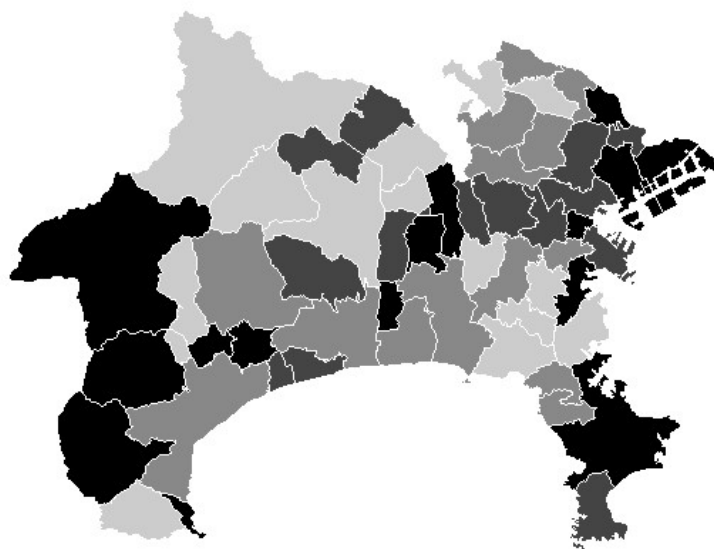
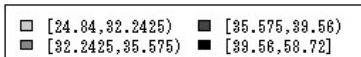


図11-10 肺（女）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

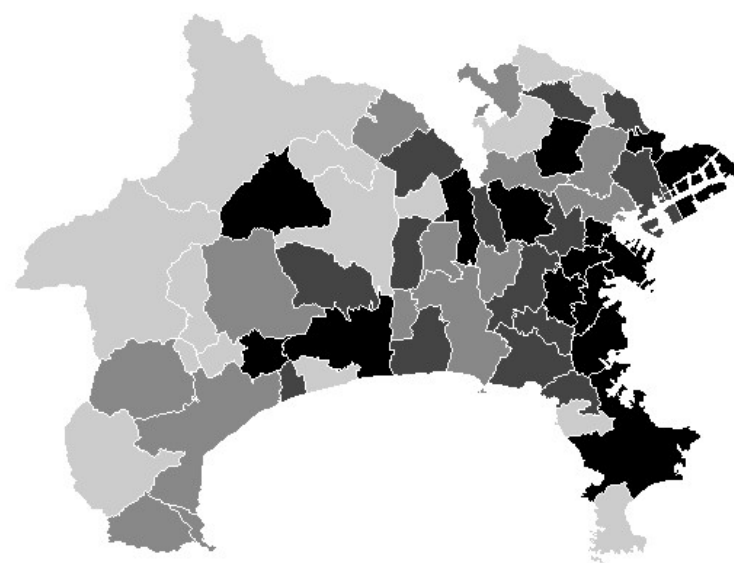
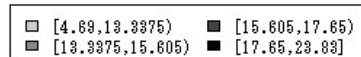


図11-11 前立腺（男）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の  
年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、  
世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗  
り分けた。

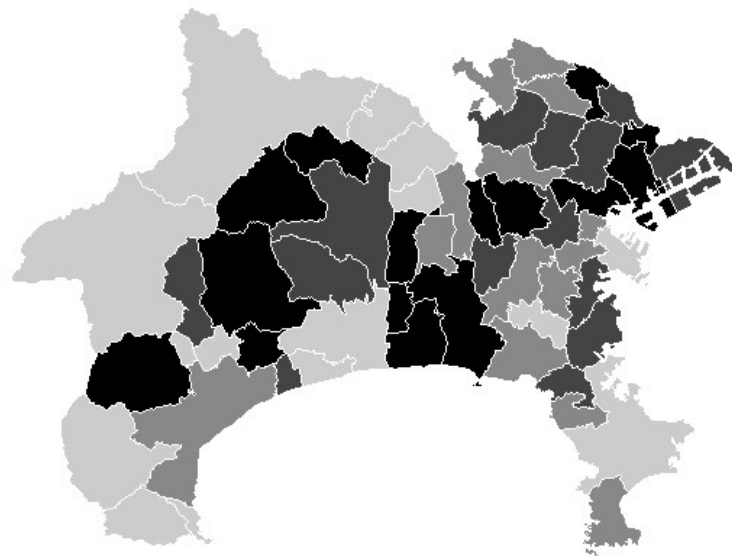
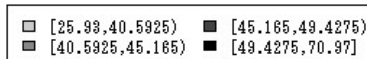


図11-12 膀胱（男）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の  
年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、  
世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗  
り分けた。

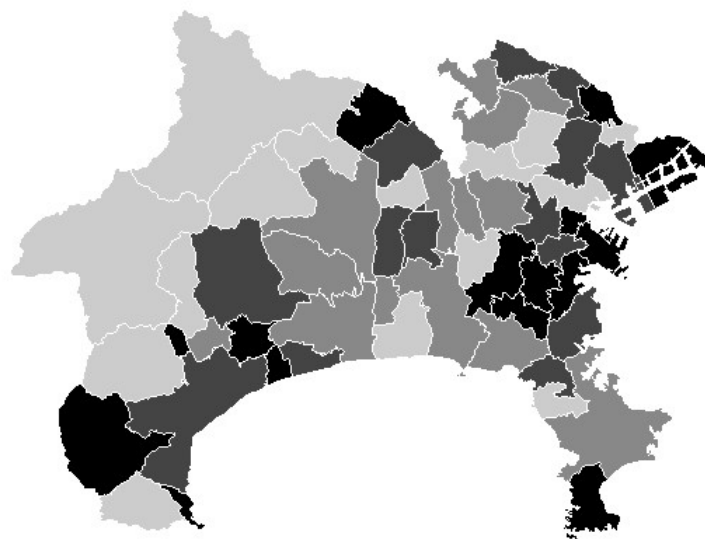
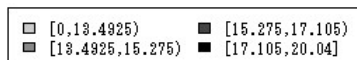


図11-13 乳房（女）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。

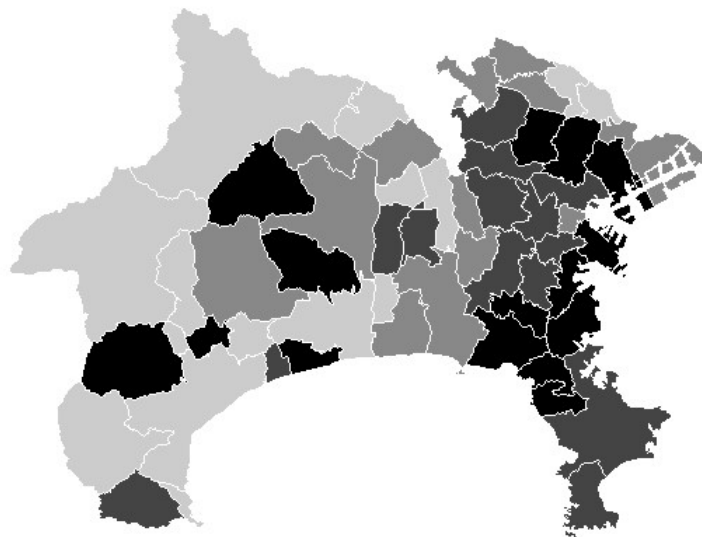
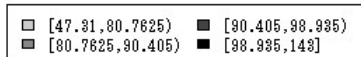


図11-14 子宮（女）

年齢調整り患率 2020-2021年

各市区町村について全部位および各部位の年齢調整り患率（2020-2021年、10万人対、世界人口モデルで調整）を

最小値

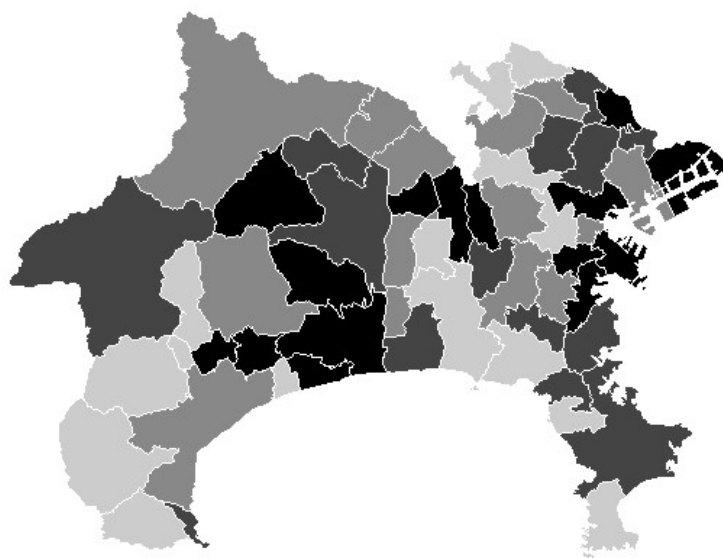
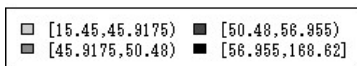
第1四分位数

中央値

第3四分位数

最大値 で区切り

り患率の高いところより濃淡で4種類で塗り分けた。





### 3. 経年の観察

#### (1) 年齢調整り患率（人口 10 万対）の年次推移

がんのり患の状況について、神奈川県悪性新生物登録事業が発足した昭和 45 年から今回集計した令和 3 年までを、り患の多い部位について経年的に図示した（図 12）。部位別にみると胃のり患率の減少がみられている。胃では男女それぞれ昭和 45 年のり患率は 86.6、48.4 であったが、令和 3 年は 34.1、13.4 に減少している（付表 25）。逆に、増加傾向を示している部位は、男では肺、結腸、直腸、前立腺、女では乳房、子宮、結腸、肺、直腸であった（付表 25）。

