

### 3 . 石綿関連写真集

( 1 ) 石綿ばく露歴調査票《詳細版》に対応  
**石綿に関する作業**

( 2 ) 石綿ばく露歴調査票《詳細版》に対応  
**石綿製品**

石綿に関する貴重な写真が数多く掲載されています。石綿関連作業の風景、石綿製品の写真の基礎的な情報を紹介しています。この頁で、石綿作業や石綿製品のイメージを持って頂いた上で、調査票及びその解説をご覧になってください。

# ( 1 ) 石綿に関する作業

( 石綿ばく露歴調査票《詳細版》 に対応 )

## 1～19 高濃度ばく露、中等度ばく露、事例報告の多い作業

1	石綿鉱山・石綿製品の製造に関わる作業	12
2	石綿や石綿含有岩綿等の吹きつけ・張りつけ等作業	13
3	石綿原綿または石綿製品の運搬・倉庫内作業	14
4	配管・断熱・保温・ボイラー・築炉関連作業	15
5	造船所内の作業(造船所における事務職含めた全職種)	16
6	船に乗り込んで行う作業(船員 その他)	17
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)	18
8	解体作業(建築物、構造物、石綿含有製品等)	24
9	港湾での荷役作業	26
10	発電所・変電所・その他電気設備での作業	27
11	鉄鋼所または鉄鋼製品製造に関わる作業	28
12	耐熱(耐火)服や耐火手袋等を使用する作業	28
13	自動車・鉄道車両等を製造・整備・修理・解体する作業	29
14	鉄道等の運行に関わる作業	29
15	ガラス製品製造に関わる作業	31
16	石油精製、化学工場内の精製・製造作業や配管修理等の作業	32
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	34
18	電気製品・産業用機械の製造・修理に関わる作業	36
19	レンガ・陶磁器・セメント製品製造に関わる作業	37

## 20～32,34 注目すべき作業

20	吹きつけ石綿のある部屋・建物・倉庫等での作業(教員 その他)	38
21	エレベーター製造または保守に関わる作業	40
22	ランドリー・クリーニングに関わる作業	41
23	ガスマスクの製造に関わる作業	42
24	上下水道に関わる作業	43
25	ゴム・タイヤの製造に関わる作業	44
26	道路建設・補修等に関わる作業	45
27	映画放送舞台に関わる作業	46
28	農薬、バーミキュライト等を扱う作業	47
29	酒類製造に関わる作業	48
30	消防に関わる作業	49
31	歯科技工に関わる作業	50
32	金庫の製造・解体に関わる作業	51
33	その他の石綿に関連する作業	52
34	タルク等石綿含有物を使用する作業	54

ただし、ばく露時間と濃度により「1～19 高濃度ばく露、中等度ばく露、事例報告の多い作業」と「20～32、34 注目すべき作業」にはオーバーラップがあるので、明確に分けることは難しいと考えられます。

## 「 石綿に関する作業」写真集の見方

【関連する職種（一般の呼称）】	
工、 屋 製造（屋）	
【石綿製品（代表的な 2 , 3 ）】	
石綿 材	
【労災認定事例】 14	【文献】 3,9

### 【関連する職種（一般の呼称）】

職業歴を聞き取る際に、回答する人は「私は建設業です」とは言わず、「玉掛けです」「クロス工です」「鍛冶工です」と答えることがしばしばあります。その道の人にとっては当たり前の「職種の呼称」を列挙しました。

ただし、記載スペース等の関連もあり、すべての呼称を列挙しているわけではありません。

### 【石綿製品（代表的な 2 , 3 ）】

各項目で取り上げている作業に使用されることの多い石綿製品を列挙しました。

ただし、記載スペース等の関連もあり、使用される可能性のあるすべての石綿製品を列挙しているわけではありません。

### 【労災認定事例】

平成 11 年から 16 年の間に石綿関連疾患で労災認定されたと公表された事例の代表的なもの、及び新聞記事で報道された事例の一部について P 110～113 に掲載し、その事例番号とリンクさせています。すべての事例を掲載しているわけではありませんので、ここに記載された以外の認定事例もあります。

