

平成29年度環境省委託業務報告書

平成29年度石綿ばく露者の
健康管理に係る試行調査（神戸市）
委託業務報告書

平成30年3月

神戸市



目次

項目	頁
I. 委託業務の目的	1
II. 委託業務の実施場所	1
III. 委託業務の実施期間	1
IV. 委託業務の実施方法	1
1. 調査対象者	1
2. 調査実施体制	
(1) 神戸市	1
(2) 検査機関	2
(3) 精密検査機関	2
3. 調査方法	
(1) 石綿ばく露者の健康管理の試行	
(ア) 広報活動	2
(イ) 申請の受付、問い合わせ対応	2
(ウ) 石綿ばく露歴の聴取	2
(エ) 石綿ばく露の評価	
(エ) - 1 検査等	2
(エ) - 2 読影	3
(オ) 更なる検査 (精密検査)	3
(カ) 保健指導	3
(キ) 調査対象者のフォローアップ	4
(2) 効果的・効率的に健康管理を実施するための調査・検討	
(ア) 健康管理の試行に伴う課題の抽出	4
(イ) 調査対象者の健康不安の変化の調査	5
(3) 委託業務報告	
平成29年度石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査 (神戸市) 報告	6
実施体制及び課題と取り組み事例	10
参考様式	30

I. 委託業務の目的

環境省では、石綿のばく露歴や石綿関連疾患の健康リスクに関する実態把握を行うため、平成18年度から平成26年度において、調査への協力が得られた地方公共団体に居住していた住民等に対して、問診、胸部X線検査、胸部CT検査等を実施することにより、石綿ばく露の医学的所見である胸膜プラーク等の所見の有無と健康影響との関係に関する知見を収集してきた。(以下、「石綿の健康リスク調査」という。)

石綿の健康リスク調査により一定の知見が得られたことから、平成27年度以降は、石綿検診(仮称)の実施を見据えたモデル事業である石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査(以下「試行調査」という。)を実施することを通じて、実施主体・既存健診(肺がん検診等)との連携方法・対象者・対象地域の考え方・検査頻度・事業に要する費用等の課題等について調査検討を行った。(神戸市においては、平成29年度以降実施)

II. 委託業務の実施場所

神戸市保健所等

III. 委託業務の実施期間

平成29年12月1日から平成30年3月31日まで

IV. 委託業務の実施方法

1. 調査対象者

原則として、次の①～③全てを満たす者を調査対象者とした。

- ① 現在神戸市に居住している者
- ② 神戸市が検査を実施する医療機関等で検査を受けることができる者
- ③ 本調査の内容を理解し、調査の協力を同意する者

ただし、上記の条件に該当する者であっても、労働安全衛生法の石綿健康管理手帳を取得している又は交付要件に該当している者、石綿障害予防規則により職場等で石綿に関する特殊健康診断を受けることができる者、石綿関連疾患が原因で医療機関をすでに受診している者は、継続的に石綿関連疾患に係る健康管理が行われていることから、本調査の対象外とした。

調査対象者数は198名であった。

2. 調査実施体制

(1) 神戸市

石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査計画書(平成29年9月改訂)における実施方法②を環境省の委託を受けて実施した。

神戸市は、地域住民に対しての調査への参加募集に関する広報等の実施、申請の受付、問い合わせ対応、石綿ばく露の聴取、検査(胸部X線健診における胸部X線検査、胸部CT検査、読影(1次読影、2次読影)、保健指導、精密検査を実施した。また試行調査の実施によって明らかになった実務的な課題や対応方策等を取りまとめ、結果を集計し、環境省に報告する。

(2) 検査機関

神戸市は、公益財団法人兵庫県予防医学協会（以下「兵庫県予防医学協会」という。）の訪問者への周知等の広報活動、申請の受付、問い合わせ対応、石綿ばく露の聴取、胸部 X 線検査、胸部 CT 検査・読影・保健指導及びその業務にかかる報告書の作成等について、兵庫県予防医学協会に対し委託した。

なお、兵庫県予防医学協会が適切に委託内容を実施できるよう、神戸市は指導・監督を行った。

(3) 精密検査機関

神戸市は精密検査について、石綿健康管理支援事業指定医療機関に対し委託した。

3. 調査方法

(1) 石綿ばく露者の健康管理の試行

神戸市は、兵庫県予防医学協会が実施する胸部 X 線検査を伴う胸部 X 線健診等既存の健診（以下「既存健診」という。）を利用し、石綿ばく露に関して不安がある者に対して実施した。

(ア) 広報活動

神戸市は、募集に関して、ホームページ、広報誌、医療機関や保健センター、兵庫県予防医学協会の訪問者等へのチラシの配布などの広報活動を行った。

(イ) 申請の受付、問い合わせ対応

神戸市は電話、FAX等複数の手段により、調査希望者からの申請の受付や問い合わせに対応した。

(ウ) 石綿ばく露歴の聴取

神戸市は調査対象者に対し、本調査事業の説明を行った上で同意書により調査協力に対する同意をとり、調査登録を行った。

次に、質問票や既存健診の健診票を用いて、調査対象者の呼吸器疾患等の既往歴、本人・家族の職歴、居住環境、居住歴、喫煙の有無などを詳細に聞き取った。

石綿ばく露を確認するに当たっては、石綿に関する健康管理等専門家会議による「石綿ばく露歴把握のための手引き～石綿ばく露歴調査票を使用するに当たって～（平成 18 年 10 月）」等を参考にした。

(エ) 石綿ばく露の評価

(エ) - 1 検査等

既存健診において胸部 X 線検査を実施した上、石綿ばく露の聴取の結果内容や胸部 X 線画像読影の結果等に基づき必要な者に対して胸部 CT 検査を実施した。胸部 CT 検査の調査対象者は石綿ばく露や石綿関連疾患について十分な知識を持った専門家（以下、「専門家」という。）の意見を基に神戸市の判断により選定した。

(エ)ー2 読影

神戸市は石綿ばく露や石綿関連疾患について十分な知識を持った複数の専門家により読影を行った。

読影は、胸部 X 線検査及び胸部 CT 検査（実施した場合のみ）の画像から、以下に示す画像所見①～⑨の有無を確認した。その際、石綿ばく露の聴取等の結果も踏まえて読影を行った。

画像所見

- ① 胸水貯留
- ② 胸膜プラーク（限局性の胸膜肥厚）
- ③ びまん性胸膜肥厚
- ④ 胸膜腫瘍（中皮腫）疑い
- ⑤ 肺野の間質影
- ⑥ 円形無気肺
- ⑦ 肺野の腫瘤状陰影（肺がん等）
- ⑧ リンパ節の腫大
- ⑨ その他の所見（陳旧性結核病変など①～⑧以外の所見）

(オ) 更なる検査（精密検査）

読影の結果、石綿関連疾患（中皮腫、石綿による肺がん、著しい呼吸機能障害を伴う石綿肺、著しい呼吸機能障害を伴うびまん性胸膜肥厚）が疑われた場合、更なる検査（精密検査）を実施した。

