

胃 集 団 検 診

職 域

表1 年度別間接X線検査性別受診者数

区分	総 数		職 域	
	計	男 女	計	男 女
14年度	64 915	40 197 24 718	48 874	33 935 14 939
13年度	63 467	38 766 24 701	47 549	32 793 14 756
12年度	62 949	38 329 24 620	47 658	32 700 14 958

表2 職域検診による精密検査受診者数・検査結果

区 分	間接X線検査				直接X線検査				内視鏡	精密検査(直接・内視鏡)結果			
	受診者	要精検 (直接X線)者		受診者	要内視鏡者		受診者	数	%				
		数	%		数	%							
A グループ	1) 男女計	18 606 9 972 28 578	2 638 1 121 3 759	14.2 11.2 13.2	1 497 698 2 195	56.7 62.3 58.4	251 147 398	16.8 21.1 18.2	160 93 253	63.7 63.6 63.6	26 8 34 287 121 408		
	2) 男女計	15 329 4 967 20 296	2 042 517 2 559	13.3 10.4 12.6	71 17 88	… … …	17 3 20	23.9 17.6 22.7	14 1 15	82.4 33.3 75.0	4 0 4 14 4 18		
	3) 直接X線受診群	… … …	… … …	… … …	1 799 1 119 2 918	• • •	94 56 150	5.2 5.0 5.1	73 41 114	… … …	26 7 33 369 142 511		

1) Aグループ：予防医学協会で全員が間接X線検査から精検まで受診した団体群

2) Bグループ：予防医学協会で間接X線検査を行い精検は他機関等で実施した団体群など

3) 直接X線受診群：群別管理B群に相当し、間接X線は行わず直接X線検査から実施した受診群

表3 職域検診による間接X線検査の読影結果（疑診報告）

疑 診	数	%	疑 診	数	%
総 数					48 874
要精密検査群	7 956	16.3%	要食道精検群	178	0.4%
胃潰瘍	595		食道裂孔ヘルニア	146	
胃潰瘍瘢痕	767		食道ポリープ	4	
十二指腸潰瘍	1 040		食道狭窄	5	
十二指腸潰瘍	23		食道静脈瘤	10	
胃ポリープ	1 986		食道びらん	13	
胃ポリポジス	116		要胆のう造影・要超音波検査群		
十二指腸ポリープ	47		胆石症	3	
胃粘膜下腫	240		季肋部石灰化像	120	
肥厚性胃炎	1 431		腹部石灰化像	19	
幽門前庭部胃炎	1 144		胃外圧迫	3	
びらん性胃炎	244		その他	4	
胃憩室	63		要外来受診群		
胃変形症	72		腹部石灰化像	47	0.1%
軸外脳物	139		その他	42	
軸外脳物	6		非精密検査群		
軸外脳物	4		切口二指除腸憩室	41 374	84.7%
軸外脳物	6		食道憩室	391	
軸外脳物	29		異常な所見	625	
軸外脳物	4		その他	11	
					40 307
					40
					792
					19

表4 職域検診から発見された疾患

*) 基数 100未満により計算せず

表5 職域検診（Aグループ）から発見された年齢階級・性別疾患数・率

*) 基数 100未満により計算せず

**) 総合健診を含む

***) 確定疾患% : 間接X線受診者数 × $\frac{\text{直接X線受診者数}}{\text{要精検(直接X線)者数}}$ · · · · ①

$$\text{直接X線検査受診者数} \times \frac{\text{内視鏡受診者数}}{\text{要内視鏡者数}} \cdots \cdots \cdots \textcircled{②} \quad \textcircled{①} \times \frac{\textcircled{②}}{\text{直接X線検査受診者数}} \cdots \cdots \cdots \textcircled{③} \quad \frac{\text{発見疾患数}}{\textcircled{③}} \times 100$$

予防医学協会中央診療所発見胃がんの状況^{注1)}

表6 今年度発見胃がんの診断過程

(平成14年度)

区分	発見胃がん	検査別	
		一連 ^{注2)}	繰り返し ^{注3)}
総数	35	32	3
早期	14	13	1
進行	15	14	1
病期不詳	6	5	1

