

○ 汚染場所



○ 用語解説

土壤溶出量基準

汚染土壌から特定有害物質が地下水に溶出し、その地下水を 70 年間、1日2リットル飲用することによる健康影響を考慮して設定

○ ふっ素及びその化合物

毒性

ふっ素を継続的に飲み水によって体内に取り込むと、0.9～1.2mg/Lの濃度で12～46%の人に軽度の斑状歯が発生することが報告されており、最近のいくつかの研究では1.4mg/L以上で、骨へのふっ素沈着の発生率や骨折リスクが増加するとされています。斑状歯発生予防の観点から、水道水質基準及び水質環境基準が設定されています。

なお、厚生労働省では、過剰摂取による健康被害の防止の観点から、栄養補助食品として用いるふっ素の上限摂取量を1日4mg以下としています。

体内への吸収と排出

人がふっ素を体内に取り込む可能性があるのは、飲み水や食物によると考えられます。体内に取り込まれたふっ素は甲状腺、動脈、腎臓では高濃度で分布し、尿に含まれて排せつされますが、骨や歯に吸収されたふっ素はほぼ100%がその場所に沈着します。

(出典：環境省水・大気環境局「土壌汚染に関するリスクコミュニケーションガイドライン」)