

「ゾウリムシ」ってどんなムシ?

種名: 沼田・田中 健也・シャルコフ 真由美・村上 優子・中村 美紀 山口大学大学院農学研究所

ムシ(虫)って聞くけどチョウやトンボをイメージしますよね。では、ゾウリムシってどんなムシ(虫)でしょうか。じつは、名前の通りがムシになっていいますが、みなさんのイメージするムシ(虫)とは全く違う生き物です。もし仮に「ゾウリムシを見つけたらどうしよう」とって困ったら、どんなアイディアを持っていきますか?

虫とりあみのかわりにコーヒーフィルターとペットボトルを準備しましょう。ゾウリムシは川や池の中に住んでいますが、しずか〜とちがさいの音を聴くことで、虫取りあみやペットボトルの口から入ります。餌は藻類や有機物です。餌がなくなると、虫取りあみやペットボトルの口から出ていきます。

ゾウリムシを見つけてみよう

ゾウリムシを観察してみよう

ゾウリムシを飼ってみよう

ゾウリムシのオスは?メスは?

ゾウリムシは何歳まで生きる?

原生物ゾウリムシ・細胞内共生のモデル材料

種名: 沼田・田中 健也・シャルコフ 真由美・村上 優子・中村 美紀 山口大学大学院農学研究所

原生物(Protozoa)とは、動物や植物のように多細胞生物ではなく、単細胞生物である。ゾウリムシは原生物の一種であり、細胞内共生のモデル材料として利用されている。

細胞内共生とは、一つの細胞が別の細胞を捕食し、その細胞が宿主細胞の内部で生存し、繁殖することである。ゾウリムシは、藻類を捕食し、その藻類が宿主細胞の内部で生存し、繁殖することによって、細胞内共生を形成する。

細胞内共生の形成には、宿主細胞と共生細胞との相互作用が重要である。ゾウリムシは、共生細胞の生存を促進するために、特定の酵素やタンパク質を分泌する。