なお、神戸市は、調査対象者に自己負担分の費用を支払った際には、石綿健康被害救済制度の救済給付との重複支払いを避けるために、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) 保健指導

神戸市は、調査対象者の健康管理に役立てるため、石綿ばく露の評価がなされた後に、医師、保健師又は看護師を以って、調査対象者に対し保健指導を実施した。

ただし、対面での保健指導ができないと認められる場合には電話で実施した。また、石綿関連所見が認められない調査対象者が保健指導を希望しない場合には、文書による情報提供・助言等を実施した。

(カ)ー2. 保健指導の内容

①胸部 CT 検査の結果、更なる検査（精密検査）が必要とされた者

適宜認められた石綿関連所見や石綿による健康リスク等について説明し、すみやかに医療機関を受診し、医師の指示に従うよう指導した。

②胸部 X 線検査や胸部 CT 検査を受けて、更なる検査（精密検査）の必要がないとされた者及び更なる検査（精密検査）を受けた結果、要医療と判定されなかった者

「石綿ばく露者の健康管理に関する保健指導マニュアル（平成 29 年 3 月環境省環境保

健部石綿健康被害対策室)」を参考にし、今後は次年度以降の石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査又は既存健診を活用した定期的な健康管理に努めるよう説明した。

③石綿関連疾患以外で要医療となった者

本試行調査の対象外となるため、上記の保健指導は実施しないが、必要に応じて保健センターに調査対象者の情報提供を行った。

(カ)－3. 受診カードの配布

調査対象者の健康管理を把握するために、次年度以降の石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査又は既存健診を活用した定期的な健康管理が必要とされた者に対して、受診カードを配布した。

なお、受診カードには、①氏名、②住所、③問い合わせ先、④胸部 X 線健診受診勧奨文、⑤胸部 X 線健診実施機関へのお願い、⑥胸部 X 線健診受診歴等を記載している。

(キ) 調査対象者のフォローアップ

調査対象者(過去の受診者も含む)のうち、「更なる検査(精密検査)が必要」と判断された者(石綿関連疾患に限る)については、調査対象者の同意を得て、医療機関への照会を行い診断結果や治療経過等を把握した。なお、検査結果において石綿関連疾患が疑われる場合については、本人や家族に対し労災制度や石綿救済制度の窓口を案内し、後日認定状況の確認を行った。なお、試行調査で得られた情報のうち、石綿健康被害救済制度の運用に必要な者については、独立行政法人環境再生保全機構が利用するものとした。

(2) 効果的・効率的に健康管理を実施するための調査・検討

(ア) 健康管理の試行に伴う課題の抽出

神戸市は委託検査機関の担当者、その他の医療機関の担当者、調査対象者等に対して、ヒアリング調査又はアンケート調査等を実施することにより健康管理の試行に伴う①～⑩の課題について抽出した。

① 実施体制に関する課題

・ 行政機関、医療機関、調査対象者との連絡調整 等

② 既存の検診事業との連携に関する課題

・ 既存の検診事業で実施する胸部 X 線検査の画像を活用すること 等

③ 人員・施設等の確保に関する課題

・ 読影を行う石綿の専門家
・ 胸部 CT 検査等を実施する医療機関 等

④ 調査対象者に関する課題

・ 年齢・性別・石綿ばく露歴を踏まえた調査対象者の選定 等

⑤ 調査対象地域に関する課題

・ 神戸市における石綿ばく露地域の考え方 等

⑥ 検査内容・検査頻度に関する課題

・ 調査対象者や前回の検査結果等に応じた検査の頻度
・ 胸部 X 線検査等の画像の取扱い 等

- ⑦ 結果の通知及び保健指導に関する課題
 - ・ 石綿関連所見が見つかった場合、見つからなかった場合の対応 等
- ⑧ 費用に関する課題
 - ・ 既存の検診事業に係る費用負担の在り方
 - ・ 石綿対策の専門家の招へいに係る費用
 - ・ 画像データ等、健康管理を通じて得られた情報の保存に係る費用 等
- ⑨ 精度の管理に関する課題
 - ・ 検査や読影、データ管理等の精度管理の方法、事業評価の方法 等
- ⑩ その他、健康管理の試行に伴って生じた課題

(イ) 調査対象者の健康不安の変化の調査

(3) 委託業務報告

平成29年度石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査（神戸市）報告様式を参照。

平成29年度 石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査報告

表1:平成29年度の項目別対象者数

申込者数	198
石綿ばく露の聴取を受けた者(受診者)	198
胸部X線検査を受けた者	198
うち 胸部CT検査を受けた者	13
要精密検査とされた者	9
保健指導を受けた者	5
平成29年度に受診カードを配布した者	5

表2:平成29年度 石綿ばく露の聴取を受けた者の年齢階層別人数 (単位:人)

	男性		女性		合計	
40歳未満	10	7.8%	6	8.7%	16	8.1%
40～49歳	15	11.6%	10	14.5%	25	12.6%
50～59歳	24	18.6%	9	13.0%	33	16.7%
60～69歳	39	30.2%	20	29.0%	59	29.8%
70～79歳	38	29.5%	23	33.3%	61	30.8%
80～89歳	3	2.3%	1	1.4%	4	2.0%
90歳以上		0.0%		0.0%		0.0%
合計	129	100.0%	69	100.0%	198	100.0%

表3:石綿ばく露の聴取を受けた者のばく露歴集計表 (単位:人)

ばく露歴 ばく露歴分類	ばく露歴					小計	合計
	ア.直接職歴あり	イ.間接職歴あり	ウ.家庭内ばく露あり	エ.立入・屋内環境ばく露あり	オ.その他		
ア	●					25	62
	●	●				0	
	●		●			2	
	●			●		26	
	●				●	0	
	●	●	●			0	
	●	●		●		3	
	●	●			●	0	
	●		●	●		4	
	●		●		●	0	
	●	●	●	●	●	2	
	●	●	●		●	0	
	●	●		●	●	0	
	●	●	●	●	●	0	
イ		●				13	40
		●	●			2	
		●		●		20	
		●			●	0	
		●	●	●		5	
		●	●		●	0	
		●	●	●	●	0	
ウ			●			9	12
			●	●		3	
			●		●	0	
			●	●	●	0	
エ				●		34	34
				●	●	0	
オ					●	50	50
合計*	62	45	27	97	50	198	198

※ 縦計については、重複計上により算定。

表4-1 年齢階層・性別検査所見

(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	合計	198	16	25	33	59	61	4	0
	男性	129	10	15	24	39	38	3	0
	女性	69	6	10	9	20	23	1	0
石綿関 連所見 (疑いを含 む)実 人数	合計	3 (0): 1.5%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	2 (0): 3.4%	1 (0): 1.6%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	2 (0): 1.6%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	1 (0): 2.6%	1 (0): 2.6%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	1 (0): 1.4%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	1 (0): 5.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
①胸水 貯留	小計	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
②胸膜ブ ラーク(胸 膜肥厚 斑)	小計	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
③びまん 性胸膜 肥厚	小計	1 (0): 0.5%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	1 (0): 1.6%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	1 (0): 0.8%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	1 (0): 2.6%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 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	小計	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
⑤肺野 の間質 影	小計	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
⑥円形 無気肺	小計	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
⑦肺野 の腫瘍 状陰影 (肺がん 等)	小計	2 (0): 1.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	2 (0): 3.4%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	1 (0): 0.8%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	1 (0): 2.6%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	1 (0): 1.4%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	1 (0): 5.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
⑧リンパ 節の腫 大	小計	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
②胸膜ブ ラーク且 つ⑤肺 野の間 質影あり	小計	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	男性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): -
	女性	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 0.0%	0 (0): 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

