

## 5 . 石綿ばく露歴調査票 《詳細版》

使い方・調査票・記入要領・解説

## 石綿ばく露歴調査票《詳細版》の使い方

### 1 目的

この石綿ばく露歴調査票（詳細版）は、自記式簡易調査票によって石綿ばく露が疑われる場合に、更に詳しい聴取りを専門家が行う際に使用するものです。医師等の医療従事者が使用することを想定していますが、相談窓口等で相談員等に使用していただくことも可能です。回答者が自ら記入したり判断したりするものではありませんので、必要のない配布は行わないよう、ご注意ください。

外来に来られた患者さんについて、医療従事者等がチェック漏れのないように詳しい聴取り調査を行う際に使用します。石綿製品など、患者さんが「わからない」「どれのことかな」というときには、患者さんに本手引の写真を見せ、聴取りがスムーズに行くようにします。逆に、石綿関連疾患が判明した患者さんに対して、改めて詳しいばく露歴を聴取する際に使用します。

石綿関連疾患の集計をする際の基礎資料として使用します。

### 2 使用上の注意

- 1) 調査票（詳細版）をご利用になる前に「手引」をお読みいただき、石綿に関する概要を充分把握していただくことが、聴取りに際して重要です。調査票（詳細版）と「手引」は一体で使用するものですので、手引の内容を充分ご理解いただいた方が調査票（詳細版）をご利用されるよう、お願いいたします。
- 2) この石綿ばく露歴調査票（詳細版）は、石綿ばく露の可能性の高いものや少ないが注目すべきものを取り上げるように作成しましたが、必ずしもすべての石綿ばく露を網羅できているわけではありません。この中に記載されていない作業や、石綿製品によるばく露の場合もありえます。
- 3) 石綿ばく露歴を聴くことは、石綿関連疾患を疑う上で非常に重要なことですが、潜伏期間が長い病気であるため、ご本人がよく思い出せない場合があります。その際には、無理に聞き出したりせず、「思い出したときで結構です」と言って、聴取りを先に進めてください。外来に来るたびに「その後思い出したことはありますか」と言って、何回かに分けて聴くと、最終的により多くの情報が得られることがあります。
- 4) また、患者さんによっては「根掘り葉掘り個人的なことを聴かれている」と不快に感じる方もいますので、患者さんと良い関係を作る上でも、調査票に固執しないことも時には大切です。
- 5) 本調査票以外の既存の調査票を用いる際に、手引の写真等を参考にするなどの活用のし方もあります。
- 6) 本調査票を使用される場合には、出典を明らかにしてください。

---

【参考資料】森永謙二編、改訂新版 職業性石綿ばく露と石綿関連疾患、三信図書、364-365、2005。

## 石綿ばく露歴調査票〈詳細版〉

第1回記入日 平成 年 月 日 第2回記入日 平成 年 月 日

名前： \_\_\_\_\_ 年齢： \_\_\_\_\_

**お答えいただいた情報に関しては、プライバシーを守ります。**

・職歴の概要（在学中のアルバイト、戦時中の仕事など、石綿ばく露の有無に関わらず、短期間の仕事もできる限り聴き取ってください。全く職についていたことが無い場合は へ進んでください。

従事した時期 (年月～年月)	会社の事業内容	仕事の内容

・ の「本人の仕事内容」又は自分が行っていないくても周辺の人が行っていた作業で該当する番号を選んで記入してください（複数回答可）。場合により、写真を見せながら聴き取ります。

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きつけ・貼りつけ等作業
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含めた全職種）
8. 解体作業（建築物、工作物、石綿含有製品等）
9. 港湾での荷役作業
10. 発電所・変電所・その他電気設備での作業
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する作業
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. 清掃工場または廃棄物の収集・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
19. レンガ・陶磁器・セメント製品製造に関わる作業
20. 吹き付け石綿のある部屋・建物・倉庫等での作業（教員 その他）
21. エレベーター製造または保守に関わる作業
22. ランドリー・クリーニングに関わる作業
23. ガスマスクの製造に関わる作業
24. 上下水道に関わる作業
25. ゴム・タイヤの製造に関わる作業
26. 道路建設・補修等に関わる作業
27. 映画放送舞台に関わる作業
28. 農薬、バーミキュライト等を扱う作業
29. 酒類製造に関わる作業
30. 消防に関わる作業
31. 歯科技工に関わる作業
32. 金庫の製造・解体に関わる作業
33. その他の石綿に関連する作業（ )
34. タルク等石綿含有物を使用する作業
35. いずれもない
36. 不明（忘れた・覚えていない）

