

意外と身近な重金属のおはなし

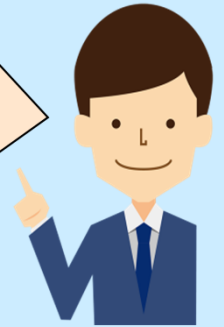


重金属って具体的にどんなもの？

薬品や工業品に含まれているイメージだけど、身近にもあるものなの？

重金属とは、一般的には比重4～5より重い金属類のことを示しますが、法律（土壤汚染対策法）では重金属以外も含めた、鉛、ヒ素、水銀、カドミウム、六価クロム、セレン、ホウ素、フッ素などを重金属等と呼んでいます。

重金属等はもともと地殻に存在しており、下図のように環境中を循環しています。実は、自然の岩盤や土砂、海水などにも自然由来の重金属等は含まれているのです。



地殻中には
重金属等を含む
様々な元素が存在

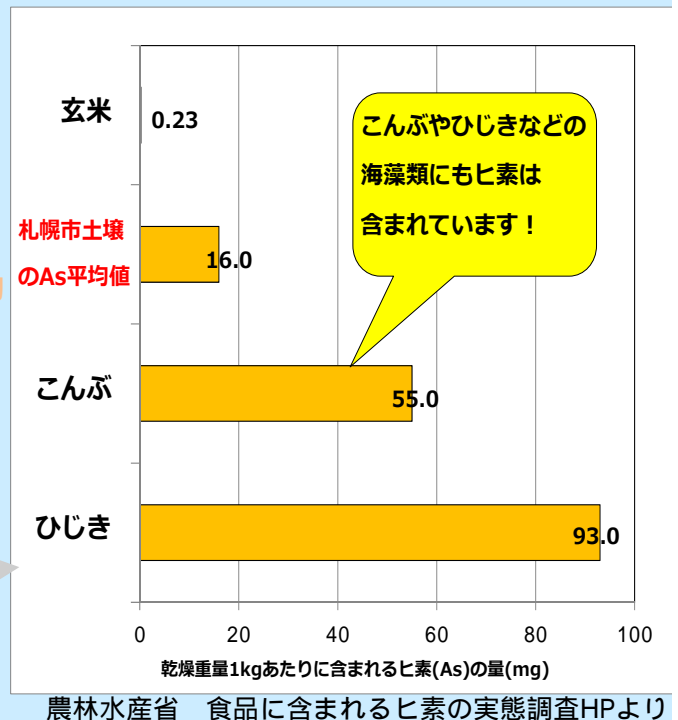
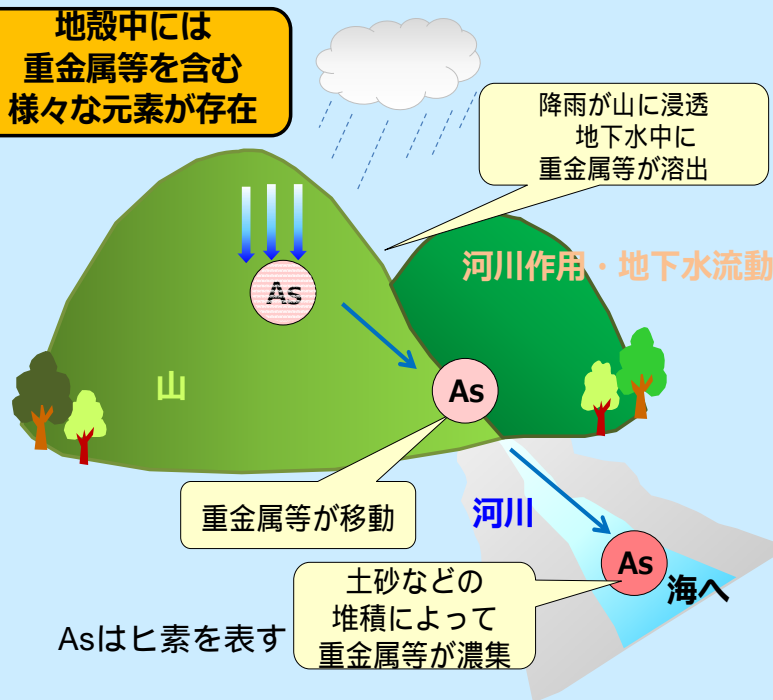
降雨が山に浸透
地下水中に
重金属等が溶出

河川作用・地下水流動

重金属等が移動

土砂などの
堆積によって
重金属等が濃集

Asはヒ素を表す



自然由来の重金属等は、低濃度ながら広範囲に分布していることが多く、**どこの地盤にも含まれている可能性があります。**建設工事では、地盤に重金属等が含まれていないか**事前に調査を行い、確認**しています。万が一重金属等が基準以上含まれている場合には、**周辺に影響がないよう、法律（土壤汚染対策法）や技術マニュアルなどに基づき、管理・対策をしながら工事を進めます。**法律では、人体への影響を考慮し、飲料水と同程度の厳しい基準が定められています。

