

職域における患者発見対策について

財団法人結核予防会結核研究所

加藤 誠也

1. 検討にあたっての考え方

検討会に与えられた課題は「胸部 X 線検査等のあり方」であるが、これは結核対策全般からみると患者発見のあり方の問題と考える必要がある。わが国の結核の罹患状況は世界の中で中まん延国に位置づけられており、感染性が高い塗抹陽性患者数は減少していないこと、近年 20 歳代の罹患の減少が鈍いこと、事業所等における集団感染事件が引き続き発生していることなどを考え合わせると、患者を早期に効率的に発見し、事業所内における結核感染を防ぐことが労働者の安全を守るために重要であることを十分認識する必要がある。

結核予防法改正の基本的な考えかたを議論した厚生科学審議会感染症分科会結核部会の報告「結核対策の包括的見直しに関する提言（平成 14 年 3 月）」において、患者の早期発見について、「一律的な定期健診から、ハイリスク・デンジャー層等へのリスク評価を重視した効率的な健診」及び「有症状受診、接触者検診を合わせ充実、強化」という考え方が示されている。

このような考え方から、職域においても結核予防法に沿った定期健康診断の効率化が基本的な方向と考えられるが、2000 年に行われた結核緊急実態調査によれば、職場健診による発見は 20 歳代で 23.7%、30 歳代で 20.9%、40 歳代で 16.9%、50 歳代で 14.0%であったことを踏まえて、発見の遅れが起こらないように、結核に対する知識の普及、及び実際に症状がある場合の早期受診の確保が必要である。

定期健康診断の対象となるハイリスク・デンジャーグループはある程度例示できるが、すべての職種についてもれなく示すことは困難である。従って、事業所に結核のまん延を防止する責務があることを示した上で、事業所の状況によって健診実施を決定できる方が現実的と思われる。

2. 健康診断が必要な場合

(1) 雇い入れ時、海外赴任・帰国時の健康診断についてはすでに合意済み。

(2) ハイリスクグループに対する胸部健康診断

- ・ 病院、診療所、助産所職員、介護老人保健施設、社会福祉施設、刑務所については結核予防法で年 1 回の健康診断が規定されている。
- ・ 高蔓延国からの入国者（国籍を問わず）：
 - ・ 欧米の多くの先進国では結核患者の約半数が外国人あるいは外国生まれになっている。今後、わが国でも外国人労働者が増えてくることが考えられことから、これらを健診対象にする必要がある。（英国では新入国者に対する結核検診を強化する方針を打ち出している。）

- ・ 「高蔓延国からの外国人」が偏見につながる懸念から抵抗があるとすれば、「高蔓延国での居住歴あるいは長期の業務歴のあるもので、結核感染リスクが高いと判定される者」という考え方が適当と思われる

(参考) 2008年に改正された学校健診では問診票によってリスクの高い者をスクリーニングして、その中から結核対策委員会が精検の必要性のあるものを検討することとなっている。この問診項目の中に「過去3年以内に通算6ヶ月以上外国(実際は高蔓延国)に居住した者」が含まれている。

- ・ 結核は慢性感染症であり、感染から発病まで、長期(半年以上二年程度までが多いこと)になることから、入国後1年以上経過してから発病することもある。このため、患者発見の実効性を高めるには、これらの高蔓延国からの入国者は1回のみでは不十分で少なくとも1年後、2年後も実施することが望ましい。
- ・ 建設労務者(飯場)
 - ・ これまでに先駆的に行われたハイリスク健診の結果では非常に高い発見率(リスク)が報告されている。労務者の健康管理とともに職場での感染を防ぐ視点が必要であるが、臨時の雇用形態がほとんどであるために、健診対象になりにくい。
- ・ ホームヘルパー等(派遣介護サービス従事者)
 - ・ ホームヘルパー等訪問介護事業に従事者は、要介護者と至近距離で接するため、対象者が感染性の結核患者であった場合、接触時間に比してリスクは高い感染危険を持っている。一方、派遣介護サービス従事者は感染性の結核になると、不特定の利用者に感染させる危険があることから、デンジャーグループとも言える。
 - ・ このような職種は単に健診を行っていればおけばよいということではなく、感染予防に関する教育や感染予防の措置(必要に応じてN95マスクの着用)ということも同時に必要である。
- ・ 小規模事業所従事者、下請け企業等の労働者
 - ・ 健診による発見率が高いことが報告されている。
- ・ 65歳以上の高齢労働者
 - ・ 結核予防法によって市町村が実施する住民健診との整合性を考慮する必要がある。

