

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24年度の検査人数は前年度より208人増の19,116人であった（表1）。前年度は一時的な落ち込みが見られたが、今年度は若干ではあるが上昇した。

■検査成績

受診構成は、男性11,134人（58.2%）、女性7,982人（41.8%）となっており、ここ10年以上は男女比6：4の割合が続いている。

年代別では50歳～60歳代の受診が最も多く、次いで40歳代となっている。有所見率は98.2%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が出た。

必須項目の有所見率は、腹部超音波65.1%が最も高く、次いでLDL-コレステロール52.2%、

体脂肪率41.3%、腹囲37.8%、ヘモグロビンA1c、心電図ともに32.7%と上位の項目は例年と同様であった（表2）。

オプション検査人数は、脳MRI・MRA検査945人（前年度比104.3%）、心臓血管系超音波検査547人（前年度比96.6%）、胸部マルチヘリカルCT検査448人（前年度比113.1%）、ホルター心電図検査88人（前年度比80.0%）、膀胱超音波検査673人（前年度比91.3%）、腹部CT検査335人（前年度比96.5%）、歯周病検査は224人（前年度比90.7%）であった（表2、3）。

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23年度の一日人間ドックとレディースドック同時受診人数は567人、前年度より27人増であった。

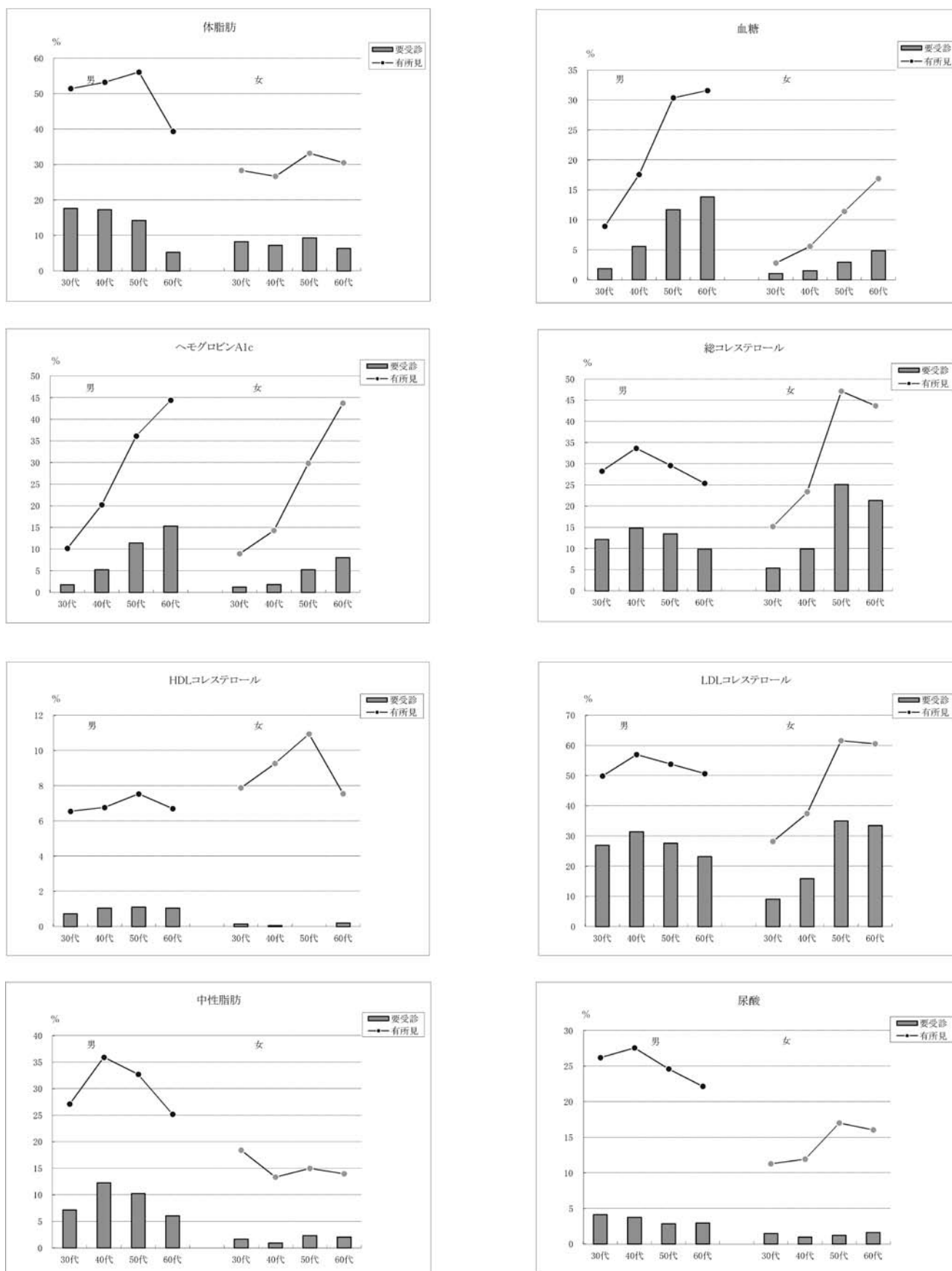
■一日人間ドック検査項目

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	尿糖・血糖（空腹時）・ヘモグロビンA1c・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



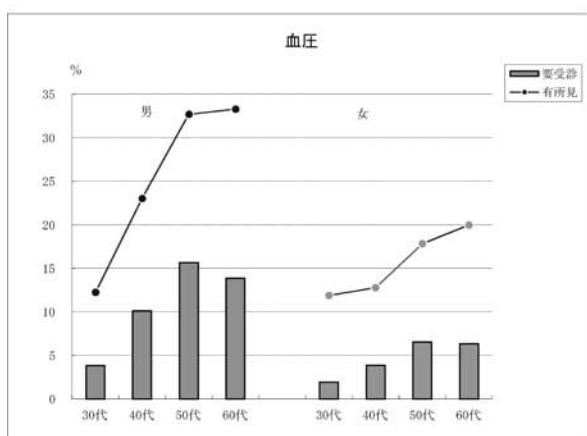
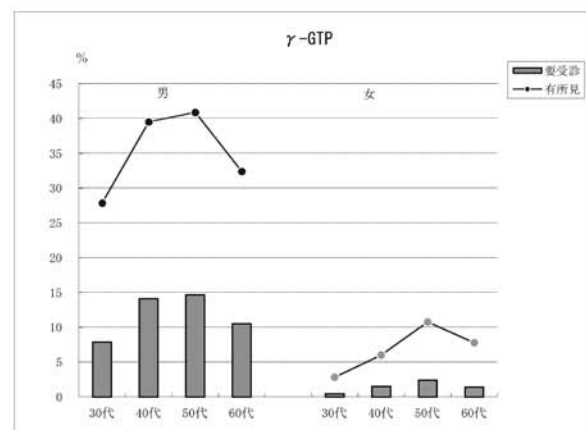
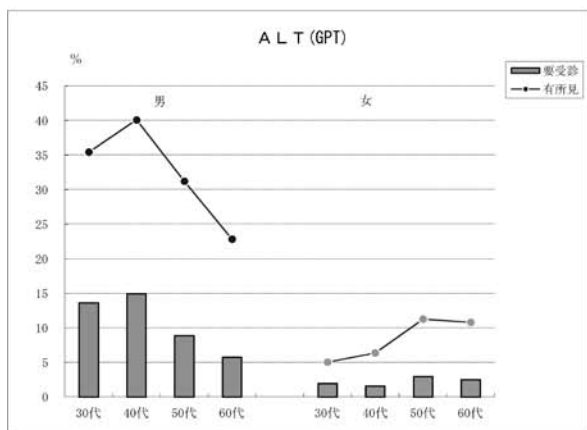
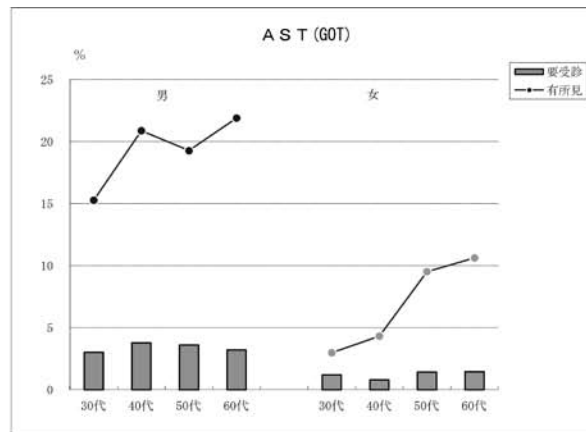
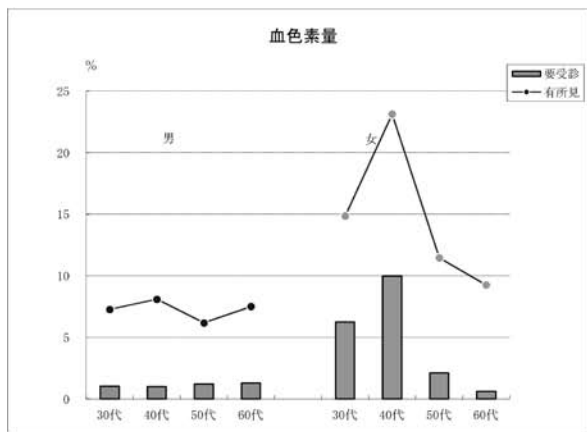


表1 年代別総合成績

() 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 要指導	有所見内訳 要医療	検査人数	有所見者数	有所見内訳 要指導	有所見内訳 要医療
計	19,116	18,773 (98.2)	11,134	10,980 (98.6)	3,407 (30.6)	7,573 (68.0)	7,982	7,793 (97.6)	2,773 (34.7)	5,020 (62.9)
29歳以下	105	99 (94.3)	58	55 (94.8)	36 (62.1)	19 (32.8)	47	44 (93.6)	24 (51.1)	20 (42.6)
30～39歳	1,635	1,532 (93.7)	962	913 (94.9)	441 (45.8)	472 (49.1)	673	619 (92.0)	308 (45.8)	311 (46.2)
40～49歳	4,045	3,902 (96.5)	2,394	2,330 (97.3)	879 (36.7)	1,451 (60.6)	1,651	1,572 (95.2)	723 (43.8)	849 (51.4)
50～59歳	5,307	5,235 (98.6)	3,185	3,156 (99.1)	981 (30.8)	2,175 (68.3)	2,122	2,079 (98.0)	787 (37.1)	1,292 (60.9)
60～69歳	5,471	5,453 (99.7)	3,059	3,051 (99.7)	802 (26.2)	2,249 (73.5)	2,412	2,402 (99.6)	719 (29.8)	1,683 (69.8)
70歳以上	2,553	2,552 (100.0)	1,476	1,475 (99.9)	268 (18.2)	1,207 (81.8)	1,077	1,077 (100.0)	212 (19.7)	865 (80.3)