・あなたが使用していた、あるいはあなたの近くで使用された石綿製品はありますか、聴き取って に記入してください（複数回答可）。場合により、石綿製品の写真1～13を見せて聴き取ってください。

- |                 |                    |          |
|-----------------|--------------------|----------|
| 1 石綿原綿（わた・繊維）   | 2 石綿吹きつけ材          | 3 石綿フェルト |
| 4 石綿保温材・煙突材     | 5 石綿含有屋根材、スレート     | 6 石綿紙    |
| 7 石綿セメント管・石綿パイプ | 8 石綿含有ボード（外壁材・内装材） |          |

- 9 石綿パッキング・ガスカート
- 10 石綿織物・布・ひも・テープ・リボンなど
- 11 石綿含有塗料、石綿含有シーリング材、石綿含有接着剤
- 12 石綿含有摩擦材（ブレーキパッドなど）
- 13 その他の石綿製品（ ）
- 14 いずれもない。
- 15 わからない。

〔 1～13の使用状況等を記載 〕

・石綿に関する職歴のまとめ（のうち、石綿に関するもの）

従事した時期 (年月～年月)	会社名	会社所在地 (都道府県市)	会社の 事業内容	本人の仕事内容 (より選ぶ)	仕事で取扱った材料 (より選ぶ)	石綿取扱い期間 (年月～年月)
S25.4-S50.6		県 市	造船業	4,5,12	3,9	S30前半-S45.3
(3枚目に職業歴記載：あり なし)					石綿取扱い:通算	年 月

・あなたの家庭生活の中で次のようなことがありましたか（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、  
道具や作業着、マスク等を家に持ち帰ったことがある。 年～ 年（通算 年）
  - 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、遊んでいたことがある。 年～ 年（通算 年）
  - 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）
  - 6 建築材料の置場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）
  - 7 自動車修理工場の近くに住んでいたたり、遊んでいたことがある。 年～ 年（通算 年）
  - 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）
- 〔 4～8の地域：  
(都道府県市町村名) 〕
- 9 吹きつ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）
  - 10 いずれもない。
  - 11 わからない。

・過去あるいは現在、以下のような呼吸器の病気があれば教えてください。

- 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（肺線維症）
- 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（ ）

・タバコについて教えてください。

- 1 現在も吸っている。1日平均 本 年間（B.I. 本）
- 2 過去に吸っていた。1日平均 本 年間、止めた時期 年前（B.I. 本）
- 3 普段は吸わないが、人に勧められたりした時など、稀に吸うことがある。（どんな時 ）
- 4 吸ったことがない。

で、記載欄が不足した場合にご使用ください。

従事した時期 (年月～年月)	会社名	会社所在地 (都道府県市)	会社の 事業内容	本人の仕事内容 (より選ぶ)	仕事で取扱った材料 (より選ぶ)	石綿取扱い期間 (年月～年月)
						石綿取扱い:通算 年 月

関連資料がある場合、当欄に添付して下さい

# 石綿ばく露歴調査票〈詳細版〉・記入要領

昔の職業歴などは1回の問診では思い出せず、後から徐々に思い出す場合がありますので、2回目以降の外来で聞き取りを行った際に記入

第1回記入日 平成 年 月 日 第2回記入日 平成 年 月 日

名前: 年齢:

この欄は、相手とのコミュニケーション導入部としての位置づけであり、相手の反応を見ながら、職歴の概要を聞き取っていく。

は、プライバシーを守ります。

職に就いたことが無い場合、に進む。思い出せない場合も無理に聞き出す必要はなく、「思い出した時で結構です」といってに進む。

職歴の概要 (在学中のアルバイト、戦時中の仕事など、石綿ばく露の有無に関わらず、短期間の仕事もできる限り聞き取ってください) 全く職についたことが無い場合はへ進んでください。

