

I. 胃がん検診全国集計  
II. 大腸がん検診全国集計  
III. 食道がん検診および肝胆膵検診全国集計

日本消化器がん検診学会全国集計委員会

北川 晋二, 宮川 国久, 宇都宮 尚, 小川 眞広,  
齋藤 洋子, 瀬川 昂生, 長田 裕典, 藤谷 幹浩,  
松田 徹, 渡邊 能行

## はじめに

全国集計委員会が担当する全国集計は、今回でその26回目にあたる。平成20年度の調査は昨年度と同様に、調査票を送付する方法に加え、コンピューター入力用プログラムを送付しフロッピーディスクにて回答を求める方法も行った。今年度からデジタルがん検診の項目を新設した。

### I 胃がん検診全国集計成績

#### 1. 胃がん検診全国集計対象機関の区分と機関別受診者

検診機関を区分別にみると、検診の統計をよく行っているI群の割合は、間接がん検診機関では229カ所中188カ所(82.1%)、直接がん検診では177カ所中128カ所(72.3%)、デジタルがん検診では140カ所中106カ所(75.7%)であった(表1)。

平成20年度の受診者総数は、6,561,471人で、発見胃癌の実数は5,578例(0.085%)であった。精検受診率を100%とした場合の推定発見胃癌数9,075例(0.138%)であった(表2)。

胃がん検診の受診者総数の年次別推移をみると、図1に示すように平成20年度の受診者総数は、前年度と比べ約18万人、2.8%増加した。

#### 2. 撮影方法

胃X線撮影法について検診機関数を分母にしてみると、撮影枚数は間接がん検診では6枚が0.4%で、7枚が24.9%、8枚以上が72.1%で、増加傾向を示し、学会の勧告した標準枚数がかかなり定着していると考えられた(図2-a)。200%以上のバリウムを用いている施設は、間接がん検診で76.0%、直接がん検診で80.3%、デジタルがん検診で82.9%を占めていた(図2-b)。バリウムの量は間接がん検診、直接がん検診、デジタルがん検診とも、131~150mlが最も多く使われており、少量の高濃度バリウムで検査する施設が増加していた(図2-c)。バリウムの濃度と量の関係を図2-dに示すが、負の相関を示した。

撮影者については、間接がん検診では、医師が撮影する機関は0.4%、技師が行う機関は96.6%、両者で撮影するもの0.4%であった。直接がん検診では医師が4.0%、技師は81.9%、両者が8.5%であった。デジタルがん検診では医師が1.4%、技師は87.9%、両者が5.0%であった(図2-e)。

#### 3. 読影状況

読影状況についてみると、ダブルチェックを行っていない機関が間接がん検診で8.3%、直接が

表1 胃がん検診全国集計対象機関の区分（平成20年度）

|   | 機関数         |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|
|   | 1) 間接がん検診   | 2) 直接がん検診   | 3) デジタルがん検診 |
| I群 性・年齢別に受診者、要精検者、精検受診者、発見胃癌患者が把握され、且つ癌患者の個人票の揃っているもの | 188 (82.1%) | 128 (72.3%) | 106 (75.7%) |
| II群 性・年齢別に集計されていないもの及び集計数のみ判明するもの                     | 41 (17.9%)  | 49 (27.7%)  | 34 (24.3%)  |
| 計   | 229         | 177         | 140         |

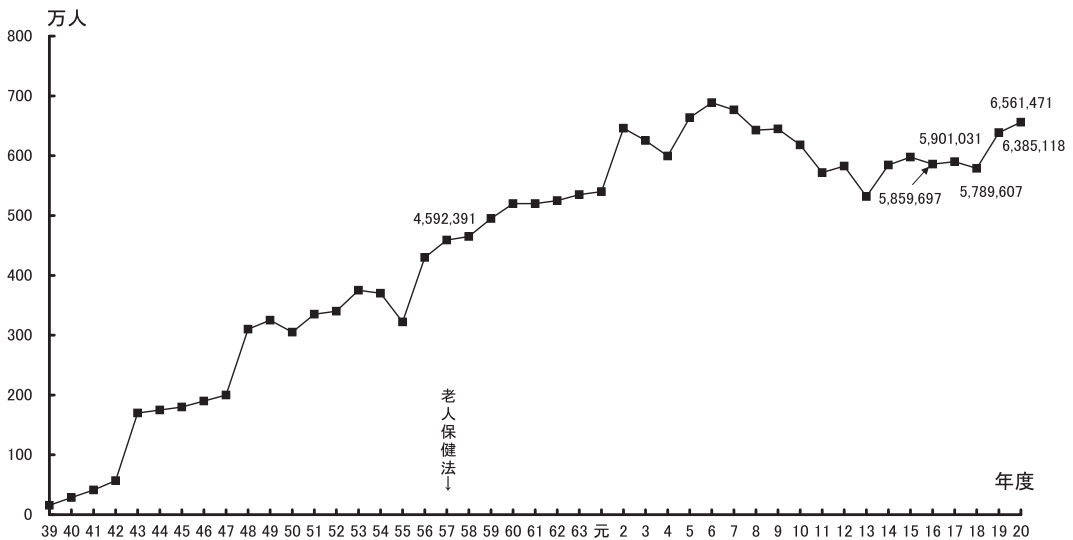
(注): 1)間接X線撮影による胃がん検診のこと  
 2)直接X線撮影による胃がん検診のこと  
 3)デジタルX線撮影による胃がん検診のこと

表2 対象機関別受診者数と発見胃癌数  
 (平成20年度, 男女計, 間接, 直接, デジタルの合計)

| 区分  | 受診者数      | 発見胃癌数<br>(実数) | 率<br>(推定数) | (推定率)        |
|-----|-----------|---------------|------------|--------------|
| I群  | 5,521,848 | 4,996         | 0.090%     | 7,506 0.136% |
| II群 | 1,039,623 | 582           | 0.056%     | 1,569 0.151% |
| 総計  | 6,561,471 | 5,578         | 0.085%     | 9,075 0.138% |

\* 推定率は各群の精検受診率(I群66.6%、II群37.1%)を100とした場合、未受診者も受診者と同じ率で、胃癌が発見されるものとして算出したもの

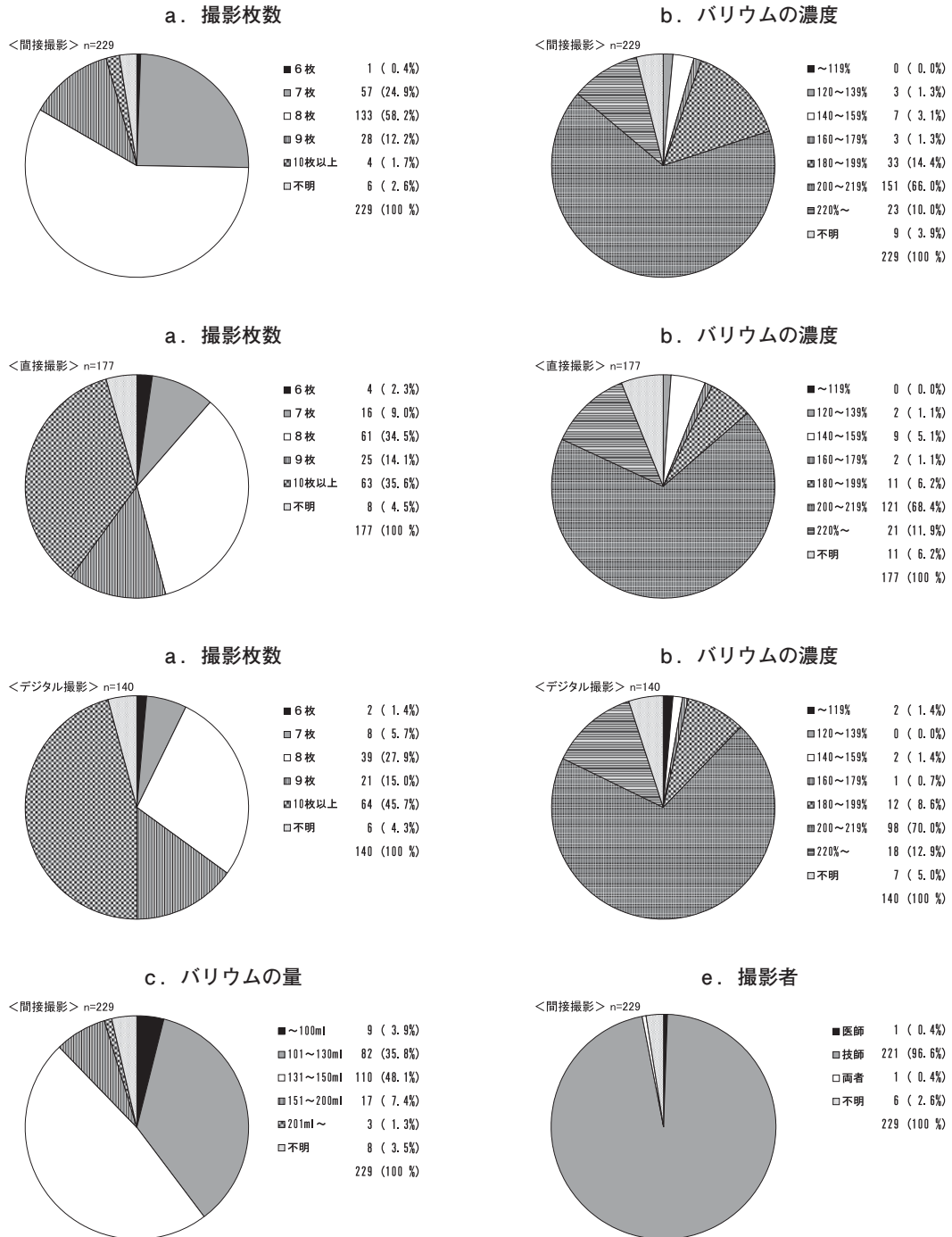
図1 胃がん検診の年度別集計対象数の推移（昭和39年度～平成20年度学会による全国集計）



ん検診で16.4%，デジタルがん検診で14.3%あった（図3 - a）。認定医の有無についてみると、間接がん検診を行っている検診機関では67.7%，

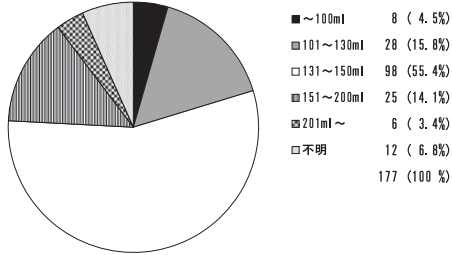
直接がん検診の機関では，52.0%，デジタルがん検診の機関では，62.1%に認定医がいるという状況であった（図3 - b）。

図2 撮影方法



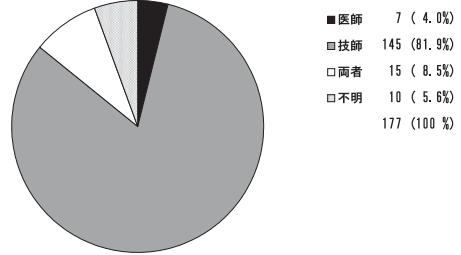
### c. バリウムの量

<直接撮影> n=177



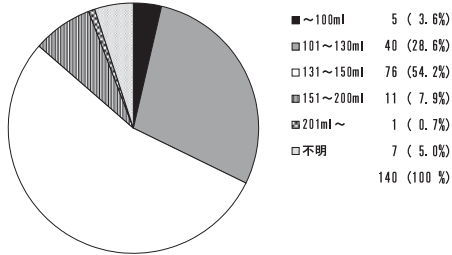
### e. 撮影者

<直接撮影> n=177



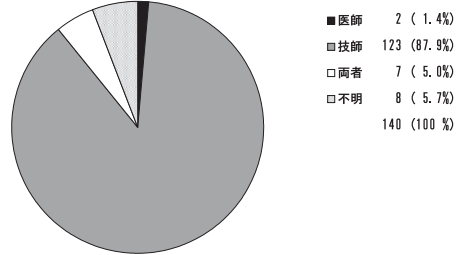
### c. バリウムの量

<デジタル撮影> n=140



### e. 撮影者

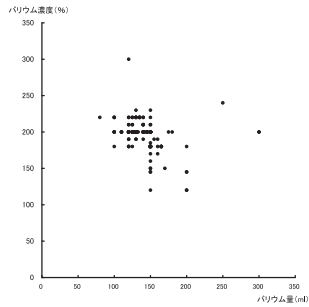
<デジタル撮影> n=140



### d. バリウムの濃度と量

図2 撮影方法

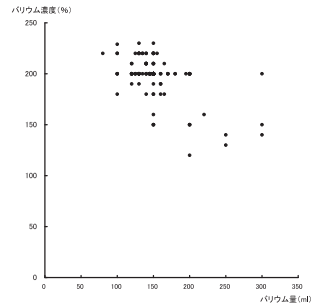
<間接撮影> d. バリウムの濃度と量



### d. バリウムの濃度と量

図2 撮影方法

<直接撮影> d. バリウムの濃度と量



### d. バリウムの濃度と量

図2 撮影方法

<デジタル撮影> d. バリウムの濃度と量

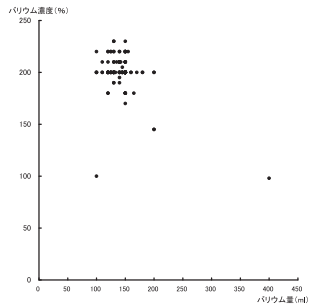


図3 読影状況

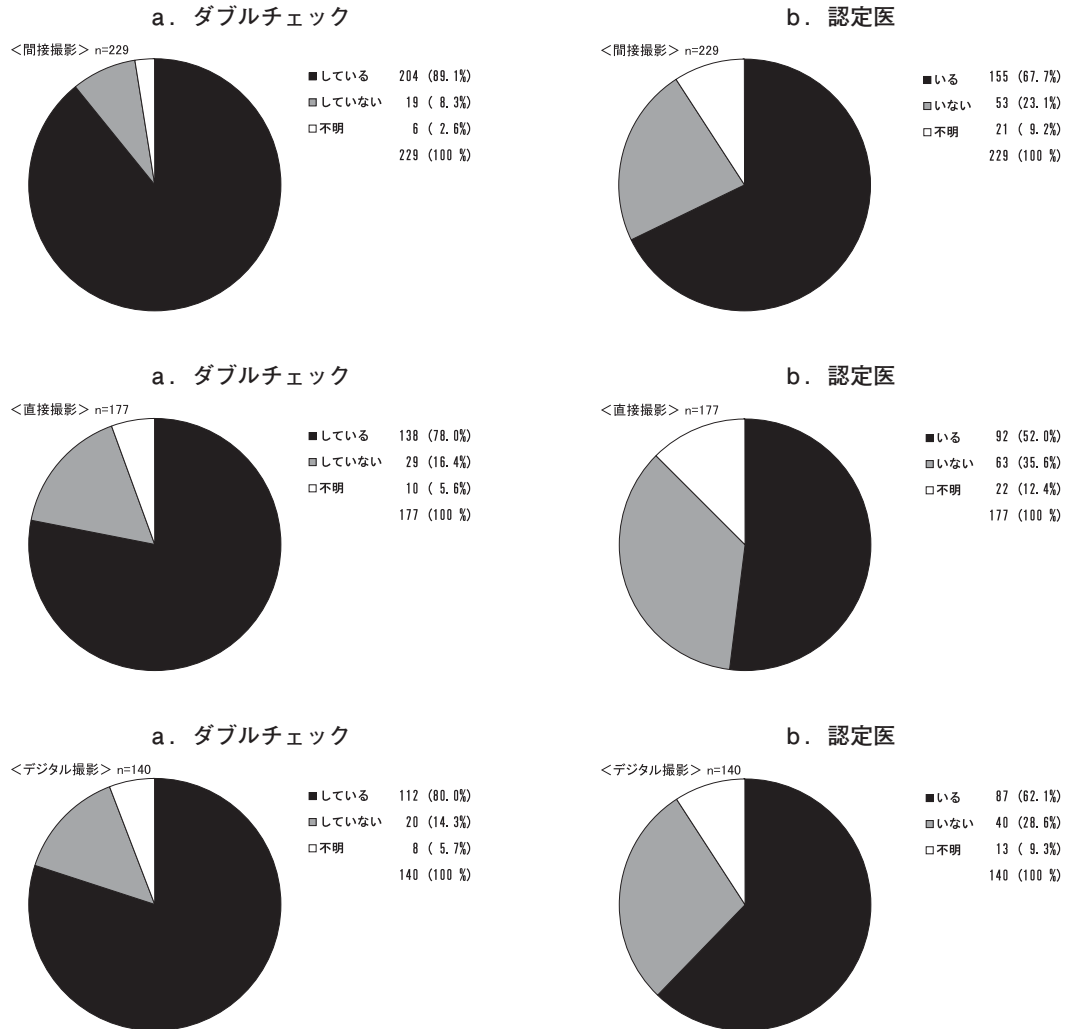


表3 地域・職域検診別の検診成績  
(I, II群, 間接・直接・デジタルがん検診, 男女合計, 平成20年度)

