

生化学ゼミ

担当教員名
牧久恵

環境を変化させて作物を育ててみよう！
その作物の中でどのような成分が変化し環境に適応して
生きているのでしょうか。それらの作物のおいしさにも変化が。。

作物の育成

ジャーマンカモミール
耐寒性が強い、コンパニオン
プランツの役割を果たす
鎮静作用、消化促進

オレガノ
耐寒性があり乾燥
にも強い
発汗、殺菌作用

ローズマリー
耐暑性が強く寒さにも
強い、抗酸化作用

レモンバーム
耐寒性が強い
抗炎症、消化促進
作用

種子の播種

小さくてもこれから
大きく育ます

環境の変化（温度や光条件など）

有効成分を探
してみよう

低温で育成

低温に負けずに元
気に育っています

野沢菜

耐寒性に優れ
ビタミンCやβカロテンを含
抗酸化作用

ハーブを
使ってグッズ
を作り駒込祭
で販売してみ
ました！

様々な有効成分を
含むハーブを
お料理でも検証！

糖質・脂質・合成酵素・遺伝子・有効成分等
⇒環境変化に適応するために有用な物質を探索