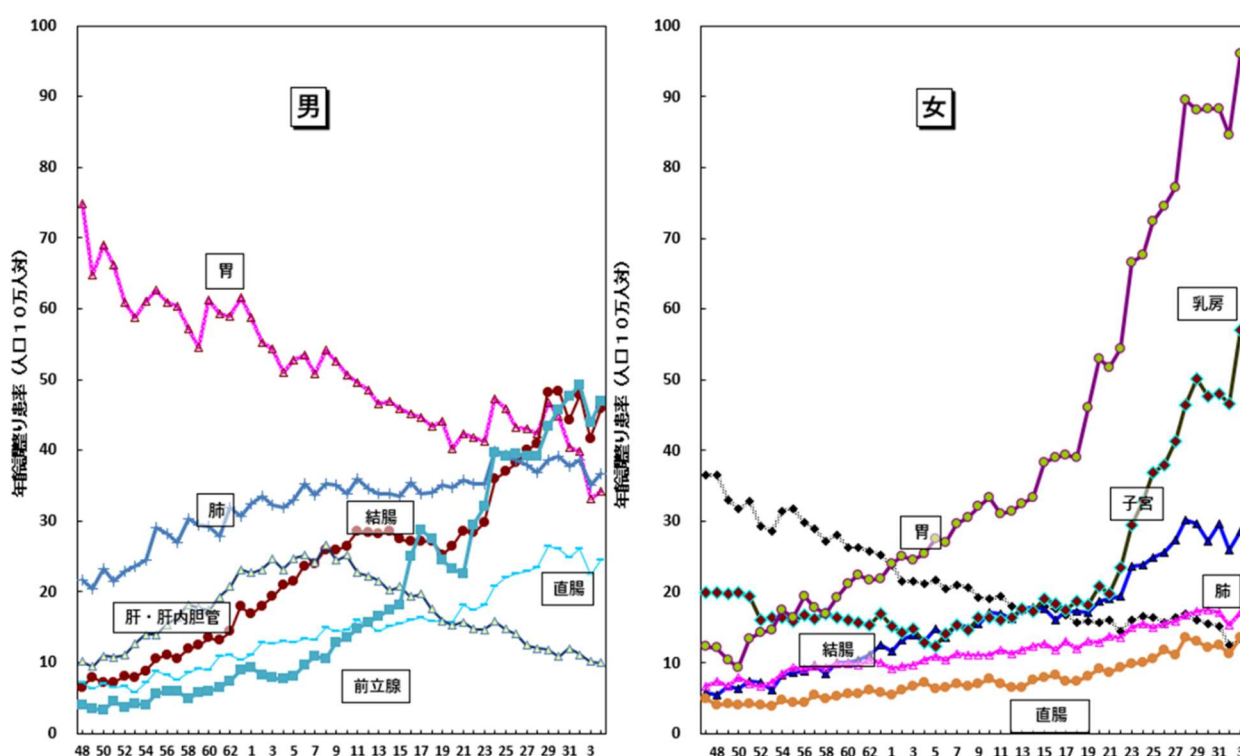


図 12 年齢調整り患率の年次推移

#### (2) 年齢階級別のがんり患率の年次推移

昭和 63 年から令和 3 年までの 33 年間で 12 の期間（昭和 63～平成 2 年、平成 3～5 年、平成 6～8 年、平成 9～11 年、平成 12～14 年、平成 15～17 年、平成 18～20 年、平成 21～23 年、平成 24～26 年、平成 27～29 年、平成 30～令和 2 年、令和 3 年）に分けて計算した。年齢階級は 0～14 歳、15～39 歳、40～64 歳、65 歳以上の 4 グループに分けて年次変化をみた（図 13）。

部位別では胃や肝・肝内胆管で男女の減少がみられるが、口腔・咽頭、結腸、直腸、肺、膀胱、皮膚、前立腺、乳房、卵巣に増加がみられる。年齢階級別にみると、り患率が高いのは 65 歳以上の世代であるが、子宮においてり患率が高いのは 40～64 歳の世代である。

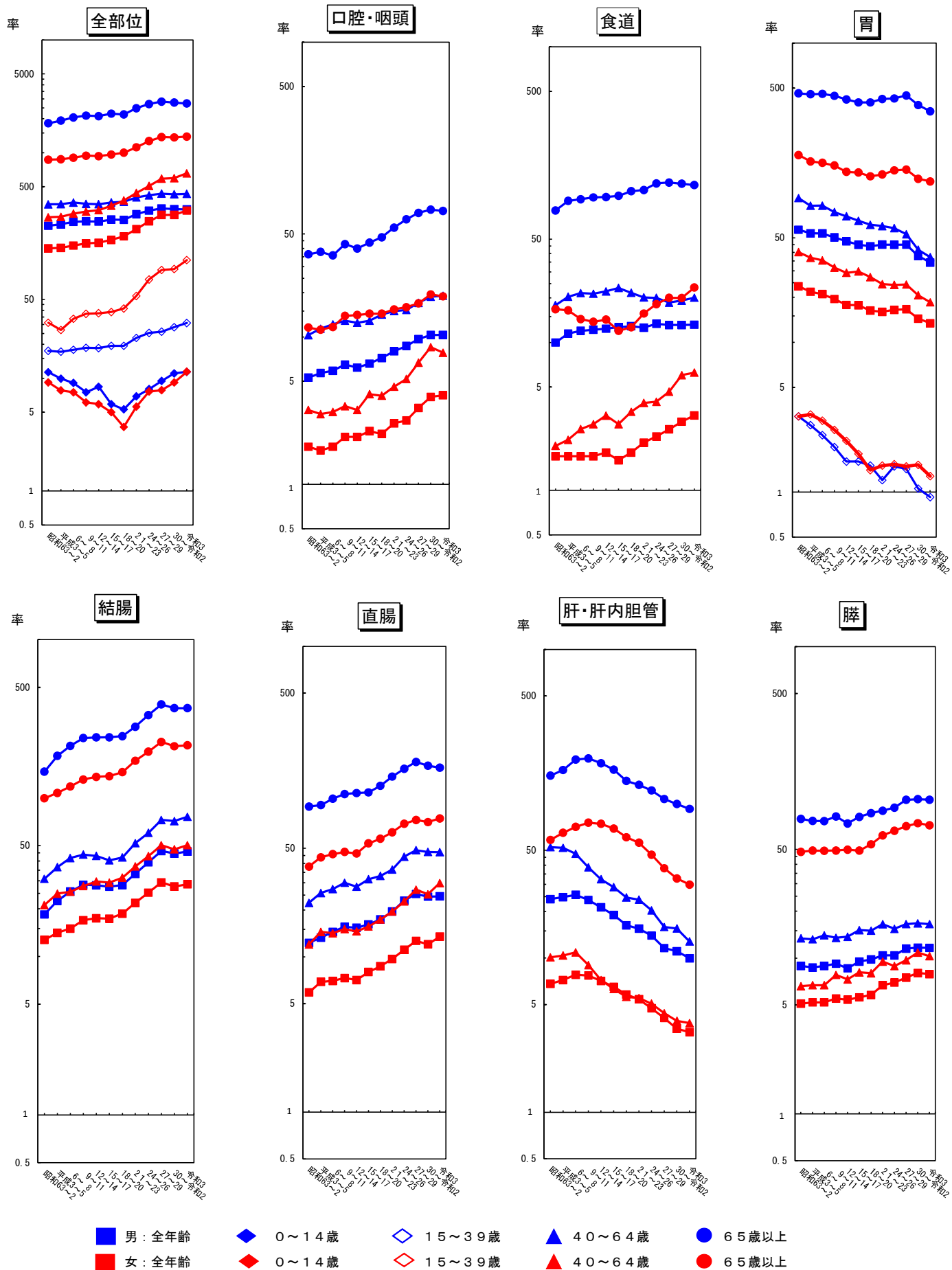


図13-1 主要部位別 年齢階級別年齢調整り患率の比較

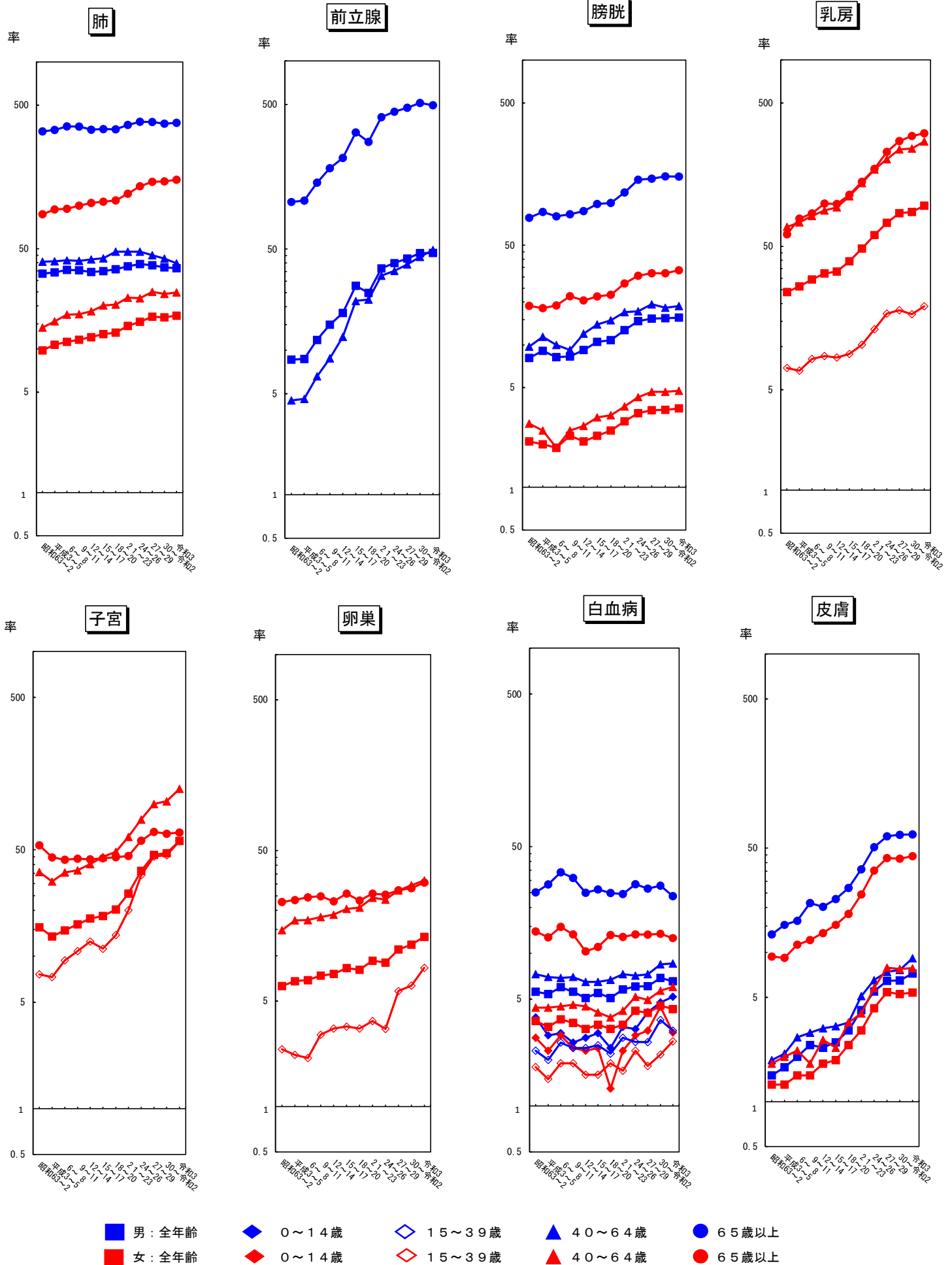


図13-2 主要部位別 年齢階級別年齢調整り患率の比較

### (3) 年齢調整り患率と年齢調整死亡率の年次推移

全部位と対策型がん検診が実施されている中で、胃、肺、乳房、子宮の部位について、全年齢、40～49 歳、50～59 歳、60～69 歳、70 歳以上の年齢階級別の人口 10 万対の年齢調整り患率、年齢調整死亡率を経年的に図示した（図 14）。

この図及び付表 23 より、り患率と死亡率の差（開き）が経年的に大きくなっていることが観察される。また、高齢となるにしたがってり患率と死亡率の差（開き）が小さくなっている。