|        | 地域検診      | 職域検診      | 計         |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 検診数    | 2,585,605 | 3,166,835 | 5,752,440 |
| 要精検者数  | 251,538   | 213,685   | 465,223   |
| 要精検率   | 9.7%      | 6.7%      | 8.1%      |
| 精検受診者数 | 204,887   | 93,058    | 297,945   |
| 精検受診率  | 81.5%     | 43.5%     | 64.0%     |
| 発見胃癌数  | 4,095     | 1,053     | 5,148     |
| 発見率    | 0.158%    | 0.033%    | 0.089%    |

図4 精検後の管理

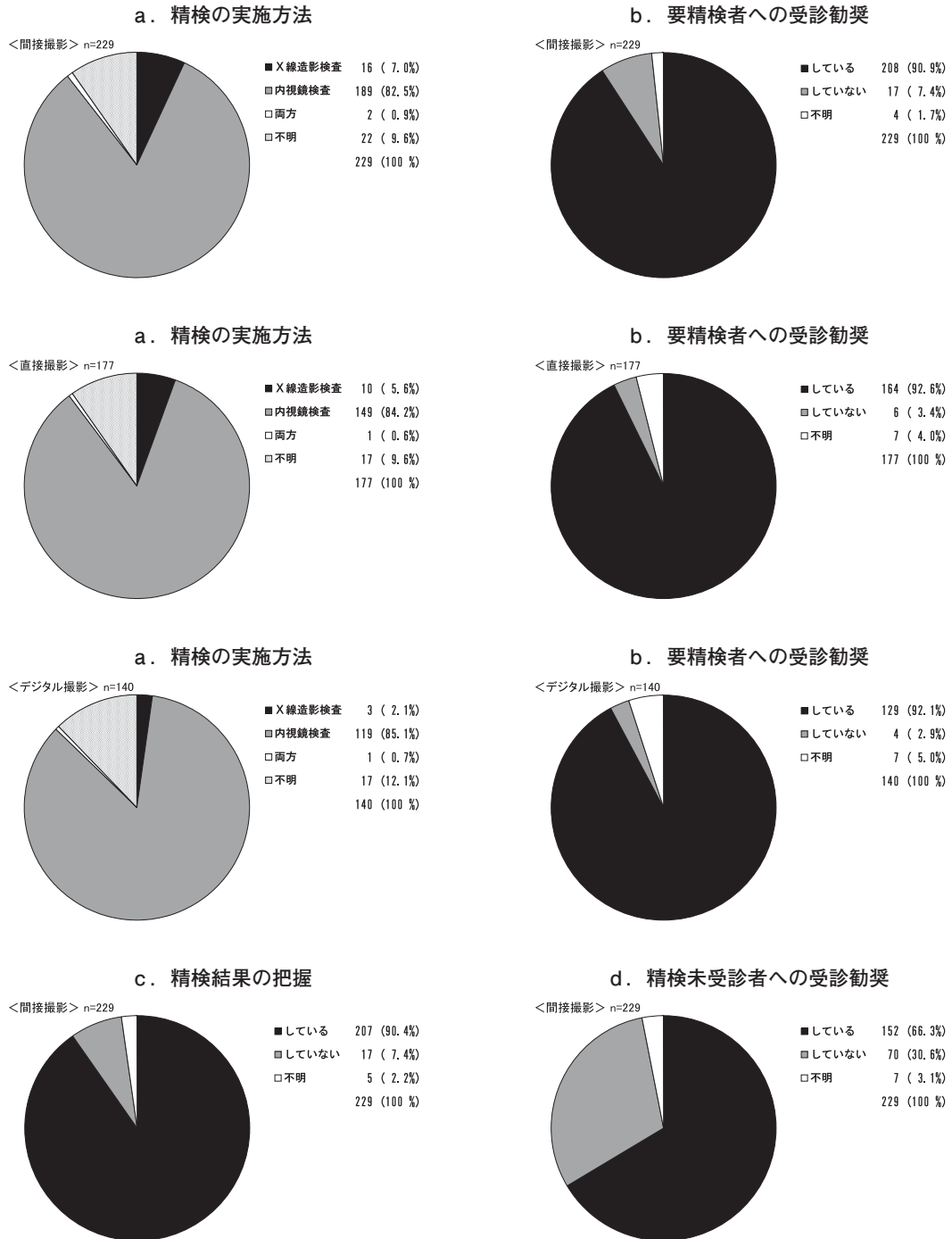


図4 精検後の管理

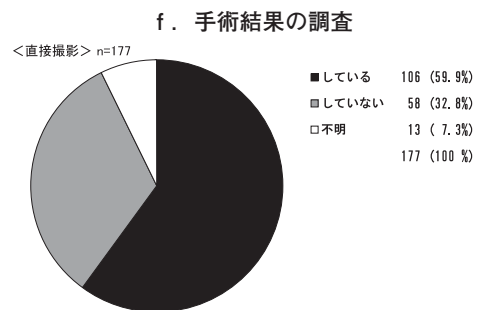
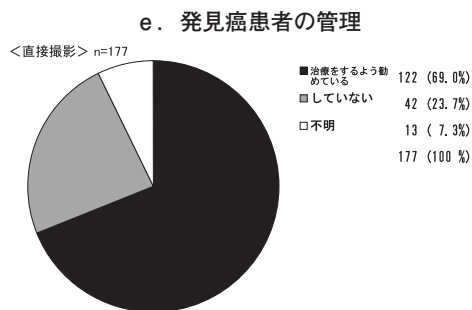
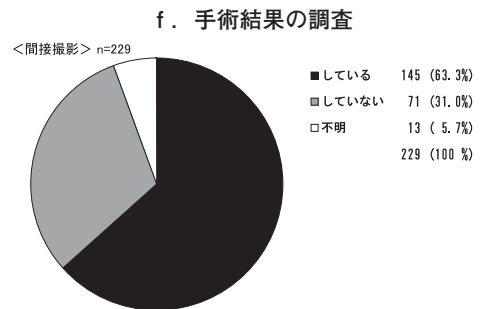
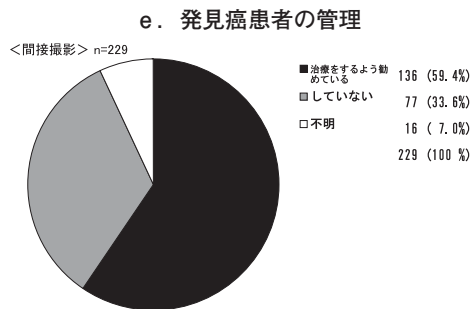
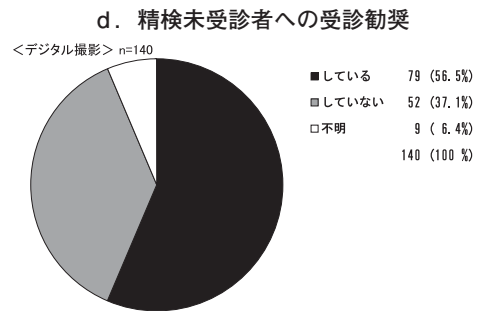
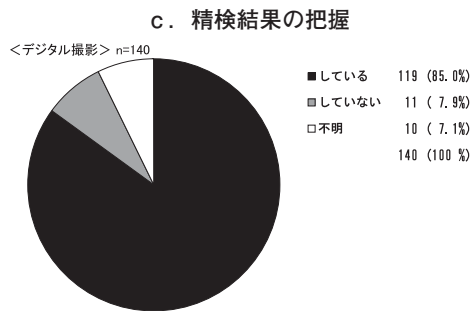
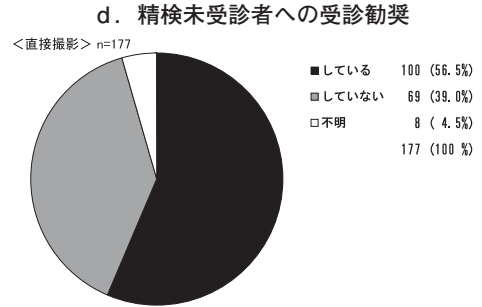
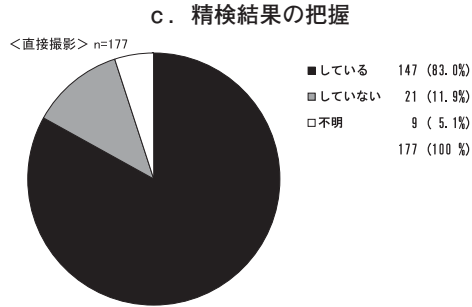
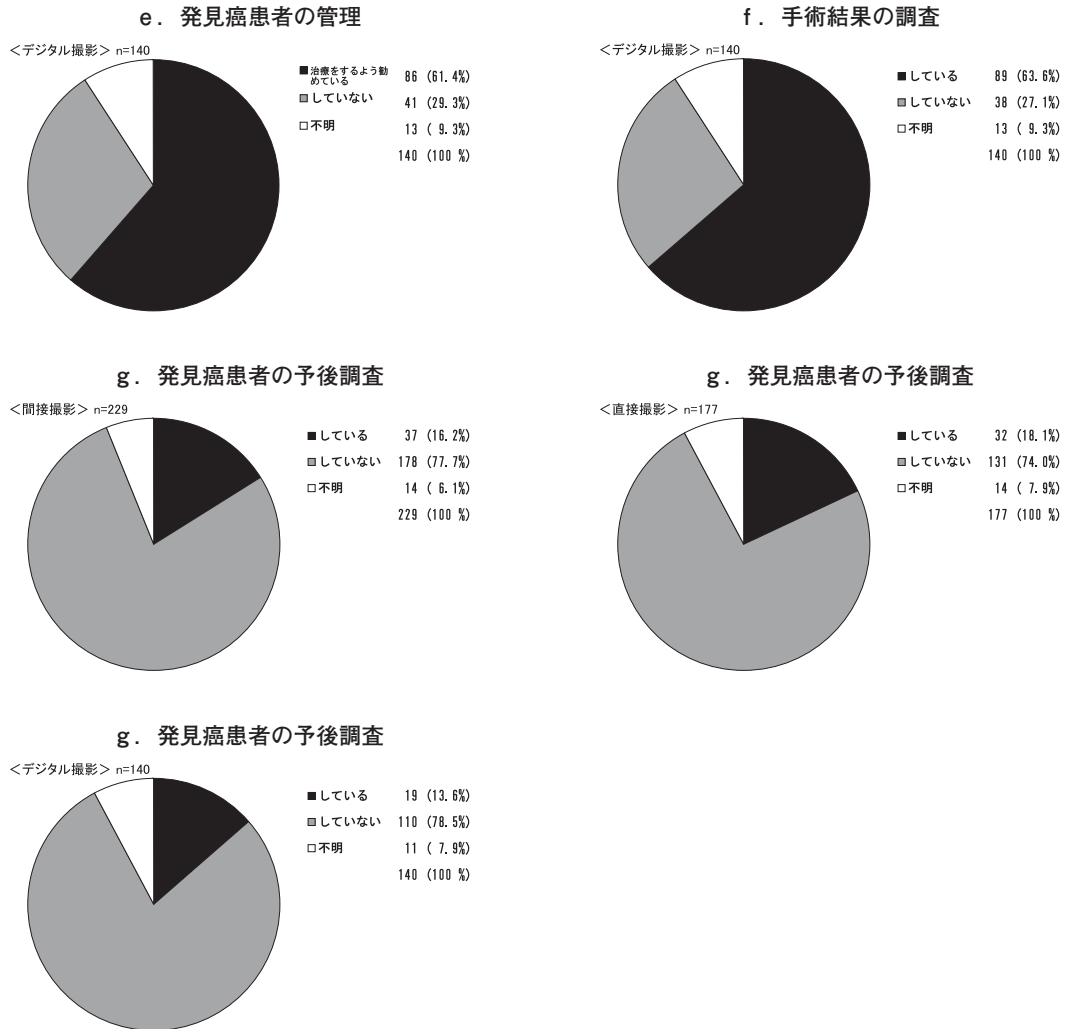


図4 精検後の管理



#### 4. 精検後の管理

精検後の管理の方法について、間接がん検診の場合について述べると、精検の実施方法では、X線検査であるもの7.0%、内視鏡検査であるもの82.5%、X線検査と内視鏡検査両方を施行しているのは0.9%であった。要精検者に対する受診勧奨をしているのは90.9%（図4 - b）、精検結果の把握をしているところは90.4%（図4 - c）、精検未受診者への受診勧奨を行っているのは66.3%（図4 - d）、発見胃癌患者への治療の勧奨を

