

有害物質が含まれている主な製品について

【カドミウム (Cd)】

ニッケル-カドミウム電池材料、顔料、陶器着色剤、合金、メッキ材料、塩化ビニル安定剤、等

顔料としての需要はカドミウムイエローであるが消費量は急速に減少している。かつては塩化ビニル安定剤としても使用されていたが、最近では使用されていない。

【鉛 (Pb)】

鉛蓄電池、無機薬品、はんだ、鉛管、鉛板、電線ケーブル、メッキ材料、チューブ、減摩合金、顔料、等

鉛蓄電池での使用は経年的に減少傾向にある。塩化ビニルの安定剤としても使用されているが、最近では脱鉛化が進んでいる。鉛管板としての用途は急激に減少している。

【クロム (Cr)】

クロム鋼など合金の材料、クロムメッキ^{注1)}、クロム顔料^{注1)}、皮なめし剤^{注1)}、媒染剤^{注1)}、コピー機のトナー^{注1)}、等

注1) クロム化合物 (3価と6価)

【ヒ素 (As)】

木材防腐剤、農薬 (殺虫剤・除草剤・殺藻剤・成長促進剤など)、半導体、非鉄合金、ガラスの製造、など

【水銀 (Hg)】

温度計、蛍光灯、気圧計、圧力センサ、無機薬品 (殺菌剤・防腐剤・駆除) 原料、電池材料、など

電池材料としての需要は激減している。

【セレン (Se)】

テレビカメラ、光電セル、太陽電池、整流器などの電子部品、ガラスの着色、消色剤、プラスチック、ペンキ、エナメル、インキ、ゴムなどの着色顔料、医薬品用触媒、家畜の飼料の配合剤、など

【PCB】

廃エアコン,廃テレビ,廃電子レンジに含まれる PCB を使用する部品

【ダイオキシン類】

化学品として生産されていない。多様な燃焼プロセス・化学工業プロセスでの副産物として生成される。

主な排出源

- ・ごみ焼却炉 : 新設炉では排出量は極めて少ない。
- ・製鉄・鉄鋼業 : 鉄鉱石からの製鉄プロセス、プラスチックを含む廃車などのスクラップからの再生プロセス、など
- ・木材燃焼 : 工業的利用が大部分であるが、一部家庭暖房、森林火災、など