

こんなことができます!

バイオマス・エネルギーの導入を一緒に
やりましょう!

夢

バイオマス資源を持続的に
活用するクリーンな社会を
実現したい

共生システム理工学類

小井土 賢二

KOIDO Kenji

特任准教授 博士(工学)

研究室 URL

[https://www.sss.fukushima-u.ac.jp/
welcome/compendium/100](https://www.sss.fukushima-u.ac.jp/welcome/compendium/100)

専門分野

反応工学、熱工学、プロセス工学、
環境エネルギーシステム工学

特許情報、著書、論文

《特許》水素回収方法, 国際特許
出願 (PCT/JP2013/70300)
《論文》Koido, Watanabe, Ishiyama
et al., Journal of Cleaner Production
141, (2017), pp. 568-579.
Dowaki, Nagaishi, Koido et al.,
Journal of the Japan Institute of
Energy 95, (2016), pp. 615-620.



バイオマスの変換試験装置や分析装置など



バイオマスを原料とする変換技術
によりエネルギーを取り出すこと
を専門としています。バイオマス
由来の水素・電気・燃料などの要
素技術の開発と、バイオマス原料輸送・製造・
使用・廃棄の各段階における環境影響分析を
ライフサイクル分析 (LCA) の観点から行って
います。このほか、バイオマスの転換やガス精
製などのプロセスをモデリングすることによる数
値シミュレーションについても行っています。
少しでも高効率で環境負荷の低い社会の実現
のために、バイオマス・エネルギーの利用技術
開発と評価に日々奮闘しています。

想定するパートナー

地方自治体、民間企業、大学・研究機関

具体的な連携、事業化のイメージ

バイオマス由来の電気・水素・燃料などの製造の
ために必要な要素技術や評価での支援、共同研究

これまでの取組事例

バイオマスに関する、民間企業への技術的支援や
共同研究、講演活動など

教育
学習支援

健康
福祉

防災
都市計画

地域
産業振興

食・農

経営支援

ファイナンス

人材育成

法律

ライフ
サイエンス

情報通信

環境

ナノテク
材料

エネルギー

ものづくり
技術

社会基盤

フロンティア

