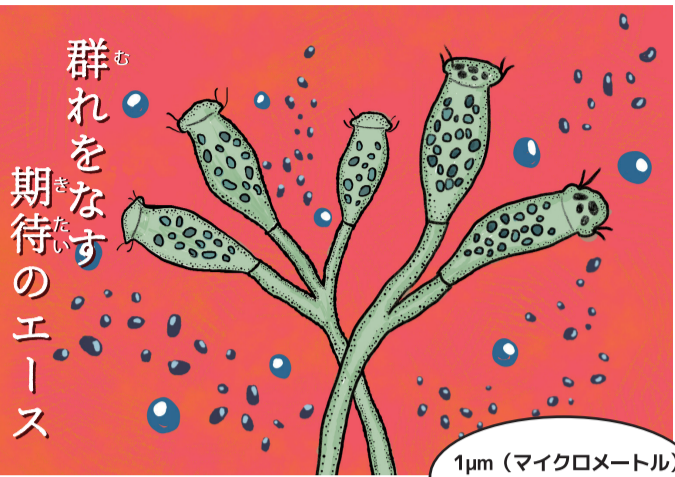


微生物図鑑



群れをなす期待のエース

エピステイリス

おお 大きさ 50～90μm くらい

ぶんるい 分類 せんもうちゅうるい えんもうもく 絨毛虫類 縁毛目 エピステイリス科

とくちょう 特徴 フロック※から細長い茎状の体を伸ばし、その先に大きな頭がある。頭の上にある口の周りだけが伸び縮みしている。茎状の体は伸び縮みせず、ここから分岐した頭が群れをつくっている。

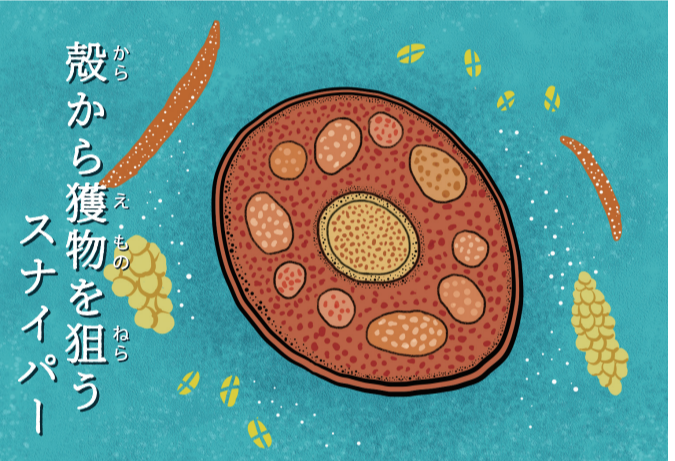
※フロック：微生物を含む汚れなどがフワフワと集まったもの

1μm (マイクロメートル) は 1000 分の 1mm !

とある日、青森市の八重田浄化センター(下水道処理場)で確認できた微生物たち。この微生物たちが下水の中の汚れをパクパク食べてきれいな水にしてくれているんだよ！



や え だ じょう か 八重田浄化センター



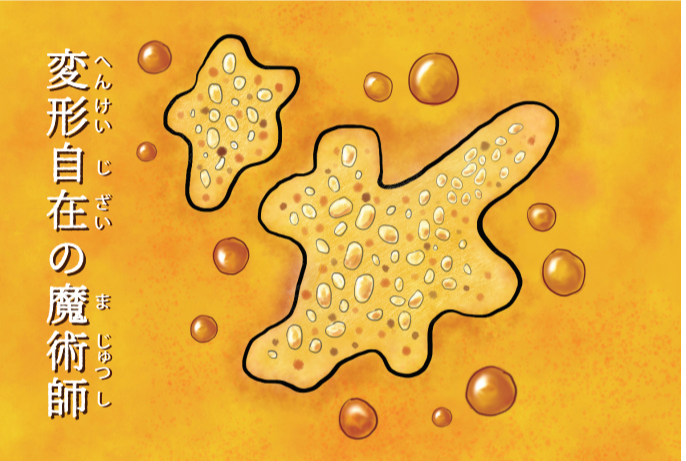
殻から獲物を狙うスナイパー

アルケラ

おお 大きさ 30～250μm くらい

ぶんるい 分類 にくしつちゅうるい もく か 肉質虫類 アルケラ目 アルケラ科

とくちょう 特徴 お碗をひっくり返したような殻の中から、棒状の足(仮足と言います)を出し、移動しながら細菌類や藻などを捕まえる。体の色は若い時は透明で、老化するとこげ茶色になる。



変形自在の魔術師

アメーバ

おお 大きさ 25～400μm くらい

ぶんるい 分類 にくしつちゅうるい もく か 肉質虫類 アメーバ目 アメーバ科

とくちょう 特徴 からだ ひら からだ いちぶ ほそ あし の 体は平たく、体の一部を細い足のように伸ばして(仮足と言います)形を変えながら移動する。その時に餌となる細菌や小さな原生動物を包み込むようにして捕まえて食べる。



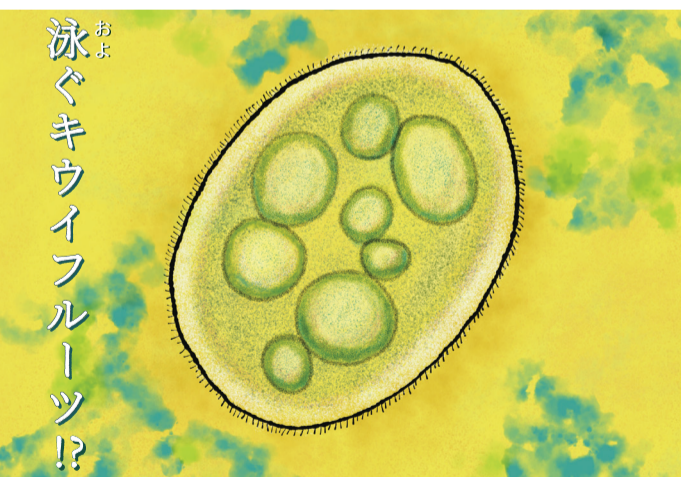
くねらせたら世界一!?

トラケロフィルム

おお 大きさ 40～50μm くらい

ぶんるい 分類 せんもうちゅうるい げんこうもく か 絨毛虫類 原口目 ホリフィリア科

とくちょう 特徴 からだ さき ほそなが くび ぶぶん からだぜんたい 体の先にある細長い首のような部分や、体全体を柔らかく動かしたり、回転しながらフロックの周りを動き回る。餌は小さな原生動物である。



泳ぐキウイフルーツ!?

プロロドニウム

おお 大きさ おお おおがた せいちょう こ 大きさは大型で成長すると 300μm を超える

ぶんるい 分類 せんもうちゅうるい げんこうもく か 絨毛虫類 原口目 ホリフィリア科

とくちょう 特徴 からだ きゅうたい えん かたち まわ 体は球形やだ円の形をしていて、くるくる回りながら動く。体には短い毛(絨毛と言います)が無数にある。体の色は無色で透明なものや茶色のものがある。

参考資料：東京都下水道局