

部門別事業報告

Ⅳ 人間ドック

一日人間ドックとオプション検査
専門ドック

Ⅴ 生活機能評価

一日人間ドックとオプション検査

2004（平成16）年に人間ドックセンターを開設して以来、より快適な環境のもとで充実した内容の人間ドックを提供するため、検査内容の見直しを図り、検査項目を追加してきた。2008（平成20）年4月より健診項目としては日本で初めての取組みとされる唾液による歯周病検査を新たに追加した。また同年、健診の質の良さ等が高く評価され、日本人間ドック学会より健診施設機能評価認定を受けた。

■実施状況

平成25年度の検査人数は前年度より579人増の19,695人であった。受診構成は、50歳から60歳代が半数を占めている（表1）。また、男女比はおよそ6：4となっている。

■検査成績

有所見率は98.4%と例年同様高い数字であった。このうち、70%近くの人たちが何らかの検査で要医療という判定結果であった。

必須項目の有所見率は、腹部超音波65.0%が最も高く、次いでHbA1c（NGSP）64.4%、LDL-コレステロール56.2%、体脂肪率41.5%、腹囲38.0%、総コレステロール36.5%と上位の項目は例年と同様であった（表2）。

オプション検査の検査人数は、脳MRI・MRA検査1,068人（前年度比113.0%）、心臓血管系超

音波検査613人（前年度比112.1%）、胸部マルチヘリカルCT検査550人（前年度比122.8%）、ホルター心電図検査96人（前年度比109.1%）、膀胱超音波検査729人（前年度比108.3%）、腹部CT検査422人（前年度比126.0%）、歯周病検査は202人（前年度比90.2%）であった（表2, 3）。歯周病検査を除いたオプション検査は、前年度をすべて上回った。

婦人科検査については、レディースドックとして一日人間ドックとの同時受診が可能となっている。表2の婦人科内診・細胞診の数値はレディースドック同時受診の成績を含んだものである。平成25年度の一日人間ドック及びレディースドック同時受診人数は622人、前年度より55人増であった。

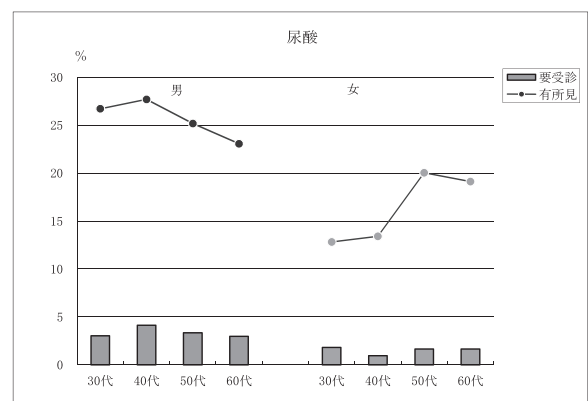
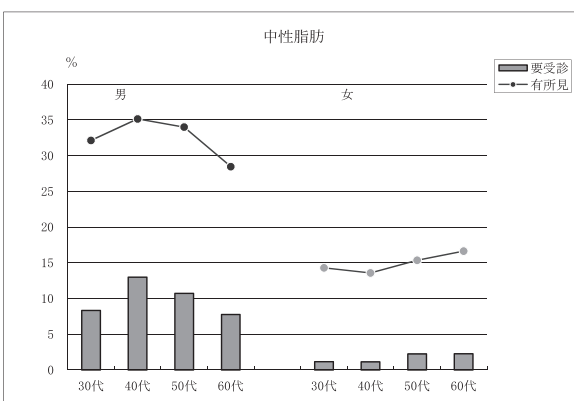
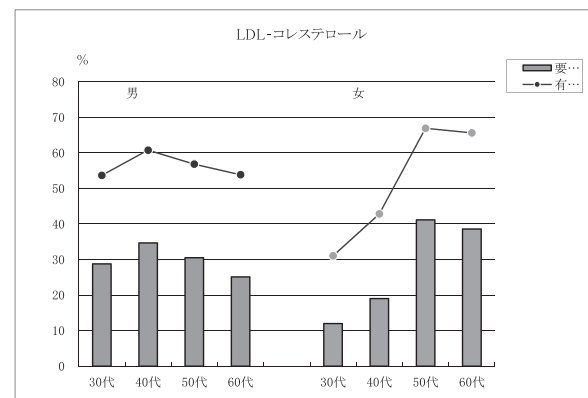
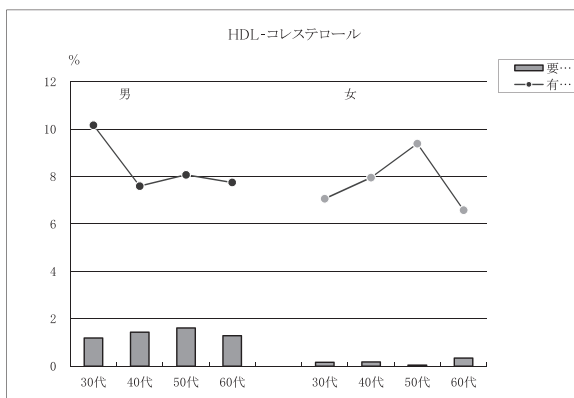
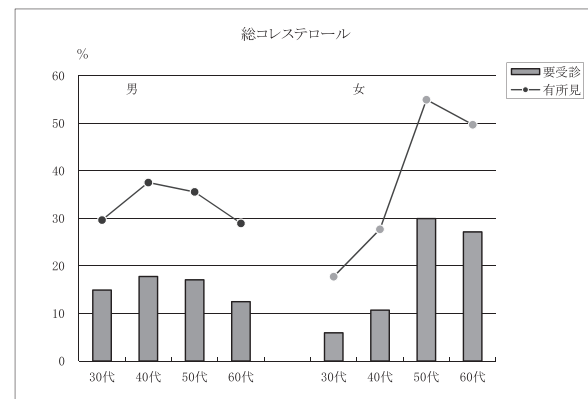
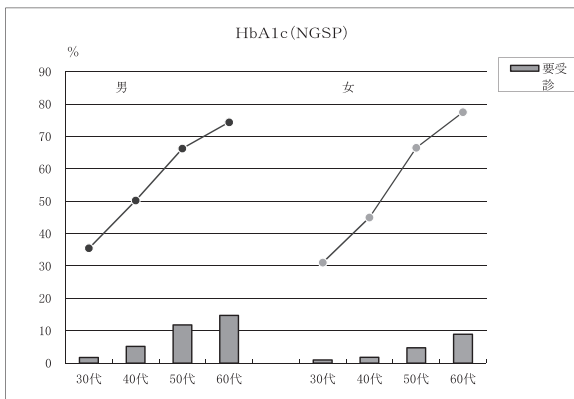
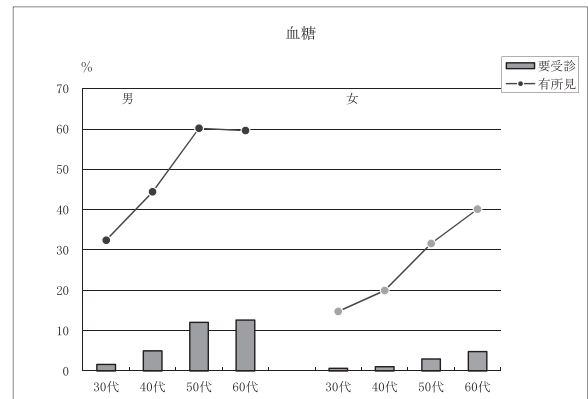
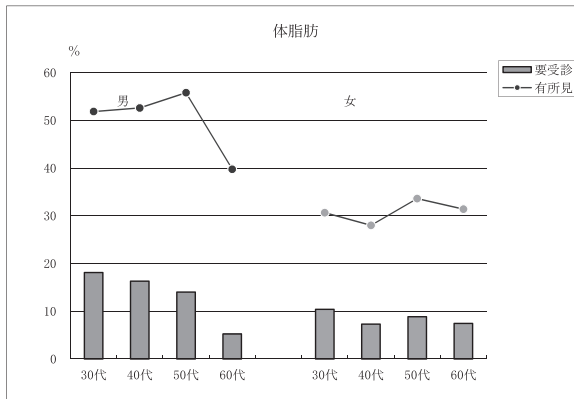
■一日人間ドック検査項目

血液型	ABO・Rh（初回、2回目）
体温	
身体計測	身長・体重・肥満度・BMI・体脂肪率・腹囲
感覚器	視力・聴力・眼圧
免疫学的検査	RF・CRP
代謝	血糖（空腹時）・HbA1c（NGSP）・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・尿酸・カルシウム・リン
骨強度	音響的骨評価（踵骨超音波法）
末梢血等	赤血球系・白血球系・血小板数
泌尿器	クレアチニン・推算糸球体ろ過量・尿検査・前立腺特異抗原（50歳以上男性）
肝・胆・膵	AST（GOT）・ALT（GPT）・γ-GTP・乳酸脱水素酵素・アルカリ性フォスファターゼ・総ビリルビン・（直接・間接）ビリルビン・総蛋白・アルブミン・A/G・肝炎ウイルス（初回のみ）・AFP・膵アミラーゼ
腹部超音波	肝臓・胆のう・膵臓・脾臓・腎臓
消化管	胃部X線・便潜血
循環器	血圧・心電図（安静時）・眼底
呼吸器	胸部X線・肺機能・喀痰細胞診（危険因子の高い人）
内科診察	
甲状腺	視触診
乳房	視触診・乳房X線（40歳以上の女性）

■オプション検査

脳MRI・MRA、高次脳機能検査
膀胱超音波検査
ホルター心電図検査
心臓・血管系超音波検査
胸部マルチヘリカルCT検査
腹部CT検査（内臓脂肪測定）
婦人科検査（内診・子宮頸部細胞診）・HPV
歯周病検査

図1 性別・年代別・項目別有所見率の比較



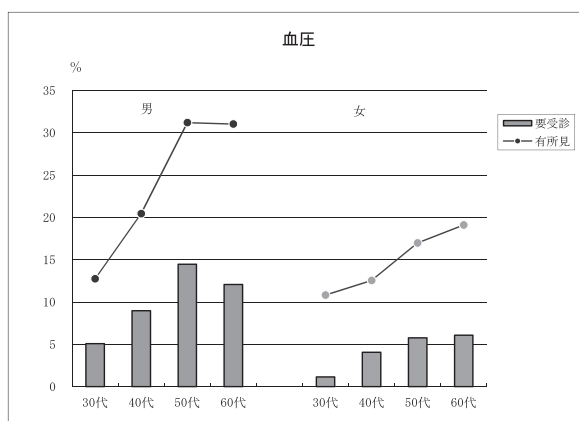
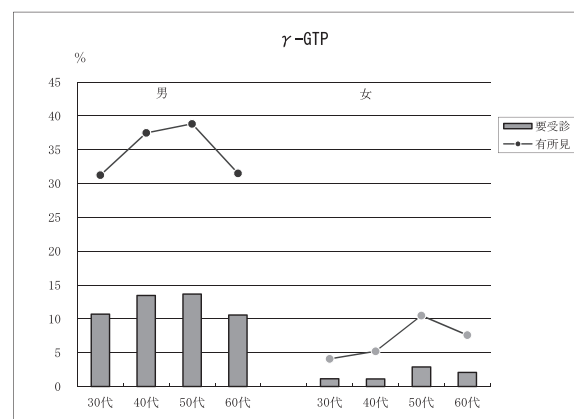
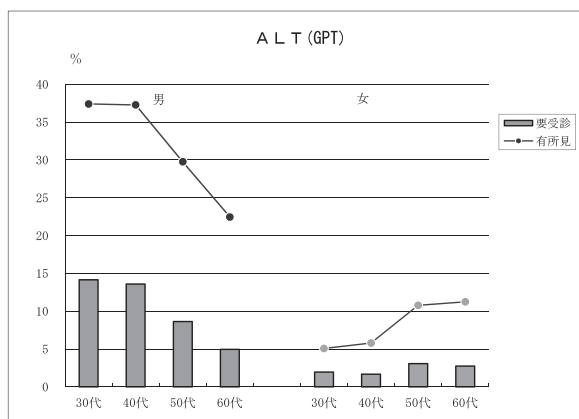
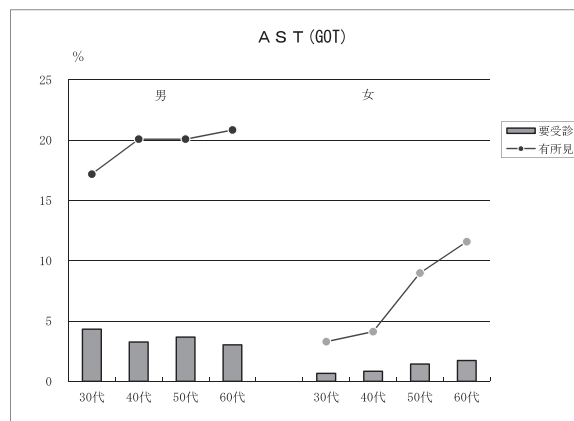
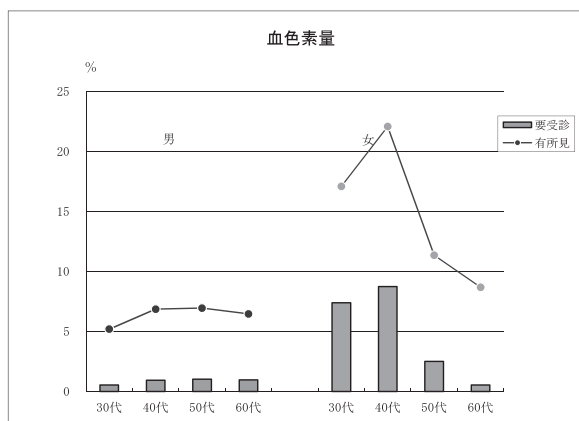


