

令和6年度
石綿読影の精度に係る調査

報 告 書 (案)

令和7年8月

石綿読影の精度確保等に関する検討会

目 次

1. 調査目的	1
2. 調査の実施体制	1
3. 参加対象者及び実施期間	1
3.1 参加対象者	1
3.2 実施期間	1
4. 実施方法	2
4.1 広報活動	2
4.2 受付、問い合わせ対応	2
4.3 石綿ばく露の把握	2
4.4 石綿関連疾患の評価	2
4.5 精密検査	3
5. 調査結果	4
5.1 参加者の属性	5
5.2 調査の実施状況	7
5.3 胸部X線検査結果	9
5.4 1次読影と2次読影の胸部X線検査結果の比較	12
5.5 胸部CT検査結果	13
5.6 「要精密検査」と判定された者の胸部CT検査結果	14
5.7 1次読影と2次読影の胸部X線検査結果と胸部CT検査結果の比較	15
5.8 2次読影結果のフィードバック	24
参考資料 1	1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較（全体）
参考資料 2	1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較（過去画像参照あり）
参考資料 3	1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較（過去画像参照なし）
参考資料 4	1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較（全体）
参考資料 5	1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較（過去画像参照あり）
参考資料 6	1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較（過去画像参照なし）
参考様式 1	同意書
参考様式 2	調査票
参考様式 3	1次読影チェックシート
参考様式 4	2次読影チェックシート
参考様式 5	胸部CT検査画像用読影チェックシート

1. 調査目的

石綿関連疾患数は今後も増加が予想されており、石綿による健康被害の早期発見、早期救済が課題である。このため、環境省では、効果的な石綿ばく露者の健康管理の在り方を検討しており、平成27年度から令和元年度にかけては、石綿検診（仮称）モデルの実施に伴う課題等を検討するため、「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」を実施した。同調査の結果を踏まえ、令和2年3月には「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査の主な結果及び今後の考え方について最終とりまとめ」（石綿ばく露者の健康管理に関する検討会）が示され、一般住民については、既存検診の機会を利用して石綿関連疾患が発見できるような体制を整備することが望ましいとされた。

「石綿読影の精度に係る調査」（以下「読影調査」という。）は、既存検診の機会を活用して石綿関連疾患が発見できる体制の整備に資するため、石綿関連疾患の読影精度向上に向けた知見を収集することを目的とする。

2. 調査の実施体制

読影調査は、読影調査への参加を希望した自治体（以下「参加自治体」という。）及び環境省（環境省から調査を請け負う事業者含む。）（以下「事務局」という。）において実施した。参加自治体は、環境省の委託を受けて、参加者の胸部X線画像について石綿関連疾患を念頭に置いた読影（以下「1次読影」という。）を実施し、事務局は石綿関連疾患について十分な知識を持った専門家による読影（以下「2次読影」という。）を実施した。1次読影と2次読影の結果を照合すること等により、自治体の石綿読影の精度向上に向けた知見を収集した。

3. 参加対象者及び実施期間

3.1 参加対象者

下記条件を満たす者を参加対象とした。その他の要件については、参加自治体の判断で設定できるものとした。

- ①参加自治体の実施する調査の内容を理解し、同調査への協力を同意する者
- ②既存の胸部X線検査画像を参加自治体に提供可能な者

ただし、参加時に呼吸器疾患で医療機関を受診している又は受診する必要がある者（既存検診等において要精密検査とされている者など）は、医療による検査を受けていただくことが最優先であることから、本調査の対象外とした。

3.2 実施期間

読影調査の実施期間は、令和2年度～6年度の5年間とする。

4. 実施方法

4.1 広報活動

4.1.1 事務局による広報活動

事務局は、読影調査の対象地域を拡大させるため、自治体説明会を開催し、自治体に対して事業参加の呼びかけを行った。

4.1.2 自治体による広報活動

参加自治体は、参加者の募集に関して、ホームページへの案内文の掲載、医療機関や各保健センター等へのチラシの配布、既存検診の案内へのチラシの折り込みなどの広報活動を行った。

4.2 受付、問い合わせ対応

参加自治体は、電話、FAX等複数の手段によって、参加者の受付や問合せに対応した。

参加者に対しては、インフォームドコンセントに注意し、読影調査の説明を行った上で、同意書（参考様式1）により同意を取った。

4.3 石綿ばく露の把握

参加自治体は、「4.4 石綿関連疾患の評価」を行う際の参考情報として、調査票（参考様式2）を用いて、参加者の石綿ばく露の状況を把握した。

4.4 石綿関連疾患の評価

4.4.1 胸部X線検査画像等の取り寄せ及び1次読影（1次読影）

参加自治体は、参加者の胸部X線検査画像及び検査結果を取り寄せた。

次に、参加自治体は、読影委員会を設置する方法（以下「委員会方式」という。）、又は、医療機関に再委託する方法（以下「委託医療機関方式」という。）により、上記画像について1次読影を行った。参加自治体は委託医療機関方式が大半であり、その理由として、医療機関に一括して委託できる効率の良さや、委員会方式については人員体制等の観点から実施が困難であることが挙げられた。

1次読影では、1次読影チェックシート（参考様式3）を用いて、画像所見等の有無の確認や石綿読影による判定を行った。なお、1次読影を行う際は、読影実施機関が過去画像を所有していれば必要に応じて過去画像を参照し、また、既存の胸部X線撮影日からなるべく間を空けずに実施するよう努めることとした。

参加自治体は、読影調査参加者の調査票、胸部X線検査画像、1次読影チェックシート及び1次読影時のその他参考資料（以下「自治体資料一式」という。）を事務局に送付した。

参加自治体は、1次読影の結果「要精密検査」と判定された者に対して、石綿読影の結果を通知し、速やかに精密検査として胸部CT検査を受診するよう勧奨した。

4.4.2 胸部X線検査画像の2次読影

事務局は、石綿関連疾患について十分な知識を持った専門家に依頼し、読影調査参加者の胸部X線検査画像の2次読影を行った。2次読影では、2次読影チェックシート（参考様式4）を用いて画像所見等の有無や石綿読影による判定を行った。

事務局は、2次読影の結果（所見の有無、判定結果）について、参加自治体に書面で通知するとともに、参加自治体に確認の上、必要に応じて自治体資料一式を返送した。なお、事務局は、自治体資料一式を返送する場合は、返送前にコピーを取り保管し、読影調査の取りまとめや「有所見者の疾患の早期発見可能性に関する調査」や検査画像を活用した事例集の作成等、石綿ばく露者の健康管理対策のための事業において利用する場合がある。

参加自治体は、事務局からの2次読影の結果の通知を踏まえ、1次読影で「精密検査不要」と判定された者について、最終的な石綿読影の結果を通知するとともに、2次読影で「要精密検査」と判定された者については、速やかに精密検査として胸部CT検査を受診するよう勧奨した。

4.5 精密検査

4.5.1 胸部CT検査画像等の取り寄せ及び診断結果のフィードバック

参加自治体は、上記「4.4.1または4.4.2」において所見が見られ、「要精密検査」と判定された者のうち、「要精密検査（石綿関連疾患疑い・呼吸器疾患疑い）」と判定された者が精密検査として胸部CT検査を受診した場合は医療機関から精密検査の診断結果を取り寄せるとともに、胸部CT検査画像についても取り寄せた。取り寄せた診断結果及び胸部CT検査画像は、事務局へ送付するとともに読影委員会や1次読影実施医療機関等へフィードバックし共有することで、翌年以降の読影調査の活用を努めることとした。なお、一部の自治体の医療機関では、診断結果に胸部CT検査画像用読影チェックシート（参考様式5）を使用した。

また、参加自治体は、精密検査において石綿関連疾患（疑いを含む）と診断された者に対して、必要に応じて石綿健康被害救済制度や労災保険制度等について案内を行った。

4.5.2 胸部CT検査画像の2次読影

事務局は、胸部X線検査画像の2次読影を実施した専門家に依頼し、胸部CT検査受診者の画像の2次読影を行った。2次読影では、2次読影チェックシート（参考様式5）を用いて画像所見等の有無や石綿読影による判定を行った。

事務局は、CT検査の2次読影で1次読影と異なる所見となった場合であって、医療の介入が必要と2次読影医師が判断したときは、参加自治体を介して、1次読影医師に2次読影の結果（胸部CT検査画像用読影チェックシート等）を同封して通知した。

5. 調査結果

読影調査は、調査への参加を希望した 33 自治体において実施された。調査のフローは図 1 に示すとおりである。

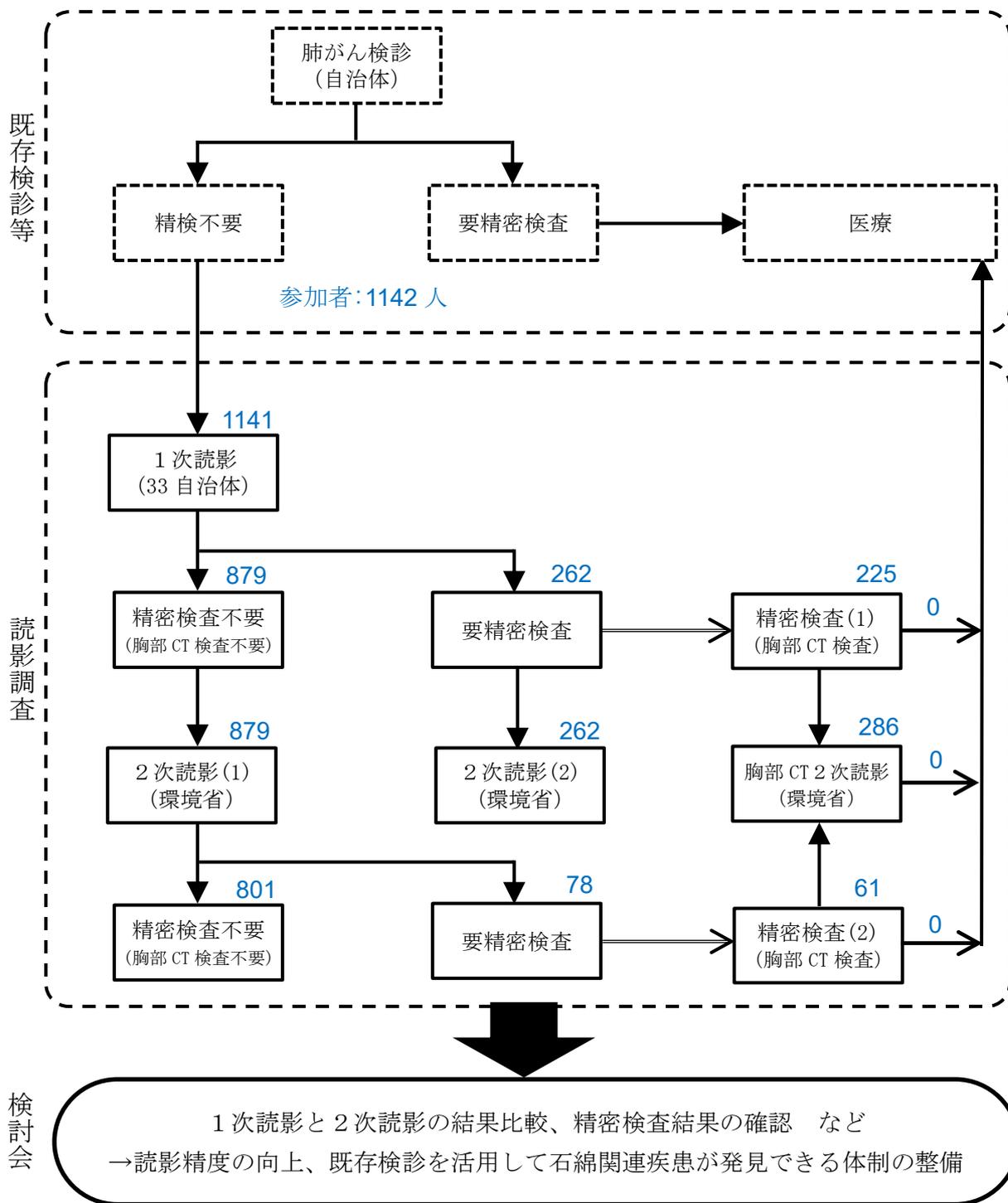


図 1 読影調査のフロー

5.1 参加者の属性

参加者の属性は表 1-1～3 に示すとおりである。参加希望者は 1142 名で、70 歳代が 41.2% で最も多く、現在喫煙していない者が 94.3%（非喫煙者 48.6%、過去喫煙者 45.7%）、石綿に関連する職歴がある者が 40.3%であった。

