

部門別事業報告

VII 追跡調査結果

胃がん検診追跡調査結果（平成28年度）

肺がん検診追跡調査結果（平成28年度）

子宮頸がん検診追跡調査結果（平成28年度）

乳がん検診追跡調査結果（平成28年度）

大腸がん検診追跡調査結果（平成28年度）

前立腺特異抗原(PSA) 検査追跡調査結果
（平成28年度）

至急連絡による追跡調査結果（平成28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、受診勧奨が困難な状況にある。そこで、平成26年より、精密検査外来を開設して精密検査を受診しやすい環境整備を行っている。

■実施状況

主な検査・検診の平成28年度追跡調査結果を表にした。精密検査受診率は、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89.8%、最も低いのが大腸がん検診60.2%と検診により大きな差がみられた。部門別にみると、産業分野が他部門より総じて低く、特に大腸がんは52.1%と低迷している。

精密検査受診率は、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、得られた受診情報をもとに医療機関に直接結果を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

- ①～⑮に関してc判定および医師の指示
- ⑯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・経膈超音波検査）
- 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（PSA）検査
- ⑦甲状腺視触診検査・甲状腺超音波検査
- ⑧ AFP 検査
- ⑨腹部超音波検査
- ⑩膀胱超音波検査
- ⑪心臓超音波検査
- ⑫頸動脈超音波検査
- ⑬胸部 CT 検査
- ⑭脳 MRI 検査
- ⑮肝炎ウイルス検査
- ⑯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28年度）

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		
						小計	胃がん	進行がん
計	78,057	5,279	6.8%	3,645	69.0%	49	28	13
地域保健	539	38	7.1%	28	73.7%	0	0	0
産業保健	57,348	3,591	6.3%	2,302	64.1%	29	17	4
一日人間ドック	20,170	1,650	8.2%	1,315	79.7%	20	11	9

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			
						小計	胃がん	進行がん	
計	78,057	5,279	6.8%	3,645	69.0%	49	28	13	
男	～29歳	301	5	1.7%	3	-	0	0	0
	30～34	1,221	42	3.4%	29	69.0%	0	0	0
	35～39	6,093	220	3.6%	136	61.8%	0	0	0
	40～44	8,081	368	4.6%	219	59.5%	1	1	0
	45～49	7,488	426	5.7%	263	61.7%	1	1	0
	50～54	7,230	526	7.3%	317	60.3%	4	3	0
	55～59	7,352	740	10.1%	470	63.5%	4	2	1
	60～64	5,703	714	12.5%	476	66.7%	10	5	3
	65～69	3,215	445	13.8%	328	73.7%	11	7	1
	70～74	1,097	138	12.6%	112	81.2%	4	1	3
	75～79	514	80	15.6%	68	85.0%	1	1	0
80歳～	240	25	10.4%	23	-	3	2	1	
小計	48,535	3,729	7.7%	2,444	65.5%	39	23	9	
女	～29歳	164	1	0.6%	0	-	0	0	0
	30～34	606	11	1.8%	10	-	0	0	0
	35～39	3,542	90	2.5%	68	75.6%	0	0	0
	40～44	4,980	158	3.2%	110	69.6%	2	1	1
	45～49	4,948	202	4.1%	150	74.3%	0	0	0
	50～54	4,669	235	5.0%	179	76.2%	0	0	0
	55～59	4,470	286	6.4%	217	75.9%	2	1	1
	60～64	3,221	266	8.3%	199	74.8%	2	1	0
	65～69	1,790	174	9.7%	151	86.8%	2	1	1
	70～74	686	71	10.3%	69	97.2%	1	0	1
	75～79	345	47	13.6%	41	87.2%	0	0	0
80歳～	101	9	8.9%	7	-	1	1	0	
小計	29,522	1,550	5.3%	1,201	77.5%	10	5	4	

結 果 内 訳	内 訳							がん発見率	陽性反応的中度
	胃がん疑い	胃ポリープ	胃潰瘍	その他	異常なし	不 明	期別不明		
8	1	296	88	2,780	430	1	0.06%	0.93%	
0	0	4	1	19	4	0	0%	-	
8	1	187	67	1,718	300	0	0.05%	0.81%	
0	0	105	20	1,043	126	1	0.10%	1.21%	

産業保健その他：食道がん(4)、十二指腸がん(1)含む

結 果 内 訳	内 訳							がん発見率	陽性反応的中度
	胃がん疑い	胃ポリープ	胃潰瘍	その他	異常なし	不 明	期別不明		
8	1	296	88	2,780	430	1	0.06%	0.93%	
0	0	0	0	2	1	0	0%	-	
0	0	5	0	20	4	0	0%	0%	
0	0	9	5	100	22	0	0%	0%	
0	0	17	5	152	44	0	0.01%	0.27%	
0	0	19	8	183	52	0	0.01%	0.23%	
1	0	23	5	258	27	0	0.06%	0.76%	
1	0	32	14	370	50	0	0.05%	0.54%	
2	1	32	15	387	31	0	0.18%	1.40%	
3	0	26	15	255	21	0	0.34%	2.47%	
0	0	7	2	97	2	0	0.36%	2.90%	
0	0	5	1	55	5	1	0.19%	1.25%	
0	0	0	0	19	1	0	1.25%	-	
7	1	175	70	1,898	260	1	0.08%	1.05%	
0	0	0	0	0	0	0	0%	-	
0	0	3	0	6	1	0	0%	-	
0	0	6	0	48	14	0	0%	0%	
0	0	13	2	66	27	0	0.04%	1.27%	
0	0	15	4	112	19	0	0%	0%	
0	0	21	1	130	27	0	0%	0%	
0	0	19	3	162	31	0	0.04%	0.70%	
1	0	23	5	152	17	0	0.06%	0.75%	
0	0	11	1	122	15	0	0.11%	1.15%	
0	0	3	2	49	14	0	0.15%	1.41%	
0	0	5	0	31	5	0	0%	0%	
0	0	2	0	4	0	0	0.99%	-	
1	0	121	18	882	170	0	0.03%	0.65%	

男60～64歳その他：食道がん(2)含む

男65～69歳その他：食道がん(2)、十二指腸がん(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 / 要精検者数 × 100

2. 肺がん検診追跡調査結果（平成28年度）

【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	108,049	2,570	2.4%	2,309	89.8%	68	5
地域保健	76,363	2,102	2.8%	1,895	90.2%	59	4
産業保健	9,130	225	2.5%	206	91.6%	3	0
一日人間ドック	22,556	243	1.1%	208	85.6%	6	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 密	
							原発性肺がん	転移性肺がん
	計	108,049	2,570	2.4%	2,309	89.8%	68	5
男	～ 39 歳	2,403	28	1.2%	23	-	0	0
	40～44	3,540	60	1.7%	49	81.7%	0	0
	45～49	3,520	60	1.7%	49	81.7%	1	0
	50～54	4,037	61	1.5%	51	83.6%	2	0
	55～59	4,813	90	1.9%	74	82.2%	1	0
	60～64	6,773	166	2.5%	142	85.5%	7	0
	65～69	9,195	219	2.4%	186	84.9%	9	0
	70～74	6,929	210	3.0%	185	88.1%	9	0
	75～79	5,514	186	3.4%	172	92.5%	12	0
	80歳～	4,296	218	5.1%	198	90.8%	4	0
	小計	51,020	1,298	2.5%	1,129	87.0%	45	0
女	～ 39 歳	1,893	9	0.5%	8	-	0	0
	40～44	3,542	23	0.6%	18	-	1	0
	45～49	3,652	45	1.2%	41	91.1%	1	1
	50～54	4,127	57	1.4%	53	93.0%	0	0
	55～59	5,313	83	1.6%	80	96.4%	0	0
	60～64	8,906	146	1.6%	135	92.5%	2	0
	65～69	10,888	234	2.1%	223	95.3%	4	2
	70～74	8,249	216	2.6%	203	94.0%	4	1
	75～79	6,329	233	3.7%	221	94.8%	5	0
	80歳～	4,130	226	5.5%	198	87.6%	6	1
	小計	57,029	1,272	2.2%	1,180	92.8%	23	5

