

# 鉛 取扱いマニュアル

## 不妊や手足のマヒを起こす健康に有害な物質



生殖機能に有害  
手足のマヒや貧血をおこす

CAS番号 7439-92-1

管理濃度 (2013年) 0.05 mg/m<sup>3</sup>

### ■ 災害事例

自動車用バッテリー廃品の電極板から鉛を精製する工場の鉛インゴット再溶解工程に従事していた労働者が鉛中毒になった。

作業環境測定で“第3管理区分”になった屋内作業場やタンク等の内部など、一定の作業場で**女性は就業禁止(女性別)**

### ■ 人体への影響

- ・ 男性-精子の減少、女性-不妊、胎児へ悪影響
- ・ 貧血、腎臓、脳、手・足先の神経、心臓へ悪影響
- ・ 発がんのおそれ

### ■ 取扱い作業上の注意

設備・保護具を含むばく露防止措置の徹底が必要

- ・ 作業を始める前には換気装置を稼働、作業終了後もしばらく稼働
- ・ 作業場での飲食・喫煙禁止
- ・ 作業後の手洗い・うがいの徹底
- ・ 休憩室には、入り口に湿ったマット、<sup>ヘパ</sup>HEPA フィルター付真空掃除機を準備



HEPAフィルター付真空掃除機

### ■ 火災時の対応

- ・ (この物質自体は燃焼しない)  
火災で刺激性・有害性のあるガスを発生
- ・ 消火作業の際は空気呼吸器、完全な防護服を着用



### ■ 性質と危険性

- ・ 帯青白色～銀灰色の固体で、融点は 327.4℃、比重は 11.3
- ・ 粉末・顆粒状での空気との混合→粉じん爆発
- ・ 酸・アルカリと反応→水素ガスを発生、引火爆発

### ■ 使用すべき保護具

- ・ 防じんマスク (ろ過材は捕集効率 95% 以上のもの)
- ・ スペクタクル型・ゴグル型の保護めがね
- ・ 素手で鉛を取り扱うのは厳禁、必ず保護手袋を着用



電動ファン付き呼吸用保護具



保護手袋



スペクタクル型保護めがね

### ■ 応急処置の仕方

- ・ 粉体の皮膚付着→直ぐに流水と石鹼で皮膚を洗浄 (15分以上)
- ・ 吸入→直ぐに鼻かみ、うがい
- ・ 早急に医療機関で受診 (SDS の持参)

### 救急時の搬送先医療機関



名 称：

電 話：