

## 第 85 回 水質汚濁 2

### ■富栄養化、貧栄養湖、富栄養湖の各用語を説明せよ。

- ・ 貧栄養湖：栄養塩類が少なく、生産量が少ない湖
- ・ 富栄養湖：栄養塩類が多く、植物プランクトンが繁殖し、生産量が高い湖
- ・ 富栄養化：ある水域において窒素 (N)、リン (P)、カリ (K) などの栄養塩類の量が増加すること

### ■赤潮、水の華について説明せよ

- ・ 赤潮：富栄養化の結果、プランクトンが異常発生し、水面が赤褐色になる現象
- ・ 水の華（アオコ）：富栄養化の結果、シアノバクテリアなどが異常発生し、水面が青緑色になる現象
- ・ いずれも水の低酸素化を招き、水生生物に悪影響

### ■内分泌かく乱物質について説明せよ

- ・ 人工的な化学物質で、生物のホルモンの作用に影響を与える物質。「環境ホルモン」とも呼ぶ
- ・ 有機スズ、DDT、ダイオキシン、PCB、ビスフェノール A など

### ■土壤汚染の例を述べよ。

- ・ 化学肥料による害
- ・ 農薬による害
- ・ 廃棄物による害：塩化ビニルモノマー、六価クロム、トリクロロエチレン、アスベストなどによる発癌性。他にダイオキシン、PCB など