平成30年8月31日現在

検 査		結 果				がん発見率	陽性反応 的中度
肺がん疑い	縦隔腫瘍	肺結核	その他	異常なし	不 明		
23	1	1	1,504	706	1	0.06%	2.65%
19	1	1	1,309	501	1	0.08%	2.81%
2	0	0	75	126	0	0.03%	1.33%
2	0	0	120	79	0	0.03%	2.47%

検 査		結 果				がん発見率	陽性反応 的中度
肺がん疑い	縦隔腫瘍	肺結核	その他	異常なし	不 明		
23	1	1	1,504	706	1	0.06%	2.65%
0	0	0	6	17	0	0%	-
0	0	0	17	32	0	0%	0%
0	0	0	15	33	0	0.03%	1.67%
0	0	0	24	25	0	0.05%	3.28%
0	0	0	38	35	0	0.02%	1.11%
1	1	0	97	36	0	0.10%	4.22%
4	0	0	122	51	0	0.10%	4.11%
2	0	0	126	48	0	0.13%	4.29%
1	0	0	131	28	0	0.22%	6.45%
3	0	1	160	30	0	0.09%	1.83%
11	1	1	736	335	0	0.09%	3.47%
0	0	0	1	7	0	0%	-
0	0	0	6	11	0	0.03%	-
0	0	0	21	18	0	0.03%	2.22%
1	0	0	20	32	0	0%	0%
1	0	0	41	38	0	0%	0%
1	0	0	90	42	0	0.02%	1.37%
1	0	0	149	67	0	0.04%	1.71%
1	0	0	145	52	0	0.05%	1.85%
2	0	0	160	54	0	0.08%	2.15%
5	0	0	135	50	1	0.15%	2.65%
12	0	0	768	371	1	0.04%	1.81%

(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 / 要精検者数 × 100

【喀痰細胞診検査】

表3 精密検査受診状況

区分	検査人数	肺癌学会基準分類					要精検者数	要精検率	精検受診者数
		A	B	C	D	E			
計	6,137	1,004	5,087	31	8	7	15	0.2%	13
地域保健	2,070	159	1,894	7	6	4	10	0.5%	10
産業保健	3,176	778	2,381	16	1	0	1	0.0%	1
一日人間ドック	891	67	812	8	1	3	4	0.4%	2

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					要精検者数	要精検率	精検受診者数
			A	B	C	D	E			
	計	6,137	1,004	5,087	31	8	7	15	0.2%	13
男	～39歳	239	72	166	1	0	0	0	0%	0
	40～44	451	109	342	0	0	0	0	0%	0
	45～49	579	126	448	5	0	0	0	0%	0
	50～54	814	149	660	5	0	0	0	0%	0
	55～59	872	124	745	3	0	0	0	0%	0
	60～64	742	82	651	8	1	0	1	0.1%	1
	65～69	822	45	768	3	2	4	6	0.7%	4
	70～74	514	24	485	3	2	0	2	0.4%	2
	75～79	324	28	291	0	2	3	5	1.5%	5
	80歳～	167	15	150	2	0	0	0	0%	0
	小計	5,524	774	4,706	30	7	7	14	0.3%	12
女	～39歳	65	24	41	0	0	0	0	0%	0
	40～44	92	41	51	0	0	0	0	0%	0
	45～49	127	63	63	0	1	0	1	0.8%	1
	50～54	99	45	54	0	0	0	0	0%	0
	55～59	100	31	69	0	0	0	0	0%	0
	60～64	47	10	37	0	0	0	0	0%	0
	65～69	38	2	36	0	0	0	0	0%	0
	70～74	26	9	16	1	0	0	0	-	0
	75～79	14	4	10	0	0	0	0	-	0
	80歳～	5	1	4	0	0	0	0	-	0
	小計	613	230	381	1	1	0	1	0.2%	1

精検受診率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 的中度
	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		
-	4	0	2	2	4	1	0.07%	-
-	3	0	2	2	2	1	0.14%	-
-	0	0	0	0	1	0	0%	-
-	1	0	0	0	1	0	0.11%	-

精検受診率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 的中度
	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		
-	4	0	2	2	4	1	0.07%	-
	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	0.13%	-
-	0	0	2	0	2	0	0%	-
-	0	0	0	1	1	0	0%	-
-	3	0	0	1	0	1	0.93%	-
	0	0	0	0	0	0	0%	
-	4	0	2	2	3	1	0.07%	-
	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	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%	-

(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 / 要精検者数 × 100

3. 子宮頸がん検診（頸部細胞診検査）追跡調査結果（平成28年度）

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	子 宮 頸 が ん	
						小計	早期がん
計	22,067	317	1.4%	261	82.3%	16	12
地域保健	2,880	27	0.9%	23	-	1	1
産業保健	12,302	236	1.9%	190	80.5%	12	9
一日人間ドック	6,885	54	0.8%	48	88.9%	3	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	子 宮 頸 が ん	
						小計	早期がん
計	22,067	317	1.4%	261	82.3%	16	12
～ 24 歳	534	22	4.1%	20	-	0	0
25 ～ 29	908	36	4.0%	32	88.9%	0	0
30 ～ 34	1,403	43	3.1%	36	83.7%	2	1
35 ～ 39	2,428	57	2.3%	47	82.5%	7	6
40 ～ 44	3,153	71	2.3%	58	81.7%	3	2
45 ～ 49	2,946	40	1.4%	32	80.0%	1	1
50 ～ 54	2,792	28	1.0%	18	-	2	2
55 ～ 59	2,692	5	0.2%	4	-	0	0
60 ～ 64	2,243	6	0.3%	6	-	1	0
65 ～ 69	1,691	5	0.3%	4	-	0	0
70 ～ 74	767	3	0.4%	3	-	0	0
75 ～ 79	392	1	0.3%	1	-	0	0
80 歳～	118	0	0%	0	-	0	0

精 密 検 査 結 果							がん 発見率	陽性反応 的中度
進行がん	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		
4	1	0	125	68	43	8	0.07%	5.05%
0	0	0	12	5	5	0	0.03%	-
3	0	0	91	51	28	8	0.10%	5.08%
1	1	0	22	12	10	0	0.04%	5.56%

精 密 検 査 結 果							がん 発見率	陽性反応 的中度
進行がん	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		
4	1	0	125	68	43	8	0.07%	5.05%
0	0	0	12	6	2	0	0%	-
0	0	0	19	5	6	2	0%	0%
1	0	0	17	8	7	2	0.14%	4.65%
1	0	0	24	8	6	2	0.29%	12.28%
1	0	0	27	18	8	2	0.10%	4.23%
0	0	0	15	10	6	0	0.03%	2.50%
0	0	0	3	7	6	0	0.07%	-
0	0	0	2	2	0	0	0%	-
1	0	0	3	1	1	0	0.04%	-
0	1	0	1	1	1	0	0%	-
0	0	0	1	2	0	0	0%	-
0	0	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 / 要精検者数 × 100

