

令和 7 年度
石綿読影の精度に係る調査

報 告 書（案）

令和 8 年〇月

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C T検査結果	14
5.6 「要精密検査」と判定された者の胸部C T検査結果	15
5.7 1次読影と2次読影の胸部X線検査結果と胸部C T検査結果の比較	16
5.8 2次読影結果のフィードバック	28

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1次読影のみあり）

参考資料4 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5 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部C T検査結果の比較（全体）

参考資料6 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部C T検査結果の比較（過去画像参照あり）

参考資料7 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部C T検査結果の比較（過去画像参照1次読影のみあり）

参考資料8 1次読影と2次読影の胸部X線結果と胸部C T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C T検査画像用読影チェックシート

1. 調査目的

石綿関連疾患患者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、同調査への協力に同意する者
- 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 7 年度とする。

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

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、胸部CT検査画像用読影チェックシート（参考様式5）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、胸部CT検査画像用読影チェックシートは、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に努めることとした

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 28 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。

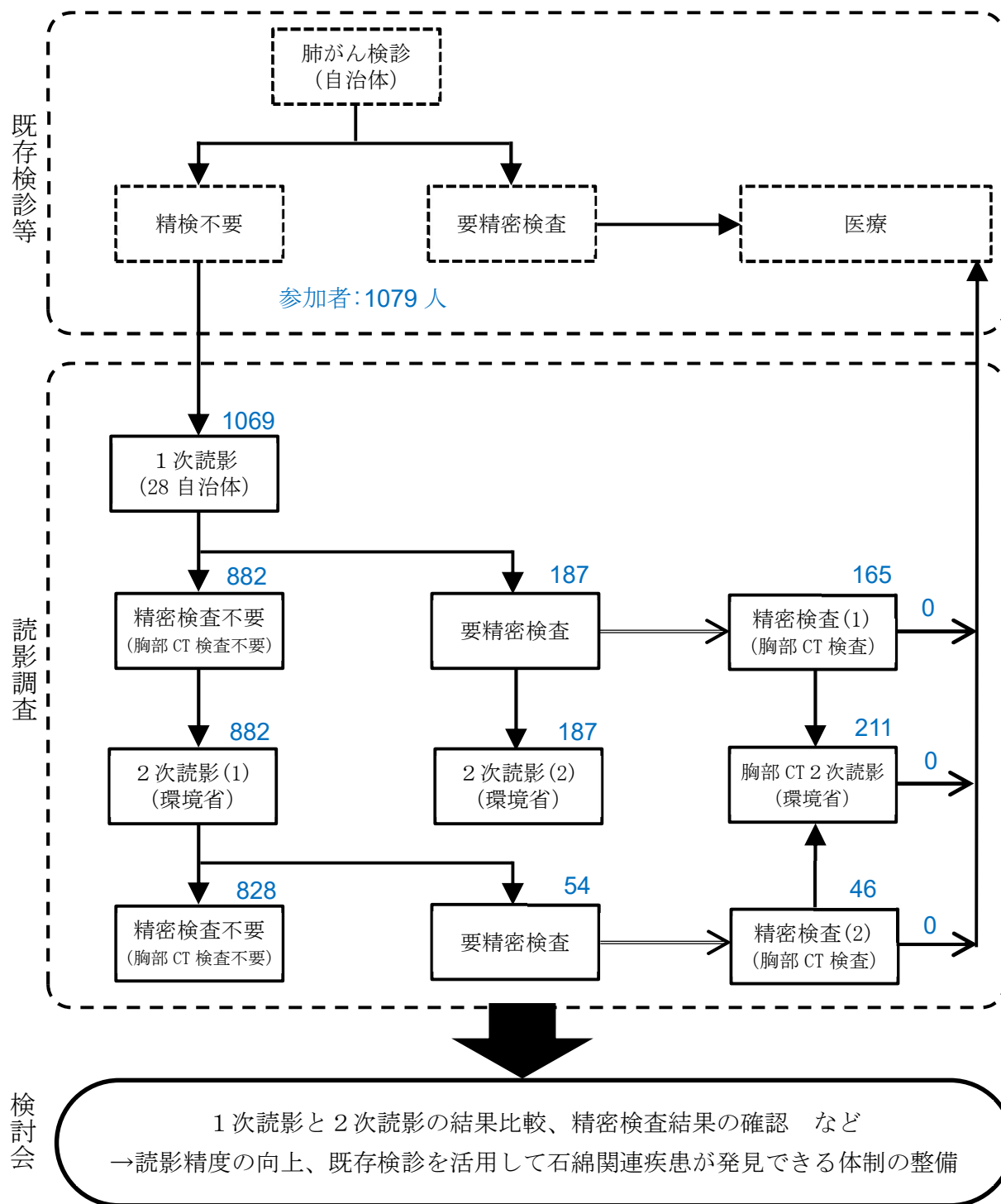


図 1 読影調査のフロー

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 1079 名で、70 歳代が 43.3%で最も多く、現在喫煙していない者が 94.2%（非喫煙者 52.1%、過去喫煙者 42.1%）、石綿に関連する職歴がある者が 37.1%であった。

表 1-1 参加者の年齢階層

	男性		女性		合計	
40歳未満	3	0.5%	2	0.4%	5	0.5%
40～49歳	13	2.1%	17	3.7%	30	2.8%
50～59歳	70	11.4%	48	10.3%	118	10.9%
60～69歳	160	26.1%	105	22.6%	265	24.6%
70～79歳	253	41.2%	214	46.0%	467	43.3%
80～89歳	111	18.1%	78	16.8%	189	17.5%
90歳以上	4	0.7%	1	0.2%	5	0.5%
合 計	614	100%	465	100%	1,079	100%

表 1-2 参加者の喫煙歴

	男性		女性		合計	
非喫煙者	171	27.9%	391	84.1%	562	52.1%
過去喫煙者 ブリンクマン指 数600未満	206	33.6%	55	11.8%	261	24.2%
過去喫煙者 ブリンクマン指 数600以上	184	30.0%	9	1.9%	193	17.9%
現喫煙者 ブリンクマン指 数600未満	23	3.7%	7	1.5%	30	2.8%
現喫煙者 ブリンクマン指 数600以上	30	4.9%	3	0.6%	33	3.1%
合 計	614	100%	465	100%	1,079	100%

※ブリンクマン指数＝〔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	333	54.2%	67	14.4%	400	37.1%
家庭内 ばく露	29	4.7%	95	20.4%	124	11.5%
施設立入等 ばく露	55	9.0%	44	9.5%	99	9.2%
環境ばく露 ・不明	139	22.6%	198	42.6%	337	31.2%
無回答	58	9.4%	61	13.1%	119	11.0%
合 計	614	100%	465	100%	1,079	100%

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 1069 名で、内 187 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 882 名で、内 54 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	9	9	100.0	0	0.0	9	100.0	0	0.0
2	岐阜県	羽島市	142	142	100.0	4	2.8	138	97.2	5	3.6
3	大阪府	大阪市	29	29	100.0	4	13.8	25	86.2	3	12.0
4		堺市	44	44	100.0	3	6.8	41	93.2	6	14.6
5		岸和田市	3	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0
6		八尾市	13	13	100.0	0	0.0	13	100.0	3	23.1
7		泉佐野市	7	7	100.0	0	0.0	7	100.0	0	0.0
8		河内長野市	24	24	100.0	7	29.2	17	70.8	3	17.6
9		東大阪市	10	10	100.0	1	10.0	9	90.0	0	0.0
10		泉南市	11	9	81.8	1	11.1	8	88.9	1	12.5
11		阪南市	14	14	100.0	0	0.0	14	100.0	1	7.1
12		熊取町	18	18	100.0	0	0.0	18	100.0	2	11.1
13		岬町	1	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
14	兵庫県	神戸市	115	115	100.0	14	12.2	101	87.8	4	4.0
15		尼崎市	417	417	100.0	149	35.7	268	64.3	15	5.6
16	奈良県	奈良市	6	6	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0
17		大和高田市	3	3	100.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0
18		御所市	4	4	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0
19		桜井市	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
20		三郷町	13	13	100.0	0	0.0	13	100.0	0	0.0
21		斑鳩町	33	33	100.0	0	0.0	33	100.0	1	3.0
22		田原本町	2	2	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0
23		王寺町	43	43	100.0	0	0.0	43	100.0	7	16.3
24		広陵町	6	6	100.0	0	0.0	6	100.0	0	0.0
25		河合町	5	5	100.0	0	0.0	5	100.0	0	0.0
26		吉野町	1	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
27	福岡県	北九州市	62	61	98.4	4	6.6	57	93.4	2	3.5
28	佐賀県	鳥栖市	44	37	84.1	0	0.0	37	100.0	1	2.7
合計			1079	1069	99.1	187	17.5	882	82.5	54	6.1

※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	588	588	100	157	26.7	431	73.3	23	5.3
2	委託	491	481	98.0	30	6.2	451	93.8	31	6.9
3	複数医師	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計		1079	1069	99.1	187	17.5	882	82.5	54	6.1

