

バイオマス循環利用研究部会代表
九州大学大学院 農学研究院
酒井 謙二

⇒ [研究紹介図](#) 

バイオマス循環利用研究部会では持続型生産・消費社会におけるバイオマス資源循環利用について、(i) 持続型生産・消費システム設計、(ii) バイオマスの生産法の構築、(iii) 燃料・マテリアルへのバイオマス変換プロセスの開発、(iv) 未利用・廃棄物バイオマスのリサイクル法の開発、に関する要素研究とこれらをつなげた包括的・階層的な生物工学的技術の研究開発、コミュニティの構築、アジアバイオマス研究者との国際交流をめざしています。

今年度は富山で開催される第68回日本生物工学会大会（2016）中に、持続型・循環型パーム油産業の構築に関する研究で著名なマレーシア研究者との国際交流を考えています。これらの活動に興味のある方の参加を募集しています。

生物工学会

バイオマス 循環利用 研究部会

Biomass Utilization & Recycle Forum

連携

廃棄物資源循環学会
バイオマス廃棄物研究部会

- (1) 未利用農産・森林バイオマス資源の活用のためのプロセス研究
キーワード: 非食用部農産バイオマス, 基幹化成品生産, ホワイトバイオテクノロジー
- (2) 廃棄物系バイオマスのエネルギー・マテリアルへの変換・利用法に関するプロセス研究
キーワード: 余剰汚泥, 家庭・生ゴミ, し尿, 畜産廃棄物,
メタン発酵, 水素発酵, バイオガス, 廃油BDF, コンポスト
- (3) バイオマス資源の循環利用と持続型生産体系構築のためのシステム設計や評価, 実践
キーワード: 循環型社会, 持続型生産, ゼロエミッション,
低炭素, カーボンニュートラル, バイオエコノミー

バイオマス循環利用研究

- ☆ 食糧との競合
- ☆ 持続的栽培
- ☆ 森林保護

環境配慮型

持続型生産体系

再生可能資源

カーボンニュートラル

- ★ 戦略的バイオマス
- ★ 非食飼料バイオマス
- ★ 廃棄物バイオマス
- ★ 効率的リファイナリー
- ★ 全元素循環利用

資源循環型社会

バイオマスタウン

バイオマスジャパン

バイオマスアジア

バイオエコノミー

バイオ製品マーケット

バイオマテリアル

バイオ

バイオエネルギー

バイオリファイナリー

バイオマス資源

バイオマス生産・循環システム

構成員

| | | |
|----|-----------------------------|-------------------|
| 委員 | 五十嵐泰夫（西南大学） | 木田 建次（熊本大学名誉教授） |
| | 酒井 謙二（九大院・農） | 園元 謙二（九大院・農） |
| | 高見澤 一裕（岐阜大・応用生物科学） | 中崎 清彦（東京工業大院・理工） |
| | 白井 義人（九州工業大院・生命体工） | 神谷 典穂（九大院・工） |
| | 小原 仁実（京都工芸繊維大院・工） | 田代 幸二（九大院・農） |
| | 羽賀 清典（畜産環境整備機構） | 岡本 啓湖（別府大・食物栄養科学） |
| | 滝澤 昇（岡山理科大・工） | 渡辺 実（株式会社IHI） |
| | 外山 英男（南九州大） | 渡辺 真悟（空蘭工業大） |
| | 中村 嘉利（徳島大院・ソシオテクノサイエンス研） | 新井 雄太郎（長野市役所） |
| | 松田 高宜（Biomaterial in Tokyo） | 池上 徹（産業技術総合研究所） |
| | 桂 陽子（日本化学） | 渡辺昌規（山形大学農学部） |
| | 善藤 威史（九大院・農） | 花島 大（北海道農協研究センター） |
| | 竹口 昌之（沼津高専・物質工学） | |

活動内容

- **【共催行事】「環境および生物多様性保全と共存する持続的産業の確立」に関する国際セミナー（International Seminar on Establishment of Sustainable Industry Coexisting with Environmental and Biodiversity）**（2017/2/8）
- **バイオマス循環利用研究部会講演会**（2016/9/9）
- **築上町有機液肥製造施設見学会・バイオマス循環利用講演会**（2015/3/13）
- **おおき循環センター見学会・バイオマス循環利用講演会の開催**（2014/2/19）
- **日本・中国バイオマスシンポジウム『バイオマスリファイナリーと資源循環型社会の構築のためのバイオテクノロジー』**（2012/9/27-28）
- **バイオマス循環利用研究部会（BRUF）特別講演会**（2012/2/17）
- **公開討論会<参加者限定なし・オープン：於 第63回日本生物工学会大会>**（2011/9/27）
- **国際シンポジウム『パームオイル産業におけるバイオマスリファイナリー 2011』**（2011/2/8）

リンク

- [サステナブル工学研究部会](#)

⇒ [過去の研究部会一覧はこちら](#)