

水銀

Mercury

Hg

1. 別名

クイックシルバー

2. 性質

液体 銀白色（常温において唯一の液状金属）、無臭

分子量； 200.6

比重； 13.56

沸点； 356.5

蒸気圧； 0.26Pa(蒸気濃度13.2mg/m³)

溶解性； 難 (25 2.5 × 10⁻⁶g/100mL)

許容濃度； 日本 0.025 mg/m³

米国 0.025 mg/m³ (TWA)

管理濃度； 0.025 mg/m³

3. 危険性・有害性

人体への影響；急性または亜急性中毒の場合には歯ざん炎・口内炎・嘔吐・腹痛・下痢・神経障害などが主症状であり、慢性中毒では食欲減退・体重減少・不眠などの症状があらわれ、中毒が進むと振せん・口内炎・腎障害・中枢神経障害が現れる。

濃度と作用

濃度 (mg/m ³)	症状	症状が現れる までの時間
>10	肺炎、下痢、腎障害	1~2日以内
>1	下痢、血尿、振せん、口内炎	~1ヶ月
>0.5	口内炎、振せん、興奮	2~5ヶ月
>0.2	振せん、自覚的精神神経症状	6ヶ月~1年
>0.1	自覚的精神神経症状、早老	数年

4. 他の分析方法

原子吸光光度法〔NIOSH〕

5. 用途及び発生場所

電解用電極、乾電池、体温計、水銀塩類の製造、水銀灯、計器用、医薬・農薬・顔料等の製造、アマルガム、整流器用、合成化学触媒

6. 関係法令

安衛令（名称等表示）、特化則（第3種）、毒劇法（毒物）、水質法、危険物船送則（毒物）、IMDGコード・クラス8

7. 検知管の適用

