令和元年度

事　業　年　報

Activity Report 2019



けんこうリンク

公益財団法人 茨城県総合健診協会

Ibaraki Health Service Association

ま　え　が　き

当協会の事業運営につきましては、平素より格別のご支援、ご指導を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、令和元年度に実施いたしました各種健診（検診）・検査事業の実績を事業年報として編集し、発刊する運びとなりました。本年報は、地域、職域、学校及び母子保健などに大きく分けて掲載し、それぞれ実施主体や性・年齢階級別に実績を集計するとともに、過去のデータを経年で示しております。併せて、当協会が実施する事業活動へのご理解をより一層深めていただくため、令和元年度に行った研究の成果、普及啓発事業などについても掲載しております。

さて、令和元年度の健診（検診）検査事業につきましては、少子高齢化や台風被害による健診（検診）の中止・延期の影響を受けて受診者数の増減が一部で見られましたが、関係機関との緊密な連携のもと、受診者の立場にたち創意工夫をしながら事業を進めてまいりました。

社会環境が大きく変わっても、がんの早期発見・早期治療の重要性は変わりません。健診（検診）・検査の実施にあたっては、健診機器や検診車等の整備・更新を計画的に行うとともに、各種検査の判定や診断を行う専門医による各種研究委員会の開催をはじめとして、第三者による各種認証の取得等により、健診精度の維持向上に努めております。今後もさらなる感染症対策に取り組みながら、県民の皆様に安心して受診していただけるよう努力を重ねていく所存であります。

県民の豊かで活力ある生活に寄与し、健康づくりを支援するという公益財団法人としての使命を果たすべく、社会情勢や受診者のニーズに柔軟に対応し、真摯に事業運営に取り組んで参ります。各方面の皆様には本年報をご高覧いただき、当協会が実施いたします事業活動へのご理解を深めていただければ幸いに存じます。

公益財団法人　茨城県総合健診協会
会　長　　永　田　博　司

目　　次

1　はじめに

１－１　協会概要 …… 1
１－２　令和元年度事業概要 …… 2
１－３　品質方針・個人情報保護方針 …… 3
１－４　協会の沿革と法令等の移り変わり …… 5
１－５　役員名簿 …… 10
１－６　トピックス …… 11
表 1-1-1　年度別健診検査実績 …… 12

2 結核健診

２－１　結核定期健康診断等 …… 15
2-1-1　概要 …… 15
2-1-2　実施状況 …… 15
2-1-3　検査方法 …… 15
図 2-1-1　胸部X線検査実績の年度推移 …… 15
表 2-1-1　クォンティフェロン TB ゴールドプラス検査の判定区分 …… 16
表 2-1-2　年度別健診実績（胸部Ｘ線検査） …… 17
表 2-1-3　健診実績（保健所別） …… 17
表 2-1-4　住民健診（市町村別）実績 …… 18
表 2-1-5　事業所(保健所別)実績 …… 20
表 2-1-6　学校（区分別）実績 …… 21
表 2-1-7　学校（保健所別）実績 …… 21
表 2-1-8　市町村教職員結核・肺がん検診（市町村別）実績 …… 22
表 2-1-9　年度別IGRA検査実績（結核患者接触者及び医療従事者） …… 24
表 2-1-10　保健所別IGRA検査実績（県受託分） …… 24

3 地域保健

３－１　特定健康診査等 …… 25
3-1-1　概要 …… 25
3-1-2　実施状況 …… 25
図 3-1-1　特定健康診査等区分別実績の年度推移 …… 25
表 3-1-1　実施項目 …… 25
表 3-1-2　年度別健診実績 …… 26
表 3-1-3　特定健康診査等実績(総計) …… 27
表 3-1-4　市町村別総合判定内訳 …… 28
表 3-1-5　市町村別メタボリックシンドローム判定・保健指導レベル内訳〔特定健康診査〕 …… 32
表 3-1-6　健診区分別実績〔特定健康診査（国保）〕 …… 36
表 3-1-7　健診区分別実績〔特定健康診査（被用者保険）〕 …… 37
表 3-1-8　健診区分別実績（高齢者健康診査） …… 38
表 3-1-9　健診区分別実績（生活習慣病予防健診） …… 39

３－２　肝炎ウイルス検診 …… 41
3-2-1　概要 …… 41
3-2-2　実施状況 …… 41
図 3-2-1　肝炎ウイルス検診実績の年度推移 …… 41
3-2-3　検査方法 …… 41
表 3-2-1　検査の判定基準 …… 41
表 3-2-2　年度別検診実績 …… 42
表 3-2-3　検診実績 …… 42
表 3-2-4　性・年齢階級別実績 …… 43
表 3-2-5　市町村別実績 …… 44

３－３　二次予防事業対象者把握事業……45
3-3-1　概要……45
3-3-2　実施状況……45
図 3-3-1　二次予防事業対象者の割合……45
表 3-3-1　事業実績……45
表 3-3-2　性・年齢階級別実績……46

３－４　肺がん検診……47
3-4-1　概要……47
3-4-2　実施状況……47
図 3-4-1　肺がん（X線検査）検診実績と発見がん数の年度推移……47
3-4-3　各検査方法……47
表 3-4-1　胸部X線検査の判定区分と指導区分……48
表 3-4-2　喀痰細胞診検査の判定区分と指導区分……48
表 3-4-3　胸部CT検査の判定区分と指導区分……48
表 3-4-4　年度別検診実績（胸部Ｘ線検査）……49
表 3-4-5　年度別検診実績（喀痰細胞診検査）……49
表 3-4-6　年度別検診実績（胸部CT検査）……50
表 3-4-7　検診実績……50
表 3-4-8　胸部X線検査（性・年齢階級別）実績……51
表 3-4-9　喀痰細胞診検査（性・年齢階級別）実績……52
表 3-4-10　胸部X線検査・喀痰細胞診検査（市町村別）実績……53
表 3-4-11　胸部CT検査（性・年齢階級別）実績……57

３－５　胃がん検診……59
3-5-1　概要……59
3-5-2　実施状況……59
図 3-5-1　胃がん検診実績と発見がん数の年度推移……59
3-5-3　各検査方法……59
表 3-5-1　X線検査判定区分等……60
表 3-5-2　ペプシノゲン検査判定基準……60
表 3-5-3　胃がんリスク検診（層別化検査）判定基準……60
表 3-5-4　年度別検診実績（X線検査）……61
表 3-5-5　年度別検診実績（ペプシノゲン検査）……61
表 3-5-6　年度別検診実績（胃がんリスク検診）……61
表 3-5-7　検診実績……62
表 3-5-8　X線検査（性・年齢階級別）実績……63
表 3-5-9　X線検査（市町村別）実績……64
表 3-5-10　ペプシノゲン検査（性・年齢階級別）実績……66
表 3-5-11　胃がんリスク検診（層別化検査）（性・年齢階級別）実績……67

３－６　大腸がん検診……69
3-6-1　概要……69
3-6-2　実施状況……69
図 3-6-1　大腸がん検診実績と発見がん数の年度推移……69
3-6-3　検査方法……69
表 3-6-1　年度別検診実績……70
表 3-6-2　検診実績……70
表 3-6-3　要精密検査者の状況……70
表 3-6-4　性・年齢階級別実績……71
表 3-6-5　市町村別実績……72

３－７　乳がん検診……75
3-7-1　概要……75
3-7-2　実施状況……75
図 3-7-1　乳房X線年齢別受診者数と発見がん数……75
3-7-3　各検査方法……75
表 3-7-1　マンモグラフィ及び超音波画像読影判定区分等……76
表 3-7-2　年度別検診実績（乳房X線）……77

表 3-7-3　年度別検診実績（乳房超音波）……77
表 3-7-4　検診実績……78
表 3-7-5　検診方法別実績……78
表 3-7-6　年齢階級別・検診方法別実績……79
表 3-7-7　市町村別・検診方法別実績……80

３－８　子宮がん検診……85
3-8-1　概要……85
3-8-2　実施状況……85
図 3-8-1　子宮頸がん検診年齢別受診者数と発見がん数……85
3-8-3　検査方法……86
表 3-8-1　年度別検診実績(巡回)……87
表 3-8-2　年度別検診実績(医療機関)……88
表 3-8-3　検診実績……88
表 3-8-4　発見 CIN3 と AIS……88
表 3-8-5　発見子宮がんの内訳……89
表 3-8-6　受託検査実績……89
表 3-8-7　年齢階級別・検診方法別実績……90
表 3-8-8　市町村別・検診方法別実績……92
表 3-8-9　HPV検査実績……108

３－９　腹部超音波検診……109
3-9-1　概要……109
3-9-2　実施状況……109
図 3-9-1　腹部超音波検診実績と発見がん数の年度推移……109
3-9-3　検査方法……109
表 3-9-1　判定区分等……109
表 3-9-2　年度別検診実績……109
表 3-9-3　性・年齢階級別実績……110
表 3-9-4　市町村別実績……112
表 3-9-5　検診実績……114

３－１０　前立腺がん検診……115
3-10-1　概要……115
3-10-2　実施状況……115
図 3-10-1　前立腺がん検診実績と発見がん数の年度推移……115
3-10-3　検査方法……115
表 3-10-1　判定基準……115
表 3-10-2　年度別検診実績……116
表 3-10-3　検診実績……116
表 3-10-4　年齢階級別実績……117
表 3-10-5　市町村別実績……118

３－１１　骨粗鬆症検診……121
3-11-1　概要……121
3-11-2　実施状況……121
図 3-11-1　骨粗鬆症検診要精密検査率と骨量平均値……121
3-11-3　検査方法……121
表 3-11-1　判定区分等……121
表 3-11-2　年度別検診実績……122
表 3-11-3　検診実績……122
表 3-11-4　年齢階級別実績……123
表 3-11-5　市町村別実績……124

３－１２　風しん抗体検査……127
3-12-1　概要……127
3-12-2　実施状況……127
図 3-12-1　風しん抗体検査受検者の割合……127
3-12-3　検査方法……127

表 3-12-1　判定区分等……127

4 職域保健（その他の健診含む）

４－１　定期健康診断等……129
4-1-1　概要……129
4-1-2　実施状況……129
図 4-1-1　定期健康診断項目別実施内訳……129
表 4-1-1　健康診断項目……129
表 4-1-2　健診実績……130
表 4-1-3　検査項目別実績……131

４－２　特殊健康診断……133
4-2-1　概要……133
図 4-2-1　特殊健康診断受診者数に対する有所見者の割合……133
4-2-2　実施根拠と検査項目……133
表 4-2-1　健診実績……135

４－３　各種がん検診等……137
4-3-1　概要……137
4-3-2　実施状況……137
図 4-3-1　各種がん検診等実績数……137
4-3-3　胃がんリスク検診（層別化検査）……137
表 4-3-1　胃がんリスク検診（層別化検査）判定基準……137
表 4-3-2　各種がん検診等実績数……138
表 4-3-3　年度別実績……139
表 4-3-4　肺がん検診　胸部X線検査（性・年齢階級別）実績……140
表 4-3-5　肺がん検診　喀痰細胞診検査（性・年齢階級別）実績……141
表 4-3-6　肺がん検診　胸部CT検査（性・年齢階級別）実績……142
表 4-3-7　胃がん検診　X線検査（性・年齢階級別）実績……143
表 4-3-8　胃がんリスク検診(層別化検査)（性・年齢階級別）実績……144
表 4-3-9　大腸がん検診（性・年齢階級別）実績……145
表 4-3-10　乳がん検診（検診方法別・年齢階級別）実績……146
表 4-3-11　子宮頸がん検診（年齢階級別）実績……147
表 4-3-12　腹部超音波検診（性・年齢階級別）実績……148
表 4-3-13　前立腺がん検診（年齢階級別）実績……150
表 4-3-14　骨粗鬆症検診（年齢階級別）実績……151

４－４　総合健康診断（人間ドック）……153
4-4-1　概要……153
4-4-2　実施状況……153
図 4-4-1　総合健康診断受診者に対する判定結果の割合……153
表 4-4-1　検査項目……153
表 4-4-2　健診実績……154
表 4-4-3　各種がん検診実績数……154
表 4-4-4　検査項目別実績……155

４－５　特定保健指導……157
4-5-1　概要……157
4-5-2　実施状況……157
図 4-5-1　特定保健指導支援別男女比（全体）……157
4-5-3　支援の方法……157
表 4-5-1　特定保健指導の実績……158
表 4-5-2　初回面接時と３ヶ月以降の体重の変化……159
表 4-5-3　初回面接時と３ヶ月以降の腹囲の変化……159

４－６　腸内病原細菌検査……161
4-6-1　概要……161
4-6-2　実施状況……161
図 4-6-1　腸内病原細菌検査実績の年度推移……161

4-6-3　検査方法……161
表 4-6-1　年度別実績(赤痢・サルモネラ菌)……162
表 4-6-2　年度別実績(腸管出血性大腸菌O157)……162
表 4-6-3　年度別実績(腸管出血性大腸菌O157・O26・O111)……163
表 4-6-4　検査実績(保健所別)……164

5 学校保健

5－1　尿検査……165
5-1-1　概要……165
5-1-2　実施状況……165
図 5-1-1　尿二次検査陽性者の結果内訳……165
5-1-3　検査方法(腎臓病・糖尿病スクリーニング)……165
表 5-1-1　年度別検査実績……166
表 5-1-2　検査実績(学校区分別)……168
表 5-1-3　市町村別実績……170
表 5-1-4　幼児・児童・生徒実績(市町村教育委員会を除く)……173
表 5-1-5　教職員実績……173

5－2　心臓病検診……175
5-2-1　概要……175
5-2-2　実施状況……175
図 5-2-1　心臓病検診検査方法別実績……175
5-2-3　検査方法等……176
表 5-2-1　年度別一次検診実績……177
表 5-2-2　心臓病一次スクリーニング検診……178
表 5-2-3　心臓病二次スクリーニング検診……178
表 5-2-4　心電・心音図検査……178
表 5-2-5　心電図検査……179
表 5-2-6　市町村別実績(一次・二次スクリーニング検診)(小学校)……180
表 5-2-7　市町村別実績(一次・二次スクリーニング検診)(中学校)……182
表 5-2-8　国・私立学校実績(心電・心音図検査)……184
表 5-2-9　国・私立学校実績(心電図検査)……185
表 5-2-10　心臓病検診所見内訳(一次スクリーニング検診)……186
表 5-2-11　心臓病検診所見内訳(心電・心音図検査)……187
表 5-2-12　心臓病検診所見内訳(心電図検査)……188

5－3　貧血検査……189
5-3-1　概要……189
5-3-2　実施状況……189
図 5-3-1　貧血検査結果の割合……189
5-3-3　検査方法……189
表 5-3-1　判定基準……189
表 5-3-2　年度別検査実績……190
表 5-3-3　検査実績(学校区分別)……191
表 5-3-4　ヘリコバクター・ピロリ菌検査実績……191

5－4　小児生活習慣病予防健診……193
5-4-1　概要……193
5-4-2　実施状況……193
図 5-4-1　小児生活習慣病予防健診区分別総合判定有所見者の割合……193
5-4-3　検査方法……194
表 5-4-1　総合判定と指導区分等……194
表 5-4-2　項目別判定基準……195
表 5-4-3　判定評価内容……195
表 5-4-4　年度別健診実績……196
表 5-4-5　健診実績(総合判定別)……197
表 5-4-6　健診実績(検査項目別)……197
表 5-4-7　市町村別実績(総合判定内訳)(小学校)……198
表 5-4-8　市町村別実績(総合判定内訳)(中学校)……200

表 5-4-9　市町村別実績(項目別有所見者内訳)(小学校) ……203
表 5-4-10　市町村別実績(項目別有所見者内訳)(中学校) ……205
表 5-4-11　市町村別実績(項目別平均値)(小学校) ……208
表 5-4-12　市町村別実績(項目別平均値)(中学校) ……209

6 母子保健
6－1 先天性代謝異常等検査……211
6-1-1　概要……211
6-1-2　実施状況……211
図 6-1-1　先天性代謝異常等検査初回受付実績の年度推移……211
6-1-3　検査方法……211
表 6-1-1　先天性代謝異常等検査項目一覧……212
表 6-1-2　年度別検査実績……213
表 6-1-3　検査実績(検査項目別)……214
表 6-1-4　精密検査結果……216

7 研究会・学会への発表
7－1 研究会・学会への発表……217
7-1-1　ヒヤリハット事例の活用について……218
7-1-2　施設内健診におけるアンケートの活用について……220
7-1-3　特定健康診査における風しん抗体検査の実施状況について……222
7-1-4　液状検体法(LBC法)導入前後の子宮頸がん検診から発見した体部腺癌の検討……224
7-1-5　乳房X線検査における技師チェックの検討……226
7-1-6　特定健診における心電図検査の有効性に関する検討……228
7-1-7　大腸がん検診システム改修とその効果について……230

8 普及啓発事業
8－1 普及啓発活動……233

9 協会案内
9－1 各種研究委員会……237
9-1-1 令和元年度研究委員会開催事項……237
9-1-2 研究委員会委員名簿……238
9－2 令和元年度各種研修会・講習会・学会参加状況……244
9－3 組織図……247
9－4 案内図……248

数表について

- 百分率(%)は、原則として小数点第二位で四捨五入している。ただし、第二位で差異が読み取れない個所については、小数点第三位で四捨五入している。
- 数字が、【0】の場合は【-】にて表記している。
- がん検診追跡調査結果については、令和 3 年 6 月末現在集計値。

１　はじめに



１－１ 協会概要

■ 設立趣旨

（公財）茨城県総合健診協会は、県民を対象に、疾病予防及び健康の保持増進に関する正しい知識の普及啓発と調査研究、並びに結核・がん・循環器疾患等の疾病予防を目的とする健康診断を、より効果的に行うため、結核予防会、日本対がん協会、予防医学事業中央会の各茨城県支部を統合し、昭和56年に設立した団体である。

■ 経営理念

県民の健康づくりを総合的に支援することで、県民の豊かで活力ある生活に貢献します。

■ スローガン

Do our best with smile 「受診者の立場に立って健診を、先ずは明るい笑顔から」

■ ネーミング 「けんこうリンク」

安心できる健康診断をとおして、健康で充実した日常生活へ″つながる″。また、お客様と当協会が健康に関する課題の共有によって日常的に″つながっている″という意味を込めて、同意の英語である「リンク」を用い、「けんこうリンク」と名付けた。

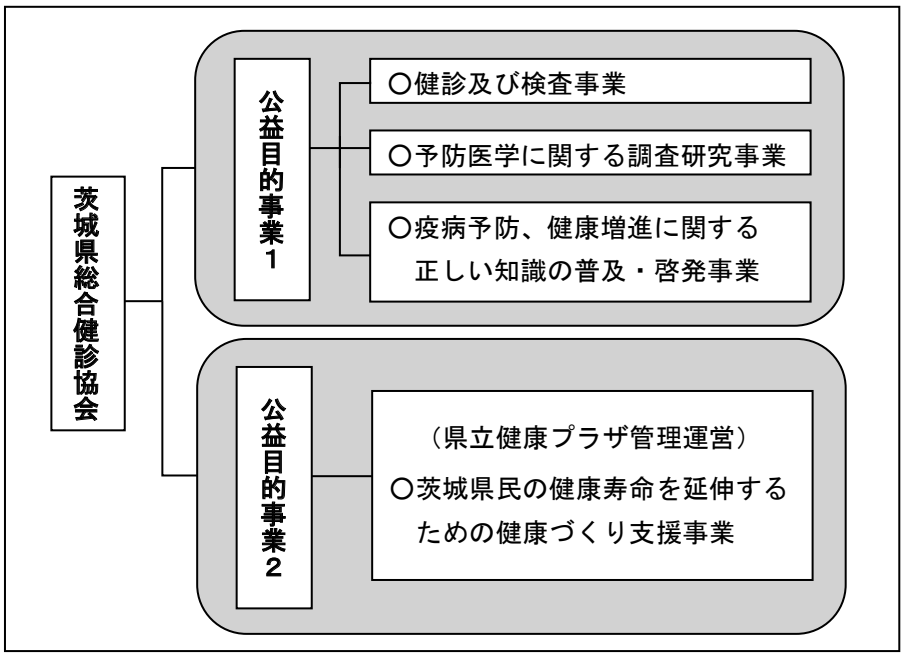
けんこうリンク

■ シンボルマーク 「ハートの聴診器」

「聴診器」を図形化している。聴診器は、お客様と当協会をつなげるアイコンでもある。さらにハートで優しさを添え、心と体を軽くする安心感を表現している。



■ 事業内容



１－２ 令和元年度事業概要

当協会の事業目的である、茨城県民に対する疾病の予防・健康の保持増進、並びに健康寿命を延伸するための健康づくり支援を推進するため、各種事業を展開した。

当期の主な事業の概要は、以下のとおりである。

◇ 公益目的事業１

１ 健診・検査事業

① 地域保健

特定健康診査は、対象となる市町村国保加入者が減少していることや台風による中止・延期の影響等で前年度実績を下回った。一方、高齢者健診は、高齢化の進展に伴い対象者数が年々増加しており前年度実績を上回った。

がん検診については、前年度実績を上回ったのが前立腺がん検診であった。前立腺がん検診は、高齢者の受診者数が増加したことに連動し増加した。

② 職域保健

定期健康診断及び特殊健診は、一部の事業所が他の健診機関に移行したことにより前年度実績を下回った。

がん検診については、官公庁等の受診者増加により、肺がん検診や女性のがん検診が前年度実績を上回った。一方、胃がん検診は、定期健康診断と併せて実施していた事業所が他の健診機関へ移行したことにより前年度実績を下回った。

③ 学校保健

少子化の影響による児童、生徒数の減少等もあって全体実績は前年度を下回った。そうした中、心臓病検診と小児生活習慣病予防健診は、一部の市町村で対象者が増加したことにより前年度実績を上回った。一方、中学生を対象にしたピロリ菌抗体検査は、１市が検査を実施しなかったことから前年度実績を下回った。

２ 予防医学に関する調査研究事業

厚生労働省研究班をはじめとする行政、大学並びに上部団体が行う調査研究への協力を幅広く行った。また、学会等へ参加し解析したデータ結果を基に学術的な発表を行うなど、予防医学発展に寄与した。

３ 疾病予防、健康増進に関する正しい知識の普及・啓発事業

① 普及啓発活動

健康教材の無料貸し出し、市町村の保健推進員等の視察研修受入れ及び県が主催する催事へ講師を派遣したほか、各地域における行事等の参加や県が設置する各種委員会に参画した。

② 教育活動

保健教育への寄与並びに社会への関心を高め、職業観などを養うことを支援するため、中学生及び高校生の職場体験実習を受け入れた。

◇ 公益目的事業２

県立健康プラザの管理運営を行い、健康づくりの情報発信基地として幅広い事業を展開した。

○ シルバーリハビリ体操指導士の養成事業を推進し累計養成数は 9,236 人を突破した。

○ 地域における健康づくりの実践を促進するため、保健所や市町村の健康づくり指導者等を対象とした専門的な研修を開催した。

１－３ 品質方針・個人情報保護方針

品質方針

けんこうリンク（公益財団法人茨城県総合健診協会）は、皆様に安心と信頼していただける健診機関を目指して以下の方針を定め、取り組んでまいります。

1　私たちは、疾病予防のための健診を通じて、県民の健康の保持増進に貢献します。
2　私たちは、常に明るく、誠実に、思いやりのある優しい心を持って、安心・安全かつ信頼される健診サービスの提供に努めます。
3　私たちは、健診サービスに関係する皆様の要望を的確に把握し、一人ひとりが創意工夫と改善に取り組むことにより、満足度の向上に努めます。
4　私たちは、健診サービスに関係する各種法令や指針、規格等を順守するとともに、顧客要求事項を満たします。

公益財団法人茨城県総合健診協会
会 長　永田 博司
制定日 平成16年9月1日
改定日 令和2年6月19日

個人情報保護方針

公益財団法人茨城県総合健診協会は、皆様に安心して各種健診・検査をお受けいただくため、社会的責務である個人情報の保護を事業運営上の最重要事項と位置づけ、全職員が個人情報保護の重要性を認識し適切に管理するため以下の方針を定め、個人情報の保護を推進いたします。

1 個人情報の取得・利用・提供
当協会では、各種健診・検査事業、普及啓発事業を行うにあたり、個人情報の取得、利用及び提供に関し、あらかじめ取得・利用の目的を明らかにし、目的達成のための必要な範囲を超える利用や不正な情報取得をいたしません。
また、法令に基づく場合などの正当な理由がある場合を除き、ご本人の同意なしに第三者への提供をいたしません。

2 個人情報に関する法令・国が定める指針等の遵守
当協会は、事業運営で取り扱う全ての個人情報について、個人情報に関する法令、国が定める指針及び関連するその他の規範を遵守いたします。

3 個人情報の安全対策及び教育の徹底
個人情報の漏洩、滅失又はき損などのリスクに対処するため、物理的安全措置を講じるとともに、職員に対する教育の徹底を行い、厳正な個人情報保護の管理体制を整備し、安全性・正確性の確保を図ります。
また、定期的に安全措置に関する見直しを行い、不具合な点が発覚した場合やお客様からの要望等により改善が必要とされた時には、速やかな是正対策を講じてまいります。

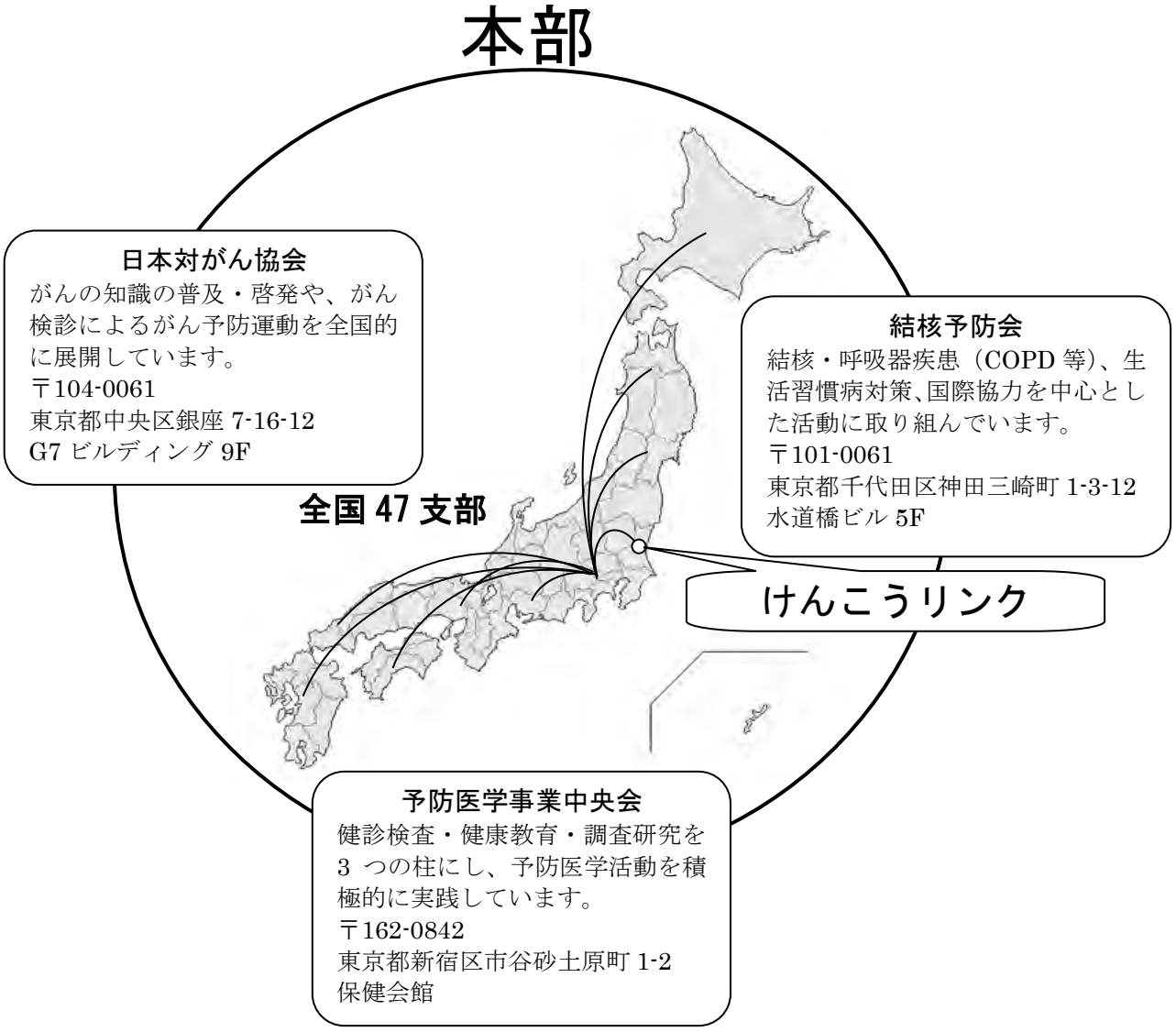
4 個人情報に関する苦情及び相談への対応
個人情報の取り扱いに関しての苦情・相談につきましては、所定の窓口においてお客様の視点に立ち、迅速かつ誠意をもって対応いたします。
また、お客様ご本人から情報の開示・訂正・削除等の要請があった際には、事業の適正な実施に支障をきたすなどの特別な理由のない限り、合理的な範囲でこれに対応いたします。

5 個人情報保護マネジメントシステムの継続的改善
個人情報の取り扱いにつきましては、内部規定に基づくマネジメントシステムを策定し、お取り扱いいたします。また、定期的に内部監査を実施し、個人情報の管理体制について検証及び見直しを行うとともに、法令の改正や社会情勢の変化等に適合した継続的な業務改善への取り組みを実施いたします。

公益財団法人茨城県総合健診協会
会 長　永田 博司
制定日 平成17年6月1日
改定日 令和2年6月19日

■ 全国的組織（広域ネットワーク）

当協会は、結核予防会・日本対がん協会・予防医学事業中央会の三つの団体の支部です。
各都道府県の支部が連携をとって全国的に活動を行っています。



■ 個人情報管理

皆様に安心して各種健診・検査をお受けいただくため、社会的責務である個人情報の保護を事業運営上の最重要事項と位置づけ、全職員が個人情報保護の重要性を認識し適切に管理するための方針を定め、個人情報の保護を推進いたします。

プライバシーマーク【(一財)日本情報経済社会推進協議会】

個人情報を適正に扱っている団体を認定し、プライバシーマークの使用を許諾する制度です。

当協会は、平成17年に県内の保健医療分野で初めてプライバシーマークを取得しました。

１－４ 協会の沿革と法令等の移り変わり

(1) 統合前

年	結核予防会	日本対がん協会	予防医学事業中央会	法令等の移り変わり
S15	結核予防会茨城県支部設立			
S26				結核予防法改正 大正8年に制定された旧法から、感染・発病・進展を阻止する手段が体系的に組み立てられる状態となったことから全面改正された。
S30				結核予防法改正 胸部X線間接撮影の対象が30歳以上から学童以上に拡大された。
S33			茨城県寄生虫予防協会設立	学校保健法施行 戦前の省令等は多くが失効し、学校における保健管理の推進が伸び悩んでいた。それらを打破し学校教育の法体系・制度上に確立した画期的な法律となった。
S34	けいりんA24号にて結核健診事業開始			電離放射線障害防止規則施行
S35			日本寄生虫予防会茨城県支部となる	有機溶剤中毒予防規則施行
S36				高圧作業安全衛生規則施行
S37		茨城県対ガン協会設立同年胃がん検診開始		
S39			蟯虫検査開始	
S41			腸内細菌検査開始	
S42			尿検査開始 貧血検査開始	鉛中毒予防規則施行
S43		子宮がん検診開始		四アルキル鉛中毒予防規則施行
S45			予防医学事業中央会茨城県支部となる	
S46				特定化学物質等障害予防規則施行
S47			循環器健診開始	労働安全衛生法施行 労働基準法の一部から独自の法として制定された。 定期健康診断・特殊健康診断について規定 学校保健法施行令･施行規則改正 健診の内容等について大幅に改正された。

年	結核予防会	日本対がん協会	予防医学事業中央会	法令等の移り変わり
S49				結核予防法改正 胸部Ｘ線間接撮影の対象を小中学生全員から小1、中2とした。小4及び中1・3年はツ反強陽性者かハイリスク者を対象とした。
S50			寄生虫から疾病予防全般へ業務が移行（予防医学の基礎確立） 官公庁の職員に成人病健診開始	
S51			㈶茨城県予防医学協会として法人格を取得	通達で循環器健診が国の補助事業となる（特定項目のみ）
S52		子宮がん施設検診開始	先天性代謝異常検査開始	学校保健法改正 結核健診の実施主体を都道府県から市町村へ移行した。これに伴い費用も一般財源化された。

(2) 統合後

年	事 業	沿 革	その他	法令等の移り変わり
S55	㈶結核予防会茨城県支部、㈶茨城県対がん協会、㈶茨城県予防医学協会及び㈶茨城県寄生虫予防協会解散。全ての事業を㈶茨城県総合健診協会が継承する。			
S56	㈶茨城県総合健診協会として事業開始			
S58	老人保健法による一般健康診査、胃、子宮がん検診事業開始			老人保健法施行 一般健康診査、がん検診（胃・子宮）が法に基づく事業となった。
S60	県単独補助事業により全国に先駆け全県下を対象とした肺がん検診開始			VDT作業のための労働衛生上の指針施行
S61		本部にもれ者受入のためクリニック設備完成		結核予防法改正 健診が一般財源化される。 老人保健法改正 検診項目の一部が改正される。
S63	県実施要領に基づく、胃、肺、乳がん検診開始 大腸がん検診開始			老人保健法改正 基本健康診査が導入される。

年	事 業	沿 革	その他	法令等の移り変わり
H元	県の実施要領に基づく、子宮がん検診開始			労働安全衛生規則改正 貧血・肝機能・血中脂質・心電図検査が追加 有機溶剤中毒予防規則改正 鉛中毒予防規則改正
H2				学校保健法施行規則改正 貧血・肝機能・血中脂質・心電図検査が追加
H4	老人保健法に基づく一般健康診査が、基本健康診査に全面移行		ガン征圧全国大会を主催	厚生省保健医療局通知 小中学生の胸部X線間接撮影が原則廃止となる。
H5	県から「がん精密検査追跡調査事業」受託	会長に橋本昌氏就任 県西地区事務所を八千代町に開所 健康科学センター開設		
H6	骨粗鬆症検診開始	県南地区事務所（石岡市）、鹿行地区事務所（現潮来市）開所		学校保健法施行規則改正 小4～6年生の寄生虫卵検査を省略することが可能となる。
H7	マンモグラフィ検診開始			
H8	0157検査開始			
H9	健康管理オンラインシステム導入 前立腺検診開始 ヘモグロビンA1c検査を追加実施			
H10	精神病院入院患者の結核検診、結核精密検査を受託			老人保健法改正 がん検診が一般財源化される。
H11	東海村臨界事故に伴う緊急健康診断を実施		「結核緊急事態宣言」発せられる	労働安全衛生規則改正 検査項目にHDL-C、血糖が追加 学校保健法施行規則改正 検査項目にHDL-Cが追加
H12	腹部超音波検診を開始			茨城県がん検診実施指針策定（胃・子宮・肺・大腸）
H13	乳房超音波検診開始 肝炎ウイルス検査開始	県南及び鹿行地区事務所を統合し、土浦市に県南センター開所 県西地区事務所を県西センターと改称		茨城県乳がん検診実施指針策定

年	事 業	沿 革	その他	法令等の移り変わり
H14	ペプシノゲン検診開始 健康度評価事業開始			「VDT作業のための労働衛生上の指針」から「VDT作業における労働衛生管理のためのガイドライン」に改正（通達） 健康増進法施行
H15				結核予防法改正 小中学生の結核健診方法が変更となる。 健康増進法改正
H16	胸部らせんCTによる肺がん検診開始			厚労省がん検診実施指針改正 健康増進事業実施者に対する健康診査の実施等に関する指針策定
H17		県西センターを筑西市に新築移転		結核予防法改正：結核健診対象者が変更となる。
H18	介護予防スクリーニング健診開始			労働安全衛生法改正 特殊健康診断の労働者本人への通知が義務化 介護保険法改正 要介護状態の軽減・悪化防止の為の地域支援事業を創設
H19		・会長に山口巖氏就任 ・名誉会長に橋本昌氏就任		結核予防法が感染症法と統合
H20	特定健康診査・特定保健指導開始 QFT検査を受託	特例民法法人となる	日本対がん協会創立50周年	従来の「老人保健法」に代わる「高齢者の医療の確保に関する法律」施行 後期高齢者制度の開始 公益法人制度改革関連三法施行 民法改正
H21			茨城よろこびの会創立25周年	学校保健法が学校保健安全法へ改題 労働安全衛生法改正 胸部X線検査対象者の見直し
H22			日本対がん協会、結核予防会が公益財団法人へ移行	地域支援事業実施要綱改正 改正じん肺法施行規則改正
H23	二次予防事業対象者把握事業開始	創立30周年		肝炎対策の推進に関する基本的な指針策定 従来の「女性特有のがん検診推進事業」が「がん検診推進事業」へ改題し、大腸がん検診が新たに対象として加わる
H24	胃がんリスク（ABC）判定開始	・公益財団法人に移行 ・ネーミングの制定及びシンボルマーク刷新	予防医学事業中央会が公益財団法人へ移行	茨城県肺がん検診実施指針改正 茨城県乳がん検診実施指針改正 茨城県子宮がん検診実施指針改正
H25	「HPV（ヒトパピローマウイルス）検査」及び「婦人科病理組織診断」業務開始	本部施設内健診利用施設の改装	日本対がん協会関東甲信越グループ連絡協議会を開催	茨城県胃がん検診実施指針改正 茨城県大腸がん検診実施指針改正 茨城県乳がん検診実施指針改正 茨城県子宮がん検診実施指針改正 がん予防重点教育及びがん検診実施のための指針改正（子宮がん検診関係）

年	事 業	沿 革	その他	法令等の移り変わり
H26		・会長に金子道夫氏就任 ・会議棟を新設	第59回予防医学事業推進全国大会を開催	茨城県肺がん検診実施指針改正 がん予防重点教育及びがん検診実施のための指針改正（肺がん検診関係） 労働安全衛生法施行令、労働安全衛生規則、特定化学物質障害予防規則の改正（クロロホルム等の追加）
H27	NT-proBNP検査開始 茨城県がん検診受診率向上モデル事業を受託	会議棟を増設（読影室設置）	結核予防会関東甲信越支部ブロック会議を開催	茨城県がん検診実施指針改正（胃・大腸・乳・子宮頸がん） がん予防重点教育及びがん検診実施のための指針改正（胃がん検診関係） 労働安全衛生法改正（ストレスチェック新設） 学校保健安全法改正(H28年度から寄生虫検査廃止)
H28	健診予約センターの開設 ｽﾄﾚｯﾁｬｰ付き胸部X線検診開始 ｽﾄﾚｽﾁｪｯｸ開始	本部施設内健診利用施設の改装		茨城県乳がん検診実施指針改正（視触診検査の廃止） がん予防重点教育及びがん検診実施のための指針改正（胃がん検診関係）
H29	中学生を対象としたヘリコバクター･ピロリ菌検査を開始		・予防医学事業推進関東甲信越地区会議を開催 ・休憩時間を含めた勤務時間内禁煙の規則化	茨城県がん検診実施指針改正 （胃：対象年齢及び受診間隔の改正、内視鏡検査の導入、5がん共通:事業評価の改正（国の「事業評価のためのチェックリスト」の改正に伴う））
H30			・第53回全国予防医学技術研究会議を開催	茨城県乳がん検診実施指針改正（対象年齢の改正）
H31 (R元)	健診Web予約サービスを開始			茨城県がん検診実施指針改正（胃・肺・大腸） 「情報機器作業における労働衛生管理のためのガイドライン」の制定（平成14年4月5日付け基発第0405001号「VDT作業における労働衛生管理のためのガイドラインについて」は廃止）
R2	新型コロナウイルス感染症検査開始	会長に永田博司氏就任		茨城県がん検診実施指針改正(各「がん検診精密検査結果通知書」に「偶発症の把握」を追加)

１－５ 役員名簿

令和3年10月1日現在

評　議　員	木　庭　　愛	前茨城県保健福祉部長
	土　井　幹　雄	水戸市保健所長
	緒　方　　剛	茨城県潮来保健所長
	瀧ケ崎　孝　子	茨城県地域女性団体連絡会副会長
	大和田　一　雄	弁護士
	真　家　栄　子	茨城県食生活改善推進員協議会長
	今　関　裕　夫	茨城県市長会・町村会常務理事兼事務局長
	久保木　信　尚	茨城県市町村職員共済組合事務局長
	菊　池　　勉	茨城県国民健康保険団体連合会事務局長

理　　事	永　田　博　司	茨城県総合健診協会長(代表理事)
	大　田　仁　史	茨城県総合健診協会副会長（業務執行理事）
		茨城県立健康プラザ管理者
	鈴　木　邦　彦	茨城県総合健診協会副会長
		茨城県医師会長
	櫛　田　浩　司	茨城県総合健診協会副会長（業務執行理事）
	加　藤　勝　義	茨城県総合健診協会専務理事（業務執行理事）
	富　沢　巧　治	茨城県総合健診協会常務理事（業務執行理事）
	櫻　井　よう子	茨城県地域女性団体連絡会長
	石　渡　　勇	茨城県産婦人科医会監事
	金　澤　秀　房	茨城県総合健診協会事務局長
	戸　田　一　男	茨城県総合健診協会事務局次長
監　　事	椎　名　　操	元茨城県生活環境部長
	大　川　雅　弘	税理士

１－６　トピックス

■ 令和元年度の精度管理調査事業結果

精度管理調査事業名称	実施機関	分野	評価
総合精度管理事業	全国労働衛生団体連合会	胸部X線	A(優)
		胃部X線	A(優)
		臨床検査	A(優)
臨床検査精度管理評価事業	日本医師会	臨床検査	100/100 点
	日本臨床衛生検査技師会		A
		細胞検査	A

■ 第三者機関による認定等の取得状況

令和３年９月１日現在

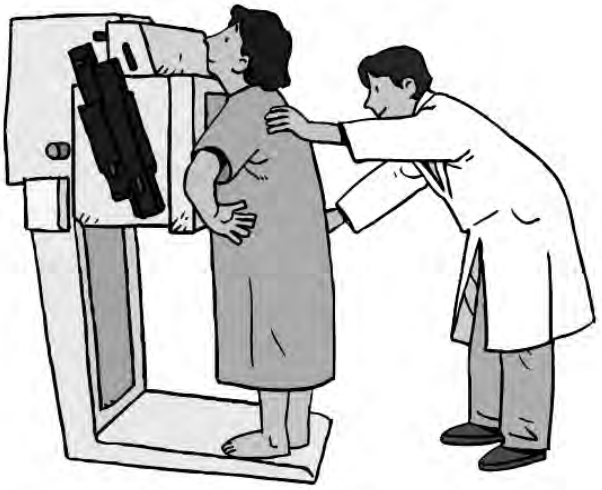
名　称	認定･認証機関	認定条件
プライバシーマーク (JISQ15001)	医療情報システム開発 センター(MEDIS-DC)	個人情報管理体制及び運用が適正であること
CDC 脂質標準化プログラム認証	国立循環器病研究センター	脂質検査の検査値が、国際標準に合致していること
マンモグラフィ検診施設 画像認定	日本乳がん検診 精度管理中央機構	良いマンモグラフィ検診を確保するために、撮影設備・施設・画像・線量等が一定基準を満たしていること
日本消化器がん検診学会 認定指導施設	日本消化器がん検診学会	指導医１名、認定医１名が勤務し、指導医のもとに十分な指導体制がとれていること
日本臨床細胞学会認定施設	日本臨床細胞学会	施設、スタッフ（細胞診専門医、検査士）並びに学会等の参加状況等が一定の基準を満たしていること
労働衛生サービス機能評価 認定施設	全国労働衛生団体連合会 労働衛生サービス機能評価委員会	施設、スタッフ（医師・技師・看護師等)、データ管理、精度管理等が一定基準を満たしていること

表1-1-1 年度別健診検査実績

項目 / 年度	結核健診	地域保健				職域保健			学校保健					がん検診		
		健康診査	健康度評価	生活機能評価	二次予防	定期健康診断	特殊健康診断	総合健康診断	尿検査	寄生虫卵検査	心臓病検診	貧血検査	小児生活習慣病健診	肺がん		
														X線	喀痰	CT
昭和 56	458,825	141,373	—	—	—	26,233	683	—	359,701	241,032	24,804	26,828	—	—	—	—
57	462,608	147,929	—	—	—	26,733	781	—	358,495	233,691	25,130	30,542	—	—	—	—
58	447,279	196,464	—	—	—	30,204	1,435	—	337,226	221,895	28,964	31,519	—	—	—	—
59	448,409	209,821	—	—	—	33,421	1,561	—	357,947	222,196	30,545	31,363	—	—	—	—
60	464,943	241,719	—	—	—	31,444	2,504	—	362,533	218,628	30,305	34,717	—	230,462	4,233	—
61	501,616	250,475	—	—	—	35,097	2,796	—	368,739	213,934	30,360	38,581	—	290,128	5,621	—
62	498,668	278,579	—	—	—	36,821	2,299	—	364,882	208,948	30,181	40,337	—	299,050	6,614	—
昭和 63	485,643	264,318	—	—	—	40,236	3,922	—	363,557	213,439	30,778	43,635	—	276,422	9,220	—
平成 元	486,413	343,657	—	—	—	43,688	4,743	—	377,823	226,111	36,070	50,182	—	269,592	11,154	—
2	478,199	265,531	—	—	—	58,058	4,495	321	366,651	229,035	38,290	47,974	—	284,615	12,534	—
3	471,626	264,907	—	—	—	61,912	5,144	299	366,837	242,246	37,120	55,728	8,032	276,221	11,240	—
4	430,587	253,600	—	—	—	61,931	5,222	253	351,212	232,893	35,704	49,828	8,807	260,979	11,291	—
5	397,825	259,442	—	—	—	62,097	5,548	398	342,439	227,665	35,735	50,170	12,155	271,978	13,454	—
6	436,639	248,993	—	—	—	66,780	5,341	393	335,899	220,480	35,340	44,920	13,083	252,916	11,913	—
7	429,731	227,568	—	—	—	95,073	5,593	586	333,083	192,546	35,755	43,903	12,916	249,897	11,900	—
8	391,825	226,278	—	—	—	76,168	5,816	694	325,216	152,053	34,850	43,303	13,411	235,636	11,815	—
9	422,775	233,071	—	—	—	77,951	6,144	587	315,753	141,977	32,946	38,201	20,117	244,704	9,193	—
10	426,024	234,748	—	—	—	75,789	8,542	508	308,011	138,377	32,345	32,535	15,140	246,176	13,958	—
11	422,329	238,883	—	—	—	73,287	9,184	761	301,146	133,064	32,475	29,010	14,195	246,678	14,941	—
12	420,282	242,320	—	—	—	66,733	8,025	835	295,708	131,180	31,982	28,343	14,161	250,441	14,728	—
13	413,831	245,751	—	—	—	66,686	7,832	786	254,753	128,508	46,552	27,153	13,717	252,092	14,436	—
14	394,548	252,654	1,253	—	—	63,502	9,974	753	209,479	123,539	30,816	25,648	13,901	260,314	13,791	—
15	393,220	256,383	13,456	—	—	40,750	11,299	707	207,048	122,874	31,037	24,450	12,599	262,788	10,409	—
16	386,559	256,184	18,722	—	—	39,443	14,155	618	204,603	119,100	30,717	25,638	14,549	260,743	9,551	960
17	370,606	255,650	13,807	—	—	38,012	15,996	1,259	201,622	112,299	29,716	21,040	15,851	255,039	8,865	943
18	355,181	257,027	17,081	109,619	—	40,767	17,663	663	206,917	107,279	29,886	19,622	12,453	246,978	8,878	1,608
19	347,567	254,041	13,622	111,373	—	40,677	19,381	687	212,633	103,942	31,327	3,215	14,793	244,355	8,818	1,608
20	299,732	201,936	—	100,648	—	45,123	22,636	685	191,567	88,393	30,284	3,195	14,334	211,714	7,767	1,608
21	306,059	206,345	—	99,811	—	49,275	24,025	703	218,600	92,669	30,090	2,752	14,467	215,104	7,051	1,326
22	310,274	208,049	—	101,911	—	49,164	23,915	746	197,139	80,626	29,566	2,875	14,510	216,127	7,002	963
23	302,134	203,595	—	7,377	87,016	45,938	24,899	691	189,038	78,168	29,202	3,024	14,305	210,527	6,252	887
24	298,423	205,148	—	—	53,600	42,018	22,731	699	186,084	76,630	28,560	2,945	13,936	211,171	6,085	939
25	304,423	211,897	—	—	28,077	45,814	25,780	605	184,282	75,846	29,728	2,940	12,949	214,223	5,978	750
26	305,897	213,005	—	—	37,567	46,015	26,149	602	181,355	77,169	29,385	2,875	12,764	214,626	6,009	651
27	306,062	215,398	—	—	16,507	46,764	27,617	614	180,192	74,873	28,711	2,779	11,941	223,522	6,002	731
28	304,901	214,647	—	—	9,864	47,550	27,773	630	178,213	6,230	29,989	2,828	11,690	221,774	4,681	537
29	294,739	210,459	—	—	1,051	48,496	27,952	544	176,473	—	29,113	2,645	11,228	217,574	4,273	337
30	295,299	211,691	—	—	1,034	48,990	27,251	557	173,983	—	28,564	2,701	9,531	227,944	4,100	337
令和 元	290,978	209,572	—	—	1,035	47,502	25,504	529	170,919	—	28,899	2,495	9,659	226,193	3,814	328

項目 / 年度	がん検診										その他の健診				母子保健
	胃がん			大腸がん	乳がん			子宮頸がん	腹部超音波	前立腺がん	IGRA検査	肝炎ウイルス検診	骨粗鬆症検診	腸内病原細菌検査	先天性代謝異常等検査
	X線	リスク(ABC)	ペプシノゲン		視触診	X線	超音波								
昭和 56	76,718	—	—	—	—	—	—	68,563	—	—	—	—	—	46,748	32,052
57	79,268	—	—	—	—	—	—	73,251	—	—	—	—	—	56,614	33,434
58	80,263	—	—	—	—	—	—	79,166	—	—	—	—	—	74,321	33,300
59	88,565	—	—	—	—	—	—	86,256	—	—	—	—	—	82,757	33,700
60	92,863	—	—	—	—	—	—	92,515	—	—	—	—	—	105,833	32,821
61	101,993	—	—	—	—	—	—	94,038	—	—	—	—	—	97,067	30,178
62	102,775	—	—	—	—	—	—	93,566	—	—	—	—	—	99,636	30,775
昭和 63	96,346	—	—	5,250	4,846	—	—	92,609	—	—	—	—	—	124,962	29,735
平成 元	96,258	—	—	18,886	18,930	—	—	88,723	—	—	—	—	—	130,115	28,772
2	100,755	—	—	35,743	26,756	—	—	92,178	—	—	—	—	—	137,463	28,277
3	100,523	—	—	53,396	31,187	—	—	96,961	—	—	—	—	—	153,396	28,446
4	99,842	—	—	66,378	34,380	—	—	93,644	—	—	—	—	—	171,506	28,745
5	102,910	—	—	79,149	40,484	—	—	97,576	—	—	—	—	—	179,851	28,715
6	103,582	—	—	88,997	30,473	415	—	96,560	—	—	—	—	2,799	208,238	29,493
7	102,741	—	—	97,479	31,813	3,990	—	92,759	—	—	—	—	21,957	206,046	27,517
8	99,436	—	—	101,155	32,541	5,659	—	92,135	—	—	—	—	22,771	241,772	28,519
9	101,629	—	—	106,689	31,118	7,544	—	89,374	—	542	—	—	20,000	221,799	28,527
10	105,757	—	—	117,306	33,819	8,195	—	80,183	—	5,047	—	—	23,322	223,962	28,798
11	103,328	—	—	116,506	30,337	13,630	—	79,356	251	10,783	—	—	20,586	216,719	28,897
12	103,823	—	—	120,062	30,211	13,880	—	78,866	6,165	16,890	—	—	20,290	212,252	28,799
13	104,256	—	—	124,886	31,594	16,415	1,433	84,868	11,512	21,114	—	6,582	20,762	208,457	28,637
14	102,952	—	2,358	126,744	24,077	17,632	8,637	79,649	13,135	22,498	—	37,521	22,258	203,514	27,924
15	107,623	—	3,582	131,111	22,581	20,454	14,499	80,434	15,344	33,403	—	38,213	23,236	196,271	27,649
16	104,924	—	4,443	129,103	13,729	22,649	19,162	76,616	16,592	37,843	—	31,781	39,184	184,207	26,743
17	105,705	—	2,919	132,180	11,249	22,766	20,001	78,918	18,282	34,652	—	25,774	18,979	167,679	25,618
18	105,566	—	2,965	136,515	10,140	25,528	21,652	82,370	19,089	43,403	—	28,135	17,956	152,330	25,931
19	103,941	—	2,140	140,701	10,191	27,692	24,345	83,846	18,253	43,171	—	11,620	14,976	140,752	25,786
20	94,609	—	2,161	128,790	7,258	28,599	27,523	83,406	17,399	39,057	907	8,767	13,685	134,820	25,794
21	97,626	—	1,138	135,110	8,406	35,535	29,972	91,160	19,106	42,213	1,117	12,530	14,144	127,442	25,292
22	96,026	—	1,535	138,032	8,568	34,211	30,935	94,906	17,174	46,227	1,751	11,523	11,965	123,945	24,995
23	93,029	—	848	148,709	7,737	35,030	32,259	96,936	17,061	47,973	1,756	18,963	13,819	118,687	23,685
24	92,110	1,335	1,104	152,983	6,312	34,686	31,413	95,190	15,698	48,612	1,395	22,010	13,807	121,726	23,703
25	93,628	1,834	343	160,620	4,412	35,960	31,807	92,158	15,233	49,791	1,233	21,041	13,540	118,756	23,345
26	91,469	2,760	773	163,141	2,668	33,754	32,135	99,877	16,024	52,244	1,434	24,201	14,889	115,915	23,239
27	91,542	2,397	372	174,561	126	33,844	33,212	95,595	15,506	53,658	2,205	23,399	15,222	103,995	22,878
28	84,568	3,112	806	170,778	—	33,636	34,268	95,902	15,990	54,177	2,530	22,136	14,649	103,462	21,937
29	76,103	4,202	327	168,045	—	33,264	34,909	95,794	15,257	53,171	2,642	16,581	14,838	104,727	21,202
30	73,841	8,305	143	170,079	—	33,282	34,672	94,183	14,911	54,062	2,892	16,225	14,250	104,202	20,041
令和 元	68,632	6,489	124	168,437	—	33,374	31,977	94,274	14,458	55,142	3,379	14,922	13,005	102,048	19,023

２　結 核 健 診



２－１ 結核定期健康診断等

2-1-1 概要

結核とは結核菌（*Mycobacterium tuberculosis*）に感染することで引き起こされる感染症である。特に肺が冒される肺結核が全体の8割を占めることから、感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律（平成10年10月2日法律第114号）に基づき、早期発見のために胸部Ｘ線検査による結核定期健康診断が行われている。

もはや過去の病気とみられる向きもあるが、日本国内で約18,000人の新規患者が発生し、年間約2,000名が亡くなるという恐ろしい感染症で、日本は先進諸国の中でも罹患率が高く、中まん延国の位置づけである。

茨城県内においても、しばしば医療機関や老人保健施設を中心に集団感染が発生しており、高齢化の進展、ＨＩＶ感染者の増加、高まん延国からの外国人渡航者の増加など、結核感染及び発病のリスクが高まってきているため、集団感染防止のための結核健診は以前にも増して重要である。

当協会は結核予防会茨城県支部として、結核罹患者の早期発見及び集団感染を未然に防止することと、発見患者の治療成績の向上に寄与することを目的に、老人保健施設等で寝たきりの方などのハイリスクグループもＸ線検査が受診できるよう、平成28年度からストレッチャー対応型胸部検診車を整備した。

「結核に関する特定感染症予防指針」において、2020年までに、日本を低まん延状態（結核罹患率を人口10万人対10以下）にする目標が設定されたが、2020年の結核罹患率は10.1であった。

2-1-2 実施状況

胸部Ｘ線検査

「感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律」に基づき、65歳以上の一般住民（市町村が必要と認めた場合は65歳未満の住民も実施）、事業所の業務従事者並びに施設の業務従事者及び入居者、学校の教職員・生徒・学生に対し結核定期健康診断を実施した。健診実績は290,978人（一般住民190,355人、事業所76,324人、学校24,299人）であった。

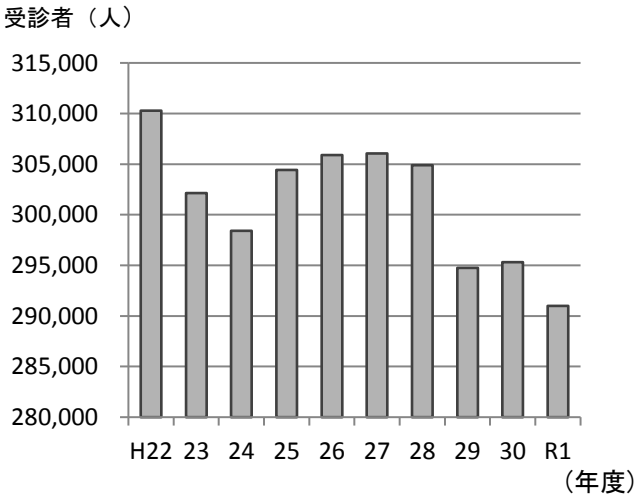


図2-1-1 **胸部Ｘ線検査実績の年度推移**

2-1-3 検査方法

胸部Ｘ線検査

胸部Ｘ線検査とは、体に直接Ｘ線を透過させて写し出す検査で、肺や筋肉、脂肪などＸ線が通りやすいところは黒く、骨のように通りにくいところは白く写し出されるため、濃淡をもった画像となる。腫瘍や炎症があると、病変部が白い影として写し出される。

なお、撮影された画像には肺のほか、心臓や縦隔なども一緒に写し出されるため、様々な情報を得ることができる。

結核菌特異的インターフェロン - γ産生能検査（ＩＧＲＡ）

結核患者接触者と医療従事者に対して、令和元年度は3,379人実施した。そのうち県委託分（結核にかかっていると疑うに足りる正当な理由があり、保健所から依頼があった者）は1,717人、一般扱い分は1,662人であった。判定の内訳は、陰性3,193人（94.5％）、陽性180人（5.3％）、判定不可6人（0.2%）であった。

検査は、全血インターフェロン - γ応答測定法の一種で、血液中のＴリンパ球と特異蛋白（ＥＳＡＴ - 6、ＣＦＰ - 10の2種類のＴＢ抗原）を反応させ、インターフェロン - γの有無をクォンティフェロンＴＢゴールドプラスの試薬キットを用いて測定する。結核菌に感染したことのない人では、Ｔリンパ球が反応しないため陰性となる。一方、感染のある人ではインターフェロン - γを産生するため陽性と判定される。

表2-1-1　クォンティフェロンＴＢゴールドプラス検査の判定区分

<table>
<tr><th>Nil
(IU/mL)</th><th>TB1
(IU/mL)</th><th>TB2
(IU/mL)</th><th>Mitogen
(IU/mL)</th><th>結果</th><th>解釈</th></tr>
<tr><td rowspan="4">8.0以下</td><td>0.35以上かつ
Nil値の25%以上</td><td>不問</td><td>不問</td><td rowspan="2">陽性</td><td rowspan="2">結核感染を疑う</td></tr>
<tr><td>不問</td><td>0.35以上かつ
Nil値の25%以上</td><td>不問</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">0.35未満、あるいは0.35以上
かつNil値の25%未満</td><td>0.5以上</td><td>陰性</td><td>結核感染していない</td></tr>
<tr><td>0.5未満</td><td rowspan="2">判定
不可</td><td rowspan="2">結核感染の有無について判定できない</td></tr>
<tr><td>8.0を超える</td><td>不問</td><td>不問</td><td>不問</td></tr>
</table>

Nil値（IU/mL）＝IFN-γN

TB1値（IU/mL）＝IFN-γTB1－IFN-γN

TB2値（IU/mL）＝IFN-γTB2－IFN-γN

Mitogen値（IU/mL）＝IFN-γM－IFN-γN

表2-1-2 年度別健診実績(胸部Ｘ線検査)

単位：人

年度	総数		一般住民		事業所		学校	
	一次健診	精密検査	一次健診	精密検査	一次健診	精密検査	一次健診	精密検査
平成 21	306,059	30	192,015	－	76,521	1	37,523	29
22	310,274	44	196,626	－	80,960	1	32,688	43
23	302,134	15	189,864	－	79,749	1	32,521	14
24	298,423	10	191,158	－	75,787	1	31,478	9
25	304,423	27	194,920	－	78,324	1	31,179	26
26	305,897	－	195,348	－	78,846	－	31,703	－
27	306,062	－	198,278	－	79,215	－	28,569	－
28	304,901	－	196,021	－	79,694	－	29,186	－
29	295,992	－	192,853	－	77,165	－	25,974	－
30	295,299	－	192,853	－	77,357	－	25,089	－
令和 元	290,978	－	190,355		76,324		24,299	

※　精密検査は結核精密検査実施数

表2-1-3 健診実績（保健所別）

単位：人

	総数	内訳			
		一般住民	事業所	学校	
				学生	教職員
合計	**290,978**	**190,355**	**76,324**	**19,367**	**4,932**
水戸	70,533	33,270	26,758	9,802	703
ひたちなか	19,418	12,774	6,133	213	298
常陸大宮	17,195	13,744	2,926	－	525
日立	1,548	－	1,295	253	－
鉾田	13,509	12,267	1,119	－	123
潮来	20,632	17,575	2,569	－	488
竜ケ崎	20,021	15,684	3,899	158	280
土浦	28,781	18,289	8,010	1,325	1,157
つくば	36,578	14,197	14,368	7,616	397
筑西	21,361	18,348	2,700	－	313
常総	21,585	18,693	2,628	－	264
古河	18,487	15,513	2,590	－	384
その他	1,330	1	1,329	－	－

※　その他は人間ドック、特定健診施設及び県外事業所の数

表2-1-4 住民健診（市町村別）実績

単位：人（%）

	総計			39歳以下			40歳以上		
	受診者	要精密検査		受診者	要精密検査		受診者	要精密検査	
合計	**190,355**	**6,347**	**(3.3)**	**4,123**	**36**	**(0.9)**	**186,232**	**6,311**	**(3.4)**
水戸保健所計	**33,270**	**1,127**	**(3.4)**	**－**	**－**	**－**	**33,270**	**1,127**	**(3.4)**
水戸市	10,915	382	(3.5)	－	－	－	10,915	382	(3.5)
笠間市	8,294	274	(3.3)	－	－	－	8,294	274	(3.3)
茨城町	3,883	131	(3.4)	－	－	－	3,883	131	(3.4)
小美玉市	4,882	154	(3.2)	－	－	－	4,882	154	(3.2)
城里町	3,221	114	(3.5)	－	－	－	3,221	114	(3.5)
大洗町	2,075	72	(3.5)	－	－	－	2,075	72	(3.5)
ひたちなか保健所計	**12,774**	**386**	**(3.0)**	**－**	**－**	**－**	**12,774**	**386**	**(3.0)**
ひたちなか市	8,333	242	(2.9)	－	－	－	8,333	242	(2.9)
東海村	4,441	144	(3.2)	－	－	－	4,441	144	(3.2)
常陸大宮保健所計	**13,744**	**447**	**(3.3)**	**61**	**－**	**(0.0)**	**13,683**	**447**	**(3.3)**
那珂市	5,602	183	(3.3)	－	－	－	5,602	183	(3.3)
常陸大宮市	5,703	173	(3.0)	－	－	－	5,703	173	(3.0)
大子町	2,439	91	(3.7)	61	－	(0.0)	2,378	91	(3.8)
鉾田保健所計	**12,267**	**428**	**(3.5)**	**681**	**6**	**(0.9)**	**11,586**	**422**	**(3.6)**
鉾田市	7,842	272	(3.5)	202	－	(0.0)	7,640	272	(3.6)
行方市	4,425	156	(3.5)	479	6	(1.3)	3,946	150	(3.8)
潮来保健所計	**17,575**	**862**	**(4.9)**	**1,318**	**19**	**(1.4)**	**16,257**	**843**	**(5.2)**
鹿嶋市	5,925	286	(4.8)	－	－	－	5,925	286	(4.8)
神栖市	8,036	421	(5.2)	905	15	(1.7)	7,131	406	(5.7)
潮来市	3,614	155	(4.3)	413	4	(1.0)	3,201	151	(4.7)
竜ケ崎保健所計	**15,684**	**711**	**(4.5)**	**111**	**－**	**(0.0)**	**15,573**	**711**	**(4.6)**
龍ケ崎市	4,506	204	(4.5)	－	－	－	4,506	204	(4.5)
牛久市	6,784	314	(4.6)	110	－	(0.0)	6,674	314	(4.7)
稲敷市	3,530	169	(4.8)	1	－	(0.0)	3,529	169	(4.8)
河内町	864	24	(2.8)	－	－	－	864	24	(2.8)
土浦保健所計	**18,289**	**820**	**(4.5)**	**143**	**2**	**(1.4)**	**18,146**	**818**	**(4.5)**
土浦市	3,995	205	(5.1)	－	－	－	3,995	205	(5.1)
石岡市	5,618	243	(4.3)	－	－	－	5,618	243	(4.3)
美浦村	1,964	59	(3.0)	143	2	(1.4)	1,821	57	(3.1)
阿見町	3,020	138	(4.6)	－	－	－	3,020	138	(4.6)
かすみがうら市	3,692	175	(4.7)	－	－	－	3,692	175	(4.7)
つくば保健所計	**14,197**	**604**	**(4.3)**	**468**	**1**	**(0.2)**	**13,729**	**603**	**(4.4)**
つくば市	10,374	552	(5.3)	－	－	－	10,374	552	(5.3)
つくばみらい市	3,823	52	(1.4)	468	1	(0.2)	3,355	51	(1.5)
筑西保健所計	**18,348**	**320**	**(1.7)**	**367**	**2**	**(0.5)**	**17,981**	**318**	**(1.8)**
筑西市	9,971	174	(1.7)	106	－	(0.0)	9,865	174	(1.8)
結城市	4,185	75	(1.8)	231	1	(0.4)	3,954	74	(1.9)
桜川市	4,192	71	(1.7)	30	1	(3.3)	4,162	70	(1.7)

単位：人（%）

	総計			39歳以下			40歳以上		
	受診者	要精密検査		受診者	要精密検査		受診者	要精密検査	
常総保健所計	**18,693**	**328**	**(1.8)**	**974**	**6**	**(0.6)**	**17,719**	**322**	**(1.8)**
下妻市	4,557	75	(1.6)	340	－	(0.0)	4,217	75	(1.8)
常総市	4,776	77	(1.6)	241	1	(0.4)	4,535	76	(1.7)
坂東市	6,907	126	(1.8)	393	5	(1.3)	6,514	121	(1.9)
八千代町	2,453	50	(2.0)	－	－	－	2,453	50	(2.0)
古河保健所計	**15,513**	**314**	**(2.0)**	**－**	**－**	**－**	**15,513**	**314**	**(2.0)**
古河市	10,800	205	(1.9)	－	－	－	10,800	205	(1.9)
五霞町	1,055	16	(1.5)	－	－	－	1,055	16	(1.5)
境町	3,658	93	(2.5)	－	－	－	3,658	93	(2.5)
特定健診施設	1	－	(0.0)	－	－	－	1	－	(0.0)

※ 要精密検査には、判定結果が「Ｄ１・Ｅ１・Ｅ２」の者を集計

表2-1-5 事業所(保健所別)実績

単位：人(%)

	総数			結核健診			結核・肺がん検診		
	受診者	要精密検査		受診者	要精密検査		受診者	要精密検査	
合計	**76,324**	**4,327**	**(5.7)**	**44,740**	**3,573**	**(8.0)**	**31,584**	**754**	**(2.4)**
水戸	26,758	1,473	(5.5)	12,663	1,254	(9.9)	14,095	219	(1.6)
ひたちなか	6,133	453	(7.4)	4,475	416	(9.3)	1,658	37	(2.2)
常陸大宮	2,926	178	(6.1)	1,855	159	(8.6)	1,071	19	(1.8)
日立	1,295	71	(5.5)	1,295	71	(5.5)	－	－	－
鉾田	1,119	88	(7.9)	493	72	(14.6)	626	16	(2.6)
潮来	2,569	192	(7.5)	654	78	(11.9)	1,915	114	(6.0)
竜ケ崎	3,899	235	(6.0)	1,916	135	(7.0)	1,983	100	(5.0)
土浦	8,010	524	(6.5)	6,038	430	(7.1)	1,972	94	(4.8)
つくば	14,368	572	(4.0)	9,988	467	(4.7)	4,380	105	(2.4)
筑西	2,700	152	(5.6)	1,605	144	(9.0)	1,095	8	(0.7)
常総	2,628	154	(5.9)	1,304	134	(10.3)	1,324	20	(1.5)
古河	2,590	151	(5.8)	1,650	135	(8.2)	940	16	(1.7)
その他	1,329	84	(6.3)	804	78	(9.7)	525	6	(1.1)

※ その他は人間ドック及び県外事業所の数

表2-1-6 学校（区分別）実績

単位：人（%）

	総数	生徒・学生			教職員		
		受診者	要精密検査		受診者	要精密検査	
合計	**24,299**	**19,367**	**72**	**(0.4)**	**4,932**	**165**	**(3.3)**
私立保育・幼稚園	51	−	−	−	51	7	(13.7)
私立小・中学校	70	59	−	(0.0)	11	3	(27.3)
私立高等学校	3,256	3,256	9	(0.3)	−	−	−
高等専門学校	207	207	2	(1.0)	−	−	−
短大・大学	15,845	15,839	60	(0.4)	6	−	(0.0)
盲・聾・養護学校	6	6	1	(16.7)	−	−	−
市町村立学校	4,864	−	−	−	4,864	155	(3.2)

※ 市町村立学校のうち、市町村職員健診として実施している公立幼稚園職員は受診者数に含まない。

表2-1-7 学校(保健所別)実績

単位：人（%）

	総数	生徒・学生			教職員		
		受診者	要精密検査		受診者	要精密検査	
合計	**24,299**	**19,367**	**72**	**(0.4)**	**4,932**	**165**	**(3.3)**
水戸	10,505	9,802	57	(0.6)	703	6	(0.9)
ひたちなか	511	213	3	(1.4)	298	13	(4.4)
常陸大宮	525	−	−	−	525	9	(1.7)
日立	253	253	1	(0.4)	−	−	−
鉾田	123	−	−	−	123	4	(3.3)
潮来	488	−	−	−	488	20	(4.1)
竜ケ崎	438	158	1	(0.6)	280	23	(8.2)
土浦	2,482	1,325	2	(0.2)	1,157	65	(5.6)
つくば	8,013	7,616	8	(0.1)	397	13	(3.3)
筑西	313	−	−	−	313	1	(0.3)
常総	264	−	−	−	264	4	(1.5)
古河	384	−	−	−	384	7	(1.8)

※ 市町村立学校のうち、市町村職員健診として実施している公立幼稚園職員は受診者数に含まない。

表2-1-8 市町村教職員結核・肺がん検診（市町村別）実績

単位：人（%）

	受診者	要精密検査	
合計	**4,864**	**155**	**(3.2)**
水戸保健所計	**687**	**6**	**(0.9)**
水戸市	265	2	(0.8)
笠間市	76	－	(0.0)
茨城町	116	1	(0.9)
小美玉市	129	2	(1.6)
城里町	21	－	(0.0)
大洗町	80	1	(1.3)
ひたちなか保健所計	**264**	**6**	**(2.3)**
ひたちなか市	216	5	(2.3)
東海村	48	1	(2.1)
常陸大宮保健所計	**525**	**9**	**(1.7)**
那珂市	**246**	**5**	**(2.0)**
常陸大宮市	159	1	(0.6)
大子町	120	3	(2.5)
鉾田保健所計	**112**	**1**	**(0.9)**
鉾田市	**80**	**1**	**(1.3)**
行方市	32	－	(0.0)
潮来保健所計	**488**	**20**	**(4.1)**
潮来市	50	1	(2.0)
鹿嶋市	261	12	(4.6)
神栖市	177	7	(4.0)
竜ケ崎保健所計	**273**	**23**	**(8.4)**
牛久市	90	－	(0.0)
河内町	－	－	－
守谷市	183	23	(12.6)
利根町	－	－	－

単位：人（%）

	受診者	要精密検査	
土浦保健所計	**1,157**	**65**	**(5.6)**
土浦市	301	16	(5.3)
石岡市	417	21	(5.0)
美浦村	107	3	(2.8)
阿見町	250	23	(9.2)
かすみがうら市	82	2	(2.4)
つくば保健所計	**397**	**13**	**(3.3)**
つくば市	397	13	(3.3)
つくばみらい市	－	－	－
筑西保健所計	**313**	**1**	**(0.3)**
筑西市	171	1	(0.6)
結城市	77	－	(0.0)
桜川市	65	－	(0.0)
常総保健所計	**264**	**4**	**(1.5)**
下妻市	52	3	(5.8)
常総市	82	－	(0.0)
坂東市	112	1	(0.9)
八千代町	18	－	(0.0)
古河保健所計	**384**	**7**	**(1.8)**
古河市	227	3	(1.3)
境町	110	4	(3.6)
五霞町	47	－	(0.0)

※ 市町村立学校のうち、市町村職員健診として実施している公立幼稚園職員は受診者数に含まない。

表2-1-9 年度別ＩＧＲＡ検査実績（結核患者接触者及び医療従事者）

単位：人（%）

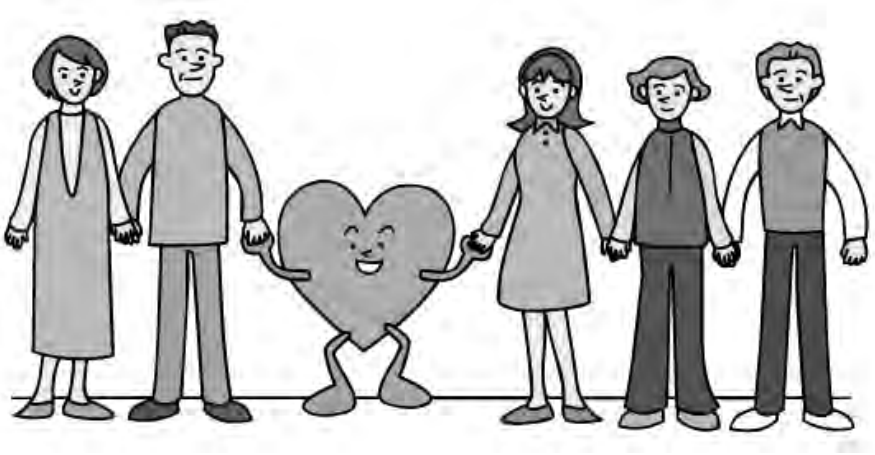
年度	受検者	陰性	陽性	判定保留	判定不可
平成 22	1,751	1,440 (82.2)	137 (7.8)	172 (9.8)	2 (0.1)
23	1,756	1,355 (77.2)	185 (10.5)	216 (12.3)	- (0.0)
24	1,395	1,221 (87.5)	87 (6.2)	85 (6.1)	2 (0.1)
25	1,233	1,090 (88.4)	80 (6.5)	50 (4.1)	13 (1.1)
26	1,434	1,249 (87.1)	88 (6.1)	91 (6.3)	6 (0.4)
27	2,205	2,014 (91.3)	99 (4.5)	91 (4.1)	1 (0.0)
28	2,530	2,275 (89.9)	138 (5.5)	112 (4.4)	5 (0.2)
29	2,642	2,412 (91.3)	124 (4.7)	105 (4.0)	1 (0.0)
30	2,892	2,580 (89.2)	149 (5.2)	160 (5.5)	3 (0.1)
令和 元	3,379	3,193 (94.5)	180 (5.3)	- (0.0)	6 (0.2)

表2-1-10 保健所別ＩＧＲＡ検査実績（県受託分）

単位：人（%）

	受検者	陰性	陽性	判定保留	判定不可
合　計	**1,717**	**1,555 (90.6)**	**156 (9.1)**	**- (0.0)**	**6 (0.3)**
水戸	285	252 (88.4)	32 (11.2)	- (0.0)	1 (0.4)
ひたちなか	138	127 (92.0)	11 (8.0)	- (0.0)	- (0.0)
常陸大宮	50	47 (94.0)	3 (6.0)	- (0.0)	- (0.0)
日立	149	133 (89.3)	16 (10.7)	- (0.0)	- (0.0)
鉾田	7	7 (100.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
潮来	103	95 (92.2)	8 (7.8)	- (0.0)	- (0.0)
竜ケ崎	299	265 (88.6)	33 (11.0)	- (0.0)	1 (0.3)
土浦	72	62 (86.1)	8 (11.1)	- (0.0)	2 (2.8)
つくば	214	192 (89.7)	21 (9.8)	- (0.0)	1 (0.5)
筑西	190	179 (94.2)	10 (5.3)	- (0.0)	1 (0.5)
常総	34	32 (94.1)	2 (5.9)	- (0.0)	- (0.0)
古河	176	164 (93.2)	12 (6.8)	- (0.0)	- (0.0)

３ 地 域 保 健



特 定 健 康 診 査 等



３－１ 特定健康診査等

3-1-1 概要

当協会では、特定健康診査等を、特定健康診査（対象：市町村国保被保険者及び被用者保険被扶養者等の40～74歳）、高齢者健康診査（対象：後期高齢者医療広域連合被保険者）、生活習慣病予防健診（対象：健康保険未加入者及び市町村が任意で対象とする者）に区分して実施している。

なお、平成30年度から「第3期特定健康診査・特定保健指導」が始まり、詳細な健診の項目に、血清クレアチニン検査が追加された。

3-1-2 実施状況

令和元年度の特定健康診査等は、県内37市町村で209,572人に実施した。

健診区分別では、特定健康診査140,608人(67.1%)〔うち市町村国保119,680人(85.1%)、被用者保険等20,928人(14.9%)〕、高齢者健康診査51,870人(24.8%)、生活習慣病予防健診17,094人(8.2%)である。

