令和3年度環境省委託業務報告書

令和3年度 石綿読影の精度に係る調査(河内長野市) 委託業務報告書

令和4年3月 河内長野市

目次

項目	頁
I. 委託業務の目的	1
II. 委託業務を行う場所	1
III. 委託業務の実施期間	1
IV. 委託業務の実施内容	1
1.参加対象者	1
2. 実施方法	1
(1)石綿読影の精度に係る調査	1
(2) 有所見者の疾患の早期発見可能性に関する調査	3
3. 委託業務報告	3
(1) 令和3年度石綿読影の精度に係る調査報告	3
(2) 参考資料	3

I. 委託業務の目的

石綿関連疾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。環境省では、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、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。

本業務である「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に調査を行うものである。

II. 委託業務の実施場所

河内長野市市民保健部健康推進課 等

III. 委託業務の実施期間

令和3年4月1日から令和4年3月24日

IV. 委託業務の実施内容

1.参加対象者

原則として、下記条件を満たす者を参加対象者とした。

① 河内長野市が実施する読影調査の内容を理解し、読影調査への協力に同意する者 ②既存の胸部エックス線検査画像を提供可能な者

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。

2. 実施方法

(1) 石綿読影の精度に係る調査

(ア) 広報活動

河内長野市は、参加者の募集に関して、ホームページ、広報紙に掲載などの広報活動を行った。

(イ) 受付、問合せ対応

河内長野市は、電話等の手段によって、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。

(ウ) 石綿ばく露の把握

河内長野市は、「エ. 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。

(エ) 石綿関連疾患の評価

a) 胸部エックス線検査画像の取り寄せ及び1次読影

河内長野市は、参加者の胸部エックス線検査画像及び検査結果を取り寄せた。なお、 既存検診からり寄せを行った場合は、既存検診の自己負担分に相当する額及び取り寄せ費用について、読影調査の委託費で負担した。

次に、河内長野市は、別紙1のとおり委託し、上記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。)を行った。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、既存の胸部エックス線撮影日からなるべく間を空けずに実施するよう努めた。

河内長野市は、1次読影実施者の調査票、胸部エックス線検査画像、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 環境省又は環境省から調査を請け負う事業者(以下「事務局」という。)に送付した。

河内長野市は、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、速やかに精密検査を受診するよう勧奨した。ただし、その際、別紙2「精密検査にかかる費用負担について」に記載されている対象者や検査項目以外の精密検査費用については、本調査での費用負担はできない旨、十分説明した。

また、河内長野市は、1次読影で「精密検査不要」と判定された者に対して、事務局からの2次読影の結果を踏まえ、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」と判定された者に対しては、速やかに精密検査を受診するよう勧奨し、必要に応じて紹介状等を準備した。ただし、その際、別紙2「精密検査にかかる費用負担について」に記載されている対象者や検査項目以外の精密検査費用については、本調査での費用負担はできない旨、十分説明した。

(才)

b)精密検査

河内長野市は、上記読影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た。その際、精密検査として胸部 CT 検査を実施した場合は、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1次読影実施医療機関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た。なお、精密検査については、別紙1のとおり委託し実施した。

また、河内長野市は、精密検査において石綿関連疾患(疑い含む)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。

なお、河内長野市は、精密検査の診断結果の取り寄せを行った場合は、別紙2「精密検査にかかる費用負担について」に掲げる費用について、読影調査の委託費で負担した。ただし、河内長野市は、上記自己負担分の費用を支払った際には、支払った内容について独立行政法人環境再生保全機構と情報共有を行った。

(カ)会議等への参加

河内長野市は、担当者を環境省主催の自治体連絡会議(WEB 上で1回の実施)等に参加した。

- (2) 有所見者の疾患の早期発見可能性に関する調査
 - (ア) 有所見者の疾患の早期発見可能性に関する調査への協力

河内長野市は、事務局が読影調査とは別途実施する「有所見者の疾患の早期発見可能性に関する調査」について、住民への周知や事務局からの問い合わせ等に協力した。

3. 委託業務報告

- (1) 令和3年度石綿読影の精度に係る調査報告 表1~表6のとおり
- (2) 参考資料

別添1~別添6のとおり

医療機関への検査委託

名 称: 大阪府羽曳野市はびきの3-7-1 住 所: 地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪はびきの医療センター

項目	単 価(税込み)
一次読影	6,930円
情報提供料 (CD-R)	1,000円
精密検査	別紙 2 に定めるなかで、 医師が必要とみとめたも の

精密検査にかかる費用負担について

石綿関連疾患を念頭に置いた読影調査での読影において所見が見られ、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(保険診療による検査)を受診した場合、精密検査の診断結果について提供頂けた場合に限り下記費用について、読影調査の委託費で負担することができる。