表 1-1 参加者の年齢階層

	男性		女性		合計	
	人数	割合	人数	割合	人数	割合
40歳未満	0	0.0%	1	0.2%	1	0.1%
40～49歳	23	3.4%	17	3.6%	40	3.5%
50～59歳	74	11.0%	47	10.1%	121	10.6%
60～69歳	154	22.8%	106	22.7%	260	22.8%
70～79歳	268	39.7%	203	43.5%	471	41.2%
80～89歳	147	21.8%	89	19.1%	236	20.7%
90歳以上	9	1.3%	4	0.9%	13	1.1%
合計	675	100%	467	100%	1,142	100%

表 1-2 参加者の喫煙歴

	男性		女性		合計	
非喫煙者	161	23.9%	394	84.4%	555	48.6%
過去喫煙者 プリンクマン指数600未満	262	38.8%	53	11.3%	315	27.6%
過去喫煙者 プリンクマン指数600以上	197	29.2%	10	2.1%	207	18.1%
現喫煙者 プリンクマン指数600未満	25	3.7%	5	1.1%	30	2.6%
現喫煙者 プリンクマン指数600以上	30	4.4%	5	1.1%	35	3.1%
合 計	675	100%	467	100%	1,142	100%

※プリンクマン指数＝〔1日当たりの喫煙本数〕×〔喫煙年数〕

表 1-3 参加者のばく露歴

	男性		女性		合計	
職業ばく露	389	57.6% (53.2%)	71	15.2% (13.3%)	460	40.3% (37.0%)
家庭内 ばく露	26	3.9% (3.6%)	91	19.5% (18.1%)	117	10.2% (9.4%)
施設立入等 ばく露	51	7.6% (5.7%)	44	9.4% (7.4%)	95	8.3% (6.3%)
環境ばく露 ・不明	148	21.9% (25.7%)	200	42.8% (46.1%)	348	30.5% (33.9%)
無回答	61	9.0% (12.0%)	61	13.1% (15.2%)	122	10.7% (13.3%)
合 計	675	100%	467	100%	1,142	100%

() 内は令和5年度結果

5.2 調査の実施状況

調査の実施状況は表 2-1～3 に示すとおりである。1 次読影を実施した者は 1141 名で、内 262 名が要精密検査と判定された。2 次読影(1)を実施した者は 879 名で、内 78 名が要精密検査と判定された。

表 2-1 調査の実施状況（自治体別）

自治体			参加者	1次読影				2次読影(1)				
				実施者	% ^a	うち要精検	% ^b	実施者	% ^b	うち要精検	% ^c	
1	埼玉県	さいたま市	10	10	100.0	0	0.0	10	100.0	0	0.0	
2	岐阜県	羽島市	155	155	100.0	56	36.1	99	63.9	3	3.0	
3	大阪府	大阪市	29	29	100.0	2	6.9	27	93.1	10	37.0	
4		堺市	39	39	100.0	6	15.4	33	84.6	7	21.2	
5		岸和田市	4	4	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	
6		貝塚市	5	5	100.0	0	0.0	5	100.0	1	20.0	
7		八尾市	16	16	100.0	0	0.0	16	100.0	0	0.0	
8		泉佐野市	10	10	100.0	0	0.0	10	100.0	2	20.0	
9		河内長野市	26	26	100.0	7	26.9	19	73.1	1	5.3	
10		東大阪市	9	9	100.0	2	22.2	7	77.8	0	0.0	
11		泉南市	10	10	100.0	2	20.0	8	80.0	1	12.5	
12		阪南市	18	18	100.0	0	0.0	18	100.0	3	16.7	
13		熊取町	14	14	100.0	0	0.0	14	100.0	2	14.3	
14		岬町	2	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	
15		兵庫県	神戸市	107	107	100.0	18	16.8	89	83.2	4	4.5
16			尼崎市	426	426	100.0	164	38.5	262	61.5	9	3.4
17	西宮市		15	15	100.0	0	0.0	15	100.0	2	13.3	
18	奈良県	奈良市	6	6	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	
19		大和高田市	3	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	
20		五條市	5	5	100.0	0	0.0	5	100.0	1	20.0	
21		御所市	4	4	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	
22		桜井市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	
23		平群町	4	4	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	
24		三郷町	17	17	100.0	0	0.0	17	100.0	1	5.9	
25		斑鳩町	36	36	100.0	0	0.0	36	100.0	4	11.1	
26		田原本町	5	5	100.0	0	0.0	5	100.0	1	20.0	
27		上牧町	5	5	100.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0	
28		王寺町	46	46	100.0	0	0.0	46	100.0	8	17.4	
29		広陵町	4	4	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	
30		河合町	6	6	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0	
31		吉野町	3	3	100.0	0	0.0	3	100.0	1	33.3	
32	福岡県	北九州市	54	53	98.1	4	7.5	49	92.5	4	8.2	
33	佐賀県	鳥栖市	49	49	100.0	1	2.0	48	98.0	13	27.1	
合計			1142	1141	99.9	262	23.0	879	77.0	78	8.9	
令和5年度合計			1040	1031	99.1	221	21.4	810	78.6	89	11.0	

※a は調査参加者、b は 1 次読影を受けた者、c は 2 次読影(1)を受けた者に対する割合

表 2-2 調査の実施状況（1次読影方法別）

1次読影実施体制		参加者	1次読影				2次読影(1)			
			実施者	% ^a	うち要精検	% ^b	実施者	% ^b	うち要精検	% ^c
1	読影委員会	610	610	100	222	36.4	388	63.6	22	5.7
2	委託 単独医師	529	528	99.8	40	7.6	488	92.4	56	11.5
3	複数医師	3	3	100	0	0	3	100	0	0
合計		1142	1141	99.9	262	23.0	879	77.0	78	8.9

※aは調査参加者、bは1次読影を受けた者、cは2次読影(1)を受けた者に対する割合

表 2-3 調査の実施状況（過去画像参照有無別）

1次読影実施体制		自治体数	1次読影実施者					
			全体	% ^a	過去画像参照			
					あり	% ^b	なし	% ^b
1	読影委員会	3	610	53.5	428	70.2	182	29.8
2	委託	30	531	46.5	250	47.1	281	52.9
合計		33	1141	100	678	59.4	463	40.6

※aは合計、bは全体に対する割合

5.3 胸部X線検査結果

胸部X線検査結果は表 3-1 に示すとおりである。1次読影で石綿関連所見ありと判定された者は155名で、胸膜プラークが132名で最も多かった。2次読影で石綿関連所見ありと判定された者は158名で、胸膜プラークが138名で最も多かった。

1次読影で「要精密検査」と判定された262名の所見及び1次読影で「精密検査不要」と判定された879名の所見は表 3-2～3 に示すとおりである。

表 3-1 胸部X線検査結果

	1次読影	2次読影(1)+(2)
胸部X線検査受診者	1141(100)	1141(100)
石綿関連所見実人数	155(13.6)	158(13.8)
①胸水貯留	1(0.1)	7(0.6)
②胸膜プラーク	132(11.6)	138(12.1)
③びまん性胸膜肥厚	12(1.1)	5(0.4)
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	7(0.6)	17(1.5)
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	20(1.8)	9(0.8)
その他の所見	216(18.9)	147(12.9)

石綿関連所見実人数は①～⑤のいずれかの所見を有する者

その他の所見内訳

1次読影：(a)胸膜肥厚 93件、(b)肺野の炎症後変化 89件、(c)線維化所見 8件、(d)石灰化 27件、(e)結節・粒状影 41件

2次読影(1)+(2)：(a)胸膜肥厚 83件、(b)肺野の炎症後変化 45件、(c)線維化所見 12件、(d)石灰化 28件、(e)結節・粒状影 23件

() 内は胸部X線検査受診者に対する割合

表 3-2 1次読影で「要精密検査」と判定された者の胸部X線検査結果

	1次読影	2次読影(2)
胸部X線検査受診者	262(100)	262(100)
石綿関連所見実人数	130(49.6)	92(35.1)
①胸水貯留	0(0.0)	4(1.5)
②胸膜プラーク	109(41.6)	88(33.6)
③びまん性胸膜肥厚	5(1.9)	2(0.8)
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	6(2.3)	4(1.5)
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	16(6.1)	4(1.5)
その他の所見	72(27.5)	44(16.8)

石綿関連所見実人数は①～⑤のいずれかの所見を有する者

その他の所見内訳

1次読影：(a)胸膜肥厚 32件、(b)肺野の炎症後変化 21件、(c)線維化所見 3件、(d)石灰化 10件、(e)結節・粒状影 20件

2次読影(2)：(a)胸膜肥厚 19件、(b)肺野の炎症後変化 15件、(c)線維化所見 10件、(d)石灰化 9件、(e)結節・粒状影 5件

() 内は胸部X線検査受診者に対する割合

表 3-3 1次読影で「精密検査不要」と判定された者の胸部X線検査結果

	1次読影	2次読影(1)	うち要精密検査
胸部X線検査受診者	879(100)	879(100)	78(100)
石綿関連所見実人数	25(2.8)	66(7.5)	66(84.6)
①胸水貯留	1(0.1)	3(0.3)	3(3.8)
②胸膜プラーク	23(2.6)	50(5.7)	50(64.1)
③びまん性胸膜肥厚	7(0.8)	3(0.3)	3(3.8)
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	1(0.1)	13(1.5)	13(16.7)
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	4(0.5)	5(0.6)	5(6.4)
その他の所見	144(16.4)	103(11.7)	22(28.2)