部位別にみると、胃はり患率、死亡率ともに減少傾向を示している。肺、乳房のがんは上昇している。また、年齢階級別にみると、胃、肺は高齢となるに従ってり患率も高くなっているが、乳房、子宮は各世代によるり患率の変化はみられない。

肺はり患率と死亡率の差（開き）が高齢となるに従って小さくなっている。

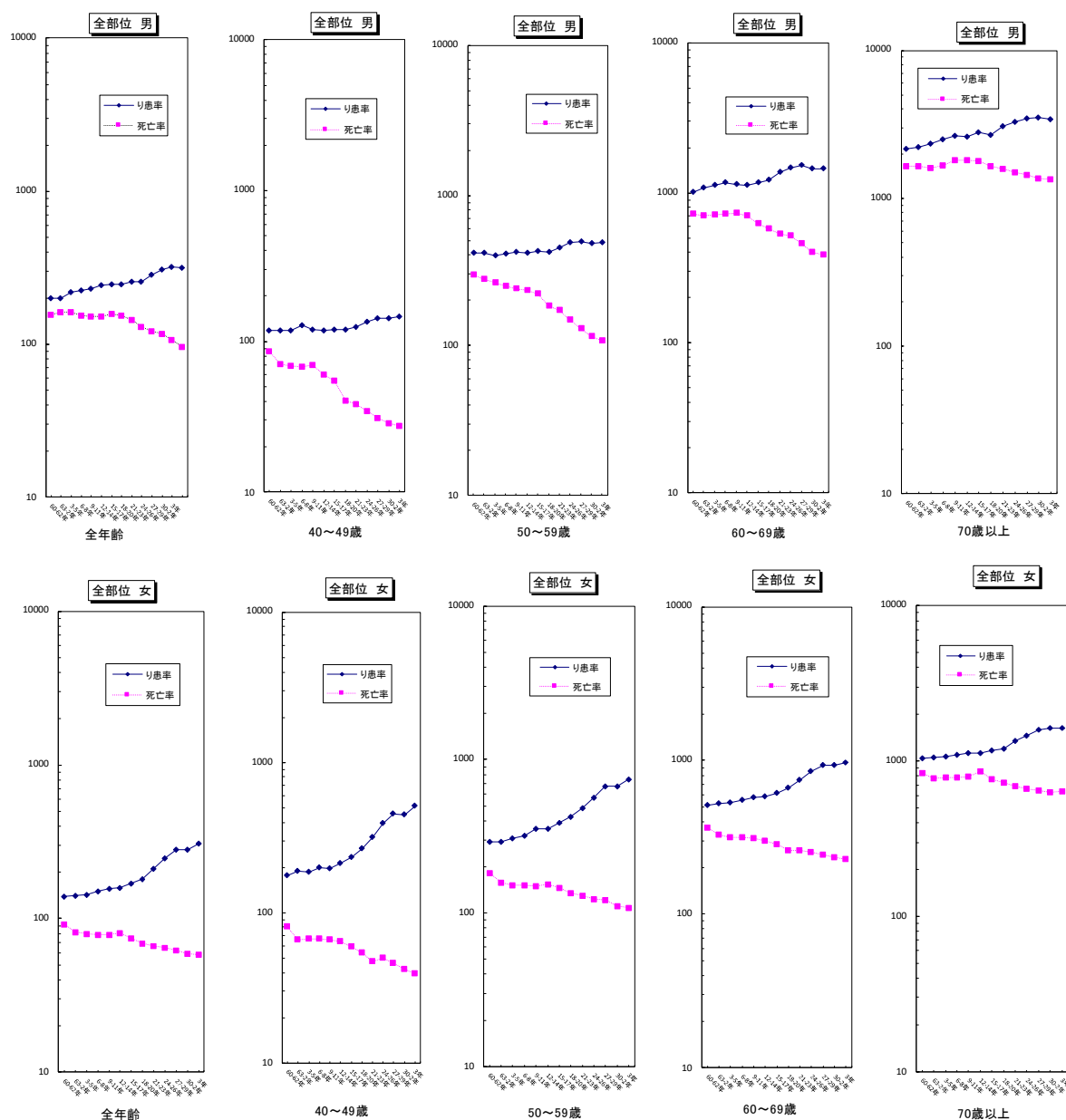


図14-1 年齢調整り患率と年齢調整死亡率の経年変化

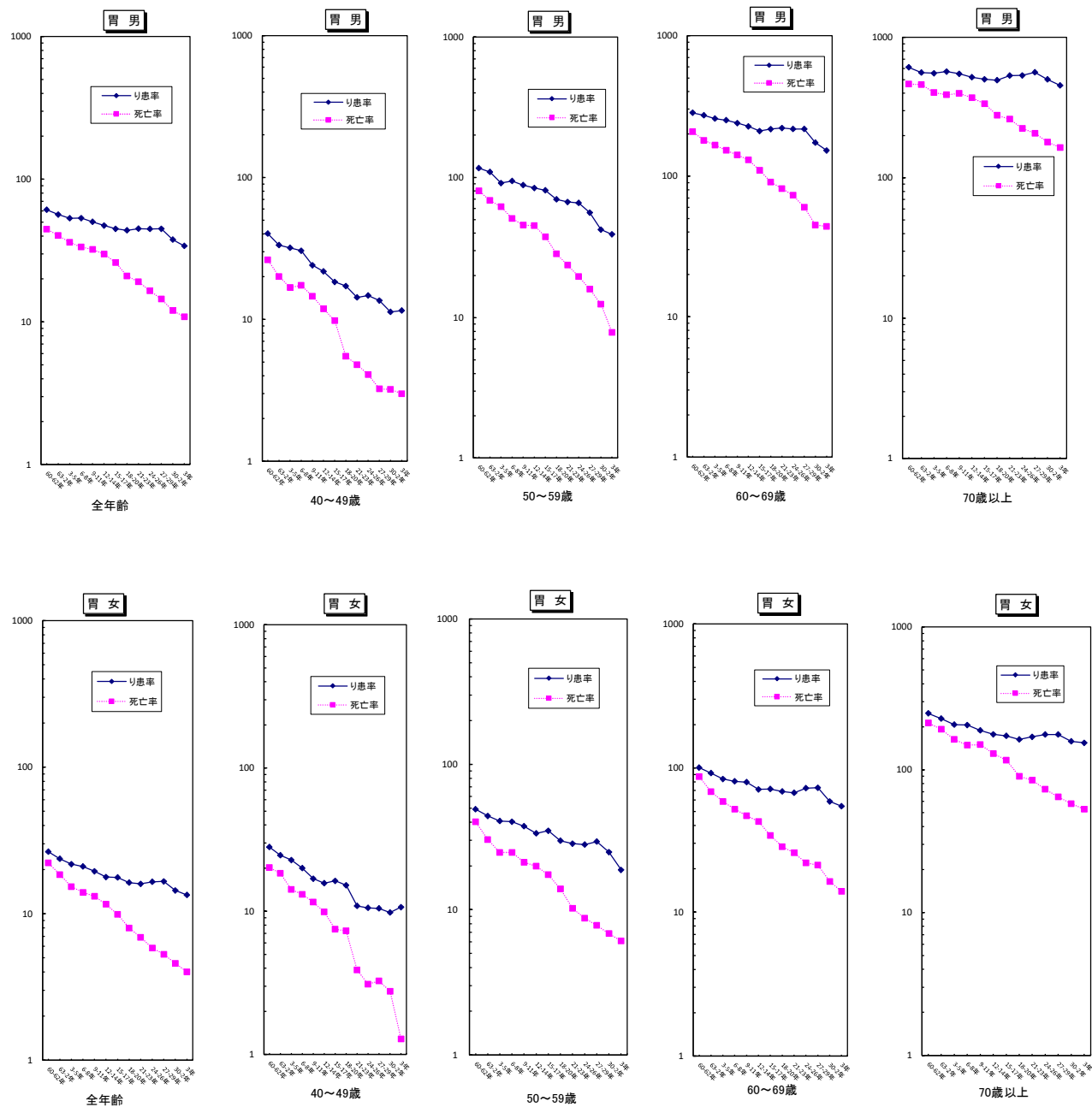


図14-2 年齢調整り患率と年齢調整死亡率の経年変化

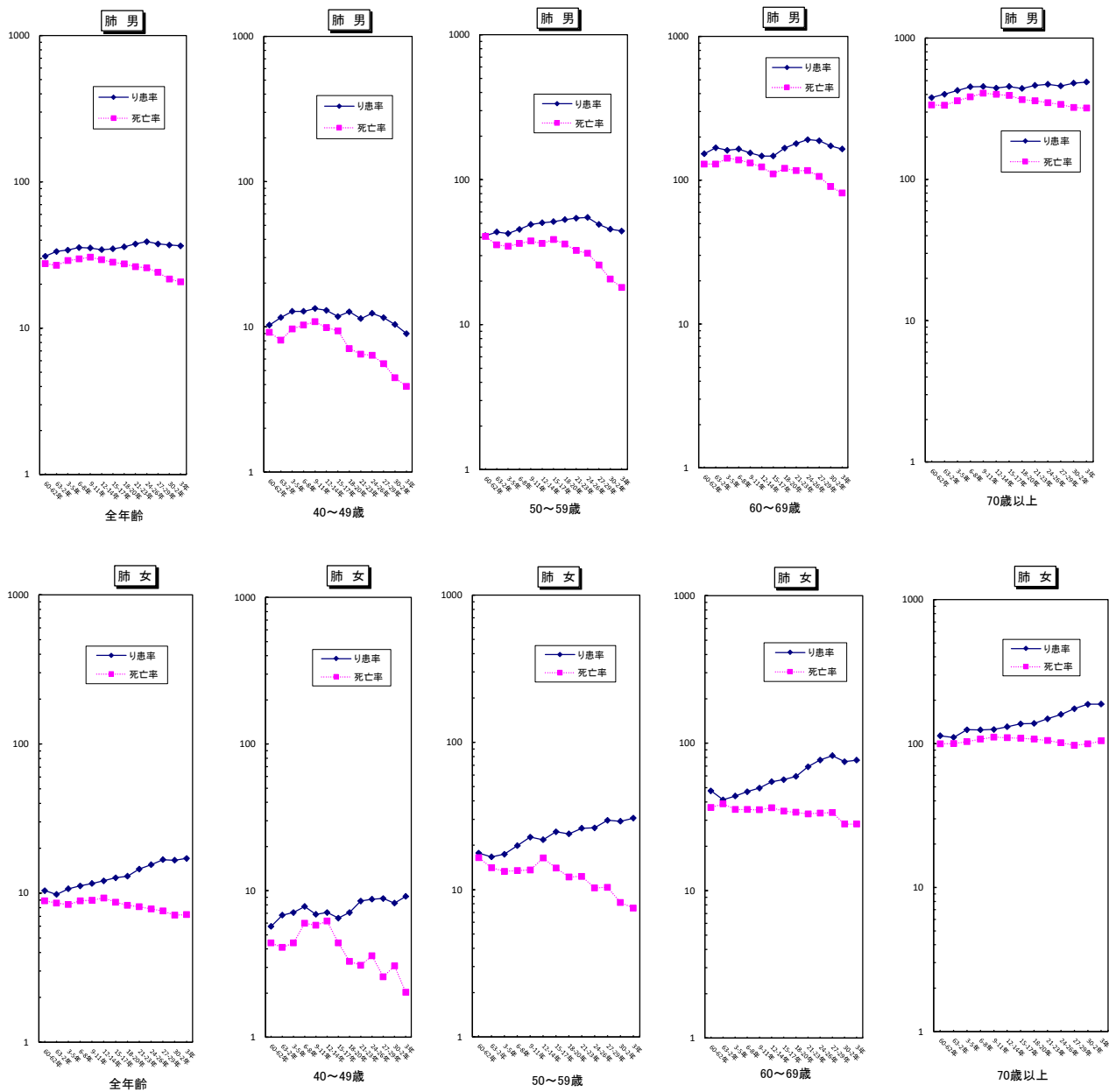


図14-3 年齢調整り患率と年齢調整死亡率の経年変化

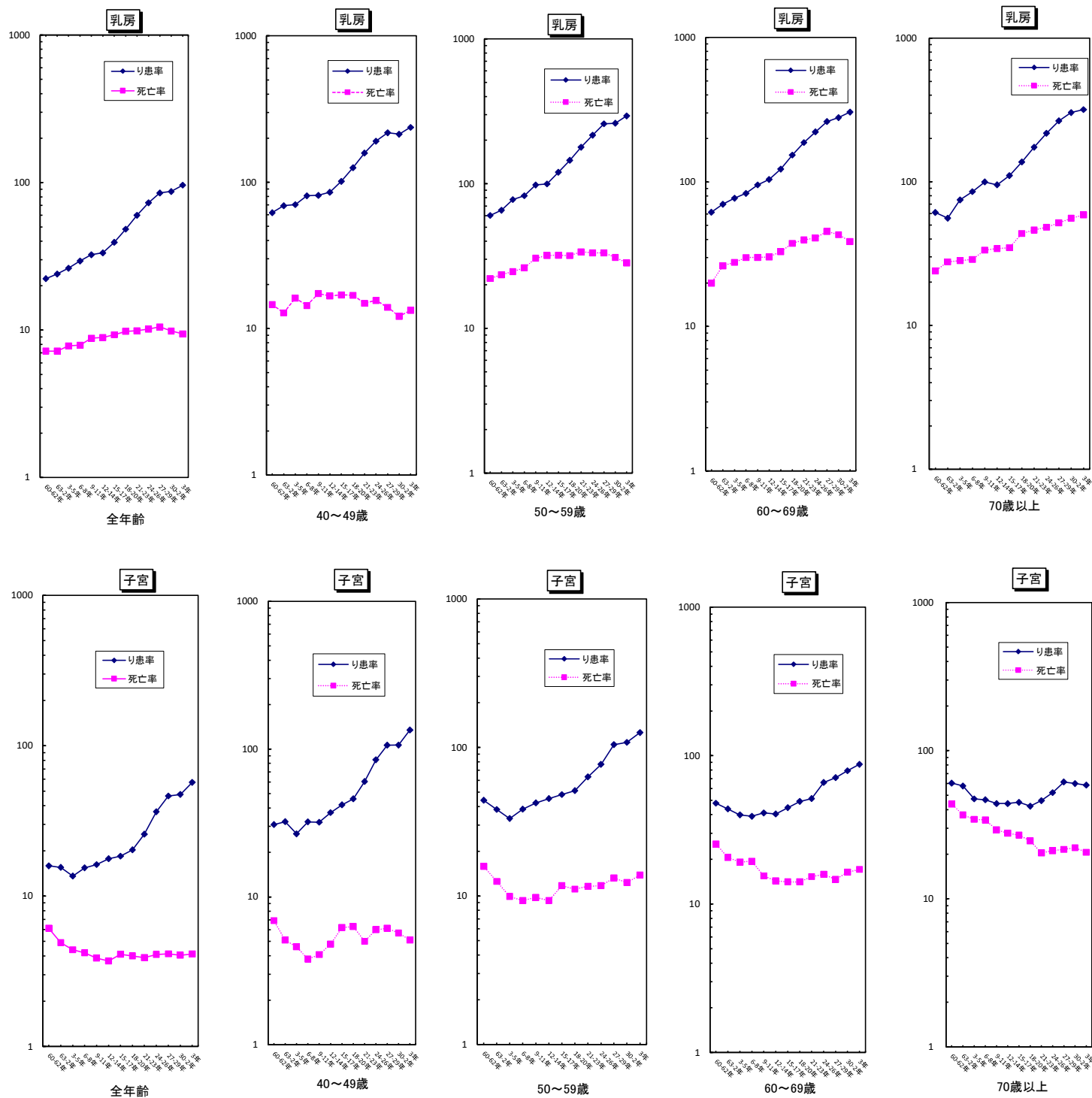


図14-4 年齢調整り患率と年齢調整死亡率の経年変化

#### 4.登録の精度（届出と診断の精度）

地域がん登録（神奈川県悪性新生物登録事業）では、県下の各医療機関からの届出票と、死亡票からの届出漏れ患者の登録により、り患数を算定している。この算定されたり患数が、当該地域の真のり患数をどの程度反映しているかを示す指標の一つとして、り患数に対する死亡票からのみ登録された患者の割合（以下「死亡票のみの割合」という。）が用いられている。また、届出された資料の診断の精度の指標として、届出り患数またはり患数に対して、診断方法としての組織診または細胞診が実施された患者数の割合（以下「組織診・細胞診ありの割合」という。）が用いられている。死亡票の割合が低いほど「地域がん登録」で算出した、り患率の信頼性が高く、組織診・細胞診ありの割合が高いほど診断の精度が高くなる。

2021 年の登録の精度は、死亡票のみの割合が 4.4%であり、組織診・細胞診ありの割合（届出り患数に対する）は 92.3%であった（表 6-1）。2020 年の精度と比較すると、死亡票のみの割合は 4.7%から 4.4%に、組織診・細胞診ありの割合は 91.7%から 92.3%といずれも精度が上がった。地域がん登録の目標として、死亡票のみの割合を 20%以下にすることが望まれているが、神奈川県では 2010 年より 20%以下となり、2013 年には県下全域で達成した。

県下では、最も精度が高い地域が湘南西部、次いで湘南東部であった。

登録の精度を主要部位別にみると、死亡票のみの割合が低い部位は皮膚、子宮、甲状腺であり、組織診・細胞診ありの割合が高い部位は子宮、皮膚、乳房の順であった。逆に、死亡票のみの割合が高いのは脳、肝・肝内胆管ならびに胆のう・胆管、組織診・細胞診ありの割合が低いのは、肝・肝内胆管であった（表 6、図 15）。

二次保健医療圏別にみると、死亡票のみの割合が低いのは湘南西部、次いで湘南東部であり届出の精度は非常に良くなってきた。逆にこの割合が高かったのは県西であった。組織診・細胞診ありの割合は全地域 92.3%、とりわけ横浜南部、次いで川崎北部が良好であった（表 6-2）。市区町村別は図 16 及び付表 10、11 に示した。なお、地域別の精度の違いを検討する際には、患者の居住地域と診断・届出医療機関の所在地域とが異なる場合があることを注意しておく必要がある。



表6 登録の精度(届出と診断の精度)

1.主要部位別

2021年

| 部 位        | ICD-10             | り患数 (I)       | 届出り患数 (R)     | 死亡票のみ<br>の数 (D) | 組織診・細胞<br>診の実施数<br>(H) | (I)に対する死亡票<br>のみの割合 (D/I)<br>(%) | (R)に対する組織診・<br>細胞診の割合 (H/R)<br>(%) |
|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>全部位</b> | <b>C00-C96・D06</b> | <b>73,060</b> | <b>69,830</b> | <b>3,230</b>    | <b>64,421</b>          | <b>4.4</b>                       | <b>92.3</b>                        |
| 口腔・咽頭      | C00-C14            | 1,596         | 1,547         | 49              | 1,498                  | 3.1                              | 96.8                               |
| 食道         | C15                | 2,027         | 1,957         | 70              | 1,906                  | 3.5                              | 97.4                               |
| 胃          | C16                | 7,259         | 6,944         | 315             | 6,789                  | 4.3                              | 97.8                               |
| 結腸         | C18                | 9,873         | 9,525         | 348             | 9,181                  | 3.5                              | 96.4                               |
| 直腸         | C19-C20            | 4,219         | 4,114         | 105             | 4,041                  | 2.5                              | 98.2                               |