※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	588	55.0	543	92.3	45	7.7
2	委託	25	481	45.0	342	71.1	139	28.9
合計		28	1069	100	885	82.8	184	17.2

※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 150 名で、胸膜プラークが 125 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 140 名で、胸膜プラークが 118 名で最も多かった。

1 次読影で「要精密検査」と判定された 187 名の所見及び 1 次読影で「精密検査不要」と判定された 882 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	1069(100)	1069(100)
石綿関連所見実人数	150(14.0)	140(13.1)
①胸水貯留	5(0.5)	7(0.7)
②胸膜プラーク	125(11.7)	118(11.0)
③びまん性胸膜肥厚	19(1.8)	2(0.2)
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	7(0.7)	21(2.0)
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	9(0.8)	9(0.8)
その他の所見	175(16.4)	146(13.7)

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 89 件、(b) 肺野の炎症後変化 71 件、(c) 線維化所見 8 件、(d) 石灰化 14 件、(e) 結節・粒状影 29 件

2 次読影(1)+(2)：(a) 胸膜肥厚 71 件、(b) 肺野の炎症後変化 63 件、(c) 線維化所見 13 件、(d) 石灰化 15 件、(e) 結節・粒状影 18 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	187(100)	187(100)
石綿関連所見実人数	106(56.7)	68(36.4)
①胸水貯留	4(2.1)	5(2.7)
②胸膜プラーク	82(43.9)	61(32.6)
③びまん性胸膜肥厚	13(7.0)	2(1.1)
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	7(3.7)	6(3.2)
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	6(3.2)	6(3.2)
その他の所見	36(19.3)	25(13.4)

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 18 件、(b) 肺野の炎症後変化 13 件、(c) 線維化所見 4 件、(d) 石灰化 5 件、(e) 結節・粒状影 9 件

2 次読影(2)：(a) 胸膜肥厚 10 件、(b) 肺野の炎症後変化 11 件、(c) 線維化所見 3 件、(d) 石灰化 7 件、(e) 結節・粒状影 2 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	882(100)	882(100)	54(100)
石綿関連所見実人数	44(5.0)	72(8.2)	36(66.7)
①胸水貯留	1(0.1)	2(0.2)	2(3.7)
②胸膜プラーク	43(4.9)	57(6.5)	21(38.9)
③びまん性胸膜肥厚	6(0.7)	0(0.0)	0(0.0)
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0(0.0)	15(1.7)	15(27.8)
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	3(0.3)	3(0.3)	3(5.6)
その他の所見	139(15.8)	121(13.7)	18(33.3)

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 71 件、(b) 肺野の炎症後変化 58 件、(c) 線維化所見 4 件、(d) 石灰化 9 件、(e) 結節・粒状影 20 件

2 次読影(1)：(a) 胸膜肥厚 61 件、(b) 肺野の炎症後変化 52 件、(c) 線維化所見 10 件、(d) 石灰化 8 件、(e) 結節・粒状影 16 件

要精密検査：(a) 胸膜肥厚 5 件、(b) 肺野の炎症後変化 7 件、(c) 線維化所見 0 件、(d) 石灰化 0 件、(e) 結節・粒状影 11 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1069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	
①～⑤所見あり	あり	あり	100	9.4%	80	13.6%	20	4.2%
	あり	なし	50	4.7%	36	6.1%	14	2.9%
	なし	あり	40	3.7%	17	2.9%	23	4.8%
	なし	なし	879	82.2%	455	77.4%	424	88.1%
	合計		1069	100%	588	100%	481	100%

	全体	委員会	委託
一致率	0.916	0.910	0.923
不一致率	0.084	0.090	0.077

<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	
①～⑤所見あり	あり	あり	29	5.1%	24	6.7%	5	2.4%
	あり	なし	5	0.9%	3	0.8%	2	0.9%
	なし	あり	25	4.4%	13	3.6%	12	5.7%
	なし	なし	512	89.7%	319	88.9%	193	91.0%
	合計		571	100.0%	359	100.0%	212	100.0%

	全体	委員会	委託
一致率	0.947	0.955	0.934
不一致率	0.053	0.045	0.066

< 1次読影のみ過去画像参照あり >

所見	1次読影	2次読影	全体		委員会		委託	
①～⑤所見あり	あり	あり	61	19.4%	49	26.6%	12	9.2%
	あり	なし	36	11.5%	30	16.3%	6	4.6%
	なし	あり	4	1.3%	3	1.6%	1	0.8%
	なし	なし	213	67.8%	102	55.4%	111	85.4%
	合計		314	100.0%	184	100.0%	130	100.0%

	全体	委員会	委託
一致率	0.873	0.821	0.946
不一致率	0.127	0.179	0.054

< 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	
①～⑤所見あり	あり	あり	10	5.4%	7	15.6%	3	2.2%
	あり	なし	9	4.9%	3	6.7%	6	4.3%
	なし	あり	11	6.0%	1	2.2%	10	7.2%
	なし	なし	154	83.7%	34	75.6%	120	86.3%
	合計		184	100.0%	45	100.0%	139	100.0%

	全体	委員会	委託
一致率	0.891	0.911	0.885
不一致率	0.109	0.089	0.115

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 165 名で、石綿関連所見を有する者は 127 名、胸膜プラークが 126 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 46 名で、石綿関連所見を有する者は 23 名、胸膜プラークが 18 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	165(100)	46(100)
石綿関連所見実人数	127(77.0)	23(50.0)
①胸水貯留	1(0.6)	0(0.0)
②胸膜プラーク (胸膜肥厚斑)	126(76.4)	18(39.1)
③びまん性胸膜肥厚	6(3.6)	3(6.5)
④肺野・縦隔の腫瘤状 陰影(肺がん等)	3(1.8)	2(4.3)
⑤肺線維化所見(石綿 肺の疑い)	7(4.2)	8(17.4)
⑥円形無気肺	1(0.6)	0(0.0)
⑦胸膜腫瘍(中皮腫)疑 い	0(0.0)	0(0.0)
⑧肺門・縦隔リンパ節 の腫大	2(1.2)	3(6.5)
②胸膜プラーク且つ ⑤肺線維化所見あり	7(4.2)	5(10.9)

() 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 211 名（２次読影では 211 名のうち画像未提出 8 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	211(100)	203(100)
石綿関連所見実人数	150(71.1)	128(63.1)
①胸水貯留	1(0.5)	2(1.0)
②胸膜プラーク (胸膜肥厚斑)	144(68.2)	121(59.6)
③びまん性胸膜肥厚	9(4.3)	5(2.5)
④肺野・縦隔の腫瘤状 陰影(肺がん等)	5(2.4)	7(3.4)
⑤肺線維化所見(石綿 肺の疑い)	15(7.1)	9(4.4)
⑥円形無気肺	1(0.5)	2(1.0)
⑦胸膜腫瘍(中皮腫)疑 い	0(0.0)	0(0.0)
⑧肺門・縦隔リンパ節 の腫大	5(2.4)	3(1.5)
②胸膜プラーク且つ ⑤肺線維化所見あり	12(5.7)	7(3.4)

() 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211名のうち画像が提出された203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	58	46.8%	4	5.1%
	あり	なし	29	23.4%	11	13.9%
	なし	あり	8	6.5%	16	20.3%
	なし	なし	29	23.4%	48	60.8%
	合計		124	100.0%	79	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.702	0.532
特異度	0.810	0.747
陽性的中率	0.853	0.767
陰性的中率	0.634	0.504

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	14	14.0%	9	8.7%
	あり	なし	19	19.0%	4	3.9%
	なし	あり	3	3.0%	6	5.8%
	なし	なし	64	64.0%	84	81.6%
	合計		100	100.0%	103	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.330	0.170
特異度	0.874	0.854
陽性的中率	0.717	0.531
陰性的中率	0.573	0.515

表 7-1 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	47	44.8%	2	3.6%
	あり	なし	27	25.7%	4	7.1%
	なし	あり	3	2.9%	9	16.1%
	なし	なし	28	26.7%	41	73.2%
	合計		105	100.0%	56	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.705	0.476
特異度	0.893	0.804
陽性的中率	0.925	0.820
陰性的中率	0.617	0.450

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	11	13.3%	5	6.4%
	あり	なし	17	20.5%	2	2.6%
	なし	あり	3	3.6%	5	6.4%
	なし	なし	52	62.7%	66	84.6%
	合計		83	100.0%	78	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.337	0.169
特異度	0.910	0.872
陽性的中率	0.800	0.583
陰性的中率	0.563	0.496

表 7-1 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	11	57.9%	2	8.7%
	あり	なし	2	10.5%	7	30.4%
	なし	あり	5	26.3%	7	30.4%
	なし	なし	1	5.3%	7	30.4%
	合計		19	100.0%	23	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.684	0.842
特異度	0.609	0.609
陽性的中率	0.591	0.640
陰性的中率	0.700	0.824