有所見率(受診項目に基準以上の値又は所見がある者の割合)は特定健康診査で97％超、高齢者健康診査では99％超、若年層が多い生活習慣病予防健診でも78%超であった。

特定健康診査に付加されるメタボリックシンドローム判定で、「予備群該当」又は「該当」いずれかになった者の割合は26.2％、保健指導レベルで「動機づけ支援」又は「積極的支援」のいずれかに該当した者の割合は14.2％であった。

実績年度推移では、前年度比で特定健康診査(市町村国保・被用者保険)・生活習慣病予防健診が減少したが、高齢者健康診査においては増加した。

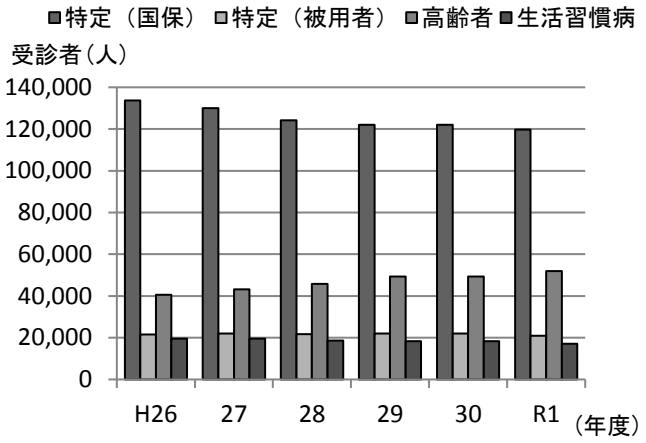


図3-1-1　特定健康診査等区分別実績の年度推移

表3-1-1　実施項目

項目			特定健康診査	高齢者健康診査	生活習慣病予防健診
基本項目	問診		●	●	●
	身体計測	身長・体重・BMI	●	●	●
		腹囲	●		○（40-74歳）
	血圧		●	●	●
	血液	血中脂質	●	●	●
		肝機能	●	●	●
		ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝA1c	■	■	■
		空腹時血糖	■	■	■
		随時血糖 注1）	■	■	■
	尿（蛋白・糖）		●	●	●
詳細項目	心電図		○		○（40-74歳）
	眼底		○		○（40-74歳）
	貧血		○		○（40-74歳）
	血清クレアチニン		○		○（40-74歳）

※　●=全員実施　■=いずれかの項目を実施　○=該当者のみ実施

※　注1）やむを得ず空腹時以外に採血を行い、HbA1c（NGSP値）を測定しない場合は、食直後（食事開始時から3.5時間未満）を除き随時血糖により血糖検査を行うことを可とする。

表3-1-2 年度別健診実績

単位：人

年度	総人数	特定健康診査（国保）	特定健康診査（被用者）	高齢者健康診査	生活習慣病予防健診
平成 22	208,049	137,063	14,329	33,989	22,668
23	203,595	134,306	14,286	33,866	21,137
24	205,148	134,703	14,311	35,206	20,928
25	211,897	136,524	18,345	36,828	20,200
26	213,005	135,538	19,804	38,225	19,438
27	215,398	133,647	21,588	40,637	19,526
28	214,647	130,056	21,968	43,134	19,489
29	210,459	124,215	21,704	45,839	18,701
30	211,691	122,091	21,957	49,356	18,287
令和元年	209,572	119,680	20,928	51,870	17,094

表3-1-3 特定健康診査等実績（総計）

単位：人（%）

判定内訳		実施数	健診区分					
			特定健康診査		高齢者健康診査		生活習慣病予防健診	
総計		**209,572**	**140,608**	**(67.1)**	**51,870**	**(24.8)**	**17,094**	**(8.2)**
総合判定	異常認めず	8,816	4,435	(3.2)	586	(1.1)	3,795	(22.2)
	要指導	64,946	43,027	(30.6)	14,020	(27.0)	7,899	(46.2)
	要精密検査	135,810	93,146	(66.2)	37,264	(71.8)	5,400	(31.6)
メタボリックシンドローム	非該当	103,724	103,724	(73.8)	－	－	－	－
	予備群該当	13,136	13,136	(9.3)	－	－	－	－
	該当	23,747	23,747	(16.9)	－	－	－	－
	判定不能	1	1	(0.0)	－	－	－	－
保健指導レベル	なし（情報提供）	120,737	120,737	(85.9)	－	－	－	－
	動機づけ支援	14,273	14,273	(10.2)	－	－	－	－
	積極的支援	5,597	5,597	(4.0)	－	－	－	－
	判定不能	1	1	(0.0)	－	－	－	－

（男性）

単位：人（%）

判定内訳		実施数	健診区分					
			特定健康診査		高齢者健康診査		生活習慣病予防健診	
総計		**85,084**	**53,631**	**(63.0)**	**25,631**	**(30.1)**	**5,822**	**(6.8)**
総合判定	異常認めず	2,212	993	(1.9)	328	(1.3)	891	(15.3)
	要指導	23,364	14,279	(26.6)	6,741	(26.3)	2,344	(40.3)
	要精密検査	59,508	38,359	(71.5)	18,562	(72.4)	2,587	(44.4)
メタボリックシンドローム	非該当	29,372	29,372	(54.8)	－	－	－	－
	予備群該当	8,848	8,848	(16.5)	－	－	－	－
	該当	15,411	15,411	(28.7)	－	－	－	－
	判定不能	－	－	(0.0)	－	－	－	－
保健指導レベル	なし（情報提供）	42,263	42,263	(78.8)	－	－	－	－
	動機づけ支援	7,654	7,654	(14.3)	－	－	－	－
	積極的支援	3,714	3,714	(6.9)	－	－	－	－
	判定不能	－	－	(0.0)	－	－	－	－

（女性）

単位：人（%）

判定内訳		実施数	健診区分					
			特定健康診査		高齢者健康診査		生活習慣病予防健診	
総計		**124,488**	**86,977**	**(69.9)**	**26,239**	**(21.1)**	**11,272**	**(9.1)**
総合判定	異常認めず	6,604	3,442	(4.0)	258	(1.0)	2,904	(25.8)
	要指導	41,582	28,748	(33.1)	7,279	(27.7)	5,555	(49.3)
	要精密検査	76,302	54,787	(63.0)	18,702	(71.3)	2,813	(25.0)
メタボリックシンドローム	非該当	74,352	74,352	(85.5)	－	－	－	－
	予備群該当	4,288	4,288	(4.9)	－	－	－	－
	該当	8,336	8,336	(9.6)	－	－	－	－
	判定不能	1	1	(0.0)	－	－	－	－
保健指導レベル	なし（情報提供）	78,474	78,474	(90.2)	－	－	－	－
	動機づけ支援	6,619	6,619	(7.6)	－	－	－	－
	積極的支援	1,883	1,883	(2.2)	－	－	－	－
	判定不能	1	1	(0.0)	－	－	－	－

※ 特定健康診査には、国民健康保険・被用者保険のほか、国民健康保険組合・全額自己負担実施者（特定健診扱い）を含む。

表3-1-4 市町村別総合判定内訳

	総実施数	特定健康診査					
		計	異常認めず		要指導		要精密検査	
総計	**209,572**	**140,608**	**4,435**	**(3.2)**	**43,027**	**(30.6)**	**93,146**	**(66.2)**
水戸保健所計	**34,029**	**21,198**	**500**	**(2.4)**	**6,044**	**(28.5)**	**14,654**	**(69.1)**
水戸市	11,260	6,830	186	(2.7)	2,010	(29.4)	4,634	(67.8)
笠間市	8,622	5,165	109	(2.1)	1,360	(26.3)	3,696	(71.6)
茨城町	3,992	2,484	52	(2.1)	699	(28.1)	1,733	(69.8)
小美玉市	4,964	3,360	80	(2.4)	944	(28.1)	2,336	(69.5)
城里町	3,090	2,108	43	(2.0)	631	(29.9)	1,434	(68.0)
大洗町	2,101	1,251	30	(2.4)	400	(32.0)	821	(65.6)
ひたちなか保健所計	**13,247**	**7,329**	**171**	**(2.3)**	**2,086**	**(28.5)**	**5,072**	**(69.2)**
ひたちなか市	8,766	5,242	128	(2.4)	1,540	(29.4)	3,574	(68.2)
東海村	4,481	2,087	43	(2.1)	546	(26.2)	1,498	(71.8)
常陸大宮保健所計	**13,509**	**9,184**	**290**	**(3.2)**	**3,092**	**(33.7)**	**5,802**	**(63.2)**
那珂市	5,324	3,431	141	(4.1)	1,286	(37.5)	2,004	(58.4)
常陸大宮市	5,668	4,005	108	(2.7)	1,284	(32.1)	2,613	(65.2)
大子町	2,517	1,748	41	(2.3)	522	(29.9)	1,185	(67.8)
鉾田保健所計	**12,769**	**8,293**	**209**	**(2.5)**	**2,453**	**(29.6)**	**5,631**	**(67.9)**
鉾田市	8,546	5,299	136	(2.6)	1,609	(30.4)	3,554	(67.1)
行方市	4,223	2,994	73	(2.4)	844	(28.2)	2,077	(69.4)
潮来保健所計	**17,735**	**11,240**	**302**	**(2.7)**	**3,313**	**(29.5)**	**7,625**	**(67.8)**
鹿嶋市	6,763	4,427	95	(2.1)	1,184	(26.7)	3,148	(71.1)
神栖市	7,365	4,593	157	(3.4)	1,474	(32.1)	2,962	(64.5)
潮来市	3,607	2,220	50	(2.3)	655	(29.5)	1,515	(68.2)
竜ケ崎保健所計	**15,327**	**10,693**	**255**	**(2.4)**	**3,082**	**(28.8)**	**7,356**	**(68.8)**
龍ケ崎市	4,413	2,985	88	(2.9)	995	(33.3)	1,902	(63.7)
牛久市	6,684	4,606	101	(2.2)	1,263	(27.4)	3,242	(70.4)
稲敷市	3,362	2,479	55	(2.2)	661	(26.7)	1,763	(71.1)
河内町	868	623	11	(1.8)	163	(26.2)	449	(72.1)
土浦保健所計	**18,110**	**11,247**	**234**	**(2.1)**	**3,219**	**(28.6)**	**7,794**	**(69.3)**
土浦市	3,640	1,956	54	(2.8)	583	(29.8)	1,319	(67.4)
石岡市	5,908	3,954	88	(2.2)	1,232	(31.2)	2,634	(66.6)
美浦村	1,817	1,106	18	(1.6)	279	(25.2)	809	(73.1)
阿見町	3,115	1,893	32	(1.7)	507	(26.8)	1,354	(71.5)
かすみがうら市	3,630	2,338	42	(1.8)	618	(26.4)	1,678	(71.8)

単位：人（%）

高齢者健康診査				生活習慣病予防健診			
計	異常認めず	要指導	要精密検査	計	異常認めず	要指導	要精密検査
51,870	**586 (1.1)**	**14,020 (27.0)**	**37,264 (71.8)**	**17,094**	**3,795 (22.2)**	**7,899 (46.2)**	**5,400 (31.6)**
9,695	**162 (1.7)**	**2,761 (28.5)**	**6,772 (69.9)**	**3,136**	**644 (20.5)**	**1,436 (45.8)**	**1,056 (33.7)**
3,327	22 (0.7)	676 (20.3)	2,629 (79.0)	1,103	260 (23.6)	501 (45.4)	342 (31.0)
2,720	60 (2.2)	917 (33.7)	1,743 (64.1)	737	116 (15.7)	360 (48.8)	261 (35.4)
1,001	29 (2.9)	318 (31.8)	654 (65.3)	507	107 (21.1)	218 (43.0)	182 (35.9)
1,258	24 (1.9)	388 (30.8)	846 (67.2)	346	77 (22.3)	167 (48.3)	102 (29.5)
838	22 (2.6)	316 (37.7)	500 (59.7)	144	30 (20.8)	63 (43.8)	51 (35.4)
551	5 (0.9)	146 (26.5)	400 (72.6)	299	54 (18.1)	127 (42.5)	118 (39.5)
4,501	**28 (0.6)**	**1,014 (22.5)**	**3,459 (76.8)**	**1,417**	**322 (22.7)**	**667 (47.1)**	**428 (30.2)**
2,796	15 (0.5)	671 (24.0)	2,110 (75.5)	728	179 (24.6)	343 (47.1)	206 (28.3)
1,705	13 (0.8)	343 (20.1)	1,349 (79.1)	689	143 (20.8)	324 (47.0)	222 (32.2)
3,805	**78 (2.0)**	**1,417 (37.2)**	**2,310 (60.7)**	**520**	**114 (21.9)**	**249 (47.9)**	**157 (30.2)**
1,691	39 (2.3)	714 (42.2)	938 (55.5)	202	44 (21.8)	104 (51.5)	54 (26.7)
1,426	38 (2.7)	532 (37.3)	856 (60.0)	237	53 (22.4)	102 (43.0)	82 (34.6)
688	1 (0.1)	171 (24.9)	516 (75.0)	81	17 (21.0)	43 (53.1)	21 (25.9)
2,195	**23 (1.0)**	**523 (23.8)**	**1,649 (75.1)**	**2,281**	**506 (22.2)**	**1,030 (45.2)**	**745 (32.7)**
1,491	10 (0.7)	302 (20.3)	1,179 (79.1)	1,756	412 (23.5)	796 (45.3)	548 (31.2)
704	13 (1.8)	221 (31.4)	470 (66.8)	525	94 (17.9)	234 (44.6)	197 (37.5)
4,737	**70 (1.5)**	**1,402 (29.6)**	**3,265 (68.9)**	**1,758**	**417 (23.7)**	**818 (46.5)**	**523 (29.7)**
2,057	16 (0.8)	489 (23.8)	1,552 (75.4)	279	52 (18.6)	131 (47.0)	96 (34.4)
1,777	41 (2.3)	608 (34.2)	1,128 (63.5)	995	254 (25.5)	449 (45.1)	292 (29.3)
903	13 (1.4)	305 (33.8)	585 (64.8)	484	111 (22.9)	238 (49.2)	135 (27.9)
4,043	**32 (0.8)**	**1,065 (26.3)**	**2,946 (72.9)**	**591**	**130 (22.0)**	**249 (42.1)**	**212 (35.9)**
1,229	12 (1.0)	365 (29.7)	852 (69.3)	199	37 (18.6)	86 (43.2)	76 (38.2)
1,846	15 (0.8)	462 (25.0)	1,369 (74.2)	232	63 (27.2)	102 (44.0)	67 (28.9)
770	5 (0.6)	178 (23.1)	587 (76.2)	113	23 (20.4)	45 (39.8)	45 (39.8)
198	－ (0.0)	60 (30.3)	138 (69.7)	47	7 (14.9)	16 (34.0)	24 (51.1)
5,898	**39 (0.7)**	**1,498 (25.4)**	**4,361 (73.9)**	**965**	**189 (19.6)**	**442 (45.8)**	**334 (34.6)**
1,494	12 (0.8)	377 (25.2)	1,105 (74.0)	190	37 (19.5)	101 (53.2)	52 (27.4)
1,725	11 (0.6)	452 (26.2)	1,262 (73.2)	229	50 (21.8)	95 (41.5)	84 (36.7)
541	－ (0.0)	113 (20.9)	428 (79.1)	170	39 (22.9)	83 (48.8)	48 (28.2)
1,072	8 (0.7)	292 (27.2)	772 (72.0)	150	32 (21.3)	62 (41.3)	56 (37.3)
1,066	8 (0.8)	264 (24.8)	794 (74.5)	226	31 (13.7)	101 (44.7)	94 (41.6)

	総実施数	特定健康診査					
		計	異常認めず		要指導		要精密検査	
つくば保健所計	**16,350**	**9,092**	**231**	**(2.5)**	**2,644**	**(29.1)**	**6,217**	**(68.4)**
つくば市	12,840	7,043	189	(2.7)	2,073	(29.4)	4,781	(67.9)
つくばみらい市	3,510	2,049	42	(2.0)	571	(27.9)	1,436	(70.1)
筑西保健所計	**16,292**	**11,042**	**279**	**(2.5)**	**3,585**	**(32.5)**	**7,178**	**(65.0)**
筑西市	8,953	5,975	154	(2.6)	1,960	(32.8)	3,861	(64.6)
結城市	3,659	2,571	65	(2.5)	795	(30.9)	1,711	(66.5)
桜川市	3,680	2,496	60	(2.4)	830	(33.3)	1,606	(64.3)
常総保健所計	**16,592**	**11,480**	**249**	**(2.2)**	**3,323**	**(28.9)**	**7,908**	**(68.9)**
下妻市	4,495	2,993	70	(2.3)	883	(29.5)	2,040	(68.2)
常総市	4,101	2,931	49	(1.7)	833	(28.4)	2,049	(69.9)
坂東市	5,908	4,013	93	(2.3)	1,165	(29.0)	2,755	(68.7)
八千代町	2,088	1,543	37	(2.4)	442	(28.6)	1,064	(69.0)
古河保健所計	**14,680**	**8,882**	**198**	**(2.2)**	**2,465**	**(27.8)**	**6,219**	**(70.0)**
古河市	10,408	6,143	137	(2.2)	1,721	(28.0)	4,285	(69.8)
五霞町	945	598	10	(1.7)	153	(25.6)	435	(72.7)
境町	3,327	2,141	51	(2.4)	591	(27.6)	1,499	(70.0)
被用者保険	**20,932**	**20,928**	**1,517**	**(7.2)**	**7,721**	**(36.9)**	**11,690**	**(55.9)**

※ 各市町村の特定健康診査実施数は、国民健康保険加入者のみを対象としている。

※ 被用者保険には、被用者保険被扶養者のほか、国民健康保険組合、全額自己負担実施者、県外後期高齢者医療広域連合加入者及びその他の特例者を含む。

高齢者健康診査				生活習慣病予防健診			
計	異常認めず	要指導	要精密検査	計	異常認めず	要指導	要精密検査
4,147	**37 (0.9)**	**961 (23.2)**	**3,149 (75.9)**	**3,111**	**774 (24.9)**	**1,517 (48.8)**	**820 (26.4)**
3,184	19 (0.6)	660 (20.7)	2,505 (78.7)	2,613	648 (24.8)	1,278 (48.9)	687 (26.3)
963	18 (1.9)	301 (31.3)	644 (66.9)	498	126 (25.3)	239 (48.0)	133 (26.7)
4,123	**41 (1.0)**	**1,228 (29.8)**	**2,854 (69.2)**	**1,127**	**296 (26.3)**	**492 (43.7)**	**339 (30.1)**
2,421	20 (0.8)	669 (27.6)	1,732 (71.5)	557	173 (31.1)	218 (39.1)	166 (29.8)
839	11 (1.3)	291 (34.7)	537 (64.0)	249	54 (21.7)	130 (52.2)	65 (26.1)
863	10 (1.2)	268 (31.1)	585 (67.8)	321	69 (21.5)	144 (44.9)	108 (33.6)
3,841	**56 (1.5)**	**1,139 (29.7)**	**2,646 (68.9)**	**1,271**	**219 (17.2)**	**566 (44.5)**	**486 (38.2)**
1,027	17 (1.7)	320 (31.2)	690 (67.2)	475	85 (17.9)	203 (42.7)	187 (39.4)
895	14 (1.6)	279 (31.2)	602 (67.3)	275	48 (17.5)	114 (41.5)	113 (41.1)
1,465	16 (1.1)	418 (28.5)	1,031 (70.4)	430	70 (16.3)	211 (49.1)	149 (34.7)
454	9 (2.0)	122 (26.9)	323 (71.1)	91	16 (17.6)	38 (41.8)	37 (40.7)
4,881	**20 (0.4)**	**1,012 (20.7)**	**3,849 (78.9)**	**917**	**184 (20.1)**	**433 (47.2)**	**300 (32.7)**
3,599	14 (0.4)	731 (20.3)	2,854 (79.3)	666	130 (19.5)	323 (48.5)	213 (32.0)
285	2 (0.7)	76 (26.7)	207 (72.6)	62	9 (14.5)	26 (41.9)	27 (43.5)
997	4 (0.4)	205 (20.6)	788 (79.0)	189	45 (23.8)	84 (44.4)	60 (31.7)
4	**－ (0.0)**	**－ (0.0)**	**4 (100.0)**	**－**	**－ －**	**－ －**	**－ －**

表3-1-5 市町村別メタボリックシンドローム判定・保健指導レベル内訳
〔特定健康診査〕

	実施数	メタボリックシンドローム判定内訳			
		非該当	予備群該当	該当	判定不能
総計	**140,608**	**103,724 (73.8)**	**13,136 (9.3)**	**23,747 (16.9)**	**1 (0.0)**
水戸保健所計	**21,198**	**14,955 (70.5)**	**2,145 (10.1)**	**4,098 (19.3)**	**- (0.0)**
水戸市	6,830	5,089 (74.5)	693 (10.1)	1,048 (15.3)	- (0.0)
笠間市	5,165	3,752 (72.6)	431 (8.3)	982 (19.0)	- (0.0)
茨城町	2,484	1,632 (65.7)	267 (10.7)	585 (23.6)	- (0.0)
小美玉市	3,360	2,246 (66.8)	389 (11.6)	725 (21.6)	- (0.0)
城里町	2,108	1,420 (67.4)	213 (10.1)	475 (22.5)	- (0.0)
大洗町	1,251	816 (65.2)	152 (12.2)	283 (22.6)	- (0.0)
ひたちなか保健所計	**7,329**	**5,393 (73.6)**	**742 (10.1)**	**1,194 (16.3)**	**- (0.0)**
ひたちなか市	5,242	3,882 (74.1)	535 (10.2)	825 (15.7)	- (0.0)
東海村	2,087	1,511 (72.4)	207 (9.9)	369 (17.7)	- (0.0)
常陸大宮保健所計	**9,184**	**6,602 (71.9)**	**1,008 (11.0)**	**1,574 (17.1)**	**- (0.0)**
那珂市	3,431	2,530 (73.7)	397 (11.6)	504 (14.7)	- (0.0)
常陸大宮市	4,005	2,809 (70.1)	479 (12.0)	717 (17.9)	- (0.0)
大子町	1,748	1,263 (72.3)	132 (7.6)	353 (20.2)	- (0.0)
鉾田保健所計	**8,293**	**5,617 (67.7)**	**900 (10.9)**	**1,776 (21.4)**	**- (0.0)**
鉾田市	5,299	3,570 (67.4)	573 (10.8)	1,156 (21.8)	- (0.0)
行方市	2,994	2,047 (68.4)	327 (10.9)	620 (20.7)	- (0.0)
潮来保健所計	**11,240**	**7,895 (70.2)**	**1,178 (10.5)**	**2,167 (19.3)**	**- (0.0)**
鹿嶋市	4,427	3,135 (70.8)	433 (9.8)	859 (19.4)	- (0.0)
神栖市	4,593	3,241 (70.6)	473 (10.3)	879 (19.1)	- (0.0)
潮来市	2,220	1,519 (68.4)	272 (12.3)	429 (19.3)	- (0.0)
竜ケ崎保健所計	**10,693**	**7,897 (73.9)**	**976 (9.1)**	**1,819 (17.0)**	**1 (0.0)**
龍ケ崎市	2,985	2,292 (76.8)	238 (8.0)	454 (15.2)	1 (0.0)
牛久市	4,606	3,442 (74.7)	422 (9.2)	742 (16.1)	- (0.0)
稲敷市	2,479	1,747 (70.5)	247 (10.0)	485 (19.6)	- (0.0)
河内町	623	416 (66.8)	69 (11.1)	138 (22.2)	- (0.0)
土浦保健所計	**11,247**	**8,117 (72.2)**	**1,070 (9.5)**	**2,060 (18.3)**	**- (0.0)**
土浦市	1,956	1,469 (75.1)	193 (9.9)	294 (15.0)	- (0.0)
石岡市	3,954	2,880 (72.8)	379 (9.6)	695 (17.6)	- (0.0)
美浦村	1,106	763 (69.0)	108 (9.8)	235 (21.2)	- (0.0)
阿見町	1,893	1,417 (74.9)	144 (7.6)	332 (17.5)	- (0.0)
かすみがうら市	2,338	1,588 (67.9)	246 (10.5)	504 (21.6)	- (0.0)

単位：人（%）

保健指導レベル内訳							
なし（情報提供）		動機づけ支援		積極的支援		判定不能	
120,737	**(85.9)**	**14,273**	**(10.2)**	**5,597**	**(4.0)**	**1**	**(0.0)**
17,797	**(84.0)**	**2,402**	**(11.3)**	**999**	**(4.7)**	**－**	**(0.0)**
5,745	(84.1)	740	(10.8)	345	(5.1)		(0.0)
4,417	(85.5)	557	(10.8)	191	(3.7)	－	(0.0)
2,037	(82.0)	306	(12.3)	141	(5.7)	－	(0.0)
2,808	(83.6)	399	(11.9)	153	(4.6)	－	(0.0)
1,759	(83.4)	246	(11.7)	103	(4.9)	－	(0.0)
1,031	(82.4)	154	(12.3)	66	(5.3)	－	(0.0)
6,215	**(84.8)**	**835**	**(11.4)**	**279**	**(3.8)**	**－**	**(0.0)**
4,440	(84.7)	596	(11.4)	206	(3.9)	－	(0.0)
1,775	(85.1)	239	(11.5)	73	(3.5)	－	(0.0)
8,078	**(88.0)**	**851**	**(9.3)**	**255**	**(2.8)**	**－**	**(0.0)**
2,995	(87.3)	325	(9.5)	111	(3.2)	－	(0.0)
3,547	(88.6)	358	(8.9)	100	(2.5)	－	(0.0)
1,536	(87.9)	168	(9.6)	44	(2.5)	－	(0.0)
6,970	**(84.0)**	**844**	**(10.2)**	**479**	**(5.8)**	**－**	**(0.0)**
4,451	(84.0)	539	(10.2)	309	(5.8)	－	(0.0)
2,519	(84.1)	305	(10.2)	170	(5.7)	－	(0.0)
9,630	**(85.7)**	**1,187**	**(10.6)**	**423**	**(3.8)**	**－**	**(0.0)**
3,790	(85.6)	501	(11.3)	136	(3.1)	－	(0.0)
3,949	(86.0)	446	(9.7)	198	(4.3)	－	(0.0)
1,891	(85.2)	240	(10.8)	89	(4.0)	－	(0.0)
9,227	**(86.3)**	**1,128**	**(10.5)**	**337**	**(3.2)**	**1**	**(0.0)**
2,608	(87.4)	292	(9.8)	84	(2.8)	1	(0.0)
3,939	(85.5)	539	(11.7)	128	(2.8)	－	(0.0)
2,140	(86.3)	244	(9.8)	95	(3.8)	－	(0.0)
540	(86.7)	53	(8.5)	30	(4.8)	－	(0.0)
9,686	**(86.1)**	**1,151**	**(10.2)**	**410**	**(3.6)**	**－**	**(0.0)**
1,721	(88.0)	179	(9.2)	56	(2.9)	－	(0.0)
3,416	(86.4)	394	(10.0)	144	(3.6)	－	(0.0)
933	(84.4)	124	(11.2)	49	(4.4)	－	(0.0)
1,644	(86.8)	180	(9.5)	69	(3.6)	－	(0.0)
1,972	(84.3)	274	(11.7)	92	(3.9)	－	(0.0)

	実施数	メタボリックシンドローム判定内訳			
		非該当	予備群該当	該当	判定不能
つくば保健所計	**9,092**	**6,746 (74.2)**	**859 (9.4)**	**1,487 (16.4)**	**- (0.0)**
つくば市	7,043	5,252 (74.6)	646 (9.2)	1,145 (16.3)	- (0.0)
つくばみらい市	2,049	1,494 (72.9)	213 (10.4)	342 (16.7)	- (0.0)
筑西保健所計	**11,042**	**8,061 (73.0)**	**1,087 (9.8)**	**1,894 (17.2)**	**- (0.0)**
筑西市	5,975	4,334 (72.5)	591 (9.9)	1,050 (17.6)	- (0.0)
結城市	2,571	1,877 (73.0)	270 (10.5)	424 (16.5)	- (0.0)
桜川市	2,496	1,850 (74.1)	226 (9.1)	420 (16.8)	- (0.0)
常総保健所計	**11,480**	**8,119 (70.7)**	**1,084 (9.4)**	**2,277 (19.8)**	**- (0.0)**
下妻市	2,993	2,165 (72.3)	249 (8.3)	579 (19.3)	- (0.0)
常総市	2,931	2,014 (68.7)	308 (10.5)	609 (20.8)	- (0.0)
坂東市	4,013	2,870 (71.5)	386 (9.6)	757 (18.9)	- (0.0)
八千代町	1,543	1,070 (69.3)	141 (9.1)	332 (21.5)	- (0.0)
古河保健所計	**8,882**	**6,357 (71.6)**	**916 (10.3)**	**1,609 (18.1)**	**- (0.0)**
古河市	6,143	4,402 (71.7)	640 (10.4)	1,101 (17.9)	- (0.0)
五霞町	598	435 (72.7)	50 (8.4)	113 (18.9)	- (0.0)
境町	2,141	1,520 (71.0)	226 (10.6)	395 (18.4)	- (0.0)
被用者保険	**20,928**	**17,965 (85.8)**	**1,171 (5.6)**	**1,792 (8.6)**	**- (0.0)**

※（ ）内の%は、各市町村の健診区分の計を100%として計算している。

※ 市町村の特定健康診査実施数は、国民健康保険加入者のみを対象にしている。

※ 被用者保険には、被用者保険被扶養者のほか、国民健康保険組合、全額自己負担実施者及びその他の特例者を含む。

保健指導レベル内訳			
なし(情報提供)	動機づけ支援	積極的支援	判定不能
7,796 (85.7)	**957 (10.5)**	**339 (3.7)**	**- (0.0)**
6,067 (86.1)	713 (10.1)	263 (3.7)	- (0.0)
1,729 (84.4)	244 (11.9)	76 (3.7)	- (0.0)
9,583 (86.8)	**1,090 (9.9)**	**369 (3.3)**	**- (0.0)**
5,183 (86.7)	596 (10.0)	196 (3.3)	- (0.0)
2,221 (86.4)	266 (10.3)	84 (3.3)	- (0.0)
2,179 (87.3)	228 (9.1)	89 (3.6)	- (0.0)
9,856 (85.9)	**1,154 (10.1)**	**470 (4.1)**	**- (0.0)**
2,617 (87.4)	269 (9.0)	107 (3.6)	- (0.0)
2,490 (85.0)	354 (12.1)	87 (3.0)	- (0.0)
3,442 (85.8)	387 (9.6)	184 (4.6)	(0.0)
1,307 (84.7)	144 (9.3)	92 (6.0)	- (0.0)
7,502 (84.5)	**1,002 (11.3)**	**378 (4.3)**	**- (0.0)**
5,174 (84.2)	724 (11.8)	245 (4.0)	- (0.0)
518 (86.6)	58 (9.7)	22 (3.7)	- (0.0)
1,810 (84.5)	220 (10.3)	111 (5.2)	- (0.0)
18,397 (87.9)	**1,672 (8.0)**	**859 (4.1)**	**- (0.0)**

表3-1-6 健診区分別実績〔特定健康診査（国保）〕

単位:人(%)

		合計	対象年齢階級				
			40～49	50～59	60～64	65～69	70～74
総計		119,680	11,487	12,872	14,085	34,222	47,014
総合判定	異常認めず	2,918 (2.4)	1,147 (10.0)	530 (4.1)	273 (1.9)	473 (1.4)	495 (1.1)
	要指導	35,306 (29.5)	4,338 (37.8)	4,171 (32.4)	4,307 (30.6)	9,716 (28.4)	12,774 (27.2)
	要精密検査	81,456 (68.1)	6,002 (52.3)	8,171 (63.5)	9,505 (67.5)	24,033 (70.2)	33,745 (71.8)
メタボ判定	非該当	85,759 (71.7)	8,892 (77.4)	9,329 (72.5)	10,175 (72.2)	24,360 (71.2)	33,003 (70.2)
	予備群該当	11,965 (10.0)	1,404 (12.2)	1,535 (11.9)	1,416 (10.1)	3,265 (9.5)	4,345 (9.2)
	該当	21,955 (18.3)	1,191 (10.4)	2,008 (15.6)	2,494 (17.7)	6,597 (19.3)	9,665 (20.6)
	判定不能	1 (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	1 (0.0)
保健指導レベル	なし(情報提供)	102,340 (85.5)	8,732 (76.0)	10,122 (78.6)	11,925 (84.7)	29,660 (86.7)	41,901 (89.1)
	動機づけ支援	12,601 (10.5)	1,084 (9.4)	1,027 (8.0)	816 (5.8)	4,562 (13.3)	5,112 (10.9)
	積極的支援	4,738 (4.0)	1,671 (14.5)	1,723 (13.4)	1,344 (9.5)	- (0.0)	- (0.0)
	判定不能	1 (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	1 (0.0)
腹囲	実施数	119,679	11,487	12,872	14,085	34,222	47,013
	(再掲)省略	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	異常者数	38,067 (31.8)	3,589 (31.2)	4,260 (33.1)	4,386 (31.1)	10,802 (31.6)	15,030 (32.0)
血圧	実施数	119,680	11,487	12,872	14,085	34,222	47,014
	異常者数	52,098 (43.5)	2,557 (22.3)	4,331 (33.6)	5,723 (40.6)	15,986 (46.7)	23,501 (50.0)
	服薬中	37,795 (31.6)	574 (5.0)	2,094 (16.3)	3,750 (26.6)	11,526 (33.7)	19,851 (42.2)
脂質	実施数	119,679	11,487	12,872	14,085	34,222	47,013
	異常者数	79,458 (66.4)	6,970 (60.7)	9,083 (70.6)	10,027 (71.2)	23,327 (68.2)	30,051 (63.9)
	服薬中	25,372 (21.2)	393 (3.4)	1,305 (10.1)	2,664 (18.9)	7,923 (23.2)	13,087 (27.8)
糖尿病	実施数	119,680	11,487	12,872	14,085	34,222	47,014
	異常者数	85,229 (71.2)	4,794 (41.7)	7,551 (58.7)	9,937 (70.6)	25,843 (75.5)	37,104 (78.9)
	服薬中	9,282 (7.8)	222 (1.9)	539 (4.2)	894 (6.3)	2,911 (8.5)	4,716 (10.0)
肝機能	実施数	119,679	11,487	12,872	14,085	34,222	47,013
	異常者数	28,398 (23.7)	3,416 (29.7)	3,828 (29.7)	3,540 (25.1)	7,922 (23.1)	9,692 (20.6)
心電図	実施数	117,636	11,256	12,683	13,846	33,606	46,245
	(再掲)詳細該当	34,645 (29.5)	2,404 (21.4)	3,265 (25.7)	3,879 (28.0)	10,250 (30.5)	14,847 (32.1)
眼底	実施数	114,644	11,057	12,460	13,542	32,766	44,819
	(再掲)詳細該当	33,479 (29.2)	1,418 (12.8)	2,648 (21.3)	3,556 (26.3)	10,213 (31.2)	15,644 (34.9)
貧血	実施数	112,795	10,782	12,133	13,269	32,181	44,430
	(再掲)詳細該当	7,698 (6.8)	884 (8.2)	1,300 (10.7)	1,196 (9.0)	2,107 (6.5)	2,211 (5.0)
血清クレアチニン	実施数	119,679	11,487	12,872	14,085	34,222	47,013
	(再掲)詳細該当	98,245 (82.1)	6,041 (52.6)	9,201 (71.5)	11,490 (81.6)	29,583 (86.4)	41,930 (89.2)

※　（ ）内の%は、各対象の年齢階級の総計を100%として計算している。
※　心電図・眼底・貧血・血清クレアチニンの実施数には、自己負担で実施した数を含む。
※　「異常者数」とは、その項目の判定が”異常”又は”軽度異常”に該当した者の数。
※　「服薬中」とは、問診で該当既往歴が”服薬治療中”の者の数。
※　心電図・眼底・貧血・血清クレアチニンの実施数には、自己負担で実施した数を含む。
※　脂質は、HDLコレステロール、LDLコレステロール、中性脂肪が対象。
※　糖尿病は、ヘモグロビンA1c、血糖、尿糖が対象。
※　肝機能は、AST、ALT、γ-GTが対象。

表3-1-7 健診区分別実績〔特定健康診査（被用者保険）〕

単位:人(%)

		合計		対象年齢階級 40～49		50～59		60～64		65～69		70～74	
総計		20,928		6,150		5,707		3,554		3,144		2,373	
総合判定	異常認めず	1,517	(7.2)	1,036	(16.8)	301	(5.3)	88	(2.5)	63	(2.0)	29	(1.2)
	要指導	7,721	(36.9)	2,734	(44.5)	2,133	(37.4)	1,185	(33.3)	977	(31.1)	692	(29.2)
	要精密検査	11,690	(55.9)	2,380	(38.7)	3,273	(57.4)	2,281	(64.2)	2,104	(66.9)	1,652	(69.6)
メタボ判定	非該当	17,965	(85.8)	5,659	(92.0)	4,956	(86.8)	2,973	(83.7)	2,524	(80.3)	1,853	(78.1)
	予備群該当	1,171	(5.6)	279	(4.5)	331	(5.8)	221	(6.2)	202	(6.4)	138	(5.8)
	該当	1,792	(8.6)	212	(3.4)	420	(7.4)	360	(10.1)	418	(13.3)	382	(16.1)
	判定不能	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
保健指導レベル	なし(情報提供)	18,397	(87.9)	5,356	(87.1)	4,938	(86.5)	3,138	(88.3)	2,802	(89.1)	2,163	(91.2)
	動機づけ支援	1,672	(8.0)	487	(7.9)	429	(7.5)	204	(5.7)	342	(10.9)	210	(8.8)
	積極的支援	859	(4.1)	307	(5.0)	340	(6.0)	212	(6.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
	判定不能	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
腹囲	実施数	20,928		6,150		5,707		3,554		3,144		2,373	
	(再掲)省略	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)		(0.0)
	異常者数	3,571	(17.1)	775	(12.6)	908	(15.9)	656	(18.5)	669	(21.3)	563	(23.7)
血圧	実施数	20,898		6,150		5,707		3,554		3,114		2,373	
	異常者数	6,394	(30.6)	826	(13.4)	1,593	(27.9)	1,297	(36.5)	1,455	(46.7)	1,223	(51.5)
	服薬中	3,487	(16.7)	182	(3.0)	663	(11.6)	754	(21.2)	944	(30.3)	944	(39.8)
脂質	実施数	20,898		6,150		5,707		3,554		3,114		2,373	
	異常者数	13,378	(64.0)	2,925	(47.6)	4,013	(70.3)	2,612	(73.5)	2,205	(70.8)	1,623	(68.4)
	服薬中	2,930	(14.0)	126	(2.0)	580	(10.2)	691	(19.4)	805	(25.9)	728	(30.7)
糖尿病	実施数	20,898		6,150		5,707		3,554		3,114		2,373	
	異常者数	12,937	(61.9)	2,563	(41.7)	3,508	(61.5)	2,550	(71.8)	2,397	(77.0)	1,919	(80.9)
	服薬中	730	(3.5)	37	(0.6)	136	(2.4)	157	(4.4)	201	(6.5)	199	(8.4)
肝機能	実施数	20,898		6,150		5,707		3,554		3,114		2,373	
	異常者数	3,380	(16.2)	684	(11.1)	1,025	(18.0)	646	(18.2)	615	(19.7)	410	(17.3)
心電図	実施数	16,561		4,340		4,626		2,951		2,645		1,999	
	(再掲)詳細該当	4,751	(28.7)	1,009	(23.2)	1,284	(27.8)	846	(28.7)	892	(33.7)	720	(36.0)
眼底	実施数	16,127		4,177		4,558		2,906		2,552		1,934	
	(再掲)詳細該当	3,438	(21.3)	383	(9.2)	835	(18.3)	684	(23.5)	815	(31.9)	721	(37.3)
貧血	実施数	16,528		4,568		4,670		2,868		2,520		1,902	
	(再掲)詳細該当	3,266	(19.8)	1,185	(25.9)	1,121	(24.0)	477	(16.6)	317	(12.6)	166	(8.7)
血清クレアチニン	実施数	17,086		4,161		4,685		3,139		2,873		2,228	
	(再掲)詳細該当	14,353	(84.0)	2,855	(68.6)	3,921	(83.7)	2,810	(89.5)	2,667	(92.8)	2,100	(94.3)

※　（ ）内の%は、各対象の年齢階級の総計を100%として計算している。
※　被用者保険には、被用者保険被扶養者のほか、国民健康保険組合、全額自己負担実施者及びその他の特例者を含む。
※　心電図・眼底・貧血・血清クレアチニンの実施数には、自己負担で実施した数を含む。
※　「異常者数」とは、その項目の判定が”異常”又は”軽度異常”に該当した者の数。
※　「服薬中」とは、問診で該当既往歴が”服薬治療中”の者の数。
※　脂質は、HDLコレステロール、LDLコレステロール、中性脂肪が対象。
※　糖尿病は、ヘモグロビンA1c、血糖、尿糖が対象。

表3-1-8 健診区分別実績（高齢者健康診査）

単位:人(%)

		合計		対象年齢階級 65～69		70～74		75～	
総計		51,870		387		468		51,015	
総合判定	異常認めず	586	(1.1)	8	(2.1)	3	(0.6)	575	(1.1)
	要指導	14,020	(27.0)	126	(32.6)	130	(27.8)	13,764	(27.0)
	要精密検査	37,264	(71.8)	253	(65.4)	335	(71.6)	36,676	(71.9)
腹囲	実施数	－		－		－		－	
	（再掲）省略	－	－	－	－	－	－	－	－
	異常者数	－	－	－	－	－	－	－	－
血圧	実施数	51,870		387		468		51,015	
	異常者数	28,177	(54.3)	168	(43.4)	225	(48.1)	27,784	(54.5)
	服薬中	27,247	(52.5)	174	(45.0)	257	(54.9)	26,816	(52.6)
脂質	実施数	51,801		384		467		50,950	
	異常者数	29,558	(57.1)	234	(60.9)	261	(55.9)	29,063	(57.0)
	服薬中	15,115	(29.2)	106	(27.6)	136	(29.1)	14,873	(29.2)
糖尿病	実施数	51,864		386		468		51,010	
	異常者数	41,817	(80.6)	274	(71.0)	375	(80.1)	41,168	(80.7)
	服薬中	5,614	(10.8)	48	(12.4)	62	(13.2)	5,504	(10.8)
肝機能	実施数	51,801		384		467		50,950	
	異常者数	9,592	(18.5)	111	(28.9)	113	(24.2)	9,368	(18.4)
心電図	実施数	40,642		283		342		40,017	
眼底	実施数	39,021		271		323		38,427	
貧血	実施数	40,419		295		351		39,773	

※　（ ）内の%は、各対象の年齢階級の総計を100%として計算している。
※　高齢者健康診査には、県外後期高齢者医療広域連合加入者を含む。
※　心電図・眼底・貧血の実施数には、自己負担で実施した数を含む。
※　「異常者数」とは、その項目の判定が”異常”又は”軽度異常”に該当した者の数。
※　「服薬中」とは、問診で該当既往歴が”服薬治療中”の者の数。
※　脂質は、HDLコレステロール、LDLコレステロール、中性脂肪が対象。
※　糖尿病は、ヘモグロビンA1c、血糖、尿糖が対象。
※　肝機能は、AST、ALT、γ-GTが対象。

表3-1-9 健診区分別実績（生活習慣病予防健診）

単位:人(%)

		合　計	対象年齢階級						
			～39	40～49	50～59	60～64	65～69	70～74	75～
総　計		**17,094**	**15,718**	**258**	**303**	**181**	**255**	**255**	**124**
総合判定	異常認めず	3,795 (22.2)	3,645 (23.2)	48 (18.6)	44 (14.5)	20 (11.0)	23 (9.0)	8 (3.1)	7 (5.6)
	要　指　導	7,899 (46.2)	7,473 (47.5)	95 (36.8)	107 (35.3)	55 (30.4)	70 (27.5)	70 (27.5)	29 (23.4)
	要精密検査	5,400 (31.6)	4,600 (29.3)	115 (44.6)	152 (50.2)	106 (58.6)	162 (63.5)	177 (69.4)	88 (71.0)
腹囲	実　施　数	9,479	8,266	237	290	177	245	249	15
	(再掲)省略	－ －	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
	異 常 者 数	2,046 (21.6)	1,570 (19.0)	77 (32.5)	114 (39.3)	78 (44.1)	97 (39.6)	105 (42.2)	5 (33.3)
血圧	実　施　数	17,063	15,718	249	292	179	249	254	122
	異 常 者 数	1,830 (10.7)	1,286 (8.2)	48 (19.3)	90 (30.8)	84 (46.9)	119 (47.8)	140 (55.1)	63 (51.6)
	服　薬　中	511 (3.0)	101 (0.6)	23 (9.2)	55 (18.8)	54 (30.2)	98 (39.4)	115 (45.3)	65 (53.3)
脂質	実　施　数	16,755	15,703	215	220	136	176	195	110
	異 常 者 数	7,605 (45.4)	6,925 (44.1)	129 (60.0)	154 (70.0)	85 (62.5)	119 (67.6)	130 (66.7)	63 (57.3)
	服　薬　中	325 (1.9)	85 (0.5)	15 (7.0)	26 (11.8)	45 (33.1)	48 (27.3)	67 (34.4)	39 (35.5)
糖尿病	実　施　数	17,069	15,718	249	296	178	252	253	123
	異 常 者 数	4,521 (26.5)	3,838 (24.4)	88 (35.3)	130 (43.9)	88 (49.4)	131 (52.0)	165 (65.2)	81 (65.9)
	服　薬　中	183 (1.1)	50 (0.3)	6 (2.4)	23 (7.8)	23 (12.9)	30 (11.9)	37 (14.6)	14 (11.4)
肝機能	実　施　数	16,755	15,703	215	220	136	176	195	110
	異 常 者 数	2,949 (17.6)	2,682 (17.1)	61 (28.4)	62 (28.2)	37 (27.2)	45 (25.6)	41 (21.0)	21 (19.1)
心電図	実　施　数	9,840	8,861	194	209	129	171	199	77
眼底	実　施　数	9,695	8,519	222	279	151	223	219	82
貧血	実　施　数	14,406	13,477	196	205	122	156	175	75

※　（　）内の%は、各対象の年齢階級の総計を100%として計算している。
※　心電図・眼底・貧血の実施数には、自己負担で実施した数を含む。
※　「異常者数」とは、その項目の判定が”異常”又は”軽度異常”に該当した者の数。
※　「服薬中」とは、問診で該当既往歴が”服薬治療中”の者の数。
※　脂質は、HDLコレステロール、LDLコレステロール、中性脂肪が対象。
※　糖尿病は、ヘモグロビンA1c、血糖、尿糖が対象。
※　肝機能は、AST、ALT、γ-GTが対象。

肝炎ウイルス検診



３－２ 肝炎ウイルス検診

3-2-1 概要

健康増進法の健康増進事業に位置づけられる肝炎ウイルス検診は、肝炎対策の一環として、肝炎ウイルスに関する正しい知識の普及と自身の感染状況の確認、必要に応じ医療機関を受診することによる健康障害の回避・症状軽減・進行遅延を目的に実施される。実施対象者は、満40歳以上で当該検診を過去に受けたことがない者となっている。

3-2-2 実施状況

地域住民を対象に、県内37市町村で14,922人(うちB型肝炎ウイルス検査単独2人)に実施した。

Ｃ型肝炎ウイルス検査では、受診者14,920人のうち、判定結果が「感染している可能性が高い者」は、41人(0.3%)であった。

B型肝炎ウイルス検査では、受診者14,922人のうち、判定結果が「陽性」は50人(0.3%)であった。

なお、市町村における対象者への受診勧奨が一巡し、個別通知等が縮小していることから、実績は29年に大幅に減った後も減少傾向となっている。

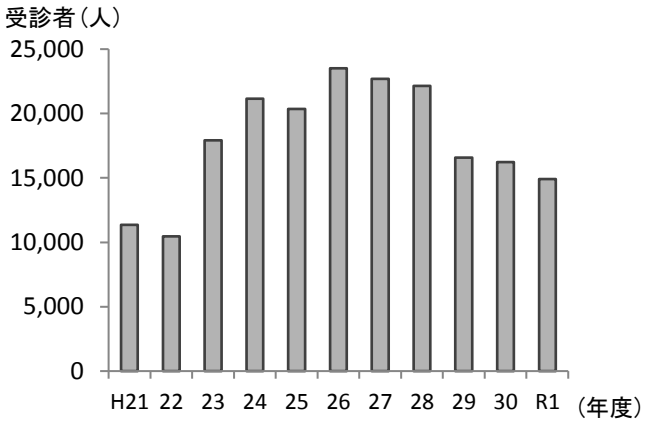


図3-2-1 肝炎ウイルス検診実績の年度推移

3-2-3 検査方法

血液検査により、Ｃ型肝炎ウイルス検査ではＨＣＶ抗体検査を行い、中力価又は低力価陽性に対してＨＣＶ核酸増幅検査を行う。Ｂ型肝炎ウイルス検査では、ＨＢｓ抗原検査を行う。

表3-2-1　検査の判定基準

検査項目	検査結果		判定結果
C型肝炎ウイルス検査	①	HCV抗体検査「高力価」	現在、C型肝炎ウイルスに感染している可能性が高い
	②	HCV抗体検査「中力価」または「低力価」かつHCV核酸増幅検査「陽性」	
	③	HCV抗体検査「中力価」または「低力価」かつHCV核酸増幅検査「陰性」	現在、C型肝炎ウイルスに感染している可能性が低い
	④	HCV抗体検査「陰性」	
B型肝炎ウイルス検査	C．O．I(ｶｯﾄｵﾌｲﾝﾃﾞｯｸｽ)　1.0以上		陽　　性
	C．O．I(ｶｯﾄｵﾌｲﾝﾃﾞｯｸｽ)　1.0未満		陰　　性

表3-2-2 年度別検診実績

単位：人(%)

年度	総受診者	C型肝炎ウイルス検査			B型肝炎ウイルス検査		
		受診者	感染の可能性が高い者		受診者	陽性者	
平成 21	11,357	11,350	85	(0.7)	11,342	60	(0.5)
22	10,466	10,462	50	(0.5)	10,457	72	(0.7)
23	17,921	17,913	95	(0.5)	17,909	113	(0.6)
24	21,158	21,151	118	(0.6)	21,144	118	(0.6)
25	20,366	20,365	81	(0.4)	20,363	108	(0.5)
26	23,517	23,516	96	(0.4)	23,513	97	(0.4)
27	22,689	22,687	87	(0.4)	22,687	91	(0.4)
28	22,136	22,135	77	(0.3)	22,133	99	(0.4)
29	16,581	16,579	50	(0.3)	16,579	70	(0.4)
30	16,225	16,222	45	(0.3)	16,224	73	(0.4)
令和 元	14,922	14,920	41	(0.3)	14,922	50	(0.3)

表3-2-3 検診実績

単位：人(%)

年度	総受診者	C型肝炎ウイルス検査			B型肝炎ウイルス検査		
		受診者	感染の可能性が高い者		受診者	陽性者	
計	**14,922**	**14,920**	**41**	**(0.3)**	**14,922**	**50**	**(0.3)**
男	7,055	7,053	30	(0.4)	7,055	27	(0.4)
女	7,867	7,867	11	(0.1)	7,867	23	(0.3)

表3-2-4 性・年齢階級別実績

単位：人（%）

		総受診者	C型肝炎ウイルス検査						B型肝炎ウイルス検査		
			受診者	判定内訳					受診者	判定内訳	
				①	②	①+②		③+④		陽性	陰性
合計	男	7,055	7,053	27	3	30	(0.4)	7,023	7,055	27 (0.4)	7,028
	女	7,867	7,867	6	5	11	(0.1)	7,856	7,867	23 (0.3)	7,844
	計	14,922	14,920	33	8	41	(0.3)	14,879	14,922	50 (0.3)	14,872
満40歳	男	715	715	1	−	1	(0.1)	714	715	2 (0.3)	713
	女	1,148	1,148	−	−	−	(0.0)	1,148	1,148	3 (0.3)	1,145
	計	1,863	1,863	1	−	1	(0.1)	1,862	1,863	5 (0.3)	1,858
満40歳以外	男	6,340	6,338	26	3	29	(0.5)	6,309	6,340	25 (0.4)	6,315
	女	6,719	6,719	6	5	11	(0.2)	6,708	6,719	20 (0.3)	6,699
	計	13,059	13,057	32	8	40	(0.3)	13,017	13,059	45 (0.3)	13,014
～39	男	86	86	−	−	−	(0.0)	86	86	− (0.0)	86
	女	160	160	−	−	−	(0.0)	160	160	− (0.0)	160
	計	246	246	−	−	−	(0.0)	246	246	− (0.0)	246
40～44	男	1,280	1,280	3	−	3	(0.2)	1,277	1,280	4 (0.3)	1,276
	女	1,885	1,885	−	1	1	(0.1)	1,884	1,885	4 (0.2)	1,881
	計	3,165	3,165	3	1	4	(0.1)	3,161	3,165	8 (0.3)	3,157
45～49	男	759	758	2	−	2	(0.3)	756	759	2 (0.3)	757
	女	995	995	−	−	−	(0.0)	995	995	− (0.0)	995
	計	1,754	1,753	2	−	2	(0.1)	1,751	1,754	2 (0.1)	1,752
50～54	男	637	637	1	−	1	(0.2)	636	637	2 (0.3)	635
	女	777	777	−	1	1	(0.1)	776	777	2 (0.3)	775
	計	1,414	1,414	1	1	2	(0.1)	1,412	1,414	4 (0.3)	1,410
55～59	男	547	547	4	2	6	(1.1)	541	547	− (0.0)	547
	女	749	749	1	−	1	(0.1)	748	749	4 (0.5)	745
	計	1,296	1,296	5	2	7	(0.5)	1,289	1,296	4 (0.3)	1,292
60～64	男	822	822	6	−	6	(0.7)	816	822	5 (0.6)	817
	女	988	988	1	−	1	(0.1)	987	988	− (0.0)	988
	計	1,810	1,810	7	−	7	(0.4)	1,803	1,810	5 (0.3)	1,805
65～69	男	1,456	1,455	5	1	6	(0.4)	1,449	1,456	7 (0.5)	1,449
	女	1,110	1,110	2	−	2	(0.2)	1,108	1,110	6 (0.5)	1,104
	計	2,566	2,565	7	1	8	(0.3)	2,557	2,566	13 (0.5)	2,553
70～	男	1,468	1,468	6	−	6	(0.4)	1,462	1,468	7 (0.5)	1,461
	女	1,203	1,203	2	3	5	(0.4)	1,198	1,203	7 (0.6)	1,196
	計	2,671	2,671	8	3	11	(0.4)	2,660	2,671	14 (0.5)	2,657

※ C型肝炎ウイルス検査の判定（①～④）の内訳については、表3-2-1検査の判定基準を参照

表3-2-5 市町村別実績

単位：人（%）

	総受診者	C型肝炎ウイルス検査						B型肝炎ウイルス検査		
		受診者	判定内訳					受診者	判定内訳	
			①	②	①+②		③+④		陽性	陰性
合計	**14,922**	**14,920**	**33**	**8**	**41**	**(0.3)**	**14,879**	**14,922**	**50 (0.3)**	**14,872**
水戸保健所計	**2,538**	**2,537**	**3**	**1**	**4**	**(0.2)**	**2,533**	**2,538**	**8 (0.3)**	**2,530**
水戸市	1,129	1,128	1	1	2	(0.2)	1,126	1,129	3 (0.3)	1,126
笠間市	311	311	−	−	−	(0.0)	311	311	1 (0.3)	310
茨城町	443	443	−	−	−	(0.0)	443	443	2 (0.5)	441
小美玉市	315	315	2	−	2	(0.6)	313	315	1 (0.3)	314
城里町	129	129	−	−	−	(0.0)	129	129	− (0.0)	129
大洗町	211	211	−	−	−	(0.0)	211	211	1 (0.5)	210
ひたちなか保健所計	**2,130**	**2,130**	**1**	**1**	**2**	**(0.1)**	**2,128**	**2,130**	**5 (0.2)**	**2,125**
ひたちなか市	1,600	1,600	1	1	2	(0.1)	1,598	1,600	5 (0.3)	1,595
東海村	530	530	−	−	−	(0.0)	530	530	− (0.0)	530
常陸大宮保健所計	**935**	**935**	**−**	**−**	**−**	**(0.0)**	**935**	**935**	**5 (0.5)**	**930**
那珂市	396	396	−	−	−	(0.0)	396	396	1 (0.3)	395
常陸大宮市	292	292	−	−	−	(0.0)	292	292	2 (0.7)	290
大子町	247	247	−	−	−	(0.0)	247	247	2 (0.8)	245
鉾田保健所計	**541**	**541**	**2**	**1**	**3**	**(0.6)**	**538**	**541**	**− (0.0)**	**541**
鉾田市	407	407	2	1	3	(0.7)	404	407	− (0.0)	407
行方市	134	134	−	−	−	(0.0)	134	134	− (0.0)	134
潮来保健所計	**1,536**	**1,536**	**5**	**1**	**6**	**(0.4)**	**1,530**	**1,536**	**6 (0.4)**	**1,530**
鹿嶋市	579	579	1	−	1	(0.2)	578	579	2 (0.3)	577
神栖市	817	817	3	1	4	(0.5)	813	817	4 (0.5)	813
潮来市	140	140	1	−	1	(0.7)	139	140	− (0.0)	140
竜ケ崎保健所計	**1,094**	**1,094**	**3**	**−**	**3**	**(0.3)**	**1,091**	**1,094**	**2 (0.2)**	**1,092**
龍ケ崎市	899	899	2	−	2	(0.2)	897	899	2 (0.2)	897
牛久市	67	67	1	−	1	(1.5)	66	67	− (0.0)	67
稲敷市	76	76	−	−	−	(0.0)	76	76	− (0.0)	76
河内町	52	52	−	−	−	(0.0)	52	52	− (0.0)	52
土浦保健所計	**1,579**	**1,578**	**5**	**2**	**7**	**(0.4)**	**1,571**	**1,579**	**7 (0.4)**	**1,572**
土浦市	198	198	1	1	2	(1.0)	196	198	− (0.0)	198
石岡市	966	965	3	1	4	(0.4)	961	966	4 (0.4)	962
美浦村	152	152	1	−	1	(0.7)	151	152	1 (0.7)	151
阿見町	166	166	−	−	−	(0.0)	166	166	2 (1.2)	164
かすみがうら市	97	97	−	−	−	(0.0)	97	97	− (0.0)	97
つくば保健所計	**1,078**	**1,078**	**3**	**−**	**3**	**(0.3)**	**1,075**	**1,078**	**4 (0.4)**	**1,074**
つくば市	793	793	3	−	3	(0.4)	790	793	4 (0.5)	789
つくばみらい市	285	285	−	−	−	(0.0)	285	285	− (0.0)	285
筑西保健所計	**1,080**	**1,080**	**3**	**−**	**3**	**(0.3)**	**1,077**	**1,080**	**6 (0.6)**	**1,074**
筑西市	500	500	−	−	−	(0.0)	500	500	5 (1.0)	495
結城市	229	229	1	−	1	(0.4)	228	229	− (0.0)	229
桜川市	351	351	2	−	2	(0.6)	349	351	1 (0.3)	350
常総保健所計	**1,167**	**1,167**	**1**	**1**	**2**	**(0.2)**	**1,165**	**1,167**	**3 (0.3)**	**1,164**
下妻市	245	245	−	−	−	(0.0)	245	245	− (0.0)	245
常総市	383	383	−	−	−	(0.0)	383	383	2 (0.5)	381
坂東市	438	438	1	1	2	(0.5)	436	438	− (0.0)	438
八千代町	101	101	−	−	−	(0.0)	101	101	1 (1.0)	100
古河保健所計	**1,244**	**1,244**	**7**	**1**	**8**	**(0.6)**	**1,236**	**1,244**	**4 (0.3)**	**1,240**
古河市	1,167	1,167	7	1	8	(0.7)	1,159	1,167	4 (0.3)	1,163
五霞町	39	39	−	−	−	(0.0)	39	39	− (0.0)	39
境町	38	38	−	−	−	(0.0)	38	38	− (0.0)	38

※ C型肝炎ウイルス検査の判定（①～④）の内訳については、表3-2-1検査の判定基準を参照

二次予防事業対象者把握事業



３－３ 二次予防事業対象者把握事業

3-3-1 概要

二次予防事業対象者把握事業は、平成22年8月6日付の介護保険事業の地域支援事業実施要綱改正により、従来の生活機能評価に代わり平成23年度から実施することとなった。

当初の内容は、市町村在住の65歳以上の住民に「介護予防のためのチェックリスト」を配布し、その回答内容により二次予防事業対象者の選定を行うことであった。しかし、その後要綱の改正により、二次予防対象者把握事業は地域支援事業の総合事業に統合され、廃止もしくは自治体が任意で実施することとなった結果、令和元年度は1町の実施となった。

3-3-2 実施状況

実施市町村が年々減少し、令和元年度は1町のみの実施で、実施者数は1,035人となっている。
うち二次予防事業対象者の人数は264人（25.5%）であった。

二次予防事業対象者の選定要因内訳をみると、問診情報10項目以上該当者は47人（4.5%）、運動機能向上該当者は145人（14.0%）、栄養改善該当者は5人（0.5%）、口腔機能向上該当者は152人（14.7%）であった。また、閉じこもり予防・支援該当者は42人（4.1%）、認知症予防・支援該当者は126人（12.2%）、うつ予防・支援該当者は133人（12.9%）となっていた（重複回答があるため、延べ人数）。

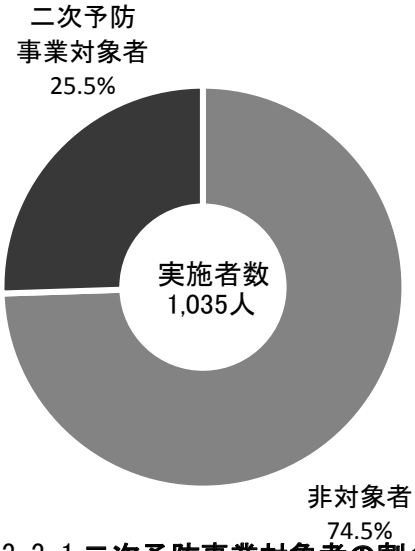


図3-3-1 二次予防事業対象者の割合

表3-3-1　事業実績

単位：人（%）

年度	実施者数	二次予防事業対象者数	二次予防事業対象者選定要因内訳				閉じこもり予防・支援	認知症予防・支援	うつ予防・支援
			10項目以上該当	運動機能向上	栄養改善	口腔機能向上			
平成25	28,077	6,427 (22.9)	1,306 (4.7)	3,472 (12.4)	287 (1.0)	4,003 (14.3)	1,035 (3.7)	3,178 (11.3)	3,330 (11.9)
26	37,567	8,404 (22.4)	1,589 (4.2)	4,402 (11.7)	364 (1.0)	5,237 (13.9)	1,311 (3.5)	4,095 (10.9)	4,433 (11.8)
27	16,507	3,620 (21.9)	669 (4.1)	1,868 (11.3)	148 (0.9)	2,315 (14.0)	547 (3.3)	1,732 (10.5)	1,847 (11.2)
28	9,864	2,077 (21.1)	394 (4.0)	1,154 (11.7)	90 (0.9)	1,229 (12.5)	321 (3.3)	914 (9.3)	915 (9.3)
29	1,051	287 (27.3)	50 (4.8)	186 (17.7)	4 (0.4)	156 (14.8)	56 (5.3)	130 (12.4)	120 (11.4)
30	1,034	294 (28.4)	58 (5.6)	171 (16.5)	8 (0.8)	175 (16.9)	37 (3.6)	126 (12.2)	139 (13.4)
令和元	1,035	264 (25.5)	47 (4.5)	145 (14.0)	5 (0.5)	152 (14.7)	42 (4.1)	126 (12.2)	133 (12.9)

※　重複回答があるため延べ人数

表3-3-2 性・年齢階級別実績

単位:人(%)

		実施者数	二次予防事業対象者数	二次予防事業対象者選定要因内訳				閉じこもり予防・支援	認知症予防・支援	うつ予防・支援
				10項目以上該当	運動機能向上	栄養改善	口腔機能向上			
合計(五霞町)	男	493	105 (21.3)	15 (3.0)	39 (7.9)	4 (0.8)	76 (15.4)	11 (2.2)	56 (11.4)	52 (10.5)
	女	537	158 (29.4)	32 (6.0)	105 (19.6)	1 (0.2)	76 (14.2)	31 (5.8)	70 (13.0)	80 (14.9)
	不詳	5	1 (20.0)	- (0.0)	1 (20.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	1 (20.0)
	計	1,035	264 (25.5)	47 (4.5)	145 (14.0)	5 (0.5)	152 (14.7)	42 (4.1)	126 (12.2)	133 (12.9)
65～69	男	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	女	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
70～74	男	189	32 (16.9)	1 (0.5)	9 (4.8)	2 (1.1)	25 (13.2)	2 (1.1)	16 (8.5)	12 (6.3)
	女	191	39 (20.4)	1 (0.5)	23 (12.0)	- (0.0)	20 (10.5)	3 (1.6)	13 (6.8)	19 (9.9)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	380	71 (18.7)	2 (0.5)	32 (8.4)	2 (0.5)	45 (11.8)	5 (1.3)	29 (7.6)	31 (8.2)
75～79	男	164	32 (19.5)	3 (1.8)	10 (6.1)	- (0.0)	27 (16.5)	2 (1.2)	18 (11.0)	17 (10.4)
	女	171	36 (21.1)	4 (2.3)	21 (12.3)	1 (0.6)	20 (11.7)	5 (2.9)	12 (7.0)	21 (12.3)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	335	68 (20.3)	7 (2.1)	31 (9.3)	1 (0.3)	47 (14.0)	7 (2.1)	30 (9.0)	38 (11.3)
80～84	男	88	24 (27.3)	7 (8.0)	11 (12.5)	2 (2.3)	14 (15.9)	5 (5.7)	12 (13.6)	14 (15.9)
	女	103	42 (40.8)	8 (7.8)	32 (31.1)	- (0.0)	18 (17.5)	7 (6.8)	23 (22.3)	21 (20.4)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	191	66 (34.6)	15 (7.9)	43 (22.5)	2 (1.0)	32 (16.8)	12 (6.3)	35 (18.3)	35 (18.3)
85～	男	52	17 (32.7)	4 (7.7)	9 (17.3)	- (0.0)	10 (19.2)	2 (3.8)	10 (19.2)	9 (17.3)
	女	72	41 (56.9)	19 (26.4)	29 (40.3)	- (0.0)	18 (25.0)	16 (22.2)	22 (30.6)	19 (26.4)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	124	58 (46.8)	23 (18.5)	38 (30.6)	- (0.0)	28 (22.6)	18 (14.5)	32 (25.8)	28 (22.6)
不詳	男	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	女	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	不詳	5	1 (20.0)	- (0.0)	1 (20.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	1 (20.0)
	計	5	1 (20.0)	- (0.0)	1 (20.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	1 (20.0)

肺　が　ん　検　診



３－４ 肺がん検診

3-4-1 概要

現在、肺がんは部位別死亡率第一位であり、肺がんと新たに診断される人数は、「茨城県地域がん登録業報告書」（2015年）によると1年間に10万人あたり81.8人となっている。年齢別にみた罹患率は40歳代後半から増加し始め、高齢になるほど高くなる傾向にある。また、男女別の罹患率では、男性は女性の2倍以上となっている。

肺がんは他の臓器に比べて自覚症状が現れにくく、症状が出る頃には既に進行してしまった状態であることが多い疾患であり、死亡率の高いがんである。しかし、早い段階で発見し、適切に治療すれば負担も小さく治療後のＱＯＬ（生活の質）を維持しながら元の生活に戻ることができるとされている。

当協会では、胸部Ｘ線検査と喀痰細胞診検査、胸部ＣＴ検査を実施している。

3-4-2 実施状況

胸部Ｘ線検査は、受診者数186,232人、要精密検査者6,278人(3.4%)、精密検査受診者5,391人(85.9%)、発見がん数は150人(0.08%)であった。

喀痰細胞診検査は、受診者数2,019人、要精密検査者4人(0.2%)、精密検査受診者2人(50.0%)、発見がん数は1人(0.05%)であった。

胸部ＣＴ検査は、受診者数178人、要精密検査者17人(9.6%)、精密検査受診者16人(94.1%)であった。

平成30年度における日本対がん協会の全国実績では、要精密検査率2.0%、精密検査受診率79.5%、がん発見率は0.05%であった。

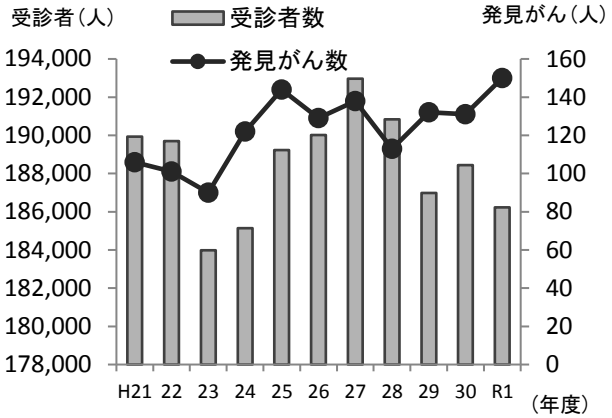


図3-4-1 **肺がん（Ｘ線検査）検診実績と発見がん数の年度推移**

3-4-3 各検査方法

胸部Ｘ線検査

主に胸部を目的としたＸ線検査である。胸部の前面を装置（受光面）に押し付け、背中側から撮影する。この検査では、主に肺の異常を発見することができる。その他に、心臓・大動脈・肺動脈やリンパ節腫大などが発見できる。

喀痰細胞診検査

採取された3日分の痰(蓄痰法)に対し、気管支などの肺門部にできたがん細胞の一部が紛れ出ていないかを顕微鏡で調べる検査である。

なお、肺門部にできるがん(主に扁平上皮がん)は、喀痰細胞診で見つけやすいといわれている。

胸部ＣＴ検査

胸部ＣＴ検査とは、Ｘ線を用いて胸部の断層写真を撮影する（コンピューター断層撮影）検査である。肺・気管・気管支の病変（肺がん、肺炎、肺結核、肺気腫）などの発見に役立つ。また、胸部Ｘ線検査では、血管や心臓と重なった腫瘍や小さな腫瘍は見つけることが難しいため、１ｃｍ以下のがん発見も可能な胸部ＣＴ検査は有効である。

表3-4-1　胸部Ｘ線検査の判定区分と指導区分

判定区分	X線所見	指導区分
B	「異常所見を認めない」	定期検診
C	「異常所見等を認めるが、精査を必要としない」明らかな石灰陰影、陳旧性病変などで精査や治療を必要としないと判定できる陰影	
D1	「活動性肺結核」治療を要する肺結核を強く疑う	肺癌以外の該当疾患に対する精査
D2	「活動性非結核性病変」肺炎、気胸など治療を要する状態	
D3	「循環器疾患」冠状動脈石灰化、大動脈瘤など心大血管異常	
D4	「その他」縦隔腫瘍、胸壁腫瘍など精査を要する状態	
E1	「肺癌の疑いを否定しえない」	肺癌に対する精査
E2	「肺癌を強く疑う」孤立性陰影、陳旧性病変に新しい陰影が出現、腫瘤影など、気管支狭窄・閉塞による二次変化、その他肺癌を疑う所見	

表3-4-2　喀痰細胞診検査の判定区分と指導区分

判定区分	細胞診所見	指導区分
A	口腔や上気道の上皮細胞のみ	可能ならば再検
B	正常細胞または軽度核異型細胞	検診受診継続を勧奨
C	軽度と高度の中間の核異型細胞	次年度喀痰検査
D1	高度核異型細胞	ただちに胸部CT検査及び気管支鏡検査
D2	早期がん細胞または悪性の可能性のある少数細胞	
E	悪性細胞	

表3-4-3　胸部ＣＴ検査の判定区分と指導区分

判定区分	CT所見	指導区分
B	「異常所見を認めない」	定期検診
C	「異常所見等を認めるが、精査を必要としない」明らかな石灰陰影、陳旧性病変などで精査や治療を必要としないと判定できる陰影	
D1	「活動性肺結核」治療を要する肺結核を強く疑う	肺癌以外の該当疾患に対する精査
D2	「活動性非結核性病変」肺炎、気胸など治療を要する状態	
D3	「循環器疾患」冠状動脈石灰化、大動脈瘤など心大血管異常	
D4	「その他」縦隔腫瘍、胸壁腫瘍など精査を要する状態	肺癌以外の該当疾患に対する精査
E1	「肺癌の疑いを否定しえない」	肺癌に対する精査
E2	「肺癌を強く疑う」孤立性陰影、陳旧性病変に新しい陰影が出現、腫瘤影など、気管支狭窄・閉塞による二次変化、その他肺癌を疑う所見	
F	「乳房、甲状腺、胃、その他の疾患」	肺癌以外の該当疾患に対する精査

表3-4-4 年度別検診実績(胸部X線検査)

単位：人(%)

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	189,933	4,645	(2.4)	3,744	(80.6)	106	(0.06)	(2.28)
22	189,702	5,112	(2.7)	4,319	(84.5)	101	(0.05)	(1.98)
23	183,975	4,835	(2.6)	4,173	(86.3)	90	(0.05)	(1.86)
24	185,146	5,718	(3.1)	4,888	(85.5)	122	(0.07)	(2.13)
25	189,229	6,381	(3.4)	5,584	(87.5)	148	(0.08)	(2.32)
26	190,016	6,911	(3.6)	5,969	(86.4)	134	(0.07)	(1.94)
27	192,965	6,108	(3.2)	5,143	(84.2)	138	(0.07)	(2.26)
28	190,839	4,729	(2.5)	3,956	(83.7)	113	(0.06)	(2.39)
29	186,978	5,297	(2.8)	4,552	(85.9)	132	(0.07)	(2.49)
30	188,443	5,944	(3.2)	5,149	(86.6)	131	(0.07)	(2.20)
令和 元	186,232	6,278	(3.4)	5,391	(85.9)	150	(0.08)	(2.39)

※　陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-4-5 年度別検診実績(喀痰細胞診検査)

単位：人(%)

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	3,569	9	(0.3)	8	(88.9)	1	(0.03)	(11.11)
22	3,425	15	(0.4)	12	(80.0)	5	(0.15)	(33.33)
23	3,115	8	(0.3)	6	(75.0)	1	(0.03)	(12.50)
24	3,176	7	(0.2)	7	(100.0)	2	(0.06)	(28.57)
25	3,104	8	(0.3)	7	(87.5)	6	(0.19)	(75.00)
26	3,115	4	(0.1)	4	(100.0)	1	(0.03)	(25.00)
27	2,811	12	(0.4)	11	(91.7)	3	(0.11)	(25.00)
28	2,451	7	(0.3)	7	(100.0)	2	(0.08)	(28.57)
29	2,195	9	(0.4)	9	(100.0)	1	(0.05)	(11.11)
30	2,002	7	(0.3)	6	(85.7)	3	(0.15)	(42.86)
令和 元	2,019	4	(0.2)	2	(50.0)	1	(0.05)	(25.00)

※　陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-4-6 年度別検診実績(胸部ＣＴ検査)

単位：人(％)

年度	受診者	要精密検査		精検受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	660	45	(6.8)	42	(93.3)	1	(0.15)	(2.22)
22	231	16	(6.9)	13	(81.3)	－	(0.00)	(0.00)
23	221	22	(10.0)	18	(81.8)	－	(0.00)	(0.00)
24	200	13	(6.5)	11	(84.6)	－	(0.00)	(0.00)
25	181	19	(10.5)	17	(89.5)	1	(0.55)	(5.26)
26	198	26	(13.1)	24	(92.3)	1	(0.51)	(3.85)
27	202	22	(10.9)	18	(81.8)	－	(0.00)	(0.00)
28	176	21	(11.9)	18	(85.7)	2	(1.14)	(9.52)
29	166	11	(6.6)	9	(81.8)	－	(0.00)	(0.00)
30	192	7	(3.6)	7	(100.0)	－	(0.00)	(0.00)
令和 元	178	17	(9.6)	16	(94.1)	－	(0.00)	(0.00)

※　陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-4-7 検診実績

単位：人(％)

	検査法	受診者	要精密検査		精検受診者		発見がん		陽性反応適中度
計	**Ｘ 線**	**186,232**	**6,278**	**(3.4)**	**5,391**	**(85.9)**	**150**	**(0.08)**	**(2.39)**
	喀 痰	**2,019**	**4**	**(0.2)**	**2**	**(50.0)**	**1**	**(0.05)**	**(25.00)**
	Ｃ Ｔ	**178**	**17**	**(9.6)**	**16**	**(94.1)**	**－**	**(0.00)**	**(0.00)**
男	Ｘ 線	78,202	3,466	(4.4)	2,914	(84.1)	101	(0.13)	(2.91)
	喀 痰	1,711	4	(0.2)	2	(50.0)	1	(0.06)	(25.00)
	Ｃ Ｔ	77	9	(11.7)	9	(100.0)	－	(0.00)	(0.00)
女	Ｘ 線	108,030	2,812	(2.6)	2,477	(88.1)	49	(0.05)	(1.74)
	喀 痰	308	－	(0.0)	－	－	－	(0.00)	－
	Ｃ Ｔ	101	8	(7.9)	7	(87.5)	－	(0.00)	(0.00)