石綿関連所見実人数は①～⑤のいずれかの所見を有する者

その他の所見内訳

1次読影：(a)胸膜肥厚 61件、(b)肺野の炎症後変化 68件、(c)線維化所見 5件、(d)石灰化 17件、(e)結節・粒状影 21件

2次読影(1)：(a)胸膜肥厚 64件、(b)肺野の炎症後変化 30件、(c)線維化所見 2件、(d)石灰化 19件、(e)結節・粒状影 18件

要精密検査：(a)胸膜肥厚 8件、(b)肺野の炎症後変化 7件、(c)線維化所見 2件、(d)石灰化 3件、(e)結節・粒状影 7件

() 内は胸部X線検査受診者に対する割合

5.4 1次読影と2次読影の胸部X線検査結果の比較

1次読影と2次読影の結果について、全体及び1次読影の体制別（委員会方式、委託方式）に比較した。胸部X線を受診した1141名の各所見有無を比較した結果は表4-1に示すとおりである。なお、詳細は参考資料（表1～3）に示した。

表4-1 1次読影方法別と2次読影の胸部X線検査結果の比較

所見	1次読影	2次読影	全体		委員会		委託	
			人数	割合	人数	割合	人数	割合
①～⑤所見あり	あり	あり	106	9.3%	82	13.4%	24	4.5%
	あり	なし	49	4.3%	29	4.8%	20	3.8%
	なし	あり	52	4.6%	19	3.1%	33	6.2%
	なし	なし	934	81.9%	480	78.7%	454	85.5%
	合計		1141	100%	610	100%	531	100%

	全体	委員会	委託
一致率	0.911	0.921	0.900
不一致率	0.089	0.079	0.100

<過去画像参照あり>

所見	1次読影	2次読影	全体		委員会		委託	
			人数	割合	人数	割合	人数	割合
①～⑤所見あり	あり	あり	74	10.9%	56	13.1%	18	7.2%
	あり	なし	37	5.5%	27	6.3%	10	4.0%
	なし	あり	27	4.0%	12	2.8%	15	6.0%
	なし	なし	540	79.6%	333	77.8%	207	82.8%
	合計		678	100.0%	428	100.0%	250	100.0%

	全体	委員会	委託
一致率	0.906	0.909	0.900
不一致率	0.094	0.091	0.100

<過去画像参照なし>

所見	1次読影	2次読影	全体		委員会		委託	
			人数	割合	人数	割合	人数	割合
①～⑤所見あり	あり	あり	32	6.9%	26	14.3%	6	2.1%
	あり	なし	12	2.6%	2	1.1%	10	3.6%
	なし	あり	25	5.4%	7	3.8%	18	6.4%
	なし	なし	394	85.1%	147	80.8%	247	87.9%
	合計		463	100.0%	182	100.0%	281	100.0%

	全体	委員会	委託
一致率	0.920	0.951	0.900
不一致率	0.080	0.049	0.100

5.5 胸部CT検査結果

胸部CT検査結果は表5-1に示すとおりである。1次読影で要精密検査と判定され、胸部CT検査を実施した者（精密検査(1)）は225名で、石綿関連所見を有する者は170名、胸膜プラークが168名であった。2次読影(1)で要精密検査と判定され、胸部CT検査を実施した者（精密検査(2)）は61名で、石綿関連所見を有する者は38名、胸膜プラークが33名であった。

表5-1 要精密検査となった者の胸部CT検査結果

	胸部CT検査実施機関 における読影結果	
	精密検査(1)	精密検査(2)
胸部CT検査受診者	225(100)	61(100)
石綿関連所見実人数	170(75.6)	38(62.3)
①胸水貯留	0(0.0)	1(1.6)
②胸膜プラーク (胸膜肥厚斑)	168(74.7)	33(54.1)
③びまん性胸膜肥厚	8(3.6)	12(19.7)
④胸膜腫瘍(中皮腫)疑い	2(0.9)	0(0.0)
⑤肺野の間質影	16(7.1)	9(14.8)
⑥円形無気肺	0(0.0)	0(0.0)
⑦肺野の腫瘤状陰影 (肺がん等)	5(2.2)	1(1.6)
⑧リンパ節の腫大	1(0.4)	2(3.3)
②胸膜プラーク且つ ⑤肺野の間質影あり	16(7.1)	6(9.8)

() 内は胸部CT検査受診者に対する割合

5.6 「要精密検査」と判定された者の胸部CT検査結果

「要精密検査」と判定され、胸部CT検査を実施した286名（2次読影では286名のうち画像未提出16名を除く）の所見は表6-1に示すとおりである。なお、1次読影および2次読影で医療の介入が必要と判断された者はいなかった。

表6-1 胸部CT検査結果

	精密検査(1)+(2)	
	胸部CT検査 実施機関の読影	2次読影
胸部CT検査受診者	286(100)	270(100)
石綿関連所見実人数	208(72.7)	172(63.7)
①胸水貯留	1(0.3)	2(0.7)
②胸膜プラーク (胸膜肥厚斑)	201(70.3)	170(63.0)
③びまん性胸膜肥厚	20(7.0)	1(0.4)
④胸膜腫瘍(中皮腫)疑い	2(0.7)	0(0.0)
⑤肺野の間質影	25(8.7)	12(4.4)
⑥円形無気肺	0(0.0)	1(0.4)
⑦肺野の腫瘤状陰影 (肺がん等)	6(2.1)	5(1.9)
⑧リンパ節の腫大	3(1.0)	4(1.5)
②胸膜プラーク且つ ⑤肺野の間質影あり	22(7.7)	11(4.1)

() 内は胸部CT検査受診者に対する割合

5.7 1次読影と2次読影の胸部X線検査結果と胸部CT検査結果の比較

1次読影及び2次読影の結果「要精密検査」と判定され、胸部CT検査を受診した286名のうち画像が提出された270名について、胸部X線検査及び胸部CT検査を比較した結果は表7-1～3に示すとおりである。なお、詳細は参考資料（表4～6）に示した。

表7-1 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較（1）
（全体）

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	88	51.2%	4	4.1%
	あり	なし	23	13.4%	9	9.2%
	なし	あり	15	8.7%	20	20.4%
	なし	なし	46	26.7%	65	66.3%
	合計		172	100%	98	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.645	0.599
特異度	0.867	0.755
陽性的中率	0.895	0.811
陰性的中率	0.582	0.517

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	22	15.9%	5	3.8%
	あり	なし	28	20.3%	25	18.9%
	なし	あり	16	11.6%	6	4.5%
	なし	なし	72	52.2%	96	72.7%
	合計		138	100%	132	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.362	0.275
特異度	0.773	0.917
陽性的中率	0.625	0.776
陰性的中率	0.537	0.548

表 7-1 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(2)
(1次読影が委員会方式)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	69	49.3%	3	4.3%
	あり	なし	19	13.6%	4	5.8%
	なし	あり	9	6.4%	8	11.6%
	なし	なし	43	30.7%	54	78.3%
	合計		140	100%	69	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.629	0.557
特異度	0.899	0.841
陽性的中率	0.926	0.876
陰性的中率	0.544	0.483

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	15	13.9%	4	4.0%
	あり	なし	19	17.6%	18	17.8%
	なし	あり	11	10.2%	4	4.0%
	なし	なし	63	58.3%	75	74.3%
	合計		108	100%	101	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.315	0.241
特異度	0.782	0.921
陽性的中率	0.607	0.765
陰性的中率	0.516	0.531

表 7-1 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(3)
(1次読影が委託医療機関方式)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	19	59.4%	1	3.4%
	あり	なし	4	12.5%	5	17.2%
	なし	あり	6	18.8%	12	41.4%
	なし	なし	3	9.4%	11	37.9%
	合計		32	100%	29	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.719	0.781
特異度	0.793	0.552
陽性的中率	0.793	0.658
陰性的中率	0.719	0.696

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	7	23.3%	1	3.2%
	あり	なし	9	30.0%	7	22.6%
	なし	あり	5	16.7%	2	6.5%
	なし	なし	9	30.0%	21	67.7%
	合計		30	100%	31	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.533	0.400
特異度	0.742	0.903
陽性的中率	0.667	0.800
陰性的中率	0.622	0.609

表 7-2 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(1)
(全体、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	60	48.0%	3	4.3%
	あり	なし	20	16.0%	7	10.0%
	なし	あり	9	7.2%	14	20.0%
	なし	なし	36	28.8%	46	65.7%
	合計		125	100%	70	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.640	0.552
特異度	0.857	0.757
陽性的中率	0.889	0.802
陰性的中率	0.571	0.486

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	13	12.7%	4	4.3%
	あり	なし	19	18.6%	8	8.6%
	なし	あり	11	10.8%	3	3.2%
	なし	なし	59	57.8%	78	83.9%
	合計		102	100%	93	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.314	0.235
特異度	0.871	0.925
陽性的中率	0.727	0.774
陰性的中率	0.536	0.524

表 7-2 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(2)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	45	43.3%	2	4.0%
	あり	なし	17	16.3%	4	8.0%
	なし	あり	6	5.8%	5	10.0%
	なし	なし	36	34.6%	39	78.0%
	合計		104	100%	50	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.596	0.490
特異度	0.880	0.860
陽性的中率	0.912	0.879
陰性的中率	0.512	0.448

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	8	9.6%	3	4.2%
	あり	なし	13	15.7%	5	7.0%
	なし	あり	9	10.8%	2	2.8%
	なし	なし	53	63.9%	61	85.9%
	合計		83	100%	71	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.253	0.205
特異度	0.887	0.930
陽性的中率	0.724	0.773
陰性的中率	0.504	0.500

表 7-2 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(3)
(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	15	71.4%	1	5.0%
	あり	なし	3	14.3%	3	15.0%
	なし	あり	3	14.3%	9	45.0%
	なし	なし	0	0%	7	35.0%
	合計		21	100%	20	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.857	0.857
特異度	0.800	0.500
陽性的中率	0.818	0.643
陰性的中率	0.842	0.769

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	5	26.3%	1	4.5%
	あり	なし	6	31.6%	3	13.6%
	なし	あり	2	10.5%	1	4.5%
	なし	なし	6	31.6%	17	77.3%
	合計		19	100%	22	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.579	0.368
特異度	0.818	0.909
陽性的中率	0.733	0.778
陰性的中率	0.692	0.625

表 7-3 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(1)
(全体、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	28	59.6%	1	3.6%
	あり	なし	3	6.4%	2	7.1%
	なし	あり	6	12.8%	6	21.4%
	なし	なし	10	21.3%	19	67.9%
	合計		47	100%	28	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.660	0.723
特異度	0.893	0.750
陽性的中率	0.912	0.829
陰性的中率	0.610	0.618

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	9	25.0%	1	2.6%
	あり	なし	9	25.0%	17	43.6%
	なし	あり	5	13.9%	3	7.7%
	なし	なし	13	36.1%	18	46.2%
	合計		36	100%	39	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.500	0.389
特異度	0.538	0.897
陽性的中率	0.500	0.778
陰性的中率	0.538	0.614

