

土壌動物って何

分類学上の正式な名前ではない
土の中で何らかの活動を行っている動物

大型---2mm以上



中型----2mm以下

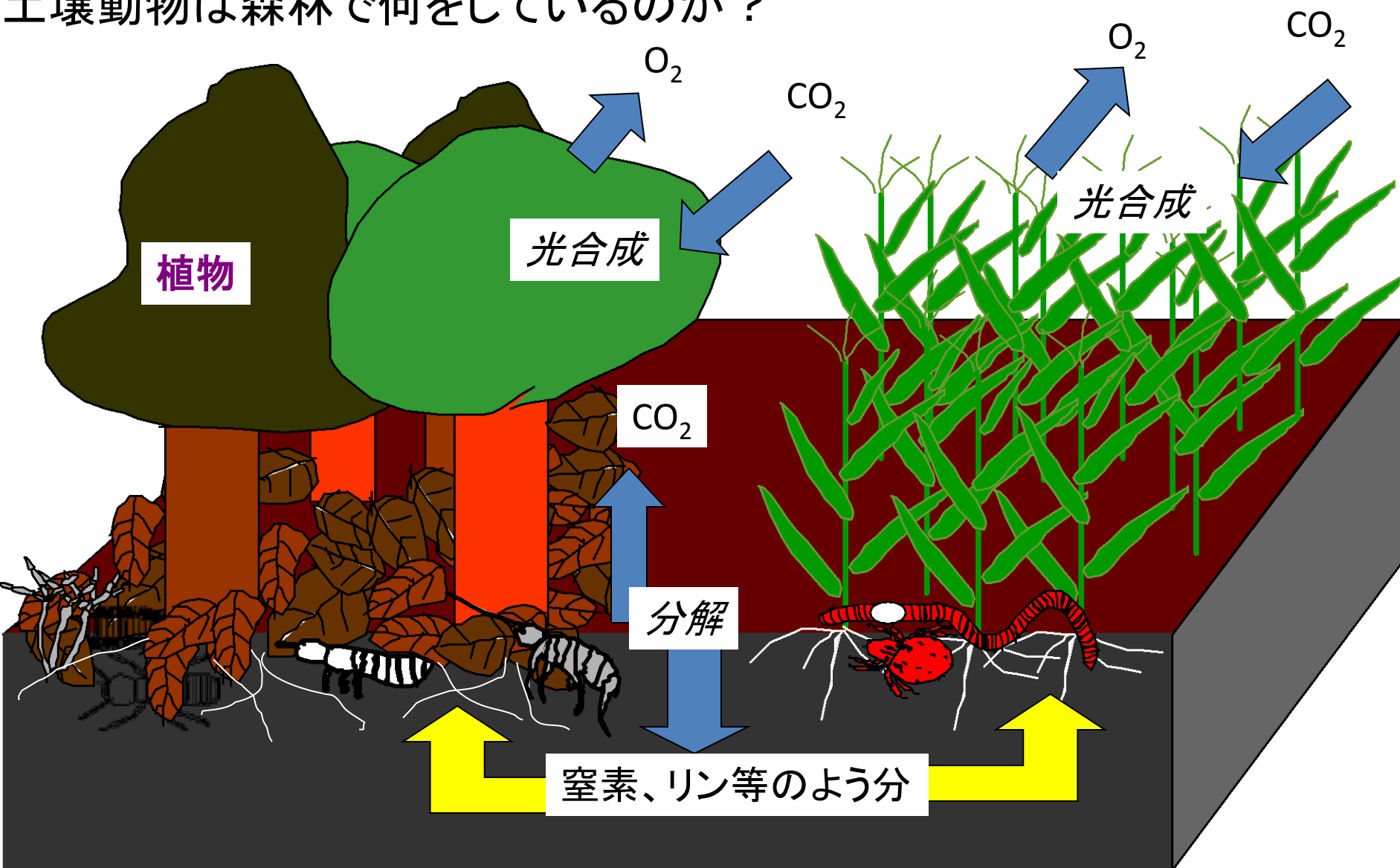


小型---0.1mm以下



線虫、
原生生物など

土壌動物は森林で何をしているのか？



土壌動物、び生物は、落ち葉を分解し、よう分を土にかえしている

森にどんな土壌動物がどのくらいいるのか調べてみよう！

-大型土壌動物　ピンセット、きゅう虫管を使って採集



-中型土壌動物　ツルグレンそうちを使って採集

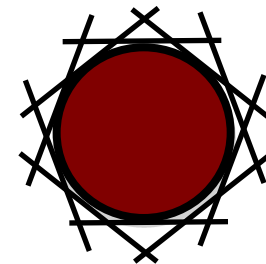
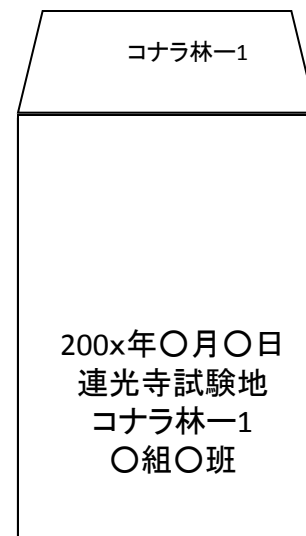


中型土壌動物調査の進め方

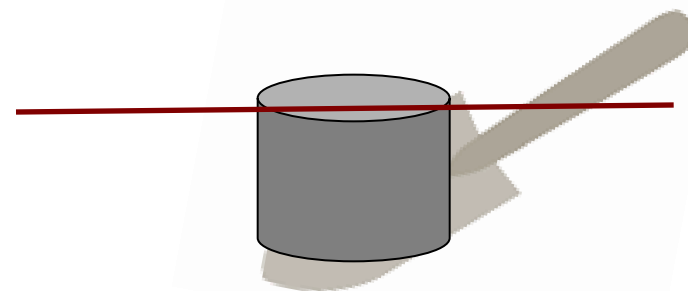
道具： 採土円筒、カッター、スコップ、封筒、鉛筆

その1 採土円筒を用いた土(落ち葉)の採集

1. 採集する場所を決め、日付、場所、採集者(班の名前)を書いた封筒を用意する
2. 採土円筒を地面におき、周囲をカッターで切る。丸く曲げながら切ると刃がおれるので、多角形を描くように切る。
3. 周囲を切り進めながら、ゆっくりと円筒を押し下げ、円筒の上の部分が落ち葉の層の表面と同じになるようにする。
4. 下からスコップを入れすくいとり、円筒の下部分の土が平らになるようにそろえる。
5. 円筒の下から土を押しながら、封筒に中身移す。
6. 封筒をホッチキスで留める



多角形に切る



中型土壌動物調査の進め方

その2 ツルグレン装置

道具：標本瓶、洗瓶、ラベル、鉛筆、ツルグレン装置、エタノール（70-80%もしくは99%）

1. 標本瓶にエタノールをいれ、ツルグレン装置のロートの下に設置する
2. 紙を敷いた上にツルグレン装置のかごをのせ、採集した土（落ち葉）をゆっくり入れる
封筒に書いたラベルも入れる。
3. かごをロートの上にのせ、紙の上の土もかごに移す
4. 標本瓶用にもラベルを作成して瓶の中に入れる
5. 一晩そのまま放置し、翌朝、点灯する。
6. エタノールが蒸発して減ってきたら、洗瓶を使って、注ぎ足す。
7. 設置から約3日で抽出終了



ツルグレン装置



洗瓶