表1 年代別総合成績

() 内は%

区 分	計		男				女			
	検査人数	有所見者数	検査人数	有所見者数	有所見内訳		検査人数	有所見者数	有所見内訳	
					要指導	要医療			要指導	要医療
計	19,695	19,380 (98.4)	11,447	11,301 (98.7)	3,362 (29.4)	7,939 (69.4)	8,248	8,079 (98.0)	2,685 (32.6)	5,394 (65.4)
29歳以下	101	92 (91.1)	54	48 (88.9)	27 (50.0)	21 (38.9)	47	44 (93.6)	28 (59.6)	16 (34.0)
30～39歳	1,534	1,443 (94.1)	925	872 (94.3)	386 (41.7)	486 (52.5)	609	571 (93.8)	300 (49.3)	271 (44.5)
40～49歳	4,121	3,998 (97.0)	2,449	2,399 (98.0)	909 (37.1)	1,490 (60.8)	1,672	1,599 (95.6)	740 (44.3)	859 (51.4)
50～59歳	5,348	5,286 (98.8)	3,111	3,086 (99.2)	930 (29.9)	2,156 (69.3)	2,237	2,200 (98.3)	748 (33.4)	1,452 (64.9)
60～69歳	5,959	5,932 (99.5)	3,344	3,334 (99.7)	833 (24.9)	2,501 (74.8)	2,615	2,598 (99.3)	690 (26.4)	1,908 (73.0)
70歳以上	2,632	2,629 (99.9)	1,564	1,562 (99.9)	277 (17.7)	1,285 (82.2)	1,068	1,067 (99.9)	179 (16.8)	888 (83.1)

表2 項目別成績

区 分		体 脂 肪 率	腹 囲	腹 部 C T (内臓脂肪)	視 力	聴 力	眼 圧	R F	C R P	尿 糖	血 糖	H b A 1 c (NGSP)	総 コレ ステ ル	H DL コレ ステ ロール	LD コレ ステ ロール
計	検査人数 有所見者数	19,632 8,147 (41.5)	19,692 7,476 (38.0)	422 253 (60.0)	19,687	19,578 4,488 (22.9)	19,668 1,161 (5.9)	19,695 1,399 (7.1)	19,695 1,297 (6.6)	19,688 217 (1.1)	19,695 8,845 (44.9)	19,686 12,669 (64.4)	19,695 7,189 (36.5)	19,695 1,540 (7.8)	19,695 11,077 (56.2)
男	検査人数 有所見者数	11,408 5,534 (48.5)	11,447 5,972 (52.2)	294 202 (68.7)	11,444	11,370 3,467 (30.5)	11,430 764 (6.7)	11,447 802 (7.0)	11,447 862 (7.5)	11,442 201 (1.8)	11,447 6,157 (53.8)	11,445 7,347 (64.2)	11,447 3,659 (32.0)	11,447 923 (8.1)	11,447 6,331 (55.3)
	要指導	4,254 (37.3)	5,972 (52.2)	202 (68.7)		2,315 (20.4)	487 (4.3)	400 (3.5)	430 (3.8)	76 (0.7)	5,060 (44.2)	6,111 (53.4)	2,001 (17.5)	755 (6.6)	3,081 (26.9)
	要医療	1,280 (11.2)				1,152 (10.1)	277 (2.4)	402 (3.5)	432 (3.8)	125 (1.1)	1,097 (9.6)	1,236 (10.8)	1,658 (14.5)	168 (1.5)	3,250 (28.4)
	判定保留														
女	検査人数 有所見者数	8,224 2,613 (31.8)	8,245 1,504 (18.2)	128 51 (39.8)	8,243	8,208 1,021 (12.4)	8,238 397 (4.8)	8,248 597 (7.2)	8,248 435 (5.3)	8,246 16 (0.2)	8,248 2,688 (32.6)	8,241 5,322 (64.6)	8,248 3,530 (42.8)	8,248 617 (7.5)	8,248 4,746 (57.5)
	要指導	1,953 (23.7)	1,504 (18.2)	51 (39.8)		338 (4.1)	279 (3.4)	283 (3.4)	223 (212.0)	5 (0.1)	2,410 (29.2)	4,836 (58.7)	1,745 (21.2)	602 (7.3)	2,120 (25.7)
	要医療	660 (8.0)				683 (8.3)	118 (1.4)	314 (3.8)	212 (2.6)	11 (0.1)	278 (3.4)	486 (5.9)	1,785 (21.6)	15 (0.2)	2,626 (31.8)
	判定保留														

区 分	前特異 立抗 腺原	尿 蛋 白	尿 潜 血	尿 比 重	尿 沈 渣	膀超 音 胱波	A（ G S O T）	A（ G L P T）	γ G T P	L D H	A L P	総 ビリル ビン	直 接 ビリル ビン	間 接 ビリル ビン	
計	検査人数 有所見者数	8,162 763 (9.3)	19,688 1,100 (5.6)	19,688 2,798 (14.2)	19,688 410 (2.1)	19,688 3,569 (18.1)	729 13 (1.8)	19,695 3,047 (15.5)	19,695 3,921 (19.9)	19,695 4,404 (22.4)	19,695 3,752 (19.1)	19,695 838 (4.3)	19,695 3,340 (17.0)	19,695 2,000 (10.2)	19,695 1,466 (7.4)
男	検査人数 有所見者数	8,162 763 (9.3)	11,442 821 (7.2)	11,442 973 (8.5)	11,442 320 (2.8)	11,442 1,010 (8.8)	551 9 (1.6)	11,447 2,315 (20.2)	11,447 3,164 (27.6)	11,447 3,782 (33.0)	11,447 1,813 (15.8)	11,447 373 (3.3)	11,447 2,406 (21.0)	11,447 1,574 (13.8)	11,447 1,053 (9.2)
	要指導	370 (4.5)	551 (4.8)	558 (4.9)	320 (2.8)	806 (7.0)	7 (1.3)	1,942 (17.0)	2,215 (19.4)	2,498 (21.8)	1,283 (11.2)	321 (2.8)	1,439 (12.6)	1,558 (13.6)	887 (7.7)
	要医療	393 (4.8)	270 (2.4)	415 (3.6)		204 (1.8)	2 (0.4)	373 (3.3)	949 (8.3)	1,284 (11.2)	530 (4.6)	52 (0.5)	967 (8.4)	16 (0.1)	166 (1.5)
	判定保留														
女	検査人数 有所見者数		8,246 279 (3.4)	8,246 1,825 (22.1)	8,246 90 (1.1)	8,246 2,559 (31.0)	178 4 (2.2)	8,248 732 (8.9)	8,248 757 (9.2)	8,248 622 (7.5)	8,248 1,939 (23.5)	8,248 465 (5.6)	8,248 934 (11.3)	8,248 426 (5.2)	8,248 413 (5.0)
	要指導		215 (2.6)	867 (10.5)	90 (1.1)	2,012 (24.4)	3 (1.7)	625 (7.6)	560 (6.8)	466 (5.6)	1,364 (16.5)	407 (4.9)	588 (7.1)	422 (5.1)	359 (4.4)
	要医療		54 (0.7)	669 (8.1)		462 (5.6)	1 (0.6)	107 (1.3)	197 (2.4)	156 (1.9)	575 (7.0)	58 (0.7)	346 (4.2)	4 (0.0)	54 (0.7)
	判定保留		10 (0.1)	289 (3.5)		85 (1.0)									

区 分	血超 管音 系波	胸部 X 線	マ ハ リ カ ル C T チ	肺 機 能	喀細 胞 痰診	内科 診 察	M M R R I : A	高 脳 機 能 検 査 次	甲視 触 ※ 腺診1	甲超 状音 ※ 腺波	T S ※ H2	F T ※ 42	乳房視 触診※ 1	乳房 X 線※ 1	
計	検査人数 有所見者数 (28.4)	613 174 (16.4)	19,637 3,224 (84.7)	550 466 (9.0)	19,369 1,750 (0.2)	1,226 2 (4.1)	19,634 809 (47.8)	1,068 511 (2.5)	1,068 27 (4.5)	7,972 355 (23.6)	623 147 (-)	24 4 (-)	24 2 (2.3)	7,954 179 (5.9)	7,381 436 (5.9)
男	検査人数 有所見者数 (29.9)	428 128 (17.5)	11,436 2,001 (85.1)	415 353 (12.2)	11,229 1,370 (0.2)	1,184 2 (3.8)	11,396 436 (48.1)	727 350 (3.0)	727 22 (-)						
	要指導 (19.9)	85 (15.4)	1,758 (82.4)	342 (11.2)	1,255 (0)	290 (2.5)	259 (35.6)	16 (2.2)							
	要医療 (10.0)	43 (2.1)	243 (2.7)	11 (1.0)	115 (0.2)	2 (1.3)	146 (12.5)	91 (0.8)	6 (-)						
	判定保留														
女	検査人数 有所見者数 (24.9)	185 46 (14.9)	8,201 1,223 (83.7)	135 113 (4.7)	8,140 380 (0)	42 0 (4.5)	8,238 373 (47.2)	341 161 (1.5)	341 5 (4.5)	7,972 355 (23.6)	623 147 (-)	24 4 (-)	24 2 (2.3)	7,954 179 (5.9)	7,381 436 (5.9)
	要指導 (19.5)	36 (13.4)	1,102 (81.5)	110 (4.5)	366 (0)	0 (3.0)	246 (34.3)	117 (1.2)	4 (2.6)	208 (20.1)	125 (-)		118 (1.5)	331 (4.5)	
	要医療 (5.4)	10 (1.5)	121 (2.2)	3 (0.2)	14 (0)	0 (1.5)	127 (12.9)	44 (0.3)	1 (1.8)	147 (3.5)	22 (-)	4 (-)	2 (0.8)	61 (1.4)	105 (1.4)
	判定保留														

() 内は%

中性脂肪	尿酸	カルシウム	リ ン	骨測 強 度定	赤 血 球 数	血 色 素 量	血 球 容 積	M C H	M C V	M C H C	白 血 球 数	血 液 像	血 小 板 数	ク レ ア チ ニ ン	推 体 ろ 糸 過 球 量
19,695 4,714 (23.9)	19,695 4,326 (22.0)	19,695 262 (1.3)	19,695 577 (2.9)	19,403 6,523 (33.6)	19,695 2,379 (12.1)	19,695 1,925 (9.8)	19,695 1,868 (9.5)	19,695 1,675 (8.5)	19,695 1,666 (8.5)	19,695 763 (3.9)	16,695 1,466 (8.8)	19,695 602 (3.1)	19,695 914 (4.6)	19,695 764 (3.9)	19,695 1,459 (7.4)
11,447 3,464 (30.3)	11,447 2,834 (24.8)	11,447 143 (1.2)	11,447 384 (3.4)	11,255 3,020 (26.8)	11,447 1,289 (11.3)	11,447 850 (7.4)	11,447 1,190 (10.4)	11,447 615 (5.4)	11,447 749 (6.5)	11,447 447 (3.9)	11,447 995 (8.7)	11,447 373 (3.3)	11,447 450 (3.9)	11,447 449 (3.9)	11,447 943 (8.2)
2,431 (21.2)	2,461 (21.5)	135 (1.2)	367 (3.2)	2,604 (23.1)	1,175 (10.3)	709 (6.2)	959 (8.4)	529 (4.6)	658 (5.7)	413 (3.6)	350 (3.1)	369 (3.2)	352 (3.1)	400 (3.5)	719 (6.3)
1,033 (9.0)	373 (3.3)	8 (0.1)	17 (0.1)	416 (3.7)	114 (1.0)	141 (1.2)	231 (2.0)	86 (0.8)	91 (0.8)	34 (0.3)	645 (5.6)	4 (0.0)	98 (0.9)	49 (0.4)	224 (2.0)
8,248 1,250 (15.2)	8,248 1,492 (18.1)	8,248 119 (1.4)	8,248 193 (2.3)	8,148 3,503 (43.0)	8,248 1,090 (13.2)	8,248 1,075 (13.0)	8,248 678 (8.2)	8,248 1,060 (12.9)	8,248 917 (11.1)	8,248 316 (3.8)	5,248 471 (9.0)	8,248 229 (2.8)	8,248 464 (5.6)	8,248 315 (3.8)	8,248 516 (6.3)
1,099 (13.3)	1,360 (16.5)	112 (1.4)	183 (2.2)	2,746 (33.7)	1,051 (12.7)	800 (9.7)	544 (6.6)	639 (7.7)	590 (7.2)	162 (2.0)	267 (5.1)	228 (2.8)	332 (4.0)	304 (3.7)	442 (5.4)
151 (1.8)	132 (1.6)	7 (0.1)	10 (0.1)	757 (9.3)	39 (0.5)	275 (3.3)	134 (1.6)	421 (5.1)	327 (4.0)	154 (1.9)	204 (3.9)	1 (0.0)	132 (1.6)	11 (0.1)	74 (0.9)