表2 項目別成績

区分	体脂肪率	腹囲	腹部CT(内臓脂肪)	視力	聴力	眼圧	R F	C P	尿糖	血糖	ヘモグロビンA1c	総コレステロール	HDL	コレステロール	LDL
計	検査人数 19,065 有所見者数 7,873 (41.3)	19,113 7,223 (37.8)	335 196 (58.5)	19,116	19,001 4,333 (22.8)	19,095 966 (5.1)	19,116 1,398 (7.3)	19,116 1,164 (6.1)	19,110 237 (1.2)	19,116 3,854 (20.2)	19,116 6,260 (32.7)	19,116 6,032 (31.6)	19,116 1,477 (7.7)	19,116 9,982 (52.2)	
男	検査人数 11,105 有所見者数 5,427 (48.9)	11,134 5,823 (52.3)	242 160 (66.1)	11,134	11,059 3,286 (29.7)	11,121 660 (5.9)	11,134 812 (7.3)	11,134 752 (6.8)	11,129 224 (2.0)	11,134 2,877 (25.8)	11,134 3,786 (34.0)	11,134 3,092 (27.8)	11,134 787 (7.1)	11,134 5,785 (52.0)	
	要指導 4,136 (37.2)	5,823 (52.3)	160 (66.1)		2,228 (20.1)	434 (3.9)	421 (3.8)	345 (3.1)	90 (0.8)	1,751 (15.7)	2,576 (23.1)	1,785 (16.0)	674 (6.1)	2,910 (26.1)	
	要医療 1,291 (11.6)				1,058 (9.6)	226 (2.0)	391 (3.5)	407 (3.7)	134 (1.2)	1,126 (10.1)	1,210 (10.9)	1,307 (11.7)	113 (1.0)	2,875 (25.8)	
	判定保留														
女	検査人数 7,960 有所見者数 2,446 (30.7)	7,979 1,400 (17.5)	93 36 (38.7)	7,982	7,942 1,047 (13.2)	7,974 306 (3.8)	7,982 586 (7.3)	7,982 412 (5.2)	7,981 13 (0.2)	7,982 977 (12.2)	7,982 2,474 (31.0)	7,982 2,940 (36.8)	7,982 690 (8.6)	7,982 4,197 (52.6)	
	要指導 1,836 (23.1)	1,400 (17.5)	36 (38.7)		336 (4.2)	221 (2.8)	269 (3.4)	190 (2.4)	6 (0.1)	702 (8.8)	2,040 (25.6)	1,527 (19.1)	681 (8.5)	2,057 (25.8)	
	要医療 610 (7.7)				711 (9.0)	85 (1.1)	317 (4.0)	222 (2.8)	7 (0.1)	275 (3.4)	434 (5.4)	1,413 (17.7)	9 (0.1)	2,140 (26.8)	
	判定保留														

区分	前特立腺原	尿酸	尿潜血	尿比重	尿沈渣	膀胱音	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 7,883 有所見者数 787 (10.0)	19,110 1,100 (5.8)	19,110 2,807 (14.7)	19,110 501 (2.6)	19,109 3,774 (19.7)	673 9 (1.3)	19,116 2,986 (15.6)	19,116 3,985 (20.8)	19,116 4,405 (23.0)	19,116 3,158 (16.5)	19,116 872 (4.6)	19,116 3,049 (15.9)	19,116 1,637 (8.6)	19,116 1,270 (6.6)
男	検査人数 7,883 有所見者数 787 (10.0)	11,129 795 (7.1)	11,129 975 (8.8)	11,129 377 (3.4)	11,129 1,147 (10.3)	506 5 (1.0)	11,134 2,296 (20.6)	11,134 3,263 (29.3)	11,134 3,807 (34.2)	11,134 1,525 (13.7)	11,134 379 (3.4)	11,134 2,170 (19.5)	11,134 1,293 (11.6)	11,134 895 (8.0)
	要指導 384 (4.9)	516 (4.6)	553 (5.0)	377 (3.4)	936 (8.4)	3 (0.6)	1,920 (17.2)	2,263 (20.3)	2,522 (22.7)	1,102 (9.9)	332 (3.0)	1,382 (12.4)	1,271 (11.4)	764 (6.9)
	要医療 403 (5.1)	279 (2.5)	422 (3.8)		211 (1.9)	2 (0.4)	376 (3.4)	1,000 (9.0)	1,285 (11.5)	423 (3.8)	47 (0.4)	788 (7.1)	22 (0.2)	131 (1.2)
	判定保留													
女	検査人数 7,981 有所見者数 305 (3.8)	7,981 1,832 (23.0)	7,981 2,807 (35.2)	7,981 124 (1.6)	7,980 2,627 (32.9)	167 4 (2.4)	7,982 690 (8.6)	7,982 722 (9.0)	7,982 598 (7.5)	7,982 1,633 (20.5)	7,982 493 (6.2)	7,982 879 (11.0)	7,982 344 (4.3)	7,982 375 (4.7)
	要指導 233 (2.9)	832 (10.4)	1,243 (15.6)	124 (1.6)	2,057 (25.8)	4 (2.4)	585 (7.3)	537 (6.7)	473 (5.9)	1,180 (14.8)	448 (5.6)	587 (7.4)	337 (4.2)	332 (4.2)
	要医療 56 (0.7)	735 (9.2)	496 (6.2)		496 (6.2)	0 (0)	105 (1.3)	185 (2.3)	125 (1.6)	453 (5.7)	45 (0.6)	292 (3.7)	7 (0.1)	43 (0.5)
	判定保留 16 (0.2)	265 (3.3)	74 (0.9)											

区分	血超管系	胸部X線	マハカルCT	肺機能	細胞痰診	内科診察	MM R I A	高脳機能検査	甲視状腺診	甲超状腺波	T S H	F T 4 2	乳房視触診	乳房X線
計	検査人数 547 有所見者数 180 (32.9)	19,048 3,151 (16.5)	448 381 (85.0)	19,017 1,811 (9.5)	1,295 5 (0.4)	19,062 905 (4.7)	945 422 (44.7)	945 20 (2.1)	7,750 316 (4.1)	568 136 (23.9)	16 1 (-)	16 0 (-)	7,745 266 (3.4)	7,070 382 (5.4)
男	検査人数 374 有所見者数 131 (35.0)	11,110 1,906 (17.2)	342 294 (86.0)	11,079 1,391 (12.6)	1,243 5 (0.4)	11,090 442 (4.0)	651 289 (44.4)	651 17 (2.6)						
	要指導 95 (25.4)	1,704 (15.3)	283 (82.7)	1,284 (11.6)	3 (0.2)	309 (2.8)	201 (30.9)	17 (2.6)						
	要医療 36 (9.6)	202 (1.8)	11 (3.2)	107 (1.0)	2 (0.2)	133 (1.2)	88 (13.5)	0 (0)						
	判定保留													
女	検査人数 173 有所見者数 49 (28.3)	7,938 1,245 (15.7)	106 87 (82.1)	7,938 420 (5.3)	52 0 (0)	7,972 463 (5.8)	294 133 (45.2)	294 3 (1.0)	7,750 316 (4.1)	568 136 (23.9)	16 1 (-)	16 0 (-)	7,745 266 (3.4)	7,070 382 (5.4)
	要指導 34 (19.7)	1,102 (13.9)	85 (80.2)	407 (5.1)	0 (0)	317 (4.0)	94 (32.0)	3 (1.0)	209 (2.7)	104 (18.3)			197 (2.5)	281 (4.0)
	要医療 15 (8.7)	143 (1.8)	2 (1.9)	13 (0.2)	0 (0)	146 (1.8)	39 (13.3)	0 (0)	107 (1.4)	32 (5.6)	1 (-)	0 (-)	69 (0.9)	101 (1.4)
	判定保留													

() 内は%

中性脂肪	尿酸	カルシウム	リッポン	骨強度測定	赤血球数	血色素量	血球容積	MCH	MCV	MCHC	白血球数	血液像	血小板数	クレアチニン	推定糸球体過剰量
19,116 4,331 (22.7)	19,116 3,922 (20.5)	19,116 208 (1.1)	19,116 579 (3.0)	18,899 6,197 (32.8)	19,116 1,959 (10.2)	19,116 1,955 (10.2)	19,116 1,912 (10.0)	19,116 1,440 (7.5)	19,116 1,374 (7.2)	19,116 667 (3.5)	19,116 1,247 (6.5)	19,116 540 (2.8)	19,116 449 (2.3)	19,116 880 (4.6)	19,116 1,676 (8.8)
11,134 3,190 (28.7)	11,134 2,689 (24.2)	11,134 104 (0.9)	11,134 397 (3.6)	10,992 2,863 (26.0)	11,134 1,105 (9.9)	11,134 874 (7.8)	11,134 1,156 (10.4)	11,134 639 (5.7)	11,134 658 (5.9)	11,134 422 (3.8)	11,134 872 (7.8)	11,134 347 (3.1)	11,134 220 (2.0)	11,134 489 (4.4)	11,134 1,052 (9.4)
2,269 (20.4)	2,331 (20.9)	101 (0.9)	379 (3.4)	2,520 (22.9)	991 (8.9)	717 (6.4)	918 (8.2)	550 (4.9)	549 (4.9)	397 (3.6)	274 (2.5)	343 (3.1)	164 (1.5)	442 (4.0)	820 (7.4)
921 (8.3)	358 (3.2)	3 (0.0)	18 (0.2)	343 (3.1)	114 (1.0)	157 (1.4)	238 (2.1)	89 (0.8)	109 (1.0)	25 (0.2)	598 (5.4)	4 (0.0)	56 (0.5)	47 (0.4)	232 (2.1)
7,982 1,141 (14.3)	7,982 1,233 (15.4)	7,982 104 (1.3)	7,982 182 (2.3)	7,907 3,334 (42.2)	7,982 854 (10.7)	7,982 1,081 (13.5)	7,982 756 (9.5)	7,982 801 (10.0)	7,982 716 (9.0)	7,982 245 (3.1)	7,982 375 (4.7)	7,982 193 (2.4)	7,982 229 (2.9)	7,982 391 (4.9)	7,982 624 (7.8)
1,001 (12.5)	1,118 (14.0)	94 (1.2)	178 (2.2)	2,652 (33.5)	802 (10.0)	802 (10.0)	621 (7.8)	434 (5.4)	411 (5.1)	148 (1.9)	232 (2.9)	193 (2.4)	180 (2.3)	386 (4.8)	528 (6.6)
140 (1.8)	115 (1.4)	10 (0.1)	4 (0.1)	682 (8.6)	52 (0.7)	279 (3.5)	135 (1.7)	367 (4.6)	305 (3.8)	97 (1.2)	143 (1.8)	0 (0)	49 (0.6)	5 (0.1)	96 (1.2)

