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
2020年度	**4 820**	29	1 354	20	3 466	9	4 054	21	0	−
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	−

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	1 354	3 466
要精検者数　X	16	110
要精検率　X/N(%)	1.2	3.2
精検受診者数　Y	3	89
精検受診率　Y/X(%)	18.8	80.9
がん発見数　Z	0	6
がん発見率　Z/N(%)	0.00	0.17
陽性反応的中度　Z/X(%)	0.00	5.45

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	964	4	0.4	1	25.0	3 909	1	0.0	−	−
	女	390	12	3.1	2	16.7	257	−	−	−	−
	計	1 354	16	1.2	3	18.8	4 166	1	0.0	−	−
胸部X線喀痰細胞診	男	94	−	−	−	−	94	−	−	−	−
	女	18	−	−	−	−	18	−	−	−	−
	計	112	−	−	−	−	112	−	−	−	−
胸部X線のみ	男	870	4	0.5	1	25.0					
	女	372	12	3.2	2	16.7					
	計	1 242	16	1.3	3	18.8					
喀痰細胞診のみ*)	男						3 815	1	0.0	−	−
	女						239	−	−	−	−
	計						4 054	1	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

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	1 028	75.9
C	異常所見を認めるが精査を必要としない	310	22.9
D・E	異常所見を認め精査を必要とする	16	1.2
計		1 354	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	103	0	0.0	103	2.5
B	現在異常を認めない	4 058	112	100.0	3 946	97.3
C	Follow UPを必要とする	4	0	−	4	0.1
D	悪性の可能性があるので精密検査を要する	1	0	−	1	0.0
E	悪性が疑われるので精密検査を要する	0	0	−	0	−
計		4 166	112	100.0	4 054	100.0

表６　年齢階級・性別検診結果

区分		受診者	要精検者[1)]	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	中葉症候群	気管支拡張症	その他	未判明[2)]	異常なし
総数	男	964	4	1	25.0	−	−	−	−	−	1	−	−
	女	390	12	2	16.7	−	−	−	−	−	2	−	−
	計	1 354	16	3	18.8	−	−	−	−	−	3	−	−
39歳以下	男	14	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	18	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
40 ～ 44	男	168	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	24	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	192	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
45 ～ 49	男	196	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	49	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	245	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
50 ～ 54	男	184	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	54	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	238	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
55 ～ 59	男	161	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	32	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	193	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
60 ～ 64	男	97	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	37	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	134	2	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
65 ～ 69	男	47	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	52	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	99	1	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
70 ～ 74	男	36	1	1	100.0	−	−	−	−	−	1	−	−
	女	78	4	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	114	5	1	20.0	−	−	−	−	−	1	−	−
75 ～ 79	男	39	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	40	3	1	33.3	−	−	−	−	−	1	−	−
	計	79	3	1	33.3	−	−	−	−	−	1	−	−
80歳以上	男	22	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	20	2	1	50.0	−	−	−	−	−	1	−	−
	計	42	2	1	50.0	−	−	−	−	−	1	−	−

1）要精検者は実人数　　2）経過観察など確定診断の出ていないもの　　（2021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	1 303	1 030	579	451	273
女　性	454	241	233	8	213
計	1 757	1 271	812	459	486

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
2020年度	46	156	277	205	127	811
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）

