

肺がん検診

表 1 年度別受診者数・受診団体数

区 分	肺 が ん 検 診						喀痰細胞診のみ			
	総 数		職 域		地 域		職 域		地 域	
	受診者	団体	受診者	団体	受診者	団体	受診者	団体	受診者	団体
2019年度	7 826	35	1 190	24	6 636	11	4 321	25	0	－
2018年度	8 440	37	1 194	26	7 246	11	3 521	33	0	－
2017年度	8 176	38	1 230	29	6 946	9	3 838	27	331	2

表 2 プロセス評価（要精検率・精検受診率・がん発見率）

	職 域	地 域
受 診 者 数 N	1 190	6 636
要 精 検 者 数 X	8	228
要 精 検 率 X/N(%)	0.7	3.4
精 検 受 診 者 数 Y	5	177
精 検 受 診 率 Y/X(%)	62.5	77.6
が ん 発 見 数 Z	2	13
が ん 発 見 率 Z/N(%)	0.17	0.20
陽 性 反 応 の 中 度 Z/X(%)	25.00	5.70

職 域

表 3 項目別実施数

区 分		胸 部 X 線 撮 影						喀 痰 細 胞 診					
		受診者	要精検者		精検受診者			受診者	要精検者		精検受診者		
			数	%	数	%			数	%	数	%	
総 数	男	998	7	0.7	5	71.4		4 125	1	0.0	－	－	
	女	192	1	0.5	－	－		297	1	0.3	－	－	
	計	1 190	8	0.7	5	62.5		4 422	2	0.0	－	－	
胸 部 X 線 喀痰細胞診	男	78	2	**)	－	－		78	－	－	－	－	
	女	23	－	－	－	－		23	－	－	－	－	
	計	101	2	2.0	－	－		101	－	－	－	－	
胸 部 X 線 の み	男	920	5	0.5	5	100.0							
	女	169	1	0.6	－	－							
	計	1 089	6	0.6	5	83.3							
喀痰細胞診 の み)	男							4 047	1	0.0	－	－	
	女							274	1	0.4	－	－	
	計							4 321	2	0.0	－	－	

*) 一般健康診断に喀痰細胞診を付加実施した受診者を計上

**) 基数100未満により計算せず

表 4 読影判定別実施数

区 分		数	%
A	読影不能	0	－
B	異常所見を認めない	973	81.8
C	異常所見を認めるが精査を必要としない	209	17.6
D・E	異常所見を認め精査を必要とする	8	0.7
計		1 190	100.0

表5 喀痰細胞診判定別検体数

区 分		総 数	喀痰数	%	依頼喀痰数	%
A	材料不適再検査	379	10	9.9	369	8.5
B	現在異常を認めない	4 041	91	90.1	3 950	91.4
C	Follow UPを必要とする	2	0	—	2	0.0
D	悪性の可能性があるので精密検査を要する	0	0	—	0	—
E	悪性が疑われるので精密検査を要する	0	0	—	0	—
計		4 422	101	100.0	4 321	100.0

表6 年齢階級・性別検診結果

区 分		受診者	要 1) 検 精 者	精 検 受診者	精 検 受診率 %	精 密 検 査 結 果							
						肺がん	肺結核	肺結核 治癒所見	中 薬 症候群	気管支 拡張症	その他	未判明 ²⁾	異 常 な し
総 数	男	998	7	5	71.4	2	—	—	—	—	2	—	1
	女	192	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	1 190	8	5	62.5	2	—	—	—	—	2	—	1
39歳以下	男	27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 ～ 44	男	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45 ～ 49	男	239	2	2	100.0	—	—	—	—	—	1	—	1
	女	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	291	2	2	100.0	—	—	—	—	—	1	—	1
50 ～ 54	男	225	2	1	50.0	—	—	—	—	—	1	—	—
	女	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	265	2	1	50.0	—	—	—	—	—	1	—	—
55 ～ 59	男	165	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	191	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60 ～ 64	男	112	2	2	100.0	2	—	—	—	—	—	—	—
	女	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	124	2	2	100.0	2	—	—	—	—	—	—	—
65 ～ 69	男	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	48	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 ～ 74	男	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75 ～ 79	男	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80歳以上	男	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) 要精検者は実人数

2) 経過観察など確定診断の出していないもの

(2020年8月31日現在)

表7 MD-CT受診者数

総 数		一次検診	内 訳		二次検診
			一般健診	特殊健診	
男 性	2 044	1 661	1 129	532	383
女 性	854	525	512	13	329
計	2 898	2 186	1 641	545	712

表 8 肺がんCT検診受診者数（年度推移）

年 度	40歳未満	40－49歳	50－59歳	60－69歳	70歳以上	合 計
2019年度	74	217	378	303	235	1 207
2018年度	38	319	491	332	188	1 368
2017年度	115	410	565	327	168	1 585
2016年度	81	482	588	295	165	1 611
2015年度	80	321	478	313	171	1 363

