

1

集団検診

1 調査目的

がん検診における発見がん患者の精密検査結果の詳細を把握することにより、検診の評価を行い、精度管理の維持・向上を図る。

2 調査対象

令和3年度の出張型住民検診における胃・肺・大腸・子宮頸・乳・前立腺の各がん検診受診者のうち、精密検査結果が「がん」または「がん疑い」と報告のあった者

3 調査内容

調査内容は、当事業団が実施した胃・肺・大腸・子宮頸・乳・前立腺の各がん検診における発見がん患者の精密検査結果および治療状況等とし、各がん取り扱い規約に基づいた内容について更なる詳細結果（報告）を求めた。

1] 取得方法

調査依頼先に対象者の発見がん追跡調査票を書留にて郵送し、回収した。

2] 調査依頼先

対象者の精密検査結果報告が提供された医療機関、または紹介先医療機関

3] 調査期間

初回調査：令和4年9月・・・調査票回収期限：令和4年9月30日

再調査：令和4年11月・・・調査票回収期限：令和4年11月30日

※再調査は、下記の場合に実施

- (1) 初回調査の結果、転院が判明した者
- (2) 初回調査後、新たに精密検査結果が「がん」または「がん疑い」と報告のあった者

4 用語の解説

1] 精密検査結果内訳

精検受診：医療機関より精検結果の報告があった者。または、要精検者からの報告で精検日・精検法・精検結果・精検医療機関の4項目が揃っている者

精検未把握：精検受診の有無が不明な者。または精検を受診していても精検結果が正確に分からない者

精検未受診：精検を受診していても不適切な精検が行われた者。または、精検未受診が判明している者

2] 発見がん追跡調査

追跡調査対象者数：精密検査結果でがん又はがん疑いと報告を受けた者（精検未把握者の者のうちがん又はがん疑いの者を含む）

詳細把握：発見がん追跡調査前に、がんと判明しかつその詳細結果を把握できた者

がん以外：発見がん追跡調査前に、がん以外の疾患であることを把握できた者

その他：初回調査及び再調査実施後、新たに医療機関よりがん又はがん疑いと精検結果の報告を受け、今回の調査期間中に調査を実施出来なかった者やがんと判明しているものの精検医療機関が不明な者等

令和3年度 出張型住民検診における発見がん追跡調査結果

令和5年1月31日現在

| | 胃がん | | 肺がん | | 大腸がん |
|------------|--------|--|--------|------|--------|
| | X線 | | 胸部X線 | 胸部CT | |
| 受診者数 | 39,973 | | 75,151 | 845 | 73,438 |
| 要精検者数 | 3,098 | | 1,373 | 30 | 3,507 |
| 要精検率(%) | 7.8 | | 1.8 | 3.6 | 4.8 |
| 精検受診者数 | 2,612 | | 1,179 | 28 | 2,486 |
| 精検受診率(%) | 84.3 | | 85.9 | 93.3 | 70.9 |
| 追跡調査回収率(%) | 88.2 | | 93.2 | 85.7 | 92.5 |
| 発見がん数 | 54 | | 46 | 0 | 106 |
| がん発見率(%) | 0.14 | | 0.06 | 0.00 | 0.14 |
| 早期がん割合*(%) | 75.0 | | 44.4 | — | 54.7 |
| 陽性反応適中度(%) | 1.7 | | 3.4 | 0.0 | 3.0 |

| | 子宮頸がん | | | 乳がん | 前立腺がん |
|------------|-------|--------------|--------|--------|--------|
| | 細胞診のみ | ASC-US時HPV追加 | HPV併用 | | |
| 受診者数 | 1,306 | 27,418 | 12,267 | 47,387 | 25,142 |
| 要精検者数 | 42 | 555 | 523 | 1,938 | 2,060 |
| 要精検率(%) | 3.2 | 2.0 | 4.3 | 4.1 | 8.2 |
| 精検受診者数 | 31 | 464 | 460 | 1,773 | 1,467 |
| 精検受診率(%) | 73.8 | 83.6 | 88.0 | 91.5 | 71.2 |
| 追跡調査回収率(%) | 0.0 | 100.0 | 97.0 | 98.3 | 93.2 |
| 発見がん数 | 0 | 5 | 3 | 153 | 168 |
| がん発見率(%) | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.32 | 0.67 |
| 早期がん割合*(%) | — | 40.0 | 0.0 | 76.2 | 83.0 |
| 陽性反応適中度(%) | 0.0 | 0.9 | 0.6 | 7.9 | 8.2 |

*早期がん割合は、早期・進行のstageが不明であった者を除いて集計した。肺がん、子宮頸がんについては、早期がん・進行がんという分類がないためIA期を早期がんに相当して集計した。

【付表1】 令和2年度 栃木県におけるがん検診実施状況（栃木県健康診査実施状況調査より）

| | 胃がん | 肺がん | 大腸がん | 子宮頸がん | 乳がん (指針方式) | 乳がん (指針外方式) |
|----------|--------|---------|---------|--------|---------------|----------------|
| 受診者数 | 64,008 | 147,147 | 141,808 | 73,739 | 62,476 | 6,459 |
| 要精検率(%) | 7.68 | 2.17 | 6.21 | 2.65 | 4.28 | 1.97 |
| 精検受診率(%) | 84.8 | 84.5 | 69.6 | 88.8 | 90.9 | 88.8 |

【付表2】 令和3年度 日本対がん協会全国集計におけるがん検診実施状況（住民） （日本対がん協会がん検診の実施状況より）

| | 胃がん | 肺がん | 大腸がん | 子宮頸がん | 乳がん | 前立腺がん |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 受診者数 | 1,706,991 | 2,743,982 | 2,353,022 | 1,135,766 | 1,122,608 | 397,508 |
| 要精検率(%) | 4.2 | 1.9 | 5.6 | 1.5 | 4.3 | 6.21 |
| 精検受診率(%) | 82.1 | 81.6 | 65.9 | 80.4 | 87.0 | 63.4 |

【付表3】 がん検診に関する事業評価指標と許容値及び目標値 （がん検診の事業評価に関する委員会報告書より）

| | 胃がん | 肺がん | 大腸がん | 子宮がん | 乳がん |
|---------|-----|---------|---------|---------|----------|
| 精検受診率 | 許容値 | 70.0%以上 | 70.0%以上 | 70.0%以上 | 80.0%以上 |
| | 目標値 | 90.0%以上 | 90.0%以上 | 90.0%以上 | 90.0%以上 |
| 要精検率 | 許容値 | 11.0%以下 | 3.0%以下 | 7.0%以下 | 1.4%以下* |
| がん発見率 | 許容値 | 0.11%以上 | 0.03%以上 | 0.13%以上 | 0.05%以上* |
| 陽性反応適中度 | 許容値 | 1.0%以上 | 1.3%以上 | 1.9%以上 | 4.0%以上* |

*乳がん検診、子宮がん検診の要精検率、がん発見率、陽性反応適中度は参考値とする

令和3年度 出張型住民検診における発見胃がん追跡調査結果

令和5年1月31日現在

【胃X線検査】

1 検診実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|----|--------|--------------|
| 男 | 17,602 | 1,794 (10.2) |
| 女 | 22,371 | 1,304 (5.8) |
| 総数 | 39,973 | 3,098 (7.8) |

2 精検結果内訳

| | 精検受診 | | | | | | | | | | | | | | | 精検未把握 | 精検未受診 | 総数 | |
|----|------|------|------|------|----------|-------|-----|------|--------|---------|-------|------|-------|--------|--------|-------|-------|----|-------|
| | 早期がん | 進行がん | がが疑い | 食道がん | その他の悪性腫瘍 | 粘膜下腫瘍 | 胃潰瘍 | 胃潰瘍痕 | 十二指腸潰瘍 | 十二指腸潰瘍痕 | 胃ポリープ | 異型上皮 | 萎縮性胃炎 | その他の胃炎 | その他の疾患 | | | | |
| 男 | 30 | 10 | 13 | 1 | 2 | 35 | 31 | 85 | 5 | 31 | 134 | 5 | 693 | 116 | 84 | 174 | 286 | 59 | 1,794 |
| 女 | 8 | 7 | 8 | 0 | 0 | 56 | 13 | 19 | 5 | 21 | 173 | 0 | 534 | 104 | 62 | 153 | 119 | 22 | 1,304 |
| 総数 | 38 | 17 | 21 | 1 | 2 | 91 | 44 | 104 | 10 | 52 | 307 | 5 | 1,227 | 220 | 146 | 327 | 405 | 81 | 3,098 |

3 発見胃がん追跡調査結果

1) 調査状況

| | 追跡調査対象者数(a) | 調査除外内訳 | | | 調査数(a-(b+c+d)) | 回収率 (%) |
|----|-------------|---------|---------|--------|----------------|-----------|
| | | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | | |
| 男 | 53 | 0 | 0 | 0 | 53 | 46 (86.8) |
| 女 | 23 | 0 | 0 | 0 | 23 | 21 (91.3) |
| 総数 | 76 | 0 | 0 | 0 | 76 | 67 (88.2) |

2) 調査結果内訳 (調査数及び調査前に発見胃がんの詳細を把握していた数を合わせた詳細)

| | 確定がん | | | 食道がん (%) | 良性疾患 (%) | 異常なし (%) | 未確定 (%) | 追跡不能 (%) |
|----|-----------|-----------|---------|----------|----------|----------|---------|----------|
| | 早期 (%) | 進行 (%) | 不明 (%) | | | | | |
| 男 | 30 (56.6) | 7 (13.2) | 2 (3.8) | 0 (0.0) | 4 (7.5) | 0 (0.0) | 3 (5.7) | 7 (13.2) |
| 女 | 9 (39.1) | 6 (26.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 5 (21.7) | 0 (0.0) | 1 (4.3) | 2 (8.7) |
| 総数 | 39 (51.3) | 13 (17.1) | 2 (2.6) | 0 (0.0) | 9 (11.8) | 0 (0.0) | 4 (5.3) | 9 (11.8) |

3) 発見胃がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | | 発見胃がん数 (%) |
|----|--------|--------------|--------------|------------|------------|
| | | | 精検受診者数 (%) | 発見胃がん数 (%) | |
| 男 | 39歳以下 | 207 | 10 (4.8) | 8 (80.0) | 0 (0.00) |
| | 40~44歳 | 1,052 | 45 (4.3) | 34 (75.6) | 0 (0.00) |
| | 45~49歳 | 1,200 | 59 (4.9) | 48 (81.4) | 0 (0.00) |
| | 50~54歳 | 1,172 | 73 (6.2) | 50 (68.5) | 1 (0.09) |
| | 55~59歳 | 1,027 | 88 (8.6) | 66 (75.0) | 0 (0.00) |
| | 60~64歳 | 1,779 | 168 (9.4) | 138 (82.1) | 3 (0.17) |
| | 65~69歳 | 3,863 | 449 (11.6) | 341 (75.9) | 14 (0.36) |
| | 70~74歳 | 4,666 | 537 (11.5) | 448 (83.4) | 12 (0.26) |
| | 75~79歳 | 2,334 | 331 (14.2) | 284 (85.8) | 8 (0.34) |
| | 80歳以上 | 302 | 34 (11.3) | 32 (94.1) | 1 (0.33) |
| 計 | 17,602 | 1,794 (10.2) | 1,449 (80.8) | 39 (0.22) | |
| 女 | 39歳以下 | 443 | 14 (3.2) | 13 (92.9) | 0 (0.00) |
| | 40~44歳 | 2,083 | 53 (2.5) | 40 (75.5) | 0 (0.00) |
| | 45~49歳 | 2,285 | 59 (2.6) | 56 (94.9) | 1 (0.04) |
| | 50~54歳 | 2,111 | 95 (4.5) | 76 (80.0) | 0 (0.00) |
| | 55~59歳 | 2,018 | 78 (3.9) | 70 (89.7) | 0 (0.00) |
| | 60~64歳 | 2,987 | 182 (6.1) | 158 (86.8) | 3 (0.10) |
| | 65~69歳 | 4,211 | 302 (7.2) | 270 (89.4) | 3 (0.07) |
| | 70~74歳 | 4,409 | 347 (7.9) | 317 (91.4) | 5 (0.11) |
| | 75~79歳 | 1,702 | 161 (9.5) | 150 (93.2) | 3 (0.18) |
| | 80歳以上 | 122 | 13 (10.7) | 13 (100.0) | 0 (0.00) |
| 計 | 22,371 | 1,304 (5.8) | 1,163 (89.2) | 15 (0.07) | |
| 総数 | 39,973 | 3,098 (7.8) | 2,612 (84.3) | 54 (0.14) | |

4] 発見がんの詳細

| 深達度 | 早期 | | 進行 | | | | 不明 |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| | M | SM | MP | SS | SE | SI | |
| 男 | 17 | 13 | 4 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| 女 | 9 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 総数 | 26 | 13 | 6 | 3 | 4 | 0 | 2 |

以下の表5] ~ 11] は深達度不明の2名を除き集計した

5] 早期・進行別発見数

| 深達度 | 発見数 | 総数(%) |
|-----|-----|------------|
| 早期 | M | 26 |
| | SM | 13 |
| 進行 | MP | 6 |
| | SS | 3 |
| | SE | 4 |
| 不明 | SI | 0 |
| 総数 | 52 | 52 (100.0) |

6] 肉眼的分類別発見数

| 肉眼的分類 | 発見数 | |
|-------|-----------|----|
| I | 1 | |
| II a | 12 | |
| 0型 | II a+II c | 4 |
| | II b | 2 |
| | II c | 17 |
| | II c+II a | 3 |
| 1型 | 1 | |
| 2型 | 2 | |
| 3型 | 7 | |
| 4型 | 3 | |
| 5型 | 0 | |
| 総数 | 52 | |

7] 進行度分類 (病理) 別発見数

| 進行度 | 発見数 |
|-------|-----|
| I A | 37 |
| I B | 5 |
| II A | 2 |
| II B | 1 |
| III A | 3 |
| III B | 2 |
| III C | 0 |
| IV | 2 |
| 不明 | 0 |
| 総数 | 52 |

8] 部位 (壁在) 分類別発見数

| | 早期 | 進行 | 総数 |
|-----|----|----|----|
| 前壁 | 5 | 2 | 7 |
| 後壁 | 10 | 6 | 16 |
| 大彎 | 4 | 2 | 6 |
| 小彎 | 17 | 1 | 18 |
| 全周 | 0 | 2 | 2 |
| 未記入 | 3 | 0 | 3 |
| 総数 | 39 | 13 | 52 |

9] 部位 (UML) 分類別発見数

| | 早期 | 進行 | 総数 |
|-----|----|----|----|
| U | 2 | 2 | 4 |
| UM | 0 | 1 | 1 |
| MU | 1 | 1 | 2 |
| M | 15 | 5 | 20 |
| ML | 3 | 0 | 3 |
| LM | 3 | 2 | 5 |
| L | 13 | 2 | 15 |
| 全体 | 0 | 0 | 0 |
| 未記入 | 2 | 0 | 2 |
| 総数 | 39 | 13 | 52 |

10] 組織型分類別発見数

| 組織型 | 発見数 |
|------------|-----|
| pap | 0 |
| tub1 | 32 |
| tub2 | 8 |
| por1 | 0 |
| por2 | 2 |
| por(1,2不明) | 2 |
| sig | 4 |
| muc | 1 |
| 特殊型 | 1 |
| 不明 | 2 |
| 総数 | 52 |

11] 治療分類別発見数

| | 発見数 |
|--------|-----|
| 外科手術 | 8 |
| 腹腔鏡下手術 | 21 |
| 内視鏡的治療 | 22 |
| 化学療法 | 1 |
| 総数 | 52 |