4. 乳がん検診追跡調査結果（平成28年度）

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	27,528	639	2.3%	562	87.9%	68	44
地域保健	6,243	125	2.0%	116	92.8%	13	10
産業保健	12,769	312	2.4%	264	84.6%	24	16
一日人間ドック	8,516	202	2.4%	182	90.1%	31	18

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	11,850	314	2.6%	270	86.0%	35	27
地域保健	815	15	1.8%	14	-	1	1
産業保健	5,204	160	3.1%	130	81.3%	9	7
一日人間ドック	5,831	139	2.4%	126	90.6%	25	19

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	27,528	639	2.3%	562	87.9%	68	44
～29歳	519	12	2.3%	10	-	1	1
30～34	801	13	1.6%	11	-	0	0
35～39	2,056	57	2.8%	52	91.2%	2	2
40～44	4,295	143	3.3%	128	89.5%	9	5
45～49	4,100	120	2.9%	103	85.8%	12	8
50～54	3,807	102	2.7%	86	84.3%	10	5
55～59	3,641	59	1.6%	47	79.7%	6	3
60～64	3,165	55	1.7%	52	94.5%	9	7
65～69	2,691	39	1.4%	36	92.3%	9	6
70歳～	2,453	39	1.6%	37	94.9%	10	7

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	11,850	314	2.6%	270	86.0%	35	27
～29歳	11	0	-	0	-	0	0
30～34	30	0	0%	0	-	0	0
35～39	336	17	5.1%	16	-	2	2
40～44	1,721	80	4.6%	70	87.5%	5	5
45～49	1,723	57	3.3%	50	87.7%	4	4
50～54	1,657	43	2.6%	33	76.7%	3	1
55～59	1,831	39	2.1%	30	76.9%	5	3
60～64	1,779	33	1.9%	30	90.9%	4	4
65～69	1,454	25	1.7%	23	-	8	5
70歳～	1,308	20	1.5%	18	-	4	3

平成30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 的中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
64.7%	0	45	63	245	136	5	0.25%	10.64%
	0	8	14	54	27	0	0.21%	10.40%
	0	20	33	117	68	2	0.19%	7.69%
58.1%	0	17	16	74	41	3	0.36%	15.35%

がん 早期がん比率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 的中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
77.1%	0	24	26	106	77	2	0.30%	11.15%
	0	1	2	8	2	0	0.12%	-
	0	9	14	54	44	0	0.17%	5.63%
	0	14	10	44	31	2	0.43%	17.99%

がん 早期がん比率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 的中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
64.7%	0	45	63	245	136	5	0.25%	10.64%
100.0%	0	0	3	4	2	0	0.2%	-
	0	1	1	7	2	0	0%	-
100.0%	0	6	14	24	6	0	0.10%	3.51%
55.6%	0	10	19	51	37	2	0.21%	6.29%
66.7%	0	11	11	52	15	2	0.29%	10.00%
50.0%	0	5	4	47	19	1	0.26%	9.80%
50.0%	0	1	6	14	20	0	0.16%	10.17%
77.8%	0	6	4	18	15	0	0.28%	16.36%
66.7%	0	3	1	12	11	0	0.33%	23.08%
70.0%	0	2	0	16	9	0	0.41%	25.64%

がん 早期がん比率	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 的中度
	乳がん疑い	乳腺症	線維腺腫	その他	異常なし	不 明		
77.1%	0	24	26	106	77	2	0.30%	11.15%
	0	0	0	0	0	0	-	
	0	0	0	0	0	0	0%	
100.0%	0	2	3	6	3	0	0.60%	-
100.0%	0	6	9	25	25	0	0.29%	6.25%
100.0%	0	5	6	27	7	1	0.23%	7.02%
33.3%	0	2	2	17	8	1	0.18%	6.98%
60.0%	0	1	3	6	15	0	0.27%	12.82%
100.0%	0	4	3	11	8	0	0.22%	12.12%
62.5%	0	2	0	8	5	0	0.55%	-
75.0%	0	2	0	6	6	0	0.31%	-

(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 / 要精検者数 × 100

5. 大腸がん検診追跡調査結果（平成28年度）

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 小計	大 腸 早期がん	が ん 進行がん	期別不明
計	121,775	6,266	5.1%	3,771	60.2%	131	59	44	28
地域保健	18,810	1,212	6.4%	933	77.0%	36	14	15	7
産業保健	80,777	3,825	4.7%	1,993	52.1%	73	35	24	14
一日人間ドック	22,188	1,229	5.5%	845	68.8%	22	10	5	7

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 小計	大 腸 早期がん	が ん 進行がん	期別不明
	計	121,775	6,266	5.1%	3,771	60.2%	132	59	44	28
男	～ 39歳	10,127	360	3.6%	177	49.2%	2	0	0	2
	40～ 44	11,033	411	3.7%	217	52.8%	1	1	0	0
	45～ 49	10,156	451	4.4%	236	52.3%	5	4	1	0
	50～ 54	9,799	500	5.1%	253	50.6%	7	4	3	0
	55～ 59	10,330	671	6.5%	366	54.5%	27	11	8	8
	60～ 64	8,771	635	7.2%	328	51.7%	17	5	6	6
	65～ 69	5,962	513	8.6%	333	64.9%	14	6	5	3
	70～ 74	2,681	252	9.4%	182	72.2%	8	7	0	1
	75～ 79	1,747	169	9.7%	129	76.3%	10	5	4	1
	80歳～	1,246	138	11.1%	113	81.9%	3	1	1	1
	小計	71,852	4,100	5.7%	2,334	56.9%	94	44	28	22
女	～ 39歳	6,059	266	4.4%	148	55.6%	4	1	2	0
	40～ 44	6,709	285	4.2%	148	51.9%	1	1	0	0
	45～ 49	6,676	257	3.8%	147	57.2%	1	0	0	1
	50～ 54	6,891	259	3.8%	166	64.1%	5	3	1	1
	55～ 59	7,214	285	4.0%	187	65.6%	5	1	2	2
	60～ 64	6,037	240	4.0%	170	70.8%	5	2	3	0
	65～ 69	4,517	211	4.7%	175	82.9%	8	5	3	0
	70～ 74	2,646	146	5.5%	129	88.4%	3	0	2	1
	75～ 79	1,967	134	6.8%	108	80.6%	3	2	1	0
	80歳～	1,207	83	6.9%	59	71.1%	3	0	2	1
	小計	49,923	2,166	4.3%	1,437	66.3%	38	15	16	6

結 果 内 訳									がん 発見率	陽性反応 的中度
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		
4	1,824	6	37	204	451	135	926	53	0.11%	2.09%
0	489	0	2	59	88	34	213	12	0.19%	2.97%
3	896	4	26	101	260	78	520	32	0.09%	1.91%
1	439	2	9	44	103	23	193	9	0.10%	1.79%