積極的に進めているところは59.4%（図4 - e）、手術結果の調査をしているところは63.3%（図4 - f）、またその予後調査をしているところは16.2%であった（図4 - g）。直接がん検診の場合は、発見癌患者への治療の勧奨をしているところが69.0%、手術結果の調査をしているところは59.9%、患者の予後調査をしているところは18.1%であった。デジタルがん検診の場合は、発見癌患者への治療の勧奨をしているところが61.4%、手術結果の調査をしているところは63.6%、患者



表4 地域・職域検診別の検診成績

(Ⅰ, Ⅱ群, 間接がん検診, 男女合計, 平成20年度)

|        | 地域検診      | 職域検診      | 計         |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 検診数    | 2,061,457 | 1,747,983 | 3,809,440 |
| 要精検者数  | 196,960   | 115,454   | 312,414   |
| 要精検率   | 9.6%      | 6.6%      | 8.2%      |
| 精検受診者数 | 161,322   | 52,483    | 213,805   |
| 精検受診率  | 81.9%     | 45.5%     | 68.4%     |
| 発見胃癌数  | 3,118     | 539       | 3,657     |
| 発見率    | 0.151%    | 0.031%    | 0.096%    |

表5 間接・直接・デジタルがん検診別の検診成績

(Ⅰ, Ⅱ群, 男女合計, 平成20年度)

|        | 間接がん検診    | 直接がん検診    | デジタルがん検診  | 計         |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 検診数    | 3,866,862 | 1,236,602 | 1,458,007 | 6,561,471 |
| 要精検者数  | 315,075   | 92,830    | 113,975   | 521,880   |
| 要精検率   | 8.1%      | 7.5%      | 7.8%      | 8.0%      |
| 精検受診者数 | 215,366   | 47,578    | 62,897    | 325,841   |
| 精検受診率  | 68.4%     | 51.3%     | 55.2%     | 62.4%     |
| 発見胃癌数  | 3,692     | 772       | 1,114     | 5,578     |
| 発見率    | 0.095%    | 0.062%    | 0.076%    | 0.085%    |

図5 性・年齢階級別受診者数 (平成20年度)  
(地域, 職域, 直接・間接・デジタル合計)

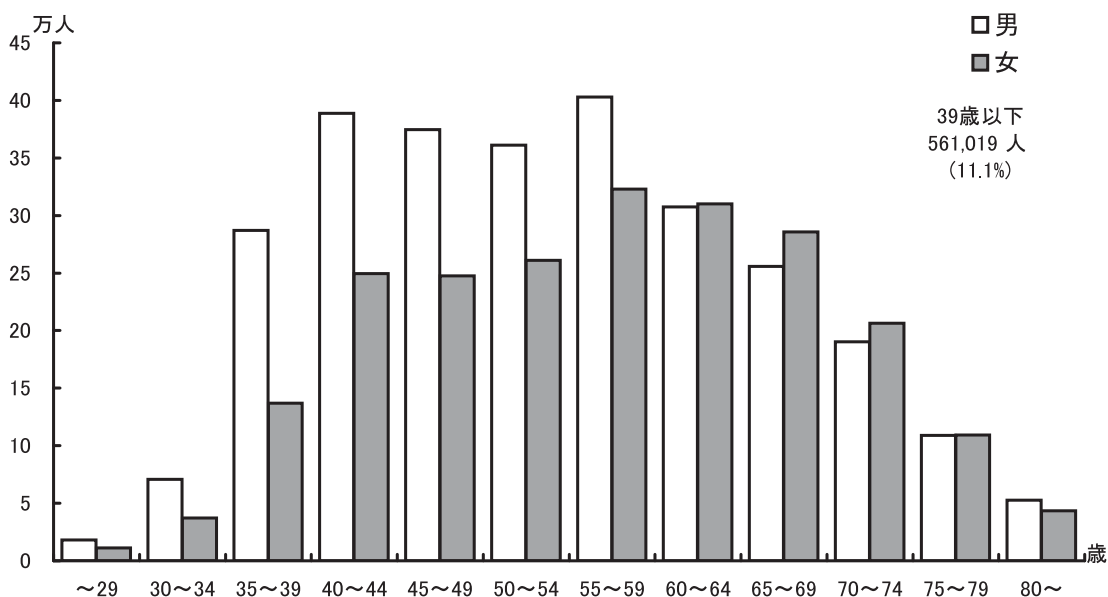


表6 性・年齢別胃がん検診全国集計成績—男性—直接・間接・デジタル，地域・職域・個別検診，人間ドック合計（平成20年度）

|           | 総数        | 29以下    | 30～34   | 35～39   | 40～44   | 45～49   | 50～54   | 55～59   | 60～64   | 65～69   | 70～74   | 75～79   | 80以上    | 70以上*   |
|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A 検診受診者数  | 2,834,530 | 18,022  | 70,811  | 286,976 | 388,708 | 374,771 | 361,277 | 402,813 | 307,546 | 255,722 | 190,200 | 108,958 | 52,815  | 15,911  |
| B 要精検者数   | 257,024   | 548     | 2,529   | 11,720  | 20,635  | 26,053  | 32,757  | 42,716  | 37,189  | 32,820  | 25,749  | 15,110  | 7,259   | 1,939   |
| B/A %     | 9.07 %    | 3.04 %  | 3.57 %  | 4.08 %  | 5.31 %  | 6.95 %  | 9.07 %  | 10.60 % | 12.09 % | 12.83 % | 13.54 % | 13.87 % | 13.74 % | 12.19 % |
| C 精検受診者数  | 159,400   | 262     | 1,305   | 5,522   | 10,415  | 13,161  | 16,737  | 22,992  | 23,296  | 24,628  | 20,975  | 12,682  | 5,943   | 1,482   |
| C/B %     | 62.02 %   | 47.81 % | 51.60 % | 47.12 % | 50.47 % | 50.52 % | 51.09 % | 53.83 % | 62.64 % | 75.04 % | 81.46 % | 83.93 % | 81.87 % | 76.43 % |
| D 胃癌      | 3,449     | 0       | 2       | 11      | 41      | 86      | 147     | 371     | 502     | 740     | 743     | 505     | 247     | 54      |
| D/A %     | 0.122 %   | 0.000 % | 0.003 % | 0.004 % | 0.011 % | 0.023 % | 0.041 % | 0.092 % | 0.163 % | 0.289 % | 0.391 % | 0.463 % | 0.468 % | 0.339 % |
| 非上皮性悪性腫瘍  | 52        | 0       | 0       | 2       | 3       | 1       | 6       | 10      | 7       | 8       | 5       | 5       | 4       | 1       |
| 胃腺腫(異型上皮) | 772       | 1       | 0       | 12      | 17      | 19      | 38      | 77      | 114     | 133     | 154     | 133     | 70      | 4       |
| 胃ポリープ     | 18,106    | 22      | 182     | 742     | 1,312   | 1,377   | 1,545   | 2,327   | 2,424   | 2,859   | 2,603   | 1,613   | 842     | 258     |
| 胃潰瘍       | 22,627    | 15      | 105     | 617     | 1,351   | 1,967   | 2,974   | 3,968   | 3,717   | 3,218   | 2,413   | 1,445   | 619     | 218     |
| その他の胃良性疾患 | 68,217    | 94      | 432     | 2,087   | 4,014   | 5,204   | 6,891   | 9,581   | 10,213  | 11,279  | 9,623   | 5,657   | 2,581   | 561     |
| 異常なし      | 30,314    | 92      | 431     | 1,427   | 2,386   | 2,857   | 3,252   | 4,251   | 4,039   | 4,275   | 3,690   | 2,246   | 1,079   | 289     |

\*70歳以上をさらに年齢区分をしていないもの

表7 性・年齢別胃がん検診全国集計成績—女性—直接・間接・デジタル，地域・職域・個別検診，人間ドック合計（平成20年度）

|           | 総数        | 29以下    | 30～34   | 35～39   | 40～44   | 45～49   | 50～54   | 55～59   | 60～64   | 65～69   | 70～74   | 75～79   | 80以上    | 70以上*   |
|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A 検診受診者数  | 2,236,427 | 11,256  | 37,150  | 136,804 | 249,374 | 247,694 | 261,174 | 323,023 | 310,154 | 285,762 | 206,421 | 109,255 | 43,601  | 14,759  |
| B 要精検者数   | 160,453   | 314     | 1,335   | 5,221   | 12,564  | 14,138  | 16,980  | 23,544  | 25,068  | 24,496  | 19,481  | 11,161  | 4,780   | 1,371   |
| B/A %     | 7.17 %    | 2.79 %  | 3.59 %  | 3.82 %  | 5.04 %  | 5.71 %  | 6.50 %  | 7.29 %  | 8.08 %  | 8.57 %  | 9.44 %  | 10.22 % | 10.96 % | 9.29 %  |
| C 精検受診者数  | 125,423   | 179     | 894     | 3,207   | 8,383   | 9,598   | 12,014  | 17,772  | 20,561  | 21,058  | 16,885  | 9,736   | 4,002   | 1,134   |
| C/B %     | 78.17 %   | 57.01 % | 66.97 % | 61.43 % | 66.72 % | 67.89 % | 70.75 % | 75.48 % | 82.02 % | 85.97 % | 86.67 % | 87.23 % | 83.72 % | 82.71 % |
| D 胃癌      | 1,275     | 1       | 3       | 14      | 34      | 52      | 74      | 164     | 197     | 241     | 237     | 159     | 89      | 10      |
| D/A %     | 0.057 %   | 0.009 % | 0.008 % | 0.010 % | 0.014 % | 0.021 % | 0.028 % | 0.051 % | 0.064 % | 0.084 % | 0.115 % | 0.146 % | 0.204 % | 0.068 % |
| 非上皮性悪性腫瘍  | 43        | 0       | 0       | 2       | 2       | 2       | 3       | 5       | 11      | 7       | 7       | 3       | 1       | 0       |
| 胃腺腫(異型上皮) | 441       | 0       | 4       | 11      | 29      | 28      | 40      | 55      | 43      | 64      | 83      | 49      | 34      | 1       |
| 胃ポリープ     | 28,003    | 41      | 308     | 1,225   | 2,871   | 2,751   | 2,760   | 3,678   | 4,185   | 4,151   | 3,175   | 1,783   | 769     | 306     |
| 胃潰瘍       | 8,017     | 3       | 17      | 111     | 356     | 584     | 900     | 1,315   | 1,361   | 1,270   | 1,093   | 645     | 264     | 98      |
| その他の胃良性疾患 | 50,543    | 40      | 246     | 851     | 2,428   | 3,080   | 4,498   | 7,182   | 8,979   | 9,452   | 7,445   | 4,251   | 1,679   | 412     |
| 異常なし      | 27,735    | 80      | 255     | 801     | 2,038   | 2,369   | 2,776   | 3,987   | 4,293   | 4,364   | 3,649   | 2,056   | 845     | 222     |

\*70歳以上をさらに年齢区分をしていないもの

図6 地域検診の年齢階級別受診者数（平成20年度）（直接・間接・デジタル，男女合計）

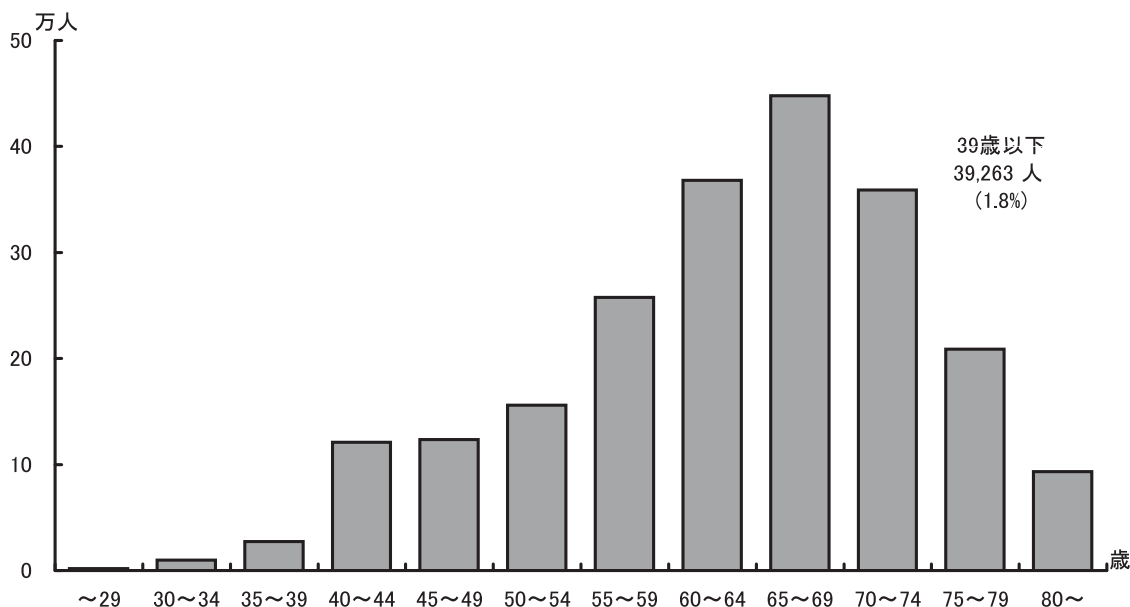


図7 職域検診の年齢階級別受診者数（平成20年度）（直接・間接・デジタル、男女合計）

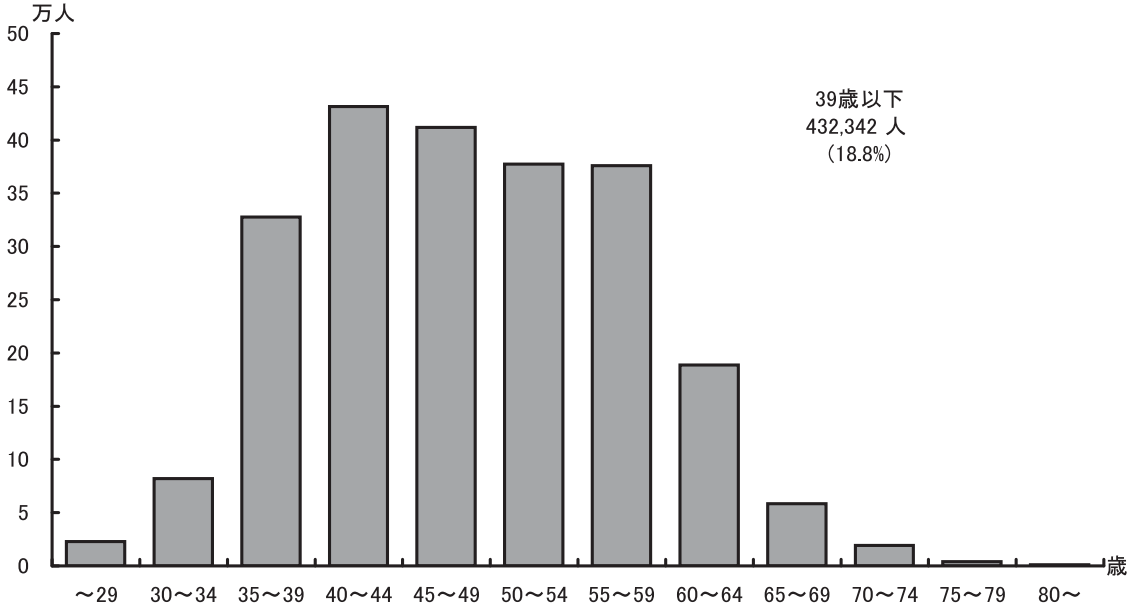


表8 発見疾患とその頻度（年次別推移）（男女計）

| 年度    |     | 平成13年     | 平成14年     | 平成15年     | 平成16年     | 平成17年     | 平成18年     | 平成19年     | 平成20年     |
|-------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 胃疾患   | A   | 5,005     | 5,408     | 5,477     | 5,302     | 5,268     | 5,494     | 5,304     | 4,732     |
|       | B   | 6,980     | 7,677     | 7,788     | 7,740     | 7,264     | 7,704     | 7,623     | 6,938     |
|       | B/C | 0.14      | 0.15      | 0.15      | 0.15      | 0.14      | 0.14      | 0.15      | 0.14      |
| 胃ポリープ | A   | 52,938    | 55,688    | 56,970    | 57,874    | 57,831    | 56,987    | 51,438    | 46,397    |
|       | B   | 73,823    | 79,057    | 81,004    | 84,488    | 79,745    | 79,914    | 73,926    | 68,031    |
|       | B/C | 1.51      | 1.53      | 1.58      | 1.65      | 1.55      | 1.49      | 1.42      | 1.33      |
| 胃潰瘍   | A   | 42,678    | 43,898    | 41,998    | 39,542    | 39,574    | 39,221    | 33,399    | 30,760    |
|       | B   | 59,515    | 62,320    | 59,716    | 57,726    | 54,570    | 55,001    | 48,001    | 45,103    |
|       | B/C | 1.21      | 1.21      | 1.17      | 1.12      | 1.06      | 1.02      | 0.92      | 0.88      |
| 受診者総数 |     | 4,902,069 | 5,167,204 | 5,111,185 | 5,132,087 | 5,133,307 | 5,370,924 | 5,221,232 | 5,125,322 |