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	3	17.6%	4	16.0%
	あり	なし	2	11.8%	2	8.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	4.0%
	なし	なし	12	70.6%	18	72.0%
	合計		17	100.0%	25	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.294	0.176
特異度	0.760	0.800
陽性的中率	0.455	0.375
陰性的中率	0.613	0.588

表 7-2 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	1	20.0%	1	6.3%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	2	40.0%	9	56.3%
	なし	なし	2	40.0%	6	37.5%
	合計		5	100.0%	16	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.200	0.600
特異度	0.938	0.375
陽性的中率	0.500	0.231
陰性的中率	0.789	0.750

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	38.5%	0	0.0%
	あり	なし	4	30.8%	1	12.5%
	なし	あり	1	7.7%	3	37.5%
	なし	なし	3	23.1%	4	50.0%
	合計		13	100.0%	8	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.692	0.462
特異度	0.875	0.625
陽性的中率	0.900	0.667
陰性的中率	0.636	0.417

表 7-2 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	1	20.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	2	40.0%	6	54.5%
	なし	なし	2	40.0%	5	45.5%
	合計		5	100.0%	11	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.200	0.600
特異度	1.000	0.455
陽性的中率	1.000	0.333
陰性的中率	0.733	0.714

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	4	44.4%	0	0.0%
	あり	なし	3	33.3%	1	14.3%
	なし	あり	1	11.1%	3	42.9%
	なし	なし	1	11.1%	3	42.9%
	合計		9	100.0%	7	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.778	0.556
特異度	0.857	0.571
陽性的中率	0.875	0.625
陰性的中率	0.750	0.500

表 7-2 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	0	0.0%	1	20.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	3	60.0%
	なし	なし	0	0.0%	1	20.0%
	合計		0	0.0%	5	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	－	－
特異度	0.800	0.200
陽性的中率	0.000	0.000
陰性的中率	1.000	1.000

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	1	25.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	25.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	50.0%	1	100.0%
	合計		4	100.0%	1	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.500	0.250
特異度	1.000	1.000
陽性的中率	1.000	1.000
陰性的中率	0.333	0.250

表 7-3 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 検査結果の比較 (1)
(全体、1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	51	48.6%	1	2.2%
	あり	なし	26	24.8%	7	15.2%
	なし	あり	2	1.9%	2	4.3%
	なし	なし	26	24.8%	36	78.3%
	合計		105	100.0%	46	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.733	0.505
特異度	0.826	0.935
陽性的中率	0.906	0.946
陰性的中率	0.576	0.453

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	6	7.7%	5	6.8%
	あり	なし	14	17.9%	1	1.4%
	なし	あり	1	1.3%	2	2.7%
	なし	なし	57	73.1%	65	89.0%
	合計		78	100.0%	73	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.256	0.090
特異度	0.918	0.904
陽性的中率	0.769	0.500
陰性的中率	0.536	0.482

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

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	41	43.6%	1	2.7%
	あり	なし	26	27.7%	2	5.4%
	なし	あり	1	1.1%	2	5.4%
	なし	なし	26	27.7%	32	86.5%
	合計		94	100.0%	37	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.713	0.447
特異度	0.919	0.919
陽性的中率	0.957	0.933
陰性的中率	0.557	0.395

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	4	5.7%	4	6.6%
	あり	なし	14	20.0%	0	0.0%
	なし	あり	1	1.4%	1	1.6%
	なし	なし	51	72.9%	56	91.8%
	合計		70	100.0%	61	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.257	0.071
特異度	0.934	0.918
陽性的中率	0.818	0.500
陰性的中率	0.523	0.463

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

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	10	90.9%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	5	55.6%
	なし	あり	1	9.1%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	4	44.4%
	合計		11	100.0%	9	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.909	1.000
特異度	0.444	1.000
陽性的中率	0.667	1.000
陰性的中率	0.800	1.000

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	25.0%	1	8.3%
	あり	なし	0	0.0%	1	8.3%
	なし	あり	0	0.0%	1	8.3%
	なし	なし	6	75.0%	9	75.0%
	合計		8	100.0%	12	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.250	0.250
特異度	0.833	0.833
陽性的中率	0.500	0.500
陰性的中率	0.625	0.625

表 7-4 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	6	42.9%	2	11.8%
	あり	なし	3	21.4%	4	23.5%
	なし	あり	4	28.6%	5	29.4%
	なし	なし	1	7.1%	6	35.3%
	合計		14	100.0%	17	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.643	0.714
特異度	0.647	0.588
陽性的中率	0.600	0.588
陰性的中率	0.688	0.714

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	3	33.3%	4	18.2%
	あり	なし	1	11.1%	2	9.1%
	なし	あり	1	11.1%	1	4.5%
	なし	なし	4	44.4%	15	68.2%
	合計		9	100.0%	22	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.444	0.444
特異度	0.727	0.773
陽性的中率	0.400	0.444
陰性的中率	0.762	0.773

表 7-4 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	5	83.3%	1	12.5%
	あり	なし	1	16.7%	2	25.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	12.5%
	なし	なし	0	0.0%	4	50.0%
	合計		6	100.0%	8	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	1.000	0.833
特異度	0.625	0.750
陽性的中率	0.667	0.714
陰性的中率	1.000	0.857

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	3	75.0%	1	10.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	10.0%
	なし	あり	1	25.0%	1	10.0%
	なし	なし	0	0.0%	7	70.0%
	合計		4	100.0%	10	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.750	1.000
特異度	0.800	0.800
陽性的中率	0.600	0.667
陰性的中率	0.889	1.000

表 7-4 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	1	12.5%	1	11.1%
	あり	なし	2	25.0%	2	22.2%
	なし	あり	4	50.0%	4	44.4%
	なし	なし	1	12.5%	2	22.2%
	合計		8	100.0%	9	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.375	0.625
特異度	0.667	0.444
陽性的中率	0.500	0.500
陰性的中率	0.545	0.571

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	0	0.0%	3	25.0%
	あり	なし	1	20.0%	1	8.3%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	4	80.0%	8	66.7%
	合計		5	100.0%	12	100.0%

	1次読影	2次読影
感度	0.200	0.000
特異度	0.667	0.750
陽性的中率	0.200	0.000
陰性的中率	0.667	0.643

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28自治体に対して書面で通知した。

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	2	3	5
なし	5	1,059	1,064
合計	7	1,062	1,069

一致率 0.993
不一致率 0.007

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	89	36	125
なし	29	915	944
合計	118	951	1,069

一致率 0.939
不一致率 0.061

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	2	17	19
なし	0	1,050	1,050
合計	2	1,067	1,069

一致率 0.984
不一致率 0.016

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	3	4	7
なし	18	1,044	1,062
合計	21	1,048	1,069

一致率 0.979
不一致率 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	1	8	9
なし	8	1,052	1,060
合計	9	1,060	1,069

一致率 0.985
不一致率 0.015

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	26	63	89
なし	45	935	980
合計	71	998	1,069

一致率 0.899
不一致率 0.101

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	19	52	71
なし	44	954	998
合計	63	1,006	1,069

一致率 0.910
不一致率 0.090

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	6	8
なし	11	1,050	1,061
合計	13	1,056	1,069

一致率 0.984
不一致率 0.016

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	4	10	14
なし	11	1,044	1,055
合計	15	1,054	1,069

一致率 0.980
不一致率 0.020

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	4	25	29
なし	14	1,026	1,040
合計	18	1,051	1,069

一致率 0.964
不一致率 0.036

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	2	3	5
なし	3	580	583
合計	5	583	588

一致率 0.990
不一致率 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	76	31	107
なし	9	472	481
合計	85	503	588

一致率 0.932
不一致率 0.068

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	2	3	5
なし	0	583	583
合計	2	586	588

一致率 0.995
不一致率 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	1	3	4
なし	11	573	584
合計	12	576	588

一致率 0.976
不一致率 0.024

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	580	582
合計	2	586	588

一致率 0.986
不一致率 0.014

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	17	29	46
なし	31	511	542
合計	48	540	588

一致率 0.898
不一致率 0.102

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	32	43
なし	22	523	545
合計	33	555	588

一致率 0.908
不一致率 0.092

⑥c 線維化所見

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	5	7
なし	10	571	581
合計	12	576	588

一致率 0.974
不一致率 0.026

⑥d 石灰化

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	4	6	10
なし	7	571	578
合計	11	577	588

一致率 0.978
不一致率 0.022

⑥e 結節・粒状影

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	17	18
なし	8	562	570
合計	9	579	588

一致率 0.957
不一致率 0.043

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	2	479	481
合計	2	479	481

一致率 0.996
不一致率 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	13	5	18
なし	20	443	463
合計	33	448	481

一致率 0.948
不一致率 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	14	14
なし	0	467	467
合計	0	481	481

一致率 0.971
不一致率 0.029

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	2	1	3
なし	7	471	478
合計	9	472	481

一致率 0.983
不一致率 0.017

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	1	2	3
なし	6	472	478
合計	7	474	481

一致率 0.977
不一致率 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	34	43
なし	14	424	438
合計	23	458	481

一致率 0.900
不一致率 0.100

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	8	20	28
なし	22	431	453
合計	30	451	481