- 1. 精密検査費用のうち、下記診療報酬項目の自己負担分(該当した項目に限る)
- (1) 初·再診料
 - ア. 初診料【A000 注1~3及び注10】
 - イ. 再診料【A001 注1~3】
 - ウ. 外来診療料【A002 注1~3】
- (2) 医学管理等
 - ア. 診療情報提供(1)【B009 注2】
- (3) 画像診断
 - ア. コンピューター断層撮影 (CT撮影) 【E200】
 - ① 64 列以上のマルチスライス型の機器による場合
 - 1) 共同利用施設において行われる場合
 - 2) その他の場合
 - ② 16 列以上 64 列未満のマルチスライス型の機器による場合
 - ③ 4列以上16列未満マルチスライス型の機器による場合
 - ④ ①、②又は③以外の場合
 - イ. コンピューター断層診断【E203】
 - ウ. 画像診断管理加算1【画像診断 通則4】
 - 工. 画像診断管理加算2又は画像診断管理加算3【画像診断 通則5】
 - オ. 電子画像管理加算【コンピューター断層撮影診断料 通則3】
- 2. その他
- (1) 精密検査の診断結果取り寄せにかかる費用 (郵送料やコピー代、CD-R等の消耗品代等)
- (2) 上記1. において自己負担分の計算が困難な場合等、環境省と協議した結果、委託費の範囲内と認められた費用

→記入部分 R3読影調査データ入力シート

2022/3/31 ※ 該当する項目は「1」を入力してください。

2022/3/3	1	※ 該当する 参加者情報	独口は112.	NJUC C	1200						石綿ばく露	の把握																		
	読				石		既	注歴			喫煙歴			家連族				* *		胸部								胸部X線列	f見等	
ĬD	影調査の参加申	市 町 村 名	生 年 月 日	性別	綿ばく露の把握	病気の有無	発症時の年齢	病名	喫煙歴の有無	喫煙時年齢	の 場合は 空 空 中 ・	1日の喫煙本数	(自動計算) (す動計算)	疾患者の有無	職業ばく露	家庭内ばく露	立入ばく露	露の心当たり	次読影	X 線画像撮影日	①胸水貯留	②胸膜プラーク	※②胸膜プラー	③びまん性胸膜	※③有の場合	※③有の場合	(肺がん等) 種瘤状陰影	(不整形陰影) ⑤肺繊維化所見	(a~e自動)	厚など 肺尖部の胸膜肥 厚(胸膜炎後、 肥 変して に に に に に に に に に に に に に に に に に に に
3285	1	河内長野市	1948/2/1	男性	1				1	20	~ 56	20	720	1	1		1		1	2021/7/17								75	75	
3215	1	河内長野市	1949/5/22	男性	1				1	21	~ 49	10	280		1		1		1	2021/7/16										
3033	1	河内長野市	1948/6/1	女性	1						~		0					石綿工場の隣に 自宅があった 石神取扱い工場	1	2021/7/16										
3032	1	河内長野市	1947/5/3	男性	1						~		0					日辺に居住・通	1	2021/7/16										
3050	1	河内長野市	1961/4/14	男性	1				1	20	~ 43	20	460						1	2021/7/17										
3078	1	河内長野市	1942/2/15	女性	1	1	50	後縦靭帯骨化症			~		0	1				石綿工場の隣に 自宅があった	1	2021/7/16										
3242	1	河内長野市	1950/12/1	男性	1	1	27/55	肺炎/潰瘍性大 腸炎			~		0		1		1		1	2021/7/16							1			
3100	1	河内長野市	1942/11/2	男性	1	1	73	パーキンソン病	1	20	~ 56	20	720				1	石綿工場の隣に 自宅があった	1	2021/7/16								1		
3069	1	河内長野市	1937/1/22	女性	1						~		0	1		1	1		1	2021/7/16										
3167	1	河内長野市	1948/7/4	女性	1						~		0					云社か石神で扱 う会社の前に キーナ	1	2021/7/16										
3239	1	河内長野市	1975/7/1	女性	1						~		0				1		1	2021/7/16										
3093	1	河内長野市	1965/6/17	男性	1						~		0		1				1	2021/7/17				1	1/2~1/4	1/2~1/4		1		
3068	1	河内長野市	1955/8/8	男性	1				1	20	~ 45	20	500		1				1	2021/7/17										
23289	1	河内長野市	1964/11/13	女性	1						~		0					で住んでおり、遊	1	2021/7/16										
3023	1	河内長野市	1935/5/15	男性	1						~		0		1				1	2021/7/16							1	1		
3058	1	河内長野市	1957/1/6	男性	1	1	37	一過性脳虚血発 作	1	20	~ 22	20	40					自宅近くに石綿 工場があった	1	2021/7/17										
3236	1	河内長野市	1964/6/30	男性	1				1	18	~ 40	20	440					石綿工場の敷地 で遊んでいた	1	2021/7/17										
3151	1	河内長野市	1940/8/20	男性	1				1	20	~ 30	20	200		1				1	2021/7/17										
3070	1	河内長野市	1948/8/8	男性	1						~		0		1			石綿を使ってい たあんかを使用	1	2021/7/17										
3071	1	河内長野市	1945/12/12	女性	1						~		0			1	1		1	2021/7/17										
3016	1	河内長野市	1968/4/2	男性	1				1	20	~ 51	20	620		1		1		1	2021/7/17										
3280	1	河内長野市	1955/7/12	男性	1	1	45	十二指腸潰瘍	1	18	~ 40	10	220	1			1	自宅近くに石綿 の工場あり	1	2021/7/16		1					1	1		
3132	1	河内長野市	1945/3/24	男性	1	1	50	糖尿病	1	20	~ 37	15	255					自宅近くに石綿 工場があり	1	2021/7/17										
23298	1	河内長野市	1965/8/28	男性	1			V 1 55 W ± -	1	20	~ 25	10	50	1	1				1	2021/7/17										
3092	1	河内長野市	1940/5/1	男性	1	1	65	前立腺治療·手 術			~		0		1				1	2021/7/16								1		
3031	1	河内長野市	1961/2/6	男性	1				1	20	~ 23	5	15		1				1	2021/7/17										
3275	1	河内長野市	1940/10/4	男性	1				1	20	~ 30	10	100		1			550 A	1	2021/7/16										
3077	1	河内長野市	1954/1/7	男性	1				1	20	~ 35	20	300					自宅近くに石綿	1	2021/7/17										
3163	1	河内長野市	1954/5/9	女性	1			***********	1	25	~ 67	10	420					自宅近くに石綿 工場あり	1	2021/7/16										
3226	1	河内長野市	1944/12/15		1	1	66/70	前立腺がん/大 腸がん	1	20	~ 43	10	230		1			5550 V 15	1	2021/7/16										
3175	1	河内長野市	1951/10/23	男性	1	1	55	大腸がん	1	17	~ 47	40	1200					自宅近くに工場 あり	1	2021/7/16										