※　陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-4-8 胸部Ｘ線検査（性・年齢階級別）実績

単位：人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	0期, ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		
合　計	**男**	**78,202**	**3,466 (4.4)**	**2,914 (84.1)**	**111**	**21**	**21**	**1,436**	**1,047**	**278**	**101 (0.13)**	**31**
	女	**108,030**	**2,812 (2.6)**	**2,477 (88.1)**	**53**	**13**	**16**	**1,083**	**1,033**	**279**	**49 (0.05)**	**29**
	計	**186,232**	**6,278 (3.4)**	**5,391 (85.9)**	**164**	**34**	**37**	**2,519**	**2,080**	**557**	**150 (0.08)**	**60**
40～44	男	3,260	49 (1.5)	37 (75.5)	－	1	－	16	16	4	－ (0.00)	－
	女	5,548	41 (0.7)	36 (87.8)	1	－	－	8	26	1	1 (0.02)	1
	計	8,808	90 (1.0)	73 (81.1)	1	1	－	24	42	5	1 (0.01)	1
45～49	男	3,568	65 (1.8)	52 (80.0)	－	－	1	14	34	3	－ (0.00)	－
	女	5,994	63 (1.1)	53 (84.1)	－	－	2	13	30	8	－ (0.00)	－
	計	9,562	128 (1.3)	105 (82.0)	－	－	3	27	64	11	－ (0.00)	－
50～54	男	3,205	62 (1.9)	44 (71.0)	1	－	－	15	26	2	1 (0.03)	－
	女	5,663	62 (1.1)	52 (83.9)	3	－	－	20	23	6	3 (0.05)	3
	計	8,868	124 (1.4)	96 (77.4)	4	－	－	35	49	8	4 (0.05)	3
55～59	男	3,257	89 (2.7)	71 (79.8)	2	－	1	25	37	6	2 (0.06)	1
	女	6,942	122 (1.8)	107 (87.7)	2	－	2	39	55	9	2 (0.03)	－
	計	10,199	211 (2.1)	178 (84.4)	4	－	3	64	92	15	4 (0.04)	1
60～64	男	5,846	178 (3.0)	148 (83.1)	4	1	1	55	78	9	4 (0.07)	1
	女	11,536	238 (2.1)	206 (86.6)	5	1	1	93	80	26	5 (0.04)	3
	計	17,382	416 (2.4)	354 (85.1)	9	2	2	148	158	35	9 (0.05)	4
65～69	男	14,872	526 (3.5)	428 (81.4)	14	3	3	188	172	48	14 (0.09)	6
	女	21,827	558 (2.6)	499 (89.4)	9	4	6	216	199	65	7 (0.03)	6
	計	36,699	1,084 (3.0)	927 (85.5)	23	7	9	404	371	113	21 (0.06)	12
70～74	男	19,158	888 (4.6)	744 (83.8)	36	6	5	352	262	83	34 (0.18)	8
	女	24,660	668 (2.7)	588 (88.0)	15	2	1	248	256	66	14 (0.06)	6
	計	43,818	1,556 (3.6)	1,332 (85.6)	51	8	6	600	518	149	48 (0.11)	14
75～79	男	14,588	817 (5.6)	709 (86.8)	36	3	3	379	223	65	33 (0.23)	10
	女	16,084	578 (3.6)	519 (89.8)	9	5	2	249	202	52	8 (0.05)	5
	計	30,672	1,395 (4.5)	1,228 (88.0)	45	8	5	628	425	117	41 (0.13)	15
80～	男	10,448	792 (7.6)	681 (86.0)	18	7	7	392	199	58	13 (0.12)	5
	女	9,776	482 (4.9)	417 (86.5)	9	1	2	197	162	46	9 (0.09)	5
	計	20,224	1,274 (6.3)	1,098 (86.2)	27	8	9	589	361	104	22 (0.11)	10

表3-4-9 喀痰細胞診検査（性・年齢階級別）実績

単位：人(%)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	0期, ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		
合　計	**男**	**1,711**	**4 (0.2)**	**2 (50.0)**	**1**	**－**	**－**	**－**	**1**	**－**	**1 (0.06)**	**－**
	女	**308**	**－ (0.0)**	**－ －**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
	計	**2,019**	**4 (0.2)**	**2 (50.0)**	**1**	**－**	**－**	**－**	**1**	**－**	**1 (0.05)**	**－**
40～44	男	14	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	8	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	22	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
45～49	男	20	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	30	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
50～54	男	65	1 (1.5)	1 (100.0)	1	－	－	－	－	－	1 (1.54)	－
	女	19	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	84	1 (1.2)	1 (100.0)	1	－	－	－	－	－	1 (1.19)	－
55～59	男	83	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	18	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	101	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
60～64	男	129	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	30	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	159	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
65～69	男	354	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	72	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	426	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
70～74	男	509	1 (0.2)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	83	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	592	1 (0.2)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
75～79	男	342	1 (0.3)	1 (100.0)	－	－	－	－	1	－	－ (0.00)	－
	女	42	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	384	1 (0.3)	1 (100.0)	－	－	－	－	1	－	－ (0.00)	－
80～	男	195	1 (0.5)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	26	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	221	1 (0.5)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

表3-4-10 胸部Ｘ線検査・喀痰細胞診検査（市町村別）実績

単位:人(%)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	0期, ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		
合計	**X線**	**186,232**	**6,278 (3.4)**	**5,391 (85.9)**	**164**	**34**	**37**	**2,519**	**2,080**	**557**	**150 (0.08)**	**60**
	喀痰	**2,019**	**4 (0.2)**	**2 (50.0)**	**1**	**－**	**－**	**－**	**1**	**－**	**1 (0.05)**	**－**
水戸保健所計	**X線**	**33,270**	**1,123 (3.4)**	**949 (84.5)**	**40**	**4**	**8**	**508**	**290**	**99**	**39 (0.12)**	**17**
	喀痰	**299**	**－ (0.0)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
水戸市	X線	10,915	379 (3.5)	311 (82.1)	16	1	4	163	93	34	15 (0.14)	8
	喀痰	105	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
笠間市	X線	8,294	274 (3.3)	244 (89.1)	11	2	3	129	78	21	11 (0.13)	3
	喀痰	90	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
茨城町	X線	3,883	131 (3.4)	105 (80.2)	7	－	－	54	31	13	7 (0.18)	2
	喀痰	46	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
小美玉市	X線	4,882	153 (3.1)	134 (87.6)	4	1	－	72	37	20	4 (0.08)	2
	喀痰	33	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
城里町	X線	3,221	114 (3.5)	91 (79.8)	－	－	1	55	30	5	(0.00)	－
	喀痰	17	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
大洗町	X線	2,075	72 (3.5)	64 (88.9)	2	－	－	35	21	6	2 (0.10)	2
	喀痰	8	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
ひたちなか保健所計	**X線**	**12,774**	**383 (3.0)**	**342 (89.3)**	**13**	**2**	**1**	**172**	**134**	**20**	**12 (0.09)**	**7**
	喀痰	**109**	**1 (0.9)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
ひたちなか市	X線	8,333	240 (2.9)	213 (88.8)	7	2	1	106	80	17	6 (0.07)	4
	喀痰	72	1 (1.4)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
東海村	X線	4,441	143 (3.2)	129 (90.2)	6	－	－	66	54	3	6 (0.14)	3
	喀痰	37	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
常陸大宮保健所計	**X線**	**13,683**	**443 (3.2)**	**386 (87.1)**	**12**	**5**	**2**	**191**	**147**	**29**	**11 (0.08)**	**4**
	喀痰	**123**	**1 (0.8)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
那珂市	X線	5,602	181 (3.2)	162 (89.5)	7	1	－	76	65	13	6 (0.11)	3
	喀痰	15	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
常陸大宮市	X線	5,703	171 (3.0)	146 (85.4)	3	3	1	74	56	9	3 (0.05)	1
	喀痰	31	1 (3.2)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
大子町	X線	2,378	91 (3.8)	78 (85.7)	2	1	1	41	26	7	2 (0.08)	－
	喀痰	77	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

単位:人(%)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	0期,ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		
鉾田保健所計	**X線**	**11,586**	**418 (3.6)**	**357 (85.4)**	**7**	**2**	**1**	**156**	**148**	**43**	**7 (0.06)**	**3**
	喀痰	**79**	**- (0.0)**	**- (0.0)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- (0.00)**	**-**
鉾田市	X線	7,640	268 (3.5)	233 (86.9)	7	2	1	101	90	32	7 (0.09)	3
	喀痰	53	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
行方市	X線	3,946	150 (3.8)	124 (82.7)	-	-	-	55	58	11	- (0.00)	-
	喀痰	26	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
潮来保健所計	**X線**	**16,257**	**840 (5.2)**	**702 (83.6)**	**13**	**4**	**17**	**284**	**309**	**75**	**13 (0.08)**	**6**
	喀痰	**190**	**- (0.0)**	**- (0.0)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- (0.00)**	**-**
鹿嶋市	X線	5,925	285 (4.8)	246 (86.3)	6	3	10	97	100	30	6 (0.10)	4
	喀痰	57	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
潮来市	X線	3,201	150 (4.7)	125 (83.3)	2	1	4	42	59	17	2 (0.06)	-
	喀痰	25	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
神栖市	X線	7,131	405 (5.7)	331 (81.7)	5	-	3	145	150	28	5 (0.07)	2
	喀痰	108	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
竜ケ崎保健所計	**X線**	**15,573**	**707 (4.5)**	**629 (89.0)**	**12**	**1**	**1**	**272**	**285**	**58**	**11 (0.07)**	**4**
	喀痰	**31**	**- (0.0)**	**- (0.0)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- (0.00)**	**-**
龍ケ崎市	X線	4,506	203 (4.5)	189 (93.1)	3	-	1	63	100	22	2 (0.04)	-
	喀痰	-	- -	- -	-	-	-	-	-	-	- -	-
牛久市	X線	6,674	314 (4.7)	282 (89.8)	7	-	-	142	112	21	7 (0.10)	2
	喀痰	-	- -	- -	-	-	-	-	-	-	- -	-
稲敷市	X線	3,529	168 (4.8)	142 (84.5)	2	1	-	63	62	14	2 (0.06)	2
	喀痰	12	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
河内町	X線	864	22 (2.5)	16 (72.7)	-	-	-	4	11	1	- (0.00)	-
	喀痰	19	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
土浦保健所計	**X線**	**18,146**	**814 (4.5)**	**704 (86.5)**	**14**	**5**	**-**	**296**	**305**	**84**	**10 (0.06)**	**6**
	喀痰	**215**	**1 (0.5)**	**1 (100.0)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**- (0.00)**	**-**
土浦市	X線	3,995	203 (5.1)	182 (89.7)	4	2	-	81	73	22	3 (0.08)	2
	喀痰	52	1 (1.9)	1 (100.0)	-	-	-	-	1	-	- (0.00)	-
石岡市	X線	5,618	243 (4.3)	209 (86.0)	3	1	-	87	97	21	2 (0.04)	-
	喀痰	33	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-

単位:人(%)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	0期, ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		
美浦村	X線	1,821	57 (3.1)	51 (89.5)	1	1	−	15	29	5	− (0.00)	−
	喀痰	31	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
阿見町	X線	3,020	137 (4.5)	121 (88.3)	3	−	−	54	54	10	2 (0.07)	2
	喀痰	54	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
かすみがうら市	X線	3,692	174 (4.7)	141 (81.0)	3	1	−	59	52	26	3 (0.08)	2
	喀痰	45	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
つくば保健所計	**X線**	**13,729**	**601 (4.4)**	**513 (85.4)**	**15**	**4**	**2**	**230**	**209**	**53**	**13 (0.09)**	**6**
	喀痰	**177**	**1 (0.6)**	**1 (100.0)**	**1**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**1 (0.56)**	**−**
つくば市	X線	10,374	550 (5.3)	470 (85.5)	11	4	1	205	198	51	9 (0.09)	4
	喀痰	43	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
つくばみらい市	X線	3,355	51 (1.5)	43 (84.3)	4	−	1	25	11	2	4 (0.12)	2
	喀痰	134	1 (0.7)	1 (100.0)	1	−	−	−	−	−	1 (0.75)	−
筑西保健所計	**X線**	**17,981**	**317 (1.8)**	**282 (89.0)**	**14**	**3**	**1**	**135**	**91**	**38**	**13 (0.07)**	**2**
	喀痰	**118**	**− (0.0)**	**− (0.0)**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**− (0.00)**	**−**
筑西市	X線	9,865	173 (1.8)	155 (89.6)	5	1	1	73	56	19	5 (0.05)	−
	喀痰	67	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
結城市	X線	3,954	74 (1.9)	65 (87.8)	8	1	−	28	18	10	8 (0.20)	2
	喀痰	10	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
桜川市	X線	4,162	70 (1.7)	62 (88.6)	1	1	−	34	17	9	(0.00)	−
	喀痰	41	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
常総保健所計	**X線**	**17,719**	**321 (1.8)**	**267 (83.2)**	**12**	**3**	**−**	**127**	**93**	**32**	**10 (0.06)**	**3**
	喀痰	**371**	**− (0.0)**	**− (0.0)**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**− (0.00)**	**−**
下妻市	X線	4,217	75 (1.8)	70 (93.3)	4	2	−	29	25	10	4 (0.09)	1
	喀痰	225	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
常総市	X線	4,535	76 (1.7)	71 (93.4)	4	−	−	37	21	9	3 (0.07)	2
	喀痰	42	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
坂東市	X線	6,514	120 (1.8)	83 (69.2)	2	1	−	46	26	8	2 (0.03)	−
	喀痰	60	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
八千代町	X線	2,453	50 (2.0)	43 (86.0)	2	−	−	15	21	5	1 (0.04)	−
	喀痰	44	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−

単位:人(%)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		0期, ⅠA期
古河保健所計	**X線**	**15,513**	**311 (2.0)**	**260 (83.6)**	**12**	**1**	**4**	**148**	**69**	**26**	**11 (0.07)**	**2**
	喀痰	**307**	**- (0.0)**	**- (0.0)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**- (0.00)**	**-**
古河市	X線	10,800	202 (1.9)	176 (87.1)	7	1	4	103	49	12	7 (0.06)	1
	喀痰	262	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
五霞町	X線	1,055	16 (1.5)	10 (62.5)	-	-	-	4	5	1	- (0.00)	-
	喀痰	8	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
境町	X線	3,658	93 (2.5)	74 (79.6)	5	-	-	41	15	13	4 (0.11)	1
	喀痰	37	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
特定健診施設	X線	1	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	- (0.00)	-
	喀痰	-	- -	- -	-	-	-	-	-	-	- -	-

表3-4-11 胸部ＣＴ検査（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査		精密検査受診者		精密検査結果内訳						確定原発性肺がん		0期,ＩA期
							報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中			
合 計	**男**	**77**	**9**	**(11.7)**	**9**	**(100.0)**	**－**	**－**	**－**	**4**	**2**	**3**	**－**	**(0.00)**	**－**
	女	**101**	**8**	**(7.9)**	**7**	**(87.5)**	**－**	**－**	**－**	**4**	**3**	**－**	**－**	**(0.00)**	**－**
	計	**178**	**17**	**(9.6)**	**16**	**(94.1)**	**－**	**－**	**－**	**8**	**5**	**3**	**－**	**(0.00)**	**－**
40～44	男	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	女	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
45～49	男	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	女	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
50～54	男	1	－	(0.0)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	5	1	(20.0)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	6	1	(16.7)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
55～59	男	4	3	(75.0)	3	(100.0)	－	－	－	2	－	1	－	(0.00)	－
	女	3	－	(0.0)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	7	3	(42.9)	3	(100.0)	－	－	－	2	－	1	－	(0.00)	－
60～64	男	5	－	(0.0)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	10	－	(0.0)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	15	－	(0.0)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
65～69	男	16	1	(6.3)	1	(100.0)	－	－	－	－	1	－	－	(0.00)	－
	女	21	2	(9.5)	2	(100.0)	－	－	－	2	－	－	－	(0.00)	－
	計	37	3	(8.1)	3	(100.0)	－	－	－	2	1	－	－	(0.00)	－
70～74	男	22	1	(4.5)	1	(100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
	女	33	3	(9.1)	3	(100.0)	－	－	－	1	2	－	－	(0.00)	－
	計	55	4	(7.3)	4	(100.0)	－	－	－	2	2	－	－	(0.00)	－
75～79	男	21	3	(14.3)	3	(100.0)	－	－	－	－	1	2	－	(0.00)	－
	女	18	2	(11.1)	2	(100.0)	－	－	－	1	1	－	－	(0.00)	－
	計	39	5	(12.8)	5	(100.0)	－	－	－	1	2	2	－	(0.00)	－
80～	男	8	1	(12.5)	1	(100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
	女	11	－	(0.0)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	19	1	(5.3)	1	(100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－

胃　が　ん　検　診



３－５ 胃がん検診

3-5-1 概要

胃がんは特に日本人に多いがんで、1998年に肺がんに追い抜かれるまでは部位別死因の第一位であった。現在は第三位となっているが、罹患数は大腸がんに次いで二番目に多いがんである。

胃がんは早期の段階で発見されれば良好な経過が期待できるがんと云われている。

当協会では、バリウムによる胃部Ｘ線検査を対策型の巡回検診として実施しているが、平成28年度から国や県の指針が改正となり、胃内視鏡検査も対策型検診として自治体での実施が可能となった。

そのほか、ピロリ菌の有無を調べる検査や胃粘膜の萎縮度を測るペプシノゲン検査、その両方を組み合わせて実施する胃がんリスク検診（層別化検査）を実施している。

3-5-2 実施状況

Ｘ線検査の実績は、受診者59,722人に対し、要精密検査者が3,851人(6.4%)、精密検査受診者3,227人(83.8%)、発見がんは80人(0.13%)で、うち57人(71.3%)が早期がんであった。

ペプシノゲン検査の実績は、受診者124人に対し、要精密検査者7人(5.6%)で、精密検査受診者は4人(57.1%)であった。

なお、平成30年度における日本対がん協会の全国実績（Ｘ線検査）では、要精密検査率6.1%、精密検査受診率は81.0%、がん発見率0.11%となっている。

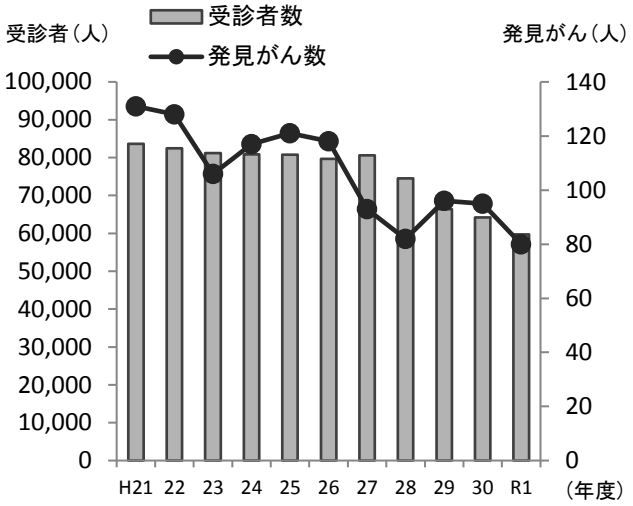


図3-5-1 胃がん検診実績と発見がん数の年度推移

3-5-3 各検査方法

Ｘ線検査

造影剤のバリウムと、胃を膨らませる炭酸ガスを発生させる発泡剤を飲んで病変そのものをＸ線で撮影する検査方法である。発泡剤で胃を風船のように膨らませ、身体を仰向けやうつ伏せなど向きを様々に変えることにより、胃の粘膜にバリウムを付着させて胃粘膜の変化を画像で判断する。

ペプシノゲン検査

血液中のペプシノゲンという物質の量により胃の萎縮性変化を調べるものである。ペプシノゲンのほとんどは胃の中にあるが、一部は血液中に流れ出るため、その流れ出たペプシノゲンの量を測ることで、胃がん発生との関連性がある萎縮性胃炎の進行度を調べるものである。この検査は、早期がんを発見するひとつの手法となっている。

胃がんリスク検診（層別化検査）

「ペプシノゲン検査」と「ヘリコバクター・ピロリ菌検査」の二つの検査結果を組み合わせて、将来胃がんになりやすいかどうか調べる検査である。ヘリコバクター・ピロリ菌は、胃粘膜にすむ菌で幼少期の経口感染などが原因と考えられており、慢性的に持続することで、萎縮性胃炎、胃潰瘍などの病気が起こりやすいとされている。

表3-5-1　X線検査判定区分等

区分	所見	指示
0	読影不能	再撮影又は精密検査
1	異常なし	精密検査不要
2	軽度の異常	精密検査不要(経過観察)
3	病変の存在を疑い、かつ悪性疑い	精密検査
4	病変確実、かつ悪性疑い	必ず精密検査
5	病変確実、かつ悪性確実	至急精密検査

※精検指示の中で悪性を疑う判定は、5＞4＞3で強くなる。

表3-5-2　ペプシノゲン検査判定基準

判定基準			指示
(－)	正常範囲	PGⅠ＞70ng/mLまたはⅠ/Ⅱ比＞3.0	異常認めず
(＋)	胃粘膜軽度萎縮	PGⅠ:70ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比　3.0以下	経過観察
(2+)	胃粘膜中等度萎縮	PGⅠ:50ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比　3.0以下	要精密検査
(3+)	胃粘膜高度萎縮	PGⅠ:30ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比　2.0以下	

表3-5-3　胃がんリスク検診（層別化検査）判定基準

		ヘリコバクター・ピロリ菌検査＊2	
		(－)	(＋)
ペプシノゲン検査＊1	(－)	A (胃粘膜は健康的)	B (胃疾患の軽度危険群)
	(＋)	D (胃疾患の高危険群)	C (胃疾患の中等度危険群)
	(2+)		
	(3+)		

(胃疾患 … がん、潰瘍など)

＊1　ペプシノゲン検査判定基準

判　定		判 定 基 準
(－)	異常認めず	PGⅠ＞70ng/mLまたはⅠ/Ⅱ比＞3.0
(＋)	胃粘膜軽度萎縮	PGⅠ70ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比3.0以下
(2+)	胃粘膜中等度萎縮	PGⅠ50ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比3.0以下
(3+)	胃粘膜高度萎縮	PGⅠ30ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比2.0以下

＊2　ヘリコバクター・ピロリ菌検査判定基準

判　定		判 定 基 準
(－)	陰性	4.0単位/mL未満
(＋)	陽性	4.0単位/mL以上

表3-5-4　年度別検診実績（Ｘ線検査）

単位：人（％）

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	83,674	11,946	(14.3)	9,742	(81.6)	131	(0.16)	(1.10)
22	82,460	11,509	(14.0)	9,570	(83.2)	128	(0.16)	(1.11)
23	81,217	10,501	(12.9)	8,767	(83.5)	106	(0.13)	(1.01)
24	80,871	8,689	(10.7)	7,257	(83.5)	117	(0.14)	(1.35)
25	80,746	7,763	(9.6)	6,606	(85.1)	122	(0.15)	(1.57)
26	79,681	7,273	(9.1)	6,157	(84.7)	118	(0.15)	(1.62)
27	80,580	7,065	(8.8)	5,892	(83.4)	93	(0.12)	(1.32)
28	74,543	5,891	(7.9)	4,877	(82.8)	82	(0.11)	(1.39)
29	66,395	5,311	(8.0)	4,457	(83.9)	96	(0.14)	(1.81)
30	64,215	4,768	(7.4)	3,952	(82.9)	95	(0.15)	(1.99)
令和 元	59,722	3,851	(6.4)	3,227	(83.8)	80	(0.13)	(2.08)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-5-5　年度別検診実績（ペプシノゲン検査）

単位：人（％）

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	155	17	(11.0)	14	(82.4)	－	(0.00)	(0.00)
22	135	13	(9.6)	9	(69.2)	－	(0.00)	(0.00)
23	64	8	(12.5)	4	(50.0)	－	(0.00)	(0.00)
24	98	8	(8.2)	5	(62.5)	－	(0.00)	(0.00)
25	82	4	(4.9)	2	(50.0)	－	(0.00)	(0.00)
26	122	17	(13.9)	13	(76.5)	－	(0.00)	(0.00)
27	197	21	(10.7)	3	(14.3)	－	(0.00)	(0.00)
28	218	19	(8.7)	14	(73.7)	－	(0.00)	(0.00)
29	161	15	(9.3)	5	(33.3)	－	(0.00)	(0.00)
30	142	7	(4.9)	6	(85.7)	－	(0.00)	(0.00)
令和 元	124	7	(5.6)	4	(57.1)	－	(0.00)	(0.00)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-5-6　年度別検診実績（胃がんリスク検診）

単位：人（％）

年度	受診者	判定内訳							
		A群		B群		C群		D群	
		胃粘膜は健康的		胃疾患の軽度危険群		胃疾患の中等度危険群		胃疾患の高危険群	
平成 27	290	232	(80.0)	36	(12.4)	19	(6.6)	3	(1.0)
28	895	582	(65.0)	141	(15.8)	162	(18.1)	10	(1.1)
29	1,036	683	(65.9)	159	(15.3)	176	(17.0)	18	(1.7)
30	6,157	4,126	(67.0)	977	(15.9)	926	(15.0)	128	(2.1)
令和 元	4,929	3,296	(66.9)	717	(14.5)	794	(16.1)	122	(2.5)

表3-5-7　検診実績

単位:人(％)

	検査法	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
	X　線	59,722	3,851	(6.4)	3,227	(83.8)	80	(0.13)	(2.08)
計	ﾍﾟﾌﾟｼﾉｹﾞﾝ	124	7	(5.6)	4	(57.1)	－	(0.00)	(0.00)
	リスク検診	4,929	1,633	(33.1)	追　跡　調　査　未　実　施				
	X　線	28,581	2,370	(8.3)	1,910	(80.6)	64	(0.22)	(2.70)
男	ﾍﾟﾌﾟｼﾉｹﾞﾝ	40	3	(7.5)	1	(33.3)	－	(0.00)	(0.00)
	リスク検診	2,004	683	(34.1)	追　跡　調　査　未　実　施				
	X　線	31,141	1,481	(4.8)	1,317	(88.9)	16	(0.05)	(1.08)
女	ﾍﾟﾌﾟｼﾉｹﾞﾝ	84	4	(4.8)	3	(75.0)	－	(0.00)	(0.00)
	リスク検診	2,925	950	(32.5)	追　跡　調　査　未　実　施				

※　陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

※　胃がんリスク検診の要精密検査は、判定が(B・C・D群)該当者

表3-5-8 X線検査（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定胃がん	早期（再掲）
					報告胃がん	胃潰瘍	胃ポリープ	胃炎	十二指腸潰瘍	その他	異常なし		
合　計	**男**	**28,581**	**2,370 (8.3)**	**1,910 (80.6)**	**68**	**196**	**182**	**1,192**	**14**	**200**	**58**	**64 (0.22)**	**46**
	女	**31,141**	**1,481 (4.8)**	**1,317 (88.9)**	**18**	**71**	**197**	**805**	**8**	**138**	**80**	**16 (0.05)**	**11**
	計	**59,722**	**3,851 (6.4)**	**3,227 (83.8)**	**86**	**267**	**379**	**1,997**	**22**	**338**	**138**	**80 (0.13)**	**57**
～39	男	655	21 (3.2)	14 (66.7)	－	－	－	10	－	－	4	－ (0.00)	－
	女	871	12 (1.4)	9 (75.0)	－	－	2	6	－	－	1	－ (0.00)	－
	計	1,526	33 (2.2)	23 (69.7)	－	－	2	16	－	－	5	－ (0.00)	－
40～44	男	1,645	50 (3.0)	36 (72.0)	－	1	6	26	－	3	－	－ (0.00)	－
	女	2,702	50 (1.9)	45 (90.0)	－	2	8	18	－	9	8	－ (0.00)	－
	計	4,347	100 (2.3)	81 (81.0)	－	3	14	44	－	12	8	－ (0.00)	－
45～49	男	1,726	67 (3.9)	49 (73.1)	1	2	1	32	－	8	5	1 (0.06)	1
	女	2,595	60 (2.3)	56 (93.3)	2	－	9	32	－	4	9	2 (0.08)	2
	計	4,321	127 (2.9)	105 (82.7)	3	2	10	64	－	12	14	3 (0.07)	3
50～54	男	1,613	87 (5.4)	60 (69.0)	1	6	8	36	3	3	3	1 (0.06)	1
	女	2,453	69 (2.8)	60 (87.0)	－	2	8	35	1	9	5	－ (0.00)	－
	計	4,066	156 (3.8)	120 (76.9)	1	8	16	71	4	12	8	1 (0.02)	1
55～59	男	1,595	98 (6.1)	73 (74.5)	2	11	10	41	2	6	1	1 (0.06)	1
	女	2,717	109 (4.0)	94 (86.2)	－	8	13	61	－	9	3	－ (0.00)	－
	計	4,312	207 (4.8)	167 (80.7)	2	19	23	102	2	15	4	1 (0.02)	1
60～64	男	2,653	237 (8.9)	182 (76.8)	5	27	15	107	2	20	6	5 (0.19)	3
	女	3,975	183 (4.6)	165 (90.2)	2	7	32	99	1	17	7	1 (0.03)	－
	計	6,628	420 (6.3)	347 (82.6)	7	34	47	206	3	37	13	6 (0.09)	3
65～69	男	5,785	529 (9.1)	418 (79.0)	15	49	38	257	2	44	13	13 (0.22)	7
	女	5,701	345 (6.1)	306 (88.7)	2	20	41	185	4	36	18	2 (0.04)	1
	計	11,486	874 (7.6)	724 (82.8)	17	69	79	442	6	80	31	15 (0.13)	8
70～74	男	6,443	625 (9.7)	525 (84.0)	18	56	48	333	2	54	14	18 (0.28)	12
	女	5,959	355 (6.0)	313 (88.2)	7	19	43	197	1	31	15	6 (0.10)	5
	計	12,402	980 (7.9)	838 (85.5)	25	75	91	530	3	85	29	24 (0.19)	17
75～79	男	4,256	412 (9.7)	349 (84.7)	17	30	33	219	2	42	6	17 (0.40)	15
	女	3,030	190 (6.3)	173 (91.1)	5	10	24	109	－	15	10	5 (0.17)	3
	計	7,286	602 (8.3)	522 (86.7)	22	40	57	328	2	57	16	22 (0.30)	18
80～	男	2,210	244 (11.0)	204 (83.6)	9	14	23	131	1	20	6	8 (0.36)	6
	女	1,138	108 (9.5)	96 (88.9)	－	3	17	63	1	8	4	－ (0.00)	－
	計	3,348	352 (10.5)	300 (85.2)	9	17	40	194	2	28	10	8 (0.24)	6

表3-5-9　X線検査(市町村別) 実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定胃がん	早期(再掲)
				胃がん報告	胃潰瘍	胃ポリープ	胃炎	十二指腸潰瘍	その他	異常なし		
合　計	**59,722**	**3,851 (6.4)**	**3,227 (83.8)**	**86**	**267**	**379**	**1,997**	**22**	**338**	**138**	**80 (0.13)**	**57**
水戸保健所計	**7,110**	**532 (7.5)**	**447 (84.0)**	**11**	**37**	**55**	**278**	**4**	**46**	**16**	**11 (0.15)**	**5**
水戸市	1,291	127 (9.8)	105 (82.7)	4	7	11	70	－	12	1	4 (0.31)	2
笠間市	1,799	114 (6.3)	101 (88.6)	3	7	14	57	2	12	6	3 (0.17)	2
茨城町	991	75 (7.6)	58 (77.3)	－	7	9	34	－	5	3	－ (0.00)	－
小美玉市	1,745	125 (7.2)	101 (80.8)	1	7	11	67	1	11	3	1 (0.06)	－
城里町	814	56 (6.9)	52 (92.9)	1	2	7	36	1	4	1	1 (0.12)	1
大洗町	470	35 (7.4)	30 (85.7)	2	7	3	14	－	2	2	2 (0.43)	－
ひたちなか保健所計	**5,707**	**343 (6.0)**	**298 (86.9)**	**5**	**16**	**34**	**187**	**1**	**31**	**24**	**5 (0.09)**	**2**
ひたちなか市	2,564	169 (6.6)	147 (87.0)	－	9	18	95	1	12	12	－ (0.00)	－
東海村	3,143	174 (5.5)	151 (86.8)	5	7	16	92	－	19	12	5 (0.16)	2
常陸大宮保健所計	**4,060**	**310 (7.6)**	**262 (84.5)**	**1**	**21**	**41**	**161**	**3**	**30**	**5**	**1 (0.02)**	**1**
那珂市	1,577	111 (7.0)	95 (85.6)	1	4	15	59	2	12	2	1 (0.06)	1
常陸大宮市	2,084	175 (8.4)	145 (82.9)	－	13	21	91	1	16	3	－ (0.00)	－
大子町	399	24 (6.0)	22 (91.7)	－	4	5	11	－	2	－	－ (0.00)	－
鉾田保健所計	**4,817**	**353 (7.3)**	**307 (87.0)**	**4**	**22**	**28**	**203**	**1**	**24**	**25**	**3 (0.06)**	**2**
鉾田市	3,394	245 (7.2)	210 (85.7)	2	18	18	137	－	14	21	2 (0.06)	1
行方市	1,423	108 (7.6)	97 (89.8)	2	4	10	66	1	10	4	1 (0.07)	1
潮来保健所計	**4,529**	**306 (6.8)**	**255 (83.3)**	**5**	**14**	**40**	**156**	**2**	**19**	**19**	**5 (0.11)**	**5**
鹿嶋市	1,219	76 (6.2)	63 (82.9)	2	2	12	38	2	3	4	2 (0.16)	2
潮来市	1,152	90 (7.8)	75 (83.3)	1	3	12	54	－	2	3	1 (0.09)	1
神栖市	2,158	140 (6.5)	117 (83.6)	2	9	16	64	－	14	12	2 (0.09)	2
竜ケ崎保健所計	**4,458**	**272 (6.1)**	**221 (81.3)**	**10**	**25**	**27**	**135**	**2**	**19**	**3**	**10 (0.22)**	**9**
龍ケ崎市	1,423	84 (5.9)	70 (83.3)	3	12	9	38	1	6	1	3 (0.21)	3
牛久市	2,157	125 (5.8)	97 (77.6)	6	9	16	60	1	4	1	6 (0.28)	5
稲敷市	713	54 (7.6)	47 (87.0)	1	4	1	33	－	7	1	1 (0.14)	1
河内町	165	9 (5.5)	7 (77.8)	－	－	1	4	－	2	－	－ (0.00)	－
土浦保健所計	**6,015**	**391 (6.5)**	**317 (81.1)**	**8**	**32**	**37**	**195**	**1**	**33**	**11**	**6 (0.10)**	**6**
土浦市	1,976	131 (6.6)	103 (78.6)	2	6	13	66	－	12	4	2 (0.10)	2
石岡市	1,455	97 (6.7)	83 (85.6)	1	14	10	47	－	7	4	1 (0.07)	1
美浦村	585	43 (7.4)	32 (74.4)	1	2	2	23	－	3	1	1 (0.17)	1
阿見町	1,228	62 (5.0)	48 (77.4)	3	4	5	27	－	7	2	2 (0.16)	2
かすみがうら市	771	58 (7.5)	51 (87.9)	1	6	7	32	1	4	－	－ (0.00)	－

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定胃がん	早期(再掲)
				胃がん報告	胃潰瘍	胃ポリープ	胃炎	十二指腸潰瘍	その他	異常なし		
つくば保健所計	**5,214**	**324 (6.2)**	**271 (83.6)**	**12**	**16**	**37**	**154**	**－**	**42**	**10**	**10 (0.19)**	**6**
つくば市	4,055	261 (6.4)	218 (83.5)	10	13	31	124	－	33	7	8 (0.20)	5
つくばみらい市	1,159	63 (5.4)	53 (84.1)	2	3	6	30	－	9	3	2 (0.17)	1
筑西保健所計	**6,292**	**359 (5.7)**	**308 (85.8)**	**12**	**31**	**31**	**186**	**3**	**38**	**7**	**12 (0.19)**	**8**
筑西市	3,126	179 (5.7)	150 (83.8)	5	15	20	92	2	13	3	5 (0.16)	3
結城市	1,708	98 (5.7)	86 (87.8)	2	9	6	53	1	13	2	2 (0.12)	1
桜川市	1,458	82 (5.6)	72 (87.8)	5	7	5	41	－	12	2	5 (0.34)	4
常総保健所計	**5,102**	**300 (5.9)**	**246 (82.0)**	**4**	**29**	**27**	**149**	**3**	**24**	**10**	**3 (0.06)**	**3**
下妻市	1,154	55 (4.8)	49 (89.1)	1	8	4	30	－	5	1	1 (0.09)	1
常総市	1,656	95 (5.7)	80 (84.2)	1	10	7	47	－	10	5	－ (0.00)	－
坂東市	1,768	120 (6.8)	93 (77.5)	2	8	11	59	3	6	4	2 (0.11)	2
八千代町	524	30 (5.7)	24 (80.0)	－	3	5	13	－	3	－	－ (0.00)	－
古河保健所計	**6,417**	**360 (5.6)**	**294 (81.7)**	**14**	**23**	**22**	**193**	**2**	**32**	**8**	**14 (0.22)**	**10**
古河市	4,884	269 (5.5)	225 (83.6)	11	21	15	149	1	24	4	11 (0.23)	9
五霞町	525	34 (6.5)	22 (64.7)	－	－	2	18	1	1	－	－ (0.00)	－
境町	1,008	57 (5.7)	47 (82.5)	3	2	5	26	－	7	4	3 (0.30)	1
特定健診施設	1	1 (100.0)	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

表3-5-10　ペプシノゲン検査（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定胃がん	早期（再掲）
					報告胃がん	胃潰瘍	胃ポリープ	胃炎	十二指腸潰瘍	その他	異常なし		
合　計	**男**	**40**	**3 (7.5)**	**1 (33.3)**	**－**	**－**	**－**	**1**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
	女	**84**	**4 (4.8)**	**3 (75.0)**	**－**	**－**	**－**	**3**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
	計	**124**	**7 (5.6)**	**4 (57.1)**	**－**	**－**	**－**	**4**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
～39	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
40～44	男	3	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	14	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	17	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
45～49	男	10	1 (10.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	16	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	26	1 (3.8)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
50～54	男	8	2 (25.0)	1 (50.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
	女	13	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	21	2 (9.5)	1 (50.0)	－	－	－	1	－	－	－	－ (0.00)	－
55～59	男	7	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	17	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
60～64	男	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	27	4 (14.8)	3 (75.0)	－	－	－	3	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	37	4 (10.8)	3 (75.0)	－	－	－	3	－	－	－	－ (0.00)	－
65～69	男	2	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	4	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	6	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
70～74	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
75～79	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
80～	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－

表3-5-11　胃がんリスク検診（層別化検査）（性・年齢階級別）実績

		受診者	判定内訳			
			A群 胃粘膜は健康的	B群 胃疾患の軽度危険群	C群 胃疾患の中等度危険群	D群 胃疾患の高危険群
合計	**男**	**2,004**	**1,321 (65.9)**	**319 (15.9)**	**325 (16.2)**	**39 (1.9)**
	女	**2,925**	**1,975 (67.5)**	**398 (13.6)**	**469 (16.0)**	**83 (2.8)**
	計	**4,929**	**3,296 (66.9)**	**717 (14.5)**	**794 (16.1)**	**122 (2.5)**
～39	男	124	102 (82.3)	16 (12.9)	5 (4.0)	1 (0.8)
	女	179	153 (85.5)	11 (6.1)	13 (7.3)	2 (1.1)
	計	303	255 (84.2)	27 (8.9)	18 (5.9)	3 (1.0)
40～44	男	260	213 (81.9)	36 (13.8)	8 (3.1)	3 (1.2)
	女	425	354 (83.3)	43 (10.1)	22 (5.2)	6 (1.4)
	計	685	567 (82.8)	79 (11.5)	30 (4.4)	9 (1.3)
45～49	男	222	175 (78.8)	28 (12.6)	18 (8.1)	1 (0.5)
	女	319	258 (80.9)	33 (10.3)	22 (6.9)	6 (1.9)
	計	541	433 (80.0)	61 (11.3)	40 (7.4)	7 (1.3)
50～54	男	149	109 (73.2)	27 (18.1)	12 (8.1)	1 (0.7)
	女	251	182 (72.5)	33 (13.1)	30 (12.0)	6 (2.4)
	計	400	291 (72.8)	60 (15.0)	42 (10.5)	7 (1.8)
55～59	男	162	119 (73.5)	21 (13.0)	21 (13.0)	1 (0.6)
	女	292	202 (69.2)	44 (15.1)	42 (14.4)	4 (1.4)
	計	454	321 (70.7)	65 (14.3)	63 (13.9)	5 (1.1)
60～64	男	169	109 (64.5)	25 (14.8)	31 (18.3)	4 (2.4)
	女	341	208 (61.0)	47 (13.8)	78 (22.9)	8 (2.3)
	計	510	317 (62.2)	72 (14.1)	109 (21.4)	12 (2.4)
65～69	男	369	201 (54.5)	65 (17.6)	97 (26.3)	6 (1.6)
	女	452	255 (56.4)	85 (18.8)	99 (21.9)	13 (2.9)
	計	821	456 (55.5)	150 (18.3)	196 (23.9)	19 (2.3)
70～74	男	350	189 (54.0)	60 (17.1)	88 (25.1)	13 (3.7)
	女	435	235 (54.0)	65 (14.9)	116 (26.7)	19 (4.4)
	計	785	424 (54.0)	125 (15.9)	204 (26.0)	32 (4.1)
75～79	男	122	68 (55.7)	25 (20.5)	23 (18.9)	6 (4.9)
	女	157	89 (56.7)	24 (15.3)	31 (19.7)	13 (8.3)
	計	279	157 (56.3)	49 (17.6)	54 (19.4)	19 (6.8)
80～	男	77	36 (46.8)	16 (20.8)	22 (28.6)	3 (3.9)
	女	74	39 (52.7)	13 (17.6)	16 (21.6)	6 (8.1)
	計	151	75 (49.7)	29 (19.2)	38 (25.2)	9 (6.0)

大 腸 が ん 検 診



３－６ 大腸がん検診

3-6-1 概要

高齢化や食生活の変化などにより、大腸がんを発症する人数がこの30年間で約6倍に増え、がん罹患数予測の第一位、がん死亡数予測の第二位となっている。女性でも大腸がんは、がん死亡数予測の第一位となっている。

大腸がんは早期発見、早期治療で95％以上が完治するが、放置すると進行してしまう。

大腸がんは進行するまでほとんど自覚症状がないが、進行度によっては5年生存率は下がるため、定期的に検診を受けることが重要となる。

当協会では、40歳以上の地域住民に対して、年1回の便潜血反応検査を実施している。

3-6-2　実施状況

検診実績は、受診者147,662人に対し、要精密検査者が10,065人(6.8%)、精密検査受診者が7,838人(77.9%)、発見がんが285人(0.19%)で、うち183人(64.2%)が早期がんであった。

陽性反応適中度において2本提出のうち1本(+)が1.68%、１本のみ提出で(+)が3.79%に対し、2本とも(+)が7.06%と高くなっている。

平成30年度における日本対がん協会の全国実績では、要精密検査率は5.8%、精密検査受診率は69.4%、がん発見率は0.16%であった。

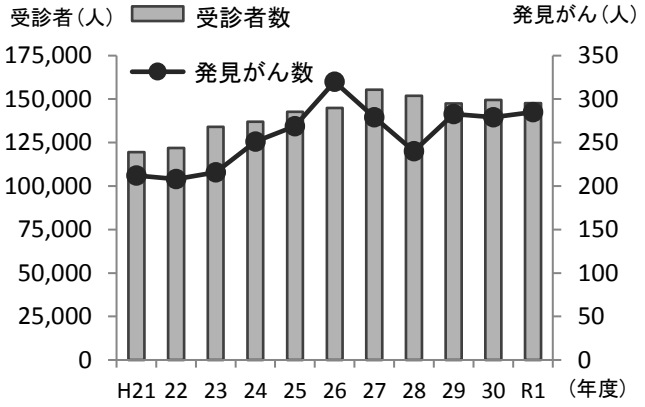


図3-6-1 大腸がん検診実績と発見がん数の年度推移

3-6-3　検査方法

糞便中のヘモグロビンの量を以下の方法で測定する。ヘモグロビン量は、消化管中、特に下部消化管の出血性病変を伴う疾患があると増大する。

- 免疫学的便潜血反応（ラテックス凝集反応）を応用し、便潜血全自動免疫化学分析装置を用いた光学的測定法。
- 2日法（原則として2日連続採便）

表3-6-1 年度別検診実績

単位:人(％)

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	119,538	8,895	(7.4)	6,357	(71.5)	212	(0.18)	(2.38)
22	121,931	8,522	(7.0)	6,226	(73.1)	208	(0.17)	(2.44)
23	134,052	9,375	(7.0)	6,900	(73.6)	216	(0.16)	(2.30)
24	137,013	9,508	(6.9)	6,927	(72.9)	251	(0.18)	(2.64)
25	142,703	10,308	(7.2)	7,815	(75.8)	275	(0.19)	(2.67)
26	144,966	11,014	(7.6)	8,431	(76.5)	320	(0.22)	(2.91)
27	155,380	11,053	(7.1)	8,381	(75.8)	279	(0.18)	(2.52)
28	151,827	10,516	(6.9)	7,802	(74.2)	240	(0.16)	(2.28)
29	147,452	10,405	(7.1)	7,867	(75.6)	283	(0.19)	(2.72)
30	149,542	10,232	(6.8)	7,816	(76.4)	279	(0.19)	(2.73)
令和 元	147,662	10,065	(6.8)	7,838	(77.9)	285	(0.19)	(2.83)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-6-2 検診実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
計	**147,662**	**10,065**	**(6.8)**	**7,838**	**(77.9)**	**285**	**(0.19)**	**(2.83)**
男	59,885	5,066	(8.5)	3,754	(74.1)	154	(0.26)	(3.04)
女	87,777	4,999	(5.7)	4,084	(81.7)	131	(0.15)	(2.62)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-6-3 要精密検査者の状況

結果内訳		要精密検査		精密検査受診者		発見がん		早期がん		陽性反応適中度
1日目	2日目									
計		**10,065**	**(100.0)**	**7,838**	**(77.9)**	**285**	**(0.19)**	**183**	**(64.2)**	**(2.83)**
(＋)	(＋)	2,055	(20.4)	1,560	(75.9)	145	(0.10)	65	(44.8)	(7.06)
(＋)	(－)	4,080	(40.5)	3,204	(78.5)	59	(0.04)	50	(84.7)	(1.45)
(－)	(＋)	3,666	(36.4)	2,891	(78.9)	71	(0.05)	62	(87.3)	(1.94)
(＋)	なし	264	(2.6)	183	(69.3)	10	(0.01)	6	(60.0)	(3.79)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-6-4 性・年齢階級別実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳								確定大腸がん	早期(再掲)
					報告がん	ポリープ	ポリポーシス	潰瘍性大腸炎	大腸憩室	痔疾	その他	異常なし		
合計	**男**	**59,885**	**4,998 (8.3)**	**3,754 (75.1)**	171	2,349	－	11	407	292	88	436	**154 (0.26)**	**101**
	女	**87,777**	**5,067 (5.8)**	**4,084 (80.6)**	148	1,917	－	19	460	497	145	898	**131 (0.15)**	**82**
	計	**147,662**	**10,065 (6.8)**	**7,838 (77.9)**	319	4,266	－	30	867	789	233	1,334	**285 (0.19)**	**183**
～39	男	744	34 (4.6)	28 (82.4)	－	3	－	2	－	7	3	13	－ **(0.00)**	－
	女	1,486	75 (5.0)	51 (68.0)	－	8	－	2	2	9	6	24	－ **(0.00)**	－
	計	2,230	109 (4.9)	79 (72.5)	－	11	－	4	2	16	9	37	－ **(0.00)**	－
40～44	男	2,595	130 (5.0)	88 (67.7)	2	38	－	－	6	11	5	26	2 **(0.08)**	2
	女	5,300	249 (4.7)	188 (75.5)	1	41	－	3	13	29	18	83	1 **(0.02)**	1
	計	7,895	379 (4.8)	276 (72.8)	3	79	－	3	19	40	23	109	3 **(0.04)**	3
45～49	男	2,900	129 (4.4)	78 (60.5)	3	35	－	－	8	9	3	20	3 **(0.10)**	－
	女	5,720	256 (4.5)	178 (69.5)	2	60	－	2	16	35	8	55	2 **(0.03)**	1
	計	8,620	385 (4.5)	256 (66.5)	5	95	－	2	24	44	11	75	5 **(0.06)**	1
50～54	男	2,712	156 (5.8)	107 (68.6)	1	57	－	－	7	14	6	22	1 **(0.04)**	1
	女	5,394	262 (4.9)	185 (70.6)	6	64	－	2	17	22	11	63	6 **(0.11)**	6
	計	8,106	418 (5.2)	292 (69.9)	7	121	－	2	24	36	17	85	7 **(0.09)**	7
55～59	男	2,775	173 (6.2)	118 (68.2)	7	72	－	－	18	9	2	10	7 **(0.25)**	5
	女	6,439	316 (4.9)	256 (81.0)	5	121	－	2	24	27	4	73	5 **(0.08)**	3
	計	9,214	489 (5.3)	374 (76.5)	12	193	－	2	42	36	6	83	12 **(0.13)**	8
60～64	男	4,680	293 (6.3)	216 (73.7)	13	139	－	1	18	18	7	20	12 **(0.26)**	11
	女	9,906	462 (4.7)	365 (79.0)	17	164	－	3	35	48	11	87	17 **(0.17)**	11
	計	14,586	755 (5.2)	581 (77.0)	30	303	－	4	53	66	18	107	29 **(0.20)**	22
65～69	男	11,220	864 (7.7)	633 (73.3)	34	403	－	1	68	48	7	72	31 **(0.28)**	15
	女	16,976	901 (5.3)	769 (85.3)	34	373	－	2	98	89	25	148	28 **(0.16)**	18
	計	28,196	1,765 (6.3)	1,402 (79.4)	68	776	－	3	166	137	32	220	59 **(0.21)**	33
70～74	男	13,891	1,207 (8.7)	943 (78.1)	38	635	－	5	92	61	20	92	33 **(0.24)**	21
	女	18,104	1,077 (5.9)	923 (85.7)	42	469	－	1	113	110	28	160	39 **(0.22)**	23
	計	31,995	2,284 (7.1)	1,866 (81.7)	80	1,104	－	6	205	171	48	252	72 **(0.23)**	44
75～79	男	10,991	1,084 (9.9)	867 (80.0)	44	561	－	2	89	68	17	86	38 **(0.35)**	29
	女	11,927	842 (7.1)	699 (83.0)	28	369	－	1	82	82	19	118	22 **(0.18)**	13
	計	22,918	1,926 (8.4)	1,566 (81.3)	72	930	－	3	171	150	36	204	60 **(0.26)**	42
80～	男	7,377	928 (12.6)	676 (72.8)	29	406	－	－	101	47	18	75	27 **(0.37)**	17
	女	6,525	627 (9.6)	470 (75.0)	13	248	－	1	60	46	15	87	11 **(0.17)**	6
	計	13,902	1,555 (11.2)	1,146 (73.7)	42	654	－	1	161	93	33	162	38 **(0.27)**	23

表3-6-5 市町村別実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳								確定大腸がん	早期(再掲)
				報告がん	ポリープ	ポリポーシス	潰瘍性大腸炎	大腸憩室	痔疾	その他	異常なし		
合　計	147,662	10,065 (6.8)	7,838 (77.9)	319	4,266	−	30	867	789	233	1,334	285 (0.19)	183
水戸保健所計	21,902	1,554 (7.1)	1,212 (78.0)	59	666	−	3	138	118	31	197	53 (0.24)	32
水戸市	8,188	598 (7.3)	472 (78.9)	19	253	−	1	63	44	8	84	18 (0.22)	11
笠間市	4,279	300 (7.0)	235 (78.3)	15	129	−	−	16	23	9	43	15 (0.35)	9
茨城町	2,564	196 (7.6)	150 (76.5)	10	85	−	−	16	13	6	20	6 (0.23)	4
小美玉市	3,956	255 (6.4)	193 (75.7)	5	106	−	2	24	17	5	34	4 (0.10)	3
城里町	1,704	119 (7.0)	96 (80.7)	5	57	−	−	14	10	1	9	5 (0.29)	2
大洗町	1,211	86 (7.1)	66 (76.7)	5	36	−	−	5	11	2	7	5 (0.41)	3
ひたちなか保健所計	10,933	781 (7.1)	627 (80.3)	20	323	−	5	70	59	19	131	18 (0.16)	9
ひたちなか市	6,468	489 (7.6)	389 (79.6)	14	189	−	1	43	51	10	81	12 (0.19)	6
東海村	4,465	292 (6.5)	238 (81.5)	6	134	−	4	27	8	9	50	6 (0.13)	3
常陸大宮保健所計	10,986	721 (6.6)	565 (78.4)	24	306	−	−	60	50	21	104	23 (0.21)	14
那珂市	5,025	333 (6.6)	252 (75.7)	10	138	−	−	23	22	12	47	9 (0.18)	6
常陸大宮市	4,696	290 (6.2)	234 (80.7)	11	120	−	−	30	24	6	43	11 (0.23)	7
大子町	1,265	98 (7.7)	79 (80.6)	3	48	−	−	7	4	3	14	3 (0.24)	1
鉾田保健所計	9,988	622 (6.2)	457 (73.5)	17	227	−	2	56	56	14	85	15 (0.15)	9
鉾田市	7,029	450 (6.4)	311 (69.1)	12	149	−	2	41	41	8	58	11 (0.16)	8
行方市	2,959	172 (5.8)	146 (84.9)	5	78	−	−	15	15	6	27	4 (0.14)	1
潮来保健所計	11,244	777 (6.9)	594 (76.4)	21	328	−	3	67	78	10	87	17 (0.15)	13
鹿嶋市	3,208	232 (7.2)	188 (81.0)	11	105	−	−	22	25	1	24	11 (0.34)	8
潮来市	2,848	202 (7.1)	147 (72.8)	3	88	−	−	17	11	2	26	2 (0.07)	2
神栖市	5,188	343 (6.6)	259 (75.5)	7	135	−	3	28	42	7	37	4 (0.08)	3
竜ケ崎保健所計	11,386	726 (6.4)	601 (82.8)	27	317	−	2	65	71	19	100	25 (0.22)	14
龍ケ崎市	3,574	225 (6.3)	190 (84.4)	6	99	−	1	19	24	8	33	6 (0.17)	1
牛久市	5,201	327 (6.3)	270 (82.6)	15	140	−	1	33	30	7	44	13 (0.25)	11
稲敷市	2,023	137 (6.8)	110 (80.3)	4	56	−	−	11	14	4	21	4 (0.20)	1
河内町	588	37 (6.3)	31 (83.8)	2	22	−	−	2	3	−	2	2 (0.34)	1
土浦保健所計	15,642	1,078 (6.9)	824 (76.4)	39	430	−	4	99	85	25	142	34 (0.22)	20
土浦市	5,564	340 (6.1)	258 (75.9)	12	135	−	1	34	23	6	47	12 (0.22)	7
石岡市	4,251	325 (7.6)	246 (75.7)	8	121	−	−	30	42	5	40	5 (0.12)	3
美浦村	1,356	102 (7.5)	85 (83.3)	2	51	−	−	5	5	5	17	2 (0.15)	1
阿見町	2,650	175 (6.6)	127 (72.6)	9	72	−	2	13	6	5	20	7 (0.26)	6
かすみがうら市	1,821	136 (7.5)	108 (79.4)	8	51	−	1	17	9	4	18	8 (0.44)	3

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳								確定大腸がん	早期（再掲）
				報告がん	ポリープ	ポリポーシス	潰瘍性大腸炎	大腸憩室	痔疾	その他	異常なし		
つくば保健所計	**10,618**	**808 (7.6)**	**634 (78.5)**	**35**	**350**	**－**	**－**	**56**	**62**	**20**	**111**	**28 (0.26)**	**17**
つくば市	7,567	575 (7.6)	448 (77.9)	25	261	－	－	42	21	18	81	22 (0.29)	11
つくばみらい市	3,051	233 (7.6)	186 (79.8)	10	89	－	－	14	41	2	30	6 (0.20)	6
筑西保健所計	**14,648**	**967 (6.6)**	**785 (81.2)**	**27**	**455**	**－**	**2**	**82**	**78**	**32**	**109**	**25 (0.17)**	**16**
筑西市	7,814	551 (7.1)	441 (80.0)	10	258	－	2	49	39	21	62	9 (0.12)	6
結城市	3,212	194 (6.0)	164 (84.5)	8	98	－	－	12	24	5	17	7 (0.22)	6
桜川市	3,622	222 (6.1)	180 (81.1)	9	99	－	－	21	15	6	30	9 (0.25)	4
常総保健所計	**14,737**	**1,015 (6.9)**	**774 (76.3)**	**31**	**461**	**－**	**2**	**69**	**52**	**22**	**137**	**30 (0.20)**	**26**
下妻市	3,578	224 (6.3)	182 (81.3)	9	115	－	1	11	7	6	33	9 (0.25)	8
常総市	3,859	286 (7.4)	220 (76.9)	8	129	－	－	22	16	6	39	8 (0.21)	8
坂東市	5,669	399 (7.0)	278 (69.7)	10	156	－	1	30	20	7	54	9 (0.16)	6
八千代町	1,631	106 (6.5)	94 (88.7)	4	61	－	－	6	9	3	11	4 (0.25)	4
古河保健所計	**15,575**	**1,015 (6.5)**	**764 (75.3)**	**19**	**403**	**－**	**7**	**105**	**79**	**20**	**131**	**17 (0.11)**	**13**
古河市	11,434	744 (6.5)	555 (74.6)	17	295	－	5	71	58	17	92	15 (0.13)	12
五霞町	1,045	66 (6.3)	51 (77.3)	1	23	－	－	3	8	2	14	1 (0.10)	1
境町	3,096	205 (6.6)	158 (77.1)	1	85	－	2	31	13	1	25	1 (0.03)	－
特定健診施設	3	1 (33.3)	1 (100.0)	－	－	－	－	－	1	－	－	－(0.00)	－

乳　が　ん　検　診



３－７ 乳がん検診

3-7-1 概要

乳がんは女性の罹患率第一位のがんである。最近では乳がんの発生率は増加の一途をたどっており、それに比例する形で乳がんによる死亡率も増加している。平成30年度の乳がんによる死亡率は、大腸がん、肺がん、膵臓がん、胃がんに続く第五位となっている。

40歳以上の女性を対象としたマンモグラフィによる乳がん検診は、乳がんによる死亡率減少効果があることが科学的に証明されているが、40歳代で乳腺が発達している場合は、マンモグラフィでは乳房全体が白く写ってしまい、異常を見つけにくくなることがある。

当協会では、平成13年度から検診車による乳房超音波検査を導入し、年代によってマンモグラフィと併用することで精度の向上を図っている。

3-7-2 実施状況

検診実績は、54,202人の受診者に対し、要精密検査者1,559人(2.9％)、精密検査受診者1,474人(94.5％)で、発見がんは156人(0.29%)、うち早期がんは124人(79.5%)であった。

検査項目別にみると、X線検査は32,283人の受診者に対し、要精密検査者933人(2.9％)、精密検査受診者886人(95.0％)で発見がんは100人(0.31％)、うち早期がんは73人(73％)であった。

超音波検査は30,500人の受診者に対し、要精密検査者664人(2.2％)、精密検査受診者625人(94.1％)で、発見がんは72人(0.24％)、うち早期がんは62人(86%)であった。

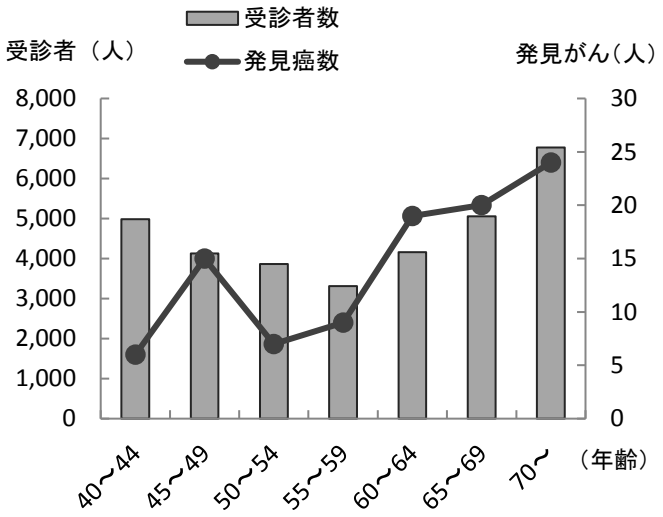


図3-7-1 乳房Ｘ線年齢別受診者数と発見がん数

3-7-3 各検査方法

乳房Ｘ線撮影（マンモグラフィ）

マンモグラフィ認定技師による両側の内外斜位1方向（ＭＬＯ）を撮影する。40歳以上50歳未満の者については、頭尾方向撮影（ＣＣ）を追加する。

読影は専門医師２名による二重読影と可及的に比較読影を行い、「マンモグラフィ読影判定基準」により判定している。

なお、当協会は、特定非営利法人日本乳がん検診精度管理中央機構より、「マンモグラフィ検診施設画像認定」を受けている。

乳房超音波

走査撮影法を用い、少しずつオーバーラップするようにして隙間をつくらないように検査し、異常所見がある場合は、その異常部位の最大断面とそれに直行する断面の2方向は最低限撮影する(異常の評価に必要と思われる画像は追加記録する）。発達した乳腺を観察するのに適しており、また、乳がん及びしこりの有無、その形状（形、大きさ、種類等）の観察も容易である。

読影は専門医師が静止画像によって行い、「超音波画像読影判定基準」により判定している。

表3-7-1 マンモグラフィ及び超音波画像読影判定区分等

判定区分	所 見
カテゴリー N	判定不能
カテゴリー 1	異常なし
カテゴリー 2	良性
カテゴリー 3	良性しかし悪性否定できず(要精密検査)
カテゴリー 4	悪性疑い(要精密検査)
カテゴリー 5	悪性(要精密検査)

表3-7-2 年度別検診実績(乳房X線)

単位:人(%)

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	34,663	1,736	(5.0)	1,559	(89.8)	77	(0.22)	(4.44)
22	33,230	1,768	(5.3)	1,643	(92.9)	56	(0.17)	(3.17)
23	34,102	1,746	(5.1)	1,627	(93.2)	68	(0.20)	(3.89)
24	33,824	1,659	(4.9)	1,559	(94.0)	73	(0.22)	(4.40)
25	34,867	1,898	(5.4)	1,763	(92.9)	83	(0.24)	(4.37)
26	32,722	1,682	(5.1)	1,564	(93.0)	98	(0.30)	(5.83)
27	32,776	1,367	(4.2)	1,281	(93.7)	80	(0.24)	(5.85)
28	32,560	1,140	(3.5)	1,063	(93.2)	80	(0.25)	(7.02)
29	32,061	1,089	(3.4)	1,045	(96.0)	83	(0.26)	(7.62)
30	32,336	1,133	(3.5)	1,078	(95.1)	82	(0.25)	(7.24)
令和 元	32,283	933	(2.9)	886	(95.0)	100	(0.31)	(10.72)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-7-3 年度別検診実績(乳房超音波)

単位:人(%)

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	28,815	1,050	(3.6)	957	(91.1)	51	(0.18)	(4.86)
22	29,544	1,087	(3.7)	994	(91.4)	43	(0.15)	(3.96)
23	30,729	1,130	(3.7)	1,044	(92.4)	38	(0.12)	(3.36)
24	29,970	1,016	(3.4)	939	(92.4)	38	(0.13)	(3.74)
25	30,235	815	(2.7)	754	(92.5)	59	(0.20)	(7.24)
26	30,601	700	(2.3)	646	(92.3)	53	(0.17)	(7.57)
27	31,849	740	(2.3)	688	(93.0)	68	(0.21)	(9.19)
28	32,749	822	(2.5)	770	(93.7)	54	(0.16)	(6.57)
29	33,362	804	(2.4)	751	(93.4)	77	(0.23)	(9.58)
30	33,162	684	(2.1)	654	(95.6)	73	(0.22)	(10.67)
令和 元	30,500	664	(2.2)	625	(94.1)	72	(0.24)	(10.84)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-7-4 検診実績

単位:人(％)

検診方式	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
実人数	**54,202**	**1,559**	**(2.9)**	**1,474**	**(94.5)**	**156**	**(0.29)**	**(10.01)**
乳房X線	32,283	933	(2.9)	886	(95.0)	100	(0.31)	(10.72)
乳房超音波	30,500	664	(2.2)	625	(94.1)	72	(0.24)	(10.84)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

※ それぞれの検診方法による発見がん数には重複あり

表3-7-5 検診方法別実績

単位:人(％)

検診区分	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		早期がん		陽性反応適中度
計	**54,202**	**1,559**	**(2.9)**	**1,474**	**(94.5)**	**156**	**(0.29)**	**124**	**(79.5)**	**(10.01)**
X線+超音波	8,581	356	(4.1)	337	(94.7)	33	(0.38)	28	(84.8)	(9.27)
X線のみ	23,702	740	(3.1)	706	(95.4)	78	(0.33)	56	(71.8)	(10.54)
超音波のみ	21,919	463	(2.1)	431	(93.1)	45	(0.21)	40	(88.9)	(9.72)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-7-6 年齢階級別・検診方法別実績

単位:人(％)

	検診方式	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定乳がん	早期(再掲)
					報告がん	線維腺腫	乳腺症	乳頭腫	その他	未確定	異常なし		
合計	**実人数**	**54,202**	**1,559 (2.9)**	**1,474 (94.5)**	**167**	**163**	**590**	**28**	**77**	**41**	**408**	**156 (0.29)**	**124**
	乳房X線	**32,283**	**933 (2.9)**	**886 (95.0)**	**106**	**72**	**297**	**8**	**47**	**25**	**331**	**100 (0.31)**	**73**
	超音波	**30,500**	**664 (2.2)**	**625 (94.1)**	**77**	**100**	**303**	**20**	**31**	**17**	**77**	**72 (0.24)**	**62**
～29	実人数	67	1 (1.5)	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	乳房X線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超音波	67	1 (1.5)	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
30～34	実人数	2,489	51 (2.0)	50 (98.0)	2	13	25	1	3	1	5	2 (0.08)	1
	乳房X線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超音波	2,489	51 (2.0)	50 (98.0)	2	13	25	1	3	1	5	2 (0.08)	1
35～39	実人数	4,726	85 (1.8)	78 (91.8)	2	19	36	4	4	2	11	2 (0.04)	2
	乳房X線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超音波	4,726	85 (1.8)	78 (91.8)	2	19	36	4	4	2	11	2 (0.04)	2
40～44	実人数	7,087	298 (4.2)	273 (91.6)	13	35	145	5	14	7	54	10 (0.14)	10
	乳房X線	4,985	179 (3.6)	165 (92.2)	8	16	85	1	6	4	45	6 (0.12)	6
	超音波	4,708	128 (2.7)	116 (90.6)	7	21	63	4	9	3	9	6 (0.13)	6
45～49	実人数	6,957	269 (3.9)	246 (91.4)	29	33	111	6	8	6	53	29 (0.42)	23
	乳房X線	4,131	142 (3.4)	128 (90.1)	15	16	53	2	3	3	36	15 (0.36)	10
	超音波	5,113	146 (2.9)	137 (93.8)	22	22	63	4	5	4	17	22 (0.43)	17
50～54	実人数	6,076	191 (3.1)	183 (95.8)	14	19	83	2	7	6	52	13 (0.21)	9
	乳房X線	3,864	110 (2.8)	106 (96.4)	7	12	40	－	5	2	40	7 (0.18)	4
	超音波	4,118	84 (2.0)	80 (95.2)	8	8	44	2	2	4	12	7 (0.17)	6
55～59	実人数	5,306	122 (2.3)	117 (95.9)	16	6	45	2	7	2	39	16 (0.30)	12
	乳房X線	3,312	69 (2.1)	65 (94.2)	9	3	20	－	5	2	26	9 (0.27)	5
	超音波	3,029	58 (1.9)	57 (98.3)	10	4	26	2	2	－	13	10 (0.33)	9
60～64	実人数	5,796	164 (2.8)	155 (94.5)	28	15	47	2	11	5	47	27 (0.47)	21
	乳房X線	4,161	116 (2.8)	110 (94.8)	20	6	27	1	8	5	43	19 (0.46)	14
	超音波	2,124	48 (2.3)	45 (93.8)	8	9	20	1	3	－	4	8 (0.38)	7
65～69	実人数	6,859	156 (2.3)	154 (98.7)	24	11	35	－	9	5	70	23 (0.34)	19
	乳房X線	5,053	139 (2.8)	137 (98.6)	21	9	28	－	8	4	67	20 (0.40)	16
	超音波	1,937	19 (1.0)	19 (100.0)	5	2	7	－	1	1	3	5 (0.26)	5
70～74	実人数	5,740	141 (2.5)	137 (97.2)	22	5	46	5	8	4	47	19 (0.33)	13
	乳房X線	4,412	114 (2.6)	111 (97.4)	16	5	32	3	8	3	44	15 (0.34)	10
	超音波	1,407	27 (1.9)	26 (96.3)	6	－	14	2	－	1	3	4 (0.28)	3
75～79	実人数	2,425	62 (2.6)	61 (98.4)	12	5	14	1	4	2	23	10 (0.41)	10
	乳房X線	1,828	48 (2.6)	48 (100.0)	7	4	9	1	3	1	23	6 (0.33)	6
	超音波	631	14 (2.2)	13 (92.9)	5	1	5	－	1	1	－	4 (0.63)	4
80～	実人数	674	19 (2.8)	19 (100.0)	5	1	3	－	2	1	7	5 (0.74)	4
	乳房X線	537	16 (3.0)	16 (100.0)	3	1	3	－	1	1	7	3 (0.56)	2
	超音波	151	3 (2.0)	3 (100.0)	2	－	－	－	1	－	－	2 (1.32)	2

表3-7-7 市町村別・検診方法別実績

単位:人(％)

	検診方式	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定乳がん	早期(再掲)
					報告がん	線維腺腫	乳腺症	乳頭腫	その他	未確定	異常なし		
合　計	**実人数**	**54,202**	**1,559 (2.9)**	**1,474 (94.5)**	**167**	**163**	**590**	**28**	**77**	**41**	**408**	**156 (0.29)**	**124**
	乳房X線	**32,283**	**933 (2.9)**	**886 (95.0)**	**106**	**72**	**297**	**8**	**47**	**25**	**331**	**100 (0.31)**	**73**
	超音波	**30,500**	**664 (2.2)**	**625 (94.1)**	**77**	**100**	**303**	**20**	**31**	**17**	**77**	**72 (0.24)**	**62**
水戸保健所計	**実人数**	**9,562**	**305 (3.2)**	**285 (93.4)**	**29**	**50**	**110**	**7**	**14**	**4**	**71**	**26 (0.27)**	**16**
	乳房X線	**5,762**	**179 (3.1)**	**166 (92.7)**	**16**	**29**	**57**	**－**	**7**	**1**	**56**	**14 (0.24)**	**6**
	超音波	**5,690**	**132 (2.3)**	**125 (94.7)**	**14**	**24**	**55**	**7**	**7**	**3**	**15**	**13 (0.23)**	**10**
水戸市	実人数	3,024	112 (3.7)	106 (94.6)	12	19	45	2	5	1	22	11 (0.36)	6
	乳房X線	1,561	59 (3.8)	56 (94.9)	5	7	24	－	2	－	18	4 (0.26)	1
	超音波	1,463	53 (3.6)	50 (94.3)	7	12	21	2	3	1	4	7 (0.48)	5
笠間市	実人数	1,759	60 (3.4)	59 (98.3)	4	12	23	1	1	－	18	3 (0.17)	1
	乳房X線	1,188	36 (3.0)	36 (100.0)	2	6	14	－	－	－	14	2 (0.17)	－
	超音波	1,099	27 (2.5)	26 (96.3)	3	6	11	1	1	－	4	2 (0.18)	1
茨城町	実人数	987	24 (2.4)	22 (91.7)	2	2	10	－	1	1	6	2 (0.20)	1
	乳房X線	611	15 (2.5)	14 (93.3)	1	2	5	－	1	－	5	1 (0.16)	－
	超音波	616	10 (1.6)	9 (90.0)	1	1	5	－	－	1	1	1 (0.16)	1
小美玉市	実人数	2,180	49 (2.2)	39 (79.6)	2	8	13	2	4	－	10	2 (0.09)	1
	乳房X線	1,351	31 (2.3)	23 (74.2)	2	7	5	－	2	－	7	2 (0.15)	1
	超音波	1,430	19 (1.3)	17 (89.5)	－	2	8	2	2	－	3	－ (0.00)	－
城里町	実人数	926	26 (2.8)	26 (100.0)	5	5	8	－	1	－	7	5 (0.54)	4
	乳房X線	688	17 (2.5)	17 (100.0)	4	3	4	－	1	－	5	4 (0.58)	3
	超音波	564	10 (1.8)	10 (100.0)	1	3	4	－	－	－	2	1 (0.18)	1
大洗町	実人数	686	34 (5.0)	33 (97.1)	4	4	11	2	2	2	8	3 (0.44)	3
	乳房X線	363	21 (5.8)	20 (95.2)	2	4	5	－	1	1	7	1 (0.28)	1
	超音波	518	13 (2.5)	13 (100.0)	2	－	6	2	1	1	1	2 (0.39)	2
ひたちなか保健所計	**実人数**	**4,679**	**144 (3.1)**	**136 (94.4)**	**18**	**5**	**58**	**1**	**9**	**4**	**41**	**18 (0.38)**	**15**
	乳房X線	**3,676**	**124 (3.4)**	**117 (94.4)**	**16**	**4**	**45**	**1**	**7**	**3**	**41**	**16 (0.44)**	**13**
	超音波	**1,003**	**20 (2.0)**	**19 (95.0)**	**2**	**1**	**13**	**－**	**2**	**1**	**－**	**2 (0.20)**	**2**
ひたちなか市	実人数	2,731	101 (3.7)	98 (97.0)	14	4	39	1	6	2	32	14 (0.51)	11
	乳房X線	2,731	101 (3.7)	98 (97.0)	14	4	39	1	6	2	32	14 (0.51)	11
	超音波	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
東海村	実人数	1,948	43 (2.2)	38 (88.4)	4	1	19	－	3	2	9	4 (0.21)	4
	乳房X線	945	23 (2.4)	19 (82.6)	2	－	6	－	1	1	9	2 (0.21)	2
	超音波	1,003	20 (2.0)	19 (95.0)	2	1	13	－	2	1	－	2 (0.20)	2

単位:人(％)

	検診方式	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定乳がん	早期(再掲)
					報告がん	線維腺腫	乳腺症	乳頭腫	その他	未確定	異常なし		
	実人数	**5,197**	**113 (2.2)**	**112 (99.1)**	**16**	**12**	**42**	**－**	**5**	**4**	**33**	**16 (0.31)**	**14**
常陸大宮保健所計	**乳房X線**	**2,965**	**71 (2.4)**	**70 (98.6)**	**8**	**4**	**23**	**－**	**4**	**3**	**28**	**8 (0.27)**	**6**
	超音波	**2,860**	**45 (1.6)**	**45 (100.0)**	**8**	**9**	**20**	**－**	**1**	**2**	**5**	**8 (0.28)**	**8**
	実人数	1,778	54 (3.0)	54 (100.0)	7	6	23	－	3	1	14	7 (0.39)	6
那珂市	乳房X線	1,225	36 (2.9)	36 (100.0)	4	3	14	－	2	1	12	4 (0.33)	3
	超音波	1,023	21 (2.1)	21 (100.0)	3	4	10	－	1	1	2	3 (0.29)	3
	実人数	2,889	50 (1.7)	49 (98.0)	8	4	17	－	1	3	16	8 (0.28)	7
常陸大宮市	乳房X線	1,389	29 (2.1)	28 (96.6)	4	－	8	－	1	2	13	4 (0.29)	3
	超音波	1,539	21 (1.4)	21 (100.0)	4	4	9	－	－	1	3	4 (0.26)	4
	実人数	530	9 (1.7)	9 (100.0)	1	2	2	－	1	－	3	1 (0.19)	1
大子町	乳房X線	351	6 (1.7)	6 (100.0)	－	1	1	－	1	－	3	－ (0.00)	－
	超音波	298	3 (1.0)	3 (100.0)	1	1	1	－	－	－	－	1 (0.34)	1
	実人数	**4,133**	**123 (3.0)**	**117 (95.1)**	**14**	**13**	**49**	**3**	**4**	**1**	**33**	**13 (0.31)**	**11**
鉾田保健所計	**乳房X線**	**2,473**	**66 (2.7)**	**66 (100.0)**	**13**	**6**	**16**	**1**	**4**	**－**	**26**	**12 (0.49)**	**10**
	超音波	**2,547**	**62 (2.4)**	**56 (90.3)**	**3**	**9**	**33**	**2**	**1**	**1**	**7**	**3 (0.12)**	**2**
	実人数	2,294	60 (2.6)	56 (93.3)	8	5	20	3	2	1	17	8 (0.35)	6
鉾田市	乳房X線	1,462	36 (2.5)	36 (100.0)	7	2	8	1	2	－	16	7 (0.48)	5
	超音波	1,301	28 (2.2)	24 (85.7)	3	4	12	2	1	1	1	3 (0.23)	2
	実人数	1,839	63 (3.4)	61 (96.8)	6	8	29	－	2	－	16	5 (0.27)	5
行方市	乳房X線	1,011	30 (3.0)	30 (100.0)	6	4	8	－	2	－	10	5 (0.49)	5
	超音波	1,246	34 (2.7)	32 (94.1)	－	5	21	－	－	－	6	－ (0.00)	－
	実人数	**4,917**	**147 (3.0)**	**137 (93.2)**	**17**	**12**	**61**	**4**	**6**	**－**	**37**	**16 (0.33)**	**13**
潮来保健所計	**乳房X線**	**2,938**	**77 (2.6)**	**74 (96.1)**	**14**	**6**	**19**	**1**	**5**	**－**	**29**	**14 (0.48)**	**11**
	超音波	**3,201**	**75 (2.3)**	**67 (89.3)**	**4**	**7**	**44**	**3**	**1**	**－**	**8**	**3 (0.09)**	**3**
	実人数	1,250	40 (3.2)	37 (92.5)	5	5	19	－	1	－	7	4 (0.32)	2
鹿嶋市	乳房X線	812	19 (2.3)	17 (89.5)	3	2	6	－	－	－	6	3 (0.37)	1
	超音波	715	22 (3.1)	20 (90.9)	2	3	13	－	1	－	1	1 (0.14)	1
	実人数	1,336	30 (2.2)	29 (96.7)	5	3	13	－	1	－	7	5 (0.37)	5
潮来市	乳房X線	830	20 (2.4)	20 (100.0)	5	2	7	－	1	－	5	5 (0.60)	5
	超音波	769	13 (1.7)	12 (92.3)	1	2	7	－	－	－	2	1 (0.13)	1
	実人数	2,331	77 (3.3)	71 (92.2)	7	4	29	4	4	－	23	7 (0.30)	6
神栖市	乳房X線	1,296	38 (2.9)	37 (97.4)	6	2	6	1	4	－	18	6 (0.46)	5
	超音波	1,717	40 (2.3)	35 (87.5)	1	2	24	3	－	－	5	1 (0.06)	1

