

植物科学が地球を救う

応用植物工学研究室

(分野:植物バイオテク) (場所:生物棟 5階 565室)

指導教員:高原 美規准教授

https://msb.nagaokaut.ac.jp/lab/applied_plant_engineering/
1回あたりの説明所要時間 20分

地球温暖化
エネルギー不足
食物価格高騰



光合成CO₂固定
バイオエネルギー
食糧増産

細胞工学と遺伝子工学を応用し
植物科学全般を研究しています

①植物を調べる

遺伝的多様性 遺伝資源
形質や成分の評価・定量
遺伝子の単離・発現機構

②植物を改良する

形質・遺伝子の知見
交配・遺伝子導入

③植物を増やす

優良個体の増殖
改良した植物の増殖

④植物を利用する

バイオアッセイ
建物緑化

体験コーナー

- ① 植物のDNAを見てみよう
- ② 人工種子を作ってみよう