

「ねばーるプロジェクト」バイオ産業への納豆菌の応用

袴田佳宏（応用バイオ学科）・堂本光子（基礎実技教育課程）

近年、耕作地への過剰な化学肥料散布による様々な問題が危惧されている。

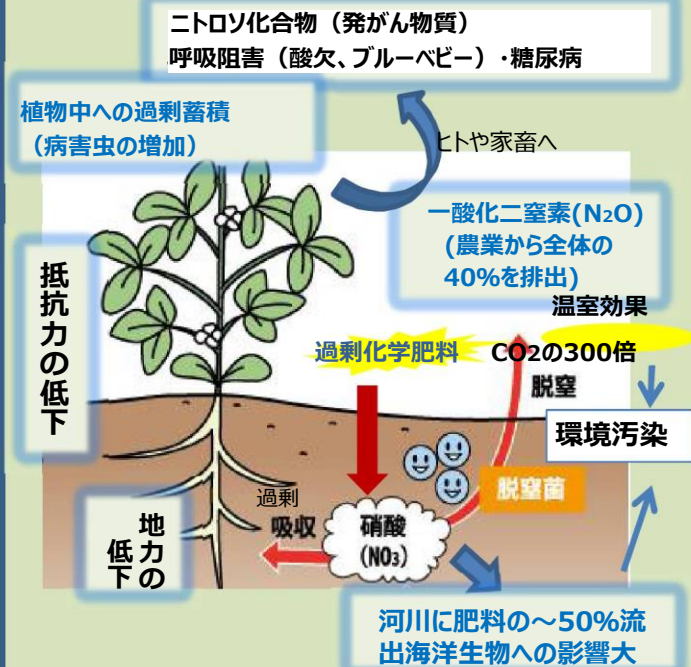
納豆菌

・食品微生物で安全・過剰な硝酸態窒素を餌とする



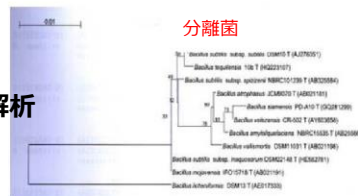
環境保全に配慮しつつ
自然に優しい
環境負荷低減型農業

〈硝酸態窒素が与える影響〉



・納豆菌の調整
納豆菌の培養と加工
大量培養技術の開発

納豆菌の遺伝子解析



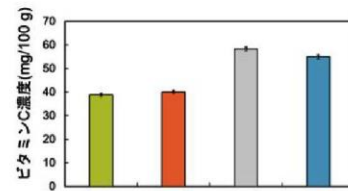
土壤中の硝酸態窒素の測定



試験栽培への納豆菌供給

・土壌化学分析
硝酸態窒素の化学分析

・植物機能解析モデル
小松菜の試験栽培
機能性などの分析



納豆菌製剤散布量とビタミンC濃度



〈今後の予定〉

- ・小松菜の栽培
- ・実証試験方法の確定

活動場所：24号館もしくはゲノム生物工学研究所連絡先：

袴田

yhakamada@neptune.kanazawa-it.ac.jp