12] 初回、非初回別発見数

| | 受診者数 | 要精検者数 | 精検受診者数(%) | 発見数(%) | 発見がん内訳 | | | |
|-----|--------|--------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|---|
| | | | | | 早期(%) | 進行(%) | 不明 | |
| 初回 | 男 | 3,999 | 522 | 387 (74.1) | 13 (0.33) | 8 (61.5) | 5 (38.5) | 0 |
| | 女 | 5,219 | 386 | 319 (82.6) | 4 (0.08) | 1 (25.0) | 3 (75.0) | 0 |
| | 計 | 9,218 | 908 | 706 (77.8) | 17 (0.18) | 9 (52.9) | 8 (47.1) | 0 |
| 非初回 | 男 | 13,603 | 1,272 | 1,062 (83.5) | 26 (0.19) | 22 (91.7) | 2 (8.3) | 2 |
| | 女 | 17,152 | 918 | 844 (91.9) | 11 (0.06) | 8 (72.7) | 3 (27.3) | 0 |
| | 計 | 30,755 | 2,190 | 1,906 (87.0) | 37 (0.12) | 30 (85.7) | 5 (14.3) | 2 |
| 総数 | 39,973 | 3,098 | 2,612 (84.3) | 54 (0.14) | 39 (75.0) | 13 (25.0) | 2 | |

※早期・進行割合は深達度不明の者を除いて集計

※令和3年度地域保健・健康増進事業報告より、

初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回も胃がん検診を受診していない者

非初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回以上胃がん検診を受診している者

【胃がんリスク層別化検診】

1 検診実施状況

1) 判定区分

| | 異常認めず | | 要二次検査 | |
|-----------------|-------|----|-------|----|
| | A群 | B群 | C群 | D群 |
| ペプシノゲン検査 | － | － | ＋ | ＋ |
| ヘリコバクター・ピロリ抗体検査 | － | ＋ | ＋ | － |

2) 判定区分内訳

| 年齢 | 受診者数 | A群(%) | B群(%) | C群(%) | D群(%) | B+C+D群(%) |
|--------|-------|--------------|------------|-----------|-----------|------------|
| 39歳以下 | 323 | 276 (85.5) | 30 (9.3) | 14 (4.3) | 3 (0.9) | 47 (14.6) |
| 40～44歳 | 629 | 534 (84.9) | 51 (8.1) | 32 (5.1) | 12 (1.9) | 95 (15.1) |
| 45～49歳 | 479 | 395 (82.5) | 50 (10.4) | 26 (5.4) | 8 (1.7) | 84 (17.5) |
| 50～54歳 | 393 | 326 (83.0) | 35 (8.9) | 26 (6.6) | 6 (1.5) | 67 (17.0) |
| 55～59歳 | 303 | 240 (79.2) | 26 (8.6) | 23 (7.6) | 14 (4.6) | 63 (20.8) |
| 60～64歳 | 350 | 259 (74.0) | 35 (10.0) | 44 (12.6) | 12 (3.4) | 91 (26.0) |
| 65～69歳 | 570 | 415 (72.8) | 62 (10.9) | 76 (13.3) | 17 (3.0) | 155 (27.2) |
| 70～74歳 | 635 | 446 (70.2) | 82 (12.9) | 76 (12.0) | 31 (4.9) | 189 (29.8) |
| 75～79歳 | 22 | 13 (59.1) | 4 (18.2) | 3 (13.6) | 2 (9.1) | 9 (40.9) |
| 総数 | 3,704 | 2,904 (78.4) | 375 (10.1) | 320 (8.6) | 105 (2.8) | 800 (21.6) |

3) 性別要二次検査者数

| | 受診者数 | 要二次検査者数(%) |
|----|-------|------------|
| 男 | 1,262 | 294 (23.3) |
| 女 | 2,442 | 506 (20.7) |
| 総数 | 3,704 | 800 (21.6) |

2 二次検査結果内訳（発見がん追跡調査前の二次検査結果）

| | 二次検査受診 | | | | | | | | | | | | | | 二 次 検 査 未 把 握 | 二 次 検 査 未 受 診 | 総 数 |
|----|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|---|------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------|
| | 早 期 が ん | 進 行 が ん | が ん 疑 い | 粘 膜 下 腫 瘍 | 胃 潰 瘍 | 胃 潰 瘍 癒 痕 | 十 二 指 腸 潰 瘍 ・ 癒 痕 | 胃 ポ リ プ | 異 型 上 皮 | 萎 縮 性 胃 炎 | そ の 他 の 胃 炎 | 逆 流 性 食 道 炎 | そ の 他 の 疾 患 | 異 常 な し | | | |
| 男 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 8 | 10 | 1 | 108 | 7 | 3 | 8 | 20 | 88 | 28 | 294 |
| 女 | 1 | 2 | 0 | 4 | 3 | 0 | 12 | 35 | 0 | 240 | 20 | 5 | 35 | 40 | 88 | 21 | 506 |
| 総数 | 3 | 3 | 1 | 6 | 7 | 3 | 20 | 45 | 1 | 348 | 27 | 8 | 43 | 60 | 176 | 49 | 800 |

3 発見がん追跡調査結果

1) 調査状況

| | 追跡調査 対象者数(a) | 調査除外内訳 | | | 調査数 (a-(b+c+d)) | 回収数(%) |
|----|-----------------|---------|---------|--------|--------------------|-----------|
| | | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | | |
| 男 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 (100.0) |
| 女 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 (66.7) |
| 総数 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6 (85.7) |

※追跡調査対象者数：二次検査結果でがん又はがん疑いと報告を受けた者。（二次検査未把握者の者のうちがん又はがん疑いの者を含む。また胃X線検診で追跡調査の対象となった3名を含む。）

2) 調査結果内訳

| | 発見がん | | | 食道がん(%) | 良性疾患(%) | 追跡不能(%) |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 早期(%) | 進行(%) | 不明(%) | | | |
| 男 | 0 (0.0) | 1 (25.0) | 1 (25.0) | 1 (25.0) | 1 (25.0) | 0 (0.0) |
| 女 | 1 (33.3) | 1 (33.3) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 1 (33.3) |
| 総数 | 1 (14.3) | 2 (28.6) | 1 (14.3) | 1 (14.3) | 1 (14.3) | 1 (14.3) |

3] 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要二次検査者数(%) | 二次検査受診者数(%) | 発見がん数(%) | |
|--------|--------|------------|-------------|------------|----------|
| 男 | 39歳以下 | 82 | 10 (12.2) | 6 (60.0) | 0 (0.00) |
| | 40~44歳 | 175 | 33 (18.9) | 20 (60.6) | 0 (0.00) |
| | 45~49歳 | 141 | 24 (17.0) | 11 (45.8) | 0 (0.00) |
| | 50~54歳 | 130 | 24 (18.5) | 13 (54.2) | 0 (0.00) |
| | 55~59歳 | 80 | 17 (21.3) | 10 (58.8) | 0 (0.00) |
| | 60~64歳 | 115 | 27 (23.5) | 15 (55.6) | 0 (0.00) |
| | 65~69歳 | 235 | 61 (26.0) | 40 (65.6) | 0 (0.00) |
| | 70~74歳 | 290 | 93 (32.1) | 60 (64.5) | 2 (0.69) |
| | 75~79歳 | 14 | 5 (35.7) | 3 (60.0) | 0 (0.00) |
| | 計 | 1,262 | 294 (23.3) | 178 (60.5) | 2 (0.16) |
| 女 | 39歳以下 | 241 | 37 (15.4) | 25 (67.6) | 0 (0.00) |
| | 40~44歳 | 454 | 62 (13.7) | 44 (71.0) | 0 (0.00) |
| | 45~49歳 | 338 | 60 (17.8) | 44 (73.3) | 0 (0.00) |
| | 50~54歳 | 263 | 43 (16.3) | 36 (83.7) | 0 (0.00) |
| | 55~59歳 | 223 | 46 (20.6) | 37 (80.4) | 0 (0.00) |
| | 60~64歳 | 235 | 64 (27.2) | 53 (82.8) | 0 (0.00) |
| | 65~69歳 | 335 | 94 (28.1) | 76 (80.9) | 1 (0.30) |
| | 70~74歳 | 345 | 96 (27.8) | 79 (82.3) | 1 (0.29) |
| 75~79歳 | 8 | 4 (50.0) | 3 (75.0) | 0 (0.00) | |
| 計 | 2,442 | 506 (20.7) | 397 (78.5) | 2 (0.08) | |
| 総数 | 3,704 | 800 (21.6) | 575 (71.9) | 4 (0.11) | |

4] リスク分類別発見がん

| | B群 | C群 | D群 |
|------------|-------|-------|-------|
| 二次検査受診者数 | 249 | 240 | 86 |
| 発見がん数 | 男 | 2 | 0 |
| | 女 | 0 | 2 |
| | 計 | 2 | 2 |
| 陽性反応適中度(%) | (0.5) | (0.6) | (0.0) |

5] 早期・進行別発見数

| 深達度 | 早期 | 進行 | 不明 |
|-----|----------|----------|----|
| | M | MP | |
| 男 | 0 | 1 | 1 |
| 女 | 1 | 1 | 0 |
| 総数 | 1 (33.3) | 2 (66.7) | 1 |

以下の表6] ~ 11] は深達度不明の1名を除き集計した

6] 肉眼的分類別発見数

| 肉眼的分類 | 発見数 |
|--------|-----|
| 0型(Ⅱc) | 1 |
| 3型 | 1 |
| 5型 | 1 |
| 総数 | 3 |

7] 進行度分類(病理)別発見数

| 進行度 | 発見数 |
|-----|-----|
| I A | 1 |
| I B | 2 |
| 総数 | 3 |

8] 部位(壁在)分類別発見数

| | 早期 | 進行 | 総数 |
|----|----|----|----|
| 前壁 | 1 | 0 | 1 |
| 後壁 | 0 | 1 | 1 |
| 大彎 | 0 | 1 | 1 |
| 総数 | 1 | 2 | 3 |

9] 部位(UML)分類別発見数

| | 早期 | 進行 | 総数 |
|----|----|----|----|
| UM | 0 | 1 | 1 |
| L | 1 | 1 | 2 |
| 総数 | 1 | 2 | 3 |

10] 組織型分類別発見数

| 組織型 | B群 | C群 | D群 | 総数 |
|------|----|----|----|----|
| tubl | 1 | 0 | 0 | 1 |
| sig | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 特殊型 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 総数 | 1 | 2 | 0 | 3 |

11] 治療分類別発見数

| | 発見数 |
|------|-----|
| 外科手術 | 3 |

12] 令和3年度と前回受診年度の受診結果状況

| 令和3年度受診結果 | | | | | | 前回受診結果 | |
|-----------|--------|-----|------|-----|------|--------|----------|
| 胃がんリスク判定 | 検診方法 | 深達度 | がん内訳 | 進行度 | 組織型 | 受診年度 | 検診方法(判定) |
| B群 | X線+リスク | 不明 | - | - | - | R2 | X線(異常なし) |
| B群 | X線+リスク | MP | 進行がん | I B | tubl | | 受診歴なし |
| C群 | X線+リスク | M | 早期がん | I A | sig | R2 | X線(精検不要) |
| C群 | リスク | MP | 進行がん | I B | 特殊型 | | 受診歴なし |

4 まとめ

令和3年度胃X線検査における追跡調査の結果は、要精検率7.8%、胃がん発見率0.14%、陽性反応適中度1.7%であり、がん検診事業評価指標値を満たしている。

精検受診率は84.3%で昨年同様、目標値の90.0%は満たしていない。また初回受診と非初回受診のがん発見数を比較すると、早期がんの割合は初回受診52.9%、非初回受診85.7%であり、非初回受診の早期がん割合の方が高かった。今後とも精検受診率を高めるための働きかけ、経年受診の必要性について周知していく必要があると考えられる。

令和3年度胃がんリスク層別化検診は、7市3町において実施され、受診者数は3,704人(男性1,262人、女性2,442人)、二次検査の対象者数は800人、二次検査未把握と二次検査未受診を除く二次検査受診者数は575人で、二次検査受診率は71.9%であった。また、胃がん発見率は、4人(0.11%)で、男性2人(0.16%)、女性2人(0.08%)、陽性反応適中度0.5%であり、例年同様に男性のがん発見率が高かったが有意差はみられなかった。

発見がん4人の深達度は、早期がんとなるMが1人、進行がんはMPが2人、不明が1人であった。また、進行がんであった2人はともに初回受診であった。

胃がんリスク層別化検診で、B・C・D群と判定された者は専門の医療機関で二次検査を受診することが重要であると考ええる。

付表1 がん検診事業評価指標値との比較

| | 受診者数 | 要精検者数(%) | 精検受診率(%) | 発見がん数(%) | 陽性反応適中度(%) |
|-------------|--------|-------------|----------|-----------|------------|
| 令和3年度 | 39,973 | 3,098 (7.8) | (84.3) | 54 (0.14) | (1.7) |
| 令和2年度 | 33,486 | 2,861 (8.5) | (85.6) | 34 (0.10) | (1.2) |
| 令和元年度 | 45,062 | 3,749 (8.3) | (83.0) | 77 (0.17) | (2.1) |
| がん検診事業評価指標値 | 許容値 | 11.0以下 | 70.0以上 | 0.11以上 | 1.0以上 |
| | 目標値 | | 90.0以上 | | |

付表2 胃がんリスク層別化検診における発見がん調査結果

| | 受診者数 | 要二次検査者数(%) | 二次検査受診率(%) | 発見がん数(%) | 陽性反応適中度(%) |
|-------|-------|------------|------------|----------|------------|
| 令和3年度 | 3,704 | 800 (21.6) | (71.9) | 4 (0.11) | (0.5) |
| 令和2年度 | 2,758 | 551 (20.0) | (76.4) | 8 (0.29) | (1.5) |
| 令和元年度 | 4,158 | 839 (20.2) | (74.3) | 9 (0.22) | (1.1) |

令和3年度 出張型住民検診における発見肺がん追跡調査結果

令和5年1月31日現在

1 検診実施状況

1) 肺がん検診

| | | 受診者数 | 要 精 検 者 数* | |
|-----|------------|--------|------------|-------------|
| | | | D判定 | E判定 (%) |
| 男 | 胸部X線 | 29,642 | 403 | 644 (2.2) |
| | 胸部X線+喀痰細胞診 | 917 | 24 | 36 (3.9) |
| | 計 | 30,559 | 427 | 680 (2.2) |
| 女 | 胸部X線 | 44,446 | 429 | 686 (1.5) |
| | 胸部X線+喀痰細胞診 | 146 | 5 | 7 (4.8) |
| | 計 | 44,592 | 434 | 693 (1.6) |
| 総 数 | 胸部X線 | 74,088 | 832 | 1,330 (1.8) |
| | 胸部X線+喀痰細胞診 | 1,063 | 29 | 43 (4.0) |
| | 総数 | 75,151 | 861 | 1,373 (1.8) |

* 要精検者数 D判定は「肺癌以外の疾患を疑う」、E判定は「肺癌の疑い」

2 精検結果内訳（肺がん検診要精検者E判定1,373名の精検結果内訳）

| | 精検受診 | | | | | | | | | | | | | 精 検 | 精 検 | 総 数 |
|----|------------|---------|-------------|---------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------|-----------|-----|-----|-------|
| | 原 発 性 肺 がん | 肺 が 疑 い | 転 移 性 肺 腫 瘍 | 悪 性 腫 瘍 以 外 の 肺 腫 瘍 | そ の 他 の 悪 性 腫 瘍 | 縦 隔 腫 瘍 | 活 動 性 肺 結 核 疑 い | 不 活 動 性 肺 結 核 疑 い | 肺 結 核 治 癒 | そ の 他 の 呼 吸 器 疾 患 | 循 環 器 疾 患 | そ の 他 の 異 常 | 異 常 認 め ず | | | |
| 男 | 5 | 46 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 | 4 | 8 | 213 | 7 | 15 | 246 | 102 | 26 | 680 |
| 女 | 7 | 50 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 9 | 228 | 2 | 26 | 289 | 54 | 12 | 693 |
| 総数 | 12 | 96 | 7 | 6 | 1 | 3 | 3 | 8 | 17 | 441 | 9 | 41 | 535 | 156 | 38 | 1,373 |

