

# 土壌って何？

地球の地表面約 2 m までの深さの非生物と生物を含む自然物のことを指す。母材・気候・生物・地形・時間の 5 つの要素が相互作用して、長い時間をかけて生成される。

# 何を勉強するの？

- 土壌ってどうやってできるの？
- 地域によって土壌って違うの？
- 土壌にはどんな生き物がいるの？
- 硬い土壌？ 柔らかい土壌？
- 森林と畑と水田で土壌って違うの？
- よく作物が育つのはどんな土壌？
- 土壌環境問題って何？

# 土壌の役割は？

土壌は人間や生態系にとって不可欠な存在。大きく 5 つの機能に分類される。

- ①【生産者】 全ての陸上植物の生育を支え、全ての陸上生物を養う基盤
- ②【物質循環】 水循環の重要な経路となって、水圏の生物生育や物質循環を調整
- ③【分解者】 有機物を分解し、元素の生物地球化学的な循環を提供
- ④【生息地】 全ての土壌生物の生育環境を提供
- ⑤【建築基盤】 人間環境における全ての道路や建物の基盤



## 循環型社会のための 廃棄物利用

廃棄物を土壌に還元し、土壌環境の改善や作物収量増加に貢献できるかどうかを研究する。

## 熱帯土壌保全

熱帯土壌の物理的・化学的な問題を、有機的な肥料やバイオ炭を混合することで、緩和されるかどうかを研究する。

