



【今後の展開 商品イメージ応用できる分野】

一緒に未利用資源を活用したキノコ栽培で地域資源循環を創りませんか？



循環ぐるぐるきのこ

地域循環型食糧生産システムを構築したい！

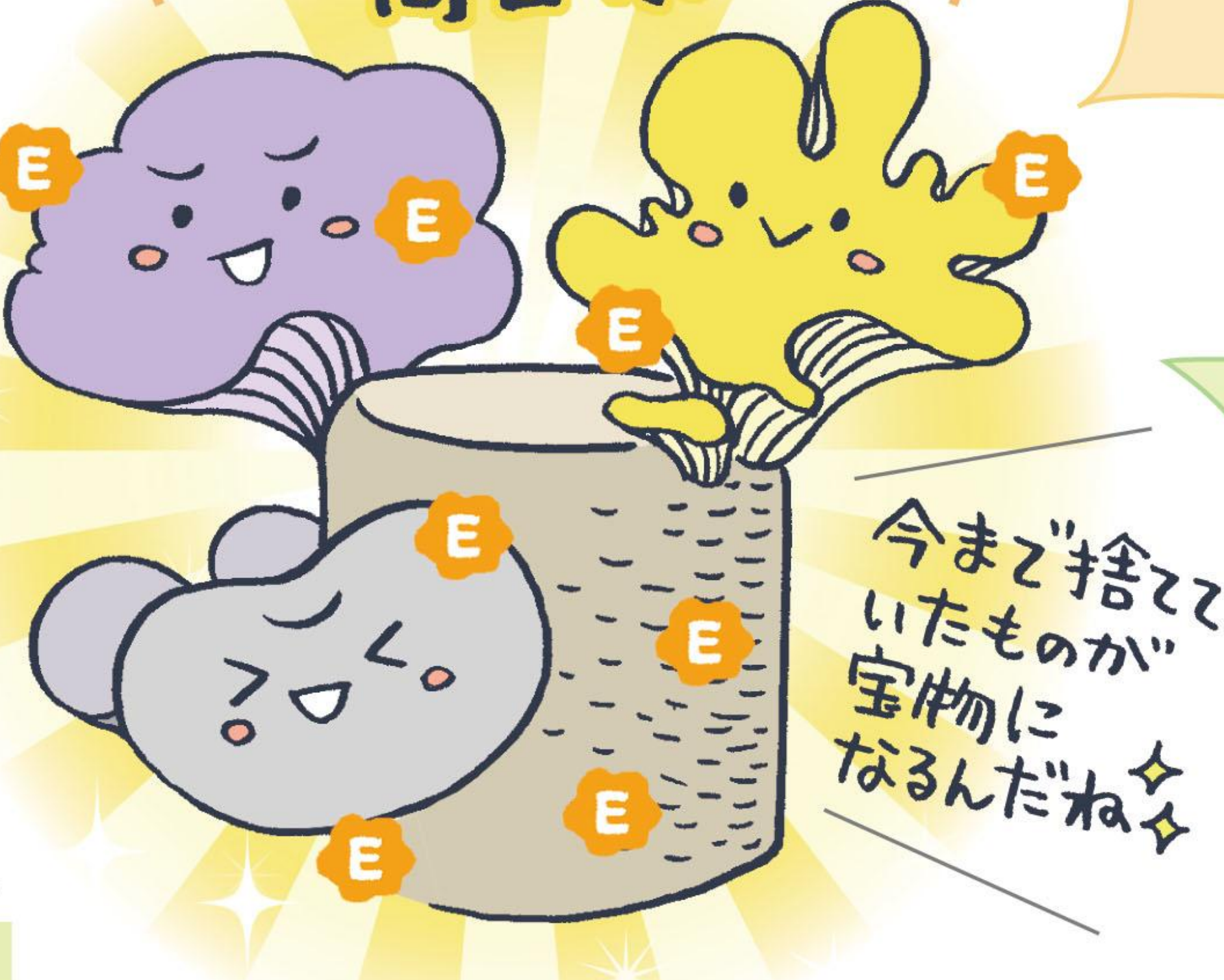
食品残渣を捨てずにぐるぐる！

暮らし・仕事・食料自給率を変える！

自社ブランド製品

・後味の旨味が強い
・多品種をどんどん開発中！〈EGTに期待できる効果〉
・アンチエイジング
・生活習慣病・認知症の予防

機能性物質

エルゴチオネイン
高含有!!