単位:人(％)

	検診方式	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定乳がん	早期(再掲)
					報告がん	線維腺腫	乳腺症	乳頭腫	その他	未確定	異常なし		
	実人数	**2,178**	**68 (3.1)**	**64 (94.1)**	**6**	**8**	**20**	**－**	**7**	**1**	**22**	**6 (0.28)**	**4**
竜ケ崎保健所計	**乳房X線**	**1,420**	**40 (2.8)**	**38 (95.0)**	**5**	**1**	**13**	**－**	**4**	**1**	**14**	**5 (0.35)**	**3**
	超音波	**1,248**	**33 (2.6)**	**31 (93.9)**	**4**	**7**	**9**	**－**	**3**	**－**	**8**	**4 (0.32)**	**3**
	実人数	734	25 (3.4)	23 (92.0)	4	5	4	－	3	1	6	4 (0.54)	3
龍ケ崎市	乳房X線	496	15 (3.0)	14 (93.3)	3	1	4	－	1	1	4	3 (0.60)	2
	超音波	416	13 (3.1)	12 (92.3)	3	4	1	－	2	－	2	3 (0.72)	3
	実人数	549	10 (1.8)	8 (80.0)	1	2	2	－	2	－	1	1 (0.18)	1
牛久市	乳房X線	317	5 (1.6)	4 (80.0)	1	－	1	－	2	－	－	1 (0.32)	1
	超音波	361	5 (1.4)	4 (80.0)	－	2	1	－	－	－	1	－ (0.00)	－
	実人数	749	28 (3.7)	28 (100.0)	1	1	12	－	1	－	13	1 (0.13)	－
稲敷市	乳房X線	507	18 (3.6)	18 (100.0)	1	－	8	－	－	－	9	1 (0.20)	－
	超音波	401	12 (3.0)	12 (100.0)	1	1	5	－	1	－	4	1 (0.25)	－
	実人数	146	5 (3.4)	5 (100.0)	－	－	2	－	1	－	2	－ (0.00)	－
河内町	乳房X線	100	2 (2.0)	2 (100.0)	－	－	－	－	1	－	1	－ (0.00)	－
	超音波	70	3 (4.3)	3 (100.0)	－	－	2	－	－	－	1	－ (0.00)	－
	実人数	**4,631**	**156 (3.4)**	**152 (97.4)**	**22**	**15**	**65**	**3**	**7**	**7**	**33**	**22 (0.48)**	**16**
土浦保健所計	**乳房X線**	**3,474**	**88 (2.5)**	**87 (98.9)**	**18**	**5**	**28**	**2**	**3**	**3**	**28**	**18 (0.52)**	**13**
	超音波	**3,001**	**79 (2.6)**	**76 (96.2)**	**12**	**11**	**39**	**1**	**4**	**4**	**5**	**12 (0.40)**	**9**
	実人数	1,530	55 (3.6)	55 (100.0)	13	3	22	2	3	2	10	13 (0.85)	11
土浦市	乳房X線	1,286	27 (2.1)	27 (100.0)	11	1	5	1	2	－	7	11 (0.86)	10
	超音波	1,073	34 (3.2)	34 (100.0)	7	2	18	1	1	2	3	7 (0.65)	6
	実人数	1,294	45 (3.5)	44 (97.8)	5	5	22	－	1	1	10	5 (0.39)	4
石岡市	乳房X線	901	28 (3.1)	28 (100.0)	4	1	12	－	－	1	10	4 (0.44)	3
	超音波	856	19 (2.2)	18 (94.7)	2	4	11	－	1	－	－	2 (0.23)	2
	実人数	605	18 (3.0)	16 (88.9)	2	－	8	－	2	2	2	2 (0.33)	1
美浦村	乳房X線	428	9 (2.1)	8 (88.9)	1	－	4	－	1	1	1	1 (0.23)	－
	超音波	344	10 (2.9)	9 (90.0)	2	－	4	－	1	1	1	2 (0.58)	1
	実人数	713	21 (2.9)	20 (95.2)	1	4	6	－	－	1	8	1 (0.14)	－
阿見町	乳房X線	542	14 (2.6)	14 (100.0)	1	1	4	－	－	1	7	1 (0.18)	－
	超音波	427	8 (1.9)	7 (87.5)	－	4	2	－	－	－	1	－ (0.00)	－
	実人数	489	17 (3.5)	17 (100.0)	1	3	7	1	1	1	3	1 (0.20)	－
かすみがうら市	乳房X線	317	10 (3.2)	10 (100.0)	1	2	3	1	－	－	3	1 (0.32)	－
	超音波	301	8 (2.7)	8 (100.0)	1	1	4	－	1	1	－	1 (0.33)	－

単位:人(％)

	検診方式	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定乳がん		早期(再掲)
					報告がん	線維腺腫	乳腺症	乳頭腫	その他	未確定	異常なし			
つくば保健所計	**実人数**	**2,389**	**99 (4.1)**	**91 (91.9)**	**6**	**9**	**38**	**4**	**8**	**3**	**23**	**5**	**(0.21)**	**5**
	乳房X線	**1,741**	**53 (3.0)**	**49 (92.5)**	**3**	**2**	**19**	**1**	**4**	**3**	**17**	**2**	**(0.11)**	**2**
	超音波	**1,836**	**47 (2.6)**	**43 (91.5)**	**4**	**7**	**19**	**3**	**4**	**－**	**6**	**4**	**(0.22)**	**4**
つくば市	実人数	1,526	57 (3.7)	51 (89.5)	6	3	25	2	2	1	12	5	(0.33)	5
	乳房X線	1,248	32 (2.6)	28 (87.5)	3	1	11	1	1	1	10	2	(0.16)	2
	超音波	1,231	26 (2.1)	24 (92.3)	4	2	14	1	1	－	2	4	(0.32)	4
つくばみらい市	実人数	863	42 (4.9)	40 (95.2)	－	6	13	2	6	2	11	－	(0.00)	－
	乳房X線	493	21 (4.3)	21 (100.0)	－	1	8	－	3	2	7	－	(0.00)	－
	超音波	605	21 (3.5)	19 (90.5)	－	5	5	2	3	－	4	－	(0.00)	－
筑西保健所計	**実人数**	**7,171**	**162 (2.3)**	**155 (95.7)**	**17**	**15**	**67**	**3**	**8**	**4**	**41**	**16**	**(0.22)**	**14**
	乳房X線	**3,232**	**91 (2.8)**	**88 (96.7)**	**7**	**7**	**30**	**2**	**5**	**3**	**34**	**7**	**(0.22)**	**6**
	超音波	**3,939**	**71 (1.8)**	**67 (94.4)**	**10**	**8**	**37**	**1**	**3**	**1**	**7**	**9**	**(0.23)**	**8**
筑西市	実人数	3,446	74 (2.1)	70 (94.6)	8	5	30	3	4	1	19	7	(0.20)	6
	乳房X線	1,568	42 (2.7)	40 (95.2)	3	3	13	2	2	1	16	3	(0.19)	3
	超音波	1,878	32 (1.7)	30 (93.8)	5	2	17	1	2	－	3	4	(0.21)	3
結城市	実人数	1,137	18 (1.6)	18 (100.0)	－	4	5	－	1	1	7	－	(0.00)	－
	乳房X線	488	9 (1.8)	9 (100.0)	－	1	1	－	1	－	6	－	(0.00)	－
	超音波	649	9 (1.4)	9 (100.0)	－	3	4	－	－	1	1	－	(0.00)	－
桜川市	実人数	2,588	70 (2.7)	67 (95.7)	9	6	32	－	3	2	15	9	(0.35)	8
	乳房X線	1,176	40 (3.4)	39 (97.5)	4	3	16	－	2	2	12	4	(0.34)	3
	超音波	1,412	30 (2.1)	28 (93.3)	5	3	16	－	1	－	3	5	(0.35)	5
常総保健所計	**実人数**	**6,179**	**166 (2.7)**	**157 (94.6)**	**16**	**19**	**50**	**1**	**7**	**9**	**55**	**14**	**(0.23)**	**12**
	乳房X線	**3,154**	**98 (3.1)**	**91 (92.9)**	**6**	**7**	**27**	**－**	**3**	**6**	**42**	**4**	**(0.13)**	**3**
	超音波	**3,457**	**70 (2.0)**	**68 (97.1)**	**10**	**13**	**24**	**1**	**4**	**3**	**13**	**10**	**(0.29)**	**9**
下妻市	実人数	879	21 (2.4)	21 (100.0)	2	3	9	－	2	－	5	2	(0.23)	1
	乳房X線	517	12 (2.3)	12 (100.0)	2	2	3	－	1	－	4	2	(0.39)	1
	超音波	627	11 (1.8)	11 (100.0)	－	2	7	－	1	－	1	－	(0.00)	－
常総市	実人数	1,828	52 (2.8)	45 (86.5)	5	7	13	－	3	4	13	5	(0.27)	4
	乳房X線	930	32 (3.4)	27 (84.4)	1	3	10	－	2	3	8	1	(0.11)	1
	超音波	898	20 (2.2)	18 (90.0)	4	4	3	－	1	1	5	4	(0.45)	3
坂東市	実人数	2,686	70 (2.6)	69 (98.6)	6	7	21	－	1	4	30	5	(0.19)	5
	乳房X線	1,247	44 (3.5)	43 (97.7)	1	2	11	－	－	3	26	－	(0.00)	－
	超音波	1,439	26 (1.8)	26 (100.0)	5	5	10	－	1	1	4	5	(0.35)	5

単位:人(％)

	検診方式	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定乳がん	早期(再掲)
					報告がん	線維腺腫	乳腺症	乳頭腫	その他	未確定	異常なし		
八千代町	実人数	786	23 (2.9)	22 (95.7)	3	2	7	1	1	1	7	2 (0.25)	2
	乳房X線	460	10 (2.2)	9 (90.0)	2	−	3	−	−	−	4	1 (0.22)	1
	超音波	493	13 (2.6)	13 (100.0)	1	2	4	1	1	1	3	1 (0.20)	1
古河保健所計	**実人数**	**3,166**	**76 (2.4)**	**68 (89.5)**	**6**	**5**	**30**	**2**	**2**	**4**	**19**	**4 (0.13)**	**4**
	乳房X線	**1,448**	**46 (3.2)**	**40 (87.0)**	**−**	**1**	**20**	**−**	**1**	**2**	**16**	**− (0.00)**	**−**
	超音波	**1,718**	**30 (1.7)**	**28 (93.3)**	**6**	**4**	**10**	**2**	**1**	**2**	**3**	**4 (0.23)**	**4**
古河市	実人数	1,822	45 (2.5)	40 (88.9)	4	4	17	1	2	1	11	2 (0.11)	2
	乳房X線	825	25 (3.0)	21 (84.0)	−	1	11	−	1	−	8	− (0.00)	−
	超音波	997	20 (2.0)	19 (95.0)	4	3	6	1	1	1	3	2 (0.20)	2
五霞町	実人数	534	12 (2.2)	10 (83.3)	2	1	4	−	−	2	1	2 (0.37)	2
	乳房X線	238	6 (2.5)	5 (83.3)	−	−	3	−	−	1	1	− (0.00)	−
	超音波	296	6 (2.0)	5 (83.3)	2	1	1	−	−	1	−	2 (0.68)	2
境町	実人数	810	19 (2.3)	18 (94.7)	−	−	9	1	−	1	7	− (0.00)	−
	乳房X線	385	15 (3.9)	14 (93.3)	−	−	6	−	−	1	7	− (0.00)	−
	超音波	425	4 (0.9)	4 (100.0)	−	−	3	1	−	−	−	− (0.00)	−
特定健診施設	実人数	−	− −	− −	−	−	−	−	−	−	−	− −	−
	乳房X線	−	− −	− −	−	−	−	−	−	−	−	− −	−
	超音波	−	− −	− −	−	−	−	−	−	−	−	− −	−

子 宮 が ん 検 診



３－８　子宮がん検診

3-8-1 概要

子宮頸がんは、早期に発見し適切な治療を行えば完全治癒の可能ながんである。国においても、子宮頸がん死亡率減少効果を示す相応な根拠があるので、細胞診による子宮頸がん検診を推奨している。子宮体がん検診は、早期より不正出血がみられることが多いという点や、更年期以降に多い点などを考慮し、主にハイリスク者に対して行われている。

若年者に増加傾向が見られる子宮頸がんでは、子宮を温存し妊娠の可能性を維持するうえでも、前がん病変である子宮頸部上皮内腫瘍（CIN3）の時期に発見し、速やかに治療を行うことが大変重要となる。

子宮頸がんの多くは、ヒトパピローマウイルス（HPV）というウイルスの持続感染が原因であることが明らかになっており、子宮頸部の細胞にハイリスクHPVが感染しているかを調べるHPV検査も普及しつつある。検診においても従来の細胞診検査に加え、HPV検査を併用することで、前がん病変の発見精度の向上や将来的な子宮頸がんのリスクの予測が期待できる。

平成29年度から水戸市において、細胞診検査と同時にHPV検査を実施する「HPV併用子宮頸がん検診」が開始された。細胞診およびHPV検査の両方が陰性判定の場合は、2～3年以内に子宮頸がんになる可能性は低いと考えられているため、次回の受診は2年後としている。

3-8-2 実施状況

子宮頸がん検診の受診者は、平成30年度に比べて32人減の92,350人であり、その内訳は巡回検診で45,957人、医療機関検診で46,393人であった。要精密検査者数は巡回検診で624人(1.4%)、医療機関検診で1,016人(2.2%)であり、その合計は1,640人であった。

精密検査受診率は、巡回検診93.8%、医療機関検診93.1%であった。

発見されたCIN3及びAISは、巡回検診33人(0.07%)で、医療機関検診では56人(0.12%)であった。また、発見されたがんの数は、巡回検診で9人(0.02%)、医療機関検診で8人(0.02%)であった。

なお、平成30年度における日本対がん協会の全国実績では、要精密検査率は1.5%、精密検査受診率は84.2%、がん発見率は0.01%となっている。

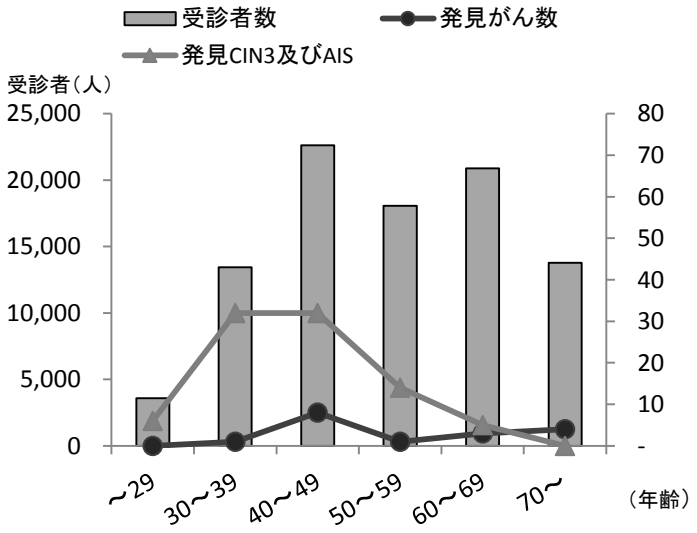


図3-8-1　子宮頸がん検診年齢別受診者数と発見がん数

3-8-3 検査方法

子宮頸がん検診の主体は子宮頸部擦過細胞診で、液状検体法（LBC）で実施している。

① 子宮の入り口付近からサーベックスブラシで細胞を採取する。
② ブラシ先端をはずし、バイアル固定液に入れる(細胞全てがバイアルに回収される）。
③ 分離剤を用いて検鏡時の障害となる夾雑物を取り除き、目的とする上皮細胞をスライドガラスに接着させる。この工程は全て自動化され、検体の取り違いのないようバーコードで管理している。
④ 染色液で細胞に色を付ける。
⑤ 細胞診断の専門的なトレーニングを受けた細胞検査士がスクリーニングする。
なお、スクリーニングとは、顕微鏡下での目視により異型細胞の有無をチェックすることである。
⑥ チェックされた細胞を、細胞診専門医が判定する。判定は、ベセスダシステムによる分類としている。

子宮体がん検診は、従来と同様に細胞採取後スライドガラスに直接塗布し、染色検鏡している。

表3-8-1 年度別検診実績(巡回)

単位:人(％)

年度	受診者	要精密検査	精密検査受診者	発見CIN3及びAIS	発見がん	陽性反応適中度
平成 21	53,331	633 (1.2)	545 (86.1)	－ －	21 (0.04)	(3.32)
22	53,275	607 (1.1)	546 (90.0)	－ －	30 (0.06)	(4.94)
23	54,634	702 (1.3)	632 (90.0)	－ －	35 (0.06)	(4.99)
24	52,480	934 (1.8)	848 (90.8)	－ －	31 (0.06)	(3.32)
25	51,787	893 (1.7)	814 (91.2)	66 (0.13)	4 (0.01)	(0.45)
26	50,955	849 (1.7)	735 (86.6)	54 (0.11)	5 (0.01)	(0.59)
27	50,049	732 (1.5)	646 (88.3)	56 (0.11)	6 (0.01)	(0.82)
28	48,595	708 (1.5)	585 (82.6)	42 (0.09)	11 (0.02)	(1.55)
29	48,184	697 (1.4)	639 (91.7)	61 (0.13)	9 (0.02)	(1.29)
30	47,420	588 (1.2)	530 (90.1)	43 (0.09)	8 (0.02)	(1.36)
令和 元	45,957	624 (1.4)	585 (93.8)	33 (0.07)	9 (0.02)	(1.44)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

※ CIN3は、高度異形成と上皮内癌を一括したもの

※ AISは、上皮内腺癌のこと

※ 平成24年度までは、発見がんに上皮内癌と上皮内腺癌を含む。平成25年度からは上皮内癌と上皮内腺癌は発見CIN3及びAISに含む。

表3-8-2 年度別検診実績(医療機関)

単位:人(％)

年度	受診者	要精密検査	精密検査受診者	発見CIN3及びAIS	発見がん	陽性反応適中度
平成 21	36,635	865 (2.4)	692 (80.0)	- -	33 (0.09)	(3.82)
22	40,017	1,051 (2.6)	886 (84.3)	- -	45 (0.11)	(4.28)
23	40,690	1,143 (2.8)	988 (86.4)	- -	46 (0.11)	(4.02)
24	40,981	1,131 (2.8)	971 (85.9)	- -	34 (0.08)	(3.01)
25	38,553	1,304 (3.4)	1,201 (92.1)	111 (0.29)	7 (0.02)	(0.54)
26	47,301	1,602 (3.4)	1,391 (86.8)	120 (0.25)	7 (0.01)	(0.44)
27	43,814	1,118 (2.6)	1,049 (93.8)	63 (0.14)	14 (0.03)	(1.25)
28	45,649	1,113 (2.4)	950 (85.4)	57 (0.12)	11 (0.02)	(0.99)
29	45,922	1,092 (2.4)	973 (89.1)	90 (0.20)	17 (0.04)	(1.56)
30	44,962	962 (2.1)	881 (91.6)	67 (0.15)	10 (0.02)	(1.04)
令和 元	46,393	1,016 (2.2)	946 (93.1)	56 (0.12)	8 (0.02)	(0.79)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

※ CIN3は、高度異形成と上皮内癌を一括したもの

※ AISは、上皮内腺癌のこと

※ 平成24年度までは、発見がんに上皮内癌と上皮内腺癌を含む。平成25年度からは上皮内癌と上皮内腺癌は発見CIN3及びAISに含む。

表3-8-3 検診実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	発見CIN3及びAIS	発見がん	陽性反応適中度
頸がん検診	**92,350**	**1,640 (1.8)**	**1,531 (93.4)**	**89 (0.10)**	**17 (0.02)**	**(1.04)**
巡回	45,957	624 (1.4)	585 (93.8)	33 (0.07)	9 (0.02)	(1.44)
医療機関	46,393	1,016 (2.2)	946 (93.1)	56 (0.12)	8 (0.02)	(0.79)
体がん検診	**2,301**	**94 (4.1)**	**87 (92.6)**		**9 (0.39)**	**(9.57)**

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

※ CIN3は、高度異形成と上皮内癌を一括したもの

※ AISは、上皮内腺癌のこと

表3-8-4 発見CIN3とAIS

単位:人(%)

	受診者数(A)	CIN3		AIS	
		CIN3数(B)	CIN3割合(B)/(A)	AIS数(C)	AIS割合(C)/(A)
頸がん検診	**92,350**	**84**	**0.09**	**5**	**0.01**
巡回	45,957	32	0.07	1	0.00
医療機関	46,393	52	0.11	4	0.01

表3-8-5 発見子宮がんの内訳

単位:人

	発見がん数	臨床進行期											
		頸がん						体がん					
		ⅠA	ⅠB	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	不明	ⅠA	ⅠB	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	不明
頸がん検診	**17**	**2**	**4**	**－**	**－**	**－**	**3**	**5**	**－**	**2**	**1**	**－**	**－**
巡回	9	1	4	－	－	－	1	1	－	1	1	－	－
医療機関	8	1	－	－	－	－	2	4	－	1	－	－	－
体がん検診	**9**	**1**	**－**	**－**	**－**	**－**	**1**	**5**	**1**	**1**	**－**	**－**	**－**

表3-8-6 受託検査実績

単位:人(％)

受託検体数			判定内訳									
			異常なし			要精密検査				判定不能		
頸部	体部	計	頸部	体部	計	頸部	体部	計		頸部	体部	計
5,996	580	6,576	5,542	478	6,020	447	61	508	(7.7)	7	41	48

表3-8-7 年齢階級別・検診方法別実績

1. 頸がん検診

		受診者	判定内訳				精密検査受診者		子宮がん計		子宮頸がんであった者		
			要指導		要精密検査						進行度が1A期のがん		
											扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
合計	**巡回**	**45,957**	**1,425**	**(3.1)**	**624**	**(1.4)**	**585**	**(93.8)**	**9**	**(0.02)**	**1**	**－**	**－**
	医療	**46,393**	**1,263**	**(2.7)**	**1,016**	**(2.2)**	**946**	**(93.1)**	**8**	**(0.02)**	**1**	**－**	**－**
	計	**92,350**	**2,688**	**(2.9)**	**1,640**	**(1.8)**	**1,531**	**(93.4)**	**17**	**(0.02)**	**2**	**－**	**－**
～24	巡回	200	20	(10.0)	10	(5.0)	8	(80.0)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	1,226	110	(9.0)	90	(7.3)	82	(91.1)	－	(0.00)	－	－	－
	計	1,426	130	(9.1)	100	(7.0)	90	(90.0)	－	(0.00)	－	－	－
25～29	巡回	469	23	(4.9)	29	(6.2)	27	(93.1)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	1,688	108	(6.4)	106	(6.3)	98	(92.5)	－	(0.00)	－	－	－
	計	2,157	131	(6.1)	135	(6.3)	125	(92.6)	－	(0.00)	－	－	－
30～34	巡回	1,835	73	(4.0)	70	(3.8)	66	(94.3)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	3,297	152	(4.6)	152	(4.6)	143	(94.1)	－	(0.00)	－	－	－
	計	5,132	225	(4.4)	222	(4.3)	209	(94.1)	－	(0.00)	－	－	－
35～39	巡回	3,480	133	(3.8)	86	(2.5)	78	(90.7)	1	(0.03)	－	－	－
	医療	4,831	189	(3.9)	143	(3.0)	135	(94.4)	－	(0.00)	－	－	－
	計	8,311	322	(3.9)	229	(2.8)	213	(93.0)	1	(0.01)	－	－	－
40～44	巡回	4,859	211	(4.3)	113	(2.3)	107	(94.7)	3	(0.06)	1	－	－
	医療	6,398	241	(3.8)	146	(2.3)	133	(91.1)	2	(0.03)	－	－	－
	計	11,257	452	(4.0)	259	(2.3)	240	(92.7)	5	(0.04)	1	－	－
45～49	巡回	4,962	206	(4.2)	88	(1.8)	81	(92.0)	1	(0.02)	－	－	－
	医療	6,398	212	(3.3)	158	(2.5)	150	(94.9)	2	(0.03)	1	－	－
	計	11,360	418	(3.7)	246	(2.2)	231	(93.9)	3	(0.03)	1	－	－
50～54	巡回	4,097	206	(5.0)	64	(1.6)	61	(95.3)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	5,078	107	(2.1)	91	(1.8)	86	(94.5)	－	(0.00)	－	－	－
	計	9,175	313	(3.4)	155	(1.7)	147	(94.8)	－	(0.00)	－	－	－
55～59	巡回	4,299	130	(3.0)	40	(0.9)	38	(95.0)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	4,584	57	(1.2)	50	(1.1)	45	(90.0)	1	(0.02)	－	－	－
	計	8,883	187	(2.1)	90	(1.0)	83	(92.2)	1	(0.01)	－	－	－
60～64	巡回	5,326	132	(2.5)	40	(0.8)	37	(92.5)	3	(0.06)	－	－	－
	医療	4,255	29	(0.7)	30	(0.7)	28	(93.3)	－	(0.00)	－	－	－
	計	9,581	161	(1.7)	70	(0.7)	65	(92.9)	3	(0.03)	－	－	－
65～69	巡回	7,180	131	(1.8)	36	(0.5)	35	(97.2)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	4,119	24	(0.6)	19	(0.5)	17	(89.5)	－	(0.00)	－	－	－
	計	11,299	155	(1.4)	55	(0.5)	52	(94.5)	－	(0.00)	－	－	－
70～74	巡回	5,947	112	(1.9)	25	(0.4)	25	(100.0)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	2,910	13	(0.4)	19	(0.7)	18	(94.7)	2	(0.07)	－	－	－
	計	8,857	125	(1.4)	44	(0.5)	43	(97.7)	2	(0.02)	－	－	－
75～79	巡回	2,578	37	(1.4)	17	(0.7)	17	(100.0)	1	(0.04)	－	－	－
	医療	1,188	14	(1.2)	10	(0.8)	10	(100.0)	1	(0.08)	－	－	－
	計	3,766	51	(1.4)	27	(0.7)	27	(100.0)	2	(0.05)	－	－	－
80～	巡回	725	11	(1.5)	6	(0.8)	5	(83.3)	－	(0.00)	－	－	－
	医療	421	7	(1.7)	2	(0.5)	1	(50.0)	－	(0.00)	－	－	－
	計	1,146	18	(1.6)	8	(0.7)	6	(75.0)	－	(0.00)	－	－	－

2. 体がん検診(住民医療機関検診)

	受診者	判定内訳				精密検査受診者		精密検査結果内訳			
		要指導		要精密検査				子宮がん計		体部腺がん	その他のがん	内膜増殖症
合計	**2,301**	**87**	**(3.8)**	**94**	**(4.1)**	**87**	**(92.6)**	**9**	**(0.39)**	**7**	**2**	**8**
～24	1	1	(100.0)	－	(0.0)	－	－	－	(0.0)	－	－	－
25～29	10	－	(0.0)	1	(10.0)	1	(100.0)	－	(0.0)	－	－	－
30～34	26	－	(0.0)	2	(7.7)	2	(100.0)	－	(0.0)	－	－	－
35～39	94	3	(3.2)	2	(2.1)	2	(100.0)	－	(0.0)	－	－	－
40～44	266	5	(1.9)	9	(3.4)	8	(88.9)	－	(0.0)	－	－	－
45～49	559	22	(3.9)	23	(4.1)	22	(95.7)	2	(0.36)	1	1	1
50～54	616	28	(4.5)	41	(6.7)	36	(87.8)	1	(0.16)	1	－	5
55～59	335	12	(3.6)	6	(1.8)	6	(100.0)	1	(0.30)	1	－	－
60～64	159	4	(2.5)	6	(3.8)	6	(100.0)	1	(0.63)	1	－	2
65～69	107	6	(5.6)	1	(0.9)	1	(100.0)	1	(0.93)	1	－	－
70～74	81	3	(3.7)	2	(2.5)	2	(100.0)	2	(2.47)	1	1	－
75～79	36	2	(5.6)	1	(2.8)	1	(100.0)	1	(2.78)	1	－	－
80～	11	1	(9.1)	－	(0.0)	－	－	－	(0.0)	－	－	－

単位:人(％)

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん疑い・未確定	子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL			
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1			
3	2	−	3	1	32	48	−	136	104	143	112
2	−	−	5	4	52	74	−	258	174	233	143
5	2	−	8	5	84	122	−	394	278	376	255
−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	3	4
−	−	−	−	−	−	4	−	32	13	23	10
−	−	−	−	−	−	4	−	33	13	26	14
−	−	−	−	−	1	2	−	8	5	8	3
−	−	−	−	2	3	12	−	33	14	25	9
−	−	−	−	2	4	14	−	41	19	33	12
−	−	−	−	−	9	9	−	22	9	8	9
−	−	−	−	−	12	13	−	46	34	24	14
−	−	−	−	−	21	22	−	68	43	32	23
−	1	−	−	−	2	9	−	22	14	17	13
−	−	−	−	1	8	15	−	33	22	33	23
−	1	−	−	1	10	24	−	55	36	50	36
1	1	−	−	−	3	10	−	26	19	23	23
1	−	−	1	1	10	9	−	40	24	29	18
2	1	−	1	1	13	19	−	66	43	52	41
−	−	−	1	−	8	8	−	18	11	18	17
−	−	−	1	−	10	13	−	38	24	33	30
−	−	−	2	−	18	21	−	56	35	51	47
−	−	−	−	−	4	2	−	12	9	20	14
−	−	−	−	−	5	3	−	15	23	22	18
−	−	−	−	−	9	5	−	27	32	42	32
−	−	−	−	−	3	1	−	9	8	12	5
−	−	−	1	−	2	3	−	9	9	14	7
−	−	−	1	−	5	4	−	18	17	26	12
2	−	−	1	−	1	1	−	11	7	6	8
−	−	−	−	−	2	−	−	5	2	13	6
2	−	−	1	−	3	1	−	16	9	19	14
−	−	−	−	1	1	1	−	3	8	13	8
−	−	−	−	−	−	1	−	−	3	8	5
−	−	−	−	1	1	2	−	3	11	21	13
−	−	−	−	−	−	3	−	3	7	8	4
1	−	−	1	−	−	1	−	3	4	5	3
1	−	−	1	−	−	4	−	6	11	13	7
−	−	−	1	−	−	2	−	1	6	5	2
−	−	−	1	−	−	−	−	4	2	3	−
−	−	−	2	−	−	2	−	5	8	8	2
−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	2	2
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−
−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	3	2

単位:人(％)

その他の所見	異常なし
29	41
−	−
−	1
1	1
2	−
3	5
8	11
12	18
2	3
1	2
−	−
−	−
−	−
−	−

表3-8-8 市町村別・検診方法別実績

1.頸がん検診

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮頸がんであった者		
			要指導	要精密検査			進行度が1A期のがん		
							扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
合計	巡回	45,957	1,425 (3.1)	624 (1.4)	585 (93.8)	9 (0.02)	1	−	−
	医療	46,393	1,263 (2.7)	1,016 (2.2)	946 (93.1)	8 (0.02)	1	−	−
	計	92,350	2,688 (2.9)	1,640 (1.8)	1,531 (93.4)	17 (0.02)	2	−	−
水戸保健所計	巡回	6,269	174 (2.8)	92 (1.5)	89 (96.7)	4 (0.06)	−	−	−
	医療	4,344	263 (6.1)	127 (2.9)	118 (92.9)	1 (0.02)	−	−	−
	計	10,613	437 (4.1)	219 (2.1)	207 (94.5)	5 (0.05)	−	−	−
水戸市	巡回	−	− −	− −	− −	− −	−	−	−
	医療	3,538	238 (6.7)	99 (2.8)	92 (92.9)	1 (0.03)	−	−	−
	計	3,538	238 (6.7)	99 (2.8)	92 (92.9)	1 (0.03)	−	−	−
笠間市	巡回	1,717	46 (2.7)	26 (1.5)	26 (100.0)	1 (0.06)	−	−	−
	医療	307	10 (3.3)	9 (2.9)	8 (88.9)	− (0.00)	−	−	−
	計	2,024	56 (2.8)	35 (1.7)	34 (97.1)	1 (0.05)	−	−	−
茨城町	巡回	890	32 (3.6)	16 (1.8)	14 (87.5)	− (0.00)	−	−	−
	医療	173	9 (5.2)	5 (2.9)	5 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	計	1,063	41 (3.9)	21 (2.0)	19 (90.5)	− (0.00)	−	−	−
小美玉市	巡回	2,305	74 (3.2)	27 (1.2)	26 (96.3)	3 (0.13)	−	−	−
	医療	229	5 (2.2)	10 (4.4)	9 (90.0)	− (0.00)	−	−	−
	計	2,534	79 (3.1)	37 (1.5)	35 (94.6)	3 (0.12)	−	−	−
城里町	巡回	797	15 (1.9)	13 (1.6)	13 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	医療	1	− (0.0)	− (0.0)	− (0.0)	− (0.00)	−	−	−
	計	798	15 (1.9)	13 (1.6)	13 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
大洗町	巡回	560	7 (1.3)	10 (1.8)	10 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	医療	96	1 (1.0)	4 (4.2)	4 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	計	656	8 (1.2)	14 (2.1)	14 (100.0)	− (0.00)	−	−	−

単位:人(%)

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん疑い・未確定	子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL			
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1			
3	2	−	3	1	32	48	−	136	104	143	112
2	−	−	5	4	52	74	−	258	174	233	143
5	2	−	8	5	84	122	−	394	278	376	255
2	1	−	1	−	6	6	−	14	20	24	15
1	−	−	−	1	9	10	−	28	24	31	14
3	1	−	1	1	15	16	−	42	44	55	29
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
1	−	−	−	1	8	9	−	26	21	17	9
1	−	−	−	1	8	9	−	26	21	17	9
1	−	−	−	−	2	3	−	4	5	7	4
−	−	−	−	−	−	−	−	1	1	5	1
1	−	−	−	−	2	3	−	5	6	12	5
−	−	−	−	−	−	1	−	−	5	7	1
−	−	−	−	−	−	1	−	−	1	2	1
−	−	−	−	−	−	2	−	−	6	9	2
1	1	−	1	−	2	1	−	3	7	2	8
−	−	−	−	−	−	−	−	1	1	4	3
1	1	−	1	−	2	1	−	4	8	6	11
−	−	−	−	−	1	−	−	4	1	6	1
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	1	−	−	4	1	6	1
−	−	−	−	−	1	1	−	3	2	2	1
−	−	−	−	−	1	−	−	−	−	3	−
−	−	−	−	−	2	1	−	3	2	5	1

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮頸がんであった者		
			要指導	要精密検査			進行度が1A期のがん		
							扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
ひたちなか保健所計	**巡回**	**1,496**	**37 (2.5)**	**16 (1.1)**	**16 (100.0)**	**1 (0.07)**	**－**	**－**	**－**
	医療	**6,242**	**141 (2.3)**	**124 (2.0)**	**121 (97.6)**	**2 (0.03)**	**1**	**－**	**－**
	計	**7,738**	**178 (2.3)**	**140 (1.8)**	**137 (97.9)**	**3 (0.04)**	**1**	**－**	**－**
ひたちなか市	巡回	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－	－	－
	医療	4,327	101 (2.3)	83 (1.9)	80 (96.4)	1 (0.02)	1	－	－
	計	4,327	101 (2.3)	83 (1.9)	80 (96.4)	1 (0.02)	1	－	－
東海村	巡回	1,496	37 (2.5)	16 (1.1)	16 (100.0)	1 (0.07)	－	－	－
	医療	1,915	40 (2.1)	41 (2.1)	41 (100.0)	1 (0.05)	－	－	－
	計	3,411	77 (2.3)	57 (1.7)	57 (100.0)	2 (0.06)	－	－	－
常陸大宮保健所計	**巡回**	**5,333**	**154 (2.9)**	**60 (1.1)**	**56 (93.3)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**
	医療	**969**	**30 (3.1)**	**24 (2.5)**	**22 (91.7)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**
	計	**6,302**	**184 (2.9)**	**84 (1.3)**	**78 (92.9)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**
常陸太田市	巡回	1,309	18 (1.4)	12 (0.9)	11 (91.7)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	422	9 (2.1)	9 (2.1)	9 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	1,731	27 (1.6)	21 (1.2)	20 (95.2)	－ (0.00)	－	－	－
那珂市	巡回	1,450	44 (3.0)	18 (1.2)	18 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	275	10 (3.6)	5 (1.8)	5 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	1,725	54 (3.1)	23 (1.3)	23 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
常陸大宮市	巡回	2,119	84 (4.0)	19 (0.9)	17 (89.5)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	178	7 (3.9)	8 (4.5)	6 (75.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	2,297	91 (4.0)	27 (1.2)	23 (85.2)	－ (0.00)	－	－	－
大子町	巡回	455	8 (1.8)	11 (2.4)	10 (90.9)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	94	4 (4.3)	2 (2.1)	2 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	549	12 (2.2)	13 (2.4)	12 (92.3)	－ (0.00)	－	－	－

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん疑い・未確定	子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL			
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1			
−	−	−	1	−	3	1	−	2	2	2	5
1	−	−	−	−	3	10	−	32	24	30	20
1	−	−	1	−	6	11	−	34	26	32	25
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	2	6	−	24	14	20	13
−	−	−	−	−	2	6	−	24	14	20	13
−	−	−	1	−	3	1	−	2	2	2	5
1	−	−	−	−	1	4	−	8	10	10	7
1	−	−	1	−	4	5	−	10	12	12	12
−	−	−	−	−	1	2	−	9	19	15	10
−	−	−	−	−	1	−	−	8	5	5	3
−	−	−	−	−	2	2	−	17	24	20	13
−	−	−	−	−	1	−	−	−	3	5	2
−	−	−	−	−	−	−	−	3	3	1	2
−	−	−	−	−	1	−	−	3	6	6	4
−	−	−	−	−	−	1	−	3	10	2	2
	−	−	−	−	1	−	−	1	1	2	−
−	−	−	−	−	1	1	−	4	11	4	2
−	−	−	−	−	−	−	−	2	4	6	5
−	−	−	−	−	−	−	−	3	1	2	−
−	−	−	−	−	−	−	−	5	5	8	5
−	−	−	−	−	−	1	−	4	2	2	1
−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	1
−	−	−	−	−	−	1	−	5	2	2	2

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮頸がんであった者		
			要指導	要精密検査			進行度が1A期のがん		
							扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
日立保健所計	**巡回**	**829**	**13 (1.6)**	**6 (0.7)**	**6 (100.0)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**1,316**	**18 (1.4)**	**28 (2.1)**	**28 (100.0)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	計	**2,145**	**31 (1.4)**	**34 (1.6)**	**34 (100.0)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
日立市	巡回	-	- -	- -	- -	- -	-	-	-
	医療	314	5 (1.6)	7 (2.2)	7 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	314	5 (1.6)	7 (2.2)	7 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
高萩市	巡回	359	6 (1.7)	3 (0.8)	3 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	256	3 (1.2)	6 (2.3)	6 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	615	9 (1.5)	9 (1.5)	9 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
北茨城市	巡回	470	7 (1.5)	3 (0.6)	3 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	746	10 (1.3)	15 (2.0)	15 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,216	17 (1.4)	18 (1.5)	18 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
鉾田保健所計	**巡回**	**3,364**	**122 (3.6)**	**61 (1.8)**	**51 (83.6)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**488**	**14 (2.9)**	**15 (3.1)**	**14 (93.3)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	計	**3,852**	**136 (3.5)**	**76 (2.0)**	**65 (85.5)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
鉾田市	巡回	1,675	42 (2.5)	31 (1.9)	24 (77.4)	- (0.00)	-	-	-
	医療	251	9 (3.6)	11 (4.4)	11 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,926	51 (2.6)	42 (2.2)	35 (83.3)	- (0.00)	-	-	-
行方市	巡回	1,689	80 (4.7)	30 (1.8)	27 (90.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	237	5 (2.1)	4 (1.7)	3 (75.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,926	85 (4.4)	34 (1.8)	30 (88.2)	- (0.00)	-	-	-
潮来保健所計	**巡回**	**3,736**	**129 (3.5)**	**47 (1.3)**	**42 (89.4)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**3,611**	**85 (2.4)**	**108 (3.0)**	**80 (74.1)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	計	**7,347**	**214 (2.9)**	**155 (2.1)**	**122 (78.7)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん疑い・未確定	子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL			
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1			
−	−	−	−	−	−	1	−	1	2	1	1
−	−	−	−	−	1	−	−	8	3	9	7
−	−	−	−	−	1	1	−	9	5	10	8
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	−	−	−	3	1	−	3
−	−	−	−	−	−	−	−	3	1	−	3
−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	1	1
−	−	−	−	−	1	−	−	2	1	−	2
−	−	−	−	−	1	−	−	3	1	1	3
−	−	−	−	−	−	1	−	−	2	−	−
−	−	−	−	−	−	−	−	3	1	9	2
−	−	−	−	−	−	1	−	3	3	9	2
−	−	−	−	−	2	2	−	15	10	11	11
−	−	−	−	−	2	−	−	3	2	5	2
−	−	−	−	−	4	2	−	18	12	16	13
−	−	−	−	−	2	1	−	6	3	7	5
−	−	−	−	−	2	−	−	3	1	4	1
−	−	−	−	−	4	1	−	9	4	11	6
−	−	−	−	−	−	1	−	9	7	4	6
−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	1	1
−	−	−	−	−	−	1	−	9	8	5	7
−	−	−	−	−	4	10	−	12	−	11	5
−	−	−	−	−	2	17	−	16	8	29	8
−	−	−	−	−	6	27	−	28	8	40	13

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮頸がんであった者		
			要指導	要精密検査			進行度が1A期のがん		
							扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
鹿嶋市	巡回	1,267	33 (2.6)	14 (1.1)	14 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	616	14 (2.3)	15 (2.4)	12 (80.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,883	47 (2.5)	29 (1.5)	26 (89.7)	- (0.00)	-	-	-
潮来市	巡回	1,388	56 (4.0)	16 (1.2)	13 (81.3)	- (0.00)	-	-	-
	医療	322	9 (2.8)	10 (3.1)	8 (80.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,710	65 (3.8)	26 (1.5)	21 (80.8)	- (0.00)	-	-	-
神栖市	巡回	1,081	40 (3.7)	17 (1.6)	15 (88.2)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,673	62 (2.3)	83 (3.1)	60 (72.3)	- (0.00)	-	-	-
	計	3,754	102 (2.7)	100 (2.7)	75 (75.0)	- (0.00)	-	-	-
竜ケ崎保健所計	**巡回**	**2,159**	**101 (4.7)**	**23 (1.1)**	**18 (78.3)**	**- (0.00)**	-	-	-
	医療	**5,947**	**218 (3.7)**	**88 (1.5)**	**82 (93.2)**	**- (0.00)**	-	-	-
	計	**8,106**	**319 (3.9)**	**111 (1.4)**	**100 (90.1)**	**- (0.00)**	-	-	-
龍ケ崎市	巡回	669	42 (6.3)	10 (1.5)	7 (70.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,266	93 (4.1)	37 (1.6)	34 (91.9)	- (0.00)	-	-	-
	計	2,935	135 (4.6)	47 (1.6)	41 (87.2)	- (0.00)	-	-	-
牛久市	巡回	477	17 (3.6)	2 (0.4)	2 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,732	91 (3.3)	36 (1.3)	34 (94.4)	- (0.00)	-	-	-
	計	3,209	108 (3.4)	38 (1.2)	36 (94.7)	- (0.00)	-	-	-
稲敷市	巡回	881	33 (3.7)	10 (1.1)	8 (80.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	749	30 (4.0)	12 (1.6)	11 (91.7)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,630	63 (3.9)	22 (1.3)	19 (86.4)	- (0.00)	-	-	-
河内町	巡回	132	9 (6.8)	1 (0.8)	1 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	200	4 (2.0)	3 (1.5)	3 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	332	13 (3.9)	4 (1.2)	4 (100.0)	- (0.00)	-	-	-

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん疑い・未確定	子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL			
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1			
−	−	−	−	−	1	2	−	4	−	4	3
−	−	−	−	−	−	2	−	3	1	3	3
−	−	−	−	−	1	4	−	7	1	7	6
−	−	−	−	−	2	3	−	5	−	2	1
−	−	−	−	−	−	3	−	1	−	3	1
−	−	−	−	−	2	6	−	6	−	5	2
−	−	−	−	−	1	5	−	3	−	5	1
−	−	−	−	−	2	12	−	12	7	23	4
−	−	−	−	−	3	17	−	15	7	28	5
−	**−**	**−**	**−**	**−**	**3**	**−**	**−**	**3**	**4**	**7**	**1**
−	**−**	**−**	**−**	**1**	**6**	**3**	**−**	**26**	**20**	**12**	**14**
−	**−**	**−**	**−**	**1**	**9**	**3**	**−**	**29**	**24**	**19**	**15**
−	−	−	−	−	2	−	−	1	1	3	−
−	−	−	−	1	2	2	−	10	8	3	8
−	−	−	−	1	4	2	−	11	9	6	8
−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	1	−
−	−	−	−	−	2	1	−	13	8	8	2
−	−	−	−	−	2	1	−	14	8	9	2
−	−	−	−	−	1	−	−	1	2	3	1
−	−	−	−	−	2	−	−	2	3	1	3
−	−	−	−	−	3	−	−	3	5	4	4
−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−
−	−	−	−	−	−	−	−	1	1	−	1
−	−	−	−	−	−	−	−	1	2	−	1

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮頸がんであった者		
			要指導	要精密検査			進行度が1A期のがん		
							扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
土浦保健所計	**巡回**	**5,007**	**207 (4.1)**	**71 (1.4)**	**68 (95.8)**	**2 (0.04)**	**1**	**－**	**－**
	医療	**4,612**	**117 (2.5)**	**134 (2.9)**	**128 (95.5)**	**3 (0.07)**	**－**	**－**	**－**
	計	**9,619**	**324 (3.4)**	**205 (2.1)**	**196 (95.6)**	**5 (0.05)**	**1**	**－**	**－**
土浦市	巡回	2,006	76 (3.8)	19 (0.9)	16 (84.2)	1 (0.05)	1	－	－
	医療	2,252	54 (2.4)	59 (2.6)	57 (96.6)	3 (0.13)	－	－	－
	計	4,258	130 (3.1)	78 (1.8)	73 (93.6)	4 (0.09)	1	－	－
石岡市	巡回	1,129	50 (4.4)	19 (1.7)	19 (100.0)	1 (0.09)	－	－	－
	医療	1,065	29 (2.7)	31 (2.9)	29 (93.5)	－ (0.00)	－	－	－
	計	2,194	79 (3.6)	50 (2.3)	48 (96.0)	1 (0.05)	－	－	－
美浦村	巡回	571	35 (6.1)	15 (2.6)	15 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	234	11 (4.7)	10 (4.3)	10 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	805	46 (5.7)	25 (3.1)	25 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
阿見町	巡回	823	31 (3.8)	10 (1.2)	10 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	615	19 (3.1)	21 (3.4)	19 (90.5)	－ (0.00)	－	－	－
	計	1,438	50 (3.5)	31 (2.2)	29 (93.5)	－ (0.00)	－	－	－
かすみがうら市	巡回	478	15 (3.1)	8 (1.7)	8 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	446	4 (0.9)	13 (2.9)	13 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	924	19 (2.1)	21 (2.3)	21 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL		
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1	子宮頸がん疑い・未確定	
−	−	−	1	−	1	4	−	23	12	12	14
−	−	−	3	−	12	9	−	35	18	26	25
−	−	−	4	−	13	13	−	58	30	38	39
−	−	−	−	−	−	2	−	6	3	2	2
−	−	−	3	−	7	1	−	16	11	9	10
−	−	−	3	−	7	3	−	22	14	11	12
−	−	−	1	−	1	1	−	4	3	2	7
−	−	−	−	−	1	3	−	8	5	8	4
−	−	−	1	−	2	4	−	12	8	10	11
−	−	−	−	−	−	−	−	8	5	2	−
−	−	−	−	−	−	3	−	2	−	3	2
−	−	−	−	−	−	3	−	10	5	5	2
−	−	−	−	−	−	1	−	2	1	4	2
−	−	−	−	−	2	2	−	7	−	5	3
−	−	−	−	−	2	3	−	9	1	9	5
−	−	−	−	−	−	−	−	3	−	2	3
−	−	−	−	−	2	−	−	2	2	1	6
−	−	−	−	−	2	−	−	5	2	3	9

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮頸がんであった者		
			要指導	要精密検査			進行度が1A期のがん		
							扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
つくば保健所計	**巡回**	**2,887**	**118 (4.1)**	**47 (1.6)**	**47 (100.0)**	**- (0.00)**	-	-	-
	医療	**9,081**	**197 (2.2)**	**199 (2.2)**	**192 (96.5)**	**1 (0.01)**	-	-	-
	計	**11,968**	**315 (2.6)**	**246 (2.1)**	**239 (97.2)**	**1 (0.01)**	-	-	-
つくば市	巡回	2,118	102 (4.8)	34 (1.6)	34 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	8,186	177 (2.2)	179 (2.2)	173 (96.6)	1 (0.01)	-	-	-
	計	10,304	279 (2.7)	213 (2.1)	207 (97.2)	1 (0.01)	-	-	-
つくばみらい市	巡回	769	16 (2.1)	13 (1.7)	13 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	895	20 (2.2)	20 (2.2)	19 (95.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,664	36 (2.2)	33 (2.0)	32 (97.0)	- (0.00)	-	-	-
筑西保健所計	**巡回**	**5,852**	**145 (2.5)**	**90 (1.5)**	**86 (95.6)**	**- (0.00)**	-	-	-
	医療	**3,226**	**62 (1.9)**	**51 (1.6)**	**49 (96.1)**	**- (0.00)**	-	-	-
	計	**9,078**	**207 (2.3)**	**141 (1.6)**	**135 (95.7)**	**- (0.00)**	-	-	-
筑西市	巡回	2,826	58 (2.1)	32 (1.1)	31 (96.9)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,237	44 (2.0)	33 (1.5)	32 (97.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	5,063	102 (2.0)	65 (1.3)	63 (96.9)	- (0.00)	-	-	-
結城市	巡回	850	37 (4.4)	17 (2.0)	17 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	721	11 (1.5)	16 (2.2)	15 (93.8)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,571	48 (3.1)	33 (2.1)	32 (97.0)	- (0.00)	-	-	-
桜川市	巡回	2,176	50 (2.3)	41 (1.9)	38 (92.7)	- (0.00)	-	-	-
	医療	268	7 (2.6)	2 (0.7)	2 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	2,444	57 (2.3)	43 (1.8)	40 (93.0)	- (0.00)	-	-	-
常総保健所計	**巡回**	**4,663**	**81 (1.7)**	**67 (1.4)**	**65 (97.0)**	**2 (0.04)**	-	-	-
	医療	**2,533**	**47 (1.9)**	**52 (2.1)**	**48 (92.3)**	**1 (0.04)**	-	-	-
	計	**7,196**	**128 (1.8)**	**119 (1.7)**	**113 (95.0)**	**3 (0.04)**	-	-	-

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん疑い・未確定	子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL			
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1			
−	−	−	−	1	−	1	−	9	13	11	12
−	−	−	1	−	8	8	−	50	49	48	28
−	−	−	1	1	8	9	−	59	62	59	40
−	−	−	−	−	−	−	−	7	10	10	7
−	−	−	1	−	8	8	−	42	41	45	28
−	−	−	1	−	8	8	−	49	51	55	35
−	−	−	−	1	−	1	−	2	3	1	5
−	−	−	−	−	−	−	−	8	8	3	−
−	−	−	−	1	−	1	−	10	11	4	5
−	−	−	−	−	5	7	−	19	13	27	15
−	−	−	−	2	3	5	−	16	3	9	11
−	−	−	−	2	8	12	−	35	16	36	26
−	−	−	−	−	−	5	−	7	6	9	4
−	−	−	−	1	3	3	−	11	3	5	6
−	−	−	−	1	3	8	−	18	9	14	10
−	−	−	−	−	3	−	−	4	2	6	2
−	−	−	−	1	−	1	−	4	−	4	5
−	−	−	−	1	3	1	−	8	2	10	7
−	−	−	−	−	2	2	−	8	5	12	9
−	−	−	−	−	−	1	−	1	−	−	−
−	−	−	−	−	2	3	−	9	5	12	9
1	1	−	−	−	2	7	−	20	7	17	10
−	−	−	1	−	1	5	−	15	8	14	4
1	1	−	1	−	3	12	−	35	15	31	14

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮頸がんであった者		
			要指導	要精密検査			進行度が1A期のがん		
							扁平上皮がん	腺がん	その他のがん
下妻市	巡回	698	14 (2.0)	5 (0.7)	5 (100.0)	1 (0.14)	−	−	−
	医療	1,005	15 (1.5)	20 (2.0)	19 (95.0)	1 (0.10)	−	−	−
	計	1,703	29 (1.7)	25 (1.5)	24 (96.0)	2 (0.12)	−	−	−
常総市	巡回	1,271	20 (1.6)	26 (2.0)	26 (100.0)	1 (0.08)	−	−	−
	医療	836	17 (2.0)	13 (1.6)	13 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	計	2,107	37 (1.8)	39 (1.9)	39 (100.0)	1 (0.05)	−	−	−
坂東市	巡回	2,053	30 (1.5)	30 (1.5)	28 (93.3)	− (0.00)	−	−	−
	医療	501	9 (1.8)	13 (2.6)	11 (84.6)	− (0.00)	−	−	−
	計	2,554	39 (1.5)	43 (1.7)	39 (90.7)	− (0.00)	−	−	−
八千代町	巡回	641	17 (2.7)	6 (0.9)	6 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	医療	191	6 (3.1)	6 (3.1)	5 (83.3)	− (0.00)	−	−	−
	計	832	23 (2.8)	12 (1.4)	11 (91.7)	− (0.00)	−	−	−
古河保健所計	**巡回**	**4,361**	**144 (3.3)**	**44 (1.0)**	**41 (93.2)**	**− (0.00)**	**−**	**−**	**−**
	医療	**4,024**	**71 (1.8)**	**66 (1.6)**	**64 (97.0)**	**− (0.00)**	**−**	**−**	**−**
	計	**8,385**	**215 (2.6)**	**110 (1.3)**	**105 (95.5)**	**− (0.00)**	**−**	**−**	**−**
古河市	巡回	2,954	86 (2.9)	25 (0.8)	23 (92.0)	− (0.00)	−	−	−
	医療	3,579	68 (1.9)	53 (1.5)	51 (96.2)	− (0.00)	−	−	−
	計	6,533	154 (2.4)	78 (1.2)	74 (94.9)	− (0.00)	−	−	−
五霞町	巡回	392	6 (1.5)	1 (0.3)	1 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	医療	81	2 (2.5)	3 (3.7)	3 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	計	473	8 (1.7)	4 (0.8)	4 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
境町	巡回	1,015	52 (5.1)	18 (1.8)	17 (94.4)	− (0.00)	−	−	−
	医療	364	1 (0.3)	10 (2.7)	10 (100.0)	− (0.00)	−	−	−
	計	1,379	53 (3.8)	28 (2.0)	27 (96.4)	− (0.00)	−	−	−
特定健診施設	巡回	1	− (0.0)	− (0.0)	− (0.0)	− (0.00)	−	−	−
	医療	−	− −	− −	− −	− −	−	−	−
	計	1	− (0.0)	− (0.0)	− (0.0)	− (0.00)	−	−	−

精 密 検 査 結 果 内 訳

(転移性を含まない)			体部腺がん	AIS	SIL				子宮頸がん疑い・未確定	子宮頸がん・体部腺がん・AIS・CIN以外の疾患	異常なし
1B期以上，臨床進行度不明					HSIL			LSIL			
扁平上皮がん	腺がん	その他のがん			CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者(HSIL)	CIN1			
1	−	−	−	−	−	−	−	1	−	3	−
−	−	−	1	−	1	1	−	8	4	2	2
1	−	−	1	−	1	1	−	9	4	5	2
−	1	−	−	−	−	3	−	10	4	5	3
−	−	−	−	−	−	2	−	3	2	5	1
−	1	−	−	−	−	5	−	13	6	10	4
−	−	−	−	−	1	4	−	8	3	7	5
−	−	−	−	−	−	1	−	3	1	6	−
−	−	−	−	−	1	5	−	11	4	13	5
−	−	−	−	−	1	−	−	1	−	2	2
−	−	−	−	−	−	1	−	1	1	1	1
−	−	−	−	−	1	1	−	2	1	3	3
−	−	−	−	−	5	7	−	9	2	5	13
−	−	−	−	−	4	7	−	21	10	15	7
−	−	−	−	−	9	14	−	30	12	20	20
−	−	−	−	−	1	3	−	5	2	4	8
−	−	−	−	−	4	7	−	14	9	10	7
−	−	−	−	−	5	10	−	19	11	14	15
−	−	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	2	−
−	−	−	−	−	1	−	−	1	−	2	−
−	−	−	−	−	3	4	−	4	−	1	5
−	−	−	−	−	−	−	−	6	1	3	−
−	−	−	−	−	3	4	−	10	1	4	5
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

2.体がん検診（医療機関）

単位:人(%)

	受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	精密検査結果内訳				
		要指導	要精密検査			体部腺がん	その他のがん	内膜増殖症	その他の所見	異常なし
合計	**2,301**	**87 (3.8)**	**94 (4.1)**	**87 (92.6)**	**9 (0.39)**	**7**	**2**	**8**	**29**	**41**
水戸保健所計	**153**	**2 (1.3)**	**7 (4.6)**	**6 (85.7)**	**1 (0.65)**	**－**	**1**	**－**	**2**	**3**
水戸市	134	2 (1.5)	7 (5.2)	6 (85.7)	1 (0.75)	－	1	－	2	3
笠間市	7	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
小美玉市	7	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
大洗町	5	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
ひたちなか保健所計	**867**	**54 (6.2)**	**33 (3.8)**	**31 (93.9)**	**4 (0.46)**	**3**	**1**	**3**	**7**	**17**
ひたちなか市	502	38 (7.6)	20 (4.0)	19 (95.0)	3 (0.60)	2	1	1	2	13
東海村	365	16 (4.4)	13 (3.6)	12 (92.3)	1 (0.27)	1	－	2	5	4
常陸大宮保健所計	**42**	**1 (2.4)**	**2 (4.8)**	**2 (100.0)**	**1 (2.38)**	**1**	**－**	**－**	**－**	**1**
常陸太田市	27	1 (3.7)	1 (3.7)	1 (100.0)	－ －	－	－	－	－	1
常陸大宮市	6	－ (0.0)	1 (16.7)	1 (100.0)	1 (16.67)	1	－	－	－	－
大子町	9	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
日立保健所計	**87**	**－ (0.0)**	**2 (2.3)**	**2 (100.0)**	**－ －**	**－**	**－**	**－**	**2**	**－**
日立市	50	－ (0.0)	2 (4.0)	2 (100.0)	－ －	－	－	－	2	－
高萩市	16	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
北茨城市	21	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
鉾田保健所計	**15**	**1 (6.7)**	**－ (0.0)**	**－ －**	**－ －**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
鉾田市	8	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
行方市	7	1 (14.3)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
潮来保健所計	**163**	**9 (5.5)**	**6 (3.7)**	**5 (83.3)**	**－ －**	**－**	**－**	**1**	**1**	**3**
鹿嶋市	14	－ (0.0)	1 (7.1)	1 (100.0)	－ －	－	－	－	－	1
潮来市	9	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ －	－	－	－	－	－
神栖市	140	9 (6.4)	5 (3.6)	4 (80.0)	－ －	－	－	1	1	2

単位:人(%)

	受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	精密検査結果内訳				
		要指導	要精密検査			体部腺がん	その他のがん	内膜増殖症	その他の所見	異常なし
竜ケ崎保健所計	**276**	**5 (1.8)**	**9 (3.3)**	**6 (66.7)**	**- -**	**-**	**-**	**-**	**5**	**1**
牛久市	223	3 (1.3)	8 (3.6)	5 (62.5)	- -	-	-	-	4	1
稲敷市	46	2 (4.3)	1 (2.2)	1 (100.0)	- -	-	-	-	1	-
河内町	7	- (0.0)	- (0.0)	- -	- -	-	-	-	-	-
土浦保健所計	**231**	**9 (3.9)**	**14 (6.1)**	**14 (100.0)**	**1 (0.43)**	**1**	**-**	**-**	**5**	**8**
土浦市	143	4 (2.8)	8 (5.6)	8 (100.0)	1 (0.70)	1	-	-	3	4
石岡市	33	2 (6.1)	3 (9.1)	3 (100.0)	- -	-	-	-	1	2
美浦村	14	1 (7.1)	1 (7.1)	1 (100.0)	- -	-	-	-	-	1
阿見町	18	1 (5.6)	1 (5.6)	1 (100.0)	- -	-	-	-	1	-
かすみがうら市	23	1 (4.3)	1 (4.3)	1 (100.0)	- -	-	-	-	-	1
つくば保健所計	**394**	**5 (1.3)**	**16 (4.1)**	**16 (100.0)**	**1 (0.25)**	**1**	**-**	**3**	**7**	**5**
つくば市	355	5 (1.4)	13 (3.7)	13 (100.0)	1 (0.28)	1	-	2	6	4
つくばみらい市	39	- (0.0)	3 (7.7)	3 (100.0)	- -	-	-	1	1	1
筑西保健所計	**13**	**1 (7.7)**	**- (0.0)**	**- -**	**- -**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
結城市	13	1 (7.7)	- (0.0)	- -	- -	-	-	-	-	-
常総保健所計	**60**	**- (0.0)**	**5 (8.3)**	**5 (100.0)**	**1 (1.67)**	**1**	**-**	**1**	**-**	**3**
下妻市	30	- (0.0)	2 (6.7)	2 (100.0)	1 (3.33)	1	-	-	-	1
常総市	21	- (0.0)	3 (14.3)	3 (100.0)	- -	-	-	-	1	-	2
坂東市	9	- (0.0)	- (0.0)	- -	- -	-	-	-	-	-
特定健診施設	**-**	**- -**	**- -**	**- -**	**- -**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

表3-8-9 HPV検査実績

単位:人(%)

		受診者	判定内訳					
			陰性		陽性		判定不確定	
合計	**集団**	**76**	**70**	**(92.1)**	**6**	**(7.9)**	**－**	**(0.0)**
	医療	**3,557**	**3,352**	**(94.2)**	**203**	**(5.7)**	**2**	**(0.06)**
	計	**3,633**	**3,422**	**(94.2)**	**209**	**(5.8)**	**2**	**(0.06)**
水戸市	集団	－	－	－	－	－	－	－
	医療	3,538	3,334	(94.2)	202	(5.7)	2	(0.06)
	計	3,538	3,334	(94.2)	202	(5.7)	2	(0.06)
常総市	集団	56	51	(91.1)	5	(8.9)	－	(0.0)
	医療	19	18	(94.7)	1	(5.3)	－	(0.0)
	計	75	69	(92.0)	6	(8.0)	－	(0.0)
小美玉市	集団	20	19	(95.0)	1	(5.0)	－	(0.0)
	医療	－	－	－	－	－	－	－
	計	20	19	(95.0)	1	(5.0)	－	(0.0)

※ハイブリッドキャプチャー法により，ハイリスク型ＨＰＶ群について検査

腹 部 超 音 波 検 診



３－９ 腹部超音波検診

3-9-1 概要

腹部の超音波検査は、主に医療機関で消化器系の臓器についての診断目的として使用されることが多いが、当協会では平成11年度から超音波検診車を導入し、肝臓・胆のう・膵臓・腎臓・脾臓の5臓器の検査を実施している。受診者にとってはほとんど苦痛の無い受診しやすい検査となっている。

3-9-2 実施状況

検診実績は、受診者数12,346人に対し、要精密検査者が1,052人(8.5%)、そのうち精密検査受診者が877人(83.4%)で、10人(0.08%)のがんが発見された。

平成30年度における日本対がん協会の全国実績は、要精密検査率4.3%、精密検査受診率は72.9%であり、がん発見率は0.04%となっている。

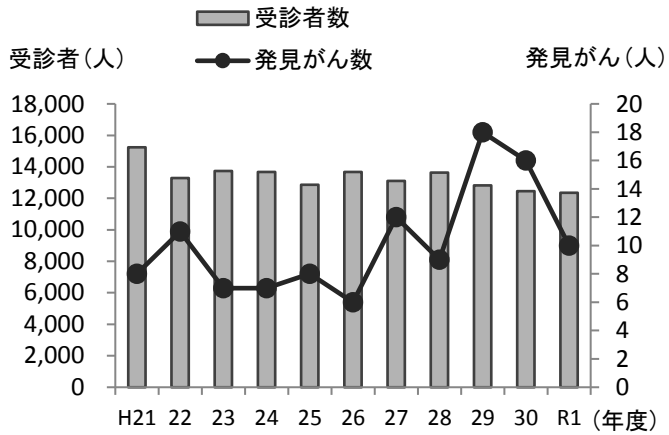


図3-9-1 **腹部超音波検診実績と発見がん数の年度推移**

3-9-3 検査方法

人間が聴くことのできない高い周波数の音(超音波)を各臓器に当てて、臓器からの反響を映像化し、臓器の状態を調べている。判定においては、経年受診者には必要に応じ過去画像との比較を行っている。

表3-9-1 判定区分等

判定区分	指示区分	所　見
A	異常認めず	
B	要　観　察	軽度の異常を認めるが、要精密検査の必要性のないもの
C１	要精密検査	精密検査受診が必要であるもの
C２		悪性腫瘍を疑う、若しくは緊急性を要するもの

表3-9-2 年度別検診実績

単位:人(％)

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	15,252	1,236	(8.1)	885	(71.6)	8	(0.05)	(0.65)
22	13,285	1,028	(7.7)	788	(76.7)	11	(0.08)	(1.07)
23	13,730	1,014	(7.4)	768	(75.7)	7	(0.05)	(0.69)
24	13,685	858	(6.3)	665	(77.5)	7	(0.05)	(0.82)
25	12,865	834	(6.5)	671	(80.5)	8	(0.06)	(0.96)
26	13,672	821	(6.0)	659	(80.3)	6	(0.04)	(0.73)
27	13,101	663	(5.1)	520	(78.4)	12	(0.09)	(1.81)
28	13,627	881	(6.5)	712	(80.8)	9	(0.07)	(1.02)
29	12,816	1,052	(8.2)	870	(82.7)	18	(0.14)	(1.71)
30	12,458	1,215	(9.8)	1,000	(82.3)	16	(0.13)	(1.32)
令和 元	12,346	1,052	(8.5)	877	(83.4)	10	(0.08)	(0.95)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-9-3 性・年齢階級別実績

		受診者	要精密検査		精密検査受診者		精密検査結果内訳（臓器別）																	
							肝臓										胆嚢							
							がん	肝血管腫	肝硬変	慢性肝炎	脂肪肝	肝嚢胞	肝内石灰化	その他	異常なし	がん	胆嚢腺筋症	胆嚢腺腫	胆嚢ポリープ	胆嚢結石	胆嚢壁内結石	その他	異常なし
合　計	**男**	**4,501**	**444**	**(9.9)**	**352**	**(79.3)**	**2**	**65**	**1**	**2**	**65**	**62**	**2**	**2**	**60**	**－**	**60**	**2**	**50**	**20**	**3**	**8**	**87**
	女	**7,845**	**608**	**(7.8)**	**525**	**(86.3)**	**3**	**96**	**－**	**3**	**64**	**115**	**4**	**6**	**84**	**－**	**56**	**4**	**63**	**37**	**4**	**16**	**138**
	計	**12,346**	**1,052**	**(8.5)**	**877**	**(83.4)**	**5**	**161**	**1**	**5**	**129**	**177**	**6**	**8**	**144**	**－**	**116**	**6**	**113**	**57**	**7**	**24**	**225**
～39	男	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	女	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
40～44	男	139	12	(8.6)	7	(58.3)	－	1	－	－	3	－	－	－	2	－	1	－	2	－	－	－	3
	女	352	18	(5.1)	14	(77.8)		6	－	－	－	－	－	2	2	－	－	－	2	1	－	－	2
	計	491	30	(6.1)	21	(70.0)	－	7	－	－	3	－	－	2	4	－	1	－	4	1	－	－	5
45～49	男	178	12	(6.7)	8	(66.7)	－	3	－	－	2	－	－	－	3	－	2	－	2	－	－	－	4
	女	452	29	(6.4)	24	(82.8)	－	10	－	1	2	2	1	－	2	－	2	1	1	1	－	1	5
	計	630	41	(6.5)	32	(78.0)	－	13	－	1	4	2	1	－	5	－	4	1	3	1	－	1	9
50～54	男	209	16	(7.7)	9	(56.3)	－	3	－	－	1	2	－	－	1	－	3	－	2	－	－	－	1
	女	604	34	(5.6)	23	(67.6)		11	－	－	3	1	－	－	2	－	2	－	3	1	－	－	6
	計	813	50	(6.2)	32	(64.0)	－	14	－	－	4	3	－	－	3	－	5	－	5	1	－	－	7
55～59	男	211	19	(9.0)	15	(78.9)	－	7	－	－	1	－	－	－	2	－	3	－	1	1	－	1	3
	女	730	45	(6.2)	39	(86.7)	－	8	－	－	6	7	－	－	8	－	7	－	7	－	1	1	11
	計	941	64	(6.8)	54	(84.4)	－	15	－	－	7	7	－	－	10	－	10	－	8	1	1	2	14
60～64	男	423	32	(7.6)	27	(84.4)	－	4	－	－	5	6	－	－	5	－	4	1	2	2	－	－	9
	女	1,091	76	(7.0)	67	(88.2)	－	20	－	－	12	13	－	1	5	－	11	－	15	4	－	3	16
	計	1,514	108	(7.1)	94	(87.0)	－	24	－	－	17	19	－	1	10	－	15	1	17	6	－	3	25
65～69	男	1,023	102	(10.0)	85	(83.3)	－	21	－	1	18	11	2	－	9	－	16	－	11	4	－	－	21
	女	1,730	148	(8.6)	127	(85.8)		19			18	34	1	1	13		16	3	18	14	2	2	23
	計	2,753	250	(9.1)	212	(84.8)	－	40	－	1	36	45	3	1	22	－	32	3	29	18	2	2	44
70～74	男	1,160	111	(9.6)	85	(76.6)	1	12	1	－	15	17	－	1	17	－	20	1	11	5	－	3	17
	女	1,631	139	(8.5)	124	(89.2)	1	14	－	1	16	28	－	2	24	－	10	－	11	9	－	4	39
	計	2,791	250	(9.0)	209	(83.6)	2	26	1	1	31	45	－	3	41	－	30	1	22	14	－	7	56
75～79	男	734	79	(10.8)	66	(83.5)	1	7	－	1	13	12	－	1	16	－	5	－	15	2	2	3	17
	女	869	72	(8.3)	63	(87.5)	1	7	－	－	6	15	2	－	16		6		4	6	1	3	15
	計	1,603	151	(9.4)	129	(85.4)	2	14	－	1	19	27	2	1	32	－	11	－	19	8	3	6	32
80～	男	424	61	(14.4)	50	(82.0)	－	7	－	－	7	14	－	－	5	－	6	－	4	6	1	1	12
	女	386	47	(12.2)	44	(93.6)	1	1		1	1	15			12	－	2	－	2	1	－	2	21
	計	810	108	(13.3)	94	(87.0)	1	8	－	1	8	29	－	－	17	－	8	－	6	7	1	3	33

※ 精密検査結果内訳(臓器別)は、疾患重複者あり

単位:人(%)

精密検査結果内訳(臓器別)																																延べ疾患
胆道系							膵臓								腎臓							脾臓									その他の臓器	全臓器異常なし	
がん	胆管結石	胆管拡張	良性胆管狭窄	その他	異常なし		がん	良性腫瘍	慢性膵炎	膵嚢胞	膵管拡張	その他	異常なし		がん	良性腫瘍	腎結石	腎嚢胞	水腎症	その他	異常なし		脾内腫瘍	脾腫	脾血管腫	脾内石灰化	脾嚢胞	副脾	その他	異常なし			
−	2	22	−	−	147		−	7	1	45	4	6	123		1	4	41	126	1	11	66		−	1	−	1	4	6	−	142	7	31	634
−	2	37	−	1	197		1	9	−	88	4	7	167		3	7	31	120	3	7	122		1	2	1	5	3	5	2	192	9	38	819
−	4	59	−	1	344		1	16	1	133	8	13	290		4	11	72	246	4	18	188		1	3	1	6	7	11	2	334	16	69	1,453
−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
−	−	1	−	−	4		−	−	−	−	−	−	4		−	−	1	1	−	−	4		−	−	−	−	−	−	−	4	−	−	10
−	−	−	−	−	2		−	−	−	−	−	−	2		−	−	−	2	−	−	3		−	−	−	1	−	−	−	2	−	2	14
−	−	1	−	−	6		−	−	−	−	−	−	6		−	−	1	3	−	−	7		−	−	−	1	−	−	−	6	−	2	24
−	−	−	−	−	7		−	−	−	−	−	−	7		−	−	−	2	−	−	5		−	−	−	−	−	−	−	8	−	1	11
−	−	−	−	−	5		−	2	−	−	−	1	3		1	−	2	1	−	−	3		−	−	−	−	1	−	−	4	1	1	31
−	−	−	−	−	12		−	2	−	−	−	1	10		1	−	2	3	−	−	8		−	−	−	−	1	−	−	12	1	2	42
−	−	−	−	−	4		−	−	−	−	−	−	4		−	1	−	1	−	−	3		−	−	−	−	−	−	−	4	−	1	13
−	−	1	−	−	6		−	−	−	2	−	−	7		−	−	−	2	−	−	6		−	−	−	−	−	−	−	6	1	3	27
−	−	1	−	−	10		−	−	−	2	−	−	11		−	1	−	3	−	−	9		−	−	−	−	−	−	−	10	1	4	40
−	−	−	−	−	6		−	−	−	2	−	−	6		−	−	2	2	−	−	4		−	−	−	−	−	−	−	6	−	2	20
−	−	1	−	−	19		−	1	−	6	−	−	13		−	−	2	7	−	−	12		−	−	−	−	−	1	−	18	1	3	56
−	−	1	−	−	25		−	1	−	8	−	−	19		−	−	4	9	−	−	16		−	−	−	−	−	1	−	24	1	5	76
−	−	−	−	−	9		−	1	−	2	−	−	8		−	−	1	6	−	−	6		−	−	−	−	−	−	−	9	−	5	34
−	−	2	−	−	26		−	1	−	7	−	1	22		1	1	6	9	−	1	19		−	−	−	−	−	2	2	27	2	2	114
−	−	2	−	−	35		−	2	−	9	−	1	30		1	1	7	15	−	1	25		−	−	−	−	−	2	2	36	2	7	148
−	−	2	−	−	36		−	1	−	8	−	1	34		1	1	15	28	−	4	16		−	−	−	1	1	2	−	32	4	6	153
−	−	7	−	−	44		1	2	−	23	2	1	41		1	−	5	22	−	2	31		−	1	1	−	1	−	−	45	1	7	198
−	−	9	−	−	80		1	3	−	31	2	2	75		2	1	20	50	−	6	47		−	1	1	1	2	2	−	77	5	13	351
−	1	10	−	−	31		−	1	1	8	−	−	29		−	1	6	34	−	3	14		−	1	−	−	2	−	−	33	2	7	157
−	−	11	−	−	48		−	1		22	−	−	45		−	3	12	35	3	1	28		1	1	−	1	−	1	−	45	3	11	191
−	1	21	−	−	79		−	2	1	30	−	−	74		−	4	18	69	3	4	42		1	2	−	1	2	1	−	78	5	18	348
−	−	4	−	−	25		−	4	−	14	1	2	17		−	−	10	29	−	2	9		−	−	−	−	−	1	−	28	−	3	129
−	1	7	−	−	25		−	−	−	14	1	2	20		−	1	4	23	−	1	10		−	−	−	1	1	1	−	22	−	7	108
−	1	11	−	−	50		−	4	−	28	2	4	37		−	1	14	52	−	3	19		−	−	−	1	1	2	−	50	−	10	237
−	1	5	−	−	25		−	−	−	11	3	3	14		−	1	6	23	1	2	5		−	−	−	−	1	3	−	18	1	6	107
−	1	8	−	1	22		−	2	−	14	1	2	14		−	2	−	19	−	2	10		−	−	−	2	−	−	−	23	−	2	80
−	2	13	−	1	47		−	2	−	25	4	5	28		−	3	6	42	1	4	15		−	−	−	2	1	3	−	41	1	8	187