一致率 0.913
不一致率 0.087

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	1	479	480
合計	1	480	481

一致率 0.996
不一致率 0.004

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	473	477
合計	4	477	481

一致率 0.983
不一致率 0.017

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	3	8	11
なし	6	464	470
合計	9	472	481

一致率 0.971
不一致率 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 (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	0	0
なし	1	570	571
合計	1	570	571

一致率 0.998
不一致率 0.002

②胸膜プラーク

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	28	5	33
なし	12	526	538
合計	40	531	571

一致率 0.970
不一致率 0.030

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	4	4
なし	0	567	567
合計	0	571	571

一致率 0.993
不一致率 0.007

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	14	557	571
合計	14	557	571

一致率 0.975
不一致率 0.025

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	1	1	2
なし	1	568	569
合計	2	569	571

一致率 0.996
不一致率 0.004

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	17	29	46
なし	38	487	525
合計	55	516	571

一致率 0.883
不一致率 0.117

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	8	36	44
なし	32	495	527
合計	40	531	571

一致率 0.881
不一致率 0.119

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	3	4
なし	8	559	567
合計	9	562	571

一致率 0.981
不一致率 0.019

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	5	561	566
合計	6	565	571

一致率 0.984
不一致率 0.016

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	15	16
なし	11	544	555
合計	12	559	571

一致率 0.954
不一致率 0.046

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	0	0
なし	0	359	359
合計	0	359	359

一致率 1.000
不一致率 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	24	3	27
なし	4	328	332
合計	28	331	359

一致率 0.981
不一致率 0.019

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	2	2
なし	0	357	357
合計	0	359	359

一致率 0.994
不一致率 0.006

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	0	0
なし	10	349	359
合計	10	349	359

一致率 0.972
不一致率 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	1	1
なし	0	358	358
合計	0	359	359

一致率 0.997
不一致率 0.003

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	13	9	22
なし	28	309	337
合計	41	318	359

一致率 0.897
不一致率 0.103

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	22	29
なし	18	312	330
合計	25	334	359

一致率 0.889
不一致率 0.111

⑥c 線維化所見

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	2	3
なし	8	348	356
合計	9	350	359

一致率 0.972
不一致率 0.028

⑥d 石灰化

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	3	4
なし	3	352	355
合計	4	355	359

一致率 0.983
不一致率 0.017

⑥e 結節・粒状影

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	12	13
なし	7	339	346
合計	8	351	359

一致率 0.947
不一致率 0.053

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	1	211	212
合計	1	211	212

一致率 0.995
不一致率 0.005

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	4	2	6
なし	8	198	206
合計	12	200	212

一致率 0.953
不一致率 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	2	2
なし	0	210	210
合計	0	212	212

一致率 0.991
不一致率 0.009

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	0	0
なし	4	208	212
合計	4	208	212

一致率 0.981
不一致率 0.019

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	1	0	1
なし	1	210	211
合計	2	210	212

一致率 0.995
不一致率 0.005

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	4	20	24
なし	10	178	188
合計	14	198	212

一致率 0.858
不一致率 0.142

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	1	14	15
なし	14	183	197
合計	15	197	212

一致率 0.868
不一致率 0.132

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	0	211	211
合計	0	212	212

一致率 0.995
不一致率 0.005

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	2	209	211
合計	2	210	212

一致率 0.986
不一致率 0.014

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	3	3
なし	4	205	209
合計	4	208	212

一致率 0.967
不一致率 0.033

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、1次読影のみ過去画像参照あり）

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	1	570	571
合計	1	570	571

一致率 0.998
不一致率 0.002

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	55	28	83
なし	8	223	231
合計	63	251	314

一致率 0.885
不一致率 0.115

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	0	303	303
合計	1	313	314

一致率 0.968
不一致率 0.032

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	1	310	311
合計	1	313	314

一致率 0.987
不一致率 0.013

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	1	309	310
合計	1	313	314

一致率 0.984
不一致率 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（2）
（全体、1次読影のみ過去画像参照あり）

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	4	24	28
なし	5	281	286
合計	9	305	314

一致率 0.908
不一致率 0.092

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	9	14
なし	7	293	300
合計	12	302	314

一致率 0.949
不一致率 0.051

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	1	311	312
合計	1	313	314

一致率 0.990
不一致率 0.010

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	4	6
なし	4	304	308
合計	6	308	314

一致率 0.975
不一致率 0.025

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	1	306	307
合計	2	312	314

一致率 0.978
不一致率 0.022

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、1 次読影のみ過去画像参照あり)

①胸水貯留

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	2	3
なし	3	178	181
合計	4	180	184

一致率 0.973
不一致率 0.027

②胸膜プラーク

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	47	26	73
なし	4	107	111
合計	51	133	184

一致率 0.837
不一致率 0.163

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	0	182	182
合計	1	183	184

一致率 0.995
不一致率 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	2	2
なし	0	182	182
合計	0	184	184

一致率 0.989
不一致率 0.011

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	0	180	180
合計	0	184	184

一致率 0.978
不一致率 0.022

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、1次読影のみ過去画像参照あり）

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	15	17
なし	3	164	167
合計	5	179	184

一致率 0.902
不一致率 0.098

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	1	7	8
なし	3	173	176
合計	4	180	184

一致率 0.946
不一致率 0.054

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	1	181	182
合計	1	183	184

一致率 0.984
不一致率 0.016

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	3	5
なし	3	176	179
合計	5	179	184

一致率 0.967
不一致率 0.033

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	5	5
なし	0	179	179
合計	0	184	184

一致率 0.973
不一致率 0.027

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、1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	0	130	130
合計	0	130	130

一致率 1.000

不一致率 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	8	2	10
なし	4	116	120
合計	12	118	130

一致率 0.954

不一致率 0.046

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	121	121
合計	0	130	130

一致率 0.931

不一致率 0.069

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	1	1
なし	1	128	129
合計	1	129	130

一致率 0.985

不一致率 0.015

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	1	129	130
合計	1	129	130

一致率 0.992

不一致率 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（6）
（1次読影が委託医療機関方式、1次読影のみ過去画像参照あり）

⑥a胸膜肥厚

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	9	11
なし	2	117	119
合計	4	126	130

一致率 0.915
不一致率 0.085

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	2	6
なし	4	120	124
合計	8	122	130

一致率 0.954
不一致率 0.046

⑥c線維化所見

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	0	130	130
合計	0	130	130

一致率 1.000
不一致率 0.000

⑥d石灰化

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	1	1
なし	1	128	129
合計	1	129	130

一致率 0.985
不一致率 0.015

⑥e結節・粒状影

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	1	127	128
合計	2	128	130

一致率 0.985
不一致率 0.015

参考資料 4 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	1	1	2
なし	1	181	182
合計	2	182	184

一致率 0.989
不一致率 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	6	3	9
なし	9	166	175
合計	15	169	184

一致率 0.935
不一致率 0.065

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	3	4
なし	0	180	180
合計	1	183	184

一致率 0.984
不一致率 0.016

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	3	1	4
なし	3	177	180
合計	6	178	184

一致率 0.978
不一致率 0.022

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	3	3
なし	6	175	181
合計	6	178	184

一致率 0.951
不一致率 0.049

参考資料 4 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	5	10	15
なし	2	167	169
合計	7	177	184

一致率 0.935
不一致率 0.065

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	7	13
なし	5	166	171
合計	11	173	184

一致率 0.935
不一致率 0.065

⑥c 線維化所見

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	2	180	182
合計	3	181	184

一致率 0.984
不一致率 0.016

⑥d 石灰化

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	2	3
なし	2	179	181
合計	3	181	184

一致率 0.978
不一致率 0.022

⑥e 結節・粒状影

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	4	6
なし	2	176	178
合計	4	180	184

一致率 0.967
不一致率 0.033

参考資料 4 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	1	1	2
なし	0	43	43
合計	1	44	45

一致率 0.978
不一致率 0.022

②胸膜プラーク

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	5	2	7
なし	1	37	38
合計	6	39	45

一致率 0.933
不一致率 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	0	1
なし	0	44	44
合計	1	44	45

一致率 1.000
不一致率 0.000

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	1	1	2
なし	1	42	43
合計	2	43	45

一致率 0.956
不一致率 0.044

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	1	1
なし	2	42	44
合計	2	43	45

一致率 0.933
不一致率 0.067

参考資料 4 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	2	5	7
なし	0	38	38
合計	2	43	45

一致率 0.889
不一致率 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	3	3	6
なし	1	38	39
合計	4	41	45

一致率 0.911
不一致率 0.089

⑥c 線維化所見

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	1	42	43
合計	2	43	45

一致率 0.956
不一致率 0.044

⑥d 石灰化

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	0	1
なし	1	43	44
合計	2	43	45

一致率 0.978
不一致率 0.022

⑥e 結節・粒状影

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	1	44	45
合計	1	44	45

一致率 0.978
不一致率 0.022

参考資料 4 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	1	138	139
合計	1	138	139