| 肝・肝内胆管     | C22                | 1,948         | 1,758         | 190             | 683                    | 9.8                              | 38.9                               |
| 胆のう・胆管     | C23-C24            | 1,364         | 1,231         | 133             | 943                    | 9.8                              | 76.6                               |
| 膵          | C25                | 2,887         | 2,644         | 243             | 1,875                  | 8.4                              | 70.9                               |
| 喉頭         | C32                | 303           | 298           | 5               | 293                    | 1.7                              | 98.3                               |
| 肺          | C33-C34            | 8,005         | 7,367         | 638             | 6,065                  | 8.0                              | 82.3                               |
| 骨          | C40-C41            | 45            | 41            | 4               | 39                     | 8.9                              | 95.2                               |
| 皮膚         | C43-C44            | 1,960         | 1,940         | 20              | 1,930                  | 1.0                              | 99.5                               |
| 乳房         | C50                | 8,534         | 8,360         | 174             | 8,227                  | 2.0                              | 98.4                               |
| 子宮         | C53-C55・D06        | 3,543         | 3,500         | 43              | 4,112                  | 1.2                              | 117.5                              |
| 卵巣         | C56                | 979           | 936           | 43              | 901                    | 4.4                              | 96.2                               |
| 前立腺        | C61                | 6,615         | 6,464         | 151             | 6,059                  | 2.3                              | 93.7                               |
| 腎          | C64                | 1,416         | 1,357         | 59              | 1,199                  | 4.2                              | 88.3                               |
| 膀胱         | C67                | 2,853         | 2,772         | 81              | 2,685                  | 2.8                              | 96.9                               |
| 脳          | C71                | 344           | 292           | 52              | 244                    | 15.1                             | 83.7                               |
| 甲状腺        | C73                | 883           | 870           | 13              | 849                    | 1.5                              | 97.6                               |
| 白血病        | C91-C95            | 846           | 801           | 45              | 784                    | 5.3                              | 97.8                               |

