

## セレンについて

金属セレンは、灰色の固体であり、原子番号 34 番の元素 (Se)。自然界では単体で存在するが、多くはセレン化物として存在する。主な原子価は -2 価、0 価、4 価、6 価であり、4 価が最も安定している。多くの金属とセレン化物をつくる。

### 【物理化学的性状】

化学式：Se (Selene)	原子量：78.96	比重：4.78
	融点：218	沸点：688

### 【毒性】

体内に摂取された場合には、発育の低下、肝障害などが懸念される。

ラットにおける長期毒性試験において、5 mg/kg で成長阻害、6.4 mg/kg で肝障害、8 mg/kg で貧血、脾臓肥大、死亡率上昇が見られている。

また、セレンは発がん性を検証できないという実験データが得られており、国際がん研究機関(IARC: International Agency for Research on Cancer)による発がん性評価では、「人に対する発がん性について分類できない」(ランク 3)とされている。

### 【わが国のセレン生産量】

暦年	平成 12 年	平成 13 年	平成 14 年	平成 15 年	平成 16 年
全業種	650	745	607	744	614
(うちセレン化合物製造業*) (1社)	(88)	(126)	(122)	(99)	(97)

\* セレン化合物についてはセレン重量に換算している。

出典：日本鉱業協会調査及び事業者提出データ

### 【水に係る基準の設定状況】

- ・水道法に基づく水質基準：健康に関連する項目として基準値 0.01 mg/l 以下
- ・公共用水域の水質の汚濁に係る環境基準：健康項目として基準値 0.01 mg/l 以下