従事した時期 (年月～年月)	会社の事業内容	仕事の内容
S20年頃～S58.3	造船	ボイラーの修理(溶接やパッキンの交換)
S40年頃 3年間	銀行	窓口業務、帳簿管理
↑ 思い出せる範囲でよい。 S25年頃、S20年代等	仕事内容が多岐にわたる場合も、すべて書く。1回では思い出せないことが多いので、思い出したら書き足す。	同じ時期に夜間・夏期休暇等を利用してアルバイトしていたり、季節により職を変えていたり(兼業農家等)する場合がありますので、そのような状況がなかったかも聴取する。

石綿が使用されたか否か、本人がわからない場合も、該当する作業があれば選んでください。

の「本人の仕事内容」又は自分が行っていないでも周辺の人が行っていた作業で該当する番号を選んで記入してください(複数回答可)。場合により、写真を見せながら聞き取ります。

高濃度、中濃度はく露作業、事例報告の多い作業、注目すべき作業等の順に並べました。

- 石綿鉱山での作業、石綿製品の製造に関わる作業
- 石綿や石綿含有岩綿等の吹きつけ・貼りつけ等作業
- 石綿原綿または石綿製品の運搬・倉庫内作業
- 造船所内の作業(造船所における事務職含めた全職種)
- 建築現場の作業(建築現場における事務職含めた全職種)
- 港湾での荷役作業
- 鉄鋼所または鉄鋼製品製造に関わる作業
- 自動車・鉄道車両等を製造・整備・修理・解体する作業
- 鉄道等の運行に関わる作業
- ガラス製品製造に関わる作業
- 石油精製工場、化学工場内の精製・製作用業や配管修理等の作業
- 清掃工場または廃棄物の収集・運搬・中間処理・処分の作業
- 電気製品・産業用機械の製造・修理に関わる作業
- レンガ・陶磁器・セメント製品製造に関わる作業
- 吹き付け石綿のある部屋・建物・倉庫等での作業(教員 その他)
- エレベーター製造または保守に関わる作業
- ガスマスクの製造に関わる作業
- ゴム・タイヤの製造に関わる作業
- 映画放送舞台に関わる作業
- 酒類製造に関わる作業
- 歯科技工に関わる作業
- その他の石綿に関連する作業( )
- タルク等石綿含有物を使用する作業
- いずれもない
- 不明(忘れた・覚えていない)
- 配管・断熱・保温・ボイラー・築炉関連作業
- 船に乗り込んで行う作業(船員 その他)
- 解体作業(建築物、工作物、石綿含有製品等)
- 発電所・変電所・その他電気設備での作業
- 耐熱(耐火)服や耐火手袋等を使用する作業
- 船舶の製造、整備等は5に該当
- 工作物とは、居住空間とならない建物(立体駐車場、橋、トンネルなど)
- 1～34に該当する作業が無い場合
- タルク、パーミキュライト、蛇紋岩、繊維状フタル酸塩等に石綿が混入していることがあります。

あなたが使用していた、あるいはあなたの近くで使用された石綿製品はありますか、聞き取って に記入してください(複数回答可)。場合により、石綿製品の写真1～13を見せて聞き取ってください。

本人が石綿製品を良く知っている場合には、写真は見せずに聞き取るだけでよい。

- |                 |                    |          |
|-----------------|--------------------|----------|
| 1 石綿原綿(わた・繊維)   | 2 石綿吹きつけ材          | 3 石綿フェルト |
| 4 石綿保温材・煙突材     | 5 石綿含有屋根材、スレート     | 6 石綿紙    |
| 7 石綿セメント管・石綿パイプ | 8 石綿含有ボード(外壁材・内装材) |          |

- 9 石綿パッキング・ガスカート
- 10 石綿織物・布・ひも・テープ・リボンなど
- 11 石綿含有塗料、石綿含有シーリング材、石綿含有接着剤
- 12 石綿含有摩擦材（ブレーキパッドなど）
- 13 その他の石綿製品（ ）
- 14 いずれもない。← 1～13に該当しない場合
- 15 わからない。

1～13の使用状況等を記載 14 15  
 わかる範囲でよい。作業内容(交換、切断、被覆、加工など)、自分が作業をしていたのか、自分ではなく回りの人が作業をしていたのか、など。複数回答の場合は、番号を添えて分けて書く。  
 (3)石綿保温材をボイラー修理の際にはがした / (11)塗装の監督業務(自分は吹き付けをしていない)