3 発見がん追跡調査結果

1) 調査状況

| | 追跡調査 対象者数(a) | 調 査 除 外 内 訳 | | | 調 査 数 (a-(b+c+d)) | 回 収 数 (%) |
|----|-----------------|-------------|---------|--------|----------------------|-----------|
| | | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | | |
| 男 | 51 | 0 | 4 | 0 | 47 | 43 (91.5) |
| 女 | 57 | 0 | 5 | 0 | 51 | 49 (96.1) |
| 総数 | 108 | 0 | 9 | 1 | 98 | 92 (93.9) |

2) 調査結果内訳（調査数及び調査前に発見がんの詳細を把握していた数を併せた詳細）

| | 発 見 が ん | | | そ の 他 (%) | 異 常 な し (%) | 未 確 定 (%) | 追 跡 不 能 (%) |
|----|-----------|-----------|---------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| | I 期 (%) | I 期 外 (%) | 不 明 (%) | | | | |
| 男 | 14 (29.8) | 12 (25.5) | 1 (2.1) | 14 (29.8) | 1 (2.1) | 1 (2.1) | 4 (8.5) |
| 女 | 12 (23.5) | 7 (13.7) | 0 (0.0) | 27 (52.9) | 2 (3.9) | 1 (2.0) | 2 (3.9) |
| 総数 | 26 (26.5) | 19 (19.4) | 1 (1.0) | 41 (41.8) | 3 (3.1) | 2 (2.0) | 6 (6.1) |

3] 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 確定がん数 (%) | |
|----|--------|-------------|--------------|------------|-----------|
| 男 | 39歳以下 | 348 | 3 (0.9) | 3 (100.0) | 0 (0.00) |
| | 40～44歳 | 1,258 | 7 (0.6) | 5 (71.4) | 0 (0.00) |
| | 45～49歳 | 1,454 | 12 (0.8) | 5 (41.7) | 0 (0.00) |
| | 50～54歳 | 1,417 | 14 (1.0) | 10 (71.4) | 0 (0.00) |
| | 55～59歳 | 1,339 | 16 (1.2) | 13 (81.3) | 0 (0.00) |
| | 60～64歳 | 2,515 | 63 (2.5) | 45 (71.4) | 2 (0.08) |
| | 65～69歳 | 6,137 | 140 (2.3) | 113 (80.7) | 4 (0.07) |
| | 70～74歳 | 8,300 | 208 (2.5) | 169 (81.3) | 11 (0.13) |
| | 75～79歳 | 4,644 | 130 (2.8) | 113 (86.9) | 6 (0.13) |
| | 80歳以上 | 3,147 | 87 (2.8) | 76 (87.4) | 4 (0.13) |
| 計 | 30,559 | 680 (2.2) | 552 (81.2) | 27 (0.09) | |
| 女 | 39歳以下 | 636 | 3 (0.5) | 3 (100.0) | 1 (0.16) |
| | 40～44歳 | 3,066 | 12 (0.4) | 10 (83.0) | 0 (0.00) |
| | 45～49歳 | 3,192 | 22 (0.7) | 19 (86.4) | 0 (0.00) |
| | 50～54歳 | 2,984 | 17 (0.6) | 15 (88.2) | 2 (0.07) |
| | 55～59歳 | 3,171 | 26 (0.8) | 25 (96.2) | 0 (0.00) |
| | 60～64歳 | 5,162 | 74 (1.4) | 68 (91.9) | 2 (0.04) |
| | 65～69歳 | 8,596 | 146 (1.7) | 125 (85.6) | 4 (0.05) |
| | 70～74歳 | 10,319 | 202 (2.0) | 189 (93.6) | 4 (0.04) |
| | 75～79歳 | 4,808 | 119 (2.5) | 107 (89.9) | 2 (0.04) |
| | 80歳以上 | 2,658 | 72 (2.7) | 66 (91.7) | 4 (0.15) |
| 計 | 44,592 | 693 (1.6) | 627 (90.5) | 19 (0.04) | |
| 総数 | 75,151 | 1,373 (1.8) | 1,179 (85.9) | 46 (0.06) | |

4] 検査方法別 発見がん数と発見率

| | 実施人数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) |
|--------|--------|-------------|--------------|-----------|
| 胸部 X 線 | 75,151 | 1,373 (1.8) | 1,179 (85.9) | 46 (0.06) |
| 胸部 CT | 845 | 30 (3.6) | 28 (93.3) | 0 (0.00) |
| 総数 | 75,996 | 1,403 (1.8) | 1,207 (86.0) | 46 (0.06) |

5] 検診実施状況 (胸部CT検診)

| | 受診者数 | 要精検者数 | | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) |
|------------|------|-------|----------|------------|-----------|
| | | D判定 | E判定 (%) | | |
| 胸部CT | 837 | 28 | 29 (3.5) | 27 (93.1) | 0 (0.00) |
| 胸部CT+喀痰細胞診 | 8 | 0 | 1 (12.5) | 1 (100.0) | 0 (0.00) |

6] 検診実施状況 (喀痰細胞診+胸部X線又は胸部CT)

| | 受診者数 | 要精検者数 | | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) |
|-------|-------|-------|---------|------------|-----------|
| | | D判定 | E判定 (%) | | |
| 喀痰細胞診 | 1,071 | 0 | 0 (0.0) | (0.0) | 0 (0.00) |

7] 発見がん内訳 (胸部CT検診以外)

(1) 組織分類別発見数

| | 男 | 女 | 総数 |
|-------|----|----|----|
| 腺癌 | 15 | 17 | 32 |
| 扁平上皮癌 | 6 | 1 | 7 |
| 小細胞癌 | 3 | 0 | 3 |
| その他 | 1 | 0 | 1 |
| 不明 | 2 | 1 | 3 |
| 総数 | 27 | 19 | 46 |

(2) 臨床病期分類別発見数

| | 男 | 女 | 総数 |
|-------|----|----|----|
| 0期 | 0 | 0 | 0 |
| IA期 | 0 | 0 | 0 |
| IA1期 | 1 | 2 | 3 |
| IA2期 | 6 | 6 | 12 |
| IA3期 | 2 | 3 | 5 |
| IB期 | 5 | 1 | 6 |
| IIA期 | 0 | 0 | 0 |
| IIB期 | 7 | 1 | 8 |
| IIIA期 | 1 | 2 | 3 |
| IIIB期 | 3 | 2 | 5 |
| IIIC期 | 0 | 0 | 0 |
| IV期 | 0 | 0 | 0 |
| IVA期 | 1 | 2 | 3 |
| IVB期 | 0 | 0 | 0 |
| 不明 | 1 | 0 | 1 |
| 総数 | 27 | 19 | 46 |

(3) 治療分類別発見数

| | 男 | 女 | 総数 |
|---------------|----|----|----|
| 胸腔鏡下手術 | 13 | 14 | 27 |
| 手術 | 3 | 2 | 5 |
| 化学療法 | 4 | 1 | 5 |
| 放射線療法 | 1 | 1 | 2 |
| 胸腔鏡下手術+手術 | 1 | 0 | 1 |
| 胸腔鏡下手術+化学療法 | 1 | 0 | 1 |
| 手術+化学療法+放射線療法 | 1 | 0 | 1 |
| 化学療法+放射線療法 | 1 | 0 | 1 |
| 治療拒否 | 1 | 1 | 2 |
| 不明 | 1 | 0 | 1 |
| 総数 | 27 | 19 | 46 |

4 初回、非初回別 追跡調査結果（胸部CT検診以外）

令和3年度地域保健・健康増進事業報告より

初 回：前年度受診していない者

非初回：前年度も検診を受診している者

（肺癌取扱い規約では、前回未受診・前回受診）

1) 初回、非初回別 発見率及びI期率

| | 受診者数 | 要精検者数 | 精検受診者数 (%) | 発見数 (%) | 発見がん内訳 | | | |
|-----|--------|--------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | | I期 (%) | I期外 (%) | 不明 | |
| 初 回 | 男 | 11,228 | 328 | 245 (74.7) | 12 (0.11) | 6 (50.0) | 6 (50.0) | 0 |
| | 女 | 17,758 | 351 | 313 (89.2) | 8 (0.05) | 5 (62.5) | 3 (37.5) | 0 |
| | 計 | 28,986 | 679 | 558 (82.2) | 20 (0.07) | 11 (55.0) | 9 (45.0) | 0 |
| 非初回 | 男 | 19,331 | 352 | 307 (87.2) | 15 (0.08) | 8 (57.1) | 6 (42.9) | 1 |
| | 女 | 26,834 | 342 | 314 (91.8) | 11 (0.04) | 7 (63.6) | 4 (36.4) | 0 |
| | 計 | 46,165 | 694 | 621 (89.5) | 26 (0.06) | 15 (60.0) | 10 (40.0) | 1 |
| 総 数 | 75,151 | 1,373 | 1,179 (85.9) | 46 (0.06) | 26 (57.8) | 19 (42.2) | 1 | |

2) 初回、非初回別 臨床病期分類別発見数

| | 初回 | 非初回 |
|---------|----|-----|
| 0期 | 0 | 0 |
| I A 期 | 0 | 0 |
| I A1期 | 2 | 1 |
| I A2期 | 4 | 8 |
| I A3期 | 3 | 2 |
| I B 期 | 2 | 4 |
| II A 期 | 0 | 0 |
| II B 期 | 4 | 4 |
| III A 期 | 2 | 1 |
| III B 期 | 1 | 4 |
| III C 期 | 0 | 0 |
| IV 期 | 0 | 0 |
| IV A 期 | 2 | 1 |
| IV B 期 | 0 | 0 |
| 不 明 | 0 | 1 |
| 総 数 | 20 | 26 |

5 喫煙及び組織型

1) 喫煙指数（1日本数×年数）

| 喫煙指数 | 男 | 女 | 総数 |
|-------|----|----|----|
| 0～ | 2 | 18 | 20 |
| 200～ | 2 | 0 | 2 |
| 400～ | 3 | 0 | 3 |
| 600～ | 6 | 0 | 6 |
| 800～ | 5 | 1 | 6 |
| 1000～ | 7 | 0 | 7 |
| 1200～ | 1 | 0 | 1 |
| 1400～ | 1 | 0 | 1 |
| 総 数 | 27 | 19 | 46 |

2) 喫煙指数及び組織型別発見数

| 喫煙指数 | 組 織 型 | 男 | 女 | 総数 |
|-------|-------|----|----|----|
| 600未満 | 腺 癌 | 5 | 16 | 21 |
| | 扁平上皮癌 | 0 | 1 | 1 |
| | 小細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | 大細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | そ の 他 | 1 | 0 | 1 |
| | 不 明 | 1 | 1 | 2 |
| 600以上 | 腺 癌 | 10 | 1 | 11 |
| | 扁平上皮癌 | 6 | 0 | 6 |
| | 小細胞癌 | 3 | 0 | 3 |
| | 大細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | そ の 他 | 0 | 0 | 0 |
| | 不 明 | 1 | 0 | 1 |
| 総 数 | | 27 | 19 | 46 |

※喫煙歴なし 男1人、女18人

3) 喫煙習慣及び組織型別発見数

| 喫煙習慣 | 組 織 型 | 男 | 女 | 総数 |
|------|-------|----|----|----|
| 吸わない | 腺 癌 | 0 | 16 | 16 |
| | 扁平上皮癌 | 0 | 1 | 1 |
| | 小細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | 大細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | そ の 他 | 1 | 0 | 1 |
| | 不 明 | 0 | 1 | 1 |
| 止めた | 腺 癌 | 10 | 0 | 10 |
| | 扁平上皮癌 | 3 | 0 | 3 |
| | 小細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | 大細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | そ の 他 | 0 | 0 | 0 |
| | 不 明 | 2 | 0 | 2 |
| 吸う | 腺 癌 | 5 | 1 | 6 |
| | 扁平上皮癌 | 3 | 0 | 3 |
| | 小細胞癌 | 3 | 0 | 3 |
| | 大細胞癌 | 0 | 0 | 0 |
| | そ の 他 | 0 | 0 | 0 |
| | 不 明 | 0 | 0 | 0 |
| 総 数 | | 27 | 19 | 46 |

6 まとめ

肺癌取扱い規約の肺がん検診の手引きより「肺がん検診における胸部X線検査の判定基準と指導区分」の中で「肺がん検診における肺癌確診患者数（検診発見肺癌）とは、E1およびE2判定となった要精検者の中から原発性肺癌と確診された患者数を意味する」、また「D判定者の中から肺癌が発見されたとしても、検診発見肺癌とは認めない」との記述があり、これに基づいて追跡調査を行っている。

令和3年度、肺がん検診受診者は75,151人で、確定がんは46人であり、がん発見率は昨年度の0.07%に対し今年度は0.06%であった。また、肺がん検診受診者数は令和2年度の60,830人から1.5万人ほど増加し75,151人であった。令和2年度はコロナ禍初年度であったため受診者数が例年と比べ下がっていたと考えられた。

初回受診者と非初回受診者を比較したところ、がん発見率は、初回受診者の0.07%に対し非初回受診者は0.06%であった。

I期肺がん割合は、初回受診者では55.0%だったが、非初回受診者では60.0%で、非初回受診者の方がI期肺がんの割合が高かった。

肺がん検診の精検受診率については、胸部X線検診（喀痰細胞診併用を含む）では、前年度の89.4%に対し今年度は85.9%だった。

当施設における肺がん検診の成績と、がん検診事業評価指標の許容値を比較すると、全て満たしていた。今後は更なる精度管理の向上をはかるために、精検受診率の目標値である90%以上を目指して各関係機関と連携していきたい。（付表）

付表 がん検診事業評価指標値との比較(対象は胸部CT検診を除く肺がん検診とする)

| | 受診者数 | 要精検者数(%) | 精検受診率(%) | 確定がん数 | がん発見率(%) | 陽性反応適中度(%) |
|---------------------|--------|-------------|----------|-------|----------|------------|
| 令和3年度 | 75,151 | 1,373 (1.8) | (85.9) | 46 | (0.06) | (3.4) |
| 令和2年度 | 60,830 | 1,358 (2.2) | (89.4) | 41 | (0.07) | (3.0) |
| 令和元年度 | 79,619 | 1,542 (1.9) | (88.1) | 61 | (0.08) | (3.9) |
| がん検診 事業評価 指標値 | 許容値 | 3.0以下 | 70.0以上 | | 0.03以上 | 1.3以上 |
| | 目標値 | | 90.0以上 | | | |

令和3年度 出張型住民検診における発見大腸がん追跡調査結果

令和5年1月31日現在

1 検診実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|----|--------|-------------|
| 男 | 29,276 | 1,741 (5.9) |
| 女 | 44,162 | 1,766 (4.0) |
| 総数 | 73,438 | 3,507 (4.8) |

2 精検結果内訳（発見がん追跡調査前の精検結果）

| | 精検受診 | | | | | | | | | | | 精 検 | 精 検 | 総 診 数 |
|----|------------------|------------------|--------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------|-------------|----------------------------|-----------------------|--------|--------|-------------|
| | 早 期 が ん | 進 行 が ん | 疑 い | ポ リ プ ス | ポ リ プ ス | ク ロ コ ン ジ ン | 潰 瘍 性 大 腸 炎 | 憩 室 | 痔 疾 患 | そ の 他 の 疾 患 | 異 常 認 め ず | | | |
| 男 | 29 | 15 | 21 | 690 | 0 | 0 | 5 | 97 | 90 | 32 | 192 | 408 | 162 | 1,741 |
| 女 | 22 | 30 | 17 | 585 | 2 | 0 | 5 | 117 | 157 | 33 | 345 | 316 | 137 | 1,766 |
| 総数 | 51 | 45 | 38 | 1,275 | 2 | 0 | 10 | 214 | 247 | 65 | 537 | 724 | 299 | 3,507 |

