

Euglena Group

バイオ燃料について

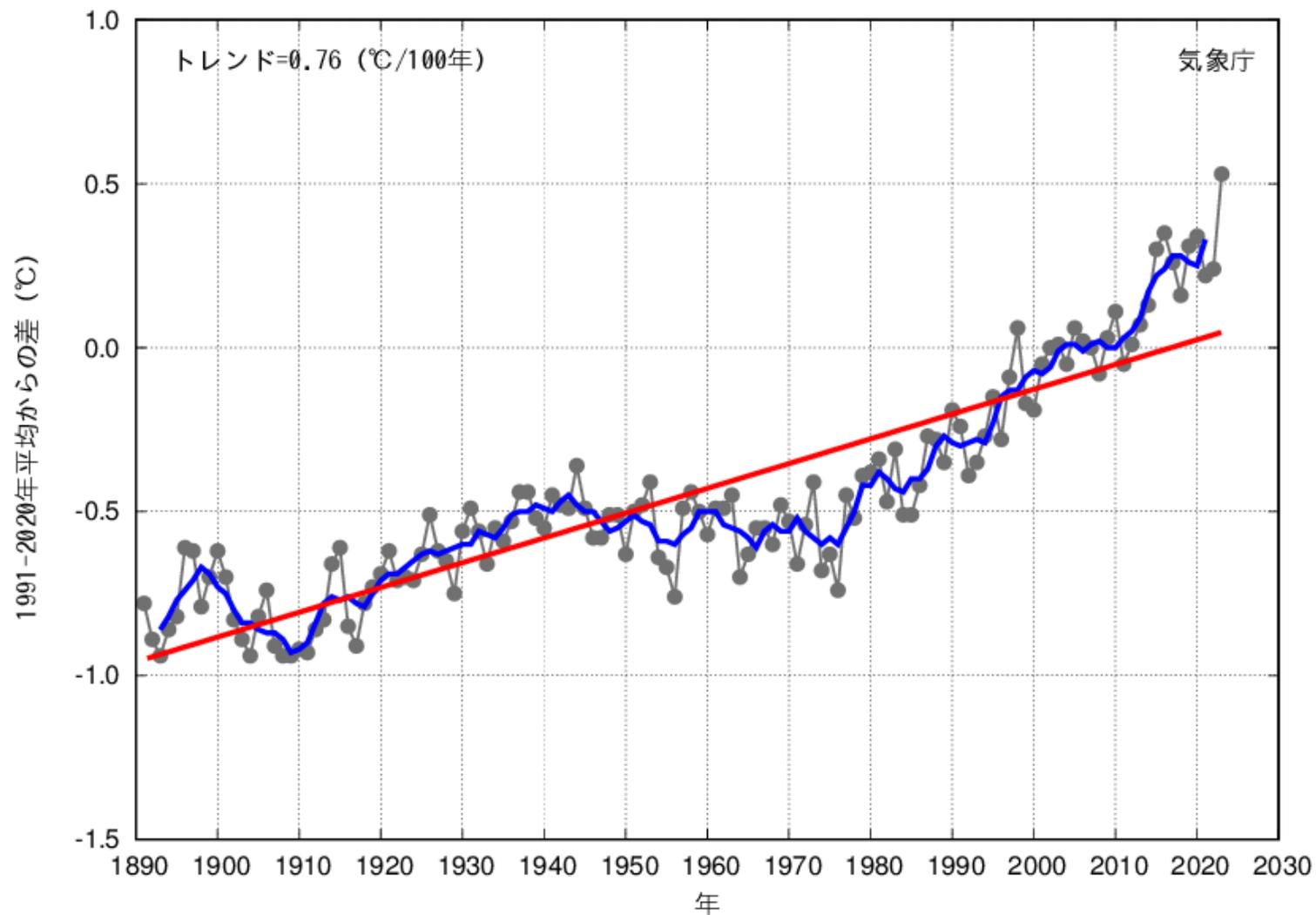
2024年9月8日

温暖化：二酸化炭素(CO2)がふえると、気温があがる

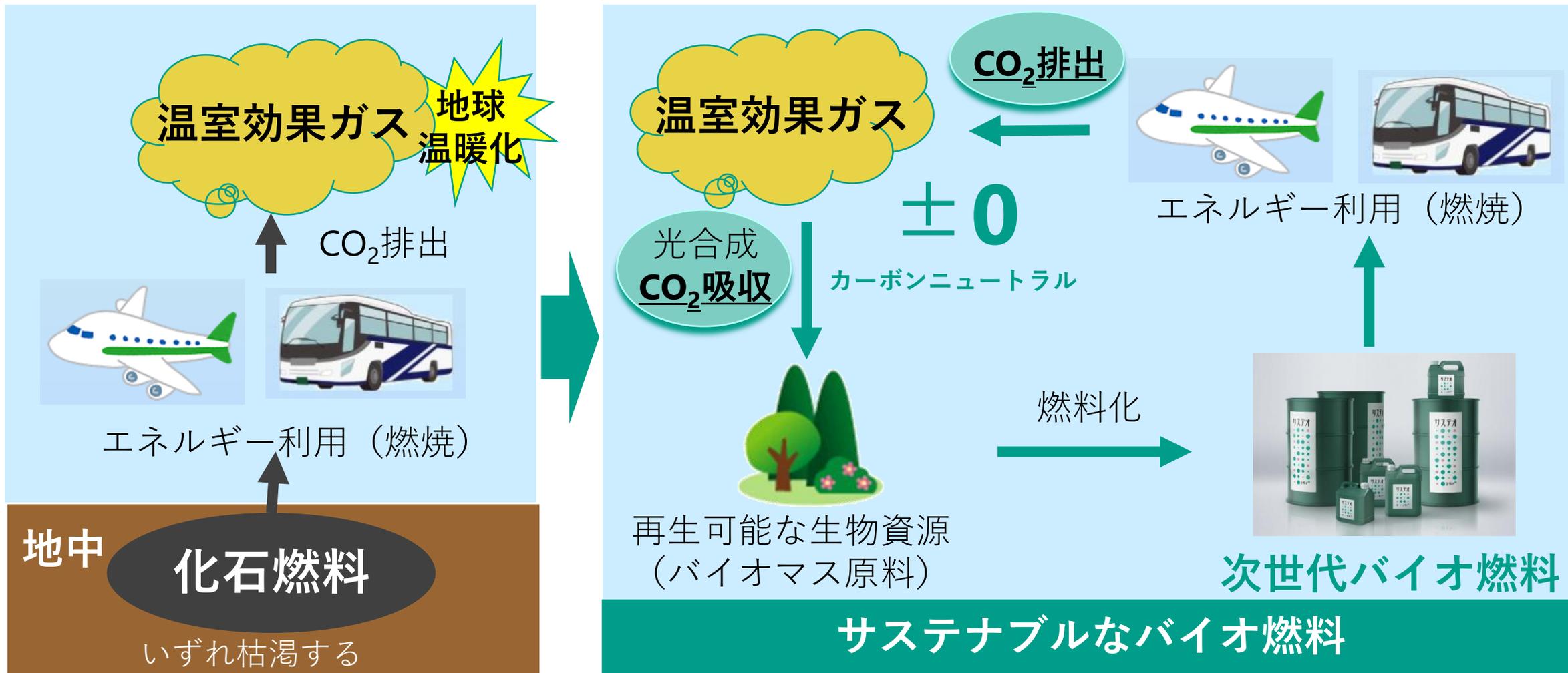


温暖化：二酸化炭素(CO2)がふえると、気温があがる

世界の年平均気温偏差



バイオ燃料を使うと、CO2を増やさないようにできる



バイオ燃料は、生物からつくられる

東急バスでは、使ったあとの油からつくられたバイオ燃料を使用しています。

現在



トウモロコシなどの穀物

- △ 使いすぎると、人が食べるものが足りなくなる。
- △ 農場をつくるために、森の木が伐採される



使ったあとの油
(もともとはゴマ、菜種などの植物油)

- ◎ 捨てられてしまう油を、リサイクルできる。
- △ 出てくる量に、限りがある。

未来



ミドリムシ
(英語：ユーグレナ)