結 果 内 訳									がん 発見率	陽性反応 的中度
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		
4	1,824	6	37	204	451	135	926	53	0.11%	2.11%
0	48	2	6	7	35	11	64	2	0.02%	0.56%
0	89	3	5	15	32	12	57	3	0.01%	0.24%
0	123	0	6	10	31	7	50	4	0.05%	1.11%
1	149	0	6	12	27	9	40	2	0.07%	1.40%
1	212	0	4	19	26	5	66	6	0.26%	4.02%
0	207	0	3	14	22	6	53	6	0.19%	2.68%
1	222	0	1	21	23	2	45	4	0.23%	2.73%
0	117	0	0	12	13	6	25	1	0.30%	3.17%
0	71	0	0	9	6	7	24	2	0.57%	5.92%
0	74	0	0	3	10	3	16	4	0.24%	2.17%
3	1,312	5	31	122	225	68	440	34	0.13%	2.29%
1	26	0	1	4	24	9	78	2	0.07%	1.50%
0	41	0	1	5	32	11	56	1	0.01%	0.35%
0	45	0	0	2	29	10	55	5	0.01%	0.39%
0	54	0	1	12	27	8	58	1	0.07%	1.93%
0	57	0	0	16	34	7	64	4	0.07%	1.75%
0	63	1	0	12	17	6	63	3	0.08%	2.08%
0	80	0	2	11	26	4	43	1	0.18%	3.79%
0	68	0	1	7	11	7	31	1	0.11%	2.05%
0	54	0	0	7	17	2	25	0	0.15%	2.24%
0	24	0	0	6	9	3	13	1	0.25%	3.61%
1	512	1	6	82	226	67	486	19	0.08%	1.75%

(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 / 要精検者数 × 100

6. 前立腺特異抗原 (PSA) 検査追跡調査結果 (平成28年度)

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	49,687	2,918	5.9%	2,117	72.5%	250	154	19
地域保健	29,380	2,012	6.8%	1,572	78.1%	183	112	15
産業保健	12,768	443	3.5%	274	61.9%	35	23	2
一日人間ドック	7,539	463	6.1%	271	58.5%	32	19	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	49,687	2,918	5.9%	2,117	72.5%	250	154	19
～39歳	464	3	0.6%	2	-	0	0	0
40～44	552	5	0.9%	3	-	0	0	0
45～49	1,071	7	0.7%	4	-	1	1	0
50～54	6,699	139	2.1%	94	67.6%	7	5	0
55～59	7,951	267	3.4%	172	64.4%	21	13	1
60～64	7,994	372	4.7%	244	65.6%	33	21	2
65～69	9,874	643	6.5%	459	71.4%	74	46	8
70～74	6,818	566	8.3%	413	73.0%	45	30	2
75～79	4,950	474	9.6%	381	80.4%	41	26	4
80歳～	3,314	442	13.3%	345	78.1%	28	12	2

精 密 期 別 不 明	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 的中度
	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		
77	42	1,131	125	54	363	152	0.50%	8.57%
56	31	891	71	41	254	101	0.62%	9.10%
10	3	113	25	8	63	27	0.27%	7.90%
11	8	127	29	5	46	24	0.42%	6.91%

精 密 期 別 不 明	精 密 検 査 結 果						がん発見率	陽性反応 的中度
	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		
77	42	1,131	125	54	363	152	0.50%	8.57%
0	0	0	1	0	1	0	0%	-
0	0	0	0	0	3	0	0%	-
0	0	1	0	0	2	0	0.09%	-
2	1	38	15	3	23	7	0.10%	5.04%
7	4	72	20	3	35	17	0.26%	7.87%
10	3	112	22	6	51	17	0.41%	8.87%
20	4	234	31	9	78	29	0.75%	11.51%
13	9	225	16	10	74	34	0.66%	7.95%
11	13	225	12	10	58	22	0.83%	8.65%
14	8	224	8	13	38	26	0.84%	6.33%

(備考) がん発見率(%) = 前立腺がん数 / 受診者数 × 100 陽性反応的中度(%) = 前立腺がん数 / 要精検者数 × 100

7. 至急連絡による追跡調査結果（平成28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	105,252	49 (0.05%)	37 (75.5%)	B型肝炎(1) アルコール性肝障害(疑い含)(5) 非アルコール性脂肪性肝炎(疑い含)(2) 脂肪肝(13) 胆のう結石(疑い含む)(2) 高トリグリセライド血症(1)
腎機能	Cre：4.0mg/dl以上	77,726	13 (0.02%)	12 (92.3%)	慢性腎不全(10) 脳梗塞(1)
尿酸	UA：11.0mg/dl以上	62,449	18 (0.03%)	16 (88.9%)	高尿酸血症(15) アルコール性肝障害(1) 慢性腎不全(1)
血糖	空腹時：300mg/dl以上 随時：400mg/dl以上	104,836	32 (0.03%)	29 (90.6%)	糖尿病(28) 脂肪肝(2)
貧血	RBC：200×10 ⁴ /μl以下 Hb：7.0g/dl以下 Ht：25%以下	69,138	25 (0.04%)	23 (92.0%)	鉄欠乏性貧血(13) 小球性貧血(1) 結腸がん(1)
白血球	医師の判断	-	15	15 (100.0%)	急性白血病(1) T細胞性前リンパ球性白血病(1) 多血症(1)
血小板	医師の判断	-	6	5 (83.3%)	本態性血小板血症(2)
心電図	医師の判断	59,942	21 (0.04%)	21 (100.0%)	急性心筋梗塞(1) 発作性心房細動(3) 間歇性完全房室ブロック(1) 僧帽弁閉鎖不全症(1)
眼底	医師の判断	47,377	19 (0.04%)	17 (89.5%)	網膜静脈分枝閉塞症(8) 白内障(2) 視神経乳頭陥凹(1)