(8) デンジャーグループ

- ・ 発病すると多くの人に感染させる可能性がある職種
- ・ 学校、病院、診療所、助産所、老健施設、社会施設の職員(結核予防法で年1回の健康診断が規定されている)
- ・ 国の基本指針には「学習塾等」も集団感染を防止する要請の高い事業所となっている。
- ・ 結核予防法の対象外であるが、幼稚園・保育園、ベビーホテルの職員なども同様の考え方が必要である。

3. 患者発見対策として必要なこと

(1) 有症状者の早期受診・早期診断

感染性のあるもの（排菌している有症状者）を放置すると感染の危険が高くなる。事実、大規模な集団感染事件には受診の遅れ、診断の遅れが関係している。従って、「有症状者（2週間以上続く咳）の早期受診機会を確保できるようにする必要がある。

また、特に若年者では結核に関する知識が乏しい人が増えていることから、症状がある場合の受診を促すために、結核に対する知識の普及・啓発が必須である。

(2) 接触者健診による患者・感染者発見

接触者健診は結核予防法により保健所が行うことになっているが、事業所はこれに協力する。

(8) 胸部検診実施とともに有所見者の精検結果の把握

既に「健康診断結果に基づき事業者が高すべき措置に関する指針」に二次検診の結果の提出について働きかけることが明記されているが、受診者の健康管理はもとより職場における感染防止が目的であれば、結果の把握も必要である。（健診で有所見であったが放置したために、感染事件の原因になることがしばしばある。）

表 5-1 事業所検診成績 (間接)

(平成15年度)

	X線検診者数		要精検者数		要精検率 (%)	
	1 間接撮影数	2 読影数	3 精検指示	4 精検受診	3/2 精検指示率	4/3 精検受診率
総数 (平成14年度)	1,693,966 (1,677,410)	1,693,658 (1,676,510)	21,243 (19,587)	19,246 (11,483)	1.3 (1.2)	62.4 (58.6)
1 北海道	64,664	64,664	784	460	1.2	57.4
2 青森	50,584	50,584	1,073	548	2.1	51.1
3 岩手	150,981	150,981	1,320	887	0.9	67.2
4 宮城	42,650	42,650	445	376	1.0	84.5
5 秋田	117,804	117,213	788	475	0.7	60.3
6 山形	70,028	70,024	1,615	1,016	2.3	62.9
7 福島	109,273	109,273	2,197	1,443	2.0	65.7
8 茨城	24,335	24,335	268	223	1.1	83.2
9 栃木	66,400	66,400	855	321	1.9	37.5
10 群馬	* 38,747	* 38,747	* 298		* 0.8	
11 埼玉	* 83,948	* 83,948	* 1,048		* 1.2	
12 千葉	43,393	43,393	373	265	0.9	71.0
13 東京	* 18,355	* 24,086	* 284		* 1.1	
14 神奈川	* 64,209	* 64,209	* 753	* 37	* 1.2	* 4.9
15 新潟	27,534	27,534	463	442	1.7	95.5
16 富山	+ 30,439	+ 30,439	+ 410	+ 229	+ 1.3	+ 56.9
17 石川	19,858	19,858	85	47	0.4	56.3
18 福井						
19 山梨	10,826	10,826	65	46	0.6	70.8
20 長野	* 45,806	* 45,806	* 869	* 14	* 0.9	* 1.6
21 岐阜						
22 静岡						
23 愛知						
24 三重	23,151	23,151	283	200	1.2	70.7
25 滋賀	* 81	* 31	* 1		* 3.2	
26 京都	* 67,883	* 67,883	* 530		* 0.8	
27 大阪	139,114	139,114	1,537	675	1.1	43.9
28 兵庫	119,016	119,016	1,261	686	1.1	54.4
29 奈良						
30 和歌山	26,224	26,224	379	195	1.4	51.5
31 鳥取	* 3,231	* 3,231	* 49	* 1	* 1.5	* 2.0
32 島根	* 9,213	* 9,213	* 232		* 2.5	
33 岡山	49,972	49,972	538	492	1.1	91.4
34 広島	36,995	36,995	883	452	2.4	51.2
35 山口	* 90,009	* 90,009	* 1,602	* 30	* 1.8	* 1.9
36 徳島	27,111	27,111	206	158	0.8	76.7
37 香川	11,969	11,969	199	86	1.7	43.2
38 愛媛	62,967	62,967	857	611	1.4	71.3
39 高知	47,445	47,445	785	519	1.7	66.1
40 福岡	67,527	67,527	1,094	977	1.8	89.3
41 佐賀	14,054	14,054	201	51	1.4	25.4
42 長崎	53,118	53,118	125	108	0.2	86.4
43 熊本	2,381	2,381	30	21	1.3	70.0
44 大分	18,086	18,086	88	75	0.5	85.2
45 宮崎	69,677	69,479	753	529	1.1	70.3
46 鹿児島	71,095	71,080	994	400	1.4	40.2
47 沖縄	62,234	62,234	699	472	1.1	67.5
48 一徳	* 1,623	* 1,623	* 35		* 2.2	
49 滋谷						
50 榎十字						
51 新山手						