総 蛋 白	アル ブ ミ ン	A / G	H 抗 B s 原	H 抗 B s 体	H C V	A F P	膝 ア ミ ラ ー ゼ	腹 超 音 部 波	胃 部 X 線	便 潜 血	血 圧	心(安 電 静 時 図)	ホ ル タ ー 図	眼 底	心 超 音 臓 波
19,695 361 (1.8)	19,695 792 (4.0)	19,695 514 (2.6)	4,125 52 (1.3)	3,558 584 (16.4)	3,740 7 (0.2)	19,695 20 (0.1)	19,695 805 (4.1)	19,692 12,799 (65.0)	18,590 2,962 (15.9)	19,314 1,198 (6.2)	19,695 4,613 (23.4)	19,695 6,838 (34.7)	96 95 (99.0)	19,676 5,644 (28.7)	613 66 (10.8)
11,447 228 (2.0)	11,447 566 (4.9)	11,447 381 (3.3)	2,310 29 (1.3)	1,992 302 (15.2)	2,123 5 (0.2)	11,447 7 (0.1)	11,447 488 (4.3)	11,445 8,031 (70.2)	10,938 1,658 (15.2)	11,294 785 (7.0)	11,447 3,175 (27.7)	11,447 4,388 (38.3)	68 68 (100.0)	11,434 3,610 (31.6)	428 53 (12.4)
222 (1.9)	503 (4.4)	328 (2.9)	12 (0.5)				414 (3.6)	7,594 (66.4)	733 (6.7)		1,831 (16.0)	3,575 (31.2)	61 (89.7)	1,845 (16.1)	31 (7.2)
6 (0.1)	63 (0.6)	53 (0.5)	17 (0.7)		5 (0.2)	7 (0.1)	74 (0.6)	437 (3.8)	925 (8.5)	785 (7.0)	1,344 (11.7)	813 (7.1)	7 (10.3)	1,765 (15.4)	22 (5.1)
8,248 133 (1.6)	8,248 226 (2.7)	8,248 133 (1.6)	1,815 23 (1.3)	1,566 282 (18.0)	1,617 2 (0.1)	8,248 13 (0.2)	8,248 317 (3.8)	8,247 4,768 (57.8)	7,652 1,304 (17.0)	8,020 413 (5.1)	8,248 1,438 (17.4)	8,248 2,450 (29.7)	28 27 (-)	8,242 2,034 (24.7)	185 13 (7.0)
127 (1.5)	205 (2.5)	118 (1.4)	11 (0.6)				287 (3.5)	4,495 (54.5)	812 (10.6)		978 (11.9)	2,035 (24.7)	26 (-)	1,113 (13.5)	10 (5.4)
6 (0.1)	21 (0.3)	15 (0.2)	12 (0.7)		2 (0.1)	12 (0.1)	30 (0.4)	273 (3.3)	492 (6.4)	413 (5.1)	460 (5.6)	415 (5.0)	1 (-)	921 (11.2)	3 (1.6)

乳超 音 房波	婦 人 科 ※ 1 内 診	婦 人 科 ※ 1 細 胞 診	H P ※ V 1	婦 超 人 音 科 波
885 120 (13.6)	6,891 776 (11.3)	6,891 70 (1.0)	90 8 (8.9)	670 186 (27.8)
112 (12.7)	729 (10.6)	36 (0.5)		182 (27.2)
8 (0.9)	47 (0.7)	34 (0.5)	8 (8.9)	4 (0.6)

■：オプション検査項目
※1：レディースドックと重複する項目
※2：医師の判断による

表3 歯周病検査（オプション検査） （ ）内は%

区 分		総 合 判 定	出（ヘ モグロ ビン） 血 検 査	炎（乳 酸脱 水素 酵 素） 症 検 査	問 診 ス コ ア
計	検査人数	202	202	202	202
	有所見者数	92	69	55	107
		(45.5)	(34.2)	(27.2)	(53.0)
男	検査人数	134	134	134	134
	有所見者数	61	49	31	82
		(45.5)	(36.6)	(23.1)	(61.2)
	有所見内訳	11	14	2	40
		(8.2)	(10.4)	(1.5)	(29.9)
	要医療	50	35	29	42
		(37.3)	(26.1)	(21.6)	(31.3)
女	検査人数	68	68	68	68
	有所見者数	31	20	24	25
		(45.6)	(29.4)	(35.3)	(36.8)
	有所見内訳	2	5	2	12
		(2.9)	(7.4)	(2.9)	(17.6)
	要医療	29	15	22	13
		(42.6)	(22.1)	(32.4)	(19.1)

専門ドック

専門ドックは、「より専門的な検査を受診したい」との要望に応えるため、「人間ドックセンター」の開設とともにスタートした。開設当初は目標人数には及ばなかったが、2005（平成17）年に専門ドックの主要な検査のみ一日人間ドックへ追加するオプション検査とし、受診し易い体制を整備し、大変好評を得ている。ここでは、一日人間ドックのオプションではなく、単独で実施された専門ドックの結果のみを掲載している。

■実施状況

平成25年度の検査人数は、脳コース423人（前年度比99.3%）、心臓コース95人（前年度比126.7%）、肺コース38人（前年度比118.8%）、レディースドック98人（前年度比60.0%）であった（表1、3）。平成22年度より判定が見直され、各コースの主要検査毎の判定と、かつ関連検査を含めた判定を総合判定として結果を出している。ここでは、各コースの主要検査別、項目別の成績のみ掲載している。なお、レディースドックについては例年と変わらず実施した検査全てを総合して判定している。

■検査成績

各コース主要検査の有所見率は、脳コース28.4%、心臓コース66.3%、肺コース65.8%であった（表1）。項目別にみると、各コースにおいて有所見率が高い主要検査は、肺コース：マルチヘリカルCT86.8%、心臓コース：心電図40.6%、脳コース：MRI・MRA37.6%であった（表2）。

レディースドックにおいては約8割の人が何らかの所見を持っていた。項目別に最も高いのはLDL-コレステロールの42.9%であった。また、40歳以上を対象とした乳房X線の有所見者数は13人（有所見率16.9%）、40歳未満へ推奨している乳房超音波では28人（有所見率28.6%）という結果であった（表3）。

■専門ドック検査項目

区 分	検 査 項 目
脳	MRI・MRA・高次脳機能検査 血液型（ABO・Rh）・体温・身長・体重・肥満度・BMI・体脂肪率・内科診察 尿糖・血糖・HbA1c（NGSP）・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・尿酸 赤血球数・血色素量・血球容積・白血球数・血小板数 クレアチニン・推算糸球体ろ過量・尿（蛋白・潜血・沈渣） AST（GOT）・ALT（GPT）・ γ -GTP・総蛋白・アルブミン・A/G 胸部X線（CR）・血圧・心電図（安静時）
心 臓	心臓超音波・血管系超音波（頸動脈・腹部大動脈）・ABI・CAVI・BNP 血液型（ABO・Rh）・体温・身長・体重・肥満度・BMI・体脂肪率・内科診察 尿糖・血糖・HbA1c（NGSP）・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・尿酸 赤血球数・血色素量・血球容積・白血球数・血小板数 クレアチニン・推算糸球体ろ過量・尿（蛋白・潜血・沈渣） AST（GOT）・ALT（GPT）・ γ -GTP・総蛋白・アルブミン・A/G 胸部X線（CR）・血圧・心電図（安静時）・ホルター心電図
肺	胸部X線（CR）・マルチヘリカルCT・肺機能・酸素飽和度・喀痰細胞診 CRP・CEA・シフラ 21-1 体温・身長・体重・肥満度・BMI・体脂肪率・内科診察 尿（蛋白・潜血・沈渣） 赤血球数・血色素量・血球容積・白血球数・血液像 血圧・心電図（安静時）
レディース	婦人科：内診・子宮頸部細胞診・HPV・経膈超音波検査・体部細胞診（医師の判断による） 乳房：視触診・X線（40歳以上）・超音波（40歳未満、希望者） 甲状腺：視触診・超音波・※TSH・FT4（医師の判断による） 体温・身長・体重・肥満度・BMI・体脂肪率・腹囲・基礎代謝量 血圧・赤血球数・血色素量・血球容積・血清鉄・MCH・MCV・MCHC・尿（蛋白・潜血・沈渣） 尿糖・血糖・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 音響的骨評価（踵骨超音波法）

表1 脳、心臓、肺コースにおける主要検査別成績

() 内は%

区 分	計				計				計			
	検査人数	有所見者数	有所見内訳 要経過観察	要医療	検査人数	有所見者数	有所見内訳 要経過観察	要医療	検査人数	有所見者数	有所見内訳 要経過観察	要医療
脳	423	120 (28.4)	70 (16.5)	50 (11.8)	249	72 (28.9)	46 (18.5)	26 (10.4)	174	48 (27.6)	24 (13.8)	24 (13.8)
心臓	95	63 (66.3)	41 (43.2)	22 (23.2)	76	52 (68.4)	35 (46.1)	17 (22.4)	19	11 (-)	6 (-)	5 (-)
肺	38	25 (65.8)	16 (42.1)	9 (23.7)	33	23 (69.7)	14 (42.4)	9 (27.3)	5	2 (-)	2 (-)	0 (-)

表2 脳・心臓・肺ドック 項目別成績

区 分	脳			心臓（循環器）							肺（呼吸器）		
	M M	機 高	血	心	ホ 心	心臓	血管	A	C	B	胸	マ	
	R R	次	電	電	ル タ	超 音	系 超 音	B	A V	N	部 X	ル チヘリカル	
	I A	能 脳	圧	図	図	波	波	I	I	P	線	T	
計	検査人数	423	423	556	556	8	95	95	94	94	95	546	38
	有所見者数	159	5	163	226	8	6	25	9	45	4	50	33
		(37.6)	(1.2)	(29.3)	(40.6)	(-)	(6.3)	(26.3)	(9.6)	(47.9)	(4.2)	(9.2)	(86.8)
男	検査人数	249	249	358	358	8	76	76	75	75	76	354	33
	有所見者数	92	5	122	145	8	4	22	5	36	2	38	30
		(36.9)	(2.0)	(34.1)	(40.5)	(-)	(5.3)	(28.9)	(6.7)	(48.0)	(2.6)	(10.7)	(90.9)
	要指導	66	5	63	120	8	2	13	4	28	1	34	28
		(26.5)	(2.0)	(17.6)	(33.5)	(-)	(2.6)	(17.1)	(5.3)	(37.3)	(1.3)	(9.6)	(84.8)
	要医療	26	0	59	25	0	2	9	1	8	1	4	2
		(10.4)	(0)	(16.5)	(7.0)	(-)	(2.6)	(11.8)	(1.3)	(10.7)	(1.3)	(1.1)	(6.1)
女	検査人数	174	174	198	198	0	19	19	19	19	19	192	5
	有所見者数	67	0	41	81		2	3	4	9	2	12	3
		(38.5)	(0)	(20.7)	(40.9)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(6.3)	(-)
	要指導	43	0	31	72		1	3	4	5	2	12	3
		(24.7)	(0)	(15.7)	(36.4)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(6.3)	(-)
	要医療	24	0	10	9		1	0	0	4	0	0	0
		(13.8)	(0)	(5.1)	(4.5)		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(-)
区 分	関 連 検 査												
	中 性 脂 肪	尿 酸	赤 血 球 数	血 色 素 量	血 球 容 積	M C H	M C V	M C H	白 血 球 数	血 液 像	血 小 板 数	クレアチニン	
計	検査人数	517	517	555	555	555	555	555	555	38	517	517	
	有所見者数	191	106	54	53	53	44	53	40	55	2	20	18
		(36.9)	(20.5)	(9.7)	(9.5)	(9.5)	(7.9)	(9.5)	(7.2)	(9.9)	(5.3)	(3.9)	(3.5)
男	検査人数	324	324	357	357	357	357	357	357	33	324	324	
	有所見者数	147	74	33	20	35	16	24	28	46	2	6	10
		(45.4)	(22.8)	(9.2)	(5.6)	(9.8)	(4.5)	(6.7)	(7.8)	(12.9)	(6.1)	(1.9)	(3.1)
	要指導	77	65	29	17	25	13	22	24	7	2	4	9
		(23.8)	(20.1)	(8.1)	(4.8)	(7.0)	(3.6)	(6.2)	(6.7)	(2.0)	(6.1)	(1.2)	(2.8)
	要医療	70	9	4	3	10	3	2	4	39	0	2	1
		(21.6)	(2.8)	(1.1)	(0.8)	(2.8)	(0.8)	(0.6)	(1.1)	(10.9)	(0)	(0.6)	(0.3)
女	検査人数	193	193	198	198	198	198	198	198	5	193	193	
	有所見者数	44	32	21	33	18	28	29	12	9	0	14	8
		(22.8)	(16.6)	(10.6)	(16.7)	(9.1)	(14.1)	(14.6)	(6.1)	(4.5)	(-)	(7.3)	(4.1)
	要指導	32	25	19	26	13	17	19	9	4	0	11	7
		(16.6)	(13.0)	(9.6)	(13.1)	(6.6)	(8.6)	(9.6)	(4.5)	(2.0)	(-)	(5.7)	(3.6)
	要医療	12	7	2	7	5	11	10	3	5	0	3	1
		(6.2)	(3.6)	(1.0)	(3.5)	(2.5)	(5.6)	(5.1)	(1.5)	(2.5)	(-)	(1.6)	(0.5)

() 内は%

肺 (呼吸器)						関 連 検 査							
肺機能	酸素飽和度	喀痰細胞診	C R P	C E A	シ フ ラ 21 - 1	体 脂 肪 率	内 科 診 察	尿 糖	血 糖	H b A 1 c (NGSP)	総 コレ ステ ル	H D L コレ ステ ロール	コ レ ス テ ロ ール L D L
37 4 (10.8)	38 1 (2.6)	32 0 (0)	38 8 (21.1)	38 3 (7.9)	38 3 (7.9)	554 254 (45.8)	555 81 (14.6)	517 28 (5.4)	517 97 (18.8)	517 321 (62.1)	517 189 (36.6)	517 45 (8.7)	517 275 (53.2)
32 4 (12.5)	33 1 (3.0)	28 0 (-)	33 8 (24.2)	33 3 (9.1)	33 3 (9.1)	357 185 (51.8)	357 51 (14.3)	324 26 (8.0)	324 71 (21.9)	324 204 (63.0)	324 110 (34.0)	324 33 (10.2)	324 167 (51.5)
3 (9.4)	0 (0)	0 (-)	3 (9.1)	0 (0)		141 (39.5)	44 (12.3)	8 (2.5)	56 (17.3)	175 (54.0)	56 (17.3)	27 (8.3)	80 (24.7)
1 (3.1)	1 (3.0)	0 (-)	5 (15.2)	3 (9.1)	3 (9.1)	44 (12.3)	7 (2.0)	18 (5.6)	15 (4.6)	29 (9.0)	54 (16.7)	6 (1.9)	87 (26.9)
5 0 (-)	5 0 (-)	4 0 (-)	5 0 (-)	5 0 (-)	5 0 (-)	197 69 (35.0)	198 30 (15.2)	193 2 (1.0)	193 26 (13.5)	193 117 (60.6)	193 79 (40.9)	193 12 (6.2)	193 108 (56.0)
0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)		55 (27.9)	25 (12.6)	1 (0.5)	22 (11.4)	111 (57.5)	41 (21.2)	12 (6.2)	61 (31.6)
0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	14 (7.1)	5 (2.5)	1 (0.5)	4 (2.1)	6 (3.1)	38 (19.7)	0 (0)	47 (24.4)