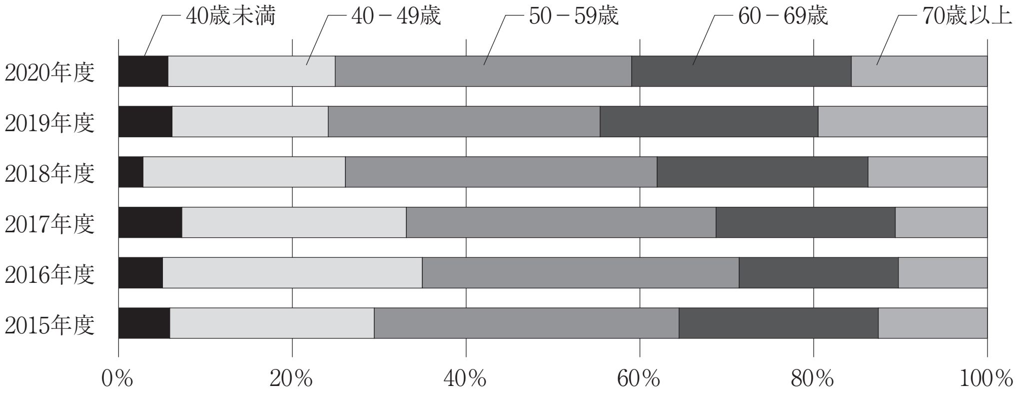
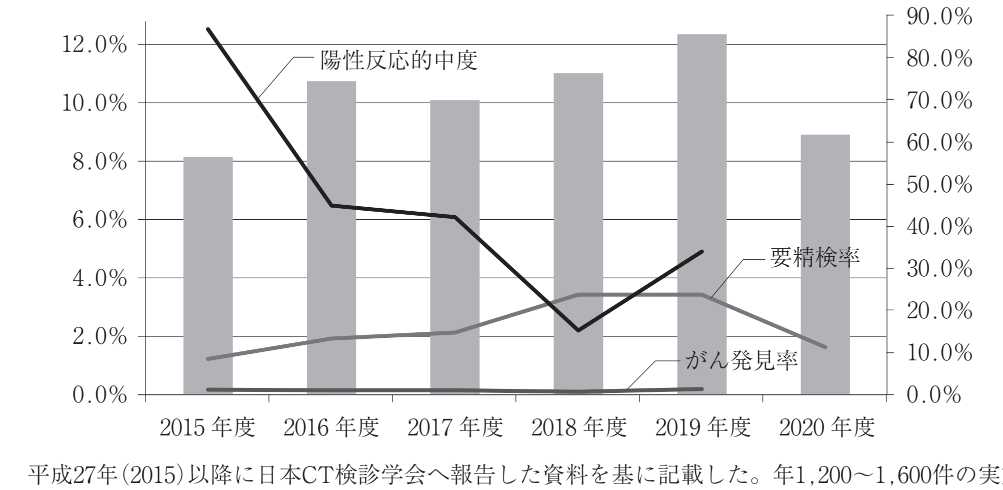


表９　肺がんCT検診結果（年度推移）

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)	肺 が ん 切除肺がん	肺 が ん Ⅰ期肺がん	が　ん発見率(Z)/(N)	陽性反応的中度(Z)/(X)	肺がん疑い/診断未確定
2020年度	811	13	1.6%	8	61.5%	0	0	0	－	－	5
2019年度	1 207	41	3.4%	35	85.4%	2	1	1	0.17%	4.88%	6
2018年度	1 368	46	3.4%	35	76.1%	1	1	1	0.07%	2.17%	11
2017年度	1 585	33	2.1%	23	69.7%	2	2	2	0.13%	6.06%	10
2016年度	1 611	31	1.9%	23	74.2%	2	2	2	0.12%	6.45%	8
2015年度	1 363	16	1.2%	9	56.3%	2	2	2	0.15%	12.50%	8