表3-9-4 市町村別実績

	受診者	要精密検査		精密検査受診者		精密検査結果内訳（臓器別）																	
						肝臓									胆嚢								
						がん	肝血管腫	肝硬変	慢性肝炎	脂肪肝	肝嚢胞	肝内石灰化	その他	異常なし	がん	胆嚢腺筋症	胆嚢腺腫	胆嚢ポリープ	胆嚢結石	胆嚢壁内結石	その他	異常なし
合　　計	**12,346**	**1,052**	**(8.5)**	**877**	**(83.4)**	**5**	**161**	**1**	**5**	**129**	**177**	**6**	**8**	**144**	**－**	**116**	**6**	**113**	**57**	**7**	**24**	**225**
水戸保健所計	**1,029**	**107**	**(10.4)**	**85**	**(79.4)**	**－**	**21**	**－**	**1**	**15**	**10**	**－**	**1**	**7**	**－**	**10**	**2**	**13**	**4**	**－**	**5**	**9**
茨　城　町	623	60	(9.6)	51	(85.0)	－	14	－	－	9	8	－	－	6	－	6	1	8	3	－	2	5
大　洗　町	406	47	(11.6)	34	(72.3)	－	7	－	1	6	2	－	1	1	－	4	1	5	1	－	3	4
ひたちなか保健所計	**519**	**37**	**(7.1)**	**33**	**(89.2)**	**－**	**8**	**－**	**－**	**4**	**5**	**－**	**－**	**6**	**－**	**3**	**－**	**6**	**1**	**1**	**－**	**10**
東　海　村	519	37	(7.1)	33	(89.2)	－	8	－	－	4	5	－	－	6	－	3	－	6	1	1	－	10
常陸大宮保健所計	**3,113**	**234**	**(7.5)**	**201**	**(85.9)**	**1**	**27**	**－**	**2**	**32**	**50**	**2**	**2**	**40**	**－**	**28**	**－**	**30**	**16**	**1**	**7**	**56**
常陸大宮市	2,733	214	(7.8)	182	(85.0)	1	25	－	2	29	46	1	2	36	－	25	－	26	15	1	6	51
大　子　町	380	20	(5.3)	19	(95.0)	－	2	－	－	3	4	1	－	4	－	3	－	4	1	－	1	5
鉾田保健所計	**1,563**	**161**	**(10.3)**	**141**	**(87.6)**	**－**	**38**	**－**	**－**	**21**	**21**	**2**	**3**	**15**	**－**	**23**	**1**	**16**	**7**	**－**	**3**	**37**
鉾　田　市	523	51	(9.8)	42	(82.4)	－	13	－	－	7	8	1	－	3	－	5	－	8	2	－	－	13
行　方　市	1,040	110	(10.6)	99	(90.0)	－	25	－	－	14	13	1	3	12	－	18	1	8	5	－	3	24
竜ケ崎保健所計	**2,155**	**185**	**(8.6)**	**142**	**(76.8)**	**1**	**20**	**1**	**1**	**20**	**25**	**1**	**－**	**28**	**－**	**18**	**2**	**18**	**6**	**4**	**5**	**29**
稲　敷　市	1,049	76	(7.2)	56	(73.7)	－	5	－	－	6	10	－	－	13	－	6	1	6	3	2	2	10
牛　久　市	1,106	109	(9.9)	86	(78.9)	1	15	1	1	14	15	1	－	15	－	12	1	12	3	2	3	19
土浦保健所計	**3,967**	**328**	**(8.3)**	**275**	**(83.8)**	**3**	**47**	**－**	**1**	**37**	**66**	**1**	**2**	**48**	**－**	**34**	**1**	**30**	**23**	**1**	**4**	**84**
土　浦　市	2,359	211	(8.9)	182	(86.3)	1	30	－	1	24	47	1	2	33	－	23	－	23	14	1	4	59
阿　見　町	558	42	(7.5)	33	(78.6)	1	6	－	－	6	3	－	－	4	－	4	－	5	1	－	－	9
かすみがうら市	1,050	75	(7.1)	60	(80.0)	1	11	－	－	7	16	－	－	11	－	7	1	2	8	－	－	16
特定健診施設	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

※ 精密検査結果内訳(臓器別)は、疾患重複者あり

単位:人(%)

精密査結果内訳(臓器別)																																	延べ疾患
胆道系							膵臓							腎臓							脾臓									その他の臓器	全臓器異常なし	
がん	胆管結石	胆管拡張	良性胆管狭窄	その他	異常なし	がん	良性腫瘍	慢性膵炎	膵嚢胞	膵管拡張	その他	異常なし	がん	良性腫瘍	腎結石	腎嚢胞	水腎症	その他	異常なし	脾内腫瘍	脾腫	脾血管腫	脾内石灰化	脾嚢胞	副脾	その他	異常なし				
-	4	59	-	1	344	1	16	1	133	8	13	290	4	11	72	246	4	18	188	1	3	1	6	7	11	2	334	16	69	1,453
-	-	5	-	-	19	-	-	-	6	-	2	15	-	1	10	17	-	1	12	-	-	-	1	1	-	-	17	3	6	129
-	-	2	-	-	13	-	-	-	5	-	2	11	-	-	6	11	-	-	8	-	-	-	-	1	-	-	12	1	3	79
-	-	3	-	-	6	-	-	-	1	-	-	4	-	1	4	6	-	1	4	-	-	-	1	-	-	-	5	2	3	50
-	-	-	-	-	12	-	-	-	2	2	-	11	-	1	2	8	-	-	6	-	1	-	-	-	-	-	13	1	5	45
-	-	-	-	-	12	-	-	-	2	2	-	11	-	1	2	8	-	-	6	-	1	-	-	-	-	-	13	1	5	45
-	-	18	-	-	101	-	2	-	33	2	5	92	-	4	26	66	1	7	49	-	2	-	3	1	3	1	100	3	12	375
-	-	15	-	-	94	-	1	-	28	2	5	85	-	4	26	63	1	5	43	-	1	-	3	1	3	1	93	3	10	341
-	-	3	-	-	7	-	1	-	5	-	-	7	-	-	-	3	-	2	6	-	1	-	-	-	-	-	7	-	2	34
-	1	8	-	-	44	-	3	1	17	-	-	43	1	-	7	24	-	3	31	-	-	-	-	-	2	-	46	2	15	204
-	-	-	-	-	17	-	2	-	4	-	-	14	-	-	-	9	-	1	9	-	-	-	-	-	2	-	15	1	4	63
-	1	8	-	-	27	-	1	1	13	-	-	29	1	-	7	15	-	2	22	-	-	-	-	-	-	-	31	1	11	141
-	-	15	-	1	48	-	2	-	32	2	2	37	2	1	13	40	1	3	31	-	-	-	1	1	1	-	50	1	13	240
-	-	8	-	-	20	-	-	-	11	-	2	19	-	-	4	16	-	1	16	-	-	-	-	-	1	-	21	1	5	85
-	-	7	-	1	28	-	2	-	21	2	-	18	2	1	9	24	1	2	15	-	-	-	1	1	-	-	29	-	8	155
-	3	13	-	-	120	1	9	-	43	2	4	92	1	4	14	91	2	4	59	1	-	1	1	4	5	1	108	6	18	460
-	2	7	-	-	88	-	2	-	34	2	3	64	1	3	11	64	1	3	43	1	-	-	1	4	4	-	76	4	12	318
-	1	1	-	-	11	1	5	-	3	-	-	9	-	1	2	5	1	1	4	-	-	-	-	-	-	-	10	-	1	47
-	-	5	-	-	21	-	2	-	6	-	1	19	-	-	1	22	-	-	12	-	-	1	-	-	1	1	22	2	5	95
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表3-9-5 検診実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
計	**12,346**	**1,052**	**(8.5)**	**877**	**(83.4)**	**10**	**(0.08)**	**(0.95)**
男	4,501	444	(9.9)	352	(79.3)	3	(0.07)	(0.68)
女	7,845	608	(7.8)	525	(86.3)	7	(0.09)	(1.15)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査者数

前立腺がん検診



３－１０ 前立腺がん検診

3-10-1 概要

前立腺がんは50歳以上の男性に多いがんであり、茨城県がん登録事業報告2017年（平成29年）集計では、男性がんの部位別の罹患者の割合が第一位となっている。

当協会では、血液中にあるＰＳＡ（前立腺に特異的なタンパク質の一種）の数値を測定することで、前立腺の異常を早期に発見するスクリーニング検査として平成9年度から実施している。

この検査では、ＰＳＡが高値を示すことで前立腺がんのほか、前立腺肥大症や前立腺炎などの疾患も早めに発見することができる。

3-10-2 実施状況

検診実績は、受診者51,998人に対して、要精密検査者4,019人(7.7%)、精密検査受診査者2,926人(72.8%)であった。また、その中からは235人(0.45%)の前立腺がんが発見された。

がん発見率は毎年0.4～0.5%前後で推移し、他のがん検診と比較してもかなり高率である。

平成30年度における日本対がん協会の全国実績は要精密検査率6.2%、精密検査受診率63.3%、がん発見率は0.4%であった。

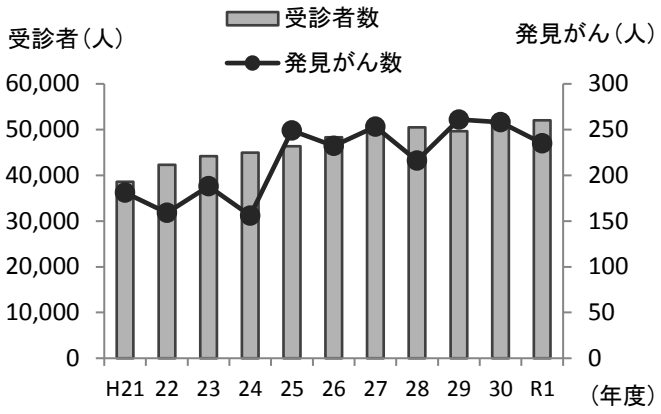


図3-10-1 前立腺がん検診実績と発見がん数の年度推移

3-10-3 検査方法

50歳以上の男性を対象に、血清中の前立腺特異抗原（ＰＳＡ）を酵素免疫法で測定している。

表3-10-1 判定基準

検査項目	基準値
ＰＳＡ値	64 歳以下：3.0ng/mL 以下 65～69 歳：3.5ng/mL 以下 70 歳以上：4.0ng/mL 以下

表3-10-2 年度別検診実績

単位:人(％)

年度	受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
平成 21	38,560	2,239	(5.8)	1,410	(63.0)	181	(0.47)	(8.08)
22	42,329	2,412	(5.7)	1,581	(65.5)	159	(0.38)	(6.59)
23	44,185	3,005	(6.8)	2,106	(70.1)	188	(0.43)	(6.26)
24	44,994	2,916	(6.5)	1,976	(67.8)	156	(0.35)	(5.35)
25	46,338	3,229	(7.0)	2,346	(72.7)	250	(0.54)	(7.74)
26	48,355	3,142	(6.5)	2,147	(68.3)	232	(0.48)	(7.38)
27	49,863	3,712	(7.4)	2,566	(69.1)	253	(0.51)	(6.82)
28	50,460	3,971	(7.9)	2,694	(67.8)	216	(0.43)	(5.44)
29	49,644	3,958	(8.0)	2,784	(70.3)	261	(0.53)	(6.59)
30	50,752	4,140	(8.2)	2,952	(71.3)	258	(0.51)	(6.23)
令和 元	51,998	4,019	(7.7)	2,926	(72.8)	235	(0.45)	(5.85)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-10-3 検診実績

単位:人(％)

受診者	要精密検査		精密検査受診者		発見がん		陽性反応適中度
51,998	4,019	(7.7)	2,926	(72.8)	235	(0.45)	(5.85)

※ 陽性反応適中度は、発見がん数÷要精密検査数

表3-10-4 年齢階級別実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定前立腺がん
				報告がん	その他のがん	前立腺肥大症	前立腺炎	その他	異常なし	検査中	
合 計	**51,998**	**4,019 (7.7)**	**2,926 (72.8)**	**298**	**－**	**962**	**78**	**43**	**262**	**1,283**	**235 (0.45)**
～39	20	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
40～44	308	3 (1.0)	3 (100.0)	－	－	－	－	－	2	1	－ (0.00)
45～49	329	2 (0.6)	1 (50.0)	－	－	－	1	－	－	－	－ (0.00)
50～54	2,798	63 (2.3)	44 (69.8)	－	－	9	3	1	8	23	－ (0.00)
55～59	2,963	137 (4.6)	87 (63.5)	2	－	37	3	1	14	30	2 (0.07)
60～64	4,963	364 (7.3)	238 (65.4)	16	－	84	9	1	32	96	15 (0.30)
65～69	11,576	891 (7.7)	640 (71.8)	59	－	228	20	5	61	267	43 (0.37)
70～74	14,439	1,099 (7.6)	813 (74.0)	97	－	260	20	13	65	358	80 (0.55)
75～79	9,198	817 (8.9)	629 (77.0)	73	－	182	14	8	49	303	53 (0.58)
80～	5,404	643 (11.9)	471 (73.3)	51	－	162	8	14	31	205	42 (0.78)

表3-10-5 市町村別実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定前立腺がん
				報告がん	その他のがん	前立腺肥大症	前立腺炎	その他の疾患	異常なし	検査中	
合　計	51,998	4,019 (7.7)	2,926 (72.8)	298	-	962	78	43	262	1,283	235 (0.45)
水戸保健所計	**8,355**	**615 (7.4)**	**445 (72.4)**	**59**	**-**	**135**	**8**	**6**	**48**	**189**	**49 (0.59)**
水戸市	2,775	183 (6.6)	128 (69.9)	19	-	31	1	1	14	62	15 (0.54)
笠間市	1,738	151 (8.7)	123 (81.5)	13	-	43	3	3	8	53	11 (0.63)
茨城町	953	70 (7.3)	51 (72.9)	6	-	15	2	-	13	15	5 (0.52)
小美玉市	1,365	111 (8.1)	74 (66.7)	9	-	28	1	2	6	28	8 (0.59)
城里町	1,030	62 (6.0)	40 (64.5)	7	-	10	1	-	3	19	6 (0.58)
大洗町	494	38 (7.7)	29 (76.3)	5	-	8	-	-	4	12	4 (0.81)
ひたちなか保健所計	**3,344**	**272 (8.1)**	**206 (75.7)**	**25**	**-**	**50**	**9**	**-**	**7**	**115**	**23 (0.69)**
ひたちなか市	1,943	162 (8.3)	123 (75.9)	20	-	22	6	-	6	69	18 (0.93)
東海村	1,401	110 (7.9)	83 (75.5)	5	-	28	3	-	1	46	5 (0.36)
常陸大宮保健所計	**3,968**	**259 (6.5)**	**189 (73.0)**	**19**	**-**	**56**	**4**	**4**	**18**	**88**	**13 (0.33)**
那珂市	1,377	89 (6.5)	72 (80.9)	8	-	16	1	2	10	35	5 (0.36)
常陸大宮市	1,982	128 (6.5)	85 (66.4)	7	-	27	2	1	8	40	5 (0.25)
大子町	609	42 (6.9)	32 (76.2)	4	-	13	1	1	-	13	3 (0.49)
鉾田保健所計	**3,409**	**223 (6.5)**	**165 (74.0)**	**18**	**-**	**56**	**1**	**2**	**17**	**71**	**17 (0.50)**
鉾田市	2,386	156 (6.5)	114 (73.1)	14	-	35	1	2	12	50	14 (0.59)
行方市	1,023	67 (6.5)	51 (76.1)	4	-	21	-	-	5	21	3 (0.29)
潮来保健所計	**3,277**	**293 (8.9)**	**199 (67.9)**	**26**	**-**	**54**	**3**	**2**	**25**	**89**	**19 (0.58)**
鹿嶋市	993	70 (7.0)	48 (68.6)	8	-	8	1	-	7	24	5 (0.50)
潮来市	935	79 (8.4)	53 (67.1)	4	-	20	1	1	6	21	3 (0.32)
神栖市	1,349	144 (10.7)	98 (68.1)	14	-	26	1	1	12	44	11 (0.82)
竜ケ崎保健所計	**4,305**	**348 (8.1)**	**245 (70.4)**	**20**	**-**	**90**	**4**	**9**	**13**	**109**	**16 (0.37)**
龍ケ崎市	1,360	115 (8.5)	80 (69.6)	6	-	18	1	4	5	46	4 (0.29)
牛久市	1,922	159 (8.3)	117 (73.6)	12	-	44	3	3	7	48	10 (0.52)
稲敷市	818	58 (7.1)	39 (67.2)	-	-	24	-	1	1	13	- (0.00)
河内町	205	16 (7.8)	9 (56.3)	2	-	4	-	1	-	2	2 (0.98)

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定前立腺がん
				報告がん	その他のがん	前立腺肥大症	前立腺炎	その他	異常なし	検査中	
土浦保健所計	**5,479**	**469 (8.6)**	**337 (71.9)**	**28**	**－**	**132**	**9**	**11**	**20**	**137**	**20 (0.37)**
土浦市	1,436	127 (8.8)	96 (75.6)	9	－	28	－	5	9	45	6 (0.42)
石岡市	1,802	160 (8.9)	122 (76.3)	12	－	54	3	3	1	49	9 (0.50)
美浦村	601	51 (8.5)	34 (66.7)	1	－	15	1	1	6	10	1 (0.17)
阿見町	699	48 (6.9)	31 (64.6)	2	－	11	3	2	3	10	1 (0.14)
かすみがうら市	941	83 (8.8)	54 (65.1)	4	－	24	2	－	1	23	3 (0.32)
つくば保健所計	**4,883**	**438 (9.0)**	**305 (69.6)**	**32**	**－**	**83**	**8**	**2**	**41**	**139**	**25 (0.51)**
つくば市	3,869	349 (9.0)	240 (68.8)	24	－	69	7	2	37	101	19 (0.49)
つくばみらい市	1,014	89 (8.8)	65 (73.0)	8	－	14	1	－	4	38	6 (0.59)
筑西保健所計	**5,910**	**421 (7.1)**	**326 (77.4)**	**22**	**－**	**89**	**8**	**3**	**35**	**169**	**18 (0.30)**
筑西市	3,237	203 (6.3)	159 (78.3)	6	－	47	6	2	21	77	6 (0.19)
結城市	1,409	112 (7.9)	85 (75.9)	11	－	17	－	－	7	50	7 (0.50)
桜川市	1,264	106 (8.4)	82 (77.4)	5	－	25	2	1	7	42	5 (0.40)
常総保健所計	**5,280**	**433 (8.2)**	**321 (74.1)**	**29**	**－**	**129**	**10**	**2**	**29**	**122**	**17 (0.32)**
下妻市	1,282	97 (7.6)	71 (73.2)	6	－	34	－	－	10	21	3 (0.23)
常総市	1,614	121 (7.5)	93 (76.9)	9	－	27	3	2	12	40	4 (0.25)
坂東市	2,205	198 (9.0)	145 (73.2)	11	－	63	6	－	6	59	7 (0.32)
八千代町	179	17 (9.5)	12 (70.6)	3	－	5	1	－	1	2	3 (1.68)
古河保健所計	**3,788**	**248 (6.5)**	**188 (75.8)**	**20**	**－**	**88**	**14**	**2**	**9**	**55**	**18 (0.48)**
古河市	2,248	139 (6.2)	114 (82.0)	11	－	56	8	1	7	31	10 (0.44)
五霞町	421	24 (5.7)	15 (62.5)	1	－	6	1	－	－	7	1 (0.24)
境町	1,119	85 (7.6)	59 (69.4)	8	－	26	5	1	2	17	7 (0.63)
特定健診施設	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －

骨 粗 鬆 症 検 診



３－１１ 骨粗鬆症検診

3-11-1 概要

骨粗鬆症検診は、骨量減少者を早期に発見することを目的として、健康増進法で定める健康増進事業として、平成6年度から実施している。

今後ますます高齢化が進む中、骨粗鬆症罹患者の増加が懸念されており、骨量低下を早期に把握し、食事や運動など適切な治療を続けることで、将来の寝たきりの予防につながる。

3-11-2 実施状況

県内28市町村で12,322人に実施し、判定内訳は要指導4,969人(40.3%)、要精密検査2,296人(18.4%)となっていた。

前年度との実績比較では、1,433人(10.4%)の減少となっている。

年代別の骨量平均値(YAM比較)は、30歳・40歳代の97.4%をピークに、50歳代92.7%、60歳代85.8%、70歳代83.9%と加齢に伴い急降下するカーブを描き、60歳代以上では骨量平均値(YAM比較)が要指導判定内の数値になっている。

要精密検査率は、60歳代で22.2%、70歳代で31.5%を占めている。

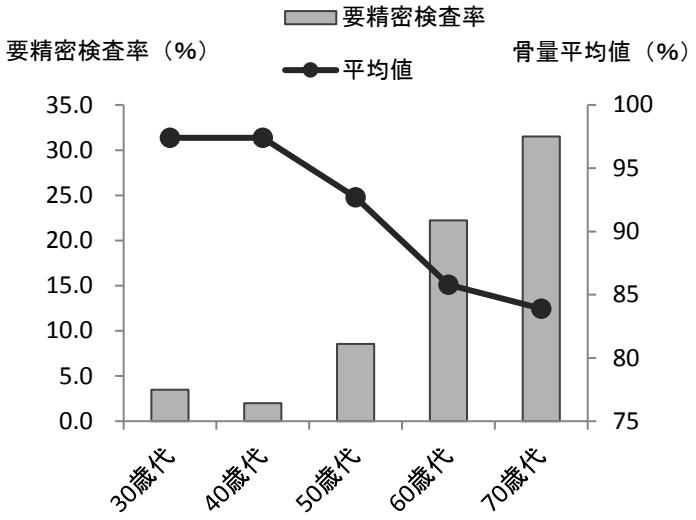


図3-11-1　骨粗鬆症検診要精密検査率と骨量平均値

3-11-3 検査方法

検査方法は、かかと（踵骨）に超音波を通し、その伝播速度及び減衰率により骨の状態を評価している。踵骨は、骨粗鬆症になると最初に骨量が減少する海綿骨を多く占め、初期の骨量変化の把握に有効である。

表3-11-1　判定区分等

骨量値	判定区分	保健指導時の考え方
YAM90%以上	異常認めず	骨量維持のための保健指導
YAM80%以上90%未満	要指導	食生活改善及び運動習慣についての保健指導
YAM80%未満	要精密検査	医療機関の受診勧奨

※　「YAM」とは、若年成人平均値をいい、骨量が最大となる20歳～44歳の骨量平均値

表3-11-2　年度別検診実績

単位:人(％)

年度	受診者	異常認めず	要指導	要精密検査
平成　21	13,139	5,257　(40.0)	5,446　(41.4)	2,436　(18.5)
22	10,903	4,347　(39.9)	4,531　(41.6)	2,025　(18.6)
23	12,968	6,098　(47.0)	5,189　(40.0)	1,681　(13.0)
24	12,834	6,503　(50.7)	4,888　(38.1)	1,443　(11.2)
25	12,870	5,791　(45.0)	5,195　(40.4)	1,884　(14.6)
26	14,298	6,333　(44.3)	5,695　(39.8)	2,270　(15.9)
27	14,701	6,557　(44.6)	6,041　(41.1)	2,103　(14.3)
28	13,964	6,248　(44.7)	5,600　(40.1)	2,116　(15.2)
29	14,216	6,267　(44.1)	5,710　(40.2)	2,239　(15.7)
30	13,755	5,922　(43.1)	5,537　(40.3)	2,296　(16.7)
令和　元	12,322	5,081　(41.2)	4,969　(40.3)	2,272　(18.4)

表3-11-3　検診実績

単位:人(％)

区分	受診者	異常認めず	要指導	要精密検査
計	**12,322**	**5,081　(41.2)**	**4,969　(40.3)**	**2,272　(18.4)**
39歳以下	572	433　(75.7)	119　(20.8)	20　(3.5)
40歳以上	11,750	4,648　(39.6)	4,850　(41.3)	2,252　(19.2)

表3-11-4 年齢階級別実績

単位:人(％)

	受診者	判定内訳					
		異常認めず		要 指 導		要精密検査	
合 計	**12,322**	**5,081**	**(41.2)**	**4,969**	**(40.3)**	**2,272**	**(18.4)**
18 ～ 19	－	－	－	－	－	－	－
20 ～ 24	17	14	(82.4)	2	(11.8)	1	(5.9)
25 ～ 29	38	28	(73.7)	9	(23.7)	1	(2.6)
30 ～ 34	174	135	(77.6)	32	(18.4)	7	(4.0)
35 ～ 39	343	256	(74.6)	76	(22.2)	11	(3.2)
小 計	**572**	**433**	**(75.7)**	**119**	**(20.8)**	**20**	**(3.5)**
40	**504**	**396**	**(78.6)**	**101**	**(20.0)**	**7**	**(1.4)**
41 ～ 44	251	193	(76.9)	51	(20.3)	7	(2.8)
45	**609**	**463**	**(76.0)**	**135**	**(22.2)**	**11**	**(1.8)**
46 ～ 49	325	252	(77.5)	64	(19.7)	9	(2.8)
50	**778**	**586**	**(75.3)**	**167**	**(21.5)**	**25**	**(3.2)**
51 ～ 54	405	254	(62.7)	126	(31.1)	25	(6.2)
55	**822**	**407**	**(49.5)**	**329**	**(40.0)**	**86**	**(10.5)**
56 ～ 59	507	226	(44.6)	202	(39.8)	79	(15.6)
60	**1,097**	**339**	**(30.9)**	**542**	**(49.4)**	**216**	**(19.7)**
61 ～ 64	711	223	(31.4)	357	(50.2)	131	(18.4)
65	**1,473**	**393**	**(26.7)**	**719**	**(48.8)**	**361**	**(24.5)**
66 ～ 69	987	237	(24.0)	509	(51.6)	241	(24.4)
70	**1,873**	**407**	**(21.7)**	**878**	**(46.9)**	**588**	**(31.4)**
71 ～ 74	673	143	(21.2)	337	(50.1)	193	(28.7)
75 ～ 79	550	98	(17.8)	258	(46.9)	194	(35.3)
80 ～	185	31	(16.8)	75	(40.5)	79	(42.7)
小 計	**11,750**	**4,648**	**(39.6)**	**4,850**	**(41.3)**	**2,252**	**(19.2)**

表3-11-5 市町村別実績

単位:人(％)

		受診者	判定内訳					
			異常認めず		要指導		要精密検査	
合計	**39歳以下**	**572**	**433**	**(75.7)**	**119**	**(20.8)**	**20**	**(3.5)**
	40歳以上	**11,750**	**4,648**	**(39.6)**	**4,850**	**(41.3)**	**2,252**	**(19.2)**
	計	**12,322**	**5,081**	**(41.2)**	**4,969**	**(40.3)**	**2,272**	**(18.4)**
水戸保健所計	**39歳以下**	**153**	**122**	**(79.7)**	**27**	**(17.6)**	**4**	**(2.6)**
	40歳以上	**2,894**	**1,251**	**(43.2)**	**1,218**	**(42.1)**	**425**	**(14.7)**
	計	**3,047**	**1,373**	**(45.1)**	**1,245**	**(40.9)**	**429**	**(14.1)**
水戸市	39歳以下	113	92	(81.4)	18	(15.9)	3	(2.7)
	40歳以上	1,410	565	(40.1)	626	(44.4)	219	(15.5)
	計	1,523	657	(43.1)	644	(42.3)	222	(14.6)
笠間市	39歳以下	22	18	(81.8)	4	(18.2)	－	(0.0)
	40歳以上	227	100	(44.1)	86	(37.9)	41	(18.1)
	計	249	118	(47.4)	90	(36.1)	41	(16.5)
茨城町	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	692	335	(48.4)	275	(39.7)	82	(11.8)
	計	692	335	(48.4)	275	(39.7)	82	(11.8)
小美玉市	39歳以下	8	5	(62.5)	3	(37.5)	－	(0.0)
	40歳以上	184	81	(44.0)	71	(38.6)	32	(17.4)
	計	192	86	(44.8)	74	(38.5)	32	(16.7)
大洗町	39歳以下	10	7	(70.0)	2	(20.0)	1	(10.0)
	40歳以上	381	170	(44.6)	160	(42.0)	51	(13.4)
	計	391	177	(45.3)	162	(41.4)	52	(13.3)
ひたちなか保健所計	**39歳以下**	**66**	**57**	**(86.4)**	**9**	**(13.6)**	**－**	**(0.0)**
	40歳以上	**1,103**	**559**	**(50.7)**	**406**	**(36.8)**	**138**	**(12.5)**
	計	**1,169**	**616**	**(52.7)**	**415**	**(35.5)**	**138**	**(11.8)**
ひたちなか市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	440	223	(50.7)	167	(38.0)	50	(11.4)
	計	440	223	(50.7)	167	(38.0)	50	(11.4)
東海村	39歳以下	66	57	(86.4)	9	(13.6)	－	(0.0)
	40歳以上	663	336	(50.7)	239	(36.0)	88	(13.3)
	計	729	393	(53.9)	248	(34.0)	88	(12.1)
常陸大宮保健所計	**39歳以下**	**10**	**9**	**(90.0)**	**1**	**(10.0)**	**－**	**(0.0)**
	40歳以上	**525**	**250**	**(47.6)**	**201**	**(38.3)**	**74**	**(14.1)**
	計	**535**	**259**	**(48.4)**	**202**	**(37.8)**	**74**	**(13.8)**
常陸大宮市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	446	222	(49.8)	159	(35.7)	65	(14.6)
	計	446	222	(49.8)	159	(35.7)	65	(14.6)
大子町	39歳以下	10	9	(90.0)	1	(10.0)	－	(0.0)
	40歳以上	79	28	(35.4)	42	(53.2)	9	(11.4)
	計	89	37	(41.6)	43	(48.3)	9	(10.1)
鉾田保健所計	**39歳以下**	**56**	**53**	**(94.6)**	**3**	**(5.4)**	**－**	**(0.0)**
	40歳以上	**450**	**217**	**(48.2)**	**176**	**(39.1)**	**57**	**(12.7)**
	計	**506**	**270**	**(53.4)**	**179**	**(35.4)**	**57**	**(11.3)**
行方市	39歳以下	56	53	(94.6)	3	(5.4)	－	(0.0)
	40歳以上	450	217	(48.2)	176	(39.1)	57	(12.7)
	計	506	270	(53.4)	179	(35.4)	57	(11.3)

単位:人(％)

		受診者	判定内訳					
			異常認めず		要指導		要精密検査	
潮来保健所計	**39歳以下**	**74**	**45**	**(60.8)**	**23**	**(31.1)**	**6**	**(8.1)**
	40歳以上	**2,017**	**595**	**(29.5)**	**892**	**(44.2)**	**530**	**(26.3)**
	計	**2,091**	**640**	**(30.6)**	**915**	**(43.8)**	**536**	**(25.6)**
鹿嶋市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	777	264	(34.0)	327	(42.1)	186	(23.9)
	計	777	264	(34.0)	327	(42.1)	186	(23.9)
神栖市	39歳以下	58	35	(60.3)	19	(32.8)	4	(6.9)
	40歳以上	806	248	(30.8)	362	(44.9)	196	(24.3)
	計	864	283	(32.8)	381	(44.1)	200	(23.1)
潮来市	39歳以下	16	10	(62.5)	4	(25.0)	2	(12.5)
	40歳以上	434	83	(19.1)	203	(46.8)	148	(34.1)
	計	450	93	(20.7)	207	(46.0)	150	(33.3)
竜ヶ崎保健所計	**39歳以下**	**20**	**13**	**(65.0)**	**4**	**(20.0)**	**3**	**(15.0)**
	40歳以上	**872**	**325**	**(37.3)**	**371**	**(42.5)**	**176**	**(20.2)**
	計	**892**	**338**	**(37.9)**	**375**	**(42.0)**	**179**	**(20.1)**
龍ケ崎市	39歳以下	20	13	(65.0)	4	(20.0)	3	(15.0)
	40歳以上	373	134	(35.9)	165	(44.2)	74	(19.8)
	計	393	147	(37.4)	169	(43.0)	77	(19.6)
稲敷市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	499	191	(38.3)	206	(41.3)	102	(20.4)
	計	499	191	(38.3)	206	(41.3)	102	(20.4)
河内町	39歳以下	－		－		－		－
	40歳以上	－		－		－		－
	計	－	－	－	－	－	－	－
土浦保健所計	**39歳以下**	**84**	**61**	**(72.6)**	**19**	**(22.6)**	**4**	**(4.8)**
	40歳以上	**830**	**339**	**(40.8)**	**335**	**(40.4)**	**156**	**(18.8)**
	計	**914**	**400**	**(43.8)**	**354**	**(38.7)**	**160**	**(17.5)**
かすみがうら市	39歳以下	13	10	(76.9)	2	(15.4)	1	(7.7)
	40歳以上	225	103	(45.8)	97	(43.1)	25	(11.1)
	計	238	113	(47.5)	99	(41.6)	26	(10.9)
美浦村	39歳以下	26	19	(73.1)	6	(23.1)	1	(3.8)
	40歳以上	377	120	(31.8)	148	(39.3)	109	(28.9)
	計	403	139	(34.5)	154	(38.2)	110	(27.3)
阿見町	39歳以下	45	32	(71.1)	11	(24.4)	2	(4.4)
	40歳以上	228	116	(50.9)	90	(39.5)	22	(9.6)
	計	273	148	(54.2)	101	(37.0)	24	(8.8)
つくば保健所計	**39歳以下**	**77**	**50**	**(64.9)**	**24**	**(31.2)**	**3**	**(3.9)**
	40歳以上	**564**	**248**	**(44.0)**	**215**	**(38.1)**	**101**	**(17.9)**
	計	**641**	**298**	**(46.5)**	**239**	**(37.3)**	**104**	**(16.2)**
つくば市	39歳以下	77	50	(64.9)	24	(31.2)	3	(3.9)
	40歳以上	564	248	(44.0)	215	(38.1)	101	(17.9)
	計	641	298	(46.5)	239	(37.3)	104	(16.2)

単位:人(％)

		受診者	判定内訳					
			異常認めず		要指導		要精密検査	
筑西保健所計	**39歳以下**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
	40歳以上	**1,338**	**481**	**(35.9)**	**545**	**(40.7)**	**312**	**(23.3)**
	計	**1,338**	**481**	**(35.9)**	**545**	**(40.7)**	**312**	**(23.3)**
筑西市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	1,181	425	(36.0)	474	(40.1)	282	(23.9)
	計	1,181	425	(36.0)	474	(40.1)	282	(23.9)
結城市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	157	56	(35.7)	71	(45.2)	30	(19.1)
	計	157	56	(35.7)	71	(45.2)	30	(19.1)
桜川市	39歳以下	－		－		－		－
	40歳以上	－		－		－		－
	計	－	－	－	－	－	－	－
常総保健所計	**39歳以下**	**32**	**23**	**(71.9)**	**9**	**(28.1)**	**－**	**(0.0)**
	40歳以上	**928**	**299**	**(32.2)**	**400**	**(43.1)**	**229**	**(24.7)**
	計	**960**	**322**	**(33.5)**	**409**	**(42.6)**	**229**	**(23.9)**
下妻市	39歳以下	5	4	(80.0)	1	(20.0)	－	(0.0)
	40歳以上	191	70	(36.6)	88	(46.1)	33	(17.3)
	計	196	74	(37.8)	89	(45.4)	33	(16.8)
常総市	39歳以下	5	3	(60.0)	2	(40.0)	－	(0.0)
	40歳以上	455	110	(24.2)	196	(43.1)	149	(32.7)
	計	460	113	(24.6)	198	(43.0)	149	(32.4)
坂東市	39歳以下	22	16	(72.7)	6	(27.3)	－	(0.0)
	40歳以上	219	90	(41.1)	88	(40.2)	41	(18.7)
	計	241	106	(44.0)	94	(39.0)	41	(17.0)
八千代町	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	63	29	(46.0)	28	(44.4)	6	(9.5)
	計	63	29	(46.0)	28	(44.4)	6	(9.5)
古河保健所計	**39歳以下**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
	40歳以上	**229**	**84**	**(36.7)**	**91**	**(39.7)**	**54**	**(23.6)**
	計	**229**	**84**	**(36.7)**	**91**	**(39.7)**	**54**	**(23.6)**
境町	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	229	84	(36.7)	91	(39.7)	54	(23.6)
	計	229	84	(36.7)	91	(39.7)	54	(23.6)

風しん抗体検査



３－１２ 風しん抗体検査

3-12-1 概要

風しん抗体検査は、風しん発生の予防及びまん延の防止を目的として、風しん抗体を保有していない者を早期に発見し、効率的な予防接種へと導くために国の追加的対策として令和元年度から3ヵ年計画で実施している。

平成24年から25年にかけて、主に定期の予防接種の機会がなかった成人男性や、定期の予防接種の接種率が低かった成人男女が患者となり、20代から40代の成人男性を中心に患者が急激に増加した。平成25年には14,000人を超える患者及び32人の先天性風しん症候群の児の出生が報告された。これを受けて平成29年に風しんに関する特定感染症予防指針の一部が改正され、市区町村から発行されるクーポン券を使用した風しん抗体検査ならびに風しん予防接種が推奨されている。

3-12-2 実施状況

県内44市町村で6,511人に実施し、巡回健診での受検者は4,717人(72.4%)、職域健診では1,794人(27.6%)であった。さらに職域健診の内訳は、集団検査1,771名(98.7%)、個別検査23名(1.3%)となっている。

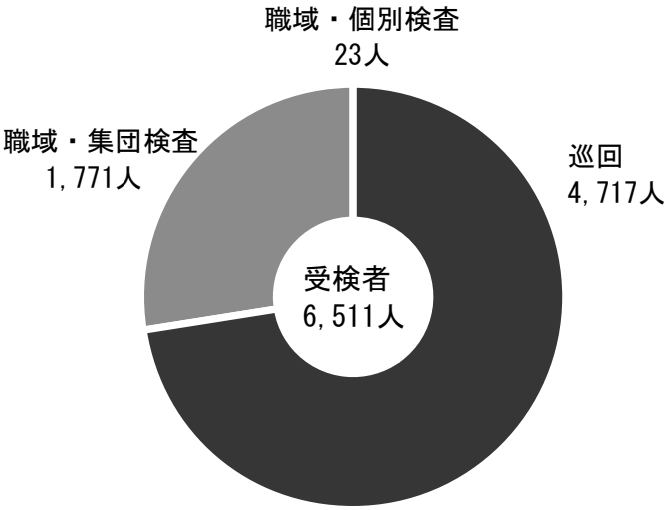


図3-12-1 風しん抗体検査受検者の割合

3-12-3 検査方法

血液検査により、風しん抗体価(EIA価)を判定する。抗体価が6.0以上であれば風しん予防接種の非対象となり、6.0未満であれば対象となる。

EIA法(酵素免疫法)では、抗原または抗体に被検検体を反応させた抗原抗体複合物に酵素標識抗体を加え反応させた後、その酵素に対する基質を添加し発色させ、その吸光度により比色定量する。

表3-12-1　判定区分等

検査方法	抗体価(EIA価)	判定結果
EIA法(酵素免疫法)	6.0以上	風しんの定期接種非対象
	6.0未満	風しんの定期接種対象

４ 職 域 保 健



定 期 健 康 診 断 等



４－１　定期健康診断等

4-1-1 概要

労働安全衛生規則や人事院規則に基づき、事業所の従業員や地方公務員、国家公務員等を対象に定期健康診断及び特定業務従事者の健康診断を延べ90,602人実施した。

当協会では、労働安全衛生規則で定める健康診断を、検査項目によりⅠ～Ⅳのセットコースを設けて実施している。また、全国健康保険協会（協会けんぽ）の生活習慣病予防健診の実施機関として登録しており、巡回及び施設内において実施している。

その他、労働安全衛生法の一部改正により、平成27年度から導入されたストレスチェックについては、令和元年度は52事業所で10,016人に実施した。

4-1-2 実施状況

健診項目別では、労働安全衛生規則第44条に基づく定期健康診断が36,305人（40.1％）、同規則第45条の特定業務従事者の健康診断が10,296人（11.4％）、全国健康保険協会生活習慣病予防健診については、11,197人（12.4％）、その他の健診として人事院規則に基づく定期健康診断や事業所が独自に指定した健康診断を、32,804人（36.2％）実施した。

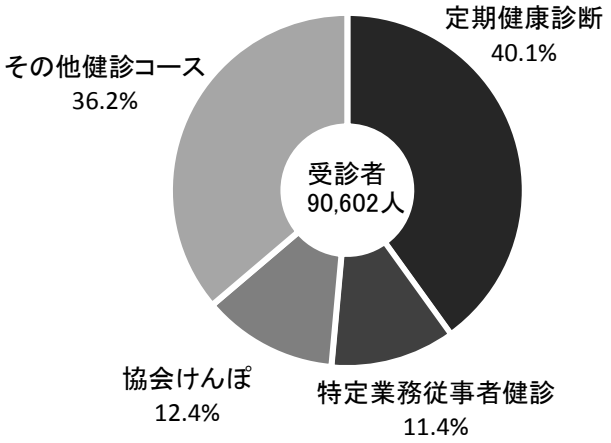


図4-1-1　**定期健康診断項目別実施内訳**

表4-1-1　健康診断項目

【定期健康診断コース】

項　　目	全項目 Ⅰセット	簡略項目 Ⅱセット	簡略項目 Ⅲセット	全項目 Ⅳセット
既往歴及び業務歴の調査	○	○	○	○
自他覚症状の有無	○	○	○	○
身長、体重	○	○	○	○
腹囲	○			○
視力	○	○	○	○
聴力	ｵｰｼﾞｵﾒｰﾀｰ	ｵｰｼﾞｵﾒｰﾀｰ	会話法	ｵｰｼﾞｵﾒｰﾀｰ
胸部Ｘ線	○	○	○	○
血圧	○	○	○	○
尿検査	○	○	○	○
貧血検査	○			○
肝機能検査	○			○
血中脂質検査	○			○
血糖検査	ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝA1c ｸﾞﾙｺｰｽ			ｸﾞﾙｺｰｽ
心電図検査	○			○

【全国健康保険協会生活習慣病予防健診】

項　　目	Ⅰセット項目、アルカリフォスファターゼ、尿酸、クレアチニン、総コレステロール、便潜血反応、胃X線、
	付加健診（尿沈渣・血小板・末梢血液像・生化学・眼底・肺機能・腹部超音波・乳がん・子宮頸がん）

表4-1-2 健診実績

単位：人

	定期健康診断						
	Ⅰセット	Ⅱセット	Ⅲセット	Ⅳセット	協会けんぽ	特定業務従事者健康診断	その他健診コース
合　　計	29,270	4,276	520	2,239	11,197	10,296	32,804
出張健診	25,720	3,945	491	1,951	9,442	9,816	32,504
施設内検診	3,550	331	29	288	1,755	480	300

表4-1-3 検査項目別実績

単位:人

検査項目		総数 検査人員	総数 有所見者	男性 検査人員	男性 有所見者	女性 検査人員	女性 有所見者
胸部X線間接撮影		11,286	862	5,864	502	5,422	360
胸部X線直接撮影		72,955	7,298	41,007	4,377	31,948	2,921
身体計測		88,483	31,868	52,573	19,990	35,910	11,878
腹囲測定		74,164	−	45,090	−	29,074	−
視力		87,824	15,040	51,925	8,671	35,899	6,369
聴力検査	聴力(会話法)	4,065	7	1,850	4	2,215	3
	聴力1000Hz	79,231	2,589	47,702	1,580	31,529	1,009
	聴力4000Hz	79,231	5,167	47,702	4,240	31,529	927
血圧		87,938	25,320	51,699	17,967	36,239	7,353
尿検査	尿蛋白	87,159	1,916	51,669	1,459	35,490	457
	尿糖	87,523	2,431	51,669	1,947	35,854	484
	尿潜血	57,327	5,305	34,772	2,195	22,555	3,110
	尿ｳﾛﾋﾞﾘﾉｰｹﾞﾝ	6,522	3	4,100	2	2,422	1
	尿pH	595	18	553	17	42	1
	尿ケトン体	−	−	−	−	−	−
心電図		73,522	13,113	42,735	8,269	30,787	4,844
心不全リスク検査		673	26	423	11	250	15
眼底検査		8,136	1,148	5,445	823	2,691	325
眼圧検査		296	9	125	6	171	3
肺機能検査		215	14	154	12	61	2
肝機能検査	AST	74,640	8,274	43,266	6,585	31,374	1,689
	ALT	74,640	15,061	43,266	12,611	31,374	2,450
	ALP	21,853	1,458	12,808	806	9,045	652
	γ−GT	74,624	11,753	43,256	9,866	31,368	1,887
	ｺﾘﾝｴｽﾃﾗｰｾﾞ	510	30	295	18	215	12
	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ	3,516	405	2,410	233	1,106	172
	LDH	6,955	1,162	5,149	897	1,806	265
	TTT	136	7	85	2	51	5
	ZTT	2,614	475	1,476	310	1,138	165
膵	血清ｱﾐﾗｰｾﾞ	16,822	1,102	10,303	693	6,519	409

検査項目		総数 検査人員	総数 有所見者	男性 検査人員	男性 有所見者	女性 検査人員	女性 有所見者
脂質検査	HDLｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	75,466	3,147	44,123	2,738	31,343	409
	中性脂肪	75,569	14,954	44,164	11,353	31,405	3,601
	LDLｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	74,804	37,554	43,697	23,070	31,107	14,484
	総ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	18,125	−	10,301	−	7,824	−
	βリポ蛋白	−	−	−	−	−	−
腎機能	尿酸	31,756	4,067	19,796	3,827	11,960	240
	尿素窒素	7,669	676	4,696	361	2,973	315
	クレアチニン	−	−	−	−	−	−
	eGFR	44,903	3,172	27,138	1,930	17,765	1,242
血清蛋白	総蛋白	4,704	443	2,809	263	1,895	180
	アルブミン	1,487	261	762	78	725	183
	A/G比	522	64	280	24	242	40
糖代謝	随時血糖	72,921	11,122	42,701	7,993	30,220	3,129
	ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝA1c	74,004	22,561	43,021	12,923	30,983	9,638
貧血検査	貧血検査	77,448	21,737	44,563	11,541	32,885	10,196
	赤血球沈降速度	−	−	−	−	−	−
	白血球数	55,344	5,934	31,809	3,302	23,535	2,632
	血小板数	4,205	578	2,803	339	1,402	239
	血清ﾌｪﾘﾁﾝ	1,143	647	109	32	1,034	615
	血清鉄	1,331	351	150	18	1,181	333
	TIBC	1,143	448	109	44	1,034	404
	TS%	1,143	612	109	39	1,034	573
白血球百分率		481	59	322	41	159	18
肝炎検査	HCV抗体	2,777	4	1,125	−	1,652	4
	HBs抗体	3,679	−	2,098	−	1,581	−
	HBs抗原	4,343	6	2,295	2	2,048	4
梅毒検査	TP抗体	680	−	479	−	201	−
	RPR	680	2	479	−	201	2
血清学	RA	−	−	−	−	−	−
	抗CCP抗体	86	2	26	1	60	1
	CRP	298	26	205	20	93	6

特 殊 健 康 診 断



４－２ 特殊健康診断

4-2-1 概要

労働安全衛生法やじん肺法に基づき、有害な化学物質や物理的因子へのばく露、あるいは身体に過度の負担がかかる作業様態により起こる健康障害を未然に防止するために、各種の特殊健康診断と行政指導による健康診断（ＶＤＴ）作業健康診断、騒音作業健康診断を25,504人実施した。

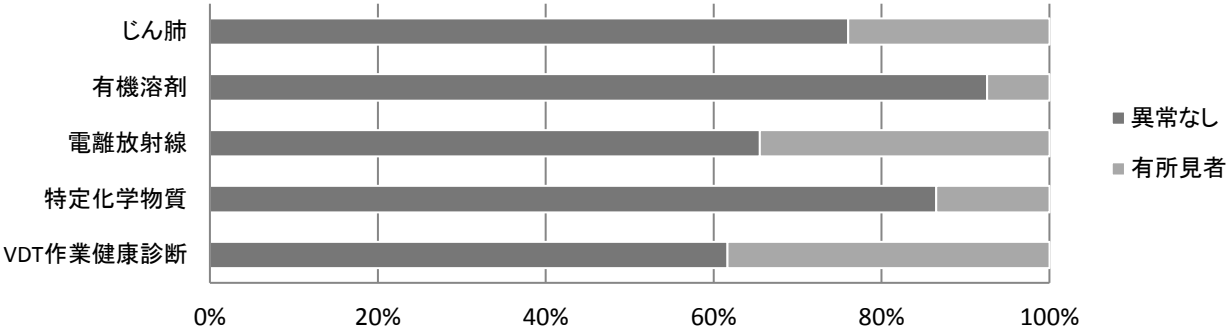


図4-2-1　特殊健康診断受診者数に対する有所見者の割合

4-2-2 実施根拠と検査項目

【法令に基づくもの】

じん肺健康診断（じん肺法第3条、第7条～第9条の2）

じん肺	診察、血圧、業務歴、既往歴、作業条件調査、胸部X線（直接）
肺機能検査（一次）	診察、血圧、身長、体重、胸部に関する臨床検査、フローボリューム曲線
肺機能検査（二次）	診察、血圧、身長、体重、胸部に関する臨床検査、フローボリューム曲線、動脈血ガス測定

有機溶剤（有機溶剤中毒予防規則第29条）

※ 必須項目　　診察、血圧、業務歴、既往歴、作業条件調査、尿（蛋白）

有機溶剤で実施しなければならない肝機能検査、貧血検査、眼底検査

有機溶剤の種類	検査項目			
	代謝物	肝機能	貧血	眼底検査
キシレン	○			
トルエン				
1、1、1-トリクロルエタン				
ノルマルヘキサン				
N・N-ジメチルホルムアミド	○	○		
クロルベンゼン、オルト-ジクロルベンゼン		○		
1、2-ジクロルエチレン				
クレゾール				
エチレングリコールモノエチルエーテル			○	
エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート				
エチレングリコールモノ-ノルマル-ブチルエーテル				
エチレングリコールモノメチルエーテル				
二硫化炭素				○

電離放射線（電離放射線障害防止規則第56条）

6か月	診察、業務歴、被ばく歴、作業条件調査、血液（Hb、Ht、RBC、WBC）、白血球百分率、眼及び皮膚の検査

※ 白血球百分率、眼及び皮膚の検査については、医師が必要でないと認めるときは省略可能

特定化学物質（特定化学物質障害予防規則第39条）

※ 主な特定化学物質の健康診断項目（健診項目）

物質名	問診	皮膚所見の有無	鼻腔所見の有無	カドミウム黄色環	握力	血圧	肺活量	胸部X線撮影	尿蛋白	尿糖	尿中ウロビリ	尿潜血	赤血球	白血球	肝機能検査	代謝物	血清KL-6	血清インジウム
クロロホルム	○								○						○			
四塩化炭素	○								○						○			
ジクロロメタン	○														○			
スチレン	○								○							○		
テトラクロロエチレン	○								○						○	○		
トリクロロエチレン	○								○						○	○		
メチルイソブチルケトン	○								○									
ベリリウム	○	○					○	○										
エチルベンゼン	○		○													○		
カドミウムまたはその化合物	○			○					○									
クロム酸（塩），重クロム酸(塩)	○	○	○					○										
五酸化バナジウム	○					○	○											
コバルト	○																	
シアン化カリウム	○										○							
臭化メチル	○	○																
トリレンジイソシアネート	○	○																
砒素またはその化合物	○	○	○					○										
フッ化水素	○	○	○								○							
ベンゼン	○	○											○	○				
マンガンまたはその化合物	○				○													
沃化メチル	○	○																
硫化水素	○																	
インジウム化合物	○							○									○	○
ナフタレン	○											○						
リフラクトリーセラミックファイバー	○							○										

その他法令による特殊健康診断

特殊健康診断	問診	業務歴	既往歴	作業条件調査	健康診断項目
高気圧 （法令：高気圧作業安全衛生規則第38条）	○	○	○	○	聴力,尿検査（蛋白，糖），血圧，肺活量
鉛 （法令：鉛中毒予防規則第53条）	○	○	○	○	血中鉛,尿中デルタアミノレブリン酸
石綿 （法令：石綿障害予防規則第40条）	○	○	○	○	胸部X線（直接）

行政指導に基づく特殊健康診断

特殊健康診断	問診	業務歴	既往歴	作業条件調査	健康診断項目
VDT作業健康診断（区分A）	○	○	○	○	視機能（視力,屈折,眼位,調節機能）
騒音作業健康診断	○	○	○	○	聴力（オージオメータ）
運転業務健康診断	○	○	○	○	血圧,視力,視野,色覚,聴力，平衡機能， 上肢・頸部及び腰部の機能検査
レーザー光線	○	○	○	○	眼底検査，視力

表4-2-1 健診実績

健診項目別実績

じん肺健康診断

受診者	有所見者（%）
221	53 (24.0)

電離放射線健康診断

受診者	有所見者（%）
5,645	1,948 (34.5)

有機溶剤健康診断

受診者	有所見者（%）
4,497	333 (7.4)

特定化学物質健康診断

受診者	有所見者（%）
2,985	403 (13.5)

鉛健康診断

受診者	有所見者（%）
160	12 (7.5)

高気圧業務健康診断

受診者	有所見者（%）
75	25 (33.3)

石綿健康診断

受診者	有所見者（%）
16	2 (12.5)

行政指導に基づく特殊健康診断

VDT作業健康診断

受診者	有所見者（%）
9,770	3,747 (38.4)

騒音作業健康診断

受診者	有所見者（%）
1,785	244 (13.7)

運転業務健康診断

受診者	有所見者（%）
256	152 (59.4)

レーザー光線を取り扱う業務

受診者	有所見者（%）
94	28 (29.8)

各 種 が ん 検 診 等



４－３ 各種がん検診等

4-3-1 概要

多様化する事業所のニーズに応えるため、職域保健においても、各種がん検診を実施している。

働き盛り世代のがん罹患は、社会や家庭において損失が大きく、早期発見・早期治療が極めて重要であることから、当協会では積極的に実施を働きかけている。

平成24年から、胃がん検診の選択肢の一つとしてヘリコバクター・ピロリ菌感染の有無と、ペプシノゲン検査の組み合わせによる胃がんリスク検診（層別化検査）を行い、受診機会の拡大を図った。

4-3-2 実施状況

各がん検診の受診者数は、肺がん（Ｘ線） 39,436人、胃がん8,426人、大腸がん20,264人、乳がん1,882人、子宮頸がん1,715人、腹部超音波1,585人、前立腺がん2,992人であった。

また、骨粗鬆症検診は、683人であった。

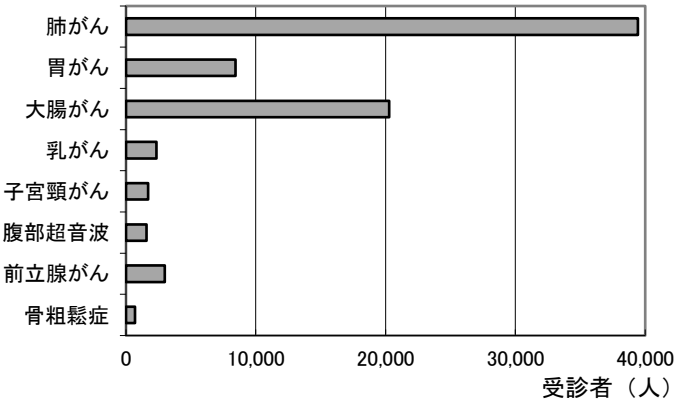


図4-3-1 各種がん検診等実績数

4-3-3 胃がんリスク検診（層別化検査）

20歳以上（特に40歳以上を対象）とし、受診間隔は、原則5年に1度とする。

検査方法は、血清中のペプシノゲン（ペプシノゲンⅠ・ペプシノゲンⅡ・ペプシノゲンⅠ/Ⅱ比）ならびにヘリコバクター・ピロリ抗体濃度を測定する。

表4-3-1 胃がんリスク検診(層別化検査）判定基準

		ヘリコバクター・ピロリ菌検査＊2	
		(－)	(＋)
ペプシノゲン検査＊1	(－)	A （胃粘膜は健康的）	B （胃疾患の軽度危険群）
	(＋)	D （胃疾患の高危険群）	C （胃疾患の中等度危険群）
	(2+)		
	(3+)		

（胃疾患…がん、潰瘍など）

＊1 ペプシノゲン検査判定基準

判定		判定基準
(－)	異常認めず	PGⅠ＞70ng/mLまたはⅠ/Ⅱ比＞3.0
(＋)	胃粘膜軽度萎縮	PGⅠ70ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比3.0以下
(2+)	胃粘膜中等度萎縮	PGⅠ50ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比3.0以下
(3+)	胃粘膜高度萎縮	PGⅠ30ng/mL以下かつⅠ/Ⅱ比2.0以下

＊2 ヘリコバクター・ピロリ菌検査判定基準

判定		判定基準
(－)	陰性	4.0単位/mL未満
(＋)	陽性	4.0単位/mL以上

表4-3-2　各種がん検診等実績数

単位:人(%)

検診項目		受診者	要精密検査(%)	精密検査受診者(%)	発見がん(%)
肺がん	X線	39,436	325 (0.8)	233 (71.7)	2 (0.01)
	喀痰細胞診	1,795	- (0.0)	- (-)	- (0.00)
	胸部CT	150	13 (8.7)	10 (76.9)	1 (0.67)
胃がん	X線	8,426	321 (3.8)	186 (57.9)	1 (0.01)
	ペプシノゲン	-	- (-)	- (-)	- (-)
	リスク検診	1,560	231 (14.8)	追跡調査未実施	
大腸がん		20,264	1,116 (5.5)	533 (47.8)	19 (0.09)
乳がん	乳房X線	903	20 (2.2)	18 (90.0)	1 (0.11)
	乳房超音波	1,432	40 (2.8)	36 (90.0)	7 (0.49)
子宮頸がん		1,715	71 (4.1)	38 (53.5)	1 (0.06)
腹部超音波		1,585	112 (7.1)	74 (66.1)	1 (0.06)
前立腺がん		2,992	193 (6.5)	86 (44.6)	1 (0.03)
骨粗鬆症		683	31 (4.5)	追跡調査未実施	

※　リスク検診の要精密検査は、判定がB・C・D群の該当者

表4-3-3　年度別実績

単位:人

検診項目＼年度		H21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
肺がん検診	X線	25,171	25,699	25,871	25,336	24,994	24,020	29,950	30,312	30,060	38,949	39,436
	喀痰細胞診	3,476	3,570	3,130	2,905	2,874	2,890	3,186	2,227	2,078	2,098	1,795
	胸部CT	666	732	666	739	569	453	529	361	171	145	150
胃がん検診	X線	13,278	12,853	11,146	10,568	12,299	11,214	10,397	9,456	9,211	9,121	8,426
	ペプシノゲン	868	1,292	684	928	261	651	175	588	166	1	－
	リスク検診	－	－	－	1,335	1,769	2,470	2,036	2,158	3,166	2,148	1,560
大腸がん検診		14,901	15,384	13,993	15,298	17,338	17,598	18,596	18,345	20,068	19,997	20,264
乳がん検診	視触診	45	161	162	177	112	113	126	－	－	－	－
	X線	909	780	746	671	927	862	881	891	1,013	759	903
	超音波	1,157	1,332	1,468	1,373	1,510	1,481	1,307	1,459	1,493	1,459	1,432
子宮頸がん検診		1,122	1,390	1,391	1,489	1,606	1,413	1,521	1,431	1,486	1,589	1,715
腹部超音波検診		3,152	3,145	2,641	1,314	1,763	1,750	1,795	1,734	1,899	1,899	1,585
前立腺がん検診		3,484	3,704	3,600	3,423	3,452	3,695	3,595	3,507	3,354	3,135	2,992
骨粗鬆症検診		946	1,015	806	895	614	540	483	647	622	495	683

表4-3-4 肺がん検診 胸部Ｘ線検査（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	0期,ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		
合　計	**男**	**20,837**	**193 (0.9)**	**138 (71.5)**	**1**	**1**	**1**	**40**	**84**	**11**	**1 (0.00)**	**－**
	女	**18,599**	**132 (0.7)**	**95 (72.0)**	**1**	**1**	**1**	**36**	**45**	**11**	**1 (0.01)**	**－**
	計	**39,436**	**325 (0.8)**	**233 (71.7)**	**2**	**2**	**2**	**76**	**129**	**22**	**2 (0.01)**	**－**
～39	男	11,754	32 (0.3)	28 (87.5)	－	－	－	3	24	1	－ (0.00)	－
	女	8,767	17 (0.2)	13 (76.5)	－	－	－	2	8	3	－ (0.00)	－
	計	20,521	49 (0.2)	41 (83.7)	－	－	－	5	32	4	－ (0.00)	－
40～44	男	1,916	9 (0.5)	6 (66.7)	－	－	－	2	3	1	－ (0.00)	－
	女	1,952	13 (0.7)	9 (69.2)	－	－	－	3	4	2	－ (0.00)	－
	計	3,868	22 (0.6)	15 (68.2)	－	－	－	5	7	3	－ (0.00)	－
45～49	男	1,764	20 (1.1)	12 (60.0)	－	－	－	5	7	－	－ (0.00)	－
	女	2,223	13 (0.6)	5 (38.5)	－	－	－	1	4	－	－ (0.00)	－
	計	3,987	33 (0.8)	17 (51.5)	－	－	－	6	11	－	－ (0.00)	－
50～54	男	1,360	19 (1.4)	16 (84.2)	－	－	1	5	9	1	－ (0.00)	－
	女	1,942	28 (1.4)	19 (67.9)	－	1	－	9	7	2	－ (0.00)	－
	計	3,302	47 (1.4)	35 (74.5)	－	1	1	14	16	3	－ (0.00)	－
55～59	男	1,533	27 (1.8)	19 (70.4)	－	－	－	6	11	2	－ (0.00)	－
	女	1,876	22 (1.2)	16 (72.7)	－	－	－	7	7	2	－ (0.00)	－
	計	3,409	49 (1.4)	35 (71.4)	－	－	－	13	18	4	－ (0.00)	－
60～64	男	1,713	53 (3.1)	33 (62.3)	1	1	－	11	15	5	1 (0.06)	－
	女	1,310	27 (2.1)	24 (88.9)	－	－	1	10	11	2	－ (0.00)	－
	計	3,023	80 (2.6)	57 (71.3)	1	1	1	21	26	7	1 (0.03)	－
65～69	男	642	24 (3.7)	20 (83.3)	－	－	－	6	13	1	－ (0.00)	－
	女	408	7 (1.7)	6 (85.7)	－	－	－	3	3	－	－ (0.00)	－
	計	1,050	31 (3.0)	26 (83.9)	－	－	－	9	16	1	－ (0.00)	－
70～74	男	133	7 (5.3)	3 (42.9)	－	－	－	2	1	－	－ (0.00)	－
	女	64	4 (6.3)	3 (75.0)	1	－	－	1	1	－	1 (1.56)	－
	計	197	11 (5.6)	6 (54.5)	1	－	－	3	2	－	1 (0.51)	－
75～79	男	13	1 (7.7)	1 (100.0)	－	－	－	－	1	－	－ (0.00)	－
	女	9	1 (11.1)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	22	2 (9.1)	1 (50.0)	－	－	－	－	1	－	－ (0.00)	－
80～	男	9	1 (11.1)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	48	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－		－	－ (0.00)	－
	計	57	1 (1.8)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

表4-3-5 肺がん検診 喀痰細胞診検査（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん	0期, ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中		
合　計	**男**	**1,498**	**－ (0.0)**	**－ －**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
	女	**297**	**－ (0.0)**	**－ －**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
	計	**1,795**	**－ (0.0)**	**－ －**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
～39	男	76	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	7	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	83	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
40～44	男	316	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	85	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	401	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
45～49	男	331	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	53	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	384	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
50～54	男	245	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	46	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	291	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
55～59	男	250	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	51	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	301	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
60～64	男	212	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	46	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	258	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
65～69	男	47	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	7	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	54	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
70～74	男	19	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	20	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
75～79	男	2	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	3	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
80～	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－ －	－

表4-3-6 肺がん検診 胸部ＣＴ検査（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳						確定原発性肺がん		0期,ⅠA期
					報告がん	その他の悪性新生物	その他の新生物	新生物以外の疾患	異常なし	検査中			
合　計	**男**	**82**	**7 (8.5)**	**4 (57.1)**	**1**	**－**	**－**	**2**	**1**	**－**	**1**	**(1.22)**	**－**
	女	**68**	**6 (8.8)**	**6 (100.0)**	**－**	**－**	**－**	**4**	**1**	**1**	**－**	**(0.00)**	**－**
	計	**150**	**13 (8.7)**	**10 (76.9)**	**1**	**－**	**－**	**6**	**2**	**1**	**1**	**(0.67)**	**－**
～39	男	4	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	4	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
40～44	男	8	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	18	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
45～49	男	15	2 (13.3)	1 (50.0)	－	－	－	－	1	－	－	(0.00)	－
	女	13	3 (23.1)	3 (100.0)	－	－	－	2	1	－	－	(0.00)	－
	計	28	5 (17.9)	4 (80.0)	－	－	－	2	2	－	－	(0.00)	－
50～54	男	18	1 (5.6)	1 (100.0)	1	－	－	－	－	－	1	(5.56)	－
	女	15	1 (6.7)	1 (100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
	計	33	2 (6.1)	2 (100.0)	1	－	－	1	－	－	1	(3.03)	－
55～59	男	27	4 (14.8)	2 (50.0)	－	－	－	2	－	－	－	(0.00)	－
	女	21	1 (4.8)	1 (100.0)	－	－	－	－	－	1	－	(0.00)	－
	計	48	5 (10.4)	3 (60.0)	－	－	－	2	－	1	－	(0.00)	－
60～64	男	8	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	9	1 (11.1)	1 (100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
	計	17	1 (5.9)	1 (100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
65～69	男	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
70～74	男	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
75～79	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
80～	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－

表4-3-7 胃がん検診 X線検査（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定胃がん	早期（再掲）
					報告胃がん	胃潰瘍	胃ポリープ	胃炎	十二指腸潰瘍	その他	異常なし		
合　計	**男**	**6,296**	**277 (4.4)**	**159 (57.4)**	**1**	**15**	**14**	**105**	**2**	**15**	**7**	**1 (0.02)**	**－**
	女	**2,130**	**44 (2.1)**	**27 (61.4)**	**－**	**－**	**5**	**17**	**－**	**2**	**3**	**－ (0.00)**	**－**
	計	**8,426**	**321 (3.8)**	**186 (57.9)**	**1**	**15**	**19**	**122**	**2**	**17**	**10**	**1 (0.01)**	**－**
～39	男	1,273	34 (2.7)	26 (76.5)	－	1	1	17	1	5	1	－ (0.00)	－
	女	470	5 (1.1)	1 (20.0)	－	－	1	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	1,743	39 (2.2)	27 (69.2)	－	1	2	17	1	5	1	－ (0.00)	－
40～44	男	1,206	29 (2.4)	17 (58.6)	－	2	1	8	1	4	1	－ (0.00)	－
	女	340	4 (1.2)	4 (100.0)	－	－	－	3	－	－	1	－ (0.00)	－
	計	1,546	33 (2.1)	21 (63.6)	－	2	1	11	1	4	2	－ (0.00)	－
45～49	男	1,208	46 (3.8)	25 (54.3)	－	2	2	18	－	2	1	－ (0.00)	－
	女	414	10 (2.4)	7 (70.0)	－	－	2	3	－	1	1	－ (0.00)	
	計	1,622	56 (3.5)	32 (57.1)	－	2	4	21	－	3	2	－ (0.00)	－
50～54	男	943	36 (3.8)	22 (61.1)	－	1	2	15	－	3	1	－ (0.00)	－
	女	357	8 (2.2)	4 (50.0)	－	－	1	2	－	1	－	－ (0.00)	
	計	1,300	44 (3.4)	26 (59.1)	－	1	3	17	－	4	1	－ (0.00)	－
55～59	男	721	42 (5.8)	23 (54.8)	－	4	3	15	－	－	1	－ (0.00)	－
	女	267	9 (3.4)	5 (55.6)	－	－	－	4	－	－	1	－ (0.00)	－
	計	988	51 (5.2)	28 (54.9)	－	4	3	19	－	－	2	－ (0.00)	－
60～64	男	674	62 (9.2)	33 (53.2)	1	2	5	23	－	－	2	1 (0.15)	－
	女	215	7 (3.3)	6 (85.7)	－	－	1	5	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	889	69 (7.8)	39 (56.5)	1	2	6	28	－	－	2	1 (0.11)	－
65～69	男	217	21 (9.7)	11 (52.4)	－	3	－	7	－	1	－	－ (0.00)	－
	女	45	1 (2.2)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	262	22 (8.4)	11 (50.0)	－	3	－	7	－	1	－	－ (0.00)	－
70～74	男	48	5 (10.4)	2 (40.0)	－	－	－	2	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	19	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	67	5 (7.5)	2 (40.0)	－	－	－	2	－	－	－	－ (0.00)	－
75～79	男	5	1 (20.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	2	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	7	1 (14.3)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
80～	男	1	1 (100.0)	－ －		－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	2	1 (50.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

表4-3-8 胃がんリスク検診（層別化検査）（性・年齢階級別）実績

単位:人(%)

		受診者	判定内訳			
			A群 胃粘膜は健康的	B群 胃疾患の軽度危険群	C群 胃疾患の中等度危険群	D群 胃疾患の高危険群
合計	**男**	**978**	**822 (84.0)**	**91 (9.3)**	**50 (5.1)**	**15 (1.5)**
	女	**582**	**507 (87.1)**	**30 (5.2)**	**34 (5.8)**	**11 (1.9)**
	計	**1,560**	**1,329 (85.2)**	**121 (7.8)**	**84 (5.4)**	**26 (1.7)**
～39	男	581	526 (90.5)	37 (6.4)	14 (2.4)	4 (0.7)
	女	331	298 (90.0)	14 (4.2)	14 (4.2)	5 (1.5)
	計	912	824 (90.4)	51 (5.6)	28 (3.1)	9 (1.0)
40～44	男	86	62 (72.1)	14 (16.3)	10 (11.6)	- (0.0)
	女	63	59 (93.7)	1 (1.6)	2 (3.2)	1 (1.6)
	計	149	121 (81.2)	15 (10.1)	12 (8.1)	1 (0.7)
45～49	男	125	102 (81.6)	16 (12.8)	6 (4.8)	1 (0.8)
	女	50	43 (86.0)	2 (4.0)	3 (6.0)	2 (4.0)
	計	175	145 (82.9)	18 (10.3)	9 (5.1)	3 (1.7)
50～54	男	61	46 (75.4)	9 (14.8)	4 (6.6)	2 (3.3)
	女	57	50 (87.7)	3 (5.3)	3 (5.3)	1 (1.8)
	計	118	96 (81.4)	12 (10.2)	7 (5.9)	3 (2.5)
55～59	男	49	35 (71.4)	6 (12.2)	5 (10.2)	3 (6.1)
	女	36	26 (72.2)	6 (16.7)	3 (8.3)	1 (2.8)
	計	85	61 (71.8)	12 (14.1)	8 (9.4)	4 (4.7)
60～64	男	38	29 (76.3)	4 (10.5)	3 (7.9)	2 (5.3)
	女	21	14 (66.7)	3 (14.3)	4 (19.0)	- (0.0)
	計	59	43 (72.9)	7 (11.9)	7 (11.9)	2 (3.4)
65～69	男	25	17 (68.0)	3 (12.0)	4 (16.0)	1 (4.0)
	女	11	8 (72.7)	- (0.0)	3 (27.3)	- (0.0)
	計	36	25 (69.4)	3 (8.3)	7 (19.4)	1 (2.8)
70～74	男	7	4 (57.1)	1 (14.3)	2 (28.6)	- (0.0)
	女	7	5 (71.4)	1 (14.3)	1 (14.3)	- (0.0)
	計	14	9 (64.3)	2 (14.3)	3 (21.4)	- (0.0)
75～79	男	5	1 (20.0)	1 (20.0)	2 (40.0)	1 (20.0)
	女	5	4 (80.0)	- (0.0)	1 (20.0)	- (0.0)
	計	10	5 (50.0)	1 (10.0)	3 (30.0)	1 (10.0)
80～	男	1	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	1 (100.0)
	女	1	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	1 (100.0)
	計	2	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	2 (100.0)

表4-3-9 大腸がん検診（性・年齢階級別）実績

単位:人(％)

		受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳								確定大腸がん	早期（再掲）
					報告がん	ポリープ	ポリポーシス	潰瘍性大腸炎	大腸憩室	痔疾	その他	異常なし		
合　計	**男**	**12,197**	**711 (5.8)**	**315 (44.3)**	**14**	**178**	**－**	**1**	**24**	**29**	**7**	**62**	**12 (0.10)**	**6**
	女	**8,067**	**405 (5.0)**	**218 (53.8)**	**7**	**87**	**－**	**2**	**13**	**27**	**8**	**74**	**7 (0.09)**	**4**
	計	**20,264**	**1,116 (5.5)**	**533 (47.8)**	**21**	**265**	**－**	**3**	**37**	**56**	**15**	**136**	**19 (0.09)**	**10**
～39	男	1,759	65 (3.7)	30 (46.2)	－	12	－	1	1	8	－	8	－ (0.00)	－
	女	1,000	71 (7.1)	27 (38.0)	－	6	－	－	2	4	2	13	－ (0.00)	－
	計	2,759	136 (4.9)	57 (41.9)	－	18	－	1	3	12	2	21	－ (0.00)	－
40～44	男	2,175	85 (3.9)	36 (42.4)	－	13	－	－	3	4	3	13	－ (0.00)	－
	女	1,257	48 (3.8)	23 (47.9)	－	6	－	－	2	1	－	14	－ (0.00)	－
	計	3,432	133 (3.9)	59 (44.4)	－	19	－	－	5	5	3	27	－ (0.00)	－
45～49	男	2,240	102 (4.6)	46 (45.1)	1	21	－	－	4	5	1	14	1 (0.04)	－
	女	1,454	64 (4.4)	34 (53.1)	1	9	－	1	1	5	4	13	1 (0.07)	－
	計	3,694	166 (4.5)	80 (48.2)	2	30	－	1	5	10	5	27	2 (0.05)	－
50～54	男	1,731	112 (6.5)	52 (46.4)	1	32	－	－	2	3	1	13	1 (0.06)	－
	女	1,381	59 (4.3)	36 (61.0)	－	14	－	－	5	5	1	11	－ (0.00)	－
	計	3,112	171 (5.5)	88 (51.5)	1	46	－	－	7	8	2	24	1 (0.03)	－
55～59	男	1,673	119 (7.1)	47 (39.5)	4	29	－	－	3	4	1	6	4 (0.24)	3
	女	1,384	79 (5.7)	44 (55.7)	4	19	－	1	2	6	－	12	4 (0.29)	2
	計	3,057	198 (6.5)	91 (46.0)	8	48	－	1	5	10	1	18	8 (0.26)	5
60～64	男	1,686	138 (8.2)	66 (47.8)	3	43	－	－	8	4	1	7	3 (0.18)	－
	女	1,018	45 (4.4)	33 (73.3)	2	18	－	－	1	4	1	7	2 (0.20)	2
	計	2,704	183 (6.8)	99 (54.1)	5	61	－	－	9	8	2	14	5 (0.18)	2
65～69	男	692	55 (7.9)	23 (41.8)	4	16	－	－	2	－	－	1	2 (0.29)	2
	女	401	22 (5.5)	13 (59.1)	－	8	－	－	－	1	－	4	－ (0.00)	－
	計	1,093	77 (7.0)	36 (46.8)	4	24	－	－	2	1	－	5	2 (0.18)	2
70～74	男	206	29 (14.1)	14 (48.3)	1	11	－	－	1	1	－	－	1 (0.49)	1
	女	146	11 (7.5)	5 (45.5)	－	4	－	－	－	1	－	－	－ (0.00)	－
	計	352	40 (11.4)	19 (47.5)	1	15	－	－	1	2	－	－	1 (0.28)	1
75～79	男	31	5 (16.1)	1 (20.0)	－	1	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	18	3 (16.7)	2 (66.7)	－	2	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	49	8 (16.3)	3 (37.5)	－	3	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
80～	男	4	1 (25.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	8	3 (37.5)	1 (33.3)	－	1	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	12	4 (33.3)	1 (25.0)	－	1	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

表4-3-10 乳がん検診（検診方法別・年齢階級別）実績

単位:人(％)

	検診方式	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定乳がん	早期（再掲）
					報告乳がん	線維腺腫	乳腺症	乳頭腫	その他	未確定	異常なし		
合計	**乳房Ｘ線**	**903**	**20 (2.2)**	**18 (90.0)**	**1**	**2**	**7**	**－**	**2**	**－**	**6**	**1 (0.11)**	**1**
	超 音 波	**1,432**	**40 (2.8)**	**36 (90.0)**	**7**	**5**	**17**	**1**	**2**	**－**	**4**	**7 (0.49)**	**7**
～29	乳房Ｘ線	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超 音 波	90	3 (3.3)	2 (66.7)	－	1	1	－	－	－	－	－ (0.00)	－
30～34	乳房Ｘ線	11	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超 音 波	282	7 (2.5)	6 (85.7)	－	－	4	－	1	－	1	－ (0.00)	－
35～39	乳房Ｘ線	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超 音 波	219	4 (1.8)	3 (75.0)	－	2	－	－	－	－	1	－ (0.00)	－
40～44	乳房Ｘ線	189	6 (3.2)	5 (83.3)	－	1	3	－	－	－	1	－ (0.00)	－
	超 音 波	227	10 (4.4)	10 (100.0)	3	－	6	1	－	－	－	3 (1.32)	3
45～49	乳房Ｘ線	232	7 (3.0)	6 (85.7)	1	－	2	－	1	－	2	1 (0.43)	1
	超 音 波	232	7 (3.0)	7 (100.0)	2	1	3	－	－	－	1	2 (0.86)	2
50～54	乳房Ｘ線	185	4 (2.2)	4 (100.0)	－	1	1	－	－	－	2	－ (0.00)	－
	超 音 波	166	5 (3.0)	5 (100.0)	2	1	2	－	－	－	－	2 (1.20)	2
55～59	乳房Ｘ線	147	3 (2.0)	3 (100.0)	－	－	1	－	1	－	1	－ (0.00)	－
	超 音 波	124	3 (2.4)	2 (66.7)	－	－	－	－	1	－	1	－ (0.00)	－
60～64	乳房Ｘ線	99	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超 音 波	79	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
65～69	乳房Ｘ線	21	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超 音 波	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
70～74	乳房Ｘ線	8	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超 音 波	3	1 (33.3)	1 (100.0)	－	－	1	－	－	－	－	－ (0.00)	－
75～79	乳房Ｘ線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超 音 波	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
80～	乳房Ｘ線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超 音 波	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－

表4-3-11 子宮頸がん検診（年齢階級別）実績

単位:人(％)

	受診者	要指導	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳													
					子宮がん													
					計	子宮頸がん			体部腺がん	AIS	CIN3	CIN2	3又は2で区別できない者（HSIL）	CIN1	子宮頸がん疑い未確定	AIS・CIN以外の疾患	子宮頸がん・体部腺がん	異常なし
						扁平上皮癌	腺がん	その他のがん										
合 計	**1,715**	**71 (4.1)**	**38 (2.2)**	**26 (68.4)**	**1 (0.1)**	**－**	**－**	**1**	**－**	**－**	**－**	**3**	**－**	**6**	**5**	**10**	**1**
～24	93	4 (4.3)	5 (5.4)	3 (60.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	1	－	－	－	2	－
25～29	235	13 (5.5)	11 (4.7)	5 (45.5)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	3	－
30～34	240	7 (2.9)	8 (3.3)	8 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	3	2	2	1
35～39	182	6 (3.3)	2 (1.1)	1 (50.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	1	－	－	－	－	－
40～44	243	10 (4.1)	5 (2.1)	4 (80.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2	2	－
45～49	246	9 (3.7)	2 (0.8)	1 (50.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	1	－	－	－
50～54	200	19 (9.5)	4 (2.0)	3 (75.0)	1 (0.5)	－	－	1	－	－	－	1	－	1	－	－	－
55～59	154	3 (1.9)	1 (0.6)	1 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	－
60～64	102	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
65～69	15	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
70～74	5	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
75～79	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
80～	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