関 連 検 査									
推ろ 算過 糸球 体量	尿 蛋 白	尿 潜 血	尿 沈 渣	A (G S O T)	A (G L P T)	γ - G T P	総 蛋 白	アル ブ ミン	A / G
517 29 (5.6)	555 13 (2.3)	555 50 (9.0)	555 63 (11.4)	517 90 (17.4)	517 118 (22.8)	517 144 (27.9)	517 14 (2.7)	517 20 (3.9)	517 8 (1.5)
324 21 (6.5)	357 7 (2.0)	357 18 (5.0)	357 20 (5.6)	324 71 (21.9)	324 99 (30.6)	324 126 (38.9)	324 9 (2.8)	324 9 (2.8)	324 6 (1.9)
18 (5.6)	5 (1.4)	15 (4.2)	18 (5.0)	61 (18.8)	69 (21.3)	90 (27.8)	9 (2.8)	9 (2.8)	4 (1.2)
3 (0.9)	2 (0.6)	3 (0.8)	2 (0.6)	10 (3.1)	30 (9.3)	36 (11.1)	0 (0)	0 (0)	2 (0.6)
193 8 (4.1)	198 6 (3.0)	198 32 (16.2)	198 43 (21.7)	193 19 (9.8)	193 19 (9.8)	193 18 (9.3)	193 5 (2.6)	193 11 (5.7)	193 2 (1.0)
6 (3.1)	5 (2.5)	10 (5.1)	32 (16.2)	16 (8.3)	13 (6.7)	10 (5.2)	5 (2.6)	9 (4.7)	2 (1.0)
2 (1.0)	1 (0.5)	12 (6.1)	9 (4.5)	3 (1.6)	6 (3.1)	8 (4.1)	0 (0)	2 (1.0)	0 (0)
		10 (5.1)	2 (1.0)						

表3 レディースドック 項目別成績

() 内は%

区 分	総 合 判 定	体 脂 肪 率	腹 囲	基 礎 代 謝 量	血 圧	赤 血 球 数	血 色 素 量	血 球 容 積	M C H	M C V	M C H C	血 清 鉄	尿 蛋 白	尿 潜 血	尿 沈 渣	尿 糖	血 糖
検査人数	98	98	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
有所見者数	84	25	13		5	12	12	8	13	15	5	12	3	17	38	1	9
	(85.7)	(25.5)	(13.4)		(5.1)	(12.2)	(12.2)	(8.2)	(13.3)	(15.3)	(5.1)	(12.2)	(3.1)	(17.3)	(38.8)	(1.0)	(9.2)
有所見内訳	要指導	46	15	13		3	12	7	7	6	9	5	4	1	8	34	0
		(46.9)	(15.3)	(13.4)		(3.1)	(12.2)	(7.1)	(7.1)	(6.1)	(9.2)	(5.1)	(4.1)	(1.0)	(8.2)	(34.7)	(0)
	要医療	38	10			2	0	5	1	7	6	0	8	1	4	3	1
		(38.8)	(10.2)			(2.0)	(0)	(5.1)	(1.0)	(7.1)	(6.1)	(0)	(8.2)	(1.0)	(4.1)	(3.1)	(1.0)
判定保留													1	5	1		
													(1.0)	(5.1)	(1.0)		

区 分	総 コレ ステ ル	ロ コレ ステ ロール	H DL コレ ステ ロール	LD コレ ステ ロール	中 性 脂 肪	音 響 的 値	骨 質 評 価	甲 状 腺 視 触 診	甲 状 腺 超 音 波	甲 状 腺 T S H	甲 状 腺 F T 4	乳 房 視 触 診	乳 房 X 線	乳 房 超 音 波	婦 人 科 内 診	婦 人 科 細 胞 診	H P V	婦 人 科 超 音 波
検査人数	98	98	98	98	98	98	98	98	98	2	2	98	77	98	96	96	9	96
有所見者数	31	4	42	19	20	1	16	0	0	0	0	5	13	28	15	4	3	22
	(31.6)	(4.1)	(42.9)	(19.4)	(20.4)	(1.0)	(16.3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(5.1)	(16.9)	(28.6)	(15.6)	(4.2)	(-)	(22.9)
有所見内訳	要指導	18	3	24	12	18	0	12				5	13	25	14	1		21
		(18.4)	(3.1)	(24.5)	(12.2)	(18.4)	(0)	(12.2)				(5.1)	(16.9)	(25.5)	(14.6)	(1.0)		(21.9)
	要医療	13	1	18	7	2	1	4	0	0	0	0	0	3	1	3	3	1
		(13.3)	(1.0)	(18.4)	(7.1)	(2.0)	(1.0)	(4.1)	(-)	(-)	(0)	(0)	(3.1)	(1.0)	(3.1)	(-)	(1.0)	
判定保留																		

生活機能評価

高齢社会に突入した現在、「元気に自分らしく、長生きする」ことが誰もの願いである。元気で長生きするには生活習慣病を予防するとともに、老化の進行を防ぎ改善を図ることが必要である。介護保険制度の改正とともに、介護予防の第一歩として生活機能に関する評価の実施が2006（平成18）年から開始された。

特定高齢者の把握については、生活機能評価からの選定だけでなく、地域住民からの連絡や市町村の訪問活動・相談窓口からも見出される。最終的には地域包括支援センターにおいて特定高齢者の決定がなされる。こうした広汎な地域ネットワークによる密接な連携の下、高齢者本人の自己実現の支援をすることが介護予防のめざすところである。

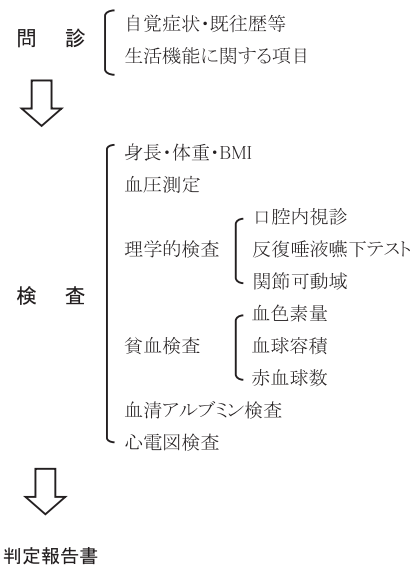
■実施状況

平成25年度の実施団体は前年度より3市町村減の8市町村、検査人数は8,113人（前年度比63.8%）と大きく減少した。

■検査成績

全体の28.6%（前年度26.9%）にあたる候補者2,322人（前年度3,422人）が特定高齢者の条件に該当するとして選定された（表1）。

表1 検診から判定報告書提出までの流れ



■生活機能に関する項目（基本チェックリスト）

基本チェックリスト		介護プログラムとの対応
1	バスや電車で1人で外出していますか	
2	日用品の買物をしていますか	
3	預貯金の出し入れをしていますか	
4	友人の家を訪ねていますか	
5	家族や友人の相談にのっていますか	
6	階段を手すりや壁をつたわずに昇っていますか	運動器の機能向上
7	椅子に座った状態から何もつかまらずに立ち上がっていますか	
8	15分位続けて歩いていますか	
9	この1年間に転んだことがありますか	
10	転倒に対する不安は大きいですか	栄養改善
11	6ヶ月間で2～3kg以上の体重減少がありましたか	
12	身長 cm 体重 kg (BMI=) ※	口腔機能の向上
13	半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか	
14	お茶や汁物等でむせることがありますか	
15	口の渇きが気になりますか	閉じこもり予防・支援
16	週に1回以上は外出していますか	
17	昨年と比べて外出の回数が減っていますか	認知症予防・支援
18	周りの人から「いつも同じ事を聞く」などの物忘れがあるとされますか	
19	自分で電話番号を調べて、電話をかけることをしていますか	
20	今日が何月何日かわからない時がありますか	うつ病予防・支援
21	（ここ2週間）毎日の生活に充実感がない	
22	（ここ2週間）これまで楽しんでやれていたことが楽しめなくなった	
23	（ここ2週間）以前は楽にできていたことが今ではおっくうに感じられる	
24	（ここ2週間）自分が役に立つ人間だと思えない	
25	（ここ2週間）わけもなく疲れたような感じがする	

※BMI＝体重（kg）÷身長（m）÷身長（m）が18.5未満の場合に該当とする。

表1 実施状況

() 内は%

団体名	検査 人数	候補	決定	全般	運動		栄養			口腔		閉じこもり	認知症	うつ
				候補	候補	決定	候補	決定	(Alb)	候補	決定	決定	決定	決定
計	8,113	2,322	2,328	306	1,438	1,438	48	174	(130)	1,203	1,457	469	1,385	1,133
		(28.6)	(28.7)	(3.8)	(17.7)	(17.7)	(0.6)	(2.1)	(1.6)	(14.8)	(18.0)	(5.8)	(17.1)	(14.0)
盛岡市	132	23	23	4	10	10	1	1	(0)	17	17	0	13	10
		(17.4)	(17.4)	(3.0)	(7.6)	(7.6)	(0.8)	(0.8)	(0)	(12.9)	(12.9)	(0)	(9.8)	(7.6)
葛巻町	941	229	229	22	150	150	2	11	(9)	106	140	72	125	119
		(24.3)	(24.3)	(2.3)	(15.9)	(15.9)	(0.2)	(1.2)	(1.0)	(11.3)	(14.9)	(7.7)	(13.3)	(12.6)
岩手町	1,531	326	326	46	192	192	7	26	(20)	176	207	65	179	162
		(21.3)	(21.3)	(3.0)	(12.5)	(12.5)	(0.5)	(1.7)	(1.3)	(11.5)	(13.5)	(4.2)	(11.7)	(10.6)
洋野町	269	268	269	25	183	183	4	15	(11)	127	160	29	141	125
		(99.6)	(100.0)	(9.3)	(68.0)	(68.0)	(1.5)	(5.6)	(4.1)	(47.2)	(59.5)	(10.8)	(52.4)	(46.5)
普代村	270	35	35	2	22	22	3	3	(1)	15	16	6	14	16
		(13.0)	(13.0)	(0.7)	(8.1)	(8.1)	(1.1)	(1.1)	(0.4)	(5.6)	(5.9)	(2.2)	(5.2)	(5.9)
二戸市	2,785	747	747	87	441	441	20	69	(50)	397	467	127	473	391
		(26.8)	(26.8)	(3.1)	(15.8)	(15.8)	(0.7)	(2.5)	(1.8)	(14.3)	(16.8)	(4.6)	(17.0)	(14.0)
二戸町	2,090	604	604	103	377	377	9	44	(35)	324	389	147	391	264
		(28.9)	(28.9)	(4.9)	(18.0)	(18.0)	(0.4)	(2.1)	(1.7)	(15.5)	(18.6)	(7.0)	(18.7)	(12.6)
九戸村	95	90	95	17	63	63	2	5	(4)	41	61	23	49	46
		(94.7)	(100.0)	(17.9)	(66.3)	(66.3)	(2.1)	(5.3)	(4.2)	(43.2)	(64.2)	(24.2)	(51.6)	(48.4)

部門別事業報告

Ⅵ 追跡調査結果

胃がん検診追跡調査結果（平成24年度）

肺がん検診追跡調査結果（平成24年度）

子宮頸がん検診追跡調査結果（平成24年度）

乳がん検診追跡調査結果（平成24年度）

大腸がん検診追跡調査結果（平成24年度）

前立腺特異抗原(PSA)検査追跡調査結果
（平成24年度）

至急連絡による追跡調査結果
（平成24年度）

肝炎ウイルス検診実施状況

追跡調査結果

追跡調査は、各種検査で要精密検査と判断したものを確実に医療機関につなぐことと、更にその診断結果を把握することで健康診断の精度向上をはかることを目的としている。現在、地域保健部門では実施市町村の保健師が精密検査未受診者に直接働きかけ、受診状況の確認および受診勧奨を行っている。また、人間ドック部門では受診後3～4カ月を目安に精密検査未受診者に対して受診確認の文書を送付し、受診状況を把握するとともに受診を勧奨している。これに比較して産業保健部門では事業場等に専門的な知識を持ったスタッフの配置が少ないため、他部門のように精密検査未受診者に対しての調査、受診勧奨が徹底出来ない状況にある。当協会では、受診情報をもとに医療機関へ直接結果を問い合わせるなど、回収率の向上に努めている。

■実施状況

主な検査・検診の平成24年度追跡調査結果を表にした。精密検査受診率は女性より男性の方が高くなっている。また、検診別では肺がん検診が最も高く90.0%、最も低いのが大腸がん検診60.6%と検診により大きな差がみられた。精密検査受診率については、医療機関からの回答率も大きく関係する。地域保健・一日人間ドックについては得られた情報をもとに医療機関に問い合わせるなどして回収率の向上に努めている。

なお、追跡調査の集計において、対象者から精密検査受診の報告があっても、医療機関から診断結果の報告がないものについては未受診者とし、精密検査受診者数には含めていない。

■追跡調査の対象とする条件

- ①～⑭に関してc判定および医師の指示
- ⑮に関して基準値を越えたものおよび医師の指示
- 健診実施団体が追跡調査実施に同意していること

■追跡調査対象検査項目

- ①胃がん検診（胃部X線検査）
- ②肺がん検診（胸部X線検査・喀痰細胞診検査）
- ③子宮頸がん検診（子宮内診検査・子宮頸部細胞診検査・子宮体部細胞診検査）
- ④乳がん検診（乳房視触診検査・乳房X線検査・乳房超音波検査）
- ⑤大腸がん検診（便潜血反応検査）
- ⑥前立腺特異抗原検診（前立腺特異抗原検査）
- ⑦甲状腺視触診検査・甲状腺超音波検査
- ⑧AFP検査
- ⑨腹部超音波検査
- ⑩膀胱超音波検査
- ⑪心臓血管系超音波検査
- ⑫胸部CT検査
- ⑬脳MRI検査
- ⑭肝炎ウイルス検査
- ⑮血液一般検査・生化学的検査・眼底検査・心電図検査の至急連絡