→記入部分 R3読影調査データ入力シート

2022/3/31 ※ 該当する項目は「1」を入力してく

2022/3/31		参加者情報	現日は「」で	<i>XXIOC</i>	- 石綿関連疾患の評価(1	次読影)																		
	読影							-	読					読影時の参え	 皆資料									
ID	影調査の参加申	市	生年月日	性別	炎※ い型所※ 以外胸⑥ 結粒※ 症⑥ 線程見⑥ 外胸⑥ な状⑥ ※⑥ 後 b 維度(こ) プラ石 ど 炎節 見名 化肺 所見の他の 野見た肺維 ク化 中の いる I 化 ク化 ウ化	(一次読影) 要精密検査者	一次読影日	次読影医師人数	影実施機関名	調査票	胸部X線画像	※左記の撮影日	(変化の有無)	の記載欄 ※変化有の場合	胸部CT画像	※左記の撮影日	その他	記載 概 他	二次読影	①胸水貯留	②胸膜プラーク	クの石灰化 別膜プラー	③びまん性胸膜	※③有の場合
3285	1	河内長野市	1948/2/1	男性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪	1									1		1			
3215	1	河内長野市	1949/5/22	男性			2021/10/15	1	:阪府立病院大阪(1									1					
3033	1	河内長野市	1948/6/1	女性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1									1					
3032	1	河内長野市	1947/5/3	男性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪	1									1					
3050	1	河内長野市	1961/4/14	男性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1									1					
3078	1	河内長野市	1942/2/15	女性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1									1					
3242	1	河内長野市	1950/12/1	男性		1	2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1														
3100	1	河内長野市	1942/11/2	男性		1	2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1														
3069	1	河内長野市	1937/1/22	女性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1									1		1			
3167	1	河内長野市	1948/7/4	女性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪]	1									1					
3239	1	河内長野市		女性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1					
3093	1	河内長野市	1965/6/17	男性		1	2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1														
3068	1	河内長野市	1955/8/8	男性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1									1					
23289	1	河内長野市	1964/11/13	女性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪	1									1					
3023	1	河内長野市		男性		1	2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(
3058	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1					
3236	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	阪府立病院大阪(1					
3151	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1	1				
3070	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪[1					
3071	1	河内長野市		女性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1					
3016	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1					
3280	1		1955/7/12			1	2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(
3132	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	(阪府立病院大阪)										1					
23298	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪										1					
3092	1	河内長野市		男性		1	2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(
3031	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1					
3275	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	(阪府立病院大阪)						<u> </u>				1					
3077	1	河内長野市	1954/1/7	男性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪						<u> </u>				1					
3163	1	河内長野市		女性			2021/10/15	1	、阪府立病院大阪(1					
3226	1	河内長野市		男性			2021/10/15	1	(阪府立病院大阪)										1					
3175	1	河内長野市	1951/10/23	男性			2021/10/15	1	[阪府立病院大阪	1									1					