総蛋白	アルブミン	A/G	H抗B原	H抗B体	H抗C	A/F	アミラーゼ	超音波腹部	胃腸X線	便潜血	血圧	心電図(安静時)	心電図	眼底	超音波臓器
19,116 401 (2.1)	19,116 756 (4.0)	19,116 701 (3.7)	3,892 48 (1.2)	3,391 490 (14.5)	3,500 13 (0.4)	19,116 22 (0.1)	19,116 777 (4.1)	19,113 12,446 (65.1)	18,121 2,962 (16.3)	18,682 1,041 (5.6)	19,116 4,675 (24.5)	19,114 6,253 (32.7)	88 88 (100.0)	19,098 5,036 (26.4)	547 53 (9.7)
11,134 261 (2.3)	11,134 518 (4.7)	11,134 513 (4.6)	2,125 23 (1.1)	1,869 246 (13.2)	1,949 4 (0.2)	11,134 9 (0.1)	11,134 498 (4.5)	11,133 7,809 (70.1)	10,660 1,675 (15.7)	10,972 708 (6.5)	11,134 3,252 (29.2)	11,133 4,052 (36.4)	61 61 (100.0)	11,124 3,209 (28.8)	374 44 (11.8)
251 (2.3)	462 (4.1)	422 (3.8)	10 (0.5)				413 (3.7)	7,374 (66.2)	690 (6.5)		1,829 (16.4)	3,301 (29.7)	53 (86.9)	1,704 (15.3)	26 (7.0)
10 (0.1)	56 (0.5)	91 (0.8)	13 (0.6)		4 (0.2)	9 (0.1)	85 (0.8)	435 (3.9)	985 (9.2)	708 (6.5)	1,423 (12.8)	751 (6.7)	8 (13.1)	1,505 (13.5)	18 (4.8)
7,982 140 (1.8)	7,982 238 (3.0)	7,982 188 (2.4)	1,767 25 (1.4)	1,522 244 (16.0)	1,551 9 (0.6)	7,982 13 (0.2)	7,982 279 (3.5)	7,980 4,637 (58.1)	7,461 1,287 (17.2)	7,710 333 (4.3)	7,982 1,423 (17.8)	7,981 2,201 (27.6)	27 27 (-)	7,974 1,827 (22.9)	173 9 (5.2)
130 (1.6)	215 (2.7)	165 (2.1)	16 (0.9)				249 (3.1)	4,343 (54.4)	750 (10.1)		939 (11.8)	1,839 (23.0)	25 (-)	1,044 (13.1)	5 (2.9)
10 (0.1)	23 (0.3)	23 (0.3)	9 (0.5)		9 (0.6)	13 (0.2)	30 (0.4)	294 (3.7)	537 (7.2)	333 (4.3)	484 (6.1)	362 (4.5)	2 (-)	783 (9.8)	4 (2.3)

乳超音波	婦人科内診※1	婦人科細胞診※1	H抗P※1	婦人科超音波
965 144 (14.9)	7,010 783 (11.2)	7,010 86 (1.2)	123 12 (9.8)	630 166 (26.3)
134 (13.9)	710 (10.1)	30 (0.4)	0 (0)	147 (23.3)
10 (1.0)	73 (1.0)	56 (0.8)	12 (9.8)	19 (3.0)

■ : 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）検査	炎（乳酸脱水素酵素）症検査	問診スコア
計	検査人数 224	224	224	224
	有所見者数 127 (56.7)	91 (40.6)	90 (40.2)	116 (51.8)
	検査人数 151	151	151	151
	有所見者数 86 (57.0)	70 (46.4)	56 (37.1)	89 (58.9)
男	有所見内訳 要指導 12 (7.9)	25 (16.6)	5 (3.3)	33 (21.9)
	要医療 74 (49.0)	45 (29.8)	51 (33.8)	56 (37.1)
	検査人数 73	73	73	73
	有所見者数 41 (56.2)	21 (28.8)	34 (46.6)	27 (37.0)
女	有所見内訳 要指導 5 (6.8)	7 (9.6)	2 (2.7)	14 (19.2)
	要医療 36 (49.3)	14 (19.2)	32 (43.8)	13 (17.8)

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24年度の検査人数は、脳ドック426人（前年度比116.4%）、心臓ドック75人（前年度比107.1%）、肺ドック32人（前年度比86.5%）、レディースドック164人（前年度比115.5%）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総合判定として結果を出している。ここでは、検査毎、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

主要検査の有所見率は、脳ドック22.5%、心臓コース52.0%、肺コース62.5%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最も高いのは肺コースではマルチヘリカルCT 87.5%、心臓コースでは心電図35.1%、脳ドックではMRI・MRA36.9%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39.0%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14人（有所見率12.2%）、40歳未満へ推奨している乳房超音波では31人（有所見率18.9%）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・ヘモグロビンA1c・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・ヘモグロビンA1c・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）
	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）
レディース	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	426	96 (22.5)	64 (15.0)	32 (7.5)	257	63 (24.5)	46 (17.9)	17 (6.6)	169	33 (19.5)	18 (10.7)	15 (8.9)
心臓	75	39 (52.0)	20 (26.7)	19 (25.3)	56	26 (46.4)	16 (28.6)	10 (17.9)	19	13 (-)	4 (-)	9 (-)
肺	32	20 (62.5)	16 (50.0)	4 (12.5)	29	19 (-)	16 (-)	3 (-)	3	1 (-)	0 (-)	1 (-)

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 R R I : A	機高 次 能脳	血 圧	心 電 図	ホ ル タ l 図	心 臓 超 音 波	血 管 系 超 音 波	A B I	C A V I	B N P	胸 部 X 線	マ ル チ ヘ リ カ ル T
計	検査人数 426	426	476	476	7	75	75	75	75	75	461	32
	有所見者数 157 (36.9)	7 (1.6)	141 (29.6)	167 (35.1)	7 (-)	5 (6.7)	17 (22.7)	4 (5.3)	7 (9.3)	6 (8.0)	39 (8.5)	28 (87.5)
男	検査人数 257	257	300	300	5	56	56	56	56	56	291	29
	有所見者数 99 (38.5)	6 (2.3)	101 (33.7)	123 (41.0)	5 (-)	4 (7.1)	10 (17.9)	4 (7.1)	2 (3.6)	4 (7.1)	26 (8.9)	25 (-)
	要指導 82 (31.9)	6 (2.3)	64 (21.3)	103 (34.3)	5 (-)	1 (1.8)	7 (12.5)	3 (5.4)		3 (5.4)	23 (7.9)	23 (-)
	要医療 17 (6.6)	0 (0)	37 (12.3)	20 (6.7)	0 (-)	3 (5.4)	3 (5.4)	1 (1.8)	2 (3.6)	1 (1.8)	3 (1.0)	2 (-)
	判定保留											
女	検査人数 169	169	176	176	2	19	19	19	19	19	170	3
	有所見者数 58 (34.3)	1 (0.6)	40 (22.7)	44 (25.0)	2 (-)	1 (-)	7 (-)	0 (-)	5 (-)	2 (-)	13 (7.6)	3 (-)
	要指導 43 (25.4)	1 (0.6)	19 (10.8)	32 (18.2)	1 (-)	1 (-)	4 (-)	0 (-)		1 (-)	10 (5.9)	3 (-)
	要医療 15 (8.9)	0 (0)	21 (11.9)	12 (6.8)	1 (-)	0 (-)	3 (-)	0 (-)	5 (-)	1 (-)	3 (1.8)	0 (-)
	判定保留											
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 462	462	476	476	476	476	476	476	476	32	462	462
	有所見者数 163 (35.3)	94 (20.3)	46 (9.7)	37 (7.8)	28 (5.9)	36 (7.6)	39 (8.2)	28 (5.9)	41 (8.6)	1 (3.1)	12 (2.6)	34 (7.4)
男	検査人数 286	286	300	300	300	300	300	300	300	29	286	286
	有所見者数 132 (46.2)	71 (24.8)	20 (6.7)	10 (3.3)	15 (5.0)	16 (5.3)	20 (6.7)	18 (6.0)	29 (9.7)	1 (-)	5 (1.7)	14 (4.9)
	要指導 54 (18.9)	61 (21.3)	20 (6.7)	9 (3.0)	9 (3.0)	14 (4.7)	18 (6.0)	17 (5.7)	5 (1.7)	1 (-)	4 (1.4)	11 (3.8)
	要医療 78 (27.3)	10 (3.5)	0 (0)	1 (0.3)	6 (2.0)	2 (0.7)	2 (0.7)	1 (0.3)	24 (8.0)	0 (-)	1 (0.3)	3 (1.0)
	判定保留											
女	検査人数 176	176	176	176	176	176	176	176	176	3	176	176
	有所見者数 31 (17.6)	23 (13.1)	26 (14.8)	27 (15.3)	13 (7.4)	20 (11.4)	19 (10.8)	10 (5.7)	12 (6.8)	0 (-)	7 (4.0)	20 (11.4)
	要指導 19 (10.8)	21 (11.9)	25 (14.2)	20 (11.4)	11 (6.3)	8 (4.5)	8 (4.5)	6 (3.4)	7 (4.0)	0 (-)	5 (2.8)	20 (11.4)
	要医療 12 (6.8)	2 (1.1)	1 (0.6)	7 (4.0)	2 (1.1)	12 (6.8)	11 (6.3)	4 (2.3)	5 (2.8)	0 (-)	2 (1.1)	0 (0)
	判定保留											

() 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 2 1 1	体 脂 肪 率	内 科 診 察	尿 糖	血 糖	A ヘ モ グ ロ ビ ン	総 コ レ ス テ ル	H D L	コ レ ス テ ロ ール	L D L	コ レ ス テ ロ ール	
32 4 (12.5)	32 1 (3.1)	29 0 (-)	32 5 (15.6)	32 3 (9.4)	32 1 (3.1)	475 190 (40.0)	476 82 (17.2)	460 28 (6.1)	462 88 (19.0)	462 124 (26.8)	462 125 (27.1)	462 43 (9.3)	462 225 (48.7)			
29 3 (-)	29 1 (-)	27 0 (-)	29 5 (-)	29 3 (-)	29 1 (-)	299 150 (50.2)	300 51 (17.0)	284 24 (8.5)	286 67 (23.4)	286 84 (29.4)	286 61 (21.3)	286 32 (11.2)	286 128 (44.8)			
2 (-)	1 (-)	0 (-)	2 (-)	2 (-)		112 (37.5)	49 (16.3)	6 (2.1)	54 (18.9)	61 (21.3)	29 (10.1)	27 (9.4)	66 (23.1)			
1 (-)	0 (-)	0 (-)	3 (-)	1 (-)	1 (-)	38 (12.7)	2 (0.7)	18 (6.3)	13 (4.5)	23 (8.0)	32 (11.2)	5 (1.7)	62 (21.7)			
3 1 (-)	3 0 (-)	2 0 (-)	3 0 (-)	3 0 (-)	3 0 (-)	176 40 (22.7)	176 31 (17.6)	176 4 (2.3)	176 21 (11.9)	176 40 (22.7)	176 64 (36.4)	176 11 (6.3)	176 97 (55.1)			
1 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)		28 (15.9)	23 (13.1)	2 (1.1)	18 (10.2)	34 (19.3)	35 (19.9)	11 (6.3)	52 (29.5)			
0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	0 (-)	12 (6.8)	8 (4.5)	2 (1.1)	3 (1.7)	6 (3.4)	29 (16.5)	0 (0)	45 (25.6)			
関 連 検 査																
推 算 糸 過 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							
462 46 (10.0)	474 21 (4.4)	474 59 (12.4)	474 63 (13.3)	462 68 (14.7)	462 97 (21.0)	462 117 (25.3)	462 12 (2.6)	462 23 (5.0)	462 17 (3.7)							
286 26 (9.1)	298 16 (5.4)	298 24 (8.1)	298 22 (7.4)	286 59 (20.6)	286 88 (30.8)	286 107 (37.4)	286 10 (3.5)	286 17 (5.9)	286 13 (4.5)							
20 (7.0)	8 (2.7)	19 (6.4)	15 (5.0)	50 (17.5)	56 (19.6)	59 (20.6)	10 (3.5)	16 (5.6)	12 (4.2)							
6 (2.1)	8 (2.7)	5 (1.7)	7 (2.3)	9 (3.1)	32 (11.2)	48 (16.8)	0 (0)	1 (0.3)	1 (0.3)							
176 20 (11.4)	176 5 (2.8)	176 35 (19.9)	176 41 (23.3)	176 9 (5.1)	176 9 (5.1)	176 10 (5.7)	176 2 (1.1)	176 6 (3.4)	176 4 (2.3)							
18 (10.2)	5 (2.8)	12 (6.8)	34 (19.3)	8 (4.5)	8 (4.5)	9 (5.1)	2 (1.1)	5 (2.8)	4 (2.3)							
2 (1.1)	0 (0)	17 (9.7)	5 (2.8)	1 (0.6)	1 (0.6)	1 (0.6)	0 (0)	1 (0.6)	0 (0)							
		6 (3.4)	2 (1.1)													