* 精検結果を把握せず、あるいは精検受診率10%未満のため、総数には含まない。

+ 判定区分が他と異なる(括弧内の数)ため、総数には含まない。

注1) 石川・山口は一部成績なので表1と、宮城・滋賀・佐賀は表1、表2と一致しない。

注2) 静岡は結果不明のため、表1、表2と一致しない。

注3) 茨城の精検指示数は、D4+E判定のみである。

注4) 長崎の精検指示数は、精検医療機関を指定した者の数(要精密)である。

表5-2 事業所検診成績(間接)

(平成15年度)

	精検結果										
	5 肺癌	6 肺癌疑	7 他悪性 腫瘍	8 肺結核 要医療	9 肺結核 要観察	10 肺結核 治癒	11 他 呼吸器	12 循環器	13 他異常	14 異常無	15 結果 不明
総数 (平成14年度)	123 (93)	164 (63)	34 (42)	104 (86)	186 (189)	1,052 (1,088)	1,869 (1,712)	192 (182)	1,120 (1,147)	7,897 (6,548)	505 (335)
1 北海道	2	1	1	4	4	58	117	1	9	235	18
2 青森	3	5		2	9	32	103	8	11	375	
3 岩手	12	1	1	6	1	42	87	8	50	634	45
4 宮城	1				1	45	70	1	12	230	16
5 秋田	4	8	2	3	35	6	18	8	116	272	3
6 山形	1	82	2	2		15	166		48	696	4
7 福島	8	3		4	3	54	91	35	54	1,180	31
8 茨城	3	3	2			17	19		22	150	7
9 栃木	1	1	1	1	5	35	101	10	24	137	5
10 群馬											
11 埼玉											
12 千葉	2	25		4	15	17	59	3	19	120	1
13 東京											
14 神奈川				* 5	* 6	* 6	* 2			* 18	
15 新潟			2	1	1	22	26	2	83	234	71
16 富山	+ 3							(114)		+ 112	
17 石川		1	1			4	10	1	8	20	2
18 福井											
19 山梨	2				2	3	1		12	25	1
20 長野							* 3	* 1		* 10	
21 岐阜											
22 静岡											
23 愛知											
24 三重	3		3	4		16	56	6	6	107	
25 滋賀											
26 京都											
27 大阪	11		1	17	13	148	137	3	6	311	28
28 兵庫	22	9	3	4	9	69	196	25	34	292	23
29 奈良											
30 和歌山	2	1	2	2		20	38	10	12	104	4
31 鳥取										* 1	
32 島根											
33 岡山	3	1	1	3	12	23	93		20	212	124
34 広島	3	2	1	1	19	110	37	18	20	238	3
35 山口	* 3	* 1				* 1	* 12			* 13	
36 徳島		2	1		5	6	34	2	26	78	4
37 香川	1			8	2	4	4		6	61	
38 愛媛	7	5	3	9	42	40	64	8	24	398	11
39 高知	5	3		5	2	36	75	5	61	319	8
40 福岡	13	2	4	13		22	72	2	196	639	14
41 佐賀						8	4		3	28	8
42 長崎	9	2	1	3	1	1	41	1	27	22	
43 熊本	1						1		7	12	
44 大分		1		1	1	2	13	2	14	41	
45 宮崎	1	2		2		66	55	21	73	278	31
46 鹿児島	2	2			4	121		2	25	234	10
47 沖縄	1	2	2	5		11	81	10	92	235	33
48 一徳											
49 渋谷											
50 複十字											
51 新山手											

