平成29年度

事　業　年　報

Activity Report 2017

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，平成29年度に実施いたしました地域，職域健診をはじめとする各種健診・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。

当協会におきましては，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を支援するために，各種事業を積極的に推進することとしております。

健診・検査事業におきましては，各市町村と協力し，受診率向上のためできるだけ多くの受診機会を設けるとともに，個別通知による受診勧奨や未受診者健診の実施，また医療保険者との連携による受診率向上対策に取り組むなど，一人でも多くの方が受診できる体制づくりに努めた結果，概ね所期の目標を達成することができました。これらの実績を集計するとともに，公衆衛生の向上を目的として各関係機関へ報告させていただきます。また，これらのデータを分析し，医学的基礎資料とするべく，各種学会や研修会において発表させていただくとともに，あわせて疾病の予防に繋がる健康づくりの普及啓発事業に活用させていただくことといたします。

今後さらに少子高齢化が進み，人口が減少していくなか，ますます予防医学事業の重要性が高まっており，健診・検査の実施にあたってはその質の担保が極めて重要であります。当協会では，健診機器や検診車等の整備，更新を行うとともに，各種検査の判定や診断を行う専門医による各種の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や，技術スタッフの最新技術の取得に向けた外部研修及び関係学会への積極的な参加等により，健(検)診精度の維持向上に努めております。

最後になりますが，私たちは県民の健康づくりを支えるパートナーとして，これからも多様化する受診者のニーズに対応し，引き続き県民の健康づくりのため，積極的に事業運営に取り組んで参ります。各方面の皆様に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く一助とな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　　金　子　道　夫

目　　次

1　はじめに

１－１　協会概要 …… 1
１－２　平成 29 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　IGRA検査の判定区分等 …… 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　市町村教職員結核健診（市町村別）実績 …… 22
表 2-1-9　市町村教職員結核・肺がん検診（市町村別）実績 …… 23
表 2-1-10　年度別IGRA検査実績（結核患者接触者及び医療従事者） …… 25
表 2-1-11　保健所別IGRA検査実績（県受託分） …… 25

3　地域保健

３－１　特定健康診査等 …… 27
3-1-1　概要 …… 27
3-1-2　実施状況 …… 27
図 3-1-1　特定健康診査等区分別実績の年度推移 …… 27
表 3-1-1　実施項目 …… 27
表 3-1-2　年度別健診実績 …… 28
表 3-1-3　特定健康診査等実績(総計) …… 29
表 3-1-4　市町村別総合判定内訳 …… 30
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〕 …… 34
表 3-1-6　健診区分別実績〔特定健康診査（国保）〕 …… 38
表 3-1-7　健診区分別実績〔特定健康診査（被用者保険）〕 …… 39
表 3-1-8　健診区分別実績（高齢者健康診査） …… 40
表 3-1-9　健診区分別実績（生活習慣病予防健診） …… 41

３－２　肝炎ウイルス検診 …… 43
3-2-1　概要 …… 43
3-2-2　実施状況 …… 43
図 3-2-1　肝炎ウイルス検診実績の年度推移 …… 43
3-2-3　検査方法 …… 43
表 3-2-1　検査の判定基準 …… 43
表 3-2-2　年度別検診実績 …… 44
表 3-2-3　検診実績 …… 44
表 3-2-4　性・年齢階級別実績 …… 45
表 3-2-5　市町村別実績 …… 46

３－３　二次予防事業対象者把握事業……47
3-3-1　概要……47
3-3-2　実施状況……47
図 3-3-1　二次予防事業対象者の割合……47
表 3-3-1　事業実績……47
表 3-3-2　性・年齢階級別実績……48
表 3-3-3　市町村別実績……49

３－４　肺がん検診……51
3-4-1　概要……51
3-4-2　実施状況……51
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……51
3-4-3　各検査方法……51
表 3-4-1　胸部X線検査の判定区分と指導区分……52
表 3-4-2　喀痰細胞診検査の判定区分と指導区分……52
表 3-4-3　胸部CT検査の判定区分と指導区分……52
表 3-4-4　年度別検診実績（胸部Ｘ線検査）……53
表 3-4-5　年度別検診実績（喀痰細胞診検査）……53
表 3-4-6　年度別検診実績（胸部CT検査）……54
表 3-4-7　検診実績……54
表 3-4-8　胸部X線検査（性・年齢階級別）実績……55
表 3-4-9　喀痰細胞診検査（性・年齢階級別）実績……56
表 3-4-10　胸部X線検査・喀痰細胞診検査（市町村別）実績……57
表 3-4-11　胸部CT検査（性・年齢階級別）実績……61

３－５　胃がん検診……63
3-5-1　概要……63
3-5-2　実施状況……63
図 3-5-1　胃がん検診実績と発見がん数の年度推移……63
3-5-3　各検査方法……63
表 3-5-1　X線検査判定区分等……64
表 3-5-2　ペプシノゲン検査判定基準……64
表 3-5-3　胃がんリスク検診（ABC 検診）判定基準……64
表 3-5-4　年度別検診実績（X線検査）……65
表 3-5-5　年度別検診実績（ペプシノゲン検査）……65
表 3-5-6　年度別検診実績（胃がんリスク検診）……65
表 3-5-7　検診実績……66
表 3-5-8　X線検査（性・年齢階級別）実績……67
表 3-5-9　X線検査（市町村別）実績……68
表 3-5-10　ペプシノゲン検査（性・年齢階級別）実績……70
表 3-5-11　胃がんリスク検診（ABC 検診）（性・年齢階級別）実績……71

３－６　大腸がん検診……73
3-6-1　概要……73
3-6-2　実施状況……73
図 3-6-1　大腸がん検診実績と発見がん数の年度推移……73
3-6-3　検査方法……73
表 3-6-1　年度別検診実績……74
表 3-6-2　検診実績……74
表 3-6-3　要精密検査者の状況……74
表 3-6-4　性・年齢階級別実績……75
表 3-6-5　市町村別実績……76

３－７　乳がん検診……79
3-7-1　概要……79
3-7-2　実施状況……79
図 3-7-1　乳房X線年齢別検診実績と発見がん数……79
3-7-3　各検査方法……79
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……80

表 3-7-2　年度別検診実績（乳房X線）……81
表 3-7-3　年度別検診実績（乳房超音波）……81
表 3-7-4　検診実績……82
表 3-7-5　検診方法別実績……82
表 3-7-6　年齢階級別・検診方法別実績……83
表 3-7-7　市町村別・検診方法別実績……84

３－８　子宮がん検診……89
3-8-1　概要……89
3-8-2　実施状況……89
図 3-8-1　子宮頸がん検診年齢別受診者数と発見がん数……89
3-8-3　検査方法……90
表 3-8-1　年度別検診実績(集団)……91
表 3-8-2　年度別検診実績(医療機関)……92
表 3-8-3　検診実績……92
表 3-8-4　発見 CIN3 の内訳と AIS……92
表 3-8-5　発見子宮がんの内訳……93
表 3-8-6　受託（日母）検診実績……93
表 3-8-7　年齢階級別・検診方法別実績……94
表 3-8-8　市町村別・検診方法別実績……96
表 3-8-9　HPV検査実績……112

３－９　腹部超音波検診……113
3-9-1　概要……113
3-9-2　実施状況……113
図 3-9-1　腹部超音波検診実績と発見がん数の年度推移……113
3-9-3　検査方法……113
表 3-9-1　判定区分等……113
表 3-9-2　年度別検診実績……113
表 3-9-3　性・年齢階級別実績……114
表 3-9-4　市町村別実績……116
表 3-9-5　検診実績……118

３－１０　前立腺がん検診……119
3-10-1　概要……119
3-10-2　実施状況……119
図 3-10-1　前立腺がん検診実績と発見がん数の年度推移……119
3-10-3　検査方法……119
表 3-10-1　判定基準……119
表 3-10-2　年度別検診実績……120
表 3-10-3　検診実績……120
表 3-10-4　年齢階級別実績……121
表 3-10-5　市町村別実績……122

３－１１　骨粗鬆症検診……125
3-11-1　概要……125
3-11-2　実施状況……125
図 3-11-1　骨粗鬆症検診要精密検査率と骨量平均値……125
3-11-3　検査方法……125
表 3-11-1　判定区分等……125
表 3-11-2　年度別検診実績……126
表 3-11-3　検診実績……126
表 3-11-4　年齢階級別実績……127
表 3-11-5　市町村別実績……128

４　職域保健（その他の健診含む）
４－１　定期健康診断等……131
4-1-1　概要……131
4-1-2　実施状況……131

図 4-1-1　定期健康診断項目別実施内訳……131
表 4-1-1　健康診断項目 ……131
表 4-1-2　健診実績……132
表 4-1-3　検査項目別実績……133

４－２　特殊健康診断 ……135
4-2-1　概要……135
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……135
4-2-2　実施根拠と検査項目……135
表 4-2-1　健診実績……137

４－３　各種がん検診等……139
4-3-1　概要……139
4-3-2　実施状況……139
図 4-3-1　各種がん検診等実績数……139
4-3-3　胃がんリスク検診（ABC 検診）……139
表 4-3-1　胃がんリスク検診（ABC 検診）判定基準……139
表 4-3-2　各種がん検診等実績数……140
表 4-3-3　年度別実績……141
表 4-3-4　肺がん検診　胸部X線検査（性・年齢階級別）実績……142
表 4-3-5　肺がん検診　喀痰細胞診検査（性・年齢階級別）実績……143
表 4-3-6　肺がん検診　胸部CT検査（性・年齢階級別）実績……144
表 4-3-7　胃がん検診　X線検査（性・年齢階級別）実績……145
表 4-3-8　胃がん検診　ペプシノゲン検査（性・年齢階級別）実績……146
表 4-3-9　胃がんリスク検診(ABC検診)（性・年齢階級別）実績……147
表 4-3-10　大腸がん検診（性・年齢階級別）実績……148
表 4-3-11　乳がん検診（検診方法別・年齢階級別）実績……149
表 4-3-12　子宮頸がん検診（年齢階級別）実績……150
表 4-3-13　前立腺がん検診（年齢階級別）実績……151
表 4-3-14　腹部超音波検診（性・年齢階級別）実績……152
表 4-3-15　骨粗鬆症検診（年齢階級別）実績……154

４－４　総合健康診断（人間ドック） ……155
4-4-1　概要……155
4-4-2　実施状況……155
図 4-4-1　総合健康診断受診者に対する判定結果の割合……155
表 4-4-1　検査項目 ……155
表 4-4-2　健診実績……156
表 4-4-3　各種がん検診実績数……156
表 4-4-4　検査項目別実績……157

４－５　特定保健指導 ……159
4-5-1　概要……159
4-5-2　実施状況……159
図 4-5-1　特定保健指導支援別男女比（全体）……159
4-5-3　支援の方法……159
表 4-5-1　特定保健指導の実績……160
表 4-5-2　初回面接時と６か月後の体重の変化……161
表 4-5-3　初回面接時と６か月後の腹囲の変化……161

４－６　腸内病原細菌検査……163
4-6-1　概要……163
4-6-2　実施状況……163
図 4-6-1　腸内病原細菌検査実績の年度推移……163
4-6-3　検査方法……163
表 4-6-1　年度別実績（赤痢・サルモネラ菌）……164
表 4-6-2　年度別実績（腸管出血性大腸菌O157）……164
表 4-6-3　年度別実績（腸管出血性大腸菌O157・O26・O111）……165
表 4-6-4　検査実績（保健所別）……166

５ 学校保健

５－１　尿検査……167
5-1-1　概要……167
5-1-2　実施状況……167
図 5-1-1　尿二次検査陽性者の結果内訳……167
5-1-3　検査方法（腎臓病・糖尿病スクリーニング）……167
表 5-1-1　年度別検査実績……168
表 5-1-2　検査実績（学校区分別）……170
表 5-1-3　市町村別実績……172
表 5-1-4　幼児・児童・生徒実績（市町村教育委員会を除く）……175
表 5-1-5　教職員実績……175

５－２　心臓病検診……177
5-2-1　概要……177
5-2-2　実施状況……177
図 5-2-1　心臓病検診検査方法別実績……177
5-2-3　検査方法等……178
表 5-2-1　年度別一次検診実績……179
表 5-2-2　心臓病一次スクリーニング検診……180
表 5-2-3　心臓病二次スクリーニング検診……180
表 5-2-4　心電・心音図検査……180
表 5-2-5　心電図検査……181
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）……182
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）……184
表 5-2-8　市町村・国・私立学校実績（心電・心音図検査）……186
表 5-2-9　国・私立学校実績（心電図検査）……187
表 5-2-10　心臓病検診所見内訳（一次スクリーニング検診）……188
表 5-2-11　心臓病検診所見内訳（心電・心音図検査）……189
表 5-2-12　心臓病検診所見内訳（心電図検査）……190

５－３　貧血検査……191
5-3-1　概要……191
5-3-2　実施状況……191
図 5-3-1　貧血検査結果の割合……191
5-3-3　検査方法……191
表 5-3-1　判定基準……191
表 5-3-2　年度別検査実績……192
表 5-3-3　検査実績（学校区分別）……193
表 5-3-4　ヘリコバクター・ピロリ菌検査実績……193

５－４　小児生活習慣病予防健診……195
5-4-1　概要……195
5-4-2　実施状況……195
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……195
5-4-3　検査方法……196
表 5-4-1　総合判定と指導区分等……196
表 5-4-2　項目別判定基準……197
表 5-4-3　判定評価内容……197
表 5-4-4　年度別健診実績……198
表 5-4-5　健診実績（総合判定別）……199
表 5-4-6　健診実績（検査項目別）……199
表 5-4-7　市町村別実績（項目別有所見者内訳）（小学校）……200
表 5-4-8　市町村別実績（項目別有所見者内訳）（中学校）……202
表 5-4-9　市町村別実績（総合判定内訳）（小学校）……205
表 5-4-10　市町村別実績（総合判定内訳）（中学校）……207
表 5-4-11　市町村別実績（項目別平均値）（小学校）……210
表 5-4-12　市町村別実績（項目別平均値）（中学校）……211

６ 母子保健

６－１　先天性代謝異常等検査……213
6-1-1　概要……213
6-1-2　実施状況……213
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……213
6-1-3　検査方法……213
表 6-1-1　先天性代謝異常等検査項目一覧……214
表 6-1-2　年度別検査実績……215
表 6-1-3　検査実績（検査項目別）……216
表 6-1-4　精密検査結果……218

７ 研究会・学会への発表

７－１　研究会・学会への発表……219
7-1-1 特定健診における「詳細健診項目」の該当条件変更にともなう眼底検査に関する検討…220
7-1-2 胃がんの隔年受診について　-発見胃がん深達度の比較検討-　……222
7-1-3 ラテックス免疫比濁法によるヘリコバクター・ピロリ抗体検査の検討……224

８ 普及啓発事業

８－１　普及啓発活動……227

９ 協会案内

９－１　各種研究委員会……231
9-1-1 平成 29 年度研究委員会開催事項……231
9-1-2 研究委員会委員名簿……232
９－２　平成 29 年度各種研修会・講習会・学会参加状況……238
９－３　組織図……241
９－４　案内図……242

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，平成 31 年 3 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」

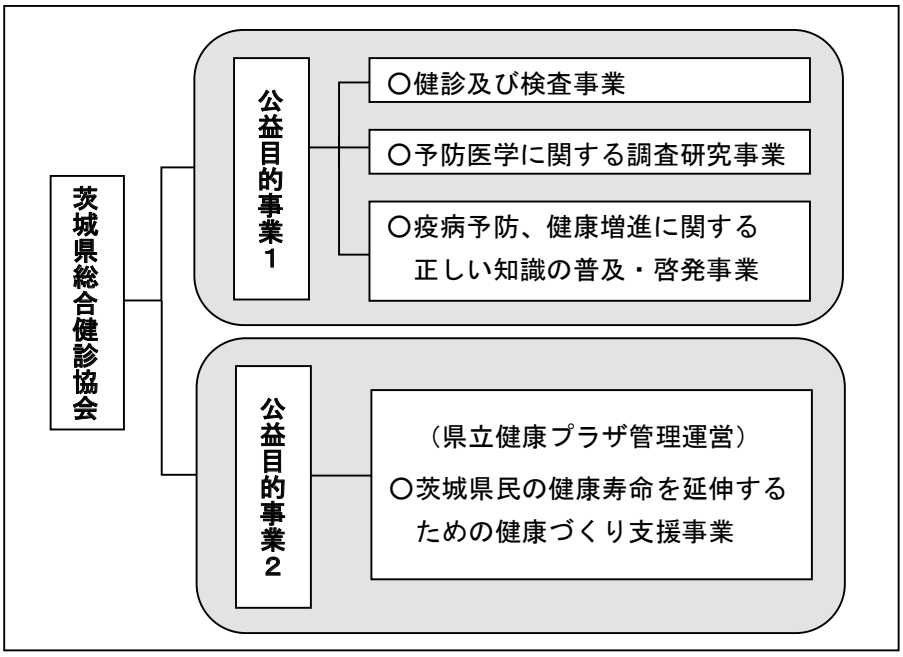
安心できる健康診断をとおして，健康で充実した日常生活へ″つながる″。また，お客様と当協会が健康に関する課題の共有によって日常的に″つながっている″という意味を込めて，同意の英語である「リンク」を用い，
「けんこうリンク」と名付けた。

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 平成 29 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，市町村国保の受診者数が減少したことから前年度実績を下回った。

一方，高齢者健康診査は，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。

また，がん検診においても，同時に行っている特定健康診査の受診者数減少に連動し，肺・胃・大腸がん検診で前年度実績を下回った。女性特有のがん検診については，乳房超音波検査において，１市にて受診間隔を隔年から毎年実施に変更したことなどにより実績は増加した。次に，子宮頸がん検診において，１市が細胞診と HPV 検査の併用検診を受診者全員に実施したことから，HPV 検査の実績は前年度を大きく上回った。

② 職域保健

定期健康診断は，新規事業所の受託により，前年度実績を上回った。

また，大腸がん検診においても，新規事業所や検査項目の追加などにより前年度実績を上回った。

③ 学校保健

学校保健安全法の改正により，寄生虫検査が必須項目から削除されたことから，全市町村で廃止となった。それに加え，少子化の影響もあって，全体の実績は前年度実績を下回った。

また，１市で新たに中学生を対象にしたヘリコバクター・ピロリ菌検査を実施した。

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 8,300 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。

No.2895-ISO9001
JAB CM002

公益財団法人茨城県総合健診協会
会　長　　金子　道夫
制定日　平成16年9月1日
改定日　平成29年4月3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。

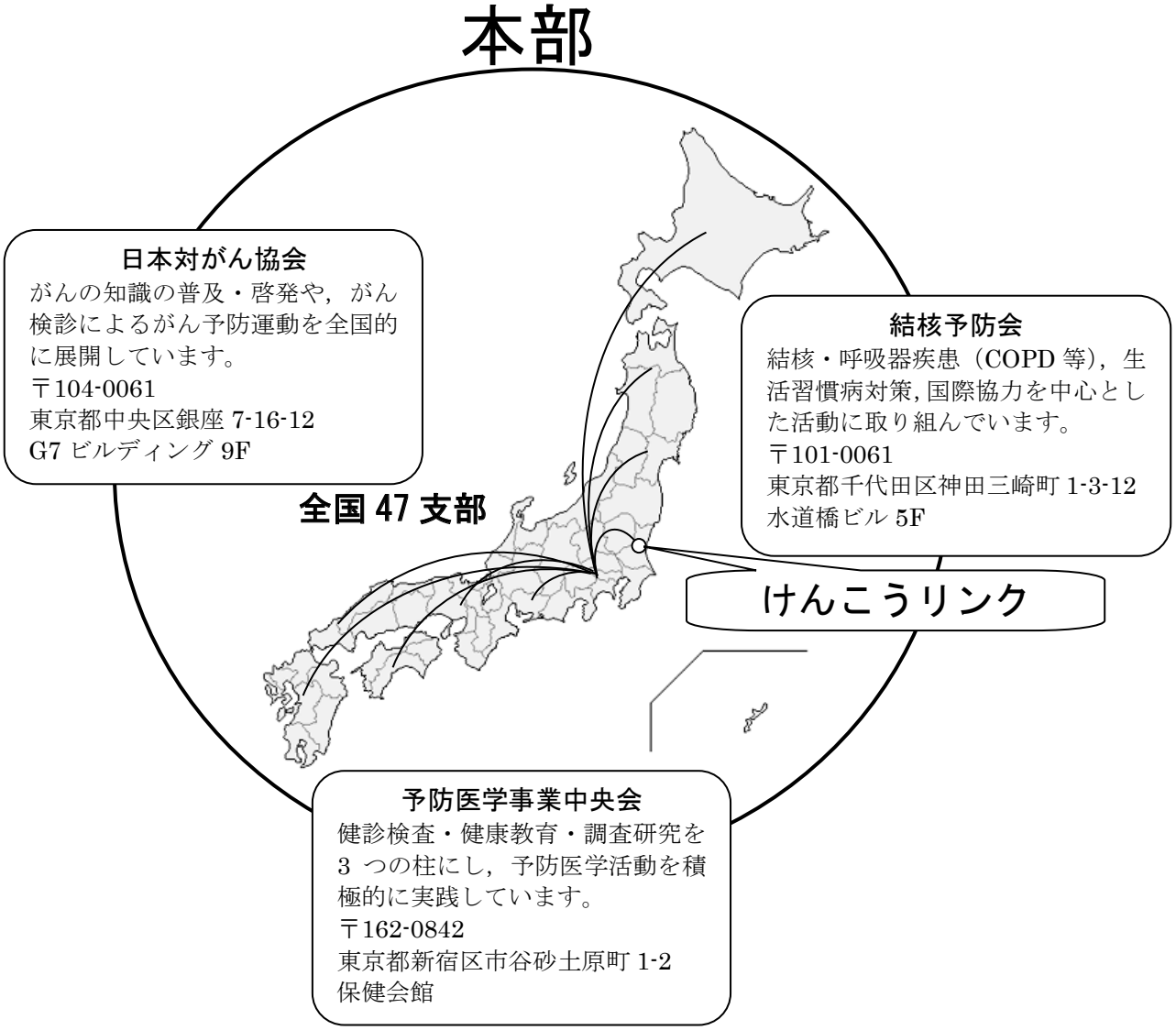
5　個人情報保護マネジメントシステムの継続的改善

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　　金子　道夫
制定日　平成17年6月1日
改定日　平成26年6月16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，㈶茨城県対ガン協会，㈶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）

１－５ 役員名簿

令和元年7月1日現在

評　議　員	木　庭　　愛	茨城県保健福祉部長
	土　井　幹　雄	茨城県水戸保健所長
	緒　方　　剛	茨城県土浦保健所長
	亀　井　比志子	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
	富　田　雅　人	茨城県市町村職員共済組合事務局長
	大　内　一　男	茨城県国民健康保険団体連合会事務局長

会　　長	金　子　道　夫	元茨城県病院局病院事業管理者
副　会　長	大　田　仁　史	茨城県立健康プラザ管理者（元茨城県立医療大学付属病院長）
	諸　岡　信　裕	茨城県医師会長
専務理事	櫛　田　浩　司	前茨城県農林水産部長
常務理事	加　藤　勝　義	協会　事務局長
	渡　辺　　宏	協会　診療所長
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
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

■ 平成 29 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）
		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
臨床検査精度管理評価事業	日本臨床衛生検査技師会	臨床検査	A
臨床検査精度管理評価事業	茨城県臨床検査技師会	細胞診断	A

■ 第三者機関による認定等の取得状況

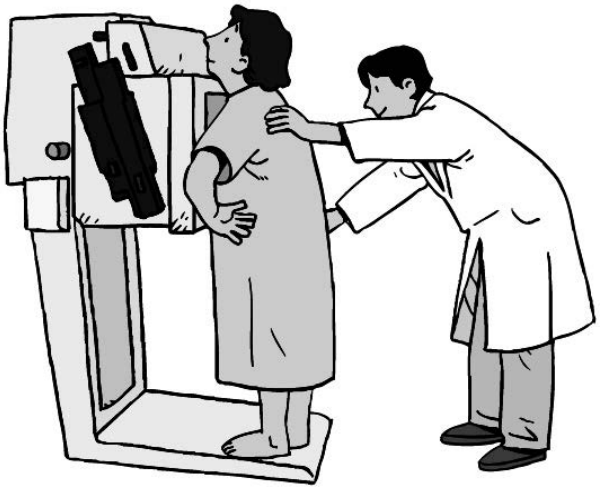
名　称	認定･認証機関	認定条件
品質マネジメント（QMS）認証（ISO9001）	日本適合性認定協会（JAB）	品質管理体制及び運用が適正であること
プライバシーマーク（JISQ15001）	医療情報システム開発センター（MEDIS-DC）	個人情報管理体制及び運用が適正であること
CDC 脂質標準化プログラム認証	国立循環器病研究センター	脂質検査の検査値が，国際標準に合致していること
マンモグラフィ検診施設画像認定	日本乳がん検診精度管理中央機構	良いマンモグラフィ検診を確保するために，撮影設備・施設・線量等が一定基準を満たしていること
日本消化器がん検診学会認定指導施設	日本消化器がん検診学会	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
平成 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	—
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	—
13	413,831	245,751	—	—	—	66,686	7,832	786	254,753	128,508	46,552	27,153	13,717	252,092	14,436	—
12	420,282	242,320	—	—	—	66,733	8,025	835	295,708	131,180	31,982	28,343	14,161	250,441	14,728	—
11	422,329	238,883	—	—	—	73,287	9,184	761	301,146	133,064	32,475	29,010	14,195	246,678	14,941	—
10	426,024	234,748	—	—	—	75,789	8,542	508	308,011	138,377	32,345	32,535	15,140	246,176	13,958	—
9	422,775	233,071	—	—	—	77,951	6,144	587	315,753	141,977	32,946	38,201	20,117	244,704	9,193	—
8	391,825	226,278	—	—	—	76,168	5,816	694	325,216	152,053	34,850	43,303	13,411	235,636	11,815	—
7	429,731	227,568	—	—	—	95,073	5,593	586	333,083	192,546	35,755	43,903	12,916	249,897	11,900	—
6	436,639	248,993	—	—	—	66,780	5,341	393	335,899	220,480	35,340	44,920	13,083	252,916	11,913	—
5	397,825	259,442	—	—	—	62,097	5,548	398	342,439	227,665	35,735	50,170	12,155	271,978	13,454	—
4	430,587	253,600	—	—	—	61,931	5,222	253	351,212	232,893	35,704	49,828	8,807	260,979	11,291	—
3	471,626	264,907	—	—	—	61,912	5,144	299	366,837	242,246	37,120	55,728	8,032	276,221	11,240	—
2	478,199	265,531	—	—	—	58,058	4,495	321	366,651	229,035	38,290	47,974	—	284,615	12,534	—
元	486,413	343,657	—	—	—	43,688	4,743	—	377,823	226,111	36,070	50,182	—	269,592	11,154	—
昭和 63	485,643	264,318	—	—	—	40,236	3,922	—	363,557	213,439	30,778	43,635	—	276,422	9,220	—
62	498,668	278,579	—	—	—	36,821	2,299	—	364,882	208,948	30,181	40,337	—	299,050	6,614	—
61	501,616	250,475	—	—	—	35,097	2,796	—	368,739	213,934	30,360	38,581	—	290,128	5,621	—
60	464,943	241,719	—	—	—	31,444	2,504	—	362,533	218,628	30,305	34,717	—	230,462	4,233	—
59	448,409	209,821	—	—	—	33,421	1,561	—	357,947	222,196	30,545	31,363	—	—	—	—
58	447,279	196,464	—	—	—	30,204	1,435	—	337,226	221,895	28,964	31,519	—	—	—	—
57	462,608	147,929	—	—	—	26,733	781	—	358,495	233,691	25,130	30,542	—	—	—	—
56	458,825	141,373	—	—	—	26,233	683	—	359,701	241,032	24,804	26,828	—	—	—	—

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								
平成 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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
12	103,823	—	—	120,062	30,211	13,880	—	78,866	6,165	16,890	—	—	20,290	212,252	28,799
11	103,328	—	—	116,506	30,337	13,630	—	79,356	251	10,783	—	—	20,586	216,719	28,897
10	105,757	—	—	117,306	33,819	8,195	—	80,183	—	5,047	—	—	23,322	223,962	28,798
9	101,629	—	—	106,689	31,118	7,544	—	89,374	—	542	—	—	20,000	221,799	28,527
8	99,436	—	—	101,155	32,541	5,659	—	92,135	—	—	—	—	22,771	241,772	28,519
7	102,741	—	—	97,479	31,813	3,990	—	92,759	—	—	—	—	21,957	206,046	27,517
6	103,582	—	—	88,997	30,473	415	—	96,560	—	—	—	—	2,799	208,238	29,493
5	102,910	—	—	79,149	40,484	—	—	97,576	—	—	—	—	—	179,851	28,715
4	99,842	—	—	66,378	34,380	—	—	93,644	—	—	—	—	—	171,506	28,745
3	100,523	—	—	53,396	31,187	—	—	96,961	—	—	—	—	—	153,396	28,446
2	100,755	—	—	35,743	26,756	—	—	92,178	—	—	—	—	—	137,463	28,277
元	96,258	—	—	18,886	18,930	—	—	88,723	—	—	—	—	—	130,115	28,772
昭和 63	96,346	—	—	5,250	4,846	—	—	92,609	—	—	—	—	—	124,962	29,735
62	102,775	—	—	—	—	—	—	93,566	—	—	—	—	—	99,636	30,775
61	101,993	—	—	—	—	—	—	94,038	—	—	—	—	—	97,067	30,178
60	92,863	—	—	—	—	—	—	92,515	—	—	—	—	—	105,833	32,821
59	88,565	—	—	—	—	—	—	86,256	—	—	—	—	—	82,757	33,700
58	80,263	—	—	—	—	—	—	79,166	—	—	—	—	—	74,321	33,300
57	79,268	—	—	—	—	—	—	73,251	—	—	—	—	—	56,614	33,434
56	76,718	—	—	—	—	—	—	68,563	—	—	—	—	—	46,748	32,052

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，東京オリンピック・パラリンピックが開催される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。

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294,739人（一般住民191,600人，事業所77,165人，学校25,974人）であった。

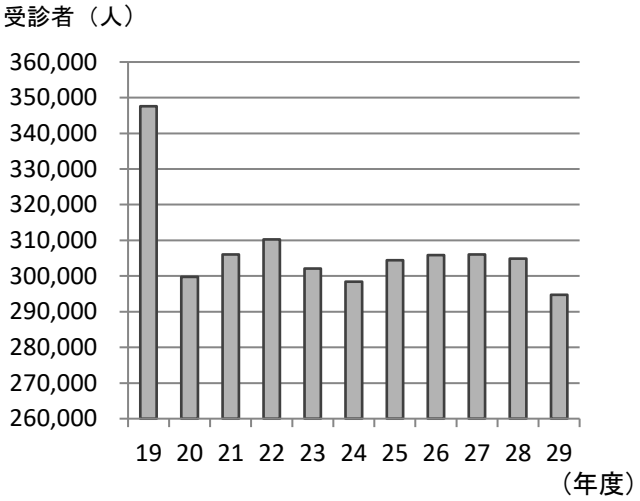


図2-1-1　**胸部Ｘ線検査実績の年度推移**

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，平成29年度は2,642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1,444人，一般扱い分は1,198人であった。判定の内訳は，陰性2,412人（91.3％），陽性124人（4.7％），判定保留105人（4.0％），判定不可1人（0.03％）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及びＴＢ7.7の３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　ＩＧＲＡ検査の判定区分等

測定値Ｍ（ＩＵ/mL）	測定値Ａ（ＩＵ/mL）	結果	解釈
不問	0.35以上	陽性	結核感染を疑う
0.5以上	0.1以上 0.35未満	判定保留	感染リスクの度合いを考慮し，総合的に判断する
	0.1未満	陰性	結核感染していない
0.5未満	0.35未満	判定不可	免疫不全等が考えられるので，判定を行わない

測定値Ｍ（ＩＵ/mL）＝ＩＦＮ-γＭ[注1)] －ＩＦＮ - γＮ[注3)]

測定値Ａ（ＩＵ/mL）＝ＩＦＮ-γＡ[注2)] －ＩＦＮ - γＮ[注3)]

注1）ＩＦＮ - γＭ：陽性コントロール血漿のＩＦＮ - γ濃度（ＩＵ/mL）

注2）ＩＦＮ - γＡ：ＴＢ抗原血漿のＩＦＮ - γ濃度（ＩＵ/mL）

注3）ＩＦＮ - γＮ：陰性コントロール血漿のＩＦＮ - γ濃度（ＩＵ/mL）

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
19	347,567	53	235,251	－	78,373	7	33,943	46
20	299,732	62	192,837	－	74,399	9	32,496	53
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	294,739	－	191,600	－	77,165	－	25,974	－

※　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	**294,739**	**191,600**	**77,165**	**20,087**	**5,887**
水戸	71,334	32,474	28,084	9,944	832
ひたちなか	20,246	13,885	5,833	211	317
常陸大宮	17,626	14,197	2,882	－	547
日立	1,506	－	1,228	278	－
鉾田	13,986	12,831	1,038	－	117
潮来	20,761	17,596	2,562	－	603
竜ケ崎	20,256	15,842	3,638	206	570
土浦	28,846	18,441	7,928	1,147	1,330
つくば	36,736	13,892	14,215	8,269	360
筑西	21,613	18,702	2,581	－	330
常総	22,330	18,366	3,486	32	446
古河	18,192	15,374	2,383	－	435
その他	1,307	－	1,307	－	－

※　その他はドック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	**191,600**	**5,335**	**(2.8)**	**4,622**	**6**	**(0.1)**	**186,978**	**5,329**	**(2.9)**
水戸保健所計	**32,474**	**764**	**(2.4)**	**－**	**－**	**－**	**32,474**	**764**	**(2.4)**
水戸市	10,802	224	(2.1)	－	－	－	10,802	224	(2.1)
笠間市	8,041	230	(2.9)	－	－	－	8,041	230	(2.9)
茨城町	3,651	88	(2.4)	－	－	－	3,651	88	(2.4)
小美玉市	4,852	99	(2.0)	－	－	－	4,852	99	(2.0)
城里町	3,131	77	(2.5)	－	－	－	3,131	77	(2.5)
大洗町	1,997	46	(2.3)	－	－	－	1,997	46	(2.3)
ひたちなか保健所計	**13,885**	**339**	**(2.4)**	**－**	**－**	**－**	**13,885**	**339**	**(2.4)**
ひたちなか市	9,151	235	(2.6)	－	－	－	9,151	235	(2.6)
東海村	4,734	104	(2.2)	－	－	－	4,734	104	(2.2)
常陸大宮保健所計	**14,197**	**309**	**(2.2)**	**73**	**－**	**(0.0)**	**14,124**	**309**	**(2.2)**
那珂市	5,664	112	(2.0)	－	－	－	5,664	112	(2.0)
常陸大宮市	5,912	137	(2.3)	－	－	－	5,912	137	(2.3)
大子町	2,621	60	(2.3)	73	－	(0.0)	2,548	60	(2.4)
鉾田保健所計	**12,831**	**247**	**(1.9)**	**628**	**－**	**(0.0)**	**12,203**	**247**	**(2.0)**
鉾田市	7,835	144	(1.8)	－	－	－	7,835	144	(1.8)
行方市	4,996	103	(2.1)	628	－	(0.0)	4,368	103	(2.4)
潮来保健所計	**17,596**	**479**	**(2.7)**	**1,644**	**4**	**(0.2)**	**15,952**	**475**	**(3.0)**
鹿嶋市	5,820	143	(2.5)	－	－	－	5,820	143	(2.5)
神栖市	8,016	226	(2.8)	1,095	2	(0.2)	6,921	224	(3.2)
潮来市	3,760	110	(2.9)	549	2	(0.4)	3,211	108	(3.4)
竜ケ崎保健所計	**15,842**	**442**	**(2.8)**	**144**	**－**	**(0.0)**	**15,698**	**442**	**(2.8)**
龍ケ崎市	4,387	109	(2.5)	－	－	－	4,387	109	(2.5)
稲敷市	3,693	123	(3.3)	－	－	－	3,693	123	(3.3)
牛久市	6,911	177	(2.6)	144	－	(0.0)	6,767	177	(2.6)
河内町	851	33	(3.9)	－	－	－	851	33	(3.9)
土浦保健所計	**18,441**	**472**	**(2.6)**	**179**	**－**	**(0.0)**	**18,262**	**472**	**(2.6)**
土浦市	4,007	92	(2.3)	－	－	－	4,007	92	(2.3)
石岡市	5,814	179	(3.1)	－	－	－	5,814	179	(3.1)
美浦村	2,115	51	(2.4)	179	－	(0.0)	1,936	51	(2.6)
阿見町	2,952	53	(1.8)	－	－	－	2,952	53	(1.8)
かすみがうら市	3,553	97	(2.7)	－	－	－	3,553	97	(2.7)
つくば保健所計	**13,892**	**367**	**(2.6)**	**504**	**1**	**(0.2)**	**13,388**	**366**	**(2.7)**
つくば市	9,864	246	(2.5)	－	－	－	9,864	246	(2.5)
つくばみらい市	4,028	121	(3.0)	504	1	(0.2)	3,524	120	(3.4)
筑西保健所計	**18,702**	**616**	**(3.3)**	**354**	**－**	**(0.0)**	**18,348**	**616**	**(3.4)**
筑西市	9,683	302	(3.1)	76	－	(0.0)	9,607	302	(3.1)
結城市	4,523	152	(3.4)	278	－	(0.0)	4,245	152	(3.6)
桜川市	4,496	162	(3.6)	－	－	－	4,496	162	(3.6)

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	**18,366**	**644**	**(3.5)**	**1,096**	**1**	**(0.1)**	**17,270**	**643**	**(3.7)**
下妻市	4,562	172	(3.8)	363	1	(0.3)	4,199	171	(4.1)
常総市	4,353	129	(3.0)	283	－	(0.0)	4,070	129	(3.2)
坂東市	6,854	249	(3.6)	450	－	(0.0)	6,404	249	(3.9)
八千代町	2,597	94	(3.6)	－	－	－	2,597	94	(3.6)
古河保健所計	**15,374**	**656**	**(4.3)**	**－**	**－**	**－**	**15,374**	**656**	**(4.3)**
古河市	10,633	459	(4.3)	－	－	－	10,633	459	(4.3)
五霞町	1,113	48	(4.3)	－	－	－	1,113	48	(4.3)
境町	3,628	149	(4.1)	－	－	－	3,628	149	(4.1)

※ 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	**77,165**	**2,798**	**(3.6)**	**51,907**	**2,651**	**(5.1)**	**25,258**	**140**	**(0.6)**
水戸	28,084	1,244	(4.4)	23,438	1,212	(5.2)	4,646	32	(0.7)
ひたちなか	5,833	225	(3.9)	4,178	215	(5.1)	1,655	10	(0.6)
常陸大宮	2,882	101	(3.5)	1,817	100	(5.5)	1,065	1	(0.1)
日立	1,228	49	(4.0)	1,228	49	(4.0)	－	－	－
鉾田	1,038	47	(4.5)	508	44	(8.7)	530	3	(0.6)
潮来	2,562	65	(2.5)	697	55	(7.9)	1,865	10	(0.5)
竜ケ崎	3,638	101	(2.8)	1,775	84	(4.7)	1,863	17	(0.9)
土浦	7,928	291	(3.7)	5,811	277	(4.8)	2,117	14	(0.7)
つくば	14,215	338	(2.4)	6,527	311	(4.8)	7,688	27	(0.4)
筑西	2,581	71	(2.8)	1,515	68	(4.5)	1,066	3	(0.3)
常総	3,486	115	(3.3)	2,185	105	(4.8)	1,301	10	(0.8)
古河	2,383	86	(3.6)	1,466	79	(5.4)	917	7	(0.8)
その他	1,307	65	(5.0)	762	52	(6.8)	545	6	(1.1)

※ その他は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	**25,974**	**20,087**	**78**	**(0.4)**	**5,887**	**36**	**(0.6)**
私立保育・幼稚園	89	-	-	-	89	-	(0.0)
私立小・中学校	82	30	-	(0.0)	52	3	(5.8)
私立高等学校	3,555	3,445	11	(0.3)	110	2	(1.8)
高等専門学校	205	205	-	(0.0)	-	-	-
短大・大学	16,458	16,401	66	(0.4)	57	2	(3.5)
盲・聾・養護学校	6	6	1	(16.7)	-	-	-
市町村立学校等計	5,579	-	-	-	5,579	29	(0.5)
〔結核健診〕	247	-	-	-	247	6	(2.4)
〔結核・肺がん検診〕	5,332	-	-	-	5,332	23	(0.4)

※ 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	**25,974**	**20,087**	**78**	**(0.4)**	**5,887**	**36**	**(0.6)**
水戸	10,776	9,944	56	(0.6)	832	8	(1.0)
ひたちなか	528	211	1	(0.5)	317	1	(0.3)
常陸大宮	547	-	-	-	547	6	(1.1)
日立	278	278	1	(0.4)	-	-	-
鉾田	117	-	-	-	117	-	(0.0)
潮来	603	-	-	-	603	3	(0.5)
竜ケ崎	776	206	-	(0.0)	570	3	(0.5)
土浦	2,477	1,147	16	(1.4)	1,330	9	(0.7)
つくば	8,629	8,269	4	(0.05)	360	1	(0.3)
筑西	330	-	-	-	330	1	(0.3)
常総	478	32	-	(0.0)	446	3	(0.7)
古河	435	-	-	-	435	1	(0.2)

※ 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2-1-8 市町村教職員結核健診（市町村別）実績

単位：人（%）

	受診者	要精密検査	
合　　計	**247**	**6**	**(2.4)**
常陸大宮保健所計	**247**	**6**	**(2.4)**
那　　珂　　市	247	6	(2.4)

※ 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 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	**5,332**	**23**	**(0.4)**
水戸保健所計	**660**	**3**	**(0.5)**
水戸市	258	1	(0.4)
笠間市	61	－	(0.0)
茨城町	114	－	(0.0)
小美玉市	120	2	(1.7)
城里町	19	－	(0.0)
大洗町	88	－	(0.0)
ひたちなか保健所計	**264**	**1**	**(0.4)**
ひたちなか市	198	1	(0.5)
東海村	66	－	(0.0)
常陸大宮保健所計	**300**	**－**	**(0.0)**
常陸大宮市	161	－	(0.0)
大子町	139	－	(0.0)
鉾田保健所計	**107**	**－**	**(0.0)**
鉾田市	79	－	(0.0)
行方市	28	－	(0.0)
潮来保健所計	**603**	**3**	**(0.5)**
潮来市	149	－	(0.0)
鹿嶋市	270	3	(1.1)
神栖市	184	－	(0.0)
竜ケ崎保健所計	**547**	**2**	**(0.4)**
牛久市	87	－	(0.0)
稲敷市	199	2	(1.0)
河内町	56	－	(0.0)
守谷市	194	－	(0.0)
利根町	11	－	(0.0)

単位：人（%）

	受診者	要精密検査	
土浦保健所計	**1,287**	**8**	**(0.6)**
土浦市	337	2	(0.6)
石岡市	502	3	(0.6)
美浦村	97	1	(1.0)
阿見町	251	－	(0.0)
かすみがうら市	100	2	(2.0)
つくば保健所計	**353**	**1**	**(0.3)**
つくば市	353	1	(0.3)
筑西保健所計	**330**	**1**	**(0.3)**
筑西市	156	1	(0.6)
結城市	73	－	(0.0)
桜川市	101	－	(0.0)
常総保健所計	**446**	**3**	**(0.7)**
常総市	90	1	(1.1)
坂東市	274	2	(0.7)
八千代町	23	－	(0.0)
下妻市	59	－	(0.0)
古河保健所計	**435**	**1**	**(0.2)**
古河市	270	－	(0.0)
境町	119	1	(0.8)
五霞町	46	－	(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2-1-10 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（%）

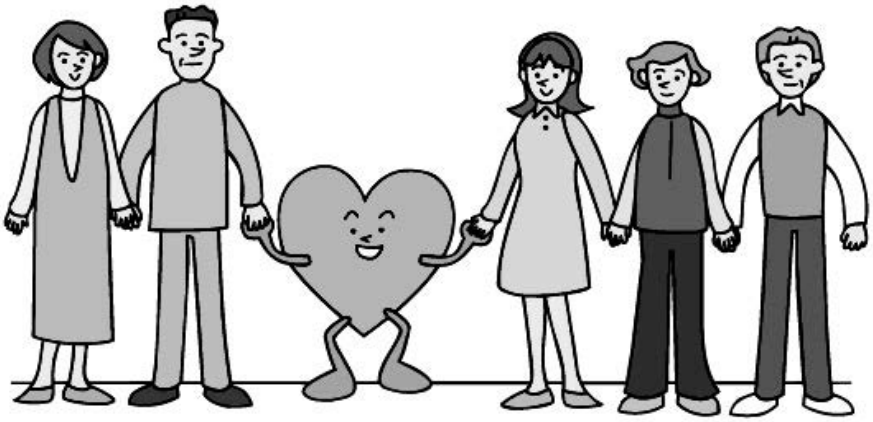
年度	受検者	陰性		陽性		判定保留		判定不可	
平成 20	907	795	(87.7)	65	(7.2)	43	(4.7)	4	(0.4)
21	1,117	978	(87.6)	82	(7.3)	56	(5.0)	1	(0.1)
22	1,751	1,440	(82.2)	137	(7.8)	172	(9.8)	2	(0.1)
23	1,756	1,355	(77.2)	185	(10.5)	216	(12.3)	－	(0.0)
24	1,395	1,221	(87.5)	87	(6.2)	85	(6.1)	2	(0.1)
25	1,233	1,090	(88.4)	80	(6.5)	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)

表2-1-11 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	**1,444**	**1,241**	**(85.9)**	**115**	**(8.0)**	**87**	**(6.0)**	**1**	**(0.1)**
水戸	307	283	(92.2)	12	(3.9)	12	(3.9)	－	(0.0)
ひたちなか	23	21	(91.3)	1	(4.3)	1	(4.3)	－	(0.0)
常陸大宮	37	34	(91.9)	2	(5.4)	1	(2.7)	－	(0.0)
日立	108	98	(90.7)	5	(4.6)	5	(4.6)	－	(0.0)
鉾田	54	46	(85.2)	6	(11.1)	2	(3.7)	－	(0.0)
潮来	128	111	(86.7)	10	(7.8)	7	(5.5)	－	(0.0)
竜ケ崎	233	196	(84.1)	24	(10.3)	13	(5.6)	－	(0.0)
土浦	172	141	(82.0)	13	(7.6)	17	(9.9)	1	(0.6)
つくば	113	99	(87.6)	6	(5.3)	8	(7.1)	－	(0.0)
筑西	32	25	(78.1)	5	(15.6)	2	(6.3)	－	(0.0)
常総	80	65	(81.3)	10	(12.5)	5	(6.3)	－	(0.0)
古河	157	122	(77.7)	21	(13.4)	14	(8.9)	－	(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。

実施項目は，表3-1-1の基本項目・詳細項目のほか，クレアチニンや尿酸といった追加項目を実施する市町村が大半を占めている。

3-1-2 実施状況

平成29年度の特定健康診査等は,県内37市町村で210,459人に実施した。

健診区分別では,特定健康診査145,919人(69.3%)〔うち市町村国保124,215人(85.1%),被用者保険等21,704人(14.9%)〕,高齢者健康診査45,839人(21.8%),生活習慣病予防健診18,701人(8.9%)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96％超,高齢者健康診査では98％超,若年層が多い生活習慣病予防健診でも74%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25.0％,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14.1％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・被用者保険等)・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，若干の増加となった。

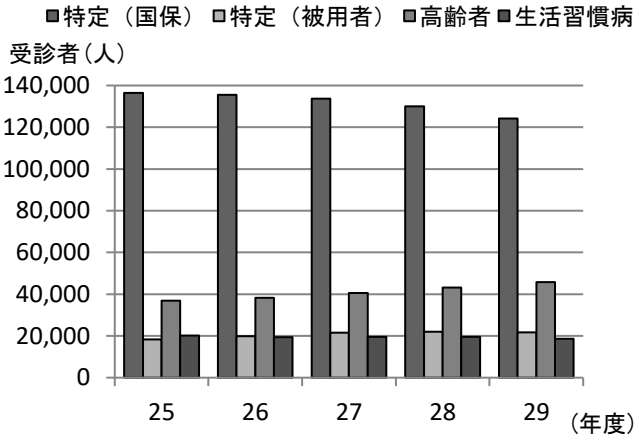


図3-1-1　特定健康診査等区分別実績の年度推移

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	■	■	■
	尿（蛋白・糖）		●	●	●
詳細項目	心電図		○		○（40-74歳）
	眼底		○		○（40-74歳）
	貧血		○		○（40-74歳）

※　●=全員実施　■=いずれか又は両方を実施　○=該当者のみ実施

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 21	206,345	135,395	14,436	33,290	23,224
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

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	健診区分 高齢者健康診査	健診区分 生活習慣病予防健診
総計		**210,459**	**145,919 (69.3)**	**45,839 (21.8)**	**18,701 (8.9)**
総合判定	異常認めず	11,026	5,600 (3.8)	740 (1.6)	4,686 (25.1)
	要指導	71,575	49,267 (33.8)	13,648 (29.8)	8,660 (46.3)
	要精密検査	127,858	91,052 (62.4)	31,451 (68.6)	5,355 (28.6)
メタボリックシンドローム	非該当	109,461	109,461 (75.0)	－ －	－ －
	予備群該当	13,753	13,753 (9.4)	－ －	－ －
	該当	22,704	22,704 (15.6)	－ －	－ －
	判定不能	1	1 (0.0)	－ －	－ －
保健指導レベル	なし（情報提供）	125,327	125,327 (85.9)	－ －	－ －
	動機づけ支援	14,694	14,694 (10.1)	－ －	－ －
	積極的支援	5,895	5,895 (4.0)	－ －	－ －
	判定不能	3	3 (0.0)	－ －	－ －

（男性）

単位：人（%）

判定内訳		実施数	健診区分 特定健康診査	健診区分 高齢者健康診査	健診区分 生活習慣病予防健診
総計		**84,461**	**55,305 (65.5)**	**22,887 (27.1)**	**6,269 (7.4)**
総合判定	異常認めず	2,758	1,256 (2.3)	408 (1.8)	1,094 (17.5)
	要指導	25,653	16,507 (29.8)	6,511 (28.4)	2,635 (42.0)
	要精密検査	56,050	37,542 (67.9)	15,968 (69.8)	2,540 (40.5)
メタボリックシンドローム	非該当	31,061	31,061 (56.2)	－ －	－ －
	予備群該当	9,293	9,293 (16.8)	－ －	－ －
	該当	14,951	14,951 (27.0)	－ －	－ －
	判定不能	－	－ (0.0)	－ －	－ －
保健指導レベル	なし（情報提供）	43,442	43,442 (78.5)	－ －	－ －
	動機づけ支援	7,865	7,865 (14.2)	－ －	－ －
	積極的支援	3,998	3,998 (7.2)	－ －	－ －
	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	健診区分 高齢者健康診査	健診区分 生活習慣病予防健診
総計		**125,998**	**90,614 (71.9)**	**22,952 (18.2)**	**12,432 (9.9)**
総合判定	異常認めず	8,268	4,344 (4.8)	332 (1.4)	3,592 (28.9)
	要指導	45,922	32,760 (36.2)	7,137 (31.1)	6,025 (48.5)
	要精密検査	71,808	53,510 (59.1)	15,483 (67.5)	2,815 (22.6)
メタボリックシンドローム	非該当	78,400	78,400 (86.5)	－ －	－ －
	予備群該当	4,460	4,460 (4.9)	－ －	－ －
	該当	7,753	7,753 (8.6)	－ －	－ －
	判定不能	1	1 (0.0)	－ －	－ －
保健指導レベル	なし（情報提供）	81,885	81,885 (90.4)	－ －	－ －
	動機づけ支援	6,829	6,829 (7.5)	－ －	－ －
	積極的支援	1,897	1,897 (2.1)	－ －	－ －
	判定不能	3	3 (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	**210,459**	**145,919**	**5,600**	**(3.8)**	**49,267**	**(33.8)**	**91,052**	**(62.4)**
水戸保健所計	**33,093**	**21,159**	**616**	**(2.9)**	**6,796**	**(32.1)**	**13,747**	**(65.0)**
水戸市	11,043	6,813	212	(3.1)	2,146	(31.5)	4,455	(65.4)
笠間市	8,372	5,176	134	(2.6)	1,606	(31.0)	3,436	(66.4)
茨城町	3,805	2,536	81	(3.2)	826	(32.6)	1,629	(64.2)
小美玉市	4,877	3,300	94	(2.8)	1,050	(31.8)	2,156	(65.3)
城里町	2,921	2,018	59	(2.9)	701	(34.7)	1,258	(62.3)
大洗町	2,075	1,316	36	(2.7)	467	(35.5)	813	(61.8)
ひたちなか保健所計	**14,049**	**8,225**	**255**	**(3.1)**	**2,556**	**(31.1)**	**5,414**	**(65.8)**
ひたちなか市	9,644	6,057	190	(3.1)	1,909	(31.5)	3,958	(65.3)
東海村	4,405	2,168	65	(3.0)	647	(29.8)	1,456	(67.2)
常陸大宮保健所計	**13,974**	**9,707**	**332**	**(3.4)**	**3,784**	**(39.0)**	**5,591**	**(57.6)**
那珂市	5,405	3,695	149	(4.0)	1,551	(42.0)	1,995	(54.0)
常陸大宮市	5,824	4,060	128	(3.2)	1,564	(38.5)	2,368	(58.3)
大子町	2,745	1,952	55	(2.8)	669	(34.3)	1,228	(62.9)
鉾田保健所計	**13,557**	**8,946**	**312**	**(3.5)**	**2,875**	**(32.1)**	**5,759**	**(64.4)**
鉾田市	8,914	5,690	208	(3.7)	1,772	(31.1)	3,710	(65.2)
行方市	4,643	3,256	104	(3.2)	1,103	(33.9)	2,049	(62.9)
潮来保健所計	**17,747**	**11,595**	**396**	**(3.4)**	**3,941**	**(34.0)**	**7,258**	**(62.6)**
鹿嶋市	6,502	4,538	126	(2.8)	1,365	(30.1)	3,047	(67.1)
神栖市	7,536	4,729	195	(4.1)	1,721	(36.4)	2,813	(59.5)
潮来市	3,709	2,328	75	(3.2)	855	(36.7)	1,398	(60.1)
竜ケ崎保健所計	**14,982**	**11,003**	**318**	**(2.9)**	**3,627**	**(33.0)**	**7,058**	**(64.1)**
龍ケ崎市	4,002	2,871	95	(3.3)	1,019	(35.5)	1,757	(61.2)
稲敷市	3,418	2,534	65	(2.6)	799	(31.5)	1,670	(65.9)
牛久市	6,723	4,952	132	(2.7)	1,594	(32.2)	3,226	(65.1)
河内町	839	646	26	(4.0)	215	(33.3)	405	(62.7)
土浦保健所計	**18,360**	**11,931**	**303**	**(2.5)**	**3,787**	**(31.7)**	**7,841**	**(65.7)**
土浦市	3,689	2,125	64	(3.0)	712	(33.5)	1,349	(63.5)
石岡市	6,122	4,220	119	(2.8)	1,375	(32.6)	2,726	(64.6)
美浦村	1,898	1,198	36	(3.0)	389	(32.5)	773	(64.5)
阿見町	3,154	2,053	37	(1.8)	590	(28.7)	1,426	(69.5)
かすみがうら市	3,497	2,335	47	(2.0)	721	(30.9)	1,567	(67.1)