■追跡調査結果の流れ

- 対象者に対して、精密検査受診勧奨文書と医療機関宛の紹介状（診断名報告用連絡票を同封）を発行する。
- 精密検査実施医療機関から診断名などの報告を受ける。
- 個々に記録を整備し、結果を解析する。

1. 胃がん検診追跡調査結果（平成24年度）

■実施状況

当協会の胃がん検診（胃部X線検査）は、産業保健と一日人間ドックで全体の99%以上を占める。要精密検査率は全体の7.5%、精密検査受診率は67.8%であった。精密検査受診者3,521人のうち、胃がんと診断されたのは45人、うち24人が早期がんであった。がん発見率は0.07%、性別・年代別では60歳代の男性のがん発見率が特に高い。

表1 精密検査受診状況（全体）

区 分	検査人数	要精検者数	要精検率	精 検 受診者数	精検受診率	精 検		
						胃	が	ん
						小計	早期がん	進行がん
計	68,960	5,190	7.5%	3,521	67.8%	45	24	14
地域保健	298	17	5.7%	15	-	2	1	0
産業保健	50,541	3,651	7.2%	2,288	62.7%	22	10	7
一日人間ドック	18,121	1,522	8.4%	1,218	80.0%	21	13	7

表2 性別・年齢階級別精密検査受診状況

年齢区分	検査人数	要精検者数	要精検率	精 検 受診者数	精検受診率	精 検		
						胃	が ^さ	ん
						小計	早期がん	進行がん
計	68,960	5,190	7.5%	3,521	67.8%	45	24	14
男	～ 29歳	259	9	3.5%	8	－	0	0
	30 ～ 34	1,107	37	3.3%	28	75.7%	0	0
	35 ～ 39	6,139	263	4.3%	156	59.3%	1	1
	40 ～ 44	6,973	365	5.2%	224	61.4%	0	0
	45 ～ 49	6,749	464	6.9%	267	57.5%	2	1
	50 ～ 54	7,262	713	9.8%	430	60.3%	5	2
	55 ～ 59	6,380	738	11.6%	436	59.1%	2	1
	60 ～ 64	5,062	598	11.8%	382	63.9%	11	4
	65 ～ 69	1,821	226	12.4%	172	76.1%	8	7
	70 ～ 74	970	131	13.5%	103	78.6%	3	1
	75 ～ 79	445	64	14.4%	54	84.4%	0	0
	80 歳～	177	26	14.7%	22	－	0	0
小計	43,344	3,634	8.4%	2,282	62.8%	32	17	12
女	～ 29歳	161	9	5.6%	8	－	0	0
	30 ～ 34	553	18	3.3%	15	－	0	0
	35 ～ 39	3,424	114	3.3%	90	78.9%	1	1
	40 ～ 44	4,195	165	3.9%	126	76.4%	1	1
	45 ～ 49	4,205	218	5.2%	169	77.5%	0	0
	50 ～ 54	4,440	296	6.7%	226	76.4%	1	0
	55 ～ 59	3,794	313	8.2%	242	77.3%	2	1
	60 ～ 64	2,700	217	8.0%	185	85.3%	3	2
	65 ～ 69	1,093	98	9.0%	81	82.7%	3	2
	70 ～ 74	723	72	10.0%	65	90.3%	2	0
	75 ～ 79	251	28	11.2%	24	－	0	0
	80 歳～	77	8	10.4%	8	－	0	0
小計	25,616	1,556	6.1%	1,239	79.6%	13	7	2

平成26年 8月31日現在

結 果 内 訳							がん発見率	陽性反応 適中度
期別不明	胃がん疑い	胃ポリープ	胃潰瘍	その他	異常なし	不 明		
7	4	423	139	1,993	916	1	0.07%	1.28%
1	0	1	2	5	5	0	0.67%	-
5	2	221	101	1,259	682	1	0.04%	0.96%
1	2	201	36	729	229	0	0.12%	1.72%

産業保健その他：食道がん（2）含む
一日人間ドックその他：食道がん（2）含む

結 果 内 訳							がん発見率	陽性反応 適中度
期別不明	胃がん疑い	胃ポリープ	胃潰瘍	その他	異常なし	不 明		
7	4	423	139	1,993	916	1	0.07%	1.28%
0	0	0	0	3	5	0	0%	-
0	0	4	1	11	12	0	0%	-
0	0	17	4	92	42	0	0.02%	0.64%
0	0	21	10	135	58	0	0%	0%
1	0	19	15	87	144	0	0.03%	0.75%
0	0	34	24	276	91	0	0.07%	1.16%
0	1	34	31	293	74	1	0.03%	0.46%
2	1	28	18	269	55	0	0.22%	2.88%
0	0	19	5	106	34	0	0.44%	4.65%
0	0	15	2	66	17	0	0.31%	2.91%
0	0	8	1	39	6	0	0%	0%
0	0	2	0	16	4	0	0%	-
3	2	201	111	1393	542	1	0.07%	1.40%
0	0	1	0	4	3	0	0%	-
0	0	4	0	4	7	0	0%	-
0	0	23	3	28	35	0	0.03%	1.11%
0	0	26	2	46	51	0	0.02%	0.79%
0	0	36	1	71	61	0	0%	0%
1	0	41	7	113	64	0	0.02%	0.44%
1	1	32	8	141	58	0	0.05%	0.83%
1	0	20	4	97	61	0	0.11%	1.62%
0	0	15	1	45	17	0	0.27%	3.70%
1	1	19	0	33	10	0	0.28%	3.08%
0	0	4	2	15	3	0	0%	-
0	0	1	0	3	4	0	0%	-
4	2	222	28	600	374	0	0.05%	1.05%

男50～54歳その他：食道がん（1）を含む、男55～59歳：食道がん（2）を含む、男65～69歳その他：食道がん（1）を含む
（備考）がん発見率（％）＝胃がん数／受診者数×100 陽性反応的中度（％）＝胃がん数／精検受診者数×100

2. 肺がん検診追跡調査結果（平成24年度）

■受診状況

胸部X線検査の要精密検査率は2.8%、精密検査受診率は90.0%であった。精密検査受診者2,518人のうち原発性肺がんは45人、転移性肺がん4人、がん発見率0.05%であった。

【胸部X線検査】

表1 精密検査受診状況（全体）

区 分	検査人数	要精検者数	要精検率	精検受診者数	精検受診率	精 密	
						原発性肺がん	転移性肺がん
計	99,879	2,797	2.8%	2,518	90.0%	45	4
地域保健	71,468	2,372	3.3%	2,149	90.6%	38	4
産業保健	8,902	74	0.8%	63	85.1%	0	0
一日人間ドック	19,509	351	1.8%	306	87.2%	7	0

表2 性別・年齢階級別精密検査受診状況

性別	年齢区分	検査人数	要精検者数	要精検率	精検受診者数	精検受診率	精 密	
							原発性肺がん	転移性肺がん
男	計	99,879	2,797	2.8%	2,379	85.1%	45	4
	～ 39 歳	2,559	19	0.7%	15	—	0	0
	40 ～ 44	3,244	46	1.4%	38	82.6%	0	0
	45 ～ 49	3,463	43	1.2%	33	76.7%	0	0
	50 ～ 54	4,304	62	1.4%	44	71.0%	2	0
	55 ～ 59	5,340	113	2.1%	89	78.8%	0	0
	60 ～ 64	7,765	208	2.7%	179	86.1%	1	1
	65 ～ 69	6,521	194	3.0%	173	89.2%	2	1
	70 ～ 74	6,384	234	3.7%	211	90.2%	6	0
	75 ～ 79	4,775	223	4.7%	200	89.7%	6	0
	80 歳～	3,018	225	7.5%	203	90.2%	9	0
女	小計	47,373	1,367	2.9%	1,185	86.7%	26	2
	～ 39 歳	1,782	14	0.8%	4	—	0	0
	40 ～ 44	3,185	30	0.9%	24	80.0%	0	0
	45 ～ 49	3,502	50	1.4%	34	68.0%	2	0
	50 ～ 54	4,323	62	1.4%	45	72.6%	0	0
	55 ～ 59	6,262	122	1.9%	97	79.5%	1	0
	60 ～ 64	10,188	229	2.2%	184	80.3%	5	0
	65 ～ 69	7,694	213	2.8%	175	82.2%	4	0
	70 ～ 74	7,474	271	3.6%	235	86.7%	4	1
	75 ～ 79	5,232	258	4.9%	237	91.9%	1	1
	80 歳～	2,864	181	6.3%	159	87.8%	2	0
	小計	52,506	1,430	2.7%	1,194	83.5%	19	2

平成26年 8 月31日現在

検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
肺がん疑い	縦隔腫瘍	肺結核	その他	異常なし	不 明		
15	3	1	1,571	869	10	0.05%	1.79%
14	3	1	1,361	720	8	0.05%	1.77%
0	0	0	33	30	0	0%	0%
1	0	0	177	119	2	0.04%	2.29%

検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
肺がん疑い	縦隔腫瘍	肺結核	その他	異常なし	不 明		
15	3	1	1,571	869	10	0.05%	1.89%
0	0	0	4	11	0	0%	-
0	0	0	13	25	0	0%	0%
0	0	0	12	21	0	0%	0%
0	0	0	21	21	0	0.05%	4.55%
0	0	0	49	39	1	0%	0%
2	1	0	120	53	1	0.01%	0.56%
0	0	0	113	57	0	0.03%	1.16%
0	0	0	148	56	1	0.09%	2.84%
1	1	1	147	44	0	0.13%	3.00%
3	0	0	155	36	0	0.30%	4.43%
6	2	1	782	363	3	0.05%	2.19%
0	0	0	4	10	0	0%	-
0	0	0	14	15	0	0%	-
0	0	0	18	25	1	0.06%	5.88%
1	0	0	32	23	1	0%	0%
0	0	0	59	49	0	0.02%	1.03%
1	0	0	117	91	0	0.05%	2.72%
0	1	0	117	76	1	0.05%	2.29%
2	0	0	162	85	2	0.05%	1.70%
3	0	0	160	78	1	0.02%	0.42%
2	0	0	106	54	1	0.07%	1.26%
9	1	0	789	506	7	0.04%	1.59%

(備考) がん発見率 (%) = 原発性肺がん数 / 受診者数 × 100 陽性反応の中度 (%) = 原発性肺がん数 / 精検受診者数 × 100

【喀痰細胞診検査】

喀痰細胞診検査の要精密検査率は0.1%、精密検査受診者7人であった。原発性、転移性の肺がんはいなく、がん発見率0%であった。

表3 精密検査受診状況

区 分	検査人数	肺 癌 学 会 基 準 分 類					要精密検査者数	要精密検査率	精 検 受診者数
		A	B	C	D	E			
計	8,011	869	7,111	21	7	3	10	0.1%	7
地域保健	2,977	175	2,787	9	4	2	6	0.2%	5
産業保健	3,710	611	3,088	9	1	1	2	0.1%	1
一日人間ドック	1,324	83	1,236	3	2	0	2	0.2%	1

表4 性別・年齢階級別精密検査受診状況

性別	年齢区分	検査人数	肺 癌 学 会 基 準 分 類					要精密検査者数	要精密検査率	精 検 受診者数
			A	B	C	D	E			
	計	8,011	869	7,111	21	7	3	10	0.1%	7
男	～39歳	427	72	355	0	0	0	0	0%	0
	40～44	708	110	596	2	0	0	0	0%	0
	45～49	789	104	680	4	0	1	1	0.1%	1
	50～54	1,047	110	935	2	0	0	0	0%	0
	55～59	1,040	90	949	1	0	0	0	0%	0
	60～64	1,076	62	1,009	3	2	0	2	0.2%	0
	65～69	847	37	806	3	0	1	1	0.1%	1
	70～74	661	46	609	4	2	0	2	0.3%	2
	75～79	339	23	313	1	2	0	2	0.6%	1
	80歳～	207	13	192	0	1	1	2	1.0%	2
	小計	7,141	667	6,444	20	7	3	10	0.1%	7
女	～39歳	85	24	61	0	0	0	0	0%	0
	40～44	150	45	105	0	0	0	0	0%	0
	45～49	128	35	92	1	0	0	0	0%	0
	50～54	150	35	115	0	0	0	0	0%	0
	55～59	133	34	99	0	0	0	0	0%	0
	60～64	111	17	94	0	0	0	0	0%	0
	65～69	49	5	44	0	0	0	0	0%	0
	70～74	36	5	31	0	0	0	0	0%	0
	75～79	15	1	14	0	0	0	0	–	0
	80歳～	13	1	12	0	0	0	0	–	0
	小計	870	202	667	1	0	0	0	0%	0

平成26年 8 月31日現在

精検受診率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	原発性肺がん	転移性肺がん	肺がん疑い	その他	異常なし	不 明		
-	0	0	1	5	1	0	0%	-
-	0	0	1	3	1	0	0%	-
-	0	0	0	1	0	0	0%	-
-	0	0	0	1	0	0	0%	-

産業保健その他：篩骨洞がん（1）を含む

精検受診率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	原発性肺がん	転移性肺がん	肺がん疑い	その他	異常なし	不 明		
-	0	0	1	5	1	0	0%	-
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	1	0	0	0%	-
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
-	0	0	0	0	0	0	0%	
-	0	0	0	0	1	0	0%	-
-	0	0	0	2	0	0	0%	-
-	0	0	0	1	0	0	0%	-
-	0	0	1	1	0	0	0%	-
-	0	0	1	5	1	0	0%	-
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	0%	
	0	0	0	0	0	0	-	
	0	0	0	0	0	0	-	
	0	0	0	0	0	0	0%	

