

# 産総研中国センター 国際シンポジウム

## Chugoku Center SYMPOSIUM National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

SDGsの推進に資する化学技術と材料

Chemical Technology and Materials to promote the SDGs

タンパク質構造解析が切り拓く低環境負荷社会

Low environmental impact society opened up by  
protein structural analysis:

Solution of an energy and environmental issue

参加費  
**無料**  
(交流会は別途)

定員  
**150名**

日時 **2019年2月26日(火)**

10:00~17:40(開場 9:30)

会場 **広島国際会議場** (広島市中区中島町1-5)

講演会: 大会議室ダリア

ポスターセッション 小会議室ラン 交流会 中会議室コスモス

言語: 日本語・英語(英語から日本語への同時通訳あり)

<第一部> 10:00~11:50

【招待講演】

- SDGs時代における持続可能な開発とは何か?  
金子 慎治 (広島大学 大学院国際協力研究科 教授)

【一般講演】

- CNFの製造と分析技術 — なのセルロース工房でできること —  
岩本 伸一郎 (産業技術総合研究所 機能化学研究部門)
- 菌周病菌の即時分析装置の開発  
~ベンチャー企業を通じた技術普及を目指して~  
原 雄介 (産業技術総合研究所 機能化学研究部門)
- 高分子材料の信頼性向上に役立つ劣化解析・耐久性評価技術  
水門 潤治 (産業技術総合研究所 機能化学研究部門)

<ポスターセッション・休憩> 11:50~13:00

<第二部> 13:00~17:40

【基調講演】

- 天然光合成における高効率光捕集・水分解の反応機構  
沈 建仁 (岡山大学 異分野基礎科学研究所 教授)

【招待講演】

- From directed enzyme evolution to protein design;  
novel (bio)catalysts for sustainable and green chemistry  
Dr. Stefan Lutz (Professor, Emory University, USA)
- Challenges and opportunities in biological and  
chemical plastics upcycling  
Dr. Gregg T. Beckham (Senior Research Fellow, NREL, USA)
- 生命機能に迫る放射光構造生命科学  
山本 雅貴 (理化学研究所 放射光科学研究センター 部門長)

<交流会> 18:00~19:30

■会費/5,000円(当日受付にて集金します) ■場所/広島国際会議場 中会議室コスモス

【主催】 国立研究開発法人産業技術総合研究所 中国センター

【後援】 中国経済産業局/中国経済連合会/公益財団法人 中国地域創造研究センター/一般社団法人 中国地域ニュービジネス協議会/  
(予定) 独立行政法人 中小企業基盤整備機構 中国本部

# 産総研中国センター 国際シンポジウム

## 第一部 <大会議室ダリア>

開会挨拶	10:00~10:10	産業技術総合研究所 中国センター 所長 田澤 真人
招待講演	10:10~10:50	「SDGs時代における持続可能な開発とは何か?」 広島大学 大学院国際協力研究科 教授 金子 慎治
一般講演	10:50~11:50	「CNFの製造と分析技術 — なのセルロース工房でできること —」 産業技術総合研究所 機能化学研究部門 セルロース材料グループ 主任研究員 岩本 伸一朗
		「歯周病菌の即時分析装置の開発 ~ベンチャー企業を通じた技術普及を目指して~」 産業技術総合研究所 機能化学研究部門 知能材料グループ 研究グループ長 原 雄介
		「高分子材料の信頼性向上に役立つ劣化解析・耐久性評価技術」 産業技術総合研究所 機能化学研究部門 化学材料評価グループ 研究グループ長 水門 潤治

## <小会議室ラン>

11:50~13:00 ポスターセッション・休憩

## 第二部 <大会議室ダリア>

開会挨拶	13:00~13:10	産業技術総合研究所 理事(兼 材料・化学領域 領域長) 村山 宣光
産総研 研究活動紹介	13:10~13:30	「産総研中国センターにおける酵素開発の取り組み」 産業技術総合研究所 機能化学研究部門 バイオ変換グループ 主任研究員 渡邊 真宏
基調講演	13:30~14:30	「天然光合成における高効率光捕集・水分解の反応機構」 岡山大学 異分野基礎科学研究所 教授 沈 建仁
招待講演	14:30~15:25	「From directed enzyme evolution to protein design; novel (bio)catalysts for sustainable and green chemistry」 エモリー大学 教授 Stefan Lutz
	15:25~15:45	休憩
	15:45~16:40	「Challenges and opportunities in biological and chemical plastics upcycling」 米国国立再生可能エネルギー研究所(NREL) シニアリサーチフェロー Gregg T. Beckham
	16:40~17:30	「生命機能に迫る放射光構造生命科学研究」 理化学研究所 放射光科学研究センター 部門長 山本 雅貴
閉会挨拶	17:30~17:40	産業技術総合研究所 機能化学研究部門 研究部門長 北本 大

18:00~19:30 交流会 <中会議室コスモス>

会費 5,000円(当日受付にて集金します)

# 産総研中国センター 国際シンポジウム

## 参加申込書

### 申込 方法

参加申込は、FAX(この用紙に記入)、メール、ホームページのいずれかで

**[2月15日(金)まで]**にお申込みください。(尚、定員になりしだい締め切らせていただきます。)

FAX:082-420-8281 E-mail: [csgkrk-sp-ml@aist.go.jp](mailto:csgkrk-sp-ml@aist.go.jp)

ホームページ: <https://www.aist.go.jp/chugoku/ja/event/2018fy/0226.html>

所属・役職		参加者氏名	交流会
連絡先	所在地	①	参加 / 不参加
	TEL:( ) -	②	参加 / 不参加
	FAX:( ) -	③	参加 / 不参加
	E-Mail:		

※本登録にご記入いただきまして情報については、個人情報保護法のもと適切に管理し、本目的以外への転用は行いません。

【お問い合わせ】 産業技術総合研究所 中国センターシンポジウム 事務局 TEL:082-420-8245 FAX:082-420-8281 メール: [csgkrk-sp-ml@aist.go.jp](mailto:csgkrk-sp-ml@aist.go.jp)