ブースNo
T21

TeSH Tech Startup HOKURIKU

研究機関概要

【研究代表者】浅野 貴行 教授
【部　　署】学術研究院工学系部門
【研究開発分野】環境･エネルギー

国立大学法人
福井大学

TEL:0776-27-8780 / FAX:0776-27-8750
https://sites.google.com/view/mep-lab-fukui/

〒910-0016
福井県福井市文京3-9-1



STEP1

マイクロ波選択加熱を用いた農業残渣由来高付加価値資源創生による環境負荷低減と事業化モデルの構築

▶ 事業分野

農業残渣を水素･バイオ炭･非晶質シリカへ変換するマイクロ波資源循環装置の開発･販売事業

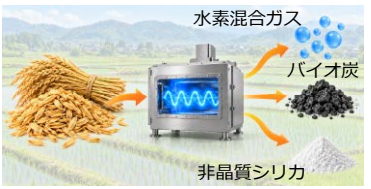
▶ シーズの特徴

従来の燃焼･外部加熱とは異なり,マイクロ波で鉄系触媒だけを選択的に加熱し,籾殻･稲わらなどの農業残渣から水素混合ガス,バイオ炭,非晶質シリカを同時生成します。非燃焼･小型分散型の資源変換技術として,農業現場での資源･エネルギー循環を実現します。

ココがスゴい!

Benefit

農業残渣を水素混合ガス・
バイオ炭・非晶質シリカへ。
残渣処理と資源づくりを両立！



Difference

外部から加熱する従来法に対し，鉄系触媒をマイクロ波で選択加熱。
非燃焼で3つの資源を同時生成！



ASK

農業現場での実証・装置開発・生成物活用を共に進める企業，事業化を支援の投資家との連携を希望します。