→記入部分 R3読影調査データ入力シート

2022/3/31 ※ 該当する項目は「1」を入力してく」

2022/3/31	'	参加者情報	項目は「」を力	()) C()		石	綿関連疾調	患の評価((2次読影)																		
	読影						胸部X線列	f見等 -			【自動】	_	石	业主	精密	胸 ※如	胸如					脂	朝部CT検 1				
ID	シ調査の参加申	市 町 村 名	生 年 月 日	性 別	※③有の場合	(肺がん等) 種瘤状陰影の	形框 陰化 影所	а₹	◯の膜○ 変○ 化にじ○ プ○ どへ○ 胸炎胸 化肺 所満ん線 ラ石 ○炎結	※⑥その他の	所見等の差異 の差異	(2次読影) 要精密検査者	(自動) 「創動)	精密検査受診	精密検査結果を把	※読影のみも計上胸部CT検査受診	の取り寄せ胸部CT検査画像	①胸水貯留	(胸膜肥厚斑)	肥厚のは、一般に	皮腫)疑いの胸膜腫瘍(中	⑤肺野の間質影	⑥円形無気肺	等)の肺野の腫瘤状	8リンパ節の腫	⑨その他の所見	※⑨有りの場合 ※・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
3285	1	河内長野市	1948/2/1	男性							1	1	1	1	1	1			1								
3215	1	河内長野市	1949/5/22	男性									1														
3033	1	河内長野市	1948/6/1	女性									1														
3032	1	河内長野市	1947/5/3	男性					1	ī.管左側透過性低 ⁻		1	1	1	1	1										1 非	非特異的炎症所見
3050	1	河内長野市	1961/4/14	男性									1														
3078	1	河内長野市	1942/2/15	女性									1														
3242	1	河内長野市	1950/12/1	男性									1	1	1	1											
3100	1	河内長野市	1942/11/2	男性									1	1	1	1										1 気腫	重性変化、弓部突出
3069	1	河内長野市	1937/1/22	女性						右肺内二重陰影	1	1	1	1	1	1											
3167	1	河内長野市	1948/7/4	女性									1														
3239	1	河内長野市	1975/7/1	女性									1														
3093	1	河内長野市	1965/6/17	男性									1	1	1	1											
3068	1	河内長野市	1955/8/8	男性					1			1	1	1	1	1											
23289	1	河内長野市	1964/11/13	女性									1														
3023	1	河内長野市	1935/5/15	男性									1	1	1	1			1	1						1 7	右上葉小結節部
3058	1	河内長野市	1957/1/6	男性									1														
3236	1	河内長野市	1964/6/30	男性									1														
3151	1	河内長野市	1940/8/20	男性				1	1		1	1	1	1	1	1			1	1				1			
3070	1	河内長野市	1948/8/8	男性									1														
3071	1	河内長野市	1945/12/12	女性									1														
3016	1	河内長野市	1968/4/2	男性									1														
3280	1	河内長野市	1955/7/12	男性									1	1	1	1			1								
3132	1	河内長野市	1945/3/24	男性									1														
23298	1	河内長野市	1965/8/28	男性									1														
3092	1	河内長野市	1940/5/1	男性									1	1	1	1			1								
3031	1	河内長野市	1961/2/6	男性									1														
3275	1	河内長野市	1940/10/4	男性		1			右心	影·右肺内陰影不明	1	1	1	1	1	1			1								
3077	1	河内長野市	1954/1/7	男性									1														
3163	1	河内長野市	1954/5/9	女性									1														
3226	1	河内長野市	1944/12/15	男性		1					1	1	1	1	1	1										1 陳	東旧性炎症性変化
3175	1	河内長野市	1951/10/23	男性									1														

→記入部分 R3読影調査データ入力シート 記入部分← 2022/3/31 ※ 該当する項目は「1」を入力してく

2022/3/31		参加者情報	6項目は「1」を)	人力してく			精密	検査															
	読								胸部	『CT検査	所見 <u>疑い</u>							診 ※注.石綿が	断結果 が原因かは特別	(疑い含む gされていないt) 場合も含む		
ID	読影調査の参加申	市町村名	生年月日	性別	①胸水貯留	(胸膜肥厚斑)	肥厚のは、大きの性胸膜の	皮腫)疑いの胸膜腫瘍(中	⑤肺野の間質影	⑥円形無気肺	等) 帰郷状	8リンパ節の腫	⑨その他の所見	※⑨有りの場合	異常なし	経過観察	中皮腫※注	肺 がん ※注	石綿肺※注	厚※注 厚※注	良性石綿胸水	その他の疾患	※その他の疾患
3285	1	河内長野市	1948/2/1	男性																		1	胸膜プラーク
3215	1	河内長野市	1949/5/22	男性																			
3033	1	河内長野市	1948/6/1	女性																			
3032	1	河内長野市	1947/5/3	男性												1						1	瓦管支拡張、間質 鬚
3050	1	河内長野市	1961/4/14	男性																			
3078	1	河内長野市	1942/2/15	女性																			
3242	1	河内長野市	1950/12/1	男性											1								
3100	1	河内長野市	1942/11/2	男性											1								
3069	1	河内長野市	1937/1/22	女性											1								
3167	1	河内長野市	1948/7/4	女性																			
3239	1	河内長野市	1975/7/1	女性																			
3093	1	河内長野市	1965/6/17	男性											1								
3068	1	河内長野市	1955/8/8	男性											1								
23289	1	河内長野市	1964/11/13	女性																			
3023	1	河内長野市	1935/5/15	男性												1						1	陳旧性陰影の疑い
3058	1	河内長野市	1957/1/6	男性																			
3236	1	河内長野市	1964/6/30	男性																			
3151	1	河内長野市	1940/8/20	男性												1				1			
3070	1	河内長野市	1948/8/8	男性																			
3071	1	河内長野市	1945/12/12	女性																			
3016	1	河内長野市	1968/4/2	男性																			
3280	1	河内長野市	1955/7/12	男性												1						1	胸膜プラーク
3132	1	河内長野市	1945/3/24	男性																			
23298	1	河内長野市	1965/8/28	男性																			
3092	1	河内長野市	1940/5/1	男性												1			1				
3031	1	河内長野市	1961/2/6	男性																			
3275	1	河内長野市	1940/10/4	男性																	胸膜	肥厚(数か	「少なくアスベストと
3077	1	河内長野市	1954/1/7	男性																			
3163	1	河内長野市	1954/5/9	女性																			
3226	1	河内長野市	1944/12/15	男性																		1	陳旧性炎症性疾患
3175	1	河内長野市	1951/10/23	男性																			