3 発見がん追跡調査結果

1) 調査状況

| | 追跡調査 対象者数(a) | 調査除外内訳 | | | 調査数 (a-(b+c+d)) | 回収数 (%) |
|----|-----------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|
| | | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | | |
| 男 | 65 | 0 | 0 | 0 | 65 | 59 (90.8) |
| 女 | 70 | 0 | 0 | 0 | 69 | 65 (94.2) |
| 総数 | 135 | 0 | 1 | 0 | 134 | 124 (92.5) |

2) 調査結果内訳（調査回収数及び調査前に発見がんの詳細を把握していた数を合わせた詳細）

| | 発見がん | | その他の疾患 (%) | 異常なし (%) | 未確定 (%) | 追跡不能 (%) |
|----|-----------|-----------|------------|----------|---------|----------|
| | 早期 (%) | 進行 (%) | | | | |
| 男 | 36 (55.4) | 17 (26.2) | 5 (7.7) | 0 (0.0) | 1 (1.5) | 6 (9.2) |
| 女 | 22 (31.9) | 31 (44.9) | 11 (15.9) | 0 (0.0) | 1 (1.4) | 4 (5.8) |
| 総数 | 58 (43.3) | 48 (35.8) | 16 (11.9) | 0 (0.0) | 2 (1.5) | 10 (7.5) |

3) 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) | |
|----|--------|-------------|--------------|------------|-----------|
| | | | | | |
| 男 | 39歳以下 | 269 | 4 (1.5) | 1 (25.0) | 0 (0.00) |
| | 40~44歳 | 1,300 | 40 (3.1) | 24 (60.0) | 0 (0.00) |
| | 45~49歳 | 1,499 | 52 (3.5) | 34 (65.4) | 1 (0.07) |
| | 50~54歳 | 1,471 | 65 (4.4) | 38 (58.5) | 0 (0.00) |
| | 55~59歳 | 1,361 | 67 (4.9) | 47 (70.1) | 2 (0.15) |
| | 60~64歳 | 2,530 | 128 (5.1) | 80 (62.5) | 5 (0.20) |
| | 65~69歳 | 5,809 | 325 (5.6) | 213 (65.5) | 7 (0.12) |
| | 70~74歳 | 7,661 | 448 (5.8) | 305 (68.1) | 21 (0.27) |
| | 75~79歳 | 4,361 | 324 (7.4) | 235 (72.5) | 9 (0.21) |
| | 80歳以上 | 3,015 | 288 (9.6) | 195 (67.7) | 8 (0.27) |
| 計 | 29,276 | 1,741 (5.9) | 1,172 (67.3) | 53 (0.18) | |
| 女 | 39歳以下 | 654 | 19 (2.9) | 10 (52.6) | 1 (0.15) |
| | 40~44歳 | 3,110 | 104 (3.3) | 64 (61.5) | 0 (0.00) |
| | 45~49歳 | 3,390 | 120 (3.5) | 84 (70.0) | 3 (0.09) |
| | 50~54歳 | 3,260 | 116 (3.6) | 88 (75.9) | 3 (0.09) |
| | 55~59歳 | 3,462 | 120 (3.5) | 83 (69.2) | 2 (0.06) |
| | 60~64歳 | 5,347 | 170 (3.2) | 130 (76.5) | 3 (0.06) |
| | 65~69歳 | 8,365 | 315 (3.8) | 243 (77.1) | 7 (0.08) |
| | 70~74歳 | 9,522 | 410 (4.3) | 320 (78.0) | 22 (0.23) |
| | 75~79歳 | 4,518 | 222 (4.9) | 172 (77.5) | 8 (0.18) |
| | 80歳以上 | 2,534 | 170 (6.7) | 120 (70.6) | 4 (0.16) |
| 計 | 44,162 | 1,766 (4.0) | 1,314 (74.4) | 53 (0.12) | |
| 総数 | 73,438 | 3,507 (4.8) | 2,486 (70.9) | 106 (0.14) | |

4] 占居部位別発見数

| | | 男 | 女 | 総数 |
|----|-----|----|----|-----|
| 盲 | 腸 | 3 | 6 | 9 |
| 上行 | 結腸 | 10 | 13 | 23 |
| 横行 | 結腸 | 6 | 5 | 11 |
| 下行 | 結腸 | 4 | 1 | 5 |
| S状 | 結腸 | 7 | 10 | 17 |
| 直腸 | S状部 | 8 | 6 | 14 |
| 直 | 腸 | 15 | 12 | 27 |
| 総 | 数 | 53 | 53 | 106 |

5] 組織分類別発見数

| | | 男 | 女 | 総数 |
|------|-----|----|----|-----|
| 乳頭 | 腺癌 | 1 | 2 | 3 |
| 管状腺癌 | 高分化 | 29 | 18 | 47 |
| | 中分化 | 18 | 29 | 47 |
| | 低分化 | 0 | 0 | 0 |
| | 粘液癌 | 1 | 2 | 3 |
| | その他 | 0 | 1 | 1 |
| | 不明 | 4 | 1 | 5 |
| 総 | 数 | 53 | 53 | 106 |

6] 組織学的深達度別発見数

| | 男 | 女 | 総数 |
|---------|----|----|-----|
| Tis(M) | 28 | 16 | 44 |
| T1a(SM) | 4 | 1 | 5 |
| T1b(SM) | 4 | 5 | 9 |
| T2(MP) | 5 | 11 | 16 |
| T3(SS) | 11 | 18 | 29 |
| T4a(SE) | 1 | 1 | 2 |
| T4b(SI) | 0 | 1 | 1 |
| 総数 | 53 | 53 | 106 |

7] 治療方法別発見数

| | 男 | 女 | 総数 |
|----------|----|----|-----|
| ポリペクトミー | 10 | 0 | 10 |
| 内視鏡的粘膜切除 | 37 | 0 | 37 |
| 腹腔鏡下手術 | 8 | 37 | 45 |
| 外科手術 | 2 | 11 | 13 |
| その他 | 1 | 0 | 1 |
| 総数 | 58 | 48 | 106 |

8] Stage分類別発見数

| | 男 | 女 | 総数 |
|------|----|----|-----|
| 0 | 28 | 16 | 44 |
| I | 10 | 16 | 26 |
| IIa | 2 | 12 | 14 |
| IIb | 0 | 0 | 0 |
| IIIa | 2 | 1 | 3 |
| IIIb | 8 | 6 | 14 |
| IIIc | 2 | 1 | 3 |
| IV | 1 | 1 | 2 |
| 総数 | 53 | 53 | 106 |

9] Dukes分類別発見数

| | 男 | 女 | 総数 |
|----|----|----|-----|
| A | 38 | 32 | 70 |
| B | 2 | 12 | 14 |
| C | 12 | 8 | 20 |
| D | 1 | 1 | 2 |
| 総数 | 53 | 53 | 106 |

10] 初回、非初回別早期割合

| | | 受診者数 | 要精検者数 | 精検受診者数 (%) | 発見数 (%) | 発見がん内訳 | |
|-----|---|--------|-------|--------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | | | 早期 (%) | 進行 (%) |
| 初回 | 男 | 5,274 | 351 | 206 (58.7) | 15 (0.28) | 8 (53.3) | 7 (46.7) |
| | 女 | 7,674 | 347 | 226 (65.1) | 11 (0.14) | 5 (45.5) | 6 (54.5) |
| | 計 | 12,948 | 698 | 432 (61.9) | 26 (0.20) | 13 (50.0) | 13 (50.0) |
| 非初回 | 男 | 24,002 | 1,390 | 966 (69.5) | 38 (0.16) | 28 (73.7) | 10 (26.3) |
| | 女 | 36,488 | 1,419 | 1,088 (76.7) | 42 (0.12) | 17 (40.5) | 25 (59.5) |
| | 計 | 60,490 | 2,809 | 2,054 (73.1) | 80 (0.13) | 45 (56.3) | 35 (43.8) |
| 総数 | | 73,438 | 3,507 | 2,486 (70.9) | 106 (0.14) | 58 (54.7) | 48 (45.3) |

※令和3年度地域保健・健康増進事業報告より、

初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回も大腸がん検診を受診していない者

非初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回以上大腸がん検診を受診している者

4 まとめ

令和3年度の発見大腸がん追跡調査の結果、男性53人、女性53人のがんが発見された。がん発見率は男性0.18%、女性0.12%であり、男性のがん発見率が有意に高かった(p<0.05)。また、男性では70～74歳と80歳以上、女性では70～74歳のがん発見率が高い傾向を示した(図1)。

発見大腸がんの占居部位は直腸が最も多く(25.5%)、次いで上行結腸(21.7%)、S状結腸(16.0%)、直腸S状部(13.2%)であった。直腸S状部を含めた直腸の割合は38.7%で、例年同様、癌が最も多く発見される部位となった(図2)。

組織型は管状腺癌が最も多く、高分化型(44.3%)、中分化型(44.3%)を合わせると88.6%を占めていた。また、粘液癌が3人(2.8%)発見された(図3)。

発見大腸がんの深達度は、癌が粘膜内にとどまるTis(M)が41.5%と最も多かった。早期がん(Tis(M)、T1a、T1b(SM))割合は、106人中58人(54.7%)であった(図4)。

発見大腸がんの治療は、早期がんではポリペクトミーやESDを含む内視鏡的切除が106人中47人(44.3%)に実施された。一方、進行がんでは腹腔鏡下手術が48人中37人(77.1%)と、治療方法の中で最も多く用いられていた。(図5)

大腸がん検診の受診歴別によるがん発見率は、初回受診者(0.20%)、非初回受診者(0.13%)と、初回受診者のがん発見率が高かったが有意差はみられなかった。早期がん割合では、初回受診者(50.0%)、非初回受診者(56.3%)と非初回受診者の早期がん割合が高い傾向を示した。

大腸がんは、早期であれば内視鏡的切除にて済む割合が高いが、進行すると外科手術を要する。初回受診者で発見される大腸がんは非初回受診者と比較して進行がんの割合が高いことから、継続的に検診を受診することがより多くの大腸がん早期発見・早期治療に繋がるものと考えられる。また、精検受診率70.9%と他のがん検診と比較して低いことから、継続的な検診受診と精検受診の必要性を併せた受診勧奨が必要である。

「がん検診事業の評価に関する委員会」で示されたプロセス指標の許容値との比較を下記に示す。精度管理の指標となる要精検率、精検受診率、がん発見率、陽性反応適中度の全てにおいて許容値を満たしていた。

付表 がん検診事業評価指標値との比較

| | 受診者数 | 要精検者数(%) | 精検受診率(%) | 発見がん数(%) | 陽性反応適中度(%) |
|-------------|--------|-------------|----------|------------|------------|
| 令和3年度 | 73,438 | 3,507 (4.8) | (70.9) | 106 (0.14) | (3.0) |
| 令和2年度 | 59,362 | 3,182 (5.4) | (72.7) | 85 (0.14) | (2.7) |
| 令和元年度 | 77,799 | 4,182 (5.4) | (70.6) | 133 (0.17) | (3.2) |
| がん検診事業評価指標値 | 許容値 | 7.0%以下 | 70.0%以上 | 0.13%以上 | 1.9%以上 |
| | 目標値 | | 90.0%以上 | | |

令和3年度 出張型住民検診における発見子宮頸がん追跡調査結果

令和5年1月31日現在

1 検診実施状況

1) 検査方式別実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|--------------|--------|-------------|
| 細胞診のみ | 1,306 | 42 (3.2) |
| ASC-US時HPV追加 | 27,418 | 555 (2.0) |
| HPV併用 | 12,267 | 523 (4.3) |
| 総 数 | 40,991 | 1,120 (2.7) |

2) 市町別実施方式

| 細胞診のみ | 宇都宮市 |
|--------------|--|
| ASC-US時HPV追加 | 栃木市・鹿沼市・真岡市・矢板市・益子町・塩谷町・那珂川町 芳賀町の医療機関方式 足利市の30歳・35歳・40歳の希望者以外 |
| | 那須烏山市の31歳・36歳・41歳以外 茂木町の30歳未満 那須塩原市の30歳から59歳以外 大田原市の25歳から45歳以外 |
| | HPV併用 |
| | 小山市・野木町・下野市 芳賀町の検診車方式 足利市の30歳・35歳・40歳の希望者 那須烏山市の31歳・36歳・41歳 茂木町の30歳以上 那須塩原市の30歳から59歳 大田原市の25歳から45歳 |

【細胞診のみ】

1 検診実施状況

1) 実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|-----|-------|-----------|
| 総 数 | 1,306 | 42 (3.2) |

2) 細胞診結果の内訳

| 受診者数 | ベセスダシステム判定結果内訳 | | | | | | | | | |
|--------|----------------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-------|
| | 適 正 標 本 | | | | | | | | | |
| | NILM | ASC-US | ASC-H | LSIL | HSIL | SCC | AGC | AIS | Adeno-carcinoma | 不適正標本 |
| 19歳以下 | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20~24歳 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25~29歳 | 7 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30~34歳 | 13 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 35~39歳 | 14 | 12 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 40~44歳 | 103 | 99 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45~49歳 | 110 | 102 | 5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50~54歳 | 125 | 115 | 6 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 55~59歳 | 104 | 102 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60~64歳 | 166 | 162 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 65~69歳 | 265 | 260 | 2 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 70~74歳 | 265 | 262 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 75~79歳 | 103 | 101 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80歳以上 | 27 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 総 数 | 1,306 | 1,264 | 21 | 2 | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |

2 精検結果内訳

| 精検受診 | 結 果 | 精 検 | 総 数 | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|----------------|----------------|--------------|--------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------|
| | | | | * 上 皮 内 臓 器 がん | * 上 皮 内 臓 器 がん | * 扁 平 上 皮 がん | * 腺 がん | そ の 他 の がん | * 高 度 異 形 成 | 中 等 度 異 形 成 | 軽 度 異 形 成 | そ の 他 の 異 常 | 異 常 を 認 め ず | 果 未 把 握 |
| 総数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 | 0 | 19 | 10 | 1 | 42 |

* 追跡対象者

3 発見がん追跡調査結果

1) 調査状況

該当者なし

2) 調査結果内訳

該当者なし

3) 細胞診結果別発見がん数

| 細胞診結果 (ベセスダシステム) | 標本の適否 | | NILM | ASC-US | ASC-H | LSIL | HSIL | SCC | AGC | AIS | Adeno- carcinoma |
|---------------------|-------|----|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|---------------------|
| | 適 | 不正 | | | | | | | | | |
| | 1,306 | 0 | 1,264 | 21 | 2 | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 要精検者数 | 42 | — | — | 21 | 2 | 12 | 7 | — | — | — | — |
| 精検受診者数 | 31 | — | — | 16 | 2 | 9 | 4 | — | — | — | — |
| 発見CIN3+AIS数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 発見がん数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

4) 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 発見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見がん数 (%) |
|--------|-------|-----------|------------|-------------------|-----------|
| 19歳以下 | 0 | — (—) | — (—) | — (—) | — (—) |
| 20～24歳 | 4 | 0 (0.0) | — (—) | — (—) | — (—) |
| 25～29歳 | 7 | 1 (14.3) | 1 (100.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 30～34歳 | 13 | 1 (7.7) | 1 (100.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 35～39歳 | 14 | 2 (14.3) | 2 (100.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 40～44歳 | 103 | 4 (3.9) | 3 (75.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 45～49歳 | 110 | 8 (7.3) | 6 (75.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 50～54歳 | 125 | 10 (8.0) | 6 (60.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 55～59歳 | 104 | 2 (1.9) | 2 (100.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 60～64歳 | 166 | 4 (2.4) | 3 (75.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 65～69歳 | 265 | 5 (1.9) | 3 (60.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 70～74歳 | 265 | 3 (1.1) | 3 (100.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 75～79歳 | 103 | 2 (1.9) | 1 (50.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 80歳以上 | 27 | 0 (0.0) | — (—) | — (—) | — (—) |
| 総数 | 1,306 | 42 (3.2) | 31 (73.8) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |

5) 初回、非初回別実施状況

※ 令和3年度地域保健・健康増進事業報告より、

初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回も子宮頸がん検診を受診していない者

非初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回以上子宮頸がん検診を受診している者

(1) 初回、非初回別発見数

| | 受診者数 | 要精検者数 | 精検受診者数 (%) | 発見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見数 (%) | 発見がん内訳 | | |
|-----|-------|-------|------------|-------------------|----------|---------|-----------|----|
| | | | | | | IA期 (%) | IB期以上 (%) | 不明 |
| 初回 | 598 | 28 | 24 (85.7) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 |
| 非初回 | 708 | 14 | 7 (50.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 |
| 総数 | 1,306 | 42 | 31 (73.8) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 |

(2) 年齢別発見数

| | | 受診者数 (%) | 要精検者数 (%) | 発見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見がん数 (%) | 陽性反応 |
|-------|-----|---------------|-----------|-------------------|-----------|---------|
| | | | | | | 適中度 (%) |
| 39歳以下 | 初回 | 33 (86.8) | 4 (12.1) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | (0.00) |
| | 非初回 | 5 (13.2) | 0 (0.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | (0.00) |
| | 総数 | 38 (100.0) | 4 (10.5) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | (0.00) |
| 40歳以上 | 初回 | 565 (44.6) | 24 (4.2) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | (0.00) |
| | 非初回 | 706 (55.4) | 14 (2.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | (0.00) |
| | 総数 | 1,268 (100.0) | 38 (3.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) | (0.00) |

6] 発見がんの詳細及びCIN3、AISの詳細

(1) 臨床進行期別発見数

該当者なし

(2) TNM分類別発見数

該当者なし

(3) 組織分類別発見数

該当者なし

(4) 治療分類別発見数

該当者なし

【ASC-US 時 HPV 追加】

1 検診実施状況

1] 実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|-----|--------|-----------|
| 総 数 | 27,418 | 555 (2.0) |

2] 細胞診結果の内訳

| | 受診者数 | ベセスダシステム判定結果内訳 | | | | | | | | | 不適正 標 本 |
|--------|--------|----------------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|---------------------|------------|
| | | 適 正 標 本 | | | | | | | | | |
| | | NILM | ASC-US | ASC-H | LSIL | HSIL | SCC | AGC | AIS | Adeno- carcinoma | |
| 19歳以下 | 32 | 30 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20～24歳 | 675 | 599 | 18 | 0 | 49 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 25～29歳 | 903 | 832 | 11 | 0 | 46 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 30～34歳 | 1,195 | 1,131 | 27 | 3 | 22 | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 35～39歳 | 1,695 | 1,608 | 43 | 5 | 23 | 11 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 40～44歳 | 2,050 | 1,953 | 44 | 1 | 35 | 11 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 45～49歳 | 2,496 | 2,360 | 67 | 3 | 45 | 6 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| 50～54歳 | 2,266 | 2,179 | 34 | 4 | 29 | 9 | 1 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 55～59歳 | 2,280 | 2,227 | 22 | 1 | 13 | 10 | 0 | 5 | 0 | 1 | 1 |
| 60～64歳 | 3,220 | 3,175 | 14 | 1 | 19 | 5 | 0 | 4 | 0 | 1 | 1 |
| 65～69歳 | 4,142 | 4,104 | 19 | 5 | 11 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 70～74歳 | 4,097 | 4,049 | 18 | 5 | 13 | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 75～79歳 | 1,667 | 1,649 | 6 | 1 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80歳以上 | 700 | 687 | 5 | 1 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 総 数 | 27,418 | 26,583 | 329 | 30 | 319 | 95 | 1 | 55 | 0 | 2 | 4 |

3] ASC-USと判定された受診者のHPV-DNA検査結果の内訳

| | 受診者数 | HPV(-) | HPV(+)(%) |
|--------|------|--------|-----------|
| 19歳以下 | 1 | 1 | 0 (0.0) |
| 20～24歳 | 18 | 13 | 5 (27.8) |
| 25～29歳 | 11 | 8 | 3 (27.3) |
| 30～34歳 | 27 | 22 | 5 (18.5) |
| 35～39歳 | 43 | 33 | 10 (23.3) |
| 40～44歳 | 44 | 39 | 5 (11.4) |
| 45～49歳 | 67 | 62 | 5 (7.5) |
| 50～54歳 | 34 | 33 | 1 (2.9) |
| 55～59歳 | 22 | 18 | 4 (18.2) |
| 60～64歳 | 14 | 12 | 2 (14.3) |
| 65～69歳 | 19 | 14 | 5 (26.3) |
| 70～74歳 | 18 | 14 | 4 (22.2) |
| 75～79歳 | 6 | 4 | 2 (33.3) |
| 80歳以上 | 5 | 3 | 2 (40.0) |
| 総 数 | 329 | 276 | 53 (16.1) |

2 精検結果内訳

| | 精検受診 | | | | | | | | | 結 果 | 精 査 | 総 数 | |
|----|------------|--------------|--------------|--------|------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-------------|
| | * 上 皮 内 がん | * 上 皮 内 腺 がん | * 扁 平 上 皮 がん | * 腺 がん | そ の 他 の がん | * 高 度 異 形 成 | 中 等 度 異 形 成 | 軽 度 異 形 成 | そ の 他 の 疾 患 | | | | 異 常 を 認 め ず |
| 総数 | 3 | 1 | 0 | 1 | 4 | 28 | 52 | 227 | 15 | 133 | 56 | 35 | 555 |

* 追跡対象者

3 発見がん追跡調査結果

1) 調査状況

| | 追跡調査 対象者数(a) | 調 査 除 外 内 訳 | | | 調 査 数 (a-(b+c+d)) | 回 収 数 (%) |
|----|-----------------|-------------|--------|---|----------------------|------------|
| | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | | | |
| 総数 | 38 | 0 | 0 | 0 | 38 | 38 (100.0) |

※その他の疾患から5人追跡調査の対象者とした

2) 調査結果内訳

| | 発 見 がん | | AIS (%) | CIN3 (%) | CIN2 (%) | CIN1 (%) | その他の疾患 (%) | 異常なし (%) |
|----|------------|----------|---------|-----------|----------|----------|------------|----------|
| | I B期以上 (%) | I A期 (%) | | | | | | |
| 総数 | 3 (7.9) | 2 (5.3) | 2 (5.3) | 23 (60.5) | 3 (7.9) | 1 (2.6) | 2 (5.3) | 2 (5.3) |

3) 細胞診結果別発見がん数

| 細胞診結果 (ベセスダシステム) | 標本の適否 | | NILM | ASC-US | ASC-H | LSIL | HSIL | SCC | AGC | AIS | Adeno- carcinoma |
|---------------------|--------|-----|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|---------------------|
| | 適 正 | 不適正 | | | | | | | | | |
| | 27,418 | 4 | 26,583 | 329 | 30 | 319 | 95 | 1 | 55 | 0 | 2 |
| 精検不要者数 | 276 | — | — | 276* | — | — | — | — | — | — | — |
| 要精検者数 | 555 | — | — | 53 | 30 | 319 | 95 | 1 | 55 | — | 2 |
| 精検受診者数 | 464 | — | — | 49 | 25 | 258 | 81 | 0 | 49 | — | 2 |
| 発見CIN3+AIS数 | 25 | 0 | 0 | 1 | 1 | 4 | 18 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 発 見 が ん 数 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* 細胞診(ASC-US)・HPV(-)は精検不要

4) 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 発見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見がん数 (%) |
|--------|--------|-----------|------------|-------------------|-----------|
| 19歳以下 | 32 | 1 (3.1) | 1 (100.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 20～24歳 | 675 | 63 (9.3) | 53 (84.1) | 1 (0.15) | 0 (0.00) |
| 25～29歳 | 903 | 63 (7.0) | 52 (82.5) | 4 (0.44) | 0 (0.00) |
| 30～34歳 | 1,195 | 42 (3.5) | 36 (85.7) | 4 (0.33) | 0 (0.00) |
| 35～39歳 | 1,695 | 54 (3.2) | 47 (87.0) | 3 (0.18) | 3 (0.18) |
| 40～44歳 | 2,050 | 58 (2.8) | 51 (87.9) | 4 (0.20) | 0 (0.00) |
| 45～49歳 | 2,496 | 74 (3.0) | 58 (78.4) | 3 (0.12) | 0 (0.00) |
| 50～54歳 | 2,266 | 54 (2.4) | 49 (90.7) | 1 (0.04) | 0 (0.00) |
| 55～59歳 | 2,280 | 34 (1.5) | 30 (88.2) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 60～64歳 | 3,220 | 32 (1.0) | 26 (81.3) | 2 (0.06) | 1 (0.03) |
| 65～69歳 | 4,142 | 24 (0.6) | 18 (75.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 70～74歳 | 4,097 | 32 (0.8) | 27 (84.4) | 3 (0.07) | 1 (0.02) |
| 75～79歳 | 1,667 | 14 (0.8) | 9 (64.3) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 80歳以上 | 700 | 10 (1.4) | 7 (70.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 総 数 | 27,418 | 555 (2.0) | 464 (83.6) | 25 (0.09) | 5 (0.02) |

※子宮頸がん以外に、子宮体がん5人(55～59歳：3人、60～64歳：1人、65～69歳：1人)発見された

5] 初回、非初回別実施状況

- ※ 令和3年度地域保健・健康増進事業報告より、
 初 回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回も子宮頸がん検診を受診していない者
 非初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回以上子宮頸がん検診を受診している者

(1) 初回、非初回別発見数

| | 受診者数 | 要精検者数 | 精 検 受診者数 (%) | 発 見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見がん数 (%) | 発 見 が ん 内 訳 | | |
|-----|--------|-------|-----------------|-----------------------|-----------|-------------|------------|----|
| | | | | | | 1A 期 (%) | 1B 期以上 (%) | 不明 |
| 初 回 | 6,557 | 272 | 225 (82.7) | 17 (0.26) | 5 (0.08) | 2 (40.0) | 3 (60.0) | 0 |
| 非初回 | 20,861 | 283 | 239 (84.5) | 8 (0.04) | 0 (0.00) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 |
| 総 数 | 27,418 | 555 | 464 (83.6) | 25 (0.09) | 5 (0.02) | 2 (40.0) | 3 (60.0) | 0 |

※ 1A期・1B期以上割合は不明の者を除いて集計

(2) 年齢別発見数

| | | 受診者数 (%) | 要精検者数 (%) | 発 見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見がん数 (%) | 陽性反応 |
|-----------|-----|----------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| | | | | | | 適 中 度 (%) |
| 39歳 以下 | 初 回 | 2,403 (53.4) | 143 (6.0) | 10 (0.42) | 3 (0.12) | (2.1) |
| | 非初回 | 2,097 (46.6) | 80 (3.8) | 2 (0.10) | 0 (0.00) | (0.0) |
| | 総 数 | 4,500 (100.0) | 223 (5.0) | 12 (0.27) | 3 (0.07) | (1.3) |
| 40歳 以上 | 初 回 | 4,154 (18.1) | 129 (3.1) | 7 (0.17) | 2 (0.05) | (1.6) |
| | 非初回 | 18,764 (81.9) | 203 (1.1) | 6 (0.03) | 0 (0.00) | (0.0) |
| | 総 数 | 22,918 (100.0) | 332 (1.4) | 13 (0.06) | 2 (0.01) | (0.6) |

6] 発見がんの詳細及びCIN3、AISの詳細

(1) 臨床進行期別発見数

| 臨床進行期 | 発見数 | |
|---------------|----------|----|
| 1A期及びCIN3、AIS | CIN3 | 23 |
| | AIS | 1 |
| | AIS+CIN3 | 1 |
| 1B期以上 | 1A1期 | 2 |
| | 1B1期 | 1 |
| | 1B2期 | 1 |
| | 1VB期 | 1 |
| 総 数 | 30 | |

(2) TNM分類別発見数

| TNM分類 | CIN3 | AIS | AIS+CIN3 | 1A期 | 1B期以上 |
|-------------|------|-----|----------|-----|-------|
| TO・NX・MO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TO・NO・MO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tis・NO・MO | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| T1a1・NX・MO | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| T1b1・NO・MO | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| T1b2・NO・MO | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| T4・N1・M1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| T不明・N不明・M不明 | 18 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 総 数 | 23 | 1 | 1 | 2 | 3 |

(3) 組織分類別発見数

| | 1A期・1B期以外 | 1A期 | 1B期以上 |
|----------|-----------|-----|-------|
| CIN3 | 23 | - | - |
| AIS | 1 | - | - |
| AIS+CIN3 | 1 | - | - |
| 扁平上皮癌 | 0 | 1 | 2 |
| 腺癌+扁平上皮癌 | 0 | 1 | 0 |
| 腺癌 | 0 | 0 | 1 |
| 総 数 | 25 | 2 | 3 |

(4) 治療分類別発見数

1) 手術療法

| 術 式 | CIN3 | AIS | AIS+CIN3 | 1A期 | 1B期以上 |
|--------------------|------|-----|----------|-----|-------|
| 子宮頸部円錐切除術 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 子宮頸部円錐切除術+単純子宮全摘出術 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 単純子宮全摘出術 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 広汎子宮全摘出術 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 広汎子宮頸部摘出術 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 不 明 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 総 数 | 23 | 1 | 1 | 2 | 2 |

2) 化学療法および放射線療法

- 1B2期の1人が広汎子宮全摘出術+化学療法施行
- 1VB期の1人が化学療法施行

【HPV 併用】

1 検診実施状況

1] 実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|-----|--------|-----------|
| 総 数 | 12,267 | 523 (4.3) |

2] 細胞診結果の内訳

| | 受診者数 | ベセスダシステム判定結果内訳 | | | | | | | | | |
|--------|--------|----------------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----------------|-------|
| | | 適 正 標 本 | | | | | | | | | |
| | | NILM | ASC-US | ASC-H | LSIL | HSIL | SCC | AGC | AIS | Adeno-carcinoma | 不適正標本 |
| 19歳以下 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20～24歳 | 343 | 300 | 17 | 1 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25～29歳 | 693 | 613 | 34 | 0 | 37 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 30～34歳 | 1,004 | 891 | 51 | 2 | 47 | 8 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 35～39歳 | 1,277 | 1,171 | 44 | 2 | 43 | 10 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 40～44歳 | 1,338 | 1,232 | 44 | 1 | 32 | 17 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 |
| 45～49歳 | 1,220 | 1,131 | 51 | 1 | 20 | 7 | 0 | 9 | 0 | 0 | 1 |
| 50～54歳 | 1,080 | 1,022 | 35 | 3 | 14 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 55～59歳 | 1,024 | 998 | 14 | 0 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 60～64歳 | 957 | 949 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 65～69歳 | 1,171 | 1,157 | 5 | 1 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 70～74歳 | 1,312 | 1,294 | 14 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 75～79歳 | 615 | 603 | 5 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 80歳以上 | 231 | 229 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 総 数 | 12,267 | 11,592 | 318 | 12 | 232 | 70 | 0 | 40 | 0 | 0 | 3 |