2.二次保健医療圏別

| 地 域            | り患数 (I)       | 届出り患数 (R)     | 死亡票のみ<br>の数 (D) | 組織診・細胞<br>診の実施数<br>(H) | (I)に対する死亡票<br>のみの割合 (D/I)<br>(%) | (R)に対する組織<br>診・細胞診の割合<br>(H/R) (%) |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>神 奈 川 県</b> | <b>73,060</b> | <b>69,830</b> | <b>3,230</b>    | <b>64,421</b>          | <b>4.4</b>                       | <b>92.3</b>                        |
| 横 浜 市          | 30,437        | 29,203        | 1,234           | 27,123                 | 4.1                              | 92.9                               |
| 横 浜 北 部        | 11,407        | 10,959        | 448             | 10,186                 | 3.9                              | 92.9                               |
| 横 浜 西 部        | 9,493         | 9,054         | 439             | 8,306                  | 4.6                              | 91.7                               |
| 横 浜 南 部        | 9,537         | 9,190         | 347             | 8,633                  | 3.6                              | 93.9                               |
| 川 崎 市          | 9,977         | 9,401         | 576             | 8,687                  | 5.8                              | 92.4                               |
| 川 崎 北 部        | 5,304         | 4,941         | 363             | 4,600                  | 6.8                              | 93.1                               |
| 川 崎 南 部        | 4,673         | 4,460         | 213             | 4,085                  | 4.6                              | 91.6                               |
| 横 須 賀・三 浦      | 6,792         | 6,521         | 271             | 5,947                  | 4.0                              | 91.2                               |
| 湘 南 東 部        | 5,928         | 5,733         | 195             | 5,312                  | 3.3                              | 92.6                               |
| 湘 南 西 部        | 5,081         | 4,920         | 161             | 4,520                  | 3.2                              | 91.9                               |
| 県 央            | 6,588         | 6,350         | 238             | 5,828                  | 3.6                              | 91.8                               |
| 相 模 原          | 5,463         | 5,111         | 352             | 4,703                  | 6.4                              | 92.0                               |
| 県 西            | 2,794         | 2,591         | 203             | 2,301                  | 7.3                              | 88.8                               |

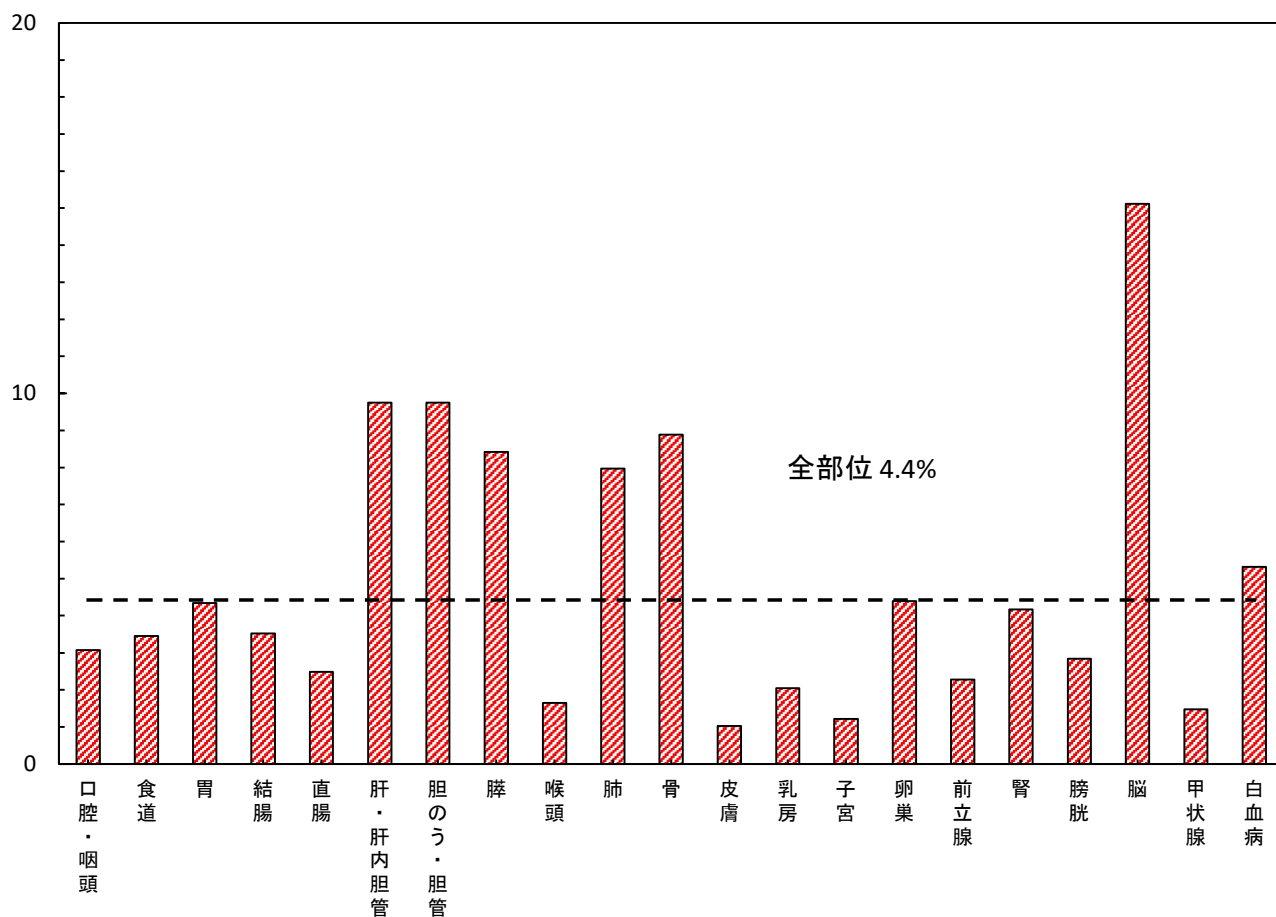


図15 り患者に対する死亡小票のみの割合(部位別)－2021年

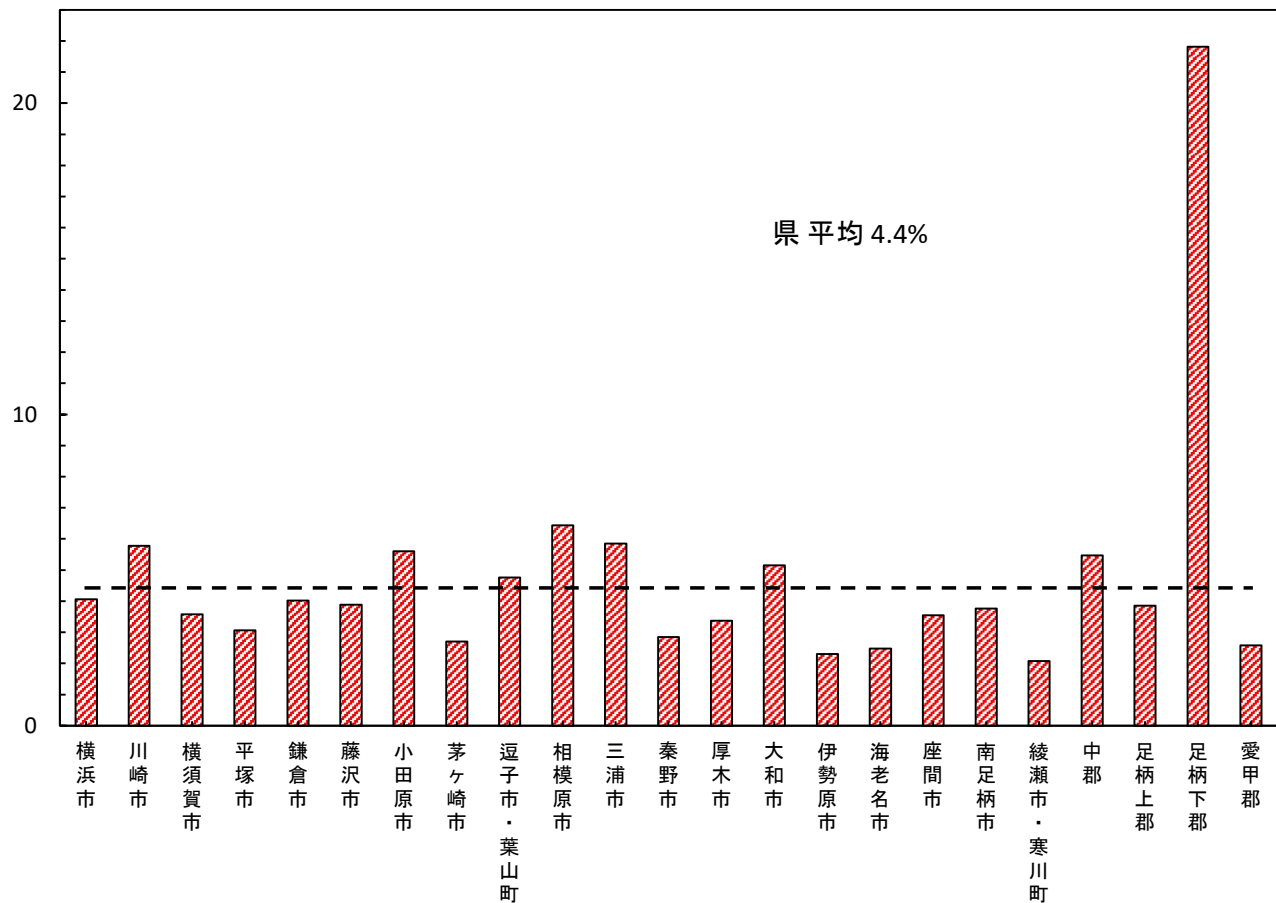


図16 り患者に対する死亡小票のみの割合(市町村別)－2021年

## 5. 受診の動機

### (1) 検診で発見されたがん

検診で発見され受診した患者は、届出された 69,830 人中 12,531 人（17.9%）であった。検診経由の者を主要部位別にみたものが表 7 である。

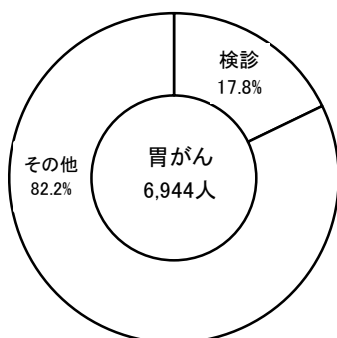
対策型がん検診としておこなわれている部位で、胃がん検診、大腸がん（結腸・直腸）検診、肺がん検診、乳がん検診、子宮がん（頸部）検診において発見されたがんの割合を図 17 に示した。検診で発見されたがんの数が多いのは大腸がんであり、3,113 人であった。二次保健医療圏別にこれらをみたものが表 8 である。各地域ともに、検診経由の割合の高いものは子宮頸がんである。地域間の比較をする場合には、各地域の届出状況、検診実施状況を併せてみる必要がある。

| 部 位        | ICD-10             | 届出患者数(人)      | 検診経由(人)       | 検診割合(%)     |
|------------|--------------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>全部位</b> | <b>C00-C96・D06</b> | <b>69,830</b> | <b>12,531</b> | <b>17.9</b> |
| 口腔・咽頭      | C00-C14            | 1,547         | 23            | 1.5         |
| 食道         | C15                | 1,957         | 323           | 16.5        |
| 胃          | C16                | 6,944         | 1,237         | 17.8        |
| 結腸         | C18                | 9,525         | 2,164         | 22.7        |
| 直腸         | C19-C20            | 4,114         | 949           | 23.1        |
| 肝・肝内胆管     | C22                | 1,758         | 106           | 6.0         |
| 胆のう・胆管     | C23-C24            | 1,231         | 59            | 4.8         |
| 膵          | C25                | 2,644         | 158           | 6.0         |
| 喉頭         | C32                | 298           | 3             | 1.0         |
| 肺          | C33-C34            | 7,367         | 1,261         | 17.1        |
| 骨          | C40-C41            | 41            | 4             | 9.8         |
| 皮膚         | C43-C44            | 1,940         | 6             | 0.3         |
| 乳房         | C50                | 8,360         | 2,264         | 27.1        |
| 子宮頸部       | C53・D06            | 2,212         | 790           | 35.7        |
| 子宮体部       | C54                | 1,282         | 137           | 10.7        |
| 卵巣         | C56                | 936           | 91            | 9.7         |
| 前立腺        | C61                | 6,464         | 2,106         | 32.6        |
| 腎          | C64                | 1,357         | 225           | 16.6        |
| 膀胱         | C67                | 2,772         | 113           | 4.1         |
| 脳          | C71                | 292           | 4             | 1.4         |
| 甲状腺        | C73                | 870           | 146           | 16.8        |
| 白血病        | C91-C95            | 801           | 90            | 11.2        |