診断名内訳（重複回答あり）

C型慢性肝炎（1）	慢性肝炎（1）	ウイルス性肝炎（1）
アルコール性肝炎（疑い含）（3）	アルコール性慢性肝炎（3）	非アルコール性脂肪肝疾患（1）
肝機能障害（9）	肝血管腫（1）	肝のう胞（1）
総胆管結石（1）	胆のうポリープ（1）	胆のう炎疑い（1）
脾のう胞（1）	糖尿病（3）	脂質異常症（2）
高尿酸血症（1）	肥満症（1）	特記所見なし（2）
慢性腎臓病（2）	多発性のう胞腎（1）	腎性貧血（1）
高血圧（1）	糖尿病（1）	
脂質異常症（3）	高血圧（1）	脂肪肝（1）
肝機能障害（1）	肝硬変疑い（1）	腎不全（1）
糖尿病性腎症（1）	脂質異常症（7）	高血圧（3）
肥満症（1）	肝機能障害（1）	非アルコール性脂肪肝疾患（1）
貧血（3）	ビタミンB12欠乏貧血（1）	溶血性貧血（1）
大球性貧血（1）	子宮筋腫（1）	子宮腺筋腫症（1）
骨髄線維症（1）	胃炎（1）	ヘリコバクターピロリ感染胃炎（1）
慢性リンパ性白血病（6）	慢性骨髄性白血病（1）	骨髄異形成症候群（2）
化学療法による治療の影響（1）	白血球増加（1）	真性多血症（1）
特発性血小板減少性紫斑病（2）	血小板減少症（1）	
陳旧性心筋梗塞（3）	心房粗細動（2）	心房細動（3）
左脚ブロック（1）	完全房室ブロック（1）	第1度房室ブロック（1）
発作性上室頻拍（1）	非持続性心室性頻拍（1）	上室性期外収縮（1）
冠動脈狭窄疑い（1）	脂質異常（1）	
糖尿病網膜症（3）	網膜中心静脈閉塞症（3）	緑内障（疑い含）（3）
開放隅角緑内障（1）	陳旧性網膜静脈分枝閉塞症（1）	黄斑浮腫（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	202,656	210 (0.10%)	161 (76.7%)	B型急性肝炎 (1) 自己免疫性肝炎 (疑い含) (3) アルコール性肝炎 (疑い含) (5) 急性肝炎 (3) 一過性肝機能障害 (1) 原発性胆汁性肝硬変 (1) 総胆管拡張症 (1) 胆のうポリープ (4) 肥満症 (5) 脂質異常症 (13) バセドウ氏病 (1)
腎機能	Cre : 4.0mg /dl以上	118,802	10 (0.01%)	8 (80.0%)	腎不全 (1) 高尿酸血症 (1)
尿酸	UA : 11.0mg /dl以上	122,775	36 (0.03%)	22 (61.1%)	高尿酸血症 (疑い含) (18) アルコール性肝障害 (2)
血糖	空腹時 : 300mg /dl以上 随時 : 400mg /dl以上	151,719	53 (0.03%)	30 (56.6%)	糖尿病 (29) アルコール性肝硬変 (1) 高尿酸血症 (1)
貧血	RBC : 200 × 10 ⁴ /μl以下 Hb : 7.0g/dl以下 Ht : 25% 以下	201,719	126 (0.06%)	90 (71.4%)	鉄欠乏性貧血 (65) 子宮頸がん (1) 子宮内膜ポリープ (1) 過多月経 (8)
白血球	医師の判断	-	20	16 (80.0%)	慢性骨髄性白血病 (2) 骨髄性異形成症候群 (1) 乳がん (1) 急性咽頭炎 (1)
血小板	医師の判断	-	10	6 (60.0%)	本態性血小板血症 (疑い含) (2) 全身性エリテマトーデス (1)
心電図	医師の判断	193,338	14 (0.01%)	12 (85.7%)	陳旧性心筋梗塞 (3) 心室性期外収縮 (2) 完全右脚ブロック (1)
眼底	医師の判断	52,504	17 (0.03%)	12 (70.6%)	糖尿病網膜症 (7) 網膜静脈閉塞症 (1)
胸部X線	医師の判断	-	47	41 (87.2%)	原発性肺がん (4) がん性胸膜炎 (1) 肺のう瘍疑い (1) 中葉舌区症候群 (1) 胸水貯留 (1) 放射線性肺臓炎 (1) 気管支拡張症 (1) 乳がん術後 (1)
胃部X線	医師の判断	-	97	81 (83.5%)	胃がん (9) うち早期 (3) ヘリコバクターピロリ感染胃炎 (6) びらん性胃炎 (3) 胃潰瘍癒痕 (14) 胃びらん (1) 十二指腸潰瘍 (1)
腹部 超音波	医師の判断	-	6	5 (83.3%)	腎細胞がん (2)

診断名内訳（重複回答あり）

B型慢性肝炎（1） 薬剤性肝障害（疑い含）（7） アルコール性脂肪肝（1） 慢性肝炎（7） 肝機能不全（1） 閉塞性黄疸（1） 胆のう腺筋腫症疑い（1） 左腎サンゴ状結石（1） 糖尿病（疑い含）（14） 高尿酸血症（9） 特記所見なし（3） 慢性腎不全（4）	C型慢性肝炎（4） アルコール性肝障害（疑い含）（23） 非アルコール性脂肪肝疾患（3） 肝機能障害（27） 脂肪肝（疑い含）（74） 膵頭部がん（1） 胆管炎（1） 高ALP血症（2） 耐糖能異常（1） EBウイルス感染症疑い（1） 慢性腎臓病（2）	ウイルス性肝炎（1） アルコール性慢性肝炎（1） 非アルコール性脂肪性肝炎（疑い含）（7） 肝炎（1） 肝内胆汁うっ滞性肝硬変疑い（1） 膵炎の疑い（1） 胆のう結石（3） 高CK血症（1） 高血圧（3） サイトロメガウイルス感染（1） 糖尿病性腎症（2）
痛風（4） アルコール性肝炎（1） 脂肪肝（5） 胆のう腺筋腫症（1） 肥満症（1） 貧血（15） 子宮筋腫（疑い含む）（23） 卵巣腫瘍（2） 月経困難症（1） 慢性骨髄増殖症候群（1） 悪性リンパ腫（1） 肺がん（1）	脂質異常症（6） 腎機能障害（1） 慢性肝炎（1） 胆のうポリープ（1） ペットボトル症候群疑い（1） 葉酸欠乏性貧血（1） 子宮腺筋腫症（3） 卵巣のう腫（1） 十二指腸潰瘍（1） 白血球増加症（3） 真性多血症（1） ウイルス感染後（1） 血小板減少症（1）	糖尿病（2） 肝のう胞（1） 脂質異常症（5） ビタミンB12欠乏貧血（1） 子宮内膜症（1） 卵巣チョコレート腫（1） 特記所見なし（1） 好酸球増加症（1） 再性不良性貧血（1） 化膿性扁桃炎（1） エバンス症候群（1）
本態性血小板増加症（1）	血小板減少症（1）	エバンス症候群（1）
心房細動（1） 上室性期外収縮（1） 房室解離（1） 緑内障（疑い含）（2） 網膜動脈硬化症（1） 肺がん疑い（1） 胸部大動脈瘤（1） 非定型的抗酸菌症（疑い含）（3） 無気肺（1） 胸膜肥厚（1） 炎症性変化（1） 気管支肺炎（1） 特記所見なし（2） 十二指腸がん（1） ピロリ除菌後状態（6） 萎縮性胃炎（3） 胃ポリープ（6） 胃・十二指腸炎（1） 十二指腸潰瘍癒痕（1） 転移性肝がん（1）	除脈性心房細動（1） 上室性頻拍（1） 僧帽弁閉鎖不全症（1） 網膜静脈分枝閉塞症（2） 黄斑症（1） 結腸がん（1） 大動脈炎症症候群（1） 肺気腫（2） 自然気胸（1） 肺炎（3） 気管支喘息（1） 陳旧性病変（3） 食道がん（1） 慢性胃炎（11） 急性胃炎（1） 過形成性ポリープ（3） 胃・十二指腸潰瘍（1） 腸上皮化生（1） 膵のう胞（1）	発作性心房粗動（1） 完全房室ブロック（1） 大動脈閉鎖不全症（1） 中心性漿液性脈絡網膜症（1） 黄斑浮腫（1） 転移性肺腫瘍（1） 肺アスペルギルス症（1） サルコイドーシス（疑い含）（3） うっ血性心不全（1） 好酸球性肺炎（1） 気管支炎（1） 陳旧性炎症（疑い含む）（3） ヘリコバクターピロリ感染症（23） 胃炎（6） 胃潰瘍（12） 逆流性食道炎（3） 胃・十二指腸潰瘍癒痕（1） 特記所見なし（5） 腹部大動脈瘤（1）