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	MCH	MCHV	MCHC	血清鉄	尿蛋白	尿潜血	尿沈渣	尿糖	血糖	
検査人数	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	
有所見者数	133	49	18		11	20	26	16	26	21	7	16	5	30	49	1	4	
	(81.1)	(29.9)	(11.0)		(6.7)	(12.2)	(15.9)	(9.8)	(15.9)	(12.8)	(4.3)	(9.8)	(3.0)	(18.3)	(29.9)	(0.6)	(2.4)	
有所見内訳	要指導	84	36	18		8	18	16	13	11	9	6	8	2	10	40	1	4
		(51.2)	(22.0)	(11.0)		(4.9)	(11.0)	(9.8)	(7.9)	(6.7)	(5.5)	(3.7)	(4.9)	(1.2)	(6.1)	(24.4)	(0.6)	(2.4)
	要医療	49	13			3	2	10	3	15	12	1	8	2	9	6	0	0
	(29.9)	(7.9)			(1.8)	(1.2)	(6.1)	(1.8)	(9.1)	(7.3)	(0.6)	(4.9)	(1.2)	(5.5)	(3.7)	(0)	(0)	
判定保留													1	11	3			
													(0.6)	(6.7)	(1.8)			

区分	総コレステロール	LDL	HDL	コレステロール	LDL	コレステロール	中性脂肪	音響的値	骨評価	甲状腺視触診	甲状腺超音波	甲状腺TSH	甲状腺FT4	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	164	164	164	164	164	164	164	164	164	4	4	164	115	164	161	161	5	160		
有所見者数	39	12	64	26	53	3	33			1	0	10	14	31	22	7	1	39		
	(23.8)	(7.3)	(39.0)	(15.9)	(32.3)	(1.8)	(20.1)			(-)	(-)	(6.1)	(12.2)	(18.9)	(13.7)	(4.3)	(-)	(24.4)		
有所見内訳	要指導	28	12	40	18	47	3	27					8	12	29	17	0		35	
		(17.1)	(7.3)	(24.4)	(11.0)	(28.7)	(1.8)	(16.5)					(4.9)	(10.4)	(17.7)	(10.6)	(0)		(21.9)	
	要医療	11	0	24	8	6	0	6	1	0	2	2	2	2	5	7	1	4		
	(6.7)	(0)	(14.6)	(4.9)	(3.7)	(0)	(3.7)	(-)	(-)	(1.2)	(1.7)	(1.2)	(3.1)	(4.3)	(-)	(2.5)				
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。

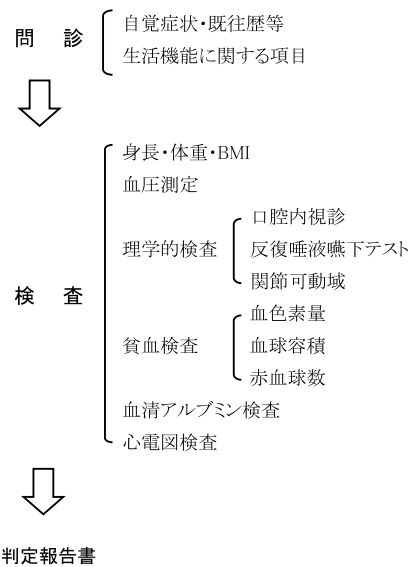
■実施状況

平成24年度の実施団体は11市町村、検査人数は12,715人（前年度比75.6%）であった。前年度の実施団体より4団体が減少し、年々減少している。

■検査成績

全体の26.9%（前年度26.1%）にあたる候補者3,422人（前年度4,382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



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	
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	運動器の機能向上
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	
11	6ヶ月間で2～3kg以上の体重減少がありましたか	栄養改善
12	身長 <input type="text"/> cm 体重 <input type="text"/> kg (BMI= <input type="text"/>) ※	
13	半年前に比べて固いものが食べにくくなりましたか	口腔機能の向上
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	
16	週に1回以上は外出していますか	閉じこもり予防・支援
17	昨年と比べて外出の回数が減っていますか	
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	認知症予防・支援
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	
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	うつ病予防・支援
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	決定	候補	決定	候補	決定	(Alb)	候補	決定	決定	決定	決定
計	12,715	3,422	3,422	450	2,177	2,177	76	234	(199)	1,685	2,001	649	1,789	1,456	
		(26.9)	(26.9)	(3.5)	(17.1)	(17.1)	(0.6)	(1.8)	(1.6)	(13.3)	(15.7)	(5.1)	(14.1)	(11.5)	
盛岡市	117	20	20	1	11	11	2	2	(0)	10	10	0	11	7	
		(17.1)	(17.1)	(0.9)	(9.4)	(9.4)	(1.7)	(1.7)	(0)	(8.5)	(8.5)	(0)	(9.4)	(6.0)	
八幡平市	1,921	377	377	38	236	236	14	30	(19)	190	217	55	146	87	
		(19.6)	(19.6)	(2.0)	(12.3)	(12.3)	(0.7)	(1.6)	(1.0)	(9.9)	(11.3)	(2.9)	(7.6)	(4.5)	
葛巻町	869	227	227	25	147	147	1	13	(12)	109	126	56	126	110	
		(26.1)	(26.1)	(2.9)	(16.9)	(16.9)	(0.1)	(1.5)	(1.4)	(12.5)	(14.5)	(6.4)	(14.5)	(12.7)	
岩手町	1,355	306	306	46	173	173	2	12	(10)	173	199	61	181	146	
		(22.6)	(22.6)	(3.4)	(12.8)	(12.8)	(0.1)	(0.9)	(0.7)	(12.8)	(14.7)	(4.5)	(13.4)	(10.8)	
釜石市	2,869	563	563	46	372	372	12	47	(64)	238	291	73	171	149	
		(19.6)	(19.6)	(1.6)	(13.0)	(13.0)	(0.4)	(1.6)	(2.2)	(8.3)	(10.1)	(2.5)	(6.0)	(5.2)	
洋野町	230	230	230	27	162	162	3	11	(10)	105	117	31	123	123	
		(100.0)	(100.0)	(11.7)	(70.4)	(70.4)	(1.3)	(4.8)	(4.3)	(45.7)	(50.9)	(13.5)	(53.5)	(53.5)	
普代村	256	35	35	4	14	14	1	1	(0)	24	26	11	16	17	
		(13.7)	(13.7)	(1.6)	(5.5)	(5.5)	(0.4)	(0.4)	(0)	(9.4)	(10.2)	(4.3)	(6.3)	(6.6)	
二戸市	2,744	784	784	111	445	445	26	65	(44)	428	486	153	493	375	
		(28.6)	(28.6)	(4.0)	(16.2)	(16.2)	(0.9)	(2.4)	(1.6)	(15.6)	(17.7)	(5.6)	(18.0)	(13.7)	
軽米町	129	121	121	23	118	118	2	8	(6)	25	54	31	61	57	
		(93.8)	(93.8)	(17.8)	(91.5)	(91.5)	(1.6)	(6.2)	(4.7)	(19.4)	(41.9)	(24.0)	(47.3)	(44.2)	
一戸町	2,061	601	601	92	387	387	11	33	(24)	301	382	125	362	285	
		(29.2)	(29.2)	(4.5)	(18.8)	(18.8)	(0.5)	(1.6)	(1.2)	(14.6)	(18.5)	(6.1)	(17.6)	(13.8)	
九戸村	164	158	158	37	112	112	2	12	(10)	82	93	53	99	100	
		(96.3)	(96.3)	(22.6)	(68.3)	(68.3)	(1.2)	(7.3)	(6.1)	(50.0)	(56.7)	(32.3)	(60.4)	(61.0)	

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23年度）

肺がん検診追跡調査結果（平成23年度）

子宮がん検診追跡調査結果（平成23年度）

乳がん検診追跡調査結果（平成23年度）

大腸がん検診追跡調査結果（平成23年度）

前立腺特異抗原検診追跡調査結果
（平成23年度）

至急連絡による追跡調査結果
（平成23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、更なる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23年度追跡調査結果を表にした。要精密検査率を見ると女性より男性が高めであるが、その精密検査の受診率はというと、例年同様男性に比べ女性が高くなっている。また、検診別では肺がん検診が最も高く89.5%、最も低いのが大腸がん検診58.1%と検診により大きな差があった。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23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7.7%、精密検査受診率は68.0%であった。精密検査受診者3,412人のうち、胃がんと診断されたのは37人、うち22人が早期がんであった。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	65,249	5,014	7.7%	3,412	68.0%	37	22	7
地域保健	394	22	5.6%	14	-	0	0	0
産業保健	46,824	3,344	7.1%	2,062	61.7%	20	14	3
一日人間ドック	18,031	1,648	9.1%	1,336	81.1%	17	8	4

表2 性別・年齢階級別精密検査受診状況

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	65,249	5,014	7.7%	3,412	68.0%	37	22	7	
男	～29歳	254	4	1.6%	2	-	0	0	0
	30～34	1,050	31	3.0%	23	74.2%	0	0	0
	35～39	5,969	194	3.3%	110	56.7%	0	0	0
	40～44	6,621	344	5.2%	194	56.4%	2	1	1
	45～49	6,474	499	7.7%	282	56.5%	2	1	0
	50～54	6,973	716	10.3%	419	58.5%	2	1	1
	55～59	6,158	722	11.7%	437	60.5%	3	2	1
	60～64	4,733	631	13.3%	419	66.4%	13	8	2
	65～69	1,550	208	13.4%	170	81.7%	4	3	0
	70～74	934	126	13.5%	105	83.3%	2	2	0
	75～79	400	75	18.8%	69	92.0%	1	0	0
	80歳～	156	21	13.5%	16	-	0	0	0
小計	41,272	3,571	8.7%	2,246	62.9%	29	18	5	
女	～29歳	157	2	1.3%	2	-	0	0	0
	30～34	523	14	2.7%	8	-	0	0	0
	35～39	3,281	100	3.0%	80	80.0%	0	0	0
	40～44	3,897	159	4.1%	121	76.1%	1	0	1
	45～49	3,940	199	5.1%	159	79.9%	0	0	0
	50～54	4,151	263	6.3%	200	76.0%	1	0	0
	55～59	3,615	275	7.6%	214	77.8%	2	1	1
	60～64	2,458	219	8.9%	184	84.0%	2	1	0
	65～69	956	97	10.1%	91	93.8%	1	1	0
	70～74	698	70	10.0%	65	92.9%	1	1	0
	75～79	225	36	16.0%	33	91.7%	0	0	0
	80歳～	76	9	11.8%	9	-	0	0	0
小計	23,977	1,443	6.0%	1,166	80.8%	8	4	2	

平成25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		
8	1	398	171	1,986	814	5	0.06%	1.08%
0	0	2	1	7	4	0	0%	-
3	1	213	119	1,158	548	3	0.04%	0.97%
5	0	183	51	821	262	2	0.09%	1.27%