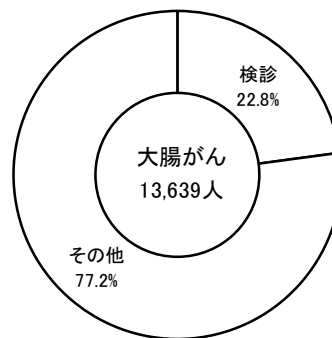
表 7 部位別にみた検診経由患者数とその割合（主要部位） 2021 年

| 地 域         | 届出患者数<br>(R)  | 集検経由<br>数     | 胃            |              |             | 大腸(結腸・直腸)     |              |             | 肺            |              |             | 乳房           |              |             | 子宮頸部         |            |             |
|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|------------|-------------|
|             |               |               | 届出患者数        | 検診経由         | %           | 届出患者数         | 検診経由         | %           | 届出患者数        | 検診経由         | %           | 届出患者数        | 検診経由         | %           | 届出患者数        | 検診経由       | %           |
| <b>神奈川県</b> | <b>69,830</b> | <b>12,531</b> | <b>6,944</b> | <b>1,237</b> | <b>17.8</b> | <b>13,639</b> | <b>3,113</b> | <b>22.8</b> | <b>7,367</b> | <b>1,261</b> | <b>17.1</b> | <b>8,360</b> | <b>2,264</b> | <b>27.1</b> | <b>2,212</b> | <b>790</b> | <b>35.7</b> |
| 横浜市         | 29,203        | 5,009         | 2,773        | 442          | 15.9        | 5,769         | 1,224        | 21.2        | 3,025        | 442          | 14.6        | 3,679        | 964          | 26.2        | 929          | 308        | 33.2        |
| 横浜北部        | 10,959        | 2,029         | 941          | 157          | 16.7        | 2,150         | 482          | 22.4        | 1,068        | 155          | 14.5        | 1,476        | 419          | 28.4        | 405          | 144        | 35.6        |
| 横浜西部        | 9,054         | 1,511         | 898          | 135          | 15.0        | 1,785         | 355          | 19.9        | 1,004        | 135          | 13.4        | 1,093        | 264          | 24.2        | 263          | 84         | 31.9        |
| 横浜南部        | 9,190         | 1,469         | 934          | 150          | 16.1        | 1,834         | 387          | 21.1        | 953          | 152          | 15.9        | 1,110        | 281          | 25.3        | 261          | 80         | 30.7        |
| 川崎市         | 9,401         | 1,708         | 915          | 177          | 19.3        | 1,804         | 483          | 26.8        | 1,029        | 151          | 14.7        | 1,114        | 314          | 28.2        | 333          | 151        | 45.3        |
| 川崎北部        | 4,941         | 927           | 483          | 102          | 21.1        | 925           | 245          | 26.5        | 495          | 81           | 16.4        | 647          | 189          | 29.2        | 158          | 67         | 42.4        |
| 川崎南部        | 4,460         | 781           | 432          | 75           | 17.4        | 879           | 238          | 27.1        | 534          | 70           | 13.1        | 467          | 125          | 26.8        | 175          | 84         | 48.0        |
| 横須賀・三浦      | 6,521         | 1,058         | 646          | 96           | 14.9        | 1,271         | 286          | 22.5        | 722          | 133          | 18.4        | 759          | 187          | 24.6        | 155          | 52         | 33.5        |
| 湘南東部        | 5,733         | 1,092         | 583          | 92           | 15.8        | 1,006         | 250          | 24.9        | 577          | 123          | 21.3        | 635          | 178          | 28.0        | 216          | 82         | 38.0        |
| 湘南西部        | 4,920         | 842           | 520          | 82           | 15.8        | 996           | 195          | 19.6        | 497          | 99           | 19.9        | 549          | 147          | 26.8        | 167          | 56         | 33.5        |
| 県 央         | 6,350         | 1,346         | 649          | 178          | 27.4        | 1,209         | 270          | 22.3        | 680          | 145          | 21.3        | 728          | 230          | 31.6        | 208          | 73         | 35.1        |
| 相模原         | 5,111         | 999           | 572          | 140          | 24.5        | 1,075         | 291          | 27.1        | 560          | 105          | 18.8        | 599          | 164          | 27.4        | 142          | 44         | 31.0        |
| 県 西         | 2,591         | 477           | 286          | 30           | 10.5        | 509           | 114          | 22.4        | 277          | 63           | 22.7        | 297          | 80           | 26.9        | 62           | 24         | 38.7        |

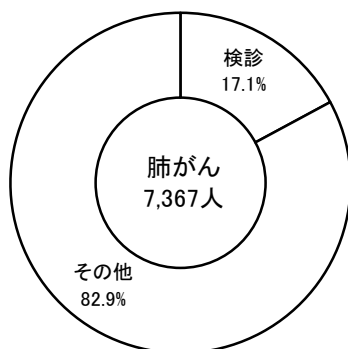
表 8 二次医療圏別にみた検診経由数とその割合（胃・大腸・肺・乳房・子宮頸部） 2021 年



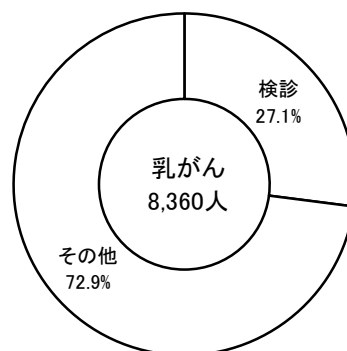
| 胃   |       | 人 |
|-----|-------|---|
| 検診  | 1,237 |   |
| その他 | 5,707 |   |
| 合計  | 6,944 |   |



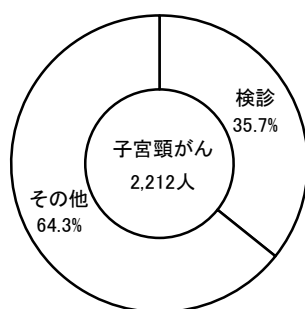
| 大腸  |        | 人 |
|-----|--------|---|
| 検診  | 3,113  |   |
| その他 | 10,526 |   |
| 合計  | 13,639 |   |



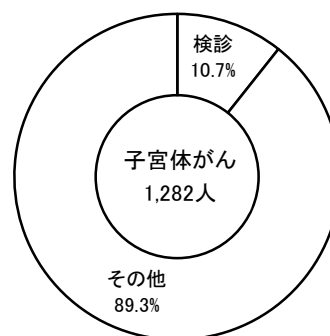
| 肺   |       | 人 |
|-----|-------|---|
| 検診  | 1,261 |   |
| その他 | 6,106 |   |
| 合計  | 7,367 |   |



| 乳房  |       | 人 |
|-----|-------|---|
| 検診  | 2,264 |   |
| その他 | 6,096 |   |
| 合計  | 8,360 |   |



| 子宮頸 |       | 人 |
|-----|-------|---|
| 検診  | 790   |   |
| その他 | 1,422 |   |
| 合計  | 2,212 |   |



| 子宮体部 |       | 人 |
|------|-------|---|
| 検診   | 137   |   |
| その他  | 1,145 |   |
| 合計   | 1,282 |   |

図17 検診で発見されたがん ー届出り患者数ー 2021年

## 6. 診断・治療の状況（部位・地域・病院規模）

### （1）診断方法

地域がん登録（悪性新生物登録事業）では、がんの診断方法（X線、内視鏡、細胞診、組織診、病理解剖、画像診断）について調査している。

死亡票のみの者の診断方法や治療方法は明確でない場合が多いため、届出患者 69,830 人を対象として調査した。

主要部位別および地域別の診断方法について集計したものが（付表 12）である。組織診でがんと確かめられた患者は、届出患者のうち 91.3%であった。次いで画像診断、細胞診の割合が高かった。剖検（病理解剖）による確認は 0.3%であった。組織診の割合の低いものは肝・肝内胆管 38.3%、膵 64.8%である。剖検（病理解剖）の割合が高いものは、肝・肝内胆管が 0.8%、脳、喉頭がいずれも 0.7%、次いで白血病が 0.6%であった。

組織診では皮膚が 100.6%、子宮、直腸が 99.6%、乳房 99.4%と高い割合を示している。

市区町村ごとの組織診・細胞診の件数は（付表 11）にのせた。

### （2）治療の状況

届出された患者がどのような治療を受けたのか表 9 に主要部位別・二次保健医療圏別に示した。治療内容は、手術療法、放射線療法、化学療法とこれらの併用療法、体腔鏡的切除、内視鏡的切除、対症療法に分類した。

手術のみ受けた患者は、届出された患者の 27.5%であった。これを主要部位でみると、皮膚 89.2%、乳房 83.8%、卵巣 77.6%が高い割合を示している。放射線療法は脳 59.3%、喉頭 54.9%、乳房 35.6%が高く、化学療法で最も高いのは白血病 69.7%である。

併用療法では、手術療法と化学療法の併用療法が届出された患者の 5.9%を占めている。主要部位で最も割合が高いのは卵巣 46.7%であった。

また、二次保健医療圏別に観察すると、手術を受けた患者の割合は横浜北部 28.8%で最も高かった。

表9 治療の状況(届出り患者に対する割合)(%)