表 7-3 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(2)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	24	67%	1	5.3%
	あり	なし	2	5.6%	0	0%
	なし	あり	3	8.3%	3	15.8%
	なし	なし	7	19.4%	15	78.9%
	合計		36	100%	19	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.722	0.750
特異度	0.947	0.789
陽性的中率	0.963	0.871
陰性的中率	0.643	0.625

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	7	28.0%	1	3.3%
	あり	なし	6	24.0%	13	43.3%
	なし	あり	2	8.0%	2	6.7%
	なし	なし	10	40.0%	14	46.7%
	合計		25	100%	30	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.520	0.360
特異度	0.533	0.900
陽性的中率	0.481	0.750
陰性的中率	0.571	0.628

表 7-3 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(3)
(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①～⑤所見あり	あり	あり	4	36.4%	0	0%
	あり	なし	1	9.1%	2	22.2%
	なし	あり	3	27.3%	3	33.3%
	なし	なし	3	27.3%	4	44.4%
	合計		11	100%	9	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.455	0.636
特異度	0.778	0.667
陽性的中率	0.714	0.700
陰性的中率	0.538	0.600

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a～e所見あり	あり	あり	2	18.2%	0	0%
	あり	なし	3	27.3%	4	44.4%
	なし	あり	3	27.3%	1	11.1%
	なし	なし	3	27.3%	4	44.4%
	合計		11	100%	9	100%

	1次読影	2次読影
感度	0.455	0.455
特異度	0.556	0.889
陽性的中率	0.556	0.833
陰性的中率	0.455	0.571

5.8 2次読影結果のフィードバック

5.8.1 胸部X線検査のフィードバック（2次読影(1)）

事務局は、2次読影チェックシートをもとに2次読影結果（所見の有無、判定結果）を読影調査参加33自治体に対して書面で通知した。

読影調査参加自治体のうち、2次読影結果を1次読影実施機関へフィードバックしている自治体は18自治体であった。また、参加者の精密検査が不要であり1次読影判定と同様であったことから、フィードバックが不要と判断した自治体は10自治体であった。フィードバックをしていない自治体は5自治体であった。

5.8.2 精密検査のフィードバック

事務局は、CT検査の2次読影で1次読影と異なる所見となった場合であって、医療の介入が必要と2次読影医師が判断した者がいた場合は、自治体を介して、1次読影医師に2次読影の結果（胸部CT検査画像用読影チェックシート等）を書面で通知することとしているが、今年度はそのような事例はなかった。

参考資料1 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(1)
(全体)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	7	1,133	1,140
合計	7	1,134	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.993	0.992	
	不一致率 0.007	0.008	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	100	32	132
なし	38	971	1,009
合計	138	1,003	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.939	0.946	
	不一致率 0.061	0.054	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	11	12
なし	4	1,125	1,129
合計	5	1,136	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.987	0.991	
	不一致率 0.013	0.009	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	6	7
なし	16	1,118	1,134
合計	17	1,124	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.981	0.958	
	不一致率 0.019	0.042	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	20	20
なし	9	1,112	1,121
合計	9	1,132	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.975	0.977	
	不一致率 0.025	0.023	

参考資料1 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(2)
(全体)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	28	65	93
なし	55	993	1,048
合計	83	1,058	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.895	0.893	
	不一致率 0.105	0.107	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	22	67	89
なし	23	1,029	1,052
合計	45	1,096	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.921	0.899	
	不一致率 0.079	0.101	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	8	8
なし	12	1,121	1,133
合計	12	1,129	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.982	0.977	
	不一致率 0.018	0.023	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	8	19	27
なし	20	1,094	1,114
合計	28	1,113	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.966	0.974	
	不一致率 0.034	0.026	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	3	38	41
なし	20	1,080	1,100
合計	23	1,118	1,141
	R6	R5	
	一致率 0.949	0.952	
	不一致率 0.051	0.048	

参考資料1 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(3)
(1次読影が委員会方式)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	4	605	609
合計	4	606	610
	R6	R5	
	一致率 0.992	0.989	
	不一致率 0.008	0.011	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	78	25	103
なし	15	492	507
合計	93	517	610
	R6	R5	
	一致率 0.934	0.944	
	不一致率 0.066	0.056	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	3	605	608
合計	4	606	610
	R6	R5	
	一致率 0.993	0.996	
	不一致率 0.007	0.004	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	3	3
なし	7	600	607
合計	7	603	610
	R6	R5	
	一致率 0.984	0.958	
	不一致率 0.016	0.042	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	10	10
なし	5	595	600
合計	5	605	610
	R6	R5	
	一致率 0.975	0.972	
	不一致率 0.025	0.028	

参考資料1 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(4)
(1次読影が委員会方式)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	19	34	53
なし	27	530	557
合計	46	564	610
	R6	R5	
	一致率 0.900	0.879	
	不一致率 0.100	0.121	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	15	31	46
なし	13	551	564
合計	28	582	610
	R6	R5	
	一致率 0.928	0.893	
	不一致率 0.072	0.107	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	5	5
なし	9	596	605
合計	9	601	610
	R6	R5	
	一致率 0.977	0.981	
	不一致率 0.023	0.019	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	5	13	18
なし	15	577	592
合計	20	590	610
	R6	R5	
	一致率 0.954	0.968	
	不一致率 0.046	0.032	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	3	20	23
なし	12	575	587
合計	15	595	610
	R6	R5	
	一致率 0.948	0.944	
	不一致率 0.052	0.056	

参考資料1 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(5)
(1次読影が委託医療機関方式)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	3	528	531
合計	3	528	531
	R6	R5	
	一致率 0.994	0.996	
	不一致率 0.006	0.004	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	22	7	29
なし	23	479	502
合計	45	486	531
	R6	R5	
	一致率 0.944	0.948	
	不一致率 0.056	0.052	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	10	10
なし	1	520	521
合計	1	530	531
	R6	R5	
	一致率 0.979	0.985	
	不一致率 0.021	0.015	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	3	4
なし	9	518	527
合計	10	521	531
	R6	R5	
	一致率 0.977	0.959	
	不一致率 0.023	0.041	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	10	10
なし	4	517	521
合計	4	527	531
	R6	R5	
	一致率 0.977	0.977	
	不一致率 0.023	0.023	

参考資料1 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(6)
(1次読影が委託医療機関方式)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	9	31	40
なし	28	463	491
合計	37	494	531
	R6	R5	
	一致率 0.889	0.911	
	不一致率 0.111	0.089	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	7	36	43
なし	10	478	488
合計	17	514	531
	R6	R5	
	一致率 0.913	0.907	
	不一致率 0.087	0.093	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	3	3
なし	3	525	528
合計	3	528	531
	R6	R5	
	一致率 0.989	0.972	
	不一致率 0.011	0.028	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	3	6	9
なし	5	517	522
合計	8	523	531
	R6	R5	
	一致率 0.979	0.980	
	不一致率 0.021	0.020	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	18	18
なし	8	505	513
合計	8	523	531
	R6	R5	
	一致率 0.951	0.963	
	不一致率 0.049	0.037	

参考資料2 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(1)
(全体、過去画像参照あり)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	7	670	677
合計	7	671	678
	R6	R5	
	一致率 0.988	0.988	
	不一致率 0.012	0.012	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	69	26	95
なし	19	564	583
合計	88	590	678
	R6	R5	
	一致率 0.934	0.933	
	不一致率 0.066	0.067	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	10	11
なし	3	664	667
合計	4	674	678
	R6	R5	
	一致率 0.981	0.989	
	不一致率 0.019	0.011	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	5	5
なし	9	664	673
合計	9	669	678
	R6	R5	
	一致率 0.979	0.946	
	不一致率 0.021	0.054	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	14	14
なし	4	660	664
合計	4	674	678
	R6	R5	
	一致率 0.973	0.971	
	不一致率 0.027	0.029	

参考資料2 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(2)
(全体、過去画像参照あり)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	22	47	69
なし	33	576	609
合計	55	623	678
	R6	R5	
	一致率 0.882	0.887	
	不一致率 0.118	0.113	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	16	42	58
なし	11	609	620
合計	27	651	678
	R6	R5	
	一致率 0.922	0.895	
	不一致率 0.078	0.105	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	2	2
なし	8	668	676
合計	8	670	678
	R6	R5	
	一致率 0.985	0.974	
	不一致率 0.015	0.026	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	7	11	18
なし	14	646	660
合計	21	657	678
	R6	R5	
	一致率 0.963	0.964	
	不一致率 0.037	0.036	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	25	27
なし	13	638	651
合計	15	663	678
	R6	R5	
	一致率 0.944	0.941	
	不一致率 0.056	0.059	

参考資料2 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(3)

(1次読影が委員会方式、過去画像参照あり)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	4	423	427
合計	4	424	428
	R6	R5	
	一致率 0.988	0.986	
	不一致率 0.012	0.014	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	52	23	75
なし	10	343	353
合計	62	366	428
	R6	R5	
	一致率 0.923	0.929	
	不一致率 0.077	0.071	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	3	423	426
合計	4	424	428
	R6	R5	
	一致率 0.991	0.995	
	不一致率 0.009	0.005	

④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	3	3
なし	4	421	425
合計	4	424	428
	R6	R5	
	一致率 0.984	0.947	
	不一致率 0.016	0.053	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	10	10
なし	2	416	418
合計	2	426	428
	R6	R5	
	一致率 0.972	0.966	
	不一致率 0.028	0.034	

参考資料2 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(4)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照あり)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	15	27	42
なし	22	364	386
合計	37	391	428
	R6	R5	
	一致率 0.886	0.886	
	不一致率 0.114	0.114	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	11	20	31
なし	7	390	397
合計	18	410	428
	R6	R5	
	一致率 0.937	0.883	
	不一致率 0.063	0.117	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	5	422	427
合計	5	423	428
	R6	R5	
	一致率 0.986	0.979	
	不一致率 0.014	0.021	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	5	9	14
なし	11	403	414
合計	16	412	428
	R6	R5	
	一致率 0.953	0.959	
	不一致率 0.047	0.041	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	14	16
なし	8	404	412
合計	10	418	428
	R6	R5	
	一致率 0.949	0.931	
	不一致率 0.051	0.069	

参考資料2 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(5)

(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照あり)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	3	247	250
合計	3	247	250
	R6	R5	
	一致率 0.988	0.990	
	不一致率 0.012	0.010	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	17	3	20
なし	9	221	230
合計	26	224	250
	R6	R5	
	一致率 0.952	0.942	
	不一致率 0.048	0.058	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	9	9
なし	0	241	241
合計	0	250	250
	R6	R5	
	一致率 0.964	0.976	
	不一致率 0.036	0.024	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	2	2
なし	5	243	248
合計	5	245	250
	R6	R5	
	一致率 0.972	0.942	
	不一致率 0.028	0.058	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	4	4
なし	2	244	246
合計	2	248	250
	R6	R5	
	一致率 0.976	0.981	
	不一致率 0.024	0.019	

参考資料2 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(6)