産業保健その他：食道がん (1) 含む
一日人間ドックその他：食道がん (1) 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		
8	1	398	171	1,986	814	5	0.06%	1.08%
0	0	0	0	1	1	0	0%	-
0	0	2	1	8	12	0	0%	-
0	0	10	5	58	37	0	0%	0%
0	0	16	9	102	64	1	0.03%	1.03%
1	0	27	31	165	54	3	0.03%	0.71%
0	0	35	32	259	91	0	0.03%	0.48%
0	1	33	30	276	94	0	0.05%	0.69%
3	0	35	26	277	68	0	0.27%	3.10%
1	0	16	3	110	37	0	0.26%	2.35%
0	0	11	4	74	14	0	0.21%	1.90%
1	0	6	1	49	12	0	0.25%	1.45%
0	0	4	0	10	2	0	0%	-
6	1	195	142	1,389	486	4	0.07%	1.29%
0	0	1	0	0	1	0	0%	-
0	0	4	0	1	3	0	0%	-
0	0	23	1	32	24	0	0%	0%
0	0	23	1	55	41	0	0.03%	0.83%
0	0	26	5	66	62	0	0%	0%
1	0	33	5	97	64	0	0.02%	0.50%
0	0	29	5	115	63	0	0.06%	0.93%
1	0	36	5	105	36	0	0.08%	1.09%
0	0	13	2	59	15	1	0.10%	1.10%
0	0	9	1	41	13	0	0.14%	1.54%
0	0	3	0	25	5	0	0%	0%
0	0	3	4	1	1	0	0%	-
2	0	203	29	597	328	1	0.03%	0.69%

男55～59歳 その他：食道がん (1) 含む
男70～74歳 その他：食道がん (1) 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23年度）

■受診状況

胸部X線検査の要精密検査率は2.6%、精密検査受診率は89.5%であった。精密検査受診者2,251人のうち原発性肺がんは51人、転移性肺がん7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	96,764	2,516	2.6%	2,251	89.5%	51	7
地域保健	69,452	2,190	3.2%	1,972	90.0%	43	7
産業保健	8,458	96	1.1%	77	80.2%	3	0
一日人間ドック	18,854	230	1.2%	202	87.8%	5	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
	計	96,764	2,516	2.6%	2,251	89.5%	51	7
男	～ 39 歳	2,516	23	0.9%	15	-	0	0
	40～44	3,135	22	0.7%	15	-	0	0
	45～49	3,343	35	1.0%	29	82.9%	1	0
	50～54	4,242	53	1.2%	43	81.1%	2	0
	55～59	5,387	99	1.8%	80	80.8%	3	0
	60～64	7,556	181	2.4%	159	87.8%	3	1
	65～69	6,135	203	3.3%	175	86.2%	7	1
	70～74	6,031	229	3.8%	210	91.7%	4	3
	75～79	4,389	170	3.9%	147	86.5%	8	0
	80歳～	2,721	212	7.8%	185	87.3%	9	1
	小計	45,455	1,227	2.7%	1,058	86.2%	37	6
女	～ 39 歳	1,769	11	0.6%	11	-	0	0
	40～44	3,235	28	0.9%	25	-	0	0
	45～49	3,386	37	1.1%	32	86.5%	0	0
	50～54	4,373	69	1.6%	57	82.6%	1	0
	55～59	6,620	104	1.6%	97	93.3%	3	0
	60～64	10,149	195	1.9%	181	92.8%	2	0
	65～69	7,238	201	2.8%	188	93.5%	1	0
	70～74	7,148	256	3.6%	238	93.0%	3	1
	75～79	4,820	240	5.0%	226	94.2%	3	0
	80歳～	2,571	148	5.8%	138	93.2%	1	0
	小計	51,309	1,289	2.5%	1,193	92.6%	14	1

平成25年 8月31日現在

肺がん疑い	検 査		結 果			不 明	がん発見率	陽性反応 適中度
	縦隔腫瘍	肺結核	その他	異常なし				
13	7	3	1,371	792	7	0.05%	2.27%	
10	6	3	1,213	684	6	0.06%	2.18%	
1	0	0	39	34	0	0.04%	3.90%	
2	1	0	119	74	1	0.03%	2.48%	

地域保健その他：食道がん（1）含む

肺がん疑い	検 査		結 果			不 明	がん発見率	陽性反応 適中度
	縦隔腫瘍	肺結核	その他	異常なし				
13	7	3	1,371	792	7	0.05%	2.27%	
1	0	0	7	7	0	0%	-	
0	0	0	6	9	0	0%	-	
0	0	0	7	20	1	0.03%	-	
0	0	0	25	15	1	0.05%	4.65%	
0	0	0	47	28	2	0.06%	3.75%	
1	0	0	97	57	0	0.04%	1.89%	
1	1	0	113	52	0	0.11%	4.00%	
1	0	0	145	56	1	0.07%	1.90%	
2	1	1	91	44	0	0.18%	5.44%	
1	0	0	143	31	0	0.33%	4.86%	
7	2	1	681	319	5	0.08%	3.50%	
0	0	0	3	8	0	0%	-	
0	0	1	7	17	0	0%	-	
0	0	0	16	16	0	0%	0%	
0	0	0	30	26	0	0.02%	1.75%	
0	1	0	51	42	0	0.05%	3.09%	
1	1	1	96	80	0	0.02%	1.10%	
0	0	0	113	74	0	0.01%	0.53%	
3	1	0	139	91	0	0.04%	1.26%	
1	1	0	143	77	1	0.06%	1.33%	
1	1	0	92	42	1	0.04%	0.72%	
6	5	2	690	473	2	0.03%	1.17%	

女65～69歳その他：食道がん（1）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

【喀痰細胞診検査】

喀痰細胞診検査の要精密検査率は0.2%、精密検査受診率は表には示されていないが63.6%であった。精密検査受診者7人のうち原発性肺がん3人、がん発見率0.04%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	精密検査受診者数
		A	B	C	D	E			
計	7,073	582	6,441	39	7	4	11	0.2%	7
地域保健	2,581	114	2,448	13	4	2	6	0.2%	4
産業保健	3,083	404	2,664	15	0	0	0	0%	0
一日人間ドック	1,409	64	1,329	11	3	2	5	0.4%	3

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	精密検査受診者数
			A	B	C	D	E			
計		7,073	582	6,441	39	7	4	11	0.2%	7
男	～39歳	428	64	362	2	0	0	0	0%	0
	40～44	582	71	509	2	0	0	0	0%	0
	45～49	670	72	597	1	0	0	0	0%	0
	50～54	939	70	865	4	0	0	0	0%	0
	55～59	954	73	874	7	0	0	0	0%	0
	60～64	1,009	48	953	5	2	1	3	0.3%	2
	65～69	743	25	708	7	3	0	3	0.4%	3
	70～74	601	24	569	6	1	1	2	0.3%	1
	75～79	337	18	316	2	0	1	1	0.3%	0
	80歳～	166	5	159	1	1	0	1	0.6%	0
小計		6,429	470	5,912	37	7	3	10	0.2%	6
女	～39歳	98	25	73	0	0	0	0	0%	0
	40～44	106	29	77	0	0	0	0	0%	0
	45～49	92	18	74	0	0	0	0	0%	0
	50～54	104	15	89	0	0	0	0	0%	0
	55～59	89	15	73	1	0	0	0	0%	0
	60～64	62	6	56	0	0	0	0	0%	0
	65～69	49	3	45	0	0	1	1	2.0%	1
	70～74	27	1	25	1	0	0	0	-	0
	75～79	15	0	15	0	0	0	0	-	0
	80歳～	2	0	2	0	0	0	0	-	0
小計		644	112	529	2	0	1	1	0.2%	1

平成25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		
-	3	0	0	2	2	0	0.04%	-
-	2	0	0	1	1	0	0.08%	-
-	0	0	0	0	0	0	0%	-
-	1	0	0	1	1	0	0.07%	-

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		
-	3	0	0	2	2	0	0.04%	-
-	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	1	0	0.10%	-
-	0	0	0	2	1	0	0%	-
-	1	0	0	0	0	0	0.17%	-
-	0	0	0	0	0	0	0%	-
-	0	0	0	0	0	0	0%	-
-	2	0	0	2	2	0	0.03%	-
-	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%	-
-	1	0	0	0	0	0	2.04%	-
-	0	0	0	0	0	0	-	-
-	0	0	0	0	0	0	-	-
-	0	0	0	0	0	0	-	-
-	1	0	0	0	0	0	0.16%	-

(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

3. 子宮がん検診（頸部細胞診検査）追跡調査結果（平成23年度）

■実施状況

頸部細胞診検査の要精密検査率は1.2%、精密検査受診率は82.2%であった。精密検査受診者185人のうち子宮頸がんと診断されたのは11人、うち10人は早期がんであった。要精密検査率が高いのは20～30代、がん発見率が高いのは30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									判定不能	要精検者数	要精検率
		I	II	II b	III a	III	III b	IV	V				
計	19,064	877	17,962	0	189	20	10	4	2	0	225	1.2%	
地域保健	3,477	161	3,275	0	35	3	1	1	1	0	41	1.2%	
産業保健	8,574	421	8,028	0	104	12	7	2	0	0	125	1.5%	
一日人間ドック	7,013	295	6,659	0	50	5	2	1	1	0	59	0.8%	

表2 年齢階級別精密検査受診状況

区分	検査人数	細胞診クラス分類									判定不能	要精検者数	要精検率
		I	II	II b	III a	III	III b	IV	V				
計	19,064	877	17,962	0	189	20	10	4	2	0	225	1.2%	
～24歳	420	27	375	0	17	1	0	0	0	0	18	4.3%	
25～29	759	49	686	0	21	2	1	0	0	0	24	3.2%	
30～34	1,140	60	1,047	0	27	2	3	1	0	0	33	2.9%	
35～39	2,235	108	2,071	0	46	5	3	2	0	0	56	2.5%	
40～44	2,502	121	2,345	0	31	4	1	0	0	0	36	1.4%	
45～49	2,445	170	2,246	0	26	1	2	0	0	0	29	1.2%	
50～54	2,525	148	2,367	0	7	2	0	1	0	0	10	0.4%	
55～59	2,432	76	2,349	0	6	1	0	0	0	0	7	0.3%	
60～64	2,141	52	2,082	0	5	1	0	0	1	0	7	0.3%	
65～69	1,163	29	1,133	0	1	0	0	0	0	0	1	0.1%	
70～74	885	29	854	0	2	0	0	0	0	0	2	0.2%	
75～79	315	5	308	0	0	1	0	0	1	0	2	0.6%	
80歳～	102	3	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	

平成25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			
185	82.2%	11	10	1	0	1	84	45	38	6	0.06%	5.95%	
35	85.4%	4	3	1	0	1	16	7	7	0	0.12%	11.4%	
101	80.8%	5	5	0	0	0	48	22	23	3	0.06%	4.95%	
49	83.1%	2	2	0	0	0	20	16	8	3	0.03%	4.08%	

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			
185	82.2%	11	10	1	0	1	84	45	38	6	0.06%	5.95%	
15	-	1	0	1	0	0	6	3	5	0	0.24%	-	
21	-	1	1	0	0	0	9	6	5	0	0.13%	-	
29	87.9%	1	1	0	0	0	18	5	4	1	0.09%	-	
46	82.1%	6	6	0	0	0	18	10	9	3	0.27%	13.04%	
29	80.6%	1	1	0	0	0	17	8	3	0	0.04%	-	
27	-	1	1	0	0	0	9	9	7	1	0.04%	-	
5	-	0	0	0	0	0	3	1	1	0	0%	-	
5	-	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0%	-	
5	-	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0%	-	
0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	-	
1	-	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0%	-	
2	-	0	0	0	0	0	0	1	0	1	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23年度）

