

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

『**バイオマス循環利用研究部会（BRUF）**』は、未利用バイオマス資源活用とバイオマス資源循環を念頭に置いた生物工学的技術の研究開発を目指して、2011年度より発足した研究部会です。2012年度の研究部会の活動の一つとして、9月27～28日に四川大学（中国）で「日本・中国バイオマス研究シンポジウム：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」を開催致します。このシンポジウムでは、日中のバイオマス研究に関する最新の成果を報告するとともに、中国研究者との交流を目的としています。また、シンポジウムの前後（9月25～26日、9月29日）にオプションプログラムとして、中国の研究所や施設などの現地見学・現状調査も行います。

本シンポジウムは部会員に限定せず、バイオマス、バイオリファイナリー、バイオエネルギー、バイオマテリアル、バイオエコノミーなどに興味をお持ちの研究者の方々、どうぞ奮ってご参加いただきたく存じます。

日時	2012年9月27日（木）～2012年9月28日（金）
会場	四川大学科華苑ホテル
参加費	無料（懇親会費も無料）
世話人	酒井謙二（九州大学）・木田建次（四川大学）
連絡先 申込み 先	九州大学農学研究院 田代幸寛（研究部会幹事） E-mail:
申込み 方法	2012年8月31日（金）までに、氏名、所属、メールアドレス、シンポジウム参加予定日、オプションプログラム参加予定日、宿泊先の希望の有無（申込み時にお問い合わせください）を明記の上、メールでお申し込みください。
主催	四川大学建築与環境学院、日本生物工学会バイオマス循環利用研究部会
後援	四川大学、日本生物工学会

プログラム

1. 資源循環型生産システムにおける廃棄物系バイオマス変換

（2012年9月27日 1日目）

- 8:30-9:20
四川省農村環境保護システムと管理
…Wei-Guo Chen（四川大学環境保護村環境保 00
- 9:20-10:05
持続型生産を指向した廃棄物系バイオマスの微生物変換
…酒井 謙二（Kenji Sakai）九州大学大学院農学研究院 教授
- 10:05-10:20 休憩

【後援行事】 バイオマス循環利用研究部会 日本・中国バイオマス研究シンポジウム (2012/09/27-28) **参加者限定なし、要申込：於四川大学** | 2

- 10:20-11:10
中国新農村建設における畜産汚染コントロール技術と事例研究
… 平 (Ping Yang) 四川大学建筑与环境学院 教授
- 11:10-12:00
中国のメタン生成細菌の研究進展
… 張輝 (Zhang Hui) 中国農業部沼気研究所微生物中心 主任
- 12:00-13:10 昼食
- 13:10-13:55
バイオマスは微生物集団によってどのように分解されるか？
… 五十嵐 泰夫 (Yasuo Igarashi) 東京大学生物生産工学研究センター長 教授
- 13:55-14:45
リグノセルロース物質における微生物分解及びメタン発酵での応用
… 崔 宗均 (Zong-Jun Cui) 中国農業大学農学と生物技術学院 教授
- 14:45-15:30
生ごみを原料としたメタ発酵による乳酸生産プロセスの開発と制御
… 田代 幸寛 (Yukihiro Tashiro) 九州大学高等研究院 助教
- 15:40-18:30
… 環境生物技術研究中心および中規模実験棟(熊本大学と四川大学の共同研究中心)の見学
- 19:00-21:00 懇親会

2. セルロース系バイオマス資源からのエタノール生産技術の新展開

(2012年9月28日 2日目)

- 8:00-9:00
セルロースエタノール高効率生産のための環境調和型統合プロセス開発
… 近藤 昭彦 (Akihiko Kondo) 神戸大学大学院工学研究科 教授
- 9:00-9:40
High-concentration sugars production from corn stover based on combined pretreatments and fed-batch process
… 建民 (Jian-Min Xing) 中国科学院過程工程研究所 教授
- 9:40-10:20
Microbial conversion of lignocellulosic feedstock into biofuel

【後援行事】 バイオマス循環利用研究部会 日本・中国バイオマス研究シンポジウム (2012/09/27-28) **参加者限定なし、要申込：於四川大学** | 3

…方 方 (Xu Fang) 山東大学生命科学学院 教授

• 10:20-10:35 休憩

• 10:35-11:15

Fuel ethanol production from agricultural residues by self-immobilized yeast

…白 武 (Feng-Wu Bai) 大連理工大学 生命科学と生物工程学院 教授

• 11:15-11:55

Ethanol-producing engineering on *Saccharomyces cerevisiae* for lignocellulosic materials

…明 (Xiao-Ming Bao) 山東大学生命科学学院 教授

• 11:55-13:30 昼食

• 13:30-16:25

NEDOプロジェクトにおけるバイオエタノール研究の現況

○ 13:30-13:50

(1) バイオエタノール研究プロジェクトの最新動向

…鎌形 洋一 (Yoichi Kamagata) 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 研究部門長

○ 13:50-14:45

(2) キシロースからエタノールへの効率的代謝を許す *Saccharomyces cerevisiae* 突然変異の分離とその特徴づけ

…赤松 隆 (Takashi Akamatsu) 崇城大学 応用微生物工学科 教授

○ 14:45-15:30

(3) バイオエタノール生産実用酵母変異株における比較ゲノム解析

…佐原 健彦 (Takehiko Sahara) 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 研究員

○ 15:30-15:45 休憩

○ 15:45-16:25

(4) 分泌型ルシフェラーゼによる酵母プロモーターの解析と酵素発現量調節によるキシロース代謝効率化

…扇谷 悟 (Satoru Ohgiya) 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 副研究部門長

• 16:25-17:20

Construction of bioenergy industrial chain based on biorefinery of corncob

…肖 林 (Lin Xiao) 山東龍力生物科技株式会社 上席機関士

• 17:30 クロージング

オプションプログラム： 希望者には、施設の現地見学・現状調査をエクスクーションとして計画していますのでお問い合わせください。日程は、9月25日と26日、および29日を計画しています。

【後援行事】 バイオマス循環利用研究部会 日本・中国バイオマス研究シンポジウム (2012/09/27-28) **参加者限定なし、要申込：於四川大学** | 4

⇒ [バイオマス循環利用研究部会 \(BRUF\) のページ](#)