



市立札幌開成中等教育学校

# グレナ



札幌市東区北22条東21丁目1-1



## あらゆる地域に対応できるミドリムシの培養方法の考案

グレナは経済不振や気候災害によって不作となっている農業に伴う飢餓問題を解決することを目的にしています。私たちはミドリムシを活用し飢餓を解決することを考えました。

ミドリムシは51種類もの栄養を保有する微細藻類です。光合成もできます。私たちはミドリムシを効率よく大量培養する培養方法について米を使って研究しました。なぜなら飢餓が起こる地域でミドリムシを自給させ解決するためには現地の環境に適した効率よく大量培養できる培養方法が必要だからです。これからの展望としては、イースト菌とミドリムシの共生や米のとぎ汁を使った培養方法についても模索していきます。