一致率 0.993
不一致率 0.007

②胸膜プラーク

1次読影	2次読影		
	あり	なし	合計
あり	1	1	2
なし	8	129	137
合計	9	130	139

一致率 0.935
不一致率 0.065

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	3	3
なし	0	136	136
合計	0	139	139

一致率 0.978
不一致率 0.022

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	2	0	2
なし	2	135	137
合計	4	135	139

一致率 0.986
不一致率 0.014

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	2	2
なし	4	133	137
合計	4	135	139

一致率 0.957
不一致率 0.043

参考資料 4 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	3	5	8
なし	2	129	131
合計	5	134	139

一致率 0.950
不一致率 0.050

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	3	4	7
なし	4	128	132
合計	7	132	139

一致率 0.942
不一致率 0.058

⑥c 線維化所見

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	0	0
なし	1	138	139
合計	1	138	139

一致率 0.993
不一致率 0.007

⑥d 石灰化

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	0	2	2
なし	1	136	137
合計	1	138	139

一致率 0.978
不一致率 0.022

⑥e 結節・粒状影

1 次読影	2 次読影		
	あり	なし	合計
あり	2	4	6
なし	1	132	133
合計	3	136	139

一致率 0.964
不一致率 0.036

参考資料 5 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	1	50.0%	1	0.5%
	あり	なし	1	50.0%	2	1.0%
	なし	あり	0	0.0%	2	1.0%
	なし	なし	0	0.0%	196	97.5%
	合計		2	100.0%	201	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	51	42.1%	1	1.2%
	あり	なし	24	19.8%	4	4.9%
	なし	あり	10	8.3%	5	6.1%
	なし	なし	36	29.8%	72	87.8%
	合計		121	100.0%	82	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	1	0.5%
	あり	なし	0	0.0%	12	6.1%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	5	100.0%	185	93.4%
	合計		5	100.0%	198	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	3	1.5%
	あり	なし	1	14.3%	3	1.5%
	なし	あり	2	28.6%	14	7.1%
	なし	なし	4	57.1%	176	89.8%
	合計		7	100.0%	196	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	1	0.5%
	あり	なし	0	0.0%	6	3.1%
	なし	あり	0	0.0%	6	3.1%
	なし	なし	9	100.0%	181	93.3%
	合計		9	100.0%	194	100.0%

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	1.000	0.985	0.400	0.500	0.985	0.250
②胸膜プラーク	0.620	0.939	0.938	0.504	0.927	0.910
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.934	0.000	0.000	0.995	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.143	0.969	0.143	0.286	0.913	0.105
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.964	0.000	0.000	0.964	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 C T 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	2	8.7%	5	2.8%
	あり	なし	6	26.1%	8	4.4%
	なし	あり	2	8.7%	3	1.7%
	なし	なし	13	56.5%	164	91.1%
	合計		23	100.0%	180	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	6	8.1%	4	3.1%
	あり	なし	7	9.5%	3	2.3%
	なし	あり	1	1.4%	2	1.6%
	なし	なし	60	81.1%	120	93.0%
	合計		74	100.0%	129	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	1	0.5%
	あり	なし	1	6.3%	3	1.6%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.5%
	なし	なし	15	93.8%	182	97.3%
	合計		16	100.0%	187	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	1	4.5%	2	1.1%
	あり	なし	1	4.5%	1	0.6%
	なし	あり	2	9.1%	2	1.1%
	なし	なし	18	81.8%	176	97.2%
	合計		22	100.0%	181	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	1	3.1%	2	1.2%
	あり	なし	1	3.1%	6	3.5%
	なし	あり	2	6.3%	5	2.9%
	なし	なし	28	87.5%	158	92.4%
	合計		32	100.0%	171	100.0%

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	0.348	0.928	0.381	0.174	0.956	0.333
⑥b肺野の炎症後変化	0.176	0.946	0.650	0.095	0.953	0.538
⑥c線維化所見	0.063	0.979	0.200	0.000	0.989	0.000
⑥d石灰化	0.091	0.983	0.400	0.136	0.978	0.429
⑥e結節・粒状影	0.063	0.953	0.200	0.094	0.959	0.300

参考資料 5 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	1	50.0%	1	0.6%
	あり	なし	1	50.0%	2	1.3%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.6%
	なし	なし	0	0.0%	155	97.5%
	合計		2	100.0%	159	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	45	43.7%	1	1.7%
	あり	なし	24	23.3%	3	5.2%
	なし	あり	3	2.9%	2	3.4%
	なし	なし	31	30.1%	52	89.7%
	合計		103	100.0%	58	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	1	0.6%
	あり	なし	0	0.0%	1	0.6%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	4	100.0%	155	98.7%
	合計		4	100.0%	157	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	1	0.6%
	あり	なし	1	20.0%	2	1.3%
	なし	あり	2	40.0%	8	5.1%
	なし	なし	2	40.0%	145	92.9%
	合計		5	100.0%	156	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	4	2.6%
	なし	あり	0	0.0%	2	1.3%
	なし	なし	8	100.0%	147	96.1%
	合計		8	100.0%	153	100.0%

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	1.000	0.981	0.400	0.500	0.987	0.333
②胸膜プラーク	0.670	0.931	0.945	0.466	0.948	0.941
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.987	0.000	0.000	0.994	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.200	0.981	0.250	0.400	0.942	0.182
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.974	0.000	0.000	0.987	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 C T 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	1	4.8%	3	2.1%
	あり	なし	6	28.6%	5	3.6%
	なし	あり	2	9.5%	3	2.1%
	なし	なし	12	57.1%	129	92.1%
	合計		21	100.0%	140	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	5	7.9%	2	2.0%
	あり	なし	6	9.5%	3	3.1%
	なし	あり	1	1.6%	2	2.0%
	なし	なし	51	81.0%	91	92.9%
	合計		63	100.0%	98	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	1	0.7%
	あり	なし	0	0.0%	3	2.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.7%
	なし	なし	12	100.0%	144	96.6%
	合計		12	100.0%	149	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	1	5.3%	2	1.4%
	あり	なし	1	5.3%	1	0.7%
	なし	あり	2	10.5%	2	1.4%
	なし	なし	15	78.9%	137	96.5%
	合計		19	100.0%	142	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	1	3.7%	0	0.0%
	あり	なし	1	3.7%	4	3.0%
	なし	あり	1	3.7%	4	3.0%
	なし	なし	24	88.9%	126	94.0%
	合計		27	100.0%	134	100.0%

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	0.943	0.467	0.143	0.957	0.333
⑥b肺野の炎症後変化	0.175	0.949	0.688	0.095	0.959	0.600
⑥c線維化所見	0.000	0.973	0.000	0.000	0.987	0.000
⑥d石灰化	0.105	0.979	0.400	0.158	0.972	0.429
⑥e結節・粒状影	0.074	0.970	0.333	0.074	0.970	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 C T 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	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	2.4%
	なし	なし	0	0.0%	41	97.6%
	合計		0	0.0%	42	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	6	33.3%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	4.2%
	なし	あり	7	38.9%	3	12.5%
	なし	なし	5	27.8%	20	83.3%
	合計		18	100.0%	24	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	11	26.8%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	30	73.2%
	合計		1	100.0%	41	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	2	5.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	2.5%
	なし	あり	0	0.0%	6	15.0%
	なし	なし	2	100.0%	31	77.5%
	合計		2	100.0%	40	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	1	2.4%
	あり	なし	0	0.0%	2	4.9%
	なし	あり	0	0.0%	4	9.8%
	なし	なし	1	100.0%	34	82.9%
	合計		1	100.0%	41	100.0%

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	0.333	0.958	0.857	0.722	0.875	0.813
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.732	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	0.925	0.000	0.000	0.800	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.927	0.000	0.000	0.878	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 C T 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	50.0%	2	5.0%
	あり	なし	0	0.0%	3	7.5%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	50.0%	35	87.5%
	合計		2	100.0%	40	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	1	9.1%	2	6.5%
	あり	なし	1	9.1%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	9	81.8%	29	93.5%
	合計		11	100.0%	31	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	25.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	75.0%	38	100.0%
	合計		4	100.0%	38	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	100.0%	39	100.0%
	合計		3	100.0%	39	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	2	5.4%
	あり	なし	0	0.0%	2	5.4%
	なし	あり	1	20.0%	1	2.7%
	なし	なし	4	80.0%	32	86.5%
	合計		5	100.0%	37	100.0%

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	0.875	0.167	0.500	0.950	0.333
⑥b肺野の炎症後変化	0.182	0.935	0.500	0.091	0.935	0.333
⑥c線維化所見	0.250	1.000	1.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥e結節・粒状影	0.000	0.892	0.000	0.200	0.919	0.250

参考資料 6 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	21	100.0%
	合計		0	0.0%	21	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	1	25.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	75.0%	17	100.0%
	合計		4	100.0%	17	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	21	100.0%
	合計		0	0.0%	21	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	2	100.0%	10	52.6%
	なし	なし	0	0.0%	9	47.4%
	合計		2	100.0%	19	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	1	5.3%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	100.0%	18	94.7%
	合計		2	100.0%	19	100.0%