・石綿に関する職歴のまとめ ( のうち、石綿に関するもの)

従事した時期 (年月～年月)	会社名	会社所在地 (都道府県市)	会社の 事業内容	本人の仕事内容 (より選ぶ)	仕事で取扱った材料 (より選ぶ)	石綿取り扱い期間 (年月～年月)
S25.4-S50.6		県 市	造船業	4,5,12	3,9	S30前半-S45.3
思い出せる範囲でよい。 S25年頃、S20年代等			該当する仕事の内容 を から選んで書く。		取り扱った材料を から選んで書く。	思い出せる範囲でよい。 S25年頃、S20年代等
職業歴の欄が足りない場合には3枚目の職業欄を使用する。3枚目の職業欄の使用の有無に をつける。						
(3枚目に職業歴記載： (あり) なし) わかる範囲でよい。3枚目に職業欄の記載がある場合にも、トータルの石綿ばく露年数はこの欄に記載する。					石綿取り扱い:通算 年 月	

・あなたの家庭生活の中で次のようなことがありましたか(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、  
道具や作業着、マスク等を家に持ち帰ったことがある。 年～ 年(通算 年)  
自分が作業をしていない場合も含む。
  - 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)  
近くの学校や職場に通っていた場合も含む。  
「近く」は本人の感覚的なものでよい。
  - 4 石綿工場・鉱山の近くに住んでいたたり、遊んでいたことがある。 年～ 年(通算 年)
  - 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)
  - 6 建築材料の置場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)
  - 7 自動車修理工場の近くに住んでいたたり、遊んでいたことがある。 年～ 年(通算 年)
  - 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)
- 4～8の地域： 4～8の複数回答の場合には、番号を沿えて分けて書く。  
 (都道府県市町村名) (4) 県 市 (7) 県 郡
- 9 吹きつ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)  
学校、家、職場など
  - 10 いずれもない。← 1～9に該当しない場合
  - 11 わからない。

・過去あるいは現在、以下のような呼吸器の病気があれば教えてください。

- 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(肺線維症)
- 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( )

・タバコについて教えてください(葉巻やパイプも含む)。

- 1 現在も吸っている。1日平均 本 年間(B.I. 本)
- 2 過去に吸っていた。1日平均 本 年間、止めた時期 年前(B.I. 本)
- 3 普段は吸わないが、人に勧められたりした時など、稀に吸うことがある。(どんな時 )
- 4 吸ったことがない。

brinkman Index = 一日の喫煙本数 × 喫煙年数が400を超えると肺がんになる確率が高くなると言われています。

で、記載欄が不足した場合にご使用ください。

従事した時期 (年月～年月)	会社名	会社所在地 (都道府県市)	会社の 事業内容	本人の仕事内容 (より選ぶ)	仕事で取扱った材料 (より選ぶ)	石綿取扱い期間 (年月～年月)
					トータルの石綿取扱い期間は 2枚目の の欄に記載する。	
					石綿取扱い:通算 年 月	

関連資料がある場合、当欄に添付して下さい

## 5 - 家庭生活に関する質問事項（解説）

（石綿ばく露歴調査票《詳細版》 に対応）

### 1 石綿製品の製造加工作業や内職が自宅であった。

石綿製品あるいは含有製品の製造が内職や家内工業で使用された場合、一般的には、職業性ばく露と同等のばく露が、その作業場に入入りした家族全員にあったと考え得るため、聴取します。ここに該当する場合には、目の前で問診に答えている人だけでなく、作業場に頻回に入入りした家族にも検査を受けるように勧めた方が良いでしょう。

