

- I. 吸入性結晶質シリカ #,γ,ψ,\*  
許容濃度 0.03mg/m<sup>3</sup>

II. 各種粉塵

|             | 粉塵の種類   | 許容濃度mg/m <sup>3</sup> |       |
|-------------|---|-----------------------|-------|
|             |   | 吸入性粉塵*                | 総粉塵** |
| 第1種粉塵       | 滑石γ, ろう石, アルミニウム, アルミナ, 珪藻土, 硫化鉍, 硫化焼鉍, ベントナイト, カオリナイト, 活性炭, 黒鉛   | 0.5                   | 2     |
| 第2種粉塵       | 遊離珪酸10%未満の鉍物性粉塵, 酸化鉄, カーボンブラック, 石炭, 酸化亜鉛, 二酸化チタン, ポートランドセメント, 大理石, 線香材料粉塵, 穀粉, 綿塵, 木粉, 革粉, コルク粉, ベークライト | 1                     | 4     |
| 第3種粉塵       | 石灰石 †, その他の無機および有機粉塵  | 2                     | 8     |
| 石綿粉塵 ** , γ |   |                       |       |

〔注〕

1. \*吸入性粉塵: 次に示す分粒特性を有する分粒装置を通過した粒子を吸入性粉塵とする。

$$P=1-\frac{D_2}{D_0^2} \quad (D \leq D_0), \quad P=0(D > D_0)$$

ここに、P: 透過率, D: 粉塵の相対沈降径(μm), D<sub>0</sub>: 7.07μm。

ただし、吸入性結晶質シリカは以下の捕集率R(d<sub>ae</sub>)で捕集された粒子の質量濃度である。

$$R(d_{ae})=0.5[1+\exp(-0.06d_{ae})] \cdot [1-F(x)]$$

d<sub>ae</sub>: 空気動力学的粒子径(μm), F(x): 標準正規ランダム変数の累積確率関数

$$x=\ln(d_{ae}/\Gamma)/\ln(\Sigma), \ln \text{自然対数}, \Gamma=4.25\mu\text{m}, \Sigma=1.5$$

2. \*\*総粉塵: 捕集器の入口における流速を50~80cm/secとして捕集した粉塵を総粉塵とする。  
3. \*\*\*メンブレンフィルターで捕集し、400倍(対物4mm)の位相差顕微鏡で、長さ5μm以上、長さとの比3:1以上の繊維。  
4. γ 発ガン物質表に収載された物質。  
5. † 石綿繊維および1%以上の結晶質シリカを含まないこと。  
6. # 暫定値。  
7. ψ 発ガン以外の健康影響を指標として許容濃度が示されている物質。