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	0.250	1.000	1.000	0.250	1.000	1.000
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	1.000	0.474	0.167
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.947	0.000	0.000	0.947	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 C T 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	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	20.0%	1	6.3%
	なし	あり	1	20.0%	1	6.3%
	なし	なし	3	60.0%	14	87.5%
	合計		5	100.0%	16	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	2	25.0%	1	7.7%
	あり	なし	3	37.5%	1	7.7%
	なし	あり	1	12.5%	0	0.0%
	なし	なし	2	25.0%	11	84.6%
	合計		8	100.0%	13	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	25.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	75.0%	17	100.0%
	合計		4	100.0%	17	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	4	100.0%	17	100.0%
	合計		4	100.0%	17	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	1	25.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	5.9%
	なし	あり	2	50.0%	4	23.5%
	なし	なし	1	25.0%	12	70.6%
	合計		4	100.0%	17	100.0%

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	0.200	0.938	0.500	0.200	0.938	0.500
⑥b肺野の炎症後変化	0.625	0.846	0.714	0.375	0.923	0.750
⑥c線維化所見	0.250	1.000	1.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥e結節・粒状影	0.250	0.941	0.500	0.750	0.765	0.429

参考資料 6 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	16	100.0%
	合計		0	0.0%	16	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	1	25.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	75.0%	12	100.0%
	合計		4	100.0%	12	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	16	100.0%
	合計		0	0.0%	16	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	2	100.0%	7	50.0%
	なし	なし	0	0.0%	7	50.0%
	合計		2	100.0%	14	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	100.0%	14	100.0%
	合計		2	100.0%	14	100.0%

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	0.250	1.000	1.000	0.250	1.000	1.000
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	1.000	0.500	0.222
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 C T 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	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	25.0%	0	0.0%
	なし	あり	1	25.0%	1	8.3%
	なし	なし	2	50.0%	11	91.7%
	合計		4	100.0%	12	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	2	28.6%	1	11.1%
	あり	なし	2	28.6%	1	11.1%
	なし	あり	1	14.3%	0	0.0%
	なし	なし	2	28.6%	7	77.8%
	合計		7	100.0%	9	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	100.0%	14	100.0%
	合計		2	100.0%	14	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	4	100.0%	12	100.0%
	合計		4	100.0%	12	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	1	33.3%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	7.7%
	なし	あり	1	33.3%	4	30.8%
	なし	なし	1	33.3%	8	61.5%
	合計		3	100.0%	13	100.0%

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	0.250	1.000	1.000	0.250	0.917	0.500
⑥b肺野の炎症後変化	0.571	0.778	0.667	0.429	0.889	0.750
⑥c線維化所見	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥e結節・粒状影	0.333	0.923	0.500	0.667	0.692	0.333

参考資料 6 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	5	100.0%
	合計		0	0.0%	5	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	5	100.0%
	合計		0	0.0%	5	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	5	100.0%
	合計		0	0.0%	5	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	3	60.0%
	なし	なし	0	0.0%	2	40.0%
	合計		0	0.0%	5	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	1	20.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	4	80.0%
	合計		0	0.0%	5	100.0%

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	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
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	0.400	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.800	0.000	0.000	0.800	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 C T 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	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	25.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	3	75.0%
	合計		1	100.0%	4	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	100.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	4	100.0%
	合計		1	100.0%	4	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	50.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	50.0%	3	100.0%
	合計		2	100.0%	3	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	5	100.0%
	合計		0	0.0%	5	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	1	100.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	4	100.0%
	合計		1	100.0%	4	100.0%

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	0.750	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥b肺野の炎症後変化	1.000	1.000	1.000	0.000	1.000	0.000
⑥c線維化所見	0.500	1.000	1.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥e結節・粒状影	0.000	1.000	0.000	1.000	1.000	1.000

参考資料 7 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 検査結果の比較 (1)
(全体、1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	1	50.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	50.0%	1	0.7%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.7%
	なし	なし	0	0.0%	147	98.7%
	合計		2	100.0%	149	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	46	44.2%	1	2.1%
	あり	なし	23	22.1%	3	6.4%
	なし	あり	6	5.8%	2	4.3%
	なし	なし	29	27.9%	41	87.2%
	合計		104	100.0%	47	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	10	6.8%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	100.0%	138	93.2%
	合計		3	100.0%	148	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	33.3%	2	1.4%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.7%
	なし	なし	2	66.7%	145	98.0%
	合計		3	100.0%	148	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	3	2.1%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.7%
	なし	なし	6	100.0%	141	97.2%
	合計		6	100.0%	145	100.0%

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	1.000	0.993	0.667	0.500	0.993	0.500
②胸膜プラーク	0.663	0.915	0.945	0.500	0.936	0.945
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.932	0.000	0.000	1.000	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.333	0.986	0.333	0.000	0.993	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.979	0.000	0.000	0.993	0.000

参考資料 7 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 検査結果の比較 (2)
(全体、1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	2	11.1%	2	1.5%
	あり	なし	5	27.8%	5	3.8%
	なし	あり	1	5.6%	2	1.5%
	なし	なし	10	55.6%	124	93.2%
	合計		18	100.0%	133	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	2	3.3%	0	0.0%
	あり	なし	4	6.7%	1	1.1%
	なし	あり	0	0.0%	2	2.2%
	なし	なし	54	90.0%	88	96.7%
	合計		60	100.0%	91	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	2	1.4%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	11	100.0%	138	98.6%
	合計		11	100.0%	140	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	1	6.3%	1	0.7%
	あり	なし	1	6.3%	1	0.7%
	なし	あり	1	6.3%	2	1.5%
	なし	なし	13	81.3%	131	97.0%
	合計		16	100.0%	135	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	4.0%	3	2.4%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.8%
	なし	なし	24	96.0%	122	96.8%
	合計		25	100.0%	126	100.0%

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	0.389	0.947	0.500	0.167	0.970	0.429
⑥b肺野の炎症後変化	0.100	0.989	0.857	0.033	0.978	0.500
⑥c線維化所見	0.000	0.986	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.125	0.985	0.500	0.125	0.978	0.400
⑥e結節・粒状影	0.040	0.976	0.250	0.000	0.992	0.000

参考資料 7 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 検査結果の比較 (3)
(1 次読影が委員会方式、1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	1	50.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	50.0%	1	0.8%
	なし	あり	0	0.0%	1	0.8%
	なし	なし	0	0.0%	127	98.4%
	合計		2	100.0%	129	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	40	43.0%	1	2.6%
	あり	なし	23	24.7%	2	5.3%
	なし	あり	2	2.2%	2	5.3%
	なし	なし	28	30.1%	33	86.8%
	合計		93	100.0%	38	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	0.8%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	100.0%	127	99.2%
	合計		3	100.0%	128	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	33.3%	1	0.8%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	66.7%	127	99.2%
	合計		3	100.0%	128	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	3	2.4%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	6	100.0%	122	97.6%
	合計		6	100.0%	125	100.0%

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	1.000	0.992	0.667	0.500	0.992	0.500
②胸膜プラーク	0.677	0.921	0.955	0.452	0.921	0.933
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.992	0.000	0.000	1.000	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.333	0.992	0.500	0.000	1.000	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.976	0.000	0.000	1.000	0.000

参考資料 7 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 検査結果の比較 (4)
(1 次読影が委員会方式、 1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	5.9%	1	0.9%
	あり	なし	5	29.4%	4	3.5%
	なし	あり	1	5.9%	2	1.8%
	なし	なし	10	58.8%	107	93.9%
	合計		17	100.0%	114	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	1	1.9%	0	0.0%
	あり	なし	4	7.5%	1	1.3%
	なし	あり	0	0.0%	2	2.6%
	なし	なし	48	90.6%	75	96.2%
	合計		53	100.0%	78	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	2	1.7%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	10	100.0%	119	98.3%
	合計		10	100.0%	121	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	1	7.1%	1	0.9%
	あり	なし	1	7.1%	1	0.9%
	なし	あり	1	7.1%	2	1.7%
	なし	なし	11	78.6%	113	96.6%
	合計		14	100.0%	117	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	1	4.5%	3	2.8%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	21	95.5%	106	97.2%
	合計		22	100.0%	109	100.0%

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	0.353	0.956	0.545	0.118	0.974	0.400
⑥b肺野の炎症後変化	0.094	0.987	0.833	0.019	0.974	0.333
⑥c線維化所見	0.000	0.983	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.143	0.983	0.500	0.143	0.974	0.400
⑥e結節・粒状影	0.045	0.972	0.250	0.000	1.000	0.000

参考資料 7 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 検査結果の比較 (5)
(1 次読影が委託医療機関方式、1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	20	100.0%
	合計		0	0.0%	20	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	6	54.5%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	11.1%
	なし	あり	4	36.4%	0	0.0%
	なし	なし	1	9.1%	8	88.9%
	合計		11	100.0%	9	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	9	45.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	11	55.0%
	合計		0	0.0%	20	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	5.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	5.0%
	なし	なし	0	0.0%	18	90.0%
	合計		0	0.0%	20	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	5.0%
	なし	なし	0	0.0%	19	95.0%
	合計		0	0.0%	20	100.0%