男45～49歳その他：篩骨洞がん（1）を含む

（備考）がん発見率（％）＝原発性肺がん数／受診者数×100 陽性反応的中度（％）＝原発性肺がん数／精検受診者数×100

3. 子宮頸がん検診追跡調査結果（平成24年度）

■実施状況

頸部細胞診検査の要精密検査率は1.3%、精密検査受診率は83.9%であった。精密検査受診者251人のうち子宮頸がんと診断されたのは21人、うち18人は早期がんであった。要精密検査率が高いのは20歳～30歳代、がん発見率が高いのは30歳代後半であった。

表1 精密検査受診状況（全体）

区 分	検査 人数	細 胞 診 ク ラ ス 分 類									要精検 者数	要精 検率
		I	II	II b	III a	III	III b	IV	V	判定 不能		
計	22,764	1,012	21,453	0	229	26	19	11	14	0	299	1.3%
地域保健	6,311	369	5,870	0	54	6	5	4	3	0	72	1.1%
産業保健	9,282	354	8,764	0	128	14	10	6	6	0	164	1.8%
一日人間ドック	7,171	289	6,819	0	47	6	4	1	5	0	63	0.9%

表2 年齢階級別精密検査受診状況

年齢区分	検査 人数	細 胞 診 ク ラ ス 分 類									要精検 者数	要精 検率
		I	II	II b	III a	III	III b	IV	V	判 定 不 能		
計	22,764	1,012	21,453	0	229	26	19	11	14	0	299	1.3%
～ 24 歳	595	45	526	0	24	0	0	0	0	0	24	4.0%
25 ～ 29	1,010	60	921	0	23	5	1	0	0	0	29	2.9%
30 ～ 34	1,548	95	1,413	0	27	0	9	4	0	0	40	2.6%
35 ～ 39	2,491	144	2,272	0	57	6	5	4	3	0	75	3.0%
40 ～ 44	2,950	170	2,729	0	38	8	1	0	4	0	51	1.7%
45 ～ 49	2,728	170	2,518	0	32	1	2	1	4	0	40	1.5%
50 ～ 54	2,797	117	2,658	0	15	4	1	2	0	0	22	0.8%
55 ～ 59	2,644	65	2,570	0	8	1	0	0	0	0	9	0.3%
60 ～ 64	2,609	62	2,542	0	3	0	0	0	2	0	5	0.2%
65 ～ 69	1,596	34	1,560	0	1	0	0	0	1	0	2	0.1%
70 ～ 74	1,186	38	1,147	0	1	0	0	0	0	0	1	0.1%
75 ～ 79	472	9	462	0	0	1	0	0	0	0	1	0.2%
80 歳～	138	3	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0%

平成26年 8 月31日現在

精検受診 者数	精検 受診率	精 密 検 査 結 果									がん 発見率	陽性反応 適中度
		子 宮 頸 が ん			子宮頸が んの疑い	子宮体 がん	異形成	その他	異常なし	不 明		
		小計	早期ガン	進行がん								
251	83.9%	21	18	3	0	2	140	45	40	3	0.09%	8.37%
69	95.8%	6	4	2	0	1	39	11	11	1	0.10%	8.7%
133	81.1%	9	8	1	0	0	77	24	22	1	0.10%	6.77%
49	77.8%	6	6	0	0	1	24	10	7	1	0.08%	12.24%

精検受診 者数	精検 受診率	精 密 検 査 結 果										がん 発見率	陽性反応 適中度
		子 宮 頸 が ん			子宮頸が んの疑い	子宮体 がん	異形成	その他	異常なし	不 明			
		小計	早期ガン	進行がん									
251	83.9%	21	18	3	0	2	140	45	40	3	0.09%	8.37%	
23	-	0	0	0	0	0	12	6	5	0	0%	-	
24	-	2	2	0	0	0	15	4	3	0	0.20%	-	
36	90.0%	3	2	1	0	0	19	8	6	0	0.19%	8.33%	
60	80.0%	7	6	1	0	0	38	7	8	0	0.28%	11.67%	
43	84.3%	4	4	0	0	0	21	10	7	1	0.14%	9.30%	
34	85.0%	2	2	0	0	1	22	5	3	1	0.07%	5.88%	
16	-	2	1	1	0	0	9	2	3	0	0.07%	-	
9	-	0	0	0	0	0	2	3	4	0	0%	-	
3	-	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0.04%	-	
2	-	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0%	-	
1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0%	-	
0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%		

(備考) がん発見率 (%) = 子宮頸がん数 / 受診者数 × 100 陽性反応的中度 (%) = 子宮頸がん数 / 精検受診者数 × 100

4. 乳がん検診追跡調査結果（平成24年度）

■実施状況

乳がん検診の要精密検査率は2.0%、精密検査受診率は88.9%であった。精密検査受診者416人のうち乳がんと診断されたのは38人、うち27人が早期がんであった。年代別でがん発見率が高いのは40歳代後半から60歳代と幅が広い。がん発見率は0.16%であった。

表1 精密検査受診状況（全体）

表1-1 視触診・乳房X線・超音波検査の単独及び併用方式

区 分	検査人数	要精検者数	要精検率	精検受診者数	精検受診率	乳 が ん	
						小計	早期がん
計	23,080	468	2.0%	416	88.9%	38	27
地域保健	5,887	137	2.3%	132	96.4%	11	7
産業保健	9,253	174	1.9%	143	82.2%	16	11
一日人間ドック	7,940	157	2.0%	141	89.8%	11	9

表1-2 視触診・乳房X線併用方式

区 分	検査人数	要精検者数	要精検率	精検受診者数	精検受診率	乳 が ん	
						小計	早期がん
計	14,026	268	1.9%	240	89.6%	20	15
地域保健	2,417	39	1.6%	38	97.4%	2	2
産業保健	5,315	109	2.1%	92	84.4%	8	8
一日人間ドック	6,294	120	1.9%	110	91.7%	10	8

表2 年齢階級別精密検査受診状況

表2-1 全体（視触診・乳房X線・超音波検査の単独検診及び併用検診の合計）

年齢区分	検査人数	要精検者数	要精検率	精検受診者数	精検受診率	乳 が ん	
						小計	早期がん
計	23,080	468	2.0%	416	88.9%	38	27
～29歳	370	5	1.4%	5	-	0	0
30～34	604	8	1.3%	5	-	1	1
35～39	1,606	37	2.3%	33	89.2%	0	0
40～44	3,443	91	2.6%	79	86.8%	1	0
45～49	3,381	94	2.8%	79	84.0%	8	7
50～54	3,498	66	1.9%	59	89.4%	6	3
55～59	3,179	56	1.8%	51	91.1%	8	6
60～64	3,145	52	1.7%	47	90.4%	3	3
65～69	1,791	27	1.5%	27	-	6	5
70歳～	2,063	32	1.6%	31	96.9%	5	2

表2-2 視触診・乳房X線併用方式

年齢区分	検査人数	要精検者数	要精検率	精検受診者数	精検受診率	乳 が ん	
						小計	早期がん
計	14,026	268	1.9%	240	89.6%	20	15
～29歳	7	0	-	0	-	0	0
30～34	18	1	-	1	-	0	0
35～39	323	12	3.7%	11	-	0	0
40～44	2,093	55	2.6%	46	83.6%	1	0
45～49	2,148	57	2.7%	47	82.5%	4	4
50～54	2,420	42	1.7%	40	95.2%	3	1
55～59	2,179	27	1.2%	23	-	3	3
60～64	2,183	32	1.5%	30	93.8%	1	1
65～69	1,214	21	1.7%	21	-	5	4
70歳～	1,441	21	1.5%	21	-	3	2

平成26年 8 月31日現在

がん 早期がん比率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
71.1%	1	76	46	141	113	1	0.16%	9.13%
-	0	26	13	50	32	0	0.19%	8.33%
-	0	28	18	42	39	0	0.17%	11.19%
-	1	22	15	49	42	1	0.14%	7.80%

がん 早期がん比率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
75.0%	1	37	27	76	78	1	0.14%	8.33%
-	0	7	8	10	11	0	0.08%	5.26%
-	0	17	11	26	30	0	0.15%	8.70%
-	1	13	8	40	37	1	0.16%	9.09%

がん 早期がん比率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
71.1%	1	76	46	141	113	1	0.16%	9.13%
	0	1	2	1	1	0	0%	-
-	0	2	1	1	0	0	0.17%	-
	0	5	9	15	4	0	0%	0%
-	0	18	7	36	17	0	0.03%	1.27%
-	0	15	10	30	16	0	0.24%	10.13%
-	1	9	9	15	19	0	0.17%	10.17%
-	0	9	4	15	15	0	0.25%	15.69%
-	0	11	3	11	19	0	0.10%	6.38%
-	0	2	1	8	10	0	0.34%	-
-	0	4	0	9	12	1	0.24%	16.13%

がん 早期がん比率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
75.0%	1	37	27	76	78	1	0.14%	8.33%
	0	0	0	0	0	0	-	-
	0	0	1	0	0	0	-	-
	0	0	2	7	2	0	0%	-
-	0	7	6	19	13	0	0.05%	2.17%
-	0	11	7	16	9	0	0.19%	8.51%
-	1	4	6	10	16	0	0.12%	7.50%
-	0	4	2	6	8	0	0.14%	-
-	0	7	2	4	16	0	0.05%	3.33%
-	0	2	1	7	6	0	0.41%	-
-	0	2	0	7	8	1	0.21%	-

(備考) がん発見率 (%) = 乳がん数 / 受診者数 × 100 陽性反応的中度 (%) = 乳がん数 / 精検受診者数 × 100

5. 大腸がん検診追跡調査結果（平成24年度）

■実施状況

大腸がん検診（便潜血検査）の要精密検査率は4.9%、精密検査受診率はがん検診の中でも最も低く60.6%であった。部門別では地域保健は85.7%、産業保健53.5%、一日人間ドック66.6%であった。精密検査受診者2,820人のうち大腸がんと診断されたのは125人、うち81人は早期がんであった。がん発見率は0.13%であった。

表1 精密検査受診状況（全体）

区 分	検査人数	要精検者数	要精検率	精 検 受診者数	精検受診率	精 検			
						大 腸 が ん			
						小計	早期がん	進行がん	期別不明
計	95,666	4,656	4.9%	2,820	60.6%	125	81	34	10
地域保健	10,153	596	5.9%	511	85.7%	31	19	9	3
産業保健	66,831	3,019	4.5%	1,616	53.5%	62	43	13	6
一日人間ドック	18,682	1,041	5.6%	693	66.6%	32	19	12	1

表2 性別・年齢階級別精密検査受診状況

性別	年齢区分	検査人数	要精検者数	要精検率	精 検 受診者数	精検受診率	精 検			
							大 腸 が ん			
							小計	早期がん	進行がん	期別不明
男	計	95,666	4,656	4.9%	2,820	60.6%	125	81	34	10
	～ 39歳	9,677	342	3.5%	180	52.6%	2	1	0	1
	40～44	8,860	355	4.0%	184	51.8%	4	3	0	1
	45～49	8,384	377	4.5%	187	49.6%	6	5	1	0
	50～54	9,222	505	5.5%	251	49.7%	9	5	3	1
	55～59	8,869	540	6.1%	279	51.7%	17	11	2	4
	60～64	6,947	473	6.8%	286	60.5%	20	11	9	0
	65～69	2,836	197	6.9%	139	70.6%	5	4	0	1
	70～74	1,890	155	8.2%	124	80.0%	11	8	2	1
	75～79	1,115	105	9.4%	91	86.7%	7	6	1	0
	80歳～	574	63	11.0%	54	85.7%	2	2	0	0
女	小計	58,374	3,112	5.3%	1,775	57.0%	83	56	18	9
	～ 39歳	5,521	218	3.9%	119	54.6%	1	1	0	0
	40～44	5,168	192	3.7%	108	56.3%	1	1	0	0
	45～49	5,260	205	3.9%	115	56.1%	4	3	1	0
	50～54	6,002	234	3.9%	152	65.0%	9	6	2	1
	55～59	5,563	208	3.7%	147	70.7%	6	4	2	0
	60～64	4,241	174	4.1%	128	73.6%	6	3	3	0
	65～69	2,165	94	4.3%	78	83.0%	4	3	1	0
	70～74	1,885	105	5.6%	91	86.7%	5	1	4	0
	75～79	1,022	71	6.9%	69	97.2%	4	2	2	0
	80歳～	465	43	9.2%	38	88.4%	2	1	1	0
	小計	37,292	1,544	4.1%	1,045	67.7%	42	25	16	1

平成26年 8 月31日現在

結 果	内 訳								がん 発見率	陽性反応 適中度
大腸がん 疑い	ポリープ	クローン病	潰瘍性 大腸炎	大腸憩室	痔疾患	その他の 疾患	異常なし	不 明		
0	1,218	2	34	129	362	73	850	27	0.13%	4.43%
0	220	0	2	19	70	11	155	3	0.31%	6.07%
0	655	1	26	81	201	41	533	16	0.09%	3.84%
0	343	1	6	29	91	21	162	8	0.17%	4.62%

一日人間ドックその他：前立腺がん（1）を含む

結 果	内 訳								がん 発見率	陽性反応 適中度
大腸がん 疑い	ポリープ	クローン病	潰瘍性 大腸炎	大腸憩室	痔疾患	その他の 疾患	異常なし	不 明		
0	1,218	2	34	129	362	73	850	27	0.13%	4.43%
0	40	2	4	3	31	11	87	0	0.02%	1.11%
0	75	0	6	14	25	5	54	1	0.05%	2.17%
0	93	0	7	8	27	5	39	2	0.07%	3.21%
0	144	0	3	17	21	4	51	2	0.10%	3.59%
0	150	0	2	22	26	5	52	5	0.19%	6.09%
0	165	0	1	11	24	4	57	4	0.29%	6.99%
0	86	0	0	7	10	6	24	1	0.18%	3.60%
0	74	0	0	2	16	2	19	0	0.58%	8.87%
0	48	0	0	4	7	2	22	1	0.63%	7.69%
0	27	0	2	2	9	2	10	0	0.35%	3.70%
0	902	2	25	90	196	46	415	16	0.14%	4.68%
0	16	0	4	2	18	2	73	3	0.02%	0.84%
0	17	0	1	2	15	8	63	1	0.02%	0.93%
0	28	0	2	2	14	2	63	0	0.08%	3.48%
0	47	0	0	6	31	3	52	4	0.15%	5.92%
0	55	0	1	7	17	6	55	0	0.11%	4.08%
0	50	0	0	5	21	0	45	1	0.14%	4.69%
0	29	0	0	3	16	3	22	1	0.18%	5.13%
0	35	0	1	7	17	2	24	0	0.27%	5.49%
0	23	0	0	4	13	0	24	1	0.39%	5.80%
0	16	0	0	1	4	1	14	0	0.43%	5.26%
0	316	0	9	39	166	27	435	11	0.11%	4.02%