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
45,839	**740**	**(1.6)**	**13,648**	**(29.8)**	**31,451**	**(68.6)**	**18,701**	**4,686**	**(25.1)**	**8,660**	**(46.3)**	**5,355**	**(28.6)**
8,494	**150**	**(1.8)**	**2,719**	**(32.0)**	**5,625**	**(66.2)**	**3,440**	**811**	**(23.6)**	**1,589**	**(46.2)**	**1,040**	**(30.2)**
2,972	22	(0.7)	746	(25.1)	2,204	(74.2)	1,258	330	(26.2)	593	(47.1)	335	(26.6)
2,396	65	(2.7)	826	(34.5)	1,505	(62.8)	800	162	(20.3)	361	(45.1)	277	(34.6)
784	18	(2.3)	259	(33.0)	507	(64.7)	485	107	(22.1)	244	(50.3)	134	(27.6)
1,163	24	(2.1)	432	(37.1)	707	(60.8)	414	106	(25.6)	180	(43.5)	128	(30.9)
741	17	(2.3)	318	(42.9)	406	(54.8)	162	31	(19.1)	75	(46.3)	56	(34.6)
438	4	(0.9)	138	(31.5)	296	(67.6)	321	75	(23.4)	136	(42.4)	110	(34.3)
4,234	**38**	**(0.9)**	**1,083**	**(25.6)**	**3,113**	**(73.5)**	**1,590**	**425**	**(26.7)**	**684**	**(43.0)**	**481**	**(30.3)**
2,725	23	(0.8)	733	(26.9)	1,969	(72.3)	862	259	(30.0)	367	(42.6)	236	(27.4)
1,509	15	(1.0)	350	(23.2)	1,144	(75.8)	728	166	(22.8)	317	(43.5)	245	(33.7)
3,594	**112**	**(3.1)**	**1,451**	**(40.4)**	**2,031**	**(56.5)**	**673**	**143**	**(21.2)**	**293**	**(43.5)**	**237**	**(35.2)**
1,489	55	(3.7)	661	(44.4)	773	(51.9)	221	47	(21.3)	103	(46.6)	71	(32.1)
1,410	40	(2.8)	541	(38.4)	829	(58.8)	354	79	(22.3)	146	(41.2)	129	(36.4)
695	17	(2.4)	249	(35.8)	429	(61.7)	98	17	(17.3)	44	(44.9)	37	(37.8)
2,037	**37**	**(1.8)**	**545**	**(26.8)**	**1,455**	**(71.4)**	**2,574**	**641**	**(24.9)**	**1,224**	**(47.6)**	**709**	**(27.5)**
1,337	16	(1.2)	294	(22.0)	1,027	(76.8)	1,887	480	(25.4)	900	(47.7)	507	(26.9)
700	21	(3.0)	251	(35.9)	428	(61.1)	687	161	(23.4)	324	(47.2)	202	(29.4)
4,063	**81**	**(2.0)**	**1,349**	**(33.2)**	**2,633**	**(64.8)**	**2,089**	**561**	**(26.9)**	**975**	**(46.7)**	**553**	**(26.5)**
1,702	23	(1.4)	471	(27.7)	1,208	(71.0)	262	63	(24.0)	113	(43.1)	86	(32.8)
1,607	44	(2.7)	617	(38.4)	946	(58.9)	1,200	337	(28.1)	549	(45.8)	314	(26.2)
754	14	(1.9)	261	(34.6)	479	(63.5)	627	161	(25.7)	313	(49.9)	153	(24.4)
3,415	**52**	**(1.5)**	**947**	**(27.7)**	**2,416**	**(70.7)**	**564**	**156**	**(27.7)**	**247**	**(43.8)**	**161**	**(28.5)**
931	23	(2.5)	275	(29.5)	633	(68.0)	200	52	(26.0)	85	(42.5)	63	(31.5)
773	7	(0.9)	172	(22.3)	594	(76.8)	111	28	(25.2)	47	(42.3)	36	(32.4)
1,552	19	(1.2)	444	(28.6)	1,089	(70.2)	219	69	(31.5)	102	(46.6)	48	(21.9)
159	3	(1.9)	56	(35.2)	100	(62.9)	34	7	(20.6)	13	(38.2)	14	(41.2)
5,351	**59**	**(1.1)**	**1,487**	**(27.8)**	**3,805**	**(71.1)**	**1,078**	**257**	**(23.8)**	**492**	**(45.6)**	**329**	**(30.5)**
1,320	12	(0.9)	375	(28.4)	933	(70.7)	244	51	(20.9)	115	(47.1)	78	(32.0)
1,639	13	(0.8)	448	(27.3)	1,178	(71.9)	263	56	(21.3)	127	(48.3)	80	(30.4)
503	4	(0.8)	127	(25.2)	372	(74.0)	197	54	(27.4)	95	(48.2)	48	(24.4)
921	15	(1.6)	275	(29.9)	631	(68.5)	180	54	(30.0)	69	(38.3)	57	(31.7)
968	15	(1.5)	262	(27.1)	691	(71.4)	194	42	(21.6)	86	(44.3)	66	(34.0)

	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	**15,745**	**8,975**	**250**	**(2.8)**	**2,749**	**(30.6)**	**5,976**	**(66.6)**
つくば市	12,041	6,658	192	(2.9)	2,102	(31.6)	4,364	(65.5)
つくばみらい市	3,704	2,317	58	(2.5)	647	(27.9)	1,612	(69.6)
筑西保健所計	**16,407**	**11,681**	**412**	**(3.5)**	**4,032**	**(34.5)**	**7,237**	**(62.0)**
筑西市	8,377	6,053	214	(3.5)	2,177	(36.0)	3,662	(60.5)
結城市	3,900	2,792	92	(3.3)	921	(33.0)	1,779	(63.7)
桜川市	4,130	2,836	106	(3.7)	934	(32.9)	1,796	(63.3)
常総保健所計	**16,587**	**11,978**	**363**	**(3.0)**	**3,952**	**(33.0)**	**7,663**	**(64.0)**
下妻市	4,628	3,211	87	(2.7)	1,070	(33.3)	2,054	(64.0)
常総市	3,785	2,695	82	(3.0)	883	(32.8)	1,730	(64.2)
坂東市	5,995	4,416	145	(3.3)	1,466	(33.2)	2,805	(63.5)
八千代町	2,179	1,656	49	(3.0)	533	(32.2)	1,074	(64.9)
古河保健所計	**14,251**	**9,015**	**273**	**(3.0)**	**2,823**	**(31.3)**	**5,919**	**(65.7)**
古河市	10,103	6,174	175	(2.8)	1,921	(31.1)	4,078	(66.1)
五霞町	945	697	32	(4.6)	238	(34.1)	427	(61.3)
境町	3,203	2,144	66	(3.1)	664	(31.0)	1,414	(66.0)
被用者保険	**21,707**	**21,704**	**1,770**	**(8.2)**	**8,345**	**(38.4)**	**11,589**	**(53.4)**

※ 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
3,447	**30 (0.9)**	**886 (25.7)**	**2,531 (73.4)**	**3,323**	**927 (27.9)**	**1,630 (49.1)**	**766 (23.1)**
2,599	18 (0.7)	630 (24.2)	1,951 (75.1)	2,784	766 (27.5)	1,366 (49.1)	652 (23.4)
848	12 (1.4)	256 (30.2)	580 (68.4)	539	161 (29.9)	264 (49.0)	114 (21.2)
3,706	**79 (2.1)**	**1,176 (31.7)**	**2,451 (66.1)**	**1,020**	**280 (27.5)**	**457 (44.8)**	**283 (27.7)**
1,988	42 (2.1)	664 (33.4)	1,282 (64.5)	336	114 (33.9)	131 (39.0)	91 (27.1)
804	18 (2.2)	258 (32.1)	528 (65.7)	304	84 (27.6)	135 (44.4)	85 (28.0)
914	19 (2.1)	254 (27.8)	641 (70.1)	380	82 (21.6)	191 (50.3)	107 (28.2)
3,173	**55 (1.7)**	**972 (30.6)**	**2,146 (67.6)**	**1,436**	**292 (20.3)**	**648 (45.1)**	**496 (34.5)**
871	17 (2.0)	258 (29.6)	596 (68.4)	546	114 (20.9)	241 (44.1)	191 (35.0)
787	12 (1.5)	254 (32.3)	521 (66.2)	303	62 (20.5)	140 (46.2)	101 (33.3)
1,095	19 (1.7)	328 (30.0)	748 (68.3)	484	91 (18.8)	220 (45.5)	173 (35.7)
420	7 (1.7)	132 (31.4)	281 (66.9)	103	25 (24.3)	47 (45.6)	31 (30.1)
4,322	**47 (1.1)**	**1,032 (23.9)**	**3,243 (75.0)**	**914**	**193 (21.1)**	**421 (46.1)**	**300 (32.8)**
3,210	38 (1.2)	749 (23.3)	2,423 (75.5)	719	151 (21.0)	323 (44.9)	245 (34.1)
225	4 (1.8)	72 (32.0)	149 (66.2)	23	3 (13.0)	13 (56.5)	7 (30.4)
887	5 (0.6)	211 (23.8)	671 (75.6)	172	39 (22.7)	85 (49.4)	48 (27.9)
3	**－ (0.0)**	**1 (33.3)**	**2 (66.7)**	－	－ －	－ －	－ －

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	**145,919**	**109,461 (75.0)**	**13,753 (9.4)**	**22,704 (15.6)**	**1 (0.0)**
水戸保健所計	**21,159**	**15,233 (72.0)**	**2,174 (10.3)**	**3,752 (17.7)**	**- (0.0)**
水戸市	6,813	5,111 (75.0)	661 (9.7)	1,041 (15.3)	- (0.0)
笠間市	5,176	3,758 (72.6)	503 (9.7)	915 (17.7)	- (0.0)
茨城町	2,536	1,723 (67.9)	312 (12.3)	501 (19.8)	- (0.0)
小美玉市	3,300	2,316 (70.2)	350 (10.6)	634 (19.2)	- (0.0)
城里町	2,018	1,426 (70.7)	199 (9.9)	393 (19.5)	- (0.0)
大洗町	1,316	899 (68.3)	149 (11.3)	268 (20.4)	- (0.0)
ひたちなか保健所計	**8,225**	**6,119 (74.4)**	**826 (10.0)**	**1,280 (15.6)**	**- (0.0)**
ひたちなか市	6,057	4,532 (74.8)	621 (10.3)	904 (14.9)	- (0.0)
東海村	2,168	1,587 (73.2)	205 (9.5)	376 (17.3)	- (0.0)
常陸大宮保健所計	**9,707**	**7,167 (73.8)**	**1,033 (10.6)**	**1,507 (15.5)**	**- (0.0)**
那珂市	3,695	2,787 (75.4)	398 (10.8)	510 (13.8)	- (0.0)
常陸大宮市	4,060	2,909 (71.7)	478 (11.8)	673 (16.6)	- (0.0)
大子町	1,952	1,471 (75.4)	157 (8.0)	324 (16.6)	- (0.0)
鉾田保健所計	**8,946**	**6,126 (68.5)**	**1,033 (11.5)**	**1,787 (20.0)**	**- (0.0)**
鉾田市	5,690	3,853 (67.7)	646 (11.4)	1,191 (20.9)	- (0.0)
行方市	3,256	2,273 (69.8)	387 (11.9)	596 (18.3)	- (0.0)
潮来保健所計	**11,595**	**8,192 (70.7)**	**1,286 (11.1)**	**2,117 (18.3)**	**- (0.0)**
鹿嶋市	4,538	3,257 (71.8)	492 (10.8)	789 (17.4)	- (0.0)
神栖市	4,729	3,277 (69.3)	519 (11.0)	933 (19.7)	- (0.0)
潮来市	2,328	1,658 (71.2)	275 (11.8)	395 (17.0)	- (0.0)
竜ケ崎保健所計	**11,003**	**8,280 (75.3)**	**1,012 (9.2)**	**1,711 (15.6)**	**- (0.0)**
龍ケ崎市	2,871	2,240 (78.0)	238 (8.3)	393 (13.7)	- (0.0)
稲敷市	2,534	1,765 (69.7)	268 (10.6)	501 (19.8)	- (0.0)
牛久市	4,952	3,833 (77.4)	436 (8.8)	683 (13.8)	- (0.0)
河内町	646	442 (68.4)	70 (10.8)	134 (20.7)	- (0.0)
土浦保健所計	**11,931**	**8,762 (73.4)**	**1,146 (9.6)**	**2,023 (17.0)**	**- (0.0)**
土浦市	2,125	1,600 (75.3)	212 (10.0)	313 (14.7)	- (0.0)
石岡市	4,220	3,151 (74.7)	390 (9.2)	679 (16.1)	- (0.0)
美浦村	1,198	859 (71.7)	123 (10.3)	216 (18.0)	- (0.0)
阿見町	2,053	1,532 (74.6)	160 (7.8)	361 (17.6)	- (0.0)
かすみがうら市	2,335	1,620 (69.4)	261 (11.2)	454 (19.4)	- (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
125,327 (85.9)	**14,694 (10.1)**	**5,895 (4.0)**	**3 (0.0)**
17,864 (84.4)	**2,373 (11.2)**	**922 (4.4)**	**－ (0.0)**
5,795 (85.1)	738 (10.8)	280 (4.1)	－ (0.0)
4,397 (84.9)	583 (11.3)	196 (3.8)	－ (0.0)
2,067 (81.5)	333 (13.1)	136 (5.4)	－ (0.0)
2,808 (85.1)	357 (10.8)	135 (4.1)	－ (0.0)
1,693 (83.9)	226 (11.2)	99 (4.9)	－ (0.0)
1,104 (83.9)	136 (10.3)	76 (5.8)	－ (0.0)
6,939 (84.4)	**949 (11.5)**	**337 (4.1)**	**－ (0.0)**
5,049 (83.4)	742 (12.3)	266 (4.4)	－ (0.0)
1,890 (87.2)	207 (9.5)	71 (3.3)	－ (0.0)
8,533 (87.9)	**889 (9.2)**	**285 (2.9)**	**－ (0.0)**
3,256 (88.1)	346 (9.4)	93 (2.5)	－ (0.0)
3,551 (87.5)	393 (9.7)	116 (2.9)	－ (0.0)
1,726 (88.4)	150 (7.7)	76 (3.9)	－ (0.0)
7,370 (82.4)	**968 (10.8)**	**608 (6.8)**	**－ (0.0)**
4,666 (82.0)	624 (11.0)	400 (7.0)	－ (0.0)
2,704 (83.0)	344 (10.6)	208 (6.4)	－ (0.0)
9,809 (84.6)	**1,323 (11.4)**	**463 (4.0)**	**－ (0.0)**
3,838 (84.6)	560 (12.3)	140 (3.1)	－ (0.0)
3,978 (84.1)	518 (11.0)	233 (4.9)	－ (0.0)
1,993 (85.6)	245 (10.5)	90 (3.9)	－ (0.0)
9,552 (86.8)	**1,117 (10.2)**	**334 (3.0)**	**－ (0.0)**
2,540 (88.5)	254 (8.8)	77 (2.7)	－ (0.0)
2,161 (85.3)	276 (10.9)	97 (3.8)	－ (0.0)
4,308 (87.0)	513 (10.4)	131 (2.6)	－ (0.0)
543 (84.1)	74 (11.5)	29 (4.5)	－ (0.0)
10,276 (86.1)	**1,194 (10.0)**	**461 (3.9)**	**－ (0.0)**
1,867 (87.9)	192 (9.0)	66 (3.1)	－ (0.0)
3,615 (85.7)	427 (10.1)	178 (4.2)	－ (0.0)
1,042 (87.0)	101 (8.4)	55 (4.6)	－ (0.0)
1,769 (86.2)	208 (10.1)	76 (3.7)	－ (0.0)
1,983 (84.9)	266 (11.4)	86 (3.7)	－ (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	**8,975**	**6,757 (75.3)**	**847 (9.4)**	**1,371 (15.3)**	**－ (0.0)**
つくば市	6,658	5,060 (76.0)	611 (9.2)	987 (14.8)	－ (0.0)
つくばみらい市	2,317	1,697 (73.2)	236 (10.2)	384 (16.6)	－ (0.0)
筑西保健所計	**11,681**	**8,693 (74.4)**	**1,140 (9.8)**	**1,848 (15.8)**	**－ (0.0)**
筑西市	6,053	4,493 (74.2)	567 (9.4)	993 (16.4)	－ (0.0)
結城市	2,792	2,071 (74.2)	281 (10.1)	440 (15.8)	－ (0.0)
桜川市	2,836	2,129 (75.1)	292 (10.3)	415 (14.6)	－ (0.0)
常総保健所計	**11,978**	**8,635 (72.1)**	**1,192 (10.0)**	**2,151 (18.0)**	**－ (0.0)**
下妻市	3,211	2,352 (73.2)	326 (10.2)	533 (16.6)	－ (0.0)
常総市	2,695	1,934 (71.8)	274 (10.2)	487 (18.1)	－ (0.0)
坂東市	4,416	3,202 (72.5)	437 (9.9)	777 (17.6)	－ (0.0)
八千代町	1,656	1,147 (69.3)	155 (9.4)	354 (21.4)	－ (0.0)
古河保健所計	**9,015**	**6,654 (73.8)**	**909 (10.1)**	**1,452 (16.1)**	**－ (0.0)**
古河市	6,174	4,563 (73.9)	640 (10.4)	971 (15.7)	－ (0.0)
五霞町	697	501 (71.9)	71 (10.2)	125 (17.9)	－ (0.0)
境町	2,144	1,590 (74.2)	198 (9.2)	356 (16.6)	－ (0.0)
被用者保険	**21,704**	**18,843 (86.8)**	**1,155 (5.3)**	**1,705 (7.9)**	**1 (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，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。

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
7,728 (86.1)	**922 (10.3)**	**325 (3.6)**	**－ (0.0)**
5,787 (86.9)	638 (9.6)	233 (3.5)	－ (0.0)
1,941 (83.8)	284 (12.3)	92 (4.0)	－ (0.0)
10,101 (86.5)	**1,131 (9.7)**	**449 (3.8)**	**－ (0.0)**
5,251 (86.8)	576 (9.5)	226 (3.7)	－ (0.0)
2,421 (86.7)	274 (9.8)	97 (3.5)	－ (0.0)
2,429 (85.6)	281 (9.9)	126 (4.4)	－ (0.0)
10,297 (86.0)	**1,153 (9.6)**	**528 (4.4)**	**－ (0.0)**
2,777 (86.5)	308 (9.6)	126 (3.9)	－ (0.0)
2,309 (85.7)	295 (10.9)	91 (3.4)	－ (0.0)
3,807 (86.2)	407 (9.2)	202 (4.6)	－ (0.0)
1,404 (84.8)	143 (8.6)	109 (6.6)	－ (0.0)
7,672 (85.1)	**959 (10.6)**	**384 (4.3)**	**－ (0.0)**
5,223 (84.6)	701 (11.4)	250 (4.0)	－ (0.0)
611 (87.7)	57 (8.2)	29 (4.2)	－ (0.0)
1,838 (85.7)	201 (9.4)	105 (4.9)	－ (0.0)
19,186 (88.4)	**1,716 (7.9)**	**799 (3.7)**	**3 (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		124,215	12,005	13,779	16,918	38,925	42,588
総合判定	異常認めず	3,830 (3.1)	1,410 (11.7)	643 (4.7)	430 (2.5)	685 (1.8)	662 (1.6)
	要指導	40,922 (32.9)	4,666 (38.9)	4,864 (35.3)	5,529 (32.7)	12,655 (32.5)	13,208 (31.0)
	要精密検査	79,463 (64.0)	5,929 (49.4)	8,272 (60.0)	10,959 (64.8)	25,585 (65.7)	28,718 (67.4)
メタボ判定	非該当	90,618 (73.0)	9,328 (77.7)	10,198 (74.0)	12,517 (74.0)	28,105 (72.2)	30,470 (71.5)
	予備群該当	12,598 (10.1)	1,480 (12.3)	1,573 (11.4)	1,649 (9.7)	3,827 (9.8)	4,069 (9.6)
	該当	20,999 (16.9)	1,197 (10.0)	2,008 (14.6)	2,752 (16.3)	6,993 (18.0)	8,049 (18.9)
	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)	106,141 (85.4)	9,204 (76.7)	10,958 (79.5)	14,247 (84.2)	33,756 (86.7)	37,976 (89.2)
	動機づけ支援	12,978 (10.4)	1,071 (8.9)	1,087 (7.9)	1,039 (6.1)	5,169 (13.3)	4,612 (10.8)
	積極的支援	5,096 (4.1)	1,730 (14.4)	1,734 (12.6)	1,632 (9.6)	－ (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	120,551	11,590	13,286	16,389	37,835	41,451
	(再掲)省略	3,664 (3.0)	415 (3.6)	493 (3.7)	529 (3.2)	1,090 (2.9)	1,137 (2.7)
	異常者数	37,861 (31.4)	3,627 (31.3)	4,281 (32.2)	4,971 (30.3)	11,930 (31.5)	13,052 (31.5)
血圧	実施数	124,215	12,005	13,779	16,918	38,925	42,588
	異常者数	53,896 (43.4)	2,695 (22.4)	4,777 (34.7)	6,997 (41.4)	18,071 (46.4)	21,356 (50.1)
	服薬中	38,010 (30.6)	586 (4.9)	2,196 (15.9)	4,342 (25.7)	13,096 (33.6)	17,790 (41.8)
脂質	実施数	124,212	12,005	13,779	16,918	38,924	42,586
	異常者数	81,322 (65.5)	7,108 (59.2)	9,558 (69.4)	11,890 (70.3)	26,144 (67.2)	26,622 (62.5)
	服薬中	24,476 (19.7)	369 (3.1)	1,376 (10.0)	2,966 (17.5)	8,693 (22.3)	11,072 (26.0)
糖尿病	実施数	124,215	12,005	13,779	16,918	38,925	42,588
	異常者数	82,593 (66.5)	4,311 (35.9)	7,653 (55.5)	11,288 (66.7)	27,730 (71.2)	31,611 (74.2)
	服薬中	8,837 (7.1)	208 (1.7)	536 (3.9)	1,020 (6.0)	3,071 (7.9)	4,002 (9.4)
肝機能	実施数	124,212	12,005	13,779	16,918	38,924	42,586
	異常者数	29,732 (23.9)	3,486 (29.0)	4,120 (29.9)	4,167 (24.6)	9,018 (23.2)	8,941 (21.0)
心電図	実施数	109,940	10,469	12,071	14,821	34,383	38,196
	(再掲)詳細該当	5,167 (4.7)	273 (2.6)	523 (4.3)	669 (4.5)	1,749 (5.1)	1,953 (5.1)
眼底	実施数	102,832	10,016	11,416	13,793	31,991	35,616
	(再掲)詳細該当	5,532 (5.4)	278 (2.8)	535 (4.7)	698 (5.1)	1,891 (5.9)	2,130 (6.0)
貧血	実施数	103,305	10,035	11,496	13,892	32,109	35,773
	(再掲)詳細該当	6,795 (6.6)	864 (8.6)	1,250 (10.9)	1,196 (8.6)	1,946 (6.1)	1,539 (4.3)

※　（　）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。

※　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3-1-7 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	75～
総計		21,704	6,502	6,131	3,771	3,274	1,873	153
総合判定	異常認めず	1,770 (8.2)	1,180 (18.1)	374 (6.1)	97 (2.6)	79 (2.4)	37 (2.0)	3 (2.0)
	要指導	8,345 (38.4)	2,874 (44.2)	2,394 (39.0)	1,316 (34.9)	1,089 (33.3)	621 (33.2)	51 (33.3)
	要精密検査	11,589 (53.4)	2,448 (37.6)	3,363 (54.9)	2,358 (62.5)	2,106 (64.3)	1,215 (64.9)	99 (64.7)
メタボ判定	非該当	18,843 (86.8)	6,017 (92.5)	5,418 (88.4)	3,199 (84.8)	2,636 (80.5)	1,453 (77.6)	120 (78.4)
	予備群該当	1,155 (5.3)	290 (4.5)	322 (5.3)	203 (5.4)	210 (6.4)	121 (6.5)	9 (5.9)
	該当	1,705 (7.9)	194 (3.0)	391 (6.4)	369 (9.8)	428 (13.1)	299 (16.0)	24 (15.7)
	判定不能	1 (0.0)	1 (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)	19,186 (88.4)	5,725 (88.0)	5,369 (87.6)	3,333 (88.4)	2,922 (89.2)	1,696 (90.5)	141 (92.2)
	動機づけ支援	1,716 (7.9)	501 (7.7)	448 (7.3)	226 (6.0)	352 (10.8)	177 (9.5)	12 (7.8)
	積極的支援	799 (3.7)	273 (4.2)	314 (5.1)	212 (5.6)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
	判定不能	3 (0.0)	3 (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
腹囲	実施数	20,940	6,249	5,897	3,647	3,178	1,819	150
	(再掲)省略	763 (3.6)	252 (4.0)	234 (4.0)	124 (3.4)	96 (3.0)	54 (3.0)	3 (2.0)
	異常者数	3,532 (16.9)	778 (12.4)	919 (15.6)	655 (18.0)	695 (21.9)	449 (24.7)	36 (23.5)
血圧	実施数	21,704	6,502	6,131	3,771	3,274	1,873	153
	異常者数	6,541 (30.1)	898 (13.8)	1,687 (27.5)	1,445 (38.3)	1,468 (44.8)	957 (51.1)	86 (56.2)
	服薬中	3,474 (16.0)	154 (2.4)	730 (11.9)	765 (20.3)	1,007 (30.8)	745 (39.8)	73 (47.7)
脂質	実施数	21,704	6,502	6,131	3,771	3,274	1,873	153
	異常者数	13,521 (62.3)	2,971 (45.7)	4,185 (68.3)	2,713 (71.9)	2,294 (70.1)	1,261 (67.3)	97 (63.4)
	服薬中	2,798 (12.9)	109 (1.7)	574 (9.4)	675 (17.9)	833 (25.4)	559 (29.8)	48 (31.4)
糖尿病	実施数	21,704	6,502	6,131	3,771	3,274	1,873	153
	異常者数	12,280 (56.6)	2,305 (35.5)	3,460 (56.4)	2,613 (69.3)	2,394 (73.1)	1,390 (74.2)	118 (77.1)
	服薬中	684 (3.2)	49 (0.8)	130 (2.1)	150 (4.0)	183 (5.6)	156 (8.3)	16 (10.5)
肝機能	実施数	21,704	6,502	6,131	3,771	3,274	1,873	153
	異常者数	3,445 (15.9)	657 (10.1)	1,116 (18.2)	705 (18.7)	626 (19.1)	321 (17.1)	20 (13.1)
心電図	実施数	5,660	1,679	1,808	899	717	503	54
	(再掲)詳細該当	416 (7.3)	25 (1.5)	107 (5.9)	94 (10.5)	111 (15.5)	69 (13.7)	10 (6.5)
眼底	実施数	5,785	1,708	1,850	920	733	518	56
	(再掲)詳細該当	424 (7.3)	25 (1.5)	107 (5.8)	92 (10.0)	115 (15.7)	75 (14.5)	10 (6.5)
貧血	実施数	7,309	2,399	2,364	1,127	848	517	54
	(再掲)詳細該当	2,759 (37.7)	1,020 (42.5)	975 (41.2)	390 (34.6)	277 (32.7)	89 (17.2)	8 (5.2)

※ （ ）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3-1-8 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		45,839		437		384		45,018	
総合判定	異常認めず	740	(1.6)	10	(2.3)	5	(1.3)	725	(1.6)
	要指導	13,648	(29.8)	148	(33.9)	114	(29.7)	13,386	(29.7)
	要精密検査	31,451	(68.6)	279	(63.8)	265	(69.0)	30,907	(68.7)
腹囲	実施数	1,320		6		6		1,308	
	（再掲）省略	－	－	－	－	－	－	－	－
	異常者数	393	(29.8)	2	(33.3)	3	(50.0)	388	(29.7)
血圧	実施数	45,838		437		384		45,017	
	異常者数	25,044	(54.6)	182	(41.6)	178	(46.4)	24,684	(54.8)
	服薬中	24,058	(52.5)	202	(46.2)	213	(55.5)	23,643	(52.5)
脂質	実施数	45,780		436		384		44,960	
	異常者数	25,842	(56.4)	270	(61.9)	203	(52.9)	25,369	(56.4)
	服薬中	12,390	(27.1)	113	(25.9)	106	(27.6)	12,171	(27.1)
糖尿病	実施数	45,834		437		384		45,013	
	異常者数	34,052	(74.3)	294	(67.3)	280	(72.9)	33,478	(74.4)
	服薬中	4,657	(10.2)	54	(12.4)	46	(12.0)	4,557	(10.1)
肝機能	実施数	45,780		436		384		44,960	
	異常者数	8,580	(18.7)	103	(23.6)	96	(25.0)	8,381	(18.6)
心電図	実施数	24,336		204		201		23,931	
眼底	実施数	23,814		204		198		23,412	
貧血	実施数	24,064		211		210		23,643	

※　（　）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

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		18,701	17,524	229	215	167	246	193	127
総合判定	異常認めず	4,686 (25.1)	4,554 (26.0)	60 (26.2)	21 (9.8)	18 (10.8)	20 (8.1)	11 (5.7)	2 (1.6)
	要指導	8,660 (46.3)	8,293 (47.3)	75 (32.8)	70 (32.6)	57 (34.1)	81 (32.9)	47 (24.4)	37 (29.1)
	要精密検査	5,355 (28.6)	4,677 (26.7)	94 (41.0)	124 (57.7)	92 (55.1)	145 (58.9)	135 (69.9)	88 (69.3)
腹囲	実施数	9,890	8,905	191	203	154	238	183	16
	(再掲)省略	454 (4.6)	438 (4.9)	5 (2.6)	2 (1.0)	1 (0.6)	3 (1.3)	4 (2.2)	1 (6.3)
	異常者数	1,977 (20.0)	1,607 (18.0)	62 (32.5)	87 (42.9)	51 (33.1)	97 (40.8)	67 (36.6)	6 (37.5)
血圧	実施数	18,649	17,524	208	205	155	242	189	126
	異常者数	1,680 (9.0)	1,244 (7.1)	36 (17.3)	60 (29.3)	63 (40.6)	110 (45.5)	95 (50.3)	72 (57.1)
	服薬中	418 (2.2)	87 (0.5)	15 (7.2)	43 (21.0)	41 (26.5)	88 (36.4)	83 (43.9)	61 (48.4)
脂質	実施数	18,506	17,508	194	185	133	203	160	123
	異常者数	7,751 (41.9)	7,114 (40.6)	101 (52.1)	122 (65.9)	90 (67.7)	138 (68.0)	108 (67.5)	78 (63.4)
	服薬中	267 (1.4)	79 (0.5)	13 (6.7)	27 (14.6)	30 (22.6)	34 (16.7)	51 (31.9)	33 (26.8)
糖尿病	実施数	18,650	17,524	208	205	155	243	189	126
	異常者数	3,950 (21.2)	3,330 (19.0)	65 (31.3)	107 (52.2)	88 (56.8)	149 (61.3)	123 (65.1)	88 (69.8)
	服薬中	160 (0.9)	43 (0.2)	2 (1.0)	20 (9.8)	16 (10.3)	30 (12.3)	31 (16.4)	18 (14.3)
肝機能	実施数	18,506	17,508	194	185	133	203	160	123
	異常者数	3,113 (16.8)	2,843 (16.2)	55 (28.4)	56 (30.3)	37 (27.8)	58 (28.6)	32 (20.0)	32 (26.0)
心電図	実施数	9,081	8,246	155	156	113	186	143	82
眼底	実施数	8,741	7,875	174	162	122	181	149	78
貧血	実施数	14,286	13,528	153	143	99	156	128	79

※ （ ）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16,581人（うちＣ型肝炎ウイルス検査単独2人，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16,579人のうち，判定結果が「感染している可能性が高い者」は，50人（0.3%）であった。なお，性・年齢階級別では，70歳以上の男性が「感染している可能性が高い者」が，10人（0.6%）と最も多かった。

B型肝炎ウイルス検査では，受診者16,579人のうち，判定結果が「陽性」は70人（0.4%）であった。性・年齢階級別では，65～69歳の男性が陽性者14人（0.8%）と最も多かった。

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，実績は前年度より大きく減少した。

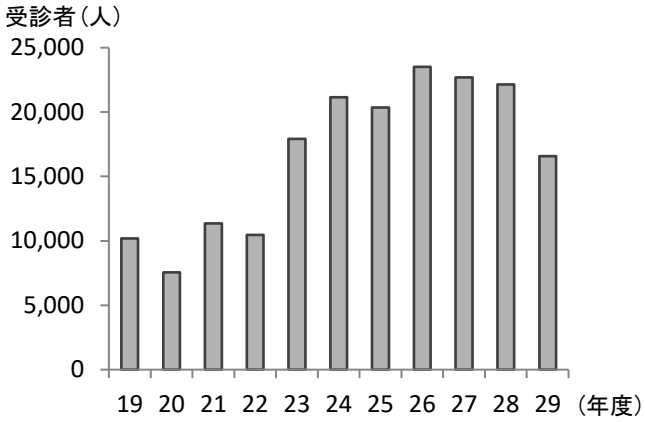


図3-2-1 **肝炎ウイルス検診実績の年度推移**

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 19	10,177	10,166	80	(0.8)	10,166	45	(0.4)
20	7,564	7,561	79	(1.0)	7,557	49	(0.6)
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)

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	**16,581**	**16,579**	**50**	**(0.3)**	**16,579**	**70**	**(0.4)**
男	7,569	7,568	36	(0.5)	7,567	38	(0.5)
女	9,012	9,011	14	(0.2)	9,012	32	(0.4)

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	7,569	7,568	33	3	36	(0.5)		7,532	7,567	38	(0.5)	7,529
	女	9,012	9,011	9	5	14	(0.2)		8,997	9,012	32	(0.4)	8,980
	計	16,581	16,579	42	8	50	(0.3)		16,529	16,579	70	(0.4)	16,509
満40歳	男	783	783	1	－	1	(0.1)		782	783	1	(0.1)	782
	女	1,334	1,376	－	－	－	(0.0)		1,376	1,334	1	(0.1)	1,333
	計	2,117	2,159	1	－	1	(0.0)		2,158	2,117	2	(0.1)	2,115
満40歳以外	男	6,786	6,785	32	3	35	(0.5)		6,750	6,784	37	(0.5)	6,747
	女	7,678	7,635	9	5	14	(0.2)		7,621	7,678	31	(0.4)	7,647
	計	14,464	14,420	41	8	49	(0.3)		14,371	14,462	68	(0.5)	14,394
～39	男	96	96	－	－	－	(0.0)		96	96	－	(0.0)	96
	女	153	153	1	－	1	(0.7)		152	153	－	(0.0)	153
	計	249	249	1	－	1	(0.4)		248	249	－	(0.0)	249
40～44	男	1,386	1,386	2	－	2	(0.1)		1,384	1,386	3	(0.2)	1,383
	女	2,282	2,282	2	－	2	(0.1)		2,280	2,282	1	(0.0)	2,281
	計	3,668	3,668	4	－	4	(0.1)		3,664	3,668	4	(0.1)	3,664
45～49	男	586	585	5	－	5	(0.9)		580	586	1	(0.2)	585
	女	917	917	－	－	－	(0.0)		917	917	5	(0.5)	912
	計	1,503	1,502	5	－	5	(0.3)		1,497	1,503	6	(0.4)	1,497
50～54	男	561	561	2	1	3	(0.5)		558	561	2	(0.4)	559
	女	751	751	1	－	1	(0.1)		750	751	2	(0.3)	749
	計	1,312	1,312	3	1	4	(0.3)		1,308	1,312	4	(0.3)	1,308
55～59	男	501	501	2	1	3	(0.6)		498	500	2	(0.4)	498
	女	790	789	2	1	3	(0.4)		786	790	－	(0.0)	790
	計	1,291	1,290	4	2	6	(0.5)		1,284	1,290	2	(0.2)	1,288
60～64	男	989	989	7	－	7	(0.7)		982	989	4	(0.4)	985
	女	1,216	1,216	－	1	1	(0.1)		1,215	1,216	5	(0.4)	1,211
	計	2,205	2,205	7	1	8	(0.4)		2,197	2,205	9	(0.4)	2,196
65～69	男	1,694	1,694	5	1	6	(0.4)		1,688	1,694	14	(0.8)	1,680
	女	1,426	1,426	1	－	1	(0.1)		1,425	1,426	6	(0.4)	1,420
	計	3,120	3,120	6	1	7	(0.2)		3,113	3,120	20	(0.6)	3,100
70～	男	1,756	1,756	10	－	10	(0.6)		1,746	1,755	12	(0.7)	1,743
	女	1,477	1,477	2	3	5	(0.3)		1,472	1,477	13	(0.9)	1,464
	計	3,233	3,233	12	3	15	(0.5)		3,218	3,232	25	(0.8)	3,207

※ 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	16,581	16,579	42	8	50	(0.3)	16,529	16,579	70	(0.4)	16,509
水戸保健所計	**2,975**	**2,975**	**9**	**1**	**10**	**(0.3)**	**2,965**	**2,973**	**13**	**(0.4)**	**2,960**
水戸市	1,558	1,558	2	－	2	(0.1)	1,556	1,556	6	(0.4)	1,550
笠間市	513	513	2	1	3	(0.6)	510	513	2	(0.4)	511
茨城町	333	333	2	－	2	(0.6)	331	333	1	(0.3)	332
小美玉市	254	254	－	－	－	(0.0)	254	254	2	(0.8)	252
城里町	96	96	－	－	－	(0.0)	96	96	1	(1.0)	95
大洗町	221	221	3	－	3	(1.4)	218	221	1	(0.5)	220
ひたちなか保健所計	**2,119**	**2,119**	**5**	**－**	**5**	**(0.2)**	**2,114**	**2,119**	**6**	**(0.3)**	**2,113**
ひたちなか市	1,650	1,650	2	－	2	(0.1)	1,648	1,650	5	(0.3)	1,645
東海村	469	469	3	－	3	(0.6)	466	469	1	(0.2)	468
常陸大宮保健所計	**1,223**	**1,223**	**2**	**2**	**4**	**(0.3)**	**1,219**	**1,223**	**6**	**(0.5)**	**1,217**
那珂市	413	413	－	1	1	(0.2)	412	413	2	(0.5)	411
常陸大宮市	216	216	－	－	－	(0.0)	216	216	－	(0.0)	216
大子町	594	594	2	1	3	(0.5)	591	594	4	(0.7)	590
鉾田保健所計	**774**	**774**	**2**	**－**	**2**	**(0.3)**	**772**	**774**	**3**	**(0.4)**	**771**
鉾田市	586	586	1	－	1	(0.2)	585	586	1	(0.2)	585
行方市	188	188	1	－	1	(0.5)	187	188	2	(1.1)	186
潮来保健所計	**1,159**	**1,159**	**3**	**1**	**4**	**(0.3)**	**1,155**	**1,159**	**4**	**(0.3)**	**1,155**
鹿嶋市	608	608	2	－	2	(0.3)	606	608	1	(0.2)	607
神栖市	384	384	1	1	2	(0.5)	382	384	1	(0.3)	383
潮来市	167	167	－	－	－	(0.0)	167	167	2	(1.2)	165
竜ケ崎保健所計	**1,040**	**1,038**	**1**	**－**	**1**	**(0.1)**	**1,037**	**1,040**	**8**	**(0.8)**	**1,032**
龍ケ崎市	285	285	－	－	－	(0.0)	285	285	2	(0.7)	283
稲敷市	114	112	1	－	1	(0.9)	111	114	2	(1.8)	112
牛久市	595	595	－	－	－	(0.0)	595	595	4	(0.7)	591
河内町	46	46	－	－	－	(0.0)	46	46	－	(0.0)	46
土浦保健所計	**1,688**	**1,688**	**6**	**－**	**6**	**(0.4)**	**1,682**	**1,688**	**9**	**(0.5)**	**1,679**
土浦市	286	286	1	－	1	(0.3)	285	286	1	(0.3)	285
石岡市	972	972	1	－	1	(0.1)	971	972	5	(0.5)	967
美浦村	135	135	3	－	3	(2.2)	132	135	1	(0.7)	134
阿見町	127	127	－	－	－	(0.0)	127	127	－	(0.0)	127
かすみがうら市	168	168	1	－	1	(0.6)	167	168	2	(1.2)	166
つくば保健所計	**1,286**	**1,286**	**2**	**－**	**2**	**(0.2)**	**1,284**	**1,286**	**5**	**(0.4)**	**1,281**
つくば市	936	936	1	－	1	(0.1)	935	936	3	(0.3)	933
つくばみらい市	350	350	1	－	1	(0.3)	349	350	2	(0.6)	348
筑西保健所計	**1,318**	**1,318**	**4**	**1**	**5**	**(0.4)**	**1,313**	**1,318**	**5**	**(0.4)**	**1,313**
筑西市	467	467	3	1	4	(0.9)	463	467	3	(0.6)	464
結城市	449	449	1	－	1	(0.2)	448	449	2	(0.4)	447
桜川市	402	402	－	－	－	(0.0)	402	402	－	(0.0)	402
常総保健所計	**1,424**	**1,424**	**5**	**1**	**6**	**(0.4)**	**1,418**	**1,424**	**5**	**(0.4)**	**1,419**
下妻市	242	242	2	－	2	(0.8)	240	242	2	(0.8)	240
常総市	614	614	1	1	2	(0.3)	612	614	1	(0.2)	613
坂東市	436	436	－	－	－	(0.0)	436	436	2	(0.5)	434
八千代町	132	132	2	－	2	(1.5)	130	132	－	(0.0)	132
古河保健所計	**1,575**	**1,575**	**3**	**2**	**5**	**(0.3)**	**1,570**	**1,575**	**6**	**(0.4)**	**1,569**
古河市	1,452	1,452	3	1	4	(0.3)	1,448	1,452	6	(0.4)	1,446
五霞町	70	70	－	1	1	(1.4)	69	70	－	(0.0)	70
境町	53	53	－	－	－	(0.0)	53	53	－	(0.0)	53

※ 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，その後要綱が改正され，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，平成29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する中，平成29年度は1町のみの実施となり，実施者数は1,051人となっている。うち二次予防事業対象者の人数は287人（27.3%）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50人（4.8%），運動機能向上該当者は186人（17.7%），栄養改善該当者は4人（0.4%），口腔機能向上該当者は156人（14.8%）であった。また，閉じこもり予防・支援該当者は56人（5.3%），認知症予防・支援該当者は130人（12.4%），うつ予防・支援該当者は120人（11.4%）となっていた（重複回答があるため，延べ人数）。

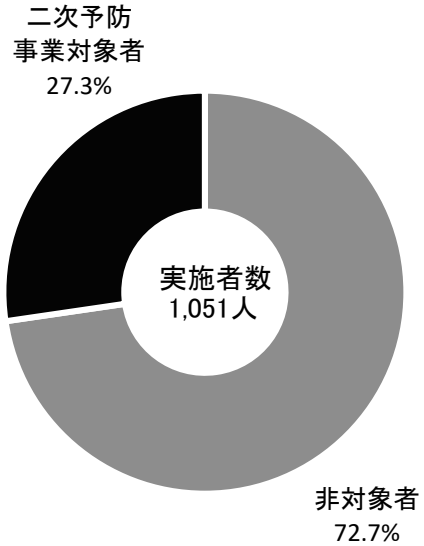


図3-3-1 二次予防事業対象者の割合

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23	87,016	20,258 (23.3)	4,765 (5.5)	10,836 (12.5)	980 (1.1)	12,671 (14.6)	3,893 (4.5)	10,225 (11.8)	11,136 (12.8)
24	53,600	12,452 (23.2)	2,789 (5.2)	6,835 (12.8)	598 (1.1)	7,675 (14.3)	2,132 (4.0)	6,150 (11.5)	6,499 (12.1)
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)

※ 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	男	506	110 (21.7)	21 (4.2)	59 (11.7)	3 (0.6)	63 (12.5)	20 (4.0)	51 (10.1)	49 (9.7)
	女	545	177 (32.5)	29 (5.3)	127 (23.3)	1 (0.2)	93 (17.1)	36 (6.6)	79 (14.5)	71 (13.0)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	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)
65～69	男	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	女	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
70～74	男	184	24 (13.0)	4 (2.2)	6 (3.3)	- (0.0)	17 (9.2)	3 (1.6)	11 (6.0)	12 (6.5)
	女	174	31 (17.8)	3 (1.7)	19 (10.9)	1 (0.6)	18 (10.3)	3 (1.7)	13 (7.5)	7 (4.0)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	358	55 (15.4)	7 (2.0)	25 (7.0)	1 (0.3)	35 (9.8)	6 (1.7)	24 (6.7)	19 (5.3)
75～79	男	164	29 (17.7)	5 (3.0)	15 (9.1)	1 (0.6)	17 (10.4)	4 (2.4)	13 (7.9)	11 (6.7)
	女	198	61 (30.8)	8 (4.0)	41 (20.7)	- (0.0)	34 (17.2)	13 (6.6)	30 (15.2)	27 (13.6)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	362	90 (24.9)	13 (3.6)	56 (15.5)	1 (0.3)	51 (14.1)	17 (4.7)	43 (11.9)	38 (10.5)
80～84	男	108	33 (30.6)	7 (6.5)	20 (18.5)	- (0.0)	17 (15.7)	9 (8.3)	15 (13.9)	13 (12.0)
	女	91	39 (42.9)	5 (5.5)	28 (30.8)	- (0.0)	21 (23.1)	6 (6.6)	15 (16.5)	14 (15.4)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	199	72 (36.2)	12 (6.0)	48 (24.1)	- (0.0)	38 (19.1)	15 (7.5)	30 (15.1)	27 (13.6)
85～	男	50	24 (48.0)	5 (10.0)	18 (36.0)	2 (4.0)	12 (24.0)	4 (8.0)	12 (24.0)	13 (26.0)
	女	82	46 (56.1)	13 (15.9)	39 (47.6)	- (0.0)	20 (24.4)	14 (17.1)	21 (25.6)	23 (28.0)
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	132	70 (53.0)	18 (13.6)	57 (43.2)	2 (1.5)	32 (24.2)	18 (13.6)	33 (25.0)	36 (27.3)
不詳	男	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	女	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	不詳	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
	計	-	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -

表3-3-3　市町村別実績

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			
古河保健所計	**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)**
五霞町	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)

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事業報告書」（2013年）によると1年間に10万人あたり86.0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186,978人，要精密検査5,297人(2.8%)，精密検査受診者4,552人(85.9%)，発見がん数は132人(0.07%)であった。

喀痰細胞診検査は，受診者数2,195人，要精密検査者9人(0.4%)，精密検査受診者9人(100%)，発見がん数は1人(0.05%)であった。

胸部ＣＴ検査は，受診者数166人，要精密検査者11人(6.6%)，精密検査受診者9人(81.8%)であった。

平成28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。

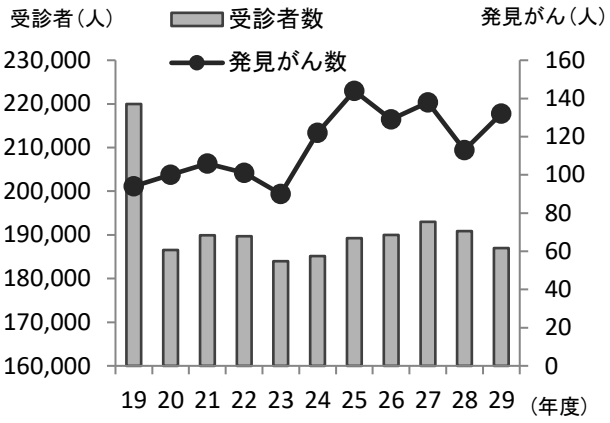


図3-4-1 肺がん（Ｘ線検査）検診実績と発見がん数の年度推移

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・肺動脈や骨の異常，リンパ節腫大，食道ヘルニアなどが発見できる。

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 19	220,006	4,280	(1.9)	3,679	(86.0)	94	(0.04)	(2.20)
20	186,540	4,924	(2.6)	4,198	(85.3)	100	(0.05)	(2.03)
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)

※　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 19	4,881	15	(0.3)	13	(86.7)	5	(0.10)	(33.33)
20	3,720	13	(0.3)	11	(84.6)	3	(0.08)	(23.08)
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)

※　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 19	729	78	(10.7)	67	(85.9)	2	(0.27)	(2.56)
20	588	37	(6.3)	31	(83.8)	2	(0.34)	(5.41)
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)

※　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	186,978	5,297	(2.8)	4,552	(85.9)	132	(0.07)	(2.49)
	喀　痰	2,195	9	(0.4)	9	(100.0)	1	(0.05)	(11.11)
	Ｃ　Ｔ	166	11	(6.6)	9	(81.8)	－	(0.00)	(0.00)
男	Ｘ　線	77,963	3,033	(3.9)	2,535	(83.6)	91	(0.12)	(3.00)
	喀　痰	1,901	9	(0.5)	9	(100.0)	1	(0.05)	(11.11)
	Ｃ　Ｔ	80	6	(7.5)	5	(83.3)	－	(0.00)	(0.00)
女	Ｘ　線	109,015	2,264	(2.1)	2,017	(89.1)	41	(0.04)	(1.81)
	喀　痰	294	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.00)	(0.00)
	Ｃ　Ｔ	86	5	(5.8)	4	(80.0)	－	(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	77,963	3,033	(3.9)	2,535	(83.6)	95	23	16	1,364	771	266	91	(0.12)	24
	女	109,015	2,264	(2.1)	2,017	(89.1)	45	14	18	988	728	224	41	(0.04)	30
	計	186,978	5,297	(2.8)	4,552	(85.9)	140	37	34	2,352	1,499	490	132	(0.07)	54
40～44	男	3,501	25	(0.7)	19	(76.0)	－	－	1	6	10	2	－	(0.00)	－
	女	6,346	13	(0.2)	12	(92.3)	1	－	－	4	6	1	－	(0.00)	－
	計	9,847	38	(0.4)	31	(81.6)	1	－	1	10	16	3	－	(0.00)	－
45～49	男	3,517	39	(1.1)	32	(82.1)	1	－	－	8	20	3	1	(0.03)	－
	女	5,971	28	(0.5)	26	(92.9)	－	－	－	10	10	6	－	(0.00)	－
	計	9,488	67	(0.7)	58	(86.6)	1	－	－	18	30	9	1	(0.01)	－
50～54	男	3,138	52	(1.7)	37	(71.2)	－	－	－	14	20	3	－	(0.00)	－
	女	5,894	60	(1.0)	43	(71.7)	－	－	－	17	19	7	－	(0.00)	－
	計	9,032	112	(1.2)	80	(71.4)	－	－	－	31	39	10	－	(0.00)	－
55～59	男	3,665	69	(1.9)	54	(78.3)	1	－	－	26	21	6	1	(0.03)	－
	女	7,524	105	(1.4)	90	(85.7)	4	－	－	41	30	15	4	(0.05)	2
	計	11,189	174	(1.6)	144	(82.8)	5	－	－	67	51	21	5	(0.04)	2
60～64	男	6,893	173	(2.5)	134	(77.5)	6	2	－	69	39	18	6	(0.09)	3
	女	13,537	226	(1.7)	203	(89.8)	1	－	2	93	83	24	1	(0.01)	1
	計	20,430	399	(2.0)	337	(84.5)	7	2	2	162	122	42	7	(0.03)	4
65～69	男	17,112	568	(3.3)	460	(81.0)	21	3	2	229	164	41	21	(0.12)	10
	女	24,657	438	(1.8)	399	(91.1)	7	5	3	187	150	47	7	(0.03)	4
	計	41,769	1,006	(2.4)	859	(85.4)	28	8	5	416	314	88	28	(0.07)	14
70～74	男	17,308	725	(4.2)	616	(85.0)	20	10	6	346	171	63	18	(0.10)	5
	女	21,711	512	(2.4)	456	(89.1)	16	1	6	226	153	54	16	(0.07)	14
	計	39,019	1,237	(3.2)	1,072	(86.7)	36	11	12	572	324	117	34	(0.09)	19
75～79	男	13,527	681	(5.0)	595	(87.4)	24	3	2	331	166	69	22	(0.16)	1
	女	14,403	472	(3.3)	434	(91.9)	8	6	3	219	160	38	8	(0.06)	5
	計	27,930	1,153	(4.1)	1,029	(89.2)	32	9	5	550	326	107	30	(0.11)	6
80～	男	9,302	701	(7.5)	588	(83.9)	22	5	5	335	160	61	22	(0.24)	5
	女	8,972	410	(4.6)	354	(86.3)	8	2	4	191	117	32	5	(0.06)	4
	計	18,274	1,111	(6.1)	942	(84.8)	30	7	9	526	277	93	27	(0.15)	9

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	1,901	9 (0.5)	9 (100.0)	1	2	−	−	3	3	1 (0.05)	−
	女	294	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	2,195	9 (0.4)	9 (100.0)	1	2	−	−	3	3	1 (0.05)	−
40～44	男	17	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	13	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	30	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
45～49	男	30	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	9	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	39	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
50～54	男	85	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	13	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	98	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
55～59	男	74	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	14	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	88	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
60～64	男	189	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	36	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	225	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
65～69	男	468	1 (0.2)	1 (100.0)	−	−	−	−	1	−	− (0.00)	−
	女	73	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	541	1 (0.2)	1 (100.0)	−	−	−	−	1	−	− (0.00)	−
70～74	男	507	3 (0.6)	3 (100.0)	−	1	−	−	1	1	− (0.00)	−
	女	73	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	580	3 (0.5)	3 (100.0)	−	1	−	−	1	1	− (0.00)	−
75～79	男	334	3 (0.9)	3 (100.0)	1	−	−	−	1	1	1 (0.30)	−
	女	48	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	382	3 (0.8)	3 (100.0)	1	−	−	−	1	1	1 (0.26)	−
80～	男	197	2 (1.0)	2 (100.0)	−	1	−	−	−	1	− (0.00)	−
	女	15	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	212	2 (0.9)	2 (100.0)	−	1	−	−	−	1	− (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	
					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
合計	**Ｘ線**	**186,978**	**5,297 (2.8)**	**4,552 (85.9)**	**140**	**37**	**34**	**2,352**	**1,499**	**490**	**132 (0.07)**	**54**
	喀痰	**2,195**	**9 (0.4)**	**9 (100.0)**	**1**	**2**	**－**	**－**	**3**	**3**	**1 (0.05)**	**－**
水戸保健所計	**Ｘ線**	**32,474**	**756 (2.3)**	**659 (87.2)**	**27**	**9**	**5**	**297**	**244**	**77**	**24 (0.07)**	**7**
	喀痰	**333**	**1 (0.3)**	**1 (100.0)**	**1**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**1 (0.30)**	**－**
水戸市	Ｘ線	10,802	221 (2.0)	196 (88.7)	8	3	－	87	68	30	7 (0.06)	3
	喀痰	139	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
笠間市	Ｘ線	8,041	229 (2.8)	206 (90.0)	10	3	4	90	80	19	9 (0.11)	3
	喀痰	106	1 (0.9)	1 (100.0)	1	－	－	－	－	－	1 (0.94)	－
茨城町	Ｘ線	3,651	87 (2.4)	70 (80.5)	4	－	1	33	24	8	4 (0.11)	1
	喀痰	25	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
小美玉市	Ｘ線	4,852	97 (2.0)	84 (86.6)	3	2	－	33	32	14	2 (0.04)	－
	喀痰	26	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
城里町	Ｘ線	3,131	77 (2.5)	62 (80.5)	1	1	－	28	29	3	1 (0.03)	－
	喀痰	19	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
大洗町	Ｘ線	1,997	45 (2.3)	41 (91.1)	1	－	－	26	11	3	1 (0.05)	－
	喀痰	18	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
ひたちなか保健所計	**Ｘ線**	**13,885**	**336 (2.4)**	**301 (89.6)**	**10**	**1**	**6**	**151**	**107**	**26**	**10 (0.07)**	**5**
	喀痰	**122**	**1 (0.8)**	**1 (100.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**1**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
ひたちなか市	Ｘ線	9,151	234 (2.6)	208 (88.9)	8	1	5	104	69	21	8 (0.09)	4
	喀痰	82	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
東海村	Ｘ線	4,734	102 (2.2)	93 (91.2)	2	－	1	47	38	5	2 (0.04)	1
	喀痰	40	1 (2.5)	1 (100.0)	－	－	－	－	1	－	－ (0.00)	－
常陸大宮保健所計	**Ｘ線**	**14,124**	**308 (2.2)**	**270 (87.7)**	**7**	**4**	**1**	**113**	**126**	**19**	**7 (0.05)**	**4**
	喀痰	**161**	**－ (0.0)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
那珂市	Ｘ線	5,664	111 (2.0)	97 (87.4)	5	2	1	36	46	7	5 (0.09)	3
	喀痰	27	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
常陸大宮市	Ｘ線	5,912	137 (2.3)	118 (86.1)	1	2	－	54	52	9	1 (0.02)	－
	喀痰	36	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
大子町	Ｘ線	2,548	60 (2.4)	55 (91.7)	1	－	－	23	28	3	1 (0.04)	1
	喀痰	98	－ (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 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	確定原発性肺がん	0期, ⅠA期
鉾田保健所計	**X線**	**12,203**	**245 (2.0)**	**220 (89.8)**	**10**	**2**	**2**	**95**	**68**	**43**	**10 (0.08)**	**6**
	喀痰	**74**	**1 (1.4)**	**1 (100.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**1**	**－ (0.00)**	**－**
鉾田市	X線	7,835	142 (1.8)	127 (89.4)	8	2	2	50	40	25	8 (0.10)	4
	喀痰	61	1 (1.6)	1 (100.0)	－	－	－	－	－	1	－ (0.00)	－
行方市	X線	4,368	103 (2.4)	93 (90.3)	2	－	－	45	28	18	2 (0.05)	2
	喀痰	13	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
潮来保健所計	**X線**	**15,952**	**472 (3.0)**	**386 (81.8)**	**10**	**7**	**4**	**170**	**143**	**52**	**10 (0.06)**	**4**
	喀痰	**178**	**1 (0.6)**	**1 (100.0)**	**－**	**1**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
鹿嶋市	X線	5,820	143 (2.5)	119 (83.2)	6	3	2	49	42	17	6 (0.10)	3
	喀痰	51	1 (2.0)	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－	－ (0.00)	－
潮来市	X線	3,211	106 (3.3)	87 (82.1)	1	1	－	33	37	15	1 (0.03)	1
	喀痰	26	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
神栖市	X線	6,921	223 (3.2)	180 (80.7)	3	3	2	88	64	20	3 (0.04)	－
	喀痰	101	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
竜ケ崎保健所計	**X線**	**15,698**	**440 (2.8)**	**379 (86.1)**	**9**	**3**	**4**	**200**	**127**	**36**	**8 (0.05)**	**5**
	喀痰	**25**	**－ (0.0)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
龍ケ崎市	X線	4,387	108 (2.5)	97 (89.8)	4	－	2	45	36	10	4 (0.09)	3
	喀痰	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－ －	－
牛久市	X線	6,767	177 (2.6)	157 (88.7)	2	3	－	88	52	12	2 (0.03)	－
	喀痰	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－ －	－
稲敷市	X線	3,693	122 (3.3)	96 (78.7)	3	－	2	50	29	12	2 (0.05)	2
	喀痰	18	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
河内町	X線	851	33 (3.9)	29 (87.9)	－	－	－	17	10	2	－ (0.00)	－
	喀痰	7	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
土浦保健所計	**X線**	**18,262**	**471 (2.6)**	**392 (83.2)**	**14**	**3**	**1**	**188**	**139**	**47**	**13 (0.07)**	**5**
	喀痰	**203**	**2 (1.0)**	**2 (100.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**1**	**1**	**－ (0.00)**	**－**
土浦市	X線	4,007	92 (2.3)	82 (89.1)	3	－	－	45	19	15	3 (0.07)	1
	喀痰	61	1 (1.6)	1 (100.0)	－	－	－	－	1	－	－ (0.00)	－
石岡市	X線	5,814	178 (3.1)	148 (83.1)	2	1	1	67	64	13	1 (0.02)	1
	喀痰	30	－ (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	1,936	51 (2.6)	44 (86.3)	1	1	−	22	12	8	1 (0.05)	−
	喀痰	29	1 (3.4)	1 (100.0)	−	−	−	−	−	1	− (0.00)	−
阿見町	X線	2,952	53 (1.8)	42 (79.2)	1	1	−	20	16	4	1 (0.03)	−
	喀痰	63	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
かすみがうら市	X線	3,553	97 (2.7)	76 (78.4)	7	−	−	34	28	7	7 (0.20)	3
	喀痰	20	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
つくば保健所計	**X線**	**13,388**	**362 (2.7)**	**310 (85.6)**	**10**	**1**	**1**	**191**	**68**	**39**	**10 (0.07)**	**7**
	喀痰	**214**	**− (0.0)**	**− (0.0)**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**− (0.00)**	**−**
つくば市	X線	9,864	244 (2.5)	205 (84.0)	5	1	−	115	54	30	5 (0.05)	4
	喀痰	35	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
つくばみらい市	X線	3,524	118 (3.3)	105 (89.0)	5	−	1	76	14	9	5 (0.14)	3
	喀痰	179	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
筑西保健所計	**X線**	**18,348**	**614 (3.3)**	**535 (87.1)**	**13**	**3**	**3**	**295**	**167**	**54**	**12 (0.07)**	**2**
	喀痰	**147**	**1 (0.7)**	**1 (100.0)**	**−**	**−**	**−**	**−**	**−**	**1**	**− (0.00)**	**−**
筑西市	X線	9,607	301 (3.1)	263 (87.4)	8	−	2	139	93	21	7 (0.07)	1
	喀痰	79	1 (1.3)	1 (100.0)	−	−	−	−	−	1	− (0.00)	−
結城市	X線	4,245	152 (3.6)	132 (86.8)	5	1	−	77	35	14	5 (0.12)	1
	喀痰	20	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
桜川市	X線	4,496	161 (3.6)	140 (87.0)	−	2	1	79	39	19	− (0.00)	−
	喀痰	48	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
常総保健所計	**X線**	**17,270**	**640 (3.7)**	**529 (82.7)**	**22**	**4**	**2**	**321**	**144**	**36**	**21 (0.12)**	**7**
	喀痰	**434**	**1 (0.2)**	**1 (100.0)**	**−**	**−**	**−**	**−**	**1**	**−**	**− (0.00)**	**−**
下妻市	X線	4,199	171 (4.1)	136 (79.5)	5	1	−	72	49	9	5 (0.12)	2
	喀痰	236	1 (0.4)	1 (100.0)	−	−	−	−	1	−	− (0.00)	−
常総市	X線	4,070	128 (3.1)	119 (93.0)	7	1	1	75	24	11	6 (0.15)	2
	喀痰	58	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
坂東市	X線	6,404	247 (3.9)	190 (76.9)	6	1	−	126	45	12	6 (0.09)	2
	喀痰	101	− (0.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
八千代町	X線	2,597	94 (3.6)	84 (89.4)	4	1	1	48	26	4	4 (0.15)	1
	喀痰	39	− (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		
古河保健所計	**X線**	**15,374**	**653 (4.2)**	**571 (87.4)**	**8**	**－**	**5**	**331**	**166**	**61**	**7 (0.05)**	**2**
	喀痰	**304**	**1 (0.3)**	**1 (100.0)**	**－**	**1**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
古河市	X線	10,633	457 (4.3)	407 (89.1)	7	－	3	232	115	50	6 (0.06)	2
	喀痰	248	1 (0.4)	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－	－ (0.00)	－
五霞町	X線	1,113	48 (4.3)	42 (87.5)	－	－	－	21	18	3	－ (0.00)	－
	喀痰	16	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
境町	X線	3,628	148 (4.1)	122 (82.4)	1	－	2	78	33	8	1 (0.03)	－
	喀痰	40	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