- ◎ 広い土地がなくても、育てることができる。
- △ 効率よく、大量に育てる方法はまだ研究中



いきる、たのしむ、サステナブル。

株式会社ユーグレナとは、

石垣島でたくさん育てたミドリムシを活用して、
仕事をしている会社です

ミドリムシは何の仲間？

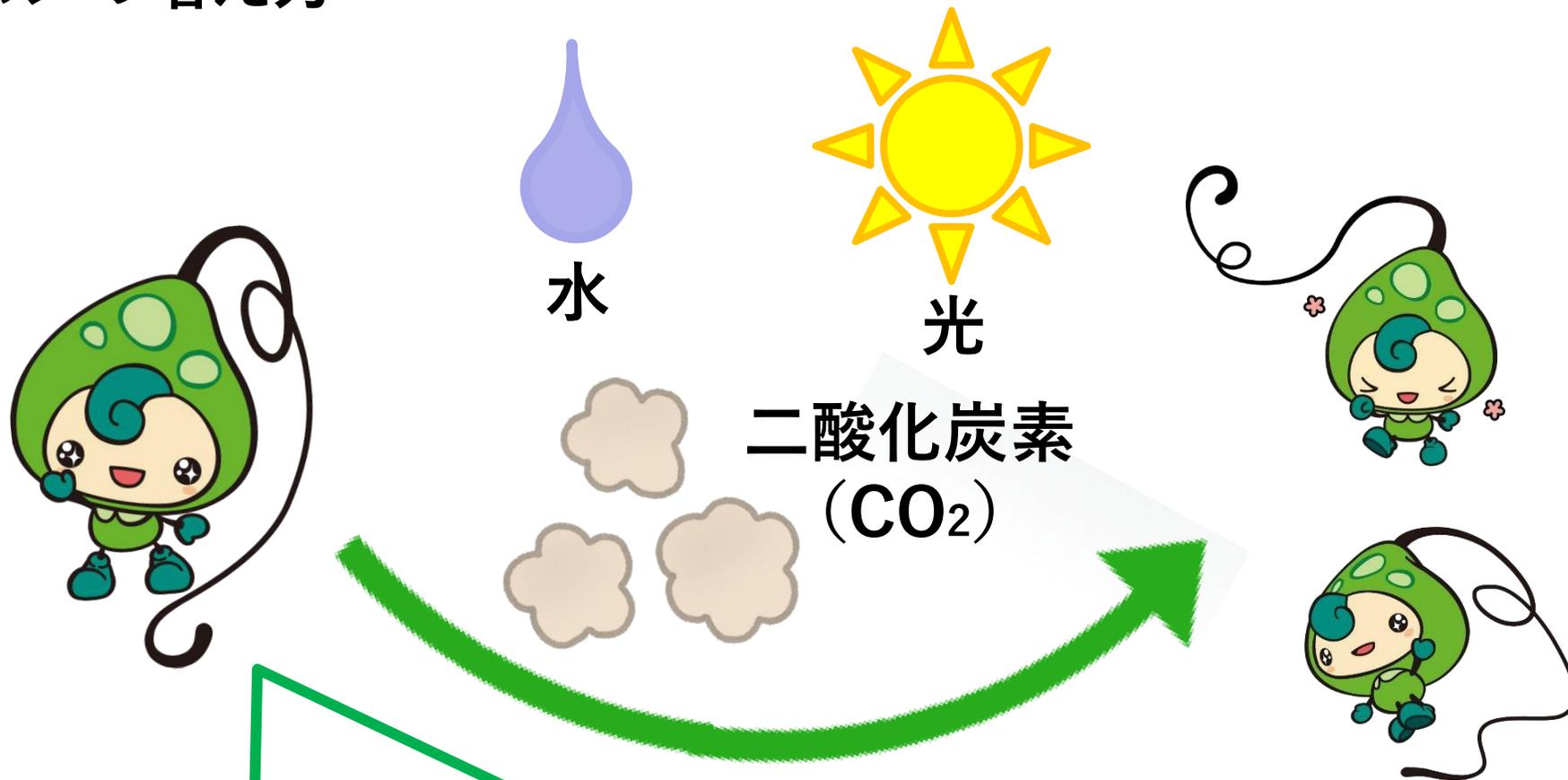
ミドリムシは
こんぶやわかめと同じ藻の仲間
植物のように光合成をする
けど

動物のように動くことができる

「ムシ」って付いているけれど
虫の仲間じゃないよ！！



ミドリムシの増え方



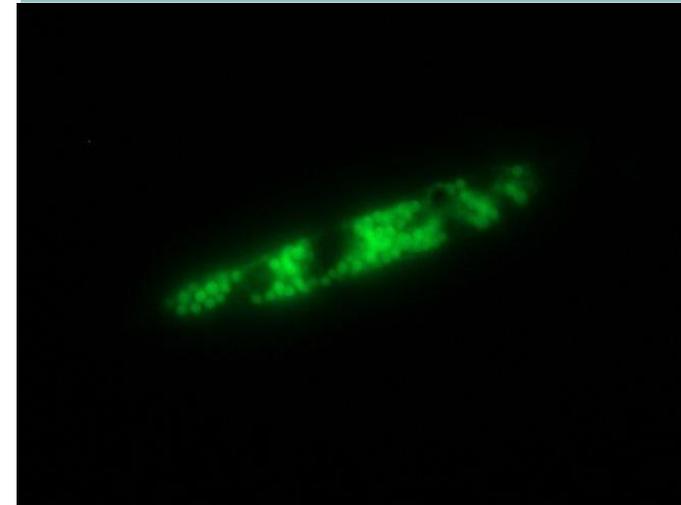
水と光と二酸化炭素をどんどん吸収して
1日で2匹へ増えるんだ！

ミドリムシには、体の中に油を貯める性質がある

光学顕微鏡で見たミドリムシ



蛍光顕微鏡で見たミドリムシ



右側の緑に染まっているのが油だよ！
ミドリムシの油は飛行機やトラック
などを動かす燃料に向いているよ！

