

平成 19 年度
奈良県における石綿の健康リスク調査報告書

平成 20 年 6 月

奈良県

奈良県における石綿の健康リスク調査報告書

目次

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. 目的 | 1 |
| 2. 内容 | 1 |
| (1) 調査対象者 | 1 |
| (2) 調査内容 | 1 |
| (ア) 問診及び登録 | 1 |
| (イ) 検査の実施 | 1 |
| (ウ) 医学的所見に基づく初回検診以降の継続調査対象者の選定 | 1 |
| (エ) 翌年度以降の継続調査 | 2 |
| (オ) データの集約 | 2 |
| 3. 結果 | 2 |
| (1) 調査協力者数 | 2 |
| (2) 調査協力者数の医学的所見・ばく露歴の整理 | 3 |
| 4. まとめ | 14 |
| 5. 今後の予定 | 14 |
| 6. 参考資料 | 15 |

1. 目的

一般環境を経由した石綿ばく露による健康被害の可能性があった奈良県において、県全域の石綿関連工場等の周辺住民及び居住歴のある住民等に対して、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有無や、健康影響との関係に関する知見を収集し、石綿関連疾患の発症リスクに関する実態把握を行う。

2. 内容

(1) 調査対象者

本調査に応募した者で平成元年12月31日以前に奈良県に在住し、原則、現在も奈良県に居住する者で、一般環境を経由した石綿ばく露による健康被害の可能性があり、今回の調査に同意を得られた者。

なお、上記以外の応募者についても石綿ばく露の可能性があり、調査の同意が得られた場合は調査協力者として本調査に加えた。

(2) 調査内容

(ア) 問診及び登録

調査対象者は県広報誌、県内市町村広報紙等により募集した。また、平成17年度以降に株式会社ニチアス王寺工場及び竜田工業株式会社が実施した健康診断の受診者についても調査への協力依頼文を事業所を通じて送付した。

応募者に対し、保健所等において保健師等立ち会いの下、問診票を用いた問診を実施した。ばく露の可能性が認められた者に対し、本調査事業の説明を行い、調査協力に対する同意を得られた者に、胸部X線検査、胸部CT検査等の精密診断を実施するに当たっての医療機関への受診券を発行し、石綿検診記録帳を渡した。

(イ) 検査の実施

調査対象者は、精密診断を受診するに当たり、奈良県が発行した受診券を指定医療機関（県立奈良病院、県立三室病院、国立病院機構奈良医療センター、奈良県健康づくり財団、済生会中和病院）に提出し、胸部X線検査、胸部CT検査、診察を行った。

なお、過去1年以内に胸部X線検査やCT検査を受診している調査対象者については、その際の胸部X線、CT検査のフィルムの提供を求め、原則、胸部X線及びCT検査は実施しなかった。

検査結果については、各指定医療機関より迅速に本人に伝えるとともに奈良県石綿ばく露健康リスク調査専門委員会（以下「専門委員会」という。）にて再度読影を行った後、調査協力者に専門委員会から結果通知を行い、調査登録台帳に登録した。

(ウ) 医学的所見に基づく初回検診以降の継続調査対象者の選定

専門委員会において、胸部CTの再読影を行い、その際に軽微なものも所見と判断するよう努めながらA表の注1、注2のとおり分類し、その後の追跡調査は以下のように対応していくこととした。

【医学的所見に基づく選定】

- ① 石綿健康被害救済法の対象疾病となった者は、その時点で調査終了とする。
- ② 石綿ばく露に関する医学的所見が認められる者のうち、医療の必要がないと判断された者は、

経過観察とする。

- ③ 石綿ばく露に関する医学的所見が認められる者のうち、医療の必要があると判断された者は、調査終了とするが、治療終了後に調査対象者に含めることは妨げない。
- ④ 石綿ばく露に関する医学的所見が認められない者のうち、医療の必要がないと判断された者は、経過観察とする。
- ⑤ 石綿ばく露に関する医学的所見が認められない者のうち、他の疾病により医療の必要があると判断された者は、調査終了とするが、治療終了後に調査対象者に含めることは妨げない。

上記②または④と判断された者については、1年後に受診勧奨を行うものとした。ただし、主治医の指示などにより1年未満に実施した胸部X線検査の結果、要精密検査となった場合は、それ以降の一連の検査について、本事業の対象範囲として取り扱うこととした。

(エ) 翌年度以降の継続調査

前記【医学的所見に基づく選定】で②または④と判断された者は、奈良県が受診勧奨し、原則年1回の胸部X線検査、必要に応じ胸部CT検査等を実施する。

なお、検査の内容及び受診の必要性の可否は、前回の検査結果等を総合的に勘案して判断するものとする。

(オ) データの集約

奈良県は、上記(ア)～(エ)の一連の作業について、専門委員会において意見を聴取して、データ集約を行った。

3. 結果

(1) 調査協力者数

問診・胸部X線検査、胸部CT検査を受診・資料提供した者 370名

このうち、

- ① 平成元年以前に奈良県に居住し、現在も奈良県に居住している者 349名
- ② 平成元年以前に奈良県に居住していたが、現在は奈良県に居住していない者 9名
- ③ その他の者 12名 (平成2年以降に奈良県に居住していた者)

市町村別受診者数(調査時の居住地)

| 市町村名 | 計 | 市町村名 | 計 | 市町村名 | 計 |
|-------|-----|-------|----|--------|-----|
| 奈良市 | 12 | 宇陀市 | 1 | 広陵町 | 6 |
| 天理市 | 2 | 田原本町 | 5 | 河合町 | 8 |
| 大和郡山市 | 13 | 川西町 | 1 | 五條市 | 3 |
| 生駒市 | 4 | 大和高田市 | 3 | 吉野町 | 1 |
| 平群町 | 4 | 御所市 | 3 | 大淀町 | 3 |
| 三郷町 | 13 | 香芝市 | 10 | 上牧町 | 8 |
| 斑鳩町 | 142 | 橿原市 | 5 | 王寺町 | 110 |
| 安堵町 | 1 | 葛城市 | 2 | その他の地域 | 10 |
| | | | | 総計 | 370 |