ササキ菌床栽培システム

各地への事業支援

東南アジア諸国への導入

イラスト:ぐらいい屋
コンセプト:SD Global Agro Tec Japan

鬼力発信

料理研究家とコラボ

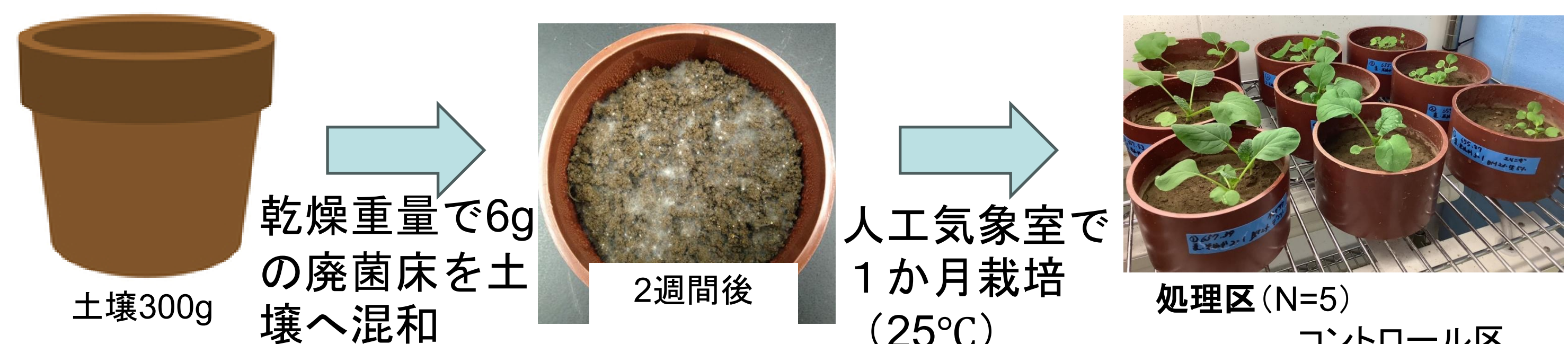


食育

まずはゴミを減らそう!
出してしまったゴミはキノコとして再生!
食料自給率を上げよう

ポット栽培試験

本実験では、土耕栽培でヒラタケおよびタモギタケの廃菌床を混ぜ、コマツナに対する肥料効果を調査した。



1か月栽培後

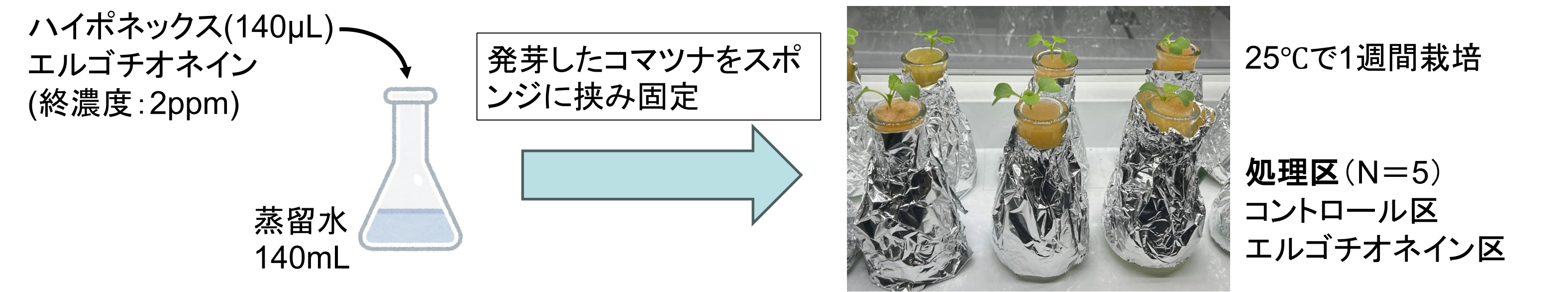
- コマツナを収穫し、根と地上部に分け、それぞれ重量を測定
- 地上部のエルゴチオネイン濃度を液体クロマトグラフィーで測定