1.主要部位別

2021年

| 部 位        | ICD-10             | 届出り患者数        | 手術療法<br>計(S) | 放射線治<br>療(R) | 化学療法<br>(C) | 手術+放射<br>線療法(S<br>+R)のみ | 手術+化学<br>療法(S+<br>C)のみ | 放射線+<br>化学療法<br>(R+C)の<br>み | 手術+放射<br>線+化学療<br>法(S+R+C<br>のみ) | 体腔鏡<br>的切除  | 内視鏡<br>的切除  | 対症<br>療法    | 治療<br>不明 |
|------------|--------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| <b>全部位</b> | <b>C00-C96・D06</b> | <b>69,830</b> | <b>27.5</b>  | <b>12.4</b>  | <b>26.0</b> | <b>3.5</b>              | <b>5.9</b>             | <b>2.9</b>                  | <b>1.7</b>                       | <b>19.8</b> | <b>16.1</b> | <b>13.5</b> | <b>-</b> |
| 口腔・咽頭      | C00-C14            | 1,547         | 43.0         | 33.1         | 27.7        | 4.6                     | 1.9                    | 17.9                        | 4.3                              | 0.8         | 7.4         | 16.4        | -        |
| 食道         | C15                | 1,957         | 5.0          | 21.6         | 32.2        | 0.1                     | 2.6                    | 15.4                        | 0.6                              | 13.2        | 32.9        | 16.9        | -        |
| 胃          | C16                | 6,944         | 18.4         | 0.9          | 18.0        | 0.0                     | 6.9                    | 0.4                         | 0.0                              | 17.4        | 38.8        | 11.8        | -        |
| 結腸         | C18                | 9,525         | 15.0         | 0.3          | 18.8        | 0.0                     | 4.8                    | 0.2                         | 0.0                              | 36.6        | 37.9        | 8.0         | -        |
| 直腸         | C19-C20            | 4,114         | 9.3          | 4.6          | 25.2        | 0.1                     | 3.0                    | 3.3                         | 0.3                              | 45.0        | 34.4        | 8.8         | 0.0      |
| 肝・肝内胆管     | C22                | 1,758         | 14.7         | 7.3          | 28.1        | 0.1                     | 1.6                    | 1.6                         | 0.1                              | 6.9         | 0.1         | 44.7        | -        |
| 胆のう・胆管     | C23-C24            | 1,231         | 30.6         | 2.3          | 28.4        | 0.4                     | 8.5                    | 0.2                         | 0.5                              | 5.6         | 0.5         | 38.1        | -        |
| 膵          | C25                | 2,644         | 19.6         | 4.5          | 50.8        | -                       | 12.7                   | 2.8                         | 0.4                              | 3.5         | 0.2         | 35.5        | -        |
| 喉頭         | C32                | 298           | 18.4         | 54.9         | 19.4        | 2.0                     | 0.3                    | 15.4                        | 2.7                              | 0.7         | 18.1        | 13.4        | -        |
| 肺          | C33-C34            | 7,367         | 5.1          | 17.6         | 35.5        | 0.3                     | 1.3                    | 8.7                         | 0.3                              | 32.5        | 0.1         | 19.3        | -        |
| 骨          | C40-C41            | 41            | 45.2         | 19.1         | 26.2        | 4.8                     | 14.3                   | 2.4                         | -                                | 2.4         | 4.8         | 23.8        | -        |
| 皮膚         | C43-C44            | 1,940         | 89.2         | 2.7          | 2.4         | 1.1                     | 1.2                    | 0.5                         | 0.3                              | 0.1         | -           | 4.7         | -        |
| 乳房         | C50                | 8,360         | 83.8         | 35.6         | 28.4        | 25.2                    | 14.7                   | 0.4                         | 9.5                              | 0.1         | 0.1         | 2.9         | -        |
| 子宮         | C53-C55・D06        | 3,500         | 58.2         | 10.1         | 21.0        | 0.6                     | 10.0                   | 5.2                         | 1.6                              | 22.0        | 1.6         | 8.2         | -        |
| 卵巣         | C56                | 936           | 77.6         | 0.3          | 52.8        | -                       | 46.7                   | 0.1                         | 0.1                              | 12.8        | 0.3         | 7.1         | -        |
| 前立腺        | C61                | 6,464         | 1.7          | 23.2         | 2.0         | 0.1                     | 0.0                    | 0.3                         | 0.0                              | 26.3        | 0.8         | 6.7         | -        |
| 腎          | C64                | 1,357         | 9.6          | 1.5          | 9.8         | -                       | 1.0                    | 1.2                         | 0.2                              | 66.0        | -           | 8.6         | -        |
| 膀胱         | C67                | 2,772         | 4.4          | 2.8          | 45.6        | 0.0                     | 2.1                    | 1.0                         | 0.0                              | 5.7         | 87.1        | 22.7        | -        |
| 脳          | C71                | 292           | 69.5         | 59.3         | 58.3        | 3.4                     | 4.4                    | 3.7                         | 49.2                             | 0.3         | -           | 11.9        | -        |
| 甲状腺        | C73                | 870           | 77.5         | 10.9         | 1.6         | 9.9                     | 0.3                    | -                           | 0.5                              | 0.7         | 1.0         | 10.7        | -        |
| 白血病        | C91-C95            | 801           | 0.3          | 5.3          | 69.7        | -                       | 0.1                    | 5.1                         | 0.1                              | -           | -           | 25.2        | -        |

2.二次保健医療圏別

| 地 域         | 届出り患者数        | 手術療法<br>計(S) | 放射線治<br>療(R) | 化学療法<br>(C) | 手術+放射<br>線療法(S<br>+R)のみ | 手術+化学<br>療法(S+<br>C)のみ | 放射線+<br>化学療法<br>(R+C)の<br>み | 手術+放射<br>線+化学療<br>法(S+R+C<br>のみ) | 体腔鏡<br>的切除  | 内視鏡<br>的切除  | 対症<br>療法    | 治療<br>不明 |
|-------------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| <b>神奈川県</b> | <b>69,830</b> | <b>27.5</b>  | <b>12.4</b>  | <b>26.0</b> | <b>3.5</b>              | <b>5.9</b>             | <b>2.9</b>                  | <b>1.7</b>                       | <b>19.8</b> | <b>16.1</b> | <b>13.5</b> | <b>-</b> |
| 横浜市         | 29,203        | 27.8         | 13.2         | 25.7        | 3.9                     | 5.8                    | 3.0                         | 1.7                              | 19.5        | 16.4        | 13.6        | -        |
| 横浜北部        | 10,959        | 28.8         | 13.6         | 25.8        | 4.7                     | 6.1                    | 2.9                         | 2.0                              | 19.5        | 15.6        | 14.9        | -        |
| 横浜西部        | 9,054         | 26.8         | 13.4         | 25.0        | 3.3                     | 5.8                    | 3.2                         | 1.7                              | 19.7        | 16.2        | 11.5        | -        |
| 横浜南部        | 9,190         | 27.4         | 12.4         | 26.2        | 3.6                     | 5.5                    | 3.0                         | 1.5                              | 19.4        | 17.5        | 14.2        | -        |
| 川崎市         | 9,401         | 27.3         | 11.4         | 28.1        | 3.6                     | 5.5                    | 2.3                         | 2.6                              | 21.5        | 16.2        | 13.0        | -        |
| 川崎北部        | 4,941         | 25.4         | 9.2          | 26.3        | 2.7                     | 5.6                    | 2.5                         | 1.4                              | 19.8        | 17.2        | 13.6        | -        |
| 川崎南部        | 4,460         | 27.2         | 12.1         | 26.0        | 3.4                     | 5.4                    | 3.2                         | 1.7                              | 19.4        | 15.5        | 14.8        | -        |
| 横須賀・三浦      | 6,521         | 28.3         | 13.1         | 25.7        | 2.7                     | 6.1                    | 3.4                         | 1.7                              | 18.3        | 15.8        | 18.7        | 0.0      |
| 湘南東部        | 5,733         | 27.1         | 10.3         | 28.4        | 3.4                     | 6.7                    | 2.3                         | 1.1                              | 21.2        | 14.5        | 15.5        | -        |
| 湘南西部        | 4,920         | 28.3         | 13.3         | 27.3        | 3.1                     | 6.2                    | 3.4                         | 1.6                              | 18.8        | 14.8        | 11.4        | -        |
| 県央          | 6,350         | 25.2         | 12.8         | 25.4        | 3.0                     | 5.6                    | 2.9                         | 1.9                              | 19.2        | 17.6        | 9.1         | -        |
| 相模原         | 5,111         | 27.2         | 10.6         | 25.4        | 2.8                     | 6.2                    | 2.4                         | 1.3                              | 18.9        | 12.4        | 11.3        | -        |
| 県西          | 2,591         | 26.4         | 10.3         | 27.3        | 3.2                     | 5.6                    | 2.4                         | 2.0                              | 20.7        | 16.7        | 13.2        | -        |

### (3) 受療医療機関

届出り患者の受療した病院・診療所について診断、治療、その後の転帰までも含めた延べ受診者数を医療機関の規模別にまとめた（表 10）。

149 床以下を小規模病院、150－499 床を中規模病院、500 床以上を大規模病院とした。専門病院はがん専門の病院である。

図 18 に全部位、胃、肺、結腸、乳房、子宮の病院規模別受療状況を示した。

全国がん登録開始に伴い、県外在住者の県内医療機関受療が届出されるようになった為、付表 13 について、県内在住者、県外在住者を分け集計した。

付表 13－1 に県内在住者の主要部位と二次保健医療圏別・病院規模別の受療状況を示した。

大学病院では甲状腺 62.2%、喉頭 56.3%、口腔・咽頭 55.5%の受療割合が高く、がん専門病院では骨 25.0%、脾 11.1%の受療割合が高い。大規模病院では皮膚 34.1%、白血病 33.8%の受療割合が高い。

地域別にみると大規模病院は横須賀・三浦、大学病院は横浜南部、がん専門病院は横浜西部の受療割合が高い。患者の受療には、患者の居住地や医療機関の設置状況、交通との関係があるとみられる。

付表 13－2 に県外在住者について主要部位別・病院規模別の受療の状況を示した。

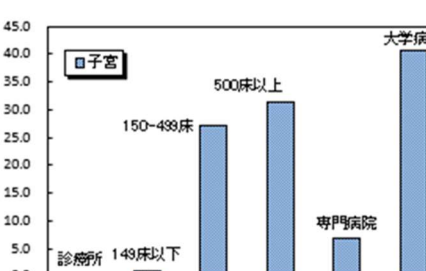
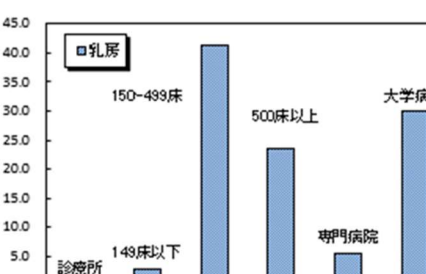
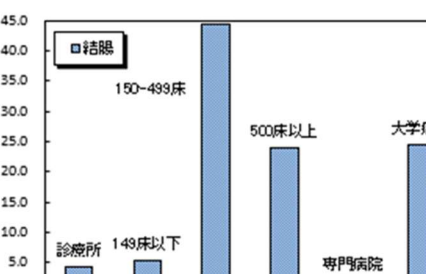
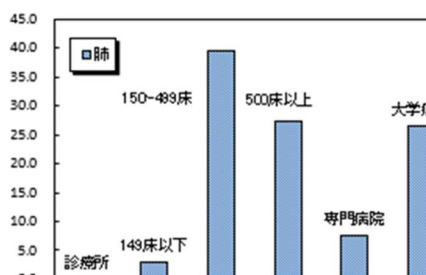
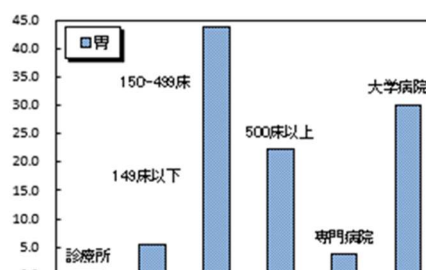
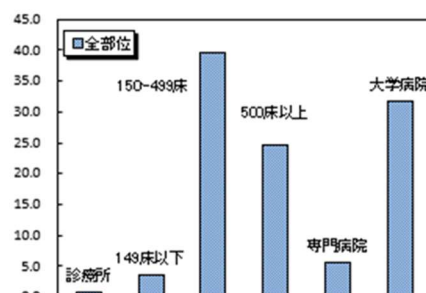
大学病院では喉頭、甲状腺、腎の受療割合が高く、大規模病院では卵巣、脳の割合が高くなっている。