(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照あり)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	7	20	27
なし	11	212	223
合計	18	232	250
	R6	R5	
	一致率 0.876	0.889	
	不一致率 0.124	0.111	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	5	22	27
なし	4	219	223
合計	9	241	250
	R6	R5	
	一致率 0.896	0.918	
	不一致率 0.104	0.082	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	3	246	249
合計	3	247	250
	R6	R5	
	一致率 0.984	0.962	
	不一致率 0.016	0.038	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	2	4
なし	3	243	246
合計	5	245	250
	R6	R5	
	一致率 0.980	0.976	
	不一致率 0.020	0.024	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	11	11
なし	5	234	239
合計	5	245	250
	R6	R5	
	一致率 0.936	0.962	
	不一致率 0.064	0.038	

参考資料3 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(1)
(全体、過去画像参照なし)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	0	463	463
合計	0	463	463
	R6	R5	
	一致率 1.000	1.000	
	不一致率 0.000	0.000	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	31	6	37
なし	19	407	426
合計	50	413	463
	R6	R5	
	一致率 0.946	0.966	
	不一致率 0.054	0.034	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	1	461	462
合計	1	462	463
	R6	R5	
	一致率 0.996	0.995	
	不一致率 0.004	0.005	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	7	454	461
合計	8	455	463
	R6	R5	
	一致率 0.983	0.979	
	不一致率 0.017	0.021	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	6	6
なし	5	452	457
合計	5	458	463
	R6	R5	
	一致率 0.976	0.987	
	不一致率 0.024	0.013	

参考資料3 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(2)
(全体、過去画像参照なし)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	6	18	24
なし	22	417	439
合計	28	435	463
	R6	R5	
	一致率 0.914	0.904	
	不一致率 0.086	0.096	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	6	25	31
なし	12	420	432
合計	18	445	463
	R6	R5	
	一致率 0.920	0.907	
	不一致率 0.080	0.093	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	6	6
なし	4	453	457
合計	4	459	463
	R6	R5	
	一致率 0.978	0.982	
	不一致率 0.022	0.018	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	8	9
なし	6	448	454
合計	7	456	463
	R6	R5	
	一致率 0.970	0.990	
	不一致率 0.030	0.010	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	13	14
なし	7	442	449
合計	8	455	463
	R6	R5	
	一致率 0.957	0.972	
	不一致率 0.043	0.028	

参考資料3 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(3)

(1次読影が委員会方式、過去画像参照なし)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	0	182	182
合計	0	182	182
	R6	R5	
一致率	1.000	1.000	
不一致率	0.000	0.000	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	26	2	28
なし	5	149	154
合計	31	151	182
	R6	R5	
一致率	0.962	0.992	
不一致率	0.038	0.008	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	0	182	182
合計	0	182	182
	R6	R5	
一致率	1.000	1.000	
不一致率	0.000	0.000	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	3	179	182
合計	3	179	182
	R6	R5	
一致率	0.984	0.992	
不一致率	0.016	0.008	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	3	179	182
合計	3	179	182
	R6	R5	
一致率	0.984	0.992	
不一致率	0.016	0.008	

参考資料3 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(4)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照なし)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	4	7	11
なし	5	166	171
合計	9	173	182
	R6	R5	
	一致率 0.934	0.857	
	不一致率 0.066	0.143	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	4	11	15
なし	6	161	167
合計	10	172	182
	R6	R5	
	一致率 0.907	0.925	
	不一致率 0.093	0.075	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	4	4
なし	4	174	178
合計	4	178	182
	R6	R5	
	一致率 0.956	0.985	
	不一致率 0.044	0.015	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	4	4
なし	4	174	178
合計	4	178	182
	R6	R5	
	一致率 0.956	1.000	
	不一致率 0.044	0.000	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	6	7
なし	4	171	175
合計	5	177	182
	R6	R5	
	一致率 0.945	0.985	
	不一致率 0.055	0.015	

参考資料3 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(5)

(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照なし)

①胸水貯留

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	0	281	281
合計	0	281	281
	R6	R5	
	一致率 1.000	1.000	
	不一致率 0.000	0.000	

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	5	4	9
なし	14	258	272
合計	19	262	281
	R6	R5	
	一致率 0.936	0.953	
	不一致率 0.064	0.047	

③びまん性胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	1	279	280
合計	1	280	281
	R6	R5	
	一致率 0.993	0.992	
	不一致率 0.007	0.008	

④肺野・縦隔の腫瘍状陰影(肺がん等)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	4	275	279
合計	5	276	281
	R6	R5	
	一致率 0.982	0.972	
	不一致率 0.018	0.028	

⑤肺線維化所見(不整形陰影)

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	6	6
なし	2	273	275
合計	2	279	281
	R6	R5	
	一致率 0.972	0.984	
	不一致率 0.028	0.016	

参考資料3 1次読影と2次読影の胸部X線結果の比較(6)

(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照なし)

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	11	13
なし	17	251	268
合計	19	262	281
	R6	R5	
	一致率 0.900	0.929	
	不一致率 0.100	0.017	

⑥b肺野の炎症後変化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	14	16
なし	6	259	265
合計	8	273	281
	R6	R5	
	一致率 0.929	0.897	
	不一致率 0.071	0.103	

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	2	2
なし	0	279	279
合計	0	281	281
	R6	R5	
	一致率 0.993	0.980	
	不一致率 0.007	0.020	

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	4	5
なし	2	274	276
合計	3	278	281
	R6	R5	
	一致率 0.979	0.984	
	不一致率 0.021	0.016	

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	7	7
なし	3	271	274
合計	3	278	281
	R6	R5	
	一致率 0.964	0.964	
	不一致率 0.036	0.036	

参考資料4 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(1)
(全体)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	0.4%
	なし	あり	1	50.0%	2	0.7%
	なし	なし	1	50.0%	265	98.9%
	合計		2	100%	268	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	85	50.0%	3	3.0%
	あり	なし	20	11.8%	4	4.0%
	なし	あり	13	7.6%	10	10.0%
	なし	なし	52	30.6%	83	83.0%
	合計		170	100%	100	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	1	0.4%
	あり	なし	0	0%	9	3.3%
	なし	あり	0	0%	3	1.1%
	なし	なし	1	100%	256	95.2%
	合計		1	100%	269	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	1	0.4%
	あり	なし	0	0%	5	1.9%
	なし	あり	0	0%	14	5.3%
	なし	なし	5	100%	245	92.5%
	合計		5	100%	265	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	8.3%	8	3.1%
	なし	あり	0	0%	7	2.7%
	なし	なし	11	91.7%	243	94.2%
	合計		12	100%	258	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	0.996	0.000	0.500	0.993	0.333
②胸膜プラーク	0.618	0.930	0.938	0.576	0.870	0.883
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.963	0.000	0.000	0.985	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.977	0.000	0.000	0.943	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.083	0.969	0.111	0.000	0.973	0.000

参考資料4 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(2)
(全体)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	8	38%	2	0.8%
	あり	なし	4	19.0%	19	7.6%
	なし	あり	2	9.5%	7	2.8%
	なし	なし	7	33.3%	221	88.8%
	合計		21	100%	249	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	3	3.0%	3	1.8%
	あり	なし	11	11.1%	12	7.0%
	なし	あり	6	6.1%	6	3.5%
	なし	なし	79	79.8%	150	87.7%
	合計		99	100%	171	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	5.3%	2	0.8%
	なし	あり	3	15.8%	7	2.8%
	なし	なし	15	78.9%	242	96.4%
	合計		19	100%	251	100%
⑥d石灰化	あり	あり	1	5.0%	1	0.4%
	あり	なし	2	10.0%	8	3.2%
	なし	あり	3	15.0%	4	1.6%
	なし	なし	14	70.0%	237	94.8%
	合計		20	100%	250	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	1	0.4%
	あり	なし	3	14.3%	20	8.0%
	なし	あり	2	9.5%	4	1.6%
	なし	なし	16	76.2%	224	90.0%
	合計		21	100%	249	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.571	0.916	0.364	0.476	0.964	0.526
⑥b肺野の炎症後変化	0.141	0.912	0.483	0.091	0.947	0.500
⑥c線維化所見	0.053	0.992	0.333	0.158	0.972	0.300
⑥d石灰化	0.150	0.964	0.250	0.200	0.980	0.444
⑥e結節・粒状影	0.143	0.916	0.125	0.095	0.980	0.286

参考資料4 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(3)
(1次読影が委員会方式)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	0.5%
	なし	あり	1	100%	1	0.5%
	なし	なし	0	0%	206	99.0%
	合計		1	100%	208	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	67	48.6%	2	2.8%
	あり	なし	18	13.0%	3	4.2%
	なし	あり	8	5.8%	6	8.5%
	なし	なし	45	32.6%	60	84.5%
	合計		138	100%	71	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	1	0.5%
	あり	なし	0	0%	1	0.5%
	なし	あり	0	0%	3	1.4%
	なし	なし	1	100%	203	97.6%
	合計		1	100%	208	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	2	1.0%
	なし	あり	0	0%	6	2.9%
	なし	なし	4	100%	197	96.1%
	合計		4	100%	205	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	9.1%	7	3.5%
	なし	あり	0	0%	5	2.5%
	なし	なし	10	90.9%	186	93.9%
	合計		11	100%	198	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	0.995	0.000	1.000	0.995	0.500
②胸膜プラーク	0.616	0.930	0.944	0.543	0.887	0.904
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.990	0.000	0.000	0.981	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.990	0.000	0.000	0.971	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.091	0.965	0.125	0.000	0.975	0.000

参考資料4 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(4)
(1次読影が委員会方式)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	7	58.3%	2	1.0%
	あり	なし	2	16.7%	15	7.6%
	なし	あり	0	0%	5	2.5%
	なし	なし	3	25.0%	175	88.8%
	合計		12	100%	197	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	2	2.6%	2	1.5%
	あり	なし	7	9.1%	9	6.8%
	なし	あり	2	2.6%	5	3.8%
	なし	なし	66	85.7%	116	87.9%
	合計		77	100%	132	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	5.6%	2	1.0%
	なし	あり	3	16.7%	4	2.1%
	なし	なし	14	77.8%	185	96.9%
	合計		18	100%	191	100%
⑥d石灰化	あり	あり	1	5.6%	1	0.5%
	あり	なし	2	11.1%	7	3.7%
	なし	あり	3	16.7%	2	1.0%
	なし	なし	12	66.7%	181	94.8%
	合計		18	100%	191	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	1	0.5%
	あり	なし	1	7.1%	10	5.1%
	なし	あり	1	7.1%	4	2.1%
	なし	なし	12	85.7%	180	92.3%
	合計		14	100%	195	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.750	0.914	0.346	0.583	0.964	0.500
⑥b肺野の炎症後変化	0.117	0.917	0.450	0.052	0.947	0.364
⑥c線維化所見	0.056	0.990	0.333	0.167	0.979	0.429
⑥d石灰化	0.167	0.958	0.273	0.222	0.984	0.571
⑥e結節・粒状影	0.071	0.944	0.083	0.071	0.974	0.167