令和3年度 石綿読影の精度に係る調査報告

表1:参加者の年齢階層別人数

(単位:人)

	男	性	女	性	合	計
40歳未満		0.0%		0.0%		0.0%
40~49歳		0.0%	1	12.5%	1	3.2%
50~59歳	4	17.4%	1	12.5%	5	16.1%
60~69歳	6	26.1%	1	12.5%	7	22.6%
70~79歳	9	39.1%	3	37.5%	12	38.7%
80~89歳	41	17.4%	2	25.0%	6	19.4%
90歳以上		0.0%		0.0%		0.0%
合 計	23	100.0%	8	100.0%	31	100.0%

表2:参加者の喫煙歴等

(単位:人)

	男	性	女	性	合	計
非喫煙者	6	26.1%	7	87.5%	13	41.9%
過去の 喫煙者	17	73.9%	1	12.5%	18	58.1%
現喫煙者 ブリンクマン 指数600未満		0.0%		0.0%		0.0%
現喫煙者 ブリンクマン 指数600以上		0.0%		0.0%		0.0%
合 計	23	100.0%	8	100.0%	31	100.0%

※ ブリンクマン指数 = [1日当たりの喫煙本数] × 〔喫煙年数〕

	男	性	女	性	合	計
職業ばく露	14	60.9%		0.0%	14	45.2%
家庭内 ばく露		0.0%	2	25.0%	2	6.5%
施設立入等 ばく露	2	8.7%	1	12.5%	3	9.7%
環境ばく露 ・不明	6	26.1%	5	62.5%	11	35.5%
無回答	11	4.3%		0.0%	1	3.2%
合 計	23	100.0%	8	100.0%	31	100.0%

表4:一次読影医について

No	主科	診療従事年数(年)
1	臨床研究センター	32年

表5:一次読影での所見口

1. 項目別人数

参加者数(石綿ばく露の把握者数)		31	
1次読影 実施者数	31	(100%)
うち 要精密検査者数	6	(19%)

2. X線検査 (単位:人)□

	合計	40歳未満	40~49歳	50~59歳	60~69歳	70~79歳	80~89歳	90歳以上
画像検査受診者	31	0	1	5	7	12	6	0
石綿関連所見実人数	6	0	0	1	1	2	2	0
①胸水貯留	0	0	0	0	0	0	0	0
②胸膜プラーク	1	0	0	0	1	0	0	0
③びまん性胸膜肥厚	1	0	0	1	0	0	0	0
④肺野・縦隔の腫瘤 状陰影(肺がん等)	3	0	0	0	1	1	1	0
⑤肺線維化所見(不 整形陰影)	5	0	0	1	1	1	2	0
⑥その他の所見	0	0	0	0	0	0	0	0

[※] ①~⑥で複数の所見が出た者は全て計上している。①~⑥の合計は実人数とは一致しない□ ※ 小数点以下第2位を四捨五入

3. CT検査(一次読影でCT検査が必要とされた参加者)

(単位:人)口

	合計	40歳未満	40~49歳	50~59歳	60~69歳	70~79歳	80~89歳	90歳以上
画像検査受診者	6	0	0	1	1	2	2	0
石綿関連所見(疑いを 含む)実人数	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)
①胸水貯留	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
②胸膜プラーク(胸膜 肥厚斑)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)	2 (0)	0 (0)
③びまん性胸膜肥厚	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)
④胸膜腫瘍(中皮腫) 疑い	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤肺野の間質影	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
⑥円形無気肺	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
⑦肺野の腫瘤状陰影 (肺がん等)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
⑧リンパ節の腫大	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
②胸膜プラーク且つ⑤ 肺野の間質影あり	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

^{※()}内は疑い(内数)□

[※] ①~⑧で複数の所見が出た者は全て計上している。①~⑧の合計は実人数とは一致しない□

[※] 小数点以下第2位を四捨五入

[※] 胸膜プラーク且つ肺野の間質影がある者について、2所見のうち、いずれかが「疑い」であれば、()の所見疑いに計上

表6:二次読影での所見口

1. 項目別人数

参加者数(石綿ばく露の把握者数)		31	
1次読影 実施者数	31	(100%)
2次読影 実施者数	25	(81%)
うち 要精密検査者数	7	(23%)

2. X線検査 (単位:人)□

* * * *									
	合計	40歳未満	40~49歳	50~59歳	60~69歳	70~79歳	80~89歳	90歳以上	
画像検査受診者	25	0	1	4	6	10	4	0	
石綿関連所見実人数	5	0	0	0	0	2	3	0	
①胸水貯留	1	0	0	0	0	0	1	0	
②胸膜プラーク	2	0	0	0	0	1	1	0	
③びまん性胸膜肥厚	0	0	0	0	0	0	0	0	
④肺野・縦隔の腫瘤 状陰影(肺がん等)	2	0	0	0	0	1	1	0	
⑤肺線維化所見(不 整形陰影)	0	0	0	0	0	0	0	0	
⑥その他の所見	1	0	0	0	0	0	1	0	