※ 右欄は各ばく露歴別の胸部CT受診者に対する有所見者の割合(疑いを含む)

※ 小数点以下第2位を四捨五入

※ 胸膜ブラン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4-2 ばく露歴分類・性別検査所見

(単位:人)

		合計	ア.主に 直接職歴	イ.主に 間接職歴	ウ.主に 家庭内ばく露	エ.主に 立ち入り等	オ.その他
画像検査 受診者	合計	198	62	40	12	34	50
	男性	129	57	27	3	19	23
	女性	69	5	13	9	15	27
石綿関連所見 (疑いを含む)実 人数	合計	3 (0):1.5%	2 (0):3.2%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	1 (0):2.0%
	男性	2 (0):1.6%	2 (0):3.5%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	1 (0):1.4%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	1 (0):3.7%
①胸水 貯留	小計	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
②胸膜ブ ラーク(胸 膜肥厚 斑)	小計	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
③びまん 性胸膜 肥厚	小計	1 (0):0.5%	1 (0):1.6%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	1 (0):0.8%	1 (0):1.8%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	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	小計	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
⑤肺野 の間質 影	小計	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
⑥円形 無気肺	小計	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	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)	小計	2 (0):1.0%	1 (0):1.6%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	1 (0):2.0%
	男性	1 (0):0.8%	1 (0):1.8%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	1 (0):1.4%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	1 (0):3.7%
⑧リンパ 節の腫 大	小計	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
②胸膜ブ ラーク且 つ⑤肺 野の間 質影あり	小計	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	男性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%
	女性	0 (0):0.0%	0 (0):0.0%	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

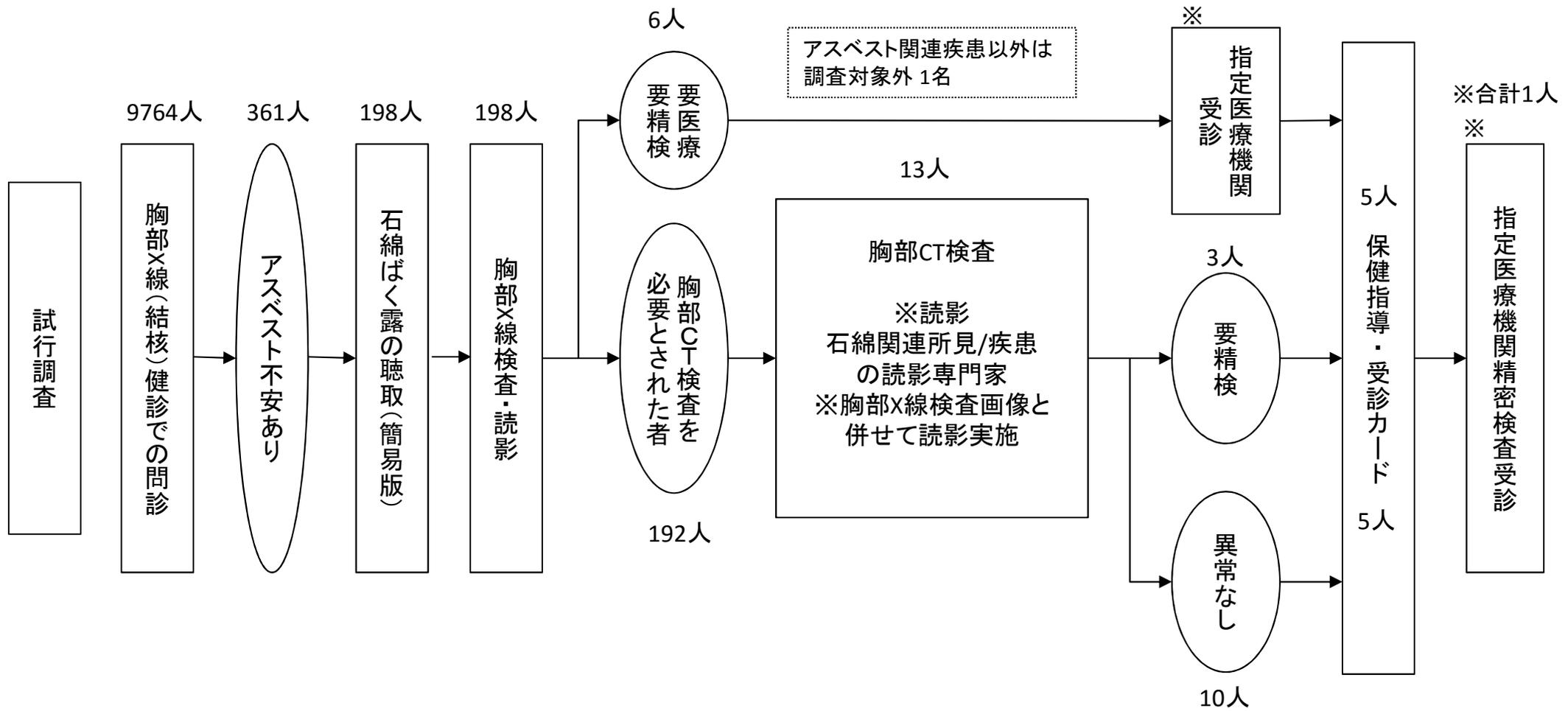
※ 右欄は各ばく露歴別の胸部CT受診者に対する有所見者の割合(疑いを含む)

※ 小数点以下第2位を四捨五入

※ 胸膜ブラン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 平成29年度 流れ図

(平成30年1月～3月)



石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査（神戸市） 実施体制及び課題と取り組み事例

実施体制

<実施体制>

1 実施担当課

神戸市保健福祉局保健所調整課

2 実施人材（委託分は除く）

主担当 （うち非正規)

副担当 （うち非正規)

受付	<input style="width: 100%;" type="text"/>	一人あたりの平均所要時間	<input style="width: 100%;" type="text"/>
石綿ばく露の聴取	<input style="width: 100%;" type="text"/>	一人あたりの平均所要時間	<input style="width: 100%;" type="text"/>
胸部CT検査	<input style="width: 100%;" type="text"/>	一人あたりの平均所要時間	<input style="width: 100%;" type="text"/>
保健指導	<input style="width: 100%;" type="text"/>	一人あたりの平均所要時間	<input style="width: 100%;" type="text"/>
その他	<input style="width: 100%;" type="text"/>	一人あたりの平均所要時間	<input style="width: 100%;" type="text"/>
（契約・報告書の作成等の事務）			

