

Biotechnology for Green Growth

日独共同大学院プログラム国際シンポジウムは中止延期いたします。今後の開催予定については、現時点では未定ですが詳細が決まり次第お知らせいたします。

⇒印刷用ポスター (PDF1.2MB) はこちら

日時	2011年4月28日 (木) 9:00~17:30
場所	千里ライフサイエンスセンター ライフホール (大阪府豊中市新千里東町1丁目4-2) ⇒ アクセス
目的	産業社会のグリーン成長へのバイオテクノロジーの貢献について、最先端の話題を提供するとともに、国際的な視野から議論する。
参加費	無料 (下記Eメールアドレスへ事前にお申し込みください)
使用言語	英語
問合せ先	大阪大学大学院工学研究科 生命先端工学専攻 大竹研究室 TEL: 06-6879-7437 FAX: 06-6879-7439 E-Mail:

主催：日本学術振興会

協賛：旭硝子株式会社、株式会社カネカ、東レ株式会社三井化学株式会社、メルシャン株式会社
リン産資源リサイクル推進協議会 (順不同)

Program

Welcome

- 9:00-9:30
Prof. Akio Baba (Dean of GSE, Osaka University)
JSPS (to be announced)
Prof. Sakayu Shimizu (Toray, NEDO)
Dr. Alexander Olbrich (Consulate General of FRG, Osaka-Kobe)
Prof. Toshiya Muranaka (Head of FIB, Osaka University)

Phosphorus Recycling

- 9:30-9:55 **Peak Phosphorus: Global Food Security or Global Food Scarcity?**
…Dr. Stuart White (University of Technology Sydney, Australia)
- 9:55-10:20 **Phosphate Refinery and Recycling for Green Growth**
…Dr. Hisao Ohtake (Osaka University, Japan)

Biorefinery and Biofuels

- 10:20-10:45 **Tailor-Made Fuels from Biomass**
…Dr. Jochen Buechs (RWTH Aachen University, Germany)

<Coffee Break>

- 11:00-11:25 **Production of Biofuels and Chemicals from Lignocellulosic Biomass**
…Dr. Akihiko Kondo (Kobe University, Japan)
- 11:25-11:50 **Bioproduction of D-Lactic Acid and Isopropyl Alcohol**
…Dr. Mitsufumi Wada (Mitsui Chemicals, Inc., Japan)

<Lunch Break>

Biocatalysis and Bioconversion

- 1:20-1:45 **Multi-Enzyme Systems for the Production of Chiral Compounds**
…Dr. Yoshihiko Yasohara (Kaneka Corporation, Japan)
- 1:45-2:10 **Combination of Chemo-and Biocatalysis toward
Chemoenzymatic One-Pot Processes in Aqueous Medium**
…Dr. Harald Groeger (University of Erlangen, Germany)
- 2:10-2:35 **Minimum Genome Factory: Novel Tool for Breeding Fermentation Strain**
…Dr. Hideharu Anazawa (Japan Bioindustry Association, Japan)
- 2:35-3:00 **Fission Yeast *Schizosaccharomyces pombe* Minimum Genome Factory**
…Dr. Hideki Tohda (Asahi Glass Co., Ltd., Japan)

<Coffee Break>

- 3:15-3:40 **Protein Engineering by Directed Evolution**
…Dr. Ulrich Schwaneberg (RWTH Aachen University, Germany)
- 3:40-4:05 **Bioproduction of Calcitriol from Vitamin D3
by Actinomycete Cytochrome P450**
…Dr. Akira Arisawa (Mercian Corporation, Japan)
- 4:05-4:30 **Selective Substrate Oxygenations Using Bacterial Monooxygenases**
…Dr. Anett Schallmey (RWTH Aachen University, Germany)
- 4:30-4:55 **Membrane-integrated Fermentation Reactor (MFR) System:
Application to D-Lactic Acid Production**
…Dr. Kenji Sawai (Toray Industries, Inc., Japan)
- 4:55-5:20 **Biocatalytic Cascade Reactions for the Synthesis of Glycoconjugates**
…Dr. Lothar Elling (RWTH Aachen University, Germany)

Closing Remarks

【関連行事】日独共同大学院プログラム国際シンポジウム→中止延期 | 3

- 5:20-5:30 Dr. Jun Okuda (RWTH Aachen University, Germany)