注) 佐賀はこの他に肺癌1名、肺癌疑1名、肺結核1名、宮崎は精密検診からの検診で、肺結核2名の発見が報告されている。

表5-3 事業所検診成績(間接)

(平成15年度)

	発見率(10万対)								
	5/2 肺癌	6/2 肺癌疑	7/2 他悪性 腫瘍	8/2 肺結核 要医療	9/2 肺結核 要観察	10/2 肺結核 治癒	11/2 他 呼吸器	12/2 循環器	13/2 他異常
総数 (平成14年度)	7.3 (5.5)	9.7 (3.8)	2.0 (2.5)	6.1 (5.1)	11.0 (11.3)	62.1 (64.9)	110.4 (102.1)	11.3 (10.9)	66.1 (68.4)
1 北海道	3.1	1.5	1.5	6.2	6.2	89.7	180.9	1.5	13.9
2 青森	5.9	9.9	0.0	4.0	17.8	63.3	203.6	15.8	21.7
3 岩手	7.9	0.7	0.7	4.0	0.7	27.8	57.6	5.3	33.1
4 宮城	2.3	0.0	0.0	0.0	2.3	105.5	164.1	2.3	28.1
5 秋田	3.4	6.8	1.7	2.6	29.9	5.1	15.4	6.8	99.0
6 山形	1.4	117.1	2.9	2.9	0.0	21.4	237.1	0.0	68.5
7 福島	7.3	2.7	0.0	3.7	2.7	49.4	83.3	32.0	49.4
8 茨城	12.3	12.3	8.2	0.0	0.0	69.9	78.1	0.0	90.4
9 栃木	1.5	1.5	1.5	1.5	7.5	52.7	152.1	15.1	36.1
10 群馬									
11 埼玉									
12 千葉	4.6	57.6	0.0	9.2	34.6	39.2	136.0	6.9	43.8
13 東京									
14 神奈川	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 7.8	* 9.3	* 9.3	* 3.1	* 0.0	* 0.0
15 新潟	0.0	0.0	7.3	3.6	3.6	79.9	94.4	7.3	301.4
16 富山	+ 9.9	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0	+ 0.0		(374.5)	
17 石川	0.0	5.0	5.0	0.0	0.0	20.1	50.4	5.0	40.3
18 福井									
19 山梨	18.5	0.0	0.0	0.0	18.5	27.7	9.2	0.0	110.8
20 長野	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 6.5	* 2.2	* 0.0
21 岐阜									
22 静岡									
23 愛知									
24 三重	13.0	0.0	13.0	17.3	0.0	64.8	241.9	25.9	25.9
25 滋賀									
26 京都									
27 大阪	7.9	0.0	0.7	12.2	9.3	106.4	98.5	2.2	4.3
28 兵庫	19.5	8.0	2.7	3.5	8.0	61.1	173.4	22.1	30.1
29 奈良									
30 和歌山	7.6	3.8	7.6	7.6	0.0	76.3	144.9	38.1	45.8
31 鳥取	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 0.0
32 島根									
33 岡山	6.0	2.0	2.0	6.0	24.0	46.0	186.1	0.0	40.0
34 広島	8.1	5.4	2.7	2.7	51.4	297.3	100.0	48.7	54.1
35 山口	* 3.3	* 1.1	* 0.0	* 0.0	* 0.0	* 1.1	* 13.3	* 0.0	* 0.0
36 徳島	0.0	7.4	3.7	0.0	18.4	22.1	125.4	7.4	95.9
37 香川	8.4	0.0	0.0	66.8	16.7	33.4	33.4	0.0	50.1
38 愛媛	11.1	7.9	4.8	14.3	66.7	63.5	101.6	12.7	38.1
39 高知	10.5	6.3	0.0	10.5	4.2	75.9	158.1	10.5	128.6
40 福岡	19.3	3.0	5.9	19.3	0.0	32.8	108.6	3.0	290.3
41 佐賀	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.9	28.5	0.0	21.3
42 長崎	16.9	3.8	1.9	5.6	1.9	1.9	77.2	1.9	50.8
43 熊本	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	294.0
44 大分	0.0	5.5	0.0	5.5	5.5	11.1	71.9	11.1	77.4
45 宮崎	1.4	2.9	0.0	2.9	0.0	95.0	79.2	30.2	105.1
46 鹿児島	2.8	2.8	0.0	0.0	5.6	170.2	0.0	2.8	35.2
47 沖縄	1.6	3.2	3.2	8.0	0.0	17.7	130.2	16.1	147.8
48 一徳									
49 渋谷									
50 複十字									
51 新山手									

