



「廃棄物の炭化による資源化」

岩渕 和則 農学研究院・循環農業システム工学研究室

email: iwabuchi(at)agr.hokudai.ac.jp

研究室HP <https://abse.bpe.agr.hokudai.ac.jp>

関連キーワード「炭化／有機肥料利用／炭素貯留／再生可能エネルギー」

○キャッチコピー

循環する未来、捨てずに利用し地球を変える

○研究の内容紹介

資源循環型社会の成立には、いわゆる静脈産業と言われる廃棄物系資源の再資源化技術の成否がカギとなる。廃棄物系バイオマスをバイオ炭に転換し、再生可能燃料、有機肥料、炭素貯留などの多様な特長を有し、かつ持続性のある資源を、低エネルギーかつ低環境負荷で製造・利用することに取り組んでいます。

- ・ バイオ炭製造技術
- ・ 肥料として活用できるバイオ炭製造・利用技術

廃棄物由来の
ペレット炭利用



○社会実装への可能性

- ・ 地域密着型の循環モデル構築
- ・ 炭利用農業

○産業界や自治体等へのアピールポイント

- ・ 廃棄物系バイオマスや農業残さ管理の新たな選択肢



研究室Web