### 2 家族が石綿関連の仕事についており、道具や作業着、マスク等を家に持ち帰ったことがある。

石綿が付着している道具の掃除や作業着を家庭で洗濯した主婦、石綿の付着したマスクや空袋で遊んだ子どもに中皮腫等が発生することが報告されているので聴取します。

【文献(p121)】91-93

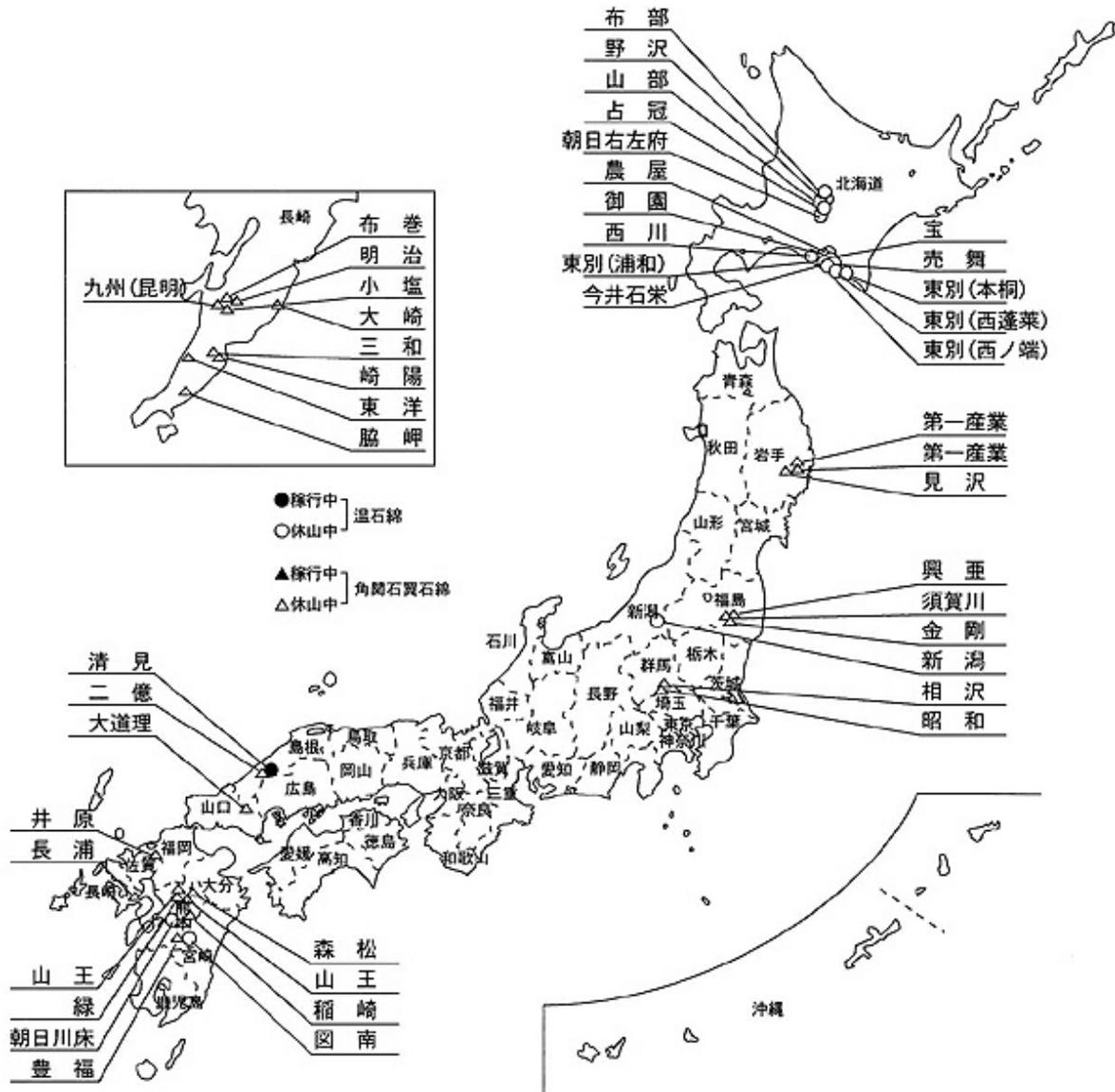
### 3 家庭で、石綿製品を日曜大工等で使用したことがある。

石綿が含有していることを知らずに家庭で石綿を使用したことはないかどうかを聴取します。家庭で使用する可能性のある石綿製品の例：断熱材、絶縁物、ボード、塗料など【文献(p121)】94

### 4 石綿工場・鉱山の近くに住んでいたり、遊んでいたことがある。

一部の石綿工場や石綿鉱山から石綿が敷地外へ飛散することにより、近隣に住んでいた人、近傍の学校や職場に通っていた人、近くで遊んだという人が、飛散した石綿にばく露し、中皮腫等が発生したとの報告があるので聴取します。【文献(p121)】95-99