健康リスク調査受診者状況について(年齢構成別・受診内容別)

| 年齢区分 | 受診内容 | 合計 | | 男 | | 女 | |
|--------|--------------|-----|-------|-----|------|-----|------|
| | | (人) | (%) | (人) | (%) | (人) | (%) |
| 20～29歳 | 問診+胸部X線+胸部CT | 7 | | 5 | | 2 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | | | | | | |
| | 問診のみ | | | | | | |
| | 計 | 7 | 100.0 | 5 | 71.4 | 2 | 28.6 |
| 30～39歳 | 問診+胸部X線+胸部CT | 32 | | 13 | | 19 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | | | | | | |
| | 問診のみ | | | | | | |
| | 計 | 32 | 100.0 | 13 | 40.6 | 19 | 59.4 |
| 40～49歳 | 問診+胸部X線+胸部CT | 31 | | 14 | | 17 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | | | | | | |
| | 問診のみ | 3 | | 2 | | 1 | |
| | 計 | 34 | 100.0 | 16 | 47.1 | 18 | 52.9 |
| 50～59歳 | 問診+胸部X線+胸部CT | 70 | | 23 | | 47 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | | | | | | |
| | 問診のみ | 8 | | 4 | | 4 | |
| | 計 | 78 | 100.0 | 27 | 34.6 | 51 | 65.4 |
| 60～69歳 | 問診+胸部X線+胸部CT | 100 | | 52 | | 48 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | 1 | | | | 1 | |
| | 問診のみ | 25 | | 13 | | 12 | |
| | 計 | 126 | 100.0 | 65 | 51.6 | 61 | 48.4 |
| 70～79歳 | 問診+胸部X線+胸部CT | 56 | | 31 | | 25 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | | | | | | |
| | 問診のみ | 24 | | 18 | | 6 | |
| | 計 | 80 | 100.0 | 49 | 61.3 | 31 | 38.8 |
| 80～89歳 | 問診+胸部X線+胸部CT | 10 | | 6 | | 4 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | | | | | | |
| | 問診のみ | 3 | | 2 | | 1 | |
| | 計 | 13 | 100.0 | 8 | 61.5 | 5 | 38.5 |
| 合計 | 問診+胸部X線+胸部CT | 306 | | 144 | | 162 | |
| | 問診+胸部CT線のみ | 1 | | 0 | | 1 | |
| | 問診のみ | 63 | | 39 | | 24 | |
| | 計 | 370 | 100.0 | 183 | 49.5 | 187 | 50.5 |

※平成20年3月31日 現在

(2) 調査協力者数の医学的所見・ばく露歴の整理

調査協力者のばく露歴や医学的所見について、A～C表に整理・集計し、ばく露歴分類が「オ」（職業等のばく露歴が確認できない）の者（B表:170人）の内、平成元年以前に奈良県内に居住していた者152人を居住期間に応じて大きさを変えてプロットした。ただし、「オ」の者の内、石綿ばく露の機会があったとする時期が県外在住時期の者などは除いた。

また、D図に使用した地図については、上記対象者の該当居住地を表示した結果、北葛城郡と生駒郡の一部の地域のみとなった為、全県地図は使用しなかった。

A-1表:調査協力者ごとの一覧表(調査協力者の①と②の結果)

| No. | 性別 | 生年 (西暦) | 医学的 所見 | 疾患名 | ア. 直接職歴 あり | イ. 間接職歴 あり | ウ. 家族内ばく露 あり | エ. 立入・屋内環 境ばく露あり | オ. その他 | ばく露歴 分類 | 経過観察 終了 | 備考 |
|-----|----|------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|----|
| 1 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 2 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 3 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 4 | 男 | 1980代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 5 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 6 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 7 | 男 | 1920代 | ② | なし | ● | | | | | ア | | |
| 8 | 女 | 1920代 | ②⑥⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 9 | 男 | 1940代 | ⑧ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 10 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 11 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 12 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 13 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 14 | 男 | 1950代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 15 | 男 | 1920代 | ②、⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 16 | 男 | 1940代 | ② | なし | ● | | | | | ア | | |
| 17 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 18 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 19 | 男 | 1920代 | ②⑩ | f | ● | | | | | ア | | |
| 20 | 男 | 1930代 | ②⑧ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 21 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 22 | 男 | 1950代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 23 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 24 | 女 | 1950代 | なし | なし | ● | | | | | ア | | |
| 25 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 26 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 27 | 男 | 1930代 | ②⑤⑥⑩ | f | ● | | | | | ア | | |
| 28 | 男 | 1920代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 29 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 30 | 男 | 1970代 | なし | なし | ● | | | | | ア | | |
| 31 | 男 | 1930代 | ②③⑦ | e | ● | | | | | ア | | |
| 32 | 男 | 1920代 | ⑨⑩ | f | ● | ● | | | | ア | | |
| 33 | 女 | 1960代 | なし | なし | ● | ● | | | ● | ア | | |
| 34 | 男 | 1930代 | ②⑤⑩ | なし | ● | ● | | | ● | ア | | |
| 35 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | ● | | | ア | | |
| 36 | 女 | 1930代 | ②⑧ | なし | ● | | ● | | | ア | | |
| 37 | 男 | 1950代 | ⑤⑥⑨⑩ | f | ● | | ● | ● | | ア | | |
| 38 | 男 | 1930代 | ⑨⑩ | なし | ● | | ● | | ● | ア | | |
| 39 | 女 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | ● | | ● | ア | | |
| 40 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | ● | | ● | ア | | |
| 41 | 女 | 1950代 | ⑧ | なし | ● | | ● | | ● | ア | | |
| 42 | 男 | 1930代 | なし | なし | ● | | | ● | | ア | | |
| 43 | 男 | 1940代 | なし | なし | ● | | | ● | | ア | | |
| 44 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | ● | | ア | | |
| 45 | 男 | 1940代 | ⑩ | f | ● | | | ● | | ア | | |
| 46 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 47 | 男 | 1930代 | ⑧ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 48 | 男 | 1940代 | ⑩ | b | ● | | | | ● | ア | | |
| 49 | 男 | 1950代 | ⑧ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 50 | 男 | 1970代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 51 | 男 | 1940代 | ② | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 52 | 女 | 1960代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 53 | 男 | 1940代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 54 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 55 | 男 | 1960代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 56 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 57 | 男 | 1960代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 58 | 男 | 1920代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 59 | 男 | 1940代 | ⑧ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 60 | 男 | 1930代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 61 | 女 | 1950代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 62 | 男 | 1930代 | ②⑥⑨⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 63 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |

| No. | 性別 | 生年 (西暦) | 医学的 所見 | 疾患名 | ア. 直接職歴 あり | イ. 間接職歴 あり | ウ. 家族内ばく露 あり | エ. 立入・屋内環 境ばく露あり | オ. その他 | ばく露歴 分類 | 経過観察 終了 | 備考 |
|-----|----|------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|----|
| 64 | 女 | 1950代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 65 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 66 | 男 | 1940代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 67 | 男 | 1920代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 68 | 男 | 1940代 | ② | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 69 | 女 | 1940代 | ⑨⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 70 | 女 | 1960代 | なし | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 71 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 72 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 73 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 74 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 75 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | ● | ア | | |
| 76 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | ● | | | | イ | | |
| 77 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | | ● | | | | イ | | |
| 78 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | ● | | | | イ | | |
| 79 | 男 | 1950代 | なし | なし | | ● | | | | イ | | |
| 80 | 男 | 1940代 | ⑧⑩ | なし | | ● | | | | イ | | |
| 81 | 男 | 1950代 | なし | なし | | ● | | | | イ | | |
| 82 | 男 | 1950代 | ②⑧ | なし | | ● | | | | イ | | |
| 83 | 男 | 1970代 | ⑩ | なし | | ● | | | | イ | | |
| 84 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | ● | | | | イ | | |
| 85 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | ● | ● | ● | | イ | | |
| 86 | 女 | 1960代 | なし | なし | | ● | ● | ● | | イ | | |
| 87 | 女 | 1940代 | ②⑧ | なし | | ● | ● | | ● | イ | | |
| 88 | 女 | 1930代 | ②⑩ | なし | | ● | ● | | ● | イ | | |
| 89 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | ● | ● | | ● | イ | | |
| 90 | 女 | 1940代 | ②⑩ | なし | | ● | ● | | ● | イ | | |
| 91 | 女 | 1940代 | なし | なし | | ● | ● | | ● | イ | | |
| 92 | 男 | 1950代 | ⑨⑩ | なし | | ● | ● | | ● | イ | | |
| 93 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | | ● | ● | | ● | イ | | |
| 94 | 男 | 1930代 | ⑤⑩ | なし | | ● | ● | ● | ● | イ | | |
| 95 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | ● | ● | ● | ● | イ | | |
| 96 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | ● | ● | ● | ● | イ | | |
| 97 | 男 | 1950代 | ② | なし | | ● | ● | ● | ● | イ | | |
| 98 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 99 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 100 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 101 | 男 | 1930代 | ②⑨ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 102 | 男 | 1930代 | ⑥⑩ | f | | ● | | | ● | イ | | |
| 103 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 104 | 女 | 1960代 | なし | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 105 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 106 | 男 | 1950代 | なし | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 107 | 女 | 1940代 | なし | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 108 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 109 | 男 | 1970代 | ⑥⑩ | なし | | ● | | | ● | イ | | |
| 110 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 111 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 112 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 113 | 女 | 1930代 | ② | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 114 | 女 | 1940代 | ⑧⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 115 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 116 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 117 | 女 | 1930代 | ②⑧⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 118 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 119 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 120 | 女 | 1940代 | ②⑨⑩ | なし | | | ● | | | ウ | | |
| 121 | 女 | 1960代 | なし | なし | | | ● | ● | | ウ | | |
| 122 | 女 | 1940代 | ② | なし | | | ● | ● | | ウ | | |
| 123 | 女 | 1950代 | ⑥⑩ | f | | | ● | ● | | ウ | | |
| 124 | 女 | 1940代 | ⑧⑩ | なし | | | ● | ● | | ウ | | |
| 125 | 女 | 1920代 | ②⑩ | なし | | | ● | ● | | ウ | | |
| 126 | 女 | 1930代 | ②⑧ | なし | | | ● | ● | | ウ | | |
| 127 | 女 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 128 | 男 | 1930代 | ②⑥ | c | | | ● | ● | ● | ウ | | |

| No. | 性別 | 生年 (西暦) | 医学的 所見 | 疾患名 | ア. 直接職歴 あり | イ. 間接職歴 あり | ウ. 家族内ばく露 あり | エ. 立入・屋内環 境ばく露あり | オ. その他 | ばく露歴 分類 | 経過観察 終了 | 備考 |
|-----|----|------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|----|
| 129 | 男 | 1960代 | ⑩ | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 130 | 男 | 1940代 | ② | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 131 | 女 | 1940代 | ②⑥⑩ | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 132 | 女 | 1940代 | ② | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 133 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 134 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 135 | 女 | 1930代 | ② | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 136 | 女 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 137 | 女 | 1970代 | なし | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 138 | 男 | 1970代 | なし | なし | | | ● | ● | ● | ウ | | |
| 139 | 女 | 1960代 | なし | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 140 | 男 | 1930代 | ⑨⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 141 | 女 | 1920代 | ②⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 142 | 女 | 1930代 | ⑥⑩ | f | | | ● | | ● | ウ | | |
| 143 | 女 | 1940代 | ②⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 144 | 女 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 145 | 女 | 1950代 | ② | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 146 | 男 | 1920代 | ②⑤⑥⑨⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 147 | 女 | 1940代 | ⑥⑩ | f | | | ● | | ● | ウ | | |
| 148 | 男 | 1940代 | ② | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 149 | 男 | 1930代 | ②⑧ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 150 | 女 | 1950代 | ⑧ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 151 | 女 | 1960代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 152 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 153 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 154 | 男 | 1940代 | ②③⑩ | e | | | ● | | ● | ウ | | |
| 155 | 女 | 1940代 | ⑧⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 156 | 男 | 1970代 | なし | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 157 | 男 | 1950代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 158 | 女 | 1950代 | ⑥、⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 159 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 160 | 女 | 1950代 | なし | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 161 | 女 | 1970代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 162 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 163 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 164 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 165 | 女 | 1950代 | ⑧ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 166 | 女 | 1970代 | ⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 167 | 女 | 1940代 | ②⑩ | なし | | | ● | | ● | ウ | | |
| 168 | 男 | 1970代 | なし | なし | | | | ● | | エ | | |
| 169 | 男 | 1930代 | ② | なし | | | | ● | | エ | | |
| 170 | 男 | 1940代 | なし | なし | | | | ● | | エ | | |
| 171 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | ● | | エ | | |
| 172 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | ● | | エ | | |
| 173 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | ● | | エ | | |
| 174 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | ● | | エ | | |
| 175 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 176 | 男 | 1940代 | ⑧⑩ | b | | | | ● | ● | エ | | |
| 177 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 178 | 男 | 1930代 | ⑨⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 179 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 180 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 181 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 182 | 男 | 1950代 | ②⑧ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 183 | 男 | 1930代 | ⑤⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 184 | 女 | 1920代 | ⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 185 | 男 | 1940代 | ②⑥⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 186 | 女 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 187 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 188 | 女 | 1970代 | ⑩ | なし | | | | ● | ● | エ | | |
| 189 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 190 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 191 | 女 | 1970代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 192 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 193 | 男 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |

| No. | 性別 | 生年 (西暦) | 医学的 所見 | 疾患名 | ア. 直接職歴 あり | イ. 間接職歴 あり | ウ. 家族内ばく露 あり | エ. 立入・屋内環 境ばく露あり | オ. その他 | ばく露歴 分類 | 経過観察 終了 | 備考 |
|-----|----|------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|----|
| 194 | 女 | 1940代 | ⑧ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 195 | 男 | 1970代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 196 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 197 | 女 | 1970代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 198 | 女 | 1970代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 199 | 女 | 1940代 | ⑤⑥⑩ | f | | | | | ● | オ | | |
| 200 | 女 | 1940代 | ⑧⑩ | b | | | | | ● | オ | 終(治療中) | |
| 201 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 202 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 203 | 男 | 1940代 | ⑤⑥⑩ | f | | | | | ● | オ | | |
| 204 | 男 | 1940代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 205 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 206 | 男 | 1970代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 207 | 男 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 208 | 男 | 1930代 | ②③⑦ | e | | | | | ● | オ | | |
| 209 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 210 | 女 | 1970代 | ⑧ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 211 | 女 | 1930代 | ⑧ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 212 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 213 | 女 | 1980代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 214 | 男 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 215 | 女 | 1930代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 216 | 男 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 217 | 男 | 1970代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 218 | 男 | 1940代 | ⑤⑥⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 219 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 220 | 女 | 1930代 | ②⑥⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 221 | 男 | 1930代 | ②⑦⑩ | f | | | | | ● | オ | | |
| 222 | 女 | 1940代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 223 | 男 | 1930代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 224 | 女 | 1940代 | ②⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 225 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 226 | 男 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 227 | 男 | 1920代 | ②⑩ | f | | | | | ● | オ | | |
| 228 | 男 | 1930代 | ②⑥⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 229 | 女 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 230 | 男 | 1920代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 231 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 232 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 233 | 女 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 234 | 男 | 1940代 | ②⑦ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 235 | 男 | 1930代 | ②⑧ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 236 | 男 | 1930代 | ②⑤⑥⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 237 | 女 | 1940代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 238 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 239 | 女 | 1940代 | ②⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 240 | 女 | 1960代 | ⑥ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 241 | 男 | 1920代 | ②⑤⑥⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 242 | 男 | 1940代 | ⑥⑩ | f | | | | | ● | オ | | |
| 243 | 男 | 1920代 | ②⑥⑩ | f | | | | | ● | オ | | |
| 244 | 女 | 1920代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 245 | 男 | 1950代 | ⑤⑥⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 246 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 247 | 女 | 1920代 | ②⑥⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 248 | 女 | 1940代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 249 | 男 | 1960代 | ⑤⑥⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 250 | 女 | 1920代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 251 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 252 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 253 | 男 | 1940代 | ⑥⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 254 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 255 | 女 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 256 | 女 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 257 | 女 | 1930代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 258 | 男 | 1970代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |

| No. | 性別 | 生年 (西暦) | 医学的 所見 | 疾患名 | ア. 直接職歴 あり | イ. 間接職歴 あり | ウ. 家族内ばく露 あり | エ. 立入・屋内環 境ばく露あり | オ. その他 | ばく露歴 分類 | 経過観察 終了 | 備考 |
|-----|----|------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|----|
| 259 | 女 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 260 | 女 | 1960代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 261 | 男 | 1950代 | ②⑧ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 262 | 男 | 1940代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 263 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 264 | 女 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 265 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 266 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 267 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 268 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 269 | 女 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 270 | 男 | 1930代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 271 | 女 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 272 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 273 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 274 | 男 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 275 | 女 | 1960代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 276 | 女 | 1970代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 277 | 女 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 278 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 279 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 280 | 男 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 281 | 男 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 282 | 男 | 1930代 | ⑧⑩ | f | | | | | ● | オ | | |
| 283 | 男 | 1960代 | ⑥⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 284 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 285 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 286 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 287 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 288 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 289 | 女 | 1950代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 290 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 291 | 女 | 1950代 | ⑥ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 292 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 293 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 294 | 女 | 1940代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 295 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 296 | 女 | 1960代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 297 | 男 | 1930代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 298 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 299 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 300 | 男 | 1970代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 301 | 女 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 302 | 女 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 303 | 男 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 304 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 305 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 306 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 307 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 308 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 309 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 310 | 女 | 1950代 | ⑨⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 311 | 女 | 1940代 | ⑨ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 312 | 男 | 1950代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 313 | 女 | 1960代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 314 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 315 | 男 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 316 | 女 | 1930代 | ⑧⑨ | b | | | | | ● | オ | | |
| 317 | 男 | 1930代 | ② | なし | | | | | ● | オ | | |
| 318 | 女 | 1930代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 319 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 320 | 女 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 321 | 女 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 322 | 男 | 1980代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 323 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |

| No. | 性別 | 生年 (西暦) | 医学的 所見 | 疾患名 | ア. 直接職歴 あり | イ. 間接職歴 あり | ウ. 家族内ばく露 あり | エ. 立入・屋内環 境ばく露あり | オ. その他 | ばく露歴 分類 | 経過観察 終了 | 備考 |
|-----|----|------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|----|
| 324 | 女 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 325 | 男 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 326 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 327 | 男 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 328 | 男 | 1950代 | ②⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 329 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 330 | 女 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 331 | 女 | 1940代 | ⑨⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 332 | 女 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 333 | 女 | 1960代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 334 | 男 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 335 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 336 | 女 | 1970代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 337 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 338 | 男 | 1950代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 339 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 340 | 男 | 1940代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 341 | 女 | 1980代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 342 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 343 | 男 | 1920代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 344 | 女 | 1940代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 345 | 男 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 346 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 347 | 女 | 1970代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 348 | 女 | 1970代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 349 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 350 | 女 | 1950代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 351 | 男 | 1950代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 352 | 女 | 1940代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 353 | 男 | 1940代 | ②⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 354 | 女 | 1970代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 355 | 女 | 1930代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 356 | 女 | 1950代 | ⑧ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 357 | 男 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 358 | 男 | 1970代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |

A-2表: 調査協力者ごとの一覧表(調査協力者の③の結果)

| No. | 性別 | 生年 (西暦) | 医学的 所見 | 疾患名 | ア. 直接職歴 あり | イ. 間接職歴 あり | ウ. 家族内ばく露 あり | エ. 立入・屋内環 境ばく露あり | オ. その他 | ばく露歴 分類 | 経過観察 終了 | 備考 |
|-----|----|------------|-----------|-----|------------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|------------|------------|----|
| 359 | 男 | 1930代 | ⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 360 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 361 | 男 | 1930代 | ②⑩ | なし | ● | | | | | ア | | |
| 362 | 女 | 1940代 | ②⑩ | なし | ● | | ● | | ● | ア | | |
| 363 | 男 | 1960代 | なし | なし | | ● | | | | イ | | |
| 364 | 女 | 1960代 | ⑨⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 365 | 男 | 1930代 | ②③ | e | | | | | ● | オ | | |
| 366 | 男 | 1950代 | ⑥⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 367 | 男 | 1960代 | ⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 368 | 女 | 1960代 | ⑧⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |
| 369 | 男 | 1970代 | なし | なし | | | | | ● | オ | | |
| 370 | 男 | 1970代 | ⑤⑩ | なし | | | | | ● | オ | | |

注1: 医学的所見については、胸部X線検査および胸部CT検査の結果を踏まえ、石綿関連疾患に関わる①～⑨及び⑩その他の所見を確認する。(重複含む)

