

4. 土の中の生きものたち

○ねらい：みなさんが普段歩いている土の中に、たくさんの種類の生きものがいることを知っていますか。これら土壌動物と呼ばれるものにはミミズなど、比較的大きなものから、ダニやセンチュウなどとても小さなものまで、その種類も数も大変多いのです。これらの土壌動物は、落ち葉や枯れ枝、動物のフンや死がい（ぶんがい）を分解して、やがて土にもどしてくれる、とても大切な役割を果たしています。ですから、どんな土壌動物がいるかを調べることで、その土の豊かさ（自然の豊かさ）が診断（しん断）できるのです。

●対象地：樹林地・学校・庭・公園など

人の足の下にいる土壌動物の数



線虫……………75,000
ダニ……………3,300
ヒメミミズ…1,800
トビムシ……………500
昆虫の幼虫………100
ムカデやヤスデ…10

豊かな土壌では、足の裏のわずかな面積だけで、こんなにたくさんの土壌動物がいるといわれています！

土壌動物の見つけ方

- ① 調べたい場所の土をかき集め、ビニール袋に入れます。
- ② ふるいを使って、葉や小石などを取り除き、白いビニールシートの上に細かい土をばらまきます。
- ③ 散らばった細かい土をじっと眺めると、モソモソと土壌動物が動き出します。虫は、ピンセットなどでピンに集めます。

土壌動物のいろいろ



ダニ

アリツカムシ



ナガコムシ



ヤスデ



オオムカデ



ダニ



アラジムシ



ナガコムシ



ヨコエビ



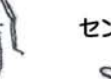
有殻アメーバ



ハエ・アブの幼虫



ハサミムシ



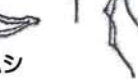
センチュウ



甲虫の幼虫



ウズムシ



アリ



クモ



ゴミムシ



カニムシ



シロアリ



トビムシ



ミミズ



ダンゴムシ



陸貝（カタツムリ）
（キセルガイ）



ユスリカの幼虫

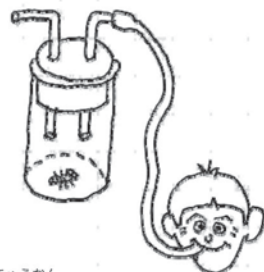
とじょう かんきょう
土壌動物による環境調べフィールドノート

見つけた土壌動物の種類によ
って点数をつけ、その場所の
環境の豊かさを調べます。

点数は、環境破壊に敏感でこ
れによって姿を消してしまう動
物は5点、かなり環境破壊が進
んでも生き残る強い動物は1点
になっています。

この合計得点が高いほど豊か
な自然環境だといえます。

あとと便利な道具



きゅうちゅうかん
吸虫管（虫すいとり器）



ムシメガネつきピン

しゅ 種	るい 類	点 数	○×	スケッチ
りくがい 陸貝		5		
アリヅカムシ		5		
ヨコエビ		5		
ヤスデ		5		
ミミズ		3		
こうちゅう ようちゅう 甲虫の幼虫		3		
ナガコムシ		3		
ハサミムシ		3		
ゴミムシ		3		

しゅ 種	るい 類	点 数	○×	スケッチ
カニムシ		3		
ワラジムシ		3		
オオムカデ		3		
ハエ・アブの幼虫	ようちゅう	1		
トビムシ		1		
アリ		1		
クモ		1		
ダニ		1		
ダンゴムシ		1		