\*性別、5歳階級別に集計可能な受診者数を母数とした

A:実数、B:要精検者が全員精検を受診した場合の推定数、C:受診者総数

表9 治療の種類（平成20年度）

|        |       |
|--------|-------|
| 総数     | 3,776 |
| 外科手術   | 2,074 |
| 腹腔鏡下手術 | 511   |
| 内視鏡的治療 | 1,050 |
| 化学療法   | 89    |
| 無治療    | 25    |
| その他    | 27    |

表10 手術の種類（平成20年度）

|         |       |
|---------|-------|
| 総数      | 2,529 |
| 切除術     | 2,504 |
| ポリープ摘除術 | 5     |
| 吻合術     | 10    |
| 単開腹     | 10    |
| 造瘻      | 0     |

表11 根治度（平成20年度）

|     |       |
|-----|-------|
| 総 数 | 2,382 |
| A   | 1,989 |
| B   | 305   |
| C   | 88    |

表12 癌病巣の数（平成20年度）

|      |       |
|------|-------|
| 単 発  | 3,378 |
| 2 個  | 278   |
| 3 個  | 49    |
| 4個以上 | 21    |
| 合 計  | 3,726 |

表13 発見胃癌の占居部位 I（平成20年度）

| 部 位 | 病巣数   | %     |
|-----|-------|-------|
| U   | 783   | 20.7  |
| M   | 1,739 | 46.1  |
| L   | 1,206 | 31.9  |
| 全 体 | 49    | 1.3   |
| 合 計 | 3,777 | 100.0 |

の予後調査をしているところは13.6%であった（図4-e～g）。

#### 5. 地域・職域検診別および間接・直接がん検診別の成績

地域検診と職域検診に分けて検討すると、地域検診が2,585,605人、職域検診が3,166,835人で前者が44.9%を占めていた。地域検診と職域検診との要精検率を比較すると、地域検診で9.7%、職域検診6.7%と、その差は少なかったのに対し、精検受診率を比較してみると、各々81.5%と43.5%であり、両者に著しい差が認められ、職域検診の一次検診後の管理に依然として不備が感じられた。その結果、後述する職域検診での39歳以下の若年受診者の占める割合が多いこととあいまっ

表14 発見胃癌の占居部位 II（平成20年度）

| 部 位 | 病巣数   | %     |
|-----|-------|-------|
| 小 彎 | 1,431 | 38.2  |
| 大 彎 | 638   | 17.0  |
| 前 壁 | 631   | 16.9  |
| 後 壁 | 916   | 24.5  |
| 全 周 | 128   | 3.4   |
| 合 計 | 3,744 | 100.0 |

表15 発見胃癌の大きさ（平成20年度）

| 長径(cm)  | 病巣数   | %     |
|---------|-------|-------|
| ～1.0    | 511   | 15.1  |
| 1.1～2.0 | 877   | 25.9  |
| 2.1～5.0 | 1,501 | 44.2  |
| 5.1～    | 503   | 14.8  |
| 合 計     | 3,392 | 100.0 |

て、職域検診での胃癌発見率は0.033%と、地域検診の0.158%の5分の1であった（表3）。また間接がん検診について、地域と職域検診別に検討したものを表4に示した。

間接がん検診、直接がん検診、デジタルがん検診を比較すると、受診者数は間接がん検診が3,866,862人、直接がん検診が1,236,602人、デジタルがん検診が1,458,007人で、各々59.0%、18.8%、22.2%を占めた（表5）。要精検率は、各々8.1%、7.5%、7.8%と差は少なかったが、精検受診率は、各々68.4%、51.3%、55.2%と間接がん検診が高率であった。胃癌発見率は、各々0.095%、0.062%、0.076%と間接がん検診が高率であった。

#### 6. 性・年齢階級別受診者数および疾患発見率

直接、間接、デジタル、地域、職域がん検診を合計した性・年齢階級別の受診者数を図5に示した。男の分布は女に比べ若年者が多かった。胃癌発見率は男で0.122%、女で0.057%、男が女の2

表16 切除胃癌の深達度別頻度 (平成20年度)

| 総数                 | M                 | SM                | MP                | SS             | SE             | SI            |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|
| 3,565<br>(100.0 %) | 1,556<br>(43.7 %) | 1,023<br>(28.7 %) | 332<br>(9.3 %)    | 326<br>(9.1 %) | 289<br>(8.1 %) | 39<br>(1.1 %) |
|                    | M + SM            |                   | MP + SS + SE + SI |                |                |               |
|                    | 2,579<br>(72.4 %) |                   | 986<br>(27.6 %)   |                |                |               |

表17 Stage分類 (平成20年度)

| Stage | 例数    | %     |
|-------|-------|-------|
| I A   | 2,280 | 66.3  |
| I B   | 430   | 12.5  |
| II    | 313   | 9.1   |
| III A | 182   | 5.3   |
| III B | 89    | 2.6   |
| IV    | 146   | 4.2   |
| 計     | 3,440 | 100.0 |

倍以上の発見率であった。胃ポリープは男が0.64%、女が1.25%で、逆に女の方が1.9倍発見率は高かった。胃潰瘍は男が0.80%、女が0.36%で、男が2.2倍であった(表6, 7)。

39歳以下の受診者は男女あわせて約56万人おり、これは全受診者数の11.1%を占めていた。これを地域と職域検診に分けてみると、地域検診では39歳以下は男女あわせて1.8%であった。一方、職域検診では39歳以下が18.8%と、若年層受診者の占める頻度は地域検診に比べ、10.4倍高かった(図6, 7)。

#### 7. 発見疾患の年次推移

表8は各胃疾患の発見率の年度別推移を表したものである。受診者総数(C)は、性別、5歳階級別に各疾患の発見数と頻度が算出可能なものを分母として算出した。表のうち、Aは発見実数、Bは要精検者が全員精検を受診した場合の推定患者数で、B/Cは推定発見率である。平成20年度

表18 肉眼分類 (平成20年度)

| 肉眼分類 | 例数    | %     |
|------|-------|-------|
| O型   | 2,727 | 72.1  |
| 1型   | 120   | 3.2   |
| 2型   | 387   | 10.2  |
| 3型   | 354   | 9.4   |
| 4型   | 92    | 2.4   |
| 5型   | 104   | 2.7   |
| 計    | 3,784 | 100.0 |

表19 O型(表在型)の亜分類 (平成20年度)

| 肉眼分類      | 例数    | %     |
|-----------|-------|-------|
| I         | 118   | 4.3   |
| II a      | 498   | 18.3  |
| II a+II c | 294   | 10.8  |
| II b      | 55    | 2.0   |
| II c      | 1,409 | 51.6  |
| II c+III  | 92    | 3.4   |
| II c+II a | 100   | 3.7   |
| III+II c  | 14    | 0.5   |
| III       | 8     | 0.3   |
| その他の組み合わせ | 102   | 3.7   |
| 不明        | 37    | 1.4   |
| 計         | 2,727 | 100.0 |

の推定発見率は、胃癌0.14%、胃ポリープ1.33%、胃潰瘍0.88%であった。年度別の変化をみると胃癌の発見率はほぼ一定であったが、胃潰瘍は漸減を示した。

図8 発見胃癌例の検診受診歴と早期癌の頻度（平成20年度）

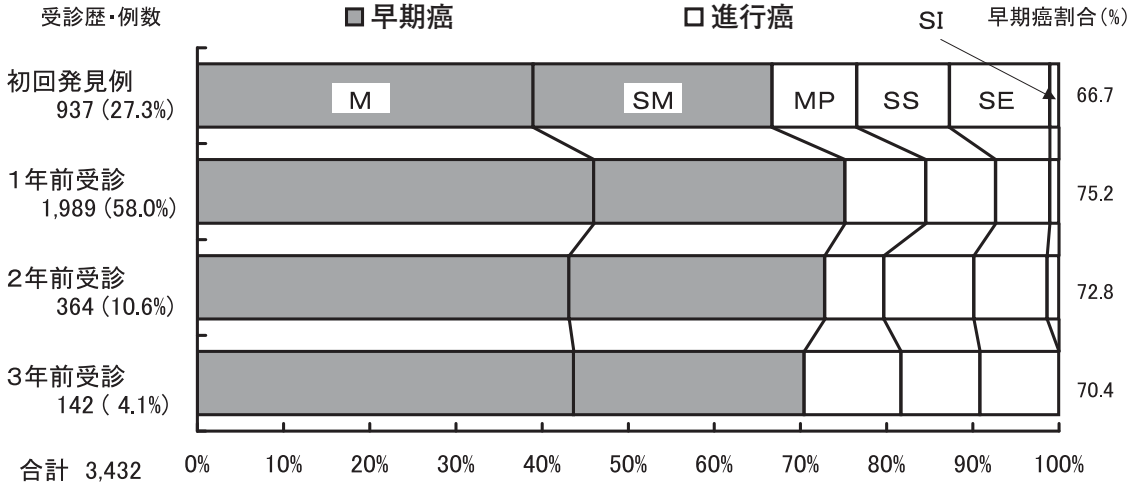


表20 内視鏡胃がん検診の全国集計成績（平成20年度）

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 受診者総数        | 273,413 人         |
| 男            | 151,904 人 (55.6%) |
| 女            | 121,509 人 (44.4%) |
| 発見疾患と発見率     |                   |
| 胃がん          | 657 (0.24%)       |
| (うち早期癌 487名) | (0.18%)           |
| 胃潰瘍          | 9,762 (3.57%)     |
| 胃ポリープ        | 32,049 (11.72%)   |

(年間500人以上実施し、集計可能な機関についての集計)

表21 大腸がん検診全国集計対象機関の区分（平成20年度）

| 区分   | 説明  | 機関数 |
|------|---|-----|
| I 群  | 性・年齢別に受診者、要精検者、精検受診者、発見大腸癌患者が把握され、且つ癌患者の個人票の揃っているもの | 187 |
| II 群 | 性・年齢別に集計されていないもの及び集計数のみ判明するもの                       | 57  |
| 計    |   | 244 |

## 8. 発見胃癌患者の追跡調査

### 1) 手術成績

集計個票が全国集計委員会に送られてきた発見胃癌の治療の種類をみると、外科手術は3,776例中2,074例（54.9%）、腹腔鏡下手術は511例（13.5%）、内視鏡的治療は1,050例（27.8%）に施行さ

表22 大腸がん検診の対象（重複回答）（平成20年度）

| 地域          | 職域          | 個別         | 人間ドック       | 検診機関数 |
|-------------|-------------|------------|-------------|-------|
| 181 (74.2%) | 181 (74.2%) | 47 (19.3%) | 116 (47.5%) | 244   |

表23 大腸がん検診のScreeningの方法（平成20年度）

|            |             |
|------------|-------------|
| (1) 検便法    | 134 (54.9%) |
| (2) 検便法+問診 | 126 (51.6%) |
| (3) 直接法    | 25 (10.2%)  |
| 検診機関数      | 244         |

れていた。腹腔鏡下手術や内視鏡的治療の頻度は年々増加していた（表9）。手術の種類では2,529例中2,504例（99.0%）に切除術が施行され、根治度Aの切除は83.5%を占めていた（表10, 11）。多発癌は3,726例中348例（9.3%）を占めていた（表12）。

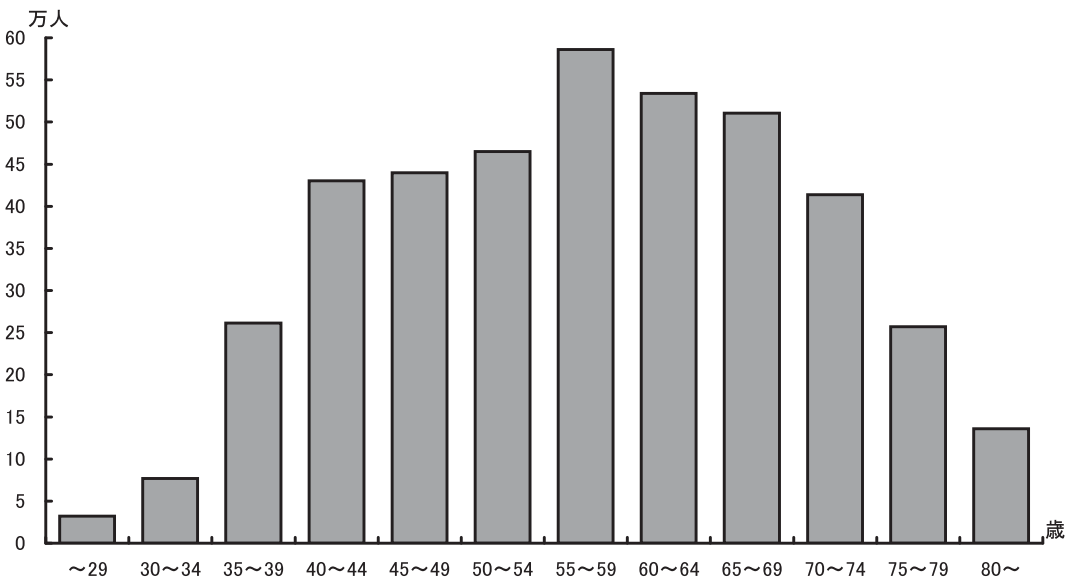
### 2) 占居部位

発見胃癌のUML区分でみた占居部位は、Uが20.7%、Mが46.1%、Lが31.9%であった（表13）。壁在性でみると小彎が38.2%で最も多く、次いで後壁が24.5%で、前年度とほぼ同様な傾向