表4-3-12 腹部超音波検診（性・年齢階級別）実績

		受診者	要精密検査		精密検査受診者		精密検査結果内訳（臓器別）														
							肝臓									胆嚢					
							がん	肝血管腫	肝硬変	慢性肝炎	脂肪肝	肝嚢胞	肝内石灰化	その他	異常なし	がん	胆嚢腺筋症	胆嚢ポリープ	胆嚢結石	胆嚢壁内結石	その他	異常なし
合　計	男	1,113	78	(7.0)	50	(64.1)	−	14	−	1	12	5	−	−	3	−	5	8	3	−	1	7
	女	472	34	(7.2)	24	(70.6)	−	5	−	1	3	3	−	1	3	−	3	2	2	−	−	7
	計	1,585	112	(7.1)	74	(66.1)	−	19	−	2	15	8	−	1	6	−	8	10	5	−	1	14
	男	214	8	(3.7)	5	(62.5)	−	1	−	−	2	−	−	−	1	−	−	1	1	−	−	−
～39	女	90	1	(1.1)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	304	9	(3.0)	5	(55.6)	−	1	−	−	2	−	−	−	1	−	−	1	1	−	−	−
	男	227	17	(7.5)	11	(64.7)	−	5	−	−	3	−	−	−	1	−	1	3	−	−	−	2
40～44	女	98	7	(7.1)	5	(71.4)	−	2	−	−	−	1	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1
	計	325	24	(7.4)	16	(66.7)	−	7	−	−	3	1	−	−	1	−	1	4	−	−	−	3
	男	173	8	(4.6)	5	(62.5)	−	2	−	1	−	1	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−
45～49	女	83	8	(9.6)	7	(87.5)	−	3	−	−	−	1	−	1	2	−	1	−	1	−	−	2
	計	256	16	(6.3)	12	(75.0)	−	5	−	1	−	2	−	1	2	−	1	−	2	−	−	2
	男	153	10	(6.5)	7	(70.0)	−	2	−	−	3	−	−	−	−	−	−	1	−	−	1	1
50～54	女	83	7	(8.4)	5	(71.4)	−	−	−	−	2	−	−	−	−	−	2	−	1	−	−	−
	計	236	17	(7.2)	12	(70.6)	−	2	−	−	5	−	−	−	−	−	2	1	1	−	1	1
	男	191	16	(8.4)	11	(68.8)	−	2	−	−	2	2	−	−	−	−	3	1	−	−	−	2
55～59	女	65	6	(9.2)	4	(66.7)	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	1	−	−	−	2
	計	256	22	(8.6)	15	(68.2)	−	2	−	−	2	2	−	−	1	−	3	2	−	−	−	4
	男	111	10	(9.0)	6	(60.0)	−	1	−	−	2	1	−	−	1	−	1	2	−	−	−	1
60～64	女	34	2	(5.9)	1	(50.0)	−	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	145	12	(8.3)	7	(58.3)	−	1	−	−	3	1	−	−	1	−	1	2	−	−	−	1
	男	32	3	(9.4)	1	(33.3)	−	−	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1
65～69	女	11	2	(18.2)	2	(100.0)	−	−	−	1	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2
	計	43	5	(11.6)	3	(60.0)	−	−	−	1	−	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	3
	男	10	5	(50.0)	3	(60.0)	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−
70～74	女	5	1	(20.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	15	6	(40.0)	3	(50.0)	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−
	男	1	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
75～79	女	3	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	4	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	男	1	1	(100.0)	1	(100.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
80～	女	−	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	1	1	(100.0)	1	(100.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

＊精密検査結果内訳(臓器別)は、疾患重複者あり

単位:人(%)

精密検査結果内訳(臓器別)																																延べ疾患
胆道系						膵臓						腎臓									脾臓									その他の臓器	全臓器異常なし	
がん	胆管結石	胆管拡張	その他	異常なし		がん	良性腫瘍	慢性膵炎	膵嚢胞	その他	異常なし		がん	良性腫瘍	腎結石	腎嚢胞	水腎症	腎萎縮	その他	異常なし		脾内腫瘍	脾腫	脾血管腫	脾内石灰化	脾嚢胞	副脾	その他	異常なし			
−	−	−	−	16		−	−	−	3	4	17		−	1	3	11	−	3	1	8		−	−	−	−	−	−	−	16		−	2	75
−	−	−	−	9		−	1	−	−	−	9		1	1	1	3	−	−	1	7		−	−	−	−	−	1	−	7		1	3	30
−	−	−	−	25		−	1	−	3	4	26		1	2	4	14	−	3	2	15		−	−	−	−	−	1	−	23		1	5	105
−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	1		−	1	1	−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	1		−	−	7
−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−
−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	1		−	1	1	−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	1		−	−	7
−	−	−	−	3		−	−	−	−	−	4		−	−	−	−	−	2	−	3		−	−	−	−	−	−	−	3		−	−	14
−	−	−	−	2		−	1	−	−	−	2		−	−	−	1	−	−	1	2		−	−	−	−	−	−	−	2		−	−	7
−	−	−	−	5		−	1	−	−	−	6		−	−	−	1	−	2	1	5		−	−	−	−	−	−	−	5		−	−	21
−	−	−	−	1		−	−	−	−	1	1		−	−	−	−	−	1	1	−		−	−	−	−	−	−	−	1		−	−	8
−	−	−	−	3		−	−	−	−	−	3		−	−	−	1	−	−	−	2		−	−	−	−	−	1	−	2		−	−	9
−	−	−	−	4		−	−	−	−	1	4		−	−	−	1	−	1	1	2		−	−	−	−	−	1	−	3		−	−	17
−	−	−	−	2		−	−	−	−	−	2		−	−	−	1	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	2		−	1	8
−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	2		−	−	−	−	−	−	−	1		1	1	6
−	−	−	−	3		−	−	−	−	−	3		−	−	−	1	−	−	−	3		−	−	−	−	−	−	−	3		1	2	14
−	−	−	−	4		−	−	−	1	1	4		−	−	1	6	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	4		−	−	19
−	−	−	−	2		−	−	−	−	−	2		1	−	−	−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	1		−	2	2
−	−	−	−	6		−	−	−	1	1	6		1	−	1	6	−	−	−	2		−	−	−	−	−	−	−	5		−	2	21
−	−	−	−	3		−	−	−	1	1	2		−	−	1	3	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	3		−	−	13
−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−		−	1	1	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	3
−	−	−	−	3		−	−	−	1	1	2		−	1	2	3	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	3		−	−	16
−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	1		−	−	−	1	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	1		−	−	2
−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	1		−	−	−	1	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	1		−	−	3
−	−	−	−	2		−	−	−	−	−	2		−	−	−	2	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	2		−	−	5
−	−	−	−	1		−	−	−	1	−	2		−	−	−	−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	1		−	1	3
−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−
−	−	−	−	1		−	−	−	1	−	2		−	−	−	−	−	−	−	1		−	−	−	−	−	−	−	1		−	1	3
−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−
−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−
−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−
−	−	−	−	−		−	−	−	−	1	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	1
−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−
−	−	−	−	−		−	−	−	−	1	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	−	−	−	−	−	−		−	−	1

表4-3-13 前立腺がん検診（年齢階級別）実績

単位:人(％)

	受診者	要精密検査	精密検査受診者	精密検査結果内訳							確定前立腺がん
				報告がん	その他のがん	前立腺肥大症	前立腺炎	その他の疾患	異常なし	検査中	
合　計	**2,992**	**193 (6.5)**	**86 (44.6)**	**3**	**－**	**22**	**4**	**1**	**17**	**39**	**1 (0.03)**
～39	28	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
40～44	45	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
45～49	75	1 (1.3)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
50～54	778	24 (3.1)	12 (50.0)	－	－	2	1	－	3	6	－ (0.00)
55～59	1,083	62 (5.7)	25 (40.3)	－	－	7	1	－	6	11	－ (0.00)
60～64	779	85 (10.9)	40 (47.1)	2	－	9	1	1	8	19	1 (0.13)
65～69	146	19 (13.0)	8 (42.1)	1	－	4	1	－	－	2	－ (0.00)
70～74	46	2 (4.3)	1 (50.0)	－	－	－	－	－	－	1	－ (0.00)
75～79	9	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
80～	3	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)

表4-3-14 骨粗鬆症検診（年齢階級別）実績

単位:人(％)

	受診者	判定内訳					
		異常認めず		要指導		要精密検査	
合計	**683**	**444**	**(65.0)**	**208**	**(30.5)**	**31**	**(4.5)**
～ 19	－	－	－	－	－	－	－
20 ～ 24	1	1	(100.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
25 ～ 29	2	2	(100.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
30 ～ 34	18	15	(83.3)	3	(16.7)	－	(0.0)
35 ～ 39	16	11	(68.8)	5	(31.3)	－	(0.0)
小計	**37**	**29**	**(78.4)**	**8**	**(21.6)**	**－**	**(0.0)**
40 ～ 44	105	83	(79.0)	21	(20.0)	1	(1.0)
45 ～ 49	162	132	(81.5)	26	(16.0)	4	(2.5)
50 ～ 54	128	94	(73.4)	29	(22.7)	5	(3.9)
55 ～ 59	125	65	(52.0)	52	(41.6)	8	(6.4)
60 ～ 64	105	34	(32.4)	60	(57.1)	11	(10.5)
65 ～ 69	18	6	(33.3)	10	(55.6)	2	(11.1)
70 ～ 74	3	1	(33.3)	2	(66.7)	－	(0.0)
75 ～ 79	－	－	－	－	－	－	－
80 ～	－	－	－	－	－	－	－
小計	**646**	**415**	**(64.2)**	**200**	**(31.0)**	**31**	**(4.8)**

総合健康診断（人間ドック）



４－４ 総合健康診断（人間ドック）

4-4-1 概要

人間ドックは、6月から翌年2月までの毎週木曜日を主として、年間27日間で529名を実施した。主な対象者は官公署および一般事業所の従業員である。

4-4-2 実施状況

判定結果は、異常なし5人(0.9%)、軽度異常58人（11.0%）、6ヶ月後再検査99人（18.7%）、3ヶ月後再検査5人（0.9%）、要精密検査256人（48.4%）、要医療70人（13.2%）、治療継続36人（6.8%）であった。

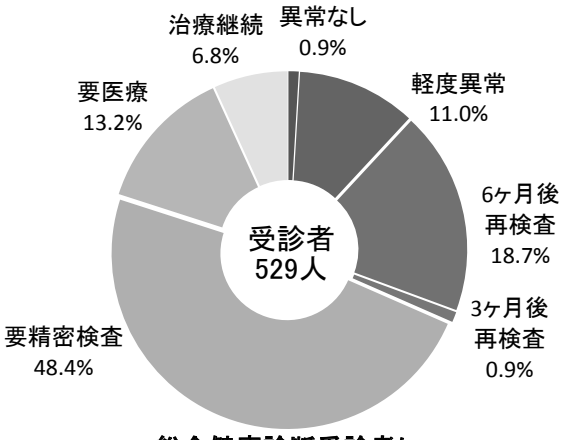


図4-4-1 総合健康診断受診者に対する判定結果の割合

表4-4-1 検査項目

一般計測	身長 体重 体格指数(BMI) 体脂肪率 視力検査 眼圧検査 聴力検査 腹囲
尿検査	糖 蛋白 潜血 ウロビリノーゲン ケトン体 ビリルビン 亜硝酸塩 PH 比重 沈渣
循環器系検査	心電図検査 血圧測定 眼底検査
呼吸器系検査	肺機能検査 胸部X線検査 ※喀痰細胞診検査
消化器系検査	胃部X線検査 免疫学的便潜血反応検査(二日法) ※ 胃がんリスク検診
腹部超音波検査	肝臓 胆のう 膵臓 腎臓 脾臓
血液生化学検査	脂質代謝検査(総コレステロール HDLコレステロール LDLコレステロール 中性脂肪) 肝機能検査(AST ALT γ-GT ALP 総ビリルビン コリンエステラーゼ) 血清蛋白検査(総蛋白 アルブミン 蛋白分画) 腎機能検査(クレアチニン eGFR 尿酸) 糖代謝検査(血糖 ヘモグロビンA1c) 膵機能検査(血清アミラーゼ) 電解質検査(ナトリウム カリウム クロール カルシウム) ※前立腺検査(PSA) ※腫瘍マーカー(CEA SLX) ※心不全リスク検査(NT-proBNP)
血液一般検査	貧血検査(赤血球数 血色素量 ヘマトクリット MCV MCH MCHC) 白血球数 血小板数 白血球百分率
血清学的検査	梅毒検査(RPR TP抗体) 肝炎検査(HBs抗原 HCV抗体(初回のみ)) 炎症性疾患検査(CRP) 関節リウマチ検査(抗CCP抗体)
婦人科検診	※乳がん検査(乳房X線検査 乳房超音波検査) 子宮頸がん検査
骨粗鬆症検査	※骨量測定(QUS法)

※は希望検査項目

表4-4-2 健診実績

単位:人(%)

	受診者	総合判定内訳						
		A 異常なし	B 軽度異常	C1 6か月後再検	C2 3か月後再検	D1 要精密	D2 要医療	E 治療継続
合　計	**529**	**5** **(0.9)**	**58** **(11.0)**	**99** **(18.7)**	**5** **(0.9)**	**256** **(48.4)**	**70** **(13.2)**	**36** **(6.8)**
官公署等	487	5 (1.0)	55 (11.3)	91 (18.7)	5 (1.0)	234 (48.0)	65 (13.3)	32 (6.6)
一般事業所	28	－ (0.0)	2 (7.1)	5 (17.9)	－ (0.0)	15 (53.6)	4 (14.3)	2 (7.1)
個　人	14	－ (0.0)	1 (7.1)	3 (21.4)	－ (0.0)	7 (50.0)	1 (7.1)	2 (14.3)

表4-4-3　各種がん検診実績数

単位:人(%)

検診項目		受診者	要精密検査（%）		精密検査受診者（%）		発見がん（%）	
肺がん（X線）		525	6	(1.1)	3	(50.0)		(0.00)
胃がん		484	10	(2.1)	7	(70.0)	－	(0.00)
大腸がん		511	29	(5.7)	9	(31.0)	－	(0.00)
子宮頸がん		209	4	(1.9)	1	(25.0)		(0.00)
乳がん	乳房X線	188	8	(4.3)	6	(75.0)	－	(0.00)
	乳房超音波	45	1	(2.2)	1	(100.0)	－	(0.00)
腹部超音波		527	41	(7.8)	23	(56.1)	－	(0.00)
前立腺がん		152	4	(2.6)	3	(75.0)	－	(0.00)

表4-4-4 検査項目別実績

単位:人(％)

		受診者	有所見者			受診者	有所見者
身体計測		528	233 (44.1)	血清蛋白分画	総蛋白	529	29 (5.5)
視力検査		529	95 (18.0)		アルブミン	529	2 (0.4)
眼圧検査		529	47 (8.9)		蛋白分画	529	58 (11.0)
聴力検査		529	35 (6.6)	腎機能	クレアチニン(eGFR)	529	48 (9.1)
尿検査	糖	529	14 (2.6)		尿酸	529	48 (9.1)
	蛋白	529	7 (1.3)	糖代謝	空腹時血糖	529	186 (35.2)
	潜血	529	24 (4.5)		ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝA1c	529	264 (49.9)
	ウロビリノーゲン	529	- (0.0)	膵機能	血清アミラーゼ	529	37 (7.0)
	ケトン体	529	16 (3.0)	電解質検査	ナトリウム	529	13 (2.5)
	ビリルビン	529	2 (0.4)		カリウム	529	13 (2.5)
	亜硝酸塩	529	6 (1.1)		クロール	529	26 (4.9)
	PH	529	10 (1.9)		カルシウム	529	41 (7.8)
	比重	529	7 (1.3)	腫瘍ﾏｰｶｰ	CEA	126	2 (1.6)
	沈渣	504	138 (27.4)		SLX	126	6 (4.8)
心電図検査		529	105 (19.8)	心不全リスク検査		55	4 (7.3)
血圧測定		529	130 (24.6)	貧血検査	赤血球数	529	92 (17.4)
眼底検査		528	116 (22.0)		血色素量	529	119 (22.5)
胸部X線撮影		525	76 (14.5)		ヘマトクリット	529	70 (13.2)
肺機能検査		528	63 (11.9)		MCV	529	47 (8.9)
胃部X線DR撮影		484	198 (40.9)		白血球数	529	32 (6.0)
便潜血反応検査(二日法)		511	31 (6.1)		血小板数	529	50 (9.5)
胃がんリスク検診		30	- (0.0)	梅毒	RPR	529	- (0.0)
喀痰検査		6	- (0.0)		TP抗体	529	1 (0.2)
腹部超音波検査		527	460 (87.3)	肝炎	HBs抗原	529	- (0.0)
脂質代謝	総コレステロール	529	0 (0.0)		HCV抗体	82	- (0.0)
	HDLコレステロール	529	15 (2.8)	血清学的検査	CRP	529	30 (5.7)
	LDLコレステロール	529	0 (0.0)		抗CCP抗体	529	6 (1.1)
	中性脂肪	529	86 (16.3)	前立腺	PSA	152	7 (4.6)
肝機能検査	AST	529	44 (8.3)		PSAスコア	152	77 (50.7)
	ALT	529	97 (18.3)	子宮頸がん検査		209	12 (5.7)
	γ-GT	529	84 (15.9)	乳がん	乳房X線	188	8 (4.3)
	ALP	529	28 (5.3)		乳房超音波	45	1 (2.2)
	総ビリルビン	529	51 (9.6)	骨粗鬆症検査		30	15 (50.0)
	コリンエステラーゼ	529	31 (5.9)	診察		529	370 (69.9)

特 定 保 健 指 導



４－５ 特定保健指導

4-5-1 概要

特定健康診査の結果に基づき、そのリスクに応じて生活習慣の改善を必要とするものに対して「積極的支援」「動機付け支援」の特定保健指導を実施する。これは生活習慣病に移行させないことを目的に、対象者自身が健診結果を理解し生活習慣を振り返り、改善するための行動計画を策定することを通じて自らが実践・継続（セルフケア）できるよう支援するものである。

平成20年度に「高齢者の医療の確保に関する法律」が制定されてから10年が経過し、第3期（平成30～35年度）に運用の大幅な弾力化が行われた。健診当日と後日電話で行動計画を完成する初回面接の分割化や、実績評価が従来の6ヶ月から3ヶ月後でも可能となった。

4-5-2 実施状況

令和元年度は個別契約で3保険者、集合契約（A)を通じて2保険者、集合契約(B)で7保険者、計271人実施した。初回面接未完了者が51人で、理由の内訳は「継続の意志なし」29人、「連絡不能」20人、「資格喪失」2人であった。

途中終了者は16人で、理由の内訳は「継続の意志なし」11人、「連絡不能」5人であった。

支援別割合は、積極的支援138人(50.9%)、動機付け支援133人(49.1%）であった。

支援別男女比は、積極的支援が男性66人（24.4%）、女性72人(26.6%)、動機付け支援が男性58人（21.4%）、女性75人(27.7%)であった。

初回面接時と3ヶ月以降の体重の比較において、体重減少がみられたのは、積極的支援71人（77.2%）、動機付け支援72人（67.3%）、全体は143人（71.9%）であった。

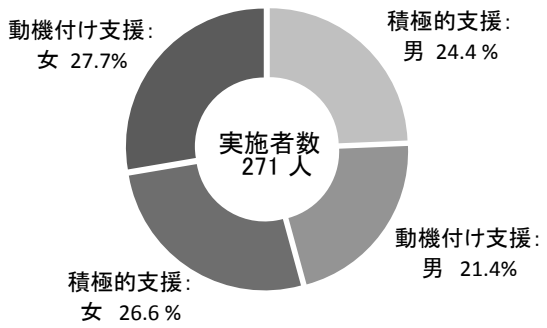


図4-5-1 特定保健指導支援別男女比(全体)

4-5-3 支援の方法

積極的支援、動機付け支援ともに初回面接では、生活習慣と健診結果の関係を理解させ、食事や運動等の生活習慣の改善の必要性を説明し、対象者とともに行動目標・行動計画を作成する。

第3期から初回面接が分割可能となった。健診受診当日に腹囲・BMI・血圧から対象と見込まれる者に対して面接を行い、後日全ての結果が揃ってから電話で行動計画を完成させる方法を一部実施している。

積極的支援においては、3ヶ月以上継続的に支援しポイントを獲得する制度を導入している。支援Ａ（通信または個別支援）で160ポイント以上を獲得し、更に支援Ｂ（電話）で20ポイント、合計180ポイント以上の方法で行っている。

支援Ａでは、定期的に取り組んでいる行動計画の実施状況を確認し実践的な支援を行っている。

支援Ｂでは、行動計画の実施状況の確認と維持するための賞賛や励ましを行っている。

動機付け支援は、初回の個別面接後、3ヶ月以降に最終評価となる。

最終評価では通信にて、行動目標・行動計画の達成状況や、身体状況・生活習慣・意欲等の評価を行っている。

1. 積極的支援

支援方法	初回	2週間	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月 (中間評価)	4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月 (最終評価)	合計 ポイント
支援パターン ①	個別面接	支援A (メール 又は 手紙)	支援A (メール 又は 手紙)	支援A (メール 又は 手紙)	個別面接	支援A (メール 又は 手紙)	支援B (電話)	通信	300
ポイント	-	40	40	40	120	40	20	-	

支援方法	初回	2週間	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月 (最終評価)				合計 ポイント
支援パターン ②	個別面接	支援A (電話)	支援A (メール 又は 手紙)	支援B (電話)	支援A (電話)	-	-	-	180
ポイント	-	60	40	20	60	-	-	-	

支援方法	初回		2週間	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月 (最終評価)	-	-	-	合計 ポイント
支援パターン ③	個別 面接	電話	支援A (電話)	支援A (メール 又は 手紙)	支援B (電話)	支援A (メール 又は 手紙)	-	-	-	180
ポイント	-		60	40	20	60	-	-	-	

2. 動機付け支援

支援方法	初回			3ヶ月以降
支援パターン ①	個別面接		→	最終評価（通信）
支援パターン ②	個別 面接	電話	→	最終評価（通信）

表4-5-1　特定保健指導の実績

1.支援別状況

単位:人(%)

	実施者数		終了者数		初回面接未完了者数*1		途中終了者数*2	
計	**271**	**(100.0)**	**204**	**(75.3)**	**51**	**(18.8)**	**16**	**(5.9)**
積極的支援	138	(50.9)	92	(33.9)	30	(11.1)	16	(5.9)
動機付け支援	133	(49.1)	112	(41.3)	21	(7.7)	-	(0.0)

2.支援別男女比

単位:人(%)

	男		女		計	
計	**124**	**(45.8)**	**147**	**(54.2)**	**271**	**(100.0)**
積極的支援	66	(24.4)	72	(26.6)	138	(50.9)
動機付け支援	58	(21.4)	75	(27.7)	133	(49.1)

3.契約形態・支援形態・保険者数

契約形態	支援形態	保険者数
個別	個別支援	3
集合(A)		2
集合(B)		7

*1　初回面接未完了者とは、健診受診当日に初回面接を行い、後日電話で行動計画策定を完成させる部分を辞退した者

*2　途中終了者とは、脱落者（最終利用日から未利用のまま2ヶ月経過し,支援終了した者）及び資格喪失者（退職等により保険が変更になり、支援終了した者）

表4-5-2　初回面接時と3ヶ月以降の体重の変化

単位：人(%)

		男	女	計	
合　　計		**116**	**83**	**199**	**(100.0)**
体重減少の計		89	54	143	(71.9)
積極的支援	計	61	31	92	(100.0)
	増加	11	8	19	(20.7)
	減少	50	21	71	(77.2)
	変化なし	0	2	2	(2.2)
動機付け支援*3	計	55	52	107	(100.0)
	増加	15	11	26	(24.3)
	減少	39	33	72	(67.3)
	変化なし	1	8	9	(8.4)

表4-5-3　初回面接時と3ヶ月以降の腹囲の変化

単位：人(%)

		男	女	計	
合　　計		**116**	**83**	**199**	**(100.0)**
腹囲減少の計		79	39	118	(59.3)
積極的支援	計	61	31	92	(100.0)
	増加	13	10	23	(25.0)
	減少	43	17	60	(65.2)
	変化なし	5	4	9	(9.8)
動機付け支援*3	計	55	52	107	(100.0)
	増加	11	12	23	(21.5)
	減少	36	22	58	(54.2)
	変化なし	8	18	26	(24.3)

*3 対象者から評価結果データが得られず、督促回数をもって終了と位置づけした5名は含まない

腸内病原細菌検査



４－６ 腸内病原細菌検査

4-6-1 概要

近年は、食品の大量生産、広域流通、外食産業の発達などにより、大規模な集団食中毒が起きている。

腸内病原細菌検査（保菌検査）は、こうした食中毒等の感染症を予防するため、茨城県食品衛生法施行条例等に基づき実施している。対象者は、飲食物取扱い、給食、水道、福祉等の事業関連従事者となる。

4-6-2 実施状況

令和元年度は、サルモネラ属菌の陽性が44件であった。サルモネラ属の詳細は、O群別血清型で4群・7群・8群・3、10群・1、3、19群・16群・18群とサルモネラアリゾナが検出された。また、腸管出血性大腸菌O157・O26・O111及び赤痢菌・チフス性サルモネラは検出されなかった。

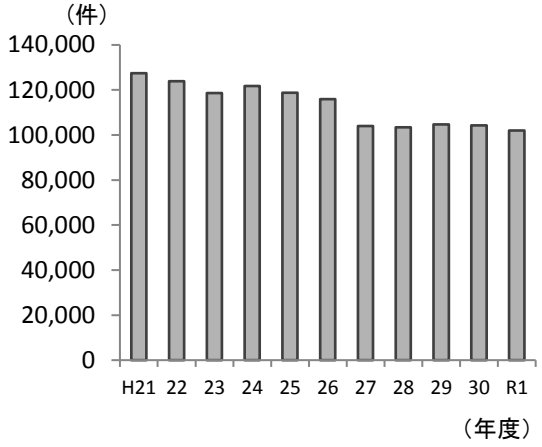


図4-6-1 腸内病原細菌検査実績の年度推移

4-6-3 検査方法 （検査材料：便）

【赤痢・サルモネラ】

	便	ｷｬﾘｰﾌﾞﾚｱｰ培地
	↓	
第1日目	分離培養	SS系培地
	↓	
第2日目	確認培養	TSI培地
		LIM培地
	↓	
第3日目	血清型別試験	O抗原免疫血清
	↓ ↓	
	陰性 陽性	
	↓	
第4日目以降		菌株同定

【腸管出血性大腸菌（O157、O26、O111）】

	便	ｷｬﾘｰﾌﾞﾚｱｰ培地
	↓	
第1日目	分離培養	CT-MAC系培地
	↓	
第2日目	確認培養	TSI培地
		LIM培地
		CLIG培地
		EHT培地
	↓	
第3日目	血清型別試験	O抗原免疫血清
		O157抗原免疫ﾗﾃｯｸｽ
	↓	
	毒素検出試験	抗VTﾓﾉｸﾛｰﾅﾙ抗体
	↓ ↓	
	陰性 陽性	
	↓	
第4日目以降		菌株同定
		毒素検出試験 RPLA法

表4-6-1 年度別実績(赤痢・サルモネラ菌)

単位:人

年度		H21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
合計		127,442	123,945	118,687	121,726	118,756	115,915	103,995	103,462	104,727	104,202	102,048
学校関係		4,871	4,496	4,657	5,362	6,493	5,292	4,456	3,540	3,407	3,349	3,348
給食関係		10,676	8,904	8,743	12,389	11,029	9,599	5,330	5,250	5,193	4,560	4,047
事業所		78,685	78,263	76,089	76,927	77,612	77,093	74,821	75,959	76,915	77,408	76,370
水道関係		1,562	1,544	1,579	1,582	1,611	1,698	1,795	1,808	1,882	1,930	1,926
施設		20,598	20,382	18,895	17,898	16,367	17,342	12,920	12,968	13,331	13,192	12,653
その他		11,050	10,356	8,724	7,568	5,644	4,891	4,673	3,937	3,999	3,763	3,704
陽性者		**10**	**22**	**15**	**31**	**23**	**33**	**34**	**28**	**39**	**36**	**44**
サルモネラ属菌分類O抗原	O4	−	9	2	11	6	15	20	14	14	12	14
	O7	3	3	8	6	7	12	6	9	14	4	16
	O8	3	2	−	1	5	−	4	2	7	9	9
	O9	3	7	3	8	2	3	2	1	4	3	−
	O3,10	1	1	−	1	−	2	1	1	−	6	1
	O1,3,19	−	−	−	1	1	−	1	−	−	−	1
	O21	−	−	−	3	2	−	−	−	−	−	−
	O6,14	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	O11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	O13	−	−	2	−	−	−	−	1	−	−	−
	O16	−	−	−	−	−	1	−	−	−	−	1
	O18	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2	1
	O群不明	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1

表4-6-2 年度別実績(腸管出血性大腸菌O157)

単位:人

年度			H21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
合計			96,832	116,217	113,671	108,965	105,800	103,689	96,711	96,454	98,369	98,049	93,758
学校関係			4,737	4,353	4,596	5,244	6,269	5,051	4,323	3,414	3,255	3,291	3,320
給食関係			9,391	8,441	8,285	7,936	6,440	5,041	5,024	4,915	4,867	4,234	3,760
事業所			53,100	74,756	74,468	71,457	71,809	72,126	69,694	71,098	72,587	73,315	69,327
水道関係			1,235	1,283	1,341	1,339	1,371	1,443	1,519	1,625	1,700	1,693	1,861
施設			18,179	17,625	16,927	16,017	14,530	15,487	11,828	11,845	12,258	12,050	12,139
その他			10,190	9,759	8,054	6,972	5,381	4,541	4,323	3,557	3,702	3,466	3,351
陽性者			**2**	**6**	**2**	**1**	**1**	−	−	−	−	−	−
腸管出血性大腸菌O157	VT1;(−)	VT2;(−)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	VT1;(−)	VT2;(+)	−	2	2	−	1	−	−	−	−	−	−
	VT1;(+)	VT2;(+)	1	2	−	1	−	−	−	−	−	−	−
	VT1;(+)	VT2;(−)	1	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−

表4-6-3 年度別実績(腸管出血性大腸菌O157・O26・O111)

単位:人

年度			H21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	R1
合計			**1,196**	**931**	**2,840**	**10,881**	**11,324**	**10,699**	**6,248**	**6,340**	**5,975**	**5,748**	**8,263**
学校関係			−	43	60	115	224	241	133	126	152	58	28
給食関係			1,148	419	458	4,453	4,588	4,558	306	335	326	326	287
事業所			4	44	439	4,429	4,880	4,181	4,391	4,391	4,121	3,880	7,039
水道関係			−	−	−	6	11	16	27	17	16	50	42
施設			44	419	1,365	1,343	1,394	1,392	1,089	1,123	1,073	1,142	514
その他			−	6	518	535	227	311	302	348	287	292	353
陽性者			−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
腸管出血性大腸菌O157 O26 O111	VT1;(−)	VT2;(−)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	VT1;(−)	VT2;(+)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	VT1;(+)	VT2;(+)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	VT1;(+)	VT2;(−)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

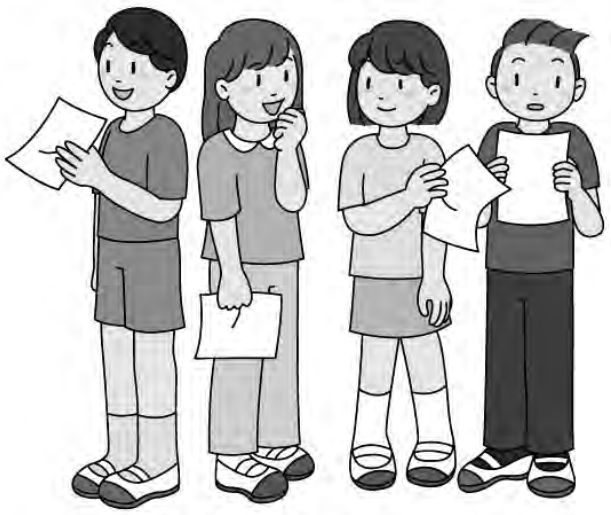
※腸管出血性大腸菌O157・O26・O111のセット検査

表4-6-4 検査実績（腸内細菌）

単位:人

	赤痢・サルモネラ属菌検査				腸管出血性大腸菌Ｏ１５７検査				腸管出血性大腸菌Ｏ１５７・Ｏ２６・Ｏ１１１検査			
	受検者	定期	業態	陽性者	受検者	定期	業態	陽性者	受検者	定期	業態	陽性者
合計	**102,048**	**31,374**	**70,674**	**44**	**93,758**	**29,983**	**63,775**	**－**	**8,263**	**1,368**	**6,895**	**－**
水戸	17,978	5,824	12,154	13	16,343	5,446	10,897	－	1,634	378	1,256	－
ひたちなか	7,204	2,296	4,908	2	6,929	2,296	4,633	－	274	－	274	－
常陸大宮	6,307	1,216	5,091	1	5,615	1,140	4,475	－	692	76	616	－
日立	6,873	777	6,096	4	5,533	667	4,866	－	1,339	110	1,229	－
鉾田	2,758	427	2,331	3	2,574	415	2,159	－	184	12	172	－
潮来	7,080	1,741	5,339	2	6,441	1,728	4,713	－	639	13	626	－
竜ヶ崎	11,407	4,028	7,379	5	10,787	3,861	6,926	－	620	167	453	－
土浦	11,463	4,127	7,336	3	10,523	3,671	6,852	－	916	433	483	－
つくば	7,742	2,353	5,389	5	7,049	2,319	4,730	－	693	34	659	－
筑西	8,042	3,068	4,974	1	7,593	2,980	4,613	－	449	88	361	－
常総	6,936	2,073	4,863	1	6,363	2,036	4,327	－	573	37	536	－
古河	8,258	3,444	4,814	4	8,008	3,424	4,584	－	250	20	230	－

５ 学 校 保 健



尿　　検　　査



５－１ 尿検査

5-1-1 概要（学校尿検査）

児童・生徒の尿検査は、腎臓疾患や糖尿病を早期に発見し、適正な治療や生活管理につなげることを目的に、学校保健安全法に基づいて蛋白・潜血・糖の各検査項目を実施している。

5-1-2 実施状況

令和元年度は、26市町と国立・私立学校の幼児・児童・生徒・学生・教職員等合わせて170,919人実施した。前年度と比較して受検者は、3,064人減少した。受検者の内訳は、保育所（園）・幼稚園30,810人、小学校80,673人、中学校42,248人、高等学校8,939人、高等専門学校1,014人、特別支援学校187人、専門学校472人、大学6,402人、教職員174人であった。

なお、教職員を除く受検者170,745人に対して、一次検査の陽性者数は2,627人（1.54％）で、二次検査の陽性者数は544人（0.32％）であった。

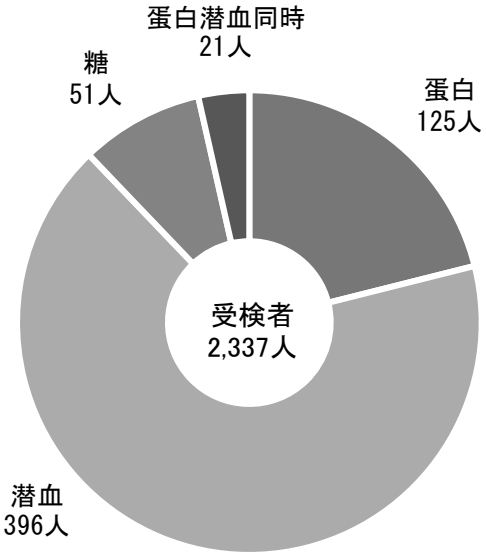


図5-1-1 **尿二次検査陽性者の結果内訳**
※結果重複者あり

5-1-3 検査方法（腎臓病・糖尿病スクリーニング）

	尿蛋白	尿潜血	尿糖
一次検査	尿自動分析機（試験紙法）	尿自動分析機（試験紙法）	尿自動分析機（試験紙法）
	↓	↓	↓
	(±)以上	(±)以上	(±)以上
	↓	↓	↓
確認検査	スルフォサリチル酸法	試験紙法	試験紙法
	↓	↓	↓
	(＋)以上	(＋)以上	(＋)以上
	↓	↓	↓
	《要二次検査》	《要二次検査》	《要二次検査》
	約10日後		
二次検査	用手法（試験紙法）	用手法（試験紙法）	用手法（試験紙法）
	↓（±以上）	↓	↓（±以上）
確認検査	スルフォサリチル酸法		試験紙法
	↓	↓	↓
	(＋)以上	(＋)以上	(＋)以上
	↓	↓	↓
	尿沈渣	尿沈渣	
	↓ 尿10mLを1,500回転5分間遠沈 有形成分0.2mLを400倍にて 20～30視野鏡検	↓	↓
	医療機関	医療機関	医療機関

表5-1-1 年度別検査実績

単位:人(%)

年度	第一次検査									
	受検者	陽性者	陽性件数内訳							
			蛋白		潜血		糖		蛋白潜血同時	
平成 21	218,362	3,403 (1.56)	970	(0.44)	2,299	(1.05)	258	(0.12)	111	(0.05)
22	196,939	2,941 (1.49)	847	(0.43)	1,909	(0.97)	279	(0.14)	82	(0.04)
23	189,038	2,981 (1.58)	805	(0.43)	1,942	(1.03)	316	(0.17)	71	(0.04)
24	186,084	3,289 (1.77)	1,093	(0.59)	2,038	(1.10)	281	(0.15)	107	(0.06)
25	184,282	2,968 (1.61)	797	(0.43)	2,031	(1.10)	251	(0.14)	100	(0.05)
26	181,355	3,162 (1.74)	863	(0.48)	2,067	(1.14)	325	(0.18)	76	(0.04)
27	180,192	2,958 (1.64)	865	(0.48)	1,855	(1.03)	336	(0.19)	86	(0.05)
28	178,213	2,966 (1.66)	850	(0.48)	1,909	(1.07)	300	(0.17)	77	(0.04)
29	176,473	2,742 (1.55)	799	(0.45)	1,715	(0.97)	315	(0.18)	78	(0.04)
30	173,983	2,618 (1.50)	810	(0.47)	1,712	(0.98)	174	(0.10)	73	(0.04)
令和 元	170,919	2,636 (1.54)	715	(0.42)	1,830	(1.07)	170	(0.10)	77	(0.05)

※ 一次検査の（ ）数字は一次検査受検者数に対する陽性率を表示

単位:人(%)

年度	第二次検査					
	受検者	陽性者	陽性件数内訳			
			蛋白	潜血	糖	蛋白潜血同時
平成 21	3,376	877 (0.40)	214 (0.10)	614 (0.28)	96 (0.04)	42 (0.02)
22	2,836	775 (0.39)	188 (0.10)	514 (0.26)	104 (0.05)	28 (0.01)
23	2,712	734 (0.39)	184 (0.10)	495 (0.26)	106 (0.06)	45 (0.02)
24	3,051	799 (0.43)	238 (0.13)	514 (0.28)	90 (0.05)	35 (0.02)
25	2,718	792 (0.43)	191 (0.10)	549 (0.30)	99 (0.05)	37 (0.02)
26	2,889	725 (0.40)	132 (0.07)	523 (0.29)	98 (0.05)	21 (0.01)
27	2,719	727 (0.40)	173 (0.10)	496 (0.28)	104 (0.06)	41 (0.02)
28	2,701	652 (0.37)	124 (0.07)	470 (0.26)	92 (0.05)	32 (0.02)
29	2,526	707 (0.40)	161 (0.09)	487 (0.28)	100 (0.06)	38 (0.02)
30	2,307	605 (0.35)	149 (0.09)	435 (0.25)	46 (0.03)	23 (0.01)
令和 元	2,337	549 (0.32)	125 (0.07)	396 (0.23)	51 (0.03)	21 (0.01)

※ 二次検査の（ ）数字は、一次検査受診者数に対する陽性率を表示

表5-1-2 検査実績(学校区分別)

単位:人(%)

区分		第一次検査									
		受検者	陽性者		陽性件数内訳						
					蛋白		潜血		糖		蛋白潜血同時	
合計	**男**	**88,602**	**718**	**(0.81)**	**305**	**(0.34)**	**357**	**(0.40)**	**81**	**(0.09)**	**25**	**(0.03)**
	女	**82,143**	**1,909**	**(2.32)**	**410**	**(0.50)**	**1,470**	**(1.79)**	**83**	**(0.10)**	**52**	**(0.06)**
	計	**170,745**	**2,627**	**(1.54)**	**715**	**(0.42)**	**1,827**	**(1.07)**	**164**	**(0.10)**	**77**	**(0.05)**
保育所幼稚園	男	15,924	58	(0.36)	11	(0.07)	47	(0.30)	1	(0.01)	1	(0.01)
	女	14,886	150	(1.01)	21	(0.14)	126	(0.85)	5	(0.03)	2	(0.01)
	計	30,810	208	(0.68)	32	(0.10)	173	(0.56)	6	(0.02)	3	(0.01)
小学校	男	41,333	210	(0.51)	54	(0.13)	137	(0.33)	30	(0.07)	11	(0.03)
	女	39,340	562	(1.43)	149	(0.38)	409	(1.04)	25	(0.06)	20	(0.05)
	計	80,673	772	(0.96)	203	(0.25)	546	(0.68)	55	(0.07)	31	(0.04)
中学校	男	21,625	281	(1.30)	156	(0.72)	115	(0.53)	18	(0.08)	8	(0.04)
	女	20,623	920	(4.46)	190	(0.92)	714	(3.46)	37	(0.18)	20	(0.10)
	計	42,248	1,201	(2.84)	346	(0.82)	829	(1.96)	55	(0.13)	28	(0.07)
高等学校	男	4,439	54	(1.22)	32	(0.72)	12	(0.27)	11	(0.25)	1	(0.02)
	女	4,500	151	(3.36)	30	(0.67)	117	(2.60)	9	(0.20)	5	(0.11)
	計	8,939	205	(2.29)	62	(0.69)	129	(1.44)	20	(0.22)	6	(0.07)
高等専門学校	男	834	4	(0.48)	2	(0.24)	2	(0.24)	-	(0.00)	-	(0.00)
	女	180	3	(1.67)	-	(0.00)	3	(1.67)	-	(0.00)	-	(0.00)
	計	1,014	7	(0.69)	2	(0.20)	5	(0.49)	-	(0.00)	-	(0.00)
特別支援学校	男	124	4	(3.23)	3	(2.42)	1	(0.81)	-	(0.00)	-	(0.00)
	女	63	1	(1.59)	-	(0.00)	1	(1.59)	-	(0.00)	-	(0.00)
	計	187	5	(2.67)	3	(1.60)	2	(1.07)	-	(0.00)	-	(0.00)
専門学校	男	160	7	(4.38)	4	(2.50)	3	(1.88)	-	(0.00)	-	(0.00)
	女	312	11	(3.53)	2	(0.64)	10	(3.21)	-	(0.00)	1	(0.32)
	計	472	18	(3.81)	6	(1.27)	13	(2.75)	-	(0.00)	1	(0.21)
大学	男	4,163	100	(2.40)	43	(1.03)	40	(0.96)	21	(0.50)	4	(0.10)
	女	2,239	111	(4.96)	18	(0.80)	90	(4.02)	7	(0.31)	4	(0.18)
	計	6,402	211	(3.30)	61	(0.95)	130	(2.03)	28	(0.44)	8	(0.12)

※ 一次検査、二次検査の( )数字は一次検査受検者数に対する陽性率を表示

単位:人(%)

区分		第二次検査									
		受検者	陽性者		陽性件数内訳						
					蛋白		潜血		糖		蛋白潜血同時	
合計	**男**	**595**	**172**	**(0.19)**	**39**	**(0.04)**	**117**	**(0.13)**	**24**	**(0.03)**	**8**	**(0.01)**
	女	**1,736**	**372**	**(0.45)**	**86**	**(0.10)**	**276**	**(0.34)**	**25**	**(0.03)**	**13**	**(0.02)**
	計	**2,331**	**544**	**(0.32)**	**125**	**(0.07)**	**393**	**(0.23)**	**49**	**(0.03)**	**21**	**(0.01)**
保育所幼稚園	男	56	12	(0.08)	1	(0.01)	11	(0.07)	-	(0.00)	-	(0.00)
	女	139	52	(0.35)	4	(0.03)	48	(0.32)	1	(0.01)	1	(0.01)
	計	195	64	(0.21)	5	(0.02)	59	(0.19)	1	(0.00)	1	(0.00)
小学校	男	202	75	(0.18)	11	(0.03)	54	(0.13)	13	(0.03)	3	(0.01)
	女	539	140	(0.36)	33	(0.08)	102	(0.26)	10	(0.03)	5	(0.01)
	計	741	215	(0.27)	44	(0.05)	156	(0.19)	23	(0.03)	8	(0.01)
中学校	男	269	66	(0.31)	19	(0.09)	43	(0.20)	8	(0.04)	4	(0.02)
	女	904	145	(0.70)	39	(0.19)	98	(0.48)	12	(0.06)	3	(0.01)
	計	1,173	211	(0.50)	58	(0.14)	141	(0.33)	20	(0.05)	7	(0.02)
高等学校	男	49	13	(0.29)	4	(0.09)	7	(0.16)	3	(0.07)	1	(0.02)
	女	136	33	(0.73)	9	(0.20)	26	(0.58)	2	(0.04)	3	(0.07)
	計	185	46	(0.51)	13	(0.15)	33	(0.37)	5	(0.06)	4	(0.04)
高等専門学校	男	3	1	(0.12)	1	(0.12)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)
	女	2	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)
	計	5	1	(0.10)	1	(0.10)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)
特別支援学校	男	4	3	(2.42)	2	(1.61)	1	(0.81)	-	(0.00)	-	(0.00)
	女	1	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)
	計	5	3	(1.60)	2	(1.07)	1	(0.5)	-	(0.00)	-	(0.00)
大学	男	12	2	(0.05)	1	(0.02)	1	(0.02)	-	(0.00)	-	(0.00)
	女	15	2	(0.09)	1	(0.04)	2	(0.09)	-	(0.00)	1	(0.04)
	計	27	4	(0.06)	2	(0.03)	3	(0.05)	-	(0.00)	1	(0.02)

※ 一次検査、二次検査の( )数字は一次検査受検者数に対する陽性率を表示

表5-1-3 市町村別実績

単位:人(%)

市町村名		第一次検査 受検者	第一次検査 陽性者	第一次検査 陽性件数内訳 蛋白	潜血	糖	蛋白潜血	第二次検査 受検者	陽性者	陽性件数内訳 蛋白	潜血	糖	蛋白潜血
合計	特	136	5 (3.68)	3	2	-	-	5	3 (2.21)	2	1	-	-
	幼	3,339	27 (0.81)	-	26	1	-	26	4 (0.12)	-	4	-	-
	小	79,325	761 (0.96)	202	537	54	31	731	213 (0.27)	43	154	23	7
	中	40,200	1,136 (2.83)	327	784	53	27	1,113	198 (0.49)	53	134	19	7
	計	123,000	1,929 (1.57)	532	1,349	108	58	1,875	418 (0.34)	98	293	42	14
水戸市	幼	1,308	2 (0.15)	-	2	-	-	2	- (0.00)	-	-	-	-
	小	13,089	132 (1.01)	31	99	9	7	126	45 (0.34)	9	33	4	1
	中	6,455	200 (3.10)	55	142	6	2	196	35 (0.54)	10	25	2	2
	計	20,852	334 (1.60)	86	243	15	9	324	80 (0.38)	19	58	6	3
茨城町	幼	96	- (0.00)	-	-	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
	小	1,442	15 (1.04)	6	11	-	2	14	3 (0.21)	-	3	-	-
	中	737	28 (3.80)	9	18	2	1	27	4 (0.54)	1	3	-	-
	計	2,275	43 (1.89)	15	29	2	3	41	7 (0.31)	1	6	-	-
城里町	幼	-	- -	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	-
	小	752	6 (0.80)	2	4	1	1	6	2 (0.27)	-	1	1	-
	中	429	10 (2.33)	4	8	-	2	10	2 (0.47)	-	2	-	-
	計	1,181	16 (1.35)	6	12	1	3	16	4 (0.34)	-	3	1	-
大洗町	幼	24	- (0.00)	-	-	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
	小	699	4 (0.57)	1	3	1	-	3	1 (0.14)	1	1	-	1
	中	403	10 (2.48)	2	8	-	-	9	- (0.00)	-	-	-	-
	計	1,126	14 (1.24)	3	11	1	-	12	1 (0.09)	1	1	-	1
ひたちなか市	幼	222	1 (0.45)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	8,468	65 (0.77)	19	43	3	-	60	15 (0.18)	4	11	1	1
	中	4,191	115 (2.74)	31	76	8	-	113	18 (0.43)	7	9	2	-
	計	12,881	181 (1.41)	50	120	11	-	174	33 (0.26)	11	20	3	1
常陸大宮市	幼	23	1 (4.35)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	1,739	40 (2.30)	12	25	6	3	40	13 (0.75)	2	8	3	-
	中	926	38 (4.10)	15	26	1	4	38	6 (0.65)	1	5	-	-
	計	2,688	79 (2.94)	27	52	7	7	79	19 (0.71)	3	13	3	-
那珂市	幼	148	2 (1.35)	-	2	-	-	2	- (0.00)	-	-	-	-
	小	2,657	34 (1.28)	5	26	5	2	33	8 (0.30)	-	6	2	-
	中	1,378	45 (3.27)	12	31	3	1	44	7 (0.51)	1	4	2	-
	計	4,183	81 (1.94)	17	59	8	3	79	15 (0.36)	1	10	4	-

単位:人(%)

市町村名		第一次検査 受検者	第一次検査 陽性者	陽性件数内訳 蛋白	陽性件数内訳 潜血	陽性件数内訳 糖	陽性件数内訳 蛋白潜血	第二次検査 受検者	第二次検査 陽性者	陽性件数内訳 蛋白	陽性件数内訳 潜血	陽性件数内訳 糖	陽性件数内訳 蛋白潜血
大子町	幼	50	3 (6.00)	-	3	-	-	3	1 (2.00)	-	1	-	-
	小	586	11 (1.88)	4	7	-	-	11	4 (0.68)	-	4	-	-
	中	306	4 (1.31)	1	3	1	1	4	1 (0.33)	-	-	1	-
	計	942	18 (1.91)	5	13	1	1	18	6 (0.64)	-	5	1	-
常陸太田市	幼	175	1 (0.57)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	1,819	20 (1.10)	3	18	-	1	19	2 (0.11)	-	2	-	-
	中	1,084	28 (2.58)	12	15	1	-	28	2 (0.18)	1	-	1	-
	計	3,078	49 (1.59)	15	34	1	1	48	4 (0.13)	1	2	1	-
日立市	特	136	5 (3.68)	3	2	-	-	5	3 (2.21)	2	1	-	-
	幼	180	2 (1.11)	-	2	-	-	2	2 (1.11)	-	2	-	-
	小	7,823	55 (0.70)	20	32	4	1	55	23 (0.29)	7	16	1	1
	中	4,226	93 (2.20)	30	60	3	-	92	22 (0.52)	7	15	1	1
	計	12,365	155 (1.25)	53	96	7	1	154	50 (0.40)	16	34	2	2
北茨城市	小	1,930	22 (1.14)	7	15	2	2	21	10 (0.52)	1	8	1	-
	中	1,022	20 (1.96)	5	15	2	2	20	5 (0.49)	2	4	-	1
	計	2,952	42 (1.42)	12	30	4	4	41	15 (0.51)	3	12	1	1
高萩市	幼	138	1 (0.72)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	1,228	14 (1.14)	4	10	1	1	14	3 (0.24)	-	2	1	-
	中	629	18 (2.86)	1	17	-	-	18	5 (0.79)	-	5	-	-
	計	1,995	33 (1.65)	5	28	1	1	33	8 (0.40)	-	7	1	-
龍ケ崎市	小	3,684	23 (0.62)	8	13	2	-	23	4 (0.11)	3	-	1	-
	中	1,955	34 (1.74)	13	21	1	1	34	5 (0.26)	2	2	1	-
	計	5,639	57 (1.01)	21	34	3	1	57	9 (0.16)	5	2	2	-
阿見町	小	2,474	30 (1.21)	9	20	2	1	29	11 (0.44)	2	9	-	-
	中	1,162	30 (2.58)	13	16	2	1	28	5 (0.43)	1	3	1	-
	計	3,636	60 (1.65)	22	36	4	2	57	16 (0.44)	3	12	1	-
かすみがうら市	小	636	6 (0.94)	1	5	-	-	6	3 (0.47)	-	3	-	-
	中	357	10 (2.80)	2	6	2	-	10	1 (0.28)	-	-	1	-
	計	993	16 (1.61)	3	11	2	-	16	4 (0.40)	-	3	1	-
つくばみらい市	幼	460	6 (1.30)	-	5	1	-	6	- (0.00)	-	-	-	-
	小	3,192	26 (0.81)	8	19	1	2	25	7 (0.22)	1	6	-	-
	中	1,138	38 (3.34)	15	25	-	2	38	5 (0.44)	2	3	-	-
	計	4,790	70 (1.46)	23	49	2	4	69	12 (0.25)	3	9	-	-

単位:人(%)

市町村名		第一次検査 受検者	第一次検査 陽性者	第一次検査 陽性件数内訳 蛋白	潜血	糖	蛋白潜血	第二次検査 受検者	第二次検査 陽性者	第二次検査 陽性件数内訳 蛋白	潜血	糖	蛋白潜血
筑西市	幼	117	2 (1.71)	−	2	−	−	2	− (0.00)	−	−	−	−
	小	4,862	36 (0.74)	8	27	3	2	35	10 (0.21)	3	7	1	1
	中	2,586	85 (3.29)	16	66	3	−	83	13 (0.50)	2	11	1	1
	計	7,565	123 (1.63)	24	95	6	2	120	23 (0.30)	5	18	2	2
結城市	小	2,676	21 (0.78)	8	12	2	1	20	8 (0.30)	2	6	−	−
	中	1,319	26 (1.97)	3	21	2	−	26	8 (0.61)	1	6	1	−
	計	3,995	47 (1.18)	11	33	4	1	46	16 (0.40)	3	12	1	−
桜川市	小	1,896	22 (1.16)	5	16	1	−	22	5 (0.26)	2	3	−	−
	中	1,049	29 (2.76)	7	22	1	1	29	6 (0.57)	2	3	1	−
	計	2,945	51 (1.73)	12	38	2	1	51	11 (0.37)	4	6	1	−
常総市	幼	214	4 (1.87)	−	4	−	−	3	1 (0.47)	−	1	−	−
	小	3,113	23 (0.74)	5	18	−	−	21	3 (0.10)	−	3	−	−
	中	1,675	35 (2.09)	10	23	3	1	32	2 (0.12)	−	2	−	−
	計	5,002	62 (1.24)	15	45	3	1	56	6 (0.12)	−	6	−	−
下妻市	幼	145	2 (1.38)	−	2	−	−	2	− (0.00)	−	−	−	−
	小	2,190	20 (0.91)	7	13	1	1	20	6 (0.27)	2	4	1	1
	中	1,150	40 (3.48)	15	23	2	−	40	8 (0.70)	3	4	1	−
	計	3,485	62 (1.78)	22	38	3	1	62	14 (0.40)	5	8	2	1
八千代町	小	1,047	13 (1.24)	3	7	4	1	11	2 (0.19)	1	1	1	1
	中	562	18 (3.20)	5	14	−	1	18	1 (0.18)	1	1	−	1
	計	1,609	31 (1.93)	8	21	4	2	29	3 (0.19)	2	2	1	2
坂東市	幼	39	− (0.00)	−	−	−	−	−	− (0.00)	−	−	−	−
	小	2,668	29 (1.09)	5	23	1	−	28	8 (0.30)	2	5	1	−
	中	1,322	31 (2.34)	11	19	2	1	29	5 (0.38)	1	4	1	−
	計	4,029	60 (1.49)	16	42	3	1	57	13 (0.32)	3	9	2	−
古河市	小	7,066	81 (1.15)	20	60	4	3	77	16 (0.23)	1	12	3	−
	中	3,359	118 (3.51)	30	85	6	3	114	23 (0.68)	5	17	1	−
	計	10,425	199 (1.91)	50	145	10	6	191	39 (0.37)	6	29	4	−
五霞町	小	345	5 (1.45)	−	4	1	−	4	1 (0.29)	−	−	1	−
	中	167	8 (4.79)	2	7	−	1	8	3 (1.80)	2	2	−	1
	計	512	13 (2.54)	2	11	1	1	12	4 (0.78)	2	2	1	1
境町	小	1,244	8 (0.64)	1	7	−	−	8	− (0.00)	−	−	−	−
	中	613	25 (4.08)	8	17	2	2	25	6 (0.98)	1	4	1	−
	計	1,857	33 (1.78)	9	24	2	2	33	6 (0.32)	1	4	1	−

表5-1-4 幼児・児童・生徒実績(市町村教育委員会を除く)

単位:人(%)

区分	第一次検査						第二次検査					
	受検者	陽性者	陽性件数内訳				受検者	陽性者	陽性件数内訳			
			蛋白	潜血	糖	蛋白潜血			蛋白	潜血	糖	蛋白潜血
合　計	**47,745**	**698 (1.46)**	**183**	**478**	**56**	**19**	**456**	**126 (0.26)**	**27**	**100**	**7**	**7**
国立特別支援学校	51	- (0.00)	-	-	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
公私立保育所(園)	11,057	76 (0.69)	18	59	1	2	74	31 (0.28)	2	29	-	-
国私立幼稚園	16,414	105 (0.64)	14	88	4	1	95	29 (0.18)	3	26	1	1
国私立小学校	1,348	11 (0.82)	1	9	1	-	10	2 (0.15)	1	2	-	1
国私立中学校	2,048	65 (3.17)	19	45	2	1	60	13 (0.63)	5	7	1	-
私立高校	8,939	205 (2.29)	62	129	20	6	185	46 (0.51)	13	33	5	4
高等専門学校	1,014	7 (0.69)	2	5	-	-	5	1 (0.10)	1	-	-	-
専門学校	472	18 (3.81)	6	13	-	1	-	- (0.00)	-	-	-	-
大学	6,402	211 (3.30)	61	130	28	8	27	4 (0.06)	2	3	-	1

表5-1-5 教職員実績

単位:人(%)

	第一次検査						第二次検査					
	受検者	陽性者	陽性件数内訳				受検者	陽性者	陽性件数内訳			
			蛋白	潜血	糖	蛋白潜血			蛋白	潜血	糖	蛋白潜血
合　計	**174**	**9 (5.17)**	**-**	**3**	**6**	**-**	**6**	**5 (2.87)**	**-**	**3**	**2**	**-**

心　臓　病　検　診



５－２ 心臓病検診

5-2-1 概要

心臓病検診は、心臓に何らかの異常や病気を持つ児童・生徒を発見し、適切な管理・指導及び治療につなげるとともに、心臓突然死を予防することを目的としている。当協会では、一次検診を行い精密検査が必要と判定された児童・生徒に対し、二次検診を実施する方法（心臓病スクリーニング検診）と、一次検診のみを実施し、精密検査が必要と判定された児童・生徒は医療機関を受診する方法（心電・心音図検査又は心電図検査）で実施している。

5-2-2 実施状況

心臓病スクリーニング検診

心臓病検診調査票と、省略4誘導心電図・2点心音図検査で一次検診を実施し、精密検査が必要と判定された児童・生徒に対し、二次検診（標準12誘導心電図・負荷心電図・心エコー検査及び小児循環器専門医による診察）を実施する方法である。

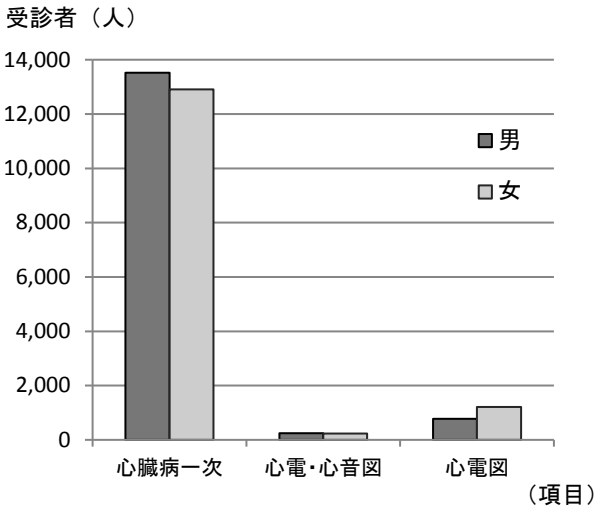


図5-2-1 心臓病検診検査方法別実績

令和元年度の一次検診は、21市町村で26,434人実施した。前年度と比較して、389人増加している。二次検診は、一次検診の結果必要と判定された者及び経年管理を要する1,121人に実施した。その結果内訳は、正常範囲421人（1.6%）、管理不要409人（1.5%）、協会が作成した学校生活管理指導表に従う者285人（1.1%）、通院している（いた）医療機関で学校生活管理指導表を作成し学校へ提出する者4人（0.01%）、専門医で精密検査を受け学校生活管理指導表を作成し学校へ提出する者86人（0.3%）、次年度の検診を受診する者192人（0.7%）のうち、一次検診対象者53人（0.2%）、二次検診対象者139人（0.5%）であった。

心電・心音図検査

心臓病検診調査票と、省略4誘導心電図・2点心音図検査を実施し、精密検査が必要と判定された児童・生徒は、医療機関を受診する方法である。

国・私立の小学校・中学校の児童・生徒を合わせて479人実施した。また、精密検査を指示された児童・生徒は7人（1.5%）であった。

心電図検査

心臓病検診調査票と、標準12誘導心電図検査を実施し、精密検査が必要と判定された児童・生徒・学生は、医療機関を受診する方法である。

国・私立の小学校・中学校・特別支援学校・高等学校・高等専門学校の児童・生徒・学生合わせて1,986人実施した。前年度と比較して38人減少している。また、精密検査を指示された児童・生徒は24人（1.2%）であった。

5-2-3 検査方法等

心臓病スクリーニング検診

一 次 検 診	二 次 検 診	精 密 検 査	管 理 指 導
・調査票 ・4誘導心電図検査 ・2点心音図検査	・標準12誘導心電図検査 ・専門医の診察 専門医の指示により 負荷心電図検査、心エコー検査の実施 ↓ 必要に応じ、学校生活管理指導表 (指導区分・運動部活動の可禁)を発行	・専門医による精密検査及び診断 ↓ 必要に応じ、学校生活管理指導表(指導区分・運動部活動の可禁)を発行	・発行された学校生活管理指導表や検診結果に基づいて、学校生活においての適正な管理指導を行う
け ん こ う リ ン ク		医 療 機 関	学 校 医 養 護 教 諭

心電・心音図検査

一 次 検 診		二 次 検 診 ・ 精 密 検 査		管 理 指 導
・調査票 ・4誘導心電図検査 ・2点心音図検査	⇒	・専門医の診察 ・標準12誘導心電図検査 ・その他必要な検査 (負荷心電図検査・心エコー検査等) ↓ 必要に応じ、学校生活管理指導表 (指導区分・運動部活動の可禁)を発行	⇒	・発行された学校生活管理指導表や検診結果に基づいて、学校生活においての適正な管理指導を行う
け ん こ う リ ン ク		医 療 機 関		学 校 医 養 護 教 諭

心電図検査

一 次 検 診		二 次 検 診 ・ 精 密 検 査		管 理 指 導
・調査票 ・標準12誘導心電図検査	⇒	・専門医の診察 ・必要な検査 (標準12誘導心電図検査・負荷心電図検査・心エコー検査等) ↓ 必要に応じ、学校生活管理指導表 (指導区分・運動部活動の可禁)を発行	⇒	・発行された学校生活管理指導表や検診結果に基づいて、学校生活においての適正な管理指導を行う
け ん こ う リ ン ク		医 療 機 関		学 校 医 養 護 教 諭

心臓病検診協力医療機関

筑波大学附属病院 ・ 茨城県立こども病院・ 日本医科大学附属病院 の各小児科医局

検診結果判定区分

一次スクリーニング検診・心電心音図検査・心電図検査

1.正常範囲内です。
2.所見はありますが正常範囲内です。
3.正常範囲内と思われますが、念のため二次スクリーニング検診を受診してください。
4.調査票内容により、念のため二次スクリーニング検診を受診してください。
5.二次スクリーニング検診を受診してください。
6.通院している(いた)医療機関に学校生活管理指導表を作成していただき学校へ提出してください。
7.早めに専門医の診察を受け、学校生活管理指導表を作成していただき学校へ提出してください。
※ 一次検診にて管理区分が決定される判定もある(その他の指導)。

二次スクリーニング検診

1.正常範囲内です。
2.管理不要です。
3.別紙の学校生活管理指導表に従ってください。
4.通院している(いた)医療機関に学校生活管理指導表を作成していただき学校へ提出してください。
5.専門医の精密検査を受け、学校生活管理指導表を作成していただき学校へ提出してください。
6.来年度の検診を受診してください。 (A 一次スクリーニング検診 ・ B 二次スクリーニング検診)

表5-2-1 年度別一次検診実績

単位:人(%)

年度	受診者	要二次スクリーニング検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導
平成 21	28,929	1,117 (3.9)	356 (1.2)	42 (0.1)
22	29,566	1,226 (4.1)	352 (1.2)	37 (0.1)
23	29,202	1,371 (4.7)	357 (1.2)	49 (0.2)
24	28,560	1,309 (4.6)	352 (1.2)	30 (0.1)
25	29,728	1,536 (5.2)	333 (1.1)	38 (0.1)
26	29,385	1,313 (4.5)	381 (1.3)	37 (0.1)
27	28,711	1,402 (4.9)	381 (1.3)	38 (0.1)
28	29,989	1,370 (4.6)	389 (1.3)	24 (0.1)
29	29,113	1,421 (4.9)	414 (1.4)	38 (0.1)
30	28,564	1,198 (4.2)	438 (1.5)	46 (0.2)
令和 元	28,899	1,126 (3.9)	441 (1.5)	35 (0.1)

表5-2-2 心臓病一次スクリーニング検診

単位:人(％)

区　分	性別	受診者数	要二次スクリーニング検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導
合　計	**男**	**13,524**	**595 (4.4)**	**205 (1.5)**	**18 (0.1)**
	女	**12,910**	**418 (3.2)**	**205 (1.6)**	**17 (0.1)**
	計	**26,434**	**1,013 (3.8)**	**410 (1.6)**	**35 (0.1)**
小　学　校	男	7,795	288 (3.7)	143 (1.8)	16 (0.2)
	女	7,593	206 (2.7)	147 (1.9)	7 (0.1)
	計	15,388	494 (3.2)	290 (1.9)	23 (0.1)
中　学　校	男	5,729	307 (5.4)	62 (1.1)	2 (0.0)
	女	5,317	212 (4.0)	58 (1.1)	10 (0.2)
	計	11,046	519 (4.7)	120 (1.1)	12 (0.1)

表5-2-3 心臓病二次スクリーニング検診

単位:人

区　分	性別	受診者	指導区分内訳						
			1	2	3	4	5	6	
								A	B
合　計	**男**	**652**	**232**	**267**	**153**	**2**	**48**	**26**	**71**
	女	**469**	**189**	**142**	**132**	**2**	**38**	**27**	**68**
	計	**1,121**	**421**	**409**	**285**	**4**	**86**	**53**	**139**
小　学　校	男	320	121	131	69	－	23	15	33
	女	239	87	82	71	1	21	12	38
	計	559	208	213	140	1	44	27	71
中　学　校	男	332	111	136	84	2	25	11	38
	女	230	102	60	61	1	17	15	30
	計	562	213	196	145	3	42	26	68

＊指導区分重複

表5-2-4 心電・心音図検査

単位:人(％)

区　分	性別	受診者	要二次検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導
合　計	**男**	**247**	**9 (3.6)**	**6 (2.4)**	**－ (0.0)**
	女	**232**	**4 (1.7)**	**1 (0.4)**	**－ (0.0)**
	計	**479**	**13 (2.7)**	**7 (1.5)**	**－ (0.0)**
小　学　校	男	167	6 (3.6)	5 (3.0)	－ (0.0)
	女	152	2 (1.3)	1 (0.7)	－ (0.0)
	計	**319**	**8** (2.5)	**6** (1.9)	**－** (0.0)
中　学　校	男	80	3 (3.8)	1 (1.3)	－ (0.0)
	女	80	2 (2.5)	－ (0.0)	－ (0.0)
	計	**160**	**5** (3.1)	**1** (0.6)	**－** (0.0)

表5-2-5 心電図検査

単位:人(％)

区　分	性別	受診者	要二次検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導
合　計	**男**	**778**	**43 (5.5)**	**11 (1.4)**	**- (0.0)**
	女	**1,208**	**57 (4.7)**	**13 (1.1)**	**- (0.0)**
	計	**1,986**	**100 (5.0)**	**24 (1.2)**	**- (0.0)**
小　学　校	男	-	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	女	2	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	計	2	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
中　学　校	男	141	8 (5.7)	1 (0.7)	- (0.0)
	女	169	2 (1.2)	4 (2.4)	- (0.0)
	計	310	10 (3.2)	5 (1.6)	- (0.0)
高等学校 高等専門学校	男	627	35 (5.6)	10 (1.6)	- (0.0)
	女	1,030	54 (5.2)	9 (0.9)	- (0.0)
	計	1,657	89 (5.4)	19 (1.1)	- (0.0)
特別支援学校	男	10	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	女	7	1 (14.3)	- (0.0)	- (0.0)
	計	17	1 (5.9)	- (0.0)	- (0.0)

表5-2-6 市町村別実績(一次・二次スクリーニング検診)

(小学校)　　単位:人(%)

市町村名	性別	一次スクリーニング						二次スクリーニング							
		受診者	要二次検診対象者数		要精密検査対象者数		その他の指導	受診者	1	2	3	4	5	6	
														A	B
合計	**男**	**7,795**	**288**	**(3.7)**	**143**	**(1.8)**	**16 (0.2)**	**320**	**121**	**131**	**69**	**−**	**23**	**15**	**33**
	女	**7,593**	**206**	**(2.7)**	**147**	**(1.9)**	**7 (0.1)**	**239**	**87**	**82**	**71**	**1**	**21**	**12**	**38**
	計	**15,388**	**494**	**(3.2)**	**290**	**(1.9)**	**23 (0.1)**	**559**	**208**	**213**	**140**	**1**	**44**	**27**	**71**
笠間市	男	592	13	(2.2)	11	(1.9)	− (0.0)	17	4	9	4	−	4	−	−
	女	601	17	(2.8)	6	(1.0)	− (0.0)	19	5	9	5	−	4	−	1
	計	1,193	30	(2.5)	17	(1.4)	− (0.0)	36	9	18	9	−	8	−	1
城里町	男	59	−	(0.0)	1	(1.7)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	54	1	(1.9)	−	(0.0)	− (0.0)	1	1	−	−	−	−	−	−
	計	113	1	(0.9)	1	(0.9)	− (0.0)	1	1	−	−	−	−	−	−
ひたちなか市	男	657	19	(2.9)	10	(1.5)	− (0.0)	25	9	13	3	−	3	−	−
	女	677	13	(1.9)	11	(1.6)	− (0.0)	17	3	9	5	−	2	−	3
	計	1,334	32	(2.4)	21	(1.6)	− (0.0)	42	12	22	8	−	5	−	3
東海村	男	198	9	(4.5)	6	(3.0)	− (0.0)	10	5	4	1	−	1	−	−
	女	196	2	(1.0)	7	(3.6)	− (0.0)	3	1	1	1	−	1	−	−
	計	394	11	(2.8)	13	(3.3)	− (0.0)	13	6	5	2	−	2	−	−
常陸大宮市	男	127	1	(0.8)	2	(1.6)	− (0.0)	1	−	−	1	−	1	−	−
	女	132	6	(4.5)	3	(2.3)	− (0.0)	6	1	5	−	−	−	−	−
	計	259	7	(2.7)	5	(1.9)	− (0.0)	7	1	5	1	−	1	−	−
那珂市	男	207	4	(1.9)	4	(1.9)	− (0.0)	4	1	2	1	−	−	−	1
	女	222	6	(2.7)	8	(3.6)	− (0.0)	7	3	3	1	−	−	−	1
	計	429	10	(2.3)	12	(2.8)	− (0.0)	11	4	5	2	−	−	−	2
大子町	男	41	1	(2.4)	1	(2.4)	− (0.0)	2	2	−	−	−	−	−	−
	女	43	1	(2.3)	1	(2.3)	− (0.0)	2	1	1	−	−	−	−	−
	計	84	2	(2.4)	2	(2.4)	− (0.0)	4	3	1	−	−	−	−	−
阿見町	男	216	8	(3.7)	2	(0.9)	− (0.0)	8	3	3	2	−	2	−	−
	女	199	9	(4.5)	9	(4.5)	− (0.0)	9	1	4	3	−	4	−	−
	計	415	17	(4.1)	11	(2.7)	− (0.0)	17	4	7	5	−	6	−	−
かすみがうら市	男	93	4	(4.3)	−	(0.0)	− (0.0)	4	3	−	−	−	1	−	−
	女	84	4	(4.8)	−	(0.0)	− (0.0)	4	2	2	−	−	−	−	2
	計	177	8	(4.5)	−	(0.0)	− (0.0)	8	5	2	−	−	1	−	2
つくば市	男	2,547	106	(4.2)	48	(1.9)	− (0.0)	111	50	42	19	−	5	−	15
	女	2,490	59	(2.4)	45	(1.8)	− (0.0)	74	41	11	22	−	5	−	16
	計	5,037	165	(3.3)	93	(1.8)	− (0.0)	185	91	53	41	−	10	−	31

単位:人(％)

市町村名	性別	一次スクリーニング						二次スクリーニング							
		受診者	要二次検診対象者数		要精密検査対象者数		その他の指導	受診者	1	2	3	4	5	6	
														A	B
つくばみらい市	男	318	10	(3.1)	5	(1.6)	- (0.0)	11	3	5	3	-	1	-	2
	女	314	7	(2.2)	9	(2.9)	- (0.0)	7	3	4	-	-	-	-	-
	計	632	17	(2.7)	14	(2.2)	- (0.0)	18	6	9	3	-	1	-	2
筑西市	男	789	23	(2.9)	10	(1.3)	11 (1.4)	24	6	5	16	-	1	13	-
	女	748	14	(1.9)	13	(1.7)	3 (0.4)	14	2	4	11	-	-	9	-
	計	1,537	37	(2.4)	23	(1.5)	14 (0.9)	38	8	9	27	-	1	22	-
結城市	男	216	2	(0.9)	5	(2.3)	5 (2.3)	2	-	1	2	-	-	2	-
	女	225	4	(1.8)	7	(3.1)	4 (1.8)	4	1	-	3	-	-	3	-
	計	441	6	(1.4)	12	(2.7)	9 (2.0)	6	1	1	5	-	-	5	-
桜川市	男	314	15	(4.8)	5	(1.6)	- (0.0)	15	10	1	4	-	1	-	-
	女	297	8	(2.7)	8	(2.7)	- (0.0)	8	5	-	2	-	2	-	-
	計	611	23	(3.8)	13	(2.1)	- (0.0)	23	15	1	6	-	3	-	-
常総市	男	243	15	(6.2)	4	(1.6)	- (0.0)	16	9	6	1	-	-	-	1
	女	231	5	(2.2)	4	(1.7)	- (0.0)	7	3	1	3	-	1	-	1
	計	474	20	(4.2)	8	(1.7)	- (0.0)	23	12	7	4	-	1	-	2
下妻市	男	187	3	(1.6)	7	(3.7)	- (0.0)	4	1	3	-	-	-	-	1
	女	153	9	(5.9)	2	(1.3)	- (0.0)	9	4	3	2	-	1	-	2
	計	340	12	(3.5)	9	(2.6)	- (0.0)	13	5	6	2	-	1	-	3
八千代町	男	78	5	(6.4)	-	(0.0)	- (0.0)	5	3	-	2	-	-	-	1
	女	69	1	(1.4)	2	(2.9)	- (0.0)	1	-	-	1	-	-	-	1
	計	147	6	(4.1)	2	(1.4)	- (0.0)	6	3	-	3	-	-	-	2
坂東市	男	208	12	(5.8)	5	(2.4)	- (0.0)	13	2	8	3	-	-	-	3
	女	209	12	(5.7)	3	(1.4)	- (0.0)	13	2	8	3	1	-	-	1
	計	417	24	(5.8)	8	(1.9)	- (0.0)	26	4	16	6	1	-	-	4
古河市	男	580	30	(5.2)	13	(2.2)	- (0.0)	39	7	25	5	-	3	-	7
	女	529	21	(4.0)	8	(1.5)	- (0.0)	27	5	15	7	-	1	-	8
	計	1,109	51	(4.6)	21	(1.9)	- (0.0)	66	12	40	12	-	4	-	15
五霞町	男	24	2	(8.3)	2	(8.3)	- (0.0)	2	2	-	-	-	-	-	-
	女	18	1	(5.6)	-	(0.0)	- (0.0)	1	1	-	-	-	-	-	-
	計	42	3	(7.1)	2	(4.8)	- (0.0)	3	3	-	-	-	-	-	-
境町	男	101	6	(5.9)	2	(2.0)	- (0.0)	7	1	4	2	-	-	-	2
	女	102	6	(5.9)	1	(1.0)	- (0.0)	6	2	2	2	-	-	-	2
	計	203	12	(5.9)	3	(1.5)	- (0.0)	13	3	6	4	-	-	-	4