- ①胸水貯留が認められる者
- ②胸膜プラーク(限局性の胸膜肥厚斑)が認められる者
- ③びまん性胸膜肥厚が認められる者
- ④胸膜腫瘍の疑いが認められる者
- ⑤胸膜下曲線様陰影の疑いが認められる者
- ⑥肺野の間質影が認められる者
- ⑦円形無気肺が認められる者
- ⑧肺野の腫瘍状陰影が認められる者
- ⑨リンパ節の腫大が認められる者
- ⑩その他の所見が認められる者

注2: 医学的所見を踏まえ、疾患名が確定できるものを分類する。(重複含む。)

- a 中皮腫
- b 肺がん(既往のある者も含む)
- c 石綿肺(石綿に起因するじん肺であって、じん肺管理区分が管理4に該当するもの又は管理2～3で次の合併症(i 肺結核、ii 結核性胸膜炎、iii 続発性気管支炎、iv 続発性気管支拡張症、v 続発性気胸)を伴うもの。)
- d 良性石綿胸水
- e びまん性胸膜肥厚
- f その他の疾患

注3: ばく露歴については、該当するものにすべて●を記入(ア～オは重複可)

- ア. 直接石綿を取り扱っていた職歴がある者
- イ. 直接ではないが、職場で石綿ばく露した可能性のある職歴がある者
- ウ. 家族に石綿ばく露の明らかな職歴がある者や作業具を家庭内に持ち帰ることなどによる石綿ばく露の可能性が考えられる者
- エ. 職域以外で石綿取扱い施設や吹き付け石綿の事務室等に立ち入り経験がある者
- オ. 上記ア～エ以外のばく露の可能性が特定できないもの(居住地や学校・職場等の周辺に石綿取扱い施設がある場合も含む)

(「具体的なばく露歴」の記入例)

例1 幼少期(S25-27頃)に石綿工場で遊んだ経験があり、父が石綿工場勤務していた → ウとエ

例2 石綿工場近くの〇〇小学校にS30-35の6年間通学 → オ

例3 S28-40の間、設備の点検のため石綿工場に定期的に入出入りしていた。かつ、住居が石綿工場に近接(S26-50に〇〇1丁目に居住)していた → イとオ

イとエの分類が紛らわしいものの例:

業務上で吹き付け石綿がある場所や石綿工場の敷地内に立入る場合は、原則「イ」とする。ただし、作業現場以外(事務室・当直室・食堂など)への立入に限っては「エ」とする。

注4: ばく露歴分類については、各事案のばく露要因を1つに分類するもの。なお、複数のばく露歴がある者については、基本的には下記に従うものとする

- ア. 直接石綿を取り扱っていた職歴がある者
- イ. 上記アに該当せず、直接ではないが、職場で石綿ばく露した可能性のある職歴がある者
- ウ. 上記ア～イに該当せず、家族に石綿ばく露の明らかな職歴がある者や作業具を家庭内に持ち帰ることなどによる石綿ばく露の可能性が考えられる者
- エ. 上記ア～ウに該当せず、職域以外で石綿取扱い施設や吹き付け石綿の事務室等に立ち入り経験がある者
- オ. 上記ア～エに該当しないもの

上記以外による分類が適当であると考えられる場合や判断が困難な場合には、症例番号と具体的な内容を記入し、具体的な分類については環境省と相談することとする。

注5: 経過観察終了の欄については、調査終了の場合に「終」とその理由を記入する

注6: 備考欄については、特記事項を記入する

(例1: X線・CT以外の検査を実施した場合の検査項目の記入、例2: 労災申請中である旨の記入等)

B表：ばく露期間に居住していた者(調査協力者の①と②)のばく露歴集計表

| | ア.直接職歴あり | イ.間接職歴あり | ウ.家族職歴あり | エ.立ち入りあり | オ.その他 | 小計 | うち女性 |
|-------|----------|----------|----------|----------|-------|-----|------|
| ● | | | | | | 31 | 5 |
| ● | ● | | | | | 2 | 1 |
| ● | | ● | | | | 2 | 2 |
| ● | | | ● | | | 4 | 0 |
| ● | | | | ● | ● | 30 | 5 |
| ● | ● | ● | | | | 0 | 0 |
| ● | ● | | | ● | | 0 | 0 |
| ● | ● | | | | ● | 1 | 0 |
| ● | | ● | | ● | | 1 | 0 |
| ● | | ● | | | ● | 4 | 2 |
| ● | | | ● | ● | ● | 0 | 0 |
| ● | ● | ● | | ● | | 0 | 0 |
| ● | ● | ● | | | ● | 0 | 0 |
| ● | ● | ● | | ● | ● | 0 | 0 |
| ● | ● | ● | | ● | ● | 0 | 0 |
| ● | | ● | | ● | ● | 0 | 0 |
| ● | ● | ● | | ● | ● | 0 | 0 |
| | ● | ● | | | | 10 | 2 |
| | ● | ● | | | | 0 | 0 |
| | ● | | | ● | | 0 | 0 |
| | ● | ● | | ● | ● | 12 | 4 |
| | ● | ● | | ● | | 2 | 2 |
| | ● | ● | | | ● | 6 | 5 |
| | ● | | | ● | ● | 2 | 0 |
| | ● | ● | | ● | ● | 2 | 1 |
| | | ● | | | | 11 | 10 |
| | | ● | | ● | | 6 | 6 |
| | | ● | | | ● | 29 | 20 |
| | | ● | | ● | ● | 12 | 8 |
| | | | | ● | | 7 | 2 |
| | | | | ● | ● | 14 | 5 |
| | | | | | ● | 170 | 104 |
| 計* | 75 | 37 | 75 | 50 | 282 | 358 | 184 |
| うち女性* | 15 | 15 | 56 | 24 | 154 | | |

* 縦計については重複計上、横計については、実人数を計上

C表：(調査協力者の①と②)
(C-1 所見の有無)

| | 計 | うち女性 | ア.主に 直接職歴 | うち女性 | イ.主に 間接職歴 | うち女性 | ウ.主に 家族職歴 | うち女性 | エ.主に 立ち入り | うち女性 | オ.その他 | うち女性 |
|---------------|-----|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|-------|------|
| 所見あり | 297 | 151 | 60 | 9 | 27 | 10 | 52 | 40 | 19 | 7 | 139 | 85 |
| ①胸水貯留あり | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ②胸膜ブランクあり | 98 | 33 | 24 | 3 | 10 | 3 | 23 | 16 | 5 | 0 | 36 | 11 |
| ③びまん性胸膜肥厚あり | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| ④胸膜腫瘍疑いあり | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ⑤胸膜下曲線様陰影疑いあり | 14 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 7 | 1 |
| ⑥肺野間質影あり | 31 | 11 | 4 | 1 | 2 | 0 | 8 | 5 | 1 | 0 | 16 | 5 |
| ⑦円形無気肺あり | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| ⑧肺野の腫瘍状陰影あり | 42 | 25 | 7 | 2 | 3 | 1 | 7 | 6 | 2 | 0 | 23 | 16 |
| ⑨リンパ節の腫大あり | 15 | 6 | 5 | 1 | 2 | 0 | 3 | 1 | 1 | 0 | 4 | 4 |
| ⑩その他の所見あり | 244 | 129 | 48 | 7 | 23 | 9 | 40 | 32 | 17 | 7 | 116 | 74 |
| 所見なし | 61 | 33 | 15 | 6 | 7 | 4 | 6 | 4 | 2 | 0 | 31 | 19 |
| 合計 | 358 | 184 | 75 | 15 | 34 | 14 | 58 | 44 | 21 | 7 | 170 | 104 |