表5-4 事業所検診成績 (間接)

(平成15年度)

	間接撮影顕影成績									
	1 顕影実施数	A 2 再撮影	B 3 異常無	C 4 顕察	D				E	
					5 肺結核疑	5/1(%) 要精検率	6 その他疑	6/1(%) 要精検率	7 肺癌疑	7/1(%) 要精検率
総数 (平成14年度)	1,188,559 (1,150,939)	4 (2)	1,138,853 (1,105,667)	33,020 (30,032)	6,836 (5,733)	0.6 (0.5)	7,413 (7,305)	0.6 (0.6)	2,333 (2,200)	0.2 (0.2)
1 北海道	84,884		80,895	2,986	20	0.0	754	1.2	10	0.0
2 青森	60,584		48,196	1,317	849	1.7	53	0.1	169	0.3
3 岩手	+ 150,981		+ 148,525	+ 3,136						
4 宮城										
5 秋田	+ 117,213		+ 115,161	+ 1,264						
6 山形	+ 70,024		+ 68,370	+ 1,950					+ 954	+ 0.0
7 福島	109,273		104,798	2,296	1,527	1.4	422	0.4	230	0.2
8 茨城	24,335		22,409	1,321	68	0.3	274	1.1	263	1.1
9 栃木	66,400		64,845	700	703	1.1	138	0.2	14	0.0
10 群馬	38,747		37,080	1,369	30	0.1	217	0.6	51	0.1
11 埼玉	83,948		82,013	887	738	0.9	290	0.3	20	0.0
12 千葉	43,383		40,251	2,770	105	0.2	44	0.1	223	0.5
13 東京	24,066		22,695	1,187	239	1.0	42	0.2	3	0.0
14 神奈川	+ 64,209		+ 63,456							
15 新潟	27,534		26,523	555	99	0.4	241	0.9	116	0.4
16 富山	+ 30,439		+ 28,040	+ 1,989						
17 石川	19,858		19,679	94	10	0.1	40	0.2	35	0.2
18 福井										
19 山梨	10,826		10,066	695	21	25	27	0.2	17	0.2
20 長野	45,806		44,285	652	15	0.0	834	1.8	20	0.0
21 岐阜										
22 静岡										
23 愛知										
24 三重	23,161		22,668		21	0.1	179	0.8	83	0.4
25 滋賀	31		30			0.0	1	3.2		0.0
26 京都	+ 67,883		+ 64,309	+ 3,044						
27 大阪	+ 139,114		+ 133,624	+ 3,953						
28 兵庫	+ 110,820		(109,559)							
29 奈良										
30 和歌山	26,224		25,448	397	1	0.0	371	1.4	7	0.0
31 鳥取	3,231		2,801	381		0.0	48	1.5	1	0.0
32 島根	+ 9,213		+ 8,931	+ 60						
33 岡山	49,672		49,382	53	96	0.2	425	0.9	18	0.0
34 広島	35,995		35,868	244	34	0.1	737	2.0	112	0.3
35 山口	+ 90,009		+ 87,276	+ 1,130					+ 1	+ 0.0
36 徳島	27,111	1	25,540	1,364	1	0.0	99	0.4	106	0.4
37 香川	11,968		11,648	122	37	0.3	103	0.9	59	0.5
38 愛媛	82,967		59,274	2,836	728	1.2	35	0.1	96	0.2
39 高知	47,445		43,189	3,491	167	0.4	488	1.0	130	0.3
40 福岡	67,527		65,130	1,434	675	1.0	270	0.4	18	0.0
41 佐賀	+ 14,064		+ 8,008	+ 7,870					+ 5	+ 0.0
42 長崎	+ 53,118	+ 1	+ 50,552	+ 2,389						
43 熊本	+ 2,381		+ 1,972	+ 379					+ 3	+ 0.0
44 大分	18,086		17,313	685	2	0.0	42	0.2	44	0.2
45 宮崎	69,479	1	67,789	926	284	0.4	417	0.6	52	0.1
46 鹿児島	71,080		67,918	2,188	433	0.6	180	0.3	381	0.5
47 沖縄	62,234	2	59,677	1,866	25	0.0	636	1.0	38	0.1
48 一徳	1,623		1,373	215	10	0.6	6	0.4	19	1.2
49 渋谷										
50 複十字										
51 新山手										