### 【文 献】

石綿関連作業についての文献を P 114～122 に記載し、その文献番号とリンクさせています。ただし、すべての文献を調べ得たわけではありませんので、ここに記載された以外の文献もあり得ます。

### 【掲載した写真はイメージ写真です】

掲載した作業は、その作業に従事していた方すべてが石綿にばく露しているというものではありません。また、掲載した写真は、石綿作業のすべてを網羅しているわけではありません。逆に、似たような作業でも石綿とは全く関係のない作業もあります。昔の写真が入手できないものについては、最近の、類似作業の写真を掲載していることもあります。掲載された写真は、作業の概要をつかんでいただくために掲載したものであることを、ご理解ください。

### 用語のミニ解説

- ・石綿、アスベストは「石綿」、岩綿、ロックウールは「岩綿」と表記を統一させました。
- ・石綿の種類では白石綿（クワタール）、青石綿（クワドライト）、茶石綿（アサイト）が有名ですが、それ以外にアソファイト石綿、トモライト石綿、アケハライト石綿というものがあります。
- ・文中の「ノンアス」とは non-asbestos、つまり「石綿が含有されていない」という意味で使用していますが、製品の中にはノンアス品と記されていても僅かに石綿が含有している場合があります。

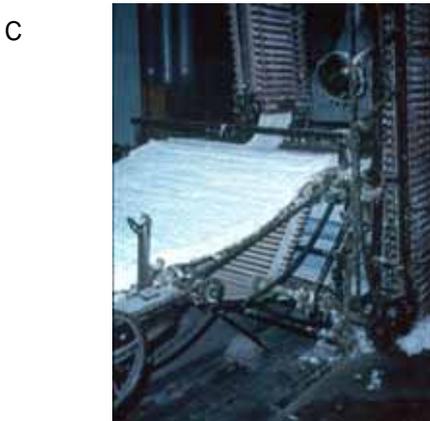
【関連する職種(一般の呼称)】	
石綿鉱山の坑夫、採掘、掘進、破碎、乾燥、袋詰め 石綿紡績、紡糸、紡織、製綱、ワイヤーロープ製造	石綿セメント管製造 ブレーキライニング、ブレーキパッド、クラッチフェーシング製造
石綿スレート板製造	石綿パッキング製造、ジョイントシート製造
【石綿製品(代表的な2,3)】	
石綿保温材・煙突材 石綿セメント管・石綿パイプ	石綿含有ボード(外壁材・内装材) 石綿含有摩擦材(ブレーキパッドなど)
【労災認定事例(p110-112)】 1,34-37	【文献(p114-119,122)】 3,4,24-27,36,40-49,62-64,111



【概要】写真は海外の石綿鉱山(露天掘り)です。地下掘りの鉱山もあります。我が国の石綿鉱山は昭和20年代までに多くが閉山し、現在、石綿鉱山はありません。また蛇紋岩系の採掘場では不純物として白石綿が混入している可能性があります。



石綿紡績工場。石綿のグレード(品質)の高いもの(長繊維)を開綿・均一にして撚り合わせて糸にします。綿羊(コットン)などと同じ製法です。工場内は相当な粉じんが舞っていたこともありました。



石綿を均一に積層し、ニードルパンチ(鉤で裏面まで引っ掛け折り返す)などで繊維の絡み合わせを高めるなどの製法もありました。紡織中に石綿が飛散し、器械の下に堆積しています。



ローラーにかけ所定の厚みにしているところ。写真は石綿の飛散を防ぐため局所排気装置がつけられています。石綿布はタテ糸、ヨコ糸を背広などの生地製造と同じように織りました。



グラインダーで石綿含有物を研磨しています。写真は局所排気装置がつけられており、粉じんは効率よく排気されていますが、浮遊した繊維にはばく露するので防じんマスクも必要です。



吹きつけ石綿用に工場場で調合された梱包形態(ビニールで圧縮梱包されています)。昔の原綿輸入は麻袋や紙袋に入っており梱包が破れてばく露した、などのケースがありました。

掲載した写真はイメージ写真です