※ ①~⑥で複数の所見が出た者は全て計上している。①~⑥の合計は実人数とは一致しない□

3. CT検査(二次読影でCT検査が必要とされた参加者)

(単位:人)口

	合計	40歳未満	40~49歳	50~59歳	60~69歳	70~79歳	80~89歳	90歳以上
画像検査受診者	7	0	0	0	1	3	3	0
石綿関連所見(疑いを 含む)実人数	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	2 (0)	0 (0)
①胸水貯留	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
②胸膜プラーク(胸膜 肥厚斑)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	2 (0)	0 (0)
③びまん性胸膜肥厚	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
④胸膜腫瘍(中皮腫) 疑い	0	0	0	0	0	0	0	0
⑤肺野の間質影	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
⑥円形無気肺	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
⑦肺野の腫瘤状陰影 (肺がん等)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (0)	0 (0)
⑧リンパ節の腫大	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
②胸膜プラーク且つ⑤ 肺野の間質影あり	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

^{※()}内は疑い(内数)口

[※] 小数点以下第2位を四捨五入

[※] ①~⑧で複数の所見が出た者は全て計上している。①~⑧の合計は実人数とは一致しない□

[※] 小数点以下第2位を四捨五入

[※] 胸膜プラーク且つ肺野の間質影がある者について、2所見のうち、いずれかが「疑い」であれば、()の所見疑いに計上

「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」を受診されていた市民の皆様へ

令和3年5月17日

「石綿読影の精度に係る調査」における 肺がん検診のご案内

環境省は、令和2年度から既存の肺がん検診を活用した「石綿読影の精度に係る調査(令和2年度から5年間の予定)」を実施しており、本市も参加しています。これに伴い、<u>令和2年度からは、</u>胸部CT検査は実施せず、肺がん検診(胸部X線検査)のみ実施しています。

また、<u>すでに呼吸器疾患で医療機関を受診している方、肺がん検診において精密検査が必要とされた方につきましては、医療による検査を受けていただくことが最優先であるため、「石綿読影の精度に係る調査」の対象外となります。</u>ご理解いただきますようお願いいたします。

検診の流れ

- 1、同封の「意向確認書」を保健センターに返送する
- 2、保健センターに電話で申し込む ※「石綿読影の精度に係る調査」とお伝えください
- 3、肺がん検診(胸部 X 線検査)を受診する ※胸部 CT 検査は実施しません
- 4、肺がん検診の結果が自宅に届く(受診後1か月程度かかります)
- 5、「石綿読影の精度に係る調査」の結果が自宅に届く(受診後6か月程度かかります)

検診日時・場所

日 時:①令和3年7月16日(金) 9:30~11:00

②令和3年7月17日(土) 9:30~11:00

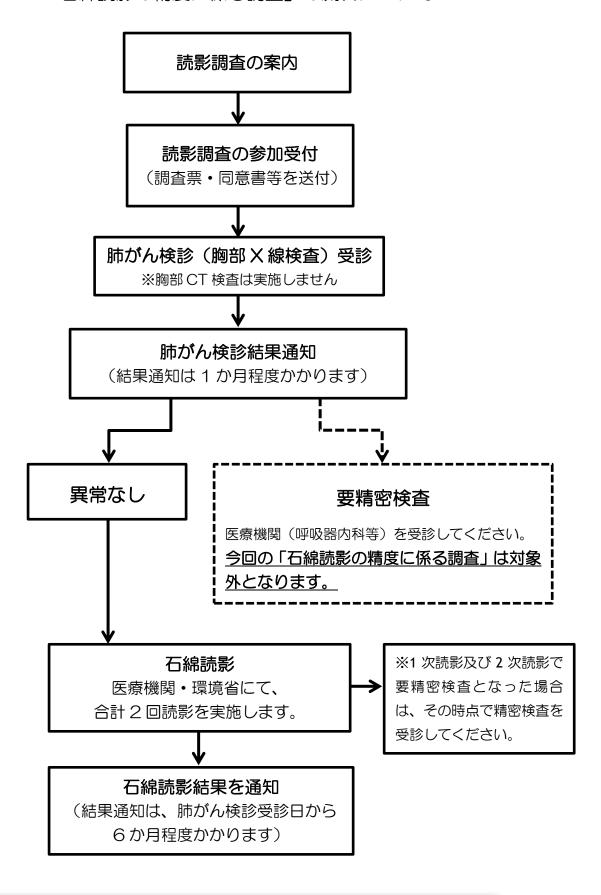
場 所:河内長野市立保健センター(木戸東町 2-1 大阪南医療センター敷地内) ※今年度は2日間実施しますが、来年度(令和4年度)は、1日間のみの実施となります。