+ 判定区分が他と異なる (括弧内の数) ため、総数には含まない。
 注1) 宮城は顕影実施数の結果が不明のため、表5-1と一致しない。
 注2) 兵庫は一部成績のため、表5-1と一致しない。

表5-5 事業所検診成績(直接)

(平成15年度)

	X線検診者数		要精検査数		要精検率(%)	
	1 直接撮影数	2 読影数	3 精検指示	4 精検受診	3/2 精検指示率	4/3 精検受診率
総数 (平成14年度)	192,677 (208,912)	192,555 (208,912)	2,568 (2,489)	1,648 (1,479)	1.3 (1.2)	64.2 (59.4)
1 北海道						
2 青森						
3 岩手	30,626	30,626	179	114	0.6	63.7
4 宮城						
5 秋田	& 5,494	& 5,484		& 5,484		
6 山形						
7 福島						
8 茨城						
9 栃木	27	27	0		0.0	
10 群馬	* 575	* 575	* 4		* 0.7	
11 埼玉	* 19,204	* 19,204	* 361		* 1.9	
12 千葉	& 63	& 53		& 53		
13 東京	* 996	* 2,877	* 53		* 1.8	
14 神奈川	* 17,185	* 17,185	* 360		* 2.1	
15 新潟						
16 富山						
17 石川	3	3	0		0.0	
18 福井						
19 山梨	1,629	1,629	15	11	1.0	73.3
20 長野						
21 岐阜						
22 静岡						
23 愛知						
24 三重	3,057	3,057	44	26	1.4	59.1
25 滋賀	* 17	* 17	* 2		* 11.8	
26 京都	* 20,794	* 20,794	* 158		* 0.8	
27 大阪	72,101	72,101	954	522	1.3	54.7
28 兵庫						
29 奈良						
30 和歌山	9,780	9,780	165	122	1.7	73.9
31 鳥取						
32 島根						
33 岡山	4,493	4,493	114	99	2.5	86.8
34 広島	3,859	3,859	93	30	2.4	32.3
35 山口	* 472	* 472	* 30		* 6.4	
36 徳島						
37 香川	& 116	& 116		& 116		
38 愛媛	3,971	3,971	75	46	1.9	61.3
39 高知	29,801	29,801	268	171	0.9	63.8
40 福岡	10,962	10,962	177	133	1.6	75.1
41 佐賀	& 1,265	& 1,265		& 1,265		
42 長崎						
43 熊本	9,598	9,598	92	72	1.0	78.3
44 大分	1,322	1,322	10	9	0.8	90.0
45 宮崎	1,169	1,147	8	3	0.7	37.5
46 鹿児島	& 5,721	& 5,721		& 5,721		
47 沖縄	10,279	10,279	374	290	3.6	77.5
48 一徳						
49 渋谷						
50 複十字						
51 新山手						

* 精検結果を把握しないため、総数には含まない。

& 精密検診からのため、総数には含まない。

注1) 滋賀・山口は一部成績なので表1、表2と一致しない。

注2) 静岡は結果不明ため、表1、表2と一致しない。

注3) 鹿児島は、この他にデジタル撮影による検診者が265名いる。

表5-6 事業所検診成績 (直接)