石綿に関連する事業場等の所在地等についての情報は、123 頁以降にまとめてありますので、参考としてください。なお、掲載されている事業場は、その場所で石綿を扱っていなかった事業場も含まれていること、石綿取扱い事業場であっても周辺に石綿が飛散していたとは限らないこと、等についてご理解の上、ご利用ください。



日本における石綿鉱山の分布

(出典：工業技術院地質調査書(1954); なぜアスベストは危険なのか、中災防、2006年)

以下、5～8の調査項目は、石綿ばく露と疾病との因果関係が立証されているというものではありませんが、これらの場所の近くに住んでいた等の人に中皮腫等が発症したという報告等がありますので、念のためにチェックします。

### 5 造船所の近くに住んでいた、遊んでいたことがある。

造船工程で耐熱、断熱、防音、耐腐食などの目的で様々な石綿製品が使用されていました。造船所の近隣に住んでいた人に、中皮腫等が発生したとの報告があるので聴取します。【文献(p121-122)】100-102

造船所の所在地等については、151 頁にまとめてありますので、参考としてください。  
なお、掲載されている事業所は、国土交通省の調査で石綿被害発生の報告があった事業者・事業所のみであること、その場所で石綿を扱っていなかった事業所も含まれていること、掲載されている事業所の周辺に石綿が飛散していたとは限らないこと、等についてご理解の上、ご利用ください。

#### 6 建築材料の置場の近くに住んでいたたり、遊んでいたことがある。

建築資材には石綿が含有していることが多く、石綿製品の劣化や損傷によって石綿繊維が飛散することもあり、その近隣に住んでいた人、建築材料置き場で遊んだという人が、飛散した石綿にばく露し、中皮腫等が発生する可能性が示唆されるので聴取します。

#### 7 自動車修理工場の近くに住んでいたたり、遊んでいたことがある。

自動車のクラッチやブレーキには石綿が含有されていたので、修理・交換時にドラム内に堆積した粉じん（クラッチ・ブレーキが摩耗した際に発生）が空気中に飛散し、その近隣に住んでいた人、自動車修理工場の近くで遊んだという人が、石綿にばく露し、中皮腫等が発生する可能性があるため聴取します。

#### 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。

過去に自動車のブレーキには石綿が含有されており、ブレーキを踏んだ際に石綿を含有したブレーキ部品がすり減って飛散したのではと考えられます。特に交通量の多い道路の近隣に住んでいた人では飛散した石綿にばく露した可能性があるため聴取します。

#### 9 吹きつけ石綿のある建物の部屋で過ごしたことがある。

吹きつけ石綿が劣化してポロポロ落ちた状態や、吹き付け石綿に物がぶつかったりひっかいたいりして破損することにより、石綿繊維が飛散し、そこで過ごすことによって飛散した石綿にばく露し、中皮腫が発生したとの事例が報告されているため聴取します。

また、天井裏に石綿吹き付けがあっても天井で覆われているため、部屋の中の方が気づかないタイプの建物があります。吹き付け石綿のある天井部を空気が通過して室内に給排気される天井チャンバー方式が、特に問題とされています。長い期間、天井から空気が供給される部屋にいたという方は、一度、天井裏の石綿使用の有無について、管理者や設計図、あるいは調査業者等により確認することをお勧めします。【文献(p122)】

103-108



教室の天井に石綿混入のパーミキュライト吹きつけがあります。学園祭などで飾りつけでもしたのでしょうか、結構天井が傷ついていたので、こすったり、引っ掻いたりすると、飛散する可能性があります。



集合住宅の居間・寝室などの天井に吹きつけられている石綿。こすったり、物をぶつけると飛散する可能性があるため、厳禁です。経年劣化してもろくなる前に、対処が必要です。比較的、北国に多い仕様です。



学生寮の個室天井の石綿入りパーミキュライト吹きつけ。天井にまでサッカー選手や外国スターのポスターをはったりしたのか、殆どの部屋が接触痕がありましたが、こすったり引っ掻いたりすると飛散の可能性があり危険です。



階段や廊下の天井に吹きつけられた石綿混入パーミキュライト。階段などの天井が低い所では、傘や物がぶつかった等で傷つけられている建物を多く見かけます。この階段や廊下を1日数回行き来するだけではばく露は極めて少ないと考えられますが、堆積したホコリの掃き掃除をした際に、比較的高濃度ばく露する可能性があります。