8. 肝炎ウイルス検診実施状況

当協会で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取り入れ、現在では岩手県の肝炎対策に基づき、住民健診のほか保健所、肝疾患診療ネットワークに所属する専門医療機関・肝炎かかりつけ医にて無料で受けられる肝炎ウイルス検査にも対応している。また岩手県では、平成23年度から事業所を対象に「出張型肝炎ウイルス検査事業（出張型検診）」を推進しているが、当協会はこの事業にも積極的に対応している。一方、潜在する肝炎ウイルスキャリアの発見に努め、岩手県からの要請で岩手県地域肝疾患アドバイザーの養成研修会の開催など、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貢献している。

■ B型肝炎ウイルス検診実施状況

当協会では昭和52年からR-PHA法によるHBs抗原検査を実施している。昭和61年4月～平成30年3月までの検査数は616,650人であった。20～79歳について検診受診率、陽性率等を示す（表1）。肝炎キャリア対策年齢である40～79歳の男性の検査数は188,644人（受診率56.47%）、陽性者数4,042人（陽性率2.14%）、推定HBs抗原陽性者数は6,525人であった。同じく女性の検査数は226,500人（64.34%）、陽性者数3,409人（1.51%）、推定HBs抗原陽性者数は4,918人であった。

HBs抗原陽性率は、40～79歳のすべての年代において女性に比べ男性が高く、男性の60歳以上で2%を超えていた（図2）。

図1 岩手県の人口に対するHBV検診受診人数

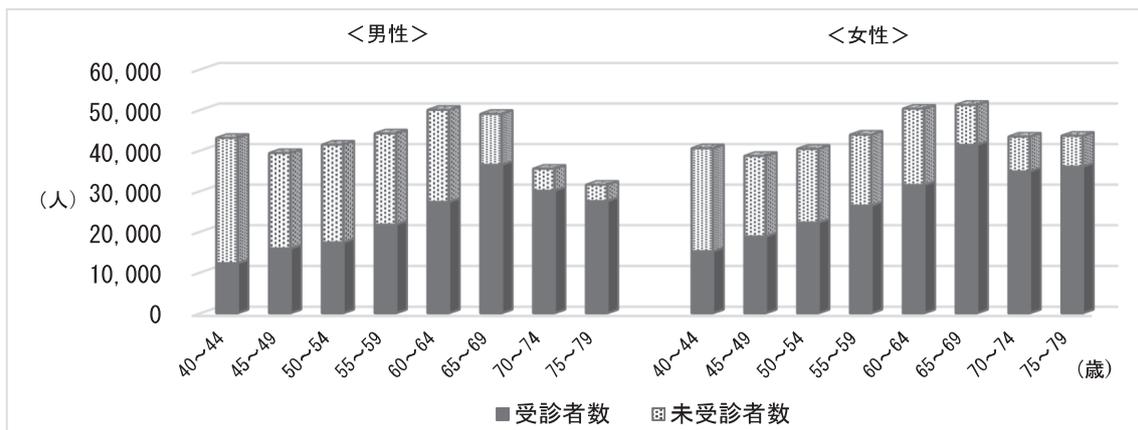


図2 性・年代別HBs抗原陽性率

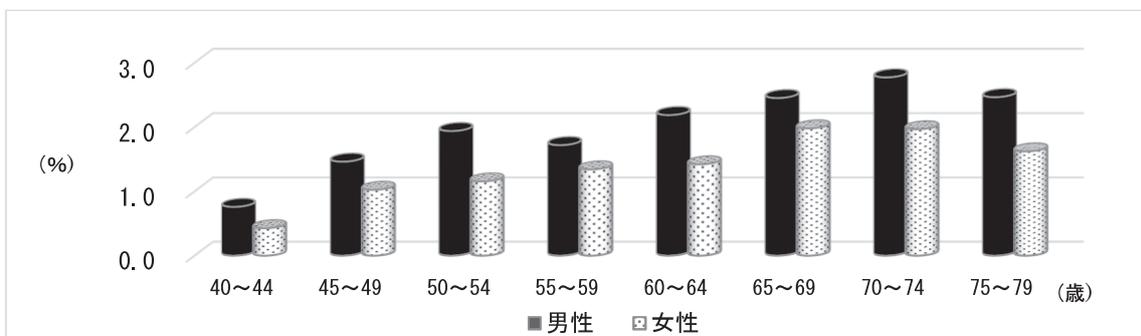


表1 HBV 検診受診率とHBs 抗原陽性率

	年齢	平成27年 岩手県の人口	検査数	受診率	陽性者数	陽性率	推定HBs抗原 陽性者数
計	計	930,865	439,215	47.18%	7,514	1.71%	11,868
	20～24	49,304	3,267	6.63%	1	0.03%	15
	25～29	54,657	4,406	8.06%	3	0.07%	37
	30～34	64,890	6,176	9.52%	16	0.26%	168
	35～39	75,923	10,222	13.46%	43	0.42%	319
	40～44	83,625	27,448	32.82%	158	0.58%	481
	45～49	77,997	34,663	44.44%	425	1.23%	956
	50～54	81,816	39,598	48.40%	594	1.50%	1,227
	55～59	88,069	48,177	54.70%	729	1.51%	1,333
	60～64	100,273	58,844	58.68%	1,046	1.78%	1,782
	65～69	100,241	77,887	77.70%	1,715	2.20%	2,207
	70～74	78,913	64,950	82.31%	1,520	2.34%	1,847
	75～79	75,157	63,577	84.59%	1,264	1.99%	1,494
40～79 計	686,091	415,144	60.51%	7,451	1.79%	11,328	
男	計	459,157	199,021	43.34%	4,074	2.05%	6,846
	20～24	25,177	1,110	4.41%	1	0.09%	23
	25～29	28,149	1,736	6.17%	2	0.12%	32
	30～34	32,975	2,582	7.83%	8	0.31%	102
	35～39	38,776	4,949	12.76%	21	0.42%	165
	40～44	43,092	12,252	28.43%	93	0.76%	327
	45～49	39,353	15,853	40.28%	232	1.46%	576
	50～54	41,417	17,373	41.95%	337	1.94%	803
	55～59	44,184	21,739	49.20%	374	1.72%	760
	60～64	49,990	27,329	54.67%	598	2.19%	1,094
	65～69	49,011	36,492	74.46%	895	2.45%	1,202
	70～74	35,493	30,072	84.73%	834	2.77%	984
	75～79	31,540	27,534	87.30%	679	2.47%	778
40～79 計	334,080	188,644	56.47%	4,042	2.14%	6,525	
女	計	471,708	240,194	50.92%	3,440	1.43%	5,154
	20～24	24,127	2,157	8.94%	0	0.00%	0
	25～29	26,508	2,670	10.07%	1	0.04%	10
	30～34	31,915	3,594	11.26%	8	0.22%	71
	35～39	37,147	5,273	14.19%	22	0.42%	155
	40～44	40,533	15,196	37.49%	65	0.43%	173
	45～49	38,644	18,810	48.68%	193	1.03%	397
	50～54	40,399	22,225	55.01%	257	1.16%	467
	55～59	43,885	26,438	60.24%	355	1.34%	589
	60～64	50,283	31,515	62.68%	448	1.42%	715
	65～69	51,230	41,395	80.80%	820	1.98%	1,015
	70～74	43,420	34,878	80.33%	686	1.97%	854
	75～79	43,617	36,043	82.64%	585	1.62%	708
40～79 計	352,011	226,500	64.34%	3,409	1.51%	4,918	