参考資料4 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(5)
(1次読影が委託医療機関方式)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	1	1.7%
	なし	なし	1	100%	59	98.3%
	合計		1	100%	60	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	18	56.3%	1	3.4%
	あり	なし	2	6.3%	1	3.4%
	なし	あり	5	15.6%	4	13.8%
	なし	なし	7	21.9%	23	79.3%
	合計		32	100%	29	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	8	13.1%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	0	0%	53	86.9%
	合計		0	0%	61	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	1	1.7%
	あり	なし	0	0%	3	5.0%
	なし	あり	0	0%	8	13.3%
	なし	なし	1	100%	48	80.0%
	合計		1	100%	60	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	1.7%
	なし	あり	0	0%	2	3.3%
	なし	なし	1	100%	57	95.0%
	合計		1	100%	60	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	1.000	0.000	0.000	0.983	0.000
②胸膜プラーク	0.625	0.931	0.909	0.719	0.828	0.821
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.869	0.000	0.000	1.000	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.933	0.000	0.000	0.850	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.983	0.000	0.000	0.967	0.000

参考資料4 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(6)
(1次読影が委託医療機関方式)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	1	11.1%	0	0%
	あり	なし	2	22.2%	4	7.7%
	なし	あり	2	22.2%	2	3.8%
	なし	なし	4	44.4%	46	88.5%
	合計		9	100%	52	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	1	4.5%	1	2.6%
	あり	なし	4	18.2%	3	7.7%
	なし	あり	4	18.2%	1	2.6%
	なし	なし	13	59.1%	34	87.2%
	合計		22	100%	39	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	3	5.0%
	なし	なし	1	100%	57	95.0%
	合計		1	100%	60	100%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	1.7%
	なし	あり	0	0%	2	3.4%
	なし	なし	2	100%	56	94.9%
	合計		2	100%	59	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	2	28.6%	10	18.5%
	なし	あり	1	14.3%	0	0%
	なし	なし	4	57.1%	44	81.5%
	合計		7	100%	54	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.333	0.923	0.429	0.333	0.962	0.600
⑥b肺野の炎症後変化	0.227	0.897	0.556	0.227	0.949	0.714
⑥c線維化所見	0.000	1.000	0.000	0.000	0.950	0.000
⑥d石灰化	0.000	0.983	0.000	0.000	0.966	0.000
⑥e結節・粒状影	0.286	0.815	0.167	0.143	1.000	1.000

参考資料5 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(1)
(全体、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	0.5%
	なし	あり	1	100%	2	1.0%
	なし	なし	0	0%	191	98.5%
	合計		1	100%	194	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	58	47.2%	2	2.8%
	あり	なし	17	13.8%	3	4.2%
	なし	あり	8	6.5%	8	11.1%
	なし	なし	40	32.5%	59	81.9%
	合計		123	100%	72	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	1	0.5%
	あり	なし	0	0%	8	4.1%
	なし	あり	0	0%	3	1.5%
	なし	なし	1	100%	182	93.8%
	合計		1	100%	194	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	4	2.1%
	なし	あり	0	0%	8	4.2%
	なし	なし	4	100.0%	179	93.7%
	合計		4	100%	191	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	10.0%	8	4.3%
	なし	あり	0	0%	4	2.2%
	なし	なし	9	90.0%	173	93.5%
	合計		10	100%	185	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	0.995	0.000	1.000	0.990	0.333
②胸膜プラーク	0.610	0.931	0.938	0.537	0.861	0.868
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.954	0.000	0.000	0.979	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.979	0.000	0.000	0.958	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.100	0.957	0.111	0.000	0.978	0.000

参考資料5 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(2)
(全体、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	4	33.3%	2	1.1%
	あり	なし	4	33.3%	12	6.6%
	なし	あり	0	0%	5	2.7%
	なし	なし	4	33.3%	164	89.6%
	合計		12	100%	183	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	3	3.7%	1	0.9%
	あり	なし	10	12.2%	5	4.4%
	なし	あり	2	2.4%	2	1.8%
	なし	なし	67	81.7%	105	92.9%
	合計		82	100%	113	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	0.6%
	なし	あり	3	21.4%	4	2.2%
	なし	なし	11	78.6%	176	97.2%
	合計		14	100%	181	100%
⑥d石灰化	あり	あり	1	6.7%	1	0.6%
	あり	なし	2	13.3%	3	1.7%
	なし	あり	3	20.0%	3	1.7%
	なし	なし	9	60.0%	173	96.1%
	合計		15	100%	180	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	1	0.6%
	あり	なし	3	18.8%	10	5.6%
	なし	あり	2	12.5%	3	1.7%
	なし	なし	11	68.8%	165	92.2%
	合計		16	100%	179	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.667	0.923	0.364	0.333	0.962	0.364
⑥b肺野の炎症後変化	0.159	0.947	0.684	0.061	0.973	0.625
⑥c線維化所見	0.000	0.994	0.000	0.214	0.978	0.429
⑥d石灰化	0.200	0.978	0.429	0.267	0.978	0.500
⑥e結節・粒状影	0.188	0.939	0.214	0.125	0.978	0.333

参考資料5 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(3)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	0.7%
	なし	あり	1	100%	1	0.7%
	なし	なし	0	0%	151	98.7%
	合計		1	100%	153	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	43	42.2%	1	1.9%
	あり	なし	16	15.7%	3	5.8%
	なし	あり	5	4.9%	4	7.7%
	なし	なし	38	37.3%	44	84.6%
	合計		102	100%	52	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	1	0.7%
	あり	なし	0	0%	1	0.7%
	なし	あり	0	0%	3	2.0%
	なし	なし	1	100%	148	96.7%
	合計		1	100%	153	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	2	1.3%
	なし	あり	0	0%	4	2.7%
	なし	なし	4	100%	144	96.0%
	合計		4	100%	150	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	11.1%	7	4.8%
	なし	あり	0	0%	2	1.4%
	なし	なし	8	88.9%	136	93.8%
	合計		9	100%	145	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	0.993	0.000	1.000	0.993	0.500
②胸膜プラーク	0.578	0.923	0.937	0.471	0.904	0.906
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.987	0.000	0.000	0.974	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.987	0.000	0.000	0.973	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.111	0.952	0.125	0.000	0.986	0.000

参考資料5 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(4)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	3	50.0%	2	1.4%
	あり	なし	2	33.3%	9	6.1%
	なし	あり	0	0%	4	2.7%
	なし	なし	1	16.7%	133	89.9%
	合計		6	100%	148	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	2	3.0%	1	1.1%
	あり	なし	6	9.0%	3	3.4%
	なし	あり	0	0%	1	1.1%
	なし	なし	59	88.1%	82	94.3%
	合計		67	100%	87	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	0.7%
	なし	あり	3	21.4%	1	0.7%
	なし	なし	11	78.6%	138	98.6%
	合計		14	100%	140	100%
⑥d石灰化	あり	あり	1	7.1%	1	0.7%
	あり	なし	2	14.3%	3	2.1%
	なし	あり	3	21.4%	2	1.4%
	なし	なし	8	57.1%	134	95.7%
	合計		14	100%	140	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	1	0.7%
	あり	なし	1	10.0%	5	3.5%
	なし	あり	1	10.0%	3	2.1%
	なし	なし	8	80.0%	135	93.8%
	合計		10	100%	144	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.833	0.926	0.313	0.500	0.959	0.333
⑥b肺野の炎症後変化	0.119	0.954	0.667	0.030	0.977	0.500
⑥c線維化所見	0.000	0.993	0.000	0.214	0.993	0.750
⑥d石灰化	0.214	0.971	0.429	0.286	0.979	0.571
⑥e結節・粒状影	0.100	0.958	0.143	0.100	0.972	0.200

参考資料5 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(5)
(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	1	2.4%
	なし	なし	0	0%	40	97.6%
	合計		0	0%	41	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	15	71.4%	1	5.0%
	あり	なし	1	4.8%	0	0%
	なし	あり	3	14.3%	4	20.0%
	なし	なし	2	9.5%	15	75.0%
	合計		21	100%	20	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	7	17.1%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	0	0%	34	82.9%
	合計		0	0%	41	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	2	4.9%
	なし	あり	0	0%	4	9.8%
	なし	なし	0	0%	35	85.4%
	合計		0	0%	41	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	2.5%
	なし	あり	0	0%	2	5.0%
	なし	なし	1	100%	37	92.5%
	合計		1	100%	40	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	1.000	0.000	0.000	0.976	0.000
②胸膜プラーク	0.762	0.950	0.941	0.857	0.750	0.783
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.829	0.000	0.000	1.000	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.951	0.000	0.000	0.902	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.975	0.000	0.000	0.950	0.000

参考資料5 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(6)
(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照あり)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	1	16.7%	0	0%
	あり	なし	2	33.3%	3	8.6%
	なし	あり	0	0%	1	2.9%
	なし	なし	3	50.0%	31	88.6%
	合計		6	100%	35	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	1	6.7%	0	0%
	あり	なし	4	26.7%	2	7.7%
	なし	あり	2	13.3%	1	3.8%
	なし	なし	8	53.3%	23	88.5%
	合計		15	100%	26	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	3	7.3%
	なし	なし	0	0%	38	92.7%
	合計		0	0%	41	100%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	1	2.5%
	なし	なし	1	100%	39	97.5%
	合計		1	100%	40	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	2	33.3%	5	14.3%
	なし	あり	1	16.7%	0	0%
	なし	なし	3	50.0%	30	85.7%
	合計		6	100%	35	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.500	0.914	0.500	0.167	0.971	0.500
⑥b肺野の炎症後変化	0.333	0.923	0.714	0.200	0.962	0.750
⑥c線維化所見	0.000	1.000	0.000	0.000	0.927	0.000
⑥d石灰化	0.000	1.000	0.000	0.000	0.975	0.000
⑥e結節・粒状影	0.333	0.857	0.286	0.167	1.000	1.000

参考資料6 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(1)
(全体、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	1	100%	74	100%
	合計		1	100%	74	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	27	57.4%	1	3.6%
	あり	なし	3	6.4%	1	3.6%
	なし	あり	5	10.6%	2	7.1%
	なし	なし	12	25.5%	24	85.7%
	合計		47	100%	28	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	1.3%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	0	0%	74	98.7%
	合計		0	0%	75	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	1	1.4%
	あり	なし	0	0%	1	1.4%
	なし	あり	0	0%	6	8.1%
	なし	なし	1	100%	66	89.2%
	合計		1	100%	74	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	3	4.1%
	なし	なし	2	100%	70	95.9%
	合計		2	100%	73	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
②胸膜プラーク	0.638	0.929	0.938	0.681	0.893	0.914
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.987	0.000	0.000	1.000	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.973	0.000	0.000	0.905	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	1.000	0.000	0.000	0.959	0.000