注意点：1～9までの質問に「はい」と回答した場合には、何らかの石綿ばく露があった可能性が疑われます。そのため、できる限り詳細な聴取をしておくべきでしょう。しかし、実際にどの程度石綿が飛散していたのか、その濃度は一様でないでしょうし、実測もされていないため、石綿にばく露された程度を推測することは難しいとされています。石綿発生源と思われる場所からの距離、あるいは居住していた日数、さらには日曜大工などの回数などがどの程度である場合に、レントゲン検査を受けるべきなのかを決定することは難しいです。しかし、たとえ低濃度であっても、問診から石綿ばく露があったことが疑われる人であれば一度検査を受けておくように勧めておくべきです。

## 日本の土壌における石綿の含有

日本の土壌に石綿が含有する地域が複数あることが知られています。その地域の一部では、石綿鉱山が以前稼働していたこともあります。土壌に石綿を含有するといわれている国内の地域を以下に示します。出典は、「杉山旭：石綿、工政会出版部 東京 :1-218、1934 (S9) 年」、「Asbestos Resources of Japan : Natural Resources Section Report Np115、G.H.Q. : p1 - 34、1948」日本における石綿鉱山の分布(1954 年現在)、なぜアスベストは危険なのか、中災防新書、中災防 東京 :p22 - 23、2006」厚生労働省第 4 回石綿に関する健康管理等専門家会議提出資料、であり、以下の記載で、資料番号がないものは資料 によります。

- 北海道：** 空知郡東山村 (野沢、山部、友部、布部) (S 9 年当時)  
右左府村朝日 (S 9 年当時) 静内郡静内村東別、静内村宝
- 岩手県：** 上閉伊郡甲子村 (S 9 年当時)
- 福島県：** 石川郡小随仁村大字小倉 (S 9 年当時) 石川郡澤田村大字澤井 (S 9 年当時)  
白川郡宮本村 (S 9 年当時)
- 新潟県：** 南魚沼郡大崎村 (S 9 年当時) 北魚沼郡廣瀬村 (S 9 年当時)
- 群馬県：** 北甘楽郡秋畑村 (S 9 年当時)
- 茨城県：** 久慈郡河内村大字町屋 (S 9 年当時) 蛇紋岩の中、
- 埼玉県：** 秩父郡国神村 (S 9 年当時) 秩父郡三澤村 (S 9 年当時)
- 長野県：** 南佐久郡大日向村 (S 9 年当時)
- 静岡県：** 安倍郡玉川村大字横澤 (S 9 年当時) 蛇紋岩の中、
- 和歌山県：** 那珂郡小倉村 (S 9 年当時) 蛇紋岩の中
- 岡山県：** 土房郡 (ママ、上房郡?) 中井村 (S 9 年当時)
- 広島県：** 比婆郡西城村 (S 9 年当時)
- 島根県：** 那賀郡長安村 (S 9 年当時) 角閃石、清見 (S 9 年当時)
- 山口県：** 美彌郡長用村 (S 9 年当時) 告敷郡 (ママ、吉敷郡?) 嘉川村 (S 9 年当時)  
都濃郡須須萬村 (S 9 年当時)
- 福岡県：** 糟屋郡篠栗村 (S 9 年当時)
- 長崎県：** 西彼杵郡蚊焼村 (S 9 年当時) 蛇紋岩の中、明治 (S 9 年当時)  
大串村 (S 9 年当時) 長崎県七ツ釜村 (S 9 年当時) 黒崎村 (S 9 年当時)  
川原村 (S 9 年当時) 高濱村 (S 9 年当時) 脇岬村 (S 9 年当時)
- 熊本県：** 下釜城郡豊福村大字内田 (S 9 年当時) 蛇紋岩 + 角閃石、  
上釜城郡下矢部村猿渡 (S 9 年当時) 直角閃石、  
下釜城郡豊野村下郷 (S 9 年当時) 八代郡河俣村 (S 9 年当時) 松橋町
- 大分県：** 北海部郡佐賀関村 (S 9 年当時) 大野郡尾平村 (S 9 年当時)