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　項目別実施数

区　分		問診[1)] 受診者	要精検者[2)] 数	要精検者 %	精検受診者 数	精検受診者 %	胸部Ｘ線撮影 受診者	要精検者 数	要精検者 %	精検受診者 数	精検受診者 %	喀痰細胞診 受診者	要精検者 数	要精検者 %	精検受診者 数	精検受診者 %	要精検二種所見[3)]
総　　数	男	1 463	2	0.1	1	50.0	1,463	57	3.9	36	63.2	199	−	−	−	−	−
	女	2 003	5	0.2	2	40.0	2,003	46	2.3	37	80.4	44	−	−	−	−	−
	計	3 466	7	0.2	3	42.9	3,466	103	3.0	73	70.9	243	−	−	−	−	−
胸部Ｘ線喀痰細胞診	男	199	2	1.0	1	50.0	199	7	3.5	6	85.7	199	−	−	−	−	−
	女	44	3	**)	1	33.3	44	−	−	−	−	44	−	−	−	−	−
	計	243	5	2.1	2	40.0	243	7	2.9	6	85.7	243	−	−	−	−	−
胸部Ｘ線のみ	男	1 264	−	−	−	−	1 264	50	4.0	30	60.0						−
	女	1 959	2	0.1	1	50.0	1 959	46	2.3	37	80.4						−
	計	3 223	2	0.1	1	50.0	3 223	96	3.0	67	69.8						−

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、喀痰から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	2 415	69.7
C	異常所見を認めるが精査を必要としない	948	27.4
D	異常所見を認めるが肺がん以外の疾患が考えられる	40	1.2
E	肺がんの疑い	63	1.8
計		3 466	100.0

表３　喀痰細胞診判定別検体数

区分		数	%
A	材料不適再検査	−	−
B	現在異常を認めない	243	100.0
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		243	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	精検受診率 %	精密検査結果 肺がん	肺結核	肺結核治癒所見	中葉症候群	気管支拡張症	その他	異常なし	未把握
総　数	男	1 463	59	45	76.3	4	−	−	−	1	27	13	14
	女	2 003	51	44	86.3	2	−	−	−	2	25	15	7
	計	3 466	110	89	80.9	6	−	−	−	3	52	28	21
伊勢原市	男	51	3	3	100.0	−	−	−	−	−	3	−	−
	女	151	5	2	40.0	−	−	−	−	−	2	−	3
	計	202	8	5	62.5	−	−	−	−	−	5	−	3
海老名市	男	91	4	3	75.0	1	−	−	−	1	−	1	1
	女	249	6	4	66.7	−	−	−	−	−	2	2	2
	計	340	10	7	70.0	1	−	−	−	1	2	3	3
綾瀬市	男	127	5	3	60.0	−	−	−	−	−	2	1	2
	女	83	3	3	100.0	−	−	−	−	−	−	3	−
	計	210	8	6	75.0	−	−	−	−	−	2	4	2
大磯町	男	347	11	8	72.7	−	−	−	−	−	4	4	3
	女	385	7	5	71.4	−	−	−	−	1	2	2	2
	計	732	18	13	72.2	−	−	−	−	1	6	6	5
二宮町	男	12	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	29	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	41	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
*開成町	男	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
真鶴町	男	10	2	2	100.0	−	−	−	−	−	1	1	−
	女	10	1	1	100.0	−	−	−	−	−	−	1	−
	計	20	3	3	100.0	−	−	−	−	−	1	2	−
愛川町	男	552	22	17	77.3	−	−	−	−	−	14	3	5
	女	785	25	25	100.0	2	−	−	−	1	17	5	−
	計	1 337	47	42	89.4	2	−	−	−	1	31	8	5
*清川村	男	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	女	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
中井町	男	243	8	7	87.5	3	−	−	−	−	2	2	1
	女	300	4	4	100.0	−	−	−	−	−	2	2	−
	計	543	12	11	91.7	3	−	−	−	−	4	4	1
小田原市	男	30	4	2	50.0	−	−	−	−	−	1	1	2
	女	11	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	41	4	2	50.0	−	−	−	−	−	1	1	2