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	80	6	(7.5)	5	(83.3)	−	−	−	4	1	−	−	(0.00)	−
	女	86	5	(5.8)	4	(80.0)	−	−	−	4	−	−	−	(0.00)	−
	計	166	11	(6.6)	9	(81.8)	−	−	−	8	1	−	−	(0.00)	−
40～44	男	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
45～49	男	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
50～54	男	1	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	女	3	1	(33.3)	1	(100.0)	−	−	−	1	−	−	−	(0.00)	−
	計	4	1	(25.0)	1	(100.0)	−	−	−	1	−	−	−	(0.00)	−
55～59	男	4	1	(25.0)	1	(100.0)	−	−	−	1	−	−	−	(0.00)	−
	女	3	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	計	7	1	(14.3)	1	(100.0)	−	−	−	1	−	−	−	(0.00)	−
60～64	男	6	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	女	16	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	計	22	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
65～69	男	15	1	(6.7)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	女	22	1	(4.5)	1	(100.0)	−	−	−	1	−	−	−	(0.00)	−
	計	37	2	(5.4)	1	(50.0)	−	−	−	1	−	−	−	(0.00)	−
70～74	男	17	3	(17.6)	3	(100.0)	−	−	−	3	−	−	−	(0.00)	−
	女	21	3	(14.3)	2	(66.7)	−	−	−	2	−	−	−	(0.00)	−
	計	38	6	(15.8)	5	(83.3)	−	−	−	5	−	−	−	(0.00)	−
75～79	男	27	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	女	15	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	計	42	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
80～	男	10	1	(10.0)	1	(100.0)	−	−	−	−	1	−	−	(0.00)	−
	女	6	−	(0.0)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	計	16	1	(6.3)	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線検査を対策型の集団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。

この外にも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（ＡＢＣ検診）などがある。

3-5-2 実施状況

Ｘ線検査の実績は，受診者66,395人に対し，要精密検査者が5.311人(8.0%)，精密検査受診者4,457人(83.9%)，発見がんは96人(0.14%)で，うち70人(72.9%)が早期がんであった。

ペプシノゲン検査の実績は，受診者161人に対し，要精密検査者15人(9.3%)で，精密検査受診者が5人(33.3%)であった。

なお，平成28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6.6%，精密検査受診率は79.9%，がん発見率0.12%となっている。

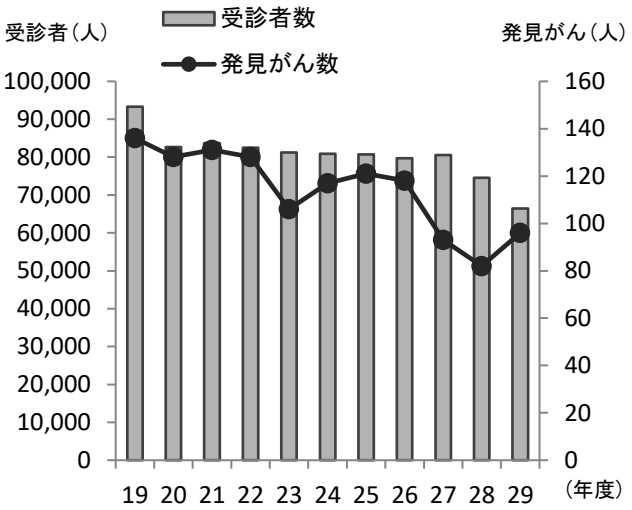


図3-5-1 **胃がん検診実績と発見がん数の年度推移**

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（ＡＢＣ検診）

「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（ABC検診）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　19	93,300	13,636	(14.6)	11,392	(83.5)	136	(0.15)	(1.00)
20	82,668	12,660	(15.3)	10,576	(83.5)	128	(0.15)	(1.01)
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)

※　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　19	1,465	189	(12.9)	139	(73.5)	1	(0.07)	(0.53)
20	929	120	(12.9)	97	(80.8)	－	(0.00)	(0.00)
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)

※　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　26	228	181	(79.4)	29	(12.7)	18	(7.9)	－	(0.0)
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)

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
計	X　線	66,395	5,311	(8.0)	4,457	(83.9)	96	(0.14)	(1.81)
	ﾍﾟﾌﾟｼﾉｹﾞﾝ	161	15	(9.3)	5	(33.3)	－	(0.00)	(0.00)
	リスク検診	1,036	353	(34.1)	追　跡　調　査　未　実　施				
男	X　線	31,002	3,230	(10.4)	2,583	(80.0)	73	(0.24)	(2.26)
	ﾍﾟﾌﾟｼﾉｹﾞﾝ	57	7	(12.3)	4	(57.1)	－	(0.00)	(0.00)
	リスク検診	365	127	(34.8)	追　跡　調　査　未　実　施				
女	X　線	35,393	2,081	(5.9)	1,874	(90.1)	23	(0.06)	(1.11)
	ﾍﾟﾌﾟｼﾉｹﾞﾝ	104	8	(7.7)	1	(12.5)	－	(0.00)	(0.00)
	リスク検診	671	226	(33.7)	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**	**31,002**	**3,230 (10.4)**	**2,583 (80.0)**	**81**	**264**	**263**	**1,728**	**15**	**126**	**106**	**73 (0.24)**	**52**
	女	**35,393**	**2,081 (5.9)**	**1,874 (90.1)**	**23**	**108**	**248**	**1,271**	**7**	**95**	**122**	**23 (0.06)**	**18**
	計	**66,395**	**5,311 (8.0)**	**4,457 (83.9)**	**104**	**372**	**511**	**2,999**	**22**	**221**	**228**	**96 (0.14)**	**70**
～39	男	664	19 (2.9)	12 (63.2)	－	1	1	6	－	2	2	－ (0.00)	－
	女	949	12 (1.3)	9 (75.0)	－	－	2	6	－	1	－	－ (0.00)	－
	計	1,613	31 (1.9)	21 (67.7)	－	1	3	12	－	3	2	－ (0.00)	－
40～44	男	1,865	67 (3.6)	48 (71.6)	－	11	2	29	－	3	3	－ (0.00)	－
	女	3,132	66 (2.1)	58 (87.9)	－	－	11	37	－	6	4	－ (0.00)	－
	計	4,997	133 (2.7)	106 (79.7)	－	11	13	66	－	9	7	－ (0.00)	－
45～49	男	1,829	90 (4.9)	66 (73.3)	－	6	5	44	－	6	5	－ (0.00)	－
	女	2,833	74 (2.6)	64 (86.5)	1	1	12	36	1	5	8	1 (0.04)	1
	計	4,662	164 (3.5)	130 (79.3)	1	7	17	80	1	11	13	1 (0.02)	1
50～54	男	1,568	99 (6.3)	71 (71.7)	－	5	12	47	1	2	4	－ (0.00)	－
	女	2,705	109 (4.0)	99 (90.8)	1	15	13	56	－	6	8	1 (0.04)	1
	計	4,273	208 (4.9)	170 (81.7)	1	20	25	103	1	8	12	1 (0.02)	1
55～59	男	1,775	158 (8.9)	121 (76.6)	1	14	10	85	－	7	4	1 (0.06)	－
	女	3,180	161 (5.1)	138 (85.7)	2	8	20	99	－	2	7	2 (0.06)	2
	計	4,955	319 (6.4)	259 (81.2)	3	22	30	184	－	9	11	3 (0.06)	2
60～64	男	3,232	342 (10.6)	254 (74.3)	2	34	23	164	5	11	15	2 (0.06)	2
	女	4,953	291 (5.9)	261 (89.7)	1	14	31	183	3	14	15	1 (0.02)	1
	計	8,185	633 (7.7)	515 (81.4)	3	48	54	347	8	25	30	3 (0.04)	3
65～69	男	6,988	831 (11.9)	654 (78.7)	20	73	71	434	3	36	17	19 (0.27)	14
	女	7,485	521 (7.0)	467 (89.6)	7	23	55	326	2	23	31	7 (0.09)	5
	計	14,473	1,352 (9.3)	1,121 (82.9)	27	96	126	760	5	59	48	26 (0.18)	19
70～74	男	6,705	761 (11.3)	639 (84.0)	22	62	59	437	4	29	26	20 (0.30)	11
	女	5,934	460 (7.8)	426 (92.6)	4	26	56	288	1	21	30	4 (0.07)	3
	計	12,639	1,221 (9.7)	1,065 (87.2)	26	88	115	725	5	50	56	24 (0.19)	14
75～79	男	4,217	565 (13.4)	471 (83.4)	23	42	51	319	1	20	15	21 (0.50)	15
	女	3,056	264 (8.6)	246 (93.2)	4	13	31	174	－	11	13	4 (0.13)	3
	計	7,273	829 (11.4)	717 (86.5)	27	55	82	493	1	31	28	25 (0.34)	18
80～	男	2,159	298 (13.8)	247 (82.9)	13	16	29	163	1	10	15	10 (0.46)	10
	女	1,166	123 (10.5)	106 (86.2)	3	8	17	66	－	6	6	3 (0.26)	2
	計	3,325	421 (12.7)	353 (83.8)	16	24	46	229	1	16	21	13 (0.39)	12

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）
				報告がん	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	**66,395**	**5,311 (8.0)**	**4,457 (83.9)**	**104**	**372**	**511**	**2,999**	**22**	**221**	**228**	**96 (0.14)**	**70**
水戸保健所計	**7,374**	**689 (9.3)**	**594 (86.2)**	**17**	**56**	**75**	**380**	**2**	**30**	**34**	**17 (0.23)**	**12**
水戸市	1,132	120 (10.6)	104 (86.7)	4	11	15	61	1	7	5	4 (0.35)	3
笠間市	1,773	150 (8.5)	139 (92.7)	5	8	14	105	－	3	4	5 (0.28)	2
茨城町	969	77 (7.9)	62 (80.5)	－	8	7	39	－	5	3	－ (0.00)	－
小美玉市	2,082	198 (9.5)	165 (83.3)	4	11	20	105	－	10	15	4 (0.19)	4
城里町	863	74 (8.6)	65 (87.8)	1	9	11	41	－	－	3	1 (0.12)	－
大洗町	555	70 (12.6)	59 (84.3)	3	9	8	29	1	5	4	3 (0.54)	3
ひたちなか保健所計	**5,851**	**503 (8.6)**	**421 (83.7)**	**11**	**28**	**32**	**289**	**－**	**28**	**33**	**7 (0.12)**	**4**
ひたちなか市	2,584	230 (8.9)	196 (85.2)	7	11	18	136	－	9	15	4 (0.15)	2
東海村	3,267	273 (8.4)	225 (82.4)	4	17	14	153	－	19	18	3 (0.09)	2
常陸大宮保健所計	**4,602**	**428 (9.3)**	**369 (86.2)**	**9**	**29**	**52**	**242**	**3**	**22**	**12**	**9 (0.20)**	**6**
那珂市	1,781	161 (9.0)	141 (87.6)	2	12	14	95	2	8	8	2 (0.11)	－
常陸大宮市	2,429	229 (9.4)	193 (84.3)	6	15	31	126	1	11	3	6 (0.25)	5
大子町	392	38 (9.7)	35 (92.1)	1	2	7	21	－	3	1	1 (0.26)	1
鉾田保健所計	**5,545**	**462 (8.3)**	**371 (80.3)**	**6**	**28**	**42**	**246**	**1**	**16**	**32**	**6 (0.11)**	**4**
鉾田市	3,800	322 (8.5)	260 (80.7)	5	23	27	165	1	13	26	5 (0.13)	4
行方市	1,745	140 (8.0)	111 (79.3)	1	5	15	81	－	3	6	1 (0.06)	－
潮来保健所計	**5,129**	**391 (7.6)**	**323 (82.6)**	**11**	**35**	**41**	**196**	**1**	**17**	**22**	**9 (0.18)**	**5**
鹿嶋市	1,504	94 (6.3)	80 (85.1)	4	11	7	47	－	3	8	4 (0.27)	3
潮来市	1,474	124 (8.4)	105 (84.7)	3	15	20	60	－	5	2	2 (0.14)	1
神栖市	2,151	173 (8.0)	138 (79.8)	4	9	14	89	1	9	12	3 (0.14)	1
竜ケ崎保健所計	**5,723**	**422 (7.4)**	**377 (89.3)**	**10**	**27**	**52**	**260**	**1**	**14**	**13**	**9 (0.16)**	**6**
龍ケ崎市	1,946	157 (8.1)	140 (89.2)	5	11	22	85	1	8	8	5 (0.26)	3
牛久市	2,573	184 (7.2)	163 (88.6)	3	10	23	121	－	4	2	3 (0.12)	3
稲敷市	991	71 (7.2)	65 (91.5)	2	4	6	48	－	2	3	1 (0.10)	－
河内町	213	10 (4.7)	9 (90.0)	－	2	1	6	－	－	－	－ (0.00)	－
土浦保健所計	**6,656**	**557 (8.4)**	**463 (83.1)**	**6**	**44**	**51**	**333**	**2**	**15**	**12**	**6 (0.09)**	**5**
土浦市	2,190	172 (7.9)	150 (87.2)	2	10	18	107	1	7	5	2 (0.09)	2
石岡市	1,673	162 (9.7)	131 (80.9)	2	10	17	97	－	2	3	2 (0.12)	1
美浦村	678	54 (8.0)	46 (85.2)	－	7	2	34	1	1	1	－ (0.00)	－
阿見町	1,280	100 (7.8)	80 (80.0)	2	10	9	56	－	1	2	2 (0.16)	2
かすみがうら市	835	69 (8.3)	56 (81.2)	－	7	5	39	－	4	1	－ (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)
				報告がん	胃潰瘍	胃ポリープ	胃炎	十二指腸潰瘍	その他	異常なし		
つくば保健所計	**5,938**	**471 (7.9)**	**392 (83.2)**	**8**	**27**	**43**	**289**	**2**	**12**	**11**	**8 (0.13)**	**7**
つくば市	4,710	377 (8.0)	305 (80.9)	7	19	35	223	2	12	7	7 (0.15)	6
つくばみらい市	1,228	94 (7.7)	87 (92.6)	1	8	8	66	−	−	4	1 (0.08)	1
筑西保健所計	**6,808**	**486 (7.1)**	**410 (84.4)**	**13**	**34**	**48**	**268**	**4**	**25**	**18**	**12 (0.18)**	**11**
筑西市	3,237	223 (6.9)	194 (87.0)	6	13	25	128	2	13	7	5 (0.15)	4
結城市	1,928	125 (6.5)	108 (86.4)	2	9	12	72	1	4	8	2 (0.10)	2
桜川市	1,643	138 (8.4)	108 (78.3)	5	12	11	68	1	8	3	5 (0.30)	5
常総保健所計	**5,547**	**423 (7.6)**	**348 (82.3)**	**8**	**33**	**26**	**239**	**−**	**24**	**18**	**8 (0.14)**	**6**
下妻市	1,311	94 (7.2)	83 (88.3)	−	8	5	62	−	4	4	− (0.00)	−
常総市	1,735	124 (7.1)	106 (85.5)	5	7	12	76	−	2	4	5 (0.29)	4
坂東市	1,933	162 (8.4)	119 (73.5)	3	13	7	74	−	13	9	3 (0.16)	2
八千代町	568	43 (7.6)	40 (93.0)	−	5	2	27	−	5	1	− (0.00)	−
古河保健所計	**7,222**	**479 (6.6)**	**389 (81.2)**	**5**	**31**	**49**	**257**	**6**	**18**	**23**	**5 (0.07)**	**4**
古河市	5,433	363 (6.7)	299 (82.4)	3	26	38	196	4	13	19	3 (0.06)	3
五霞町	584	37 (6.3)	29 (78.4)	2	3	1	17	1	3	2	2 (0.34)	1
境町	1,205	79 (6.6)	61 (77.2)	−	2	10	44	1	2	2	− (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	57	7 (12.3)	4 (57.1)	−	−	−	4	−	−	−	− (0.00)	−
	女	104	8 (7.7)	1 (12.5)	−	−	−	1	−	−	−	− (0.00)	−
	計	161	15 (9.3)	5 (33.3)	−	−	−	5	−	−	−	− (0.00)	−
～39	男	−	− −	− −	−	−	−	−	−	−	−	− −	−
	女	−	− −	− −	−	−	−	−	−	−	−	− −	−
	計	−	− −	− −	−	−	−	−	−	−	−	− −	−
40～44	男	6	− (0.0)	− −	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	16	− (0.0)	− −	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	22	− (0.0)	− −	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
45～49	男	11	1 (9.1)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	18	− (0.0)	− −	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	29	1 (3.4)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
50～54	男	8	1 (12.5)	1 (100.0)	−	−	−	1	−	−	−	− (0.00)	−
	女	18	3 (16.7)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	26	4 (15.4)	1 (25.0)	−	−	−	1	−	−	−	− (0.00)	−
55～59	男	10	− (0.0)	− −	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	女	11	1 (9.1)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	21	1 (4.8)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
60～64	男	17	4 (23.5)	2 (50.0)	−	−	−	2	−	−	−	− (0.00)	−
	女	36	3 (8.3)	1 (33.3)	−	−	−	1	−	−	−	− (0.00)	−
	計	53	7 (13.2)	3 (42.9)	−	−	−	3	−	−	−	− (0.00)	−
65～69	男	5	1 (20.0)	1 (100.0)	−	−	−	1	−	−	−	− (0.00)	−
	女	5	1 (20.0)	− (0.0)	−	−	−	−	−	−	−	− (0.00)	−
	計	10	2 (20.0)	1 (50.0)	−	−	−	1	−	−	−	− (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（ＡＢＣ検診）（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 胃疾患の中等危険群		D群 胃疾患の高危険群	
合　計	**男**	**365**	**238**	**(65.2)**	**64**	**(17.5)**	**58**	**(15.9)**	**5**	**(1.4)**
	女	**671**	**445**	**(66.3)**	**95**	**(14.2)**	**118**	**(17.6)**	**13**	**(1.9)**
	計	**1,036**	**683**	**(65.9)**	**159**	**(15.3)**	**176**	**(17.0)**	**18**	**(1.7)**
～39	男	2	1	(50.0)	－	－	1	(50.0)	－	－
	女	4	3	(75.0)	－	－	1	(25.0)	－	－
	計	6	4	(66.7)	－	－	2	(33.3)	－	－
40～44	男	44	40	(90.9)	4	(9.1)	－	－	－	－
	女	99	84	(84.8)	10	(10.1)	5	(5.1)	－	－
	計	143	124	(86.7)	14	(9.8)	5	(3.5)	－	－
45～49	男	47	40	(85.1)	6	(12.8)	1	(2.1)	－	－
	女	94	74	(78.7)	13	(13.8)	7	(7.4)	－	－
	計	141	114	(80.9)	19	(13.5)	8	(5.7)	－	－
50～54	男	37	31	(83.8)	2	(5.4)	4	(10.8)	－	－
	女	70	58	(82.9)	3	(4.3)	8	(11.4)	1	(1.4)
	計	107	89	(83.2)	5	(4.7)	12	(11.2)	1	(0.9)
55～59	男	33	24	(72.7)	8	(24.2)	1	(3.0)	－	－
	女	64	47	(73.4)	12	(18.8)	5	(7.8)	－	－
	計	97	71	(73.2)	20	(20.6)	6	(6.2)	－	－
60～64	男	23	15	(65.2)	2	(8.7)	6	(26.1)	－	－
	女	76	40	(52.6)	16	(21.1)	16	(21.1)	4	(5.3)
	計	99	55	(55.6)	18	(18.2)	22	(22.2)	4	(4.0)
65～69	男	74	36	(48.6)	19	(25.7)	18	(24.3)	1	(1.4)
	女	122	69	(56.6)	18	(14.8)	30	(24.6)	5	(4.1)
	計	196	105	(53.6)	37	(18.9)	48	(24.5)	6	(3.1)
70～74	男	99	50	(50.5)	19	(19.2)	26	(26.3)	4	(4.0)
	女	135	68	(50.4)	23	(17.0)	42	(31.1)	2	(1.5)
	計	234	118	(50.4)	42	(17.9)	68	(29.1)	6	(2.6)
75～79	男	2	1	(50.0)	－	－	1	(50.0)	－	－
	女	5	1	(20.0)	－	－	3	(60.0)	1	(20.0)
	計	7	2	(28.6)	－	－	4	(57.1)	1	(14.3)
80～	男	4	－	－	4	(100.0)	－	－	－	－
	女	2	1	(50.0)	－	－	1	(50.0)	－	－
	計	6	1	(16.7)	4	(66.7)	1	(16.7)	－	－

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147,452人に対し，要精密検査者が10,405人(7.1%)，精密検査受診者が7,867人(75.6%)，発見がんが283人(0.19%)で，うち183人(64.7%)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1.59%，１本のみ提出で(+)が1.15%に対し，2本とも(+)が7.03%と高くなっている。

平成28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6.1%，精密検査受診率は69.1%，がん発見率は0.15%であった。

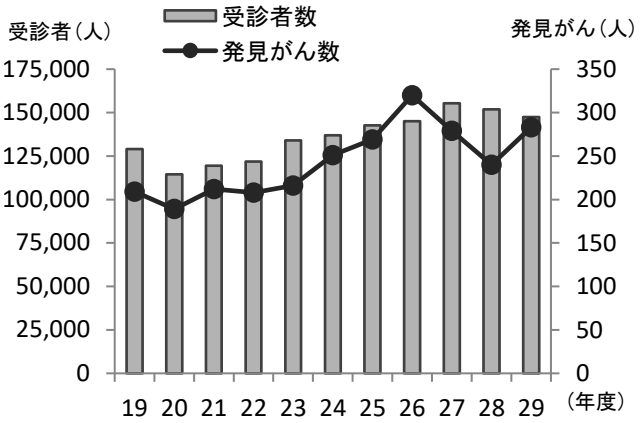


図3-6-1 **大腸がん検診実績と発見がん数の年度推移**

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 19	128,955	9,349	(7.2)	6,879	(73.6)	209	(0.16)	(2.24)
20	114,422	8,378	(7.3)	6,178	(73.7)	189	(0.17)	(2.26)
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)

※ 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	**147,452**	**10,405**	**(7.1)**	**7,867**	**(75.6)**	**283**	**(0.19)**	**(2.72)**
男	60,039	5,225	(8.7)	3,887	(74.4)	175	(0.29)	(3.35)
女	87,413	5,180	(5.9)	3,980	(76.8)	108	(0.12)	(2.08)

※ 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		**10,405**	**(100.0)**	**7,867**	**(75.6)**	**283**	**(0.19)**	**183**	**(64.7)**	**(2.72)**
(＋)	(＋)	2,175	(20.9)	1,589	(73.1)	153	(0.10)	75	(49.0)	(7.03)
(＋)	(－)	4,133	(39.7)	3,182	(77.0)	63	(0.04)	58	(92.1)	(1.52)
(－)	(＋)	3,835	(36.9)	2,930	(76.4)	64	(0.04)	48	(75.0)	(1.67)
(＋)	なし	262	(2.5)	166	(63.4)	3	(0.00)	2	(66.7)	(1.15)

※ 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	60,039	5,225 (8.7)	3,887 (74.4)	187	2,354	-	17	414	345	107	463	175 (0.29)	120
	女	87,413	5,180 (5.9)	3,980 (76.8)	111	1,705	-	12	461	543	132	1,016	108 (0.12)	63
	計	147,452	10,405 (7.1)	7,867 (75.6)	298	4,059	-	29	875	888	239	1,479	283 (0.19)	183
～39	男	727	32 (4.4)	23 (71.9)	-	10	-	1	1	6	1	4	- (0.00)	-
	女	1,365	89 (6.5)	57 (64.0)	1	13	-	-	-	15	2	26	1 (0.07)	1
	計	2,092	121 (5.8)	80 (66.1)	1	23	-	1	1	21	3	30	1 (0.05)	1
40～44	男	2,872	131 (4.6)	92 (70.2)	-	29	-	2	11	14	8	28	- (0.00)	-
	女	5,771	304 (5.3)	208 (68.4)	2	59	-	-	11	28	13	95	2 (0.03)	1
	計	8,643	435 (5.0)	300 (69.0)	2	88	-	2	22	42	21	123	2 (0.02)	1
45～49	男	2,857	139 (4.9)	93 (66.9)	3	50	-	1	3	14	4	18	3 (0.11)	2
	女	5,401	310 (5.7)	200 (64.5)	1	57	-	3	20	27	11	81	1 (0.02)	1
	計	8,258	449 (5.4)	293 (65.3)	4	107	-	4	23	41	15	99	4 (0.05)	3
50～54	男	2,614	147 (5.6)	103 (70.1)	3	65	-	1	8	5	3	18	3 (0.11)	3
	女	5,446	287 (5.3)	206 (71.8)	4	67	-	3	15	42	10	65	4 (0.07)	3
	計	8,060	434 (5.4)	309 (71.2)	7	132	-	4	23	47	13	83	7 (0.09)	6
55～59	男	2,990	194 (6.5)	132 (68.0)	8	69	-	3	21	12	5	14	8 (0.27)	5
	女	6,833	332 (4.9)	252 (75.9)	9	97	-	1	26	51	5	63	8 (0.12)	5
	計	9,823	526 (5.4)	384 (73.0)	17	166	-	4	47	63	10	77	16 (0.16)	10
60～64	男	5,685	393 (6.9)	284 (72.3)	20	180	-	2	20	23	10	29	17 (0.30)	12
	女	11,469	495 (4.3)	397 (80.2)	9	174	-	1	33	60	9	111	8 (0.07)	4
	計	17,154	888 (5.2)	681 (76.7)	29	354	-	3	53	83	19	140	25 (0.15)	16
65～69	男	12,918	1,099 (8.5)	822 (74.8)	45	522	-	4	81	59	18	93	41 (0.32)	28
	女	18,816	1,022 (5.4)	845 (82.7)	36	388	-	-	94	94	26	207	35 (0.19)	20
	計	31,734	2,121 (6.7)	1,667 (78.6)	81	910	-	4	175	153	44	300	76 (0.24)	48
70～74	男	12,958	1,220 (9.4)	918 (75.2)	53	590	-	2	80	85	22	86	50 (0.39)	34
	女	16,235	1,050 (6.5)	838 (79.8)	25	375	-	2	116	107	28	185	25 (0.15)	19
	計	29,193	2,270 (7.8)	1,756 (77.4)	78	965	-	4	196	192	50	271	75 (0.26)	53
75～79	男	9,961	1,059 (10.6)	828 (78.2)	33	493	-	-	110	74	21	97	33 (0.33)	24
	女	10,383	733 (7.1)	591 (80.6)	10	279	-	1	89	70	22	120	10 (0.10)	5
	計	20,344	1,792 (8.8)	1,419 (79.2)	43	772	-	1	199	144	43	217	43 (0.21)	29
80～	男	6,457	811 (12.6)	592 (73.0)	22	346	-	1	79	53	15	76	20 (0.31)	12
	女	5,694	558 (9.8)	386 (69.2)	14	196	-	1	57	49	6	63	14 (0.25)	4
	計	12,151	1,369 (11.3)	978 (71.4)	36	542	-	2	136	102	21	139	34 (0.28)	16

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	**147,452**	**10,405 (7.1)**	**7,867 (75.6)**	**298**	**4,059**	**－**	**29**	**875**	**888**	**239**	**1,479**	**283 (0.19)**	**183**
水戸保健所計	**22,057**	**1,566 (7.1)**	**1,172 (74.8)**	**40**	**604**	**－**	**2**	**137**	**134**	**39**	**216**	**40 (0.18)**	**29**
水戸市	8,185	598 (7.3)	447 (74.7)	20	227	－	1	50	50	15	84	20 (0.24)	15
笠間市	4,209	291 (6.9)	233 (80.1)	3	122	－	－	31	29	6	42	3 (0.07)	1
茨城町	2,435	165 (6.8)	130 (78.8)	5	62	－	－	19	18	4	22	5 (0.21)	5
小美玉市	4,218	295 (7.0)	205 (69.5)	2	102	－	1	24	23	10	43	2 (0.05)	1
城里町	1,803	130 (7.2)	93 (71.5)	5	60	－	－	6	5	2	15	5 (0.28)	3
大洗町	1,207	87 (7.2)	64 (73.6)	5	31	－	－	7	9	2	10	5 (0.41)	4
ひたちなか保健所計	**11,583**	**855 (7.4)**	**659 (77.1)**	**19**	**304**	**－**	**3**	**67**	**84**	**23**	**159**	**18 (0.16)**	**11**
ひたちなか市	7,012	546 (7.8)	428 (78.4)	14	192	－	2	39	60	14	107	13 (0.19)	8
東海村	4,571	309 (6.8)	231 (74.8)	5	112	－	1	28	24	9	52	5 (0.11)	3
常陸大宮保健所計	**10,928**	**748 (6.8)**	**574 (76.7)**	**17**	**299**	**－**	**2**	**68**	**84**	**17**	**87**	**16 (0.15)**	**7**
那珂市	5,098	350 (6.9)	276 (78.9)	7	132	－	－	30	50	6	51	6 (0.12)	－
常陸大宮市	4,788	332 (6.9)	240 (72.3)	8	132	－	2	33	28	8	29	8 (0.17)	6
大子町	1,042	66 (6.3)	58 (87.9)	2	35	－	－	5	6	3	7	2 (0.19)	1
鉾田保健所計	**10,401**	**736 (7.1)**	**518 (70.4)**	**21**	**248**	**－**	**2**	**63**	**66**	**9**	**109**	**19 (0.18)**	**10**
鉾田市	7,118	512 (7.2)	353 (68.9)	17	174	－	1	37	53	3	68	16 (0.22)	9
行方市	3,283	224 (6.8)	165 (73.7)	4	74	－	1	26	13	6	41	3 (0.09)	1
潮来保健所計	**11,501**	**844 (7.3)**	**638 (75.6)**	**29**	**343**	**－**	**6**	**58**	**83**	**15**	**104**	**28 (0.24)**	**13**
鹿嶋市	3,389	280 (8.3)	231 (82.5)	13	131	－	1	19	22	5	40	12 (0.35)	5
潮来市	3,203	260 (8.1)	189 (72.7)	6	104	－	3	21	19	6	30	6 (0.19)	4
神栖市	4,909	304 (6.2)	218 (71.7)	10	108	－	2	18	42	4	34	10 (0.20)	4
竜ケ崎保健所計	**12,163**	**792 (6.5)**	**630 (79.5)**	**27**	**325**	**－**	**－**	**72**	**87**	**18**	**101**	**26 (0.21)**	**17**
龍ケ崎市	3,854	232 (6.0)	182 (78.4)	12	95	－	－	16	22	5	32	12 (0.31)	9
牛久市	5,431	342 (6.3)	283 (82.7)	10	137	－	－	40	44	5	47	9 (0.17)	5
稲敷市	2,396	184 (7.7)	142 (77.2)	3	83	－	－	15	12	7	22	3 (0.13)	1
河内町	482	34 (7.1)	23 (67.6)	2	10	－	－	1	9	1	－	2 (0.41)	2
土浦保健所計	**15,035**	**1,070 (7.1)**	**780 (72.9)**	**37**	**393**	**－**	**1**	**94**	**67**	**31**	**157**	**33 (0.22)**	**25**
土浦市	5,413	339 (6.3)	248 (73.2)	14	117	－	－	38	17	7	55	13 (0.24)	10
石岡市	4,219	312 (7.4)	219 (70.2)	10	112	－	－	27	23	7	40	8 (0.19)	3
美浦村	1,421	120 (8.4)	82 (68.3)	2	47	－	－	9	6	1	17	2 (0.14)	2
阿見町	2,290	159 (6.9)	121 (76.1)	4	70	－	－	7	12	7	21	4 (0.17)	4
かすみがうら市	1,692	140 (8.3)	110 (78.6)	7	47	－	1	13	9	9	24	6 (0.35)	6

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	**10,094**	**778 (7.7)**	**606 (77.9)**	**35**	**316**	**－**	**2**	**50**	**57**	**14**	**132**	**35 (0.35)**	**29**
つくば市	7,195	580 (8.1)	452 (77.9)	26	243	－	1	44	30	13	95	26 (0.36)	22
つくばみらい市	2,899	198 (6.8)	154 (77.8)	9	73	－	1	6	27	1	37	9 (0.31)	7
筑西保健所計	**14,768**	**1,002 (6.8)**	**775 (77.3)**	**26**	**445**	**－**	**2**	**83**	**79**	**28**	**112**	**21 (0.14)**	**13**
筑西市	7,541	521 (6.9)	402 (77.2)	17	232	－	1	47	31	13	61	15 (0.20)	8
結城市	3,385	223 (6.6)	173 (77.6)	4	100	－	1	12	28	6	22	3 (0.09)	3
桜川市	3,842	258 (6.7)	200 (77.5)	5	113	－	－	24	20	9	29	3 (0.08)	2
常総保健所計	**13,367**	**941 (7.0)**	**720 (76.5)**	**24**	**376**	**－**	**5**	**78**	**66**	**24**	**147**	**24 (0.18)**	**15**
下妻市	3,131	203 (6.5)	163 (80.3)	7	96	－	1	18	8	5	28	7 (0.22)	6
常総市	3,284	238 (7.2)	196 (82.4)	6	92	－	－	27	13	7	51	6 (0.18)	5
坂東市	5,244	411 (7.8)	284 (69.1)	10	151	－	3	20	40	8	52	10 (0.19)	3
八千代町	1,708	89 (5.2)	77 (86.5)	1	37	－	1	13	5	4	16	1 (0.06)	1
古河保健所計	**15,555**	**1,073 (6.9)**	**795 (74.1)**	**23**	**406**	**－**	**4**	**105**	**81**	**21**	**155**	**23 (0.15)**	**14**
古河市	11,284	806 (7.1)	601 (74.6)	20	316	－	3	74	45	13	130	20 (0.18)	13
五霞町	1,167	72 (6.2)	52 (72.2)	－	22	－	－	12	4	4	10	－ (0.00)	－
境町	3,104	195 (6.3)	142 (72.8)	3	68	－	1	19	32	4	15	3 (0.10)	1

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29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，56,617人の受診者に対し，要精密検査者1,847人（3.3％），精密検査受診者1,752人（94.9％）で，発見癌は146人（0.26%），うち早期がんは106人（72.6%）であった。

検査項目別にみると，X線検査は32,061人の受診者に対し，要精密検査者1,089人（3.4%），精密検査受診者1,045人（96.0%）で発見癌は83人（0.26%），うち早期がんは64人（77.1%）であった。

超音波検査は33,362人の受診者に対し，要精密検査者804人（2.4%），精密検査受診者751人（93.4%）で，発見がんは77人（0.23%），うち早期がんは54人（70.1%）であった。

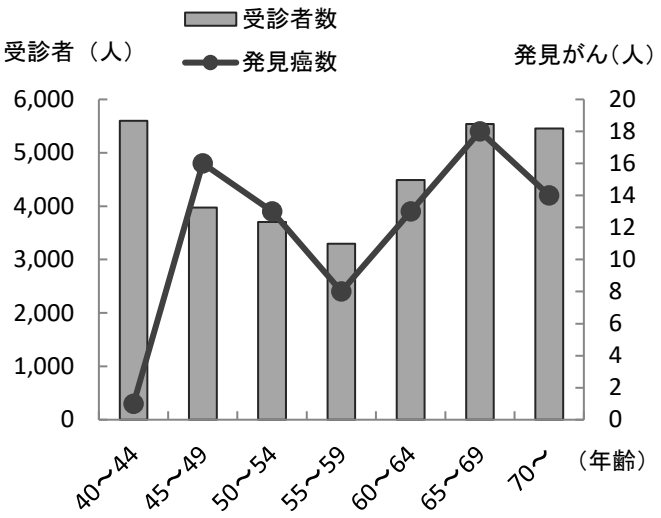


図3-7-1 乳房Ｘ線年齢別受診者数と発見がん数

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とを行い，「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	精密検査不要
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 19	26,696	1,153 (4.3)	1,103 (95.7)	56 (0.21)	(4.86)
20	27,448	1,315 (4.8)	1,198 (91.1)	51 (0.19)	(3.88)
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)

※ 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 19	22,933	836 (3.6)	787 (94.1)	40 (0.17)	(4.78)
20	25,879	976 (3.8)	897 (91.9)	24 (0.09)	(2.46)
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)

※ 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	**56,617**	**1,847**	**(3.3)**	**1,752**	**(94.9)**	**146**	**(0.26)**	**(7.90)**
乳房Ｘ線	32,061	1,089	(3.4)	1,045	(96.0)	83	(0.26)	(7.62)
乳房超音波	33,362	804	(2.4)	751	(93.4)	77	(0.23)	(9.58)

※ 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	**56,617**	**1,847**	**(3.3)**	**1,752**	**(94.9)**	**146**	**(0.26)**	**106**	**(72.6)**	**(7.90)**
Ｘ線+超音波	8,806	479	(5.4)	451	(94.2)	31	(0.35)	27	(87.1)	(6.47)
Ｘ線のみ	23,255	805	(3.5)	772	(95.9)	63	(0.27)	46	(73.0)	(7.83)
超音波のみ	24,556	563	(2.3)	529	(94.0)	52	(0.21)	33	(63.5)	(9.24)

※ 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3-7-6 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**	**56,617**	**1,847**	**(3.3)**	**1,752**	**(94.9)**	**149**	**242**	**712**	**41**	**85**	**33**	**490**	**146**	**(0.26)**	**106**
	乳房X線	**32,061**	**1,089**	**(3.4)**	**1,045**	**(96.0)**	**86**	**85**	**381**	**15**	**56**	**17**	**405**	**83**	**(0.26)**	**64**
	超音波	**33,362**	**804**	**(2.4)**	**751**	**(93.4)**	**77**	**165**	**345**	**27**	**31**	**18**	**88**	**77**	**(0.23)**	**54**
～29	実人数	60	1	(1.7)	1	(100.0)	－	1	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	乳房X線	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	超音波	60	1	(1.7)	1	(100.0)	－	1	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
30～34	実人数	3,653	63	(1.7)	57	(90.5)	－	28	18	2	4	－	5	－	(0.00)	－
	乳房X線	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	超音波	3,653	63	(1.7)	57	(90.5)	－	28	18	2	4	－	5	－	(0.00)	－
35～39	実人数	5,457	122	(2.2)	114	(93.4)	2	35	45	7	5	4	16	2	(0.04)	1
	乳房X線	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	超音波	5,457	122	(2.2)	114	(93.4)	2	35	45	7	5	4	16	2	(0.04)	1
40～44	実人数	7,946	389	(4.9)	364	(93.6)	10	60	172	6	19	5	92	10	(0.13)	6
	乳房X線	5,602	245	(4.4)	229	(93.5)	1	26	102	2	13	4	81	1	(0.02)	－
	超音波	5,377	159	(3.0)	148	(93.1)	10	37	76	4	7	1	13	10	(0.19)	6
45～49	実人数	6,962	340	(4.9)	326	(95.9)	33	40	158	7	14	7	67	32	(0.46)	29
	乳房X線	3,973	174	(4.4)	171	(98.3)	17	16	71	2	10	3	52	16	(0.40)	15
	超音波	5,049	180	(3.6)	169	(93.9)	22	28	89	5	5	5	15	22	(0.44)	20
50～54	実人数	5,998	217	(3.6)	206	(94.9)	23	21	98	2	10	4	48	22	(0.37)	16
	乳房X線	3,706	129	(3.5)	124	(96.1)	14	6	57	－	7	3	37	13	(0.35)	9
	超音波	4,261	96	(2.3)	90	(93.8)	11	16	45	2	3	2	11	11	(0.26)	8
55～59	実人数	5,471	141	(2.6)	131	(92.9)	15	16	45	3	5	3	44	15	(0.27)	9
	乳房X線	3,294	90	(2.7)	85	(94.4)	8	7	27	3	4	1	35	8	(0.24)	7
	超音波	3,209	54	(1.7)	49	(90.7)	9	9	19	－	1	2	9	9	(0.28)	4
60～64	実人数	6,170	177	(2.9)	172	(97.2)	20	15	55	4	8	3	67	20	(0.32)	11
	乳房X線	4,489	136	(3.0)	132	(97.1)	13	11	37	2	7	2	60	13	(0.29)	10
	超音波	2,187	47	(2.1)	46	(97.9)	10	4	19	3	1	1	8	10	(0.46)	4
65～69	実人数	7,639	193	(2.5)	184	(95.3)	25	11	62	4	7	2	73	25	(0.33)	17
	乳房X線	5,540	156	(2.8)	150	(96.2)	18	9	43	3	7	1	69	18	(0.32)	12
	超音波	2,197	37	(1.7)	34	(91.9)	7	2	19	1	－	1	4	7	(0.32)	5
70～74	実人数	4,828	143	(3.0)	136	(95.1)	16	10	36	5	9	4	56	15	(0.31)	13
	乳房X線	3,694	115	(3.1)	110	(95.7)	10	8	29	3	5	3	52	9	(0.24)	7
	超音波	1,202	28	(2.3)	26	(92.9)	6	2	7	2	4	1	4	6	(0.50)	6
75～79	実人数	1,927	50	(2.6)	50	(100.0)	5	4	17	1	3	1	19	5	(0.26)	4
	乳房X線	1,369	35	(2.6)	35	(100.0)	5	2	10	－	2	－	16	5	(0.37)	4
	超音波	586	15	(2.6)	15	(100.0)	－	2	7	1	1	1	3	－	(0.00)	－
80～	実人数	506	11	(2.2)	11	(100.0)	－	1	6	－	1	－	3	－	(0.00)	－
	乳房X線	394	9	(2.3)	9	(100.0)	－	－	5	－	1	－	3	－	(0.00)	－
	超音波	124	2	(1.6)	2	(100.0)	－	1	1	－	－	－	－	－	(0.00)	－

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**	**56,617**	**1,847**	**(3.3)**	**1,752**	**(94.9)**	**149**	**242**	**712**	**41**	**85**	**33**	**490**	**146**	**(0.26)**	**106**
	乳房X線	**32,061**	**1,089**	**(3.4)**	**1,045**	**(96.0)**	**86**	**85**	**381**	**15**	**56**	**17**	**405**	**83**	**(0.26)**	**64**
	超音波	**33,362**	**804**	**(2.4)**	**751**	**(93.4)**	**77**	**165**	**345**	**27**	**31**	**18**	**88**	**77**	**(0.23)**	**54**
水戸保健所計	**実人数**	**9,614**	**343**	**(3.6)**	**330**	**(96.2)**	**25**	**49**	**138**	**5**	**15**	**8**	**90**	**25**	**(0.26)**	**14**
	乳房X線	**5,513**	**217**	**(3.9)**	**210**	**(96.8)**	**18**	**17**	**82**	**3**	**8**	**5**	**77**	**18**	**(0.33)**	**10**
	超音波	**5,718**	**134**	**(2.3)**	**128**	**(95.5)**	**10**	**32**	**59**	**2**	**7**	**3**	**15**	**10**	**(0.17)**	**7**
水戸市	実人数	2,976	118	(4.0)	114	(96.6)	5	22	52	1	6	4	24	5	(0.17)	4
	乳房X線	1,504	72	(4.8)	70	(97.2)	2	9	33	-	3	3	20	2	(0.13)	1
	超音波	1,472	46	(3.1)	44	(95.7)	3	13	19	1	3	1	4	3	(0.20)	3
笠間市	実人数	1,879	84	(4.5)	82	(97.6)	10	13	33	1	4	1	20	10	(0.53)	7
	乳房X線	1,269	55	(4.3)	53	(96.4)	9	5	19	1	3	-	16	9	(0.71)	6
	超音波	1,193	33	(2.8)	33	(100.0)	2	8	15	-	1	1	6	2	(0.17)	2
茨城町	実人数	1,094	33	(3.0)	31	(93.9)	1	1	11	1	-	-	17	1	(0.09)	-
	乳房X線	592	21	(3.5)	21	(100.0)	-	-	5	1	-	-	15	-	(0.00)	-
	超音波	502	12	(2.4)	10	(83.3)	1	1	6	-	-	-	2	1	(0.20)	-
小美玉市	実人数	2,195	65	(3.0)	60	(92.3)	6	9	21	1	1	2	20	6	(0.27)	3
	乳房X線	1,320	42	(3.2)	39	(92.9)	6	2	11	1	-	1	18	6	(0.45)	3
	超音波	1,480	25	(1.7)	23	(92.0)	2	7	10	-	1	1	2	2	(0.14)	2
城里町	実人数	833	27	(3.2)	27	(100.0)	2	4	11	-	3	-	7	2	(0.24)	-
	乳房X線	498	17	(3.4)	17	(100.0)	1	1	7	-	2	-	6	1	(0.20)	-
	超音波	582	10	(1.7)	10	(100.0)	1	3	4	-	1	-	1	1	(0.17)	-
大洗町	実人数	637	16	(2.5)	16	(100.0)	1	-	10	1	1	1	2	1	(0.16)	-
	乳房X線	330	10	(3.0)	10	(100.0)	-	-	7	-	-	1	2	-	(0.00)	-
	超音波	489	8	(1.6)	8	(100.0)	1	-	5	1	1	-	-	1	(0.20)	-
ひたちなか保健所計	**実人数**	**4,347**	**185**	**(4.3)**	**180**	**(97.3)**	**20**	**11**	**91**	**4**	**5**	**1**	**48**	**20**	**(0.46)**	**17**
	乳房X線	**3,269**	**143**	**(4.4)**	**142**	**(99.3)**	**15**	**8**	**68**	**2**	**4**	**1**	**44**	**15**	**(0.46)**	**14**
	超音波	**1,078**	**42**	**(3.9)**	**38**	**(90.5)**	**5**	**3**	**23**	**2**	**1**	**-**	**4**	**5**	**(0.46)**	**3**
ひたちなか市	実人数	2,310	108	(4.7)	107	(99.1)	12	6	52	1	3	1	32	12	(0.52)	11
	乳房X線	2,310	108	(4.7)	107	(99.1)	12	6	52	1	3	1	32	12	(0.52)	11
	超音波	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
東海村	実人数	2,037	77	(3.8)	73	(94.8)	8	5	39	3	2	-	16	8	(0.39)	6
	乳房X線	959	35	(3.6)	35	(100.0)	3	2	16	1	1	-	12	3	(0.31)	3
	超音波	1,078	42	(3.9)	38	(90.5)	5	3	23	2	1	-	4	5	(0.46)	3

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			
常陸大宮保健所計	**実人数**	**5,371**	**161**	**(3.0)**	**152**	**(94.4)**	**16**	**14**	**70**	**3**	**7**	**2**	**40**	**16**	**(0.30)**	**10**
	乳房X線	**2,961**	**93**	**(3.1)**	**89**	**(95.7)**	**9**	**5**	**33**	**－**	**6**	**1**	**35**	**9**	**(0.30)**	**5**
	超音波	**3,151**	**72**	**(2.3)**	**67**	**(93.1)**	**9**	**9**	**39**	**3**	**1**	**1**	**5**	**9**	**(0.29)**	**6**
那珂市	実人数	1,883	76	(4.0)	75	(98.7)	7	10	38	1	1	1	17	7	(5.00)	5
	乳房X線	1,282	41	(3.2)	41	(100.0)	2	3	20	－	1	1	14	2	(0.16)	1
	超音波	1,182	37	(3.1)	36	(97.3)	6	7	19	1	－	－	3	6	(0.51)	4
常陸大宮市	実人数	2,956	65	(2.2)	59	(90.8)	6	3	25	2	5	1	17	6	(0.20)	3
	乳房X線	1,353	37	(2.7)	34	(91.9)	4	2	9	－	4	－	15	4	(0.30)	2
	超音波	1,650	29	(1.8)	26	(89.7)	2	1	17	2	1	1	2	2	(0.12)	1
大子町	実人数	532	20	(3.8)	18	(90.0)	3	1	7	－	1	－	6	3	(0.56)	2
	乳房X線	326	15	(4.6)	14	(93.3)	3	－	4	－	1	－	6	3	(0.92)	2
	超音波	319	6	(1.9)	5	(83.3)	1	1	3	－	－	－	－	1	(0.31)	1
鉾田保健所計	**実人数**	**4,106**	**110**	**(2.7)**	**105**	**(95.5)**	**7**	**12**	**50**	**5**	**4**	**2**	**25**	**6**	**(0.15)**	**6**
	乳房X線	**2,421**	**60**	**(2.5)**	**57**	**(95.0)**	**6**	**3**	**22**	**2**	**3**	**－**	**21**	**5**	**(0.21)**	**5**
	超音波	**2,633**	**54**	**(2.1)**	**52**	**(96.3)**	**3**	**9**	**30**	**3**	**1**	**2**	**4**	**3**	**(0.11)**	**3**
鉾田市	実人数	2,316	57	(2.5)	55	(96.5)	2	5	28	2	1	－	17	2	(0.09)	2
	乳房X線	1,468	32	(2.2)	31	(96.9)	1	1	14	－	1	－	14	1	(0.07)	1
	超音波	1,370	26	(25.0)	25	(96.2)	2	4	14	2	－	－	3	2	(0.15)	2
行方市	実人数	1,790	53	(3.0)	50	(94.3)	5	7	22	3	3	2	8	4	(0.22)	4
	乳房X線	953	28	(2.9)	26	(92.9)	5	2	8	2	2	－	7	4	(0.42)	4
	超音波	1,263	28	(2.2)	27	(96.4)	1	5	16	1	1	2	1	1	(0.08)	1
潮来保健所計	**実人数**	**5,131**	**178**	**(3.5)**	**166**	**(93.3)**	**12**	**21**	**71**	**1**	**10**	**－**	**51**	**12**	**(0.23)**	**8**
	乳房X線	**3,068**	**93**	**(3.0)**	**88**	**(94.6)**	**5**	**8**	**24**	**1**	**8**	**－**	**42**	**5**	**(0.16)**	**4**
	超音波	**3,330**	**94**	**(2.8)**	**86**	**(91.5)**	**8**	**16**	**51**	**－**	**2**	**－**	**9**	**8**	**(0.24)**	**5**
鹿嶋市	実人数	1,323	46	(3.5)	43	(93.5)	2	7	23	－	3	－	8	2	(0.15)	1
	乳房X線	854	20	(2.3)	19	(95.0)	1	4	6	－	3	－	5	1	(0.12)	1
	超音波	758	29	(3.8)	27	(93.1)	1	5	18	－	－	－	3	1	(0.13)	－
潮来市	実人数	1,476	52	(3.5)	48	(92.3)	6	5	19	－	3	－	15	6	(0.41)	5
	乳房X線	852	28	(3.3)	26	(92.9)	2	2	8	－	2	－	12	2	(0.23)	2
	超音波	922	24	(2.6)	22	(91.7)	4	3	11	－	1	－	3	4	(0.43)	3
神栖市	実人数	2,332	80	(3.4)	75	(93.8)	4	9	29	1	4	－	28	4	(0.17)	2
	乳房X線	1,362	45	(3.3)	43	(95.6)	2	2	10	1	3	－	25	2	(0.15)	1
	超音波	1,650	41	(2.5)	37	(90.2)	3	8	22	－	1	－	3	3	(0.18)	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			
竜ケ崎保健所計	**実人数**	**2,378**	**97**	**(4.1)**	**85**	**(87.6)**	**5**	**14**	**18**	**3**	**5**	**3**	**37**	**5**	**(0.21)**	**4**
	乳房X線	**1,547**	**57**	**(3.7)**	**53**	**(93.0)**	**5**	**4**	**10**	**2**	**3**	**2**	**27**	**5**	**(0.32)**	**4**
	超音波	**1,447**	**42**	**(2.9)**	**34**	**(81.0)**	**1**	**10**	**8**	**1**	**2**	**2**	**10**	**1**	**(0.07)**	**－**
龍ケ崎市	実人数	941	47	(5.0)	41	(87.2)	2	6	8	2	2	1	20	2	(0.21)	2
	乳房X線	640	28	(4.4)	25	(89.3)	2	1	4	1	1	1	15	2	(0.31)	2
	超音波	568	19	(3.3)	16	(84.2)	－	5	4	1	1	－	5	－	(0.00)	－
牛久市	実人数	578	18	(3.1)	15	(83.3)	2	2	3	1	－	－	7	2	(0.35)	2
	乳房X線	353	13	(3.7)	12	(92.3)	2	－	3	1	－	－	6	2	(0.57)	2
	超音波	343	5	(1.5)	3	(60.0)	－	2	－	－	－	－	1	－	(0.00)	－
稲敷市	実人数	676	22	(3.3)	20	(90.9)	－	5	5	－	2	1	7	－	(0.00)	－
	乳房X線	428	8	(1.9)	8	(100.0)	－	2	1	－	1	－	4	－	(0.00)	－
	超音波	420	14	(3.3)	12	(85.7)	－	3	4	－	1	1	3	－	(0.00)	－
河内町	実人数	183	10	(5.5)	9	(90.0)	1	1	2	－	1	1	3	1	(0.55)	－
	乳房X線	126	8	(6.3)	8	(100.0)	1	1	2	－	1	1	2	1	(0.79)	－
	超音波	116	4	(3.4)	3	(75.0)	1	－	－	－	－	1	1	1	(0.86)	－
土浦保健所計	**実人数**	**5,279**	**223**	**(4.2)**	**208**	**(93.3)**	**19**	**34**	**71**	**1**	**15**	**6**	**62**	**17**	**(0.32)**	**13**
	乳房X線	**3,431**	**141**	**(4.1)**	**132**	**(93.6)**	**12**	**16**	**39**	**－**	**8**	**4**	**53**	**10**	**(0.29)**	**8**
	超音波	**3,370**	**90**	**(2.7)**	**84**	**(93.3)**	**9**	**20**	**34**	**1**	**8**	**3**	**9**	**9**	**(0.27)**	**7**
土浦市	実人数	1,551	82	(5.3)	78	(95.1)	7	10	30	－	8	2	21	7	(0.45)	5
	乳房X線	1,138	44	(3.9)	42	(95.5)	3	2	17	－	3	1	16	3	(0.26)	3
	超音波	1,149	40	(3.5)	38	(95.0)	5	8	13	－	5	2	5	5	(0.44)	3
石岡市	実人数	1,323	50	(3.8)	46	(92.0)	6	4	19	－	2	－	15	4	(0.30)	3
	乳房X線	827	38	(4.6)	34	(89.5)	6	2	10	－	1	－	15	4	(0.48)	3
	超音波	915	13	(1.4)	13	(100.0)	－	2	10	－	1	－	－	－	(0.00)	－
美浦村	実人数	667	27	(4.0)	27	(100.0)	1	8	5	－	3	－	10	1	(0.15)	1
	乳房X線	438	16	(3.7)	16	(100.0)	－	4	2	－	3	－	7	－	(0.00)	－
	超音波	409	13	(3.2)	13	(100.0)	1	4	4	－	1	－	3	1	(0.24)	1
阿見町	実人数	1,064	36	(3.4)	34	(94.4)	2	7	12	－	2	3	8	2	(0.19)	1
	乳房X線	600	24	(4.0)	24	(100.0)	2	4	7	－	1	2	8	2	(0.33)	1
	超音波	464	12	(2.6)	10	(83.3)	－	3	5	－	1	1	－	－	(0.00)	－
かすみがうら市	実人数	674	28	(4.2)	23	(82.1)	3	5	5	1	－	1	8	3	(0.45)	3
	乳房X線	428	19	(4.4)	16	(84.2)	1	4	3	－	－	1	7	1	(0.23)	1
	超音波	433	12	(2.8)	10	(83.3)	3	3	2	1	－	－	1	3	(0.69)	3