参考資料6 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(2)
(全体、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	4	44.4%	0	0%
	あり	なし	0	0%	7	10.6%
	なし	あり	2	22.2%	2	3.0%
	なし	なし	3	33.3%	57	86.4%
	合計		9	100%	66	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	0	0%	2	3.4%
	あり	なし	1	5.9%	7	12.1%
	なし	あり	4	23.5%	4	6.9%
	なし	なし	12	70.6%	45	77.6%
	合計		17	100%	58	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	20.0%	1	1.4%
	なし	あり	0	0%	3	4.3%
	なし	なし	4	80.0%	66	94.3%
	合計		5	100%	70	100%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	5	7.1%
	なし	あり	0	0%	1	1.4%
	なし	なし	5	100%	64	91.4%
	合計		5	100%	70	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	10	14.3%
	なし	あり	0	0%	1	1.4%
	なし	なし	5	100%	59	84.3%
	合計		5	100%	70	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.444	0.894	0.364	0.667	0.970	0.750
⑥b肺野の炎症後変化	0.059	0.845	0.100	0.235	0.897	0.400
⑥c線維化所見	0.200	0.986	0.500	0.000	0.957	0.000
⑥d石灰化	0.000	0.929	0.000	0.000	0.986	0.000
⑥e結節・粒状影	0.000	0.857	0.000	0.000	0.986	0.000

参考資料6 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(3)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	0	0%	55	100%
	合計		0	0%	55	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	24	67%	1	5.3%
	あり	なし	2	5.6%	0	0%
	なし	あり	3	8.3%	2	10.5%
	なし	なし	7	19.4%	16	84.2%
	合計		36	100%	19	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	0	0%	55	100%
	合計		0	0%	55	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	2	3.6%
	なし	なし	0	0%	53	96.4%
	合計		0	0%	55	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	3	5.7%
	なし	なし	2	100%	50	94.3%
	合計		2	100%	53	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
②胸膜プラーク	0.722	0.947	0.963	0.750	0.842	0.900
③びまん性胸膜肥厚	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	1.000	0.000	0.000	0.964	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	1.000	0.000	0.000	0.943	0.000

参考資料6 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(4)
(1次読影が委員会方式、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	4	66.7%	0	0%
	あり	なし	0	0%	6	12.2%
	なし	あり	0	0%	1	2.0%
	なし	なし	2	33.3%	42	85.7%
	合計		6	100%	49	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	0	0%	1	2.2%
	あり	なし	1	10.0%	6	13.3%
	なし	あり	2	20.0%	4	8.9%
	なし	なし	7	70.0%	34	75.6%
	合計		10	100%	45	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	1	25.0%	1	2.0%
	なし	あり	0	0%	3	5.9%
	なし	なし	3	75.0%	47	92.2%
	合計		4	100%	51	100%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	4	7.8%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	4	100%	47	92.2%
	合計		4	100%	51	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	5	9.8%
	なし	あり	0	0%	1	2.0%
	なし	なし	4	100%	45	88.2%
	合計		4	100%	51	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.667	0.878	0.400	0.667	0.980	0.800
⑥b肺野の炎症後変化	0.100	0.844	0.125	0.200	0.889	0.286
⑥c線維化所見	0.250	0.980	0.500	0.000	0.941	0.000
⑥d石灰化	0.000	0.922	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥e結節・粒状影	0.000	0.902	0.000	0.000	0.980	0.000

参考資料6 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(5)
(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
①胸水貯留	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	1	100%	19	100%
	合計		1	100%	19	100%
②胸膜プラーク	あり	あり	3	27.3%	0	0%
	あり	なし	1	9.1%	1	11.1%
	なし	あり	2	18.2%	0	0%
	なし	なし	5	45.5%	8	88.9%
	合計		11	100%	9	100%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	5.0%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	0	0%	19	95.0%
	合計		0	0%	20	100%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0%	1	5.3%
	あり	なし	0	0%	1	5.3%
	なし	あり	0	0%	4	21.1%
	なし	なし	1	100%	13	68.4%
	合計		1	100%	19	100%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	0	0%	20	100%
	合計		0	0%	20	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
①胸水貯留	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
②胸膜プラーク	0.364	0.889	0.800	0.455	1.000	1.000
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.950	0.000	0.000	1.000	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.895	0.000	0.000	0.737	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000

参考資料 6 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部CT検査結果の比較(6)
(1次読影が委託医療機関方式、過去画像参照なし)

所見	X線検査結果		CT検査結果(2次読影)			
	1次読影	2次読影	あり		なし	
⑥a胸膜肥厚	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	5.9%
	なし	あり	2	66.7%	1	5.9%
	なし	なし	1	33.3%	15	88.2%
	合計		3	100%	17	100%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	0	0%	1	7.7%
	あり	なし	0	0%	1	7.7%
	なし	あり	2	28.6%	0	0%
	なし	なし	5	71.4%	11	84.6%
	合計		7	100%	13	100%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	0	0%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	1	100%	19	100%
	合計		1	100%	19	100%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	1	5.3%
	なし	あり	0	0%	1	5.3%
	なし	なし	1	100%	17	89.5%
	合計		1	100%	19	100%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0%	0	0%
	あり	なし	0	0%	5	26.3%
	なし	あり	0	0%	0	0%
	なし	なし	1	100%	14	73.7%
	合計		1	100%	19	100%

所見	1次読影			2次読影		
	感度	特異度	陽性的中率	感度	特異度	陽性的中率
⑥a胸膜肥厚	0.000	0.941	0.000	0.667	0.941	0.667
⑥b肺野の炎症後変化	0.000	0.846	0.000	0.286	0.923	0.667
⑥c線維化所見	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.000	0.947	0.000	0.000	0.947	0.000
⑥e結節・粒状影	0.000	0.737	0.000	0.000	1.000	0.000

<参考様式1 同意書>

私は、環境省（環境省から調査を請け負う事業者含む。）（以下「事務局」という。）及び自治体が発行する「石綿読影の精度に係る調査」（以下「読影調査」という。）について、石綿読影の精度に係る調査計画書に記載された調査目的や内容を理解するとともに、以下のすべてについて確認の上、読影調査に協力することに同意します。

（確認項目の□に✓をつけて下さい。）

- 読影調査への参加は同意者本人の自由意志によるものであること
- 読影調査への参加に同意した場合であっても随時これを撤回できること
- 読影調査の対象者要件を満たすこと（調査目的・内容を理解していること。胸部エックス線検査画像を参加自治体に提供可能であること。現在、呼吸器疾患で医療機関を受診しておらず、「呼吸器疾患の疑いで医療機関を受診する必要がある者（既存検診等において要精密検査とされている者など）」に該当しないこと）
- 読影調査において、肺がん検診で撮影した胸部エックス線検査画像を利用すること
- 事務局が平成27～令和元年度に実施した「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」に参加した者は、その際得られた検査画像データを比較読影に利用する場合があること
- 読影調査で「要精密検査」と判断され、精密検査を受診した場合、自治体が発行先医療機関に診断結果等を照会し、情報を得ること。また、精密検査の費用については、参加者本人に費用負担が発生する場合があること。
- 読影調査に参加することによって、中皮腫等の石綿関連疾患について、必ず早期発見できるとは限らないこと
- 中皮腫等の石綿関連疾患を早期発見できた場合でも、予後の改善や完治につながるとは限らないこと
- 読影調査で得られた情報（個人情報や画像を含む。）は、事務局及び自治体において適正に管理・保管された上で、本調査において利用すること
- 読影調査で得られた情報（個人情報や画像を含む。）は、読影調査の目的の範囲内の利用に加え、事務局による「有所見者の疾患の早期発見可能性に関する調査」や画像を活用した事例集の作成等、石綿ばく露者の健康管理対策のための事業において別途利用する場合があること
- 読影調査で得られた情報（個人情報や画像を含む。）は、読影調査の目的の範囲内の利用に加え、法令上の措置に必要な範囲で、独立行政法人環境再生保全機構において利用する場合があること
- 読影調査で得られた結果を公表する場合は、個人が特定できないような形式で公表すること

殿

（同意者） 年 月 日

氏 名： _____

住 所： _____

電話番号： _____

<参考様式2 調査票>

※太枠のみ記入してください。

		ID	
フリガナ		記入日	年 月 日
氏名		生年月日	年 月 日 (歳)
現住所	〒	性別	男・女
		連絡先	() -

※当てはまる口に✓印をつけ、必要事項を記入してください。

<p>現在までに、大きな病気にかかったことはありますか。</p> <p><input type="checkbox"/>無</p> <p><input type="checkbox"/>有 →発症時の年齢 _____ 歳 病名 _____</p>
<p>喫煙歴はありますか。</p> <p><input type="checkbox"/>無</p> <p><input type="checkbox"/>有 → _____ 歳頃～ _____ 歳頃まで1日約 _____ 本</p>
<p>家族や同僚で石綿関連疾患*にかかった人や胸膜プラーク（胸膜肥厚斑）をしてきされたことのある人はいますか。</p> <p><input type="checkbox"/>無</p> <p><input type="checkbox"/>有</p> <p><input type="checkbox"/>わからない</p> <p style="text-align: right;">※石綿関連疾患：中皮腫・肺がん・石綿肺・びまん性胸膜肥厚 等</p>

<p>1. 現在までの職歴（アルバイト等短期間の仕事も含む）において、石綿を取り扱う下記の作業または、同作業現場で事務や経理等をしたことがありますか。</p> <p><input type="checkbox"/>無</p> <p><input type="checkbox"/>有</p>
<p>(1) 建築物の補修、解体、石綿などの吹き付け (5) 石綿紡織製品の製造、使用</p> <p>(2) 断熱や保温のための被覆作業、その補修 (6) ブレーキライニングなど摩擦材の製造</p> <p>(3) 船舶、車両の製造、補修 (7) その他石綿に関する作業</p> <p>(4) スレート版など建築材料の製造、切断 ()</p>
<p>2. ご家庭で下記のような経験をしたことがありますか。</p> <p><input type="checkbox"/>ご家族が石綿を扱う仕事をしており、作業着・マスクや道具を自宅に持ち帰っていた。</p> <p><input type="checkbox"/>石綿に関する作業が、自宅で行われた。</p> <p>3. 下記のような経験をしたことがありますか。</p> <p><input type="checkbox"/>自宅や職場の天井や壁に石綿が吹き付けられていた。</p> <p><input type="checkbox"/>職場以外の石綿取扱施設に出入りをしていた。</p>

