

良質な堆肥生産と利用の推進



担当教員：帯広畜産大学 宮竹史仁

環境負荷が少ない良質な堆肥生産技術の開発

堆肥化ロボットの開発と普及



堆肥クレーン



特願2021-143909

特願2022-097749



温度測定装置



特許5565773

特許6889933



通気量自動制御装置



特願2024-047576

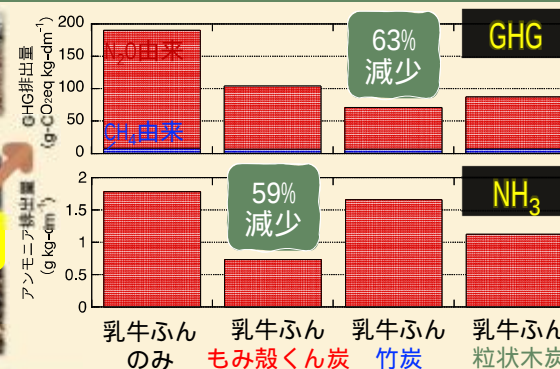
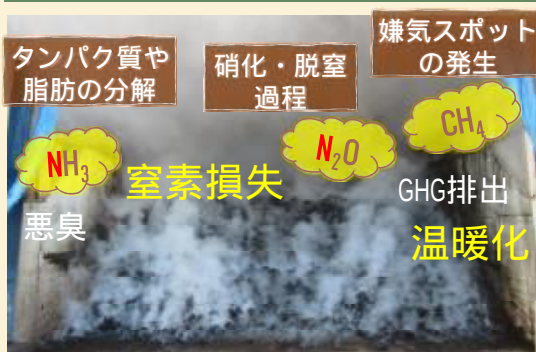
特許6910606



- ・電気代が1/10に
- ・衛生面UP & 発酵促進
- ・温暖化ガス60%削減
- ・厳冬期でも発酵促進

自律型のスマート堆肥化ロボットへ

バイオ炭混合堆肥の開発



有機肥料の効果解明

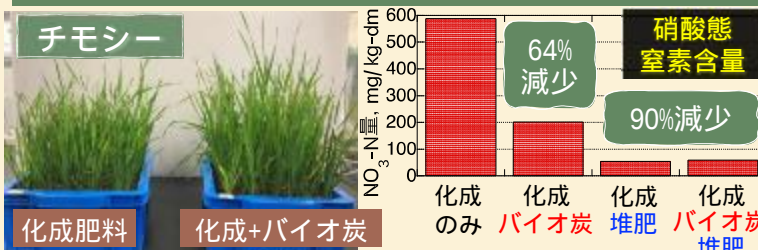
持続可能な農畜産へ

堆肥敷料の効果解明

機能性堆肥の開発や作物・土壌への影響



バイオ炭の施用効果は？



堆肥の適切な利用による環境保全型農業の構築へ

家畜敷料の高騰・不足が常態化

→ 家畜の健康にも影響 → 代替敷料は？



さらには牛にも人にも優しい飼養方法へ...



Compost bedded pack barn (CBP) の実験風景