表24 大腸がん検診成績（男女計，平成20年度）

|                          | 地域                  | 職域                 | 個別                | 人間ドック              | 計                   |
|--------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| (1)受診者数                  | 2,431,495           | 2,161,394          | 65,129            | 609,425            | 5,267,443           |
| (2)要精検者数<br>(2)÷(1) (%)  | 166,243<br>(6.8 %)  | 111,853<br>(5.2 %) | 5,063<br>(7.8 %)  | 36,687<br>(6.0 %)  | 319,846<br>(6.1 %)  |
| (3)精検受診者数<br>(3)÷(2) (%) | 119,702<br>(72.0 %) | 36,262<br>(32.4 %) | 3,016<br>(59.6 %) | 15,934<br>(43.4 %) | 174,914<br>(54.7 %) |
| (4)大腸癌患者数<br>(4)÷(1) (%) | 5,289<br>(0.218 %)  | 931<br>(0.043 %)   | 183<br>(0.281 %)  | 435<br>(0.071 %)   | 6,838<br>(0.130 %)  |

図9 大腸がん検診受診者数の年齢階級別分布  
(地域，職域，個別，人間ドック，男女計，平成20年度，総数4,142,977名)



がみられた（表14）。

### 3) 大きさ

長径1 cm以下の小胃癌が15.1%，1.1～2.0cmが25.9%で，あわせて41.0%であった（表15）。

### 4) 切除胃癌の深達度別割合

切除胃癌の深達度別頻度をみると，M癌が43.7%，SM癌が28.7%，あわせて72.4%であり，検診発見胃癌の約3／4は早期癌であった（表16）。

### 5) Stage分類

Stage I Aは66.3%と2／3を占め，StageIVは4.2%であった（表17）。

### 6) 肉眼分類

0型（表在型）が72.1%と最も多く，そのうちIIc型が51.6%と過半数を占めた。4型は2.4%であった（表18，19）。

### 7) 発見胃癌例の集検受診前歴

受診前歴の記載された胃癌3,432例について，集検受診歴区分でみると，初回発見例が全胃癌のうち27.3%を占め，1年前受診例，即ち2年連続受診で発見されたものが58.0%を占めた（図8）。

各受診歴別に胃癌に占める早期胃癌の割合をみると，初回発見例が66.7%で，1年前，二年前，

図10 大腸がん検診の要精検率および精検受診率  
(地域, 職域, 個別, 人間ドック, 男女計, 平成20年度)

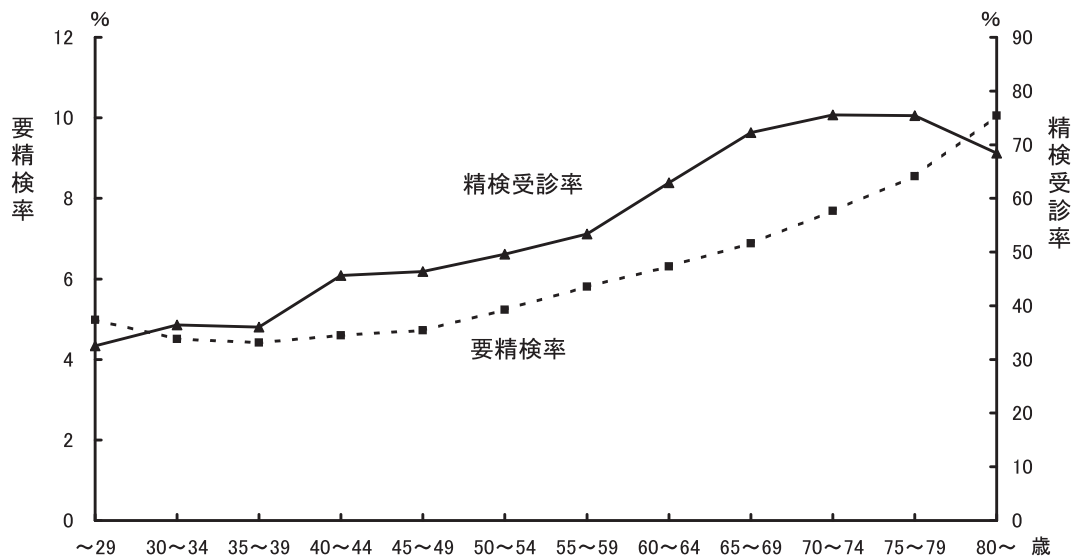
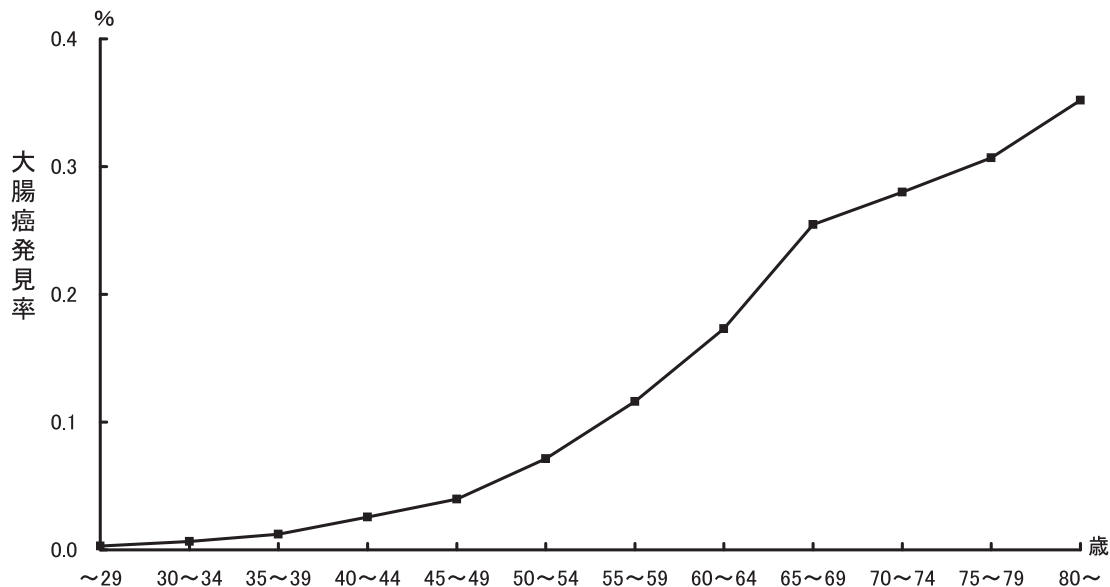


図11 大腸がん検診の大腸癌発見率  
(地域, 職域, 個別, 人間ドック, 男女計, 平成20年度)



三年前の早期胃癌の割合は各々75.2%, 72.8%, 意差をもって, 早期癌を高率に認めた(図8)。70.4%であった。一年前及び二年前に受診歴のある例では, 受診歴のない例に対して, 統計学的有



図12 大腸がん検診における大腸ポリープ（腺腫）および非腺腫性ポリープの発見率  
（地域，職域，個別，人間ドック，男女計，平成20年度）

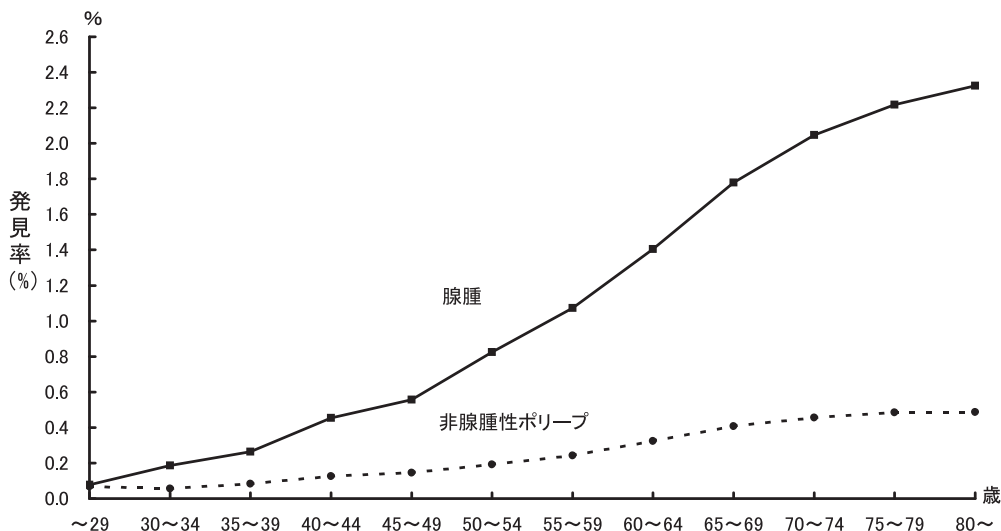


表25 大腸がん検診全国集計成績—男性—地域・職域・個別検診，人間ドック合計（平成20年度）

|          | 総数        | 29以下    | 30～34   | 35～39   | 40～44   | 45～49   | 50～54   | 55～59   | 60～64   | 65～69   | 70～74   | 75～79   | 80以上    | 70以上*   |
|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A 検診受診者数 | 2,174,604 | 19,154  | 48,531  | 170,304 | 250,642 | 253,606 | 254,991 | 307,053 | 245,971 | 229,579 | 188,691 | 120,974 | 67,916  | 17,192  |
| B 要精検者数  | 147,451   | 812     | 2,029   | 7,235   | 11,167  | 12,641  | 14,958  | 21,166  | 19,386  | 19,368  | 17,263  | 12,043  | 7,503   | 1,880   |
| B/A %    | 6.78 %    | 4.24 %  | 4.18 %  | 4.25 %  | 4.46 %  | 4.98 %  | 5.87 %  | 6.89 %  | 7.88 %  | 8.44 %  | 9.15 %  | 9.96 %  | 11.05 % | 10.94 % |
| C 精検受診者数 | 81,688    | 254     | 718     | 2,478   | 4,729   | 5,303   | 6,573   | 9,578   | 10,753  | 13,106  | 12,589  | 8,980   | 5,268   | 1,359   |
| C/B %    | 55.40 %   | 31.28 % | 35.39 % | 34.25 % | 42.35 % | 41.95 % | 43.94 % | 45.25 % | 55.47 % | 67.67 % | 72.92 % | 74.57 % | 70.21 % | 72.29 % |
| D 大腸癌    | 3,694     | 0       | 4       | 18      | 63      | 99      | 185     | 402     | 568     | 778     | 701     | 474     | 287     | 115     |
| D/A %    | 0.170 %   | 0.000 % | 0.008 % | 0.011 % | 0.025 % | 0.039 % | 0.073 % | 0.131 % | 0.231 % | 0.339 % | 0.372 % | 0.392 % | 0.423 % | 0.669 % |
| カルテノイド   | 48        | 0       | 1       | 2       | 7       | 7       | 8       | 6       | 8       | 4       | 3       | 1       | 1       | 0       |
| 腺腫性ポリープ  | 32,393    | 14      | 101     | 504     | 1,372   | 1,734   | 2,662   | 4,161   | 4,735   | 5,699   | 5,283   | 3,579   | 1,929   | 620     |
| 非腺腫性ポリープ | 6,961     | 15      | 25      | 154     | 345     | 429     | 568     | 840     | 1,036   | 1,226   | 1,100   | 719     | 425     | 79      |
| 潰瘍性大腸炎   | 587       | 8       | 25      | 76      | 103     | 71      | 60      | 68      | 54      | 36      | 40      | 29      | 13      | 4       |
| クローン氏病   | 28        | 2       | 6       | 3       | 5       | 5       | 3       | 2       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0       |
| 大腸憩室     | 5,128     | 4       | 28      | 121     | 226     | 323     | 380     | 544     | 654     | 836     | 816     | 648     | 427     | 121     |
| その他良性疾患  | 7,364     | 28      | 103     | 295     | 521     | 538     | 547     | 734     | 834     | 1,083   | 1,167   | 869     | 481     | 164     |
| 異常なし     | 20,770    | 152     | 370     | 1,135   | 1,686   | 1,682   | 1,665   | 2,165   | 2,292   | 2,832   | 2,893   | 2,207   | 1,461   | 210     |

\*70歳以上をさらに年齢区分をしていないもの

## 9. 内視鏡胃がん検診の全国集計成績

一次スクリーニングとして内視鏡を用いた、いわゆる内視鏡胃がん検診は、X線撮影法による胃がん検診のような受診者の性年齢区分をした詳細ながん検診成績の回答は求めず、前年度と同様簡単な集計にとどめた。対象も前年度と同様に、年間500人以上の内視鏡胃がん検診を施行した機関のみに限定した。このような条件で集計すると、内視鏡胃がん検診の受診者総数は273,413人、発見胃癌657例（発見率0.24%）、うち早期癌は487例（74.1%）を占めた。胃癌発見率は高率であった（表

