

何か問題があるの？

水銀もいろいろ 水銀は、大きく●**金属水銀** ●**無機水銀** ●**有機水銀**の3つに分けられます。

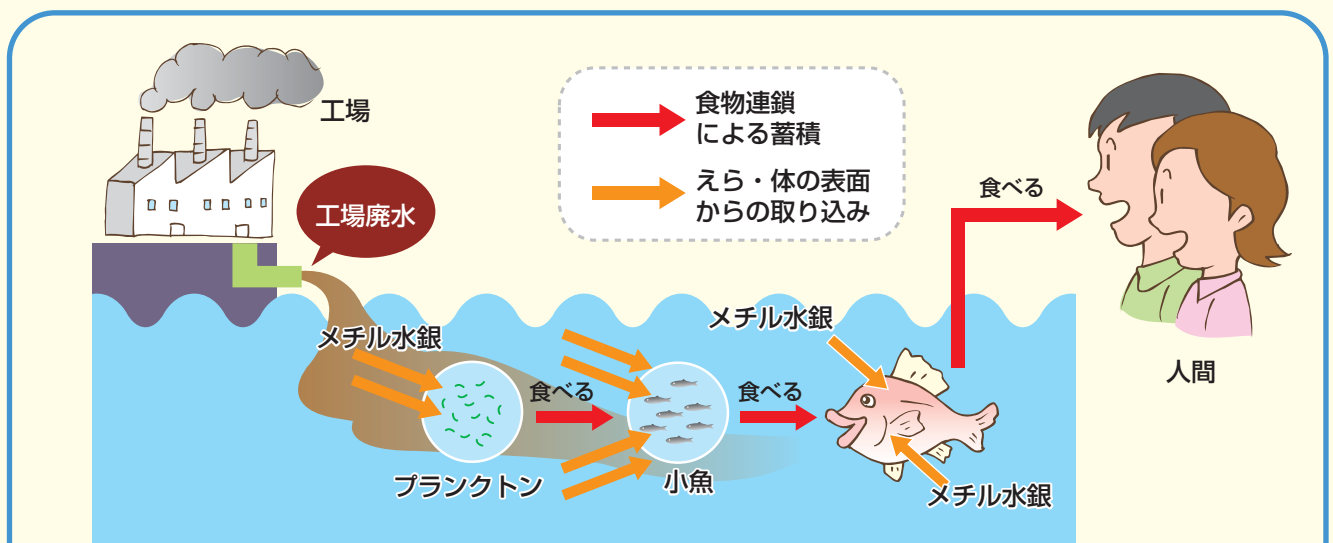
金属水銀 体温計や蛍光灯に使用されているわたしたちに最も身近な水銀で、蒸発しやすい特徴があります。

無機水銀 防腐剤などに使われる酸化水銀や漆器や神社の塗料の原料として使われる硫化水銀があります。自然界の水銀の大半を硫化水銀が占めています。

有機水銀 水銀原子に炭素が結合した化合物の総称です。有機水銀の一種である**メチル水銀**は、自然界の微生物の働きにより無機水銀からできることがあります。

からだへの影響 — 食べ物から —

通常、水銀は大気中や土壌、海水中では主に無機水銀の形で存在していますが、そのごく一部が自然界の微生物の働きにより、有機水銀の一種であり非常に強い毒性を持つ**メチル水銀**に変わります。そして、食物連鎖の頂点に位置する人間が魚等を食べることによりメチル水銀が体内に入りますが、メチル水銀の蓄積量が多い魚等ばかり偏って毎日多量に食べることなく、ふつうに食べる場合は、健康に影響が出ることはありません。



【図：メチル水銀がわたしたちの口に入るまで】

※ メチル水銀が原因である水俣病は、チッソ(株)水俣工場の工場廃水中に、アセトアルデヒド製造工程において生じたメチル水銀化合物が含まれていたために発生したもので、自然界の働きによりメチル水銀に変わった量をはるかに上回っていました。