※年齢：平成30年3月31日の年齢に換算

■ C型肝炎ウイルス検診実施状況

平成8年4月からウイルス肝炎検診にHCV検査を取り入れ、現在は国の推奨する検査手順に従い実施している。平成8年4月～平成30年3月までの検査数は506,014人であった。20～79歳について、検診受診率、陽性率等を示す(表2)。肝炎キャリア対策年齢である40～79歳の男性の検査数は175,470人(受診率52.52%)、キャリア数860人(キャリア率0.49%)、推定キャリア数は1,459人であった。同じく女性の検査数は208,163人(受診率59.14%)、キャリア数は805人(キャリア率0.39%)、推定キャリア数1,231人であった。男性55歳以上、女性50歳以上では50%を超える受診率であるが、40～44歳では男性29.15%、女性37.93%と低い受診率であった。男性は女性に比べ受診率が低く、若年者が低い点については、職域健診での肝炎ウイルス検査の実施が少ないためと推測され、出張型検診での受診率向上を期待したい。

HCVキャリア率は高齢者ほど上昇し、75歳未満では男性が女性より高いが、75歳以上では女性が男性より高い結果となった。45歳未満では男女ともキャリア率は0.1%以下であった(図4)。

図3 岩手県の人口に対するHCV検診受診人数

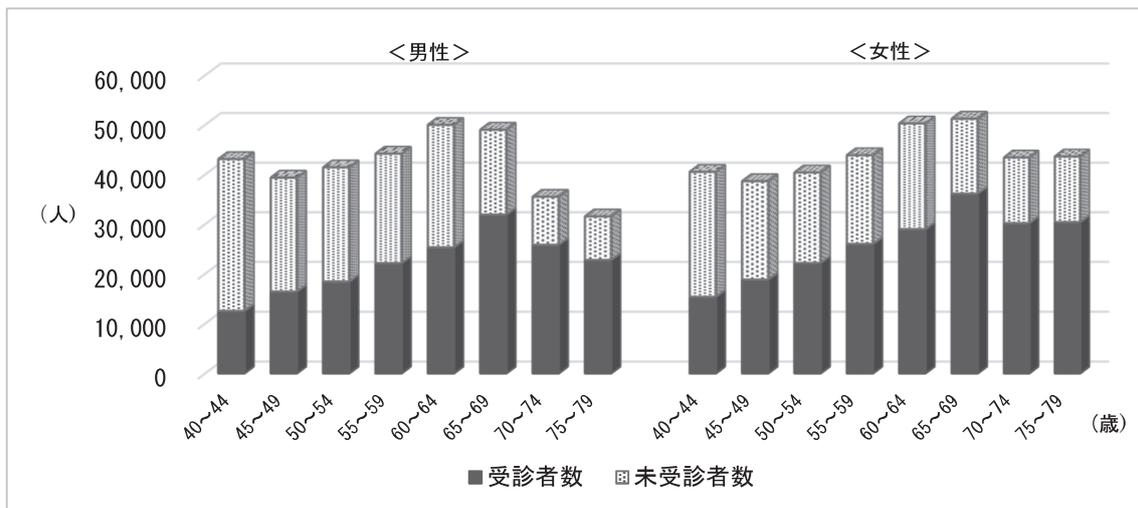


図4 性・年代別HCVキャリア率

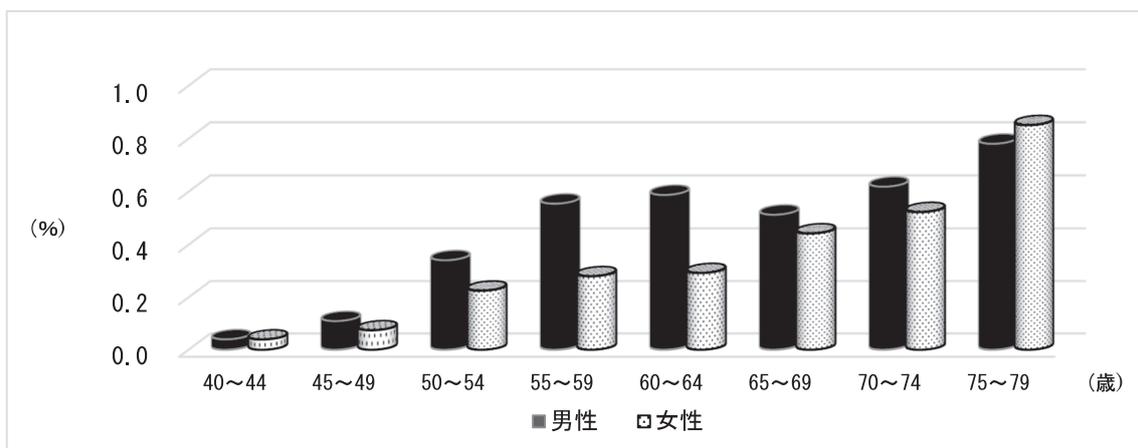


表2 HCV キャリア率とHCV 検診受診率

	年齢	平成27年 岩手県の人口	検査数	受診率	キャリア数	キャリア率	推定 キャリア数
計	計	930,865	407,235	43.75%	1,673	0.41%	2,741
	20～24	49,304	2,442	4.95%	1	0.04%	18
	25～29	54,657	4,421	8.09%	1	0.02%	12
	30～34	64,890	6,298	9.71%	1	0.02%	10
	35～39	75,923	10,441	13.75%	5	0.05%	36
	40～44	83,625	27,935	33.41%	11	0.04%	33
	45～49	77,997	35,271	45.22%	32	0.09%	71
	50～54	81,816	40,610	49.64%	113	0.28%	228
	55～59	88,069	48,156	54.68%	196	0.41%	358
	60～64	100,273	54,336	54.19%	234	0.43%	432
	65～69	100,241	68,091	67.93%	324	0.48%	477
	70～74	78,913	56,027	71.00%	318	0.57%	448
	75～79	75,157	53,207	70.79%	437	0.82%	617
40～79 計	686,091	383,633	55.92%	1,665	0.43%	2,664	
男	計	459,157	186,265	40.57%	864	0.46%	1,505
	20～24	25,177	1,060	4.21%	1	0.09%	23
	25～29	28,149	1,945	6.91%	0	0.00%	0
	30～34	32,975	2,700	8.19%	0	0.00%	0
	35～39	38,776	5,090	13.13%	3	0.06%	23
	40～44	43,092	12,560	29.15%	5	0.04%	17
	45～49	39,353	16,428	41.75%	18	0.11%	43
	50～54	41,417	18,432	44.50%	63	0.34%	142
	55～59	44,184	22,155	50.14%	123	0.56%	245
	60～64	49,990	25,336	50.68%	149	0.59%	294
	65～69	49,011	31,936	65.16%	164	0.51%	252
	70～74	35,493	25,838	72.80%	160	0.62%	220
	75～79	31,540	22,785	72.24%	178	0.78%	246
40～79 計	334,080	175,470	52.52%	860	0.49%	1,459	
女	計	471,708	220,970	46.84%	809	0.37%	1,265
	20～24	24,127	1,382	5.73%	0	0.00%	0
	25～29	26,508	2,476	9.34%	1	0.04%	11
	30～34	31,915	3,598	11.27%	1	0.03%	9
	35～39	37,147	5,351	14.40%	2	0.04%	14
	40～44	40,533	15,375	37.93%	6	0.04%	16
	45～49	38,644	18,843	48.76%	14	0.07%	29
	50～54	40,399	22,178	54.90%	50	0.23%	91
	55～59	43,885	26,001	59.25%	73	0.28%	123
	60～64	50,283	29,000	57.67%	85	0.29%	147
	65～69	51,230	36,155	70.57%	160	0.44%	227
	70～74	43,420	30,189	69.53%	158	0.52%	227
	75～79	43,617	30,422	69.75%	259	0.85%	371
40～79 計	352,011	208,163	59.14%	805	0.39%	1,231	

