

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



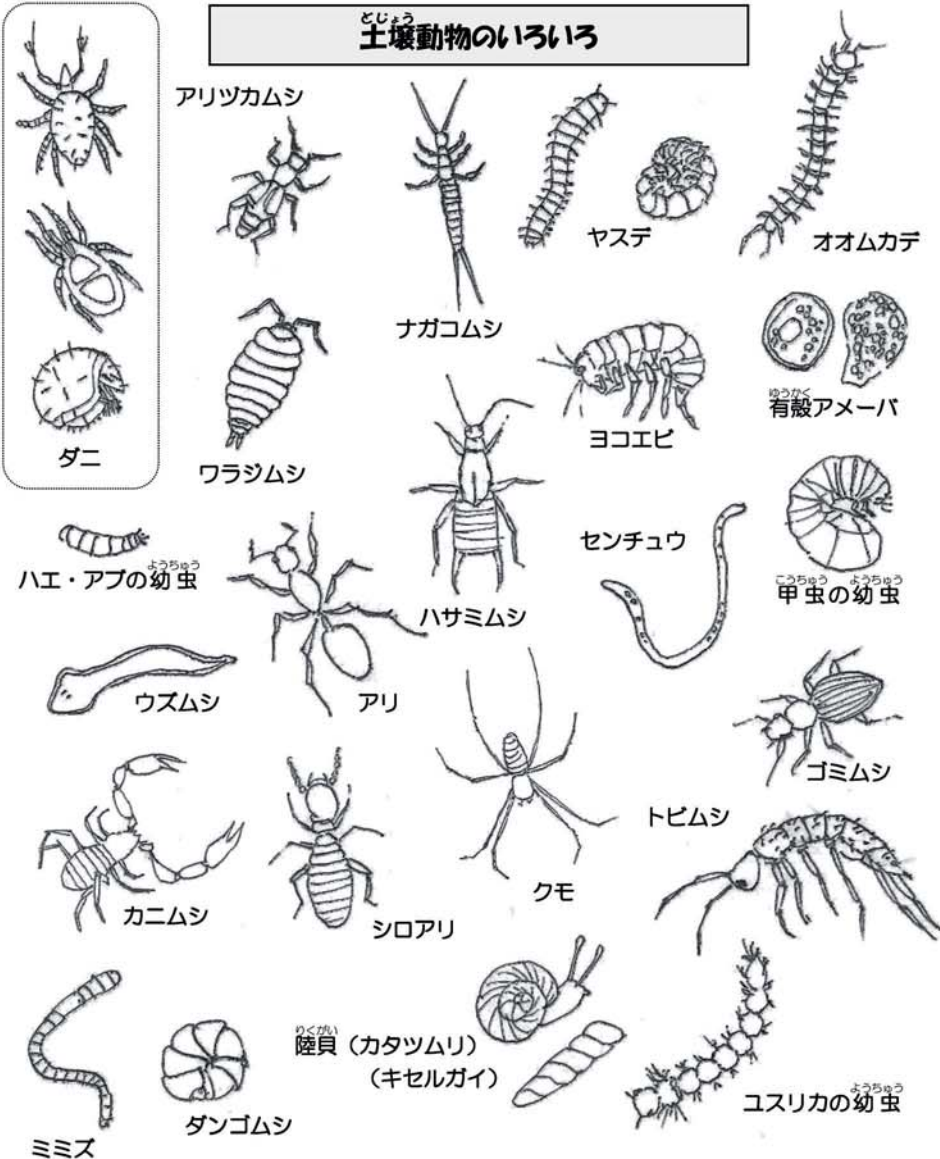
線虫……………75,000
ダニ……………3,300
ヒメミミズ…1,800
トビムシ……………500
昆虫の幼虫………100
ムカデやヤスデ…10

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ていると、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



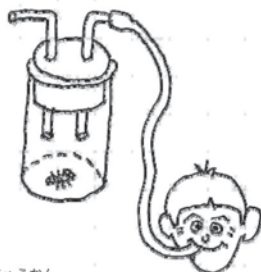
とじょう かんきょう
土壌動物による環境調べフィールドノート

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。

あると便利な道具



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		