※その他、石綿のばく露の機会について心当たりがあれば記入してください。

--

<参考様式3 1次読影チェックシート>

		ID																																																															
参加者氏名等	フリガナ氏名 (男・女) 生年月日 年 月 日 (歳)																																																																
読影画像	胸部X線 (撮影日 年 月 日)																																																																
胸部X線 所見等	<p>石綿関連疾患を念頭に置いて読影してください。</p> <p>疑い場合は「有」に、吸気不足や表示条件が悪い場合は「評価不能」にチェックしてください。</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3" style="border-bottom: 1px solid black;">右</th> <th colspan="3" style="border-bottom: 1px solid black;">左</th> </tr> <tr> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">評価不能</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">評価不能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①胸水貯留</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>②胸膜プラーク※注1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>石灰化の有無</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>③びまん性胸膜肥厚※注2</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>※有の場合</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2 以上</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2-1/4</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/4 未満</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2 以上</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2-1/4</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/4 未満</td> </tr> <tr> <td>④肺野・胸膜・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⑤肺線維化所見 (不整形陰影) ※注3</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>※注1 胸部正面X線写真により胸膜プラークと判断できる明らかな陰影とは、次の(ア)又は(イ)のいずれかに該当する場合をいう。 (ア) 両側又は片側の横隔膜に、太い線状又は斑状の石灰化陰影が認められ、肋横角の消失を伴わないもの。 (イ) 両側側胸壁の第6から第10肋骨内側に、石灰化の有無を問わず非対称性の局限性胸膜肥厚陰影が認められ、肋横角の消失を伴わないもの。</p> <p>※注2 頭尾方向(水平方向の広がりでない。)に、側胸壁に胸膜の肥厚が確認できる場合、びまん性胸膜肥厚の所見を「有」とする。</p> <p>※注3 じん肺法(昭和35年法律第30号)第4条第1項に定める第1型以上と同様の肺線維化所見(いわゆる不整形陰影)をいう。</p>				右			左			有	無	評価不能	有	無	評価不能	①胸水貯留	<input type="checkbox"/>	②胸膜プラーク※注1	<input type="checkbox"/>	石灰化の有無	<input type="checkbox"/>	③びまん性胸膜肥厚※注2	<input type="checkbox"/>	※有の場合	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満	④肺野・胸膜・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)	<input type="checkbox"/>	⑤肺線維化所見 (不整形陰影) ※注3	<input type="checkbox"/>																														
		右			左																																																												
有		無	評価不能	有	無	評価不能																																																											
①胸水貯留	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																											
②胸膜プラーク※注1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																											
石灰化の有無	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																											
③びまん性胸膜肥厚※注2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																											
※有の場合	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満																																																											
④肺野・胸膜・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																											
⑤肺線維化所見 (不整形陰影) ※注3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																											
	<p>その他の所見</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="border-bottom: 1px solid black;">右</th> <th colspan="2" style="border-bottom: 1px solid black;">左</th> </tr> <tr> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) 胸膜肥厚 (胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) 肺野の炎症後変化</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) 線維化所見 (じん肺I型程度に満たない線維化所見)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) 石灰化 (胸膜プラーク以外)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>上記に該当しないものは () 内にご記載ください</p> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>				右		左		有	無	有	無	a) 胸膜肥厚 (胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) 肺野の炎症後変化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) 線維化所見 (じん肺I型程度に満たない線維化所見)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) 石灰化 (胸膜プラーク以外)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
	右		左																																																														
	有	無	有	無																																																													
a) 胸膜肥厚 (胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
b) 肺野の炎症後変化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
c) 線維化所見 (じん肺I型程度に満たない線維化所見)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
d) 石灰化 (胸膜プラーク以外)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
判定	<input type="checkbox"/> 精密検査不要 <input type="checkbox"/> 要精密検査 (石綿関連疾患疑い) <input type="checkbox"/> 要精密検査 (呼吸器疾患疑い、その他)																																																																
	追記事項																																																																
記入日	読影医師氏名																																																																
読影実施機関名																																																																	

上記の読影時に参考として用いた資料にチェックを入れてください。

読影時の参考資料	<input type="checkbox"/> 調査票 <input type="checkbox"/> 過去に撮影した胸部X線画像 (撮影日: 年 月 日) 比較読影結果 <input type="checkbox"/> 変化なし <input type="checkbox"/> 変化あり () <input type="checkbox"/> 過去に撮影した胸部CT画像 (撮影日: 年 月 日) <input type="checkbox"/> その他 ()		
----------	--	--	--

<参考様式4 2次読影チェックシート>

		ID																																																																
参加者氏名等	フリガナ氏名	(男・女)	生年月日	年 月 日 (歳)																																																														
読影画像	胸部X線	(撮影日)	年 月 日																																																															
胸部X線 所見等	<p>石綿関連疾患を念頭に置いて読影してください。</p> <p>疑い場合は「有」に、吸気不足や表示条件が悪い場合は「評価不能」にチェックしてください。</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="3" style="border-bottom: 1px solid black;">右</th> <th colspan="3" style="border-bottom: 1px solid black;">左</th> </tr> <tr> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">評価不能</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">評価不能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 胸水貯留</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>② 胸膜プラーク※注1</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">石灰化の有無</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>③ びまん性胸膜肥厚※注2</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">※有の場合</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2 以上</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2-1/4</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/4 未満</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2 以上</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/2-1/4</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/>1/4 未満</td> </tr> <tr> <td>④ 肺野・胸膜・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>⑤ 肺線維化所見 (不整形陰影) ※注3</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>※注1 胸部正面X線写真により胸膜プラークと判断できる明らかな陰影とは、次の(ア)又は(イ)のいずれかに該当する場合をいう。 (ア) 両側又は片側の横隔膜に、太い線状又は斑状の石灰化陰影が認められ、肋横角の消失を伴わないもの。 (イ) 両側側胸壁の第6から第10肋骨内側に、石灰化の有無を問わず非対称性の局限性胸膜肥厚陰影が認められ、肋横角の消失を伴わないもの。</p> <p>※注2 頭尾方向(水平方向の広がりでない。)に、側胸壁に胸膜の肥厚が確認できる場合、びまん性胸膜肥厚の所見を「有」とする。</p> <p>※注3 じん肺法(昭和35年法律第30号)第4条第1項に定める第1型以上と同様の肺線維化所見(いわゆる不整形陰影)をいう。</p>					右			左			有	無	評価不能	有	無	評価不能	① 胸水貯留	<input type="checkbox"/>	② 胸膜プラーク※注1	<input type="checkbox"/>	石灰化の有無	<input type="checkbox"/>	③ びまん性胸膜肥厚※注2	<input type="checkbox"/>	※有の場合	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満	④ 肺野・胸膜・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)	<input type="checkbox"/>	⑤ 肺線維化所見 (不整形陰影) ※注3	<input type="checkbox"/>																														
		右				左																																																												
有		無	評価不能	有	無	評価不能																																																												
① 胸水貯留	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
② 胸膜プラーク※注1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
石灰化の有無	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
③ びまん性胸膜肥厚※注2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
※有の場合	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満	<input type="checkbox"/> 1/2 以上	<input type="checkbox"/> 1/2-1/4	<input type="checkbox"/> 1/4 未満																																																												
④ 肺野・胸膜・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
⑤ 肺線維化所見 (不整形陰影) ※注3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																												
	<p>その他の所見</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="border-bottom: 1px solid black;">右</th> <th colspan="2" style="border-bottom: 1px solid black;">左</th> </tr> <tr> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">有</th> <th style="border-bottom: 1px solid black;">無</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) 胸膜肥厚 (胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>b) 肺野の炎症後変化</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>c) 線維化所見 (じん肺I型程度に満たない線維化所見)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>d) 石灰化 (胸膜プラーク以外)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>上記に該当しないものは () 内にご記載ください</p> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; height: 20px; margin-left: 20px;"></div>					右		左		有	無	有	無	a) 胸膜肥厚 (胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) 肺野の炎症後変化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) 線維化所見 (じん肺I型程度に満たない線維化所見)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) 石灰化 (胸膜プラーク以外)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																												
	右		左																																																															
	有	無	有	無																																																														
a) 胸膜肥厚 (胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
b) 肺野の炎症後変化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
c) 線維化所見 (じん肺I型程度に満たない線維化所見)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
d) 石灰化 (胸膜プラーク以外)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																														
判定	<input type="checkbox"/> 精密検査不要 <input type="checkbox"/> 要精密検査 (石綿関連疾患疑い) <input type="checkbox"/> 要精密検査 (呼吸器疾患疑い、その他)																																																																	
	追記事項																																																																	
記入日	読影医師氏名		印																																																															
読影実施機関名																																																																		

上記の読影時に参考として用いた資料にチェックを入れてください。

読影時の参考資料	<input type="checkbox"/> 調査票 <input type="checkbox"/> 過去に撮影した胸部X線画像 (撮影日: 年 月 日) →比較読影結果 <input type="checkbox"/> 変化なし <input type="checkbox"/> 変化あり () <input type="checkbox"/> 過去に撮影した胸部CT画像 (撮影日: 年 月 日) <input type="checkbox"/> その他 ()			
----------	---	--	--	--

以下、事務局記載事項【1次読影との差異】

胸部X線所見等	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
---------	----------------------------	----------------------------

石綿読影による判定	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
-----------	----------------------------	----------------------------

<参考様式5 胸部CT検査画像用読影チェックシート>

石綿読影の精度確保に係る調査 読影チェックシート(胸部CT画像用)

		ID	
参加者氏名等	フリガナ氏名	(男・女)	生年月日 年 月 日(歳)
読影画像	胸部CT画像 (撮影日 年 月 日)		
胸部CT 所見等	<p>石綿関連所見を念頭に置いて読影してください。 疑い場合は「有」に、吸気不良や表示条件が悪い場合は「評価不能」にチェックしてください。</p>		
		右	左
		有 無 評価不能	有 無 評価不能
	①胸水貯留	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	②胸膜プラーク	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	石灰化の有無	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	③びまん性胸膜肥厚	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	※有の場合	<input type="checkbox"/> 1/2以上 <input type="checkbox"/> 1/2~1/4 <input type="checkbox"/> 1/4未満	<input type="checkbox"/> 1/2以上 <input type="checkbox"/> 1/2~1/4 <input type="checkbox"/> 1/4未満
	④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	⑤肺線維化所見(石綿肺の可能性)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
・胸膜下曲線状陰影	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
・小葉中心性粒状影	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
⑥円形無気肺	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
⑦胸膜腫瘍(中皮腫)疑い	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
⑧肺門・縦隔リンパ節の腫大	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
⑨その他の所見	右	左	
	有 無	有 無	
a) 胸膜肥厚(胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
b) 肺野の炎症後変化	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
c) 肺線維化所見(胸膜プラーク(-)で網状影、蜂巣肺など)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
d) 石灰化(胸膜プラーク以外)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
e) 結節・粒状影(炎症性結節など)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
上記に該当しないものは()内にご記載ください。			
石綿読影による 判定	<input type="checkbox"/> 石綿関連疾患の所見なし <input type="checkbox"/> 石綿関連疾患の所見あり <input type="checkbox"/> 要経過観察(胸部X線検査を主とし、必要に応じCT検査) <input type="checkbox"/> 要医療(医療によるCTでの経過観察) <input type="checkbox"/> 要医療(要精密検査)		
	<input type="checkbox"/> 石綿関連疾患以外での要医療 * 追記事項(要医療にチェックされた場合は、病変部位や必要な対応について記入してください)		
記入日	読影医師氏名		印
読影実施機関名			
比較読影の 実施有無	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 比較したCT画像の撮影日 (年 月 日) ↳ 比較読影結果 <input type="checkbox"/> 変化なし <input type="checkbox"/> 変化あり		
	追記事項 (変化ありにチェックされた場合は、特に詳細に記入してください) ()		