留意事項

- *下記についてご了承いただき、調査への参加をご希望される方は、肺がん検診の自己負担金(500円)は無料です。
 - ・胸部CT検査は実施せず、肺がん検診(胸部X線検査)のみとなります。
 - ・<u>すでに呼吸器疾患で医療機関を受診している方、肺がん検診において精密検査</u>が必要とされた方は、「石綿読影の精度に係る調査」の対象外です。
 - 精度向上のため調査結果等を環境省と河内長野市で共有いたします。

≪裏面もご確認ください≫

「石綿読影の精度に係る調査」の流れについて



お申し込み・お問い合わせ **河内長野市立保健センター 0721-55-0301** (受付時間 平日 9時~17時30分)

この意向確認書は、令和3年6月15日(火)までに同封の封筒でご返送ください。

意向確認書「石綿読影の精度に係る調査」の参加について

<u>住所:</u>	河内長野市				
<u>氏名:</u>		生年月日:T	•S 年	月	<u> </u>
<u>日中の</u>	D連絡先:	_			
■該当す	する()に 、 〇:	もしくはチェックをご記え	入ください。		
「石絲	常読影の精度に	系る調査」への参加	0を希望され	はますか?	
()希望した	まし 来年度から案内に 新たに参加を希望	は送付しません。望される場合は、	市広報をご確認く	ください。

)希望する

▶下記の点をご確認の上、ご参加ください。

- ・胸部CT検査は実施せず、肺がん検診(胸部X線検査)のみとなります。
- すでに呼吸器疾患で医療機関を受診している方、肺がん検診において精密検査が必要とされた方は、「石綿読影の精度に係る調査」の対象外です。
- ・調査に参加された場合は、精度向上のため調査結果等を環境省と河内長野市で 共有いたします。 ■

「石綿読影の精度に係る調査」における肺がん検診の予約が必要です。

<u>令和3年6月15日(火)までに保健センター(0721-55-0301)へご連絡ください。</u>

ご希望の有無にかかわらず、令和3年6月15日(火)までに同封の封筒でご返送ください。

※期限までに意向確認書の返送がなく、検診予約の連絡もない場合は、調査への参加をご希望されないと判断させていただきますので、その旨ご了承いただきますよう、よろしくお願いいたします。

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。)及び河内長野市が実施する「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	図項目の□にレ点をつけて下さい。)
	読影調査への参加は同意者本人の自由意思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、河内長野市が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、全てが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、事務局及び河内長野市において適正
_	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
П	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
П	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
_	
河内县	長野市長 様
(同意	(者) 令和 年 月 日
	氏 名: 即
	住 所:河内長野市

令和3年度 石綿読影の精度に係る調査 石綿ばく露の状況 調査票

太枠のみ記入してください。			Γ	ID			
フリガナ		記入日	I.	令和 3 ^年	₣ 月		B
氏名	<u> </u>	生年月日	大・昭	年	月	日(歳)
〒586 — 現住所 大阪府河内長野市	I .			性別 連絡先		·	女 -
NIXATATI KETA				是机儿			
あてはまる□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						
	жтн						
喫煙歴はありますか。 □無							
	日約 本						
	_						
家族や同僚で石綿関連疾患 [※] にかかった人や □無				指摘されたこ 皮腫・肺がん			
□有	^	(1) 机闭尺压	大心,丁	· 汉唯 " 则 况 · / O	- 14 wmmin - O	・チルエ	例沃心子 寸
口わからない							
同作業現場で事務や経理等をしたことがあ □無 □有	, , , , , ,						
(1)建築物の補修、解体、石綿などの吹きつけ	(5)石綿紡織製	品の製造、信	吏用				
(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 (4)スレート板など建築材料の製造、切断	(7)その他石綿I (に関連する	乍業	`			
(4)ヘレート似なと建業材料の製造、切断				,			
2.ご家庭で下記のような経験をしたことがあり 口ご家族が石綿を扱う仕事をしており、作業 口石綿に関する作業が、自宅で行われた。		直具を自宅	に持ち	帰っていた。)		
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 □職場以外の石綿取扱施設に出入りをして	-						
その他、石綿のばく露の機会について心当た	りがあれば記え	入してくだ	さい。				

令和3年度 石綿読影の精度確保に係る調査 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・₃	女) 生年	F月日	年	月	日(歳)
読影画像	胸部X線	(撮影日	年	月 日)					
	石綿関	連疾患を念頭に	こ置いて読影	してくださし	.\ <u>.</u>					
	疑いの対	場合は「有」に、	吸気不良や	表示条件が	ぎ悪い場合	は「評価不	能」にチェ	ックしてくフ	ださい。	
					右			左	:	
				有	無	評価不信	 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2}]
	※有の	場合		□ 1/2以上	1/2~1	/4 📗 1/4未済	馬	ル上 🗌 1/2	!~1/4	4未満
	④肺野・胸腺	膜・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}]
	※注3 しその他の所a) 胸膜肥b) 肺野のc) 線維化	頭尾方向(水平方向	F法律第30号)第 肺尖部の胸腹 型程度に満た	。)に、側胸壁 4条第1項に 東肥厚など)	定める 第1型 -			見(いわゆるる		
	e) 結節·*	立状影(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	l'.		,)
	□ 精密検査	<u></u> 查不要	□要精密検			い・呼吸器	疾患疑い)			
石綿読影による 判定	追記事項		□ 要精密検	査(その他)					
十) た	但心于识									
記入日				誹	影医師氏	名				
				D).	~~ HIP P	-				
				Į.						
読影実施機関名						•				
	1	_資料にチェック	フを入れてくだ	さい。						
読影実施機関名	□ 調査票 □ 過去に対 → 比較	上資料にチェック 最影した胸部X 対読影結果 最影した胸部C	線画像 □ 変化なし	(撮影	:日: :化あり (月 E	3))