2.1 実施人材（事務）に関する課題

2.1.1 実施に必要な人員の確保

取り組み事例又は対応できなかった理由

胸部X線検査～保健指導を全面委託することで、人員の数を最小限に抑えた。

2.1.2 新たな課題

課題	取り組み事例

実施体制

3 実施時期（募集～保健指導までの日）

平成29年12月1日

～

平成30年3月30日

募集～保健指導の実施時期の概要

4月	5月	6月
7月	8月	9月
10月	11月	12月
		広報 参加者募集
1月	2月	3月
1月10日～ 胸部X線検査 石綿ばく露の聴取 開始	2月16日～ 胸部CT検査開始	精密検査 開始

4 試行調査に関する委託業務

委託先	委託内容
兵庫県予防医学協会	広報活動 申請受付、問い合わせ対応 石綿ばく露の聴取 胸部CT検査、読影 保健指導
石綿健康管理支援事業指定医療機関 (8病院)	精密検査

実施体制

5 事業スキーム

5.1 実施日数

(受付、石綿ばく露の聴取、胸部CT検査、肺がん検診※、保健指導まで、受診者に足を運んでもらう回数)

1日 2日 3日 4日 5日

3日

※ その他の検診等から胸部X線画像を取り寄せる場合を除く

5.2 実施項目

■ 受付

何日目の実施か

1日目

実施場所

名称:

① 胸部X線 (結核) 健診

②

③

④

⑤

場所の選定理由:

- ・ 胸部X線検査を実施できる。
- ・ 集団健診会場のため、多くの対象者が見込める。

※ 場所によって理由が異なる場合は、個別に記載

■ 石綿ばく露の聴取

何日目の実施か

1日目

実施場所

名称:

① 胸部X線 (結核) 健診

②

③

④

⑤

場所の選定理由:

- ・ 胸部X線健診の流れに沿って実施でき、効率的。

※ 場所によって理由が異なる場合は、個別に記載

実施体制

■ 胸部CT検査

何日目の実施か

2日目

実施場所

名称：

① 兵庫県予防医学協会

②

③

④

⑤

場所の選定理由：

- ・ 胸部CT検査を実施できる設備が整っている。
- ・ 専門医による読影ができ、一定水準の判定結果を確保できる。

※ 場所によって理由が異なる場合は、個別に記載

■ 保健指導

何日目の実施か（1日目～5日目）

3日目

実施場所

名称：

① 兵庫県予防医学協会

②

③

④

⑤

場所の選定理由：

- ・ 必要時には医師から結果説明を行えるため。
- ・ 一定水準の保健指導を実施できるため。

※ 場所によって理由が異なる場合は、個別に記載

■ 胸部X線検査（肺がん検診等からの取り寄せ）

肺がん検診から胸部X線画像を取り寄せる場合

いずれの項目と同時に実施しているか。またその理由

（受付、石綿ばく露の聴取、胸部CT検査、保健指導）

項目：

理由：

その他：

実施体制

(同時に実施していない場合) どのタイミングで実施しているか。また、その理由

項目：

理由：

その他：

試行調査に合わせて既存の肺がん検診のスキームのアレンジを行ったか。
行った場合は、行った内容とその理由を記載。

内容：

理由：

その他：

その他の検診等から胸部X線画像を取り寄せる場合

どのタイミングで実施しているか。また、その理由

理由：

その他：

実施体制

5.3 事業スキームに関する課題及び取り組み事例

5.3.1 受診者の来所回数削減のための対応

取り組み事例又は対応できなかった理由
・胸部CT検査後、その日に読影することが難しいため、別日で保健指導を実施している。

5.3.2 新たな課題

課題	取り組み事例

対象者・対象地域

<周知>

1 周知方法と周知時期

1.1 一般周知（複数回答可）

- 広報誌 ホームページ
 チラシ 新聞折り込み
 その他 実施していない

周知方法	周知時期
広報誌	毎月
ホームページ	平成29年12月より掲載
チラシ	平成29年12月作成・配布
その他	

1.2 個別周知（複数回答可）

■ 周知対象者

- 過去の検査結果での所見の有無を問わず周知

	下記①～④(複数回答可)		具体的な内容
周知方法	④		
周知時期			

- 過去の検査結果で所見があった者に周知

	下記①～④(複数回答可)		具体的な内容
周知方法	④		
周知時期			

- 医療機関等の先生からの指示があった者に周知

	下記①～④(複数回答可)		具体的な内容
周知方法	④		
周知時期			

- その他の者(具体的に内容も記載)に周知

	下記①～④(複数回答可)		具体的な内容
周知対象者			
周知方法	④		
周知時期			

周知方法	周知時期
① 案内文書の郵送	① 事業実施年度
② 電話	② 前回参加の結果報告時
③ その他	③ その他
④ 実施していない	④ 実施していない

対象者・対象地域

2 実施者（複数回答可）

正職員 非正規職員 委託

正職員
非正規職員
委託

その他

3 周知に関する課題及び取り組み事例

課題	取り組み事例
本事業について認知されていない方がいる。	幅広く広報するため、ポスターを作成。病院・自治会等に掲載

<申し込み>

1 実施時期

平成30年1月10日

~

平成30年3月30日

2 実施者（複数回答可）

正職員 非正規職員 委託

委託

3 実施方法（複数回答可）

電話 FAX 郵便 インターネット 窓口

電話

その他

健診会場での受付も可

4 申し込み方法に関する課題及び取り組み事例

課題	取り組み事例
他の健診申し込み電話との混在、予約枠の管理	試行調査専用の予約票を作成し、台帳管理。予約受付部門と運営部門（保健師）との迅速な情報共有。

石綿ばく露の評価（検査）

＜胸部X線検査＞

1 実施方法

1.1 胸部X線検査を実施している既存検診（複数回答可）

- 肺がん検診 結核検診 その他

	結核検診
その他	

1.2 実施日（複数回答可）

- 集団（決められた日） 個別（任意で受診できる日）

	集団
（場所の選択）	可
（場所の選択）	

1.3 画像の形式（複数回答可）

- フィルム デジタル 確認困難 その他（ ）

（その他）

	デジタル

＜胸部X線画像読影＞

1 実施方法（複数回答可）

- 胸部X線検査実施医療機関 その他の医療機関 読影委員会の設置 その他

	胸部X線検査実施医療機関
その他	

＜胸部CT検査＞

1 実施方法

1.1 実施日（複数回答可）

- 集団（決められた日） 個別（任意で受診できる日）

	集団
（場所の選択）	不可
（場所の選択）	

石綿ばく露の評価（検査）

1.2 画像の形式（複数回答可）

フィルム デジタル 確認困難 その他（ ）

デジタル

（その他）

<胸部CT画像読影>

1 実施方法（複数回答可）

胸部CT検査実施医療機関 その他の医療機関 読影委員会の設置 その他

胸部CT検査実施医療機関

その他

<検査に関する課題等>

1 実施方法①と実施方法②の検査に関する準備・実施方法の事務的負担に関する意見

胸部X線健診の実施単位ごとに読影を行っているため、複数の実施日からなる画像の読影は作業効率に大きく影響を及ぼすと考えられる。

2 石綿関連所見/疾患に詳しい医師の不足への対応

取り組み事例又は対応できなかった理由

現状は医師1名で対応しているため、実施日（曜日）を限定して実施している。

石綿ばく露の評価（検査）

3 検査に関する意見や取り組み事例（事務的なもの）

意見：	取り組み事例
市民健診（特定健診等）に付随する結核健診を利用しているため、試行調査参加者その他の受診者が混在しており、読影等での区別が難しい。	結核健診の読影は実施日ごとに行っており、受診者によって読影内容、読影様式を変えることが困難なため、一旦すべて結核健診として第1、第2読影を行った後、試行調査参加者分のみ第3読影