図 1 肺がんCT検診者（年代割合）

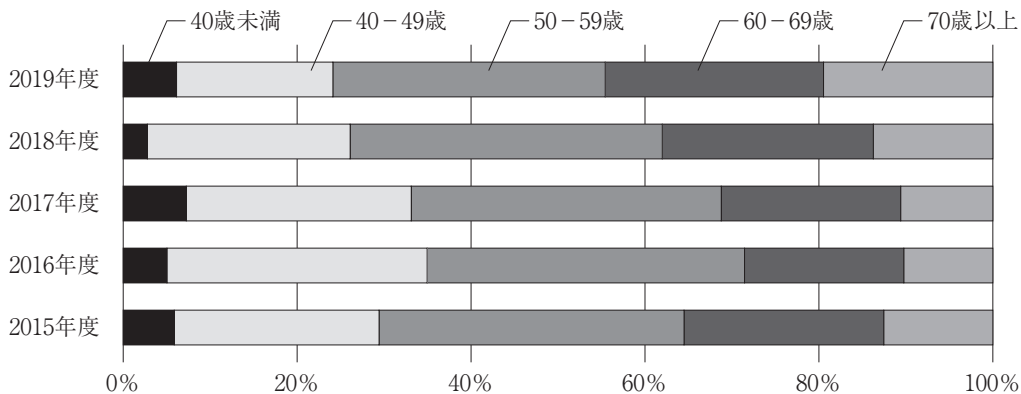
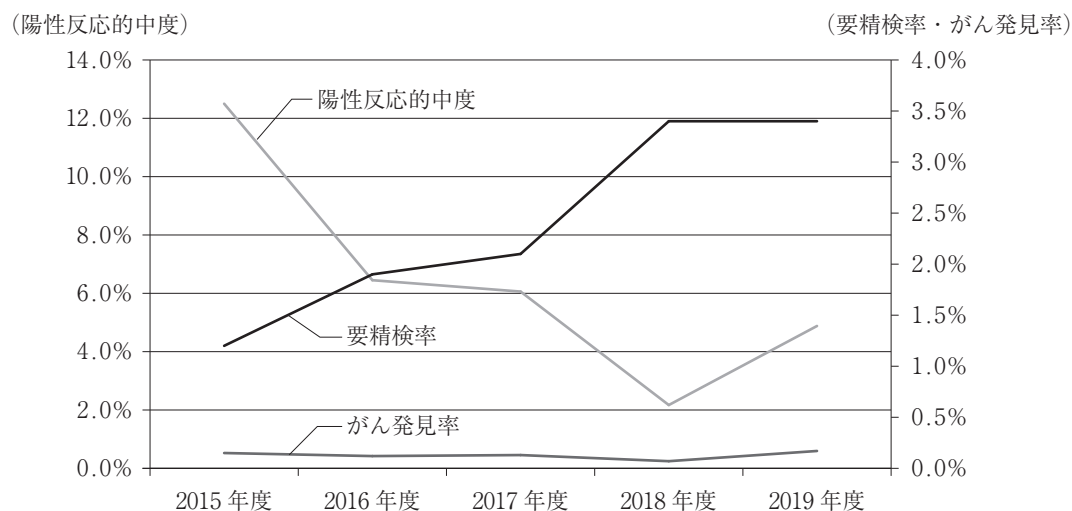


表 9 肺がんCT検診結果（年度推移）

年 度	受診者数 (N)	要精検数 (X)	要精検率 (X)/(N)	結果判明数 (A)	結果判明率 (A)/(X)	肺 が ん (Z)	がん発見率 (Z)/(N)	陽性反応の中度 (Z)/(X)
2019年度	1 207	41	3.4%	35	85.4%	2	0.17%	4.88%
2018年度	1 368	46	3.4%	35	76.1%	1	0.07%	2.17%
2017年度	1 585	33	2.1%	23	69.7%	2	0.13%	6.06%
2016年度	1 611	31	1.9%	23	74.2%	2	0.12%	6.45%
2015年度	1 363	16	1.2%	9	56.3%	2	0.15%	12.50%

図 2 肺がんCT検診結果年度推移図



平成27年(2015)以降に日本CT検診学会へ報告した資料を基に記載した。年1,200～1,600件の実施数（男性843～1,028例、女性365～583例）で、E判定のみの要精検数は16～46例（要精検率は最近では3.4%程度）、そのうち精検結果判明数は9～35例（判明率は最近では70～85%）で、うち発見肺がん数は年1～2例でその多くは切除可能で、I期がんであった。

