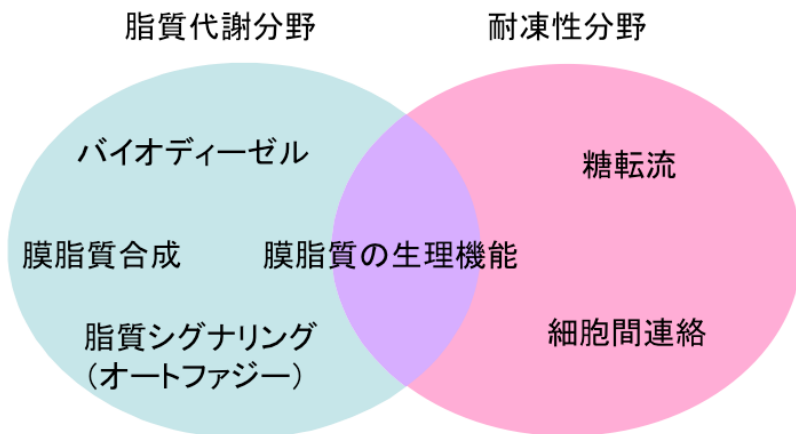


成果概要

- モデル植物シロイヌナズナを研究材料にして、膜脂質の性質を変えることによって植物の環境耐性を制御できることを明らかにした。
- この研究を応用して高い効率でバイオリソースである脂質を生産することができ、実用植物ナタネを用いる実験の準備を進めている。

説明

植物の膜脂質の研究から、寒冷に強い植物と効率よくバイオリソースを生産する植物を作る指針が得られた。



参考

バイオリソースである油脂やワックスを大量に生産する植物を作る。

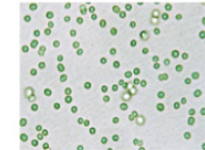
実験材料



シロイヌナズナ



ナタネ



シアノバクテリア



タバコ



カボチャ

大腸菌
酵母

巨大カボチャに貯蔵脂質を貯めると