■実施状況

乳がん検診の要精密検査率は2.5%、精密検査受診率は85.4%であった。精密検査受診者527人のうち乳がんと診断されたのは43人、うち24人が早期がんであった。年代別でがん発見率が最も高いのは40代後半であった。

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	24,503	617	2.5%	527	85.4%	43	24
地域保健	6,833	255	3.7%	239	93.7%	12	9
産業保健	10,008	210	2.1%	153	72.9%	18	9
一日人間ドック	7,662	152	2.0%	135	88.8%	13	6

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	16,729	358	2.1%	284	79.3%	27	16
地域保健	3,123	66	2.1%	61	92.4%	3	1
産業保健	6,685	159	2.4%	105	66.0%	13	9
一日人間ドック	6,921	133	1.9%	118	88.7%	11	6

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）

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	24,503	617	2.5%	527	85.4%	43	24
～29歳	336	2	0.6%	2	-	0	0
30～34	510	8	1.6%	6	-	0	0
35～39	1,707	37	2.2%	35	94.6%	2	0
40～44	3,771	125	3.3%	108	86.4%	7	3
45～49	3,735	124	3.3%	106	85.5%	9	5
50～54	3,946	92	2.3%	74	80.4%	4	2
55～59	3,544	84	2.4%	67	79.8%	8	5
60～64	3,133	66	2.1%	58	87.9%	7	5
65～69	1,766	34	1.9%	32	94.1%	4	2
70歳～	2,055	45	2.2%	39	86.7%	2	2

表2-2 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	16,729	358	2.1%	284	79.3%	27	16
～29歳	5	0	-	0	-	0	0
30～34	21	1	-	1	-	0	0
35～39	429	8	1.9%	7	-	0	0
40～44	2,665	83	3.1%	70	84.3%	7	3
45～49	2,782	83	3.0%	68	81.9%	4	3
50～54	3,130	57	1.8%	40	70.2%	4	2
55～59	2,732	53	1.9%	36	67.9%	4	2
60～64	2,353	41	1.7%	35	85.4%	5	4
65～69	1,206	16	1.3%	14	-	2	1
70歳～	1,406	16	1.1%	13	-	1	1

平成25年 8月31日現在

人 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		
55.8%	1	73	38	208	160	4	0.18%	8.16%
75.0%	0	34	13	82	97	1	0.18%	5.02%
50.0%	0	23	15	66	30	1	0.18%	11.76%
46.2%	1	16	10	60	33	2	0.17%	9.63%

人 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		
59.3%	1	45	21	129	57	4	0.16%	9.51%
33.3%	0	10	3	30	14	1	0.10%	4.92%
69.2%	0	20	9	44	18	1	0.19%	12.38%
54.5%	1	15	9	55	25	2	0.16%	9.32%

人 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		
55.8%	1	73	38	208	160	4	0.18%	8.16%
-	0	0	0	1	1	0	0%	-
-	0	0	2	3	1	0	0%	-
-	0	5	3	13	12	0	0.12%	5.71%
42.9%	0	24	13	44	20	0	0.19%	6.48%
55.6%	1	15	8	45	26	2	0.24%	8.49%
50.0%	0	10	0	37	23	0	0.10%	5.41%
62.5%	0	8	4	25	20	2	0.23%	11.94%
71.4%	0	5	6	23	17	0	0.22%	12.07%
50.0%	0	3	0	8	17	0	0.23%	12.50%
100.0%	0	3	2	9	23	0	0.10%	5.13%

人 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		
59.3%	1	45	21	129	57	4	0.16%	9.51%
-	0	0	0	0	0	0	-	-
-	0	0	0	1	0	0	-	-
-	0	2	1	1	3	0	0%	-
42.9%	0	15	10	31	7	0	0.26%	10.00%
75.0%	1	11	5	31	14	2	0.14%	5.88%
50.0%	0	6	0	25	5	0	0.13%	10.00%
50.0%	0	5	2	15	8	2	0.15%	11.11%
80.0%	0	4	3	16	7	0	0.21%	14.29%
50.0%	0	1	0	4	7	0	0.17%	-
100.0%	0	1	0	5	6	0	0.07%	-

5. 大腸がん検診追跡調査結果（平成23年度）

■実施状況

大腸がん検診（便潜血反応検査）の要精密検査率は4.6%、精密検査受診率はがん検診の中でも最も低く58.1%であった。部門別では地域保健は81.7%、産業保健51.2%、一日人間ドック65.5%であった。精密検査受診者2,403人のうち大腸がんと診断されたのは97人、うち71人は早期がんであった。

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	大 腸 が ん	大 腸 が ん	大 腸 が ん
						小計	早期がん	進行がん	期別不明
計	89,103	4,137	4.6%	2,403	58.1%	97	71	15	11
地域保健	9,046	486	5.4%	397	81.7%	22	18	2	2
産業保健	61,512	2,696	4.4%	1,380	51.2%	44	31	8	5
一日人間ドック	18,545	955	5.1%	626	65.5%	31	22	5	4

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	大 腸 が ん	大 腸 が ん	大 腸 が ん
						小計	早期がん	進行がん	期別不明	
	計	89,103	4,137	4.6%	2,403	58.1%	97	71	15	11
	～ 39歳	9,259	297	3.2%	154	51.9%	2	1	1	0
	40～ 44	8,106	289	3.6%	140	48.4%	4	3	0	1
	45～ 49	7,998	344	4.3%	176	51.2%	4	4	0	0
	50～ 54	8,821	445	5.0%	203	45.6%	9	6	2	1
	55～ 59	8,599	529	6.2%	275	52.0%	12	10	1	1
男	60～ 64	6,411	447	7.0%	248	55.5%	19	16	2	1
	65～ 69	2,389	168	7.0%	121	72.0%	9	4	3	2
	70～ 74	1,672	120	7.2%	91	75.8%	5	5	0	0
	75～ 79	972	87	9.0%	71	81.6%	2	1	0	1
	80歳～	464	45	9.7%	39	86.7%	2	1	1	0
	小計	54,691	2,771	5.1%	1,518	54.8%	68	51	10	7
	～ 39歳	5,326	226	4.2%	110	48.7%	0	0	0	0
	40～ 44	4,796	185	3.9%	100	54.1%	1	1	0	0
	45～ 49	4,836	185	3.8%	98	53.0%	4	2	1	1
	50～ 54	5,620	176	3.1%	106	60.2%	1	1	0	0
	55～ 59	5,315	199	3.7%	151	75.9%	7	4	2	1
女	60～ 64	3,767	152	4.0%	112	73.7%	5	4	1	0
	65～ 69	1,860	78	4.2%	64	82.1%	2	2	0	0
	70～ 74	1,631	85	5.2%	72	84.7%	7	5	0	2
	75～ 79	877	48	5.5%	42	87.5%	1	0	1	0
	80歳～	384	32	8.3%	30	93.8%	1	1	0	0
	小計	34,412	1,366	4.0%	885	64.8%	29	20	5	4

平成25年 8月31日現在

大腸がん 疑い	結 果 内 訳								がん 発見率	陽性反応 適中度
	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	969	1	31	105	301	92	787	20	0.11%	4.04%
0	163	0	4	13	60	19	114	2	0.24%	5.54%
0	533	1	20	48	156	46	516	16	0.07%	3.19%
0	273	0	7	44	85	27	157	2	0.17%	4.95%

産業保健その他：胃がん (1) 含む

大腸がん 疑い	結 果 内 訳								がん 発見率	陽性反応 適中度
	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	969	1	31	105	301	92	787	20	0.11%	4.04%
0	43	1	4	7	22	3	71	1	0.02%	1.30%
0	54	0	2	3	18	7	50	2	0.05%	2.86%
0	88	0	7	7	10	4	54	2	0.05%	2.27%
0	106	0	2	11	20	8	46	1	0.10%	4.43%
0	150	0	1	14	28	9	59	2	0.14%	4.36%
0	137	0	3	7	27	7	46	2	0.30%	7.66%
0	53	0	1	6	18	2	31	1	0.38%	7.44%
0	56	0	2	4	7	3	13	1	0.30%	5.49%
0	33	0	1	3	10	3	18	1	0.21%	2.82%
0	21	0	0	6	4	1	5	0	0.43%	5.13%
0	741	1	23	68	164	47	393	13	0.12%	4.48%
0	12	0	1	3	16	7	70	1	0%	0%
0	18	0	1	5	12	4	56	3	0.02%	1.00%
0	23	0	1	4	12	7	45	2	0.08%	4.08%
0	25	0	2	1	23	6	48	0	0.02%	0.94%
0	50	0	2	4	17	5	65	1	0.13%	4.64%
0	31	0	0	4	21	5	46	0	0.13%	4.46%
0	25	0	0	6	13	1	17	0	0.11%	3.13%
0	18	0	0	7	10	3	27	0	0.43%	9.72%
0	19	0	1	0	7	6	8	0	0.11%	2.38%
0	7	0	0	3	6	1	12	0	0.26%	3.33%
0	228	0	8	37	137	45	394	7	0.08%	3.28%

女 60～64歳その他：胃がん (1) 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. 前立腺特異抗原検診追跡調査結果（平成23年度）

■実施状況

前立腺特異抗原検査の要精密検査率は5.3%、精密検査受診率は78.8%であった。精密検査受診者1,992人のうち前立腺がんは315人で、精密検査受診者の15.8%にあたる。このうち早期がんは203人であった。がん発見率は0.67%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	前 立 腺 が ん		
						小計	早期がん	進行がん
計	47,275	2,529	5.3%	1,992	78.8%	315	203	42
地域保健	29,173	1,855	6.4%	1,514	81.6%	255	163	28
産業保健	10,291	274	2.7%	184	67.2%	15	8	5
一日人間ドック	7,811	400	5.1%	294	73.5%	45	32	9

表2 年齢階級別精密検査受診状況

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	47,275	2,529	5.3%	1,992	78.8%	315	203	42
～ 39 歳	219	2	0.9%	2	-	0	0	0
40～44	316	0	0%	0	-	0	0	0
45～49	907	16	1.8%	10	-	0	0	0
50～54	7,540	117	1.6%	82	70.1%	5	3	2
55～59	8,599	230	2.7%	162	70.4%	17	11	2
60～64	9,008	396	4.4%	297	75.0%	50	34	6
65～69	7,241	453	6.3%	358	79.0%	74	49	9
70～74	6,826	548	8.0%	455	83.0%	80	53	9
75～79	4,321	459	10.6%	389	84.7%	58	36	10
80歳～	2,298	308	13.4%	237	76.9%	31	17	4

平成25年 8月31日現在

精 密 期別不明	検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	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		
70	44	909	59	30	353	282	0.67%	15.81%
64	30	700	36	17	258	218	0.87%	16.84%
2	9	72	8	6	45	29	0.15%	8.15%
4	5	137	15	7	50	35	0.58%	15.31%