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**	**3,663**	**138**	**(3.8)**	**130**	**(94.2)**	**7**	**22**	**51**	**6**	**11**	**2**	**31**	**7**	**(0.19)**	**5**
	乳房X線	**2,199**	**70**	**(3.2)**	**69**	**(98.6)**	**4**	**4**	**26**	**2**	**8**	**－**	**25**	**4**	**(0.18)**	**3**
	超音波	**3,079**	**78**	**(2.5)**	**70**	**(89.7)**	**5**	**21**	**26**	**5**	**4**	**2**	**7**	**5**	**(0.16)**	**4**
つくば市	実人数	2,845	113	(4.0)	106	(93.8)	6	18	42	6	9	2	23	6	(0.21)	4
	乳房X線	1,701	54	(3.2)	53	(98.1)	4	4	19	2	6	－	18	4	(0.24)	3
	超音波	2,510	69	(2.7)	62	(89.9)	4	17	24	5	4	2	6	4	(0.16)	3
つくばみらい市	実人数	818	25	(3.1)	24	(96.0)	1	4	9	－	2	－	8	1	(0.12)	1
	乳房X線	498	16	(3.2)	16	(100.0)	－	－	7	－	2	－	7	－	(0.00)	－
	超音波	569	9	(1.6)	8	(88.9)	1	4	2	－	－	－	1	1	(0.18)	1
筑西保健所計	**実人数**	**7,134**	**186**	**(2.6)**	**182**	**(97.8)**	**18**	**30**	**64**	**3**	**5**	**5**	**57**	**18**	**(0.25)**	**13**
	乳房X線	**3,205**	**99**	**(3.1)**	**96**	**(97.0)**	**7**	**10**	**29**	**1**	**3**	**2**	**44**	**7**	**(0.22)**	**6**
	超音波	**3,929**	**87**	**(2.2)**	**86**	**(98.9)**	**11**	**20**	**35**	**2**	**2**	**3**	**13**	**11**	**(0.28)**	**7**
筑西市	実人数	3,351	63	(1.9)	62	(98.4)	7	8	20	1	1	1	24	7	(0.21)	6
	乳房X線	1,484	40	(2.7)	40	(100.0)	1	3	11	1	1	1	22	1	(0.07)	1
	超音波	1,867	23	(1.2)	22	(95.7)	6	5	9	－	－	－	2	6	(0.32)	5
結城市	実人数	1,085	36	(3.3)	35	(97.2)	5	6	10	－	3	－	11	5	(0.46)	3
	乳房X線	466	21	(4.5)	20	(95.2)	2	2	5	－	2	－	9	2	(0.43)	2
	超音波	619	15	(2.4)	15	(100.0)	3	4	5	－	1	－	2	3	(0.48)	1
桜川市	実人数	2,698	87	(3.2)	85	(97.7)	6	16	34	2	1	4	22	6	(0.22)	4
	乳房X線	1,255	38	(3.0)	36	(94.7)	4	5	13	－	－	1	13	4	(0.32)	3
	超音波	1,443	49	(3.4)	49	(100.0)	2	11	21	2	1	3	9	2	(0.14)	1
常総保健所計	**実人数**	**6,247**	**149**	**(2.4)**	**143**	**(96.0)**	**14**	**25**	**61**	**10**	**5**	**1**	**27**	**14**	**(0.22)**	**12**
	乳房X線	**2,979**	**73**	**(2.5)**	**69**	**(94.5)**	**3**	**7**	**34**	**2**	**3**	**1**	**19**	**3**	**(0.10)**	**3**
	超音波	**3,748**	**77**	**(2.1)**	**75**	**(97.4)**	**12**	**18**	**27**	**8**	**2**	**－**	**8**	**12**	**(0.32)**	**10**
下妻市	実人数	871	21	(2.4)	20	(95.2)	2	5	7	－	1	－	5	2	(0.23)	2
	乳房X線	514	12	(2.3)	11	(91.7)	1	1	5	－	1	－	3	1	(0.19)	1
	超音波	613	10	(1.6)	10	(100.0)	2	4	2	－	－	－	2	2	(0.33)	2
常総市	実人数	1,682	56	(3.3)	53	(94.6)	6	9	24	4	2	－	8	6	(0.36)	5
	乳房X線	802	28	(3.5)	25	(89.3)	1	4	12	－	1	－	7	1	(0.12)	1
	超音波	880	28	(3.2)	28	(100.0)	5	5	12	4	1	－	1	5	(0.57)	4
坂東市	実人数	2,710	57	(2.1)	55	(96.5)	5	9	26	4	1	－	10	5	(0.18)	4
	乳房X線	1,213	26	(2.1)	26	(100.0)	1	2	14	2	－	－	7	1	(0.08)	1
	超音波	1,497	31	(2.1)	29	(93.5)	4	7	12	2	1	－	3	4	(0.27)	3

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	984	15 (1.5)	15 (100.0)	1	2	4	2	1	1	4	1 (0.10)	1
	乳房X線	450	7 (1.6)	7 (100.0)	−	−	3	−	1	1	2	− (0.00)	−
	超音波	758	8 (1.1)	8 (100.0)	1	2	1	2	−	−	2	1 (0.13)	1
古河保健所計	**実人数**	**3,347**	**77 (2.3)**	**71 (92.2)**	**6**	**10**	**27**	**−**	**3**	**3**	**22**	**6 (0.18)**	**4**
	乳房X線	**1,468**	**43 (2.9)**	**40 (93.0)**	**2**	**3**	**14**	**−**	**2**	**1**	**18**	**2 (0.14)**	**2**
	超音波	**1,879**	**34 (1.8)**	**31 (91.2)**	**4**	**7**	**13**	**−**	**1**	**2**	**4**	**4 (0.21)**	**2**
古河市	実人数	1,956	36 (1.8)	34 (94.4)	3	6	9	−	2	2	12	3 (0.15)	1
	乳房X線	857	19 (2.2)	19 (100.0)	1	1	5	−	1	1	10	1 (0.12)	1
	超音波	1,099	17 (1.5)	15 (88.2)	2	5	4	−	1	1	2	2 (0.18)	−
五霞町	実人数	530	17 (3.2)	16 (94.1)	2	−	10	−	1	1	2	2 (0.38)	2
	乳房X線	235	9 (3.8)	9 (100.0)	1	−	6	−	1	−	1	1 (0.43)	1
	超音波	295	8 (2.7)	7 (87.5)	1	−	4	−	−	1	1	1 (0.34)	1
境町	実人数	861	24 (2.8)	21 (87.5)	1	4	8	−	−	−	8	1 (0.12)	1
	乳房X線	376	15 (4.0)	12 (80.0)	−	2	3	−	−	−	7	− (0.00)	−
	超音波	485	9 (1.9)	9 (100.0)	1	2	5	−	−	−	1	1 (0.21)	1

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年後となる。

3-8-2 実施状況

子宮頸がん検診の受診者は，平成28年度に比べて138人減の94,106人であり，その内訳は集団検診で48,184人，医療機関検診で45,922人であった。要精密検査者数は集団検診で697人(1.4%)，医療機関検診で1,092人(2.4%)であり，その合計は1,789人であった。

精密検査受診率は，集団検診91.7%，医療機関検診89.1%であった。

発見されたCIN3及びAISは，集団検診61人(0.13%)で，医療機関検診では90人(0.20%)であった。また，発見されたがんの数は，集団検診で9人(0.02%)，医療機関検診で17人(0.04%)であった。

なお，平成28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1.4%，精密検査受診率は83.8%，がん発見率は0.01%となっている。

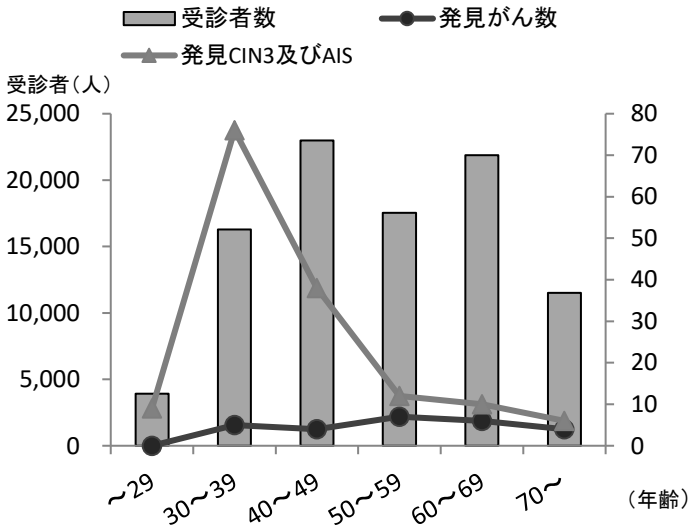


図3-8-1　子宮頸がん検診年齢別受診者数と発見がん数

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（集団）

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 19	47,564	493 (1.0)	456 (92.5)	－ －	21 (0.04)	(4.26)
20	49,314	571 (1.2)	517 (90.5)	－ －	31 (0.06)	(5.43)
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)

※ 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 19	25,512	407 (1.6)	357 (87.7)	- -	19 (0.07)	(4.67)
20	23,202	359 (1.5)	317 (88.3)	- -	9 (0.04)	(2.51)
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)

※ 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	**94,106**	**1,789 (1.9)**	**1,612 (90.1)**	**151 (0.16)**	**26 (0.03)**	**(1.45)**
集団	48,184	697 (1.4)	639 (91.7)	61 (0.13)	9 (0.02)	(1.29)
医療機関	45,922	1,092 (2.4)	973 (89.1)	90 (0.20)	17 (0.04)	(1.56)
体がん検診	**2,373**	**136 (5.7)**	**129 (94.9)**	**- (0.00)**	**4 (0.17)**	**(2.94)**

※ 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の内訳とAIS

単位:人

	発見CIN3数	CIN3			AIS
		上皮内がん	高度異形成	不明	
頸がん検診	**141**	**14**	**72**	**55**	**10**
集団	58	5	31	22	3
医療機関	83	9	41	33	7

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	**26**	**7**	**5**	**1**	**－**	**－**	**3**	**5**	**1**	**1**	**－**	**1**	**2**
集団	9	2	1	1	－	－	2	2	－	－	－	－	1
医療機関	17	5	4	－	－	－	1	3	1	1	－	1	1
体がん検診	**4**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**1**	**1**	**1**	**－**	**－**	**1**

表3-8-6 受託（日母）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
5,131	673	5,804	4,706	516	5,222	419	143	562 (9.7)	6	14	20

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 要指導		判定内訳 要精密検査		精密検査受診者		子宮がん計		子宮がん内 扁平上皮癌	子宮がん内 頸部腺癌
合 計	集団	48,184	1,649	(3.4)	697	(1.4)	639	(91.7)	9	(0.02)	6	-
	医療	45,922	1,283	(2.8)	1,092	(2.4)	973	(89.1)	17	(0.04)	7	3
	計	94,106	2,932	(3.1)	1,789	(1.9)	1,612	(90.1)	26	(0.03)	13	3
～ 24	集団	196	15	(7.7)	13	(6.6)	12	(92.3)	-	(0.00)	-	-
	医療	1,146	90	(7.9)	62	(5.4)	56	(90.3)	-	(0.00)	-	-
	計	1,342	105	(7.8)	75	(5.6)	68	(90.7)	-	(0.00)	-	-
25 ～ 29	集団	558	35	(6.3)	33	(5.9)	30	(90.9)	-	(0.00)	-	-
	医療	2,023	112	(5.5)	134	(6.6)	119	(88.8)	-	(0.00)	-	-
	計	2,581	147	(5.7)	167	(6.5)	149	(89.2)	-	(0.00)	-	-
30 ～ 34	集団	2,609	100	(3.8)	102	(3.9)	88	(86.3)	1	(0.04)	1	-
	医療	4,072	193	(4.7)	177	(4.3)	165	(93.2)	-	(0.00)	-	-
	計	6,681	293	(4.4)	279	(4.2)	253	(90.7)	1	(0.01)	1	-
35 ～ 39	集団	4,129	193	(4.7)	104	(2.5)	91	(87.5)	-	(0.00)	-	-
	医療	5,482	221	(4.0)	179	(3.3)	158	(88.3)	4	(0.07)	3	1
	計	9,611	414	(4.3)	283	(2.9)	249	(88.0)	4	(0.07)	3	1
40 ～ 44	集団	5,426	247	(4.6)	98	(1.8)	91	(92.9)	2	(0.04)	2	-
	医療	6,779	268	(4.0)	182	(2.7)	164	(90.1)	2	(0.03)	2	-
	計	12,205	515	(4.2)	280	(2.3)	255	(91.1)	4	(0.07)	4	-
45 ～ 49	集団	4,809	246	(5.1)	90	(1.9)	84	(93.3)	-	(0.00)	-	-
	医療	5,961	194	(3.3)	134	(2.2)	121	(90.3)	-	(0.00)	-	-
	計	10,770	440	(4.1)	224	(2.1)	205	(91.5)	-	(0.00)	-	-
50 ～ 54	集団	4,181	231	(5.5)	65	(1.6)	62	(95.4)	1	(0.02)	-	-
	医療	4,614	83	(1.8)	78	(1.7)	65	(83.3)	3	(0.07)	1	1
	計	8,795	314	(3.6)	143	(1.6)	127	(88.8)	4	(0.09)	1	1
55 ～ 59	集団	4,444	160	(3.6)	48	(1.1)	45	(93.8)	1	(0.02)	1	-
	医療	4,293	44	(1.0)	56	(1.3)	49	(87.5)	2	(0.05)	1	-
	計	8,737	204	(2.3)	104	(1.2)	94	(90.4)	3	(0.07)	2	-
60 ～ 64	集団	5,971	145	(2.4)	40	(0.7)	38	(95.0)	1	(0.02)	1	-
	医療	3,923	32	(0.8)	30	(0.8)	25	(83.3)	2	(0.05)	-	1
	計	9,894	177	(1.8)	70	(0.7)	63	(90.0)	3	(0.07)	1	1
65 ～ 69	集団	7,902	158	(2.0)	47	(0.6)	43	(91.5)	2	(0.03)	-	-
	医療	4,074	19	(0.5)	39	(1.0)	32	(82.1)	1	(0.02)	-	-
	計	11,976	177	(1.5)	86	(0.7)	75	(87.2)	3	(0.05)	-	-
70 ～ 74	集団	5,154	81	(1.6)	37	(0.7)	36	(97.3)	-	(0.00)	-	-
	医療	2,251	16	(0.7)	10	(0.4)	9	(90.0)	3	(0.13)	-	-
	計	7,405	97	(1.3)	47	(0.6)	45	(95.7)	3	(0.13)	-	-
75 ～ 79	集団	2,205	32	(1.5)	15	(0.7)	14	(93.3)	1	(0.05)	1	-
	医療	966	8	(0.8)	9	(0.9)	8	(88.9)	-	(0.00)	-	-
	計	3,171	40	(1.3)	24	(0.8)	22	(91.7)	1	(0.05)	1	-
80 ～	集団	600	6	(1.0)	5	(0.8)	5	(100.0)	-	(0.00)	-	-
	医療	338	3	(0.9)	2	(0.6)	2	(100.0)	-	(0.00)	-	-
	計	938	9	(1.0)	7	(0.7)	7	(100.0)	-	(0.00)	-	-

※ CINとは,子宮頸部上皮内腫瘍で,異形成及び上皮内癌を一括したもの

2. 体がん検診(住民医療機関検診)

	受診者	判定内訳 要指導		判定内訳 要精密検査		精密検査受診者		子宮がん計		精 子宮が 体部腺癌	
合 計	2,373	67	(2.8)	136	(5.7)	129	(94.9)	4	(0.17)	4	(0.17)
～ 29	7	-	(0.0)	-	(0.0)	-	-	-	(0.00)	-	(0.00)
30 ～ 34	34	-	(0.0)	5	(14.7)	5	(100.0)	-	(0.00)	-	(0.00)
35 ～ 39	102	1	(1.0)	5	(4.9)	4	(80.0)	-	(0.00)	-	(0.00)
40 ～ 44	308	10	(3.2)	13	(4.2)	13	(100.0)	-	(0.00)	-	(0.00)
45 ～ 49	560	15	(2.7)	36	(6.4)	34	(94.4)	-	(0.00)	-	(0.00)
50 ～ 54	628	17	(2.7)	35	(5.6)	34	(97.1)	-	(0.00)	-	(0.00)
55 ～ 59	338	9	(2.7)	28	(8.3)	26	(92.9)	1	(0.30)	1	(0.30)
60 ～ 64	138	5	(3.6)	6	(4.3)	5	(83.3)	-	(0.00)	-	(0.00)
65 ～ 69	152	5	(3.3)	3	(2.0)	3	(100.0)	-	(0.00)	-	(0.00)
70 ～ 74	78	-	(0.0)	4	(5.1)	4	(100.0)	3	(3.85)	3	(3.85)
75 ～ 79	22	3	(13.6)	1	(4.5)	1	(100.0)	-	(0.00)	-	(0.00)
80 ～	6	2	(33.3)	-	(0.0)	-	-	-	(0.00)	-	(0.00)

※ 体がん検診のCINとは, 異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(％)

精　密　検　査　結　果　内　訳

訳	その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
体部腺癌		CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
		上皮内癌	高度	不明								
3	-	5	31	22	67	151	1	3	-	2	161	187
7	-	9	41	33	109	259	3	7	4	1	255	235
10	-	14	72	55	176	410	4	10	4	3	416	422
-	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	2	5
-	-	-	1	-	4	21	-	-	-	-	16	14
-	-	-	1	-	5	25	-	-	-	-	18	19
-	-	-	-	1	4	12	-	-	-	-	7	6
-	-	-	3	4	11	52	1	-	-	-	25	23
-	-	-	3	5	15	64	1	-	-	-	32	29
-	-	-	9	5	14	24	-	1	-	-	15	19
-	-	2	14	9	29	47	-	1	-	-	35	28
-	-	2	23	14	43	71	-	2	-	-	50	47
-	-	2	8	3	12	20	-	-	-	1	21	24
-	-	2	9	6	21	44	-	5	2	-	36	29
-	-	4	17	9	33	64	-	5	2	1	57	53
-	-	1	6	2	14	18	1	-	-	-	24	23
-	-	4	6	6	15	39	1	1	1	-	47	42
-	-	5	12	8	29	57	2	1	1	-	71	65
-	-	-	1	2	6	25	-	-	-	-	25	25
-	-	1	4	4	17	22	-	-	-	1	42	30
-	-	1	5	6	23	47	-	-	-	1	67	55
1	-	-	1	2	4	12	-	1	-	-	16	25
1	-	-	2	1	6	17	-	-	-	-	16	20
2	-	-	3	3	10	29	-	1	-	-	32	45
-	-	1	1	1	3	10	-	-	-	1	18	9
1	-	-	1	1	1	8	-	-	-	-	18	18
1	-	1	2	2	4	18	-	-	-	1	36	27
-	-	-	4	1	4	8	-	1	-	-	7	12
1	-	-	-	1	1	1	1	-	1	-	10	8
1	-	-	4	2	5	9	1	1	1	-	17	20
2	-	-	-	1	4	11	-	-	-	-	9	16
1	-	-	1	1	2	6	-	-	-	-	7	14
3	-	-	1	2	6	17	-	-	-	-	16	30
-	-	1	1	3	1	6	-	-	-	-	11	13
3	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	3
3	-	1	1	3	3	7	-	-	-	-	11	16
-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4	7
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	4
-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	7	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5

単位:人(％)

密　検　査　結　果　内　訳

ん内訳		その他のがん	CIN	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
頸がん						
-	(0.00)	-	2	9	20	94
-	(0.00)	-	-	-	-	-
-	(0.00)	-	-	2	-	3
-	(0.00)	-	-	-	-	4
-	(0.00)	-	-	1	1	11
-	(0.00)	-	1	1	8	24
-	(0.00)	-	1	4	6	23
-	(0.00)	-	-	1	2	22
-	(0.00)	-	-	-	-	5
-	(0.00)	-	-	-	2	1
-	(0.00)	-	-	-	1	-
-	(0.00)	-	-	-	-	1
-	(0.00)	-	-	-	-	-

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 要指導		判定内訳 要精密検査		精密検査受診者		子宮がん計		子宮がん内訳 扁平上皮癌	子宮がん内訳 頸部腺癌	子宮がん内訳 体部腺癌
合計	集団	48,184	1,649	(3.4)	697	(1.4)	639	(91.7)	9	(0.02)	6	-	3
	医療	45,922	1,283	(2.8)	1,092	(2.4)	973	(89.1)	17	(0.04)	7	3	7
	計	94,106	2,932	(3.1)	1,789	(1.9)	1,612	(90.1)	26	(0.03)	13	3	10
水戸保健所	集団	6,449	146	(2.3)	95	(1.5)	88	(92.6)	2	(0.03)	2	-	-
	医療	5,257	257	(4.9)	154	(2.9)	132	(85.7)	1	(0.02)	1	-	-
	計	11,706	403	(3.4)	249	(2.1)	220	(88.4)	3	(0.03)	3	-	-
水戸市	集団	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	医療	4,589	240	(5.2)	137	(3.0)	117	(85.4)	1	(0.02)	1	-	-
	計	4,589	240	(5.2)	137	(3.0)	117	(85.4)	1	(0.02)	1	-	-
笠間市	集団	1,713	33	(1.9)	27	(1.6)	25	(92.6)	-	(0.00)	-	-	-
	医療	225	5	(2.2)	2	(0.9)	2	(100.0)	-	(0.00)	-	-	-
	計	1,938	38	(4.1)	29	(1.5)	27	(93.1)	-	(0.00)	-	-	-
茨城町	集団	928	26	(2.8)	20	(2.2)	16	(80.0)	-	(0.00)	-	-	-
	医療	181	6	(3.3)	8	(4.4)	7	(87.5)	-	(0.00)	-	-	-
	計	1,109	32	(6.1)	28	(2.5)	23	(82.1)	-	(0.00)	-	-	-
小美玉市	集団	2,400	46	(1.9)	27	(1.1)	26	(96.3)	-	(0.00)	-	-	-
	医療	174	4	(2.3)	2	(1.1)	2	(100.0)	-	(0.00)	-	-	-
	計	2,574	50	(4.2)	29	(1.1)	28	(96.6)	-	(0.00)	-	-	-
城里町	集団	808	24	(3.0)	7	(0.9)	7	(100.0)	-	(0.00)	-	-	-
	医療	8	-	-	-	-	-	-	-	(0.00)	-	-	-
	計	816	24	(3.0)	7	(0.9)	7	(100.0)	-	(0.00)	-	-	-
大洗町	集団	600	17	(2.8)	14	(2.3)	14	(100.0)	2	(0.33)	2	-	-
	医療	80	2	(2.5)	5	(6.3)	4	(80.0)	-	(0.00)	-	-	-
	計	680	19	(5.3)	19	(2.8)	18	(94.7)	2	(0.29)	2	-	-

※ CINとは，子宮頸部上皮内腫瘍で，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

精密検査結果内訳											
その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
	CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
	上皮内癌	高度	不明								
-	5	31	22	67	151	1	3	-	2	161	187
-	9	41	33	109	259	3	7	4	1	255	235
-	14	72	55	176	410	4	10	4	3	416	422
-	1	4	6	9	19	-	-	-	1	23	23
-	-	8	8	15	33	-	-	2	1	31	33
-	1	12	14	24	52	-	-	2	2	54	56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	7	6	13	31	-	-	2	1	26	30
-	-	7	6	13	31	-	-	2	1	26	30
-	1	2	1	6	3	-	-	-	1	6	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
-	1	2	1	6	3	-	-	-	1	8	5
-	-	-	1	1	4	-	-	-	-	5	5
-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	3	1
-	-	-	2	2	5	-	-	-	-	8	6
-	-	1	1	1	10	-	-	-	-	7	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	1	1	1	10	-	-	-	-	7	8
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	3
-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	3	4
-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	-	2	4	1	2	-	-	-	-	3	4

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮がん内訳		
			要指導	要精密検査			扁平上皮癌	頸部腺癌	体部腺癌
ひたちなか保健所計	**集団**	**1,600**	**46 (2.9)**	**26 (1.6)**	**25 (96.2)**	**2 (0.13)**	**－**	**－**	**2**
	医療	**6,253**	**185 (3.0)**	**115 (1.8)**	**106 (92.2)**	**2 (0.03)**	**1**	**－**	**1**
	計	**7,853**	**231 (2.9)**	**141 (1.8)**	**131 (92.9)**	**4 (0.05)**	**1**	**－**	**3**
ひたちなか市	集団	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－	－	－
	医療	4,478	146 (3.3)	85 (1.9)	79 (92.9)	2 (0.04)	1	－	1
	計	4,478	146 (3.3)	85 (1.9)	79 (92.9)	2 (0.04)	1	－	1
東海村	集団	1,600	46 (2.9)	26 (1.6)	25 (96.2)	2 (0.13)	－	－	2
	医療	1,775	39 (2.2)	30 (1.7)	27 (90.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	3,375	85 (5.1)	56 (1.7)	52 (92.9)	2 (0.06)	－	－	2
常陸大宮保健所計	**集団**	**5,447**	**99 (1.8)**	**69 (1.3)**	**66 (95.7)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**
	医療	**947**	**29 (3.1)**	**26 (2.7)**	**22 (84.6)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**
	計	**6,394**	**128 (2.0)**	**95 (1.5)**	**88 (92.6)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**
常陸太田市	集団	1,272	18 (1.4)	11 (0.9)	11 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	377	10 (2.7)	11 (2.9)	11 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	1,649	28 (4.1)	22 (1.3)	22 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
那珂市	集団	1,484	30 (2.0)	23 (1.5)	23 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	283	10 (3.5)	6 (2.1)	5 (83.3)	－ (0.00)	－	－	－
	計	1,767	40 (5.6)	29 (1.6)	28 (96.6)	－ (0.00)	－	－	－
常陸大宮市	集団	2,246	33 (1.5)	27 (1.2)	24 (88.9)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	198	6 (3.0)	8 (4.0)	6 (75.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	2,444	39 (4.5)	35 (1.4)	30 (85.7)	－ (0.00)	－	－	－
大子町	集団	445	18 (4.0)	8 (1.8)	8 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	89	3 (3.4)	1 (1.1)	－ (0.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	534	21 (7.4)	9 (1.7)	8 (88.9)	－ (0.00)	－	－	－

※ CINとは，子宮頸部上皮内腫瘍で，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

精密検査結果内訳											
その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
	CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
	上皮内癌	高度	不明								
-	-	1	-	2	7	-	1	-	-	6	6
-	1	5	4	8	26	-	-	-	-	35	25
-	1	6	4	10	33	-	1	-	-	41	31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	5	2	5	21	-	-	-	-	26	17
-	1	5	2	5	21	-	-	-	-	26	17
-	-	1	-	2	7	-	1	-	-	6	6
-	-	-	2	3	5	-	-	-	-	9	8
-	-	1	2	5	12	-	1	-	-	15	14
-	-	2	1	12	9	-	1	-	-	17	24
-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	7	10
-	-	2	1	14	12	-	1	-	-	24	34
-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	2	5
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	6
-	-	1	-	2	3	-	-	-	-	5	11
-	-	-	-	6	5	-	-	-	-	6	6
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	1
-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	9	7
-	-	1	1	2	2	-	1	-	-	8	9
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	3
-	-	1	1	4	2	-	1	-	-	9	12
-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	4

		受診者	判定内訳		精密検査受診者					
			要指導	要精密検査		子宮がん計	子宮がん内訳		
							扁平上皮癌	頸部腺癌	体部腺癌
日立保健所計	**集団**	**815**	**14 (1.7)**	**4 (0.5)**	**3 (75.0)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**1,400**	**26 (1.9)**	**21 (1.5)**	**21 (100.0)**	**1 (0.07)**	**-**	**1**	**-**
	計	**2,215**	**40 (1.8)**	**25 (1.1)**	**24 (96.0)**	**1 (0.05)**	**-**	**1**	**-**
日立市	集団	-	- -	- -	- -	- -	-	-	-
	医療	343	8 (2.3)	4 (1.2)	4 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	343	8 (2.3)	4 (1.2)	4 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
高萩市	集団	378	7 (1.9)	2 (0.5)	1 (50.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	243	2 (0.8)	3 (1.2)	3 (100.0)	1 (0.41)	-	1	-
	計	621	9 (2.7)	5 (0.8)	4 (80.0)	1 (0.16)	-	1	-
北茨城市	集団	437	7 (1.6)	2 (0.5)	2 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	814	16 (2.0)	14 (1.7)	14 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,251	23 (3.6)	16 (1.3)	16 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
鉾田保健所計	**集団**	**3,382**	**181 (5.4)**	**67 (2.0)**	**58 (86.6)**	**1 (0.03)**	**1**	**-**	**-**
	医療	**493**	**8 (1.6)**	**9 (1.8)**	**8 (88.9)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	計	**3,875**	**189 (4.9)**	**76 (2.0)**	**66 (86.8)**	**1 (0.03)**	**1**	**-**	**-**
鉾田市	集団	1,676	77 (4.6)	30 (1.8)	23 (76.7)	- (0.00)	-	-	-
	医療	252	3 (1.2)	6 (2.4)	6 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,928	80 (5.8)	36 (1.9)	29 (80.6)	- (0.00)	-	-	-
行方市	集団	1,706	104 (6.1)	37 (2.2)	35 (94.6)	1 (0.06)	1	-	-
	医療	241	5 (2.1)	3 (1.2)	2 (66.7)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,947	109 (8.2)	40 (2.1)	37 (92.5)	1 (0.05)	1	-	-
潮来保健所計	**集団**	**3,995**	**190 (4.8)**	**56 (1.4)**	**51 (91.1)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**3,010**	**71 (2.4)**	**87 (2.9)**	**77 (88.5)**	**2 (0.07)**	**1**	**-**	**1**
	計	**7,005**	**261 (3.7)**	**143 (2.0)**	**128 (89.5)**	**2 (0.03)**	**1**	**-**	**1**

※ CINとは，子宮頸部上皮内腫瘍で，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

精密検査結果内訳											
その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
	CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
	上皮内癌	高度	不明								
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	2	-	1	4	-	-	-	-	6	7
-	1	3	-	1	4	-	-	-	-	6	8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	5	5
-	1	3	-	-	2	-	-	-	-	5	5
-	1	2	1	7	14	1	-	-	1	12	18
-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	2	3
-	1	2	2	9	14	1	-	-	1	14	21
-	-	2	-	-	6	-	-	-	1	5	9
-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	2
-	-	2	1	1	6	-	-	-	1	7	11
-	1	-	1	7	8	1	-	-	-	7	9
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
-	1	-	1	8	8	1	-	-	-	7	10
-	-	2	1	7	12	-	-	-	-	16	13
-	1	4	3	9	22	1	-	-	-	16	19
-	1	6	4	16	34	1	-	-	-	32	32

		受診者	判定内訳		精密検査受診者				
			要指導	要精密検査		子宮がん計	子宮がん内訳		
							扁平上皮癌	頸部腺癌	体部腺癌
鹿嶋市	集団	1,334	50 (3.7)	13 (1.0)	13 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	544	12 (2.2)	11 (2.0)	10 (90.9)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,878	62 (6.0)	24 (1.3)	23 (95.8)	- (0.00)	-	-	-
潮来市	集団	1,579	91 (5.8)	26 (1.6)	23 (88.5)	- (0.00)	-	-	-
	医療	228	1 (0.4)	5 (2.2)	5 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,807	92 (6.2)	31 (1.7)	28 (90.3)	- (0.00)	-	-	-
神栖市	集団	1,082	49 (4.5)	17 (1.6)	15 (88.2)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,238	58 (2.6)	71 (3.2)	62 (87.3)	2 (0.09)	1	-	1
	計	3,320	107 (7.1)	88 (2.7)	77 (87.5)	2 (0.06)	1	-	1
竜ケ崎保健所計	**集団**	**2,416**	**128 (20.7)**	**40 (6.4)**	**37 (378.4)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**6,244**	**221 (16.0)**	**132 (7.9)**	**120 (307.1)**	**4 (0.15)**	**2**	**-**	**2**
	計	**8,660**	**349 (4.0)**	**172 (2.0)**	**157 (91.3)**	**4 (0.05)**	**2**	**-**	**2**
龍ケ崎市	集団	907	52 (5.7)	19 (2.1)	17 (89.5)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,494	96 (3.8)	64 (2.6)	57 (89.1)	1 (0.04)	1	-	-
	計	3,401	148 (9.6)	83 (2.4)	74 (89.2)	1 (0.03)	1	-	-
牛久市	集団	511	27 (5.3)	9 (1.8)	8 (88.9)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,770	81 (2.9)	50 (1.8)	49 (98.0)	3 (0.11)	1	-	2
	計	3,281	108 (8.2)	59 (1.8)	57 (96.6)	3 (0.09)	1	-	2
稲敷市	集団	850	42 (4.9)	10 (1.2)	10 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	791	35 (4.4)	15 (1.9)	13 (86.7)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,641	77 (9.4)	25 (1.5)	23 (92.0)	- (0.00)	-	-	-
河内町	集団	148	7 (4.7)	2 (1.4)	2 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	189	9 (4.8)	3 (1.6)	1 (33.3)	- (0.00)	-	-	-
	計	337	16 (9.5)	5 (1.5)	3 (60.0)	- (0.00)	-	-	-

※ CINとは，子宮頸部上皮内腫瘍で，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

精密検査結果内訳											
その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
	CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
	上皮内癌	高度	不明								
-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	2	4
-	-	-	-	1	4	1	-	-	-	3	1
-	-	-	-	4	8	1	-	-	-	5	5
-	-	2	1	2	4	-	-	-	-	8	6
-	-	1	-	1	2	-	-	-	-	-	1
-	-	3	1	3	6	-	-	-	-	8	7
-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	6	3
-	1	3	3	7	16	-	-	-	-	13	17
-	1	3	3	9	20	-	-	-	-	19	20
-	-	1	2	5	9	-	-	-	-	11	9
-	-	3	3	9	35	2	2	1	-	30	31
-	-	4	5	14	44	2	2	1	-	41	40
-	-	1	1	1	5	-	-	-	-	6	3
-	-	2	1	5	18	1	2	1	-	12	14
-	-	3	2	6	23	1	2	1	-	18	17
-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	3	2
-	-	1	2	3	13	1	-	-	-	12	14
-	-	1	3	4	14	1	-	-	-	15	16
-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	2	3
-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	6	3
-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	8	6
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1

		受診者	判定内訳		精密検査受診者				
			要指導	要精密検査		子宮がん計	子宮がん内訳		
							扁平上皮癌	頸部腺癌	体部腺癌
土浦保健所計	**集団**	**5,329**	**273 (5.1)**	**78 (1.5)**	**67 (85.9)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**4,375**	**106 (2.4)**	**149 (3.4)**	**132 (88.6)**	**2 (0.05)**	**1**	**-**	**1**
	計	**9,704**	**379 (3.9)**	**227 (2.3)**	**199 (87.7)**	**2 (0.02)**	**1**	**-**	**1**
土浦市	集団	1,965	88 (4.5)	28 (1.4)	27 (96.4)	- (0.00)	-	-	-
	医療	2,388	59 (2.5)	90 (3.8)	80 (88.9)	2 (0.08)	1	-	1
	計	4,353	147 (6.9)	118 (2.7)	107 (90.7)	2 (0.05)	1	-	1
石岡市	集団	1,162	58 (5.0)	13 (1.1)	10 (76.9)	- (0.00)	-	-	-
	医療	774	16 (2.1)	25 (3.2)	24 (96.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,936	74 (7.1)	38 (2.0)	34 (89.5)	- (0.00)	-	-	-
美浦村	集団	635	46 (7.2)	9 (1.4)	7 (77.8)	- (0.00)	-	-	-
	医療	229	7 (3.1)	7 (3.1)	6 (85.7)	- (0.00)	-	-	-
	計	864	53 (10.3)	16 (1.9)	13 (81.3)	- (0.00)	-	-	-
阿見町	集団	965	48 (5.0)	9 (0.9)	7 (77.8)	- (0.00)	-	-	-
	医療	560	14 (2.5)	16 (2.9)	12 (75.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,525	62 (7.5)	25 (1.6)	19 (76.0)	- (0.00)	-	-	-
かすみがうら市	集団	602	33 (5.5)	19 (3.2)	16 (84.2)	- (0.00)	-	-	-
	医療	424	10 (2.4)	11 (2.6)	10 (90.9)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,026	43 (7.8)	30 (2.9)	26 (86.7)	- (0.00)	-	-	-

※ CINとは，子宮頸部上皮内腫瘍で，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

精密検査結果内訳											
その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
	CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
	上皮内癌	高度	不明								
-	-	4	7	6	13	-	1	-	-	12	24
-	1	2	4	17	38	-	-	1	-	32	35
-	1	6	11	23	51	-	1	1	-	44	59
-	-	-	1	1	8	-	1	-	-	4	12
-	-	2	3	11	26	-	-	-	-	15	21
-	-	2	4	12	34	-	1	-	-	19	33
-	-	1	2	-	2	-	-	-	-	2	3
-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	7	12
-	-	1	2	2	5	-	-	-	-	9	15
-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	1	2
-	1	-	-	1	3	-	-	-	-	1	-
-	1	1	-	3	4	-	-	-	-	2	2
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	3
-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	6	2
-	-	-	-	4	2	-	-	-	-	8	5
-	-	2	4	1	2	-	-	-	-	3	4
-	-	-	1	1	4	-	-	1	-	3	-
-	-	2	5	2	6	-	-	1	-	6	4

		受診者	判定内訳		精密検査受診者	子宮がん計	子宮がん内訳		
			要指導	要精密検査			扁平上皮癌	頸部腺癌	体部腺癌
つくば保健所計	**集団**	**3,263**	**133 (4.1)**	**47 (1.4)**	**45 (95.7)**	**1 (0.03)**	**1**	**－**	**－**
	医療	**8,821**	**180 (2.0)**	**220 (2.5)**	**197 (89.5)**	**2 (0.02)**	**－**	**1**	**1**
	計	**12,084**	**313 (2.6)**	**267 (2.2)**	**242 (90.6)**	**3 (0.02)**	**1**	**1**	**1**
つくば市	集団	2,538	108 (4.3)	37 (1.5)	35 (94.6)	1 (0.04)	1	－	－
	医療	7,894	157 (2.0)	187 (2.4)	165 (88.2)	2 (0.03)	－	1	1
	計	10,432	265 (6.2)	224 (2.1)	200 (89.3)	3 (0.03)	1	1	1
つくばみらい市	集団	725	25 (3.4)	10 (1.4)	10 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	927	23 (2.5)	33 (3.6)	32 (97.0)	－ (0.00)	－	－	－
	計	1,652	48 (5.9)	43 (2.6)	42 (97.7)	－ (0.00)	－	－	－
筑西保健所計	**集団**	**5,940**	**161 (2.7)**	**68 (1.1)**	**62 (91.2)**	**1 (0.02)**	**1**	**－**	**－**
	医療	**3,151**	**67 (2.1)**	**56 (1.8)**	**50 (89.3)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**
	計	**9,091**	**228 (2.5)**	**124 (1.4)**	**112 (90.3)**	**1 (0.01)**	**1**	**－**	**－**
筑西市	集団	2,830	80 (2.8)	25 (0.9)	23 (92.0)	1 (0.04)	1	－	－
	医療	2,242	47 (2.1)	39 (1.7)	36 (92.3)	－ (0.00)	－	－	－
	計	5,072	127 (4.9)	64 (1.3)	59 (92.2)	1 (0.02)	1	－	－
結城市	集団	794	21 (2.6)	6 (0.8)	4 (66.7)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	767	15 (2.0)	14 (1.8)	12 (85.7)	－ (0.00)	－	－	－
	計	1,561	36 (4.6)	20 (1.3)	16 (80.0)	－ (0.00)	－	－	－
桜川市	集団	2,316	60 (2.6)	37 (1.6)	35 (94.6)	－ (0.00)	－	－	－
	医療	142	5 (3.5)	3 (2.1)	2 (66.7)	－ (0.00)	－	－	－
	計	2,458	65 (6.1)	40 (1.6)	37 (92.5)	－ (0.00)	－	－	－
常総保健所計	**集団**	**4,770**	**129 (2.7)**	**83 (1.7)**	**78 (94.0)**	**2 (0.04)**	**1**	**－**	**1**
	医療	**2,295**	**49 (2.1)**	**60 (2.6)**	**52 (86.7)**	**2 (0.09)**	**－**	**1**	**1**
	計	**7,065**	**178 (2.5)**	**143 (2.0)**	**130 (90.9)**	**4 (0.06)**	**1**	**1**	**2**

※ CINとは，子宮頸部上皮内腫瘍で，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

精密検査結果内訳											
その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
	CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
	上皮内癌	高度	不明								
-	-	2	1	7	10	-	-	-	-	10	14
-	3	12	5	25	61	-	3	-	-	47	39
-	3	14	6	32	71	-	3	-	-	57	53
-	-	-	1	5	7	-	-	-	-	9	12
-	3	10	5	22	46	-	3	-	-	40	34
-	3	10	6	27	53	-	3	-	-	49	46
-	-	2	-	2	3	-	-	-	-	1	2
-	-	2	-	3	15	-	-	-	-	7	5
-	-	4	-	5	18	-	-	-	-	8	7
-	-	5	-	2	14	-	-	-	-	23	17
-	1	-	-	8	13	-	1	-	-	14	13
-	1	5	-	10	27	-	1	-	-	37	30
-	-	1	-	1	4	-	-	-	-	9	7
-	1	-	-	7	8	-	1	-	-	10	9
-	1	1	-	8	12	-	1	-	-	19	16
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1
-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	4	4
-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	7	5
-	-	4	-	1	10	-	-	-	-	11	9
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
-	-	4	-	1	12	-	-	-	-	11	9
-	-	5	2	4	26	-	-	-	-	14	25
-	1	2	-	7	13	-	1	-	-	12	14
-	1	7	2	11	39	-	1	-	-	26	39

		受診者	判定内訳		精密検査受診者				
			要指導	要精密検査		子宮がん計	子宮がん内訳		
							扁平上皮癌	頸部腺癌	体部腺癌
下妻市	集団	730	16 (2.2)	6 (0.8)	6 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	895	17 (1.9)	26 (2.9)	20 (76.9)	1 (0.11)	-	-	1
	計	1,625	33 (4.1)	32 (2.0)	26 (81.3)	1 (0.06)	-	-	1
常総市	集団	1,259	27 (2.1)	20 (1.6)	20 (100.0)	1 (0.08)	-	-	1
	医療	784	19 (2.4)	14 (1.8)	13 (92.9)	1 (0.13)	-	1	-
	計	2,043	46 (4.6)	34 (1.7)	33 (97.1)	2 (0.10)	-	1	1
坂東市	集団	2,140	66 (3.1)	44 (2.1)	39 (88.6)	- (0.00)	-	-	-
	医療	423	7 (1.7)	14 (3.3)	13 (92.9)	- (0.00)	-	-	-
	計	2,563	73 (4.7)	58 (2.3)	52 (89.7)	- (0.00)	-	-	-
八千代町	集団	641	20 (3.1)	13 (2.0)	13 (100.0)	1 (0.16)	1	-	-
	医療	193	6 (3.1)	6 (3.1)	6 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	834	26 (6.2)	19 (2.3)	19 (100.0)	1 (0.12)	1	-	-
古河保健所計	**集団**	**4,778**	**149 (3.1)**	**64 (1.3)**	**59 (92.2)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**
	医療	**3,676**	**84 (2.3)**	**63 (1.7)**	**56 (88.9)**	**1 (0.03)**	**1**	**-**	**-**
	計	**8,454**	**233 (2.8)**	**127 (1.5)**	**115 (90.6)**	**1 (0.01)**	**1**	**-**	**-**
古河市	集団	3,211	105 (3.3)	38 (1.2)	37 (97.4)	- (0.00)	-	-	-
	医療	3,350	79 (2.4)	52 (1.6)	47 (90.4)	1 (0.03)	1	-	-
	計	6,561	184 (5.6)	90 (1.4)	84 (93.3)	1 (0.02)	1	-	-
五霞町	集団	441	16 (3.6)	12 (2.7)	12 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	医療	72	3 (4.2)	4 (5.6)	4 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
	計	513	19 (7.8)	16 (3.1)	16 (100.0)	- (0.00)	-	-	-
境町	集団	1,126	28 (2.5)	14 (1.2)	10 (71.4)	- (0.00)	-	-	-
	医療	254	2 (0.8)	7 (2.8)	5 (71.4)	- (0.00)	-	-	-
	計	1,380	30 (3.3)	21 (1.5)	15 (71.4)	- (0.00)	-	-	-

※ CINとは，子宮頸部上皮内腫瘍で，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

精密検査結果内訳											
その他のがん	CIN						AIS	腺異形成	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
	CIN3			CIN2 中等度	CIN1 軽度	区分不明					
	上皮内癌	高度	不明								
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2
-	-	-	-	3	1	-	1	-	-	5	9
-	-	-	-	3	3	-	1	-	-	7	11
-	-	1	1	-	6	-	-	-	-	3	8
-	1	2	-	1	5	-	-	-	-	2	1
-	1	3	1	1	11	-	-	-	-	5	9
-	-	3	-	2	13	-	-	-	-	7	14
-	-	-	-	2	6	-	-	-	-	3	2
-	-	3	-	4	19	-	-	-	-	10	16
-	-	1	1	2	5	-	-	-	-	2	1
-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	2	2
-	-	1	1	3	6	-	-	-	-	4	3
-	2	2	1	6	18	-	-	-	-	17	13
-	1	3	5	6	11	-	-	-	-	23	6
-	3	5	6	12	29	-	-	-	-	40	19
-	1	1	-	5	8	-	-	-	-	13	9
-	-	3	4	6	10	-	-	-	-	19	4
-	1	4	4	11	18	-	-	-	-	32	13
-	1	1	-	-	6	-	-	-	-	3	1
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1
-	1	1	-	-	7	-	-	-	-	5	2
-	-	-	1	1	4	-	-	-	-	1	3
-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2	1
-	1	-	2	1	4	-	-	-	-	3	4

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	精密検査結果内訳								
		要指導	要精密検査		子宮がん計	子宮がん内訳		その他のがん	CIN	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
						体部腺癌	頸がん					
合計	**2,373**	**67 (2.8)**	**136 (5.7)**	**129 (94.9)**	**4 (0.17)**	**4**	**－**	**－**	**2**	**9**	**20**	**94**
水戸保健所計	**151**	**5 (3.3)**	**16 (10.6)**	**15 (93.8)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2**	**2**	**11**
水戸市	143	5 (3.5)	15 (10.5)	14 (93.3)	－ (0.00)	－	－	－	－	2	1	11
笠間市	5	－ －	1 (20.0)	1 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－	－	－	1	－
小美玉市	3	－ －	－ －	－ －	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	－
ひたちなか保健所計	**1,018**	**47 (4.6)**	**46 (4.5)**	**44 (95.7)**	**1 (0.10)**	**1**	**－**	**－**	**1**	**6**	**5**	**31**
ひたちなか市	623	34 (5.5)	32 (5.1)	31 (96.9)	1 (0.16)	1	－	－	1	1	3	25
東海村	395	13 (3.3)	14 (3.5)	13 (92.9)	－ (0.00)	－	－	－	－	5	2	6
常陸大宮保健所計	**55**	**－ －**	**2 (3.6)**	**2 (100.0)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2**
常陸太田市	28	－ －	1 (3.6)	1 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	1
常陸大宮市	11	－ －	1 (9.1)	1 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	1
大子町	16	－ －	－ －	－ －	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	－
日立保健所計	**91**	**－ －**	**6 (6.6)**	**6 (100.0)**	**1 (1.10)**	**1**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2**	**3**
日立市	51	－ －	5 (9.8)	5 (100.0)	1 (1.96)	1	－	－	－	－	2	2
高萩市	18	－ －	1 (5.6)	1 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	1
北茨城市	22	－ －	－ －	－ －	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	－
鉾田保健所計	**24**	**－ －**	**2 (8.3)**	**2 (100.0)**	**－ (0.00)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2**
鉾田市	11	－ －	1 (9.1)	1 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	1
行方市	13	－ －	1 (7.7)	1 (100.0)	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	1
潮来保健所計	**110**	**2 (2.6)**	**13 (11.8)**	**12 (92.3)**	**1 (0.91)**	**1**	**－**	**－**	**－**	**－**	**2**	**9**
鹿嶋市	23	－ －	5 (21.7)	4 (80.0)	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	4
潮来市	11	－ －	－ －	－ －	－ (0.00)	－	－	－	－	－	－	－
神栖市	76	2 (2.6)	8 (10.5)	8 (100.0)	1 (1.32)	1	－	－	－	－	2	5

※ 体がん検診のCINとは，異形成及び上皮内癌を一括したもの

単位:人(%)

	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	子宮がん内訳		その他のがん	CIN	内膜増殖症	その他の疾患	異常なし
						体部腺癌	頸がん					
竜ケ崎保健所計	**307**	**6 (4.5)**	**14 (4.6)**	**13 (92.9)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**2**	**10**
牛久市	259	5 (1.9)	10 (3.9)	10 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	1	2	7
稲敷市	39	1 (2.6)	3 (7.7)	3 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	3
河内町	9	- -	1 (11.1)	- (0.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	-
土浦保健所計	**219**	**4 (3.1)**	**17 (7.8)**	**16 (94.1)**	**1 (0.46)**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**2**	**12**
土浦市	127	4 (3.1)	13 (10.2)	12 (92.3)	1 (0.79)	1	-	-	1	-	2	8
石岡市	21	- -	- -	- -	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	-
美浦村	14	- -	1 (7.1)	1 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	1
阿見町	32	- -	1 (3.1)	1 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	1
かすみがうら市	25	- -	2 (8.0)	2 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	2
つくば保健所計	**331**	**3 (1.0)**	**17 (5.1)**	**16 (94.1)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3**	**13**
つくば市	296	3 (1.0)	16 (5.4)	15 (93.8)	- (0.00)	-	-	-	-	-	2	13
つくばみらい市	35	- -	1 (2.9)	1 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	1	-
筑西保健所計	15	**- -**	1 **(6.7)**	1 **(100.0)**	**- (0.00)**	-	-	-	-	-	1	-
結城市	15	- -	1 (6.7)	1 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	1	-
常総保健所計	**52**	**- -**	**2 (3.8)**	**2 (100.0)**	**- (0.00)**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**1**
下妻市	30	- -	2 (6.7)	2 (100.0)	- (0.00)	-	-	-	-	-	1	1
常総市	18	- -	- -	- -	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	-
坂東市	4	- -	- -	- -	- (0.00)	-	-	-	-	-	-	-

※ 体がん検診のCINとは，異形成及び上皮内癌を一括したもの

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**	**115**	**107 (93.0)**	**8 (7.0)**	**- (0.0)**
	医療	**4,636**	**4,416 (95.3)**	**219 (4.7)**	**1 (0.02)**
	計	**4,751**	**4,523 (95.2)**	**227 (4.8)**	**1 (0.02)**
水戸市	集団	-	- -	- -	- -
	医療	4,589	4,370 (95.2)	218 (4.8)	1 (0.02)
	計	4,589	4,370 (95.2)	218 (4.8)	1 (0.02)
常総市	集団	102	94 (92.2)	8 (7.8)	- (0.0)
	医療	47	46 (97.9)	1 (2.1)	- (0.0)
	計	149	140 (94.0)	9 (6.0)	- (0.0)
小美玉市	集団	13	13 (100.0)	- (0.0)	- (0.0)
	医療	-	- -	- -	- -
	計	13	13 (100.0)	- (0.0)	- (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12,816人に対し，要精密検査者が1,052人(8.2%)，そのうち精密検査受診者が870人(82.7%)で，18人(0.14%)のがんが発見された。

平成28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4.9%，精密検査受診率は59.9%であり，がん発見率は0.05%となっている。

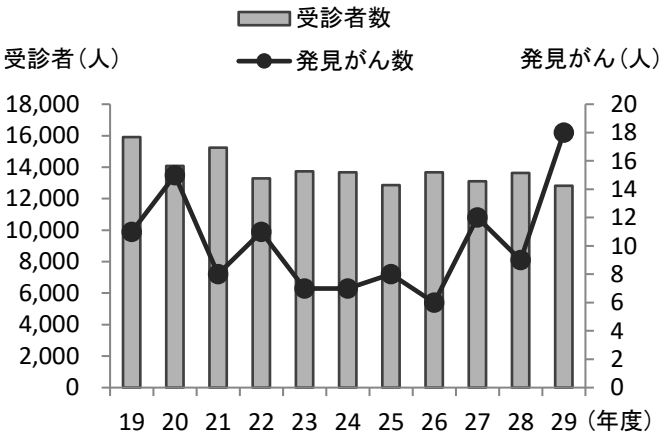


図3-9-1　**腹部超音波検診実績と発見がん数の年度推移**

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 19	15,911	1,398	(8.8)	1,113	(79.6)	11	(0.07)	(0.79)
20	14,078	1,224	(8.7)	999	(81.6)	15	(0.11)	(1.23)
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)

※ 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	4,815	477	(9.9)	376	(78.8)	3	61	1	−	59	80	7	1	69	2	51	−	29	29	3	13	103
	女	8,001	575	(7.2)	494	(85.9)	1	87	5	1	70	97	5	7	84	2	46	−	57	40	1	9	137
	計	12,816	1,052	(8.2)	870	(82.7)	4	148	6	1	129	177	12	8	153	4	97	−	86	69	4	22	240
～39	男	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
40～44	男	196	9	(4.6)	6	(66.7)	−	3	−	−	3	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2
	女	467	33	(7.1)	30	(90.9)	−	18	1	−	1	1	−	−	6	−	2	−	5	2	−	−	8
	計	663	42	(6.3)	36	(85.7)	−	21	1	−	4	1	−	−	6	−	2	−	5	2	−	−	10
45～49	男	194	12	(6.2)	9	(75.0)	−	1	−	−	1	1	−	−	2	−	3	−	−	−	−	−	2
	女	458	23	(5.0)	21	(91.3)	−	9	−	−	1	1	−	−	5	−	1	−	5	1	−	−	8
	計	652	35	(5.4)	30	(85.7)	−	10	−	−	2	2	−	−	7	−	4	−	5	1	−	−	10
50～54	男	184	13	(7.1)	10	(76.9)	−	2	−	−	2	−	−	−	4	−	−	−	−	1	−	−	5
	女	571	42	(7.4)	35	(83.3)	−	7	−	−	5	7	−	−	5	−	5	−	3	1	−	−	7
	計	755	55	(7.3)	45	(81.8)	−	9	−	−	7	7	−	−	9	−	5	−	3	2	−	−	12
55～59	男	220	11	(5.0)	8	(72.7)	−	1	−	−	3	3	−	−	−	−	3	−	1	1	−	1	−
	女	705	43	(6.1)	35	(81.4)	−	13	−	−	7	1	−	−	4	1	2	−	6	1	−	−	7
	計	925	54	(5.8)	43	(79.6)	−	14	−	−	10	4	−	−	4	1	5	−	7	2	−	1	7
60～64	男	527	47	(8.9)	35	(74.5)	−	5	−	−	9	7	−	−	5	−	9	−	5	2	−	1	7
	女	1,261	91	(7.2)	81	(89.0)	1	18	−	−	15	20	1	−	11	−	14	−	12	7	−	1	18
	計	1,788	138	(7.7)	116	(84.1)	1	23	−	−	24	27	1	−	16	−	23	−	17	9	−	2	25
65～69	男	1,198	115	(9.6)	92	(80.0)	−	19	−	−	12	17	3	1	16	1	11	−	11	7	1	2	27
	女	1,834	137	(7.5)	119	(86.9)	−	14	2	−	17	24	−	3	19	−	15	−	12	9	1	4	34
	計	3,032	252	(8.3)	211	(83.7)	−	33	2	−	29	41	3	4	35	1	26	−	23	16	2	6	61
70～74	男	1,136	132	(11.6)	106	(80.3)	−	18	−	−	14	33	1	−	11	−	14	−	9	9	2	4	24
	女	1,545	99	(6.4)	85	(85.9)	−	3	−	−	11	21	2	3	16	1	5	−	10	7	−	2	25
	計	2,681	231	(8.6)	191	(82.7)	−	21	−	−	25	54	3	3	27	1	19	−	19	16	2	6	49
75～79	男	716	83	(11.6)	68	(81.9)	2	9	−	−	8	13	3	−	14	−	5	−	2	4	−	4	20
	女	780	59	(7.6)	52	(88.1)	−	4	1	1	8	14	1	1	8	−	1	−	1	8	−	1	17
	計	1,496	142	(9.5)	120	(84.5)	2	13	1	1	16	27	4	1	22	−	6	−	3	12	−	5	37
80～	男	444	55	(12.4)	42	(76.4)	1	3	1	−	7	6	−	−	17	1	6	−	1	5	−	1	16
	女	380	48	(12.6)	36	(75.0)	−	1	1	−	5	8	1	−	10	−	1	−	3	4	−	1	13
	計	824	103	(12.5)	78	(75.7)	1	4	2	−	12	14	1	−	27	1	7	−	4	9	−	2	29