表7 今年度発見胃がんの病期・検診別の数・割合

(平成14年度)

区分	発見胃がん	検診別	
		検診 ^{注4)}	非検診 ^{注5)}
総数	35(29)*)	27	8
早期	14	9	5
進行	15	12	3
病期不詳	6	6	—

*) 病期判明数

表8 最近5年間の発見胃がんの診断過程

(平成10年～14年)

区分	発見胃がん	検査別	
		一連	繰り返し
総数	210(100.0%)	193(91.9%)	17(8.1%)
早期	91(100.0)	81(89.0)	10(11.0)
進行	66(100.0)	62(93.9)	4(6.1)
病期不詳	53(100.0)	50(94.3)	3(5.7)

表9 最近5年間の発見胃がんの病期・検診別の数・割合

(平成10年～14年)

区分	発見胃がん	検診別	
		検診	非検診
総数	210 157(100.0%)*)	122(100.0%)	35(100.0%)
早期	91(58.0)	70(57.2)	21(60.0)
進行	66(42.0)	52(42.6)	14(40.0)
病期不詳	53

*) 病期判明数

注1) 予防医学協会中央診療所で精密検査を実施し、がんと最終診断したもの

注2) 当該年度にて一次検査を行い、精密検査まで実施したグループ

注3) 予防医学協会にて経過観察のため、定期的に検査を実施しているグループ

注4) 当該年度において集団検診として実施したグループ

注5) 当該年度において個人として受診したグループ

表10 職域検診（Aグループ）の成績

	受診者数	発見胃がん	精検受診率	対神奈川県 胃がん罹患率 (O/E比)
男	18 606	12	56.7	1.56
女	9 972	1	62.3	0.51
計	28 578	13	58.4	1.33

対胃がん罹患率 胃がん発見指數O/E比の計算方法

期待値（E）：年齢階層別胃がん罹患率（人口10万対）に、評価する
対象集団の年齢階層別受診者数を乗じた総和

実測値（O）：精検受診率で補正した評価集団からの発見胃がんの数

$$O / E \text{ 比} = \frac{\text{精検受診率補正発見胃がん数}}{\text{期待値の総和}} \times 10\text{万}$$

— 地 域 —

表1 年度別間接X線検査性別受診者数

区分	総 数		地 域	
	計	男 女	計	男 女
14年度	64 915	40 197 24 718	16 041	6 262 9 779
13年度	63 467	38 766 24 701	15 918	5 973 9 945
12年度	62 949	38 329 24 620	15 291	5 629 9 662

表2 地域検診による精密検査受診者数・検査結果

区分	間接X線検査		精 密 検 查			
	受診者	要 精 檢	受診者	% 数	異常なし	有所見
		(直接X線)者 数				
総 数	男 女 計	6 262 9 779 16 041	1 291 1 353 2 644	20.6 13.8 16.5	877 1 015 1 892	67.9 75.0 71.6
					320 367 687	557 648 1 205

表3 地域検診による間接X線検査の読影結果（疑診報告）

疑 診	数	%	疑 診	数	%
総 数					
要 精 密 検 查 群	2 505	15.6%	要 食 道 精 検 群	182	1.1%
胃 潰瘍	157		食道裂孔ヘルニア	173	
胃 潰瘍 瘢痕	238		食道ポリープ	3	
十二指腸 潰瘍	176		食道狭窄	5	
胃 十二指腸 潰瘍	4		その他	1	
胃 ポリープ	767		要胆のう造影・要超音波検査群	102	0.6%
胃 ポリポージス	18		胆石症	101	
十二指腸 ポリープ	8		その他	1	
胃 粘膜下腫瘍	89		要外 来 受 診 群	59	0.4%
肥厚性胃炎	595		腹部石灰化像	34	
幽門前庭部胃炎	320		胸膜石灰化像	21	
びらん性胃炎	58		胸部石灰化像	2	
胃 変形	139		左季肋部石灰化像	1	
胃 外圧迫	3		その他	1	
内臓逆位	0		非精 密 検 查 群	13 499	84.2%
食物残渣	28		切 除 胃	281	
胃 懇室	19		十二指腸 懇室	533	
そ の 他	4		食道 懇室	10	
			異常なし	12 639	
			その他	24	
			二群経過観察者 (厚木方式逐年検診II群)	12	
			二種 所見	296	
			三種 所見	5	