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	0.545	0.889	0.857	0.909	1.000	1.000
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.550	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	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	1.000	0.000	0.000	0.950	0.000

参考資料 7 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 検査結果の比較 (6)
(1 次読影が委託医療機関方式、1 次読影のみ過去画像参照あり)

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	100.0%	1	5.3%
	あり	なし	0	0.0%	1	5.3%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	17	89.5%
	合計		1	100.0%	19	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	1	14.3%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	6	85.7%	13	100.0%
	合計		7	100.0%	13	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	19	100.0%
	合計		1	100.0%	19	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	100.0%	18	100.0%
	合計		2	100.0%	18	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	5.9%
	なし	なし	3	100.0%	16	94.1%
	合計		3	100.0%	17	100.0%

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	1.000	0.895	0.333	1.000	0.947	0.500
⑥b肺野の炎症後変化	0.143	1.000	1.000	0.143	1.000	1.000
⑥c線維化所見	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥e結節・粒状影	0.000	1.000	0.000	0.000	0.941	0.000

参考資料 8 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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%	1	3.2%
	あり	なし	0	0.0%	1	3.2%
	なし	あり	0	0.0%	1	3.2%
	なし	なし	0	0.0%	28	90.3%
	合計		0	0.0%	31	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	4	30.8%	0	0.0%
	あり	なし	1	7.7%	1	5.6%
	なし	あり	4	30.8%	3	16.7%
	なし	なし	4	30.8%	14	77.8%
	合計		13	100.0%	18	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	1	3.4%
	あり	なし	0	0.0%	2	6.9%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	100.0%	26	89.7%
	合計		2	100.0%	29	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	3	10.3%
	あり	なし	0	0.0%	1	3.4%
	なし	あり	0	0.0%	3	10.3%
	なし	なし	2	100.0%	22	75.9%
	合計		2	100.0%	29	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	3	10.0%
	なし	あり	0	0.0%	5	16.7%
	なし	なし	1	100.0%	22	73.3%
	合計		1	100.0%	30	100.0%

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	0.935	0.000	0.000	0.935	0.000
②胸膜プラーク	0.385	0.944	0.833	0.615	0.833	0.727
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.897	0.000	0.000	0.966	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.862	0.000	0.000	0.793	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.900	0.000	0.000	0.833	0.000

参考資料 8 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	0	0.0%	3	9.7%
	あり	なし	0	0.0%	2	6.5%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	26	83.9%
	合計		0	0.0%	31	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	2	33.3%	3	12.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	4.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	4	66.7%	21	84.0%
	合計		6	100.0%	25	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	1	3.3%
	あり	なし	0	0.0%	1	3.3%
	なし	あり	0	0.0%	1	3.3%
	なし	なし	1	100.0%	27	90.0%
	合計		1	100.0%	30	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	1	3.4%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	1	50.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	50.0%	28	96.6%
	合計		2	100.0%	29	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	2	7.1%
	あり	なし	0	0.0%	2	7.1%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	100.0%	24	85.7%
	合計		3	100.0%	28	100.0%

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	0.839	0.000	0.000	0.903	0.000
⑥b肺野の炎症後変化	0.333	0.840	0.333	0.333	0.880	0.400
⑥c線維化所見	0.000	0.933	0.000	0.000	0.933	0.000
⑥d石灰化	0.000	0.966	0.000	0.500	0.966	0.500
⑥e結節・粒状影	0.000	0.857	0.000	0.000	0.929	0.000

参考資料 8 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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%	1	7.1%
	あり	なし	0	0.0%	1	7.1%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	12	85.7%
	合計		0	0.0%	14	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	4	66.7%	0	0.0%
	あり	なし	1	16.7%	1	12.5%
	なし	あり	1	16.7%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	7	87.5%
	合計		6	100.0%	8	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	1	7.7%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	12	92.3%
	合計		1	100.0%	13	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	1	7.1%
	あり	なし	0	0.0%	1	7.1%
	なし	あり	0	0.0%	1	7.1%
	なし	なし	0	0.0%	11	78.6%
	合計		0	0.0%	14	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	1	7.1%
	なし	あり	0	0.0%	2	14.3%
	なし	なし	0	0.0%	11	78.6%
	合計		0	0.0%	14	100.0%

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	0.857	0.000	0.000	0.929	0.000
②胸膜プラーク	0.833	0.875	0.833	0.833	1.000	1.000
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.923	0.000	0.000	0.923	0.000
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	0.000	0.857	0.000	0.000	0.857	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.929	0.000	0.000	0.857	0.000

参考資料 8 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	0	0.0%	2	14.3%
	あり	なし	0	0.0%	1	7.1%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	11	78.6%
	合計		0	0.0%	14	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	2	66.7%	1	9.1%
	あり	なし	0	0.0%	1	9.1%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	33.3%	9	81.8%
	合計		3	100.0%	11	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	1	7.1%
	あり	なし	0	0.0%	1	7.1%
	なし	あり	0	0.0%	1	7.1%
	なし	なし	0	0.0%	11	78.6%
	合計		0	0.0%	14	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	1	7.7%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	1	100.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	12	92.3%
	合計		1	100.0%	13	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	2	100.0%	12	100.0%
	合計		2	100.0%	12	100.0%

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	0.786	0.000	0.000	0.857	0.000
⑥b肺野の炎症後変化	0.667	0.818	0.500	0.667	0.909	0.667
⑥c線維化所見	0.000	0.857	0.000	0.000	0.857	0.000
⑥d石灰化	0.000	0.923	0.000	1.000	0.923	0.500
⑥e結節・粒状影	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000

参考資料 8 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	1	5.9%
	なし	なし	0	0.0%	16	94.1%
	合計		0	0.0%	17	100.0%
②胸膜プラーク	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	3	42.9%	3	30.0%
	なし	なし	4	57.1%	7	70.0%
	合計		7	100.0%	10	100.0%
③びまん性胸膜肥厚	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	2	12.5%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	14	87.5%
	合計		1	100.0%	16	100.0%
④肺野・縦隔の腫瘤状陰影(肺がん等)	あり	あり	0	0.0%	2	13.3%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	2	13.3%
	なし	なし	2	100.0%	11	73.3%
	合計		2	100.0%	15	100.0%
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	2	12.5%
	なし	あり	0	0.0%	3	18.8%
	なし	なし	1	100.0%	11	68.8%
	合計		1	100.0%	16	100.0%

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	0.941	0.000
②胸膜プラーク	0.000	1.000	0.000	0.429	0.700	0.500
③びまん性胸膜肥厚	0.000	0.875	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	0.867	0.000	0.000	0.733	0.000
⑤肺線維化所見(不整形陰影)	0.000	0.875	0.000	0.000	0.813	0.000

参考資料 8 1 次読影と 2 次読影の胸部 X 線結果と胸部 C T 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%	1	5.9%
	あり	なし	0	0.0%	1	5.9%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	0	0.0%	15	88.2%
	合計		0	0.0%	17	100.0%
⑥b肺野の炎症後変化	あり	あり	0	0.0%	2	14.3%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	3	100.0%	12	85.7%
	合計		3	100.0%	14	100.0%
⑥c線維化所見	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	16	100.0%
	合計		1	100.0%	16	100.0%
⑥d石灰化	あり	あり	0	0.0%	0	0.0%
	あり	なし	0	0.0%	0	0.0%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	16	100.0%
	合計		1	100.0%	16	100.0%
⑥e結節・粒状影	あり	あり	0	0.0%	2	12.5%
	あり	なし	0	0.0%	2	12.5%
	なし	あり	0	0.0%	0	0.0%
	なし	なし	1	100.0%	12	75.0%
	合計		1	100.0%	16	100.0%

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	0.882	0.000	0.000	0.941	0.000
⑥b肺野の炎症後変化	0.000	0.857	0.000	0.000	0.857	0.000
⑥c線維化所見	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥d石灰化	0.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000
⑥e結節・粒状影	0.000	0.750	0.000	0.000	0.875	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。）及び自治体が実施する「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、自治体を受診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□に✓印をつけ、必要事項を記入してください。

現在までに、大きな病気にかかったことはありますか。 ☐ 無 ☐ 有 → 発症時の年齢 歳 病名
喫煙歴はありますか。 ☐ 無 ☐ 有 → 歳頃～ 歳頃まで 1日約 本
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）を指摘されたことのある人はいますか。 ☐ 無 ☐ 有 ☐ わからない ※石綿関連疾患：中皮腫・肺がん・石綿肺・びまん性胸膜肥厚 等
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。 ☐ 無 ☐ 有
(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 (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 (3) 船舶、車両の製造、補修 (7) その他石綿に関する作業 (4) スレート版など建築材料の製造、切断 ()
2. ご家庭で下記のような経験をしたことがありますか。 ☐ 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。 ☐ 石綿に関する作業が、自宅で行われた。 3. 下記のような経験をしたことがありますか。 ☐ 自宅や職場の天井や壁に石綿が吹き付けられていた。 ☐ 職場以外の石綿取扱施設に出入りをしていた。