男65～69歳その他：前立腺がん（1）を含む

（備考）がん発見率（％）＝大腸がん数／受診者数×100 陽性反応的中度（％）＝大腸がん数／精検受診者数×100

6. 前立腺特異抗原（PSA）検診追跡調査結果（平成24年度）

■実施状況

前立腺特異抗原（PSA）検査の要精密検査率は5.3%、精密検査受診率は77.5%であった。精密検査受診者1,998人のうち前立腺がんは244人で、精密検査受診者の12.2%にあたる。このうち早期がんは157人であった。がん発見率は0.50%とがん検診の中では最も高かった。

表1 精密検査受診状況（全体）

区 分	検査人数	要精検者数	要精検率	精 検 受診者数	精検受診率	前 立 腺 が ん		
						小計	早期がん	進行がん
計	48,334	2,577	5.3%	1,998	77.5%	244	157	18
地域保健	29,762	1,848	6.2%	1,491	80.7%	191	114	16
産業保健	10,689	326	3.0%	218	66.9%	18	17	0
一日人間ドック	7,883	403	5.1%	289	71.7%	35	26	2

表2 年齢階級別精密検査受診状況

年齢区分	検査人数	要精検者数	要精検率	精 検 受診者数	精検受診率	前 立 腺 が ん		
						小計	早期がん	進行がん
計	48,334	2,577	5.3%	1,998	77.5%	244	157	18
～ 39 歳	246	2	0.8%	2	-	0	0	0
40 ～ 44	332	2	0.6%	2	-	0	0	0
45 ～ 49	950	20	2.1%	14	-	2	1	0
50 ～ 54	7,664	143	1.9%	99	69.2%	4	4	0
55 ～ 59	8,125	239	2.9%	170	71.1%	19	16	1
60 ～ 64	9,140	432	4.7%	325	75.2%	42	29	5
65 ～ 69	7,714	485	6.3%	376	77.5%	51	29	4
70 ～ 74	7,156	515	7.2%	416	80.8%	58	38	4
75 ～ 79	4,545	426	9.4%	350	82.2%	47	29	3
80 歳～	2,462	313	12.7%	244	78.0%	21	11	1

平成26年 8 月31日現在

精 密 検 査 結 果							がん発見率	陽性反応 適中度
期別不明	前立腺 がん疑い	前立腺 肥大症	前立腺炎	その他	異常なし	不 明		
69	47	970	60	41	393	243	0.50%	12.21%
61	33	735	35	31	283	183	0.64%	12.81%
1	7	86	11	7	58	31	0.17%	8.26%
7	7	149	14	3	52	29	0.44%	12.11%

精	密	検	査	結	果				がん発見率	陽性反応 適中度
期別不明	前立腺 がん疑い	前立腺 肥大症	前立腺炎	その他	異常なし	不	明			
69	47	970	60	41	393	243	0.50%	12.21%		
0	0	0	0	0	2	0	0%	－		
0	0	1	0	0	1	0	0%	－		
1	0	6	0	0	5	1	0.21%	－		
0	3	28	5	3	34	22	0.05%	4.04%		
2	6	82	10	4	36	13	0.23%	11.18%		
8	10	144	15	4	76	34	0.46%	12.92%		
18	2	189	13	11	71	39	0.66%	13.56%		
16	11	201	11	7	69	59	0.81%	13.94%		
15	8	176	3	6	73	37	1.03%	13.43%		
9	7	143	3	6	26	38	0.85%	8.61%		

(備考) がん発見率 (%) = 前立腺がん数 / 受診者数 × 100 陽性反応の中度 (%) = 前立腺がん数 / 精検受診者数 × 100

7. 至急連絡による追跡調査結果（平成24年度）

表1 部門別・項目別至急連絡追跡調査結果

表1-1 地域保健部門

検査項目	基準値	受診者数	精検 対象者数	回答数	
肝機能	AST：200U/l以上 ALT：200U/l以上	103,848	87 (0.08%)	72 (82.8%)	脂肪肝（22） 薬剤性肝障害（4） 自己免疫性肝炎（3） 一過性肝機能障害疑い（2） 肝硬変（1）
腎機能	Cre：4.0mg/dl以上	66,552	8 (0.01%)	8 (100.0%)	慢性腎不全（6） 腎性貧血（1） アルコール依存症（1）
尿酸	UA：11.0mg/dl以上	51,192	16 (0.03%)	12 (75.0%)	高尿酸血症（11） 脂質異常症（1）
血糖	空腹時：300mg/dl以上 随時：400mg/dl以上	103,512	66 (0.06%)	52 (78.8%)	糖尿病（52） 腎機能障害（1）
貧血	RBC：200×10 ⁴ /ul以下 Hb：7.0g/dl以下 Ht：25%以下	58,666	54 (0.09%)	41 (75.9%)	鉄欠乏性貧血（疑い含）（27） 胃炎（2） 非ホジキンリンパ腫（1） 慢性骨髄増殖症候群（1） 高尿酸血症（1） 脳梗塞（1）
白血球	医師の判断	-	18	17 (94.4%)	慢性リンパ性白血病（3） 急性骨髄性白血病（1） 貧血（1） 糖尿病（1）
心電図	医師の判断	58,303	30 (0.05%)	28 (93.3%)	心房細動（3） 完全房室ブロック（2） 高血圧症（2） 心室性期外収縮（1） 第3度房室ブロック（1） 特記所見なし（1）
眼底	医師の判断	47,843	29 (0.06%)	26 (89.7%)	網膜静脈分枝閉塞症（11） 黄斑部変性（1） 硝子体出血（1）
血小板	医師の判断	-	3	3 (100.0%)	本態性血小板血症（1）
胸部X線	医師の判断	-	10	10 (100.0%)	胸水（3） 転移性肺腫瘍（1）
乳房X線	医師の判断	-	3	3 (100.0%)	乳がん（早期）（2）
腹部 超音波	医師の判断	-	1	1 (100.0%)	腎がん（1）

診断名内訳（重複回答あり）

アルコール性肝障害等（17） 脂質異常症（4） 非アルコール性脂肪性肝炎（3） 高尿酸血症（2） 肝内胆管拡張（1）	糖尿病（12） 急性肝炎（疑い含）（3） B型慢性肝炎（2） 脾腫瘍（1） 高血圧症（1）	肝機能障害（9） 胆のう結石（3） 総胆管結石（疑い含）（2） 胆管がん（1） 特記所見なし（1）
腎不全（1） うっ血性心不全（1）	高血圧（1） 糖尿病性腎症（1）	糖尿病性腎症（1） 糖尿病（1）
腎不全（2） 脂肪肝（1）	痛風（1）	肝機能障害（1）
脂質異常症（8） アルコール性肝障害（1）	高血圧（5） 肝機能障害（1）	脂肪肝（3）
貧血（3） 子宮筋腫（2） 小球性貧血（1） 正球性正色素性貧血（1） 過多月経（1） 痔疾患（1）	腎性貧血（3） ビタミンB12欠乏性貧血（1） 骨髓異形成症候群（1） 高カリウム血症（1） 慢性腎臓病（1） 認知症（1）	大腸がん（疑い含）（2） 再生不良性貧血（1） 溶血性貧血（1） 高血圧（1） 慢性腎不全（1）
真性赤血球増加症（3） 好酸球増加症（1） 反応性白血球増多症（1） アルコール性肝障害（1）	慢性骨髓性白血病（2） 好中球増加症（1） 全身性エリテマトーデス（1）	骨髓異形成症候群（1） 溶血性貧血（1） 脂質異常症（1）
発作性心房細動（3） 陳旧性心筋梗塞（疑い含）（2） 心房粗動（1） 心筋梗塞（1） 大動脈弁閉鎖不全症（1）	狭心症（3） 第2度房室ブロック（2） 心房粗細動（1） 洞房ブロック（1） タコツボ型心筋症疑い（1）	洞不全症候群（2） 僧帽弁閉鎖不全症（2） 上室性期外収縮（1） 発作性上室頻拍（1） 発作性心房粗動（1）
糖尿病性網膜症（5） 網膜動脈硬化症（1） 聴神経腫瘍（1） 血小板減少症（1）	網膜中心静脈閉塞症（4） 高血圧性網膜症（1） 乳頭出血（1） 特発性血小板減少性紫斑病（1）	緑内障（疑い含）（3） 黄斑静脈閉塞症（1） 白内障（1）
肺がん（疑い含）（2） 陳旧性胸膜炎（1） 特記所見なし（1）	じん肺症（疑い含）（2） 結核疑い（1）	原発性早期肺がん（1）

表 1-2 産業保健部門

検査項目	基準値	受診者数	精検 対象者数	回答数	
肝機能	AST : 200U/l 以上 ALT : 200U/l 以上	186,605	197 (0.11%)	144 (73.1%)	脂肪肝 (疑い含) (72) 糖尿病 (7) 非アルコール性脂肪性肝炎 (4) 高尿酸血症 (2) 胆のう結石 (1) ヘモクロマトーシス (1) 特記所見なし (2)
腎機能	Cre : 4.0mg /dl 以上	100,328	11 (0.01%)	4 (36.4%)	慢性腎不全 (4)
尿酸	UA : 11.0mg /dl 以上	104,271	31 (0.03%)	19 (61.3%)	高尿酸血症 (12) 拡張型心筋症 (1)
血糖	空腹時 : 300mg /dl 以上 随 時 : 400mg /dl 以上	135,510	89 (0.07%)	43 (48.3%)	糖尿病 (42) 高血圧 (2)
貧血	RBC : $200 \times 10^4 / \mu\text{l}$ 以下 Hb : 7.0g/dl 以下 Ht : 25% 以下	886,269	105 (0.01%)	76 (72.4%)	鉄欠乏性貧血 (61) 過多月経 (2) 腎不全 (1) 大腸炎 (1) 胃潰瘍 (1)
白血球	医師の判断	-	16	14 (87.5%)	慢性骨髄性白血病 (疑い含) (3) 急性骨髄性白血病 (1)
血小板	医師の判断	-	12	7 (58.3%)	血小板減少症 (2) 特発性血小板減少性紫斑病 (1)
心電図	医師の判断	177,553	26 (0.01%)	19 (73.1%)	心房細動 (5) 陳旧性心筋梗塞 (2) 洞房ブロック (1) 発作性心室頻拍 (1)
眼底	医師の判断	52,249	16 (0.03%)	14 (87.5%)	網膜静脈分枝閉塞症 (6)
胸部X線	医師の判断	-	8	6 (75.0%)	原発性早期肺がん (1) 結核疑い (1)
胃部X線	医師の判断	-	8	4 (50.0%)	胃潰瘍 (1)
乳房X線	医師の判断	-	3	3 (100.0%)	乳がん (早期) (2)
腹部 超音波	医師の判断	-	10	10 (100.0%)	腎盂がん (3) 胆のうがん (1)

診断名内訳（重複回答あり）

アルコール性肝障害（24） 慢性肝炎（7） B型慢性肝炎（4） アルコール性慢性肝炎（2） 転移性肝がん（1） 子宮筋腫（1）	肝機能障害（疑い含）（17） C型慢性肝炎（5） 自己免疫性肝炎（疑い含）（4） 高血圧（2） 一過性肝機能障害（1） 関節リウマチ（1）	脂質異常症（11） 急性肝炎（5） 薬剤性肝障害（疑い含）（3） 胆のうポリープ（1） 肝のう胞（1） 鉄欠乏性貧血（1）
痛風（5） 脂肪肝疑い（1）	脂質異常症（3）	肝機能障害（1）
脂質異常症（5） 多血症（1） 子宮筋腫（15） 急性白血病（1） 筋腫分娩（1） 直腸がん（1） 後腹膜腫瘍（1） 慢性リンパ性白血病（2） リンパ球増加症（1） 本態性血小板血症（1）	肝機能障害（3） 糖尿病性腎症（1） 貧血（5） 腎性貧血（1） 頸管ポリープ（1） 胃がん（1） 肝硬変（1） 骨髓異形成症候群（疑い含）（2） 急性気管支炎（1） 本態性血小板増加症（1）	脂肪肝（疑い含）（2） 糖尿病性網膜症（1） 子宮腺筋腫症（4） 血小板減少症（1） 全身性エリテマトーデス（1） 胃ポリープ（1） 慢性肝炎（1） 白血球増加症疑い（1） 特記所見なし（3） 慢性骨髓増殖症候群（1）
発作性心房粗動（3） 完全房室ブロック（1） 心不全（1） 心電図異常（1）	心室性期外収縮（2） 拡張型心筋症（1） 僧帽弁閉鎖不全症（1）	心房粗動（2） 一過性心房粗細動（1） 発作性上室頻拍（1）
糖尿病性網膜症（5）	網膜中心静脈閉塞症（2）	黄斑部変性疑い（1）
転移性肺がん（1） 特記所見なし（1） 胃がん（1）	自然気胸（1） 胃ポリープ（1）	炎症性病変（1）
乳がん（1）		
腎細胞がん（2） 肝細胞がん（1）	腎がん（1） 卵巣腫瘍疑い（1）	膀胱がん（1） 腹部大動脈瘤（1）

8. 肝炎ウイルス検診実施状況

当協会は国の肝炎対策事業が開始される以前から、健康診断に肝炎検査を導入し、HCV 検診は1993年から、HBs 抗原・抗体検査は1977年から実施している。2002年4月からは国の5カ年計画によるC型肝炎等緊急総合対策が実施された。その後も健康増進法に基づき肝炎検診を推進している。