地 域

表1 項目別検査数

区 分		問 診 ¹⁾				胸 部 X 線 撮 影				咯 痰 細 胞 診				要精検 二種所 見 ³⁾
		受診者 数	要精検者 ²⁾ 数	精検受診者 数	精検受診率 %	受診者 数	要精検者 数	精検受診者 数	精検受診率 %	受診者 数	要精検者 数	精検受診者 数	精検受診率 %	
総 数	男	2 876	3	0.1	1	33.3	2 876	116	4.0	84	72.4	362	—	—
	女	3 760	12	0.3	5	41.7	3 760	98	2.6	88	89.8	95	—	—
	計	6 636	15	0.2	6	40.0	6 636	214	3.2	172	80.4	457	—	—
胸 部 X 線 咯痰細胞診	男	362	—	—	—	—	362	18	5.0	14	77.8	362	—	—
	女	95	4	**	3	75.0	95	4	**	4	100.0	95	—	—
	計	457	4	0.9	3	75.0	457	22	4.8	18	81.8	457	—	—
胸 部 X 線 の み	男	2 514	3	0.1	1	33.3	2 514	98	3.9	70	71.4			—
	女	3 665	8	0.2	2	25.0	3 665	94	2.6	84	89.4			—
	計	6 179	11	0.2	3	27.3	6 179	192	3.1	154	80.2			—

1) 肺がん検診調査票（アンケート）記入者数 2) 有血痰者

3) 問診、胸部X線撮影、咯痰から2つ以上の精検指示

**）基数100未満により計算せず

表2 読影判定別実施数

区 分	数	%
A 読影不能	—	—
B 異常所見を認めない	4 783	72.1
C 異常所見を認めるが精査を必要としない	1 639	24.7
D 異常所見を認めるが肺がん以外の疾患が考えられる	79	1.2
E 肺がんの疑い	135	2.0
計	6 636	100.0

表3 咯痰細胞診判定別検体数

区 分	数	%
A 材料不適再検査	7	1.5
B 現在異常を認めない	450	98.5
C Follow UPを必要とする	—	—
D 悪性の可能性があるので精密検査を要する	—	—
E 悪性が疑われるので精密検査を要する	—	—
計	457	100.0

表4 市町村別検診結果

区 分	受 診 者 数	要 精 検 者 数 ¹⁾	精 検 受 診 者 数	精 検 受 診 率 %	精 密 検 査 結 果							未把握
					肺がん	肺結核	肺結核 治癒所見	中 葉 症候群	気管支 拡張症	その他	異 常 な	
総 数	男	2 876	119	85	71.4	7	—	1	—	2	55	20
	女	3 760	109	92	84.4	6	—	—	—	5	50	31
	計	6 636	228	177	77.6	13	—	1	—	7	105	51
伊勢原市	男	160	6	4	66.7	1	—	—	—	—	2	1
	女	347	9	8	88.9	1	—	—	—	—	2	5
	計	507	15	12	80.0	2	—	—	—	—	4	6
海老名市	男	166	3	2	66.7	—	—	—	—	—	1	1
	女	400	12	10	83.3	—	—	—	—	1	5	4
	計	566	15	12	80.0	—	—	—	—	1	6	5
綾 瀬 市	男	242	21	11	52.4	1	—	1	—	1	5	3
	女	187	7	4	57.1	—	—	—	—	—	3	1
	計	429	28	15	53.6	1	—	1	—	1	8	4
大 磯 町	男	432	15	12	80.0	2	—	—	—	—	6	4
	女	465	18	13	72.2	1	—	—	—	—	8	4
	計	897	33	25	75.8	3	—	—	—	—	14	8
二 宮 町	男	15	1	1	100.0	—	—	—	—	—	1	—
	女	34	3	3	100.0	—	—	—	—	1	1	—
	計	49	4	4	100.0	—	—	—	—	1	2	—
開 成 町	男	204	9	8	88.9	—	—	—	—	—	4	4
	女	400	17	14	82.4	1	—	—	—	1	7	5
	計	604	26	22	84.6	1	—	—	—	1	11	9
真 鶴 町	男	11	1	1	100.0	—	—	—	—	—	—	1
	女	13	2	2	100.0	—	—	—	—	—	1	—
	計	24	3	3	100.0	—	—	—	—	—	1	—
愛 川 町	男	1 179	54	41	75.9	3	—	—	—	1	31	6
	女	1 334	30	27	90.0	1	—	—	—	2	20	4
	計	2 513	84	68	81.0	4	—	—	—	3	51	10
清 川 村	男	159	2	2	100.0	—	—	—	—	—	2	—
	女	198	1	1	100.0	—	—	—	—	—	1	—
	計	357	3	3	100.0	—	—	—	—	—	3	—
中 井 町	男	262	6	2	33.3	—	—	—	—	—	2	—
	女	346	9	9	100.0	1	—	—	—	—	2	6
	計	608	15	11	73.3	1	—	—	—	—	4	6
小田原市	男	46	1	1	100.0	—	—	—	—	—	1	—
	女	36	1	1	100.0	1	—	—	—	—	—	—
	計	82	2	2	100.0	1	—	—	—	—	1	—