(C-2 疾患の有無)

| | 計 | うち女性 | ア.主に 直接職歴 | うち女性 | イ.主に 間接職歴 | うち女性 | ウ.主に 家族職歴 | うち女性 | エ.主に 立ち入り | うち女性 | オ.その他 | うち女性 |
|------------|-----|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|-------|------|
| 疾患あり | 24 | 6 | 7 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 1 | 0 | 10 | 3 |
| a 中皮腫 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| b 肺がん | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 2 |
| c 石綿肺 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| d 良性石綿胸水 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| e びまん性胸膜肥厚 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| f その他の疾患 | 16 | 4 | 5 | 0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 7 | 1 |
| 疾患なし | 334 | 178 | 68 | 15 | 33 | 14 | 53 | 41 | 20 | 7 | 160 | 101 |
| 合計 | 358 | 184 | 75 | 15 | 34 | 14 | 58 | 44 | 21 | 7 | 170 | 104 |

(C-3 調査対象者の状況)

| | 計 | うち女性 | ア.主に 直接職歴 | うち女性 | イ.主に 間接職歴 | うち女性 | ウ.主に 家族職歴 | うち女性 | エ.主に 立ち入り | うち女性 | オ.その他 | うち女性 |
|-------|-----|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|-------|------|
| 経過観察者 | 357 | 183 | 75 | 15 | 34 | 14 | 58 | 44 | 21 | 7 | 169 | 103 |
| 調査終了者 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 合計 | 358 | 184 | 75 | 15 | 34 | 14 | 58 | 44 | 21 | 7 | 170 | 104 |

注1:①～⑩は重複計上含む a～fは重複計上含む

注2:ばく露歴については、A表で分類したばく露歴分類とする

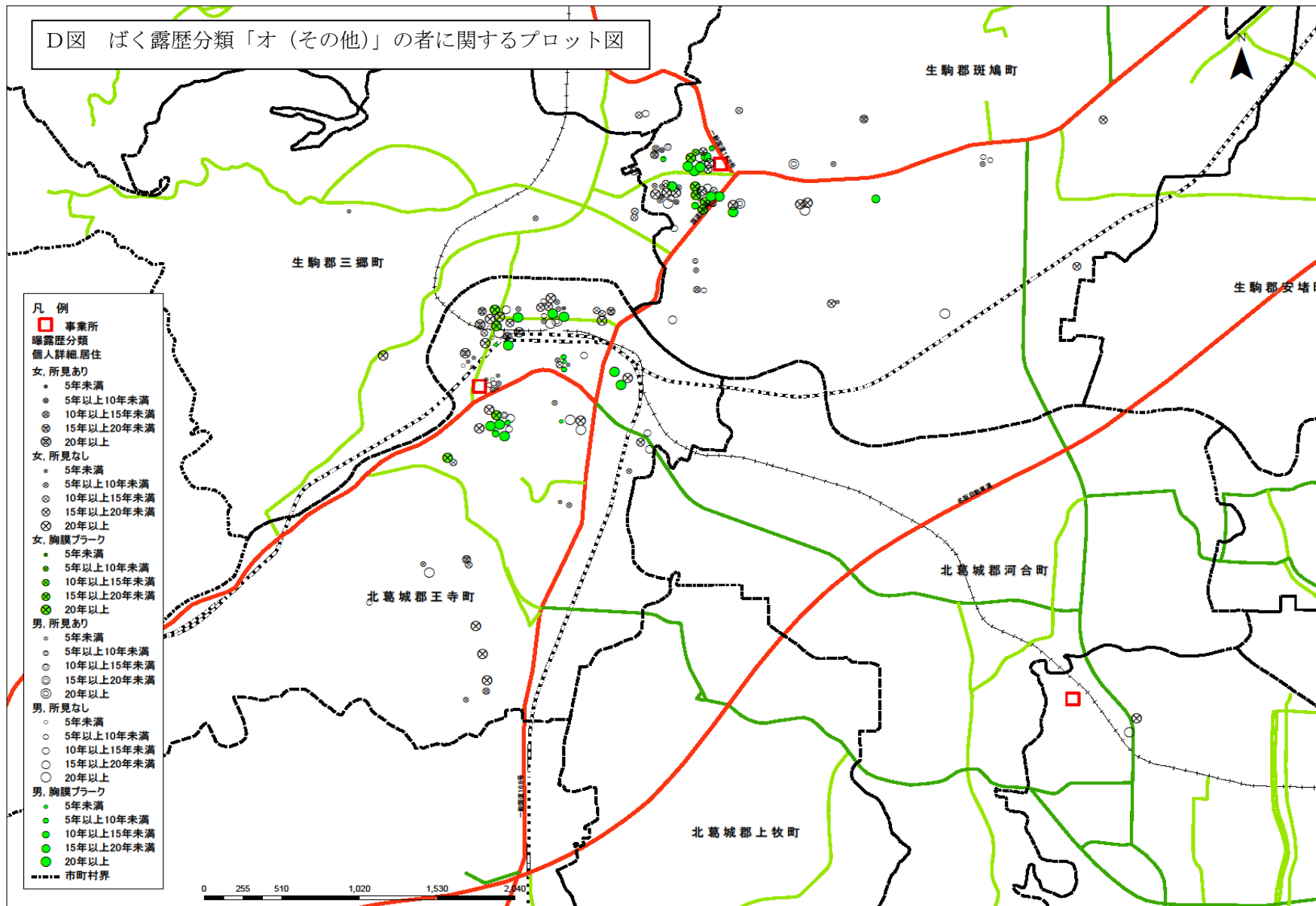
注3:所見は総合所見を示す

注4:「所見あり」+「所見なし」=「疾患あり」+「疾患なし」=「経過観察者」+「調査終了者」=「合計」

D表 ばく露歴分類が「オ(その他)」の者とプロット数との関係

| | 王寺町 | | 斑鳩町 | | 三郷町 | | 平群町 | | 広陵町 | | 合計 | |
|----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| | プロット 対象者数 | プロット 数 | プロット 対象者数 | プロット 数 | プロット 対象者数 | プロット 数 | プロット 対象者数 | プロット 数 | プロット 対象者数 | プロット 数 | プロット 対象者数 | プロット 数 |
| 胸膜ブランクあり | 17 | 20 | 17 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 38 |
| 他の所見あり | 12 | 12 | 11 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 23 |
| 所見なし | 49 | 61 | 37 | 37 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 95 | 108 |
| 合計 | 78 | 93 | 65 | 66 | 5 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 152 | 169 |