表4 地域検診の市町村別精検結果

区分	受診者数	要精検者	精検受診者	確定診断									主二 要種 疾患 所見	主三 要種 疾患 所見				
				胃がん～共存潰瘍総数		胃がん	胃ポリープ及びス		胃潰瘍の癒及び痕	十二指腸潰瘍及び痕	共存の潰瘍瘢痕及び痕	その他の疾患						
				数	%		数	%										
総 数	男女計	6 262 9 779 16 041	1 291 1 353 2 644	20.6 13.8 16.5	877 1 015 1 892	67.9 75.0 71.6	315 415 730	35.9 40.9 38.6	11 6 17	153 311 464	84 46 130	47 43 90	20 9 29	243 234 477	320 367 687	1 1 2	0 0 0	
平塚市	男女計	806 1 122 1 928	178 144 322	22.1 12.8 16.7	147 123 270	82.6 85.4 83.9	33 45 78	22.4 36.6 28.9	3 2 5	15 31 46	10 4 14	4 6 10	1 2 3	40 19 59	75 60 135	1 1 2	0 0 0	
鎌倉市	男女計	501 568 1 069	105 84 189	21.0 14.8 17.7	78 57 135	74.3 67.9 71.4	21 20 41	26.9 35.1 30.4	0 0 0	11 18 29	5 1 6	3 1 4	2 0 2	22 13 35	35 24 59	0 0 0	0 0 0	
茅ヶ崎市	男女計	111 342 453	29 50 79	26.1 14.6 17.4	19 35 54	65.5 70.0 68.4	5 15 20	26.3 42.9 37.0	0 0 0	3 9 12	2 3 5	0 3 3	0 0 0	3 7 10	11 13 24	0 0 0	0 0 0	
相模原市	男女計	253 520 773	60 65 125	23.7 12.5 16.2	50 52 102	83.3 80.0 81.6	18 20 38	36.0 38.5 37.3	0 0 0	6 17 23	7 0 7	4 2 6	1 1 2	10 3 13	22 29 51	0 0 0	0 0 0	
厚木市	男女計	2 155 3 219 5 374	362 445 807	16.8 13.8 15.0	257 351 608	71.0 78.9 75.3	113 176 289	44.0 50.1 47.5	3 3 6	71 142 213	21 17 38	13 13 26	5 1 6	106 123 229	38 52 90	0 0 0	0 0 0	
大和市	男女計	184 241 425	37 38 75	20.1 15.8 17.6	15 20 35	40.5 52.6 46.7	7 11 18	46.7 55.0 51.4	0 0 0	3 10 13	2 1 3	1 0 1	1 0 1	1 2 3	7 7 14	0 0 0	0 0 0	
海老名市	男女計	410 783 1 193	102 115 217	24.9 14.7 18.2	77 86 163	75.5 74.8 75.1	28 27 55	36.4 31.4 33.7	2 0 2	9 19 28	7 5 12	6 2 8	4 1 5	12 16 28	37 43 80	0 0 0	0 0 0	
綾瀬市	男女計	255 494 749	78 76 154	30.6 15.4 20.6	41 54 95	52.6 71.1 61.7	16 25 41	39.0 46.3 43.2	0 0 0	8 19 27	3 2 5	4 3 7	1 1 2	5 10 15	20 19 39	0 0 0	0 0 0	