※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	石綿関連疾患を念頭に置いて読影してください。 疑いの場合は「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。		
		右	左
		有 無 評価不能	有 無 評価不能
	①胸水貯留	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
	②胸膜プラーク※注1 石灰化の有無	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
	③びまん性胸膜肥厚※注1 ※有の場合	☐ 1/2以上 ☐ 1/2～1/4 ☐ 1/4未満	☐ 1/2以上 ☐ 1/2～1/4 ☐ 1/4未満
	④肺野・胸膜・縦隔の腫瘍状陰影 (肺がん等)	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
	⑤肺線維化所見 (不整形陰影)※注3	☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐
	※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5から第9肋骨内側に、石灰化の有無を問わず非対称性の限局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。 ※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。 ※注3 じん同法(昭和33年法律第30号)第4条第1項に定める 第1条以上 と同様の肺線維化所見(いわゆる不整形陰影)をいう。		
	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)	☐ ☐	☐ ☐	
b) 肺野の炎症後変化	☐ ☐	☐ ☐	
c) 線維化所見(じん肺Ⅰ型程度に満たない線維化所見)	☐ ☐	☐ ☐	
d) 石灰化(胸膜プラーク以外)	☐ ☐	☐ ☐	
e) 結節・粒状影(炎症性結節など)	☐ ☐	☐ ☐	
上記に該当しないものは()内にご記載ください。 []			
比較読影の実施有無	☐ 過去に撮影した胸部X線画像を参照 (撮影日: 年 月 日) → 比較読影結果 ☐ 変化なし ☐ 変化あり () ☐ 過去に撮影した胸部CT画像を参照 (撮影日: 年 月 日) ☐ 比較読影をしていない → 理由 ☐ 過去画像がない ☐ 参照する必要がないと判断した ☐ その他		
読影時の参考資料	☐ 調査票 ☐ その他 ()		
石綿読影による判定	☐ 精密検査不要 ☐ 要精密検査(石綿関連疾患疑い) ☐ 要精密検査(呼吸器疾患疑い) ☐ 要精密検査(その他:)		
	追記事項		
記入日	読影医師氏名		
読影実施機関名			

<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×線 (撮影日 年 月 日)																																																													
胸部×線 所見等	<u>石綿関連疾患を念頭に置いて読影してください。</u> 疑いの場合は「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。 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="3">右</th> <th colspan="3">左</th> </tr> <tr> <th>有</th> <th>無</th> <th>評価不能</th> <th>有</th> <th>無</th> <th>評価不能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>① 胸水貯留</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>② 胸膜ブランク^{※注1}</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>石灰化の有無</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>③ びまん性胸膜肥厚^{※注2}</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>※有の場合</td> <td>☐ 1/2 以上</td> <td>☐ 1/2-1/4</td> <td>☐ 1/4 未満</td> <td>☐ 1/2 以上</td> <td>☐ 1/2-1/4</td> <td>☐ 1/4 未満</td> </tr> <tr> <td>④ 肺野・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>⑤ 肺線維化所見 (不整形陰影) ^{※注3}</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table> ※注1 胸部正面×線写真により胸膜ブラン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。 ※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。 ※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。				右			左			有	無	評価不能	有	無	評価不能	① 胸水貯留	☐	☐	☐	☐	☐	☐	② 胸膜ブランク ^{※注1}	☐	☐	☐	☐	☐	石灰化の有無	☐	☐	☐	☐	☐	③ びまん性胸膜肥厚 ^{※注2}	☐	☐	☐	☐	☐	※有の場合	☐ 1/2 以上	☐ 1/2-1/4	☐ 1/4 未満	☐ 1/2 以上	☐ 1/2-1/4	☐ 1/4 未満	④ 肺野・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	⑤ 肺線維化所見 (不整形陰影) ^{※注3}	☐	☐	☐	☐	☐	☐
		右			左																																																									
	有	無	評価不能	有	無	評価不能																																																								
	① 胸水貯留	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																							
	② 胸膜ブランク ^{※注1}	☐	☐	☐	☐	☐																																																								
	石灰化の有無	☐	☐	☐	☐	☐																																																								
	③ びまん性胸膜肥厚 ^{※注2}	☐	☐	☐	☐	☐																																																								
	※有の場合	☐ 1/2 以上	☐ 1/2-1/4	☐ 1/4 未満	☐ 1/2 以上	☐ 1/2-1/4	☐ 1/4 未満																																																							
	④ 肺野・縦隔の腫瘤状陰影 (肺がん等)	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																							
	⑤ 肺線維化所見 (不整形陰影) ^{※注3}	☐	☐	☐	☐	☐	☐																																																							
その他の所見 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">右</th> <th colspan="2">左</th> </tr> <tr> <th></th> <th>有</th> <th>無</th> <th>有</th> <th>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>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>b) 肺野の炎症後変化</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</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>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>d) 石灰化 (胸膜ブランク以外)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table> 上記に該当しないものは () 内にご記載ください []				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)	☐	☐	☐	☐	b) 肺野の炎症後変化	☐	☐	☐	☐	c) 線維化所見 (じん肺Ⅰ型程度に満たない線維化所見)	☐	☐	☐	☐	d) 石灰化 (胸膜ブランク以外)	☐	☐	☐	☐	e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)	☐	☐	☐	☐																									
	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)	☐	☐	☐	☐																																																										
b) 肺野の炎症後変化	☐	☐	☐	☐																																																										
c) 線維化所見 (じん肺Ⅰ型程度に満たない線維化所見)	☐	☐	☐	☐																																																										
d) 石灰化 (胸膜ブランク以外)	☐	☐	☐	☐																																																										
e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)	☐	☐	☐	☐																																																										
比較読影の実施有無	☐ 過去に撮影した胸部×線画像を参照 → 比較読影結果 ☐ 変化なし ☐ 変化あり () ☐ 過去に撮影した胸部CT画像を参照 ☐ 比較読影をしていない																																																													
読影時の参考資料	☐ 調査票 ☐ その他 ()																																																													
判定	☐ 精密検査不要 ☐ 要精密検査 (石綿関連疾患疑い) ☐ 要精密検査 (呼吸器疾患疑い) ☐ 要精密検査 (その他:) 追記事項																																																													
記入日		読影医師氏名																																																												
読影実施機関名																																																														

以下、事務局記載事項【1次読影との差異】

胸部×線所見等	☐ 有 ☐ 無
---------	---

石綿読影による判定	☐ 有 ☐ 無
-----------	---

<参考様式5 胸部CT検査画像用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CT画像 (撮影日 年 月 日)			
胸部CT 所見等	石綿関連所見を念頭に置いて読影してください。 疑いの場合は「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。			
		右 有 無 評価不能 左 有 無 評価不能		
	①胸水貯留	☐	☐	☐
	②胸膜ブランク	☐	☐	☐
	石灰化の有無	☐	☐	☐
	③びまん性胸膜肥厚	☐	☐	☐
	※有の場合	☐	1/2以上 ☐ 1/2～1/4 ☐ 1/4未満 ☐	☐
	④肺野・縦隔の腫瘍状陰影 (肺がん等)	☐	☐	☐
	⑤肺線維化所見 (石綿肺の可能性)	☐	☐	☐
	・胸膜下曲線状陰影	☐	☐	☐
	・小葉中心性粒状陰影	☐	☐	☐
	⑥円形無気肺	☐	☐	☐
	⑦胸膜腫瘍 (中皮腫) 疑い	☐	☐	☐
	⑧肺門・縦隔リンパ節の腫大	☐	☐	☐
	⑨その他の所見	右 有 無 左 有 無		
a) 胸膜肥厚 (胸膜炎後、肺尖部の胸膜肥厚など)	☐	☐	☐	
b) 肺野の炎症後変化	☐	☐	☐	
c) 肺線維化所見 (胸膜ブランク (-) で網状影、蜂巣肺など)	☐	☐	☐	
d) 石灰化 (胸膜ブランク以外)	☐	☐	☐	
e) 結節・粒状影 (炎症性結節など)	☐	☐	☐	
上記に該当しないものは () 内にご記載ください。 				
比較読影の 実施有無	☐ 比較したCT画像の撮影日 (年 月 日) ↳ 比較読影結果 ☐ 変化なし ☐ 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) () ☐ 比較読影をしていない ↳ 理由 ☐ 過去画像がない ☐ 参照する必要がないと判断した ☐ その他			
石綿読影による 判定	☐ 所見なし ☐ 石綿関連疾患の所見あり ☐ 要経過観察 (胸部X線検査を主とし、必要に応じCT検査) ☐ 要医療 (医療によるCTでの経過観察) ☐ 要医療 (要精密検査)  * 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 ☐ 石綿関連疾患以外の特記すべき所見 ()			
記入日	読影医師氏名			
読影実施機関名				