4 「石綿ばく露の聴取」「胸部X線検査」により、胸部CT検査の必要性を判断することに対する医師の意見

意見	取り組み事例
胸部X線の画像のみでは石綿ばく露と所見の関連を判断することが困難である。	胸部X線で所見がなくても、具体的な石綿ばく露歴があれば胸部CTを案内している。

保健指導

● STEP2 ～検査結果の確認～

＜要精密検査と判定された者の場合＞

⑤ 精密検査の受診勧奨

実施の有無	実施時間
実施	2～3分
○ その他	

＜所見ありの者の場合＞

⑥ 所見の補足説明

⑦ 受診カードの配布

⑧ 異常がある場合は、早期に医療機関を受ける旨を伝える

○ その他

実施の有無	実施時間
実施	2～3分
実施	2～3分
実施	2～3分
○ その他	

＜所見なしの者の場合＞

⑨ 所見が認められなかったことの説明

⑩ 受診カードの配布

⑪ 異常がある場合は、早期に医療機関を受ける旨を伝える

○ その他

実施の有無	実施時間
実施	2～3分
実施	2～3分
実施	2～3分
○ その他	

● STEP3 ～禁煙指導～

⑫ 喫煙による肺がんリスク上昇の説明

○ その他

実施の有無	実施時間
実施	2～3分
○ その他	

● STEP4 ～次年度以降の受診勧奨～

⑬ 次年度以降の肺がん検診の受診勧奨

○ その他

実施の有無	実施時間
実施	2～3分
○ その他	

● STEP5 ～その他行政による支援～

⑭ 相談場所の案内

⑮ 利用できる制度の説明

○ その他

実施の有無	実施時間
実施	2～3分
実施	2～3分
○ その他	

保健指導

3.2 集団の場合

■ 実施方法と対象者

講義 ビデオ上映 その他 実施していない

	実施方法	対象者
	実施していない	
その他		

■ 実施している項目とその時間

● STEP1 ～不安の受容・ばく露状況の把握・情報提供～

- ① 参加者からの話を聞き、不安を明らかにする
- ② 石綿関連疾患の概要説明
- ③ 石綿関連所見の概要説明
- ④ 石綿関連疾患と所見の違いの説明

	実施の有無	実施時間
	未実施	
○ その他		

● STEP2 ～検査結果の確認～

<要精密検査と判定された者の場合>

- ⑤ 精密検査の受診勧奨

	実施の有無	実施時間
	未実施	
○ その他		

<所見ありの者の場合>

- ⑥ 所見の補足説明
- ⑦ 受診カードの配布
- ⑧ 異常がある場合は、早期に医療機関を受ける旨を伝える

	実施の有無	実施時間
	未実施	
	未実施	
	未実施	
○ その他		

<所見なしの者の場合>

- ⑨ 所見が認められなかったことの説明
- ⑩ 受診カードの配布
- ⑪ 異常がある場合は、早期に医療機関を受ける旨を伝える

	実施の有無	実施時間
	未実施	
	未実施	
	未実施	
○ その他		

● STEP3 ～禁煙指導～

- ⑫ 喫煙による肺がんリスク上昇の説明

	実施の有無	実施時間
	未実施	
○ その他		

保健指導

● STEP4 ～次年度以降の受診勧奨～

⑬ 次年度以降の肺がん検診の受診勧奨

実施の有無	実施時間
未実施	

○ その他

--	--

● STEP5 ～その他行政による支援～

⑭ 相談場所の案内

⑮ 利用できる制度の説明

実施の有無	実施時間
未実施	
未実施	

○ その他

--	--

4 保健指導の実施に関する課題及び取り組み事例

4.1 保健指導充実のための取り組み事例

取り組み事例又は対応できなかった理由
対象者の質問に可能な限り対応できるように、資料をパウチ化し、見やすい形で提示できるように準備した。医師の結果説明時、保健師も同席し、その後の保健指導で補足説明できるようにしている。

4.2 新たな課題

課題	取り組み事例
現時点では特になし	

その他

<フォローアップ>

1 受診カード配布者に対する肺がん検診でのフォローアップ

1.1 実施方法（受診カード配布者の肺がん検診受診の把握）（複数回答可）

電話 FAX 郵便 E-mail その他（ ）

（その他）

--

1.2 受診カード配布者に対する肺がん検診でのフォローアップに対する課題

課題	取り組み事例

2 要精密検査の方の受診勧奨や結果の把握（複数回答可）

電話 FAX 郵便 E-mail その他（ ）

電話

（その他）

指定医療機関からの結果報告（文書）

2.1 要精密検査の方の受診勧奨や結果の把握についての課題

課題	取り組み事例
確認のタイミング	要精密検査に関する通知後、一定期間（2か月）経過した段階で結果報告がない場合、勧奨する取り決めを設ける。
勧奨対象者の管理	対象者をリストアップし、勧奨日を設定して管理する。

その他

<受診者への支払い方法>

1 肺がん検診の自己負担分の支払い

1.1 支払い方法

償還払い チケット その他 ()

(その他)

1.2 肺がん検診の自己負担分の支払い方法に関する課題

課題	取り組み事例

2 精密検査の自己負担分の支払い方法

2.1 支払い方法

償還払い チケット その他 ()

(その他)

