

籾殻利用循環型生産技術体系実証

静岡籾殻利活用コンソーシアム（令和4年度～）

- ・ 静岡製機(株)
- ・ (株)市郎兵衛農園
- ・ 農研機構農業機械研究部門
- ・ 静岡県農林技術研究所



実証試験地：静岡県磐田市

籾殻を熱源とした穀物乾燥システムの実証

取組内容

- ①穀物乾燥の熱源に籾殻を用いる籾殻燃焼システムをライスセンターに導入
→排出ガス等の環境影響評価を実施
- ②化石燃料の削減効果を検証
→灯油のみと遜色ない乾燥性能を確認
→燃焼灰が粉状にならない燃焼方法の検討



籾殻



燃焼炉



燃焼熱を穀物乾燥に利用



穀物乾燥機



籾殻燃焼灰

成果目標

- ・ 化石燃料の使用量低減（0%→70%）
- ・ 籾殻燃焼灰等の水田等への施用（0t→4.2t）

籾殻燃焼灰等を使用した栽培管理技術の確立

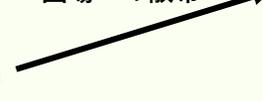
取組内容

- ①籾殻燃焼灰を水田や畑に施用
→作業性と周辺環境を考慮した、燃焼灰が飛散しにくい散布方法の検討
- ②作物生育への影響や土壌物理性改善効果を検証
→畑作物において生育調査、病害調査を実施
→育苗培土への活用等、新たな活用方法の模索



籾殻燃焼灰

圃場への散布



水田への散布

新たな活用方法



育苗培土への活用