寒川町	男女計	80 164 244	13 25 38	16.3 15.2 15.6	8 22 30	61.5 88.0 78.9	3 6 9	37.5 27.3 30.0	0 0 0	2 4 6	1 2 3	0 0 0	0 0 0	1 0 1	4 16 20	0 0 0	0 0 0	
二宮町	男女計	132 150 282	29 18 47	22.0 12.0 16.7	27 18 45	93.1 100.0 95.7	12 8 20	44.4 44.4 44.4	0 0 0	7 7 14	4 1 5	1 0 1	0 0 0	6 3 9	9 7 16	0 0 0	0 0 0	
中井町	男女計	111 179 290	18 28 46	16.2 15.6 15.9	5 18 23	27.8 64.3 50.0	2 6 8	40.0 33.3 34.8	0 0 0	1 3 4	1 0 1	0 1 1	0 2 2	0 3 3	3 9 12	0 0 0	0 0 0	
大井町	男女計	103 173 276	24 28 52	23.3 16.2 18.8	16 18 34	66.7 64.3 65.4	5 6 11	31.3 33.3 32.4	0 0 0	2 5 7	2 1 3	1 0 1	0 0 0	5 4 9	6 8 14	0 0 0	0 0 0	
松田町	男女計	113 195 308	32 27 59	28.3 13.8 19.2	22 22 44	68.8 81.5 74.6	9 5 14	40.9 22.7 31.8	1 0 1	4 0 6	0 2 0	3 2 5	1 1 2	1 4 7	3 4 23	0 0 0	0 0 0	
開成町	男女計	150 264 414	32 32 64	21.3 12.1 15.5	23 29 52	71.9 90.6 81.3	7 11 18	30.4 37.9 34.6	0 0 0	5 9 14	1 0 1	0 2 2	1 0 1	6 4 10	10 14 24	0 0 0	0 0 0	
箱根町	男女計	98 158 256	26 23 49	26.5 14.6 19.1	26 23 49	100.0 100.0 100.0	9 1 10	34.6 4.3 20.4	1 0 1	1 1 2	3 0 3	3 0 3	1 0 1	6 12 18	11 10 21	0 0 0	0 0 0	
真鶴町	男女計	68 166 234	16 20 36	23.5 12.0 15.4	16 18 34	100.0 90.0 94.4	2 5 7	12.5 27.8 20.6	0 0 0	1 3 4	1 0 1	1 0 1	0 2 2	5 1 6	9 12 21	0 0 0	0 0 0	
湯河原町	男女計	63 125 188	12 14 26	19.0 11.2 13.8	10 10 20	83.3 71.4 76.9	0 2 2	— 20.0 10.0	0 0 0	0 1 1	0 1 1	0 1 1	0 0 0	6 2 8	4 6 10	0 0 0	0 0 0	
愛川町	男女計	591 812 1 403	124 104 228	21.0 12.8 16.3	30 44 74	24.2 42.3 32.5	21 21 42	70.0 47.7 56.8	1 1 2	3 8 11	11 7 18	4 5 9	2 1 4	2 0 0	4 5 9	5 18 23	0 0 0	0 0 0
清川村	男女計	78 104 182	14 17 31	17.9 16.3 17.0	10 15 25	71.4 88.2 80.6	4 5 9	40.0 33.3 36.0	0 0 0	1 4 5	3 1 4	0 1 4	0 0 0	0 0 0	2 3 5	4 7 11	0 0 0	0 0 0