病院からの請求により市が直接支払い。

2.2 精密検査の自己負担分の支払い方法に関する課題

課題	取り組み事例

石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査事業 同意書

〈同意いただきたい事項〉

- ・ 中皮腫などの石綿関連疾患について、必ずしも早期発見できるとは限らないこと
- ・ 石綿関連疾患を早期発見できた場合でも、保健指導等の健康管理により予後の改善や完治につながるとは限らないこと
- ・ 医学的検査自体に、放射線被ばく等によるリスクがあること
- ・ 各検査で、それぞれ特性により効果やリスクが異なること
- ・ 調査実施期間は平成31年度までを予定しており、その間神戸市より必要に応じて、健康状態等を確認するための電話や毎年の胸部X線健診の受診勧奨、また市の事業のご案内などを送付することがあること
- ・ 調査実施期間は平成31年度までを予定しているが、平成31年度末までに事業を終了する可能性があること
- ・ 胸部CT検査は公益財団法人 兵庫県予防医学協会(神戸市灘区岩屋町北町1丁目8-1)で受けること
- ・ 呼吸器などの症状が現れた場合は、健診結果に関わらず、速やかに医療機関を受診すること
- ・ 石綿関連疾患を確定するのに必要な場合の精密検査については、精密検査委託医療機関で受けること
- ・ 当事業のうち公費で負担されるのは、胸部CT検査費用、石綿関連疾患を確定するのに必要な場合の精密検査費用、保健指導にかかる費用であること
- ・ 本試行調査にとって必要な場合は、市が医療機関に検査結果等を照会し、情報を得ること
- ・ 転居・病気等で調査に参加できず音信不通になった場合、神戸市等が居住情報等について、住民基本台帳人口動態調査、地域がん登録などの行政が保有する情報を利用し、現況を確認する場合があること
- ・ 神戸市より転居した場合でも、環境省より委託を受けた事務局がアスベストの健康管理に関する転居者調査を実施すること。
- ・ 個人情報神戸市において適正に管理・保管し、環境省、独立行政法人環境再生保全機構またはその委託を受けたものが調査または法令上の措置に必要な範囲で共同利用すること

※参加は同意者本人の自由意志によるものであり、参加に同意した場合であっても随時これを撤回することができます。

※調査結果を公表する場合には、個人が特定できないような形式で公表します。

神戸市長

平成 年 月 日

私は神戸市が実施する石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査事業の目的を理解するとともに、上記の事項を確認のうえ調査に協力することを同意します。

署名： _____

住所： _____

電話番号： _____

石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査事業について

〈目的〉

この事業は、胸部 X 線健診を受診される方のうち、石綿ばく露歴やその不安があり、下記について同意いただける方に対して早期発見・治療・不安軽減のために必要に応じて胸部 CT 検査や保健指導等を行う試行調査事業で、神戸市が環境省の委託を受けて実施するものです。ただし石綿管理手帳を取得している方、石綿障害予防施行規則により職場等で石綿に関する特殊健診を受診できる方、石綿関連疾患で医療機関を受診している方は、継続的に石綿関連疾患に係る健康管理が行われているため対象外となります。

〈同意いただきたい事項〉

- ・ 中皮腫などの石綿関連疾患について、必ずしも早期発見できるとは限らないこと
- ・ 石綿関連疾患を早期発見できた場合でも、保健指導等の健康管理により予後の改善や完治につながることは限らないこと
- ・ 医学的検査自体に、放射線被ばく等によるリスクがあること
- ・ 各検査で、それぞれ特性により効果やリスクが異なること
- ・ 調査実施期間は平成 31 年度までを予定しており、その間神戸市より必要に応じて、健康状態等を確認するための電話や毎年の結核健診の受診勧奨、また市の事業のご案内などをお送りすることがあること
- ・ 調査実施期間は平成 31 年度までを予定しているが、平成 31 年度末までに事業を終了する可能性があること
- ・ 胸部 CT 検査は公益財団法人 兵庫県予防医学協会(神戸市灘区岩屋町北町 1 丁目 8-1)で受けること
- ・ 呼吸器などの症状が現れた場合は、健診結果に関わらず、速やかに医療機関を受診すること
- ・ 石綿関連疾患を確定するのに必要な場合の精密検査については、精密検査委託医療機関で受けること
- ・ 当事業のうち公費で負担されるのは、胸部 CT 検査費用、石綿関連疾患を確定するのに必要な場合の精密検査費用、保健指導にかかる費用であること
- ・ 本試行調査にとって必要な場合は、市が医療機関に検査結果等を照会し、情報を得ること
- ・ 転居・病気等で調査に参加できず音信不通になった場合、神戸市等が居住情報等について、住民基本台帳人口動態調査、地域がん登録などの行政が保有する情報を利用し、現況を確認する場合があること
- ・ 神戸市より転居した場合でも、環境省より委託を受けた事務局がアスベストの健康管理に関する転居者調査を実施すること。
- ・ 個人情報神戸市において適正に管理・保管し、環境省、独立行政法人環境再生保全機構またはその委託を受けたものが調査または法令上の措置に必要な範囲で共同利用すること

※参加は同意者本人の自由意志によるものであり、参加に同意した場合であっても随時これを撤回することができます。

※調査結果を公表する場合には、個人が特定できないような形式で公表します。

何かご不明な点がございましたら、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

【問い合わせ先】

神戸市保健福祉局保健所調整課

TEL:078-322-6517

FAX:078-322-6053

神戸市石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査質問票

フリガナ		生年月日	明・大・昭・平	
氏名			年 月 日	歳(満 歳)
現住所	〒	—	性別	男・女
			電話番号	() —

A あなたは、今まで下記の作業をしたり、その周辺で作業をしたことがありますか。アルバイトなどの短期間の作業も含め、A-1 で当てはまるすべての口に☑をつけてください。石綿関連作業をしたり、その周辺で作業をしたことがある場合は、A-2 の中から当てはまるすべての口に☑をつけてください。石綿関連作業かどうか判らない場合も、☑をつけてください。

A-1

- 1□. 石綿関連作業もその周辺での作業もしたことがない。
- 2□. 石綿関連作業をしたことがある。
- 3□. 石綿に関連する作業はしていないが、石綿に関連する作業が行われている周辺で作業(事務や経理等)をしていた。
- 4□. 作業内容を覚えていない時期がある。
- 5□. 石綿関連作業に関連する作業かどうかわからない。

A-2

- 1□. 石綿鉱山での作業、石綿製品の製造に関わる作業
- 2□. 石綿や石綿含有岩綿等の吹付・貼り付け等作業
- 3□. 石綿原綿または石綿製品の運搬・倉庫内作業
- 4□. 配管・断熱・保温・ボイラー・築炉関連作業
- 5□. 造船所内の作業
- 6□. 建築現場の作業
- 7□. 解体作業(建築物、工作物(注)、石綿含有製品等)

注: 住宅とならない建物(立体駐車場、橋、トンネル等)

- 8□. 湾港での荷役作業
- 9□. 発電所・変電所・その他電気設備での作業
- 10□. 鉄鋼所または鉄鋼製品製造に関わる作業
- 11□. 自動車・鉄道車両等を製造・整備・修理・解体する作業 **注: 船舶の製造、整備等は5に該当**
- 12□. 鉄道等の運行に関わる作業
- 13□. ガラス製品製造に関わる作業
- 14□. 石油精製工場、化学工場内の精製・製造作業や配管修理等の作業
- 15□. 清掃工場または廃棄物の収集・運搬・中間処理・処分の作業
- 16□. 電気製品・産業用機械の製造・修理に関わる作業
- 17□. レンガ・陶磁器・セメント製品製造に関わる作業
- 18□. その他石綿に関連する作業()
- 19□. タルク等石綿含有物を使用する作業()