20）。

## II 大腸がん検診全国集計

平成20年度に実施された大腸がん検診の全国集計調査に回答を寄せた機関は244カ所で、検診の統計をよく行っているI群の割合は76.6%であった（表21）。

### 1. 大腸検診の受診対象

大腸検診の受診対象は表22に示すように重複回答であるが、地域検診は74.2%、職域検診は74.2%、個別検診は19.3%、人間ドックは47.5%で行われ

表26 大腸がん検診全国集計成績—女性—地域・職域・個別検診，人間ドック合計（平成20年度）

|          | 総数        | 29以下    | 30～34   | 35～39   | 40～44   | 45～49   | 50～54   | 55～59   | 60～64   | 65～69   | 70～74   | 75～79   | 80以上    | 70以上*   |
|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A 検診受診者数 | 2,006,926 | 13,114  | 28,456  | 91,191  | 179,707 | 186,179 | 209,817 | 278,952 | 287,911 | 280,852 | 224,994 | 136,227 | 68,165  | 21,361  |
| B 要精検者数  | 108,059   | 796     | 1,441   | 4,326   | 8,624   | 8,121   | 9,377   | 12,861  | 14,289  | 15,754  | 14,532  | 9,937   | 6,179   | 1,822   |
| B/A %    | 5.38 %    | 6.07 %  | 5.06 %  | 4.74 %  | 4.80 %  | 4.36 %  | 4.47 %  | 4.61 %  | 4.96 %  | 5.61 %  | 6.46 %  | 7.29 %  | 9.06 %  | 8.53 %  |
| C 精検受診者数 | 72,318    | 269     | 547     | 1,689   | 4,303   | 4,321   | 5,497   | 8,575   | 10,439  | 12,262  | 11,424  | 7,597   | 4,095   | 1,300   |
| C/B %    | 66.92 %   | 33.79 % | 37.96 % | 39.04 % | 49.90 % | 53.21 % | 58.62 % | 66.67 % | 73.06 % | 77.83 % | 78.61 % | 76.45 % | 66.27 % | 71.35 % |
| D 大腸癌    | 2,479     | 1       | 1       | 14      | 48      | 76      | 146     | 278     | 356     | 521     | 457     | 315     | 192     | 74      |
| D/A %    | 0.124 %   | 0.008 % | 0.004 % | 0.015 % | 0.027 % | 0.041 % | 0.070 % | 0.100 % | 0.124 % | 0.186 % | 0.203 % | 0.231 % | 0.282 % | 0.346 % |
| カルチノイド   | 26        | 0       | 0       | 0       | 3       | 4       | 3       | 2       | 7       | 2       | 4       | 1       | 0       | 0       |
| 腺腫性ポリープ  | 18,000    | 11      | 43      | 188     | 583     | 714     | 1,169   | 2,126   | 2,770   | 3,384   | 3,184   | 2,127   | 1,235   | 466     |
| 非腺腫性ポリープ | 4,563     | 7       | 19      | 62      | 194     | 208     | 324     | 579     | 698     | 855     | 790     | 528     | 239     | 60      |
| 潰瘍性大腸炎   | 420       | 4       | 12      | 30      | 58      | 39      | 41      | 62      | 37      | 43      | 46      | 24      | 15      | 9       |
| クローン氏病   | 13        | 0       | 0       | 1       | 3       | 0       | 2       | 1       | 1       | 3       | 2       | 0       | 0       | 0       |
| 大腸憩室     | 4,634     | 3       | 21      | 53      | 161     | 184     | 280     | 489     | 665     | 815     | 847     | 637     | 350     | 129     |
| その他良性疾患  | 8,772     | 46      | 64      | 230     | 587     | 547     | 680     | 977     | 1,189   | 1,476   | 1,324   | 903     | 512     | 237     |
| 異常なし     | 29,081    | 174     | 323     | 960     | 2,304   | 2,201   | 2,479   | 3,539   | 4,134   | 4,512   | 4,184   | 2,645   | 1,320   | 306     |

\*70歳以上をさらに年齢区分をしていないもの

表27 地域大腸がん検診全国集計成績—男性—（平成20年度）

|          | 総数      | 29以下    | 30～34   | 35～39   | 40～44   | 45～49   | 50～54   | 55～59   | 60～64   | 65～69   | 70～74   | 75～79   | 80以上    | 70以上*   |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A 検診受診者数 | 825,351 | 887     | 2,741   | 5,755   | 28,901  | 32,622  | 43,098  | 71,177  | 115,188 | 174,270 | 163,484 | 112,311 | 63,879  | 11,038  |
| B 要精検者数  | 70,305  | 47      | 111     | 264     | 1,552   | 1,834   | 2,685   | 5,247   | 9,230   | 14,705  | 15,136  | 11,196  | 7,082   | 1,216   |
| B/A %    | 8.52 %  | 5.30 %  | 4.05 %  | 4.59 %  | 5.37 %  | 5.62 %  | 6.23 %  | 7.37 %  | 8.01 %  | 8.44 %  | 9.26 %  | 9.97 %  | 11.09 % | 11.02 % |
| C 精検受診者数 | 50,409  | 18      | 77      | 161     | 916     | 1,069   | 1,639   | 3,392   | 6,444   | 10,832  | 11,401  | 8,468   | 5,053   | 939     |
| C/B %    | 71.70 % | 38.30 % | 69.37 % | 60.98 % | 59.02 % | 58.29 % | 61.04 % | 64.65 % | 69.82 % | 73.66 % | 75.32 % | 75.63 % | 71.35 % | 77.22 % |
| D 大腸癌    | 2,770   | 0       | 1       | 5       | 20      | 30      | 66      | 167     | 387     | 642     | 643     | 449     | 274     | 86      |
| D/A %    | 0.336 % | 0.000 % | 0.036 % | 0.087 % | 0.069 % | 0.092 % | 0.153 % | 0.235 % | 0.336 % | 0.368 % | 0.393 % | 0.400 % | 0.429 % | 0.779 % |
| カルチノイド   | 17      | 0       | 0       | 0       | 2       | 1       | 1       | 0       | 4       | 4       | 3       | 1       | 1       | 0       |
| 腺腫性ポリープ  | 20,640  | 3       | 10      | 30      | 242     | 309     | 630     | 1,408   | 2,794   | 4,737   | 4,792   | 3,380   | 1,848   | 457     |
| 非腺腫性ポリープ | 4,386   | 0       | 2       | 11      | 86      | 107     | 165     | 314     | 636     | 1,008   | 965     | 655     | 404     | 33      |
| 潰瘍性大腸炎   | 161     | 1       | 2       | 2       | 8       | 10      | 10      | 12      | 28      | 20      | 32      | 23      | 10      | 3       |
| クローン氏病   | 5       | 0       | 1       | 0       | 1       | 0       | 0       | 1       | 0       | 1       | 1       | 0       | 0       | 0       |
| 大腸憩室     | 3,261   | 0       | 5       | 4       | 39      | 70      | 83      | 189     | 372     | 694     | 728     | 596     | 403     | 78      |
| その他良性疾患  | 4,538   | 2       | 9       | 21      | 92      | 127     | 164     | 292     | 542     | 887     | 1,074   | 819     | 469     | 40      |
| 異常なし     | 12,400  | 12      | 39      | 78      | 377     | 379     | 446     | 873     | 1,416   | 2,385   | 2,661   | 2,119   | 1,417   | 198     |

\*70歳以上をさらに年齢区分をしていないもの

表28 地域大腸がん検診全国集計成績—女性—（平成20年度）

|          | 総数        | 29以下    | 30～34   | 35～39   | 40～44   | 45～49   | 50～54   | 55～59   | 60～64   | 65～69   | 70～74   | 75～79   | 80以上    | 70以上*   |
|----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A 検診受診者数 | 1,294,628 | 1,291   | 4,305   | 11,013  | 66,681  | 70,277  | 94,252  | 162,499 | 220,091 | 247,172 | 208,719 | 129,897 | 65,195  | 13,236  |
| B 要精検者数  | 74,794    | 89      | 250     | 579     | 3,461   | 3,254   | 4,409   | 7,791   | 11,086  | 13,860  | 13,519  | 9,467   | 5,900   | 1,129   |
| B/A %    | 5.78 %    | 6.89 %  | 5.81 %  | 5.26 %  | 5.19 %  | 4.63 %  | 4.68 %  | 4.79 %  | 5.04 %  | 5.61 %  | 6.48 %  | 7.29 %  | 9.05 %  | 8.53 %  |
| C 精検受診者数 | 56,925    | 44      | 160     | 363     | 2,224   | 2,224   | 3,189   | 5,977   | 8,690   | 11,144  | 10,768  | 7,299   | 3,950   | 893     |
| C/B %    | 76.11 %   | 49.44 % | 64.00 % | 62.69 % | 64.26 % | 66.35 % | 72.33 % | 76.72 % | 78.39 % | 80.40 % | 79.65 % | 77.10 % | 66.95 % | 79.10 % |
| D 大腸癌    | 2,081     | 1       | 1       | 4       | 26      | 41      | 98      | 188     | 305     | 456     | 431     | 300     | 181     | 49      |
| D/A %    | 0.161 %   | 0.077 % | 0.023 % | 0.036 % | 0.039 % | 0.058 % | 0.104 % | 0.116 % | 0.139 % | 0.184 % | 0.206 % | 0.231 % | 0.278 % | 0.370 % |
| カルチノイド   | 19        | 0       | 0       | 0       | 1       | 1       | 2       | 2       | 6       | 2       | 4       | 1       | 0       | 0       |
| 腺腫性ポリープ  | 14,787    | 1       | 10      | 36      | 284     | 343     | 684     | 1,463   | 2,283   | 3,089   | 3,018   | 2,044   | 1,187   | 345     |
| 非腺腫性ポリープ | 3,699     | 1       | 8       | 18      | 112     | 121     | 202     | 397     | 568     | 774     | 743     | 497     | 234     | 24      |
| 潰瘍性大腸炎   | 231       | 2       | 2       | 5       | 20      | 10      | 16      | 39      | 21      | 36      | 38      | 21      | 14      | 7       |
| クローン氏病   | 7         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 1       | 0       | 3       | 2       | 0       | 0       | 0       |
| 大腸憩室     | 3,829     | 1       | 8       | 14      | 94      | 109     | 159     | 346     | 551     | 716     | 790     | 605     | 341     | 95      |
| その他良性疾患  | 6,593     | 6       | 14      | 48      | 302     | 277     | 368     | 673     | 960     | 1,302   | 1,249   | 852     | 490     | 52      |
| 異常なし     | 22,795    | 30      | 101     | 210     | 1,252   | 1,196   | 1,511   | 2,568   | 3,559   | 4,199   | 3,996   | 2,577   | 1,292   | 304     |

\*70歳以上をさらに年齢区分をしていないもの

ていた。

## 2. 大腸検診の実施方法

大腸検診のスクリーニングの方法は、検便法だけにによるものが54.9%，検便法に問診を加えた方法が51.6%であった（表23）。

## 3. 大腸検診の成績

平成20年度に行われた全国の男女合計の受診者総数は5,267,443人で前年度に比べ約20万人（3.9%）増加していた。大腸癌発見数は6,838例（0.130%）であった。対象区分別にみると大腸癌の発見率は地域検診0.218%，職域検診0.043%，個別検

表29 検診発見大腸癌の受診前歴  
(男女計, 平成20年度)

|       |         |           |
|-------|---------|-----------|
| 初回受診者 | 1,799 名 | (39.3 %)  |
| 1年前 " | 2,233 名 | (48.7 %)  |
| 2年前 " | 365 名   | (8.0 %)   |
| 3年前 " | 185 名   | (4.0 %)   |
| 計     | 4,582 名 | (100.0 %) |

表30 治療の方法  
(男女計, 平成20年度)

|                          |       |           |
|--------------------------|-------|-----------|
| 外科手術                     | 1,659 | (34.4 %)  |
| 腹腔鏡下手術                   | 807   | (16.7 %)  |
| 内視鏡的ポリペクトミー              | 1,001 | (20.8 %)  |
| 内視鏡的粘膜切除<br>(含: 粘膜下層剥離術) | 1,266 | (26.3 %)  |
| 無治療                      | 19    | (0.4 %)   |
| その他                      | 67    | (1.4 %)   |
| 計                        | 4,819 | (100.0 %) |

表31 手術の種類  
(男女計, 平成20年度)

|                  |       |           |
|------------------|-------|-----------|
| 結腸切除             | 1,580 | (68.9 %)  |
| 直腸切除             | 494   | (21.6 %)  |
| 直腸切断<br>(人工肛門造設) | 64    | (2.8 %)   |
| その他              | 154   | (6.7 %)   |
| 計                | 2,292 | (100.0 %) |

診0.281%, 人間ドック0.071%であった(表24)。

地域、職域、個別、人間ドック検診のうち、年齢が5歳階級別に報告された男女合計4,142,977人について年齢別頻度を検討すると、受診者数の年齢分布は50歳代と60歳代があわせて50.6%と過半数を占めた。39歳以下は8.9%, また70歳以上は19.5%を占めた(図9)。要精検率をみると、ほぼ加齢に伴って上昇していた。精検受診率は、胃

表32 癌病巣の数  
(男女計, 平成20年度)

|      |       |           |
|------|-------|-----------|
| 単発   | 4,420 | (94.1 %)  |
| 2個   | 222   | (4.7 %)   |
| 3個   | 39    | (0.8 %)   |
| 4個以上 | 21    | (0.4 %)   |
| 計    | 4,702 | (100.0 %) |

表33 癌病巣の部位  
(男女計, 平成20年度)

| 部 位        | 例 数   |           |
|------------|-------|-----------|
| 肛 門 管 (P)  | 12    | (0.3 %)   |
| 直 腸 (R)    | 1,028 | (21.7 %)  |
| 直腸S状部 (RS) | 437   | (9.2 %)   |
| S状結腸 (S)   | 1,549 | (32.6 %)  |
| 下行結腸 (D)   | 213   | (4.5 %)   |
| 横行結腸 (T)   | 468   | (9.9 %)   |
| 上行結腸 (A)   | 725   | (15.3 %)  |
| 盲 腸 (C)    | 301   | (6.4 %)   |
| 虫 垂 (V)    | 4     | (0.1 %)   |
| 計          | 4,737 | (100.0 %) |

表34 肉眼分類  
(男女計, 平成20年度)

|    |       |           |
|----|-------|-----------|
| 0型 | 2,953 | (62.8 %)  |
| 1型 | 280   | (5.9 %)   |
| 2型 | 1,332 | (28.3 %)  |
| 3型 | 114   | (2.4 %)   |
| 4型 | 7     | (0.1 %)   |
| 5型 | 24    | (0.5 %)   |
| 計  | 4,710 | (100.0 %) |

がん検診に比較して低い傾向がみられた(図10)。大腸癌発見率は加齢とともに上昇していた。とくに、70歳代の発見率は、全年齢層の平均の2.0

表35 O型（表在型）の肉眼分類  
（男女計，平成20年度）

|            |       |           |
|------------|-------|-----------|
| I p        | 709   | (24.0 %)  |
| I sp       | 968   | (32.7 %)  |
| I s        | 433   | (14.7 %)  |
| II a       | 432   | (14.6 %)  |
| II a+ II c | 162   | (5.5 %)   |
| II b       | 7     | (0.2 %)   |
| II c       | 67    | (2.3 %)   |
| その他        | 105   | (3.6 %)   |
| 不明         | 70    | (2.4 %)   |
| 計          | 2,953 | (100.0 %) |

表36 大腸癌の大きさ（長径）  
（男女計，平成20年度）

| 大きさ(cm) | 病巣数   |           |
|---------|-------|-----------|
| ～1.0    | 1,166 | (27.0 %)  |
| 1.1～2.0 | 1,440 | (33.3 %)  |
| 2.1～5.0 | 1,461 | (33.8 %)  |
| 5.1～    | 255   | (5.9 %)   |
| 計       | 4,322 | (100.0 %) |

倍であった(図11)。大腸腺腫の発見率は1.2%で、これは大腸癌の9.2倍の頻度であり、発見率は加齢とともに上昇していた。非腺腫性ポリープの発見率は0.28%で、大腸癌の2.1倍の発見率であった(図12)。

性・年齢階級別の大腸がん検診全国集計成績を表25、26に示した。男の受診者年齢層のピークは50歳代後半、女は60歳代前半であった。大腸癌発見率は男0.170%、女0.124%であった。

地域住民を対象とした大腸がん検診の全国集計成績を、表27、28に示した。受診者のピークは男女とも60歳代後半であった。大腸癌発見率は男0.336%、女0.161%と高率であった。