3] HPV-DNA検査結果の内訳

| | 受診者数 | HPV(-) | HPV(+)(%) |
|--------|--------|--------|------------|
| 19歳以下 | 2 | 2 | 0 (0.0) |
| 20～24歳 | 343 | 301 | 42 (12.2) |
| 25～29歳 | 693 | 593 | 100 (14.4) |
| 30～34歳 | 1,004 | 888 | 113 (11.3) |
| 35～39歳 | 1,277 | 1,173 | 104 (8.1) |
| 40～44歳 | 1,338 | 1,263 | 74 (5.5) |
| 45～49歳 | 1,220 | 1,156 | 63 (5.2) |
| 50～54歳 | 1,080 | 1,038 | 42 (3.9) |
| 55～59歳 | 1,024 | 991 | 33 (3.2) |
| 60～64歳 | 957 | 937 | 20 (2.1) |
| 65～69歳 | 1,171 | 1,139 | 30 (2.6) |
| 70～74歳 | 1,312 | 1,277 | 34 (2.6) |
| 75～79歳 | 615 | 600 | 15 (2.4) |
| 80歳以上 | 231 | 223 | 7 (3.0) |
| 総 数 | 12,267 | 11,581 | 677 (5.5) |

※受診者数はHPV検査判定不能3人、不同意2人、希望なし4人を含む

2 精検結果内訳

| | 精検受診 | | | | | | | | | | 結 果 | 精 検 | 総 数 |
|----|--------------|--------------|--------------|--------|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----|-----|-----|
| | * 上 皮 内 臓 がん | * 上 皮 内 臓 がん | * 扁 平 上 皮 がん | * 腺 がん | そ の 他 がん | * 高 度 異 形 成 | 中 等 異 形 成 | 軽 度 異 形 成 | そ の 他 疾 患 | 異 常 を 認 め ず | | | |
| 総数 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 26 | 41 | 207 | 11 | 172 | 49 | 14 | 523 |

* 追跡対象者

3 発見がん追跡調査結果

1) 調査状況

| | 追跡調査対象者数(a) | | 調査除外内訳 | | | 調査数 (a-(b+c+d)) | 回収数(%) |
|----|-------------|---------|--------|---|----|--------------------|--------|
| | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | | | | |
| 総数 | 33 | 0 | 0 | 0 | 33 | 32 (97.0) | |

※その他の疾患から4人追跡調査の対象者とした

2) 調査結果内訳

| | 発見がん | | AIS(%) | CIN3(%) | CIN2(%) | CIN1(%) | その他の疾患(%) | 異常なし(%) | 追跡不能(%) |
|----|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| | I B期以上(%) | I A期(%) | | | | | | | |
| 総数 | 3 (9.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 22 (66.7) | 2 (6.1) | 2 (6.1) | 1 (3.0) | 2 (6.1) | 1 (3.0) |

3) 細胞診結果別HPV結果及び発見がん数

| 細胞診結果 (ベセスダシステム) | 標本の適否 | | NILM | ASC-US | ASC-H | LSIL | HSIL | SCC | AGC | AIS | Adeno- carcinoma |
|---------------------|--------|-----|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|---------------------|
| | 適正 | 不適正 | | | | | | | | | |
| | 12,267 | 3 | 11,592 | 318 | 12 | 232 | 70 | 0 | 40 | 0 | 0 |
| HPV検査 (-) | 11,581 | - | 11,274 | 191 | 2 | 84 | 5 | - | 25 | - | - |
| HPV検査 (+) | 677 | - | 312 | 127 | 10 | 148 | 65 | - | 15 | - | - |
| 未実施 | 6 | - | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - |
| 精検不要者数 | 461 | - | 270 | 191 | - | - | - | - | - | - | - |
| 要精検者数 | 523 | - | 42* | 127 | 12 | 232 | 70 | - | 40 | - | - |
| 精検受診者数 | 460 | - | 36 | 110 | 12 | 207 | 60 | - | 35 | - | - |
| 発見CIN3+AIS数 | 22 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 発見がん数 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 |

* 2年連続で細胞診(NILM)・HPV(+)は要精検

4) 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数(%) | 精検受診者数(%) | 発見 CIN3+AIS 数(%) | 発見がん数(%) |
|--------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| 19歳以下 | 2 | 0 (0.0) | - (-) | - (-) | - (-) |
| 20~24歳 | 343 | 35 (10.2) | 30 (85.7) | 1 (0.29) | 0 (0.00) |
| 25~29歳 | 693 | 67 (9.7) | 59 (88.1) | 2 (0.29) | 0 (0.00) |
| 30~34歳 | 1,004 | 94 (9.4) | 83 (88.3) | 3 (0.30) | 1 (0.10) |
| 35~39歳 | 1,277 | 84 (6.6) | 76 (90.5) | 6 (0.47) | 0 (0.00) |
| 40~44歳 | 1,338 | 77 (5.8) | 64 (83.1) | 3 (0.22) | 0 (0.00) |
| 45~49歳 | 1,220 | 54 (4.4) | 47 (87.0) | 3 (0.25) | 1 (0.08) |
| 50~54歳 | 1,080 | 34 (3.1) | 33 (97.1) | 1 (0.09) | 1 (0.09) |
| 55~59歳 | 1,024 | 27 (2.6) | 25 (92.6) | 1 (0.10) | 0 (0.00) |
| 60~64歳 | 957 | 9 (0.9) | 8 (88.9) | 1 (0.10) | 0 (0.00) |
| 65~69歳 | 1,171 | 15 (1.3) | 12 (80.0) | 1 (0.09) | 0 (0.00) |
| 70~74歳 | 1,312 | 14 (1.1) | 11 (78.6) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 75~79歳 | 615 | 9 (1.5) | 9 (100.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 80歳以上 | 231 | 4 (1.7) | 3 (75.0) | 0 (0.00) | 0 (0.00) |
| 総数 | 12,267 | 523 (4.3) | 460 (88.0) | 22 (0.18) | 3 (0.02) |

5) 初回、非初回別実施状況

※ 令和3年度地域保健・健康増進事業報告より、

初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回も子宮頸がん検診を受診していない者

非初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回以上子宮頸がん検診を受診している者

(1) 初回、非初回別発見数

| | 受診者数 | 要精検者数 | 精検受診者数(%) | 発見 CIN3+AIS 数(%) | 発見数(%) | 発見がん内訳 | | |
|-----|--------|-------|------------|------------------|----------|---------|-----------|----|
| | | | | | | IA期(%) | IB期以上(%) | 不明 |
| 初回 | 5,724 | 329 | 294 (89.4) | 18 (0.31) | 3 (0.05) | 0 (0.0) | 3 (100.0) | 0 |
| 非初回 | 6,543 | 194 | 166 (85.6) | 4 (0.06) | 0 (0.00) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 |
| 総数 | 12,267 | 523 | 460 (88.0) | 22 (0.18) | 3 (0.02) | 0 (0.0) | 3 (100.0) | 0 |

(2) 年齢別発見数

| | | 受診者数 (%) | 要精検者数 (%) | 発見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見がん数 (%) | 陽性反応 適中度 (%) |
|-------|-----|---------------|-----------|-------------------|-----------|--------------|
| 39歳以下 | 初回 | 2,550 (76.8) | 226 (8.9) | 10 (0.39) | 1 (0.04) | (0.4) |
| | 非初回 | 769 (23.2) | 54 (7.0) | 2 (0.26) | 0 (0.00) | (0.0) |
| | 総数 | 3,319 (100.0) | 280 (8.4) | 12 (0.36) | 1 (0.03) | (0.4) |
| 40歳以上 | 初回 | 3,174 (35.5) | 103 (3.2) | 8 (0.25) | 2 (0.06) | (1.9) |
| | 非初回 | 5,774 (64.5) | 140 (2.4) | 2 (0.03) | 0 (0.00) | (0.0) |
| | 総数 | 8,948 (100.0) | 243 (2.7) | 10 (0.11) | 2 (0.02) | (0.8) |

6] 発見がん及びCIN3、AISの詳細

(1) 臨床進行期別発見数

| 臨床進行期 | 発見数 | |
|----------------|-------|----|
| I A期及びCIN3、AIS | CIN3 | 22 |
| | AIS | 0 |
| I B期以上 | I A1期 | 0 |
| | I B1期 | 2 |
| | I B2期 | 1 |
| 総数 | 25 | |

(2) TNM分類別発見数

| TNM分類 | CIN3 | AIS | I A期 | I B期以上 |
|-------------|------|-----|------|--------|
| TO・NX・MO | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Tis・NO・MO | 1 | 0 | 0 | 0 |
| T1b1・NO・MO | 0 | 0 | 0 | 2 |
| T1b2・NO・MO | 0 | 0 | 0 | 1 |
| T不明・N不明・M不明 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| 総数 | 22 | 0 | 0 | 3 |

(3) 組織分類別発見数

| | I A期・I B期以外 | I A期 | I B期以上 |
|-------|-------------|------|--------|
| CIN3 | 22 | - | - |
| AIS | 0 | - | - |
| 扁平上皮癌 | 0 | 0 | 2 |
| 腺癌 | 0 | 0 | 1 |
| 総数 | 22 | 0 | 3 |

(4) 治療分類別発見数

1) 手術療法

| 術式 | CIN3 | AIS | I A期 | I B期以上 |
|------------|------|-----|------|--------|
| 子宮頸部円錐切除術 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 単純子宮全摘出術 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 広汎子宮全摘出術 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 腹腔鏡下子宮全摘出術 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 不明 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 総数 | 22 | 0 | 0 | 3 |

2) 化学療法および放射線療法

I B1期の1人が広汎子宮全摘出術+放射線療法施行

子宮頸がん総数の集計表

| 受診者数 | 要精検者数 (%) | 発見 CIN3+AIS 数 (%) | 発見がん数 (%) | 発見 CIN3+AIS 数及び発見がん数 (%) |
|--------|-------------|-------------------|-----------|--------------------------|
| 40,991 | 1,120 (2.7) | 47 (0.11) | 8 (0.02) | 55 (0.13) |

4 まとめ

令和3年度の発見子宮頸がん追跡調査の結果は、治療対象である子宮頸部上皮内腫瘍3(以下CIN3)及び上皮内腺癌(以下AIS)を追加して集計した。発見CIN3+AIS数及び発見がん数の発見率は、細胞診のみの方式で発見CIN3+AIS数及び発見がん数はともに0人(0.00%)だった。ASC-US時HPV追加方式は、発見CIN3+AIS数25人(0.09%)、発見がん数5人(0.02%)(I A期2人、I B期2人、I B2期1人)だった。HPV併用方式では、発見CIN3+AIS数22人(0.18%)、発見がん数3人(0.02%)(I B期3人)であった。

初回、非初回別実施状況は、ASC-US時HPV追加方式ではCIN3+AIS発見率は、初回受診0.26%、非初回受診0.04%で、がん発見率では、初回受診0.08%、非初回受診0%でCIN3+AIS発見率及びがん発見率ともに初回受診が非初回受診より有意(p<0.05)に高かった。HPV併用方式では、CIN3+AIS発見率は、初回受診0.31%、非初回受診0.06%で、初回受診が非初回受診より有意(p<0.05)に高かった。がん発見率は初回受診0.05%、非初回受診0%で、初回受診が非初回受診より高い傾向にあった。これらのことから、未受診者の受診啓発の重要性が示唆された。

組織型は、ASC-US時HPV追加方式では、前駆病変のCIN3が23人(0.08%)、AISが1人

(0.004%)、AIS+CIN3が1人(0.004%)であった。発見されたがん5人のうち、扁平上皮系が3人(0.01%)、腺癌+扁平上皮癌が1人(0.004%)、腺癌が1人(0.004%)であった。HPV併用方式では、前駆病変のCIN3が22人(0.18%)であり、発見されたがん3人のうち、扁平上皮系が2人(0.02%)、腺癌が1人(0.008%)であった。

治療法の手術方式別では、ASC-US時HPV追加方式では、子宮頸部円錐切除術はCIN317人(0.06%)、子宮頸部円錐切除術+単純子宮全摘出術はがん(IA期)1人(0.004%)、単純子宮全摘出術はCIN3 2人、AIS 1人、AIS+CIN3 1人、がん(IA期)1人と合わせて5人(0.02%)、広汎子宮全摘出術はがん(IB期)1人(0.004%)、広汎子宮頸部摘出術はがん(IB期)1人(0.004%)であった。HPV併用方式では子宮頸部円錐切除術はCIN3で16人(0.13%)、単純子宮全摘出術はCIN3で3人(0.02%)、広汎子宮全摘出術はがん(IB期)で3人(0.02%)、腹腔鏡下子宮全摘出術はCIN3で1人(0.01%)であり、子宮を温存する子宮頸部円錐切除術がASC-US時HPV追加方式に比べHPV併用方式で有意(p<0.05)に高いことから、HPV併用方式の有効性が示唆された。近年、出産年齢とがん発見年齢が重なってきていることから、妊孕力を保つために、前駆病変や早期がんを発見することが大切である。

当施設における子宮頸がん検診の成績と事業評価指標値との比較は、付表の通りである。追跡調査の結果、がん発見率、要精検率及び陽性反応適中度は、細胞診のみの方式、ASC-US時HPV追加方式、HPV併用方式の3方式ともに、許容値を満たしていなかった。以前はがんに含まれていた上皮内癌、上皮内腺癌が、がん取扱い規約の変更により、がんとして取り扱われなくなったことも一因である。精検受診率は、3方式とも許容値を満たしていたが、目標値は満たしていなかった。ベセスダシステム導入に伴い、ASC-US判定が増えたことにより、要精検率と陽性反応適中度等は許容値を満たしていない値になっているのが現状である。今後は、ベセスダシステムに準拠した新たながん検診事業評価指標値が必要と考える。

付表 がん検診事業評価指標との比較

| | | 受診者数 | 要精検者数(%) | 精検受診率(%) | 発見がん数(%) | 陽性反応適中度(%) |
|---------------------|------------------|--------|----------|----------|----------|------------|
| 令和3年度 | 細胞診のみ | 1,306 | 42(3.2) | (73.8) | 0(0.00) | (0.0) |
| | ASC-US時 HPV追加 | 27,418 | 555(2.0) | (83.6) | 5(0.02) | (0.9) |
| | HPV併用 | 12,267 | 523(4.3) | (88.0) | 3(0.02) | (0.6) |
| 令和2年度 | 細胞診のみ | 1,130 | 43(3.8) | (83.7) | 1(0.09) | (2.3) |
| | ASC-US時 HPV追加 | 22,294 | 400(1.8) | (81.3) | 5(0.02) | (1.3) |
| | HPV併用 | 5,772 | 293(5.1) | (88.4) | 2(0.03) | (0.7) |
| 令和元年度 | 細胞診のみ | 1,389 | 57(4.1) | (78.9) | 0(0.00) | (0.0) |
| | ASC-US時 HPV追加 | 28,195 | 534(1.9) | (78.1) | 5(0.02) | (0.9) |
| | HPV併用 | 8,432 | 405(4.8) | (85.2) | 1(0.01) | (0.2) |
| がん検診 事業評価 指標値 | 許容値 | | 1.4%以下 | 70.0%以上 | 0.05%以上 | 4.0%以上 |
| | 目標値 | | | 90.0%以上 | | |

令和3年度 出張型住民健診における発見乳がん追跡調査結果

令和5年1月31日現在

本調査票では、マンモグラフィをMG、超音波検査をUSと表記する。

1 検診実施状況

1] 検診方式別実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|-------|--------|-------------|
| MG+US | 42,454 | 1,801 (4.2) |
| US | 4,933 | 137 (2.8) |
| 総数 | 47,387 | 1,938 (4.1) |

2] 年齢別実施状況

| | 39歳以下 (%) | 40～49歳 (%) | 50～59歳 (%) | 60～69歳 (%) | 70歳以上 (%) |
|-------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| MG+US | 1,111 (2.6) | 8,832 (20.8) | 7,989 (18.8) | 12,323 (29.0) | 12,199 (28.7) |
| US | 4,570 (92.6) | 142 (2.9) | 54 (1.1) | 63 (1.3) | 104 (2.1) |
| 総数 | 5,681 (12.0) | 8,974 (18.9) | 8,043 (17.0) | 12,386 (26.1) | 12,303 (26.0) |