B あなたのご家族のことについてお聞きします。下記についてのことを経験していますか。当てはまるすべての□に☑をつけてください。

- 1□. 家族が石綿関連の仕事をしていたことがあり、道具や作業着・マスクを家に持ち帰っていた。
(具体的に: 夫、妻、兄弟姉妹、祖父母などが、_____の仕事をしていた。)
- 2□. 石綿に関する作業が、自宅で行われた(自分が作業をしていない場合も含みます)。
(具体的に: _____)
- 3□. わからない
- 4□. いずれにも当てはまらない

C あなたは、「石綿取り扱い施設への立ち入り」や、「吹付石綿のある建物で過ごされたこと又は頻繁に立ち入ったこと」がありますか。当てはまるすべての□に☑をつけてください。

- 1□. Aの作業(1～19)が行われている施設
- 2□. 吹きつけ石綿のある建物(保育園、幼稚園、学校その他教育施設、職場、自宅等)
- 3□. その他(_____)
- 4□. わからない
- 5□. いずれにも当てはまらない

D あなたは、下記の場所の近くに住んだこと、近くの学校や職場に通っていたことはありますか。当てはまるすべての□に☑をつけてください。

- 1□. 石綿工場・鉱山の近く
- 2□. 造船所の近く
- 3□. 建材物置場の近く
- 4□. 自動車修理工場の近く
- 5□. 廃棄物回収事業上・処分場の近く
- 6□. その他(_____)
- 7□. わからない
- 8□. いずれにも当てはまらない

検診日 平成 30年 1月 1日
受付番号 299 - 92
性別 女 45 歳

予防 はなこ 様
(ID 6003533)

「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」

～胸部X線検査の結果について～

この度は「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」にご協力いただきありがとうございます。
平成 30年 1月 1日 に受診されました胸部X線検査及び質問票による石綿ばく露歴の聴取の
結果についてお知らせいたします。

胸部X線検査・質問票による聴取の結果	
総合判定	判定：要胸部CT検査 胸部X線検査の結果、下記の通り所見が認められます。 また、質問票の回答内容から石綿ばく露が疑われます ので胸部CT検査を受検して下さい。
石綿ばく露歴聴取の結果	石綿ばく露の疑いがあります
胸部X線検査の結果	所見：(肺) 右中野 斑点硬化影 ほぼ正常 (心) 所見なし

※胸部CT検査については、裏面をご参照ください。

* 胸部CT検査(無料)について

今回の試行調査では、胸部X線画像所見の確認をした後、質問票等により石綿ばく露の可能性のある方には胸部CT検査をご案内しています。兵庫県予防医学協会(灘区)にて無料で受検していただけますので、ぜひこの機会にご予約下さい。なお、胸部CT検査の結果は、別日に再度お越しいただいて説明いたしますので、予めご了承の上、ご予約をお願いいたします。

胸部CT(無料)が受けられる施設

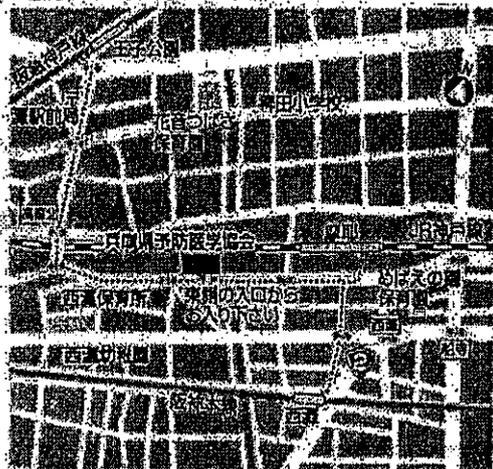
兵庫県予防医学協会 健診センター

神戸市灘区岩屋北町 1-8-1 (JR摩耶駅より西へ徒歩5分)

TEL: 078-855-2740 または
078-855-2730

予約受付時間: 月~金(祝日除く) 8:30~17:00

※ご予約の際は、「石綿試行調査の胸部CT」と
お伝えください。



* 必ずお読み下さい

今回の検査では、胸部X線の画像からのみ所見を確認していますので、検査受診後、何かお体に異常を感じた場合は、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、必ず石綿ばく露歴の可能性あることを医師へ伝えてください。

また、肺がん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、喫煙者は約10倍、石綿ばく露者は約5倍、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ので、禁煙に努めてください。

神戸市保健所

(健診実施機関)

公益財団法人 兵庫県予防医学協会

健診センター長 安田 敏成

〒657-0846

1

神戸市灘区岩屋北町神戸市灘区岩

神戸市灘区岩屋北町神1-8-1

予防医学協会

テスト 太郎 様

X

(ID 7300254)

検診日 平成 30年 1月 2日

受付番号 299 - 95

性別 男 53 歳

「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」

～胸部CT検査の結果について～

この度は「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」にご協力いただきありがとうございます。
平成 30年 1月 2日 に受診されました胸部CT検査の結果についてお知らせいたします。

胸部CT検査の結果	
総合判定	胸部CT検査の結果、異常所見が認められました。石綿との関連疾患の可能性があるので、同封の精密検査依頼書を持って下記の指定医療機関で受診してください。
胸部CT検査所見	スクリーニング 平成 30年 1月 2日 フィルムNo 7300254 右上野・左下野 アスベストブランク疑 両肺下野 胸膜肥厚 左下野・右上野 肺のう胞・ブラ 右下野・左上野 塊状・腫瘤状影 中央陰影下 アスベスト胸膜肥厚疑

医療機関名	所在地	電話番号
独立行政法人労働者健康安全機構 神戸労災病院(地域医療推進室)	神戸市中央区籠池通4丁目1-23	078-231-5925(直通)
神戸大学医学部附属病院	神戸市中央区楠町7丁目5-2	078-382-5111
神戸市立医療センター 中央市民病院	神戸市中央区港島南町2丁目1-1	078-302-4321
社会医療法人神鋼記念会 神鋼記念病院	神戸市中央区脇浜町1丁目4-47	078-261-6711
神戸赤十字病院	神戸市中央区脇浜海岸通1丁目3-1	078-231-6006
神戸市立西神戸医療センター	神戸市西区糺台5丁目7番地1	078-997-2200
済生会兵庫県病院	神戸市北区藤原台中町5丁目1-1	078-987-2222
神戸市立医療センター 西市民病院	神戸市長田区一番町2丁目4番地	078-576-5251

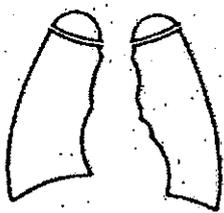
※ご予約の際は、「石綿試行調査」の精密検査を希望する旨、お伝えください。

神戸市 石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査
精密検査依頼書兼回答書

神戸市保健所
(実施機関) 公益財団法人 兵庫県予防医学協会

平成 年 月 日に実施しました石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査において、下記の方に精密検査が必要であると認めました。ご多忙中恐縮ですが、精密検査をお願いいたします。

なお、当試行調査では要精検者の追跡調査を行っています。お手数ながら、所要事項を記入のうえ、同封の封筒により神戸市保健所までご送付くださいますよう併せてお願い申し上げます。