表37 大腸癌の環周度  
（男女計，平成20年度）

|        |       |           |
|--------|-------|-----------|
| 1/3 以下 | 2,526 | (69.3 %)  |
| 1/2 以下 | 516   | (14.1 %)  |
| 3/4 以下 | 270   | (7.4 %)   |
| 3/4 以上 | 146   | (4.0 %)   |
| 全 周    | 189   | (5.2 %)   |
| 計      | 3,647 | (100.0 %) |

表38 大腸癌のStage分類  
（男女計，平成20年度）

|             |       |           |
|-------------|-------|-----------|
| Stage O     | 1,713 | (42.5 %)  |
| Stage I     | 1,043 | (25.9 %)  |
| Stage II    | 552   | (13.7 %)  |
| Stage III a | 418   | (10.4 %)  |
| Stage III b | 187   | (4.6 %)   |
| Stage IV    | 116   | (2.9 %)   |
| 計           | 4,029 | (100.0 %) |

表39 大腸癌の深達度  
（男女計，平成20年度）

|        |       |           |
|--------|-------|-----------|
| M      | 2,143 | (46.8 %)  |
| SM     | 835   | (18.2 %)  |
| MP     | 503   | (11.0 %)  |
| SS     | 786   | (17.2 %)  |
| SE(A)  | 273   | (6.0 %)   |
| SI(AI) | 36    | (0.8 %)   |
| 計      | 4,576 | (100.0 %) |

#### 4. 発見大腸癌の追跡調査成績

1) 集計個票の送られてきたがん検診発見大腸癌のうち、39.3%は初回受診者、48.7%は1年前受診者であった(表29)。

#### 2) 治療の方法

外科手術は1,659例(34.4%)、腹腔鏡下手術は

表40 大腸癌のDukes分類  
(男女計, 平成20年度)

|         |       |           |
|---------|-------|-----------|
| Dukes A | 2,416 | (69.7 %)  |
| Dukes B | 356   | (10.3 %)  |
| Dukes C | 695   | (20.0 %)  |
| 計       | 3,467 | (100.0 %) |

表41 転移の有無  
(男女計, 平成20年度)

|    | a. リンパ節転移       | b. 遠隔転移         |
|----|-----------------|-----------------|
| なし | 3,101 (81.7 %)  | 3,689 (97.6 %)  |
| あり | 695 (18.3 %)    | 92 (2.4 %)      |
| 計  | 3,796 (100.0 %) | 3,781 (100.0 %) |

表42 大腸癌の組織型分類  
(男女計, 平成20年度)

|                |       |           |
|----------------|-------|-----------|
| 乳頭腺癌 (pap)     | 189   | (4.4 %)   |
| 高分化管状腺癌 (tub1) | 2,745 | (63.8 %)  |
| 中分化管状腺癌 (tub2) | 1,216 | (28.2 %)  |
| 低分化腺癌 (por)    | 57    | (1.3 %)   |
| 粘液癌 (muc)      | 41    | (1.0 %)   |
| 印環細胞癌 (sig)    | 2     | (0.0 %)   |
| その他            | 55    | (1.3 %)   |
| 計              | 4,305 | (100.0 %) |

表43 食道がん検診の全国集計成績  
(平成20年度)

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 受診者総数    | 737,052 人          |
| 男        | 452,790 人 (61.4 %) |
| 女        | 284,262 人 (38.6 %) |
| 発見疾患と発見率 |                    |
| 食道癌      | 72 名 (0.01 %)      |
| 食道ポリープ   | 793 名 (0.11 %)     |
| 食道炎      | 9,883 名 (1.34 %)   |
| バレット潰瘍   | 317 名 (0.04 %)     |
| 静脈瘤      | 292 名 (0.04 %)     |
| その他の疾患   | 16,723 名 (2.27 %)  |

表44 肝胆膵検診の全国集計成績 (平成20年度)

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 受診者総数    | 1,000,238 人        |
| 男        | 579,384 人 (57.9 %) |
| 女        | 420,854 人 (42.1 %) |
| 発見疾患と発見率 |                    |
| 肝癌(原発性)  | 92 名 (0.009 %)     |
| 肝癌(転移性)  | 32 名 (0.003 %)     |
| 肝硬変症     | 250 名 (0.02 %)     |
| 脂肪肝      | 188,443 名 (18.8 %) |
| 肝嚢胞      | 124,623 名 (12.5 %) |
| 胆嚢癌      | 35 名 (0.003 %)     |
| 胆嚢ポリープ   | 113,084 名 (11.3 %) |
| 胆石症      | 32,638 名 (3.3 %)   |
| 膵癌       | 54 名 (0.005 %)     |
| 膵石症      | 592 名 (0.059 %)    |
| 膵嚢胞      | 3,851 名 (0.39 %)   |
| 腎癌       | 167 名 (0.017 %)    |

807例 (16.7%), 内視鏡的ポリペクトミーは1,001例 (20.8%), 内視鏡的粘膜切除 (含:粘膜下層剝離術)は1,266例 (26.3%)に行われた (表30)。

### 3) 手術の種類

手術のうち, 結腸切除術が1,580例 (68.9%), 直腸切除術が494例 (21.6%), 人工肛門を造設した直腸切断術は64例 (2.8%)であった (表31)。

### 4) 癌病巣の数

単発は4,420例 (94.1%), 多発は282例 (5.9%)であった (表32)。

### 5) 占居部位

発見大腸癌の占居部位は4,737例中, 最も多いのがS状結腸で1,549例 (32.6%), ついで直腸の

1,028例 (21.7%)であり (表33), 両者で過半数を占めた。

### 6) 大腸癌の肉眼分類

0型が2,953例 (62.8%)と最も多くみられた。そのうちI s p型が968例 (32.7%)で, IIc型は67例 (2.3%)のみであった。また2型が1,332例 (28.3%)と多く, 4型は7例 (0.1%)のみであった (表34, 35)。

### 7) 大きさと環周度

直径1.0cm以下のもの1,166例 (27.0%), 1.1~2.0cmが1,440例 (33.3%)と2cm以下が過半数を占めた (表36)。環周度は1/3以下が2,526例 (69.3%)で2/3を占め, 全周性が189例 (5.2%)に

認められた(表37)。

#### 8) Stage分類

Stage 0 とStage I で2,756例(68.4%)と約2/3を占めた。StageIVは116例(2.9%)であった(表38)。

#### 9) 深達度分類

Mは2,143例(46.8%), SMは835例(18.2%)であり、合計で65.0%と早期癌が全体の2/3を占めた。進行癌を深達度別にみると、MP503例(11.0%), SS786例(17.2%), SE(A) 273例(6.0%), SI(AI) 36例(0.8%)であった(表39)。

#### 10) Dukes分類

Dukes Aは2,416例(69.7%)であった(表40)。

#### 11) 転移の有無

リンパ節転移ありは3,796例中695例(18.3%)であった。遠隔転移ありは3,781例中92例(2.4%)であった(表41)。

#### 12) 組織型分類

病理組織検査を行った4,305例中、高分化管状腺癌が2,745例(63.8%)で最も多く、ついで、中分化管状腺癌が1,216例(28.2%)であった(表42)。

### Ⅲ 食道がん検診および肝胆膵検診全国集計

#### 1. 食道がん検診

食道がん検診の受診者総数は737,052人であった。また、発見食道癌は72例(0.01%)、食道ポ

リープ793例(0.11%)、食道炎9,883例(1.34%)であった(表43)。

#### 2. 肝胆膵検診

肝胆膵検診の受診者総数は1,000,238人であった。発見疾患は、脂肪肝18.8%、肝嚢胞12.5%、胆嚢ポリープ11.3%、胆石症3.3%であり、少数例ではあるが肝硬変症250例(0.02%)、原発性肝癌92例(0.009%)、転移性肝癌32例(0.003%)、胆嚢癌35例(0.003%)、膵癌54例(0.005%)、腎癌167例(0.017%)が発見された(表44)。

#### Ⅳ まとめ

平成20年度の消化器がん検診全国集計について要約すると以下ようになる。

(1) 胃がん検診については、受診者総数が6,561,471人で、前年度比+2.8%、約18万人の増加、発見胃癌は5,578例(発見率0.085%)であった。地域検診は、全体の44.9%の約259万人であった。

(2) 大腸がん検診は全国で5,267,443人、前年度比+3.9%、約20万人の増加、発見大腸癌6,838例(発見率0.130%)であった。

なお、アンケートの回答をおよせいただいた全国の検診機関、および学会の役職員や事務局の方々、各県の全国集計協力委員、認定医の先生方の絶大な協力に対して厚く御礼申し上げます。

表45

## 胃がん検診

|                       | A         | B               | C          | D         | E         | B/A      | C/B       | D/A       | D/B   | E/D       |      |
|-----------------------|-----------|-----------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-------|-----------|------|
|                       | 受診者数      | 要<br>精検者数       | 精検<br>受診者数 | 胃癌<br>発見数 | D票<br>回収数 | 要<br>精検率 | 精検<br>受診率 | 胃癌<br>発見率 | 適中度   | D票<br>回収率 |      |
|                       | C I 票     | 間接、直接、デジタル撮影の合計 |            |           | X線造影      |          |           |           |       |           |      |
| 全 国                   | 6,561,471 | 521,880         | 325,841    | 5,578     | 4,009     | 7.95     | 62.4      | 0.085     | 1.07  | 71.9      |      |
| 支<br>部<br>別           | 北海道       | 393,113         | 27,983     | 19,333    | 382       | 319      | 7.12      | 69.1      | 0.097 | 1.37      | 83.5 |
|                       | 東 北       | 1,003,349       | 91,651     | 70,321    | 1,234     | 1,102    | 9.13      | 76.7      | 0.123 | 1.35      | 89.3 |
|                       | 関東甲信越     | 1,888,681       | 155,612    | 94,351    | 1,739     | 964      | 8.24      | 60.6      | 0.092 | 1.12      | 55.4 |
|                       | 東海北陸      | 872,829         | 75,555     | 33,889    | 482       | 339      | 8.66      | 44.9      | 0.055 | 0.64      | 70.3 |
|                       | 近 畿       | 855,985         | 57,724     | 31,600    | 604       | 423      | 6.74      | 54.7      | 0.071 | 1.05      | 70.0 |
|                       | 中国四国      | 529,197         | 36,595     | 24,265    | 466       | 320      | 6.92      | 66.3      | 0.088 | 1.27      | 68.7 |
|                       | 九 州       | 1,018,317       | 76,760     | 52,082    | 671       | 542      | 7.54      | 67.9      | 0.066 | 0.87      | 80.8 |
| 北海道                   | 北海道       | 393,113         | 27,983     | 19,333    | 382       | 319      | 7.12      | 69.1      | 0.097 | 1.37      | 83.5 |
| 東<br>北                | 青 森       | 122,146         | 10,332     | 7,864     | 104       | 96       | 8.46      | 76.1      | 0.085 | 1.01      | 92.3 |
|                       | 岩 手       | 189,454         | 13,951     | 11,197    | 189       | 175      | 7.36      | 80.3      | 0.100 | 1.35      | 92.6 |
|                       | 秋 田       | 93,679          | 10,984     | 8,166     | 113       | 65       | 11.73     | 74.3      | 0.121 | 1.03      | 57.5 |
|                       | 宮 城       | 250,854         | 20,600     | 15,779    | 429       | 425      | 8.21      | 76.6      | 0.171 | 2.08      | 99.1 |
|                       | 山 形       | 204,922         | 20,524     | 15,489    | 218       | 199      | 10.02     | 75.5      | 0.106 | 1.06      | 91.3 |
|                       | 福 島       | 142,294         | 15,260     | 11,826    | 181       | 142      | 10.72     | 77.5      | 0.127 | 1.19      | 78.5 |
| 関<br>東<br>甲<br>信<br>越 | 茨 城       | 160,161         | 20,433     | 14,857    | 210       | 183      | 12.76     | 72.7      | 0.131 | 1.03      | 87.1 |
|                       | 群 馬       | 138,498         | 13,028     | 7,346     | 143       | 135      | 9.41      | 56.4      | 0.103 | 1.10      | 94.4 |
|                       | 栃 木       | 74,538          | 5,641      | 3,727     | 64        | 58       | 7.57      | 66.1      | 0.086 | 1.13      | 90.6 |
|                       | 埼 玉       | 39,599          | 1,997      | 1,291     | 47        | 35       | 5.04      | 64.6      | 0.119 | 2.35      | 74.5 |
|                       | 千 葉       | 266,756         | 27,025     | 18,019    | 282       | 130      | 10.13     | 66.7      | 0.106 | 1.04      | 46.1 |
|                       | 東 京       | 341,411         | 23,738     | 11,632    | 214       | 172      | 6.95      | 49.0      | 0.063 | 0.90      | 80.4 |
|                       | 神奈川       | 385,767         | 25,376     | 9,304     | 202       | 82       | 6.58      | 36.7      | 0.052 | 0.80      | 40.6 |
|                       | 山 梨       | 63,997          | 5,447      | 3,766     | 49        | 42       | 8.51      | 69.1      | 0.077 | 0.90      | 85.7 |
|                       | 長 野       | 97,586          | 10,754     | 7,744     | 86        | 11       | 11.02     | 72.0      | 0.088 | 0.80      | 12.8 |
|                       | 新 潟       | 320,368         | 22,173     | 16,665    | 442       | 116      | 6.92      | 75.2      | 0.138 | 1.99      | 26.2 |
| 東<br>海<br>北<br>陸      | 富 山       | 62,561          | 5,469      | 3,671     | 82        | 71       | 8.74      | 67.1      | 0.131 | 1.50      | 86.6 |
|                       | 石 川       | 59,541          | 5,921      | 4,631     | 62        | 60       | 9.94      | 78.2      | 0.104 | 1.05      | 96.8 |
|                       | 福 井       | 39,736          | 3,814      | 2,410     | 39        | 35       | 9.60      | 63.2      | 0.098 | 1.02      | 89.7 |
|                       | 静 岡       | 202,188         | 16,359     | 8,044     | 93        | 72       | 8.09      | 49.2      | 0.046 | 0.57      | 77.4 |
|                       | 愛 知       | 261,464         | 23,155     | 4,477     | 61        | 32       | 8.86      | 19.3      | 0.023 | 0.26      | 52.5 |
|                       | 三 重       | 79,379          | 3,015      | 1,103     | 28        | 25       | 3.80      | 36.6      | 0.035 | 0.93      | 89.3 |
| 岐 阜                   | 167,960   | 17,822          | 9,553      | 117       | 44        | 10.61    | 53.6      | 0.070     | 0.66  | 37.6      |      |