表5 地域検診から発見された年齢階級・性別疾患数・率

区分	間接X線検査		精検受診者		確定疾患											
	受診者数	要精検者			胃がん		胃ポリープ及び胃ポリポージス		胃潰瘍及びその瘢痕		十二指腸潰瘍及びその瘢痕					
					数	%	数	%	数	%	数	%				
総数	男女	6 262	1 291	20.6	877	67.9	11	0.18	153	2.44	84	1.34	47	0.75	20	0.32
	男女	9 779	1 353	13.8	1 015	75.0	6	0.06	311	3.18	46	0.47	43	0.44	9	0.09
	計	16 041	2 644	16.5	1 892	71.6	17	0.11	464	2.89	130	0.81	90	0.56	29	0.18
~39歳	男女	5	1	20.0	0	—	0	*)	0	*)	0	*)	0	*)	0	*)
	男女	15	1	6.7	1	100.0	0	*)	0	*)	0	*)	1	*)	0	*)
	計	20	2	10.0	1	50.0	0	*)	0	*)	0	*)	1	*)	0	*)
40~44	男女	441	66	15.0	33	50.0	0	—	6	1.36	2	0.45	4	0.91	0	—
	男女	857	116	13.5	84	72.4	0	—	35	4.08	2	0.23	6	0.70	0	—
	計	1 298	182	14.0	117	64.3	0	—	41	3.16	4	0.31	10	0.77	0	—
45~49	男女	288	50	17.4	27	54.0	0	—	4	1.39	4	1.39	2	0.69	0	—
	男女	822	114	13.9	90	78.9	3	0.36	37	4.50	4	0.49	3	0.36	1	0.12
	計	1 110	164	14.8	117	71.3	3	0.27	41	3.69	8	0.72	5	0.45	1	0.09
50~54	男女	518	97	18.7	50	51.5	0	—	6	1.16	10	1.93	3	0.58	3	0.58
	男女	1 571	217	13.8	173	79.7	1	0.06	60	3.82	7	0.45	7	0.45	1	0.06
	計	2 089	314	15.0	223	71.0	1	0.05	66	3.16	17	0.81	10	0.48	4	0.19
55~59	男女	519	106	20.4	78	73.6	0	—	16	3.08	12	2.31	1	0.19	4	0.77
	男女	1 777	219	12.3	170	77.6	0	—	47	2.64	8	0.45	11	0.62	2	0.11
	計	2 296	325	14.2	248	76.3	0	—	63	2.74	20	0.87	12	0.52	6	0.26
60~64	男女	1 413	276	19.5	180	65.2	2	0.14	36	2.55	17	1.20	10	0.71	3	0.21
	男女	2 077	263	12.7	188	71.5	1	0.05	35	1.69	6	0.29	5	0.24	2	0.10
	計	3 490	539	15.4	368	68.3	3	0.09	71	2.03	23	0.66	15	0.43	5	0.14
65~69	男女	1 453	295	20.3	206	69.8	1	0.07	35	2.41	18	1.24	17	1.17	6	0.41
	男女	1 467	205	14.0	147	71.5	1	0.07	52	3.54	12	0.82	5	0.34	3	0.20
	計	2 920	500	17.1	353	68.3	2	0.07	87	2.98	30	1.03	22	0.75	9	0.31
70~74	男女	1 007	241	23.9	176	73.0	3	0.30	28	2.78	13	1.29	7	0.70	4	0.40
	男女	800	140	17.5	108	77.1	0	0.00	31	3.88	6	0.75	5	0.63	0	0.00
	計	1 807	381	21.1	284	74.5	3	0.17	59	3.27	19	1.05	12	0.66	4	0.22
75~79	男女	466	119	25.5	95	79.8	4	0.86	18	3.86	7	1.50	3	0.64	0	—
	男女	318	60	18.9	41	68.3	0	—	10	3.14	0	—	0	—	0	—
	計	784	179	22.8	136	76.0	4	0.51	28	3.57	7	0.89	3	0.38	0	—
80歳~	男女	152	40	26.3	32	80.0	1	0.66	4	2.63	1	0.66	0	—	0	—
	男女	75	18	24.0	13	72.2	0	*)	4	*)	1	*)	0	—	0	—
	計	227	58	25.6	45	77.6	1	0.44	8	3.52	2	0.88	0	—	0	—

*) 基数 100未満により計算せず

表6 地域検診の成績

	受診数	発見胃がん数	精検受診率	対神奈川県胃がん罹患率O/E比
男	6 262	11	67.9	0.96
女	9 779	6	75.0	1.20
計	16 041	17	71.6	1.01

対胃がん罹患率胃がん発見指標O/E比の計算方法

期待値(E)：年齢階層別胃がん罹患率(人口10万対)に

評価する対象集団の年齢階層別受診者数を乗じた総和

実測値(O)：精検受診率で補正した評価集団からの発見胃がんの数

$$O / E \text{ 比} = \frac{\text{精検受診率補正発見胃がん数} \times 10\text{万}}{\text{期待値の総和}}$$