2 精検結果内訳

| | 精検受診 | | | | | | | | 結 果 | 精 検 | 総 数 | |
|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------|-----|-----|-----|---------|
| | 早 期 | 進 行 | が ん | 線 維 | 乳 腺 | 囊 胞 | 乳 管 内 乳 頭 腫 | そ の 他 の 疾 患 | | | | 異 常 な し |
| 総数 | 117 | 19 | 35 | 243 | 434 | 212 | 55 | 104 | 550 | 140 | 29 | 1,938 |

3 発見がん追跡調査結果

1] 調査状況

| | 追跡調査 | 調 査 除 外 内 訳 | | | 追加調査 | 調 査 数 | 回 収 数 (%) |
|----|---------|-------------|---------|--------|------|-------------|------------|
| | 対象者数(a) | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | (e)* | (a-(b+c+d)) | |
| 総数 | 175** | 1 | 1 | 0 | 7 | 180 | 177 (98.3) |

* 追加調査：精密検査結果連絡票ではその他の疾患であったが、記載よりがんが疑われるため調査とした者

**：検査項目が空欄だった精検未把握者4人含む

2] 調査結果内訳（調査数及び調査前に発見がんの詳細を把握していた数を併せた詳細）

| | 発 見 が ん | | | 良 性 (%) | 経 過 観 察 (%) | 異 常 な し (%) | 未 確 定 (%) | 追 跡 不 能 (%) |
|----|------------|-----------|---------|----------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| | 早 期 (%) | 進 行 (%) | 不 明 (%) | | | | | |
| 総数 | 115 (63.5) | 36 (19.9) | 2 (1.1) | 13 (7.2) | 9 (5.0) | 1 (0.6) | 2 (1.1) | 3 (1.7) |

3] 検診方式別調査結果内訳

| | 発 見 が ん | | | 良 性 | 経 過 観 察 | 異 常 な し | 未 確 定 | 追 跡 不 能 |
|-------|---------|-----|-----|-----|---------|---------|-------|---------|
| | 早 期 | 進 行 | 不 明 | | | | | |
| MG+US | 113 | 36 | 2 | 13 | 9 | 1 | 2 | 3 |
| US | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

4] 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) |
|--------|--------|-------------|--------------|------------|
| 29歳以下 | 156 | 1 (0.6) | 0 (0.0) | — (—) |
| 30～34歳 | 1,926 | 68 (3.5) | 62 (91.2) | 1 (0.05) |
| 35～39歳 | 3,599 | 153 (4.3) | 139 (90.8) | 4 (0.11) |
| 40～44歳 | 4,429 | 316 (7.1) | 284 (89.9) | 10 (0.23) |
| 45～49歳 | 4,545 | 303 (6.7) | 273 (90.1) | 11 (0.24) |
| 50～54歳 | 4,094 | 166 (4.1) | 153 (92.2) | 12 (0.29) |
| 55～59歳 | 3,949 | 154 (3.9) | 143 (92.9) | 17 (0.43) |
| 60～64歳 | 5,242 | 198 (3.8) | 182 (91.9) | 20 (0.38) |
| 65～69歳 | 7,144 | 239 (3.3) | 224 (93.7) | 23 (0.32) |
| 70～74歳 | 7,576 | 208 (2.7) | 192 (92.3) | 32 (0.42) |
| 75～79歳 | 3,333 | 99 (3.0) | 89 (89.9) | 13 (0.39) |
| 80歳以上 | 1,394 | 33 (2.4) | 32 (97.0) | 10 (0.72) |
| 総 数 | 47,387 | 1,938 (4.1) | 1,773 (91.5) | 153 (0.32) |

5] 臨床病期 (Stage) 分類別発見数

| 臨床病期分類 | 発見数 (%) |
|--------|-----------|
| 早期 | 33 (76.2) |
| 0(Tis) | 33 |
| I | 82 |
| II A | 23 |
| II B | 6 |
| III A | 6 |
| IV | 1 |
| 不明 | 2 |
| 総 数 | 153 |

※ 両側乳がん3人あり、Stageの高い方に計上

6] 組織学的分類別発見数

| 組織学的分類 | 発見数 (%) |
|---------------|-----------|
| 非浸潤性乳管癌 | 35 (22.9) |
| 微小浸潤癌 | 2 (1.3) |
| 腺管形成型 | 13 (8.5) |
| 浸潤性乳管癌 | 16 (10.5) |
| 充実型 | 16 |
| 硬性型 | 34 (22.2) |
| 亜型不明 | 19 (12.4) |
| 浸潤性小葉癌 | 10 (6.5) |
| 管状癌 | 1 (0.7) |
| 粘液癌 | 4 (2.6) |
| 特殊性 | 1 (0.7) |
| 髄様癌 | 1 |
| 化生癌(軟骨化生を伴う癌) | 1 (0.7) |
| 神経内分泌癌 | 1 (0.7) |
| アポクリン癌 | 3 (2.0) |
| Paget病 | 1 (0.7) |
| 不明・未記入 | 12 (7.8) |
| 総 数 | 153 |

※ 両側乳がん3人あり、Stageの高い方に計上

4 検診方式別実施状況

1] MG+US併用方式 (MGはML01方向撮影、クーポン券利用の40歳代は原則2方向撮影)

(1) 年齢別検診実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 検査別要精検者数 (%) | | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) |
|--------|--------|-------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| | | | MG | US | | |
| 29歳以下 | 4 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | — (—) | 0 (0.00) |
| 30～34歳 | 219 | 12 (5.5) | 9 (4.1) | 7 (3.2) | 12 (100.0) | 1 (0.46) |
| 35～39歳 | 888 | 82 (9.2) | 65 (7.3) | 26 (2.9) | 76 (92.7) | 2 (0.23) |
| 40～44歳 | 4,330 | 314 (7.3) | 228 (5.3) | 119 (2.7) | 282 (89.8) | 10 (0.23) |
| 45～49歳 | 4,502 | 301 (6.7) | 203 (4.5) | 131 (2.9) | 271 (90.0) | 11 (0.24) |
| 50～54歳 | 4,065 | 166 (4.1) | 103 (2.5) | 79 (1.9) | 153 (92.2) | 12 (0.30) |
| 55～59歳 | 3,924 | 154 (3.9) | 99 (2.5) | 70 (1.8) | 143 (92.9) | 17 (0.43) |
| 60～64歳 | 5,213 | 197 (3.8) | 126 (2.4) | 100 (1.9) | 181 (91.9) | 20 (0.38) |
| 65～69歳 | 7,110 | 239 (3.4) | 150 (2.1) | 120 (1.7) | 224 (93.7) | 23 (0.32) |
| 70～74歳 | 7,528 | 205 (2.7) | 123 (1.6) | 110 (1.5) | 189 (92.2) | 32 (0.43) |
| 75～79歳 | 3,298 | 98 (3.0) | 55 (1.7) | 53 (1.6) | 89 (90.8) | 13 (0.39) |
| 80歳以上 | 1,373 | 33 (2.4) | 21 (1.5) | 20 (1.5) | 32 (97.0) | 10 (0.73) |
| 総 数 | 42,454 | 1,801 (4.2) | 1,182 (2.8) | 835 (2.0) | 1,652 (91.7) | 151 (0.36) |

※ 検査別要精検者数については総合判定後の内訳

(2) 臨床病期 (Stage) 分類別発見数

| 臨床病期分類 | 発見数 (%) |
|-----------|-----------|
| 早期 0(Tis) | 33 (75.8) |
| I | 80 |
| 進行 II A | 23 |
| II B | 6 (24.2) |
| III A | 6 |
| IV | 1 |
| 不明 | 2 |
| 総数 | 151 |

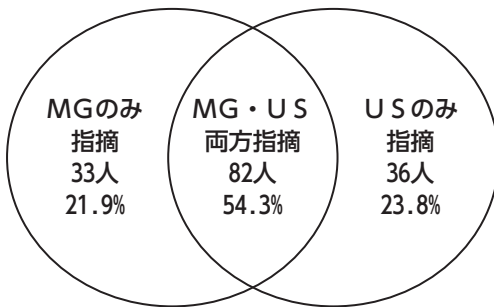
※ 両側乳がん3人あり、Stageの高い方に計上

(3) 組織学的分類別発見数

| 組織学的分類 | 発見数 (%) |
|---------------|-----------|
| 非浸潤性乳管癌 | 35 (23.2) |
| 微小浸潤癌 | 2 (1.3) |
| 腺管形成型 | 13 (8.6) |
| 浸潤性乳管癌 充実型 | 15 (9.9) |
| 硬性型 | 34 (22.5) |
| 重型不明 | 18 (11.9) |
| 浸潤性小葉癌 | 10 (6.6) |
| 管状癌 | 1 (0.7) |
| 粘液癌 | 4 (2.6) |
| 特殊性 髓様癌 | 1 (0.7) |
| 化生癌(軟骨化生を伴う癌) | 1 (0.7) |
| 神経内分泌癌 | 1 (0.7) |
| アポクリン癌 | 3 (2.0) |
| Paget病 | 1 (0.7) |
| 不明・未記入 | 12 (7.9) |
| 総数 | 151 |

※ 両側乳がん3人あり、Stageの高い方に計上

(4) 検査方法別発見がん内訳



(5) 手術方法

| 切除範囲 | 腫瘍摘出術 | 乳房部分切除術 | 乳房全切除術 | 皮膚温存乳房全切除術 | 不明 |
|------|-------|---------|--------|------------|----|
| 総数 | 3 | 92 | 51 | 1 | 7 |

※ 両側乳がんが3人のべ総数154。

(6) 検査方法別発見率及び陽性反応適中度

| | 実施人数 | MG | US | 総数 |
|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 総合判定前 | | | | 42,454 |
| 発見がん数 (%) | | 115 (0.27) | 118 (0.28) | 151 (0.36) |
| 要精検者数 (%) | 1,487 (3.5) | 840 (2.0) | 2,100 (4.9) | |
| 陽性反応適中度 (%) | 7.7 | 14.0 | 7.2 | |
| 総合判定後 | | | | |
| 要精検者数 (%) | 1,182 (2.8) | 835 (2.0) | 1,801 (4.2) | |
| 陽性反応適中度 (%) | 9.7 | 14.1 | 8.4 | |

(7) 初回・非初回別実施状況

※ 令和3年度地域保健・健康増進事業報告より、
 初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回も乳がん検診を受診していない者
 非初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回以上乳がん検診を受診している者

1) 検査方法別要精検率内訳

| | 初回(19.1%) | | | | 非初回(80.9%) | | | |
|--------|-----------|------------|---------------|-----|------------|-----------|---------------|-----|
| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 検査方法別要精検率 (%) | | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 検査方法別要精検率 (%) | |
| | | | MG | US | | | MG | US |
| 29歳以下 | 4 | 0 (0.0) | 0.0 | 0.0 | 0 | - (-) | - | - |
| 30~34歳 | 146 | 9 (6.2) | 4.8 | 4.1 | 73 | 3 (4.1) | 2.7 | 1.4 |
| 35~39歳 | 377 | 50 (13.3) | 9.8 | 5.3 | 511 | 32 (6.3) | 5.5 | 1.2 |
| 40~44歳 | 1,278 | 146 (11.4) | 8.5 | 4.5 | 3,052 | 168 (5.5) | 3.9 | 2.0 |
| 45~49歳 | 1,134 | 159 (14.0) | 10.4 | 5.5 | 3,368 | 142 (4.2) | 2.5 | 2.0 |
| 50~54歳 | 893 | 94 (10.5) | 7.8 | 4.0 | 3,172 | 72 (2.3) | 1.0 | 1.4 |
| 55~59歳 | 817 | 74 (9.1) | 6.9 | 3.4 | 3,107 | 80 (2.6) | 1.4 | 1.4 |
| 60~64歳 | 1,017 | 112 (11.0) | 7.6 | 5.2 | 4,196 | 85 (2.0) | 1.2 | 1.1 |
| 65~69歳 | 1,072 | 110 (10.3) | 7.7 | 4.3 | 6,038 | 129 (2.1) | 1.1 | 1.2 |
| 70~74歳 | 900 | 65 (7.2) | 5.2 | 3.6 | 6,628 | 140 (2.1) | 1.1 | 1.2 |
| 75~79歳 | 329 | 28 (8.5) | 6.4 | 3.6 | 2,969 | 70 (2.4) | 1.1 | 1.4 |
| 80歳以上 | 145 | 9 (6.2) | 5.5 | 3.4 | 1,228 | 24 (2.0) | 1.1 | 1.2 |
| 総数 | 8,112 | 856 (10.6) | 7.8 | 4.4 | 34,342 | 945 (2.8) | 1.6 | 1.4 |

※ 検査方法別要精検率については総合判定後の内訳

2) 初回、非初回別 病期分類内訳

| 病期分類 | 初回 受診者数 / 発見率 (%) [*] 8,112 / (0.79) | | 非初回 受診者数 / 発見率 (%) [*] 34,342 / (0.25) | | 総数 受診者数 / 発見率 (%) [*] 42,454 / (0.36) | |
|------|---|-----------|---|-----------|--|--|
| | 発見数 (%) | | 発見数 (%) | | 発見数 (%) | |
| 早期 | 0 | 13 (67.2) | 20 (82.4) | 33 (75.8) | | |
| | I | 30 | 50 | 80 | | |
| 進行 | II A | 15 | 8 | 23 | | |
| | II B | 2 (32.8) | 4 (17.6) | 6 (24.2) | | |
| | III A | 3 | 3 | 6 | | |
| | IV | 1 | 0 | 1 | | |
| 不明 | 0 | 2 | 2 | | | |
| 総数 | 64 | 87 | 151 | | | |

* 発見率は未記入、不明のものもすべて含む

※ 両側乳がん3人あり、Stageの高い方に計上

2] US法

※ 主に30代のUS単独検診と、40歳以上で当施設が定める禁忌事項に当てはまりMG撮影が出来なかった受診者

(1) 年齢別検診実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) |
|--------|-------|-----------|------------|-----------|
| 29歳以下 | 152 | 1 (0.7) | 0 (0.0) | - (-) |
| 30～34歳 | 1,707 | 56 (3.3) | 50 (89.3) | 0 (0.00) |
| 35～39歳 | 2,711 | 71 (2.6) | 63 (88.7) | 2 (0.07) |
| 40～44歳 | 99 | 2 (2.0) | 2 (100.0) | 0 (0.00) |
| 45～49歳 | 43 | 2 (4.7) | 2 (100.0) | 0 (0.00) |
| 50～54歳 | 29 | 0 (0.0) | - (-) | - (-) |
| 55～59歳 | 25 | 0 (0.0) | - (-) | - (-) |
| 60～64歳 | 29 | 1 (3.4) | 1 (100.0) | 0 (0.00) |
| 65～69歳 | 34 | 0 (0.0) | - (-) | - (-) |
| 70～74歳 | 48 | 3 (6.3) | 3 (100.0) | 0 (0.00) |
| 75～79歳 | 35 | 1 (2.9) | 0 (0.0) | - (-) |
| 80歳以上 | 21 | 0 (0.0) | - (-) | - (-) |
| 総数 | 4,933 | 137 (2.8) | 121 (88.3) | 2 (0.04) |

(2) 臨床病期 (Stage) 分類別発見数

| 臨床病期分類 | 発見数 (%) |
|--------|-----------|
| 早期 I | 2 (100.0) |
| 総数 | 2 |

(3) 組織学的分類別発見数

| 組織学的分類 | 発見数 (%) |
|-----------|----------|
| 浸潤性 充実型 | 1 (50.0) |
| 乳管癌 壘型 不明 | 1 (50.0) |
| 総数 | 2 |