結果

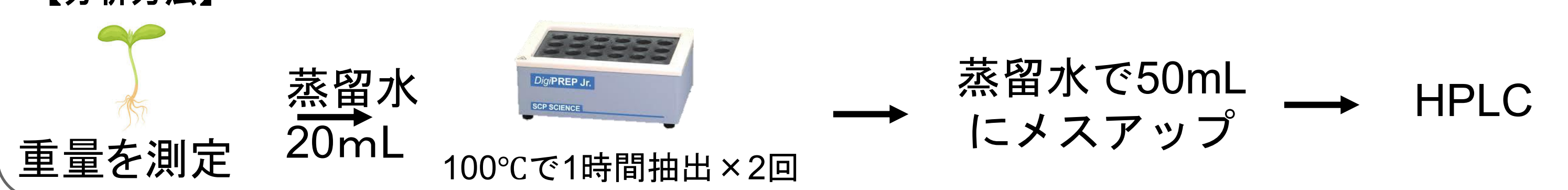


水耕栽培

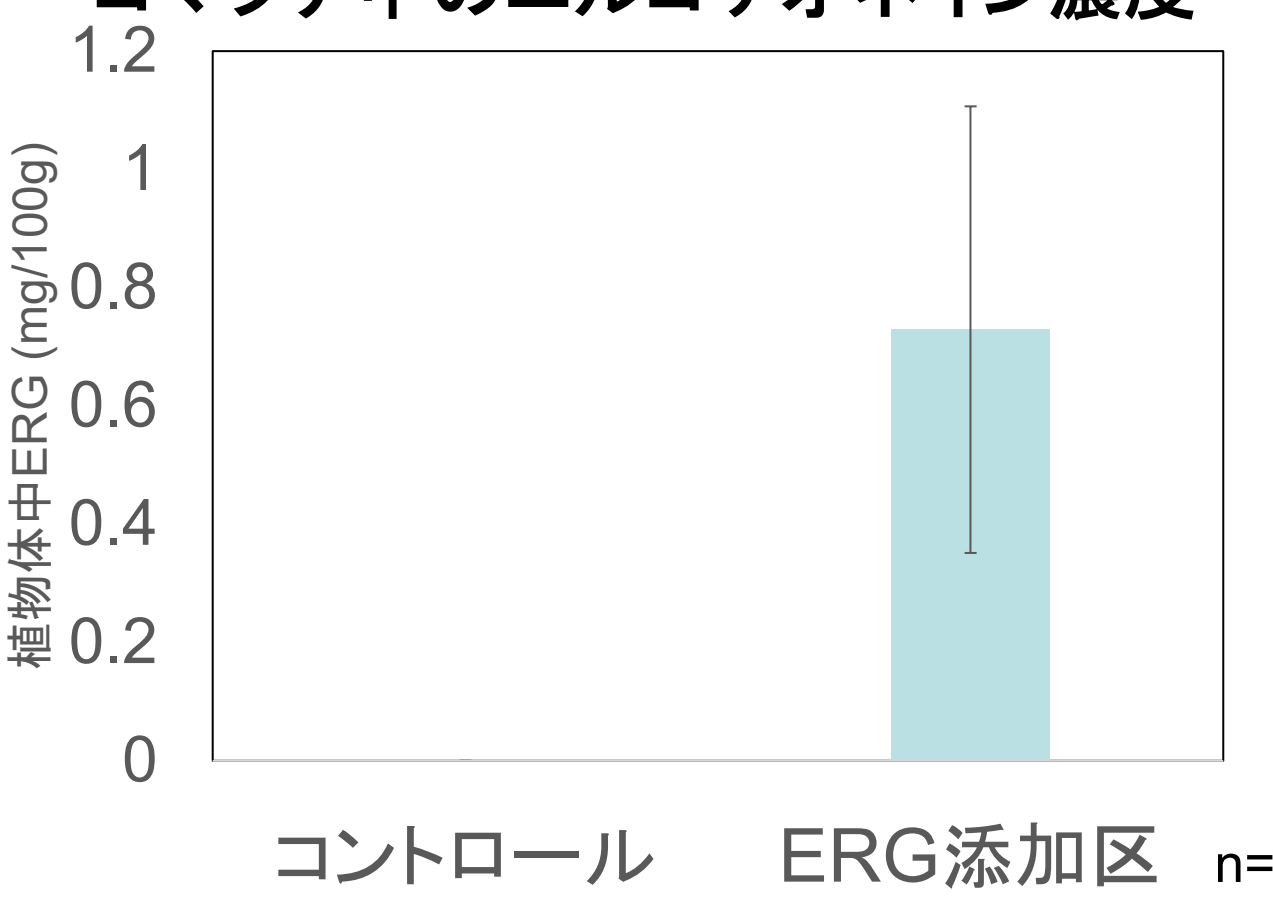
本実験では、水耕栽培で培養液中にエルゴチオネインを添加することで、植物体にエルゴチオネインが吸収されるか調査した