※複数地域に居住歴のある者は、それぞれの地域にプロットした。



注：□印の事業所については、大気汚染防止法特定粉じん発生施設の設置等の届出施設を掲載した

4. まとめ

上記調査の結果、次のことが確認された。

- 今回の調査対象者 358 名（県外での石綿ばく露と考えられた 12 名を除く）のうち医学的所見のある者が 297 名（83.0%）、疾患ありとされる者が 24 名（6.7%）いた。
- 医学的所見が見られた調査対象者 297 名のうち、石綿に関わる何らかの職業歴や家族職業歴等のある者が 158 名（53.2%）おり、具体的なばく露歴が特定されない者も 139 名（46.8%）いた。
- 医学的所見が見られた調査対象者 297 名のうち、胸膜プラークのある者が 98 名（33.0%）いた。また、疾患ありとされる 24 名のうち、肺がんが 4 名（16.7%）、びまん性胸膜肥厚 3 名（12.5%）、石綿肺が 1 名（4.2%）いた。
- 具体的なばく露歴の特定されない者で医学的所見のあった 139 人の主な所見は、胸膜プラークが 36 例（25.9%）、肺野の腫瘤状陰影 23 例（16.4%）、肺野間質影 16 例（11.4%）、胸膜下曲線様陰影疑い 7 例（5.0%）、リンパ節の腫大 4 例（2.9%）、円形無気肺 3 例（2.1%）、その他の所見 116 例（83.5%）であった。
- 具体的なばく露歴の特定されない者に認められた疾患には、肺がんが 2 名、びまん性胸膜肥厚が 1 名あり、今後、追跡する予定である。
- 具体的なばく露歴の特定されない者 170 名のうち、平成元年以前の奈良県居住が特定出来た 152 名について、その居住歴を地図上にプロットしたところ、169 プロット（複数居住地のあるものは全て記載）になった。

5. 今後の予定

次年度以降も、2. 調査内容(エ)に示したとおり、継続調査を実施する。

6. 参考資料

- ・ 問診票

No.

記入日 : 平成 年 月 日

問診票

() 保健所

<下記内容についてご記入下さい。>

| | | | | |
|------------|---|-----|------|-----------------------|
| ふりがな 氏名 | | 男・女 | 生年月日 | 大・昭・平 年 月 日生 (満 歳) |
| 現住所 | 〒 | | | 自宅電話番号 (昼間の連絡番号:) |

<あてはまる番号に○をつけて下さい>

1. この検診を受けられる理由(きっかけ)は何ですか？

① 「ご自身」がアスベストを扱う事業所で就労していた、又は、自営業をしていた(している)。
 ② 「家族」がアスベストを扱う事業所で就労していた、又は、自営業をしていた(している)。
 ③ 「ご自身」がアスベストを扱う事業所の近くに住んでいた(いる)。
 ※住んでいた(現住所と異なる場合)住所()
 ④ 「ご自身」がアスベストを扱う事業所の近くで就労していた(いる)。 ※事業所の所在地()
 ⑤ その他(受診理由:)

2. 現在何か症状はありますか

① はい 症状とは? → 咳 ・ 痰 ・ 胸痛 ・ 息苦しい
 その他 ()
 ② いいえ

3. 今までに、肺の病気にかかったことはありますか？

① ない
 ② 以前あったが、今は治っている (内容)
 ③ ある (内容)

4. ご家族の方でアスベストに関係すると思われる肺の病気をした方がおられますか？

① ない
 ② ある → (「誰が」「いつ」「どのような病気」をされたのか具体的にお書き下さい)
 (内容:)

5. 最近、胸部レントゲン撮影を受けましたか？

① はい 時期(年 月頃) 結果() 場所 ① 職場 ()
 ② 住民検診
 ③ 人間ドック
 ④ 医療機関 () 病院
 ② いいえ

6. あなたはたばこを吸いますか？

① 吸わない ② 毎日ではないが、時々吸う ③ 毎日9本以下程度吸う
 ④ 毎日10本～19本程度吸う ⑤ 毎日20本以上吸う
 ※喫煙期間(歳 ~ 歳)

※ 以下記入不要。問診時にご確認致します。

精密診断希望医療機関名

※ 太枠のみ記入してください。（裏面にもあります。）

居住歴（出生時以降）

| | 住 所 | 備 考 |
|---------------------|----------|-----|
| (記入例) 昭25年から昭31年 | ○県△市○町×× | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |
| 年から 年 | | |

○ 全受診者について記入をお願いします。

これまでの通学歴、学校を卒業してから現在に至るまでの職業歴、石綿を扱っていたご家族の現在までの職業歴についてご記入願います。

(在学中のアルバイト、戦時中の仕事など短期間の仕事もできる限り、記入願います。)

① 本人の通学歴

| | 通学した時期 (年月～年月) | 学校名 | 学校の所在地 (都道府県・市) | | 通学した時期 (年月～年月) | 学校名 | 学校の所在地 (都道府県・市) |
|---|----------------------|-------|--------------------|--|-------------------|-----|--------------------|
| | (記入例) S25.4-S50.6 | ○○小学校 | ○県△市○町×× | | 4 | | |
| 1 | | | | | 5 | | |
| 2 | | | | | 6 | | |
| 3 | | | | | 7 | | |

② 本人の職歴

| 従事した時期 (年月～年月) | 会社名 | 所在地 | 仕事の内容 | この期間で石綿 を扱っていたと 思われる時期 | 保健師チェック欄 (⑥⑦以外は複数選択可) | | | | | | | |
|----------------------|---------|------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | | ①業種 | ②内容 | ③取扱 材料 | ④近傍 作業 | ⑤出入 場所 | ⑥吹付 部屋 | ⑦労災 認定 | |
| (記入例) S25.4～S50.6 | 〇〇産業(株) | 〇県△市 〇町 | 石綿の吹き付け作業 を担当していた | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 通算 | | | | | | | | | | | 年 | 月 |

③ 家族の職歴 (当時同居していた家族のうち、石綿を取り扱っていた方のみ記入)

| 続柄 父・母 兄・姉 | 従事した 時期(年 月～年月) | 会社名 | 所在地 | 仕事の内容 | この期間で石綿 を扱っていたと 思われる時期 | チェック欄 (⑥⑦以外は複数選択可) | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|---------|------------|----------------------|------------------------------|--------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| | | | | | | ①業種 | ②内容 | ③取扱 材料 | ④近傍 作業 | ⑤出入 場所 | ⑥吹付 部屋 | ⑦労災 認定 | |
| | | 〇〇産業(株) | 〇県△市 〇町 | 石綿の吹き付け作業 を担当していた | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 続柄 | | | | | | | | | | | 通算 | 年 | 月 |
| 続柄 | | | | | | | | | | | 通算 | 年 | 月 |