(平成15年度)

	精検結果										
	5 肺癌	6 肺癌疑	7 他悪性 腫瘍	8 肺結核 受医療	9 肺結核 受観察	10 肺結核 治癒	11 他 呼吸器	12 循環器	13 他異常	14 異常無	15 結果 不明
総数 (平成14年度)	21 (22)	8 (9)	7 (8)	29 (24)	16 (10)	176 (126)	372 (316)	16 (10)	221 (187)	710 (640)	72 (127)
1 北海道											
2 青森											
3 岩手	2	1				4	16	3	7	75	6
4 宮城											
5 秋田		& 3			& 73	& 1	& 2	& 1	& 125	& 5,250	& 9
6 山形											
7 福島											
8 茨城											
9 栃木											
10 群馬											
11 埼玉											
12 千葉		& 1		& 1	& 17	& 16	& 4		& 1	& 13	
13 東京											
14 神奈川											
15 新潟											
16 富山											
17 石川											
18 福井											
19 山梨						1			3	7	
20 長野											
21 岐阜											
22 静岡											
23 愛知											
24 三重						3	8		1	14	
25 滋賀											
26 京都											
27 大阪	11		4	16	8	109	156	3	12	183	20
28 兵庫											
29 奈良											
30 和歌山		1	1	1		6	14	3		93	3
31 鳥取											
32 島根											
33 岡山			1		5	25	10	1	5	23	29
34 広島		1				1	2	1	11	14	
35 山口											
36 徳島											
37 香川							& 2			& 113	& 1
38 愛媛					1	3	15	2	2	23	
39 高知	2	2		1		14	46	1	20	82	3
40 福岡	3	1	1	9		5	22	1	53	36	2
41 佐賀					& 4	& 36			& 7	& 1,210	& 8
42 長崎											
43 熊本				1	1	3	10		40	17	
44 大分					1		2		4	2	
45 宮崎	1						1			1	
46 鹿児島			& 1			& 369	& 1		& 42	& 5,160	& 148
47 沖縄	2	2		1		2	70	1	63	140	9
48 一徳											
49 渋谷											
50 複十字											
51 新山手											

表5-7 事業所検診成績(直接)

(平成15年度)

	発見率(10万対)								
	5/2 肺癌	6/2 肺癌疑	7/2 他悪性 腫瘍	8/2 肺結核 要医療	9/2 肺結核 要観察	10/2 肺結核 治癒	11/2 他 呼吸器	12/2 循環器	13/2 他異常
総数 (平成14年度)	10.9 (10.5)	4.2 (4.3)	3.6 (3.8)	15.1 (11.5)	8.3 (4.8)	91.4 (60.3)	193.2 (151.3)	8.3 (4.8)	114.8 (89.5)
1 北海道									
2 青森									
3 岩手	6.5	3.3	0.0	0.0	0.0	13.1	52.2	9.8	22.9
4 宮城									
5 秋田	& 0.0	& 54.9	& 0.0	& 0.0	& 1,336.0	& 18.3	& 96.6	& 18.3	& 2,287.7
6 山形									
7 福島									
8 茨城									
9 栃木	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10 群馬									
11 埼玉									
12 千葉	& 0.0	& 1,886.8	& 0.0	& 1,886.8	& 32,075.5	& 30,188.7	& 7,647.2	& 0.0	& 1,886.8
13 東京									
14 神奈川									
15 新潟									
16 富山									
17 石川	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18 福井									
19 山梨	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.4	0.0	0.0	198.2
20 長野									
21 岐阜									
22 静岡									
23 愛知									
24 三重	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.1	281.7	0.0	32.7
25 滋賀									
26 京都									
27 大阪	15.3	0.0	6.6	22.2	11.1	151.2	216.4	4.2	16.6
28 兵庫									
29 奈良									
30 和歌山	0.0	10.2	10.2	10.2	0.0	81.3	143.1	30.7	0.0
31 鳥取									
32 島根									
33 岡山	0.0	0.0	22.3	0.0	111.3	656.4	222.6	22.3	111.3
34 広島	0.0	25.9	0.0	0.0	0.0	25.9	51.8	25.9	285.0
36 山口									
36 徳島									
37 香川	& 0.0	& 0.0	& 0.0	& 0.0	& 0.0	& 0.0	& 1,724.1	& 0.0	& 0.0
38 愛媛	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2	75.5	377.7	50.4	50.4
39 高知	6.7	6.7	0.0	3.4	0.0	47.0	154.4	3.4	67.1
40 福岡	27.4	9.1	9.1	82.1	0.0	45.6	200.7	9.1	483.5
41 佐賀	& 0.0	& 0.0	& 0.0	& 0.0	& 316.2	& 2,845.8	& 0.0	& 0.0	& 553.4
42 長崎									
43 熊本	0.0	0.0	0.0	10.4	10.4	31.3	104.2	0.0	416.8
44 大分	0.0	0.0	0.0	0.0	75.6	0.0	151.3	0.0	302.6
45 宮崎	87.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.2	0.0	0.0
46 鹿児島	& 0.0	& 0.0	& 17.5	& 0.0	& 0.0	& 6,449.9	& 17.5	& 0.0	& 734.1
47 沖縄	19.5	19.5	0.0	8.7	0.0	19.5	681.0	9.7	612.9
48 一健									
49 渋谷									
50 複十字									
51 新山手									