(4) 手術方法

| 切除範囲 | 乳房部分切除術 | 皮膚温存乳房全切除術 |
|------|---------|------------|
| 総数 | 1 | 1 |

(5) 検査方法別発見率及び陽性反応適中度

| | 受診者数 | 要精検者数 | 発見がん数 (%) | 陽性反応適中度 (%) |
|----|-------|-------|-----------|-------------|
| US | 4,933 | 137 | 2 (0.04) | (1.5) |

(6) 40歳未満に限定した陽性反応適中度

| | 受診者数 | 要精検者数 | 発見がん数 (%) | 陽性反応適中度 (%) |
|----|-------|-------|-----------|-------------|
| US | 4,570 | 128 | 2 (0.04) | (1.6) |

5 まとめ

令和3年度の受診者数は47,387人であり、令和2年度の37,373人から10,014人増加している。

追跡調査票の回収率は98.3%であり、令和2年度の99.2%から0.9%減少した。発見がん数は153人であった。要精検率4.1%、精検受診率91.5%、がん発見率0.32%、陽性反応適中度7.9%であり、がん検診事業評価指数の許容値を満たし、精検受診率は目標値をも満たしていた。

1) MG+US併用方式の受診者数は42,454人で、当施設の乳がん検診の89.6%を占めている。発見がん数は151人であった。要精検率4.2%、精検受診率91.7%、がん発見率0.36%、陽性反応適中度8.4%であり、がん検診事業評価指数の許容値を満たしていた。MGとUS両方で指摘し発見されたがんは82人54.3%、USのみで発見されたがんが36人23.8%、MGのみで発見されたがんは33人21.9%であった。

平成29年度より分離併用総合判定方式を導入し、令和3年度は5年目となる。総合判定の対象となったのは2,100人4.9%であり、総合判定後1,801人4.2%が要精検、がん発見率0.36%、陽性反応適中度8.4%となった。令和2年度、総合判定の対象となったのは1,490人4.4%であり、総合判定後1,294人3.8%が要精検、がん発見率0.32%、陽性反応適中度8.3%であった。令和2年度より要精検率は高くなったが陽性反応適中度は維持し、がん発見率は向上した。

2) US単独方式の受診者数は4,933人であり、がん発見数は2人でがん発見率0.04%であった。

令和3年度は、新型コロナウイルスの影響が大きかった令和2年度に比べ、受診者数が大きく増加し、発見がん数も例年に比べ大きく増加した。発見がん数が増加したことは、令和2年度に受診者数が減少した影響による可能性もあるため、来年度以降の動向にも注視していきたい。

付表 がん検診事業評価指標値との比較

| | 受診者数 | 要精検者数(%) | 精検受診率(%) | 発見がん数(%) | 陽性反応適中度(%) |
|---------------------|------------|-------------|--------------------|------------|------------|
| 令和3年度 | 47,387 | 1,938 (4.1) | (91.5) | 153 (0.32) | (7.9) |
| 令和2年度 | 37,373 | 1,406 (3.8) | (92.7) | 112 (0.30) | (8.0) |
| 令和元年度 | 51,089 | 1,841 (3.6) | (89.7) | 128 (0.25) | (7.0) |
| がん検診 事業評価 指標値 | 許容値 目標値 | 11.0%以下 | 80.0%以上 90.0%以上 | 0.23%以上 | 2.5%以上 |

※ 乳がん検診の要精検率、がん発見率、陽性反応適中度は参考値とする

令和3年度 出張型住民検診における発見前立腺がん追跡調査結果

令和5年1月31日現在

1 検診実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) |
|----|--------|-------------|
| 総数 | 25,142 | 2,060 (8.2) |

※ 年齢階層別PSA基準値
 64歳以下 : 3.00ng/mL以下
 65歳～69歳 : 3.50ng/mL以下
 70歳以上 : 4.00ng/mL以下

2 精検結果内訳

| | 精検受診 | | | | | | | 精 検 | 精 検 | 総 数 |
|----|------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------|--------|--------|--------|
| | 早 期 が ん | 進 行 が ん | が ん 疑 い | 前 立 腺 肥 大 | 前 立 腺 炎 | そ の 他 の 疾 患 | 異 常 な し | | | |
| 総数 | 90 | 22 | 417 | 410 | 39 | 16 | 473 | 480 | 113 | 2,060 |

3 発見がん追跡調査結果

1) 調査状況

| | 追跡調査 対象者数(a) | 調査除外内訳 | | | 調査数 (a-(b+c+d)) | 回収数 (%) |
|----|-----------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|
| | | 詳細把握(b) | がん以外(c) | その他(d) | | |
| 総数 | 531 | 12 | 0 | 6 | 513 | 478 (93.2) |

2) 調査結果内訳

| | 発見がん | | | その他の疾患 (%) | 異常なし (%) | 経過観察 (%) | 未確定 (%) |
|----|------------|----------|---------|------------|-----------|------------|----------|
| | 早期 (%) | 進行 (%) | 不明 (%) | | | | |
| 総数 | 137 (28.7) | 28 (5.9) | 3 (0.6) | 63 (13.2) | 49 (10.3) | 187 (39.1) | 11 (2.3) |

3) 発見がん内訳

| | 受診者数 | 要精検者数 (%) | 精検受診者数 (%) | 発見がん数 (%) |
|--------|--------|-------------|--------------|------------|
| 39歳以下 | 8 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.00) |
| 40～44歳 | 66 | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.00) |
| 45～49歳 | 201 | 1 (0.5) | 0 (0.0) | 0 (0.00) |
| 50～54歳 | 1,554 | 51 (3.3) | 28 (54.9) | 0 (0.00) |
| 55～59歳 | 1,472 | 72 (4.9) | 42 (58.3) | 2 (0.14) |
| 60～64歳 | 2,591 | 225 (8.7) | 160 (71.1) | 14 (0.54) |
| 65～69歳 | 5,729 | 469 (8.2) | 331 (75.3) | 34 (0.59) |
| 70～74歳 | 7,045 | 563 (8.0) | 394 (70.0) | 55 (0.78) |
| 75～79歳 | 3,942 | 374 (9.5) | 279 (74.6) | 34 (0.86) |
| 80歳以上 | 2,534 | 305 (12.0) | 233 (76.4) | 29 (1.14) |
| 総数 | 25,142 | 2,060 (8.2) | 1,467 (71.2) | 168 (0.67) |

4) 臨床病期 (ABCD分類) 別発見数

| ABCD分類 | 発見数 (%) |
|--------|-----------|
| B0 | 12 (7.1) |
| B1 | 90 (53.6) |
| B2 | 35 (20.8) |
| C | 21 (12.5) |
| D | 7 (4.2) |
| 不明 | 3 (1.8) |
| 総数 | 168 |

5) 臨床病期 (T分類) 別発見数

| T分類 | 発見数 (%) |
|-----|-----------|
| T1c | 19 (11.3) |
| T2a | 69 (41.1) |
| T2b | 19 (11.3) |
| T2c | 32 (19.0) |
| T3a | 20 (11.9) |
| T3b | 5 (3.0) |
| T4 | 0 (0.0) |
| Tx | 1 (0.6) |
| 不明 | 3 (1.8) |
| 総数 | 168 |

(1) T分類別による所属リンパ節への転移 (N) 及び遠隔転移 (M) の内訳

| 臨床病期分類 | 発見数 | 所属リンパ節転移 (N) | | | | 遠隔転移 (M) | | | |
|--------|-----|--------------|----|----|----|----------|----|----|----|
| | | NO | N1 | NX | 不明 | M0 | M1 | MX | 不明 |
| T1c | 19 | 19 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 |
| T2a | 69 | 66 | 0 | 0 | 3 | 66 | 0 | 0 | 3 |
| T2b | 19 | 18 | 0 | 0 | 1 | 19 | 0 | 0 | 0 |
| T2c | 32 | 29 | 2 | 0 | 1 | 30 | 1 | 0 | 1 |
| T3a | 20 | 18 | 2 | 0 | 0 | 18 | 2 | 0 | 0 |
| T3b | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 |
| T4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tx | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 不明 | 3 | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 |
| 総 数 | 168 | 156 | 5 | 0 | 7 | 158 | 5 | 0 | 5 |

6] Gleasonスコア別発見数

| Gleason スコア | 発見数 (%) |
|-------------|-----------|
| 5 | 1 (0.6) |
| 6 | 34 (20.2) |
| 7 | 67 (39.9) |
| 8 | 33 (19.6) |
| 9 | 28 (16.7) |
| 10 | 2 (1.2) |
| 不明 | 3 (1.8) |
| 総 数 | 168 |

7] 治療法別発見数

| 治 療 法 | 発見数 (%) |
|-----------|-----------|
| 監 視 療 法 | 11 (6.5) |
| 内 分 泌 療 法 | 50 (29.8) |
| 手 術 療 法 | 71 (42.3) |
| 放 射 線 療 法 | 30 (17.9) |
| そ の 他 | 2 (1.2) |
| 不 明 | 4 (2.4) |
| 総 数 | 168 |

8] 初回、非初回別実施状況

- ※ 早期・進行割合は進行度不明3名を除いた割合
- ※ 初 回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回も前立腺がん検診を受診していない者
- 非初回：当該年度を含まない過去3年間のうち、1回以上前立腺がん検診を受診している者

(1) 実施状況

| | 受診者数 | 要精検者数 | 精 検 受診者数 (%) | 発見数 (%) | 発 見 が ん 内 訳 | | |
|-----|--------|-------|-----------------|------------|-------------|-----------|-----|
| | | | | | 早 期 (%) | 進 行 (%) | 不 明 |
| 初 回 | 4,367 | 419 | 274 (65.4) | 53 (1.21) | 38 (74.5) | 13 (25.5) | 2 |
| 非初回 | 20,775 | 1,641 | 1,193 (72.7) | 115 (0.55) | 99 (86.8) | 15 (13.2) | 1 |
| 総 数 | 25,142 | 2,060 | 1,467 (71.2) | 168 (0.67) | 137 (83.0) | 28 (17.0) | 3 |

(2) 臨床病期 (ABCD分類)

| ABCD 分類 | 初 回 | | 非初回 | |
|---------|---------|-----------|-----------|---------|
| | 発見数 (%) | 発見数 (%) | 発見数 (%) | 発見数 (%) |
| 早期 | B0 | 5 | 7 | |
| | B1 | 25 (74.5) | 65 (86.8) | |
| | B2 | 8 | 27 | |
| 進行 | C | 8 (25.5) | 13 (13.2) | |
| | D | 5 | 2 | |
| 不 明 | 2 | 1 | | |
| 総 数 | 53 | 115 | | |

(3) 非初回115人の前回受診結果と精検受診の状況

| | 発見がん数 | 前回受診結果 | |
|-----|-------|--------|--------------|
| | | 異常なし | 要精検(精検未受診者数) |
| 早 期 | 99 | 34 | 65 (10) |
| 進 行 | 15 | 7 | 8 (1) |
| 不 明 | 1 | 0 | 1 (0) |
| 総 数 | 115 | 41 | 74 (11) |

(4) 非初回115人のうち進行がんであった15人の令和3年度と前回受診年度の検診及び精検結果状況

| ABCD分類 | 令和3年度受診 | | | 前回受診結果 | | |
|--------|---------|------------|-------------|--------|-------------|--------|
| | 検診時PSA値 | Gleasonスコア | TNM分類 | 受診年度 | 検診時PSA値 | 精検結果 |
| C | 3.91 | 7 | T3a, NO, MO | R1 | 3.81 | 異常なし |
| C | 4.19 | 9 | T3a, NO, MO | H30 | 1.30 (異常なし) | — |
| C | 4.87 | 9 | T3a, NO, MO | R1 | 3.14 (異常なし) | — |
| C | 5.15 | 8 | T3a, NO, MO | R1 | 2.50 (異常なし) | — |
| C | 5.34 | 7 | T3a, NO, MO | R2 | 2.88 (異常なし) | — |
| C | 5.40 | 7 | T2c, NO, MO | R1 | 3.30 (異常なし) | — |
| C | 6.73 | 7 | T3b, NO, MO | R2 | 5.39 | その他の疾患 |
| C | 8.49 | 8 | T2c, 不測, 不測 | H30 | 3.00 (異常なし) | — |
| C | 9.09 | 7 | T3a, NO, MO | R1 | 7.12 | 結果未把握 |
| C | 11.48 | 7 | T3a, NO, MO | R1 | 2.25 (異常なし) | — |
| C | 12.05 | 7 | T3a, NO, MO | R2 | 8.35 | 前立腺肥大症 |
| C | 13.31 | 9 | T3a, NO, MO | R1 | 8.24 | 前立腺肥大症 |
| C | 97.00 | 9 | T3a, NO, MO | R2 | 44.97 | 精検未受診 |
| D | 8.35 | 9 | T3b, NO, M1 | H30 | 8.1 | 結果未把握 |
| D | 152.00 | 8 | T2c, N1, MO | R2 | 69.1 | 結果未把握 |

(5) 初回のうち進行がんであった13人の精検結果状況

| ABCD分類 | 検診時PSA値 | Gleasonスコア | TNM分類 |
|--------|---------|------------|-------------|
| C | 6.27 | 8 | T3b, NO, MO |
| C | 8.26 | 8 | T3a, NO, MO |
| C | 9.02 | 7 | T3a, NO, MO |
| C | 14.09 | 7 | T3a, NO, MO |
| C | 15.77 | 9 | T3a, NO, MO |
| C | 44.36 | 8 | T3a, NO, MO |
| C | 106.00 | 9 | T3a, NO, MO |
| C | 274.00 | 8 | T3a, NO, MO |
| D | 24.60 | 10 | T2c, N1, M1 |
| D | 31.81 | 8 | T3a, N1, M1 |
| D | 38.41 | 9 | T3a, NO, M1 |
| D | 173.00 | 9 | T3b, N1, M1 |
| D | 193.00 | 9 | T3a, N1, MO |

4 まとめ

今回の発見前立腺がん追跡調査結果では、168人のがんが確定され、全体のがん発見率は0.67%であった。年齢別のがん発見率をみると、50歳以上から加齢とともに上昇傾向を示していた。

発見がん168人の臨床病期（ABCD分類）は、早期がんである病期B群が多く、B0が12人（7.1%）、B1が90人（53.6%）、B2が35人（20.8%）であり、全体の81.5%を占めていた。また、臨床病期TNM分類のうち原発腫瘍の深達度を分類するT分類では、がんが前立腺内にとどまっているT1c、T2a、T2b、T2cが多く、全体の139人（82.7%）であった。

組織学的悪性度の指標であるGleasonスコアでは、スコア6以下の低悪性度群が35人（20.8%）、スコア7の中間群が67人（39.9%）、高悪性度群であるスコア8以上は63人（37.5%）であった。

初回受診と非初回受診別にみると、要精検者数は初回受診群419人、非初回受診群1,641人である。がん発見率は初回受診群1.21%、非初回受診群0.55%であり、非初回受診群と比較して初回受診群の方が要精検者数、がん発見率ともに有意（ $p < 0.05$ ）に高かった。臨床病期（ABCD分類）による早期がん割合の比較では、初回受診群74.5%、非初回受診群86.8%と、非初回受診群の方が高かったが有意な差は認められなかった。

非初回受診の発見前立腺がん115人のうち74人は前回検診結果が要精検であり、11人は精検未受診であったことから、要精検者については適切な精密検査の受診勧奨が重要であると思われる。また、非初回受診で進行がんであった15人のうち、7人の前回検診結果は「異常なし」であった。Gleasonスコア8以上の悪性度が高いがんもあったことから、進展の早いがんがあることを考慮し定期的な検診受診と要精検になった場合には、速やかに専門の精密検査医療機関を受診することが重要であると考えられた。

今回発見された前立腺がんの約8割が早期がんであった。早期に発見された前立腺がんは治療法の選択肢も多く根治の可能性があることから、定期的に前立腺がん検診を受診し要精検となった場合には速やかに専門の精密検査医療機関を受診し、適切な診断・治療を受けることが重要であると考えられた。