生ごみ処理物を利用した高品質融合コンポスト製造システムの開発

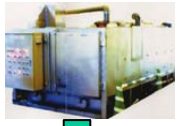
地域の研究シーズ

- 生ごみコンポスト利用上の課題
- 有機性廃棄物の所在情報関連調査・統計
- 家畜ふんコンポストの品質評価法の開発
- 生ごみコンポスト製造装置の開発
- 植物病原菌に対する拮抗微生物の探索

未利用有機資材・畜ふん

事業所生ごみ

家庭生ごみ



多様な有機性廃棄物・処理物

資源消費・環境負荷型システム

廃棄処理

環境負荷

未熟コンポストの施用

生育障害

システムの転換が必要

有機性廃棄物の最適活用システムの作成

廃棄物の特性・所在情報のDB化（農研機構）
処理・利用のLCA評価（神奈川農総研）

組合せ利用すべき廃棄物の情報

高品質融合コンポスト製造技術の開発

多様な原料組合せの熟成条件（神奈川農総研）
木質廃棄物の高機能副資材化（三重科振セ）
拮抗微生物の増殖条件の解明（静岡大工）

最適条件の提示

プラントでの検証

高品質融合コンポスト熟成プラントの開発

熟成条件の自動制御システム（デジアイ）
カセット式熟成槽（ヤンマー）
現地実証試験（ヤンマー、神奈川農総研）

コンポストの品質評価法の開発

易分解性有機物量を利用した評価法（農研機構）
構造変化を利用した評価法（三重科振セ）
微生物叢変化を利用した評価法（静岡大工）

品質の向上

製品コンポストの品質評価

高品質融合コンポスト製造システム

安全・安心な高品質コンポストの適正施用

地域内有機性廃棄物の資源化・循環利用システム