

1 石綿鉱山・石綿製品の製造に関わる作業

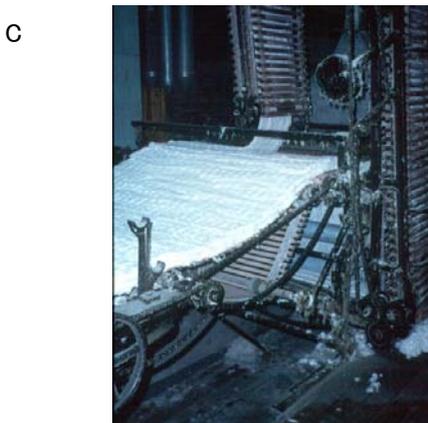
【関連する職種(一般の呼称)】	
石綿鉱山の坑夫、採掘、掘進、破碎、乾燥、袋詰め 石綿紡績、紡糸、紡織、製綱、ワイヤーロープ製造	石綿セメント管製造 ブレーキライニング、ブレーキパッド、クラッチフェーシング製造
石綿スレート板製造	石綿パッキング製造、ジョイントシート製造
【石綿製品(代表的な2, 3)】	
石綿保温材・煙突材 石綿セメント管・石綿パイプ	石綿含有ボード(外壁材・内装材) 石綿含有摩擦材(ブレーキパッドなど)



【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ところもありました。



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