１）要精検者は実人数　（2021年８月31日現在）
*令和２年度は新型コロナウィルス感染の影響により、開成町・清川村の検診は中止となった。

表５　年齢階級別検診結果

区分		受診者数	要精検者数[1)]	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	中葉症候群	気管支拡張症	その他	異常なし	未把握
総数	男	1 463	59	45	76.3	4	–	–	–	1	27	13	14
	女	2 003	51	44	86.3	2	–	–	–	2	25	15	7
	計	**3 466**	**110**	**89**	80.9	**6**	–	–	–	3	52	28	21
39歳以下	男	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	女	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	計	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40 ～ 44	男	58	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	女	121	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
	計	179	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4
45 ～ 49	男	54	2	1	50.0	–	–	–	–	–	–	1	1
	女	115	1	1	100.0	–	–	–	–	–	1	–	–
	計	169	3	2	66.7	–	–	–	–	–	1	1	1
50 ～ 54	男	54	2	2	100.0	–	–	–	–	–	1	1	–
	女	106	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	計	160	2	2	100.0	–	–	–	–	–	1	1	–
55 ～ 59	男	37	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	女	113	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
	計	150	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
60 ～ 64	男	81	3	1	33.3	–	–	–	–	–	1	–	2
	女	201	3	3	100.0	–	–	–	–	–	1	2	–
	計	282	6	4	66.7	–	–	–	–	–	2	2	2
65 ～ 69	男	203	6	4	66.7	–	–	–	–	–	3	1	2
	女	363	10	9	90.0	–	–	–	–	1	5	3	1
	計	566	16	13	81.3	–	–	–	–	1	8	4	3
70 ～ 74	男	441	16	12	75.0	–	–	–	–	–	7	5	4
	女	518	15	15	100.0	–	–	–	–	1	8	6	–
	計	959	31	27	87.1	–	–	–	–	1	15	11	4
75 ～ 79	男	306	15	13	86.7	2	–	–	–	–	9	2	2
	女	312	9	8	88.9	1	–	–	–	–	3	4	1
	計	618	24	21	87.5	3	–	–	–	–	12	6	3
80歳以上	男	229	15	12	80.0	2	–	–	–	1	6	3	3
	女	154	8	8	100.0	1	–	–	–	–	7	–	–
	計	383	23	20	87.0	3	–	–	–	1	13	3	3

1）要精検者は実人数　　（2021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 件数	厚木市 要精検者数	厚木市 %	大和市 件数	大和市 要精検者数	大和市 %
2020年度	**19 562**	602	3.08	**6 307**	191	3.03
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

表７　年齢階級別読影数

区分	厚木市 数	厚木市 %	大和市 数	大和市 %
総数	19 562	100.0	6 307	100.0
～44歳	386	2.0	99	1.6
45～49歳	555	2.8	161	2.6
50～54歳	631	3.2	182	2.9
55～59歳	680	3.5	222	3.5
60～64歳	941	4.8	356	5.6
65～69歳	2 298	11.7	637	10.1
70～74歳	5 127	26.2	1 499	23.8
75～79歳	4 327	22.1	1 476	23.4
80歳～	4 617	23.6	1 675	26.6

表８　判定別読影数

<table>
<tr><th rowspan="2">区分</th><th colspan="2">厚木市</th><th colspan="2">大和市</th></tr>
<tr><th>数</th><th>%</th><th>数</th><th>%</th></tr>
<tr><td>総数</td><td>19 562</td><td>100.0</td><td>6 307</td><td>100.0</td></tr>
<tr><td>A</td><td>0</td><td>0.0</td><td>0</td><td>0.0</td></tr>
<tr><td>B</td><td>15 301</td><td>78.2</td><td>5 163</td><td>81.9</td></tr>
<tr><td>C</td><td>3 659</td><td>18.7</td><td>953</td><td>15.1</td></tr>
<tr><td>D1</td><td>1</td><td>0.0</td><td rowspan="4">79</td><td rowspan="4">1.3</td></tr>
<tr><td>D2</td><td>131</td><td>0.7</td></tr>
<tr><td>D3</td><td>22</td><td>0.1</td></tr>
<tr><td>D4</td><td>80</td><td>0.4</td></tr>
<tr><td>E1</td><td>362</td><td>1.9</td><td rowspan="2">112</td><td rowspan="2">1.8</td></tr>
<tr><td>E2</td><td>6</td><td>0.0</td></tr>
</table>

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