以上の地域以外でも局所的ですが、土壌に石綿繊維を含有している地域があります。全国の土壌分布図をすべて網羅していない点等、限定的である部分をご容赦ください。

## 5 - . 病気に関する質問事項（解説）

（石綿ばく露歴調査票《詳細版》 に対応）

### 1 肺結核

結核菌が肺の中で増える病気で、病気の進行に伴い、微熱、咳、痰（血痰）といった症状がでてきます。石綿肺に肺結核を合併することがあります。一般的に抗結核薬による内服治療が行われます。

### 2 結核性胸膜炎

肺結核の結果、肺の炎症が肺を包む胸膜におよんで胸膜に炎症を及ぼす場合、または肺の胸膜直下に出来た肺結核の病巣が、胸膜を破って胸腔内に炎症を及ぼす場合を言います。胸膜が炎症を起こした結果、胸痛や胸水（胸に水がたまる）といった症状が出ます。一般的に抗結核薬による内服治療が行われます。

### 3 肺がん

肺又は気管支にできる悪性腫瘍です。原因としては喫煙習慣、放射線、石綿などの有害要因、本人の体質、環境等、様々な要因により発症すると言われていています。初期は無症状で、病気の進行に伴い、血痰、胸部圧迫感、胸痛、肩痛などの症状が出ることがあります。肺がんの種類（癌細胞の顔つき）、病気の進行具合等により、手術治療、抗がん剤治療、放射線治療などが行われます。

### 4 慢性気管支炎

タバコの煙・排気ガス・粉じん等の有害要因により、空気の通り道である気管や気管支に慢性的な炎症が生じる病気です。石綿肺に続発性気管支炎が合併することがあります。咳や痰が続くなどの症状があり、一般的にこのような症状を抑える治療が行われます。日常生活において有害要因を避けることが重要です。

### 5 じん肺（石綿肺）

粉じんという細かいホコリを空気とともに吸い込み、そのホコリが排出あるいは吸収されずに肺の中に溜まって、肺に線維増殖性変化を起こす職業病の一種です。初期は無症状で、病気の進行に伴い、咳、痰、呼吸困難などの症状が出ます。一般的にこのような症状を抑え肺炎を予防する治療が行われます。石綿肺はじん肺の1つです。

### 6 間質性肺炎（肺線維症）

肺は風船のように呼吸によって膨らんだり、縮んだりする臓器ですが、肺に線維化（線維分が多くなり全体的にかたくなること）が起こり、伸縮能が失われる病気です。石綿肺と区別が付きにくい場合があります。明らかな石綿肺が、誤って（特発性）間質性肺炎、もしくは肺線維症という病名がつけられて数年以上変化ないまま経過している事例があります。ウイルス、放射線、自己免疫など様々な原因がありますが、原因不明のものもあります。病気の進行に伴い、咳、息切れ、呼吸困難などの症状が出ます。対症療法を行う場合もあれば、ステロイド治療を行う場合もあります。

## 7 肺気腫

肺気腫とは、肺胞の細胞が壊れて弾力性がなくなり、隣り合った肺胞が合わさっていずれ大きな気腔を形成し、ガス交換ができにくくなる病気です。肺気腫の原因は、喫煙や遺伝等です。なお肺気腫と石綿肺は、かなり異なった疾患ですが、肺気腫と診断されている方が実は石綿肺である場合が時々あります。病気の進行に伴い、痰、息切れ、呼吸困難などの症状が出ます。対症療法や呼吸器リハビリといった治療を行います。

## 5 - . 喫煙に関する質問事項（解説）

（石綿ばく露歴調査票《詳細版》 に対応）

タバコを吸っていると、肺がん発症のリスクが高くなることはよく知られています。また、石綿ばく露によっても肺がんを発症するリスクが高くなります。Hammond ECらは喫煙と石綿ばく露による肺がんリスクについて表のように相乗的にリスクが高くなることを示しました(文献)。

喫煙と石綿ばく露による肺がんのリスク

		石綿ばく露	
		なし	あり
喫煙	なし	1	5.2
	あり	10.8	53.2

聴取りの際に、石綿ばく露の可能性があり、かつ喫煙をされている方である場合には、喫煙が及ぼす影響についても合わせて説明し、この機会に **禁煙** することを勧めてください。

---

(文献)Hammond EC, Selikoff IJ, Seidman H. Asbestos exposure, cigarette smoking and death rates. Ann N Y Acad Sci 330:473-90, 1979