○ 1に○をつけた場合

受診者の家庭生活等について記入願います（複数回答可）。

1 □石綿製品の製造加工作業や内職が自宅であった。 年～ 年（通算 年）

2 □家族が石綿関連の仕事についており、 年～ 年（通算 年）

道具や作業着、マスク等を家に持ち帰ったことがある。

3 □家庭で石綿製品を使って日曜大工等をしたことがある。 年～ 年（通算 年）

4 □石綿工場・鉱山の近くに住んでいたたり、遊んでいたこと 年～ 年（通算 年）

がある。

〔4の地域：

（都道府県市町村名）

5 □造船所の近くに住んでいたたり、遊んでいたことがある。 年～ 年（通算 年）

〔5地域：

（都道府県市町村名）

6 □倉庫や建築材料の置場の近くに住んでいたたり、遊んでい 年～ 年（通算 年）

たことがある。

〔6地域：

（都道府県市町村名）

7 □自動車修理工場の近くに住んでいたたり、遊んでいたこと 年～ 年（通算 年）

がある。

〔7地域：

（都道府県市町村名）

8 □幹線道路や大きな交差点の近くに住んでいたことがある 年～ 年（通算 年）

〔8地域：

（都道府県市町村名）

9 □吹き付け石綿のある建物の部屋で、過ごしたことがある 年～ 年（通算 年）

年～ 年（通算 年）

年～ 年（通算 年）

年～ 年（通算 年）

10 □いずれもない

11 □わからない

○ 5で「ある」にチェックがした場合

現在までに、かかったことがある肺の病気について、ご記入願います。

1 □肺結核 2 □結核性胸膜炎 3 □肺がん 4 □慢性気管支炎

5 □じん肺（石綿肺） 6 □間質性肺炎（肺繊維症） 7 □肺気腫

8 □原因不明の胸膜炎 9 □原因不明の胸水 10 □その他の呼吸器の病気（ ）

※職歴に関するチェック項目

【①業種】

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1 鉱業 | 4 電気・ガス・熱供給・水道業 |
| 11□ 石綿鉱業 | 41□ 配管・配線取扱い業 |
| 12□ その他の鉱業 | 42□ 電気業 |
| 2 建設業 | 43□ ガス供給業 |
| 21□ 石綿含有製品を取り扱う作業 | 44□ 熱供給業 |
| 22□ 石綿含有製品の近傍で行うその他の作業 | 45□ 水道業 |
| 23□ その他の作業 | 5 運輸業 |
| 3 製造業 | 51□ 鉄道業 |
| 30□ 石綿製品製造業 | 52□ 道路貨物運送業 |
| 31□ 清酒製造業 | 53□ 水運業 |
| 32□ 化学工業 | 54□ 倉庫業 |
| 33□ 石油製品・石炭製品製造業 | 55□ 運輸に附帯するサービス業 |
| 34 窯業・土石製品製造業 | 6 医療、福祉 |
| 341□ ガラス・同製品製造業 | 61□ 医療業 |
| 342□ セメント・同製品製造業 | 7 サービス業 |
| 343□ 建設用粘土製品製造業（陶磁器製を除く） | 71□ 廃棄物処理業 |
| 344□ 陶磁器・同関連製品製造業 | 72□ 自動車整備業 |
| 35□ 鉄鋼業 | 73□ 機械等修理業 |
| 36□ 非鉄金属製造業 | 74□ その他の事業サービス業 |
| （銅・アルミニウム・鉛などの板・合金などを製造） | 8 □ 解体業 |
| 37□ 金属製品製造業 | 9 □ その他（具体的に： ） |
| 38□ 一般・輸送用機械器具製造業 | a □ 不明 |
| 39□ 造船業 | b □ なし |
| 3a□ 食料品製造業 | |
| 3b□ 繊維工業 | |
| 3c□ その他の製造業 | |

【②仕事内容】

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 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の吹き付け・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（造船所における事務職を含めた全職種） | 6 □ 船に乗り込んで行う作業（船員 その他） |
| 7 □ 建築現場の作業（建築現場における事務職を含めた全職種） | 8 □ 解体作業（建築物、構造物、石綿含有製品等） |
| 9 □ 港湾での荷役作業 | 10 □ 発電所・変電所での作業 |
| 11 □ 鉄鋼所または鉄鋼製品製造に関わる作業 | 12 □ 耐熱（耐火）服や耐火手袋等を使用した作業 |
| 13 □ 自動車・鉄道車両等を製造・整備・修理・解体する作業 | 14 □ 自動車・トラック・鉄道等の運行に関わる作業 |
| 15 □ ガラス製品製造に関わる作業 | |
| 16 □ 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 | |
| 17 □ 清掃工場・廃棄物の収集・運搬・中間処理・処分の作業 | |
| 18 □ 電気製品・産業用機械の製造・修理に関わる作業 | |

7 なし

【⑥職場に吹き付け石綿の部屋の有無】

1 ある

2 ない

3 不明

【⑦会社で労災認定の有無】（ある場合は認定年月日）

1 ある（認定年月日）

2 ない

3 不明

石綿ばく露健康リスク調査専門委員会 委員名簿

| 所属団体名 | 役職 | 氏名 | 備考 |
|--------------------------|-----|--------------------|------|
| 近畿大学医学部 公衆衛生学教室 | 教授 | いき まさゆき 伊木 雅之 | 委員長 |
| 奈良県立医科大学 地域健康医学教室 | 教授 | くるまたに のりお 車谷 典男 | |
| 奈良県保健所長会 (奈良県葛城保健所) | 所長 | たかぎ まさひろ 高木 正博 | |
| 県立奈良病院 内科・呼吸器科 | 部長 | たけざわ ゆういち 竹澤 祐一 | |
| (社) 奈良県医師会 | 理事 | たけむら けいじ 竹村 恵史 | 副委員長 |
| 独立行政法人国立病院機構 奈良医療センター | 副院長 | たむら もうか 田村 猛夏 | |
| 恩賜財団済生会中和病院 内科 | 部長 | とくやま たけし 徳山 猛 | |
| 奈良県立医科大学 第二内科学教室 | 准教授 | はまだ かおる 濱田 薫 | |
| 奈良県健康づくりセンター | 副所長 | ふくい けんいち 福居 健一 | |
| 奈良県保健所長会 (奈良県郡山保健所) | 所長 | やまだ まさひろ 山田 全啓 | |

(五十音順)