

「2 水質汚濁・土壤汚染と健康」

令和 年 月 日 曜日 校時
 () 年 () 組 () 番
 氏名 ()

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

○ () の中に適当な語句を入れ、下の表を完成させよう。

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。
P C B	(⑧) の略。 (⑨) には溶けにくいが (⑩) には溶けやすく、 (⑪) されにくく。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、口渴、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	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨
⑩	⑪	⑫
⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱
⑲	⑳	

①産業排水による水質汚濁

() 1956年 熊本県 () 沿岸 1965年新潟県 () 流域

原因物質： 健康被害：

どのようにして人体に入ったか：

②生活排水による水質汚濁

原因物質：

河川や海への影響：

水道水への影響：

2 土壤汚染とその健康影響

①貴金属などによる土壤汚染

代表的な健康被害 1950年()

場所：富山県()

原因物質： 健康被害：

どのようにして人体に入ったか：

②今日の土壤汚染

・工場跡地：有害物質()() → 健康被害の可能性が心配

・工場排水：有害物質() ↓
() 汚染とも呼ばれる

3 大気汚染、水質汚濁、土壤汚染のかかわり

※環境汚染は、大気、水、土壤に()して生じるものではない

○次の用語の中から1つ選んで調べてみよう。選んだ用語を○印で囲んでください。

「食物連鎖と生物濃縮」 「富栄養化」 「公害」 「ダイオキシン」

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