1) 要精検者は実人数

(2020年8月31日現在)

表5 年齢階級別検診結果

区 分		受診者数	1) 要精検者数	精検受診者数	精検受診率%	精 密 検 査 結 果							未把握
						肺がん	肺結核	肺結核 治癒所見	中葉 症候群	気管支 拡張症	その他	異常なし	
総 数	男	2 876	119	85	71.4	7	—	1	—	2	55	20	34
	女	3 760	109	92	84.4	6	—	—	—	5	50	31	17
	計	6 636	228	177	77.6	13	—	1	—	7	105	51	51
39歳以下	男	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	女	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 ～ 44	男	119	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	女	284	2	1	50.0	—	—	—	—	—	—	1	1
	計	403	3	1	33.3	—	—	—	—	—	—	1	2
45 ～ 49	男	140	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
	女	254	2	1	50.0	—	—	—	—	—	1	—	1
	計	394	4	1	25.0	—	—	—	—	—	1	—	3
50 ～ 54	男	123	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
	女	257	6	5	83.3	—	—	—	—	—	3	2	1
	計	380	7	5	71.4	—	—	—	—	—	3	2	2
55 ～ 59	男	94	1	1	100.0	—	—	—	—	—	—	1	—
	女	253	7	5	71.4	1	—	—	—	1	3	—	2
	計	347	8	6	75.0	1	—	—	—	1	3	1	2
60 ～ 64	男	202	10	9	90.0	1	—	—	—	1	5	2	1
	女	387	3	3	100.0	1	—	—	—	—	2	—	—
	計	589	13	12	92.3	2	—	—	—	1	7	2	1
65 ～ 69	男	466	13	9	69.2	2	—	—	—	—	3	4	4
	女	656	28	24	85.7	2	—	—	—	1	15	6	4
	計	1 122	41	33	80.5	4	—	—	—	1	18	10	8
70 ～ 74	男	757	32	19	59.4	1	—	—	—	—	15	3	13
	女	845	23	21	91.3	—	—	—	—	3	14	4	2
	計	1 602	55	40	72.7	1	—	—	—	3	29	7	15
75 ～ 79	男	594	35	27	77.1	2	—	1	—	1	15	8	8
	女	580	26	22	84.6	—	—	—	—	—	9	13	4
	計	1 174	61	49	80.3	2	—	1	—	1	24	21	12
80歳以上	男	381	24	20	83.3	1	—	—	—	—	17	2	4
	女	244	12	10	83.3	2	—	—	—	—	3	5	2
	計	625	36	30	83.3	3	—	—	—	—	20	7	6

1) 要精検者は実人数

(令和1年8月31日現在)

表6 厚木市・大和市読影実施数

区 分	厚 木 市			大 和 市		
	件 数	要精検者数	%	件 数	要精検者数	%
2019年度	21 564	723	3.35	7 107	235	3.31
2018年度	20 822	644	3.09	5 443	141	2.59
2017年度	21 155	558	2.64	5 560	165	2.97

表7 年齢階級別読影数

区 分	厚 木 市		大 和 市	
	数	%	数	%
総 数	21 564	100.0	7 107	100.0
～44歳	505	2.3	203	2.9
45～49歳	677	3.1	290	4.1
50～54歳	732	3.4	269	3.8
55～59歳	704	3.3	340	4.8
60～64歳	1 174	5.4	392	5.5
65～69歳	2 852	13.2	825	11.6
70～74歳	5 471	25.4	1 568	22.1
75～79歳	4 940	22.9	1 671	23.5
80歳～	4 509	20.9	1 549	21.8

表8 判定別読影数

区 分	厚木市		大和市	
	数	%	数	%
総 数	21 564	100.0	7 107	100.0
A	7	0.0	0	0.0
B	16 357	75.9	5 624	79.1
C	4 477	20.8	1 248	17.6
D1	4	0.0	93	1.3
D2	207	1.0		
D3	31	0.1		
D4	69	0.3		
E1	410	1.9	142	2.0
E2	2	0.0		

A	読影不能
B	異常所見を認めない
C	異常所見を認めるが精査を必要としない
D1	治療を要する結核を疑う
D2	肺炎、気胸など治療を要する状態を疑う
D3	大動脈瘤など心大血管異常で治療を要する状態を疑う
D4	縦隔腫瘍、胸壁腫瘍、胸膜腫瘍など治療を要する状態を疑う
E1	肺がんの疑いを否定し得ない
E2	肺がんを強く疑う