※ 精密検査結果内訳(臓器別)は，疾患重複者あり

罫線

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			
-	6	25	1	-	147	1	7	-	36	2	8	150	6	6	37	147	2	11	58	2	2	3	1	2	6	-	151	25	28	675
-	3	25	-	2	190	2	4	-	72	4	11	166	1	29	35	111	13	15	106	-	5	5	1	4	13	-	176	16	28	799
-	9	50	1	2	337	3	11	-	108	6	19	316	7	35	72	258	15	26	164	2	7	8	2	6	19	-	327	41	56	1,474
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	9
-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	11	-	1	1	4	-	-	9	-	1	1	-	-	-	-	10	1	2	39
-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	13	-	1	1	7	-	-	9	-	1	1	-	-	-	-	12	1	2	48
-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	13
-	-	-	-	-	10	-	-	-	3	-	-	10	-	2	-	1	-	-	9	-	-	-	-	-	2	-	9	1	1	27
-	-	1	-	-	12	-	-	-	3	-	-	12	-	2	1	3	-	1	10	-	1	-	-	-	2	-	11	2	1	40
-	-	1	-	-	4	-	-	-	1	-	-	5	-	-	1	2	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	4	-	4	11
-	-	1	-	-	10	-	1	-	2	-	-	10	-	2	3	4	1	1	7	-	1	-	-	1	-	-	7	2	4	47
-	-	2	-	-	14	-	1	-	3	-	-	15	-	2	4	6	1	1	10	-	1	-	1	1	-	-	11	2	8	58
-	-	1	-	-	3	-	-	-	1	-	-	3	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	18
-	-	1	-	-	11	-	-	-	3	-	-	9	-	-	2	5	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	11	2	3	46
-	-	2	-	-	14	-	-	-	4	-	-	12	-	-	4	6	2	-	10	-	-	-	-	-	-	-	14	2	3	64
-	-	1	-	-	15	-	-	-	2	1	-	13	-	1	3	14	-	2	6	-	-	-	-	-	2	-	14	3	1	67
-	-	3	-	1	35	-	-	-	7	-	1	31	-	2	5	15	1	2	20	-	-	2	-	-	2	-	35	3	1	133
-	-	4	-	1	50	-	-	-	9	1	1	44	-	3	8	29	1	4	26	-	-	2	-	-	4	-	49	6	2	200
-	1	2	-	-	44	1	4	-	5	1	3	39	2	-	11	36	1	3	17	2	-	2	-	1	1	-	41	8	7	169
-	1	12	-	-	43	1	1	-	16	-	4	41	1	10	11	28	3	5	22	-	1	2	1	2	4	-	42	4	9	208
-	2	14	-	-	87	2	5	-	21	1	7	80	3	10	22	64	4	8	39	2	1	4	1	3	5	-	83	12	16	377
-	2	5	-	-	36	-	-	-	8	-	3	42	1	3	10	40	1	1	15	-	1	1	-	-	1	-	38	9	7	190
-	1	2	-	-	36	1	1	-	21	1	3	27	-	7	5	22	4	3	17	-	-	-	-	-	2	-	32	1	4	139
-	3	7	-	-	72	1	1	-	29	1	6	69	1	10	15	62	5	4	32	-	1	1	-	-	3	-	70	10	11	329
-	2	7	1	-	23	-	3	-	11	-	-	25	1	2	6	27	-	2	8	-	-	-	-	-	1	-	24	2	8	115
-	-	4	-	-	19	-	1	-	12	2	3	13	-	4	5	21	-	-	5	-	1	-	-	-	2	-	14	1	2	97
-	2	11	1	-	42	-	4	-	23	2	3	38	1	6	11	48	-	2	13	-	1	-	-	-	3	-	38	3	10	212
-	1	7	-	-	18	-	-	-	8	-	2	19	2	-	3	22	-	2	7	-	-	-	-	1	1	-	23	2	1	83
-	1	2	-	1	15	-	-	-	8	1	-	14	-	1	3	11	2	4	8	-	1	-	-	1	1	-	16	1	2	63
-	2	9	-	1	33	-	-	-	16	1	2	33	2	1	6	33	2	6	15	-	1	-	-	2	2	-	39	3	3	146

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	**12,816**	**1,052**	**(8.2)**	**870**	**(82.7)**	**4**	**148**	**6**	**1**	**129**	**177**	**12**	**8**	**153**	**4**	**97**	**－**	**86**	**69**	**4**	**22**	**240**
水戸保健所計	**1,075**	**92**	**(8.6)**	**74**	**(80.4)**	**－**	**14**	**2**	**－**	**13**	**12**	**2**	**1**	**9**	**1**	**7**	**－**	**8**	**7**	**1**	**1**	**19**
茨城町	588	54	(9.2)	43	(79.6)	－	10	－	－	7	7	1	1	4	－	6	－	4	2	－	1	12
大洗町	487	38	(7.8)	31	(81.6)	－	4	2	－	6	5	1	－	5	1	1	－	4	5	1	－	7
ひたちなか保健所計	**480**	**44**	**(9.2)**	**38**	**(86.4)**	**－**	**8**	**－**	**－**	**2**	**12**	**3**	**1**	**7**	**－**	**1**	**－**	**5**	**1**	**－**	**－**	**20**
東海村	480	44	(9.2)	38	(86.4)	－	8	－	－	2	12	3	1	7	－	1	－	5	1	－	－	20
常陸大宮保健所計	**3,580**	**267**	**(7.5)**	**222**	**(83.1)**	**2**	**43**	**1**	**－**	**38**	**45**	**4**	**2**	**49**	**2**	**26**	**－**	**23**	**15**	**2**	**11**	**88**
常陸大宮市	3,214	242	(7.5)	201	(83.1)	2	37	1	－	37	43	4	2	47	2	23	－	22	15	2	9	83
大子町	366	25	(6.8)	21	(84.0)	－	6	－	－	1	2	－	－	2	－	3	－	1	－	－	2	5
鉾田保健所計	**1,654**	**126**	**(7.6)**	**107**	**(84.9)**	**1**	**20**	**－**	**－**	**15**	**22**	**－**	**1**	**21**	**－**	**11**	**－**	**11**	**5**	**－**	**3**	**28**
鉾田市	495	40	(8.1)	37	(92.5)	1	6	－	－	5	9	－	1	4	－	1	－	3	4	－	2	11
行方市	1,159	86	(7.4)	70	(81.4)	－	14	－	－	10	13	－	－	17	－	10	－	8	1	－	1	17
竜ケ崎保健所計	**2,103**	**188**	**(8.9)**	**158**	**(84.0)**	**－**	**24**	**1**	**1**	**30**	**24**	**1**	**2**	**26**	**1**	**25**	**－**	**12**	**16**	**1**	**4**	**25**
牛久市	1,158	127	(11.0)	111	(87.4)	－	19	1	－	22	20	1	2	15	－	20	－	8	12	1	－	13
稲敷市	945	61	(6.5)	47	(77.0)	－	5	－	1	8	4	－	－	11	1	5	－	4	4	－	4	12
土浦保健所計	**3,924**	**335**	**(8.5)**	**271**	**(80.9)**	**1**	**39**	**2**	**－**	**31**	**62**	**2**	**1**	**41**	**－**	**27**	**－**	**27**	**25**	**－**	**3**	**60**
土浦市	2,254	190	(8.4)	158	(83.2)	1	24	2	－	19	38	2	1	23	－	14	－	15	12	－	3	39
阿見町	655	62	(9.5)	53	(85.5)	－	9	－	－	7	9	－	－	8	－	8	－	7	5	－	－	8
かすみがうら市	1,015	83	(8.2)	60	(72.3)	－	6	－	－	5	15	－	－	10	－	5	－	5	8	－	－	13

※ 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			
-	9	50	1	2	337	3	11	-	108	6	19	316	7	35	72	258	15	26	164	2	7	8	2	6	19	-	327	41	56	1,474
-	1	4	-	-	27	-	1	-	6	-	3	25	2	3	5	17	-	2	17	1	2	1	-	-	3	-	25	3	3	123
-	-	1	-	-	16	-	-	-	5	-	1	15	1	2	1	10	-	1	11	-	-	1	-	-	3	-	15	3	1	68
-	1	3	-	-	11	-	1	-	1	-	2	10	1	1	4	7	-	1	6	1	2	-	-	-	-	-	10	-	2	55
-	-	4	-	-	19	-	3	-	5	1	2	14	-	2	5	18	-	-	7	-	1	1	-	1	3	-	16	2	1	81
-	-	4	-	-	19	-	3	-	5	1	2	14	-	2	5	18	-	-	7	-	1	1	-	1	3	-	16	2	1	81
-	4	20	-	2	118	1	1	-	22	1	5	114	2	6	22	73	3	8	64	1	2	2	1	3	3	-	123	10	12	406
-	4	19	-	2	111	1	1	-	18	1	4	109	1	4	21	68	2	8	59	1	2	1	1	2	3	-	116	10	11	373
-	-	1	-	-	7	-	-	-	4	-	1	5	1	2	1	5	1	-	5	-	-	1	-	1	-	-	7	-	1	33
-	-	6	-	-	43	-	3	-	11	-	2	39	-	5	5	26	1	2	21	-	1	1	-	-	2	-	41	7	9	161
-	-	2	-	-	13	-	2	-	4	-	1	11	-	1	3	11	1	1	9	-	-	-	-	-	2	-	13	2	2	62
-	-	4	-	-	30	-	1	-	7	-	1	28	-	4	2	15	-	1	12	-	1	1	-	-	-	-	28	5	7	99
-	2	3	1	-	50	1	1	-	25	1	2	45	2	6	18	54	1	1	21	-	-	3	1	1	2	-	46	9	7	276
-	2	3	1	-	32	1	1	-	18	1	2	26	1	5	12	43	1	-	12	-	-	2	-	1	2	-	29	5	4	207
-	-	-	-	-	18	-	-	-	7	-	-	19	1	1	6	11	-	1	9	-	-	1	1	-	-	-	17	4	3	69
-	2	13	-	-	80	1	2	-	39	3	5	79	1	13	17	70	10	13	34	-	1	-	-	1	6	-	76	10	24	427
-	2	12	-	-	51	-	1	-	27	3	3	51	1	7	10	42	7	10	21	-	1	-	-	1	3	-	50	3	13	264
-	-	-	-	-	13	-	-	-	5	-	1	13	-	2	2	12	1	2	4	-	-	-	-	-	1	-	12	3	5	74
-	-	1	-	-	16	1	1	-	7	-	1	15	-	4	5	16	2	1	9	-	-	-	-	-	2	-	14	4	6	89

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	**12,816**	**1,052**	**(8.2)**	**870**	**(82.7)**	**18**	**(0.14)**	**(1.71)**
男	4,815	477	(9.9)	376	(78.8)	12	(0.25)	(2.52)
女	8,001	575	(7.2)	494	(85.9)	6	(0.07)	(1.04)

※ 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，平成29年度の男性がんの部位別罹患率では胃がん，肺がん，大腸がんに次いで第四位となっており，現在も上昇傾向にある。

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49,644人に対して，要精密検査者3,958人(8.0%)，精密検査受診査者2,784人(70.3%)であった。また，その中からは261人(0.53%)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28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6.0%，精密検査受診率63.0%，がん発見率は0.41%であった。

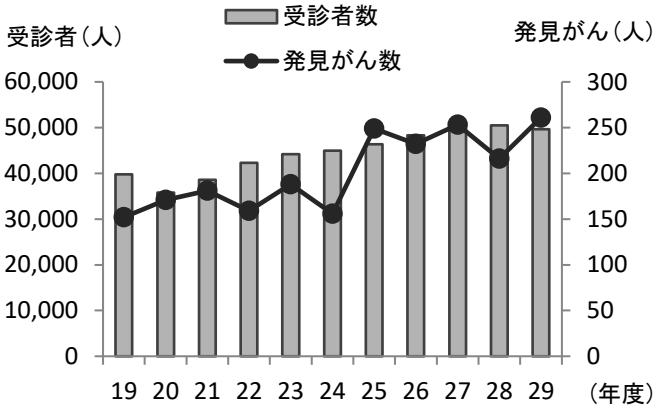


図3-10-1 前立腺がん検診実績と発見がん数の年度推移

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 19	39,790	2,218	(5.6)	1,469	(66.2)	152	(0.38)	(6.85)
20	35,777	1,904	(5.3)	1,279	(67.2)	171	(0.48)	(8.98)
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)

※ 平成15年までは国際前立腺症状スコアによる問診が行われていたが，平成16年以降はPSA値のみの検査方法になった

※ 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
49,644	3,958	(8.0)	2,784	(70.3)	261	(0.53)	(6.59)

※ 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	**49,644**	**3,958 (8.0)**	**2,784 (70.3)**	**310**	**1**	**895**	**98**	**23**	**295**	**1,162**	**261 (0.53)**
～39	15	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
40～44	314	5 (1.6)	4 (80.0)	－	－	－	－	－	1	3	－ (0.00)
45～49	306	3 (1.0)	1 (33.3)	－	－	1	－	－	－	－	－ (0.00)
50～54	2,542	77 (3.0)	46 (59.7)	1	－	18	5	－	10	12	－ (0.00)
55～59	3,057	150 (4.9)	107 (71.3)	6	－	45	7	－	10	39	5 (0.16)
60～64	5,600	423 (7.6)	294 (69.5)	22	－	96	9	4	45	118	18 (0.32)
65～69	12,750	940 (7.4)	644 (68.5)	77	－	206	26	9	82	244	71 (0.56)
70～74	12,635	996 (7.9)	714 (71.7)	99	－	212	26	3	65	309	80 (0.63)
75～79	7,954	738 (9.3)	534 (72.4)	55	1	165	15	3	48	247	47 (0.59)
80～	4,471	626 (14.0)	440 (70.3)	50	－	152	10	4	34	190	40 (0.89)

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	**49,644**	**3,958**	**(8.0)**	**2,784**	**(70.3)**	**310**	**1**	**895**	**98**	**23**	**295**	**1,162**	**261**	**(0.53)**
水戸保健所計	**7,872**	**562**	**(7.1)**	**392**	**(69.8)**	**67**	**－**	**110**	**6**	**－**	**34**	**175**	**57**	**(0.72)**
水戸市	2,725	201	(7.4)	135	(67.2)	25	－	30	3	－	9	68	20	(0.73)
笠間市	1,587	111	(7.0)	88	(79.3)	7	－	28	－	－	3	50	7	(0.44)
茨城町	874	66	(7.6)	44	(66.7)	14	－	7	1	－	13	9	13	(1.49)
小美玉市	1,295	113	(8.7)	77	(68.1)	14	－	28	1	－	6	28	12	(0.93)
城里町	929	54	(5.8)	35	(64.8)	6	－	12	1	－	2	14	4	(0.43)
大洗町	462	17	(3.7)	13	(76.5)	1	－	5	－	－	1	6	1	(0.22)
ひたちなか保健所計	**3,359**	**288**	**(8.6)**	**207**	**(71.9)**	**26**	**1**	**45**	**10**	**－**	**21**	**104**	**24**	**(0.71)**
ひたちなか市	1,961	173	(8.8)	135	(78.0)	15	－	25	8	－	18	69	13	(0.66)
東海村	1,398	115	(8.2)	72	(62.6)	11	1	20	2	－	3	35	11	(0.79)
常陸大宮保健所計	**3,878**	**289**	**(7.5)**	**187**	**(64.7)**	**20**	**－**	**62**	**2**	**3**	**20**	**80**	**20**	**(0.52)**
那珂市	1,275	91	(7.1)	62	(68.1)	9	－	21	－	1	8	23	9	(0.71)
常陸大宮市	1,958	155	(7.9)	92	(59.4)	9	－	26	2	2	9	44	9	(0.46)
大子町	645	43	(6.7)	33	(76.7)	2	－	15	－	－	3	13	2	(0.31)
鉾田保健所計	**3,542**	**275**	**(7.8)**	**212**	**(77.1)**	**24**	**－**	**66**	**3**	**－**	**34**	**85**	**20**	**(0.56)**
鉾田市	2,430	188	(7.7)	146	(77.7)	19	－	41	1	－	27	58	15	(0.62)
行方市	1,112	87	(7.8)	66	(75.9)	5	－	25	2	－	7	27	5	(0.45)
潮来保健所計	**2,347**	**189**	**(8.1)**	**130**	**(68.8)**	**18**	**－**	**40**	**10**	**1**	**9**	**52**	**13**	**(0.55)**
鹿嶋市	960	66	(6.9)	43	(65.2)	8	－	8	7	－	5	15	5	(0.52)
潮来市	897	73	(8.1)	48	(65.8)	6	－	17	2	1	4	18	4	(0.45)
神栖市	490	50	(10.2)	39	(78.0)	4	－	15	1	－	－	19	4	(0.82)
竜ケ崎保健所計	**4,398**	**388**	**(8.8)**	**265**	**(68.3)**	**22**	**－**	**78**	**17**	**6**	**16**	**126**	**19**	**(0.43)**
龍ケ崎市	1,294	117	(9.0)	73	(62.4)	4	－	19	10	3	3	34	3	(0.23)
牛久市	2,002	167	(8.3)	122	(73.1)	12	－	33	5	1	8	63	10	(0.50)
稲敷市	914	85	(9.3)	62	(72.9)	6	－	23	2	2	4	25	6	(0.66)
河内町	188	19	(10.1)	8	(42.1)	－	－	3	－	－	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	**5,349**	**509 (9.5)**	**359 (70.5)**	**46**	**－**	**134**	**10**	**3**	**25**	**141**	**40 (0.75)**
土浦市	1,382	150 (10.9)	114 (76.0)	15	－	24	5	1	8	61	11 (0.80)
石岡市	1,822	168 (9.2)	116 (69.0)	18	－	59	4	2	4	29	18 (0.99)
美浦村	600	53 (8.8)	40 (75.5)	4	－	16	－	－	4	16	4 (0.67)
阿見町	708	59 (8.3)	41 (69.5)	6	－	12	－	－	8	15	4 (0.56)
かすみがうら市	837	79 (9.4)	48 (60.8)	3	－	23	1	－	1	20	3 (0.36)
つくば保健所計	**4,496**	**444 (9.9)**	**299 (67.3)**	**21**	**－**	**103**	**10**	**2**	**55**	**108**	**19 (0.42)**
つくば市	3,437	341 (9.9)	231 (67.7)	16	－	87	8	－	45	75	14 (0.41)
つくばみらい市	1,059	103 (9.7)	68 (66.0)	5	－	16	2	2	10	33	5 (0.47)
筑西保健所計	**5,702**	**365 (6.4)**	**273 (74.8)**	**20**	**－**	**100**	**10**	**4**	**32**	**107**	**12 (0.21)**
筑西市	3,062	172 (5.6)	132 (76.7)	12	－	46	8	2	17	47	8 (0.26)
結城市	1,388	92 (6.6)	64 (69.6)	4	－	20	－	－	4	36	1 (0.07)
桜川市	1,252	101 (8.1)	77 (76.2)	4	－	34	2	2	11	24	3 (0.24)
常総保健所計	**5,003**	**393 (7.9)**	**288 (73.3)**	**22**	**－**	**103**	**8**	**2**	**34**	**119**	**14 (0.28)**
下妻市	1,231	79 (6.4)	63 (79.7)	4	－	32	2	－	11	14	3 (0.24)
常総市	1,467	110 (7.5)	82 (74.5)	7	－	19	2	2	12	40	4 (0.27)
坂東市	2,119	188 (8.9)	132 (70.2)	10	－	44	4	－	10	64	6 (0.28)
八千代町	186	16 (8.6)	11 (68.8)	1	－	8	－	－	1	1	1 (0.54)
古河保健所計	**3,698**	**256 (6.9)**	**172 (67.2)**	**24**	**－**	**54**	**12**	**2**	**15**	**65**	**23 (0.62)**
古河市	2,199	149 (6.8)	114 (76.5)	16	－	33	12	1	13	39	15 (0.68)
五霞町	469	45 (9.6)	23 (51.1)	1	－	7	－	1	1	13	1 (0.21)
境町	1,030	62 (6.0)	35 (56.5)	7	－	14	－	－	1	13	7 (0.68)

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27市町村で14,216人に実施し，判定内訳は要指導5,710人(40.2%)，要精密検査2,239人(15.7%)となっていた。

前年度との実績比較では，252人(1.8%)の増加となっている。

年代別の骨量平均値(YAM比較)は，30歳代97.6%，40歳代97.7%，50歳代93.2%，60歳代86.3%，70歳代84.4%という結果となり，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20.6%，70歳代で27.6%を占めている。

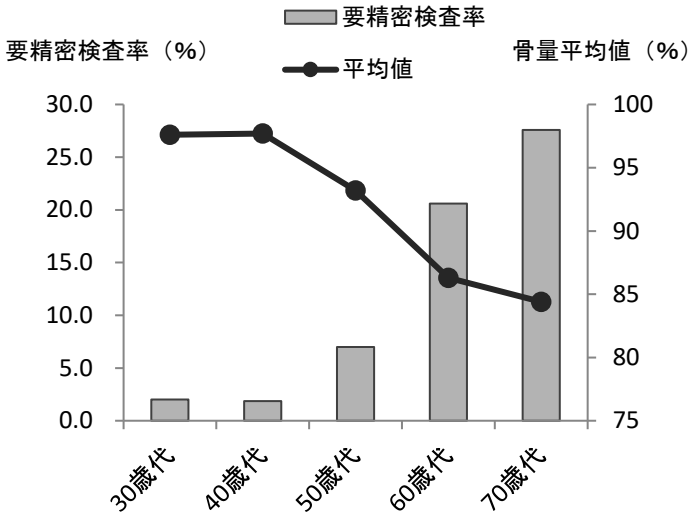


図3-11-1　骨粗鬆症検診要精密検査率と骨量平均値

3-11-3 検査方法

検査方法は，かかと（踵骨）に超音波をあて，その伝わり方によって骨の状態を把握している。踵骨は海綿骨を多く占めている。海綿骨は骨粗鬆症になると最初に骨量が減少するとされており，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 19	14,249	6,369	(44.7)	5,630	(39.5)	2,250	(15.8)
20	12,897	5,334	(41.4)	5,307	(41.1)	2,256	(17.5)
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)

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	**14,216**	**6,267**	**(44.1)**	**5,710**	**(40.2)**	**2,239**	**(15.7)**
39歳以下	750	581	(77.5)	152	(20.3)	17	(2.3)
40歳以上	13,466	5,686	(42.2)	5,558	(41.3)	2,222	(16.5)

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	**14,216**	**6,267**	**(44.1)**	**5,710**	**(40.2)**	**2,239**	**(15.7)**
18 ～ 19	－	－	－	－	－	－	－
20 ～ 24	11	7	(63.6)	3	(27.3)	1	(9.1)
25 ～ 29	41	32	(78.0)	7	(17.1)	2	(4.9)
30 ～ 34	252	194	(77.0)	53	(21.0)	5	(2.0)
35 ～ 39	446	348	(78.0)	89	(20.0)	9	(2.0)
小計	**750**	**581**	**(77.5)**	**152**	**(20.3)**	**17**	**(2.3)**
40	**628**	**494**	**(78.7)**	**117**	**(18.6)**	**17**	**(2.7)**
41 ～ 44	328	269	(82.0)	57	(17.4)	2	(0.6)
45	**771**	**599**	**(77.7)**	**157**	**(20.4)**	**15**	**(1.9)**
46 ～ 49	361	267	(74.0)	89	(24.7)	5	(1.4)
50	**900**	**679**	**(75.4)**	**196**	**(21.8)**	**25**	**(2.8)**
51 ～ 54	444	293	(66.0)	123	(27.7)	28	(6.3)
55	**981**	**520**	**(53.0)**	**374**	**(38.1)**	**87**	**(8.9)**
56 ～ 59	621	296	(47.7)	259	(41.7)	66	(10.6)
60	**1,331**	**476**	**(35.8)**	**632**	**(47.5)**	**223**	**(16.8)**
61 ～ 64	896	280	(31.3)	449	(50.1)	167	(18.6)
65	**1,909**	**542**	**(28.4)**	**941**	**(49.3)**	**426**	**(22.3)**
66 ～ 69	1,148	287	(25.0)	588	(51.2)	273	(23.8)
70	**2,039**	**477**	**(23.4)**	**1,003**	**(49.2)**	**559**	**(27.4)**
71 ～ 74	549	103	(18.8)	305	(55.6)	141	(25.7)
75 ～ 79	432	88	(20.4)	211	(48.8)	133	(30.8)
80 ～	128	16	(12.5)	57	(44.5)	55	(43.0)
小計	**13,466**	**5,686**	**(42.2)**	**5,558**	**(41.3)**	**2,222**	**(16.5)**

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**	**750**	**581**	**(77.5)**	**152**	**(20.3)**	**17**	**(2.3)**
	40歳以上	**13,466**	**5,686**	**(42.2)**	**5,558**	**(41.3)**	**2,222**	**(16.5)**
	計	**14,216**	**6,267**	**(44.1)**	**5,710**	**(40.2)**	**2,239**	**(15.7)**
水戸保健所計	**39歳以下**	**176**	**147**	**(83.5)**	**27**	**(15.3)**	**2**	**(1.1)**
	40歳以上	**2,676**	**1,135**	**(42.4)**	**1,125**	**(42.0)**	**416**	**(15.5)**
	計	**2,852**	**1,282**	**(45.0)**	**1,152**	**(40.4)**	**418**	**(14.7)**
水戸市	39歳以下	113	91	(80.5)	21	(18.6)	1	(0.9)
	40歳以上	1,285	492	(38.3)	579	(45.1)	214	(16.7)
	計	1,398	583	(41.7)	600	(42.9)	215	(15.4)
笠間市	39歳以下	23	20	(87.0)	2	(8.7)	1	(4.3)
	40歳以上	229	80	(34.9)	104	(45.4)	45	(19.7)
	計	252	100	(39.7)	106	(42.1)	46	(18.3)
茨城町	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	700	333	(47.6)	258	(36.9)	109	(15.6)
	計	700	333	(47.6)	258	(36.9)	109	(15.6)
小美玉市	39歳以下	12	11	(91.7)	1	(8.3)	－	(0.0)
	40歳以上	178	86	(48.3)	71	(39.9)	21	(11.8)
	計	190	97	(51.1)	72	(37.9)	21	(11.1)
大洗町	39歳以下	28	25	(89.3)	3	(10.7)	－	(0.0)
	40歳以上	284	144	(50.7)	113	(39.8)	27	(9.5)
	計	312	169	(54.2)	116	(37.2)	27	(8.7)
ひたちなか保健所計	**39歳以下**	**69**	**58**	**(84.1)**	**11**	**(15.9)**	**－**	**(0.0)**
	40歳以上	**1,345**	**722**	**(53.7)**	**496**	**(36.9)**	**127**	**(9.4)**
	計	**1,414**	**780**	**(55.2)**	**507**	**(35.9)**	**127**	**(9.0)**
ひたちなか市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	686	369	(53.8)	257	(37.5)	60	(8.7)
	計	686	369	(53.8)	257	(37.5)	60	(8.7)
東海村	39歳以下	69	58	(84.1)	11	(15.9)	－	(0.0)
	40歳以上	659	353	(53.6)	239	(36.3)	67	(10.2)
	計	728	411	(56.5)	250	(34.3)	67	(9.2)
常陸大宮保健所計	**39歳以下**	**11**	**7**	**(63.6)**	**4**	**(36.4)**	**－**	**(0.0)**
	40歳以上	**825**	**402**	**(48.7)**	**346**	**(41.9)**	**77**	**(9.3)**
	計	**836**	**409**	**(48.9)**	**350**	**(41.9)**	**77**	**(9.2)**
常陸大宮市	39歳以下	4	3	(75.0)	1	(25.0)	－	(0.0)
	40歳以上	739	361	(48.8)	315	(42.6)	63	(8.5)
	計	743	364	(49.0)	316	(42.5)	63	(8.5)
大子町	39歳以下	7	4	(57.1)	3	(42.9)	－	(0.0)
	40歳以上	86	41	(47.7)	31	(36.0)	14	(16.3)
	計	93	45	(48.4)	34	(36.6)	14	(15.1)
鉾田保健所計	**39歳以下**	**63**	**54**	**(85.7)**	**8**	**(12.7)**	**1**	**(1.6)**
	40歳以上	**427**	**230**	**(53.9)**	**156**	**(36.5)**	**41**	**(9.6)**
	計	**490**	**284**	**(58.0)**	**164**	**(33.5)**	**42**	**(8.6)**
行方市	39歳以下	63	54	(85.7)	8	(12.7)	1	(1.6)
	40歳以上	427	230	(53.9)	156	(36.5)	41	(9.6)
	計	490	284	(58.0)	164	(33.5)	42	(8.6)

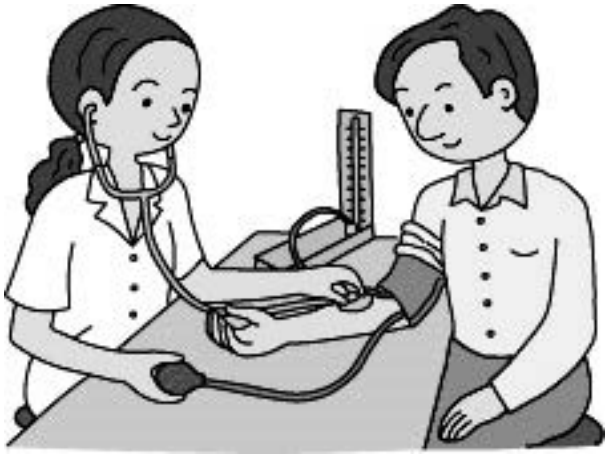
単位:人(％)

		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**	**63**	**40**	**(63.5)**	**19**	**(30.2)**	**4**	**(6.3)**
	40歳以上	**2,312**	**805**	**(34.8)**	**1,018**	**(44.0)**	**489**	**(21.2)**
	計	**2,375**	**845**	**(35.6)**	**1,037**	**(43.7)**	**493**	**(20.8)**
鹿嶋市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	842	311	(36.9)	369	(43.8)	162	(19.2)
	計	842	311	(36.9)	369	(43.8)	162	(19.2)
神栖市	39歳以下	53	37	(69.8)	12	(22.6)	4	(7.5)
	40歳以上	953	356	(37.4)	411	(43.1)	186	(19.5)
	計	1,006	393	(39.1)	423	(42.0)	190	(18.9)
潮来市	39歳以下	10	3	(30.0)	7	(70.0)	－	(0.0)
	40歳以上	517	138	(26.7)	238	(46.0)	141	(27.3)
	計	527	141	(26.8)	245	(46.5)	141	(26.8)
竜ヶ崎保健所計	**39歳以下**	**77**	**61**	**(79.2)**	**16**	**(20.8)**	**－**	**(0.0)**
	40歳以上	**1,027**	**446**	**(43.4)**	**411**	**(40.0)**	**170**	**(16.6)**
	計	**1,104**	**507**	**(45.9)**	**427**	**(38.7)**	**170**	**(15.4)**
龍ケ崎市	39歳以下	77	61	(79.2)	16	(20.8)	－	(0.0)
	40歳以上	536	233	(43.5)	211	(39.4)	92	(17.2)
	計	613	294	(48.0)	227	(37.0)	92	(15.0)
稲敷市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	491	213	(43.4)	200	(40.7)	78	(15.9)
	計	491	213	(43.4)	200	(40.7)	78	(15.9)
土浦保健所計	**39歳以下**	**136**	**102**	**(75.0)**	**29**	**(21.3)**	**5**	**(3.7)**
	40歳以上	**968**	**471**	**(48.7)**	**361**	**(37.3)**	**136**	**(14.0)**
	計	**1,104**	**573**	**(51.9)**	**390**	**(35.3)**	**141**	**(12.8)**
かすみがうら市	39歳以下	29	22	(75.9)	6	(20.7)	1	(3.4)
	40歳以上	271	154	(56.8)	91	(33.6)	26	(9.6)
	計	300	176	(58.7)	97	(32.3)	27	(9.0)
美浦村	39歳以下	39	28	(71.8)	9	(23.1)	2	(5.1)
	40歳以上	394	132	(33.5)	178	(45.2)	84	(21.3)
	計	433	160	(37.0)	187	(43.2)	86	(19.9)
阿見町	39歳以下	68	52	(76.5)	14	(20.6)	2	(2.9)
	40歳以上	303	185	(61.1)	92	(30.4)	26	(8.6)
	計	371	237	(63.9)	106	(28.6)	28	(7.5)
つくば保健所計	**39歳以下**	**101**	**70**	**(69.3)**	**27**	**(26.7)**	**4**	**(4.0)**
	40歳以上	**730**	**341**	**(46.7)**	**260**	**(35.6)**	**129**	**(17.7)**
	計	**831**	**411**	**(49.5)**	**287**	**(34.5)**	**133**	**(16.0)**
つくば市	39歳以下	101	70	(69.3)	27	(26.7)	4	(4.0)
	40歳以上	730	341	(46.7)	260	(35.6)	129	(17.7)
	計	831	411	(49.5)	287	(34.5)	133	(16.0)

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	**1,872**	**704**	**(37.6)**	**823**	**(44.0)**	**345**	**(18.4)**
	計	**1,872**	**704**	**(37.6)**	**823**	**(44.0)**	**345**	**(18.4)**
筑西市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	1,286	472	(36.7)	568	(44.2)	246	(19.1)
	計	1,286	472	(36.7)	568	(44.2)	246	(19.1)
結城市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	104	40	(38.5)	47	(45.2)	17	(16.3)
	計	104	40	(38.5)	47	(45.2)	17	(16.3)
桜川市	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	482	192	(39.8)	208	(43.2)	82	(17.0)
	計	482	192	(39.8)	208	(43.2)	82	(17.0)
常総保健所計	**39歳以下**	**54**	**42**	**(77.8)**	**11**	**(20.4)**	**1**	**(1.9)**
	40歳以上	**1,043**	**324**	**(31.1)**	**475**	**(45.5)**	**244**	**(23.4)**
	計	**1,097**	**366**	**(33.4)**	**486**	**(44.3)**	**245**	**(22.3)**
下妻市	39歳以下	4	3	(75.0)	1	(25.0)	－	(0.0)
	40歳以上	212	71	(33.5)	87	(41.0)	54	(25.5)
	計	216	74	(34.3)	88	(40.7)	54	(25.0)
常総市	39歳以下	14	11	(78.6)	3	(21.4)	－	(0.0)
	40歳以上	426	105	(24.6)	215	(50.5)	106	(24.9)
	計	440	116	(26.4)	218	(49.5)	106	(24.1)
坂東市	39歳以下	36	28	(77.8)	7	(19.4)	1	(2.8)
	40歳以上	334	108	(32.3)	146	(43.7)	80	(24.0)
	計	370	136	(36.8)	153	(41.4)	81	(21.9)
八千代町	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	71	40	(56.3)	27	(38.0)	4	(5.6)
	計	71	40	(56.3)	27	(38.0)	4	(5.6)
古河保健所計	**39歳以下**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
	40歳以上	**241**	**106**	**(44.0)**	**87**	**(36.1)**	**48**	**(19.9)**
	計	**241**	**106**	**(44.0)**	**87**	**(36.1)**	**48**	**(19.9)**
境町	39歳以下	－	－	－	－	－	－	－
	40歳以上	241	106	(44.0)	87	(36.1)	48	(19.9)
	計	241	106	(44.0)	87	(36.1)	48	(19.9)

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92,345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，平成29年度は50事業所で10,855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38,316人（41.5%），同規則第45条の特定業務従事者の健康診断が10,691人（11.6%），全国健康保険協会生活習慣病予防健診については，10,180人（11.0%），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，33,158人（35.9%）実施した。

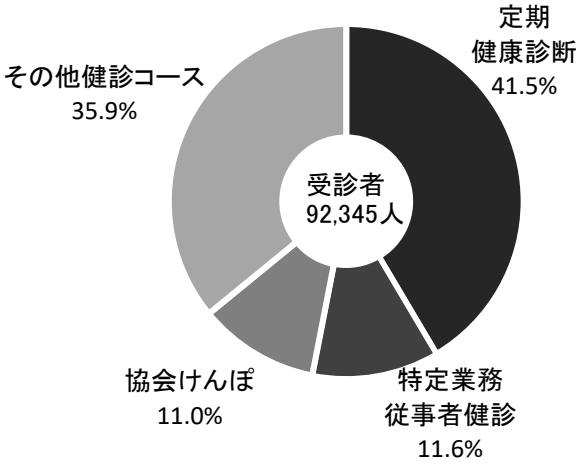


図4-1-1　定期健康診断項目別実施内訳

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
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	**30,125**	**5,509**	**397**	**2,285**	**10,180**	**10,691**	**33,158**
出　張　検　診	26,821	5,013	354	2,062	8,651	10,282	32,840
施　設　内　検　診	3,304	496	43	223	1,529	409	318

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		54,960	3,563	30,548	2,248	24,412	1,315
胸部X線直接撮影		25,826	2,006	15,361	1,364	10,465	642
身体計測		89,429	31,178	54,484	20,007	34,945	11,171
腹囲測定		72,995	276	45,699	247	27,296	29
視力		88,386	15,677	53,637	9,247	34,749	6,430
聴力検査	聴力(会話法)	5,944	10	2,906	6	3,038	4
	聴力1000Hz	78,430	2,562	48,599	1,638	29,831	924
	聴力4000Hz	78,430	5,459	48,599	4,637	29,831	822
血圧		88,889	26,121	53,560	19,082	35,329	7,039
尿検査	尿蛋白	88,305	1,057	53,532	816	34,773	241
	尿糖	88,480	2,133	53,531	1,786	34,949	347
	尿潜血	60,008	3,220	36,134	1,193	23,874	2,027
	尿ｳﾛﾋﾞﾘﾉｰｹﾞﾝ	12,620	6	7,233	4	5,387	2
	尿pH	547	13	489	11	58	2
	尿ケトン体	－	－	－	－	－	－
心電図		71,992	12,914	42,653	8,264	29,339	4,650
心不全リスク検査		692	21	426	12	266	9
眼底検査		9,293	918	6,460	687	2,833	231
眼圧検査		628	24	364	15	264	9
肺機能検査		182	11	131	9	51	2
肝機能検査	AST	74,383	7,763	44,217	6,249	30,166	1,514
	ALT	74,380	14,094	44,214	12,005	30,166	2,089
	ALP	20,405	1,086	12,148	443	8,257	643
	γ－GT	74,368	11,846	44,207	10,088	30,161	1,758
	ｺﾘﾝｴｽﾃﾗｰｾﾞ	521	32	306	20	215	12
	総ﾋﾞﾘﾙﾋﾞﾝ	3,179	209	2,241	164	938	45
	LDH	6,524	1,357	4,906	1,059	1,618	298
	TTT	132	9	86	7	46	2
	ZTT	7,078	785	3,902	486	3,176	299
膵	血清ｱﾐﾗｰｾﾞ	20,505	1,001	12,274	596	8,231	405

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	75,100	3,380	44,988	2,915	30,112	465
	中性脂肪	75,284	15,690	45,079	12,091	30,205	3,599
	LDLｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	74,354	35,915	44,493	22,520	29,861	13,395
	総ｺﾚｽﾃﾛｰﾙ	22,305	11,255	12,624	6,100	9,681	5,155
	βリポ蛋白	－	－	－	－	－	－
腎機能	尿酸	36,470	4,594	22,873	4,432	13,597	162
	尿素窒素	7,464	739	4,606	397	2,858	342
	クレアチニン	41,115	6,145	25,010	2,958	16,105	3,187
	eGFR	41,069	－	24,964	－	16,105	－
血清蛋白	総蛋白	4,449	212	2,670	113	1,779	99
	アルブミン	1,401	238	763	64	638	174
	A/G比	482	71	248	42	234	29
糖代謝	随時血糖	16,986	3,179	11,786	2,534	5,200	645
	ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝA1c	73,736	27,439	43,844	16,290	29,892	11,149
貧血検査	貧血検査	78,692	16,843	45,889	8,310	32,803	8,533
	赤血球沈降速度	7	3	7	3	－	－
	白血球数	56,700	5,984	32,449	3,417	24,251	2,567
	血小板数	3,322	255	1,998	115	1,324	140
	血清ﾌｪﾘﾁﾝ	1,197	661	147	56	1,050	605
	血清鉄	1,382	298	182	27	1,200	271
	TIBC	1,197	510	147	61	1,050	449
	TS%	1,197	645	147	50	1,050	595
白血球百分率		1,854	242	1,463	193	391	49
肝炎検査	HCV抗体	2,736	4	1,070	－	1,666	4
	HBs抗体	3,864	－	2,335	－	1,529	－
	HBs抗原	4,271	7	2,245	2	2,026	5
梅毒検査	TP抗体	737	－	552	－	185	－
	RPR	737	2	552	1	185	1
血清学	RA	－	－	－	－	－	－
	抗CCP抗体	70	1	14	－	56	1
	CRP	343	15	240	13	103	2

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27,952人実施した。

平成27年11月1日，特定化学物質予防規則等が改正され，ナフタレン及びリフラクトリーセラミックファイバーについて，健康障害防止措置が義務付けられた。

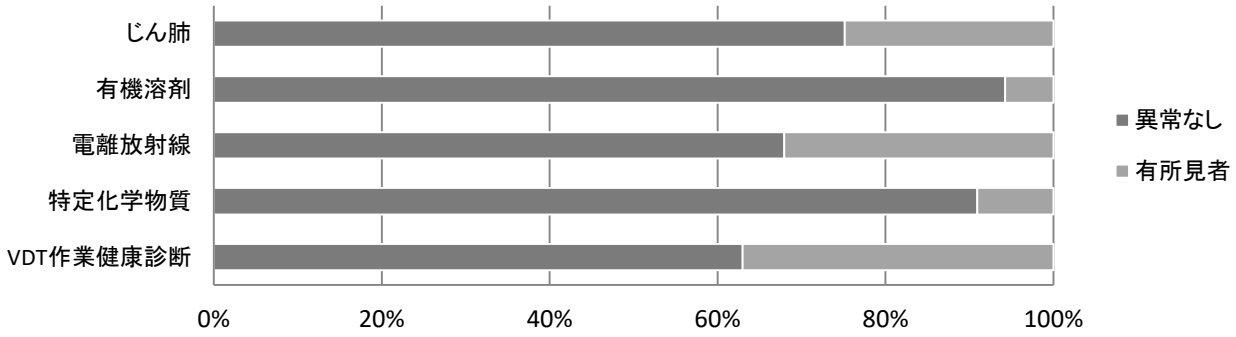


図4-2-1　特殊健康診断受診者数に対する有所見者の割合

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 （ % ）	
310	77	(24.8)

電離放射線健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
6,863	2,201	(32.1)

有機溶剤健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
5,017	288	(5.7)

特定化学物質健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
3,692	334	(9.0)

鉛健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
177	12	(6.8)

高気圧業務健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
133	42	(31.6)

石綿健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
57	18	(31.6)

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 （ % ）	
9,559	3,539	(37.0)

騒音作業健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
1,764	242	(13.7)

運転業務健康診断

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
261	162	(62.1)

レーザー光線を取り扱う業務

受　診　者	有 所 見 者 （ % ）	
119	33	(27.7)

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（ABC検診）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）30,060人，胃がん9,211人，大腸がん20,068人，乳がん2,069人，子宮頸がん1,486人，腹部超音波1,899人，前立腺がん3,354人であった。

また，骨粗鬆症検診は，622人であった。

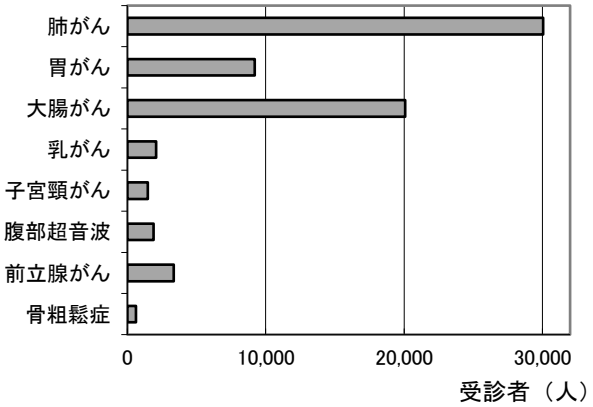


図4-3-1 各種がん検診等実績数

4-3-3 胃がんリスク検診（ＡＢＣ検診）

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（ＡＢＣ検診）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	30,060	152	(0.5)	112	(73.7)	4	(0.01)
	喀痰細胞診	2,078	-	(0.0)	-	-	-	(0.0)
	胸部CT	171	8	(4.7)	6	(75.0)	-	(0.0)
胃がん	X線	9,211	524	(5.7)	305	(58.2)	4	(0.04)
	ペプシノゲン	166	5	(3.0)	-	(0.0)	-	(0.0)
	リスク検診	3,166	627	(19.8)	追跡調査未実施			
大腸がん		20,068	1,108	(5.5)	571	(51.5)	19	(0.09)
乳がん	乳房X線	1,013	46	(4.5)	39	(84.8)	3	(0.3)
	乳房超音波	1,493	33	(2.2)	30	(90.9)	2	(0.13)
子宮頸がん		1,486	35	(2.4)	30	(85.7)	-	(0.0)
腹部超音波		1,899	122	(6.4)	72	(59.0)	-	(0.0)
前立腺がん		3,354	216	(6.4)	95	(44.0)	-	(0.0)
骨粗鬆症		622	21	(3.4)	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		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
肺がん検診	X線	24,159	24,985	25,171	25,699	25,871	25,336	24,994	24,020	29,950	30,312	30,060
	喀痰細胞診	3,910	3,980	3,476	3,570	3,130	2,905	2,874	2,890	3,186	2,227	2,078
	胸部CT	879	1,020	666	732	666	739	569	453	529	361	171
胃がん検診	X線	10,499	11,139	13,278	12,853	11,146	10,568	12,299	11,214	10,397	9,456	9,211
	ペプシノゲン	675	1,132	868	1,292	684	928	261	651	175	588	166
	リスク検診	－	－	－	－	－	1,335	1,769	2,470	2,036	2,158	3,166
大腸がん検診		11,622	13,593	14,901	15,384	13,993	15,298	17,338	17,598	18,596	18,345	20,068
乳がん検診	視触診	30	33	45	161	162	177	112	113	126	－	－
	X線	986	915	909	780	746	671	927	862	881	891	1,013
	超音波	1,326	1,556	1,157	1,332	1,468	1,373	1,510	1,481	1,307	1,459	1,493
子宮頸がん検診		1,272	1,434	1,122	1,390	1,391	1,489	1,606	1,413	1,521	1,431	1,486
腹部超音波検診		2,342	2,637	3,152	3,145	2,641	1,314	1,763	1,750	1,795	1,734	1,899
前立腺がん検診		3,330	3,361	3,484	3,704	3,600	3,423	3,452	3,695	3,595	3,507	3,354
骨粗鬆症検診		727	731	946	1,015	806	895	614	540	483	647	622

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	14,803	107	(0.7)	71	(66.4)	2	−	−	19	44	6	2	(0.01)	−
	女	15,257	45	(0.3)	41	(91.1)	2	1	1	17	15	5	2	(0.01)	2
	計	30,060	152	(0.5)	112	(73.7)	4	1	1	36	59	11	4	(0.01)	2
～39	男	7,087	8	(0.1)	5	(62.5)	−	−	−	−	5	−	−	(0.00)	−
	女	6,623	3	(0.0)	3	(100.0)	−	−	1	1	1	−	−	(0.00)	−
	計	13,710	11	(0.1)	8	(72.7)	−	−	1	1	6	−	−	(0.00)	−
40～44	男	1,649	13	(0.8)	9	(69.2)	−	−	−	3	6	−	−	(0.00)	−
	女	1,806	3	(0.2)	3	(100.0)	−	−	−	1	1	1	−	(0.00)	−
	計	3,455	16	(0.5)	12	(75.0)	−	−	−	4	7	1	−	(0.00)	−
45～49	男	1,446	9	(0.6)	7	(77.8)	−	−	−	−	7	−	−	(0.00)	−
	女	1,932	4	(0.2)	3	(75.0)	−	−	−	1	2	−	−	(0.00)	−
	計	3,378	13	(0.4)	10	(76.9)	−	−	−	1	9	−	−	(0.00)	−
50～54	男	1,316	9	(0.7)	7	(77.8)	−	−	−	4	3	−	−	(0.00)	−
	女	1,850	9	(0.5)	8	(88.9)	−	−	−	3	4	1	−	(0.00)	−
	計	3,166	18	(0.6)	15	(83.3)	−	−	−	7	7	1	−	(0.00)	−
55～59	男	1,588	32	(2.0)	18	(56.3)	1	−	−	6	9	2	1	(0.06)	−
	女	1,751	12	(0.7)	11	(91.7)	1	−	−	6	3	1	1	(0.06)	1
	計	3,339	44	(1.3)	29	(65.9)	2	−	−	12	12	3	2	(0.06)	1
60～64	男	1,303	24	(1.8)	17	(70.8)	−	−	−	3	12	2	−	(0.00)	−
	女	974	10	(1.0)	9	(90.0)	1	1	−	3	3	1	1	(0.10)	1
	計	2,277	34	(1.5)	26	(76.5)	1	1	−	6	15	3	1	(0.04)	1
65～69	男	342	7	(2.0)	5	(71.4)	1	−	−	2	2	−	1	(0.29)	−
	女	247	3	(1.2)	3	(100.0)	−	−	−	1	1	1	−	(0.00)	−
	計	589	10	(1.7)	8	(80.0)	1	−	−	3	3	1	1	(0.17)	−
70～74	男	55	4	(7.3)	3	(75.0)	−	−	−	1	−	2	−	(0.00)	−
	女	32	1	(3.1)	1	(100.0)	−	−	−	1	−	−	−	(0.00)	−
	計	87	5	(5.7)	4	(80.0)	−	−	−	2	−	2	−	(0.00)	−
75～79	男	13	1	(7.7)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	女	8	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	計	21	1	(4.8)	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
80～	男	4	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	女	34	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	(0.00)	−
	計	38	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	(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	1,715	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	363	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	2,078	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
～39	男	91	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	20	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	111	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
40～44	男	382	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	89	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	471	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
45～49	男	295	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	79	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	374	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
50～54	男	301	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	65	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	366	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
55～59	男	360	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	64	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	424	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
60～64	男	226	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	36	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	262	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
65～69	男	48	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	9	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	57	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
70～74	男	9	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	1	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	10	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
75～79	男	3	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	－	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	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						確定原発性肺がん		0期,ⅠA期
							報告がん	その他悪性新生物	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**	**99**	**5**	**(5.1)**	**4**	**(80.0)**	**－**	**－**	**－**	**2**	**1**	**1**	**－**	**(0.00)**	**－**
	女	**72**	**3**	**(4.2)**	**2**	**(66.7)**	**－**	**－**	**－**	**1**	**－**	**1**	**－**	**(0.00)**	**－**
	計	**171**	**8**	**(4.7)**	**6**	**(75.0)**	**－**	**－**	**－**	**3**	**1**	**2**	**－**	**(0.00)**	**－**
～39	男	8	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	8	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
40～44	男	14	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	14	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	28	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
45～49	男	15	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	15	1	(6.7)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	30	1	(3.3)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
50～54	男	22	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	22	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	44	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
55～59	男	33	4	(12.1)	3	(75.0)	－	－	－	1	1	1	－	(0.00)	－
	女	17	1	(5.9)	1	(100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
	計	50	5	(10.0)	4	(80.0)	－	－	－	2	1	1	－	(0.00)	－
60～64	男	4	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	4	1	(25.0)	1	(100.0)	－	－	－	－	－	1	－	(0.00)	－
	計	8	1	(12.5)	1	(100.0)	－	－	－	－	－	1	－	(0.00)	－
65～69	男	2	1	(50.0)	1	(100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(0.00)	－
	女	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	計	2	1	(50.0)	1	(100.0)	－	－	－	1	－	－	－	(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	6,820	416 (6.1)	232 (55.8)	4	17	22	152	2	15	20	4 (0.06)	4
	女	2,391	108 (4.5)	73 (67.6)	－	4	12	48	1	4	4	－ (0.00)	－
	計	9,211	524 (5.7)	305 (58.2)	4	21	34	200	3	19	24	4 (0.04)	4
～39	男	1,408	35 (2.5)	26 (74.3)	－	2	2	17	1	1	3	－ (0.00)	－
	女	608	11 (1.8)	8 (72.7)	－	－	1	6	－	－	1	－ (0.00)	－
	計	2,016	46 (2.3)	34 (73.9)	－	2	3	23	1	1	4	－ (0.00)	－
40～44	男	1,369	55 (4.0)	37 (67.3)	－	2	2	25	－	2	6	－ (0.00)	－
	女	446	16 (3.6)	9 (56.3)	－	1	3	4	－	1	－	－ (0.00)	－
	計	1,815	71 (3.9)	46 (64.8)	－	3	5	29	－	3	6	－ (0.00)	－
45～49	男	1,203	58 (4.8)	26 (44.8)	1	1	1	15	1	3	4	1 (0.08)	1
	女	423	15 (3.5)	10 (66.7)	－	－	2	6	－	－	2	－ (0.00)	－
	計	1,626	73 (4.5)	36 (49.3)	1	1	3	21	1	3	6	1 (0.06)	1
50～54	男	984	65 (6.6)	32 (49.2)	－	3	4	22	－	1	2	－ (0.00)	－
	女	370	26 (7.0)	17 (65.4)	－	1	3	10	1	1	1	－ (0.00)	－
	計	1,354	91 (6.7)	49 (53.8)	－	4	7	32	1	2	3	－ (0.00)	－
55～59	男	826	70 (8.5)	35 (50.0)	－	3	5	23	－	3	1	－ (0.00)	－
	女	304	17 (5.6)	13 (76.5)	－	1	2	10	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	1,130	87 (7.7)	48 (55.2)	－	4	7	33	－	3	1	－ (0.00)	－
60～64	男	740	90 (12.2)	52 (57.8)	1	5	5	35	－	4	2	1 (0.14)	1
	女	186	17 (9.1)	12 (70.6)	－	1	1	9	－	1	－	－ (0.00)	－
	計	926	107 (11.6)	64 (59.8)	1	6	6	44	－	5	2	1 (0.11)	1
65～69	男	239	33 (13.8)	20 (60.6)	2	－	3	12	－	1	2	2 (0.84)	2
	女	43	4 (9.3)	3 (75.0)	－	－	－	2	－	1	－	－ (0.00)	－
	計	282	37 (13.1)	23 (62.2)	2	－	3	14	－	2	2	2 (0.71)	2
70～74	男	48	8 (16.7)	4 (50.0)	－	1	－	3	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	9	2 (22.2)	1 (50.0)	－	－	－	1	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	57	10 (17.5)	5 (50.0)	－	1	－	4	－	－	－	－ (0.00)	－
75～79	男	2	1 (50.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	3	1 (33.3)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
80～	男	1	1 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	2	1 (50.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－

表4-3-8 胃がん検診 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**	**95**	**5 (5.3)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
	女	**71**	**－ (0.0)**	**－ －**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
	計	**166**	**5 (3.0)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－ (0.00)**	**－**
～39	男	7	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	9	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	16	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
40～44	男	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	10	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	20	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
45～49	男	18	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	20	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	38	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
50～54	男	17	1 (5.9)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	11	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	28	1 (3.6)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
55～59	男	20	1 (5.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	18	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	38	1 (2.6)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
60～64	男	18	3 (16.7)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	3	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	計	21	3 (14.3)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
65～69	男	5	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	5	－ (0.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
70～74	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
75～79	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
80～	男	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	女	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	計	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－