表5-8 事業所検診成績(直接)

(平成15年度)

	直接撮影検診成績									
	1 撮影実施数	A 2 再撮影	B 3 異常無	C 4 観察	D				E	
					5 肺結核疑	5/1(%) 要精検率	6 その他疑	8/1(%) 要精検率	7 肺癌疑	7/1(%) 要精検率
総数 (平成14年度)	93,978 (82,028)	0 (0)	85,001 (72,889)	7,839 (7,700)	482 (471)	0.5 (0.6)	759 (847)	0.8 (1.0)	118 (141)	0.1 (0.2)
1 北海道										
2 青森										
3 岩手	+ 30,628		+ 30,014	+ 433					(179)	
4 宮城										
5 秋田										
6 山形										
7 福島										
8 茨城										
9 栃木	27		27			0.0		0.0		0.0
10 群馬	+ 575		+ 551	+ 20					(4)	
11 埼玉	19,204		18,692	151	287	1.4	86	0.4	8	0.0
12 千葉										
13 東京	2,877		2,831	193	43	1.5	7	0.2	3	0.1
14 神奈川	+ 17,195		+ 16,825						(360)	
15 新潟										
16 富山										
17 石川	3			3		0.0		0.0		0.0
18 福井										
19 山梨	1,529		1,614		1	0.1	14	0.9		0.0
20 長野										
21 岐阜										
22 静岡										
23 愛知										
24 三重	3,057		3,013		1	0.0	29	0.9	14	0.6
25 滋賀	17		14	1	1	6.9	1	5.9		0.0
26 京都	+ 20,794		+ 18,719	+ 1,917					(168)	
27 大阪	+ 72,101		+ 63,452	+ 7,695					(954)	
28 兵庫										
29 奈良										
30 和歌山	9,780		9,380	255		0.0	166	1.7		0.0
31 鳥取										
32 島根										
33 岡山										
34 広島										
35 山口	+ 472	+ 3	+ 408	+ 31					(30)	
36 徳島										
37 香川										
38 愛媛	3,971		3,641	255	72	1.8		0.0	3	0.1
39 高知	29,801		24,294	5,239	26	0.1	169	0.6	74	0.2
40 福岡	10,982		9,860	871	50	0.5	76	0.7	5	0.0
41 佐賀										
42 長崎										
43 熊本	+ 9,598		+ 7,295	+ 2,211					(82)	+ 0.0
44 大分	1,322		1,257	55		0.0	4	0.3	6	0.5
45 宮崎	1,147		1,049	91		0.0	7	0.6		0.0
46 鹿児島										
47 沖縄	10,279		9,549	525	1	0.0	201	2.0	3	0.0
48 一徳										
49 渋谷										
50 横手										
51 新山手										

+ 判定区分が他と異なる(括弧内の数)ため、総数には含まない。
注)岡山・広島は撮影実施数の結果が不明のため、表5-5と一致しない。