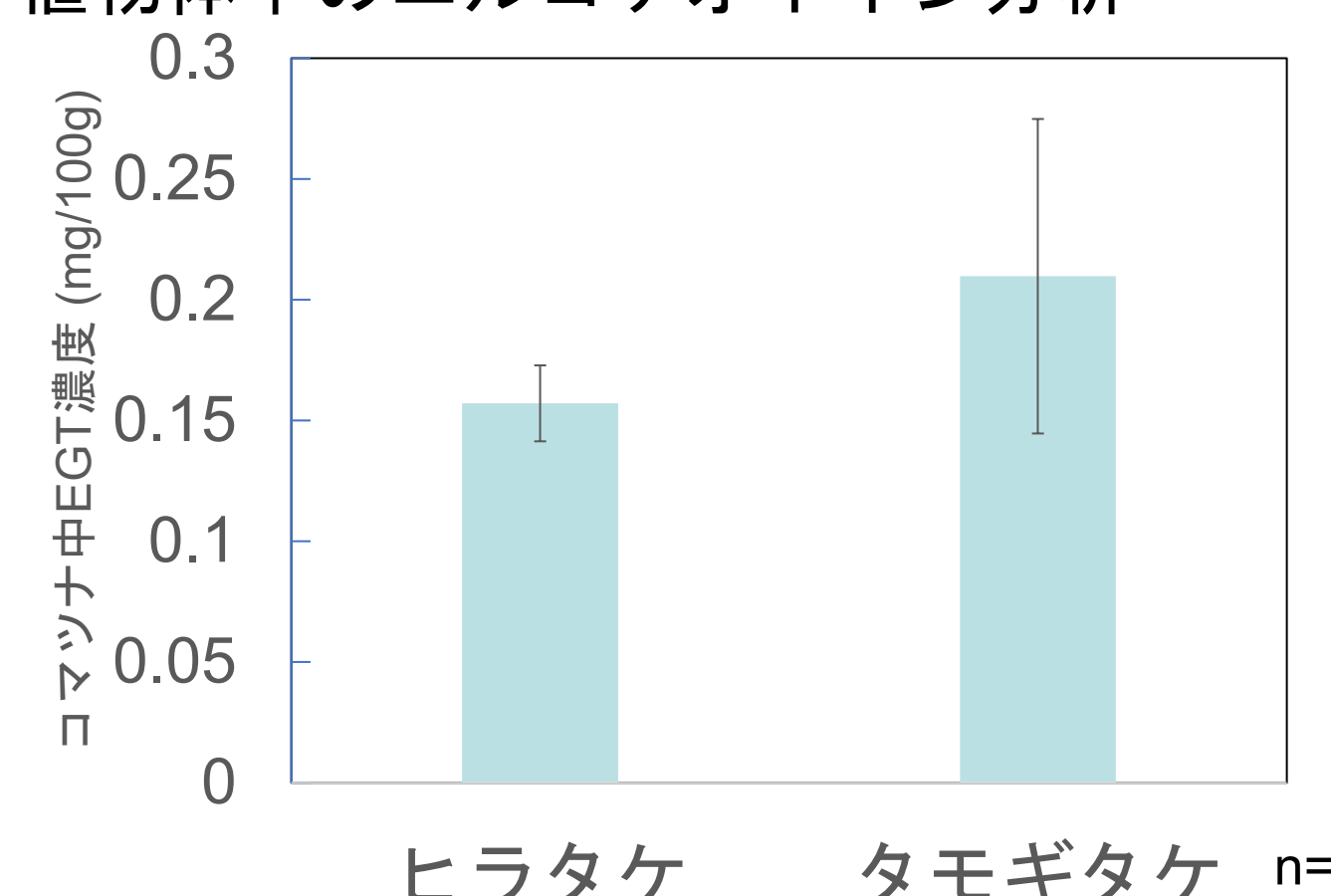
【分析方法】



エルゴチオネインを添加した水耕栽培 - コマツナ中のエルゴチオネイン濃度 -



廃菌床を活用したコマツナ栽培における植物体中のエルゴチオネイン分析



まとめ

ヒラタケ及びタモギタケの廃菌床は化学肥料の代替資材として活用可能

ヒラタケ及びタモギタケ中に含まれるエルゴチオネインは廃菌床を資材として野菜栽培に活用すると野菜へ吸収され、移行する可能性が示唆された。