様

河内長野市市民保健部 健康推進課長

令和3年度 石綿ばく露者の石綿読影の精度に係る調査における検査結果について

この度は、本調査にご協力いただきありがとうございます。

先日、本調査にご提供いただきました胸部 X 線画像について、石綿関連疾患を念頭に置いた読影を実施しましたので、その結果についてお知らせいたします。

胸部 X 線所見:

石綿読影による判定:

※本調査で確認している石綿関連所見及び所見の説明は裏面「本調査で確認している石 綿関連所見及び所見の説明」に記載しています。

必ずお読みください

本調査では胸部 X 線画像から所見の確認をしていますので、所見は認められたが治療の必要がないとされた方及び、所見が認められなかった方につきましても、今後、何らかの自覚症状を感じた場合は、すみやかに医療機関を受診してください。

なお、胸痛、呼吸困難などの症状があらわれた場合は、受診の際、必ず石綿ばく露歴 があることを医師に伝えてください。

また、肺がん発症の最大の要因は喫煙であり、喫煙と石綿ばく露の両方を受けると、肺がんの危険性は相乗的に高くなることが知られています。喫煙も石綿ばく露もない人の肺がんの危険性を1とすると、喫煙をする石綿ばく露者は約50倍とする報告があります。肺がん発生の危険性を減らすためには、禁煙することが大切です。

本調査で確認している石綿関連所見及び所見の説明

●胸水貯留

胸腔内に体液が貯留することであり、石綿以外の様々な原因によっても生じます。症状は、呼吸困難や胸痛といった自覚症状で気づくこともあれば、自覚症状がなく、胸部エックス線検査で見つかることもあります。

●胸膜プラーク

胸膜プラークは、壁側胸膜に生じる限局的な線維性の肥厚のことです。石綿ばく露開始からおおむね15~30年以上を経て、認められるようになり、過去に石綿のばく露があったことを示す重要な医学的所見です。それ自体は異常所見ではなく、通常、肺機能の低下はおこりません。徐々に石灰化が進行することもあります。

●びまん性胸膜肥厚

臓側胸膜(肺を覆う膜)の慢性線維性胸膜炎の状態であり、結核性胸膜炎など石綿以外の様々な原因によっても生じます。症状は、咳、痰、呼吸困難、反復性の胸痛であり、繰り返し呼吸器感染をおこすことがあります。

●中皮腫

中皮腫は、肺を取り囲む胸膜、肝臓や胃などの臓器を囲む腹膜、心臓及び大血管の起始部を覆う心膜などにできる 悪性の腫瘍です。胸膜に発症することが最も多く、中皮腫のほとんどは石綿ばく露が関与しています。

石綿ばく露から発症までの潜伏期間 40 年前後と非常に長いものです。中皮腫の発生の危険は石綿の累積ばく露量が多いほど高くなります。胸膜中皮腫は、息切れ、胸痛が多くみられますが、症状がなく胸部エックス線検査で胸水 貯留として偶然発見されることもあります。そのほか、咳、発熱、全身倦怠感、体重減少などもみられます。

●肺野の間質影

肺の線維化等により(胸膜下曲線様陰影、小葉中心性粒状影、すりガラス様陰影、網状影など)異常陰影がみられる状態であり、石綿以外の様々な原因によっても生じます。

●円形無気肺

円形もしくは類円形を呈する直径 2.5~5 cm大の末梢性の無気肺であり、臓側胸膜の病変が主体です。石綿ばく露が原因で胸水がみられた後に発生する場合が多いと言われています。

●肺がん

原発性肺がんは気管支あるいは肺胞を覆う上皮に発生する悪性の腫瘍です。中皮腫と異なり、喫煙をはじめとして 石綿以外の多くの原因で発生します。肺がんは、咳、痰、血痰といった症状がよくみられますが、無症状で胸部エッ クス線や胸部 CT 検査の異常として発見されることもあります。

●リンパ節の腫大

リンパ節が腫大した状態です。感染症等による炎症性疾患、腫瘍などでみられます。

注1 本調査で確認する所見は、必ずしも石綿を原因とするものではありません。

注2 本調査では画像及び問診から医学的所見の確認をしているもので、診断を行うものではありません。

河内長野市市民保健部健康推進課(保健センター) 電話 0721-55-0301 FAX0721-55-0394平日 $9:00\sim17:30$ (土日祝除く)

令和3年度環境省委託業務報告書

令和3年度石綿読影の精度に係る調査(河内長野市)委託業務

令和4年3月24日

発注者 環境省大臣官房

環境保健部環境保健企画管理課石綿健康被害対策室

TEL: 03-3581-3351(内線 6387) FAX: 03-5510-0122

E-mail ISHIWATA@env.go.jp

受託者 住所 河内長野市原町1-1-1

名称 河内長野市長 島田 智明