表5-2-7 市町村別実績（一次・二次スクリーニング検診）

（中学校）　　単位：人（％）

市町村名	性別	一次スクリーニング				二次スクリーニング							
		受診者	要二次検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導	受診者	1	2	3	4	5	6	
												A	B
合　計	**男**	**5,729**	**307 (5.4)**	**62 (1.1)**	**2 (0.03)**	**332**	**111**	**136**	**84**	**2**	**25**	**11**	**38**
	女	**5,317**	**212 (4.0)**	**58 (1.1)**	**10 (0.2)**	**230**	**102**	**60**	**61**	**1**	**17**	**15**	**30**
	計	**11,046**	**519 (4.7)**	**120 (1.1)**	**12 (0.1)**	**562**	**213**	**196**	**145**	**3**	**42**	**26**	**68**
笠間市	男	346	18 (5.2)	5 (1.4)	－ (0.0)	21	3	13	5	－	2	－	3
	女	294	13 (4.4)	3 (1.0)	－ (0.0)	14	2	8	4	－	1	－	3
	計	640	31 (4.8)	8 (1.3)	－ (0.0)	35	5	21	9	－	3	－	6
城里町	男	70	2 (2.9)	－ (0.0)	－ (0.0)	2	－	1	1	－	－	－	－
	女	66	1 (1.5)	2 (3.0)	－ (0.0)	2	2	－	－	－	－	－	－
	計	136	3 (2.2)	2 (1.5)	－ (0.0)	4	2	1	1	－	－	－	－
ひたちなか市	男	740	28 (3.8)	10 (1.4)	－ (0.0)	31	10	13	8	－	4	－	3
	女	702	19 (2.7)	6 (0.9)	－ (0.0)	24	11	8	5	－	1	－	4
	計	1,442	47 (3.3)	16 (1.1)	－ (0.0)	55	21	21	13	－	5	－	7
東海村	男	198	7 (3.5)	1 (0.5)	－ (0.0)	7	2	2	3	－	2	－	1
	女	172	2 (1.2)	1 (0.6)	－ (0.0)	2	2	－	－	－	－	－	－
	計	370	9 (2.4)	2 (0.5)	－ (0.0)	9	4	2	3	－	2	－	1
常陸大宮市	男	159	2 (1.3)	1 (0.6)	－ (0.0)	3	－	2	1	－	－	－	1
	女	133	2 (1.5)	3 (2.3)	－ (0.0)	2	－	2	－	－	－	－	－
	計	292	4 (1.4)	4 (1.4)	－ (0.0)	5	－	4	1	－	－	－	1
那珂市	男	235	14 (6.0)	2 (0.9)	－ (0.0)	14	5	6	3	－	2	－	1
	女	241	5 (2.1)	1 (0.4)	－ (0.0)	5	1	2	2	－	1	－	－
	計	476	19 (4.0)	3 (0.6)	－ (0.0)	19	6	8	5	－	3	－	1
大子町	男	47	3 (6.4)	2 (4.3)	－ (0.0)	3	2	1	－	－	－	－	－
	女	47	1 (2.1)	2 (4.3)	－ (0.0)	1	－	－	1	－	－	－	1
	計	94	4 (4.3)	4 (4.3)	－ (0.0)	4	2	1	1	－	－	－	1
阿見町	男	211	14 (6.6)	6 (2.8)	－ (0.0)	14	3	9	1	－	1	－	3
	女	189	14 (7.4)	3 (1.6)	－ (0.0)	13	7	2	1	－	3	－	1
	計	400	28 (7.0)	9 (2.3)	－ (0.0)	27	10	11	2	－	4	－	4
かすみがうら市	男	76	4 (5.3)	－ (0.0)	－ (0.0)	4	2	1	－	－	1	－	－
	女	40	4 (10.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	4	3	1	－	－	－	－	1
	計	116	8 (6.9)	－ (0.0)	－ (0.0)	8	5	2	－	－	1	－	1
つくば市	男	1,042	58 (5.6)	11 (1.1)	－ (0.0)	65	23	28	13	1	1	－	11
	女	976	45 (4.6)	12 (1.2)	－ (0.0)	50	27	10	11	－	3	－	7
	計	2,018	103 (5.1)	23 (1.1)	－ (0.0)	115	50	38	24	1	4	－	18

単位:人(％)

市町村名	性別	一次スクリーニング				二次スクリーニング							
		受診者	要二次検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導	受診者	1	2	3	4	5	6	
												A	B
つくばみらい市	男	204	19 (9.3)	1 (0.5)	- (0.0)	20	9	5	6	-	2	-	-
	女	186	10 (5.4)	1 (0.5)	- (0.0)	12	5	4	3	1	-	-	1
	計	390	29 (7.4)	2 (0.5)	- (0.0)	32	14	9	9	1	2	-	1
筑西市	男	447	20 (4.5)	5 (1.1)	- (0.0)	21	2	7	14	-	1	9	2
	女	448	17 (3.8)	7 (1.6)	7 (1.6)	17	3	4	10	-	1	9	-
	計	895	37 (4.1)	12 (1.3)	7 (0.8)	38	5	11	24	-	2	18	2
結城市	男	235	4 (1.7)	3 (1.3)	2 (0.9)	4	1	-	3	-	1	2	-
	女	237	8 (3.4)	3 (1.3)	3 (1.3)	8	1	2	6	-	-	6	-
	計	472	12 (2.5)	6 (1.3)	5 (1.1)	12	2	2	9	-	1	8	-
桜川市	男	197	10 (5.1)	1 (0.5)	- (0.0)	9	5	3	1	-	-	-	-
	女	160	10 (6.3)	2 (1.3)	- (0.0)	11	8	1	1	-	2	-	-
	計	357	20 (5.6)	3 (0.8)	- (0.0)	20	13	4	2	-	2	-	-
常総市	男	298	14 (4.7)	2 (0.7)	- (0.0)	16	11	5	-	-	-	-	3
	女	265	9 (3.4)	4 (1.5)	- (0.0)	9	6	2	-	-	1	-	2
	計	563	23 (4.1)	6 (1.1)	- (0.0)	25	17	7	-	-	1	-	5
下妻市	男	197	13 (6.6)	2 (1.0)	- (0.0)	17	10	5	2	-	1	-	1
	女	196	7 (3.6)	2 (1.0)	- (0.0)	9	7	-	2	-	-	-	1
	計	393	20 (5.1)	4 (1.0)	- (0.0)	26	17	5	4	-	1	-	2
八千代町	男	94	4 (4.3)	1 (1.1)	- (0.0)	6	1	-	5	1	2	-	-
	女	90	4 (4.4)	- (0.0)	- (0.0)	4	-	-	4	-	2	-	-
	計	184	8 (4.3)	1 (0.5)	- (0.0)	10	1	-	9	1	4	-	-
坂東市	男	239	25 (10.5)	1 (0.4)	- (0.0)	25	2	16	7	-	2	-	5
	女	234	14 (6.0)	- (0.0)	- (0.0)	15	7	5	3	-	1	-	2
	計	473	39 (8.2)	1 (0.2)	- (0.0)	40	9	21	10	-	3	-	7
古河市	男	577	37 (6.4)	8 (1.4)	- (0.0)	36	16	12	8	-	2	-	2
	女	512	21 (4.1)	5 (1.0)	- (0.0)	22	9	6	6	-	1	-	5
	計	1,089	58 (5.3)	13 (1.2)	- (0.0)	58	25	18	14	-	3	-	7
五霞町	男	23	3 (13.0)	- (0.0)	- (0.0)	4	-	3	1	-	1	-	-
	女	29	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)	-	-	-	-	-	-	-	-
	計	52	3 (5.8)	- (0.0)	- (0.0)	4	-	3	1	-	1	-	-
境町	男	94	8 (8.5)	- (0.0)	- (0.0)	10	4	4	2	-	-	-	2
	女	100	6 (6.0)	1 (1.0)	- (0.0)	6	1	3	2	-	-	-	2
	計	194	14 (7.2)	1 (0.5)	- (0.0)	16	5	7	4	-	-	-	4

表5-2-8 国・私立学校実績（心電・心音図検査）

単位:人(%)

区分	性別	受診者	要二次検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導
合　　計	**男**	**247**	**9 (3.6)**	**6 (2.4)**	**- (0.0)**
	女	**232**	**4 (1.7)**	**1 (0.4)**	**- (0.0)**
	計	**479**	**13 (2.7)**	**7 (1.5)**	**- (0.0)**
国・私立小学校	男	167	6 (3.6)	5 (3.0)	- (0.0)
	女	152	2 (1.3)	1 (0.7)	- (0.0)
	計	319	8 (2.5)	6 (1.9)	- (0.0)
国・私立中学校	男	80	3 (3.8)	1 (1.3)	- (0.0)
	女	80	2 (2.5)	- (0.0)	- (0.0)
	計	160	5 (3.1)	1 (0.6)	- (0.0)

表5-2-9 国・私立学校実績（心電図検査）

単位：人（%）

区分	性別	受診者	要二次検診対象者数	要精密検査対象者数	その他の指導
合　　計	**男**	**778**	**43 (5.5)**	**11 (1.4)**	**- (0.0)**
	女	**1,208**	**57 (4.7)**	**13 (1.1)**	**- (0.0)**
	計	**1,986**	**100 (5.0)**	**24 (1.2)**	**- (0.0)**
私立小学校	男	-	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	女	2	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	計	2	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
国・私立中学校	男	141	8 (5.7)	1 (0.7)	- (0.0)
	女	169	2 (1.2)	4 (2.4)	- (0.0)
	計	310	10 (3.2)	5 (1.6)	- (0.0)
私立高校・国立高等専門学校	男	627	35 (5.6)	10 (1.6)	- (0.0)
	女	1,030	54 (5.2)	9 (0.9)	- (0.0)
	計	1,657	89 (5.4)	19 (1.1)	- (0.0)
国立特別支援学校	男	10	- (0.0)	- (0.0)	- (0.0)
	女	7	1 (14.3)	- (0.0)	- (0.0)
	計	17	1 (5.9)	- (0.0)	- (0.0)

表5-2-10 心臓病検診所見内訳(一次スクリーニング検診)

単位:人

		小学校				中学校			
		正常範囲内	対要二象次検者診	対要精象密検者査	その他の指導	正常範囲内	対要二象次検者診	対要精象密検者査	その他の指導
心電図所見	**計**	**651**	**456**	**56**	**23**	**440**	**485**	**44**	**12**
	心室期外収縮	6	68	1	10	5	81	4	10
	上室期外収縮	5	33	2	−	10	24	−	1
	洞性不整脈	185	3	1	−	36	3	4	−
	Ⅰ度房室ブロック	2	7	−	−	7	14	1	−
	Ⅱ度房室ブロック	−	2	−	−	−	5	1	−
	完全右脚ブロック	−	12	7	2	3	12	3	−
	不完全右脚ブロック	196	130	15	1	146	129	10	−
	左房負荷	−	4	−	−	−	−	−	−
	右室肥大	1	64	4	−	1	13	1	−
	左室肥大	−	19	2	−	2	53	3	−
	右軸偏位	98	26	6	−	97	19	2	−
	左軸偏位	27	15	9	−	17	21	4	−
	QT,QTc延長	−	27	3	5	−	38	2	−
	PQ短縮	−	5	−	−	−	2	−	−
	WPW症候群	−	12	1	5	2	11	5	1
	QS型	12	7	−	−	16	14	−	−
	ST−T変化	2	6	1	−	−	17	−	−
	房室解離	−	3	−	−	1	2	−	−
	異所性調律	117	13	4	−	97	27	4	−
	その他	−	−	−	−	−	−	−	−
心音図所見	**計**	**306**	**27**	**33**	**−**	**278**	**41**	**13**	**−**
	機能性雑音	306	12	5	−	275	18	3	−
	収縮期雑音	−	12	27	−	−	14	10	−
	拡張期雑音	−	1	1	−	−	−	−	−
	Ⅱ音固定性分裂	−	2	−	−	2	7	−	−
	クリック音	−	−	−	−	1	2	−	−
	その他	−	−	−	−	−	−	−	−

表5-2-11 心臓病検診所見内訳(心電・心音図検査)

単位:人

		小学校				中学校			
		正常範囲内	要二次検診対象者	要精密検査対象者	その他の指導	正常範囲内	要二次検診対象者	要精密検査対象者	その他の指導
心電図所見	計	4	8	1	−	5	6	−	−
	心室期外収縮	−	1	−	−	−	−	−	−
	上室期外収縮	1	−	−	−	1	−	−	−
	洞性不整脈	1	−	−	−	1	−	−	−
	Ⅰ度房室ブロック	−	2	−	−	−	1	−	−
	Ⅱ度房室ブロック	−	−	−	−	−	1	−	−
	完全右脚ブロック	−	−	−	−	−	−	−	−
	不完全右脚ブロック	−	2	−	−	2	1	−	−
	左房負荷	−	−	−	−	−	−	−	−
	右室肥大	−	−	−	−	−	−	−	−
	左室肥大	−	−	−	−	−	−	−	−
	右軸偏位	−	−	−	−	−	1	−	−
	左軸偏位	−	2	−	−	−	−	−	−
	QT,QTc延長	−	−	−	−	−	1	−	−
	PQ短縮	−	−	−	−	−	−	−	−
	WPW症候群	−	−	1	−	−	−	−	−
	QS型	−	−	−	−	−	−	−	−
	ST−T変化	−	1	−	−	−	1	−	−
	房室解離	−	−	−	−	−	−	−	−
	異所性調律	2	−	−	−	1	−	−	−
	その他	−	−	−	−	−	−	−	−
心音図所見	計	1	−	−	−	1	−	−	−
	機能性雑音	1	−	−	−	1	−	−	−
	収縮期雑音	−	−	−	−	−	−	−	−
	拡張期雑音	−	−	−	−	−	−	−	−
	Ⅱ音固定性分裂	−	−	−	−	−	−	−	−
	クリック音	−	−	−	−	−	−	−	−
	その他	−	−	−	−	−	−	−	−

表5-2-12 心臓病検診所見内訳(心電図検査)

単位:人

		小学校				中学校				高等学校				特別支援学校			
		正常範囲内	要二次検診対象者	要精密検査対象者(医療機関)	その他の指導	正常範囲内	要二次検診対象者	要精密検査対象者	その他の指導	正常範囲内	要二次検診対象者	要精密検査対象者	その他の指導	正常範囲内	要二次検診対象者	要精密検査対象者	その他の指導
心電図所見	計	−	−	−	−	11	10	1	−	108	70	9	−	−	1	−	−
	心室期外収縮	−	−	−	−	−	1	−	−	1	10	1	−	−	−	−	−
	上室期外収縮	−	−	−	−	−	2	−	−	6	1	2	−	−	−	−	−
	洞性不整脈	−	−	−	−	6	−	−	−	10	−	−	−	−	−	−	−
	Ⅰ度房室ブロック	−	−	−	−	−	−	−	−	4	4	−	−	−	−	−	−
	Ⅱ度房室ブロック	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2	−	−	−	−	−	−
	完全右脚ブロック	−	−	−	−	−	−	−	−	2	3	1	−	−	−	−	−
	不完全右脚ブロック	−	−	−	−	2	1	−	−	40	12	2	−	−	−	−	−
	左房負荷	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	右室肥大	−	−	−	−	−	−	1	−	−	4	−	−	−	−	−	−
	左室肥大	−	−	−	−	−	3	−	−	−	3	−	−	−	−	−	−
	右軸偏位	−	−	−	−	1	−	−	−	3	4	−	−	−	−	−	−
	左軸偏位	−	−	−	−	−	−	−	−	4	3	2	−	−	−	−	−
	ＱＴ，ＱＴｃ延長	−	−	−	−	−	−	−	−	−	5	1	−	−	−	−	−
	ＰＱ短縮	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	ＷＰＷ症候群	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−
	ＱＳ型	−	−	−	−	−	−	−	−	4	−	−	−	−	−	−	−
	ＳＴ－Ｔ変化	−	−	−	−	−	−	−	−	4	14	−	−	−	1	−	−
	房室解離	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	異所性調律	−	−	−	−	2	2	−	−	30	4	−	−	−	−	−	−
	その他	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

貧　血　検　査



５－３ 貧血検査

5-3-1 概要

貧血とは、血液中の赤血球の数や血色素量（ヘモグロビン）が減少した状態をいう。

児童・生徒の体が著しく成長する時期では、体内で鉄の需要が高まり、その結果貧血になりやすく、顔色不良・動悸・息切れ・疲労・倦怠感・めまいなど様々な症状を起こす。成長期における心身発達に及ぼす影響として、持続力の低下や、集中力、記憶力の低下などが指摘されている。早期に貧血を発見し、食生活の改善指導や治療へとつなげることが、健全な学校生活を営むことにつながる。

また、貧血検査等の血液検査と同時に実施するヘリコバクター・ピロリ菌検査は、令和元年度は1町で実施した。

5-3-2 実施状況

令和元年度は、中学校では3市町と私立高校1校が実施し2,495人が受診した。検査結果は、貧血傾向者110人（4.4%）、白血球数異常値者数127人（5.1%）であった。また、異常項目重複者を含む総異常値者数は、411人（16.5%）であった。

貧血傾向者の割合は、男性1.2%、女性が7.2%で、女性が男性より多い傾向にあった。

また、ヘリコバクター・ピロリ菌検査は、123人が受診し、陽性者は5人（4.1%）であった。

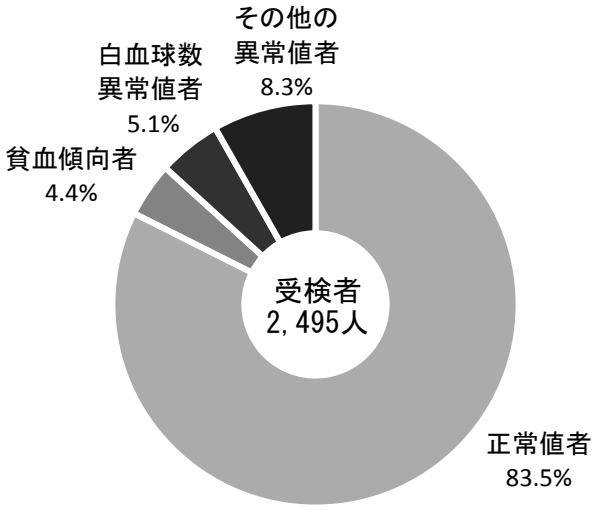


図5-3-1　貧血検査結果の割合

※結果重複者あり

5-3-3 検査方法

静　脈　か　ら　採　血

↓

自動血球計数装置による7項目検査

1 血色素量（ヘモグロビン）　2 血球容積　（ヘマトクリット）　3 赤血球数　赤血球指数（4 MCV　5 MCH　6 MCHC ）　7 白血球数

↓

基　準　値　内　／　基　準　値　外

↓

学　校　医　の　指　導

表5-3-1　判定基準

	血色素量（g/dL）		血球容積（%）		赤血球数（$10^4/\mu L$）		白血球数（$10^3/\mu L$）
	男	女	男	女	男	女	
小学校4～6年生	12.0　～　15.0		34.5　～　45.5		380　～　530		3.9
中学生	12.0～16.5	11.5～15.5	36.0～48.0	34.0～46.0	400～550	390～520	〃
高校生	13.0～17.5	12.0～16.0	39.0～50.0	35.0～48.0	420～560	390～520	9.5

表5-3-2 年度別検査実績

単位:人(%)

年度	性別	受検者	総異常値者		貧血傾向者		白血球数異常値者	
平成 21	男	1,297	101	(7.8)	17	(1.3)	59	(4.5)
	女	1,455	188	(12.9)	116	(8.0)	69	(4.7)
	計	2,752	289	(10.5)	133	(4.8)	128	(4.7)
22	男	1,397	143	(10.2)	16	(1.1)	74	(5.3)
	女	1,478	220	(14.9)	101	(6.8)	119	(8.1)
	計	2,875	363	(12.6)	117	(4.1)	193	(6.7)
23	男	1,395	151	(10.8)	15	(1.1)	93	(6.7)
	女	1,629	245	(15.0)	118	(7.2)	120	(7.4)
	計	3,024	396	(13.1)	133	(4.4)	213	(7.0)
24	男	1,382	212	(15.3)	20	(1.4)	111	(8.0)
	女	1,563	225	(14.4)	94	(6.0)	116	(7.4)
	計	2,945	437	(14.8)	114	(3.9)	227	(7.7)
25	男	1,298	151	(11.6)	14	(1.1)	60	(4.6)
	女	1,642	228	(13.9)	97	(5.9)	115	(7.0)
	計	2,940	379	(12.9)	111	(3.8)	175	(6.0)
26	男	1,345	196	(14.6)	18	(1.3)	80	(5.9)
	女	1,530	242	(15.8)	99	(6.5)	126	(8.2)
	計	2,875	438	(15.2)	117	(4.1)	206	(7.2)
27	男	1,256	210	(16.7)	15	(1.2)	86	(6.8)
	女	1,523	226	(14.8)	92	(6.0)	116	(7.6)
	計	2,779	436	(15.7)	107	(3.9)	202	(7.3)
28	男	1,267	164	(12.9)	11	(0.9)	63	(5.0)
	女	1,561	231	(14.8)	102	(6.5)	100	(6.4)
	計	2,828	395	(14.0)	113	(4.0)	163	(5.8)
29	男	1,244	202	(16.2)	11	(0.9)	79	(6.4)
	女	1,401	181	(12.9)	70	(5.0)	85	(6.1)
	計	2,645	383	(14.5)	81	(3.1)	164	(6.2)
30	男	1,242	142	(11.4)	10	(0.8)	38	(3.1)
	女	1,459	186	(12.7)	87	(6.0)	76	(5.2)
	計	2,701	328	(12.1)	97	(3.6)	114	(4.2)
令和 元	男	1,154	189	(16.4)	14	(1.2)	43	(3.7)
	女	1,341	222	(16.6)	96	(7.2)	84	(6.3)
	計	2,495	411	(16.5)	110	(4.4)	127	(5.1)

※　総異常値者数は、Hb･Ht･RBC･WBCのいずれかの項目が低値又は高値であった人の合計。貧血傾向者数は、Hb･Ht･RBCのいずれかの項目で低値を示した人の合計。（Hb：血色素量、Ht：血球容積、ＲＢＣ：赤血球数、ＷＢＣ：白血球数）

表5-3-3 検査実績（学校区分別）

（中学校）

単位:人(%)

		受検者	総異常値者		貧血傾向者		血色素量			血球容積			赤血球数			白血球数		
							異常値者	平均値	標準偏差	異常値者	平均値	標準偏差	異常値者	平均値	標準偏差	異常値者	平均値	標準偏差
合計	男	1,154	189	(16.4)	14	(1.2)	49	14.65	1.05	80	43.74	2.84	118	506.53	33.71	43	6.29	1.42
	女	1,054	169	(16.0)	63	(6.0)	67	13.41	1.14	38	40.67	2.79	47	463.38	30.39	71	6.74	1.63
	計	2,208	358	(16.2)	77	(3.5)	116	14.06	1.25	118	42.27	3.20	165	485.94	38.72	114	6.50	1.54
水戸市	男	964	156	(16.2)	8	(0.8)	40	14.74	1.01	70	43.94	2.77	104	507.65	33.60	30	6.24	1.39
	女	904	145	(16.0)	58	(6.4)	61	13.41	1.16	31	40.65	2.82	38	462.64	30.27	57	6.72	1.61
	計	1,868	301	(16.1)	66	(3.5)	101	14.10	1.27	101	42.35	3.24	142	485.87	39.14	87	6.47	1.52
茨城町	男	119	20	(16.8)	3	(2.5)	4	14.21	1.07	3	42.58	2.85	7	501.37	32.15	10	6.75	1.66
	女	99	18	(18.2)	1	(1.0)	2	13.46	0.81	4	40.89	2.22	6	468.51	29.71	12	7.11	1.87
	計	218	38	(17.4)	4	(1.8)	6	13.87	1.03	7	41.81	2.71	13	486.44	35.07	22	6.92	1.76
大洗町	男	71	13	(18.3)	3	(4.2)	5	14.21	1.18	7	42.87	3.04	7	500.01	36.64	3	6.11	1.38
	女	51	6	(11.8)	4	(7.8)	4	13.32	1.29	3	40.58	3.28	3	466.69	33.13	2	6.36	1.35
	計	122	19	(15.6)	7	(5.7)	9	13.83	1.30	10	41.91	3.33	10	486.08	38.76	5	6.21	1.36

（高等学校）

単位:人(%)

		受検者	総異常値者		貧血傾向者		血色素量			血球容積			赤血球数			白血球数		
							異常値者	平均値	標準偏差	異常値者	平均値	標準偏差	異常値者	平均値	標準偏差	異常値者	平均値	標準偏差
私立高校	女	287	53	(18.5)	33	(11.5)	32	13.15	1.10	5	40.76	2.63	12	461.08	29.82	13	6.82	1.46

※　総異常値者数は、Hb･Ht･RBC･WBCのいずれかの項目が低値又は高値であった人の合計。貧血傾向者数は、Hb･Ht･RBCのいずれかの項目で低値を示した人の合計。（Hb：血色素量、Ht：血球容積、ＲＢＣ：赤血球数、WBC：白血球数）

表5-3-4 ヘリコバクター・ピロリ菌検査実績

（中学校）

単位:人(%)

		受検者	陽性者	
城里町	男	64	3	(4.7)
	女	59	2	(3.4)
	計	123	5	(4.1)

小児生活習慣病予防健診



５－４ 小児生活習慣病予防健診

5-4-1 概要

内臓脂肪症候群（メタボリックシンドローム　※以下、メタボ）という疾患概念が確立され、心筋梗塞や脳梗塞など重篤な疾患の原因となることが指摘されており、生活習慣を改善することで、そのリスクが減少することが明らかになってきた。

一方、成人だけでなく児童・生徒の中にもメタボ予備群が増加しており、その原因として食生活の欧米化や生活環境の変化による、過食（カロリー過剰摂取）、運動不足等が挙げられている。

この健診は、特定の疾患を発見して医療や医学的管理を受けさせることを目的とするのではなく、子ども達の身体の状況を把握・認識し、将来発症する危険性のある疾患を生活指導によって予防することを目的としており、成人してからのメタボ予防に大きく関与しているものである。

5-4-2 実施状況

令和元年度は、16市町村で9,659人実施し、結果説明会対象者は2,129人（22.0%）で、総合判定Ⅰ、Ⅱ、Ⅲのいずれかとなった。

結果説明会対象者の割合は、ここ数年増加傾向にあり、今年度は22%を超える割合となった。

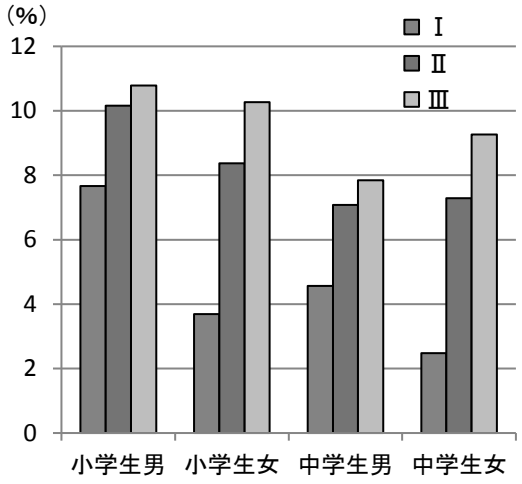


図5-4-1 小児生活習慣病予防健診区分別総合判定有所見者の割合

Ⅰ　医学的管理が必要
Ⅱ　定期的経過観察が必要
Ⅲ　食事運動を中心とした生活指導が必要

5-4-3　検査方法

事前指導		健診		判定		結果説明会（保護者対象）
①健診のお知らせ配付 ②健康づくりのポイント配付 ③調査票の配付	⇒	①調査票回収 ②身体測定値から肥満度算出 ③血圧測定 ④血液検査	⇒	①各検査項目別判定 ②総合判定 ③指導区分の決定	⇒	①結果票の見方 ②生活習慣病改善の意識改革

表 5-4-1 総合判定と指導区分等

総合判定	判定基準	指導区分	指導内容
Ⅰ（要医学的管理）	Ⅰ－１　糖尿病判定が（ａ）	Ⅰ－１	引き続いて専門医による管理を行ってください。
	Ⅰ－２　各項目のうち１項目でも（ａ） ※Ⅰ－１を除く	Ⅰ－２	専門医への受診をお勧めします。
	Ⅰ－３　どの項目にも（ａ）はないが「脂質」「血圧」が共に（ｂ）	Ⅰ－３	専門医の管理が望ましいです。
Ⅱ（要経過観察）	どの項目にも（ａ）がなく、いずれか１項目でも（ｂ）	Ⅱ	医師、学校、家庭などが連携して生活指導を行い、数ヶ月から１年後に経過観察のため再検査を受けてください。
Ⅲ（要生活指導）	どの項目にも（ａ）（ｂ）がなく、いずれか１項目でも（ｃ）	Ⅲ	学校、家庭などの連携のもとに生活指導を行うことが望ましいです。
Ⅳ（管理不要）	「脂質」「血圧」「家族歴」が共に（ｄ）、または「脂質」「血圧」「家族歴」いずれかが（ｄ）で他の項目は全て（ｎ） （２項目が（ｄ）の場合も含む）	Ⅳ	所見はありますが、管理は不要です。ただし、次回の健診時に検査項目値の変動に留意します。
Ｎ（正常）	全ての項目が（ｎ）	Ｎ	今回の健診では異常所見が認められない。

表 5-4-2 項目別判定基準

①現病歴（糖尿病）

糖尿病有	a
〃　無	n

②家族歴

家族歴有	d
〃　無	n

③肥満度

50%以上	a
30～49.9%	b
20～29.9%	c
－19.9～19.9%	n
－20%以上	y

④－１脂質（HDL-C、TC）

		HDL-コレステロール	
		40mg/dL 以上	40mg/dL 未満
総コレステロール	280mg/dL 以上	a	a
	240～279mg/dL	b	a
	220～239mg/dL	c	b
	190～219mg/dL	d	c
	190mg/dL 未満	n	d

④－２脂質（LDL-C）

190mg/dL 以上	a
160～189mg/dL	b
140～159mg/dL	c
110～139mg/dL	d
110mg/dL 未満	n

⑤－１血圧（小学校・男女、中学校・女子）

収縮期圧（mmHg）	70 未満	70～79	80～89	90 以上
145 以上	a	a	a	a
144～135	b	b	b	b
134～120	d	d	d	d
120 未満	n	n	n	n

拡張期圧　（mmHg）

⑤－２血圧（中学校・男子）

収縮期圧（mmHg）	70 未満	70～84	85～94	95 以上
150 以上	a	a	a	a
149～140	b	b	b	b
139～120	d	d	d	d
120 未満	n	n	n	n

拡張期圧　（mmHg）

⑥肝機能（ＡＬＴ）

40 U/L 以上	a
40 U/L 未満	n

表 5-4-3 判定評価内容

判定	判　定　概　念
a	同年齢の基準からかなり大きくかけ離れている状態で病的状態である可能性があるもの
b	同年齢の基準から明らかに乖離しているもので、放置されてその状態が進行すると病的状態に至る危険性があるもの
c	同年齢の基準を超えているものではあるが異常の程度は比較的軽く、指導によって正常化する可能性が高いもの
d	同年齢の基準をやや超えているものの正常範囲とも考えられるもの
n	同年齢の基準域内にあるもの

表5-4-4 年度別健診実績

単位:人(％)

年度	受診者	結果説明会対象者	総合判定内訳				
			Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	N
平成 21	14,467	2,891 (20.0)	571	1,002	1,318	7,124	4,452
22	14,510	2,799 (19.3)	566	932	1,301	7,315	4,396
23	14,305	2,697 (18.9)	538	865	1,294	7,299	4,309
24	13,936	2,666 (19.1)	539	908	1,219	7,151	4,119
25	12,949	2,463 (19.0)	482	878	1,103	6,790	3,696
26	12,764	2,391 (18.7)	429	825	1,137	6,632	3,741
27	11,941	2,301 (19.3)	412	791	1,098	6,227	3,413
28	11,689	2,276 (19.5)	410	762	1,104	5,871	3,542
29	11,228	2,320 (20.7)	406	796	1,118	5,699	3,209
30	9,531	2,049 (21.5)	404	672	973	4,817	2,665
令和 元	9,659	2,129 (22.0)	438	783	908	4,855	2,675

※総合判定内容

Ⅰ:医学的管理が必要　Ⅱ:定期的経過観察が必要　Ⅲ:食事運動を中心とした生活指導が必要　Ⅳ:管理不要　N:正常

表5-4-5 健診実績（総合判定別）

単位:人(％)

区分	性別	受診者	結果説明会対象者		総合判定			内訳	
					Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	N
合計	**男**	**5,073**	**1,190**	**(23.5)**	**300**	**427**	**463**	**2,382**	**1,501**
	女	**4,586**	**939**	**(20.5)**	**138**	**356**	**445**	**2,473**	**1,174**
	計	**9,659**	**2,129**	**(22.0)**	**438**	**783**	**908**	**4,855**	**2,675**
小学校	男	2,206	631	(28.6)	169	224	238	978	597
	女	2,006	448	(22.3)	74	168	206	1,048	510
	計	4,212	1,079	(25.6)	243	392	444	2,026	1,107
中学校	男	2,867	559	(19.5)	131	203	225	1,404	904
	女	2,580	491	(19.0)	64	188	239	1,425	664
	計	5,447	1,050	(19.3)	195	391	464	2,829	1,568

※ 総合判定内容

Ⅰ:医学的管理が必要　Ⅱ:定期的経過観察が必要　Ⅲ:食事運動を中心とした生活指導が必要　Ⅳ:管理不要　N:正常

表5-4-6 健診実績（検査項目別）

単位:人(％)

	性別	受診者	有所見者	項目別有所見内訳					
				家族歴	肥満度	脂質(HDL-C・TC)	脂質(LDL-C)	血圧	肝機能(ALT)
合計	**男**	**5,073**	**3,610**	**2,292**	**1,101**	**1,095**	**978**	**847**	**198**
			(71.2)	**(45.2)**	**(21.7)**	**(21.6)**	**(19.3)**	**(16.7)**	**(3.9)**
	女	**4,586**	**3,445**	**2,157**	**732**	**1,286**	**1,176**	**931**	**44**
			(75.1)	**(47.0)**	**(16.0)**	**(28.0)**	**(25.6)**	**(20.3)**	**(1.0)**
	計	**9,659**	**7,055**	**4,449**	**1,833**	**2,381**	**2,154**	**1,778**	**242**
			(73.0)	**(46.1)**	**(19.0)**	**(24.7)**	**(22.3)**	**(18.4)**	**(2.5)**
小学校	男	2,206	1,617	1,000	551	613	540	328	115
			(73.3)	(45.3)	(25.0)	(27.8)	(24.5)	(14.9)	(5.2)
	女	2,006	1,506	916	357	550	531	375	32
			(75.1)	(45.7)	(17.8)	(27.4)	(26.5)	(18.7)	(1.6)
	計	4,212	3,123	1,916	908	1,163	1,071	703	147
			(74.1)	(45.5)	(21.6)	(27.6)	(25.4)	(16.7)	(3.5)
中学校	男	2,867	1,993	1,292	550	482	438	519	83
			(69.5)	(45.1)	(19.2)	(16.8)	(15.3)	(18.1)	(2.9)
	女	2,580	1,939	1,241	375	736	645	556	12
			(75.2)	(48.1)	(14.5)	(28.5)	(25.0)	(21.6)	(0.5)
	計	5,447	3,932	2,533	925	1,218	1,083	1,075	95
			(72.2)	(46.5)	(17.0)	(22.4)	(19.9)	(19.7)	(1.7)

表5-4-7 市町村別実績（総合判定内訳）

（小学校）　　単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	結果説明会対象者	総合判定内訳				
					Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	N
合計		**男**	**2,206**	**631 (28.6)**	**169**	**224**	**238**	**978**	**597**
		女	**2,006**	**448 (22.3)**	**74**	**168**	**206**	**1,048**	**510**
		計	**4,212**	**1,079 (25.6)**	**243**	**392**	**444**	**2,026**	**1,107**
水戸市	4	男	132	102 (77.3)	34	34	34	27	3
		女	92	60 (65.2)	10	19	31	29	3
＊受診者は対象者のみ		計	224	162 (72.3)	44	53	65	56	6
城里町	4	男	76	21 (27.6)	2	6	13	37	18
		女	53	12 (22.6)	4	2	6	30	11
		計	129	33 (25.6)	6	8	19	67	29
	5	男	3	1 (33.3)	－	－	1	1	1
		女	2	－ (0.0)	－	－	－	1	1
		計	5	1 (20.0)	－	－	1	2	2
ひたちなか市	4	男	79	37 (46.8)	12	19	6	37	5
		女	58	15 (25.9)	2	7	6	29	14
＊受診者は対象者のみ		計	137	52 (38.0)	14	26	12	66	19
常陸大宮市	4	男	144	25 (17.4)	5	10	10	67	52
		女	111	13 (11.7)	2	5	6	61	37
		計	255	38 (14.9)	7	15	16	128	89
筑西市	4	男	364	77 (21.2)	14	31	32	162	125
		女	361	61 (16.9)	6	29	26	197	103
		計	725	138 (19.0)	20	60	58	359	228
桜川市	4	男	168	32 (19.0)	11	8	13	83	53
		女	148	26 (17.6)	4	15	7	86	36
		計	316	58 (18.4)	15	23	20	169	89
常総市	4	男	267	56 (21.0)	9	26	21	133	78
		女	232	47 (20.3)	7	17	23	119	66
		計	499	103 (20.6)	16	43	44	252	144

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	結果説明会対象者	総合判定内訳				
					Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	N
下妻市	4	男	173	47 (27.2)	8	18	21	80	46
		女	170	28 (16.5)	4	10	14	99	43
		計	343	75 (21.9)	12	28	35	179	89
八千代町	4	男	96	30 (31.3)	9	9	12	35	31
		女	94	21 (22.3)	2	5	14	46	27
		計	190	51 (26.8)	11	14	26	81	58
	5	男	10	8 (80.0)	4	2	2	2	－
		女	11	9 (81.8)	5	2	2	1	1
		計	21	17 (81.0)	9	4	4	3	1
	6	男	3	3 (100.0)	1	2	－	－	－
		女	3	3 (100.0)	－	1	2	－	－
		計	6	6 (100.0)	1	3	2	－	－
古河市	4	男	568	137 (24.1)	32	48	57	267	164
		女	576	118 (20.5)	15	45	58	307	151
		計	1,144	255 (22.3)	47	93	115	574	315
	5	男	26	24 (92.3)	19	3	2	2	－
		女	9	8 (88.9)	6	2	－	1	－
		計	35	32 (91.4)	25	5	2	3	－
	6	男	9	8 (88.9)	7	1	－	－	1
		女	2	2 (100.0)	2	－	－	－	－
		計	11	10 (90.9)	9	1	－	－	1
境町	4	男	88	23 (26.1)	2	7	14	45	20
		女	84	25 (29.8)	5	9	11	42	17
		計	172	48 (27.9)	7	16	25	87	37

表5-4-8 市町村別実績（総合判定内訳）

（中学校）　　単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	結果説明会対象者	総合判定内訳 I	II	III	IV	N
		男	2,867	559 (19.5)	131	203	225	1,404	904
合計		女	2,580	491 (19.0)	64	188	239	1,425	664
		計	5,447	1,050 (19.3)	195	391	464	2,829	1,568
		男	96	79 (82.3)	16	30	33	10	7
水戸市	1	女	65	44 (67.7)	5	16	23	17	4
＊受診者は対象者のみ		計	161	123 (76.4)	21	46	56	27	11
		男	314	44 (14.0)	7	21	16	176	94
	1	女	268	44 (16.4)	6	19	19	154	70
		計	582	88 (15.1)	13	40	35	330	164
笠間市		男	4	－ (0.0)	－	－	－	3	1
	2	女	1	－ (0.0)	－	－	－	1	－
		計	5	－ (0.0)	－	－	－	4	1
		男	66	11 (16.7)	3	4	4	43	12
城里町	1	女	60	10 (16.7)	2	5	3	31	19
		計	126	21 (16.7)	5	9	7	74	31
		男	49	12 (24.5)	3	5	4	27	10
ひたちなか市	1	女	39	7 (17.9)	－	3	4	27	5
＊受診者は対象者のみ		計	88	19 (21.6)	3	8	8	54	15
		男	121	14 (11.6)	3	4	7	62	45
東海村	1	女	109	14 (12.8)	3	4	7	67	28
		計	230	28 (12.2)	6	8	14	129	73
		男	146	13 (8.9)	4	7	2	88	45
常陸大宮市	1	女	121	19 (15.7)	1	9	9	63	39
		計	267	32 (12.0)	5	16	11	151	84
		男	46	9 (19.6)	3	2	4	21	16
大子町	1	女	46	6 (13.0)	－	2	4	30	10
		計	92	15 (16.3)	3	4	8	51	26
		男	429	78 (18.2)	28	22	28	188	163
筑西市	1	女	421	66 (15.7)	6	29	31	222	133
		計	850	144 (16.9)	34	51	59	410	296

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	結果説明会対象者	総合判定内訳 I	II	III	IV	N
桜川市	1	男	188	26 (13.8)	4	9	13	102	60
		女	150	22 (14.7)	3	7	12	90	38
		計	338	48 (14.2)	7	16	25	192	98
常総市	1	男	279	60 (21.5)	7	26	27	124	95
		女	243	45 (18.5)	7	19	19	127	71
		計	522	105 (20.1)	14	45	46	251	166
下妻市	1	男	172	23 (13.4)	6	5	12	83	66
		女	169	35 (20.7)	2	14	19	93	41
		計	341	58 (17.0)	8	19	31	176	107
坂東市	1	男	215	51 (23.7)	18	12	21	102	62
		女	200	37 (18.5)	3	15	19	112	51
		計	415	88 (21.2)	21	27	40	214	113
八千代町	1	男	93	20 (21.5)	4	5	11	49	24
		女	88	12 (13.6)	5	2	5	46	30
		計	181	32 (17.7)	9	7	16	95	54
	2	男	7	2 (28.6)	1	－	1	3	2
		女	7	6 (85.7)	3	2	1	1	－
		計	14	8 (57.1)	4	2	2	4	2
	3	男	5	4 (80.0)	1	2	1	1	－
		女	3	3 (100.0)	1	1	1	－	－
		計	8	7 (87.5)	2	3	2	1	－
古河市	1	男	531	87 (16.4)	13	38	36	272	172
		女	476	89 (18.7)	9	28	52	286	101
		計	1,007	176 (17.5)	22	66	88	558	273
	2	男	11	9 (81.8)	5	4	－	1	1
		女	18	13 (72.2)	6	2	5	4	1
		計	29	22 (75.9)	11	6	5	5	2

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	結果説明会対象者	総合判定内訳				
					Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	N
古河市	3	男	3	3 (100.0)	3	−	−	−	−
		女	−	− −	−	−	−	−	
		計	3	3 (100.0)	3	−	−	−	−
境町	1	男	92	14 (15.2)	2	7	5	49	29
		女	96	19 (19.8)	2	11	6	54	23
		計	188	33 (17.6)	4	18	11	103	52

表5-4-9 市町村別実績（項目別有所見者内訳）

（小学校）

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	有所見者	項目別有所見内訳					
					家族歴	肥満度	脂質(HDL-C・TC)	脂質(LDL-C)	血圧	肝機能(ALT)
合計		**男**	**2,206**	**1,617 (73.3)**	**1,000**	**551**	**613**	**540**	**328**	**115**
		女	**2,006**	**1,506 (75.1)**	**916**	**357**	**550**	**531**	**375**	**32**
		計	**4,212**	**3,123 (74.1)**	**1,916**	**908**	**1,163**	**1,071**	**703**	**147**
水戸市	4	男	132	129 (97.7)	89	97	59	58	31	20
		女	92	89 (96.7)	51	57	36	41	19	8
＊受診者は対象者のみ		計	224	218 (97.3)	140	154	95	99	50	28
城里町	4	男	76	58 (76.3)	36	14	25	21	13	2
		女	53	42 (79.2)	27	8	11	11	18	1
		計	129	100 (77.5)	63	22	36	32	31	3
	5	男	3	2 (66.7)	－	－	1	1	1	－
		女	2	1 (50.0)	－	－	1	－	－	－
		計	5	3 (60.0)	－	－	2	1	1	－
ひたちなか市	4	男	79	75 (94.9)	49	37	31	30	13	8
		女	58	45 (77.6)	28	17	10	15	13	－
＊受診者は対象者のみ		計	137	120 (87.6)	77	54	41	45	26	8
常陸大宮市	4	男	144	94 (65.3)	53	23	27	23	25	2
		女	111	76 (68.5)	46	11	24	22	13	1
		計	255	170 (66.7)	99	34	51	45	38	3
筑西市	4	男	364	239 (65.7)	147	61	79	81	42	10
		女	361	261 (72.3)	159	38	104	109	49	3
		計	725	500 (69.0)	306	99	183	190	91	13
桜川市	4	男	168	115 (68.5)	87	26	37	35	16	8
		女	148	114 (77.0)	71	20	46	37	25	－
		計	316	229 (72.5)	158	46	83	72	41	8
常総市	4	男	267	191 (71.5)	135	55	65	58	34	7
		女	232	167 (72.0)	102	40	50	53	36	2
		計	499	358 (71.7)	237	95	115	111	70	9

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	有所見者	項目別有所見内訳					
					家族歴	肥満度	脂質 (HDL-C・TC)	脂質 (LDL-C)	血圧	肝機能 (ALT)
下妻市	4	男	173	127 (73.4)	75	40	50	40	18	3
		女	170	127 (74.7)	80	22	49	34	39	3
		計	343	254 (74.1)	155	62	99	74	57	6
八千代町	4	男	96	63 (65.6)	30	27	22	26	12	6
		女	94	67 (71.3)	43	17	26	23	16	1
		計	190	130 (68.4)	73	44	48	49	28	7
	5	男	10	10 (100.0)	5	7	3	3	1	4
		女	11	9 (81.8)	6	6	1	3	4	2
		計	21	19 (90.5)	11	13	4	6	5	6
	6	男	3	3 (100.0)	1	3	−	−	1	1
		女	3	3 (100.0)	1	3	1	1	1	−
		計	6	6 (100.0)	2	6	1	1	2	1
古河市	4	男	568	409 (72.0)	232	115	170	119	87	23
		女	576	427 (74.1)	257	88	167	154	109	6
		計	1,144	836 (73.1)	489	203	337	273	196	29
	5	男	26	26 (100.0)	14	18	15	16	13	14
		女	9	9 (100.0)	5	7	2	2	5	2
		計	35	35 (100.0)	19	25	17	18	18	16
	6	男	9	8 (88.9)	5	8	3	5	3	5
		女	2	2 (100.0)	2	2	1	2	2	1
		計	11	10 (90.9)	7	10	4	7	5	6
境町	4	男	88	68 (77.3)	42	20	26	24	18	2
		女	84	67 (79.8)	38	21	21	24	26	2
		計	172	135 (78.5)	80	41	47	48	44	4

表5-4-10 市町村別実績（項目別有所見者内訳）

（中学校）

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	有所見者	項目別有所見内訳					
					家族歴	肥満度	脂質(HDL-C・TC)	脂質(LDL-C)	血圧	肝機能(ALT)
合計		**男**	**2,867**	**1,993 (69.5)**	**1,292**	**550**	**482**	**438**	**519**	**83**
		女	**2,580**	**1,939 (75.2)**	**1,241**	**375**	**736**	**645**	**556**	**12**
		計	**5,447**	**3,932 (72.2)**	**2,533**	**925**	**1,218**	**1,083**	**1,075**	**95**
水戸市	1	男	96	89 (92.7)	53	78	23	29	23	11
		女	65	61 (93.8)	40	43	16	20	7	－
＊受診者は対象者のみ		計	161	150 (93.2)	93	121	39	49	30	11
笠間市	1	男	314	226 (72.0)	152	52	36	24	78	4
		女	268	203 (75.7)	132	38	79	64	59	－
		計	582	429 (73.7)	284	90	115	88	137	4
	2	男	4	3 (75.0)	1	－	－	1	2	－
		女	1	1 (100.0)	1	－	－	－	1	－
		計	5	4 (80.0)	2	－	－	1	3	－
城里町	1	男	66	54 (81.8)	39	9	12	10	18	2
		女	60	43 (71.7)	27	9	20	16	13	1
		計	126	97 (77.0)	66	18	32	26	31	3
ひたちなか市	1	男	49	38 (77.6)	29	9	11	13	5	3
		女	39	34 (87.2)	29	7	9	13	6	－
＊受診者は対象者のみ		計	88	72 (81.8)	58	16	20	26	11	3
東海村	1	男	121	79 (65.3)	50	15	13	13	30	3
		女	109	82 (75.2)	52	10	28	21	37	－
		計	230	161 (70.0)	102	25	41	34	67	3
常陸大宮市	1	男	146	104 (71.2)	78	18	25	25	17	2
		女	121	84 (69.4)	58	16	24	23	15	－
		計	267	188 (70.4)	136	34	49	48	32	2
大子町	1	男	46	30 (65.2)	15	8	13	13	6	3
		女	46	36 (78.3)	24	5	10	7	11	－
		計	92	66 (71.7)	39	13	23	20	17	3
筑西市	1	男	429	271 (63.2)	174	80	49	70	37	20
		女	421	296 (70.3)	194	57	91	96	50	1
		計	850	567 (66.7)	368	137	140	166	87	21

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	有所見者	項目別有所見内訳					
					家族歴	肥満度	脂質(HDL-C・TC)	脂質(LDL-C)	血圧	肝機能(ALT)
桜川市	1	男	188	132 (70.2)	81	29	35	21	40	2
		女	150	112 (74.7)	71	14	42	36	34	1
		計	338	244 (72.2)	152	43	77	57	74	3
常総市	1	男	279	186 (66.7)	127	61	38	32	46	2
		女	243	172 (70.8)	119	33	60	51	58	3
		計	522	358 (68.6)	246	94	98	83	104	5
下妻市	1	男	172	108 (62.8)	71	20	32	28	33	－
		女	169	130 (76.9)	81	26	50	42	43	－
		計	341	238 (69.8)	152	46	82	70	76	－
坂東市	1	男	215	154 (71.6)	102	42	40	39	50	12
		女	200	150 (75.0)	92	25	50	44	50	－
		計	415	304 (73.3)	194	67	90	83	100	12
八千代町	1	男	93	72 (77.4)	46	22	16	15	17	3
		女	88	59 (67.0)	39	11	26	29	19	1
		計	181	131 (72.4)	85	33	42	44	36	4
	2	男	7	5 (71.4)	2	2	1	1	1	1
		女	7	7 (100.0)	－	5	3	1	1	1
		計	14	12 (85.7)	2	7	4	2	2	2
	3	男	5	5 (100.0)	3	4	1	1	2	－
		女	3	3 (100.0)	3	3	－	－	2	－
		計	8	8 (100.0)	6	7	1	1	4	－
古河市	1	男	531	360 (67.8)	223	75	115	87	90	8
		女	476	376 (79.0)	225	53	188	146	106	2
		計	1,007	736 (73.1)	448	128	303	233	196	10
	2	男	11	10 (90.9)	3	7	4	3	5	4
		女	18	17 (94.4)	12	10	9	9	8	2
		計	29	27 (93.1)	15	17	13	12	13	6

単位:人(％)

市町村名	学年	性別	受診者	有所見者	項目別有所見内訳					
					家族歴	肥満度	脂質(HDL-C・TC)	脂質(LDL-C)	血圧	肝機能(ALT)
古河市	3	男	3	3 (100.0)	2	3	2	3	3	2
		女	−	− −	−	−	−	−	−	−
		計	3	3 (100.0)	2	3	2	3	3	2
境町	1	男	92	64 (69.6)	41	16	16	10	16	1
		女	96	73 (76.0)	42	10	31	27	36	−
		計	188	137 (72.9)	83	26	47	37	52	1

表5-4-11 市町村別実績（項目別平均値）

（小学校）

市町村名	学年	性別	受診者	身長	体重	肥満度	血圧	脂質			肝機能
								TC	HDL-C	LDL-C	ALT
		男	2,156	136.28	34.31	6.31	104.90 / 62.31	174.81	65.29	96.40	17.95
合計	4	女	1,979	136.64	33.15	3.48	105.42 / 63.44	174.35	64.45	97.14	14.14
		計	4,135	136.45	33.75	4.96	105.15 / 62.85	174.59	64.89	96.75	16.13
		男	132	137.17	41.90	27.31	105.86 / 65.14	185.47	54.77	110.30	26.56
水戸市	4	女	92	136.63	40.18	24.92	107.01 / 64.88	175.97	55.14	106.76	23.97
＊受診者は対象者のみ		計	224	136.95	41.19	26.33	106.33 / 65.04	181.57	54.92	108.84	25.50
		男	76	135.83	32.07	1.23	108.28 / 63.80	181.03	66.28	98.61	17.91
城里町	4	女	53	138.18	33.95	3.14	110.49 / 64.36	176.08	64.74	96.42	15.28
		計	129	136.80	32.84	2.01	109.19 / 64.03	178.99	65.64	97.71	16.83
		男	79	137.70	38.86	16.76	106.03 / 63.01	179.76	63.81	102.63	23.01
ひたちなか市	4	女	58	135.42	33.07	6.24	105.34 / 64.50	167.83	60.31	94.81	12.74
＊受診者は対象者のみ		計	137	136.74	36.41	12.31	105.74 / 63.64	174.71	62.33	99.32	18.66
		男	144	133.72	31.25	2.73	102.94 / 61.99	167.79	64.02	91.44	15.64
常陸大宮市	4	女	111	133.43	30.52	1.81	102.59 / 62.84	168.99	63.11	93.07	15.04
		計	255	133.59	30.93	2.33	102.79 / 62.36	168.31	63.62	92.15	15.38
		男	364	133.48	31.65	4.13	104.32 / 61.45	171.46	63.82	95.90	16.05
筑西市	4	女	361	132.51	29.73	1.17	102.92 / 62.24	176.03	65.50	98.54	13.31
		計	725	133.00	30.69	2.66	103.62 / 61.84	173.74	64.66	97.22	14.69
		男	168	137.44	34.24	3.66	106.44 / 61.18	173.33	67.24	92.21	18.27
桜川市	4	女	148	138.08	33.75	2.10	107.67 / 63.60	173.14	65.37	95.19	13.53
		計	316	137.74	34.01	2.93	107.02 / 62.32	173.24	66.37	93.61	16.05
		男	267	136.25	33.97	5.57	103.81 / 62.69	170.97	65.40	94.82	16.45
常総市	4	女	232	137.25	33.24	2.89	104.59 / 63.66	172.17	64.19	96.98	13.48
		計	499	136.71	33.63	4.32	104.17 / 63.14	171.53	64.84	95.82	15.07
		男	173	136.75	35.10	7.63	105.88 / 62.13	175.57	67.16	94.34	17.04
下妻市	4	女	170	138.46	33.48	0.86	107.32 / 63.71	175.47	64.59	96.25	13.56
		計	343	137.59	34.29	4.28	106.59 / 62.91	175.52	65.88	95.28	15.31
		男	96	135.85	34.77	8.78	102.09 / 61.44	172.27	63.85	97.58	18.38
八千代町	4	女	94	136.40	32.81	2.65	104.44 / 63.84	173.26	65.33	97.69	13.38
		計	190	136.12	33.80	5.75	103.25 / 62.63	172.76	64.58	97.64	15.91
		男	569	137.87	34.61	3.69	105.26 / 62.14	177.05	67.67	96.09	18.21
古河市	4	女	576	138.34	33.95	2.65	106.28 / 63.50	175.76	65.54	96.65	13.48
		計	1,145	138.11	34.28	3.17	105.78 / 62.83	176.40	66.60	96.37	15.83
		男	88	136.96	33.88	3.66	104.16 / 63.72	175.61	68.20	95.82	15.83
境町	4	女	84	139.15	36.01	6.47	104.79 / 64.21	173.29	64.85	96.49	15.55
		計	172	138.03	34.92	5.03	104.47 / 63.96	174.48	66.56	96.15	15.69

表5-4-12 市町村別実績（項目別平均値）

（中学校）

市町村名	学年	性別	受診者	身長	体重	肥満度	血圧	脂質			肝機能
								TC	HDL-C	LDL-C	ALT
		男	2,837	155.65	47.50	3.59	109.57 / 62.05	164.24	63.96	88.15	16.75
合計	1	女	2,551	152.98	46.24	1.64	107.45 / 64.66	174.59	66.70	95.65	12.20
		計	5,388	154.38	46.90	2.66	108.57 / 63.28	169.14	65.26	91.70	14.60
		男	96	154.21	58.00	29.35	109.83 / 63.57	164.58	53.26	97.74	24.65
水戸市	1	女	65	154.09	57.50	24.34	107.69 / 63.57	166.82	56.26	98.92	12.52
*受診者は対象者のみ		計	161	154.16	57.80	27.33	108.97 / 63.57	165.48	54.47	98.22	19.75
		男	314	158.09	48.42	1.62	112.77 / 62.10	161.44	64.18	82.99	15.87
笠間市	1	女	268	153.08	45.95	0.37	110.43 / 65.21	177.17	68.75	93.13	12.18
		計	582	155.78	47.28	1.04	111.69 / 63.53	168.68	66.28	87.66	14.17
		男	66	157.05	47.09	0.62	113.67 / 61.74	166.55	66.11	87.79	18.35
城里町	1	女	60	153.01	45.71	-0.30	108.52 / 64.67	177.63	69.18	95.55	14.10
		計	126	155.13	46.43	0.18	111.21 / 63.13	171.83	67.57	91.48	16.33
		男	49	154.20	46.63	4.41	108.08 / 62.10	168.47	64.53	94.47	18.96
ひたちなか市	1	女	39	151.96	45.46	1.04	104.82 / 63.15	170.97	61.00	101.03	11.85
*受診者は対象者のみ		計	88	153.21	46.11	2.92	106.64 / 62.57	169.58	62.97	97.38	15.81
		男	121	155.22	44.98	-0.73	114.02 / 62.93	158.13	61.93	83.98	16.56
東海村	1	女	109	152.85	44.12	-3.14	110.71 / 65.44	171.28	65.56	93.65	12.69
		計	230	154.10	44.57	-1.87	112.45 / 64.12	164.36	63.65	88.56	14.73
		男	146	152.46	43.75	-0.11	106.45 / 60.59	164.35	62.82	90.75	15.34
常陸大宮市	1	女	121	151.32	44.33	2.02	104.99 / 64.12	167.21	62.82	92.43	10.96
		計	267	151.94	44.01	0.86	105.79 / 62.19	165.65	62.82	91.51	13.35
		男	46	150.97	44.50	4.07	108.43 / 61.43	172.17	62.46	96.26	17.87
大子町	1	女	46	150.38	44.19	3.03	109.33 / 62.67	176.26	70.72	93.50	10.63
		計	92	150.68	44.34	3.55	108.88 / 62.05	174.22	66.59	94.88	14.25
		男	429	152.12	45.15	4.00	105.01 / 61.20	160.85	61.94	89.76	16.65
筑西市	1	女	421	151.47	44.76	2.15	104.29 / 62.89	169.29	65.33	94.84	11.52
		計	850	151.80	44.96	3.08	104.65 / 62.04	165.03	63.62	92.28	14.11
		男	188	157.45	47.45	0.63	112.44 / 60.89	164.44	64.71	85.93	16.01
桜川市	1	女	150	154.18	46.78	0.53	111.69 / 64.11	174.55	66.63	93.73	12.83
		計	338	156.00	47.15	0.59	112.10 / 62.32	168.93	65.56	89.39	14.59
		男	279	155.34	47.24	4.01	108.95 / 62.99	162.80	64.75	86.95	15.12
常総市	1	女	243	153.81	46.73	0.97	106.60 / 65.62	172.27	65.65	95.29	12.35
		計	522	154.63	47.00	2.60	107.86 / 64.21	167.21	65.17	90.83	13.83
		男	172	156.93	47.81	2.14	109.80 / 61.87	167.60	65.41	87.78	15.63
下妻市	1	女	169	153.96	47.27	1.79	107.56 / 65.00	174.85	65.38	94.93	12.65
		計	341	155.46	47.54	1.97	108.69 / 63.42	171.19	65.40	91.33	14.16
		男	215	155.23	47.75	4.78	109.68 / 63.92	166.08	63.80	90.08	17.95
坂東市	1	女	200	153.11	45.69	-0.08	106.58 / 66.09	173.67	65.68	96.18	11.40
		計	415	154.21	46.76	2.44	108.19 / 64.97	169.74	64.70	93.02	14.79

市町村名	学年	性別	受診者	身長	体重	肥満度	血圧	脂質			肝機能
								ＴＣ	ＨＤＬ-Ｃ	ＬＤＬ-Ｃ	ＡＬＴ
八千代町	1	男	93	157.34	49.75	5.57	109.52 / 62.82	159.58	62.12	86.08	18.14
		女	88	153.02	47.03	3.18	107.30 / 64.44	174.94	66.70	97.52	11.75
		計	181	155.24	48.42	4.41	108.44 / 63.61	167.05	64.35	91.64	15.03
古河市	1	男	531	157.27	48.21	2.49	110.39 / 61.70	168.94	67.41	89.04	16.70
		女	476	153.54	46.75	1.23	107.84 / 64.89	181.99	70.60	98.70	12.83
		計	1007	155.51	47.52	1.90	109.18 / 63.21	175.11	68.92	93.61	14.87
境町	1	男	92	157.76	49.18	3.43	107.84 / 62.47	160.14	62.91	83.66	16.23
		女	96	153.59	46.44	0.61	107.03 / 66.84	178.18	66.98	96.55	12.50
		計	188	155.63	47.78	1.99	107.43 / 64.70	169.35	64.99	90.24	14.32

６ 母 子 保 健



先天性代謝異常等検査



６－１ 先天性代謝異常等検査

6-1-1 概要（代謝異常検査）

先天性代謝異常等検査は、放置すると知的障害など重篤な障害をきたす疾患を、乾燥ろ紙血によるスクリーニング検査を行い、異常を早期発見し治療することにより、障害の発現を予防することを目的として実施している。

当協会では、茨城県からの受託事業として「茨城県先天性代謝異常等検査事業実施要領」に基づき、県内の医療機関で生まれた新生児を対象に検査を実施している。

また、平成25年度から導入したタンデムマス法では、平成30年度に脂肪酸代謝異常症1疾患を加え、治療可能な20疾患を対象に検査を実施している。

6-1-2 実施状況

令和元年度の検査実績における初回検査者は19,023人で、前年度より1,018人減少した。要精密検査者は12人(0.06%)で、精密検査結果は、要治療5人、要観察4人、異常なし1人、追跡中2人であった。

対象疾患確定患児の内訳は、有機酸代謝異常症1人、脂肪酸代謝異常症1人、先天性副腎過形成症2人であった。

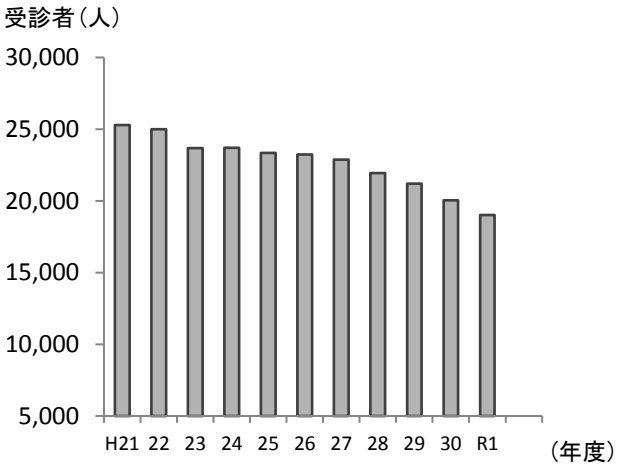


図6-1-1 **先天性代謝異常等検査 初回受付実績の年度推移**

6-1-3 検査方法

申込みのあった新生児の踵（かかと）から日齢４～６に血液を採取し、20疾患（表6-1-1）について検査を実施する。

先天性代謝異常等検査フローチャート

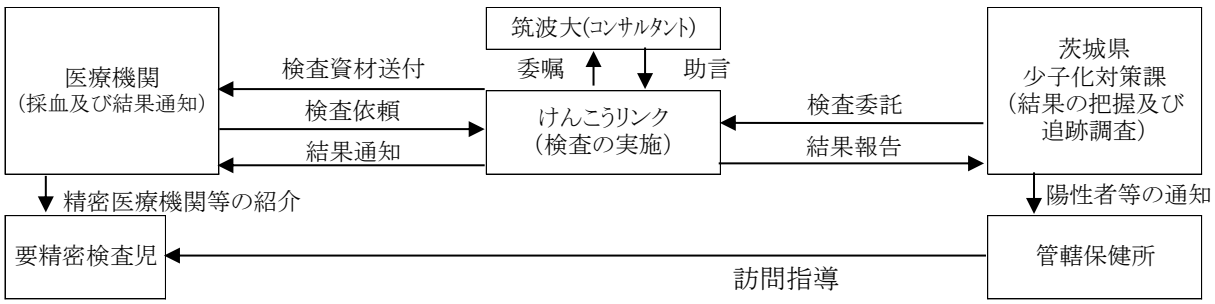


表6-1-1　先天性代謝異常等検査項目一覧

疾患名	指標	測定方法
アミノ酸代謝異常症（5疾患）		タンデムマス法
フェニルケトン尿症	Phe	
メープルシロップ尿症（楓糖尿症）	Leu+Ile、 Val	
ホモシスチン尿症	Met	
シトルリン血症Ⅰ型	Cit	
アルギニノコハク酸尿症	Cit	
有機酸代謝異常症（7疾患）		
メチルマロン酸血症	C3、 C3/C2	
プロピオン酸血症	C3、 C3/C2	
イソ吉草酸血症	C5	
メチルクロトニルグリシン尿症	C5-OH	
ヒドロキシメチルグルタル酸（HMG）血症	C5-OH	
複合カルボキシラーゼ欠損症	C5-OH	
グルタル酸血症Ⅰ型	C5-DC	
脂肪酸代謝異常症（5疾患）		
MCAD欠損症	C8、 C8/C10	
VLCAD欠損症	C14:1、 C14:1/C2	
TFP/LCHAD欠損症	C16-OH、 C18:1-OH	
CPT1欠損症	C0/（C16+C18）	
CPT2欠損症	（C16+C18:1）/C2、C14/C3	
糖代謝異常症		酵素法
ガラクトース血症	Gal、Gal-1-P	
内分泌疾患（2疾患）		ELISA法 （酵素免疫測定法）
先天性甲状腺機能低下症	TSH	
先天性副腎過形成症	17-OHP	

表6-1-2 年度別検査実績

単位:件

年度	初回受付件数	要精密検査者	確定患児	疾患内訳						
				アミノ酸代謝異常症	有機酸代謝異常症	脂肪酸代謝異常症	糖代謝異常症	先天性副腎過形成症	先天性甲状腺機能低下症	その他
平成 21	25,292	17	5	−	−	−	−	1	4	−
22	24,995	18	2	−	−	−	−	−	2	−
23	23,685	16	10	−	−	−	−	1	9	−
24	23,703	10	4	−	−	−	−	−	4	−
25	23,345	33	15	−	−	−	−	−	15	−
26	23,239	32	23	3	1	1	2	3	12	1
27	22,878	24	12	−	1	−	−	−	11	−
28	21,937	25	4	1	−	−	−	1	2	−
29	21,202	19	11	−	−	−	1	−	9	1
30	20,041	15	9	−	−	−	1	2	5	1
令和 元	19,023	12	4	−	1	1	−	2	−	−

※　平成25年度からタンデムマス法導入により、アミノ酸代謝異常症2疾患、有機酸異常症7疾患、脂肪酸代謝異常症4疾患が加わり、平成30年度には脂肪酸代謝異常症1疾患が加わった。

※　疾患内訳については、令和3年3月末日現在で集計。

表6-1-3 検査実績(検査項目別)

単位:件

	タンデムマス法先天性代謝異常検査											
	アミノ酸代謝異常											
	フェニルケトン尿症			メープルシロップ尿症(楓糖尿症)			ホモシスチン尿症			シトルリン血症1型/アルギニノコハク酸尿症		
	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査
合計	**19,060**	**1**	**-**	**19,053**	**9**	**-**	**19,061**	**-**	**-**	**19,053**	**8**	**-**
初回受付	18,665	1	-	18,658	9	-	18,666	-	-	18,658	8	-
*再検受付	395	-	-	395	-	-	395	-	-	395	-	-

	タンデムマス法先天性代謝異常検査											
	有機酸代謝異常											
	メチルマロン酸血症/プロピオン酸血症			イソ吉草酸血症			メチルクロトニルグリシン尿症/ヒドロキシメチルグルタル酸血症/複合カルボキシラーゼ欠損症			グルタル酸血症1型		
	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査
合計	**19,053**	**7**	**1**	**19,053**	**12**	**-**	**19,061**	**-**	**-**	**19,046**	**16**	**-**
初回受付	18,658	7	1	18,658	12	-	18,666	-	-	18,652	16	-
*再検受付	395	-	-	395	-	-	395	-	-	394	-	-

	タンデムマス法先天性代謝異常検査											
	脂肪酸代謝異常											
	MCAD欠損症			VLCAD欠損症			TFP/LCHAD欠損症			CPT1欠損症		
	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査
合計	**19,058**	**3**	**-**	**19,059**	**3**	**-**	**19,061**	**-**	**-**	**19,061**	**-**	**-**
初回受付	18,663	3	-	18,664	3	-	18,666	-	-	18,666	-	-
*再検受付	395	-	-	395	-	-	395	-	-	395	-	-

	タンデムマス法先天性代謝異常検査			
	脂肪酸代謝異常			低体重検体・不備検体
	CPT2欠損症			
	正常	要再検査	要精密検査	
合計	**19,060**	**－**	**1**	**350**
初回受付	18,665	－	1	350
*再検受付	395	－	－	－

	先天性代謝異常検査						
	糖代謝異常症			内分泌疾患			低体重検体・不備検体
	ガラクトース血症			先天性副腎過形成症			
	正常	要再検査	要精密検査	正常	要再検査	要精密検査	
合計	**19,008**	**124**	**2**	**19,008**	**264**	**2**	**260**
初回受付	18,547	124	－	18,493	264	2	260
*再検受付	461	－	2	515	－	－	－

	先天性甲状腺機能低下症			
	内分泌疾患			低体重検体・不備検体
	先天性甲状腺機能低下症			
	正常	要再検査	要精密検査	
合計	**19,015**	**113**	**6**	**355**
初回受付	18,551	113	4	355
*再検受付	464	－	2	－

＊　再検受付は、疾患の疑いによる再検査数と、低体重・不備による再検査数の合計
（初回受付が前年度の検体を含む）

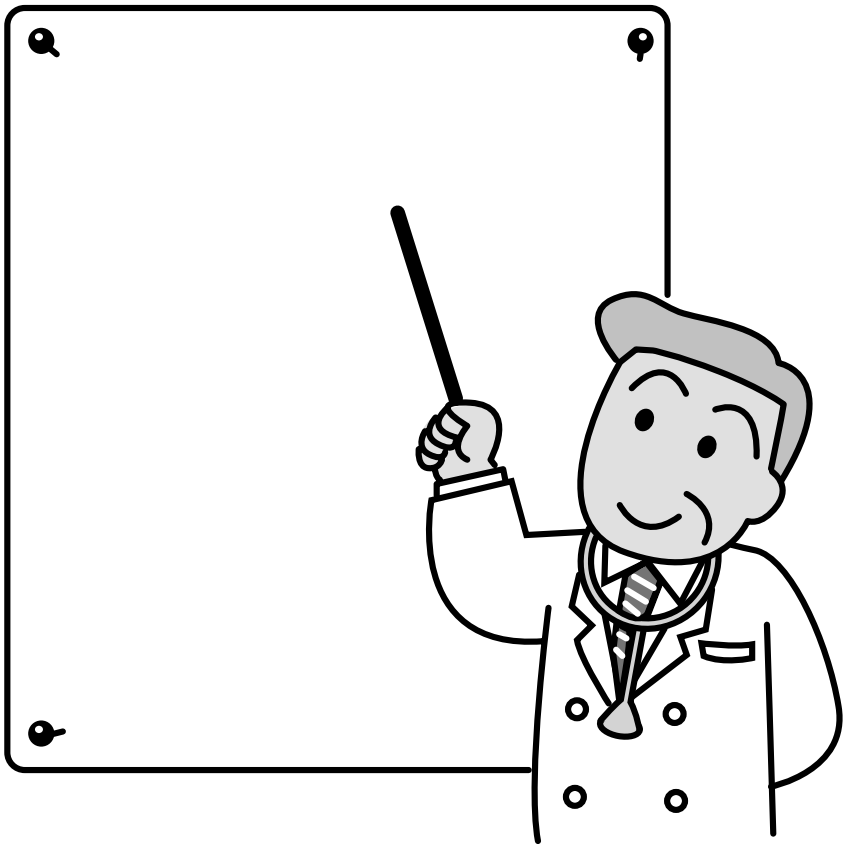
表6-1-4 精密検査結果

単位:件

マス・スクリーニング結果	要精密検査者	精密検査結果内訳			
		要治療	要観察	異常なし	追跡中
合計	**12**	**5**	**4**	**1**	**2**
アミノ酸代謝異常症の疑い	−	−	−	−	−
有機酸代謝異常症の疑い	1	−	1	−	−
脂肪酸代謝異常症の疑い	1	1	−	−	−
糖代謝異常症の疑い	2	−	1	1	−
内分泌疾患の疑い	8	4	2	−	2

※ 精密検査結果内訳については、令和3年3月末日現在で集計。

7 研究会･医学誌等への発表



７－１　研究会・学会への発表

番号	主題	発表課	学会等	発表日
1	ヒヤリハット事例の活用について	県西センター 事業推進課	第54回 予防医学 技術研究会議 （岩手県盛岡市）	R2.2.27
2	施設内健診におけるアンケートの活用について	健康管理課		
3	特定健康診査における風しん抗体検査の実施状況について	県南センター 健診課		
4	液状検体法（ＬＢＣ法）導入前後の子宮頸がん検診から 発見した体部腺癌の検討	検査二課		
5	乳房Ｘ線検査における技師チェックの検討	放射線課		
6	特定健診における心電図検査の有効性に関する検討	健診二課		R2.2.28
7	大腸がん検診システム改修とその効果について	検査一課		

1. ヒヤリハット事例の活用について

（公財）茨城県総合健診協会　○鈴木　弘樹　　小平　　潔　　杉山　弘行
長沼　　栄　　平野　智之　　森田　新一

はじめに

当支部では「ヒヤリハット報告書」を定め、ヒヤリハット活動を展開しているが、ヒヤリハットの報告件数が少なく、ヒヤリハット活動は不十分な状況にあった。そこで、事故防止に関する職員の意識改革を行い、さらにヒヤリハット報告件数を増やし、有効な予防措置が講じられるよう取り組んだので報告する。

具体的な取り組み

1　担当者の配置

責任と権限の明確化を図るため、ヒヤリハット担当者及び副担当者を配置した。

2　周知の徹底

関係職員に周知する内容及び機会を見直した。

⑴　周知内容の簡潔化

これまではヒヤリハット報告書の記載内容を原文どおり課内会議に提出し、検討していたが記載内容に不明瞭な点も多かった。改善として､会議前に担当者が内容の確認を行い、無駄な部分を省き要点を分かりやすく簡潔にまとめて報告することとした。

⑵　至急の対策を要する事案の周知

担当者及び副担当者は、報告された事例をリスク分析しリスクレベルを決定する。高リスクの事例については、月に１度開催する課内会議を待たずに、速やかにリスク対策を講じ文書化のうえ至急回覧することとした。

3　対策のファイリング

課員にヒヤリハットや健診事故についての意識及び知識を持ってもらうために、課内会議においてこれまでの事例を整理し説明した。その後、事例は「受付」「車両」「その他」の３つの業務に分類し保管管理することで、識別化を図り検索しやすいよう利便性を高めた。さらに、視認性及び閲覧率向上を図るため、保管場所を書庫から課員が毎朝使用を義務付けられているアルコール検知器の脇に保管することとした（図１)。

また、対策を実行した結果、不具合や追加的対策を講じた方がよい場合には、ファイリング文書に各自直接書き込むこととした。



図１　ヒヤリハット回覧ファイル

4　意識の継続

ヒヤリハットを業務に活かすうえで、障害となるのは、業務への「慣れ」であり、そのために必要となるのが、どうしたら「慣れ」の気持

ちを排除できるのかということである。そこで、課内会議の 2～3 日前に１ヶ月分のヒヤリハットをまとめた資料を配付し、会議当日に対策の再評価という形で意見交換を行うこととした。

また、課内会議後、当該ファイルを再度回覧することで、課員のヒヤリハットに対する意識の継続を図ることとした。

5　事例の共有化

当茨城支部は、本部、及び２カ所の地区センターで同じ業務を実施しているが、それぞれの事務所が把握するヒヤリハット事例を共有していなかった。そこで、ネットワークに「ヒヤリハット（共通)」フォルダを設け、各事務所のヒヤリハット事例を毎月入力してもらい、より多くの事例を共有できるようにした。

評価及び今後の課題

1　評価

担当者及び副担当者を配置したことで、課内会議においてヒヤリハット事例を簡潔に報告することが可能となり、課員の理解度も深まり予防対策について有意義な議論ができるようになった。

さらに、職員のヒヤリハットへの意識や認識が向上したことで、ヒヤリハットの報告件数が以前よりも増加し、毎月 20 件程度報告されており（図 2)、多くの情報を提供しようとする積極的な姿勢に転じたように感じる。

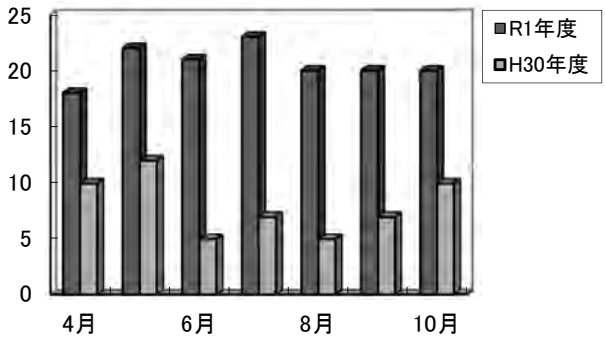


図 2　ヒヤリハット報告件数

また、迅速な予防措置を講じることが可能になるとともに、対策後の再評価によって安全対策を不断に見直すことで、より有効な予防対策が打ち出しやすくなった。危険因子の軽減が図られていることもあり、現在のところ重大な健診事故は発生していない。