※年齢：平成30年3月31日の年齢に換算

■ HCV キャリアの追跡調査

HCV 抗体陽性者（1993年～2001年）と HCV キャリア（2002年以降）の3,368人に対し追跡調査を実施した。医療機関への受診を確認できたのは2,155人であった（医療機関受診率64.0%）。さらに受診医療機関へアンケート調査票を送付したところ、1,638人からの回答を得られた（回答率76.0%）。

(1) 回答年度別医療機関受診状況の推移（10年間）

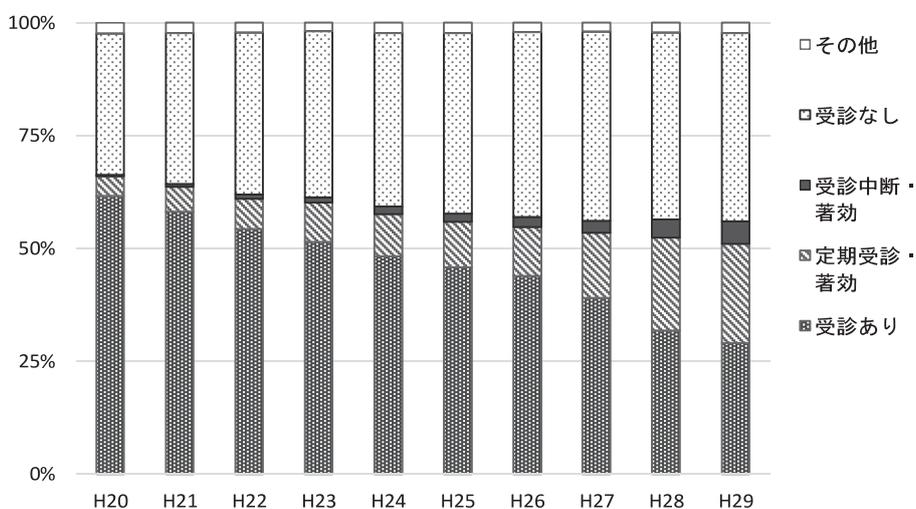
医療機関受診者数はやや減少しているがウイルス排除に成功した「定期受診・著効」が年々増加し、平成29年度では288人であった。また、ウイルス排除に成功したため通院を中断した「受診中断・著効」もわずかに増加している（表3、図5）。

表3 HCV キャリア受診状況の推移

年 度	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
定期受診 著効	49 (4.4)	62 (5.2)	78 (6.7)	103 (8.7)	113 (9.2)	127 (10.0)	138 (10.7)	186 (13.9)	269 (20.0)	288 (20.9)
定期受診	571 (51.4)	551 (48.2)	519 (44.9)	505 (42.9)	492 (40.8)	484 (38.4)	463 (36.3)	406 (31.4)	338 (25.9)	283 (21.5)
不定期受診	12 (1.1)	11 (1.0)	10 (0.9)	7 (0.6)	8 (0.7)	5 (0.4)	5 (0.4)	4 (0.3)	4 (0.3)	4 (0.3)
他医院紹介	101 (9.1)	103 (9.3)	98 (8.6)	93 (8.0)	82 (7.0)	88 (7.1)	91 (7.3)	95 (7.8)	74 (6.3)	95 (8.3)
医療機関 受診者数	733 (66.0)	727 (63.5)	705 (61.0)	708 (60.1)	695 (57.6)	704 (55.9)	697 (54.7)	691 (53.4)	685 (52.5)	670 (51.0)
受診中断 著効	3 (0.3)	8 (0.7)	10 (0.9)	14 (1.2)	21 (1.7)	23 (1.8)	29 (2.3)	35 (2.7)	53 (4.1)	65 (4.9)
受診なし	348 (31.3)	382 (33.4)	415 (35.9)	433 (36.8)	463 (38.4)	504 (40.0)	521 (40.9)	542 (41.9)	543 (41.6)	549 (41.8)
その他	27 (2.4)	27 (2.4)	25 (2.2)	23 (2.0)	28 (2.3)	29 (2.3)	27 (2.1)	26 (2.0)	28 (2.1)	30 (2.3)
合 計	1,111	1,144	1,155	1,178	1,207	1,260	1,274	1,294	1,309	1,314

() は年度における割合

図5 HCV キャリアの受診状況割合



※受診あり：「定期受診」「不定期受診」「他医院紹介」の総数

(2) 年代別受診状況（平成29年度調査）

年代別の医療機関受診率は50歳未満で28人（23.5%）と低く、年代が上がるにつれて受診率が増加している。また、「定期受診・著効」は50～59歳で56人（25.9%）とキャリアの約1/4を占め、60～69歳、70～79歳でも同等の割合を示している（表4）。

表4 HCV キャリアの年代別受診状況

	50歳未満	50～59歳	60～69歳	70～79歳	80歳以上
定期受診・著効	11 (9.2)	56 (25.9)	82 (25.7)	104 (24.6)	37 (15.5)
定期受診	10 (8.4)	19 (8.8)	39 (12.2)	107 (25.3)	108 (45.2)
不定期受診	0	1 (0.5)	1 (0.3)	1 (0.2)	1 (0.4)
他医院紹介	7 (5.9)	13 (6.0)	26 (8.2)	33 (7.8)	16 (6.7)
医療機関受診者数	28 (23.5)	89 (41.2)	148 (46.4)	245 (57.9)	162 (67.8)
受診中断・著効	15 (12.6)	28 (13.0)	13 (4.1)	7 (1.7)	2 (0.8)
受診なし	74 (62.2)	98 (45.4)	151 (47.3)	158 (37.4)	68 (28.5)
その他	2 (1.7)	1 (0.5)	7 (2.2)	13 (3.1)	7 (2.9)
合計	119	216	319	423	239

() は年代における割合

(3) 臨床診断名の変化

2017年度まで実施したアンケート調査で2回以上の回答があり、観察期間が12か月以上（平均9.7±6.4年）の1,260人を対象とした。病態が改善した群は472人（37.5%）、変化が見られなかった群は530人（42.0%）、悪化した群は258人（20.5%）であった。

また、治療による著効は351人（27.9%）であった（表5）。

表5 初診時と経過観察後の臨床診断名

	初診時 件数	最終診断						
		INF著効	DAA 著効	無症候性 キャリア	慢性肝炎	肝硬変	肝細胞癌	肝細胞癌 死
初診時								
INF著効	5	5						
無症候性キャリア	308	31	41	144	82	7	2	1
慢性肝炎	860	135	129	113	339	61	76	7
肝硬変	73	1	9	6	7	28	20	2
肝細胞癌	14						11	3
計	1,260	172	179	263	428	96	109	13

改善 37.5%
 変化なし 42.0%
 悪化 20.5%

※肝細胞癌：慢性肝炎、肝硬変と合併したものを含む