社会生活と健康

2　水質汚濁・土壌汚染と健康

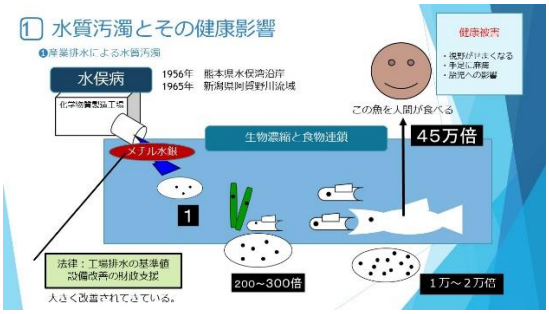
1 水質汚濁とその健康影響

おもな水質汚濁物質と健康への影響

おもな汚染物質	健康への影響
シアン	水に溶け（ ① ）く、（ ② ）工場のシアンを含む排水の（ ③ ）によって、魚が死んで浮くことがある。人体に対して（ ④ ）。
メチル水銀	有機水銀化合物なので（ ⑤ ）に溶けやすく、（ ⑥ ）に障害をもたらす。（ ⑦ ）病の原因物質。
PCB	（ ⑧ ）の略。（ ⑨ ）には溶けにくいが（ ⑩ ）には溶けやすく、（ ⑪ ）されにくい。皮膚・粘膜・（ ⑫ ）の障害を起こす。
カドミウム	（ ⑬ ）障害を起こし、（ ⑭ ）をもたらす。（ ⑮ ）病の原因物質。
六価クロム	（ ⑯ ）が汚染されることがある。その水を飲むと（ ⑰ ）を起こす。濃い溶液が皮膚に接触すると、皮膚炎や潰瘍を起こす。
ヒ素	（ ⑱ ）に摂取すると、嘔吐、腹痛、口渇、下痢、皮膚の浮腫、充血、着色、角化などを起こす。
トリクロロエチレン テトラクロロエチレン	ヒトで（ ⑲ ）が疑われている。大量に摂取すると（ ⑳ ）作用、肝臓障害、腎臓障害を起こす。

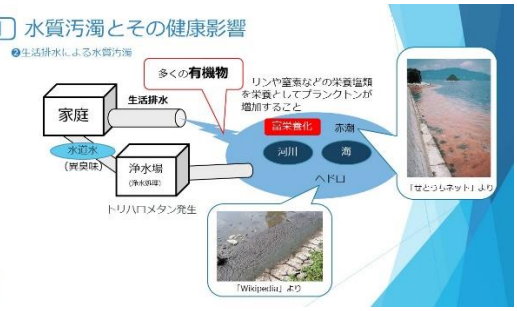
1 水質汚濁とその健康影響

❶産業排水による水質汚濁



1 水質汚濁とその健康影響

❷生活排水による水質汚濁

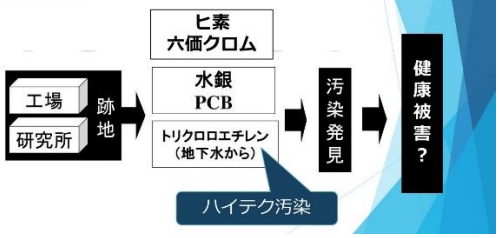


2 土壌汚染とその健康影響

❶重金属などによる土壌汚染

2 土壌汚染とその健康影響

❷こんにちの土壌汚染



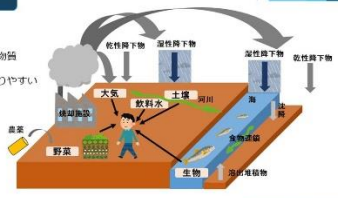
3 大気汚染、水質汚濁、土壌汚染のかかわり

ダイオキシンの例

環境汚染は、大気・水・土壌に独立して生じるものではない

ダイオキシンとは
・燃焼の過程で生じる
・毒性の非常に強い有機塩素系の物質
・分解されにくい
・脂肪に溶けやすい→体内にたまりやすい

次世代の人や動植物にも影響



参考：「福岡県保健環境研究所」HPより

調べてみよう

次の用語を調べよう
「食物連鎖と生物濃縮」「富栄養化」「公害」「ダイオキシン」

考えてみよう

水質汚濁や土壌汚染もまた、人々の日常生活につながっている。自分の生活のなかで水質汚濁や土壌汚染を防ぐためにできることは何だろうか。