表4-3-9 胃がんリスク検診（ＡＢＣ検診）（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 胃疾患の中等危険群		D群 胃疾患の高危険群	
合計	**男**	**1,965**	**1,582**	**(80.5)**	**249**	**(12.7)**	**124**	**(6.3)**	**10**	**(0.5)**
	女	**1,201**	**957**	**(79.7)**	**150**	**(12.5)**	**76**	**(6.3)**	**18**	**(1.5)**
	計	**3,166**	**2,539**	**(80.2)**	**399**	**(12.6)**	**200**	**(6.3)**	**28**	**(0.9)**
～39	男	1,172	999	(85.2)	127	(10.8)	39	(3.3)	7	(0.6)
	女	577	509	(88.2)	48	(8.3)	15	(2.6)	5	(0.9)
	計	1,749	1,508	(86.2)	175	(10.0)	54	(3.1)	12	(0.7)
40～44	男	200	158	(79.0)	28	(14.0)	13	(6.5)	1	(0.5)
	女	160	128	(80.0)	20	(12.5)	11	(6.9)	1	(0.6)
	計	360	286	(79.4)	48	(13.3)	24	(6.7)	2	(0.6)
45～49	男	186	148	(79.6)	22	(11.8)	16	(8.6)	－	(0.0)
	女	159	126	(79.2)	21	(13.2)	10	(6.3)	2	(1.3)
	計	345	274	(79.4)	43	(12.5)	26	(7.5)	2	(0.6)
50～54	男	159	117	(73.6)	29	(18.2)	13	(8.2)	－	(0.0)
	女	119	87	(73.1)	21	(17.6)	10	(8.4)	1	(0.8)
	計	278	204	(73.4)	50	(18.0)	23	(8.3)	1	(0.4)
55～59	男	126	90	(71.4)	20	(15.9)	16	(12.7)	－	(0.0)
	女	90	62	(68.9)	17	(18.9)	8	(8.9)	3	(3.3)
	計	216	152	(70.4)	37	(17.1)	24	(11.1)	3	(1.4)
60～64	男	71	45	(63.4)	13	(18.3)	13	(18.3)	－	(0.0)
	女	43	26	(60.5)	10	(23.3)	6	(14.0)	1	(2.3)
	計	114	71	(62.3)	23	(20.2)	19	(16.7)	1	(0.9)
65～69	男	27	13	(48.1)	5	(18.5)	7	(25.9)	2	(7.4)
	女	33	11	(33.3)	7	(21.2)	11	(33.3)	4	(12.1)
	計	60	24	(40.0)	12	(20.0)	18	(30.0)	6	(10.0)
70～74	男	20	10	(50.0)	5	(25.0)	5	(25.0)	－	(0.0)
	女	16	6	(37.5)	6	(37.5)	4	(25.0)	－	(0.0)
	計	36	16	(44.4)	11	(30.6)	9	(25.0)	－	(0.0)
75～79	男	4	2	(50.0)	－	(0.0)	2	(50.0)	－	(0.0)
	女	3	1	(33.3)	－	(0.0)	1	(33.3)	1	(33.3)
	計	7	3	(42.9)	－	(0.0)	3	(42.9)	1	(14.3)
80～	男	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	女	1	1	(100.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
	計	1	1	(100.0)	－	(0.0)	－	(0.0)	－	(0.0)

表4-3-10 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**	**12,500**	**726**	**(5.8)**	**365**	**(50.3)**	**12**	**197**	**－**	**2**	**23**	**43**	**15**	**73**	**11**	**(0.09)**	**9**
	女	**7,568**	**382**	**(5.0)**	**206**	**(53.9)**	**8**	**60**	**－**	**2**	**17**	**26**	**8**	**85**	**8**	**(0.11)**	**7**
	計	**20,068**	**1,108**	**(5.5)**	**571**	**(51.5)**	**20**	**257**	**－**	**4**	**40**	**69**	**23**	**158**	**19**	**(0.09)**	**16**
～39	男	1,780	78	(4.4)	47	(60.3)	2	15	－	－	－	6	5	19	2	(0.11)	2
	女	963	54	(5.6)	29	(53.7)	－	6	－	1	1	4	1	16	－	(0.00)	－
	計	2,743	132	(4.8)	76	(57.6)	2	21	－	1	1	10	6	35	2	(0.07)	2
40～44	男	2,413	107	(4.4)	54	(50.5)	3	19	－	1	3	10	4	14	3	(0.12)	2
	女	1,338	62	(4.6)	30	(48.4)	－	8	－	1	4	3	1	13	－	(0.00)	－
	計	3,751	169	(4.5)	84	(49.7)	3	27	－	2	7	13	5	27	3	(0.08)	2
45～49	男	2,158	101	(4.7)	53	(52.5)	1	24	－	1	3	7	2	15	1	(0.05)	1
	女	1,401	60	(4.3)	29	(48.3)	1	8	－	－	2	3	2	13	1	(0.07)	1
	計	3,559	161	(4.5)	82	(50.9)	2	32	－	1	5	10	4	28	2	(0.06)	2
50～54	男	1,765	97	(5.5)	46	(47.4)	1	26	－	－	7	5	－	7	1	(0.06)	1
	女	1,299	61	(4.7)	32	(52.5)	1	8	－	－	－	5	－	18	1	(0.08)	1
	計	3,064	158	(5.2)	78	(49.4)	2	34	－	－	7	10	－	25	2	(0.07)	2
55～59	男	1,828	134	(7.3)	68	(50.7)	2	47	－	－	5	7	2	5	2	(0.11)	1
	女	1,278	74	(5.8)	50	(67.6)	2	16	－	－	6	7	1	18	2	(0.16)	2
	計	3,106	208	(6.7)	118	(56.7)	4	63	－	－	11	14	3	23	4	(0.13)	3
60～64	男	1,727	124	(7.2)	66	(53.2)	2	44	－	－	4	5	1	10	1	(0.06)	1
	女	878	40	(4.6)	21	(52.5)	2	4	－	－	4	3	2	6	2	(0.23)	1
	計	2,605	164	(6.3)	87	(53.0)	4	48	－	－	8	8	3	16	3	(0.12)	2
65～69	男	638	64	(10.0)	24	(37.5)	1	17	－	－	1	2	1	2	1	(0.16)	1
	女	319	23	(7.2)	12	(52.2)	1	10	－	－	－	－	－	1	1	(0.31)	1
	計	957	87	(9.1)	36	(41.4)	2	27	－	－	1	2	1	3	2	(0.21)	2
70～74	男	160	19	(11.9)	7	(36.8)	－	5	－	－	－	1	－	1	－	(0.00)	－
	女	74	7	(9.5)	3	(42.9)	1	－	－	－	－	1	1	－	1	(1.35)	1
	計	234	26	(11.1)	10	(38.5)	1	5	－	－	－	2	1	1	1	(0.43)	1
75～79	男	26	2	(7.7)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	15	1	(6.7)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	41	3	(7.3)	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
80～	男	5	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	女	3	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－
	計	8	－	(0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	(0.00)	－

表4-3-11 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**	**1,013**	**46 (4.5)**	**39 (84.8)**	**3**	**5**	**18**	**1**	**1**	**－**	**11**	**3 (0.30)**	**3**
	超音波	**1,493**	**33 (2.2)**	**30 (90.9)**	**2**	**8**	**15**	**1**	**1**	**－**	**3**	**2 (0.13)**	**2**
～29	乳房X線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超音波	74	2 (2.7)	2 (100.0)	－	1	－	－	1	－	－	－ (0.00)	－
30～34	乳房X線	8	1 (12.5)	1 (100.0)	－	－	－	－	－	－	1	－ (0.00)	－
	超音波	278	5 (1.8)	5 (100.0)	－	2	2	－	－	－	1	－ (0.00)	－
35～39	乳房X線	11	1 (9.1)	1 (100.0)	－	－	1	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超音波	257	7 (2.7)	6 (85.7)	－	2	3	－	－	－	1	－ (0.00)	－
40～44	乳房X線	255	12 (4.7)	11 (91.7)	－	3	6	－	1	－	1	－ (0.00)	－
	超音波	268	3 (1.1)	3 (100.0)	－	1	2	－	－	－	－	－ (0.00)	－
45～49	乳房X線	267	14 (5.2)	10 (71.4)	2	－	6	－	－	－	2	2 (0.75)	2
	超音波	224	9 (4.0)	7 (77.8)	1	1	4	1	－	－	－	1 (0.45)	1
50～54	乳房X線	205	10 (4.9)	10 (100.0)	1	1	4	－	－	－	4	1 (0.49)	1
	超音波	176	3 (1.7)	3 (100.0)	－	－	3	－	－	－	－	－ (0.00)	－
55～56	乳房X線	72	3 (4.2)	3 (100.0)	－	1	－	－	－	－	2	－ (0.00)	－
	超音波	66	2 (3.0)	2 (100.0)	1	－	1	－	－	－	－	1 (1.52)	1
57～59	乳房X線	87	2 (2.3)	2 (100.0)	－	－	－	1	－	－	1	－ (0.00)	－
	超音波	71	1 (1.4)	1 (100.0)	－	－	－	－	－	－	1	－ (0.00)	－
60～64	乳房X線	87	3 (3.4)	1 (33.3)	－	－	1	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超音波	59	1 (1.7)	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
65～69	乳房X線	19	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超音波	19	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
70～74	乳房X線	2	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
	超音波	1	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)	－
75～79	乳房X線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超音波	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
80～	乳房X線	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－
	超音波	－	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ －	－

表4-3-12 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				その他のがん	CIN3	CIN2	CIN1	その他の疾患	異常なし
					計	内訳								
						扁平上皮癌	腺癌							
							頸部	体部						
合 計	**1,486**	**73 (4.9)**	**35 (2.4)**	**30 (85.7)**	**－ (0.0)**	**－**	**－**	**－**	**－**	**3**	**2**	**8**	**7**	**10**
～29	269	20 (7.4)	11 (4.1)	7 (63.6)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	2	1	4
30～34	193	8 (4.1)	8 (4.1)	8 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	1	2	3	1	1
35～39	150	8 (5.3)	4 (2.7)	4 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	1	－	2	1	－
40～44	244	13 (5.3)	4 (1.6)	4 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	1	－	－	－	3
45～49	205	9 (4.4)	4 (2.0)	4 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	2	2
50～54	168	11 (6.5)	1 (0.6)	1 (100.0)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	1	－
55～59	166	2 (1.2)	3 (1.8)	2 (66.7)	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	1	1	－
60～64	80	2 (2.5)	－ (0.0)	－ －	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－
65～69	9	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－
70～74	2	－ (0.0)	－ (0.0)	－ －	－ (0.0)	－	－	－	－	－	－	－	－	－
75～79	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－
80～	－	－ －	－ －	－ －	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－	－

※ CINとは,子宮頸部上皮内腫瘍で,異形成及び上皮内癌を一括したもの

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	**3,354**	**216 (6.4)**	**95 (44.0)**	**1**	**－**	**22**	**3**	**4**	**19**	**46**	**－ (0.00)**
～39	42	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
40～44	46	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
45～49	91	1 (1.1)	1 (100.0)	－	－	－	－	－	1	－	－ (0.00)
50～54	859	30 (3.5)	15 (50.0)	－	－	3	1	－	4	7	－ (0.00)
55～59	1,333	81 (6.1)	42 (51.9)	1	－	12	－	2	12	15	－ (0.00)
60～64	794	79 (9.9)	29 (36.7)	－	－	7	2	1	1	18	－ (0.00)
65～69	143	18 (12.6)	4 (22.2)	－	－	－	－	－	1	3	－ (0.00)
70～74	32	5 (15.6)	3 (60.0)	－	－	－	－	－	－	3	－ (0.00)
75～79	11	－ (0.0)	－ －	－	－	－	－	－	－	－	－ (0.00)
80～	3	2 (66.7)	1 (50.0)	－	－	－	－	1	－	－	－ (0.00)

表4-3-14 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	1,376	83	(6.0)	46	(55.4)	−	15	−	−	8	9	−	−	4	−	5	8	3	−	−	9
	女	523	39	(7.5)	26	(66.7)	−	6	−	−	2	2	−	−	4	−	4	6	−	−	−	4
	計	1,899	122	(6.4)	72	(59.0)	−	21	−	−	10	11	−	−	8	−	9	14	3	−	−	13
～39	男	237	7	(3.0)	2	(28.6)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	117	10	(8.5)	6	(60.0)	−	4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1
	計	354	17	(4.8)	8	(47.1)	−	4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1
40～44	男	250	14	(5.6)	6	(42.9)	−	2	−	−	−	1	−	−	1	−	−	−	−	−	−	2
	女	117	7	(6.0)	4	(57.1)	−	1	−	−	−	−	−	−	1	−	1	−	−	−	−	1
	計	367	21	(5.7)	10	(47.6)	−	3	−	−	−	1	−	−	2	−	1	−	−	−	−	3
45～49	男	212	8	(3.8)	4	(50.0)	−	1	−	−	2	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1
	女	91	7	(7.7)	3	(42.9)	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	2	−	−	−	1
	計	303	15	(5.0)	7	(46.7)	−	1	−	−	2	1	−	−	1	−	−	2	−	−	−	2
50～54	男	213	12	(5.6)	7	(58.3)	−	3	−	−	1	1	−	−	1	−	1	2	−	−	−	1
	女	94	6	(6.4)	6	(100.0)	−	−	−	−	1	1	−	−	1	−	2	2	−	−	−	−
	計	307	18	(5.9)	13	(72.2)	−	3	−	−	2	2	−	−	2	−	3	4	−	−	−	1
55～59	男	259	16	(6.2)	11	(68.8)	−	5	−	−	2	3	−	−	1	−	1	2	2	−	−	2
	女	58	4	(6.9)	3	(75.0)	−	1	−	−	−	1	−	−	1	−	1	−	−	−	−	1
	計	317	20	(6.3)	14	(70.0)	−	6	−	−	2	4	−	−	2	−	2	2	2	−	−	3
60～64	男	167	21	(12.6)	12	(57.1)	−	3	−	−	3	3	−	−	1	−	3	4	−	−	−	3
	女	32	3	(9.4)	2	(66.7)	−	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	−
	計	199	24	(12.1)	14	(58.3)	−	3	−	−	4	3	−	−	1	−	3	5	−	−	−	3
65～69	男	27	3	(11.1)	2	(66.7)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−
	女	9	2	(22)	2	(100.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	36	5	(13.9)	4	(80.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−
70～74	男	9	2	(22.2)	2	(100.0)	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	4	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	13	2	(15.4)	2	(100.0)	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
75～79	男	2	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	1	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	3	−	(0.0)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
80～	男	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

＊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)																				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			
-	-	1	-	17	-	1	-	3	-	17	-	-	6	14	-	1	-	9	-	-	-	2	-	-	-	14	2	5	78
-	-	-	-	7	-	-	-	1	-	8	-	3	2	4	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	7	-	5	31
-	-	1	-	24	-	1	-	4	-	25	-	3	8	18	-	1	1	15	-	-	-	2	-	-	-	21	2	10	109
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	7
-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	8
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	6
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	5
-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	1	2	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	11
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	8
-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	9
-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	2	-	-	1	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	9
-	-	-	-	5	-	-	-	1	-	5	-	-	2	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5	-	2	18
-	-	-	-	5	-	1	-	-	-	5	-	-	1	5	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	5	1	-	24
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3
-	-	-	-	7	-	1	-	-	-	7	-	-	1	5	-	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7	1	1	27
-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	6	-	-	3	4	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	4	1	1	26
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4
-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	7	-	1	3	4	-	-	1	3	-	-	-	2	-	-	-	5	1	1	30
-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表4-3-15 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	**622**	**437**	**(70.3)**	**164**	**(26.4)**	**21**	**(3.4)**
～ 19	－	－	－	－	－	－	－
20 ～ 24	－	－	－	－	－	－	－
25 ～ 29	2	2	(100.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
30 ～ 34	12	11	(91.7)	1	(8.3)	－	(0.0)
35 ～ 39	20	18	(90.0)	2	(10.0)	－	(0.0)
小計	**34**	**31**	**(91.2)**	**3**	**(8.8)**	**－**	**(0.0)**
40 ～ 44	124	94	(75.8)	28	(22.6)	2	(1.6)
45 ～ 49	129	111	(86.0)	17	(13.2)	1	(0.8)
50 ～ 54	118	95	(80.5)	22	(18.6)	1	(0.8)
55 ～ 59	117	58	(49.6)	54	(46.2)	5	(4.3)
60 ～ 64	77	40	(51.9)	30	(39.0)	7	(9.1)
65 ～ 69	22	7	(31.8)	10	(45.5)	5	(22.7)
70 ～ 74	1	1	(100.0)	－	(0.0)	－	(0.0)
75 ～ 79	－	－	－	－	－	－	－
80 ～	－	－	－	－	－	－	－
小計	**588**	**406**	**(69.0)**	**161**	**(27.4)**	**21**	**(3.6)**

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30日間で544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1人（0.2％），軽度異常37人（6.8％），6か月後再検査124人（22.8％），3か月後再検査4人（0.7％），要精密検査285人（52.4％），要医療51人（9.4％），治療継続42人（7.7％）であった。

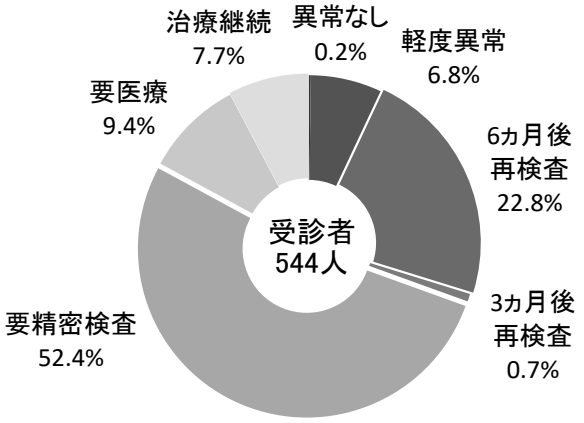


図4-4-1 総合健康診断受診者に対する判定結果の割合

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(直接) ※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	**544**	**1** **(0.2)**	**37** **(6.8)**	**124** **(22.8)**	**4** **(0.7)**	**285** **(52.4)**	**51** **(9.4)**	**42** **(7.7)**
官公署等	510	1 (0.2)	36 (7.1)	117 (22.9)	4 (0.8)	268 (52.5)	46 (9.0)	38 (7.5)
一般事業所	26	－ (0.0)	1 (3.8)	4 (15.4)	－ (0.0)	14 (53.8)	4 (15.4)	3 (11.5)
個　人	8	－ (0.0)	－ (0.0)	3 (37.5)	－ (0.0)	3 (37.5)	1 (12.5)	1 (12.5)

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）		536	6	(1.1)	4	(66.7)	－	(0.0)
胃がん		497	19	(3.8)	12	(63.2)	－	(0.0)
大腸がん		525	27	(5.1)	14	(51.9)	－	(0.0)
子宮頸がん		202	4	(2.0)	4	(100.0)	1	(0.5)
乳がん	乳房X線	190	9	(4.7)	8	(88.9)	－	(0.0)
	乳房超音波	54	1	(1.9)	－	(0.0)	－	(0.0)
腹部超音波		542	32	(5.9)	17	(53.1)	－	(0.0)
前立腺がん		173	9	(5.2)	7	(77.8)	－	(0.0)

表4-4-4 検査項目別実績

単位:人(％)

		受診者	有所見者
身体計測		544	228 (41.9)
視力検査		544	89 (16.4)
眼圧検査		543	46 (8.5)
聴力検査		544	33 (6.1)
尿検査	糖	543	9 (1.7)
	蛋白	541	4 (0.7)
	潜血	524	11 (2.1)
	ウロビリノーゲン	543	- (0.0)
	ケトン体	543	9 (1.7)
	ビリルビン	543	- (0.0)
	亜硝酸塩	543	4 (0.7)
	PH	543	7 (1.3)
	比重	543	8 (1.5)
	沈渣	524	107 (20.4)
心電図検査		544	122 (22.4)
血圧測定		544	151 (27.8)
眼底検査		543	101 (18.6)
胸部X線直接撮影		536	85 (15.9)
肺機能検査		543	55 (10.1)
胃部X線DR撮影		497	176 (35.4)
便潜血反応検査(二日法)		525	31 (5.9)
胃がんリスク検診		36	- (0.0)
喀痰検査		1	- (0.0)
腹部超音波検査		542	441 (81.4)
脂質代謝	総コレステロール	544	331 (60.8)
	HDLコレステロール	544	26 (4.8)
	LDLコレステロール	544	299 (55.0)
	中性脂肪	544	100 (18.4)
肝機能検査	AST	544	48 (8.8)
	ALT	544	95 (17.5)
	γ-GT	544	105 (19.3)
	ALP	544	20 (3.7)
	総ビリルビン	544	55 (10.1)
	コリンエステラーゼ	544	29 (5.3)

		受診者	有所見者
血清蛋白分画	総蛋白	544	35 (6.4)
	アルブミン	544	- (0.0)
	蛋白分画	544	42 (7.7)
腎機能	クレアチニン(eGFR)	544	92 (16.9)
	尿酸	544	62 (11.4)
糖代謝	空腹時血糖	544	208 (38.2)
	ﾍﾓｸﾞﾛﾋﾞﾝA1c	544	293 (53.9)
膵機能	血清アミラーゼ	544	37 (6.8)
電解質検査	ナトリウム	544	10 (1.8)
	カリウム	544	17 (3.1)
	クロール	544	37 (6.8)
	カルシウム	544	22 (4.0)
腫瘍マーカー	CEA	127	3 (2.4)
	SLX	127	4 (3.1)
心不全リスク検査		66	1 (1.5)
貧血検査	赤血球数	544	44 (8.1)
	血色素量	544	63 (11.6)
	ヘマトクリット	544	59 (10.8)
	MCV	544	83 (15.3)
	白血球数	544	35 (6.4)
	血小板数	544	40 (7.4)
梅毒	RPR	544	1 (0.18)
	TP抗体	544	1 (0.2)
肝炎	HBs抗原	544	- (0.0)
	HCV抗体	56	- (0.0)
血清学的検査	CRP	544	36 (6.6)
	抗CCP抗体	543	2 (0.4)
前立腺	PSA	173	16 (9.2)
	PSAスコア	173	82 (47.4)
子宮頸がん検査		202	14 (6.9)
乳がん	乳房X線	190	9 (4.7)
	乳房超音波	54	1 (1.9)
骨粗鬆症検査		40	16 (40.0)
診察		543	426 (78.5)

特 定 保 健 指 導

４－５ 特定保健指導

4-5-1 概要

平成20年度の医療制度改革に伴い「高齢者の医療の確保に関する法律」が制定された。これは，医療保険者が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毎年計画的に「積極的支援」「動機付け支援」の特定保健指導を実施するものである。この特定保健指導は，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。

4-5-2 実施状況

平成29年度は個別契約で3保険者，集合契約（B)をを通じて5保険者，計249人実施した。

途中終了者は14人で,理由の内訳は「業務多忙」6人「継続の意思なし」3人,「病気療養」2人,「家族の介護」1人,「妊娠」1人,「連絡不能」1人であった。現在支援継続中は3人である。

支援別割合は,積極的支援126人(50.6%),動機付け支援123人(49.4%）であった。

支援別男女比は,積極的支援が男性118人（47.4%）,女性8人(3.2%),動機付け支援が男性87人（34.9%）,女性36人(14.5%)であった。

初回面接時と6ヶ月後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90人（80.4%），動機付け支援78人（65.0%），全体は168人（72.4%）であった。

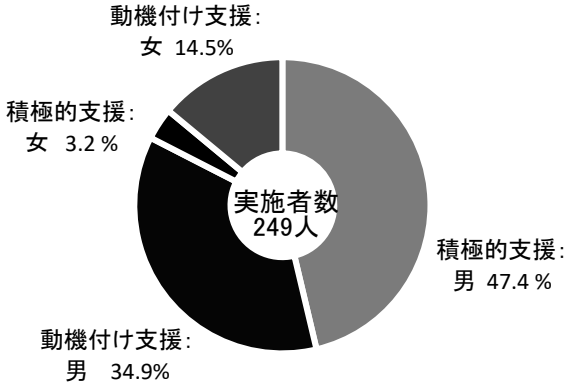


図4-5-1　特定保健指導支援別男女比(全体)

4-5-3 支援の方法

積極的支援，動機付け支援ともに初回の個別面接では，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。

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（1回：40ポイント）以上を獲得し，更に支援Ｂ（電話）で20ポイント（1回：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ヶ月後の中間期に励ましのハガキを送付，6ヶ月後に最終評価となる。

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	－	
支援パターン ②	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Ｂ (電話)	支援Ａ (メール 又は 手紙)	支援Ａ (メール 又は 手紙)	－	通信	180
ポイント	－	40	40	20	40	40	－	－	

2. 動機付け支援

支援方法	初回		3ヶ月		6ヶ月
	個別面接	→	支援Ｂ (ハガキ)	→	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		途中終了者数*1		支援継続者数	
計	249	(100.0)	232	(93.2)	14	(5.6)	3	(1.2)
積極的支援	126	(50.6)	112	(45.0)	11	(4.4)	3	(1.2)
動機付け支援	123	(49.4)	120	(48.2)	3	(1.2)	－	(0.0)

（平成30年12月現在）

2.支援別男女比　　単位:人(%)

	男		女		計	
計	205	(82.3)	44	(17.7)	249	(100.0)
積極的支援	118	(47.4)	8	(3.2)	126	(50.7)
動機付け支援	87	(34.9)	36	(14.5)	123	(49.3)

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(B)	個別支援	5

*1　途中終了者とは,脱落者及び資格喪失者
脱落者とは，最終利用日から未利用のまま2か月経過し,支援終了した者
資格喪失とは，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6か月後の体重の変化

単位：人(%)

		男	女	計	
合　　計		192	40	232	(100.0)
体重減少の計		141	27	168	(72.4)
積極的支援	計	105	7	112	(100.0)
	増加	18	1	19	(17.0)
	減少	84	6	90	(80.4)
	変化なし	3	－	3	(2.7)
動機付け支援	計	87	33	120	(100.0)
	増加	25	10	35	(29.2)
	減少	57	21	78	(65.0)
	変化なし	5	2	7	(5.8)

表4-5-3　初回面接時と6か月後の腹囲の変化

単位：人(%)

		男	女	計	
合　　計		192	40	232	(100.0)
腹囲減少の計		128	25	153	(65.9)
積極的支援	計	105	7	112	(100.0)
	増加	21	2	23	(20.5)
	減少	73	5	78	(69.7)
	変化なし	11	－	11	(9.8)
動機付け支援	計	87	33	120	(100.0)
	増加	21	8	29	(24.2)
	減少	55	20	75	(62.5)
	変化なし	11	5	16	(13.3)

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

平成29年度は，サルモネラ属菌の陽性が39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・9群が検出された。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。

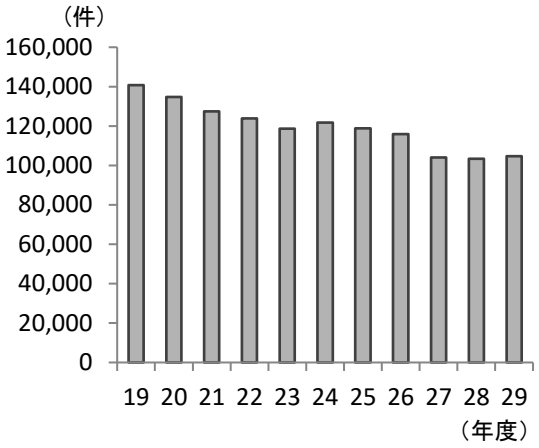


図4-6-1　腸内病原細菌検査実績の年度推移

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		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
合計		**140,752**	**134,820**	**127,442**	**123,945**	**118,687**	**121,726**	**118,756**	**115,915**	**103,995**	**103,462**	**104,727**
学校関係		5,602	4,787	4,871	4,496	4,657	5,362	6,493	5,292	4,456	3,540	3,407
給食関係		13,463	12,516	10,676	8,904	8,743	12,389	11,029	9,599	5,330	5,250	5,193
事業所		83,333	81,833	78,685	78,263	76,089	76,927	77,612	77,093	74,821	75,959	76,915
水道関係		1,811	1,782	1,562	1,544	1,579	1,582	1,611	1,698	1,795	1,808	1,882
施設		23,841	22,655	20,598	20,382	18,895	17,898	16,367	17,342	12,920	12,968	13,331
その他		12,702	11,247	11,050	10,356	8,724	7,568	5,644	4,891	4,673	3,937	3,999
陽性者		**19**	**27**	**10**	**22**	**15**	**31**	**23**	**33**	**34**	**28**	**39**
サルモネラ属菌分類O抗原	O4	1	4	−	9	2	11	6	15	20	14	14
	O7	12	9	3	3	8	6	7	12	6	9	14
	O8	1	5	3	2	−	1	5	−	4	2	7
	O9	3	4	3	7	3	8	2	3	2	1	4
	O3,10	−	4	1	1	−	1	−	2	1	1	−
	O1,3,19	−	−	−	−	−	1	1	−	1	−	−
	O21	−	−	−	−	−	3	2	−	−	−	−
	O6,14	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	O11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	O13	−	−	−	−	2	−	−	−	−	1	−
	O16	−	1	−	−	−	−	−	1	−	−	−
	O18	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	O群不明	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−

表4-6-2 年度別実績(腸管出血性大腸菌O157)

単位:人

年度			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
合計			**101,087**	**101,284**	**96,832**	**116,217**	**113,671**	**108,965**	**105,800**	**103,689**	**96,711**	**96,454**	**98,369**
学校関係			5,290	4,579	4,737	4,353	4,596	5,244	6,269	5,051	4,323	3,414	3,255
給食関係			13,414	12,463	9,391	8,441	8,285	7,936	6,440	5,041	5,024	4,915	4,867
事業所			49,305	52,438	53,100	74,756	74,468	71,457	71,809	72,126	69,694	71,098	72,587
水道関係			1,456	1,413	1,235	1,283	1,341	1,339	1,371	1,443	1,519	1,625	1,700
施設			20,606	20,356	18,179	17,625	16,927	16,017	14,530	15,487	11,828	11,845	12,258
その他			11,016	10,035	10,190	9,759	8,054	6,972	5,381	4,541	4,323	3,557	3,702
陽性者			**3**	**1**	**2**	**6**	**2**	**1**	**1**	**−**	**−**	**−**	**−**
腸管出血性大腸菌O157	VT1;(−)	VT2;(−)	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	VT1;(−)	VT2;(+)	2	1	−	2	2	−	1	−	−	−	−
	VT1;(+)	VT2;(+)	1	−	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			19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
合計			**－**	**－**	**1,196**	**931**	**2,840**	**10,881**	**11,324**	**10,699**	**6,248**	**6,340**	**5,975**
学校関係			－	－	－	43	60	115	224	241	133	126	152
給食関係			－	－	1,148	419	458	4,453	4,588	4,558	306	335	326
事業所			－	－	4	44	439	4,429	4,880	4,181	4,391	4,391	4,121
水道関係			－	－	－	－	－	6	11	16	27	17	16
施設			－	－	44	419	1,365	1,343	1,394	1,392	1,089	1,123	1,073
その他			－	－	－	6	518	535	227	311	302	348	287
陽性者			**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**	**－**
腸管出血性大腸菌O157 O26 O111	VT1;(－)	VT2;(－)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	VT1;(－)	VT2;(+)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	VT1;(+)	VT2;(+)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
	VT1;(+)	VT2;(－)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－

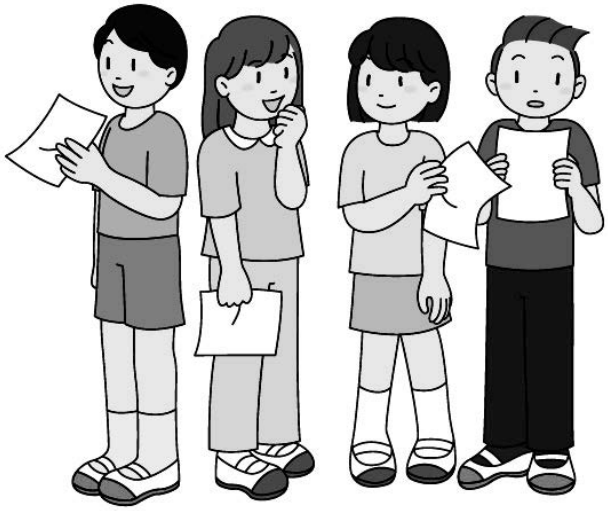
※腸管出血性大腸菌O157・O26・O111のセット検査

表4-6-4 検査実績（保健所別）

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	**104,727**	**33,922**	**70,805**	**39**	**98,369**	**31,693**	**66,676**	**－**	**5,975**	**2,041**	**3,934**	**－**
水戸	18,492	6,074	12,418	7	16,689	5,184	11,505	－	1,738	880	858	－
ひたちなか	7,228	2,417	4,811	－	7,101	2,417	4,684	－	120	－	120	－
常陸大宮	6,355	1,356	4,999	1	5,873	1,288	4,585	－	480	68	412	－
日立	6,193	772	5,421	2	5,708	749	4,959	－	481	23	458	－
鉾田	2,741	590	2,151	1	2,646	580	2,066	－	88	7	81	－
潮来	7,260	1,847	5,413	6	6,917	1,830	5,087	－	342	17	325	－
竜ヶ崎	12,361	4,655	7,706	2	11,763	4,442	7,321	－	411	55	356	－
土浦	11,498	4,011	7,487	12	10,289	3,236	7,053	－	1,142	763	379	－
つくば	8,231	2,700	5,531	1	7,707	2,668	5,039	－	509	32	477	－
筑西	7,979	3,287	4,692	3	7,790	3,187	4,603	－	187	100	87	－
常総	8,494	3,635	4,859	1	8,116	3,539	4,577	－	365	96	269	－
古河	7,895	2,578	5,317	3	7,770	2,573	5,197	－	112	－	112	－

５ 学 校 保 健



尿　　検　　査

５－１ 尿検査

5-1-1 概要

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

平成29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176,473人実施した。前年度と比較して受検者は，1,740人減少した。受検者の内訳は，保育所（園）・幼稚園30,717人，小学校83,392人，中学校44,719人，高等学校9,596人，高等専門学校1,060人，特別支援学校185人，専門学校142人，大学6,406人，教職員256人であった。

なお，教職員を除く受検者176,217人に対して，一次検査の陽性者数は2,732人（1.55％）で，二次検査の陽性者数は701人（0.40％）であった。

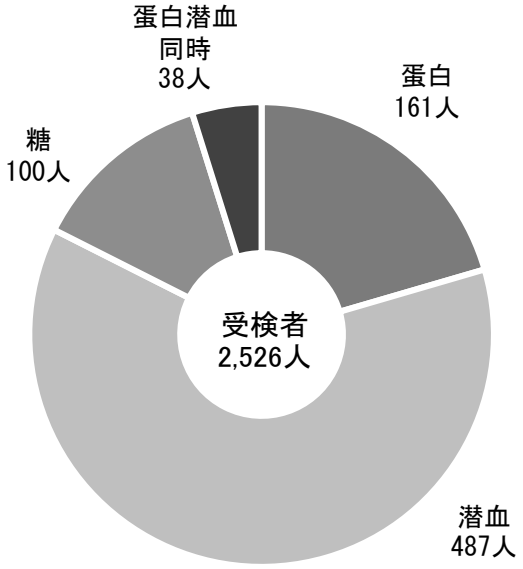


図5-1-1　尿二次検査陽性者の結果内訳

5-1-3 検査方法（腎臓病・糖尿病スクリーニング）

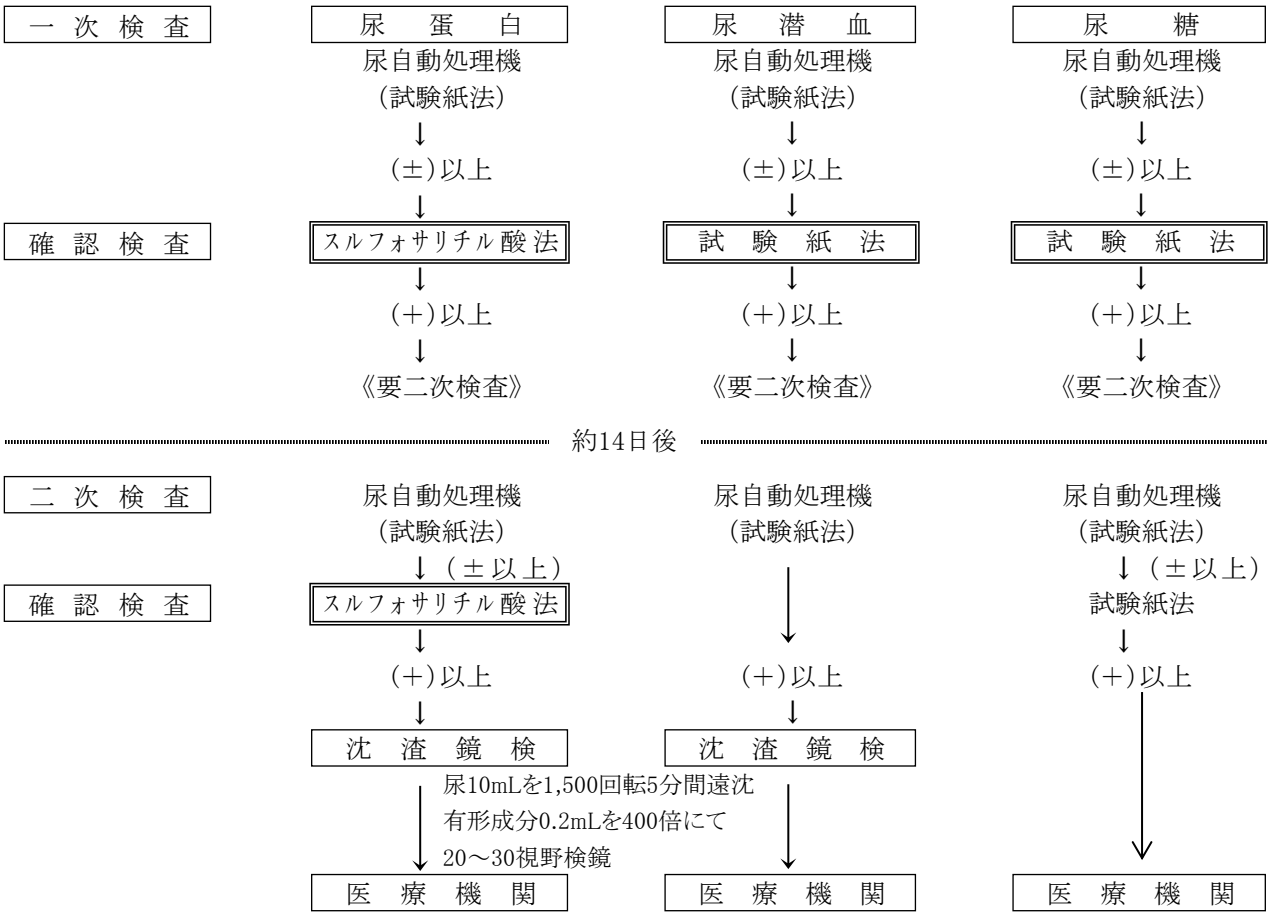


表5-1-1 年度別検査実績

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 19	211,391	3,971	(1.88)	978	(0.46)	2,843	(1.34)	301	(0.14)	135	(0.06)
20	191,312	3,357	(1.75)	880	(0.46)	2,349	(1.23)	249	(0.13)	105	(0.05)
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)

※ 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 19	4,020	1,035 (0.49)	208	(0.10)	775	(0.37)	112	(0.05)	58	(0.03)
20	3,419	1,045 (0.55)	237	(0.12)	753	(0.39)	121	(0.06)	59	(0.03)
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)

※ 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**	**91,284**	**841**	**(0.92)**	**361**	**(0.40)**	**341**	**(0.37)**	**169**	**(0.19)**	**27**	**(0.03)**
	女	**84,933**	**1,891**	**(2.23)**	**438**	**(0.52)**	**1,368**	**(1.61)**	**142**	**(0.17)**	**51**	**(0.06)**
	計	**176,217**	**2,732**	**(1.55)**	**799**	**(0.45)**	**1,709**	**(0.97)**	**311**	**(0.18)**	**78**	**(0.04)**
保育所幼稚園	男	15,763	76	(0.48)	9	(0.06)	60	(0.38)	12	(0.08)	5	(0.03)
	女	14,954	118	(0.79)	25	(0.17)	93	(0.62)	6	(0.04)	5	(0.03)
	計	30,717	194	(0.63)	34	(0.11)	153	(0.50)	18	(0.06)	10	(0.03)
小学校	男	42,845	233	(0.54)	70	(0.16)	128	(0.30)	39	(0.09)	4	(0.01)
	女	40,547	592	(1.46)	166	(0.41)	392	(0.97)	54	(0.13)	18	(0.04)
	計	83,392	825	(0.99)	236	(0.28)	520	(0.62)	93	(0.11)	22	(0.03)
中学校	男	22,826	378	(1.66)	236	(1.03)	101	(0.44)	51	(0.22)	9	(0.04)
	女	21,893	918	(4.19)	206	(0.94)	677	(3.09)	57	(0.26)	20	(0.09)
	計	44,719	1,296	(2.90)	442	(0.99)	778	(1.74)	108	(0.24)	29	(0.06)
高等学校	男	4,643	63	(1.36)	21	(0.45)	20	(0.43)	26	(0.56)	4	(0.09)
	女	4,953	166	(3.35)	30	(0.61)	125	(2.52)	18	(0.36)	6	(0.12)
	計	9,596	229	(2.39)	51	(0.53)	145	(1.51)	44	(0.46)	10	(0.10)
高等専門学校	男	887	18	(2.03)	8	(0.90)	8	(0.90)	4	(0.45)	2	(0.23)
	女	173	10	(5.78)	2	(1.16)	8	(4.62)	-	(0.00)	-	(0.00)
	計	1,060	28	(2.64)	10	(0.94)	16	(1.51)	4	(0.38)	2	(0.19)
特別支援学校	男	123	5	(4.07)	1	(0.81)	2	(1.63)	2	(1.63)	-	(0.00)
	女	62	2	(3.23)	-	(0.00)	-	(0.00)	2	(3.23)	-	(0.00)
	計	185	7	(3.78)	1	(0.54)	2	(1.08)	4	(2.16)	-	(0.00)
専門学校	男	122	5	(4.10)	2	(1.64)	3	(2.46)	1	(0.82)	1	(0.82)
	女	20	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)	-	(0.00)
	計	142	5	(3.52)	2	(1.41)	3	(2.11)	1	(0.70)	1	(0.7)
大学	男	4,075	63	(1.55)	14	(0.34)	19	(0.47)	34	(0.83)	2	(0.05)
	女	2,331	85	(3.65)	9	(0.39)	73	(3.13)	5	(0.21)	2	(0.09)
	計	6,406	148	(2.31)	23	(0.36)	92	(1.44)	39	(0.61)	4	(0.06)

※ 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**	**748**	**226**	**(0.25)**	**58**	**(0.06)**	**136**	**(0.15)**	**48**	**(0.05)**	**14** **(0.02)**
	女	**1,770**	**475**	**(0.56)**	**103**	**(0.12)**	**348**	**(0.41)**	**49**	**(0.06)**	**24** **(0.03)**
	計	**2,518**	**701**	**(0.40)**	**161**	**(0.09)**	**484**	**(0.27)**	**97**	**(0.06)**	**38** **(0.02)**
保育所幼稚園	男	69	28	(0.18)	1	(0.01)	25	(0.16)	3	(0.02)	1 (0.01)
	女	104	40	(0.27)	6	(0.04)	35	(0.23)	2	(0.01)	3 (0.02)
	計	173	68	(0.22)	7	(0.02)	60	(0.20)	5	(0.02)	4 (0.01)
小学校	男	223	80	(0.19)	13	(0.03)	56	(0.13)	15	(0.04)	4 (0.01)
	女	576	173	(0.43)	34	(0.08)	132	(0.33)	18	(0.04)	11 (0.03)
	計	799	253	(0.30)	47	(0.06)	188	(0.23)	33	(0.04)	15 (0.02)
中学校	男	366	82	(0.36)	34	(0.15)	39	(0.17)	18	(0.08)	6 (0.03)
	女	893	213	(0.97)	53	(0.24)	148	(0.68)	22	(0.10)	9 (0.04)
	計	1,259	295	(0.66)	87	(0.19)	187	(0.42)	40	(0.09)	15 (0.03)
高等学校	男	55	23	(0.50)	7	(0.15)	9	(0.19)	9	(0.19)	2 (0.04)
	女	154	40	(0.81)	9	(0.18)	26	(0.52)	6	(0.12)	1 (0.02)
	計	209	63	(0.66)	16	(0.17)	35	(0.36)	15	(0.16)	3 (0.03)
高等専門学校	男	16	5	(0.56)	-	(0.00)	2	(0.23)	3	(0.34)	- (0.00)
	女	9	4	(2.31)	1	(0.58)	3	(1.73)	-	(0.00)	- (0.00)
	計	25	9	(0.85)	1	(0.09)	5	(0.47)	3	(0.28)	- (0.00)
特別支援学校	男	5	3	(2.44)	1	(0.81)	2	(1.63)	-	(0.00)	- (0.00)
	女	2	1	(1.61)	-	(0.00)	-	(0.00)	1	(1.61)	- (0.00)
	計	7	4	(2.16)	1	(0.54)	2	(1.1)	1	(0.54)	- (0.00)
大学	男	14	5	(0.12)	2	(0.05)	3	(0.07)	-	(0.00)	1 (0.02)
	女	32	4	(0.17)	-	(0.00)	4	(0.17)	-	(0.00)	- (0.00)
	計	46	9	(0.14)	2	(0.03)	7	(0.11)	-	(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	第一次検査 陽性件数内訳 潜血	第一次検査 陽性件数内訳 糖	第一次検査 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	第二次検査 陽性件数内訳 蛋白	第二次検査 陽性件数内訳 潜血	第二次検査 陽性件数内訳 糖	第二次検査 陽性件数内訳 蛋白潜血
合計	特	132	6 (4.55)	1	2	3	-	6	3 (2.27)	1	2	-	-
	幼	4,121	26 (0.63)	7	19	3	3	24	8 (0.19)	-	6	2	-
	小	82,161	813 (0.99)	232	513	91	21	789	249 (0.30)	46	184	33	14
	中	42,480	1,235 (2.91)	428	735	104	29	1,204	280 (0.66)	85	177	37	15
	計	128,894	2,080 (1.61)	668	1,269	201	53	2,023	540 (0.42)	132	369	72	29
水戸市	幼	1,491	7 (0.47)	3	4	-	-	7	2 (0.13)	-	2	-	-
	小	13,401	145 (1.08)	47	84	16	1	143	42 (0.31)	9	26	10	3
	中	6,517	225 (3.45)	88	126	21	8	221	65 (1.00)	18	37	12	1
	計	21,409	377 (1.76)	138	214	37	9	371	109 (0.51)	27	65	22	4
茨城町	幼	89	1 (1.12)	1	1	-	1	1	1 (1.12)	-	1	-	-
	小	1,546	17 (1.10)	5	10	3	1	16	8 (0.52)	3	6	-	1
	中	810	30 (3.70)	15	18	-	3	30	4 (0.49)	1	4	-	1
	計	2,445	48 (1.96)	21	29	3	5	47	13 (0.53)	4	11	-	2
城里町	幼	36	2 (5.56)	-	2	-	-	2	- (0.00)	-	-	-	-
	小	813	10 (1.23)	3	6	1	-	10	2 (0.25)	-	2	-	-
	中	504	18 (3.57)	3	12	3	-	18	1 (0.20)	-	1	-	-
	計	1,353	30 (2.22)	6	20	4	-	30	3 (0.22)	-	3	-	-
大洗町	幼	24	- (0.00)	-	-	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
	小	756	12 (1.59)	2	9	1	-	11	3 (0.40)	2	2	-	1
	中	435	19 (4.37)	4	11	5	-	19	5 (1.15)	-	2	3	-
	計	1,215	31 (2.55)	6	20	6	-	30	8 (0.66)	2	4	3	1
ひたちなか市	幼	314	3 (0.96)	1	3	-	1	2	1 (0.32)	-	1	-	-
	小	8,800	75 (0.85)	27	43	8	3	71	19 (0.22)	5	13	3	2
	中	4,295	97 (2.26)	37	59	4	3	92	30 (0.70)	9	19	2	-
	計	13,409	175 (1.31)	65	105	12	7	165	50 (0.37)	14	33	5	2
常陸大宮市	幼	49	1 (2.04)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	1,775	19 (1.07)	2	14	3	-	19	6 (0.34)	1	4	1	-
	中	1,066	24 (2.25)	8	14	2	-	24	6 (0.56)	1	4	1	-
	計	2,890	44 (1.52)	10	29	5	-	44	12 (0.42)	2	8	2	-
那珂市	幼	209	1 (0.48)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	2,714	34 (1.25)	7	25	4	2	33	10 (0.37)	2	7	1	-
	中	1,441	36 (2.50)	7	28	1	-	36	5 (0.35)	1	4	1	-
	計	4,364	71 (1.63)	14	54	5	2	70	15 (0.34)	3	11	2	-

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	第一次検査 陽性件数内訳 潜血	第一次検査 陽性件数内訳 糖	第一次検査 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	第二次検査 陽性件数内訳 蛋白	第二次検査 陽性件数内訳 潜血	第二次検査 陽性件数内訳 糖	第二次検査 陽性件数内訳 蛋白潜血
大子町	幼	63	- (0.00)	-	-	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
	小	617	8 (1.30)	2	6	-	-	8	3 (0.49)	1	2	-	-
	中	342	16 (4.68)	4	11	1	-	15	- (0.00)	-	-	-	-
	計	1,022	24 (2.35)	6	17	1	-	23	3 (0.29)	1	2	-	-
常陸太田市	幼	287	4 (1.39)	1	2	1	-	4	2 (0.70)	-	1	1	-
	小	1,988	12 (0.60)	2	8	2	-	12	3 (0.15)	-	3	-	-
	中	1,193	28 (2.35)	5	20	3	-	27	5 (0.42)	1	2	2	-
	計	3,468	44 (1.27)	8	30	6	-	43	10 (0.29)	1	6	3	-
日立市	特	132	6 (4.55)	1	2	3	-	6	3 (2.27)	1	2	-	-
	幼	329	2 (0.61)	1	2	-	1	2	1 (0.30)	-	1	-	-
	小	8,439	86 (1.02)	30	54	5	2	86	27 (0.32)	4	22	2	1
	中	4,651	108 (2.32)	49	55	5	1	105	27 (0.58)	9	17	2	1
	計	13,551	202 (1.49)	81	113	13	4	199	58 (0.43)	14	42	4	2
北茨城市	小	2,009	20 (1.00)	4	16	-	-	20	9 (0.45)	2	7	-	-
	中	1,103	21 (1.90)	3	16	2	-	20	4 (0.36)	2	3	-	1
	計	3,112	41 (1.32)	7	32	2	-	40	13 (0.42)	4	10	-	1
高萩市	幼	182	1 (0.55)	-	1	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
	小	1,271	7 (0.55)	2	5	-	-	7	3 (0.24)	-	3	-	-
	中	722	24 (3.32)	13	11	1	1	24	4 (0.55)	-	4	-	-
	計	2,175	32 (1.47)	15	17	1	1	31	7 (0.32)	-	7	-	-
龍ケ崎市	小	3,843	41 (1.07)	12	28	3	2	40	11 (0.29)	2	9	1	1
	中	2,049	56 (2.73)	28	24	5	1	53	7 (0.34)	2	3	2	-
	計	5,892	97 (1.65)	40	52	8	3	93	18 (0.31)	4	12	3	1
阿見町	小	2,497	28 (1.12)	8	19	3	2	24	9 (0.36)	1	8	1	1
	中	1,200	48 (4.00)	21	24	4	1	45	9 (0.75)	4	4	1	-
	計	3,697	76 (2.06)	29	43	7	3	69	18 (0.49)	5	12	2	1
かすみがうら市	小	661	12 (1.82)	-	10	2	-	12	6 (0.91)	-	4	2	-
	中	392	13 (3.32)	3	8	2	-	12	2 (0.51)	1	1	-	-
	計	1,053	25 (2.37)	3	18	4	-	24	8 (0.76)	1	5	2	-
つくばみらい市	幼	462	- (0.00)	-	-	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
	小	2,884	13 (0.45)	2	11	-	-	13	4 (0.14)	1	3	-	-
	中	1,089	28 (2.57)	6	19	4	1	26	7 (0.64)	2	5	-	-
	計	4,435	41 (0.92)	8	30	4	1	39	11 (0.25)	3	8	-	-

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	第一次検査 陽性件数内訳 潜血	第一次検査 陽性件数内訳 糖	第一次検査 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	第二次検査 陽性件数内訳 蛋白	第二次検査 陽性件数内訳 潜血	第二次検査 陽性件数内訳 糖	第二次検査 陽性件数内訳 蛋白潜血
筑西市	幼	149	2 (1.34)	-	1	1	-	2	1 (0.67)	-	-	1	-
	小	5,094	49 (0.96)	15	28	7	1	45	12 (0.24)	2	10	-	-
	中	2,759	95 (3.44)	37	48	10	-	95	23 (0.83)	9	12	5	1
	計	8,002	146 (1.82)	52	77	18	1	142	36 (0.45)	11	22	6	1
結城市	小	2,741	29 (1.06)	10	16	4	1	28	8 (0.29)	2	7	-	1
	中	1,336	37 (2.77)	15	21	3	2	36	7 (0.52)	3	6	-	2
	計	4,077	66 (1.62)	25	37	7	3	64	15 (0.37)	5	13	-	3
桜川市	小	1,998	24 (1.20)	7	15	2	-	24	7 (0.35)	1	6	1	1
	中	1,127	23 (2.04)	3	19	2	1	23	3 (0.27)	1	3	-	1
	計	3,125	47 (1.50)	10	34	4	1	47	10 (0.32)	2	9	1	2
常総市	幼	257	1 (0.39)	-	-	1	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	3,247	29 (0.89)	13	14	3	1	28	12 (0.37)	4	8	1	1
	中	1,725	50 (2.90)	19	28	4	1	49	18 (1.04)	5	10	3	-
	計	5,229	80 (1.53)	32	42	8	2	78	30 (0.57)	9	18	4	1
下妻市	幼	129	1 (0.78)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	小	2,315	31 (1.34)	8	19	5	1	31	8 (0.35)	3	6	-	1
	中	1,203	50 (4.16)	10	37	4	1	50	3 (0.25)	1	3	-	1
	計	3,647	82 (2.25)	18	57	9	2	82	11 (0.30)	4	9	-	2
八千代町	小	1,124	7 (0.62)	1	4	2	-	7	2 (0.18)	-	-	2	-
	中	635	9 (1.42)	4	6	-	1	9	1 (0.16)	1	1	-	1
	計	1,759	16 (0.91)	5	10	2	1	16	3 (0.17)	1	1	2	1
坂東市	幼	51	- (0.00)	-	-	-	-	-	- (0.00)	-	-	-	-
	小	2,770	19 (0.69)	4	13	3	1	19	8 (0.29)	-	7	1	-
	中	1,502	51 (3.40)	21	24	8	2	51	16 (1.07)	7	11	1	3
	計	4,323	70 (1.62)	25	37	11	3	70	24 (0.56)	7	18	2	3
古河市	小	7,215	71 (0.98)	17	44	13	3	67	25 (0.35)	1	18	6	-
	中	3,543	104 (2.94)	17	80	8	1	100	24 (0.68)	4	20	2	2
	計	10,758	175 (1.63)	34	124	21	4	167	49 (0.46)	5	38	8	2
五霞町	小	384	1 (0.26)	-	1	-	-	1	- (0.00)	-	-	-	-
	中	182	9 (4.95)	1	8	-	-	9	- (0.00)	-	-	-	-
	計	566	10 (1.77)	1	9	-	-	10	- (0.00)	-	-	-	-
境町	小	1,259	14 (1.11)	2	11	1	-	14	2 (0.16)	-	1	1	-
	中	659	16 (2.43)	7	8	2	1	15	4 (0.61)	3	1	-	-
	計	1,918	30 (1.56)	9	19	3	1	29	6 (0.31)	3	2	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	**47,323**	**652 (1.38)**	**131**	**440**	**110**	**25**	**495**	**160 (0.34)**	**29**	**115**	**25**	**9**
国立特別支援学校	53	1 (1.89)	－	－	1	－	1	1 (1.89)	－	－	1	－
公私立保育所（園）	10,976	81 (0.74)	10	70	4	2	72	26 (0.24)	2	25	－	1
国私立幼稚園	15,620	87 (0.56)	17	64	11	5	77	34 (0.22)	5	29	3	3
国私立小学校	1,231	12 (0.97)	4	7	2	1	10	4 (0.32)	1	4	－	1
国私立中学校	2,239	61 (2.72)	14	43	4	－	55	15 (0.67)	2	10	3	－
私立高校	9,596	229 (2.39)	51	145	44	10	209	63 (0.66)	16	35	15	3
高等専門学校	1,060	28 (2.64)	10	16	4	2	25	9 (0.85)	1	5	3	－
専門学校	142	5 (3.5)	2	3	1	1	－	－ (0.00)	－	－	－	－
大学	6,406	148 (2.31)	23	92	39	4	46	8 (0.12)	2	7	－	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	**256**	**10 (3.91)**	**－**	**6**	**4**	**－**	**8**	**6 (2.34)**	**－**	**3**	**3**	**－**

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。

平成29年度の一次検診は，1町教育委員会が心電・心音図検査から移行し，21市町村で26,709人実施した。前年度と比較して，174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1,428人に実施した。