精 密 期別不明	検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 適中度
	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		
70	44	909	59	30	353	282	0.67%	15.81%
0	0	0	0	0	1	1	0%	-
0	0	0	0	0	0	0	0%	-
0	0	3	0	1	3	3	0%	-
0	4	24	4	2	32	11	0.07%	6.10%
4	5	62	10	2	44	22	0.20%	10.49%
10	6	140	12	6	53	30	0.56%	16.84%
16	13	162	8	4	59	38	1.02%	20.67%
18	9	209	11	5	80	61	1.17%	17.58%
12	5	175	12	9	55	75	1.34%	14.91%
10	2	134	2	1	26	41	1.35%	13.08%

(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23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	101,146	67 (0.07%)	58 (86.6%)	薬剤性肝障害（疑い含）（10） 慢性肝炎（4） 脂質異常症（2） 胆のう結石（2） B型慢性肝炎（1） 閉塞性黄疸（1） 特記所見なし（3）
腎機能	Cre：4.0mg/dl以上	58,131	13 (0.02%)	11 (84.6%)	慢性腎不全（9） 糖尿病性腎症（1）
尿酸	UA：11.0mg/dl以上	47,522	46 (0.10%)	43 (93.5%)	高尿酸血症（33） 慢性腎臓病（2） 腎不全（1） 狭心症（1） 特記所見なし（2）
血糖	空腹時：300mg/dl以上 随時：400mg/dl以上	100,519	54 (0.05%)	38 (70.4%)	糖尿病（38） 膵臓がん（1）
貧血	RBC：200×10 ⁴ /ul以下 Hb：7.0g/dl以下 Ht：25%以下	56,590	49 (0.09%)	34 (69.4%)	鉄欠乏性貧血（22） 再生不良性貧血（1） 骨髄線維症（1）
白血球	医師の判断	-	10	8 (80.0%)	慢性リンパ性白血病疑い（1） 白血球増加症（1）
血小板	医師の判断	-	6	4 (66.7%)	本態性血小板血症（1）
心電図	医師の判断	53,540	33 (0.06%)	28 (84.8%)	洞不全症候群（6） 陳旧性心筋梗塞（2） 高血圧症（2） 心不全（1） 左室肥大（1）
眼底	医師の判断	43,483	27 (0.06%)	24 (88.9%)	緑内障（疑い含）（8） 網膜細動脈瘤（1） うっ血性心不全（1）

診断名内訳（重複回答あり）

脂肪肝 (9)	アルコール性肝障害（疑い含）(8)	肝機能障害 (7)
アルコール性肝炎 (3)	胆管がん (2)	アルコール性肝硬変 (2)
糖尿病 (2)	急性肝炎 (2)	C型慢性肝炎 (2)
アルコール性脂肪肝 (2)	C型肝炎 (1)	B型急性肝炎 (1)
肝硬変 (1)	総胆管結石 (1)	非アルコール性慢性肝炎 (1)
高血圧症 (1)	肝海綿状血管腫 (1)	アルコール性慢性肝炎 (1)
高尿酸血症 (2)	腎不全 (1)	IgA腎症 (1)
腎性貧血 (1)	膀胱腫瘍 (1)	
痛風 (4)	糖尿病 (4)	高血圧症 (4)
脂質異常症 (3)	慢性腎不全 (2)	IgA腎症 (1)
糖尿病性腎症 (1)	アルコール性肝障害 (1)	うっ血性心不全 (1)
心房細動 (1)	肥満症 (1)	脂肪肝 (1)
高血圧症 (5)	脂質異常症 (3)	糖尿病性腎症 (1)
胃がん術後 (1)	動脈硬化症 (1)	脳梗塞 (1)
貧血 (3)	子宮筋腫 (2)	ビタミンB 12欠乏性貧血 (2)
腎性貧血 (1)	正球性正色素性貧血 (1)	慢性腎不全 (1)
骨髄繊維症 (1)	骨髄異型性症候群 (1)	本態性血小板増加症 (1)
白血球減少症 (1)	アルコール性肝障害 (1)	その他 (1)
血小板減少症 (2)	真性赤血球増加症 (1)	胃潰瘍 (1)
心房細動 (4)	心房粗動 (3)	完全房室ブロック (3)
上室性期外収縮 (2)	心室性期外収縮 (2)	第2度房室ブロック (2)
洞房ブロック (2)	洞停止 (1)	完全右脚ブロック (1)
高度房室ブロック (1)	上室性頻拍 (1)	三尖弁閉鎖不全症 (1)
洞性不整脈 (1)	洞性徐脈 (1)	
網膜静脈分枝閉塞症 (5)	糖尿病性網膜症 (5)	黄斑部変性 (2)
網膜動脈硬化症 (1)	高血圧性網膜症 (1)	網膜中心静脈閉塞症 (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	180,469	193 (0.11%)	151 (78.2%)	脂肪肝 (疑い含) (82) 糖尿病 (14) 薬剤性肝障害疑い (疑い含) (5) 慢性肝炎 (疑い含) (3) EB ウイルス肝炎 (1) 閉塞性黄疸 (1) 特記所見なし (2)
腎機能	Cre : 4.0mg /dl 以上	95,507	3 (0.00%)	3 (100.0%)	慢性腎不全 (2)
尿酸	UA : 11.0mg /dl 以上	99,868	58 (0.06%)	42 (72.4%)	高尿酸血症 (疑い含) (33) 痛風 (3) アルコール性肝障害 (1)
血糖	空腹時 : 300mg /dl 以上 随時 : 400mg /dl 以上	130,565	90 (0.07%)	45 (50.0%)	糖尿病 (45) 高血圧 (2) 慢性膵炎 (1)
貧血	RBC : 200×10^4 /ul 以下 Hb : 7.0g/dl 以下 Ht : 25% 以下	180,200	141 (0.08%)	97 (68.8%)	鉄欠乏性貧血 (81) 十二指腸潰瘍 (1) 子宮内膜症疑い (1) 痔疾患 (1)
白血球	医師の判断	-	7	5 (71.4%)	慢性リンパ性白血病疑い (1) 術後胃 (1)
血小板	医師の判断	-	2	1 (50.0%)	本態性血小板血症 (1)
心電図	医師の判断	170,459	25 (0.01%)	20 (80.0%)	心室性期外収縮 (6) 心房粗動 (1) 発作性心房細動 (1) 完全右脚ブロック (1) 急性心筋梗塞 (1)
眼底	医師の判断	46,317	16 (0.0%)	12 (75.0%)	糖尿病性網膜症 (3) 乳頭浮腫 (1) 眼底出血 (1)
胸部X線	医師の判断	-	3	2 (66.7%)	気腫性のう胞 (1)
胃部X線	医師の判断	-	1	0 (0.0%)	
腹部 超音波	医師の判断	-	5	3 (60.0%)	左腎腫瘍 (1)
乳房X線	医師の判断	-	2	2 (100.0%)	乳がん (2)
尿細胞診	医師の判断	-	1	1	膀胱がん (1)

診断名内訳（重複回答あり）

肝機能障害 (22)	アルコール性肝障害（疑い含）(21)	脂質異常症 (20)
非アルコール性脂肪性肝炎 (6)	C型慢性肝炎 (5)	急性肝炎 (5)
高尿酸血症 (4)	胆のう結石 (4)	B型慢性肝炎 (3)
胆のうポリープ (3)	ウイルス肝炎疑い (2)	自己免疫性肝炎 (1)
アルコール性慢性肝炎 (1)	原発性胆汁性肝硬変症疑い (1)	肝硬変 (1)
高血圧 (1)	肝血管腫 (1)	乳がん (1)
糖尿病性腎症 (1)	腎性貧血 (1)	高尿酸血症 (1)
脂肪肝（疑い含）(7)	肝機能障害 (6)	脂質異常症 (5)
糖尿病 (3)	高血圧 (2)	胆のうポリープ (1)
腎機能障害 (1)	特記所見なし (5)	
脂質異常症 (7)	脂肪肝 (3)	肝機能障害 (2)
アルコール性肝硬変 (1)	アルコール性肝障害 (1)	非アルコール性肝脂肪性肝炎 (1)
慢性肝炎 (1)	貧血 (1)	
子宮筋腫（疑い含）(12)	貧血 (7)	過多月経 (2)
再生不良性貧血 (1)	子宮腺筋腫症 (1)	ビタミンB12欠乏症 (1)
肝腫瘍 (1)	正球性正色素性貧血 (1)	月経困難症 (1)
水腎症 (1)	特記所見なし (1)	
食道がん (1)	乳がん (1)	痔疾患 (1)
心房細動 (2)	上室性期外収縮 (2)	完全房室ブロック (2)
洞不全症候群 (1)	陳旧性心筋梗塞 (1)	第1度房室ブロック (1)
うっ血性心不全 (1)	一過性心房細動 (1)	甲状腺機能亢進症 (1)
肺高血圧症 (1)	洞性徐脈 (1)	非持続性心室性頻拍 (1)
狭心症疑い (1)	特記所見なし (1)	
緑内障 (3)	網膜静脈分枝閉塞症 (1)	高血圧性網膜症 (1)
角膜混濁 (1)	ぶどう膜炎 (1)	網膜中心静脈閉塞症 (1)
白内障 (1)		
陳旧性胸膜炎 (1)	肺炎瘢痕 (1)	
膀胱がん (1)	腎がん疑い (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（65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、岩手県においてもこの事業が開始された。受診率の低い職域を中心とした世代の受診率向上が期待される。

一方、岩手県から委託を受け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実施するなど、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含み岩手県の肝炎対策の推進に努めている。

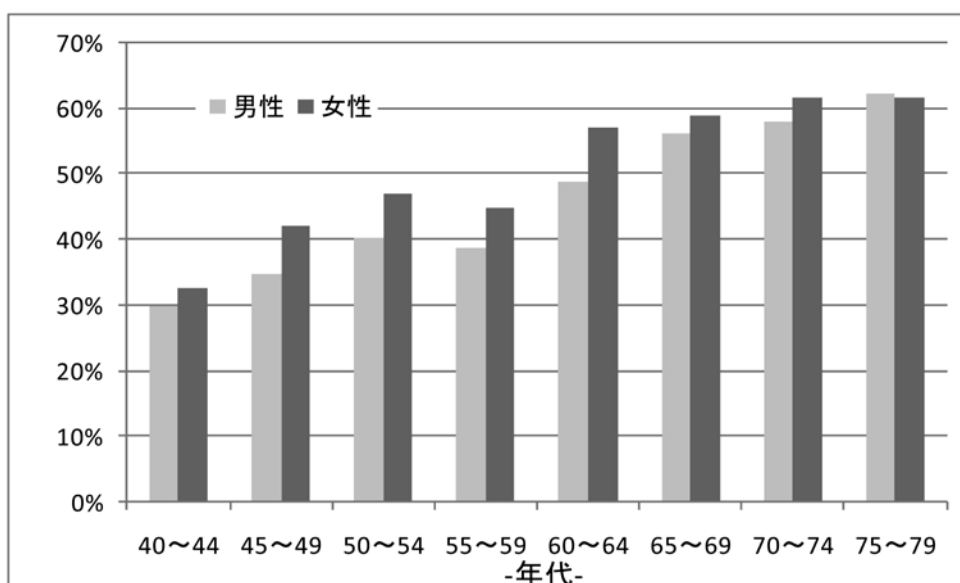
■ HCV 検診受診率

当協会では1996年からHCV抗体検査に加えHCV抗原検査とHCV-RNA検査を導入し、HCVキャリアを特定する方法でHCV検査を実施してきた。1996年4月から2013年3月までのHCV検査初回受診者数は409,604人で、2012年度は新たに21,523人がHCV検診を受診した。