表 10 病院規模別受診割合の比較（％）

| 病院規模     | 2016年 | 2017年 | 2018年 | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 診療所      | 1.4   | 1.3   | 1.0   | 0.9   | 1.0   | 0.8   |
| 149床以下   | 4.0   | 4.2   | 3.8   | 3.6   | 3.7   | 3.5   |
| 150-499床 | 37.8  | 38.1  | 39.1  | 39.5  | 39.6  | 39.5  |
| 500床以上   | 25.7  | 25.7  | 25.9  | 24.6  | 24.1  | 24.7  |
| 専門病院     | 5.7   | 5.5   | 5.3   | 5.7   | 6.0   | 5.6   |
| 大学病院     | 32.0  | 30.6  | 30.3  | 31.8  | 31.5  | 31.8  |
| 県外       | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

平成 28 年以降は、全国がん登録開始に伴い県外在住者の県内医療機関受療の届出を別集計とした

図 18 病院規模別・受療状況（％）2021 年



## 7. 5年相対生存率

がん統計では患者の予後を示す指標として、届出し患者の実測生存率（累積生存率）及び相対生存率を算出している。相対生存率は実測生存率を期待生存率で割ったものである。生存率の算定にあたっては、登録患者についての生死の確認をおこなっていく必要がある。

平成18年度まで人口動態調査死亡票の照合による死亡の確認のみであったが、平成19年度より神奈川県的全市区町村へ住民票照会を実施し、生存確認や居住確認の追跡調査が実施できている（付表15）。追跡調査は、平成24年から住民基本台帳ネットワークシステムとの照合が使用できるようになり、生存確認調査の省力化がはかられるようになった。

主要部位の5年相対生存率について平成25年、26年、27年、28年、29年に診断され、医療機関から届出された患者について表11にのせた。平成25年から29年までを比べてみると、男女ともに胃など生存率が少しずつ高くなっている部位がある一方、最も生存率が低い部位である膵は、現在も他の部位と比較して特に低い生存率を示しています。

平成29年診断患者の5年相対生存率をみると、高い部位は男性では前立腺97.3%、皮膚95.0%、甲状腺92.0%、女性では皮膚94.1%、甲状腺93.0%、乳房91.9%である。逆に低い部位は男性、女性ともに膵、胆のう・胆管、脳である。

表11 部位別5年相対生存率（%）

|    |        | ICD-10  | 平成25年 | 平成26年 | 平成27年 | 平成28年 | 平成29年 |
|----|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 性別 | 全部位    | C00-C96 | 64.9  | 65.6  | 67.8  | 67.7  | 67.9  |
| 男  | 口腔・咽頭  | C00-C14 | 59.3  | 57.0  | 63.1  | 65.0  | 61.1  |
|    | 食道     | C15     | 45.0  | 44.8  | 47.0  | 49.5  | 51.8  |
|    | 胃      | C16     | 66.1  | 64.9  | 67.9  | 67.8  | 68.8  |
|    | 結腸     | C18     | 78.7  | 80.8  | 81.7  | 82.3  | 80.4  |
|    | 直腸     | C19-C20 | 74.5  | 76.9  | 76.3  | 78.2  | 78.4  |
|    | 肝・肝内胆管 | C22     | 33.8  | 37.0  | 40.2  | 36.4  | 34.2  |
|    | 胆のう・胆管 | C23-C24 | 28.9  | 29.3  | 30.0  | 25.5  | 26.1  |
|    | 膵      | C25     | 9.1   | 11.9  | 13.2  | 12.4  | 14.6  |
|    | 喉頭     | C32     | 79.9  | 83.1  | 83.3  | 81.0  | 87.3  |
|    | 肺      | C33-C34 | 31.9  | 30.2  | 34.5  | 33.1  | 35.7  |
|    | 骨      | C40-C41 | 68.8  | 83.1  | 53.1  | 65.8  | 46.0  |
|    | 皮膚     | C43-C44 | 96.2  | 95.2  | 97.3  | 96.2  | 95.0  |
|    | 前立腺    | C61     | 96.4  | 96.8  | 100.1 | 96.2  | 97.3  |
|    | 腎      | C64     | 78.2  | 82.6  | 82.4  | 79.4  | 80.1  |
|    | 膀胱     | C67     | 84.9  | 83.4  | 86.1  | 84.7  | 86.2  |
|    | 脳      | C71     | 26.5  | 27.3  | 33.3  | 30.2  | 29.2  |
|    | 甲状腺    | C73     | 92.4  | 93.4  | 93.9  | 93.1  | 92.0  |
|    | 白血病    | C91-C95 | 46.4  | 44.3  | 52.5  | 50.8  | 51.2  |
| 性別 | 全部位    | C00-C96 | 71.8  | 72.3  | 73.5  | 73.4  | 72.7  |
| 女  | 口腔・咽頭  | C00-C14 | 65.7  | 71.0  | 69.8  | 69.6  | 69.3  |
|    | 食道     | C15     | 52.3  | 46.1  | 54.8  | 53.1  | 55.0  |
|    | 胃      | C16     | 67.0  | 66.8  | 66.4  | 67.9  | 68.2  |
|    | 結腸     | C18     | 76.3  | 77.8  | 79.0  | 78.7  | 77.9  |
|    | 直腸     | C19-C20 | 79.7  | 78.4  | 78.5  | 78.5  | 79.1  |
|    | 肝・肝内胆管 | C22     | 33.6  | 34.6  | 37.0  | 34.1  | 35.4  |
|    | 胆のう・胆管 | C23-C24 | 24.5  | 21.9  | 28.9  | 26.9  | 21.7  |
|    | 膵      | C25     | 12.1  | 11.3  | 15.2  | 13.9  | 12.4  |
|    | 喉頭     | C32     | 87.8  | 86.0  | 74.7  | 81.2  | 82.5  |
|    | 肺      | C33-C34 | 49.0  | 50.0  | 52.4  | 51.6  | 49.7  |
|    | 骨      | C40-C41 | 58.1  | 66.8  | 84.6  | 57.7  | 62.9  |
|    | 皮膚     | C43-C44 | 97.3  | 95.5  | 98.5  | 95.3  | 94.1  |
|    | 乳房     | C50     | 91.2  | 91.2  | 92.4  | 91.5  | 91.9  |
|    | 子宮     | C53-C55 | 78.4  | 78.7  | 78.0  | 78.4  | 79.5  |
|    | 卵巣     | C56     | 61.9  | 64.8  | 60.3  | 68.5  | 68.4  |
|    | 腎      | C64     | 78.4  | 76.2  | 77.2  | 78.7  | 79.1  |
|    | 膀胱     | C67     | 76.1  | 81.6  | 79.9  | 73.4  | 75.8  |
|    | 脳      | C71     | 33.4  | 31.6  | 38.2  | 37.4  | 35.4  |
|    | 甲状腺    | C73     | 91.9  | 95.0  | 95.1  | 93.3  | 93.0  |
|    | 白血病    | C91-C95 | 49.9  | 53.8  | 57.3  | 50.3  | 53.7  |



## 8. 2021 年のがんり患数と死亡数の比較

がん統計やがんの予防、医療活動の評価のためには、地域がん登録に基づくり患統計とともに、人口動態統計に基づく死亡統計（付表 16、17、18）も使い、常に両者を比較しながら検討する必要がある。

特に、り患統計では、その地域の真のり患数をどの程度反映しているのかを吟味すべきである。現在この指標として、（当該年のり患数）÷（当該年の死亡数）（I／D 比）を用いている。

### （1）全部位のがん

本県の 2021 年のがんり患数は、同年の死亡数の 2.9 倍である。この値が 1.5 以下の場合、届出もれのあることが推定されるが、本県では、昭和 62 年より 1.5 以上を維持している。

### （2）部位別の比較

主要部位別にみると皮膚(16.5)、甲状腺(9.3)、前立腺(7.5)が高い値を示し、膵および胆のう・胆管（いずれも 1.2）、肝・肝内胆管(1.4)が低い値である。

表 1 2 主要部位別死亡数に対するり患数の比

2021年

| 部 位        | ICD-10         | 死亡数(D)        | り患数(I)        | I/D        |
|------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| <b>全部位</b> | <b>C00-C96</b> | <b>24,792</b> | <b>73,060</b> | <b>2.9</b> |
| 口腔・咽頭      | C00-C14        | 557           | 1,596         | 2.9        |
| 食道         | C15            | 845           | 2,027         | 2.4        |
| 胃          | C16            | 2,594         | 7,259         | 2.8        |
| 結腸         | C18            | 2,545         | 9,873         | 3.9        |
| 直腸         | C19-C20        | 1,010         | 4,219         | 4.2        |
| 肝・肝内胆管     | C22            | 1,409         | 1,948         | 1.4        |
| 胆のう・胆管     | C23-C24        | 1,119         | 1,364         | 1.2        |
| 膵          | C25            | 2,489         | 2,887         | 1.2        |
| 喉頭         | C32            | 46            | 303           | 6.6        |
| 肺          | C33-C34        | 4,817         | 8,005         | 1.7        |
| 骨          | C40-C41        | 29            | 45            | 1.6        |
| 皮膚         | C43-C44        | 119           | 1,960         | 16.5       |
| 乳房         | C50            | 1,159         | 8,534         | 7.4        |
| 子宮         | C53-C55        | 455           | 2,009         | 4.4        |
| 卵巣         | C56            | 319           | 979           | 3.1        |
| 前立腺        | C61            | 881           | 6,615         | 7.5        |
| 腎          | C64            | 307           | 1,416         | 4.6        |
| 膀胱         | C67            | 584           | 2,853         | 4.9        |
| 脳          | C71            | 167           | 344           | 2.1        |
| 甲状腺        | C73            | 95            | 883           | 9.3        |
| 白血病        | C91-C95        | 537           | 846           | 1.6        |