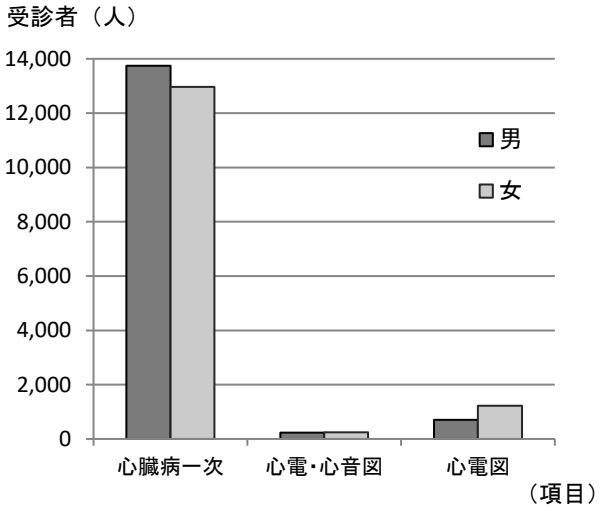


図5-2-1 心臓病検診検査方法別実績

その結果内訳は，正常範囲648人（2.4%），管理不要392人（1.5%），協会が作成した学校生活管理指導表に従う者362人（1.4%），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7人（0.02%），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134人（0.5%），次年度の検診を受診する者のうち，一次検診対象者は51人（0.2%），二次検診対象者は145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475人実施した。1町教育委員会が心臓病スクリーニング検診に移行し，前年度と比較して669人減少している。また，精密検査を指示された児童・生徒は4人（0.8%）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・特別支援学校と，高等学校・高等専門学校の生徒・学生合わせて1,929人実施した。前年度と比較して381人減少している。また，精密検査を指示された児童・生徒は27人（1.4%）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
・アンケート調査 ・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
・アンケート調査 ・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
・アンケート調査 ・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 19	30,024	1,335 (4.4)	358 (1.2)	17 (0.1)
20	29,051	1,149 (4.0)	382 (1.3)	18 (0.1)
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)

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	13,748	751 (5.5)	198 (1.4)	23 (0.2)
	女	12,961	559 (4.3)	185 (1.4)	15 (0.1)
	計	26,709	1,310 (4.9)	383 (1.4)	38 (0.1)
小　学　校	男	7,979	372 (4.7)	124 (1.6)	16 (0.2)
	女	7,541	262 (3.5)	131 (1.7)	8 (0.1)
	計	15,520	634 (4.1)	255 (1.6)	24 (0.2)
中　学　校	男	5,769	379 (6.6)	74 (1.3)	7 (0.1)
	女	5,420	297 (5.5)	54 (1.0)	7 (0.1)
	計	11,189	676 (6.0)	128 (1.1)	14 (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	815	365	246	190	4	73	33	70
	女	613	283	146	172	3	61	18	75
	計	1,428	648	392	362	7	134	51	145
小　学　校	男	410	179	138	88	2	29	23	37
	女	289	127	72	87	1	34	9	30
	計	699	306	210	175	3	63	32	67
中　学　校	男	405	186	108	102	2	44	10	33
	女	324	156	74	85	2	27	9	45
	計	729	342	182	187	4	71	19	78

＊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	233	7 (3.0)	2 (0.9)	－ (0.0)
	女	242	3 (1.2)	2 (0.8)	－ (0.0)
	計	475	10 (2.1)	4 (0.8)	－ (0.0)
小　学　校	男	137	7 (5.1)	1 (0.7)	－ (0.0)
	女	142	1 (0.7)	1 (0.7)	－ (0.0)
	計	279	8 (2.9)	2 (0.7)	－ (0.0)
中　学　校	男	96	－ (0.0)	1 (1.0)	－ (0.0)
	女	100	2 (2.0)	1 (1.0)	－ (0.0)
	計	196	2 (1.0)	2 (1.0)	－ (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**	**701**	**52 (7.4)**	**11 (1.6)**	**－ (0.0)**
	女	**1,228**	**49 (4.0)**	**16 (1.3)**	**－ (0.0)**
	計	**1,929**	**101 (5.2)**	**27 (1.4)**	**－ (0.0)**
小　学　校	男	3	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
	女	1	1 (100.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
	計	4	1 (25.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
中　学　校	男	145	11 (7.6)	2 (1.4)	－ (0.0)
	女	173	6 (3.5)	1 (0.6)	－ (0.0)
	計	318	17 (5.3)	3 (0.9)	－ (0.0)
高等学校	男	540	41 (7.6)	6 (1.1)	－ (0.0)
	女	1,051	42 (4.0)	14 (1.3)	－ (0.0)
	計	1,591	83 (5.2)	20 (1.3)	－ (0.0)
特別支援学校	男	13	－ (0.0)	3 (23.1)	－ (0.0)
	女	3	－ (0.0)	1 (33.3)	－ (0.0)
	計	16	－ (0.0)	4 (25.0)	－ (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**	**7,979**	**372**	**(4.7)**	**124**	**(1.6)**	**16**	**(0.2)**		**410**	**179**	**138**	**88**	**2**	**29**	**23**	**37**
	女	**7,541**	**262**	**(3.5)**	**131**	**(1.7)**	**8**	**(0.1)**		**289**	**127**	**72**	**87**	**1**	**34**	**9**	**30**
	計	**15,520**	**634**	**(4.1)**	**255**	**(1.6)**	**24**	**(0.2)**		**699**	**306**	**210**	**175**	**3**	**63**	**32**	**67**
笠間市	男	638	35	(5.5)	3	(0.5)	－	(0.0)		36	17	12	7	－	2	－	5
	女	598	27	(4.5)	7	(1.2)	－	(0.0)		29	12	7	10	－	6	－	4
	計	1,236	62	(5.0)	10	(0.8)	－	(0.0)		65	29	19	17	－	8	－	9
城里町	男	62	2	(3.2)	－	(0.0)	－	(0.0)		2	1	1	－	－	－	－	－
	女	56	2	(3.6)	－	(0.0)	－	(0.0)		2	－	2	－	－	－	－	－
	計	118	4	(3.4)	－	(0.0)	－	(0.0)		4	1	3	－	－	－	－	－
ひたちなか市	男	723	36	(5.0)	8	(1.1)	－	(0.0)		40	17	14	7	－	6	－	3
	女	701	26	(3.7)	14	(2.0)	－	(0.0)		29	13	6	9	－	7	－	2
	計	1,424	62	(4.4)	22	(1.5)	－	(0.0)		69	30	20	16	－	13	－	5
東海村	男	208	11	(5.3)	5	(2.4)	－	(0.0)		11	5	5	1	－	1	－	－
	女	195	9	(4.6)	4	(2.1)	－	(0.0)		10	4	2	4	－	1	－	3
	計	403	20	(5.0)	9	(2.2)	－	(0.0)		21	9	7	5	－	2	－	3
常陸大宮市	男	129	2	(1.6)	4	(3.1)	－	(0.0)		2	1	1	－	－	－	－	－
	女	142	6	(4.2)	3	(2.1)	－	(0.0)		7	1	5	1	－	1	－	－
	計	271	8	(3.0)	7	(2.6)	－	(0.0)		9	2	6	1	－	1	－	－
那珂市	男	230	9	(3.9)	5	(2.2)	－	(0.0)		9	3	5	1	－	1	－	－
	女	214	9	(4.2)	3	(1.4)	－	(0.0)		9	5	3	1	－	1	－	－
	計	444	18	(4.1)	8	(1.8)	－	(0.0)		18	8	8	2	－	2	－	－
大子町	男	52	－	(0.0)	3	(5.8)	－	(0.0)		1	－	－	1	－	－	－	1
	女	36	－	(0.0)	1	(2.8)	－	(0.0)		－	－	－	－	－	－	－	－
	計	88	－	(0.0)	4	(4.5)	－	(0.0)		1	－	－	1	－	－	－	1
阿見町	男	179	8	(4.5)	8	(4.5)	－	(0.0)		8	3	5	－	－	－	－	－
	女	212	8	(3.8)	3	(1.4)	－	(0.0)		7	－	6	1	－	1	－	－
	計	391	16	(4.1)	11	(2.8)	－	(0.0)		15	3	11	1	－	1	－	－
かすみがうら市	男	118	5	(4.2)	1	(0.8)	－	(0.0)		6	3	－	3	－	1	－	－
	女	114	1	(0.9)	3	(2.6)	－	(0.0)		1	1	－	－	－	－	－	－
	計	232	6	(2.6)	4	(1.7)	－	(0.0)		7	4	－	3	－	1	－	－
つくば市	男	2,408	130	(5.4)	35	(1.5)	－	(0.0)		147	66	60	21	1	6	1	15
	女	2,294	75	(3.3)	36	(1.6)	－	(0.0)		88	45	22	20	－	8	1	9
	計	4,702	205	(4.4)	71	(1.5)	－	(0.0)		235	111	82	41	1	14	2	24

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	260	15	(5.8)	6	(2.3)	-	(0.0)		15	4	10	1	-	1	-	-
	女	257	8	(3.1)	3	(1.2)	-	(0.0)		11	4	2	4	1	-	-	2
	計	517	23	(4.4)	9	(1.7)	-	(0.0)		26	8	12	5	1	1	-	2
筑西市	男	850	22	(2.6)	17	(2.0)	13	(1.5)		22	3	-	18	-	1	17	1
	女	871	21	(2.4)	18	(2.1)	4	(0.5)		21	3	-	18	-	-	4	6
	計	1,721	43	(2.5)	35	(2.0)	17	(1.0)		43	6	-	36	-	1	21	7
結城市	男	254	8	(3.1)	8	(3.1)	3	(1.2)		8	1	1	6	-	-	5	-
	女	208	3	(1.4)	5	(2.4)	4	(1.9)		3	-	-	3	-	-	3	-
	計	462	11	(2.4)	13	(2.8)	7	(1.5)		11	1	1	9	-	-	8	-
桜川市	男	341	21	(6.2)	4	(1.2)	-	(0.0)		21	13	3	5	-	2	-	1
	女	311	14	(4.5)	5	(1.6)	-	(0.0)		16	10	2	4	-	2	1	-
	計	652	35	(5.4)	9	(1.4)	-	(0.0)		37	23	5	9	-	4	1	1
常総市	男	270	13	(4.8)	2	(0.7)	-	(0.0)		14	9	1	4	-	4	-	-
	女	210	2	(1.0)	6	(2.9)	-	(0.0)		2	1	-	1	-	1	-	-
	計	480	15	(3.1)	8	(1.7)	-	(0.0)		16	10	1	5	-	5	-	-
下妻市	男	231	9	(3.9)	2	(0.9)	-	(0.0)		12	5	7	-	-	-	-	3
	女	152	9	(5.9)	1	(0.7)	-	(0.0)		9	4	4	1	-	1	-	-
	計	383	18	(4.7)	3	(0.8)	-	(0.0)		21	9	11	1	-	1	-	3
八千代町	男	85	3	(3.5)	-	(0.0)	-	(0.0)		3	2	-	1	-	-	-	-
	女	83	2	(2.4)	3	(3.6)	-	(0.0)		2	1	-	1	-	-	-	-
	計	168	5	(3.0)	3	(1.8)	-	(0.0)		5	3	-	2	-	-	-	-
坂東市	男	213	6	(2.8)	2	(0.9)	-	(0.0)		8	1	4	3	-	1	-	2
	女	196	8	(4.1)	1	(0.5)	-	(0.0)		8	4	2	2	-	2	-	-
	計	409	14	(3.4)	3	(0.7)	-	(0.0)		16	5	6	5	-	3	-	2
古河市	男	601	31	(5.2)	7	(1.2)	-	(0.0)		38	24	5	7	1	2	-	6
	女	552	29	(5.3)	13	(2.4)	-	(0.0)		32	17	8	7	-	3	-	4
	計	1,153	60	(5.2)	20	(1.7)	-	(0.0)		70	41	13	14	1	5	-	10
五霞町	男	31	2	(6.5)	1	(3.2)	-	(0.0)		2	1	-	1	-	-	-	-
	女	27	1	(3.7)	-	(0.0)	-	(0.0)		1	-	1	-	-	-	-	-
	計	58	3	(5.2)	1	(1.7)	-	(0.0)		3	1	1	1	-	-	-	-
境町	男	96	4	(4.2)	3	(3.1)	-	(0.0)		5	-	4	1	-	1	-	-
	女	112	2	(1.8)	2	(1.8)	-	(0.0)		2	2	-	-	-	-	-	-
	計	208	6	(2.9)	5	(2.4)	-	(0.0)		7	2	4	1	-	1	-	-

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**	**5,769**	**379**	**(6.6)**	**74**	**(1.3)**	**7**	**(0.1)**		**405**	**186**	**108**	**102**	**2**	**44**	**10**	**33**
	女	**5,420**	**297**	**(5.5)**	**54**	**(1.0)**	**7**	**(0.1)**		**324**	**156**	**74**	**85**	**2**	**27**	**9**	**45**
	計	**11,189**	**676**	**(6.0)**	**128**	**(1.1)**	**14**	**(0.1)**		**729**	**342**	**182**	**187**	**4**	**71**	**19**	**78**
笠間市	男	315	25	(7.9)	5	(1.6)	－	(0.0)		29	17	2	10	－	6	－	4
	女	303	22	(7.3)	1	(0.3)	－	(0.0)		23	14	7	2	－	1	－	1
	計	618	47	(7.6)	6	(1.0)	－	(0.0)		52	31	9	12	－	7	－	5
城里町	男	80	5	(6.3)	2	(2.5)	－	(0.0)		5	2	3	－	－	－	－	－
	女	62	1	(1.6)	2	(3.2)	－	(0.0)		3	－	2	1	－	－	－	1
	計	142	6	(4.2)	4	(2.8)	－	(0.0)		8	2	5	1	－	－	－	1
ひたちなか市	男	679	36	(5.3)	8	(1.2)	－	(0.0)		39	16	13	9	－	4	－	4
	女	703	45	(6.4)	7	(1.0)	－	(0.0)		50	23	13	14	－	2	－	14
	計	1,382	81	(5.9)	15	(1.1)	－	(0.0)		89	39	26	23	－	6	－	18
東海村	男	208	14	(6.7)	1	(0.5)	－	(0.0)		14	10	1	3	－	2	－	1
	女	190	11	(5.8)	3	(1.6)	－	(0.0)		10	4	5	1	－	1	－	－
	計	398	25	(6.3)	4	(1.0)	－	(0.0)		24	14	6	4	－	3	－	1
常陸大宮市	男	189	13	(6.9)	4	(2.1)	－	(0.0)		12	6	5	1	－	－	－	1
	女	172	6	(3.5)	1	(0.6)	－	(0.0)		6	3	3	－	－	－	－	－
	計	361	19	(5.3)	5	(1.4)	－	(0.0)		18	9	8	1	－	－	－	1
那珂市	男	258	15	(5.8)	1	(0.4)	－	(0.0)		17	9	7	1	－	1	－	－
	女	227	7	(3.1)	4	(1.8)	－	(0.0)		8	3	4	1	－	1	－	－
	計	485	22	(4.5)	5	(1.0)	－	(0.0)		25	12	11	2	－	2	－	－
大子町	男	57	2	(3.5)	－	(0.0)	－	(0.0)		2	－	1	1	－	－	－	1
	女	58	1	(1.7)	－	(0.0)	－	(0.0)		1	－	－	1	－	－	－	1
	計	115	3	(2.6)	－	(0.0)	－	(0.0)		3	－	1	2	－	－	－	2
阿見町	男	195	17	(8.7)	2	(1.0)	－	(0.0)		15	4	9	2	－	1	－	－
	女	206	6	(2.9)	3	(1.5)	－	(0.0)		6	1	4	－	－	1	－	－
	計	401	23	(5.7)	5	(1.2)	－	(0.0)		21	5	13	2	－	2	－	－
かすみがうら市	男	69	5	(7.2)	1	(1.4)	－	(0.0)		6	4	－	2	－	－	－	－
	女	73	3	(4.1)	1	(1.4)	－	(0.0)		3	3	－	－	－	－	－	－
	計	142	8	(5.6)	2	(1.4)	－	(0.0)		9	7	－	2	－	－	－	－
つくば市	男	1,033	74	(7.2)	16	(1.5)	－	(0.0)		70	33	21	16	－	9	－	6
	女	880	64	(7.3)	10	(1.1)	－	(0.0)		68	37	11	18	1	7	－	11
	計	1,913	138	(7.2)	26	(1.4)	－	(0.0)		138	70	32	34	1	16	－	17

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	195	12	(6.2)	4	(2.1)	−	(0.0)	12	1	6	5	−	2	−	1
	女	175	8	(4.6)	1	(0.6)	−	(0.0)	9	5	1	3	−	1	−	−
	計	370	20	(5.4)	5	(1.4)	−	(0.0)	21	6	7	8	−	3	−	1
筑西市	男	464	20	(4.3)	12	(2.6)	5	(1.1)	21	3	−	18	−	−	7	1
	女	424	18	(4.2)	4	(0.9)	4	(0.9)	18	2	−	15	−	1	6	−
	計	888	38	(4.3)	16	(1.8)	9	(1.0)	39	5	−	33	−	1	13	1
結城市	男	237	6	(2.5)	5	(2.1)	2	(0.8)	6	1	−	5	−	−	3	−
	女	227	7	(3.1)	4	(1.8)	3	(1.3)	7	1	−	6	−	1	3	−
	計	464	13	(2.8)	9	(1.9)	5	(1.1)	13	2	−	11	−	1	6	−
桜川市	男	198	21	(10.6)	−	(0.0)	−	(0.0)	21	11	5	5	−	4	−	1
	女	188	9	(4.8)	3	(1.6)	−	(0.0)	10	9	1	−	−	−	−	−
	計	386	30	(7.8)	3	(0.8)	−	(0.0)	31	20	6	5	−	4	−	1
常総市	男	309	18	(5.8)	4	(1.3)	−	(0.0)	18	11	3	3	−	2	−	1
	女	286	13	(4.5)	1	(0.3)	−	(0.0)	13	10	2	1	−	1	−	−
	計	595	31	(5.2)	5	(0.8)	−	(0.0)	31	21	5	4	−	3	−	1
下妻市	男	200	16	(8.0)	−	(0.0)	−	(0.0)	19	7	10	2	−	−	−	3
	女	190	14	(7.4)	1	(0.5)	−	(0.0)	15	4	6	4	−	1	−	4
	計	390	30	(7.7)	1	(0.3)	−	(0.0)	34	11	16	6	−	1	−	7
八千代町	男	120	6	(5.0)	−	(0.0)	−	(0.0)	7	3	−	4	−	−	−	2
	女	83	5	(6.0)	−	(0.0)	−	(0.0)	6	3	−	3	−	1	−	1
	計	203	11	(5.4)	−	(0.0)	−	(0.0)	13	6	−	7	−	1	−	3
坂東市	男	222	11	(5.0)	3	(1.4)	−	(0.0)	14	5	5	2	1	3	−	−
	女	235	6	(2.6)	1	(0.4)	−	(0.0)	12	4	4	4	−	−	−	4
	計	457	17	(3.7)	4	(0.9)	−	(0.0)	26	9	9	6	1	3	−	4
古河市	男	610	56	(9.2)	6	(1.0)	−	(0.0)	68	39	15	9	1	6	−	7
	女	604	48	(7.9)	4	(0.7)	−	(0.0)	53	30	10	9	1	6	−	8
	計	1,214	104	(8.6)	10	(0.8)	−	(0.0)	121	69	25	18	2	12	−	15
五霞町	男	26	2	(7.7)	−	(0.0)	−	(0.0)	2	−	−	2	−	2	−	−
	女	29	1	(3.4)	−	(0.0)	−	(0.0)	1	−	−	1	−	1	−	−
	計	55	3	(5.5)	−	(0.0)	−	(0.0)	3	−	−	3	−	3	−	−
境町	男	105	5	(4.8)	−	(0.0)	−	(0.0)	8	4	2	2	−	2	−	−
	女	105	2	(1.9)	3	(2.9)	−	(0.0)	2	−	1	1	−	1	−	−
	計	210	7	(3.3)	3	(1.4)	−	(0.0)	10	4	3	3	−	3	−	−

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**	**233**	**7　(3.0)**	**2　(0.9)**	**－　(0.0)**
	女	**242**	**3　(1.2)**	**2　(0.8)**	**－　(0.0)**
	計	**475**	**10　(2.1)**	**4　(0.8)**	**－　(0.0)**
国・私立小学校	男	137	7　(5.1)	1　(0.7)	－　(0.0)
	女	142	1　(0.7)	1　(0.7)	－　(0.0)
	計	279	8　(2.9)	2　(0.7)	－　(0.0)
国・私立中学校	男	96	－　(0.0)	1　(1.0)	－　(0.0)
	女	100	2　(2.0)	1　(1.0)	－　(0.0)
	計	196	2　(1.0)	2　(1.0)	－　(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**	**701**	**52 (7.4)**	**11 (1.6)**	**－ (0.0)**
	女	**1,228**	**49 (4.0)**	**16 (1.3)**	**－ (0.0)**
	計	**1,929**	**101 (5.2)**	**27 (1.4)**	**－ (0.0)**
私立小学校	男	3	－ (0.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
	女	1	1 (100.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
	計	4	1 (25.0)	－ (0.0)	－ (0.0)
国・私立中学校	男	145	11 (7.6)	2 (1.4)	－ (0.0)
	女	173	6 (3.5)	1 (0.6)	－ (0.0)
	計	318	17 (5.3)	3 (0.9)	－ (0.0)
私立高校・国立高等専門学校	男	540	41 (7.6)	6 (1.1)	－ (0.0)
	女	1,051	42 (4.0)	14 (1.3)	－ (0.0)
	計	1,591	83 (5.2)	20 (1.3)	－ (0.0)
国立特別支援学校	男	13	－ (0.0)	3 (23.1)	－ (0.0)
	女	3	－ (0.0)	1 (33.3)	－ (0.0)
	計	16	－ (0.0)	4 (25.0)	－ (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	対象者	要二次検診	対象者	要精密検査	その他の指導	正常範囲内	対象者	要二次検診	対象者	要精密検査	その他の指導
心電図所見	**計**	**664**	**566**	**45**	**23**	**536**	**568**	**42**	**13**
	心室期外収縮	6	62	6	12	5	67	4	6
	上室期外収縮	13	50	3	−	5	38	−	2
	洞性不整脈	132	3	1	−	61	1	−	−
	Ⅰ度房室ブロック	−	5	1	−	2	32	1	1
	Ⅱ度房室ブロック	−	2	−	−	−	4	1	−
	完全右脚ブロック	1	21	4	4	1	15	5	1
	不完全右脚ブロック	229	160	12	−	236	145	13	−
	左房負荷	−	1	2	−	1	3	1	−
	右室肥大	3	84	2	−	−	26	3	−
	左室肥大	−	26	1	−	1	70	−	−
	右軸偏位	63	24	3	−	49	24	1	−
	左軸偏位	25	29	5	−	13	28	4	−
	QT,QTc延長	2	32	−	4	−	47	1	−
	PQ短縮	−	−	−	−	2	1	−	−
	WPW症候群	1	11	1	2	−	11	7	2
	QS型	14	18	−	−	22	6	−	−
	ST−T変化	−	11	2	−	5	23	1	1
	房室解離	−	3	1	1	−	4	−	−
	異所性調律	175	24	1	−	133	23	−	−
	その他	−	−	−	−	−	−	−	−
心音図所見	**計**	**314**	**48**	**28**	**−**	**358**	**75**	**21**	**−**
	機能性雑音	314	26	4	−	354	38	−	−
	収縮期雑音	−	18	22	−	1	26	20	−
	拡張期雑音	−	−	1	−	−	−	1	−
	Ⅱ音固定性分裂	−	2	1	−	2	10	−	−
	クリック音	−	2	−	−	1	1	−	−
	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	対象者 要二次検診	対象者 要精密検査	その他の指導	正常範囲内	対象者 要二次検診	対象者 要精密検査	その他の指導
心電図所見	計	1	7	-	-	5	2	-	-
	心室期外収縮	-	-	-	-	-	-	-	-
	上室期外収縮	-	-	-	-	2	-	-	-
	洞性不整脈	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ⅰ度房室ブロック	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ⅱ度房室ブロック	-	-	-	-	-	-	-	-
	完全右脚ブロック	-	-	-	-	-	-	-	-
	不完全右脚ブロック	-	3	-	-	-	1	-	-
	左房負荷	-	-	-	-	-	-	-	-
	右室肥大	-	2	-	-	-	-	-	-
	左室肥大	-	-	-	-	-	-	-	-
	右軸偏位	-	-	-	-	-	-	-	-
	左軸偏位	-	1	-	-	-	-	-	-
	QT,QTc延長	-	-	-	-	-	1	-	-
	PQ短縮	-	-	-	-	-	-	-	-
	WPW症候群	-	-	-	-	-	-	-	-
	QS型	-	1	-	-	-	-	-	-
	ST－T変化	-	-	-	-	-	-	-	-
	房室解離	-	-	-	-	-	-	-	-
	異所性調律	1	-	-	-	3	-	-	-
	その他	-	-	-	-	-	-	-	-
心音図所見	計	2	-	-	-	-	-	-	-
	機能性雑音	2	-	-	-	-	-	-	-
	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				その他学校			
		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	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	−	1	−	−	21	11	1	−	45	76	12	−	−	−	5	−	−	−	−	−
	心室期外収縮	−	−	−	−	−	−	1	−	1	12	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	上室期外収縮	−	−	−	−	−	2	−	−	7	5	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	洞性不整脈	−	−	−	−	19	1	−	−	11	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	Ⅰ度房室ブロック	−	−	−	−	−	−	−	−	3	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	Ⅱ度房室ブロック	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	完全右脚ブロック	−	−	−	−	−	2	−	−	1	4	1	−	−	−	1	−	−	−	−	−
	不完全右脚ブロック	−	−	−	−	−	3	−	−	9	14	2	−	−	−	2	−	−	−	−	−
	左房負荷	−	−	−	−	−	1	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	右室肥大	−	−	−	−	−	−	−	−	−	4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	左室肥大	−	−	−	−	−	1	−	−	1	11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	右軸偏位	−	−	−	−	−	−	−	−	−	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	左軸偏位	−	−	−	−	1	−	−	−	1	1	1	−	−	−	1	−	−	−	−	−
	ＱＴ，ＱＴｃ延長	−	−	−	−	−	−	−	−	−	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	ＰＱ短縮	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	ＷＰＷ症候群	−	−	−	−	−	−	−	−	−	3	3	−	−	−	1	−	−	−	−	−
	ＱＳ型	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	ＳＴ－Ｔ変化	−	1	−	−	−	1	−	−	−	11	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	房室解離	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	異所性調律	−	−	−	−	1	−	−	−	11	5	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	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，成長期における心身発達に様々な障害をもたらす。身体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，平成29年度から1市教育委員会で中学2年生を対象に，貧血検査と同時にヘリコバクター・ピロリ菌検査を実施した。

5-3-2 実施状況

平成29年度は，中学校では3市町と私立高校1校が実施し2,645人が受診した。検査結果は，貧血傾向者81人（3.1%），白血球数異常値者数164人（6.2%）であった。また，異常項目重複者を含む総異常値者数は，383人（14.5%）であった。

貧血傾向者の割合は，男性0.9%，女性が5.0%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，1,989人が受診し，陽性者は79人（4.1%）であった。

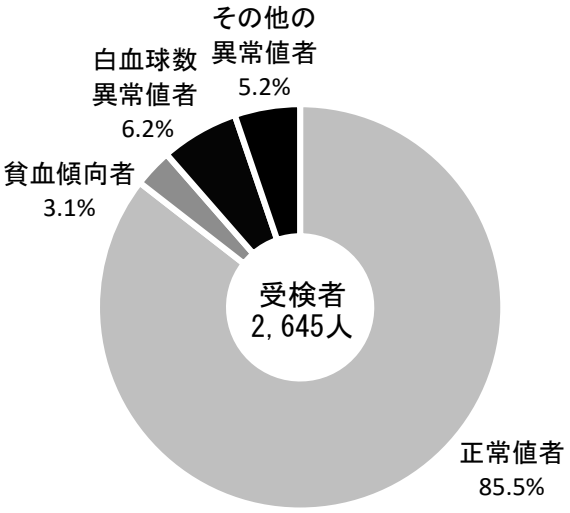


図5-3-1　貧血検査結果の割合
※結果重複者あり

5-3-3 検査方法

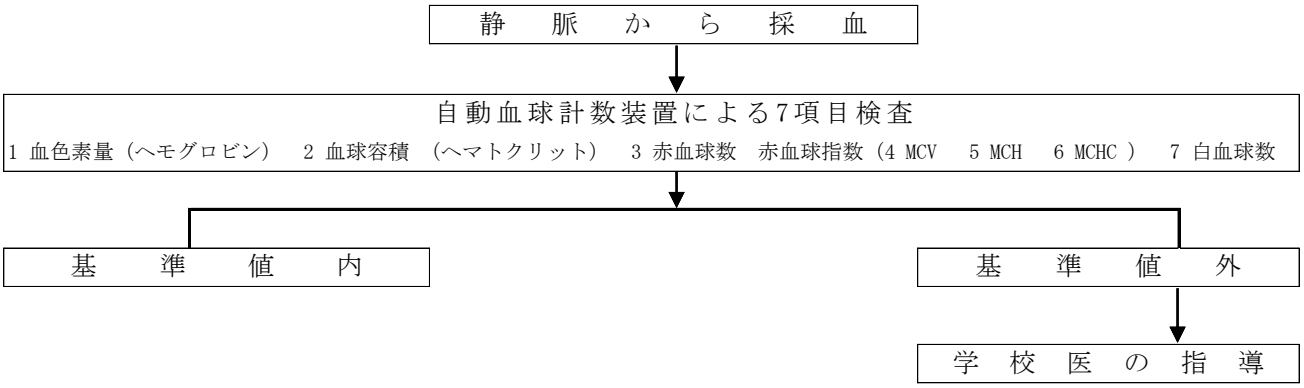


表5-3-1　判定基準

	血色素量（g/dL）		血球容積（%）		赤血球数（万/mm³）		白血球数（/mm³）
	男	女	男	女	男	女	
小学校4～6年生	12.0 ～ 15.0		34.5 ～ 45.5		380 ～ 530		3,900
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	9,500

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		白血球異常値者数	
平成	19	男	1,500	178	(11.9)	64	(4.3)	63	(4.2)
		女	1,715	317	(18.5)	229	(13.4)	78	(4.5)
		計	3,215	495	(15.4)	293	(9.1)	141	(4.4)
	20	男	1,480	110	(7.4)	27	(1.8)	66	(4.5)
		女	1,715	199	(11.6)	118	(6.9)	69	(4.0)
		計	3,195	309	(9.7)	145	(4.5)	135	(4.2)
	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)

※　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	1,244	202 (16.2)	11 (0.9)	35	14.54	0.97	72	43.63	2.82	105	501.57	33.35	79	6519.53	1637.49
	女	1,153	154 (13.4)	49 (4.2)	47	13.35	1.04	37	40.28	2.82	39	459.65	30.96	80	6766.83	1698.02
	計	2,397	356 (14.9)	60 (2.5)	82	13.97	1.16	109	42.02	3.28	144	481.41	38.43	159	6638.49	1671.45
水戸市	男	1,040	181 (17.4)	7 (0.7)	32	14.63	0.96	70	43.86	2.81	96	503.56	32.77	68	6574.54	1652.84
	女	951	131 (13.8)	36 (3.8)	35	13.41	1.01	34	40.44	2.74	35	460.88	30.40	71	6848.35	1725.97
	計	1,991	312 (15.7)	43 (2.2)	67	14.05	1.16	104	42.23	3.26	131	483.18	38.17	139	6705.32	1693.70
茨城町	男	127	16 (12.6)	3 (2.4)	2	14.15	0.89	1	42.42	2.56	7	491.94	36.11	8	6415.35	1600.63
	女	135	13 (9.6)	6 (4.4)	5	13.16	0.93	1	39.68	2.51	1	453.88	29.62	7	6511.63	1607.91
	計	262	29 (11.1)	9 (3.4)	7	13.64	1.04	2	41.01	2.88	8	472.33	38.03	15	6464.96	1605.11
大洗町	男	77	5 (6.5)	1 (1.3)	1	14.02	0.86	1	42.39	2.57	2	490.58	31.40	3	5948.44	1345.85
	女	67	10 (14.9)	7 (10.4)	7	12.91	1.39	2	39.23	3.87	3	453.88	38.57	2	6123.88	1219.13
	計	144	15 (10.4)	8 (5.6)	8	13.50	1.27	3	40.92	3.60	5	473.51	39.43	5	6030.07	1291.41

（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	248	27 (10.9)	21 (8.5)	20	13.26	1.05	9	40.45	2.89	7	457.48	28.91	5	6640.00	1285.30

※　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	
水戸市	男	1,043	40	(3.8)
	女	946	39	(4.1)
	計	1,989	79	(4.0)

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

近年，内臓脂肪症候群（メタボリックシンドローム　※以下，メタボ）という疾患概念が報告され，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

平成29年度は,16市町村で11,228人実施し,結果説明会対象者は2,320人（20.7%）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，平成22年度より20%以下で推移していたが，今年度は20%を超える割合となった。特に，中学生男子は昨年度比+3%と，増加傾向が見られた。

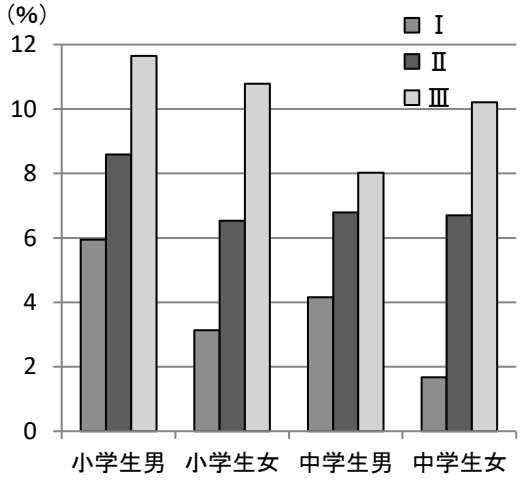


図5-4-1　小児生活習慣病予防健診区分別総合判定有所見者の割合

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

⑤－２血圧（中学校・男子）

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

⑥肝機能（ＡＬＴ）

40 IU/L 以上	a
40 IU/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 19	14,793	3,182	(21.5)	618	1,098	1,466	7,517	4,094
20	14,334	3,077	(21.5)	622	1,005	1,450	7,183	4,074
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	11,690	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

※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	5,770	1,264	(21.9)	282	434	548	2,796	1,710
	女	5,458	1,056	(19.3)	124	362	570	2,903	1,499
	計	11,228	2,320	(20.7)	406	796	1,118	5,699	3,209
小学校	男	2,353	616	(26.2)	140	202	274	1,069	668
	女	2,235	457	(20.4)	70	146	241	1,165	613
	計	4,588	1,073	(23.4)	210	348	515	2,234	1,281
中学校	男	3,417	648	(19.0)	142	232	274	1,727	1,042
	女	3,223	599	(18.6)	54	216	329	1,738	886
	計	6,640	1,247	(18.8)	196	448	603	3,465	1,928

※ 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	5,770	4,060	2,765	1,111	1,321	1,079	771	187
			(70.4)	(47.9)	(19.3)	(22.9)	(18.7)	(13.4)	(3.2)
	女	5,458	3,959	2,602	827	1,654	1,442	770	48
			(72.5)	(47.7)	(15.2)	(30.3)	(26.4)	(14.1)	(0.9)
	計	11,228	8,019	5,367	1,938	2,975	2,521	1,541	235
			(71.4)	(47.8)	(17.3)	(26.5)	(22.5)	(13.7)	(2.1)
小学校	男	2,353	1,685	1,106	516	689	559	196	97
			(71.6)	(47.0)	(21.9)	(29.3)	(23.8)	(8.3)	(4.1)
	女	2,235	1,622	1,073	353	691	614	228	35
			(72.6)	(48.0)	(15.8)	(30.9)	(27.5)	(10.2)	(1.6)
	計	4,588	3,307	2,179	869	1,380	1,173	424	132
			(72.1)	(47.5)	(18.9)	(30.1)	(25.6)	(9.2)	(2.9)
中学校	男	3,417	2,375	1,659	595	632	520	575	90
			(69.5)	(48.6)	(17.4)	(18.5)	(15.2)	(16.8)	(2.6)
	女	3,223	2,337	1,529	474	963	828	542	13
			(72.5)	(47.4)	(14.7)	(29.9)	(25.7)	(16.8)	(0.4)
	計	6,640	4,712	3,188	1,069	1,595	1,348	1,117	103
			(71.0)	(48.0)	(16.1)	(24.0)	(20.3)	(16.8)	(1.6)

表5-4-7 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**	**2,353**	**1,685 (71.6)**	**1,106**	**516**	**689**	**559**	**196**	**97**
		女	**2,235**	**1,622 (72.6)**	**1,073**	**353**	**691**	**614**	**228**	**35**
		計	**4,588**	**3,307 (72.1)**	**2,179**	**869**	**1,380**	**1,173**	**424**	**132**
水戸市	4	男	103	96 (93.2)	65	68	49	48	16	13
		女	74	71 (95.9)	44	53	26	32	11	6
＊受診者は対象者のみ		計	177	167 (94.4)	109	121	75	80	27	19
城里町	4	男	73	56 (76.7)	35	17	21	13	17	3
		女	67	46 (68.7)	23	7	13	9	16	－
		計	140	102 (72.9)	58	24	34	22	33	3
	5	男	1	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－
		女	－	－ －	－	－	－	－	－	－
		計	1	1 (100.0)	－	1	－	－	－	－
常陸大宮市	4	男	174	115 (66.1)	80	25	38	31	14	1
		女	143	93 (65.0)	70	16	29	25	11	－
		計	317	208 (65.6)	150	41	67	56	25	1
つくばみらい市	4	男	203	151 (74.4)	108	29	69	50	13	5
		女	196	147 (75.0)	99	22	76	59	20	2
		計	399	298 (74.7)	207	51	145	109	33	7
筑西市	4	男	398	271 (68.1)	185	69	104	99	16	8
		女	422	299 (70.9)	206	45	126	117	24	2
		計	820	570 (69.5)	391	114	230	216	40	10
桜川市	4	男	169	121 (71.6)	84	33	39	31	14	3
		女	148	101 (68.2)	79	16	32	30	12	5
		計	317	222 (70.0)	163	49	71	61	26	8
常総市	4	男	250	183 (73.2)	111	51	81	62	18	15
		女	229	170 (74.2)	108	37	84	73	31	6
		計	479	353 (73.7)	219	88	165	135	49	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)
下妻市	4	男	162	106 (65.4)	71	39	35	25	18	8
		女	174	127 (73.0)	80	26	45	35	16	3
		計	336	233 (69.3)	151	65	80	60	34	11
八千代町	4	男	111	81 (73.0)	56	14	30	21	6	2
		女	92	66 (71.7)	47	21	25	18	8	-
		計	203	147 (72.4)	103	35	55	39	14	2
	5	男	18	17 (94.4)	9	11	8	7	9	4
		女	11	10 (90.9)	7	7	4	5	5	-
		計	29	27 (93.1)	16	18	12	12	14	4
	6	男	9	9 (100.0)	4	8	1	1	2	1
		女	9	9 (100.0)	4	7	2	2	4	-
		計	18	18 (100.0)	8	15	3	3	6	1
古河市	4	男	557	382 (68.6)	242	108	180	139	35	19
		女	559	401 (71.7)	251	74	191	177	51	8
		計	1116	783 (70.2)	493	182	371	316	86	27
	5	男	20	20 (100.0)	13	16	9	10	9	7
		女	5	5 (100.0)	5	4	2	2	2	-
		計	25	25 (100.0)	18	20	11	12	11	7
	6	男	5	5 (100.0)	3	5	1	1	2	3
		女	4	4 (100.0)	2	4	1	2	3	-
		計	9	9 (100.0)	5	9	2	3	5	3
境町	4	男	100	71 (71.0)	40	22	24	21	7	5
		女	102	73 (71.6)	48	14	35	28	14	3
		計	202	144 (71.3)	88	36	59	49	21	8

表5-4-8 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**	**3,417**	**2,375 (69.5)**	**1,659**	**595**	**632**	**520**	**575**	**90**
		女	**3,223**	**2,337 (72.5)**	**1,529**	**474**	**963**	**828**	**542**	**13**
		計	**6,640**	**4,712 (71.0)**	**3,188**	**1,069**	**1,595**	**1,348**	**1,117**	**103**
水戸市	1	男	91	88 (96.7)	65	69	28	30	27	8
		女	60	59 (98.3)	41	41	11	14	13	－
		計	151	147 (97.4)	106	110	39	44	40	8
＊受診者は対象者のみ	2	男	1	1 (100.0)	1	－	－	－	－	－
		女	－	－ －	－	－	－	－	－	－
		計	1	1 (100.0)	1	－	－	－	－	－
笠間市	1	男	276	199 (72.1)	144	35	40	32	75	6
		女	268	205 (76.5)	127	33	76	68	72	2
		計	544	404 (74.3)	271	68	116	100	147	8
城里町	1	男	67	43 (64.2)	32	12	9	5	12	1
		女	59	46 (78.0)	34	6	21	18	8	－
		計	126	89 (70.6)	66	18	30	23	20	1
ひたちなか市	1	男	368	256 (69.6)	166	61	62	56	75	9
		女	369	269 (72.9)	186	44	90	87	76	2
		計	737	525 (71.2)	352	105	152	143	151	11
東海村	1	男	166	102 (61.4)	75	22	29	16	20	2
		女	131	91 (69.5)	67	16	30	18	29	1
		計	297	193 (65.0)	142	38	59	34	49	3
常陸大宮市	1	男	172	121 (70.3)	100	24	28	23	20	4
		女	151	103 (68.2)	74	21	34	24	26	－
		計	323	224 (69.3)	174	45	62	47	46	4
大子町	1	男	53	38 (71.7)	28	9	9	6	8	1
		女	57	41 (71.9)	27	10	13	13	10	－
		計	110	79 (71.8)	55	19	22	19	18	1

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)
つくばみらい市	1	男	164	119 (72.6)	80	24	34	28	23	6
		女	146	101 (69.2)	72	20	54	38	18	−
		計	310	220 (71.0)	152	44	88	66	41	6
筑西市	1	男	438	272 (62.1)	207	72	62	66	34	9
		女	412	268 (65.0)	176	56	98	99	18	−
		計	850	540 (63.5)	383	128	160	165	52	9
桜川市	1	男	178	117 (65.7)	82	23	30	25	36	3
		女	180	132 (73.3)	93	23	51	34	27	1
		計	358	249 (69.6)	175	46	81	59	63	4
常総市	1	男	266	202 (75.9)	132	30	74	67	52	7
		女	259	201 (77.6)	128	35	104	85	49	3
		計	525	403 (76.8)	260	65	178	152	101	10
下妻市	1	男	184	126 (68.5)	86	27	29	19	47	2
		女	164	121 (73.8)	70	30	54	43	42	−
		計	348	247 (71.0)	156	57	83	62	89	2
坂東市	1	男	200	125 (62.5)	88	35	29	24	15	9
		女	219	137 (62.6)	92	31	59	54	23	−
		計	419	262 (62.5)	180	66	88	78	38	9
八千代町	1	男	117	87 (74.4)	55	26	24	19	14	1
		女	82	59 (72.0)	34	13	27	26	12	−
		計	199	146 (73.4)	89	39	51	45	26	1
	2	男	10	7 (70.0)	5	5	2	1	5	3
		女	9	9 (100.0)	7	6	4	5	5	1
		計	19	16 (84.2)	12	11	6	6	10	4
	3	男	1	1 (100.0)	1	1	−	1	−	1
		女	2	2 (100.0)	2	1	1	1	1	−
		計	3	3 (100.0)	3	2	1	2	1	1

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	1	男	548	383 (69.9)	256	91	120	79	86	8
		女	554	417 (75.3)	252	70	201	170	98	1
		計	1,102	800 (72.6)	508	161	321	249	184	9
	2	男	16	15 (93.8)	5	12	6	8	5	6
		女	6	6 (100.0)	4	5	2	2	2	1
		計	22	21 (95.5)	9	17	8	10	7	7
	3	男	4	4 (100.0)	1	4	1	2	2	2
		女	1	1 (100.0)	1	1	1	1	−	1
		計	5	5 (100.0)	2	5	2	3	2	3
境町	1	男	97	69 (71.1)	50	13	16	13	19	2
		女	94	69 (73.4)	42	12	32	28	13	−
		計	191	138 (72.3)	92	25	48	41	32	2

表5-4-9 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**	**2,353**	**616 (26.2)**	**140**	**202**	**274**	**1,069**	**668**
		女	**2,235**	**457 (20.4)**	**70**	**146**	**241**	**1,165**	**613**
		計	**4,588**	**1,073 (23.4)**	**210**	**348**	**515**	**2,234**	**1,281**
水戸市	4	男	103	73 (70.9)	18	30	25	23	7
		女	74	54 (73.0)	9	22	23	17	3
＊受診者は対象者のみ		計	177	127 (71.8)	27	52	48	40	10
城里町	4	男	73	21 (28.8)	4	8	9	35	17
		女	67	9 (13.4)	－	2	7	37	21
		計	140	30 (21.4)	4	10	16	72	38
	5	男	1	1 (100.0)	－	1	－	－	－
		女	－	－ －	－	－	－	－	－
		計	1	1 (100.0)	－	1	－	－	－
常陸大宮市	4	男	174	34 (19.5)	2	13	19	81	59
		女	143	21 (14.7)	3	7	11	72	50
		計	317	55 (17.4)	5	20	30	153	109
つくばみらい市	4	男	203	44 (21.7)	6	9	29	107	52
		女	196	34 (17.3)	3	11	20	113	49
		計	399	78 (19.5)	9	20	49	220	101
筑西市	4	男	398	80 (20.1)	14	28	38	191	127
		女	422	71 (16.8)	5	23	43	228	123
		計	820	151 (18.4)	19	51	81	419	250
桜川市	4	男	169	34 (20.1)	5	12	17	87	48
		女	148	26 (17.6)	7	8	11	75	47
		計	317	60 (18.9)	12	20	28	162	95
常総市	4	男	250	71 (28.4)	20	21	30	112	67
		女	229	48 (21.0)	8	13	27	122	59
		計	479	119 (24.8)	28	34	57	234	126

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	162	44 (27.2)	10	14	20	62	56
		女	174	32 (18.4)	4	15	13	95	47
		計	336	76 (22.6)	14	29	33	157	103
八千代町	4	男	111	17 (15.3)	3	6	8	64	30
		女	92	18 (19.6)	1	6	11	48	26
		計	203	35 (17.2)	4	12	19	112	56
	5	男	18	15 (83.3)	6	5	4	2	1
		女	11	8 (72.7)	1	6	1	2	1
		計	29	23 (79.3)	7	11	5	4	2
	6	男	9	8 (88.9)	1	5	2	1	−
		女	9	7 (77.8)	3	1	3	2	−
		計	18	15 (83.3)	4	6	5	3	−
古河市	4	男	557	125 (22.4)	26	37	62	257	175
		女	559	105 (18.8)	16	28	61	296	158
		計	1116	230 (20.6)	42	65	123	553	333
	5	男	20	18 (90.0)	13	5	−	2	−
		女	5	4 (80.0)	3	1	−	1	−
		計	25	22 (88.0)	16	6	−	3	−
	6	男	5	5 (100.0)	5	−	−	−	−
		女	4	4 (100.0)	4	−	−	−	−
		計	9	9 (100.0)	9	−	−	−	−
境町	4	男	100	26 (26.0)	7	8	11	45	29
		女	102	16 (15.7)	3	3	10	57	29
		計	202	42 (20.8)	10	11	21	102	58

表5-4-10 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
合計		男	3,417	648	(19.0)	142	232	274	1,727	1,042
		女	3,223	599	(18.6)	54	216	329	1,738	886
		計	6,640	1,247	(18.8)	196	448	603	3,465	1,928
水戸市	1	男	91	70	(76.9)	10	33	27	18	3
		女	60	41	(68.3)	6	16	19	18	1
		計	151	111	(73.5)	16	49	46	36	4
＊受診者は対象者のみ	2	男	1	－	(0.0)	－	－	－	1	－
		女	－	－	－	－	－	－	－	－
		計	1	－	(0.0)	－	－	－	1	－
笠間市	1	男	276	42	(15.2)	11	13	18	157	77
		女	268	51	(19.0)	5	21	25	154	63
		計	544	93	(17.1)	16	34	43	311	140
城里町	1	男	67	12	(17.9)	2	5	5	31	24
		女	59	8	(13.6)	－	4	4	38	13
		計	126	20	(15.9)	2	9	9	69	37
ひたちなか市	1	男	368	59	(16.0)	12	19	28	197	112
		女	369	46	(12.5)	5	21	20	223	100
		計	737	105	(14.2)	17	40	48	420	212
東海村	1	男	166	19	(11.4)	2	6	11	83	64
		女	131	18	(13.7)	3	6	9	73	40
		計	297	37	(12.5)	5	12	20	156	104
常陸大宮市	1	男	172	24	(14.0)	5	7	12	97	51
		女	151	22	(14.6)	4	6	12	81	48
		計	323	46	(14.2)	9	13	24	178	99
大子町	1	男	53	9	(17.0)	1	2	6	29	15
		女	57	12	(21.1)	1	3	8	29	16
		計	110	21	(19.1)	2	5	14	58	31

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
つくばみらい市	1	男	164	28 (17.1)	8	11	9	91	45
		女	146	28 (19.2)	2	7	19	73	45
		計	310	56 (18.1)	10	18	28	164	90
筑西市	1	男	438	74 (16.9)	14	28	32	198	166
		女	412	64 (15.5)	5	24	35	204	144
		計	850	138 (16.2)	19	52	67	402	310
桜川市	1	男	178	27 (15.2)	9	7	11	90	61
		女	180	19 (10.6)	2	4	13	113	48
		計	358	46 (12.8)	11	11	24	203	109
常総市	1	男	266	46 (17.3)	13	17	16	156	64
		女	259	67 (25.9)	5	26	36	134	58
		計	525	113 (21.5)	18	43	52	290	122
下妻市	1	男	184	33 (17.9)	6	13	14	93	58
		女	164	33 (20.1)	-	21	12	88	43
		計	348	66 (19.0)	6	34	26	181	101
坂東市	1	男	200	37 (18.5)	15	10	12	88	75
		女	219	34 (15.5)	3	9	22	103	82
		計	419	71 (16.9)	18	19	34	191	157
八千代町	1	男	117	27 (23.1)	4	9	14	60	30
		女	82	17 (20.7)	-	5	12	42	23
		計	199	44 (22.1)	4	14	26	102	53
	2	男	10	6 (60.0)	4	-	2	1	3
		女	9	8 (88.9)	1	5	2	1	-
		計	19	14 (73.7)	5	5	4	2	3
	3	男	1	1 (100.0)	1	-	-	-	-
		女	2	2 (100.0)	-	2	-	-	-
		計	3	3 (100.0)	1	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	1	男	548	98 (17.9)	12	41	45	285	165
		女	554	110 (19.9)	7	31	72	307	137
		計	1102	208 (18.9)	19	72	117	592	302
	2	男	16	13 (81.3)	7	5	1	2	1
		女	6	5 (83.3)	3	1	1	1	−
		計	22	18 (81.8)	10	6	2	3	1
	3	男	4	4 (100.0)	3	1	−	−	−
		女	1	1 (100.0)	1	−	−	−	−
		計	5	5 (100.0)	4	1	−	−	−
境町	1	男	97	19 (19.6)	3	5	11	50	28
		女	94	13 (13.8)	1	4	8	56	25
		計	191	32 (16.8)	4	9	19	106	53

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
合計	**4**	**男**	**2,300**	**136.19**	**33.89**	**5.30**	**107.97 / 57.21**	**176.18**	**66.77**	**95.36**	**17.30**
		女	**2,206**	**136.94**	**32.86**	**2.29**	**109.41 / 58.41**	**176.64**	**65.23**	**97.81**	**13.98**
		計	**4,506**	**136.56**	**33.39**	**3.83**	**108.68 / 57.80**	**176.40**	**66.02**	**96.56**	**15.68**
水戸市	4	男	103	136.52	40.51	25.30	113.03 / 59.59	188.35	57.71	110.30	23.78
		女	74	135.28	38.85	25.43	113.32 / 59.97	178.96	56.28	105.26	19.73
＊受診者は対象者のみ		計	177	136.00	39.82	25.35	113.15 / 59.75	184.42	57.11	108.19	22.08
城里町	4	男	73	137.29	35.82	8.72	111.62 / 59.48	174.52	65.49	92.86	16.05
		女	67	137.76	33.33	2.40	112.75 / 60.96	170.21	64.00	90.79	12.46
		計	140	137.51	34.63	5.69	112.16 / 60.19	172.46	64.78	91.87	14.34
常陸大宮市	4	男	174	133.27	30.98	2.89	108.75 / 57.90	173.03	64.64	91.98	13.83
		女	143	133.54	30.69	1.75	108.01 / 57.91	172.24	61.78	94.75	13.31
		計	317	133.39	30.85	2.37	108.42 / 57.90	172.67	63.35	93.23	13.60
つくばみらい市	4	男	203	137.84	33.85	1.76	107.52 / 57.07	179.41	70.49	96.01	17.08
		女	196	138.75	32.55	-1.81	109.05 / 57.39	181.60	69.31	100.23	13.67
		計	399	138.29	33.21	0.01	108.27 / 57.23	180.49	69.91	98.08	15.41
筑西市	4	男	398	133.36	31.96	5.37	104.96 / 55.59	172.33	62.74	95.55	15.46
		女	422	133.68	30.78	2.06	107.10 / 57.54	176.18	63.83	98.29	13.52
		計	820	133.53	31.35	3.67	106.06 / 56.59	174.31	63.30	96.96	14.46
桜川市	4	男	169	137.10	33.85	3.25	109.27 / 58.34	173.71	69.30	92.07	17.17
		女	148	139.10	34.07	1.51	109.39 / 59.24	174.01	66.53	95.01	14.93
		計	317	138.03	33.95	2.44	109.32 / 58.76	173.85	68.00	93.44	16.12
常総市	4	男	250	136.48	34.11	5.71	109.17 / 58.03	179.94	68.94	98.65	19.23
		女	229	137.80	33.17	1.65	111.50 / 59.08	178.84	67.33	99.01	15.05
		計	479	137.11	33.66	3.77	110.28 / 58.53	179.41	68.17	98.82	17.23
下妻市	4	男	162	138.54	36.08	6.27	108.99 / 57.90	171.43	66.08	90.99	17.06
		女	174	137.64	33.36	2.53	110.25 / 58.70	171.72	64.07	94.05	14.00
		計	336	138.07	34.67	4.34	109.65 / 58.31	171.58	65.04	92.57	15.47
八千代町	4	男	111	135.29	32.06	1.93	108.29 / 57.72	175.62	68.30	91.84	14.89
		女	92	136.23	33.23	5.17	110.23 / 59.07	172.93	64.02	93.97	12.29
		計	203	135.72	32.59	3.40	109.17 / 58.33	174.40	66.36	92.80	13.71
古河市	4	男	557	137.27	34.19	3.84	107.37 / 56.59	177.42	68.66	95.44	17.47
		女	559	138.67	33.60	1.07	109.36 / 58.25	178.53	66.27	99.11	13.67
		計	1116	137.97	33.89	2.46	108.37 / 57.42	177.98	67.46	97.28	15.57
境町	4	男	100	136.90	34.76	6.10	107.73 / 56.51	175.22	68.45	93.39	22.90
		女	102	137.27	32.78	1.23	110.13 / 58.94	177.92	66.10	98.72	13.75
		計	202	137.09	33.76	3.64	108.94 / 57.74	176.58	67.26	96.08	18.28