40～79歳の検診受診率は48.4%（340,293人／703,057人）で、男性45.3%、女性51.2%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29.9%、女性32.4%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、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）の活用など受診を勧めている。

図1 岩手県の人口に対するHCV検診受診率

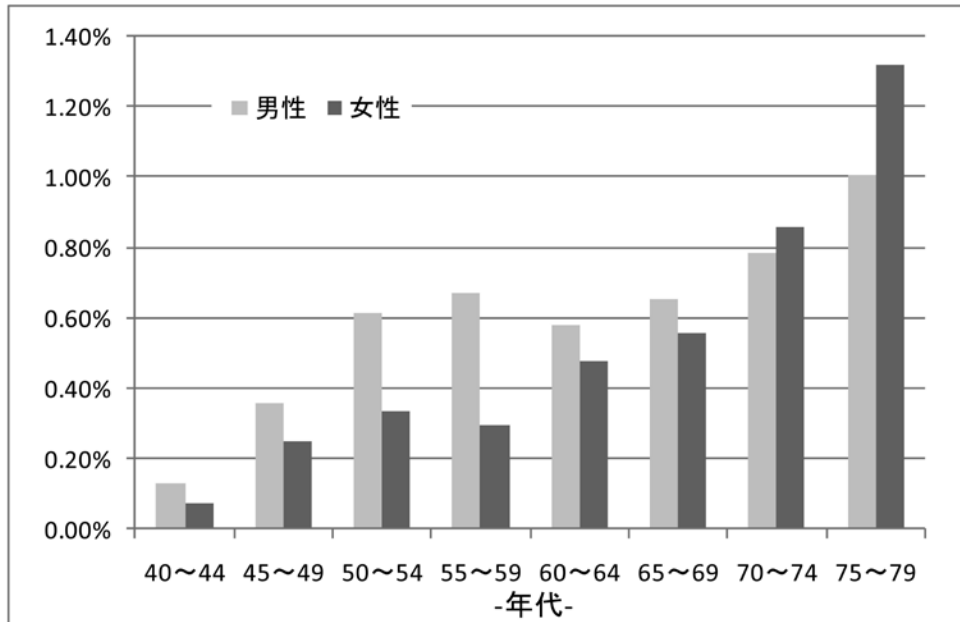


(岩手県の人口：2010年10月の国勢調査による)

■ HCV キャリア数

1996年4月～2013年3月までに、2,811人(0.69%)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1.57%であったものが40～44歳群で0.10%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0.03%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3,939人と算出された。

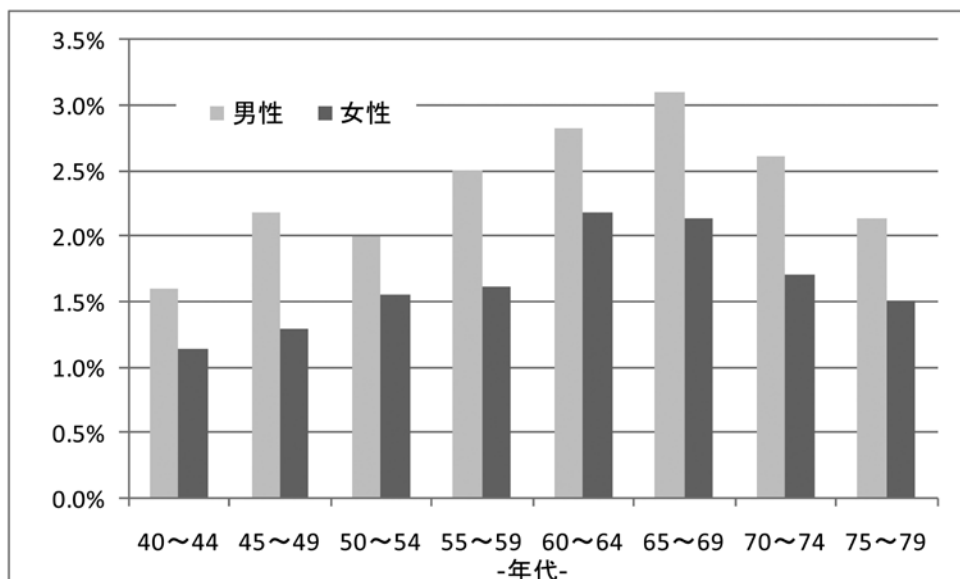
図2 性・年代別HCVキャリア率



■ HBs 抗原陽性者数

1986年～2013年3月までにHBs抗原検査を受診した初回受診者数は523,580人で20,282人(2.07%)のHBs抗原陽性者が発見された。男性のHBs抗原陽性率は2.44%、女性は1.78%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3.10%、女性は60歳～64歳で2.18%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14,129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2011年10月～2012年9月に発見されたHCVキャリアを加えた調査を行い、2013年3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63.2%と潜在するキャリアを検診により発見していることが確認された。

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63.3%であった。医療機関を受診したHCVキャリアのうち、「定期的通院」をしている方は37.8%であった。「不定期通院」や「他医院に紹介」された方6.2%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44.0%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33.6%であった。これらから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。

2) 治療と診断名

① インターフェロン治療についての説明実施状況

インターフェロン治療についてキャリアの方への説明実施状況について336人の回答を頂いた。説明実施率は全体で58.9%であった。岩手県肝疾患診療ネットワークの連携拠点病院では85.7%、専門医療機関68.7%、肝炎かかりつけ医55.3%であった。一方ネットワーク以外の医療機関では41.0%と低率であった。

② インターフェロン治療実施率

観察期間中一度でもインターフェロン治療を受けたことがあると回答した人は全体の17.8%であった。インターフェロンの実施率を見ると各年代男性の実施率が高く、男女ともに40歳代にピーク（男65.5%、女38.9%）が見られた。インターフェロンを投与しなかった理由は40-50歳代では男女ともに「仕事・家庭の都合」など自己理由によるものが多い。年齢が進むにつれ男女ともに合併症など医師の判断によりインターフェロン治療を実施していない。

③ 治療と臨床診断名の変化

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1,079人で、経過観察年数は平均 8.3 ± 5.2 年（1～37.3年）であった（図4）。

初診時の臨床診断名は、慢性肝炎が最も多く69.5%で、次いで無症候性キャリア24.6%、肝硬変4.7%、肝細胞癌が0.8%であった。肝細胞癌と診断されたのは9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。初診時の治療は経過観察57.5%、肝庇護療法23.9%、インターフェロン治療6.6%であった。

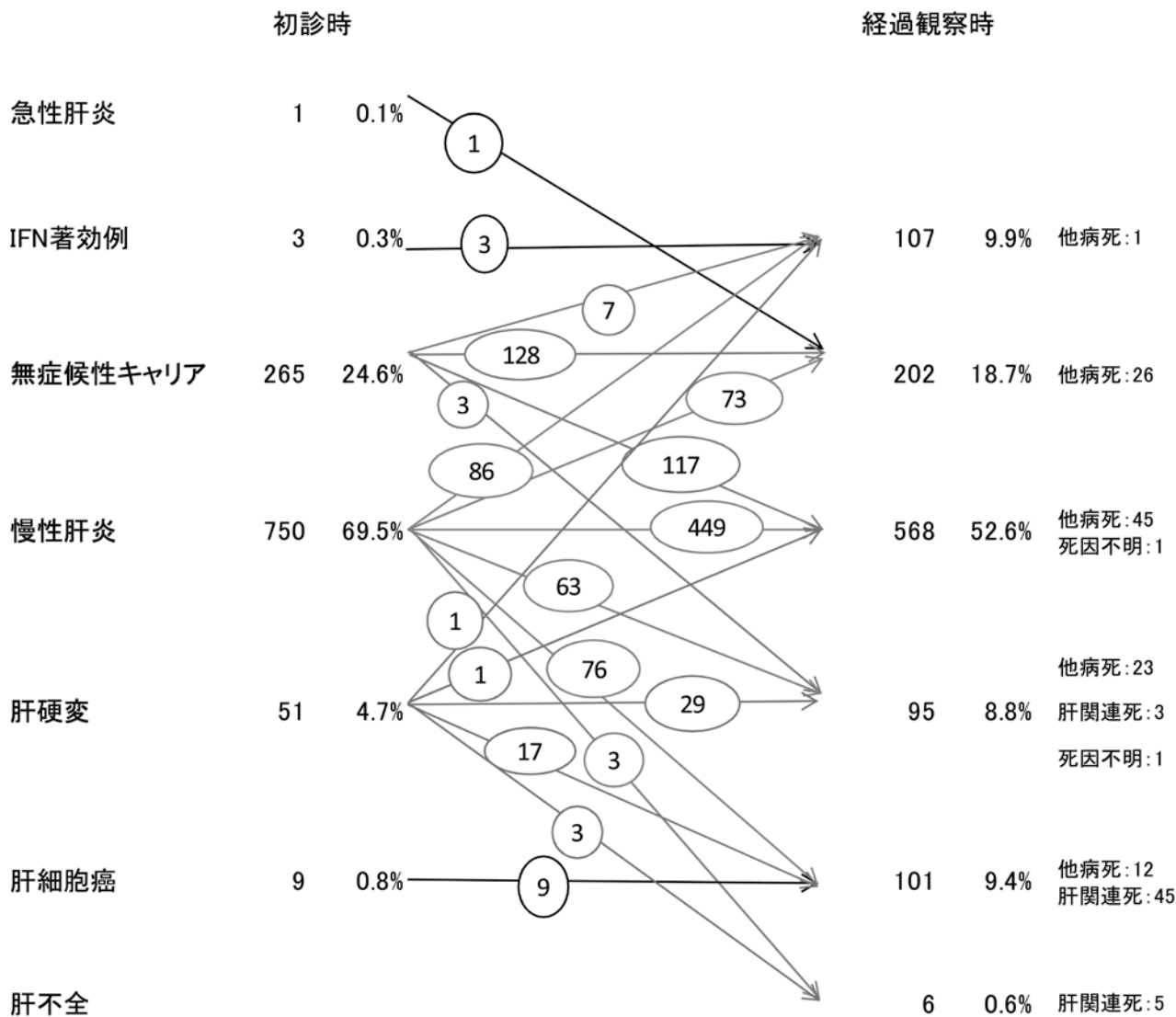
経過観察時（最近）の臨床診断名は、慢性肝炎が52.6%、無症候性キャリアが18.7%、肝硬変が8.8%、肝細胞癌が9.4%と初診時に比べ無症候性キャリア、慢性肝炎が減少し、肝硬変、肝細胞癌の割合が増加していた。一方、インターフェロン著効による陰転者は9.9%であった。

経過観察時（最近）の治療は、経過観察35.4%、肝庇護療法29.3%、インターフェロン治療21.2%であった。

臨床診断名に変化が認められた方は460人で、改善例178人（16.5%）、進行例282人（26.1%）であった。改善例の半数以上は、インターフェロン治療によるウイルス陰転例（107人）であった。

初診時に慢性肝炎と診断された群から肝細胞癌に進展した例は76人で、初診時から発がんが確認されるまでの経過年数は 9.2 ± 5.4 年であった。同様に、初診時に肝硬変と診断された群から肝細胞癌に進展した例は17人で、発がんが確認されるまでの経過年数は 7.2 ± 5.1 年であった。

図4 臨床診断名の変化



観察期間: 8.3 ± 5.2年 (1-37.3年)

【病態変化】

改善: 178名 (16.5%)

不変: 619名 (57.4%)

悪化: 282名 (26.1%)