| 胃がん検診 |     | A       | B               | C          | D         | E         | B/A      | C/B       | D/A       | D/B  | E/D       |
|-------|-----|---------|-----------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------|-----------|
|       |     | 受診者数    | 要<br>精検者数       | 精検<br>受診者数 | 胃癌<br>発見数 | D票<br>回収数 | 要<br>精検率 | 精検<br>受診率 | 胃癌<br>発見率 | 適中度  | D票<br>回収率 |
|       |     | C I 票   | 間接、直接、デジタル撮影の合計 |            |           | X線造影      |          |           |           |      |           |
| 近畿    | 滋賀  | 38,998  | 2,152           | 1,105      | 17        | 11        | 5.52     | 51.3      | 0.044     | 0.79 | 64.7      |
|       | 奈良  | 31,575  | 1,230           | 630        | 22        | 15        | 3.90     | 51.2      | 0.070     | 1.79 | 68.2      |
|       | 京都  | 148,029 | 12,002          | 2,664      | 29        | 26        | 8.11     | 22.2      | 0.020     | 0.24 | 89.7      |
|       | 大阪  | 395,195 | 24,538          | 15,806     | 332       | 190       | 6.21     | 64.4      | 0.084     | 1.35 | 57.2      |
|       | 和歌山 | 25,617  | 2,452           | 1,474      | 12        | 6         | 9.57     | 60.1      | 0.047     | 0.49 | 50.0      |
|       | 兵庫  | 216,571 | 15,350          | 9,921      | 192       | 175       | 7.09     | 64.6      | 0.089     | 1.25 | 91.1      |
| 中国四国  | 鳥取  | 28,849  | 2,086           | 1,366      | 36        | 17        | 7.23     | 65.5      | 0.125     | 1.73 | 47.2      |
|       | 島根  | 37,663  | 3,137           | 1,965      | 46        | 33        | 8.33     | 62.6      | 0.122     | 1.47 | 71.7      |
|       | 岡山  | 132,790 | 6,104           | 2,925      | 45        | 3         | 4.60     | 47.9      | 0.034     | 0.74 | 6.7       |
|       | 広島  | 91,943  | 6,005           | 3,899      | 94        | 91        | 6.53     | 64.9      | 0.102     | 1.57 | 96.8      |
|       | 山口  | 42,026  | 4,097           | 1,884      | 28        | 0         | 9.75     | 46.0      | 0.067     | 0.68 | 0.0       |
|       | 香川  | 31,279  | 2,049           | 1,865      | 54        | 46        | 6.55     | 91.0      | 0.173     | 2.64 | 85.2      |
|       | 徳島  | 26,012  | 1,596           | 1,260      | 26        | 21        | 6.14     | 78.9      | 0.100     | 1.63 | 80.8      |
|       | 愛媛  | 80,530  | 7,830           | 6,056      | 84        | 61        | 9.72     | 77.3      | 0.104     | 1.07 | 72.6      |
|       | 高知  | 58,105  | 3,691           | 3,045      | 53        | 48        | 6.35     | 82.5      | 0.091     | 1.44 | 90.6      |
| 九州    | 福岡  | 423,293 | 26,460          | 15,213     | 255       | 188       | 6.25     | 57.5      | 0.060     | 0.96 | 73.7      |
|       | 佐賀  | 32,872  | 4,426           | 3,734      | 34        | 34        | 13.46    | 84.4      | 0.103     | 0.77 | 100.0     |
|       | 長崎  | 37,337  | 3,255           | 2,559      | 48        | 37        | 8.72     | 78.6      | 0.129     | 1.47 | 77.1      |
|       | 熊本  | 157,390 | 12,221          | 8,513      | 104       | 104       | 7.76     | 69.7      | 0.066     | 0.85 | 100.0     |
|       | 大分  | 104,195 | 6,723           | 5,052      | 50        | 29        | 6.45     | 75.1      | 0.048     | 0.74 | 58.0      |
|       | 宮崎  | 48,573  | 4,238           | 3,283      | 30        | 27        | 8.73     | 77.5      | 0.062     | 0.71 | 90.0      |
|       | 鹿児島 | 133,750 | 12,028          | 10,257     | 132       | 114       | 8.99     | 85.3      | 0.099     | 1.10 | 86.4      |
|       | 沖縄  | 80,907  | 7,409           | 3,471      | 18        | 9         | 9.16     | 46.8      | 0.022     | 0.24 | 50.0      |



| 大腸がん検診                |       | A         | B         | C          | D          | E         | B/A      | C/B       | D/A        | D/B  | E/D       |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|----------|-----------|------------|------|-----------|
|                       |       | 受診者数      | 要<br>精検者数 | 精検<br>受診者数 | 大腸癌<br>発見数 | D票<br>回収数 | 要<br>精検率 | 精検<br>受診率 | 大腸癌<br>発見率 | 適中度  | D票<br>回収率 |
|                       |       | C I 票 検便法 |           |            |            | 検便法       |          |           |            |      |           |
| 全 国                   |       | 5,267,443 | 319,846   | 174,914    | 6,838      | 4,994     | 6.07     | 54.7      | 0.130      | 2.14 | 73.0      |
| 支<br>部<br>別           | 北海道   | 262,942   | 18,997    | 12,655     | 420        | 388       | 7.22     | 66.6      | 0.160      | 2.21 | 92.4      |
|                       | 東 北   | 968,902   | 57,043    | 38,215     | 1,504      | 1,419     | 5.89     | 67.0      | 0.155      | 2.64 | 94.3      |
|                       | 関東甲信越 | 1,442,575 | 89,536    | 41,271     | 1,921      | 752       | 6.21     | 46.1      | 0.133      | 2.15 | 39.1      |
|                       | 東海北陸  | 498,015   | 30,602    | 14,838     | 628        | 529       | 6.14     | 48.5      | 0.126      | 2.05 | 84.2      |
|                       | 近 畿   | 710,203   | 35,330    | 14,946     | 636        | 565       | 4.97     | 42.3      | 0.090      | 1.80 | 88.8      |
|                       | 中国四国  | 392,139   | 23,121    | 14,168     | 566        | 383       | 5.90     | 61.3      | 0.144      | 2.45 | 67.7      |
|                       | 九 州   | 992,667   | 65,217    | 38,821     | 1,163      | 958       | 6.57     | 59.5      | 0.117      | 1.78 | 82.4      |
| 北海道                   | 北海道   | 262,942   | 18,997    | 12,655     | 420        | 388       | 7.22     | 66.6      | 0.160      | 2.21 | 92.4      |
| 東<br>北                | 青 森   | 127,353   | 5,805     | 4,236      | 161        | 161       | 4.56     | 73.0      | 0.126      | 2.77 | 100.0     |
|                       | 岩 手   | 195,009   | 11,079    | 7,855      | 356        | 349       | 5.68     | 70.9      | 0.183      | 3.21 | 98.0      |
|                       | 秋 田   | 105,510   | 7,555     | 4,605      | 214        | 170       | 7.16     | 61.0      | 0.203      | 2.83 | 79.4      |
|                       | 宮 城   | 164,353   | 7,940     | 4,683      | 266        | 245       | 4.83     | 59.0      | 0.162      | 3.35 | 92.1      |
|                       | 山 形   | 222,227   | 12,853    | 8,390      | 278        | 267       | 5.78     | 65.3      | 0.125      | 2.16 | 96.0      |
|                       | 福 島   | 154,450   | 11,811    | 8,446      | 229        | 227       | 7.65     | 71.5      | 0.148      | 1.94 | 99.1      |
| 関<br>東<br>甲<br>信<br>越 | 茨 城   | 157,963   | 11,447    | 7,532      | 265        | 228       | 7.25     | 65.8      | 0.168      | 2.32 | 86.0      |
|                       | 群 馬   | 86,280    | 5,588     | 3,479      | 189        | 101       | 6.48     | 62.3      | 0.219      | 3.38 | 53.4      |
|                       | 栃 木   | 76,398    | 3,799     | 2,135      | 94         | 64        | 4.97     | 56.2      | 0.123      | 2.47 | 68.1      |
|                       | 埼 玉   | 36,505    | 2,949     | 2,019      | 124        | 119       | 8.08     | 68.5      | 0.340      | 4.20 | 96.0      |
|                       | 千 葉   | 71,406    | 4,931     | 2,454      | 92         | 5         | 6.91     | 49.8      | 0.129      | 1.87 | 5.4       |
|                       | 東 京   | 169,177   | 11,947    | 4,545      | 171        | 144       | 7.06     | 38.0      | 0.101      | 1.43 | 84.2      |
|                       | 神奈川   | 452,608   | 25,304    | 5,900      | 472        | 54        | 5.59     | 23.3      | 0.104      | 1.87 | 11.4      |
|                       | 山 梨   | 96,475    | 6,472     | 3,391      | 90         | 21        | 6.71     | 52.4      | 0.093      | 1.39 | 23.3      |
|                       | 長 野   | 138,631   | 8,682     | 3,864      | 117        | 14        | 6.26     | 44.5      | 0.084      | 1.35 | 12.0      |
|                       | 新 潟   | 157,132   | 8,417     | 5,952      | 307        | 2         | 5.36     | 70.7      | 0.195      | 3.65 | 0.7       |
| 東<br>海<br>北<br>陸      | 富 山   | 55,295    | 2,845     | 1,650      | 54         | 41        | 5.15     | 58.0      | 0.098      | 1.90 | 75.9      |
|                       | 石 川   | 66,549    | 3,980     | 2,738      | 103        | 103       | 5.98     | 68.8      | 0.155      | 2.59 | 100.0     |
|                       | 福 井   | 36,842    | 2,056     | 1,610      | 97         | 90        | 5.58     | 78.3      | 0.263      | 4.72 | 92.8      |
|                       | 静 岡   | 131,081   | 9,643     | 3,992      | 181        | 166       | 7.36     | 41.4      | 0.138      | 1.88 | 91.7      |
|                       | 愛 知   | 61,128    | 3,590     | 1,235      | 35         | 29        | 5.87     | 34.4      | 0.057      | 0.97 | 82.9      |
|                       | 三 重   | 61,830    | 3,395     | 1,136      | 45         | 38        | 5.49     | 33.5      | 0.073      | 1.33 | 84.4      |
|                       | 岐 阜   | 85,290    | 5,093     | 2,477      | 113        | 62        | 5.97     | 48.6      | 0.132      | 2.22 | 54.9      |

| 大腸がん検診 |     | A         | B                     | C                          | D                          | E                     | B/A              | C/B                   | D/A                        | D/B         | E/D                   |
|--------|-----|-----------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|-----------------------|
|        |     | 受診者数      | 要<br>精<br>検<br>者<br>数 | 精<br>検<br>受<br>診<br>者<br>数 | 大<br>腸<br>癌<br>発<br>見<br>数 | D<br>票<br>回<br>収<br>数 | 要<br>精<br>検<br>率 | 精<br>検<br>受<br>診<br>率 | 大<br>腸<br>癌<br>発<br>見<br>率 | 適<br>中<br>度 | D<br>票<br>回<br>収<br>率 |
|        |     | C I 票 検便法 |                       |                            |                            | E 検便法                 |                  |                       |                            |             |                       |
| 近畿     | 滋賀  | 53,560    | 4,210                 | 3,037                      | 151                        | 151                   | 7.86             | 72.1                  | 0.282                      | 3.59        | 100.0                 |
|        | 奈良  | 3,251     | 0                     | 0                          | 0                          | 0                     | 0.00             | 0.0                   | 0.000                      | 0.00        | 0.0                   |
|        | 京都  | 242,504   | 10,670                | 1,395                      | 65                         | 32                    | 4.40             | 13.1                  | 0.027                      | 0.61        | 49.2                  |
|        | 大阪  | 243,634   | 11,971                | 5,962                      | 230                        | 199                   | 4.91             | 49.8                  | 0.094                      | 1.92        | 86.5                  |
|        | 和歌山 | 19,267    | 1,001                 | 457                        | 21                         | 18                    | 5.20             | 45.7                  | 0.109                      | 2.10        | 85.7                  |
|        | 兵庫  | 147,987   | 7,478                 | 4,095                      | 169                        | 165                   | 5.05             | 54.8                  | 0.114                      | 2.26        | 97.6                  |
| 中国四国   | 鳥取  | 33,997    | 1,984                 | 1,227                      | 53                         | 40                    | 5.84             | 61.8                  | 0.156                      | 2.67        | 75.5                  |
|        | 島根  | 43,881    | 2,110                 | 1,139                      | 80                         | 68                    | 4.81             | 54.0                  | 0.182                      | 3.79        | 85.0                  |
|        | 岡山  | 35,544    | 2,231                 | 1,329                      | 40                         | 8                     | 6.28             | 59.6                  | 0.113                      | 1.79        | 20.0                  |
|        | 広島  | 27,983    | 1,792                 | 1,170                      | 63                         | 63                    | 6.40             | 65.3                  | 0.225                      | 3.52        | 100.0                 |
|        | 山口  | 48,311    | 2,814                 | 1,073                      | 35                         | 0                     | 5.82             | 38.1                  | 0.072                      | 1.24        | 0.0                   |
|        | 香川  | 26,215    | 2,108                 | 1,708                      | 46                         | 39                    | 8.04             | 81.0                  | 0.175                      | 2.18        | 84.8                  |
|        | 徳島  | 21,876    | 1,674                 | 1,166                      | 31                         | 15                    | 7.65             | 69.7                  | 0.142                      | 1.85        | 48.4                  |
|        | 愛媛  | 97,020    | 6,549                 | 4,115                      | 120                        | 84                    | 6.75             | 62.8                  | 0.124                      | 1.83        | 70.0                  |
|        | 高知  | 57,312    | 1,859                 | 1,241                      | 98                         | 66                    | 3.24             | 66.8                  | 0.171                      | 5.27        | 67.3                  |
| 九州     | 福岡  | 394,009   | 23,681                | 11,676                     | 413                        | 339                   | 6.01             | 49.3                  | 0.105                      | 1.74        | 82.1                  |
|        | 佐賀  | 43,968    | 4,063                 | 2,779                      | 91                         | 91                    | 9.24             | 68.4                  | 0.207                      | 2.24        | 100.0                 |
|        | 長崎  | 40,759    | 3,042                 | 2,191                      | 72                         | 66                    | 7.46             | 72.0                  | 0.177                      | 2.37        | 91.7                  |
|        | 熊本  | 160,301   | 10,189                | 7,049                      | 184                        | 180                   | 6.36             | 69.2                  | 0.115                      | 1.81        | 97.8                  |
|        | 大分  | 122,713   | 8,289                 | 5,710                      | 133                        | 65                    | 6.75             | 68.9                  | 0.108                      | 1.60        | 48.9                  |
|        | 宮崎  | 31,304    | 2,126                 | 1,109                      | 24                         | 19                    | 6.79             | 52.2                  | 0.077                      | 1.13        | 79.2                  |
|        | 鹿児島 | 96,622    | 7,951                 | 5,415                      | 137                        | 128                   | 8.23             | 68.1                  | 0.142                      | 1.72        | 93.4                  |
|        | 沖縄  | 102,991   | 5,876                 | 2,892                      | 109                        | 70                    | 5.71             | 49.2                  | 0.106                      | 1.86        | 64.2                  |