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 TC	脂質 HDL-C	脂質 LDL-C	肝機能 ALT
合計	1	男	3,385	156.01	47.20	2.27	112.10 / 58.24	165.82	64.90	88.00	16.27
		女	3,205	152.90	45.70	0.64	111.48 / 59.76	176.42	67.23	96.23	11.90
		計	6,590	154.50	46.47	1.47	111.80 / 58.98	170.97	66.03	92.00	14.14
水戸市	1	男	91	154.13	57.32	27.65	114.95 / 58.78	172.19	54.45	100.40	21.64
		女	60	151.88	55.88	26.17	114.93 / 61.22	169.33	56.12	99.10	13.37
＊受診者は対象者のみ		計	151	153.24	56.74	27.06	114.94 / 59.75	171.05	55.11	99.88	18.35
笠間市	1	男	276	157.88	47.67	0.43	115.03 / 59.74	162.33	63.13	85.09	15.95
		女	268	153.34	46.34	0.66	115.26 / 61.50	178.01	67.06	96.45	12.95
		計	544	155.65	47.01	0.54	115.14 / 60.61	170.06	65.07	90.69	14.47
城里町	1	男	67	156.58	48.66	4.22	111.51 / 58.84	163.91	66.07	84.85	15.75
		女	59	153.00	46.79	2.24	112.44 / 61.42	176.24	69.46	93.80	12.39
		計	126	154.90	47.78	3.29	111.94 / 60.05	169.68	67.66	89.04	14.17
ひたちなか市	1	男	368	155.76	45.86	0.00	113.34 / 59.52	164.15	62.89	88.43	15.37
		女	369	153.02	44.41	-2.40	112.77 / 61.69	173.00	65.49	94.53	11.52
		計	737	154.39	45.13	-1.20	113.05 / 60.61	168.58	64.19	91.48	13.44
東海村	1	男	166	156.04	45.15	-2.07	110.86 / 59.72	164.36	68.92	82.08	16.57
		女	131	153.48	44.40	-3.81	113.21 / 61.14	173.62	68.02	91.41	12.15
		計	297	154.91	44.82	-2.84	111.90 / 60.34	168.44	68.52	86.20	14.62
常陸大宮市	1	男	172	152.63	44.26	0.68	109.50 / 58.09	160.66	61.46	84.30	16.08
		女	151	151.53	44.99	2.81	111.80 / 60.27	170.94	60.81	93.63	10.54
		計	323	152.12	44.60	1.68	110.58 / 59.11	165.47	61.16	88.66	13.49
大子町	1	男	53	152.53	44.34	1.54	111.09 / 58.62	160.77	62.32	83.51	14.72
		女	57	150.64	44.51	3.22	111.04 / 59.21	174.21	64.00	93.16	10.32
		計	110	151.55	44.43	2.41	111.06 / 58.93	167.74	63.19	88.51	12.44
つくばみらい市	1	男	164	158.32	49.22	2.60	113.01 / 57.60	171.08	67.72	89.70	18.41
		女	146	153.63	46.13	-0.10	110.61 / 59.14	181.75	69.81	97.68	12.40
		計	310	156.11	47.76	1.33	111.88 / 58.33	176.10	68.70	93.46	15.58
筑西市	1	男	438	153.40	45.23	1.58	108.37 / 56.65	161.86	63.69	87.12	14.91
		女	412	151.54	44.50	1.52	106.84 / 57.13	170.37	65.12	94.54	11.24
		計	850	152.50	44.87	1.55	107.63 / 56.88	165.98	64.38	90.72	13.13
桜川市	1	男	178	157.52	47.75	1.09	113.42 / 59.12	169.35	64.67	90.08	16.99
		女	180	153.55	44.74	-2.99	110.84 / 60.31	176.59	68.56	93.63	12.06
		計	358	155.52	46.24	-0.96	112.13 / 59.72	172.99	66.63	91.87	14.51
常総市	1	男	266	156.73	46.38	-0.12	113.40 / 57.86	174.29	67.39	94.15	17.35
		女	259	153.01	46.09	0.82	112.08 / 59.32	182.59	68.71	101.32	12.49
		計	525	154.89	46.24	0.35	112.75 / 58.58	178.38	68.04	97.69	14.95
下妻市	1	男	184	156.85	47.37	1.54	115.14 / 61.16	165.53	66.87	86.77	16.68
		女	164	153.34	46.11	0.51	114.19 / 62.38	176.50	69.23	95.29	12.31
		計	348	155.20	46.78	1.06	114.69 / 61.74	170.70	67.98	90.78	14.62

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
坂東市	1	男	200	154.63	46.44	3.14	108.32 / 56.30	163.34	64.96	86.76	15.74
		女	219	152.33	44.71	-0.32	109.19 / 58.23	174.02	67.53	94.42	11.02
		計	419	153.43	45.53	1.33	108.77 / 57.31	168.92	66.30	90.76	13.27
八千代町	1	男	117	155.76	49.49	7.71	112.55 / 57.94	165.93	66.40	89.23	16.21
		女	82	152.96	47.18	3.25	111.07 / 60.18	179.16	70.28	99.05	12.35
		計	199	154.61	48.54	5.87	111.94 / 58.86	171.38	68.00	93.28	14.62
古河市	1	男	548	157.35	48.35	2.59	112.49 / 57.39	167.72	66.60	88.02	15.99
		女	554	153.67	46.64	0.98	111.78 / 59.13	181.83	69.35	99.72	12.16
		計	1,102	155.50	47.49	1.78	112.13 / 58.27	174.81	67.98	93.90	14.07
境町	1	男	97	157.99	49.43	3.95	112.86 / 57.03	165.84	66.09	87.92	16.72
		女	94	154.00	45.56	-1.78	110.71 / 57.95	176.06	70.87	93.55	11.50
		計	191	156.02	47.53	1.13	111.80 / 57.48	170.87	68.45	90.69	14.15

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

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年度からはタンデムマス法を導入し，平成25年4月1日以降に出生した新生児を対象として，検査を開始した。これにより，従来の6疾患から新たに13疾患（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，治療可能な19疾患を対象に検査を実施している。

6-1-2 実施状況

平成29年度の検査実績における初回検査者は21,202人で，前年度より735人減少した。要精密検査者は19人（0.09%）で，精密検査結果は，要治療11人，異常なし7人であった。

対象疾患確定患児の内訳は，糖代謝異常症1人，先天性甲状腺機能低下症9人，その他1人であった。

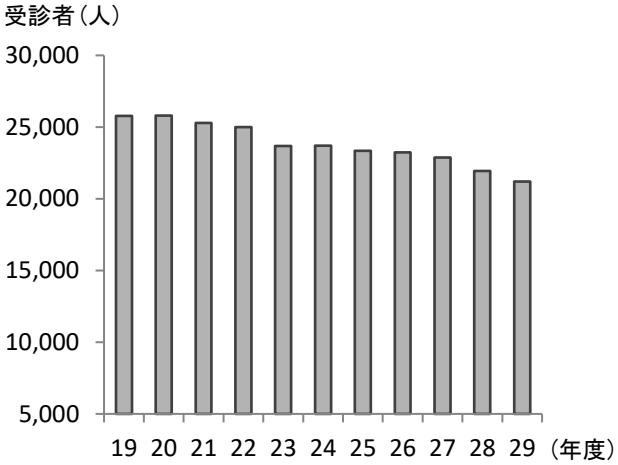


図6-1-1 先天性代謝異常等検査
初回受付実績の年度推移

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，19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

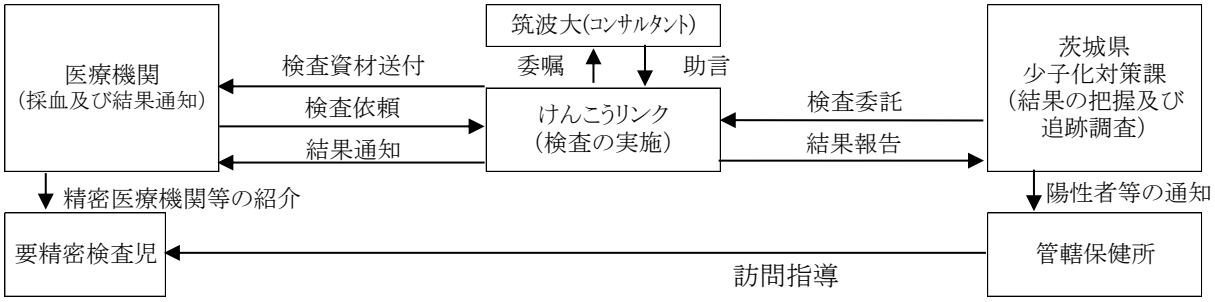


表6-1-1　先天性代謝異常等検査項目一覧

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（4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）	
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 19	25,786	12	3	−	−	−	−	−	3	−
20	25,794	22	11	−	−	−	−	6	5	−
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

※　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疾患が加わった。

※　疾患内訳については，平成30年12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			ﾒｰﾌﾟﾙｼﾛｯﾌﾟ尿症（楓糖尿症）			ﾎﾓｼｽﾁﾝ尿症			ｼﾄﾙﾘﾝ血症1型/ｱﾙｷﾞﾆﾉｺﾊｸ酸尿症		
	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	**21,277**	**3**	**－**	**21,267**	**11**	**－**	**21,277**	**－**	**1**	**21,275**	**2**	**1**
初回受付	20,788	3	－	20,778	11	－	20,789	－	－	20,787	2	－
＊再検受付	489	－	－	489	－	－	488	－	1	488	－	1

	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/ﾌﾟﾛﾋﾟｵﾝ酸血症			ｲｿ吉草酸血症			ﾒﾁﾙｸﾛﾄﾆﾙｸﾞﾘｼﾝ尿症/ﾋﾄﾞﾛｷｼﾒﾁﾙｸﾞﾙﾀﾙ酸血症/複合ｶﾙﾎﾞｷｼﾗｰｾﾞ欠損症			ｸﾞﾙﾀﾙ酸血症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	**21,271**	**7**	**－**	**21,255**	**26**	**－**	**21,276**	**1**	**－**	**21,259**	**19**	**－**
初回受付	20,782	7	－	20,766	26	－	20,788	1	－	20,770	19	－
＊再検受付	489	－	－	489	－	－	488	－	－	489	－	－

	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
	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	**21,277**	**1**	**－**	**21,274**	**4**	**－**	**21,278**	**－**	**－**	**21,278**	**－**	**－**	**408**
初回受付	20,788	1	－	20,785	4	－	20,789	－	－	20,789	－	－	408
＊再検受付	489	－	－	489	－	－	489	－	－	489	－	－	－

	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	**21,205**	**116**	**4**	**21,203**	**241**	**5**	**312**
初回受付	20,674	116	－	20,647	241	2	312
＊再検受付	531	－	4	556	－	3	－

	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	**21,177**	**167**	**10**	**409**
初回受付	20,620	167	6	409
＊再検受付	557	－	4	－

＊　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

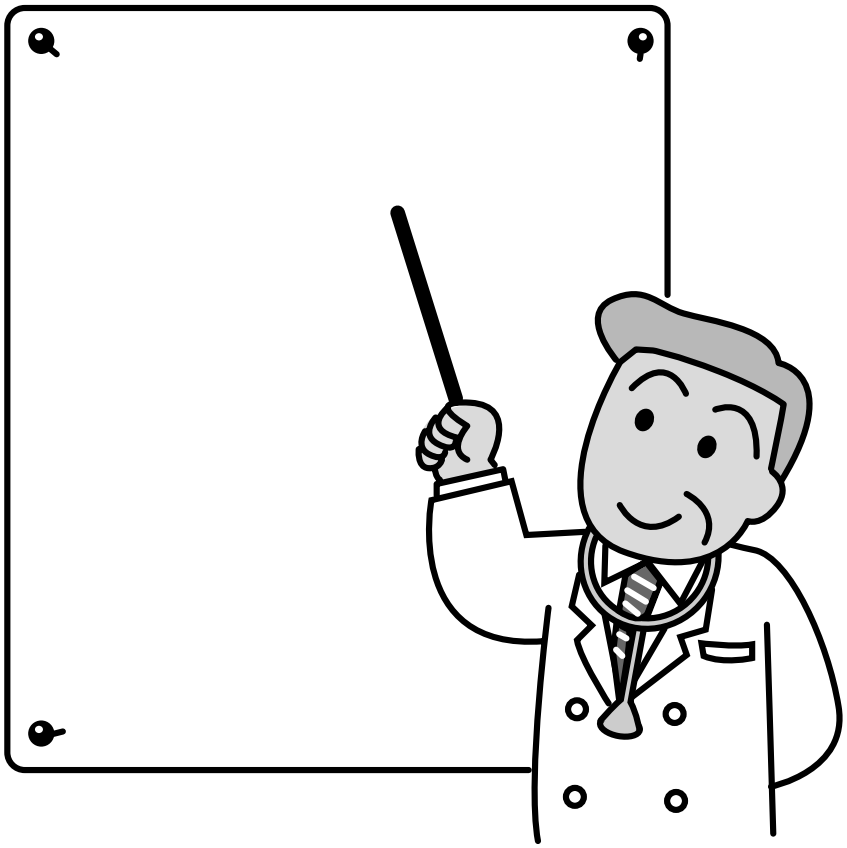
単位:件

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	**19**	**11**	**－**	**7**	**－**
アミノ酸代謝異常症の疑い	1	1	－	－	－
有機酸代謝異常症の疑い	－	－	－	－	－
脂肪酸代謝異常症の疑い	－	－	－	－	－
糖代謝異常症の疑い	3	1	－	2	－
内分泌疾患の疑い	15	9	－	5	－

※ 精密検査結果内訳については，平成30年12月末日現在で集計

※ 内分泌疾患の疑い15名のうち1名は，その他の疾患のため精密検査結果内訳から除外

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	特定健診における「詳細健診項目」の該当条件変更にともなう眼底検査に関する検討	健診第二課	第52回 予防医学技術研究会議 （長崎県長崎市）	H30.2.22
2	胃がんの隔年受診について－発見胃がん深達度の比較検討－	県南センター 健診課		
3	ラテックス免疫比濁法によるヘリコバクター・ピロリ抗体検査の検討	検査一課		

１．特定健診における「詳細健診項目」の該当条件変更にともなう眼底検査に関する検討

（公財）茨城県総合健診協会　○宮川　孝康　平根　隆志　長谷川めぐみ
押坂　和樹　菊地　幸乃　檜山　浩一

【はじめに】

平成20年度から開始された特定健診も10年目をむかえ，平成30年度から第3期の特定健診が実施される。第3期は，詳細な健診項目（以下，詳細項目）の条件が変更され，眼底検査，心電図検査，貧血検査，血清クレアチニン検査各々の項目で条件が設定される。

今回は眼底検査について，現在の詳細項目該当条件（以下，現在の条件）と第3期詳細項目該当条件（以下，第3期条件）における所見の検出率について比較検討したので報告する。

【対象】

平成28年度の特定健診受診者のうち，市町村国保被保険者（以下，国保）130,065人と被用者保険被扶養者（以下，社保）21,965人の計152,030人を対象とした。

【実績報告】

〔最近3年間の受診者数〕

平成26年度155,469人，平成27年度155,376人，平成28年度は152,030人が受診している。

〔詳細項目の該当者数〕

詳細項目の該当者数は，国保が5,661人，社保が429人で合計6,090人となり，特定健診受診者の4.0%であった。

平成27年度の割合は3.7%，平成26年度の割合は3.9%と概ね同じ傾向であった。

〔任意での詳細項目実施者数〕

任意での詳細項目実施者数は129,709人で，特定健診受診者の85.3%にあたる。

内訳は，実施主体負担での実施が99,011人（76.3%），個人負担での実施が30,698人（23.7%）であった。

【方法】

現在の詳細項目該当条件は表1のとおり，第3期は表2のとおりである。

眼底検査受診者を，現在の条件該当（①），第3期条件に該当（②），非該当（③）に分類し，KW判定および主な眼科的所見についての検出率を比較検討した。

表1 現在の詳細項目該当条件

前年度の結果において，以下の①血糖・②脂質・③血圧・④腹囲等の項目の全てについて基準に該当したもの
①血糖
　空腹時血糖が100 mg/dl以上またはHbA1c（NGSP）：5.6%以上
②脂質
　中性脂肪150 mg/dl以上またはHDLコレステロール40 mg/dl未満
③血圧
　収縮期血圧130 mmHg以上または拡張期血圧85 mmHg以上
④腹囲等
　男性85cm女性90cm以上またはBMIが25以上

表2 第3期詳細項目該当条件

当該年度の健診結果等において，
①血圧が以下のa，bのうちいずれかの基準又は
②血糖の値がa，b，cのうちいずれかの基準に該当したもの

①血圧　a　収縮期血圧140 mmHg以上
　　b　拡張期血圧90 mmHg以上
②血糖　a　空腹時血糖126 mg/dl以上
　　b　HbA1c（NGSP）6.5%以上
　　c　随時血糖126 mg/dl以上

【結果】

〔各条件該当者数の変化〕表3参照

平成28年度に受診した特定健診受診者152,030人において，現在の条件該当者は，6,090人（4.0%），第3期条件該当者は39,280人（25.8%），第3期条件非該当者は112,750人（74.2%）となり，現在の条件該当者に比べ，第3期条件該当者は21.8%増加することとなる。

表 3 各条件別 KW 判定内訳および主な眼底検査所見内訳

		平成 28 年度 特定健診受診者		①現在の条件		第 3 期条件			
						②該当		③非該当	
		(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)	(人)	(%)
各条件の該当者		152,030	100.0	6,090	4.0	39,280	25.8	112,750	74.2
眼底検査実施者		135,764	100.0	6,055	4.5	35,155	25.9	100,609	74.1
		眼底検査実施者の所見内訳		有所見者数 (人)	検出率 (%) ※2	有所見者数 (人)	検出率 (%) ※2	有所見者数 (人)	検出率 (%) ※2
		有所見者数 (人)	有所見率 (%) ※1						
KW 判定	KW-Ⅰ	32,097	23.6	2,396	7.5	14,016	43.7	18,081	56.3
	KW-Ⅱa	2,763	2.0	252	9.1	1,342	48.6	1,421	51.4
	KW-Ⅱb ＊	568	0.4	51	9.0	233	41.0	335	59.0
	KW-Ⅲ ＊	3	0.002	1	33.3	2	66.7	1	33.3
	KW-Ⅳ ＊	－	－	－	－	－	－	－	－
	要精密検査（*の合計）	571	0.4	52	9.1	235	41.2	336	58.8
主な眼科的所見	黄斑異常	5,859	4.3	316	5.4	1,760	30.0	4,099	70.0
	緑内障性乳頭陥凹	5,596	4.1	301	5.4	1,629	29.1	3,967	70.9
	網膜出血	1,893	1.4	141	7.4	888	46.9	1,005	53.1
	糖尿病性網膜症	795	0.6	105	13.2	708	89.1	87	10.9
	網膜静脈閉塞症	543	0.4	48	8.8	186	34.3	357	65.7
	網膜変性症	427	0.3	19	4.4	137	32.1	290	67.9
	網膜神経線維層欠損	312	0.2	10	3.2	107	34.3	205	65.7

※1 眼底検査実施者の所見内訳の有所見率（%）は「眼底検査実施者 135,764 人」に対する割合
※2 KW 判定および主な眼科的所見の検出率（%）は「眼底検査実施者の各所見における有所見者数」に対する割合

〔KW 判定の検出率の変化〕表 3 参照

要精密検査（KW-Ⅱb，KW-Ⅲ，KW-Ⅳの合計）の検出率は，現在の条件で 9.1%，第 3 期条件で 41.2%，第 3 期条件非該当で 58.8%であった。

〔主な眼科的所見の検出率の変化〕表 3 参照

黄斑異常の検出率は，現在の条件で 5.4%，第 3 期条件で 30.0%，第 3 期条件非該当で 70.0%であった。

緑内障性乳頭陥凹の検出率は，現在の条件で 5.4%，第 3 期条件で 29.1%，第 3 期条件非該当で 70.9%であった。

網膜出血の検出率は，現在の条件で 7.4%，第 3 期条件で 46.9%，第 3 期条件非該当で 53.1%であった。

糖尿病性網膜症の検出率は，現在の条件で 13.2%，第 3 期条件で 89.1%，第 3 期条件非該当で 10.9%であった。第 3 期条件において，他の眼科的所見の検出率に対し，糖尿病性網膜症の検出率は 89.1%と高い検出率を示した。

【まとめ】

平成 30 年度から第 3 期条件に変更され，該当者が増加することに伴い，KW 判定による要精密検査対象者数や，眼科的所見である黄斑異常，緑内障性乳頭陥凹，網膜出血，糖尿病性網膜症等の検出率が増加すると思われる。

しかし，第 3 期条件非該当の中からも，上記で示した所見や QOL の低下につながる他の眼科的所見の大多数が発見されているため，受診者全員に眼底検査を実施する効果は高いと考える。

現在，当協会では詳細項目（眼底検査，心電図検査，貧血検査，血清クレアチニン検査）の全員実施方式を推進しており，37 市町村中 30 市町村が全員実施方式となっている。

また，片眼撮影では見逃されてしまう眼科的所見を発見するため，眼底検査の両眼撮影も併せて薦めている。

詳細項目の全員実施および眼底検査の両眼撮影の必要性と有効性を，引き続き実施主体に働きかけ，理解を得ることが重要と考える。

2．　胃がんの隔年受診について

- 発見胃がん深達度の比較検討 -

（公財）茨城県総合健診協会　○小松﨑　秀文　森井　智弘　川島　徹也　仲田　智彦
嶋田　和広　川﨑　光利　石川　直隆

【はじめに】

当協会では，茨城県胃がん検診実施指針に基づき，毎年約 8 万人の地域住民（以下「地域」）の胃がん検診を行っている。

平成 29 年度，茨城県は「がん予防重点健康教育及びがん検診実施のための指針」の改正に伴い，胃がん検診実施指針の一部変更を行った。

変更点は，①胃 X 線検査による検診の対象者は 50 歳以上，②検診の実施回数は 2 年に 1 回，③内視鏡検査による胃がん検診を認める，の 3 点であるが，①②に関しては当分の間，対象を 40 歳以上とし，年 1 回実施しても差し支えないとしている。

今回は変更点②の実施回数について，当協会の胃がん検診で発見された胃がん症例から，1 年前受診群と 2 年前受診群を比較検討したので報告する。

【対象】

地域の胃がん検診において，平成 23 年度から平成 27 年度の 5 年間に発見された胃がん 571 症例。

表 1　発見胃がんの 1 年前受診と 2 年前受診の定義

2 年前	1 年前	当年	
異常なし または 未受診	異常なし	胃がん	→ 1 年前受診
異常なし	未受診	胃がん	→ 2 年前受診

※　異常なしはカテゴリー1 または 2 とする

【方法】

5 年間の検診発見胃がん症例から，1 年前受診群と 2 年前受診群の進行度を比較した。

但し，前回結果が要精密検査の受診者を除いた（表 1）。

また，5 年間に発見された胃がん症例について初回受診割合を調べた。

【結果】

対象とした 5 年間で発見された胃がん 571 症例のうち，1 年前受診群は 257 例，2 年前受診群は 37 例であった。このうち，深達度が M～SM の早期がんは，1 年前受診群で 200 例（77.8%），2 年前受診群では 28 例（75.7%），両群の早期がん割合に有意差はみられなかった。

また，SS 以深の進行がん割合をみると，1 年前受診群は 12.5%，2 年前受診群は 16.2%で，有意差はみられなかった（表 2）（表 3）。

さらに，ステージ分類の IA 期の割合を比較した。IA 期の割合は，1 年前受診群で 73.8%であり，2 年前受診群の 67.6%より高率であったが，有意差はみられなかった（表 4）。

また，受診歴を問わない 5 年間の発見胃がん総数は 571 例であり，そのうち 122 例（21.3%）が初回受診群からの発見であった（表 5）。

表 2　発見がんの深達度内訳［件］

	1 年前受診	2 年前受診
M	128 (49.8%)	20 (54.1%)
SM	72 (28.0%)	8 (21.6%)
MP	25 (9.7%)	3 (8.1%)
SS	16 (6.2%)	3 (8.1%)
SE	14 (5.5%)	3 (8.1%)
SI	2 (0.8%)	0 (0.0%)
合計	257	37

n.s.　n.s.

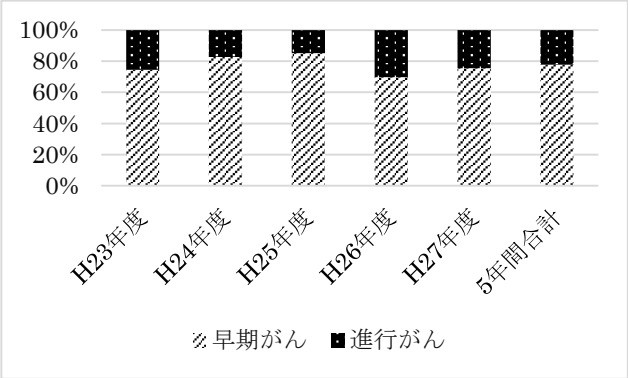


図１　１年前受診の深達度内訳

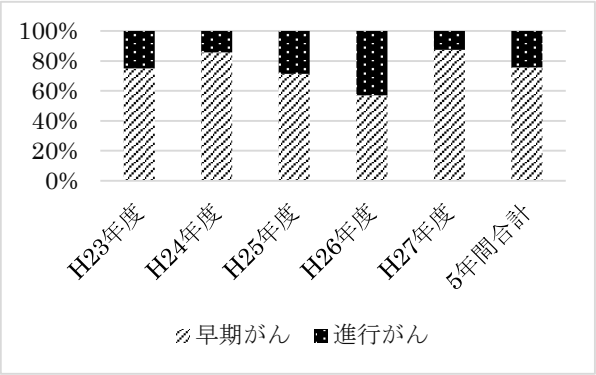


図２　２年前受診の深達度内訳

表３　年度別早期胃がん割合　　早期がん ／ 発見がん［件］

	H23 年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	5 年間合計
1 年前受診	35 / 47 74.5%	48 / 58 82.8%	46 / 54 85.2%	37 / 53 69.8%	34 / 45 75.6%	200 / 257 77.8%
2 年前受診	6 / 8 75.0%	6 / 7 85.7%	5 / 7 71.4%	4 / 7 57.1%	7 / 8 87.5%	28 / 37 75.7%

表４　年度別 IA 期割合　　IA 期 ／ 発見がん　　＊病期不明 16 件

	H23 年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	5 年間合計
1 年前受診	32 / 47 68.1%	39 / 50 78.0%	42 / 54 77.8%	35 / 50 70.0%	32 / 43 74.4%	180 / 244 ＊ 73.8%
2 年前受診	4 / 8 50.0%	6 / 7 85.7%	2 / 5 40.0%	4 / 6 66.7%	7 / 8 87.5%	23 / 34 ＊ 67.6%

表５　全発見胃がんにおける初回受診の割合［件］

H23 年度	23 / 110　(20.1%)
H24 年度	19 / 118　(16.1%)
H25 年度	24 / 126　(19.0%)
H26 年度	32 / 122　(26.2%)
H27 年度	24 / 95　(25.3%)
5 年間合計	122 / 571　(21.3%)

【まとめ】

1 年前受診群と 2 年前受診群の早期がん割合・IA 期割合を比較すると，1 年前受診群で高かったが，2 年前受診群の母数が少なかったため有意差はみられなかった。

しかし，2 年前受診群では，検診間隔を 1 年あけたことで進行がんとして発見された症例が 5 年間で 9 例あった。

また，5 年間の発見がん 571 例のうち初回受診群からの発見がんは 122 例で，全体の 21.3% であった。

胃がんを早期に発見できれば，内視鏡手術の適応も多く，身体の負担軽減やその後の早期社会復帰が期待できる。受診者と受診者家族の QOL を高めるためにも早期での発見が求められる。

私たち診療放射線技師は，撮影技術と読影能力の更なる向上に努め，胃がん検診の精度向上と早期発見に努めていきたい。

３．ラテックス免疫比濁法による
ヘリコバクター・ピロリ抗体検査の検討

（公財）茨城県総合健診協会　○川澄　幸一　小池　佑樹　松本　紀子　赤堀　聡子
小谷松　毅

はじめに

胃がんによる死亡率の減少には，X 線検査や内視鏡による胃がん検診の受診率と精度を上げることが重要である。一方，胃がん発生の重要な要因であるヘリコバクター・ピロリ菌（以下「HP」）とペプシノゲン（PG）値から胃がんリスクの高い者を絞り込み，効率よく内視鏡検査を行うための方法として，胃がんリスク層別化検査がある。HP 抗体検査として，汎用自動分析装置で測定可能なラテックス免疫比濁法（LIA 法）を原理とする HP 抗体検出試薬の検出精度を比較検討したので報告する。

対象

平成 28 年 4 月~12 月に当会の地域健診で胃がんリスク検診を受診した 839 名（男性 290 名，女性 549 名）を対象とした。

測定試薬

(1) HP 抗体検査 検討試薬 1
和光純薬 L タイプワコー
H.ピロリ抗体・J（以下和光 LIA）

(2) HP 抗体検査 検討試薬 2
LZ テスト
H.ピロリ抗体（以下栄研 LZ）

(3) HP 抗体検査 対照試薬
栄研化学 E プレート
H.ピロリ抗体Ⅱ（以下 E プレート）

(4) PG 検査試薬
富士レビオ株式会社 ルミパルス
ペプシノゲンⅠ，Ⅱ

方法

3 種類の HP 抗体検出試薬を用い，規定のカットオフ値で判定した陽性数，陰性数を比較した。

次に，日本ヘリコバクター学会から，E プレートの陰性高値群（3.0~9.9U/mL）には，偽陰性が含まれることが指摘されていることから，E プレートのカットオフ値を 3.0U/mL 未満として判定した結果を基準とし，和光 LIA は規定の 4.0 単位/mL 未満，栄研 LZ は 3.0U/mL 未満をカットオフ値とした場合の一致率を比較した。また，E プレートの陰性高値群の件数と和光 LIA の 4.0~9.9 単位/mL の件数，栄研 LZ の 3.0～9.9U/mL の件数を比較した。

さらに, HP 抗体検査陽性者及び PG 検査陽性者について，年齢階級別に比較した。

結果及び考察

規定のカットオフ値で判定した HP 抗体検査の比較は，和光 LIA の陽性数 302 件（36.0%）陰性数 537 件（64.0%），栄研 LZ の陽性数 204 件（24.3%），陰性数 635 件（75.7%），E プレートの陽性数 217 件（25.9%），陰性数 622 件（74.1%）であり，栄研 LZ の陽性率が最も低かった。（表 1）。学会からの注意喚起で，規定のカットオフ値を使った E プレートの運用において，陰性高値群に既感染・現感染が相当数含まれているとの見解が出されており，陽性率の最も低い栄研 LZ にも，同様に既感染・現感染が含まれていることが予想された。

E プレートのカットオフ値を 3.0U/mL 未満として比較した結果は, 和光 LIA が陽性一致率 95.4%, 陰性一致率 94.6%，判定一致率は 94.9%（表 2），栄研 LZ（カットオフ値 3.0U/mL）が陽性一致率 93.7%，陰性一致率 85.0%，判定一致率 88.0%（表 3）となり, 和光 LIA の方が高い一致率を示した。また, E プレートの 3.0~9.9U/mL の件数と和光 LIA の 4.0~9.9 単位/mL の件数との比較においても，E プレートが 68 件（8.1%），和光 LIA が 63 件（7.5%）とほぼ一致し，同等の結果が得られることが確認

できた（図 1）。一方，栄研 LZ（ｶｯﾄｵﾌ値 3.0U/mL）陽性，E プレート（ｶｯﾄｵﾌ値 3.0U/mL）陰性の不一致件数が 83 件あること及び栄研 LZ の 3.0~9.9U/mL の件数が 146 件（17.4%）と，E プレートの陰性高値群件数を 9.3%上回っていることから，栄研 LZ のカットオフ値を 3.0U/mL 未満とすると，偽陽性が増加することが示唆された。

和光 LIA によるピロリ抗体陽性者及び PG 陽性者の年齢階級別比較では，年齢が高くなるに従って陽性率が増加し，60 歳代以上の HP 抗体陽性者は，半数を超えていた。一方，30 歳代の HP 陽性者も 14.7%と少なからず認められる結果となった。しかし，30 歳代では，PG 陽性者は 1.5%と低く，若年での検査により，萎縮に至る前の除菌治療につながる可能性が高いと思われる。

表 1　HP 抗体検査判定比較（規定値による）

	和光 LIA	栄研 LZ	E プレート
カットオフ値	4.0 単位/mL	10.0U/mL	10.0U/mL
陽性数(%)	302 件(36.0%)	204 件(24.3%)	217 件(25.9%)
陰性数(%)	537 件(64.0%)	635 件(75.7%)	622 件(74.1%)
計	839 件		

表 2　和光 LIA と E プレートの判定一致率

		E プレート　3.0U/mL			
		陽性数	陰性数	合計	
和光 LIA 4.0 単位/mL	陽性数	272 件	30 件	302 件	陽性一致率：95.4%
	陰性数	13 件	524 件	537 件	陰性一致率：94.6%
	合計	285 件	554 件	839 件	判定一致率:94.9%

表 3　栄研 LZ と E プレートの判定一致率

		E プレート　3.0U/mL			
		陽性数	陰性数	合計	
栄研 LZ 3.0 U/mL	陽性数	267 件	83 件	350 件	陽性一致率：93.7%
	陰性数	18 件	471 件	489 件	陰性一致率：85.0%
	合計	285 件	554 件	839 件	判定一致率：88.0%

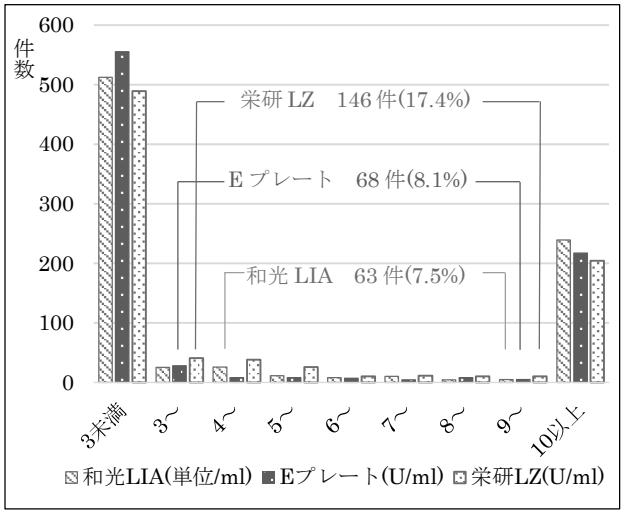


図 1　HP 抗体測定値ごとの内訳

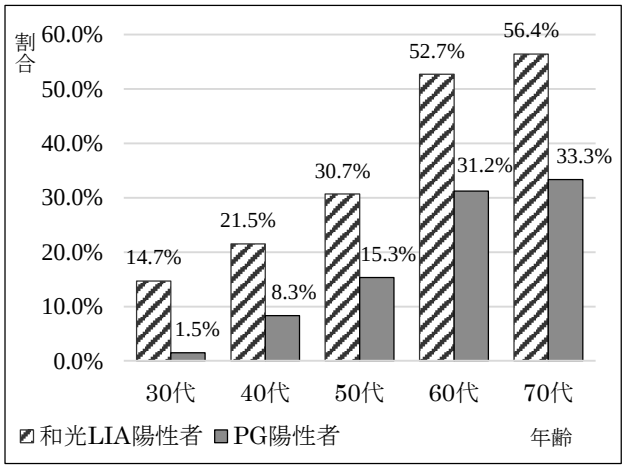


図 2　和光 LIA および PG 陽性者の年齢階級別比較

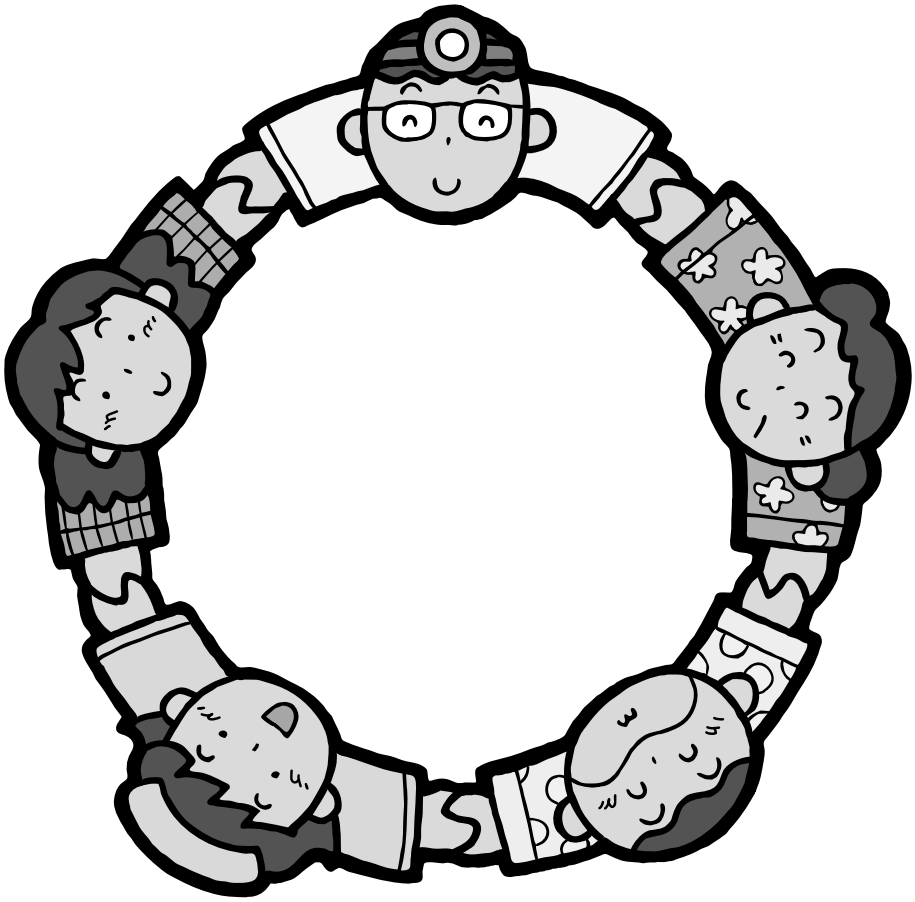
まとめ

和光 LIA は汎用性の高い運用が可能であり，E プレートをカットオフ値（3.0U/mL）で運用した場合とほぼ同等の結果が得られた。

したがって，一般診療で利用されている規定のカットオフ値で E プレートを運用した場合に問題視される陰性高値群について考慮することなく，和光 LIA における規定のカットオフ値の運用で，ピロリ菌既感染・現感染混入を大幅に減らすことが可能であることがわかった。

今後は，PG 検査についても，ピロリ抗体検査と同時測定が可能な汎用性の高い試薬を検討して検査の効率化を図り，胃がん層別化検査の需要拡大に対応してきたい。

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）　平成 30 年 2 月 15 日（木）

（場　所）　県庁舎 9 階講堂

（表彰者）　個人 8 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

9 月 24 日（日）ニューポートひたちなか「ファッションクルーズ」（ひたちなか市）

その他，9 月 26 日（火）イオン古河店（古河市）及び 9 月 27 日（水）イオンモール土浦（土浦市）にて，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。

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。

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，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。併せて新聞広告を掲載し，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の横断幕

日本対がん協会がん予防ポスター

4　各地域における行事への参加

⑴　つくばピンクリボンフェスティバル（つくばピンクリボンの会）を共催（5 月 14 日（日））

名誉大会長（つくば市長），大会実行委員長と共にウォークをスタートするけんこうリンクチーム

⑵　リレー・フォー・ライフ・ジャパン 2017 茨城（日本対がん協会）の後援及び協賛
（5 月 20 日（土）～5 月 21 日（日））

①リレーウォークへの参加

②がん予防パネル及び骨粗鬆症検診の無料体験ブースの設置

5　広報・健康教育活動

⑴　機関紙「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）に合せ，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・市町村等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　平成29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28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28年度（10～3月）要精検者症例（63症例）	平成29年9月13日 植野　映 参加者48名
消化器検診研究委員会	・平成28年度胃がん検診実績について ・平成28年度大腸がん検診実績について ・平成28年度発見癌患者の症例検討（12症例）	平成30年1月26日 細井　董三 兵頭　一之介 参加者56名
先天性代謝異常等検査研究委員会	・平成28年度先天性代謝異常等検査実績報告 ・平成28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欠損症について	平成30年1月26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28年度実績報告 ・平成28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	平成30年3月15日 沖　明典 渡辺　宏 参加者41名
細胞検査診断委員会 （肺がん検診喀痰細胞診検査）	・平成28年度肺がん検診喀痰細胞診検査実績について ・平成28年度精密検査結果について	平成30年2月20日 赤荻　栄一 金敷　真紀 参加者27名
肺がん検診研究委員会	・平成28年度肺がん検診実績について ・平成28年度発見癌患者の症例検討 一次読影について（11症例） 比較読影について（再読影評価）	平成30年2月28日 鬼塚　正孝 鏑木　孝之 金敷　真紀 参加者64名
乳がん検診研究委員会 （乳房Ｘ線）	・平成28年度乳がん検診実績について（確定） ・要精検者追跡結果について ・平成28年度乳房Ｘ線検査における発見がん一覧 ・平成29年度（4～9月）要精検者症例（76症例）	平成30年3月14日 植木　浜一 参加者65名
第2回乳がん検診研究委員会 （乳房超音波）	・平成28年度乳がん検診実績について（確定） ・要精検者追跡結果について ・平成29年度（4～9月）要精検者症例（65症例）	平成30年3月9日 植野　映 参加者44名
前立腺がん検診研究委員会	・平成28年度前立腺がん検診実績について	平成30年3月22日 西山　博之 参加者9名
腹部超音波検診研究委員会	・平成28年度腹部超音波検診実績について ・平成28年度確定癌症例（9症例）	平成30年3月7日 田中　直見 参加者24名
眼底検査研究委員会	・平成27年度及び28年度眼底検査実績について ・平成30年度以降における特定健診の眼底検査について ・平成29年度眼底検査症例（32症例）	平成30年2月23日 勝又　俊二 参加者35名

9-1-2　研究委員会委員名簿

平成30年1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
○	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　塚　尚　志	水戸赤十字病院
	石　井　幸　雄	筑波大学附属病院　土浦地域臨床教育ステーション
	石　川　成　美	国際医療福祉大学病院　呼吸器センター
	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	石岡市医師会病院
	遠　藤　健　夫	国立病院機構 水戸医療センター
	大　瀬　寛　高	茨城県立医療大学付属病院
	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	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
	亀　山　昌　明	かめやま内科クリニック
	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
○	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
	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（茨城県立中央病院）
	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
	長　島　純　夫	長島内科
	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	筑波大学
	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
	三井清文	水戸協同病院
	湊　孝治	元土浦保健所
	山口昭三郎	茨城県立中央病院
	吉田　進	茨城西南医療センター病院
	和田光功	茨城西南医療センター病院
	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
	小泉澄彦	石本病院
○	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	水戸赤十字病院
○	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
◎	兵頭一之介	筑波大学
○	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
○	溝　上　裕　士	筑波大学
	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　栄　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	土浦協同病院
	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　　巌	石渡産婦人科病院
	石　渡　千恵子	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	東京都立駒込病院
◎	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	
	櫻　井　　学	筑波大学
	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	土浦協同病院
	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
	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
◎	渡　辺　　宏	茨城県総合健診協会

＊◎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	筑波大学
	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	国立病院機構 水戸医療センター
	梅　本　　剛	つくば国際ブレストクリニック
	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	古河総合病院
	清　松　裕　子	筑波大学
	鯨　岡　結　賀	筑波記念病院
	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	旭中央病院
	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	志村病院
	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	つくば国際ブレストクリニック
	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	志村病院
	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	総合守谷第一病院
	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

肝臓病検診研究委員会

○	岡　　裕　爾	日立製作所 日立総合病院
	田　澤　潤　一	土浦協同病院
◎	田　中　直　見	小山記念病院
	土　井　幹　雄	水戸保健所（日立保健所）
	仁　平　　武	水戸済生会総合病院
	松　崎　靖　司	東京医科大学茨城医療センター
	松　本　尚　志	松本クリニック
	山　口　高　史	国立病院機構 水戸医療センター
	渡　辺　　宏	茨城県総合健診協会

＊◎は代表世話人，○は世話人

前立腺がん検診研究委員会

	赤　座　英　之	東京大学大学院　情報学環・学際情報学府
	大　谷　幹　伸	茨城県立中央病院
	河　合　弘　二	筑波大学附属病院
	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 日立総合病院
	江　田　一　彦	おおたかの森病院
	遠　藤　優　枝	総合守谷第一病院
	瀬　口　秀　孝	桜町病院
◎	田　口　修　一	国立病院機構 水戸医療センター
○	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 平成29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
第73回総会学術大会	H29.4.14～16 神奈川県	日本放射線技術学会 参加者1名
腹部エコーマスター講座　ビギナー向けセミナー	H29.4.23 東京都	アスリード株式会社 参加者1名
第38回日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会	H29.5.27～28 栃木県	日本乳腺甲状腺超音波医学会 参加者1名
第58回日本臨床細胞学会総会春期大会	H29.5.27～28 大阪府	日本臨床細胞学会 参加者3名
心電図ステップアップセミナー	H29.6.4 東京都	アスリード株式会社 参加者2名
新生児スクリーニング事業基礎研修会	H29.6.30 東京都	恩賜財団母子愛育会 参加者1名
第23回日本ヘリコバクター学会学術集会	H29.6.30～7.2 北海道	日本ヘリコバクター学会 参加者2名
がん検診受診者拡大を考える研修会	H29.7.14 東京都	日本対がん協会 参加者2名
検体検査研修会	H29.7.25～26 東京都	全国労働衛生団体連合会 参加者1名
心電図判読塾	H29.8.6 東京都	アスリード株式会社 参加者3名
第44回日本マススクリーニング学会学術集会	H29.8.18～19 秋田県	日本マススクリーニング学会 参加者1名
第73回細胞検査士教育セミナー	H29.8.19～20 神奈川県	日本臨床細胞学会教育委員会 参加者2名
第77回日本消化器がん検診学会関東甲信越地方会	H29.8.26 神奈川県	日本消化器がん検診学会 参加者2名
第26回日本婦人科がん検診学会総会・学術講演会	H29.9.2～3 宮城県	日本婦人科がん検診学会 参加者5名
第39回日本乳腺甲状腺超音波医学会学術集会	H29.9.23～24 埼玉県	日本乳腺甲状腺超音波医学会 参加者2名
腹部超音波検査研修会（中級コース）	H29.9.30 東京都	全国労働衛生団体連合会 参加者1名
腹部エコーマスター講座　アドバンスドセミナー	H29.10.1 東京都	アスリード株式会社 参加者1名
第2回胃がん検診専門技術研修会	H29.10.7 神奈川県	日本消化器がん検診学会 参加者1名
腹部エコー検査の実際	H29.10.15 東京都	株式会社　チーム医療 参加者1名
第138回マンモグラフィ更新技術講習会	H29.10.29 東京都	日本乳がん検診精度管理中央機構 参加者1名
第27回日本乳癌検診学会学術総会	H29.11.10～11 徳島県	日本乳癌検診学会 参加者4名
日本マススクリーニング学会検査技術者専門研修会	H29.11.11 東京都	日本マススクリーニング学会 参加者1名
第56回日本臨床細胞学会秋期大会	H29.11.18～19 福岡県	日本臨床細胞学会 参加者4名
鈍音（気導）聴力検査研修会	H29.11.28～29 東京都	全国労働衛生団体連合会 参加者2名
保健指導研修会	H29.12.7～8 東京都	予防医学事業中央会 参加者2名
胸部画像精度管理研究会	H29.12.21～22 東京都	結核予防会 参加者1名

第58回デジタルマンモグラフィ技術講習会	H30.1.21 東京都	日本乳がん検診精度管理中央機構	参加者1名
生理機能検査研修会	H30.2.1～2 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者2名
ＶＤＴ・眼科領域健康診断研修会	H30.2.8～9 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者2名
第25回日本CT検診学会学術集会	H30.2.9 新潟県	日本CT検診学会	参加者1名
胸部エックス線検査研修会	H30.2.16～17 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者1名
全衛連選別聴力検査研修会	H30.2.20 東京都	全国労働衛生団体連合会	参加者3名
第30回日本消化器画像診断情報研究会	H30.2.24 千葉県	日本消化器画像診断情報研究会	参加者2名
第27回健康支援セミナー	H30.3.2 東京都	結核予防会	参加者1名
臨床検査精度管理調査報告会	H30.3.2 東京都	日本医師会	参加者1名
診療放射線技師研修会	H30.3.7～9 東京都	日本対がん協会・結核予防会共催	参加者2名
第36回日本マススクリーニング学会技術部会	H30.3.10 神奈川県	日本マススクリーニング学会	参加者1名
第49回放射線研修委員会学術集会	H30.3.10 神奈川県	日本消化器がん検診学会	参加者2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	
平成29年度第1回全国運営会議	H29.7.11 東京都	予防医学事業中央会	参加者4名
平成29年度予防医学事業推進関東甲信越地区会議	H29.10.5～6 茨城県	予防医学事業中央会	参加者20名
平成29年度第2回全国運営会議	H29.10.26 千葉県	予防医学事業中央会	参加者4名
第62回予防医学事業推進全国大会	H29.10.27 千葉県	予防医学事業中央会	参加者6名
第52回予防医学技術研究会議及び関連会議	H30.2.21～23 長崎県	予防医学事業中央会	参加者8名
平成29年度医師協議会	H30.3.9～10 群馬県	予防医学事業中央会	参加者4名
第68回結核予防全国大会	H29.5.18～19 北海道	結核予防会	参加者5名
平成29年度結核予防会関東甲信越支部ブロック会議	H29.11.10 群馬県	結核予防会	参加者4名
第69回結核予防全国大会	H30.2.13～14 広島県	結核予防会	参加者4名
平成29年度結核予防会事業協議会	H30.3.15～16 東京都	結核予防会	参加者2名
平成29年度結核予防会全国支部事務連絡会議	H30.3.16 東京都	結核予防会	参加者2名
2017年度がん征圧全国大会及び関連会議	H29.9.7～8 石川県	日本対がん協会	参加者5名
平成29年度日本対がん協会関東甲信越支部連絡協議会	H29.11.17～18 神奈川県	日本対がん協会	参加者4名

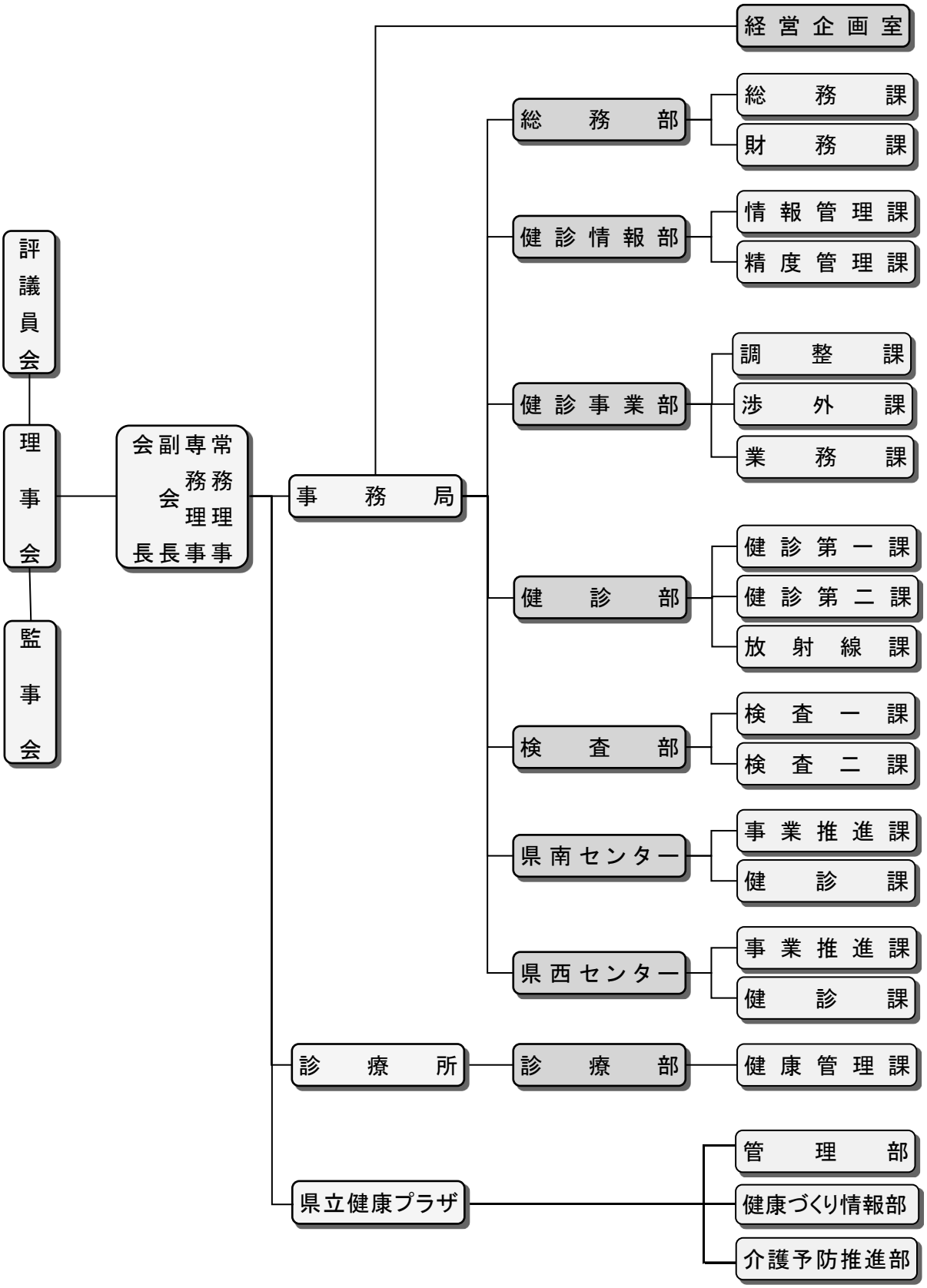
■　渉外業務研修会等	開催日・開催地	主催団体・参加人数	
平成29年度全国業務研修会	H30.2.8～9 愛知県	予防医学事業中央会	参加者5名

■　情報処理業務研修会等	開催日・開催地	主催団体・参加人数
第35回全国情報統計研修会	H29.8.31～9.1 兵庫県	予防医学事業中央会 参加者3名
平成29年度ＩＴ関連講座	H29.11.7 茨城県	茨城県高度情報化推進協議会 参加者2名
平成29年度ＩＴ関連講座	H30.2.7 茨城県	茨城県高度情報化推進協議会 参加者1名

■　総務部関連研修会等	開催日・開催地	主催団体・参加人数
平成29年度応接職員研修	H29.5.31～6.1 茨城県	茨城県公社等連絡協議会 参加者6名
平成29年度職員研修〔第1部課程研修〕	H29.7.18～19 茨城県	茨城県公社等連絡協議会 参加者9名
平成29年度職員研修〔第2部課程研修〕	H29.9.4～5 茨城県	茨城県公社等連絡協議会 参加者4名
平成29年度職員研修〔第3部課程研修〕	H29.9.28～29 茨城県	茨城県公社等連絡協議会 参加者1名
平成29年度職員研修〔第4部課程研修〕	H29.10.19～20 茨城県	茨城県公社等連絡協議会 参加者3名
平成29年度職員研修〔第5部課程研修〕	H29.11.16～17 茨城県	茨城県公社等連絡協議会 参加者3名
公益・一般法人のための給与に関する法的知識と計算実務	H29.6.16 東京都	全国公益法人協会 参加者1名
第51回公益・一般法人夏期特別講習会	H29.7.27～28 東京都	全国公益法人協会 参加者2名
「改正実務指針」が経理担当者に及ぼした影響とその対応策	H29.9.27 東京都	全国公益法人協会 参加者1名

９－３ 組織図

平成31年1月1日現在



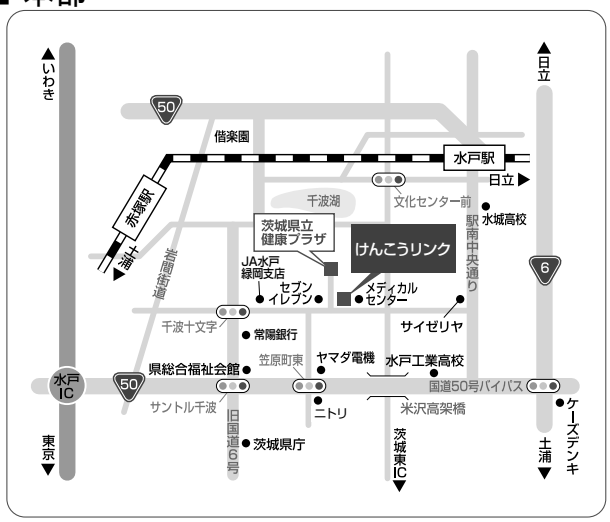
９－４　案内図

〈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，水戸保健所，衛生研究所，水戸市保健センター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)
情報管理課（電算室）	TEL:029-241-0593	(健診データの媒体交換)
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

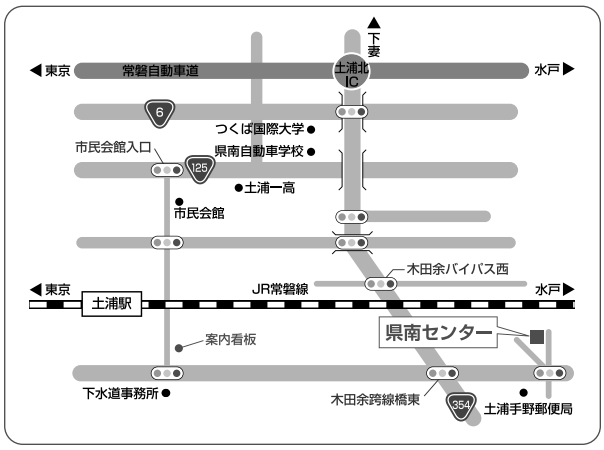
（所要時間:約10分）

■ 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

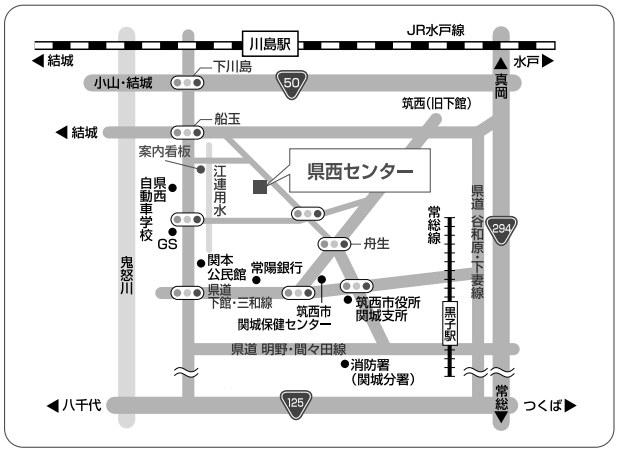
TEL:029-243-4171 FAX:029-243-9785

■ 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　平成29年度

発　行　日	令和元年9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　加藤　勝義
印　　刷	有限会社　吉田印刷

けんこうリンク

（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/