2　課題

報告件数は増加傾向にあるが、特定の職員が多いことから、報告が少ない職員へのアプローチが必要ではないかと考えている。

また、手書きの記入が多いことから集計に手間を要するため、報告書様式の変更も含めヒヤリハットを有効活用できるシステムの改善が必要である。

まとめ

今後もヒヤリハットが提出された際は、PDCA サイクルを活用した効果的な関りによって、全職員が一丸となって健診事故を未然に防止し、質の高い健診サービス提供に努めていきたい。

2. 施設内健診におけるアンケートの活用について

（公財）茨城県総合健診協会　○菊池　有梨夏　高野　佳奈子　内野　愛美
田澤　布美　舟橋　美香　綿引　弘子
市ノ澤　幸子　平根　隆志　柿元　まゆみ

はじめに

当支部では、受診者を対象にアンケートを実施し、受診者の意見・要望を把握・検討し、改善策を講じることで顧客満足度向上に取り組んでいる。

今回は人間ドック等の施設内健診において、受診者から聴取した意見・要望に対し改善を行い、アンケートが有効であった事例を報告する。

対象

平成 26 年度～平成 30 年度までの過去 5 年間に人間ドック等の施設内健診を受診した 34,883 名のうち回答を得た 5,786 名（回収率 16.6%）を対象とした。

聴取方法

1　アンケートの対象者
⑴　人間ドックの受診者全員
⑵　人間ドック以外の健診はアンケート強化日をランダムに設定
2　回収方法
健診終了後にアンケート記入を依頼し回収
3　アンケート内容
⑴　健診を受けた感想
⑵　スタッフの対応
※ ⑴⑵については 5 段階（非常に良い・良い・普通・悪い・非常に悪い）で評価
⑶　その他の意見・要望（自由に記載）

検討行程

1　アンケートは従事したスタッフ全員および担当課職員に健診当日中に回覧し、情報を共有。
2　すぐに対応が可能な意見・要望については速やかに改善を行う。
3　協議が必要で対応に時間を要する意見・要望については、月 1 回の課内会議で検討を行う。

集計結果

アンケートで聴取した中から多かった意見・要望をカテゴリーごとに表 1 に示す。

表 1　アンケート集計結果

カテゴリー	意見・要望
案内・誘導等	・検査室の場所が分かりにくい ・廊下から検査室の番号が見えにくい ・次の検査場所まで迷った
待ち時間	・検査と検査の間の待ち時間が長い ・受付までの待ち時間が長い ・診察で待たされた ・集中的に混雑する検査があった
プライバシー	・マンモで裸になるのは恥ずかしい ・名前ではなく番号で呼んでほしい
安全面	・採血の際、隣の人にぶつかりそう ・スリッパが大きく脱げそうになった
食　事	・ボリュームが多い・味付けが濃い
空調管理	・検査室が暑い・寒かった
その他	・検査着にポケットが欲しい ・無料 Wi-Fi を設置してほしい

改善例

1　案内・誘導等
「検査室の場所がわかりにくい」等の意見に対し次の改善を行った。
⑴　検査室誘導ラインの貼付
検査室誘導用のラインを廊下の床に貼付した（図 1)。次の検査室へ移動する際、ラインをたどることで移動しやすく、スタッフも誘導をしやすくなった。

⑵　健診ファイルに検査室案内図の貼付

健診ファイル（問診票等を挟むファイル）に案内図を貼付したことで、受診者が容易に検査場所を確認できるようになり、迷う人が少なくなった。



図１　誘導ライン

２　待ち時間

「待ち時間が長い」等の意見に対し次の改善を行った。

⑴　予約人数枠の設定

受付時間を 30 分間隔とし、胃がん検診・腹部超音波検診などは予約数の上限を設けた。検査ごとの偏りが解消され、健診全体の流れがスムーズになった。

⑵　予約受付時間の徹底

予約時間外の受付を中止し、時間通りの受付を徹底した。

⑶　待合室の受付状況をモニター表示

受付状況を待合室モニターに表示したことで、受付の進行状況が把握可能となり、受診者の待ち時間への不安解消に繋がった（図 2）。



図２　待合室モニター

３　安全面

「採血の際、隣のテーブルの人にぶつかりそうで危険」という意見から次の改善を行った。

⑴　採血用テーブルの変更

長テーブル１台に２ヶ所で採血をしていたが、安全を考慮しテーブル１台１ヶ所の採血に変更した。同時にテーブル設置の間隔を広げ、車椅子の受診者にも対応できるよう上下可動式のものに変更した。

⑵　採血用椅子の改良、転落防止ガードの設置

血管迷走神経反射等による椅子からの転落防止のため、採血用椅子のキャスターを外し重くて倒れにくい丈夫なものに改良した（図 3）。また、その後の検査待ち中に気分不快などで倒れる可能性も考え、採血後に行う心電図検査の待合室の椅子に転落防止用の柵を設置した（図 4）。



図３　採血用椅子



図４　転落防止ガード

４　その他の改善

⑴　館内に Wi-Fi の設置（有効な待ち時間の活用）

⑵　検査室のリフォーム（環境美化、安全な健診の確保）

⑶　マンモグラフィ検査のラップタオル使用（プライバシーの確保）

まとめ

受診者の満足度を向上させるためには、受診者の要望を把握することが重要であり、アンケート聴取は有効な手段と考える。

また、アンケートの効果は、スタッフに対する苦言やお褒めの言葉をいただくことで、スタッフの教育、モチベーションの向上にも繋がることから、健診全体の質の向上にも役立てられると考える。

一方、食事の味付けや空調管理など、個人の好みが違うため対応が難しい要望もあった。今後も受診者の意見に耳を傾け、満足度の向上に繋がる改善ができるよう努力していきたい。

3. 特定健康診査における風しん抗体検査の実施状況について

(公財)茨城県総合健診協会　○小泉　明子　高田　朋巳　阿久津　好美
大島　啓市　井川　裕一　小滝　喜久男

はじめに

風しんはウィルスが引き起こす感染症で、最も重大な問題は、母子感染による先天性風しん症候群である。妊娠初期～6 か月の期間の感染で出現する。先天性風しん症候群の 3 大症状は先天性心疾患、白内障、難聴であり、他にも多岐にわたった症状がある。風しん抗体を持たないまま成人した 40 歳代～50 歳代の男性が主な感染源となり広まってしまう重篤な感染症のため、抗体保有率を上げることは必須の課題である。

厚生労働省が風しん感染に対する特定感染症予防指針を改正したことに伴い、今年度より追加的対策が開始された。

風しんに関する追加的対策の骨子

昭和 37 年 4 月 2 日～昭和 54 年 4 月 1 日生まれの男性は、これまで予防接種法に基づく定期接種を受ける機会がなく、抗体保有率が他の世代に比べて低い（約 80%）ため、市町村が、予防接種法に基づき風しんの定期接種を行う。

なお、厚生労働省は 3 か年計画で、今年度は昭和 47 年 4 月 2 日～昭和 54 年 4 月 1 日生まれの男性にクーポン券配布を推奨している。

追加的対策の一環として、当支部では、地域の特定健康診査（以下特定健診）においても風しんの抗体検査の対象者に対し、定期接種の要否の基準となる抗体検査を行うこととなった。

今回、特定健診で風しん抗体検査を併診したので、現場での風疹抗体検査への取り組みと実施状況について報告する。

特定健診での風しんの抗体検査の流れ

当支部では、特定健診で風しんの抗体検査のみを受託することになった。渉外担当者と健診担当者間で討議し、次のような流れとなった。

初めに、実施主体の受付で、クーポン券と受診資格の確認をする。

その後、当支部の受付で、風しんの抗体検査受診票をファイルに入れる。

次に、問診（記入補助）で風しんの抗体検査受診票の記入内容を確認し、風しん用の採血ラベルを作成する。また、風しんクーポン券の抗体検査部分を切り取り保管する。

続いて、医師が診察を行い、署名をする。

最後に、風しんの抗体検査受診票を回収・保管し、採血管を作成し採血を行う。

当支部の実施に向けた取組み

風しんの抗体検査の開始に向け、年度末の当支部全体の研修会において、風しんの抗体検査受診票の記入方法や健診の流れについて資料やフローチャートを用いて説明を行った。

また、実施して判断に迷う点については、出発前の打合せにおいて周知し注意喚起した。

実施状況及び抗体保有率

当支部の特定健診においての平成 31 年 4 月から令和元年 9 月末までの風疹抗体検査の件数は、4 月 313 件、5 月 223 件、6 月 849 件、7 月 802 件、8 月 340 件、9 月 356 件の計 2,883 件であった。（図１）

また、受診者の年齢層でみると、厚生労働省が推奨するクーポン券の配布年齢の今年度対象である年度内 41 歳～47 歳（以下　年齢層Ⅰ）が 1,661 名、次年度以降の対象年齢の年度内 48 歳～57 歳（以下

年齢層Ⅱ）が 1,222 名であった。

また、その中でＥＩＡ価 6.0 以上の風しん抗体保有者は 2,883 人中 2,149 人であり抗体保有率は 74.5％であった。（表１）

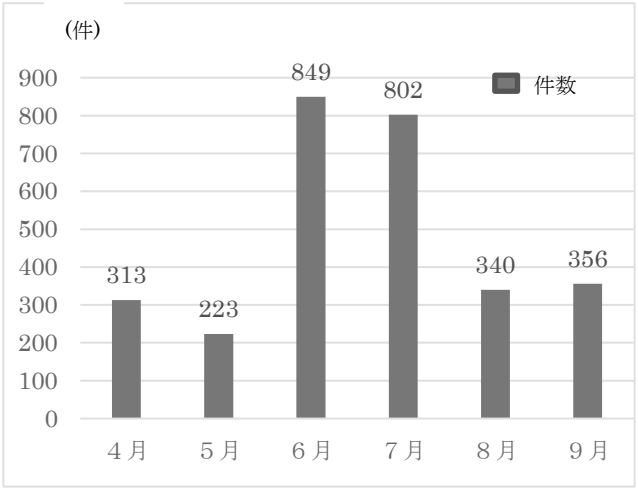


図１　月別実施状況

表１　年齢層別受診者数及び抗体保有率

平成 31 年 4 月～令和元年 9 月

年齢区分	抗体価（ＥＩＡ法）		計	保有率
	6.0 未満	6.0 以上		
年齢層Ⅰ	433	1,228	1,661	(73.9)
年齢層Ⅱ	301	921	1,222	(75.4)
計	734	2,149	2,883	(74.5)

単位：人、（ ）内は%

表２　次年度以降の対象年齢者が多かった市町村

平成 31 年 4 月～令和元年 9 月

市町村名	年齢層Ⅰ	年齢層Ⅱ	計	備考
Ａ市	132	148	280	全対象年齢にクーポン券配布
Ｂ市	103	260	363	
Ｃ市	62	86	148	
Ｄ市	60	143	203	全対象年齢に受診勧奨
Ｅ村	106	158	264	
Ｆ市	60	100	160	

単位：人

結果

風しんの抗体検査の開始にあたっては、事前に研修会を実施したが、開始当初は慣れない受診票の記入に時間がかかり、受診者の署名等にも手間取っていた。

しかし、出発前の打合せ時に周知や注意喚起することで記入漏れや間違いがほぼなくなってきた。

実施状況は 4 月～5 月の学校検診が多い時期は特定健診の班数も少なく、また、クーポン券の発送が間に合わない市町村もあったが、4 月に実施したＡ市では、市の受付時に全対象年齢の全員に受診勧奨し、その場でクーポン券の発行をしたことで予想以上に件数が増えた。

6 月～7 月は特定健診が中心になり、クーポン券の配布はほぼ完了した。Ｂ市では全対象年齢にクーポン券を配布したことにより受診件数が増加した。

9 月末までの受診件数の中で年齢層Ⅱの受診者が次年度以降のクーポン券の配布対象にもかかわらず多く受診した。

実施した市町村の中で、全対象年齢にクーポン券を配布したＡ市、Ｂ市、Ｃ市の 3 市と、実施主体の受付時に全対象年齢に受診勧奨をしたＤ市、Ｅ村、Ｆ市では、年齢層Ⅱが年齢層Ⅰよりも極端に多く、市町村の取り組み方が受診者に与える影響が大きいことを実感した。（表２）

抗体保有率については、令和元年 9 月末までで年齢層Ⅰが 73.9％、年齢層Ⅱが 75.4％、全体で 74.5％であり（表１）、国の算出値の 79.6％よりも 5.1％低かった。

まとめ

今回、風しんの抗体検査の実施にあたり、事前に研修会を開催し、基本手順に沿って説明を行い理解を深めた。

開始後はその都度問題点を出発前の打合せ等で周知したため、現在では支障なく進められている。

しかし、9 月までの抗体保有率は国の算出値よりも低いため、より多くの対象者に受診してもらい、特定健診の受診率向上と共に、予防接種に繋げられるよう、これからも風しんの予防対策に貢献していきたい。

4. 液状検体法（LBC 法）導入前後の子宮頸がん検診から発見した体部腺癌の検討

（公財）茨城県総合健診協会　○宮岡　典子　　田家　真奈　　千葉　幸子
武石　充弘　　加藤　伸江　　田尻　涼
芥川　悦子　　檜山　浩一

はじめに

茨城県における子宮頸がん検診は、検診車による集団検診と、指定された医療機関で行う医療機関検診とで実施されており、平成 25 年度からは更なる精度向上を目的に、直接塗抹法（以下「従来法」という）に代わり液状検体法（以下「LBC 法」という）が導入され順調に稼働している。一方で近年増加傾向にある子宮体癌に対する検診については、医療機関検診でハイリスク者にのみ実施されており十分とは言い難い状況である。

そのような状況の中、子宮頸がん検診のみの受診者から、毎年度数件の子宮体癌が発見されることから、その動向等について、LBC 法導入の効果とともに比較検討したので報告する。

対象と方法

平成 20 年度から 29 年度の間の 10 年間（従来法：平成 20 年度から 5 年間、LBC 法：平成 25 年度から 5 年間）に当支部で実施した、子宮頸がん検診受診者延べ 908,741 人中で、頸がん検診のみを受診し（体がん検診未実施）、体部腺癌が発見された 37 症例を対象とし、体部腺癌発見率、対象者の臨床病期、問診情報（閉経・不規則月経・妊娠分娩歴・不正出血の主訴）を集計し、また、検診時の細胞所見について従来法と LBC 法の比較検討をした。

結果

⑴　体部腺癌発見率

体部腺癌が発見されたのは、従来法で 16 人（全受診者の 0.0036%）、LBC 法では 21 人（全受診者の 0.0045%）であった。子宮頸がん検診で発見された全ての癌のうち体部腺癌の割合は、従来法 15.5%、LBC 法 25.3%であった。有意差は認められなかったが、全ての癌のうち体部腺癌の占める割合は増加していた（表 1）。

⑵　臨床病期

従来法で発見された 16 人の臨床病期は、ⅠA 期 8 人、ⅠB 期 4 人、ⅢA 期 1 人、ⅣB 期 1 人、不明 2 人。LBC 法で発見された 21 人では、ⅠA 期 10 人、Ⅱ期 1 人、ⅢC 期 1 人、ⅣB 期 1 人、不明 8 人であった（図 1）。

表 1　体部腺癌発見率

	従来法						LBC 法						総計
	H20	H21	H22	H23	H24	計	H25	H26	H27	H28	H29	計	
受診者数	72、100	89、082	92、590	94、747	92、987	441、506	90、086	97、405	93、091	93、375	93、278	467、235	908、741
癌発見数	13	21	25	22	22	103	13	10	19	19	22	83	186
体部腺癌	4	3	5	2	2	16	3	2	4	5	7	21	37
発見率(%)	0.0055	0.0034	0.0054	0.0021	0.0022	0.0036	0.0033	0.0021	0.0043	0.0054	0.0075	0.0045	0.0041
割合（%）	30.8	14.3	20.0	9.1	9.1	15.5	23.1	20.0	21.1	26.3	31.8	25.3	19.9

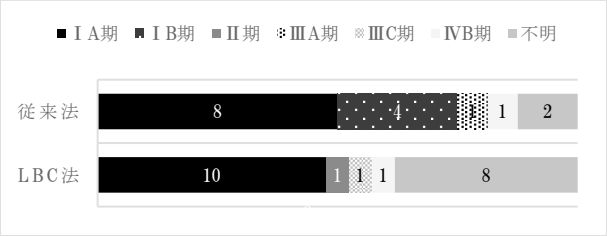


図１　臨床病期

⑶　問診情報（閉経・不規則月経・妊娠分娩歴・不正出血の主訴について）

閉経・不規則月経・未妊婦・分娩歴・不正出血の主訴があるかについての問診情報は以下のとおりであった（表 2)。従来法と LBC 法の差はなく、どちらも閉経以降の割合が多かった。

表 2　問診情報

	従来法	LBC 法
閉経以降	10（62.5%）	14（66.7%）
不規則月経	3（50.0%）	2（28.5%）
未妊婦	1（6.3%）	0（0%）
分娩歴なし	2（12.5%）	2（9.5%）
6ヶ月以内の不正出血	4（25.0%）	4（19.0%）

⑷　細胞所見

体部腺癌にみられる特徴的な細胞所見の 6 項目について、再鏡検し比較した（表 3)。6 項目のうち、「明瞭な核小体」「背景（壊死様物質)」において有意差を認めた。

表 3　体部腺癌症例の細胞所見

	従来法	LBC 法
不規則重積性を示す細胞集塊	13（81.3%）	20（95.2%）
核腫大	14（87.5%）	18（85.7%）
明瞭な核小体	11（68.8%）	20（95.2%）
クロマチン(不均等分布)	12（75.0%）	19（90.5%）
背景（壊死様物質）	1（6.3%）	9（42.9%）
好中球の取り込み	12（75.0%）	15（71.4%）

⑸　検診時の判定について

検診時の細胞診判定結果は以下（表 4）のとおりであった。子宮頸部標本から体部病変を推定できた症例は、従来法 12 人（75.0%)、LBC 法 19 人（90.5%）であった。

表 4　検診時細胞診判定

細胞診判定	由来推定	従来法	LBC 法
Ⅰ（検診医による精検指示）	陰性	1	0
Ⅲa、ASC-US、HSIL	扁平上皮系異型細胞	2	2
Ⅲa、Ⅲb、AGC	体部腺系異型細胞	5	9
Ⅳ、Ⅴ、Adenocarcinoma	体部腺系悪性細胞	7	10
Ⅴ、Adenocarcinoma	頸部腺系悪性細胞	1	0

まとめ

全国的に子宮体癌の罹患率は増加傾向にあり、当支部においても子宮頸がん検診で発見された体部腺癌は、LBC 導入前（平成 20 年度から 24 年度）に比べ、導入後（平成 25 年度から 29 年度）に増加していた。

今回検討した 37 例は、臨床病期が早期（ⅠA 期）だった症例が約半数あり、不正出血や未妊婦で不規則月経のある症例は少なかったことから、子宮頸がん検診が有効であったと思われる。

細胞所見について LBC 導入後に有意差を認められたのは、核小体の明瞭化、背景に見られる壊死様物質であった。LBC 法の細胞像は腫瘍性背景が判りにくくなり、核が小型化濃染する傾向があると言われているため、LBC 法導入当時には判定困難になることを懸念していたが、LBC 処理により、血液成分等が除去されるため、細胞の観察がしやすくなり、核小体の明瞭化や、背景に見られる壊死様物質も認めやすくなるため、従来法（直接塗抹法）に比べ形態的特徴をとらえやすくなったと考える。

今回の検討では、子宮頸部標本から体部病変の推定も充分可能であることが考えられた。

現在の子宮がん検診において、無症状の早期の子宮体癌を検出するには、子宮頸がん検診に頼らざるを得ない状況である。近年、子宮体癌の罹患率は子宮頸癌を超えて増加しており、子宮頸部標本を鏡検する際は、臨床情報に頼り過ぎずに、子宮体癌の存在も念頭に置きながら、LBC 法の利点を活かして注意深く鏡検し、子宮癌早期発見に寄与していきたい。

5. 乳房X線検査における技師チェックの検討

（公財）茨城県総合健診協会　○阿部　亜希子　水越　直美　稲垣　和華子　塙　浩実
綿引　雅子　平塚　南　緑川　江美　川島　沙也佳
石川　直隆

はじめに

当支部では、平成 24 年 1 月に乳房X線装置のデジタルマンモグラフィ車を導入し、これに伴い平成 25 年 5 月から高精細モニタとレポートシステムを用いたマンモグラフィの画像診断を開始した。診療放射線技師による撮影技術の向上と読影能力も求められることから、レポートシステム導入を機に技師チェックを行っている。今回、平成 27、28、29 年度 3 年間の発見がんに対する技師チェックを検討したので報告する。

対象および方法

対策型（地域）検診を受診した平成 27 年度 32,775 名、平成 28 年度 32,558 名、平成 29 年度 32、061 名のうち、発見がんとされた平成 27 年度 80 名、平成 28 年度 80 名、平成 29 年度 83 名を対象とし、技師チェックについて問題点を検討した。

結果

表 1 にマンモグラフィ検診実績を示す。平成 27、28、29 年度 3 年間の要精検率は、読影医が 4.2%、3.5%、3.4%に対して、技師チェックは 5.7%、6.4%、4.4%であった。

表 2 に発見がんに対する技師チェックを示す。平成 27、28、29 年度 3 年間のカテゴリー3 以上をつけた割合は、65.0%、66.3%、73.5%であった。

図 1 に平成 27、28、29 年度 3 年間の発見がん所見内訳を示す。石灰化 36.5%、腫瘤 30.4%、局所的非対称性陰影（以下 FAD）24.6%、構築の乱れ 8.1%、非対称性乳房組織 0.4%であった。

図 2 に平成 27、28、29 年度 3 年間の発見がん所見内訳に対する技師チェックを示す。カテゴリー3 以上のチェック率は、石灰化 62.1%、腫瘤 91.1%、FAD 56.2%、構築の乱れ 52.4%、非対称性乳房組織 100%であった。

考察

要精検率は、いずれの年も読影医に比べ技師の方が高いものの、技師チェックは年々低下傾向にある。また、カテゴリー3 以上の拾い上げ率は、平成 27 年度の 65.0%から平成 29 年度の 73.5%と右上がりに上昇していることから、読影力が向上していると考えられる。

これは、年に 1 回行われている読影医の乳がん検診研究委員会の症例検討会への参加や撮影技師で行われている定期的な勉強会（確定がん症例・手術レポートの情報をもとに画像の見直しや認定試験および更新試験の過去の筆記問題）を行うことで読影力と知識の向上が図られた結果であると考える。

しかし、発見がんの所見内訳に対する技師チェックは、腫瘤は 9 割程度チェックできているが、石灰化は 6 割、FAD と構築の乱れは 5 割程度しかチェックできていないという問題点がわかった。

石灰化は微小円形と多形性の形態の判別、領域性と区域性、集簇性の分布の判別が正確に把握できていなかった。

FAD は、僅かな乳腺濃度の上昇や対側同部位での濃度の左右差、正常乳腺との重なりによるものを正確に捉えられていなかった。

構築の乱れは、正常の乳腺構築が歪んでいるものであるが、クーパー靭帯との識別が困難な所見や、乳腺実質縁の局所的引き込みに気付けずに見落としが多いことが考えられた。

まとめ

今後は、技師チェック時に判定に迷う症例については技師によるダブルチェックを行い、見落とし症例の分析を撮影技師全体で検討し、所見に対する画像の目合わせを行う必要がある。

また、定期的に症例検討会や勉強会を実施し、学会等に参加することで技師チェックの精度の向上を目指していきたい。

表１　マンモグラフィ検診実績

年度	受診者数（名）	要精検者数（名）	要精検率（%）	精検受診者数（名）	がん発見数（名）	がん発見率（%）	陽性反応適中度（%）
H27	32,775	1,367（1,877）	4.2（5.7）	1,290	80	0.24	5.85
H28	32,558	1,140（2,077）	3.5（6.4）	1,067	80	0.25	7.02
H29	32,061	1,089（1,405）	3.4（4.4）	1,047	83	0.26	7.62

（ ）内は技師チェック

表２　発見がんに対する技師チェック

年度	がん発見数（名）	カテゴリー3以上（名）	カテゴリー1、2（名）	拾い上げ率（%）	見落とし率（%）
H27	80	52	28	65.0	35.0
H28	80	53	27	66.3	33.7
H29	83	61	22	73.5	26.5

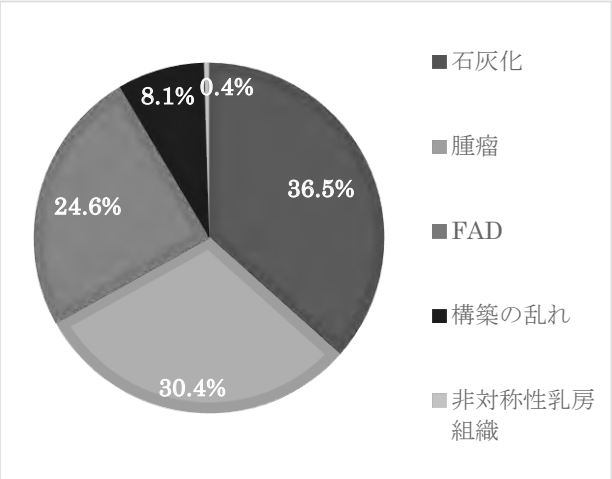


図１　3年間の発見がん所見内訳
（H27、28、29年度）

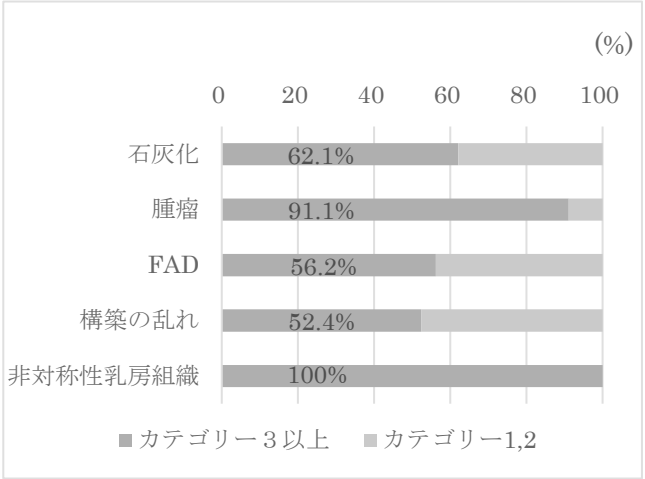


図２　3年間の発見がん所見内訳に対する技師チェック　（H27、28、29年度）

6. 特定健診における心電図検査の有効性に関する検討

（公財）茨城県総合健診協会　○延嶋　亜美　宮川　孝康　佐藤　朋子
飯島　春香　舩橋　紀子　富沢　巧治

はじめに

平成 30 年度から第 3 期特定健診が開始され、詳細な健診項目（以下「詳細」という）の該当条件が変更された。

当支部では、「詳細」の該当条件に当てはまらない場合でも実施主体と個別契約して実施する場合（以下「付加」という）と、受診者が自己負担して実施する場合（以下「自己」という）とで詳細の検査（心電図など）を行っている。

今回は、心電図検査について、「詳細」と「付加」・「自己」における異常判定の出現率について比較検討したので報告する。

対象

平成 30 年度の地域健診受診者のうち、特定健診を受診した市町村国保被保険者 123、906 人と社会保険被扶養者 22、526 人の計 146、432 人を対象とした。

方法

厚生労働省で定められた心電図検査の「詳細」の該当条件は表 1 のとおりである。

これに基づいて、当支部では表 2 のように「詳細」の該当条件の運用を定め、心電図検査を実施している。

今回、平成 30 年度の心電図検査実施者について、「詳細」と「付加」・「自己」の受診理由別に分類し、異常判定の出現率を比較検討した。

また、当支部では心電図検査で緊急性の高い所見について、通常通知とは別に個別勧奨（緊急通知）を行っている。

（第 53 回予防医学技術研究会議抄録集 P.26 演題番号 3 を参照）

そこで、当支部の定める個別勧奨（緊急通知）の検出率についても併せて検討した。

表 1　心電図検査の「詳細」の該当条件

当該年度の健診結果等において、以下の①、②のいずれかに該当したもの

① 収縮期血圧 140mmHg 以上　もしくは
　拡張期血圧 90mmHg 以上

② 問診等において不整脈が疑われる者

表 2　当支部における「詳細」の該当条件の運用

当該年度の健診結果において、以下のいずれかに該当したもの

① 収縮期血圧 140mmHg 以上　もしくは
　拡張期血圧 90mmHg 以上

② 不整脈が疑われるもの
　a　脈拍数 50 以下　もしくは　100 以上
　b　不規則脈波マーク (♡)
　　（自動血圧計による測定時に不整脈を検出すると出力される）
　c　自覚症状「動悸、息切れ」

ただし、以下の者は除外する。
・心臓病を医療機関で管理している者

■「詳細」実施理由の分類
①に該当するものを 詳(圧) とする。
②に該当するものを 詳(脈) とする。
①かつ②に該当するものを 詳(圧･脈) とする。

表 3　受診理由別 判定および個別勧奨内訳

		全体	「詳細」	「付加」「自己」
		人(%)	人(%)	人(%)
心電図実施者		137,266 (100.0)	42,691 (31.1)	94,575 (68.9)
判定※	正常	101,181 (73.7)	28,974 (67.8)	72,207 (76.3)
	軽度異常	26,630 (19.4)	9,713 (22.8)	16,917 (17.9)
	要精密	9,455 (6.9)	4,004 (9.4)	5,451 (5.8)
個別勧奨※		208 (0.15)	130 (0.31)	78 (0.08)

表 4　「詳細」実施理由別 判定および個別勧奨内訳

		「詳細」	詳(圧)	詳(脈)	詳(圧･脈)
		人(%)	人(%)	人(%)	人(%)
心電図実施者		42,691 (100.0)	24,436 (57.2)	13,611 (31.9)	4,644 (10.9)
判定※	正常	28,974 (67.8)	17,454 (71.4)	8,830 (64.9)	2,690 (57.9)
	軽度異常	9,713 (22.8)	5,225 (21.4)	3,203 (23.5)	1,285 (27.7)
	要精密	4,004 (9.4)	1,757 (7.2)	1,578 (11.6)	669 (14.4)
個別勧奨※		130 (0.31)	20 (0.08)	90 (0.66)	20 (0.43)

※判定および個別勧奨の割合は、それぞれの項の心電図実施者数を母数とする。

実施実績

[心電図実施者数]

心電図検査の実施者数は 137,266 人であり、特定健診受診者 146,432 人の 93.7%であった。

[「詳細」の該当者数]

「詳細」の該当者数は 42,691 人であり、特定健診受診者 146,432 人の 29.2%であった。

「詳細」実施理由別の内訳は、詳（圧）の該当者数が 24,436 人（57.2%)、詳（脈）の該当者数が 13,611 人（31.9%)、詳（圧･脈）の該当者が 4,644 人（10.9%）であった。

[「付加」･「自己」の実施者数]

「付加」･「自己」の実施者数は 94,575 人であり、特定健診受診者 146,432 人の 64.5%であった。

結果

[受診理由別の判定内訳]　表 3 参照

心電図検査実施者のうち正常範囲内は 101,181 人（73.7%)、軽度異常は 26,630 人（19.4%)、要精密は 9,455 人（6.9%）であった。

「詳細」の軽度異常は 9,713 人（22.8%)、「付加」･「自己」の軽度異常は 16,917 人（17.9%）であり、「詳細」が 4.9%高かった（$p<0.01$)。

また、「詳細」の要精密は 4,004 人（9.4%)、「付加」･「自己」の要精密は 5,451 人（5.8%）であり、「詳細」が 3.6%高かった（$p<0.01$)。

[「詳細」実施理由別の判定内訳]　表 4 参照

軽度異常は詳（圧）が 5,225 人（21.4%)、詳（脈）が 3,203 人（23.5%)、詳（圧･脈）が 1,285 人（27.7%)、要精密は詳（圧）が 1,757 人（7.2%)、詳（脈）が 1,578 人（11.6%)、詳（圧･脈）が 669 人（14.4%）であり、詳（圧)、詳（脈)、詳（圧･脈）の順に割合が増加する傾向であった。

[個別勧奨の受診理由別内訳]　表 3 参照

平成 30 年度の個別勧奨対象者は 208 人であり、このうち「詳細」は 130 人（0.31%)、「付加」･「自己」は 78 人（0.08%）であった。

[個別勧奨の「詳細」実施理由別内訳]　表 4 参照

「詳細」で個別勧奨対象となった 130 人のうち、詳（圧）が 20 人（0.08%)、詳（脈）が 90 人（0.66%)、詳（圧･脈）が 20 人（0.43%）であり、詳（脈）からの個別勧奨が多かった。

まとめ

心電図検査では、「詳細」該当者で異常判定の出現率が高いことから、「詳細」の該当基準は異常の効率的抽出に有効であり、不整脈が疑われる者からの抽出率が高いことも判明した。

しかし、非該当者においても異常判定の少なからぬ出現率があることから、やはり心電図検査の全員実施が必要かつ有用と考えられる。

7. 大腸がん検診システム改修とその効果について

（公財）茨城県総合健診協会　○澤田　博美　石川　貞子　照沼　雅子　加瀬　香
檜山　浩一

はじめに

当支部では､年間約 17 万件実施している大腸がん検診の検査業務について、効率化と人為的ミスの削減を目的に､大腸がん検診システム（以下「システム」という）の改修を行った。

その結果、検査受付・検査前準備業務（検体の受付、分析装置へのセット等）から検査結果報告に至るまでの作業時間の短縮と、手作業による人為的ミス発生リスクの低減に効果があったので報告する。

改修の経緯

従来の検査手順を図 1 に示したが、Ⅰ～Ⅵの工程の中で特に、次に示すⅠ、Ⅱ、Ⅳの工程が労力を要し、かつ人為的ミスが発生する危険性が高い工程であったため、これらの問題点を解決し業務の効率化と安全性を確保するため、システムの改修を実施した。

Ⅰ　検体受付・検査前準備

検査番号ラベルシールの番号順に、検体バーコードシール(検体識別コードとして利用)を剥離し、大腸がん検診受診者連名簿（以下「連名簿」という）へ貼付後、検体を架設。

Ⅱ　検体の確認（単独回収のみ）

単独回収（特定健診等の健診会場で大腸がん検診希望者に容器を配布し、後日あらためて検体を回収する方法）の場合は、回収した検体に相当する名簿は手作業で作成するしかなく、現場での作成は困難であるため、その代用として「容器配布者リスト」を活用し、検体提出の有無をチェックし、回収リストとして運用していた。これにより当該代用リストと検体の検査番号・氏名を照合した。

Ⅳ　測定データの検証

連名簿への測定データの転記および氏名入力等。

改修前の検査体制

(1)　検査担当者　3 名
(2)　測定装置　OC センサーPLEDIA　3 台
(3)　大腸がん検診システム　PC　1 台

改修前の検査手順

改修前の検査手順を図 1 に示す。

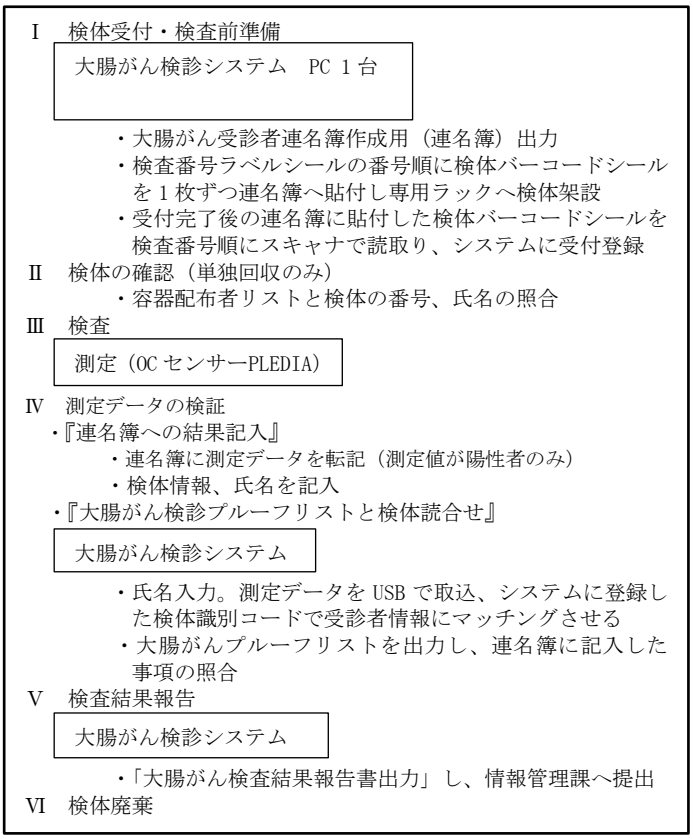


図 1　検査手順（改修前）

1 日当たり、約 1,200 検体の処理に、約 8～9 時間を要し、毎日約 2 時間の残業時間が発生していた。

改修後の検査手順

改修後の検査手順を図 2 に示す。

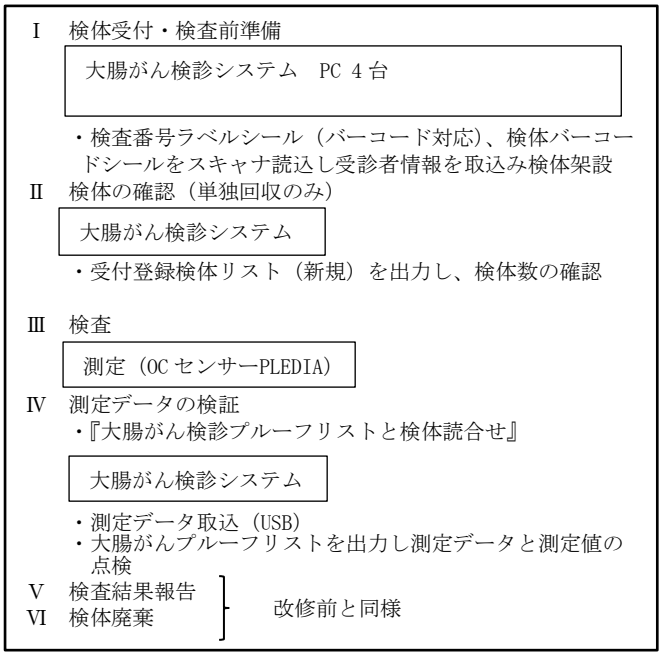


図 2 検査手順（改修後）

改修の内容

(1) 図 2 に示した Ⅰ 検体受付・検査前準備の工程で、改修前は検査番号ラベルシールに個人を特定できる情報（バーコード）がなかったため、検体毎に検体バーコードシールを剥離して連名簿に貼付し、連名簿完成後に全ての検体バーコードシールを読込む必要があったが、これを効率化するために、検体毎に処理可能なバーコード（健診日・稼働区分・検査番号）を印字した「検査番号ラベルシール(バーコード対応)」(以下「バーコード」という）を新規に作成し、受付用 PC を 3 台増設し、担当者それぞれが検体バーコードの情報を読取りながら、順番を考慮せずにラックに架設することが可能となった。

(2) 図 2 に示したⅡ検体の確認の工程で、改修前は代用の配布者リストにて、検体の番号・氏名の照合を 1 検体ずつ行っていたが、これを前項の「バーコード」の読み取りにより取り込まれたデータを活用し、検体確認用のリスト（受付登録検体リスト）を新規に作成し、報告書との件数の確認作業のみとした。

(3) 図 2 に示したⅣ測定データの検証の工程で、改修前は、測定データから連名簿へ測定結果を転記していたが、大腸がん検診プルーフリストに検体バーコードシールの情報を反映させたことにより、結果を転記せずに直接照合することが可能となった。

改修の効果

(1) 図 1 に示した Ⅰ の工程では、従来手作業で行っていた、1 日 1,200 検体のバーコードシール剥離作業がなくなり、作業時間が約 1 時間 30 分短縮できた。また、それに伴う身体症状（手首の痛み等）が緩和された。

(2) 図 2 に示した Ⅱ の工程では、受付登録したデータから新規に受付登録検体リストを作成し運用することで、確認作業に要する時間が約 1 時間短縮できた。

(3) 図 1 に示したⅣのデータの検証作業が簡略化できた。

(4) 人為的ミスの発生要因の削減

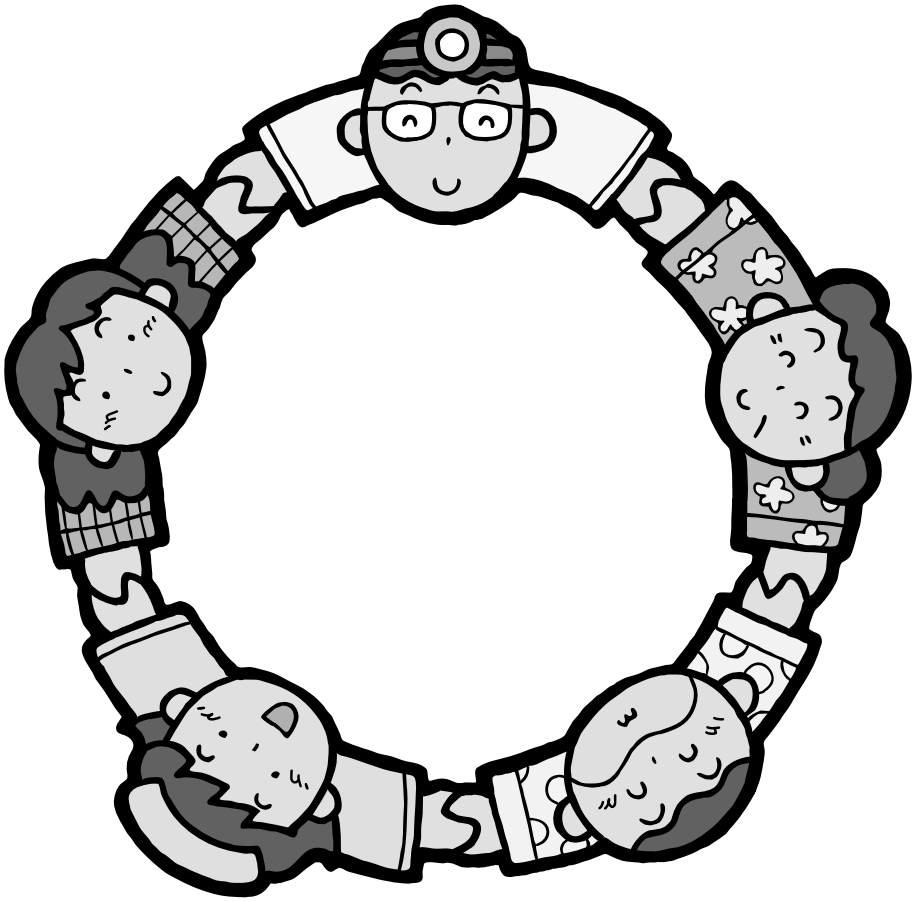
一連のシステム改修により、手作業よる結果転記、氏名入力が無くなり、人為的ミスの発生リスクを削減することができた。

まとめ

これまで、検体受付・検査前準備から検査結果報告までに相当の時間を要していた。今回のシステム改修で、それぞれの工程における作業効率の向上と、担当者の負担軽減（残業時間の削減）が可能となった。さらに、手入力作業を減らすことで、人為的ミスの発生リスク削減にも有効であった。

引き続き、業務工程を見直し、更なる効率化を図り、受診者に正確な検査結果を迅速に提供できるように努めていきたい。

８普及啓発事業



８－１ 普及啓発活動

予防医学運動の一環として、各関係機関の協力のもと、結核、がん、循環器の疾病予防に対する正しい知識の普及啓発や広報活動を次のとおり実施した。

１ 健康づくり推進事業功労者の表彰

本県の健康づくり事業の推進に功労のあった個人、団体を表彰する「県民健康づくり表彰式」を県と共催し、特に当協会の事業推進に貢献のあった個人及び団体を表彰（協会長賞）した。

（期　日）　令和２年２月 19 日（水）

（場　所）　県庁舎９階講堂

（表彰者）　個人５名、２団体

２ 結核予防の推進

⑴ 結核予防週間（毎年９月 24 日～30 日）の取組み

結核に関する正しい知識の普及と予防意識の啓発を図るため、県保健所及び県健康をまもる女性団体連絡会と協力し、県内全域で以下の取組みを実施した。

① 街頭キャンペーン

県内３か所の商業施設等において、結核予防についてのパンフレット等を配付し、普及啓発活動を行った。

○ ９月 26 日（木）ベイシアフードセンター日立店（日立市）

○ ９月 27 日（金）道の駅グランテラス筑西（筑西市）

○ 10 月５日（土）イオンタウン守谷（守谷市）

② 広報

県内全域で、結核予防週間ポスターを掲示するとともに、パンフレットを配付した。



ポスター「結核予防週間」



パンフレット「結核の常識 2019」

⑵ 複十字シール運動

結核予防会本部が行う、結核や肺がんなどの胸部疾患撲滅に向けた募金活動に支部として参加した。多くの個人や団体から募金を受け、結核・肺がん等の調査研究、開発途上国への結核対策支援、胸部検診車等の整備に役立てることができた。

3　がん征圧月間（毎年９月）の取り組み

県医師会と共催して、県内全域にがん予防ポスターを掲示するとともに、事務所がある水戸本部及び各センター並びに水戸駅南口ペデストリアンデッキに横断幕を掲げた。併せて、検診車や新聞広告等を活用し、がん征圧月間を広く周知した。



水戸駅南口ペデストリアンデッキへの横断幕掲示



日本対がん協会がん予防ポスター

4　イベントへの参加

⑴　茨城県が主催するイベントに協力した。

①　「茨城県がん検診推進強化月間講演会 いのちをまもるがん検診のはなし」に、がん細胞及びＸ線画像展示ブースを出展した（10 月 29 日（火））。



②　「ショッピングセンターにおけるがん検診モデル事業」にマンモグラフィ検診車及びスタッフを派遣した（11 月 12 日（火））。





⑵　つくばピンクリボンフェスティバル 2019（つくばピンクリボンの会主催）を共催した（4 月 28 日（日））。

⑶　リレー・フォー・ライフ・ジャパン 2019 茨城（日本対がん協会主催）を後援及び協賛した。
（5 月 18 日（土）～5 月 19 日（日））

① リレーウォークへの参加
② がん予防パネル及びがん細胞等の展示
③ がんに関するクイズ大会の実施
④ アイデアコンテストの実施





5　広報・健康教育活動

⑴　広報紙「けんこうリンク」を年 4 回、延べ 16,000 部発行し、県内全域へ配布した。また、上部団体機関誌「複十字」、「対がん協会報」、「予防医学ジャーナル」、「健康の輪」を県、保健所、市町村等へ配布した。

⑵　がん予防や生活習慣病予防に関する、パネル、症例モデル等視聴覚教材の無料貸出を行った。

⑶　世界禁煙デー（毎年 5/31）にあわせ、禁煙ポスターを県内全域（保健所、市町村保健センター等）へ配布し、禁煙啓発活動を行った。

6　教育支援を目的とした視察研修の実施

市町村長が委嘱している「保健推進員」や「健康づくり推進員」の視察研修を受け入れ、受講者が適確かつ効果的に健康推進活動に取り組んでいけるための教育支援を行った。

7　地域における社会貢献活動

中学生及び高校生の職場体験の受け入れを行い、社会への関心を高めることや、職業観・勤労観を養うことを支援した。

8　講師派遣

生活習慣病及びがん予防に関する知識の啓発及び健診の受診勧奨を図るため、県主催の研修会へ講師を派遣した。

９　協　会　案　内



けんこうリンク

公益財団法人 茨城県総合健診協会

９－1 各種研究委員会

9-1-1　令和元年度研究委員会開催事項

皆様に信頼される健診結果をお届けするため、各種検診・検査ごとに研究委員会を設け、判定技術の向上に努めています。研究委員会は、筑波大学等公的医療機関の専門医を代表世話人に、県内外の優れた医師により組織しており、主に前年度の症例検討、専門医師等講演会を開催し、判定基準の策定、診断結果のフィードバック、医療・検査・健診情報の提供、実績報告などを行っています。

研究委員会	開催内容	開催日・代表世話人・参加人数
第1回乳がん検診研究委員会 （乳房超音波）	・平成30年度乳がん検診実績について（中間報告） ・要精検者追跡結果について ・平成30年度（10～3月）要精検者症例（64症例）	令和1年9月27日 植野　映 参加者28名
消化器検診研究委員会	・平成30年度胃がん検診実績について ・平成30年度大腸がん検診実績について ・平成30年度発見癌患者の症例検討（10症例）	令和2年1月31日 細井　董三 兵頭　一之介 参加者41名
先天性代謝異常等検査研究委員会	・平成30年度先天性代謝異常等検査実績報告 ・平成30年度外部精度管理結果について ・検査済みろ紙二次使用状況について ・CPT2欠損症の基準値検証について	令和2年2月25日 鴨田　知博 参加者18名
細胞検査診断委員会 （子宮がん）	・平成30年度子宮がん細胞診実績報告 ・平成30年度細胞診断・組織診断不一致例および要追跡例における二次追跡結果について	令和2年2月13日 沖　明典 渡辺　宏 参加者42名
細胞検査診断委員会 （肺がん検診喀痰細胞診検査）	・平成30年度肺がん検診喀痰細胞診検査実績について ・平成30年度精密検査結果について	令和2年2月18日 赤荻　榮一 金敷　真紀 参加者25名
眼底検査研究委員会	・平成29年度及び30年度眼底検査実績について ・眼底検査連名簿レイアウトの変更について ・令和元年度眼底検査症例（8症例）	令和2年2月20日 勝又　俊二 参加者47名

9-1-2　研究委員会委員名簿

令和3年4月1日現在　委員氏名五十音順

肺がん検診研究委員会

	青　木　弘　道	あおき内科クリニック
○	赤　荻　栄　一	古河市古河福祉の森診療所
	阿　野　哲　士	国立病院機構 霞ヶ浦医療センター
○	雨　宮　隆　太	雪谷大塚クリニック
	飯　島　弘　晃	筑波メディカルセンター病院
	飯　田　英　次	飯田英次事務所
	飯　塚　尚　志	志村大宮病院
	石　井　幸　雄	筑波大学
	石　川　成　美	あい太田クリニック
	石　川　博　一	筑波メディカルセンター病院
	石　川　昌　英	さくら内科・呼吸器内科クリニック
	石　橋　　敦	水戸協同病院
	稲　垣　雅　春	土浦協同病院
	稲　毛　芳　永	国立病院機構 水戸医療センター
	井　上　雅　樹	みなのクリニック内科呼吸器科
	内　海　啓　子	石岡第一病院
	遠　藤　健　夫	国立病院機構 水戸医療センター
	大　瀬　寛　高	神立病院
	大　塚　眞　人	きぬ医師会病院
	大　塚　盛　男	筑波記念病院
	小　川　　功	茨城西南医療センター病院
	奥　村　敏　之	筑波大学(陽子線医学利用研究センター)
◎	鬼　塚　正　孝	平間病院
	籠　橋　克　紀	筑波大学
◎	金　敷　真　紀	茨城県総合健診協会
	金　本　幸　司	筑波メディカルセンター病院
◎	鏑　木　孝　之	茨城県立中央病院
	蒲　原　一　之	国立スポーツ科学センター
	菊　池　教　大	国立病院機構 霞ヶ浦医療センター
	清　嶋　護　之	茨城県立中央病院
	笹　谷　悠惟果	水戸協同病院
○	佐　藤　浩　昭	筑波大学
	佐　藤　幸　夫	筑波大学
	塩　山　靖　和	獨協医科大学病院
	芝　田　佳　三	芝田クリニック
	司　馬　清　輝	むすび葉クリニック渋谷
	島　田　梨　紗	ホームオンクリニックつくば
	鈴　木　久　史	筑波大学
	角　　昌　晃	みなのクリニック内科呼吸器科
	陶　山　時　彦	みなのクリニック内科呼吸器科
	冨　岡　真一郎	水戸赤十字病院
	内　藤　隆　志	つくば総合健診センター

	中　島　禎　一	多摩健康管理センター
○	西　村　嘉　裕	いばらき診療所みと
	橋　本　幾　太	茨城県立中央病院
	橋　本　俊　夫	水府病院
	塙　　充　弘	塙内科呼吸器科医院
	濱　田　雅　史	いちはら病院
	原　口　典　博	つくばセントラル病院
	檜　澤　伸　之	筑波大学
	福　田　　潔	県南病院
	舩　山　康　則	筑波学園病院
	古　川　欣　也	東京医科大学茨城医療センター
	湊　　孝　治	
	望　月　美　恵	筑波大学 保健管理センター
	柳　生　久　永	みなのクリニック内科呼吸器科
	山　口　昭三郎	茨城県立中央病院
	吉　田　　進	筑波記念病院
	和　田　光　功	茨城西南医療センター病院
	渡　邉　　治	水府病院
	渡　部　厚　一	筑波大学

＊◎は代表世話人、○は世話人

消化器検診研究委員会

	石　川　演　美	シニア健康センターしおさい
	生　方　英　幸	東京医科大学茨城医療センター
	海老原　次　男	龍ヶ崎済生会病院
	太田代　安　律	おおたしろクリニック
	影　山　隆　久	宗仁会病院
	樫　村　博　正	樫村内科消化器科クリニック
	金　原　章　郎	日鉱記念病院
	川　西　宣　裕	筑波学園病院
	黒　羽　昭　夫	黒羽内科医院
	齋　藤　洋　子	茨城県メディカルセンター
○	佐久間　正　祥	水戸赤十字病院
	柴　原　　健	柴原医院
	菅　野　千　秋	日立製作所 ひたちなか総合病院
	鈴　木　考　治	相川内科
	田　澤　潤　一	土浦協同病院
	対　馬　健　祐	きぬ医師会病院
	富　田　慎　二	坂本内科医院
	中　島　禎　一	多摩健康管理センター
	中　原　　朗	筑波記念病院
	中　村　光　男	水戸済生会総合病院
	西　川　貴　之	らいおんクリニック押切
	仁　平　　武	水戸済生会総合病院
○	平　井　信　二	日立製作所 日立総合病院

	藤　枝　邦　昭	石本病院
◎	細　井　董　三	東京都がん検診センター
	松　本　尚　志	松本クリニック
	三　代　　寧	三代内科クリニック
	山　口　高　史	国立病院機構 水戸医療センター
	和　田　光　功	茨城西南医療センター病院

＊◎は代表世話人、○は世話人

細胞検査診断(喀痰細胞診)研究委員会

◎	赤　荻　榮　一	古河市古河福祉の森診療所
	飯　嶋　達　生	茨城県立中央病院地域がんセンター
	稲　毛　芳　永	国立病院機構 水戸医療センター
	稲　留　征　典	国立病院機構 水戸医療センター
	小　川　　功	茨城西南医療センター病院
◎	金　敷　真　紀	茨城県総合健診協会
	後　藤　行　延	筑波大学
	鈴　木　恵　子	筑波学園病院
	髙屋敷　典　生	筑波大学附属病院　水戸地域医療教育センター
	野　口　雅　之	筑波大学
	古　川　欣　也	東京医科大学茨城医療センター
	南　　優　子	国立病院機構 茨城東病院
	森　下　由紀雄	東京医科大学茨城医療センター
	淀　縄　　聡	淀縄医院

＊◎は代表世話人

細胞検査診断(子宮細胞診)研究委員会

	青　木　雅　弘	青木医院
	秋　山　　梓	筑波大学
	新　井　ゆう子	国立病院機構 霞ヶ浦医療センター
	飯　嶋　達　生	茨城県立中央病院　地域がんセンター
	石　渡　　勇	石渡産婦人科病院
	石　渡　　巖	石渡産婦人科病院
	稲　留　征　典	国立病院機構 水戸医療センター
	江　幡　秀　光	江幡産婦人科病院
	岡　田　智　志	国際医療福祉大学成田病院
◎	沖　　明　典	筑波大学(茨城県立中央病院)
	越　智　寛　幸	筑波大学
	小　貫　麻美子	昭和大学病院
	河　野　圭　子	国立病院機構 霞ヶ浦医療センター
	櫻　井　　学	植野産婦人科医院
	佐　藤　豊　実	筑波大学
	佐　藤　有　希	筑波記念病院
	椎　名　美　博	椎名産婦人科
	鈴　木　恵　子	筑波学園病院

	鈴　村　博　一	鈴村医院
	高　野　克　己	茨城県立中央病院　地域がんセンター
	髙屋敷　典　生	筑波大学附属病院　水戸地域医療教育センター
	角　田　　肇	日立総合病院
	手　島　研　作	ひたちなか母と子の病院
	中　尾　砂　理	筑波大学
	中　村　優　子	筑波大学
	西　田　正　人	国立病院機構 霞ヶ浦医療センター
	西　出　　健	筑波メディカルセンター病院
	野　末　彰　子	筑波メディカルセンター病院
	藤　村　正　樹	東京医科大学茨城医療センター
	堀　　眞佐男	水戸赤十字病院
	松　本　光　司	昭和大学病院
	森　下　由紀雄	東京医科大学茨城医療センター

＊◎は代表世話人

乳がん検診（乳房Ｘ線）研究委員会

	井　口　研　子	筑波大学
	池　田　達　彦	帝京大学医学部附属病院
	市　岡　恵美香	筑波大学
	伊　藤　吾　子	日立製作所 日立総合病院
◎	植　木　浜　一	茨城県メディカルセンター
	梅　本　　剛	医療法人慶友会　守谷慶友病院
	太田代　紀　子	おおたしろクリニック
	大　槻　紀　子	白十字総合病院
	岡　﨑　　舞	筑波大学
	加　藤　修　志	水戸済生会総合病院
	清　松　裕　子	筑波大学
	鯨　岡　結　賀	筑波記念病院
	栗　原　俊　明	水戸赤十字病院
	越　川　佳代子	つくば総合健診センター
	佐　藤　宏　喜	水戸赤十字病院
	島　　正太郎	国立病院機構 霞ヶ浦医療センター
	田　枝　督　教	水府病院
	角　田　博　子	聖路加国際病院
	東　野　英利子	つくば国際ブレストクリニック
	畠　　雅　弘	水府病院
	坂　東　裕　子	筑波大学
	平　野　　稔	旭中央病院
	福　田　禎　治	水戸ブレストクリニック
	森　　千　子	国立病院機構 水戸医療センター
	森　島　　勇	筑波メディカルセンター病院
	渡　辺　　宏	茨城県総合健診協会

＊◎は代表世話人

乳がん検診（超音波）研究委員会

	井　口　研　子	筑波大学
	伊　藤　吾　子	日立製作所 日立総合病院
◎	植　野　　映	つくば国際ブレストクリニック
	梅　本　　剛	医療法人慶友会　守谷慶友病院
	太田代　紀　子	おおたしろクリニック
	東　野　英利子	つくば国際ブレストクリニック
	坂　東　裕　子	筑波大学
	平　野　　稔	旭中央病院
	福　田　禎　治	水戸ブレストクリニック
	森　島　　勇	筑波メディカルセンター病院
	渡　辺　　宏	茨城県総合健診協会

＊◎は代表世話人

眼底検査研究委員会

○	糸　賀　ひでみ	水戸赤十字病院
	岡　本　史　樹	筑波大学附属病院
◎	勝　又　俊　二	勝又眼科クリニック
○	木　内　貴　博	筑波学園病院
○	坂　西　良　彦	坂西眼科医院
	佐　藤　正　樹	サトウ眼科
	品　川　樹　美	日立製作所 ひたちなか総合病院
	島　　昇	
	坪　井　一　穂	日立製作所 土浦診療健診センタ
	寺　内　将　人	茨城県立中央病院
	長　澤　徳　子	長沢眼科医院
○	野々山　智　仁	ののやま眼科
	長　谷　紫　織	はせ眼科
	平　岡　孝　浩	筑波大学附属病院
	山　本　享　宏	品川近視クリニック

＊◎は代表世話人、○は世話人

腹部超音波検診研究委員会

	石　田　博　保	国立病院機構 水戸医療センター
◎	田　中　直　見	小山記念病院
	富　沢　巧　治	茨城県総合健診協会
	富　田　慎　二	坂本内科医院
○	仁　平　　武	水戸済生会総合病院
○	松　本　尚　志	松本クリニック

＊◎は代表世話人、○は世話人

前立腺がん検診研究委員会

	大　谷　幹　伸	茨城県古河保健所
	河　合　弘　二	国際医療福祉大学成田病院
	島　居　　徹	茨城県立中央病院
	富　沢　巧　治	茨城県総合健診協会
◎	西　山　博　之	筑波大学

＊◎は代表世話人

先天性代謝異常検査等研究委員会

	泉　　維　昌	茨城県立こども病院
◎	鴨　田　知　博	筑波大学（茨城県立中央病院）

＊◎は代表世話人

心電図検査研究委員会

	石　光　敏　行	茨城県メディカルセンター
	悦　喜　　豊	日立製作所 ひたちなか総合病院
	江　田　一　彦	米盛病院
	遠　藤　優　枝	総合守谷第一病院
	瀬　口　秀　孝	桜町病院
◎	田　口　修　一	鉾田病院
○	富　沢　巧　治	茨城県総合健診協会
	新　堀　耕　基	志村大宮病院
◎	山　口　　巖	茨城県総合健診協会
	山　内　孝　義	日立製作所 ひたちなか総合病院

＊◎は代表世話人、○は世話人

９－２ 令和元年度 各種研修会・講習会・学会参加状況

協会職員の技術の取得や、資質の向上を計るため、各種研修会、講習会、学会への参加を積極的に行っている。

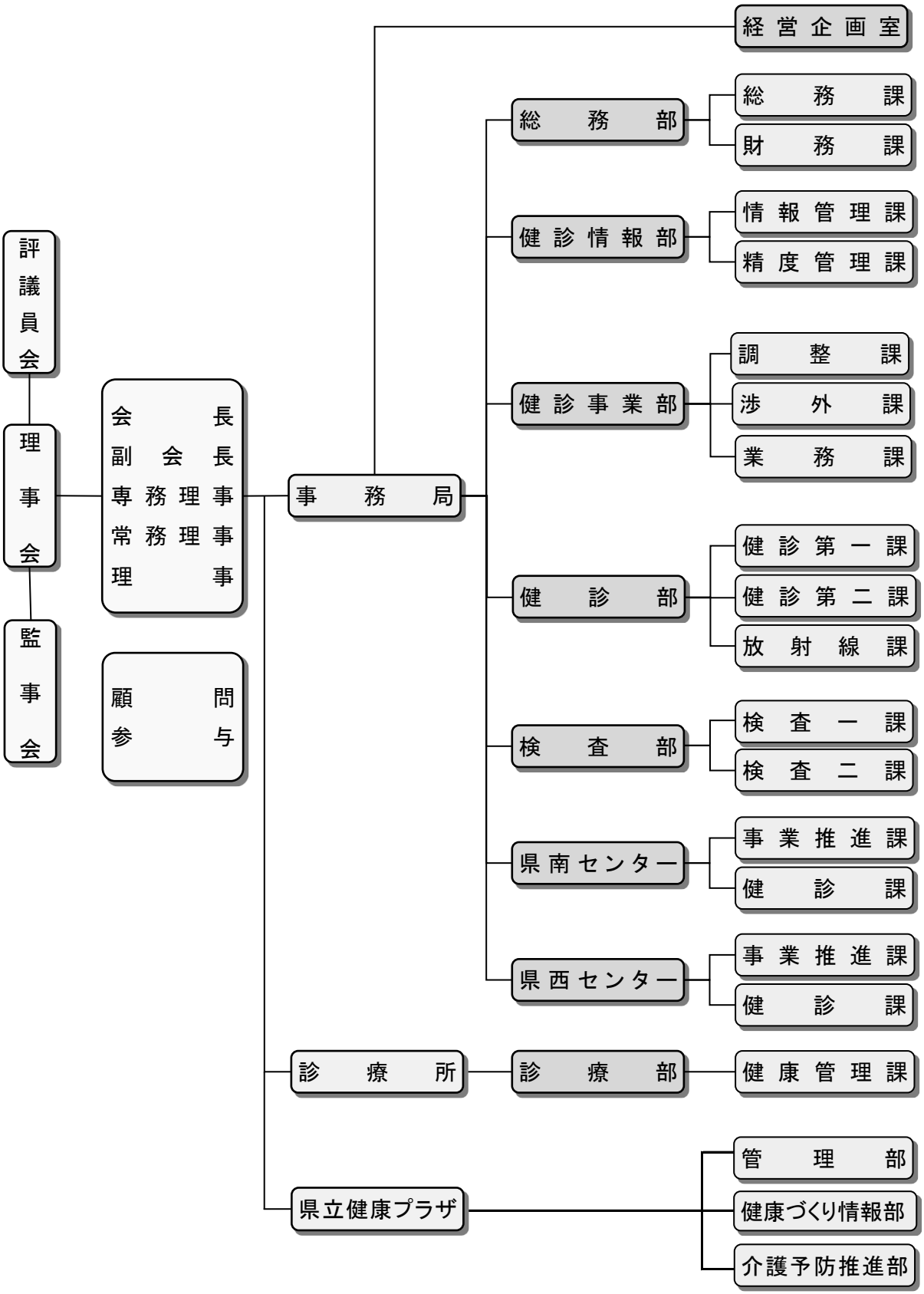
■各種学会、研修会等	開催日・開催地	主催団体・参加人数
心電図ファーストステップセミナー	H31.4.7 東京都	アスリード株式会社 参加者3名
第75回日本放射線技術学会総会学術大会	H31.4.14 神奈川県	日本放射線技術学会 参加者1名
第116回　日本内科学会総会・講演会	H31.4.26～28 愛知県	日本内科学会 参加者1名
血球計数装置XNシリーズ（SP-50） メンテナンストレーニング	R1.5.20～22 東京都	シスメックス 参加者1名
Ultrasonic Week 2019 日本超音波医学会第92回学術集会	R1.5.24～26 東京都	日本超音波医学会 参加者2名
第9回結核感染診断研究会総会第94回日本結核病学会総会	R1.6.6～7 大分県	日本結核病学会 参加者1名
第60回日本臨床細胞学会総会（春期大会）	R1.6.8～9 東京都	日本臨床細胞学会 参加者5名
心電図ステップアップセミナー	R1.6.16 東京都	アスリード株式会社 参加者2名
人間ドック健診情報管理指導士ブラッシュアップ研修会	R1.7.6 東京都	日本人間ドック学会 参加者1名
日本マススクリーニング学会検査技術者基礎研修会	R1.7.19 東京都	日本マススクリーニング学会 参加者1名
心電図判読塾	R1.7.21 東京都	アスリード株式会社 参加者5名
令和元年度 全衛連 検体検査研修会について	R1.7.23～24 東京都	全国労働衛生団体連合会 参加者1名
心とからだの健康づくり指導者のための実務向上研修	R1.7.24 東京都	中央労働災害防止協会 参加者1名
第60回　日本人間ドック学会学術大会	R1.7.25～26 岡山県	日本人間ドック学会 参加者1名
第77回細胞検査士教育セミナー	R1.8.24～25 神奈川県	日本臨床細胞診学会 参加者4名
第19回首都圏ラボラトリーフォーラム	R1.9.7 東京都	株式会社ビー・エム・エル 参加者3名
令和元年度　労働衛生サービス機能評価施設認定 実務責任者研修	R1.9.11 東京都	全国労働衛生団体連合会 参加者1名
2019年度　第1回細胞検査士養成ワークショップ	R1.9.21～22 東京都	日本臨床細胞学会 参加者1名
第28回日本婦人科がん検診学会総会・学術講演会	R1.9.28～29 奈良県	日本婦人科がん検診学会 参加者2名
腹部超音波検査研修会（中級コース）	R1.9.28 東京都	全国労働衛生団体連合会 参加者1名
第33回　関東臨床細胞学会学術集会	R1.9.28 東京都	関東臨床細胞学会 参加者2名
日本臨床検査自動化学会第51回大会	R1.10.3～5 神奈川県	日本臨床検査自動化学会 参加者1名
第43回日本乳腺甲状腺超音波医学会	R1.10.5～6 福島県	日本乳腺甲状腺超音波医学会 参加者2名
令和元年度　放射線業務従事者の健康影響に 関する疫学研究リサーチコーディネーター（RC）会議	R1.10.16 東京都	全国労働衛生団体連合会 参加者1名
第29回　日本乳癌検診学会学術総会	R1.11.8～9 福井県	日本乳癌検診学会 参加者3名
第58回日本臨床細胞学会秋期大会	R1.11.16～17 岡山県	日本臨床細胞学会 参加者1名
第39回医療情報学会連合大会	R1.11.21～23 千葉県	日本医療情報学会 参加者1名

データヘルス・予防サービス見本市2019	R1.11.26 東京都	厚生労働省	参加者1名
純音（気導）聴力検査研修会	R1.12.10～11 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者2名
2020年度　日本マススクリーニング学会 検査技術者専門研修会	R2.1.18 東京都	日本マススクリーニング学会	参加者1名
保健師・看護師研修会（労働衛生コース）	R2.1.21～22 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者3名
VDT(情報機器作業）・眼科領域健康診断研修会	R2.1.28～29 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者5名
生理機能検査研修会	R2.1.30～31 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者2名
第27回日本CT検診学会学術集会	R2.2.7～8 東京都	日本CT検診学会	参加者1名
日本総合健診医学会　第48回大会	R2.2.7～8 東京都	日本総合健診医学会	参加者3名
公益社団法人全国労働衛生団体連合会 令和元年度胸部エックス線検査研修会	R2.2.14～15 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者1名
日本消化器がん検診学会　関東甲信越支部 第51回放射線研修委員会学術集会	R2.2.15 東京都	日本消化器がん検診学会	参加者1名
「放射線業務従事者の健康影響に関する疫学研究」における 令和元年度第二回甲状腺超音波検査従事者講習会	R2.2.15 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者1名
生化学自動分析装置　日本電子BM8000ser. 基礎コース講習会	R2.2.18～21 東京都	日本電子株式会社	参加者1名
特殊健康診断研修会	R2.2.18 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者4名
腎・泌尿器検査研究会　第16回学術集会	R2.3.7～8 東京都	腎・泌尿器検査研究会	参加者1名
日本消化器画像診断情報研究会　第32回福島大会	R2.3.7～8 福島県	日本消化器画像診断情報研究会	参加者1名

■　上部団体等主催の大会・会議等	開催日・開催地	主催団体・参加人数
2019年度　がん征圧全国大会	R1.9.11～13 愛媛県	日本対がん協会/愛媛県総合保健協会 参加者4名
結核予防会　診療放射線技師協議会　近県幹事会	R1.10.18 東京都	**結核予防会** 参加者1名
令和元年度　日本対がん協会関東甲信越支部連絡協議会	R1.10.18 千葉県	日本対がん協会/千葉県民保健予防財団 参加者3名
第６４回　予防医学事業推進全国大会及び関連会議	R1.11.20～22 香川県	予防医学事業中央会/香川県予防医学協会 参加者5名
令和元年度複十字シール運動担当者会議	R1.11.22 東京都	結核予防会 参加者1名
令和元年度　予防医学事業推進関東甲信越会議	R1.12.12～13 千葉県	予防医学事業中央会/千葉県民保健予防財団 参加者6名
令和元年度　結核予防会診療放射線技師協議会全国幹事会	R1.12.18 東京都	結核予防会 参加者1名
令和元年度　結核予防会　胸部画像精度管理研究会	R1.12.19～20 東京都	結核予防会 参加者1名
令和元年度結核予防会事業協議会研修会／総会 令和元年度結核予防会支部事務局長研修会／事務連絡会議	R2.1.30～31 東京都	結核予防会 参加者1名
「令和元年度　技術運営会議」 「第５４回全国予防医学技術研究会」・「意見交換会」	R2.2.26～28 岩手県	予防医学事業中央会 参加者12名

■　渉外業務研修会等	開催日・開催地	主催団体・参加人数
令和元年度　全国業務研修会	R2.2.6～7 群馬県	予防医学事業中央会 参加者4名
■　情報処理業務研修会等	**開催日・開催地**	**主催団体・参加人数**
WEB予約一元化システム研修会	R2.1.16～17 愛媛県	愛媛県総合保健協会 参加者2名
令和元年度　IT関連講座	**R2.2.17** 水戸市	**茨城県高度情報化推進協議会** 参加者2名
第37回　全国情報統計研修会	R1.8.29～30 栃木県	予防医学事業中央会 参加者4名
■　総務部関連研修会等	**開催日・開催地**	**主催団体・参加人数**
消費税軽減税率制度等に係る職員研修会	H31.4.19 水戸市	参加者2名
「水戸税務署長講演等（適格請求書保存方式）研修」	R2.1.17 水戸市	参加者1名

９－３ 組織図


評議員会
理事会
監事会
会長
副会長
専務理事
常務理事
理事
顧問
参与
事務局
経営企画室
総務部
総務課
財務課
健診情報部
情報管理課
精度管理課
健診事業部
調整課
渉外課
業務課
健診部
健診第一課
健診第二課
放射線課
検査部
検査一課
検査二課
県南センター
事業推進課
健診課
県西センター
事業推進課
健診課
診療所
診療部
健康管理課
県立健康プラザ
管理部
健康づくり情報部
介護予防推進部

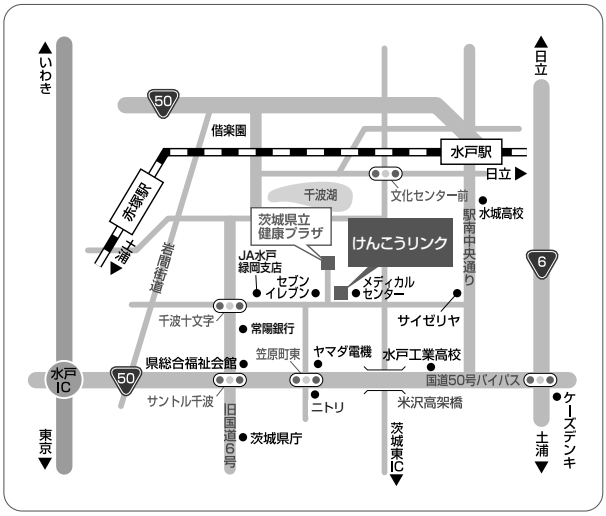
９－４　案内図

〈所在地〉

協会本部は、県都水戸市の医療ゾーンにあります。ここ医療ゾーンには、茨城県中央保健所、衛生研究所、水戸市保健所などの公的機関や茨城県医師会などがあります。

また、茨城県内の各市町村との連携強化及び地域の皆様への利便性を図るため、県内2箇所に地区センターを設置していますとともに、県民の健康づくりの中核施設として、茨城県立健康プラザを茨城県の委託を受けて運営しています。

■ 本部





〒310-8501　茨城県水戸市笠原町489-5

TEL:029-241-0011(代)　FAX:029-241-0332

調　整　課	TEL:029-241-0044　(検体(腸内細菌・尿・血液等)回収)
渉　外　課	TEL:029-241-0542　(巡回健診・検査のお申込み)
精度管理課	TEL:029-241-0267　(がん検診要精密検査者追跡調査事業)
情報管理課	TEL:029-241-0569　(健診・検査の結果)
検 査 一 課	TEL:029-241-0547　(血液、腸内細菌、先天性代謝異常等検査)
健康管理課	TEL:029-241-0053　(職場・個人の健康診断、人間ドック等)

○交通のご案内

●バスをご利用の場合

水戸駅北口8番のりばから、関東鉄道バスまたは茨城交通バスで「本郷経由笠原行き」または「払沢経由笠原行き」で約15分、メディカルセンター前下車 、徒歩約3分

（所要時間:約18分 ）

●タクシーをご利用の場合

JR水戸駅北口または南口タクシーのりばから

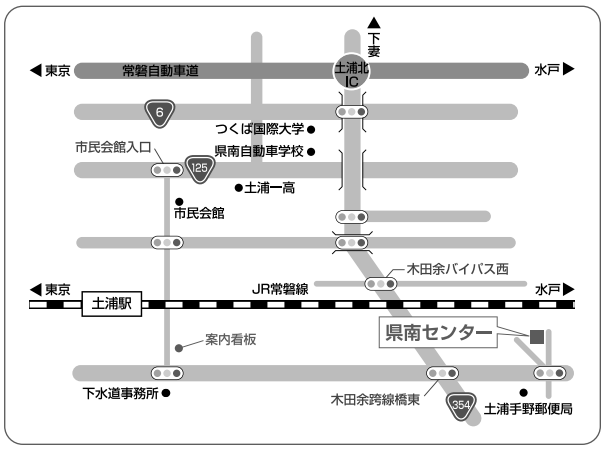
(所要時間:約10分)

■ 茨城県立健康プラザ

〒310-0852　茨城県水戸市笠原町993-2　いばらき予防医学プラザ内

TEL:029-243-4171 FAX:029-243-9785

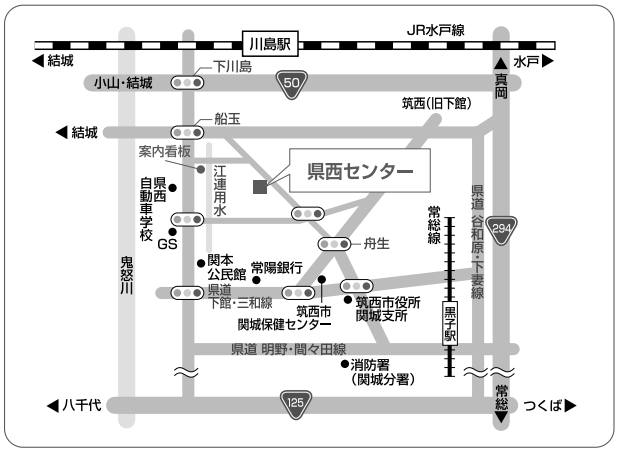
■ 県南センター





〒300-0025 茨城県土浦市手野町1-1
TEL:029-830-3355 FAX:029-828-0985

■ 県西センター





〒308-0125 茨城県筑西市関本分中37-1
TEL:0296-20-3480 FAX:0296-20-3482

事　業　年　報　令和元年度

発　行　日　　令和４年１月
発　行　所　　公益財団法人　茨城県総合健診協会
　　〒310-8501　水戸市笠原町489-5
Ｔ　Ｅ　Ｌ　　(029)241-0011㈹
編集発行人　　事務局長　金澤　秀房
印　　刷　　有限会社　吉田印刷



（公財）茨城県総合健診協会

水戸市笠原町489-5
TEL　029（241）0011（代）
URL http://www.ibasouken.org/