また、岩手県は肝炎総合対策「肝炎総合対策肝炎治療7カ年計画」に基づき、2007年に「岩手県肝炎対策協議会」を設置し、肝疾患診療ネットワークの整備やインターフェロン治療費公費助成制度などキャリアへの診療体制の充実や岩手県肝炎対策計画の策定（第2期計画 平成25年3月）など肝炎対策に取り組んでいる。保健所における無料検査に加え、肝炎診療ネットワークに所属する専門医療機関（16機関）や肝炎かかりつけ医（64施設）においても無料で肝炎ウイルス検査が受けられるように手続きを簡素化し、受診機会の拡大を図っている。国は平成23年度から地域の企業を対象に職場などに出向いての肝炎検査（出前検診）への補助事業を進めており、当協会は岩手県よりこの事業を受託し、受診率の低い職域の受診率向上に努めている。

一方、肝炎ウイルス検査の受診勧奨や要治療となった者への受診勧奨等の支援を行う岩手県地域肝疾患アドバイザー養成のための研修会を岩手県から委託を受けるなど潜在するキャリアを見つけることにとどまらず、キャリアへの適切な指導まで一貫した肝炎対策の推進に努めている。

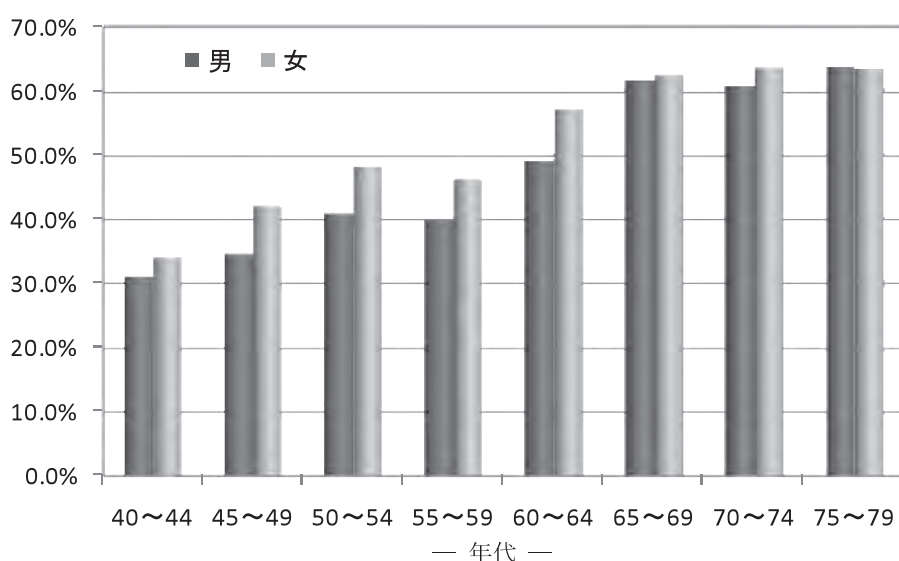
■ HCV 検診受診率

当協会では1996年からHCV抗体検査に加えHCV抗原検査やHCV-RNA検査を導入し、国の推奨する検査手順でHCV検査を実施してきた。1996年4月から2014年3月までのHCV検査初回受診者数は430,533人で、2013年度は新たに20,929人がHCV検診を受診した。

40～79歳の検診受診率は51.6%（351,671人／703,057人）で、男性47.0%、女性52.7%であった。60～79歳の受診率は高く50%を越える受診率であった。しかし、40～44歳では、男性31.1%、女性34.2%と低率であった（図1）。

男性の受診率が女性に比べ低く、また若年者の受診率が低い点については職域検診への導入が遅れていることが原因と推測された。新たにH23年度から導入された国の企業を対象に職場などに出向いての肝炎検査（出前検診）の活用を進めている。

図1 岩手県の人口に対するHCV検診受診率

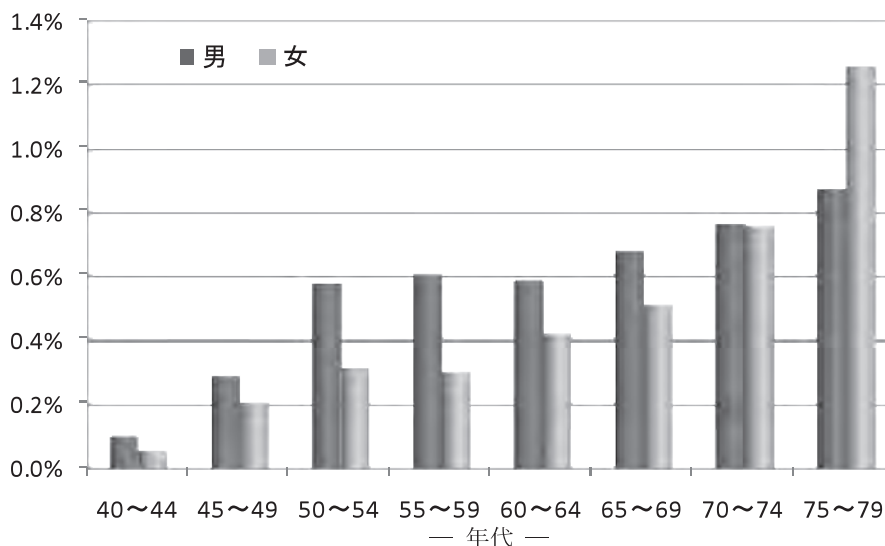


（岩手県の人口：2010年10月の国勢調査による）

■ HCV キャリア数

1996年4月～2014年3月までに、2,866人（0.67％）のHCV キャリアを発見した。図2に示すとおり、HCV キャリア率は高齢者ほど高率であった。80歳以上の群では1.52％であったものが40～44歳群で0.08％にまで低下していた。更に、39歳以下の群のHCV キャリア率は0.05％と極めて低率になった。性・年代別HCV キャリア率から、岩手県の40～79歳のHCV キャリア数は3,666人と算出された。

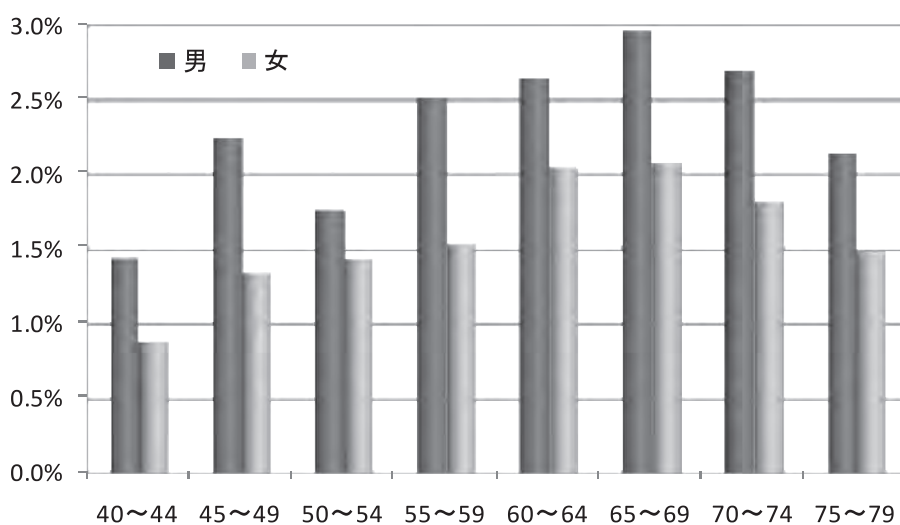
図2 性・年代別HCVキャリア率



■ HBs 抗原陽性者数

1986年～2014年3月までにHBs 抗原検査を受診した初回受診者数は543,463人で11,027人（2.03％）のHBs 抗原陽性者が発見された。男性のHBs 抗原陽性率は2.39％、女性は1.74％であり、すべての年代において男性のHBs 抗原陽性率が女性に比べ高率であった。HBs 抗原陽性率のピークは団塊の世代に認められ男性は65歳～69歳で2.96％、女性は65歳～69歳で2.09％であった（図3）。性・年代別HBs 抗原陽性率から岩手県の40～79歳のHBs 抗原陽性者は13,670人と算出された。

図3 性・年代別HBs抗原陽性率



■ HCV キャリアの追跡調査

当協会では検診で発見されたキャリアに対して、はがきによる医療機関受診調査を実施し、医療機関受診が確認された方について、1996年から医療機関を通じてアンケートによる追跡調査を行っている。

今年度は2012年10月～2013年12月に発見された HCV キャリアを加えた調査を行い、2014年8月までに医療機関から頂いた回答を集計した。検診によって初めて HCV キャリアであることが明らかになった方はキャリア全体の63.4%と検診により潜在するキャリアを発見しており、検診が有効に機能している。

1) 医療機関受診率

検診で発見された HCV キャリアの医療機関受診率は64.4%であった。

医療機関を受診した HCV キャリアのうち、2013年度調査で「定期的通院」をしている方は40.1%であった。「不定期通院」や「他医療機関に紹介」された方6.9%を加え、継続的に医療機関の管理を受けている HCV キャリアは47.0%と考えられた。一方、一度は医療機関を受診したものの、その後「来院せず」との回答が38.0%であった。これらから検診後の医療機関受診率が約6割であり、その内医療機関の管理下にある方が約5割であることから実際に定期受診・不定期受診など継続して医療機関の管理下にある者は発見したキャリアの3割にとどまっていると推測された。「来院せず」との回答は60歳未満にもっとも多くみられた。

2) 治療と診断名

① インターフェロン治療効果

2013年度調査に回答があった567人中、インターフェロン治療有は162人であった。そのうち「インターフェロン著効例」は77人（47.5%）であった。

② インターフェロン未治療の理由

2013年度調査でインターフェロン未治療理由に回答のあった317人について年代別に最も多い理由は、40歳代では「肝機能正常」、50歳代では「家庭・仕事の都合」、60歳代では「合併症」であった（図4）。

③ 治療と臨床診断名の変化

2013年度調査で初診時と経過観察時（最近）の臨床診断名の回答を頂き、12ヶ月以上臨床的な経過の追跡ができた HCV キャリアは504人で、平均観察期間は 10.7 ± 5.5 年であった（図5）。

初診時の臨床診断名は、慢性肝炎が最も多く71.6%で、次いで無症候性キャリア23.4%、肝硬変3.8%、肝細胞癌が1.0%であった。肝細胞癌と診断されたのは5人で、うち3人は検診によりキャリアと判定され初めて医療機関を受診された方であった。

また、治療について回答のあった433名の治療状況をみると、初診時無症候性キャリアと診断された104名の内63名（81.8%）が経過観察であった。慢性肝炎305名では、経過観察83名（46.1%）、肝庇護療法58名（32.2%）であった。肝硬変19名では肝庇護療法8名（66.9%）、強力ミノファージェン2名（16.7%）であった。インターフェロン治療は無症候性キャリアの3.9%、慢性肝炎の11.1%、肝硬変の8.3%に実施されていた。

経過観察時（最近）の臨床診断名は、慢性肝炎が52.2%、無症候性キャリアが15.1%、肝硬変が10.1%、肝細胞癌が6.9%と初診時に比べ無症候性キャリアや慢性肝炎は減少し、肝硬変、肝細胞癌の診断割合が増加していた。一方、インターフェロン著効による陰転者は15.5%であった。

経過観察時（最近）の治療状況に433名の回答があった。無症候性キャリア63名では経過観察32名（66.7%）、肝庇護療法8名（16.7%）、インターフェロン治療6名（12.5%）、強力ミノファージェン2名（4.2%）であった。慢性肝炎では、肝庇護療法70名（44.0%）、経過観察47名（29.6%）、インターフェロン治療29名（18.2%）、強力ミノファージェン13名（8.2%）であった。肝硬変では、肝庇護療法12名（40.0%）、強力ミノファージェン11名（36.7%）、インターフェロン治療6名（20.0%）、経過観察1名（3.3%）であった。肝細胞癌と診断された27名は、インターフェロン5名（45.5%）、肝庇護剤2名（18.2%）、癌治療2名（18.2%）、強力ミノファージェン1名（9.1%）、経過観察1名（9.1%）であった。

臨床診断名に変化が認められた方は230人で、改善例106人（21.0%）、進行例124人（24.6%）であった。改善例の7割は、インターフェロン治療によるウイルス陰転例（78人）であった。

図4 インターフェロン未治療理由 一年代別ー

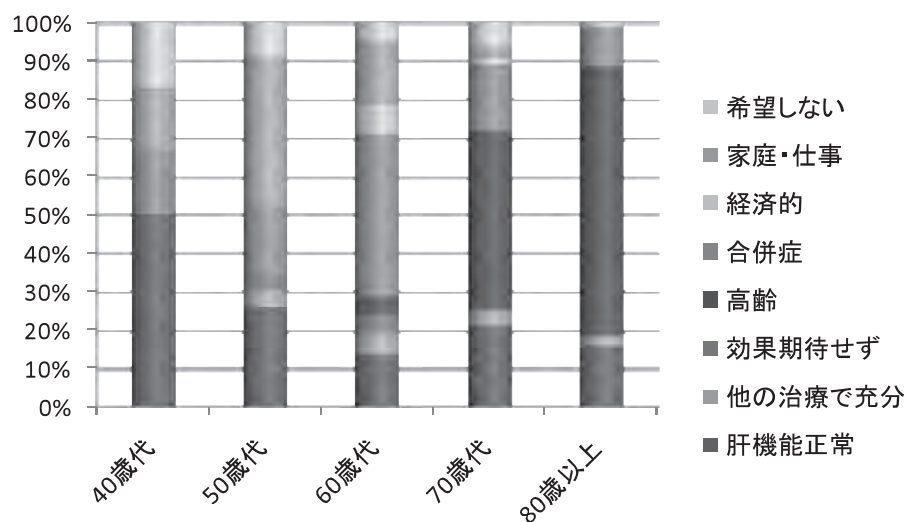


図5 臨床診断名の変化