胸部 (X線デジタル・CT) 撮影所見 (フィルム番号	氏名	様)	
	001.斑状影	016.不整形影	105.胸水貯留疑
	004.結節影	020.無気肺様影	108.陳旧性結核影
	006.塊状・腫瘤状影	021.肺気腫様影	115.間質性肺炎疑
	009.索状影	022.石灰化影	121.アスベスト肺疑
	010.網状影	023.胸膜肥厚	122.中皮腫疑
	012.散布性粒状影	025.肺門影腫大	123.アスベストブーク疑
	013.スリガラス様陰影	028.縦隔影拡大	その他所見
	015.浸潤状影	104.気胸様影	()
	石綿の関連について		
	1. 関連疾患の可能性有 2. 否定できない 3. 判断できない		
担当医			

ID	生年月日	T・S	年	月	日
----	------	-----	---	---	---

(回答) 切り離さずこのままご返送ください

精検受診日	平成 年 月 日	医療機関コード								
精密検査 医療機関名	医師名									
検査内容	1. 胸部CT(造影)			2. 胸腔鏡検査			3. 気管支ファイバースコープ			
	4. 経気管支肺生検			5. 経皮生検			6. 胸水一般検査			
	7. 病理組織診断			8. 細胞診断			9. 腫瘍マーカー			
診断名	※石綿関連疾患による 1. 中皮腫 2. 肺がん 3. 石綿肺 4. びまん性胸膜肥厚 5. 良性石綿胸水 ※石綿関連疾患以外 6. その他()									
備考										
判定	1. 異常なし			2. 要治療			3. 要経過観察			
	4. その他()									

(参考様式2)

受診カード

☆毎年胸部X線健診を受診しましょう☆

あなたは、過去に石綿のばく露を受けた可能性があるので、肺がんや中皮腫などに気をつける必要があります。

喫煙者は禁煙するとともに、毎年、欠かさずに胸部X線健診を受診することをお勧めします。また、咳などの症状が出た場合は、早めに医療機関を受診しましょう。

住所

氏名

お問い合わせ先
神戸市保健所 電話 322-6517

胸部X線健診実施機関へのお願い

この方は石綿ばく露の可能性が
あります。

読影の際には、肺がんの有無だけでなく、中皮腫に関連した所見である胸水貯留や胸膜肥厚等についても、留意して読影していただきますようお願いいたします。

毎年、欠かさずに胸部X線健診を受診しましょう。

受診日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
実施機関			
画像所見			

胸部X線健診実施者は、受診日、検診実施機関、所見等を記入してください。

～石綿健康被害に不安のある方、石綿ばく露の可能性のある方へ～

石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査 を実施します。

過去に石綿（アスベスト）にばく露した可能性のある方に対し、健康被害への不安をやわらげるとともに、ご自身の健康状態を確認し、健康管理に役立てる機会としていただくため、神戸市では環境省の委託を受け「石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査」を実施いたします。

石綿を吸い込むと、15～50年後に石綿肺、良性石綿胸水、びまん性胸膜肥厚、肺がん、中皮腫になる可能性があります。

そのため、次の方に特にお勧めします。

- ◆ 石綿の吸い込み（ばく露）があった方
- ◆ 石綿工場等の近隣に住んでいた方
- ◆ ご家族の中に石綿関連のお仕事をしていた方がおられる方



対象者 神戸市内在住で、本調査の内容を理解し、調査の協力を同意できる方

※ 労働安全衛生法の石綿健康管理手帳を取得している方、職場等で石綿に関する特殊健康診断を受けることができる方、石綿関連疾患が原因で医療機関を受診している方は対象外です。

場 所 区拠点会場（集団健診会場） 受診方法については裏面参照

※ 本試行調査は、胸部X線健診（結核健診）会場にて実施します。

内 容

- ◆ 石綿ばく露の聴取
- ◆ 検査（胸部X線・CT検査） 胸部CT検査は医師が必要と判断した方のみ
- ◆ 保健指導

※ 胸部CT検査については別日に兵庫県予防医学協会での受診になりますのでご注意ください。（裏面参照）

自己負担 無料

実施期間 平成30年1月4日～平成32年3月末まで
（ただし、途中で事業を終了することがあります。）

石綿の健康不安がある方はこの機会をぜひご利用ください！

【試行調査に関するお問い合わせ先】

【集団健診に関するお問い合わせ先】

【胸部X線健診（結核健診）のお問い合わせ先】

神戸市保健所調整課

神戸市けんしん案内センター

兵庫県予防医学協会

078-322-6517（直通）

078-262-1163

078-871-7758

受診方法



- ① **神戸市胸部X線健診（結核健診）を受診【予約不要】** ※JA兵庫厚生連実施分を除く
 - ・区拠点会場（集団健診）で実施している神戸市胸部X線健診（結核健診）を受診する。
 - ・問診票の「石綿ばく露に不安がありますか」に「はい」と回答する。
 - ・本調査に同意し、石綿ばく露歴に関する質問票に回答する。
- ② **検査結果を確認**
 - ・健診受診の約4週間後に胸部X線検査の結果が届く。「胸部CT検査のご案内」が同封されている方は、兵庫県予防医学協会へ胸部CT検査の予約電話をする。
※特定健診とあわせて受診された方は、特定健診結果とは別に結果を送付します。
- ③ **胸部CT検査を受診**
 - ・予約した日時に兵庫県予防医学協会で胸部CT検査を受ける。
※駐車場に限りがあるため、できるだけ公共交通機関をご利用ください。
- ④ **結果説明**
 - ・後日、兵庫県予防医学協会へ行き、結果説明を受ける。気になることがあれば相談する。
- ⑤ **精密検査**
 - ・胸部X線検査または胸部CT検査の結果、石綿関連所見があった方は、指定医療機関にて精密検査を受診する。（保険証をご持参ください。）

兵庫県予防医学協会

住 所：神戸市灘区岩屋北町1丁目8-1

アクセス：JR「摩耶駅」西へ徒歩3分、阪神「西灘駅」北西へ徒歩5分

指定医療機関

医療機関名	所在地	電話番号
独立行政法人労働者健康安全機構 神戸労災病院（地域医療推進室）	神戸市中央区籠池通4丁目1-23	078-231-5925（直通）
神戸大学医学部附属病院	神戸市中央区楠町7丁目5-2	078-382-5111
神戸市立医療センター 中央市民病院	神戸市中央区港島南町2丁目1-1	078-302-4321
社会医療法人神鋼記念会 神鋼記念病院	神戸市中央区脇浜町1丁目4-47	078-261-6711
神戸赤十字病院	神戸市中央区脇浜海岸通1丁目3-1	078-231-6006
神戸市立西神戸医療センター	神戸市西区糺台5丁目7番地1	078-997-2200
済生会兵庫県病院	神戸市北区藤原台中町5丁目1-1	078-987-2222
神戸市立医療センター 西市民病院	神戸市長田区一番町2丁目4番地	078-576-5251

平成29年度環境省委託業務報告書

平成29年度石綿ばく露者の健康管理に係る試行調査（神戸市）委託業務

平成30年3月30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 神戸市中央区加納町 6-5-1

名称 神戸市