

第 82 回 人間活動と生態系

■大気中のCO₂濃度の経年変化のグラフの概略を描け。

- ・ 図略
- ・ 1年単位では冬に上昇し、夏に下がるサイクルを繰り返しながら、長期的には着実に増加していることがポイント

■エコロジカルフットプリントという用語を説明せよ。

- ・ 人々が生活に必要とする生物資源を確保したり、排出したCO₂を吸収したりするために必要な地表面積の合計のこと
- ・ 一人当たりのエコロジカルフットプリントは、先進国で大きい

■農耕が及ぼす生態系への影響を説明せよ。

- ・ 生態系の単純化
- ・ 農薬の使用
- ・ 物質循環の阻害
- ・ 肥料の流出：富栄養化などを招く
- ・ 土砂の流出

■焼き畑農業、砂漠化、都市化について概説せよ。

- ・ 焼き畑農業：熱帯多雨林の回復が望めない荒廃地の増加。自然災害の増加や、生物種の減少、大気中CO₂増加などをもたらす
- ・ 砂漠化：もともと肥沃でない土地に、家畜の過放牧などが繰り返された結果、増加
- ・ 都市化：生態系の単純化、廃棄物の発生などが問題