

九州大学－台湾工業技術研究院(ITRI) 第2回合同技術シンポジウム開催ご案内

「クリーン・テクノロジーが九州を救う、アジアを救う、世界を救う」
－新エネルギーの研究・技術開発動向と国際連携の可能性を探る－

主催：九州大学、台湾工業技術研究院(ITRI) 後援：福岡県、財団法人交流協会

地球温暖化等、環境問題の深刻化と地球規模の資源枯渇への懸念は、現在人類共通の大きな課題ですが、今般九州大学と台湾の工業技術研究院は、それぞれの組織における“新エネルギー”の研究と技術開発に関するシンポジウムを開催することになりました。九州大学と台湾工業技術研究院は2007年12月に学術提携を結び、共同研究や人材交流、さらには合同の学術シンポジウムを開催して連携を深めつつありますが、昨年台湾で行われた第一回シンポジウムに引き続き、今般九州において第二回目のシンポジウムを開催する運びとなったものです。

本シンポジウムは、新エネルギーに関する3つのテーマ(水素エネルギー、太陽光エネルギー、バイオマスエネルギー)を中心に、九州大学と台湾工業技術研究院より研究、技術動向の発表がなされ、両組織の連携を目指すことを主眼にしていますが、同時に日本、台湾はもとより、世界中の産学官の組織と両組織との連携を意図しています。オープンイノベーションへの取り組みが一層重要となっている現在、国際間連携を目指すこのシンポジウムは、すべての参加者の皆様に有益なものとなるものと信じています。

また今回は、両研究組織の研究者からの発表だけでなく、政策担当者の方、新エネルギー関連技術を活用する企業の代表の方々からの発表もいただき、産官学それぞれの立場、特にユーザー業界の活用事例やニーズを知る機会に致しました。国内外、産学官の多くの方々のご参加をお待ちしています。

参加ご希望の方は、2009年7月20日(月)までに、Eメール、申し込みフォームにて九州大学知的財産本部のウェブサイトよりお申し込み下さい(後述)。FAXでのお申し込みも受け付けております。

※日英同時通訳付

1. 日時

2009年7月22日(水) シンポジウム： 9時00分～18時30分 (8時30分 受付開始)
交流会： 18時50分～20時30分 (参加費 4,000円)

2. 場所

シンポジウム： 九州大学 医学部 百年講堂(福岡市東区馬出3丁目1番1号 九州大学馬出キャンパス内)
交流会： 九州大学 医学部 同窓会館 (同上)

3. 内容

全体テーマ 「クリーン・テクノロジーが九州を救う、アジアを救う、世界を救う」(日英同時通訳付)
－新エネルギーの研究・技術開発動向と国際連携の可能性を探る－

4. プログラム

(1) 開会挨拶 (09:00-09:10)

九州大学 総長 有川 節夫(TBD)

(2) 来賓挨拶 (09:10-09:20)

工業技術研究院 副院長 曲 新生

(3) 共同研究契約書 調印式 (09:20-09:30)

(4) 基調講演 I (09:30-10:00)

テーマ: 低炭素社会に向けた新技術による挑戦

講演者: 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 技術参与 /
東洋大学 国際地域学部 教授 久留島 守広

(5) 基調講演 II (10:00-10:30)

テーマ: 台湾の新エネルギー事情ーエネルギーと環境持続可能に向けたグリーンエネルギーの課題

講演者: 工業技術研究院 エネルギー環境研究所 董 静宇

(休憩)

(6) Session I - 水素エネルギー - (10:50-12:10)

テーマ①新エネルギー開発・活用の取り組みと大学・研究機関への期待 (10:50-11:20)

講演者: 九州電力株式会社 執行役員 総合研究所長 野口 俊郎

テーマ②工業技術研究院の水素プロジェクト (11:20-11:50)

講演者: 工業技術研究院 エネルギー環境研究所 新エネルギー技術グループ グループ長 曹 芳海
新エネルギー技術グループ 主任 谷 傑人

テーマ③九州大学の水素プロジェクト (11:50-12:10)

講演者: 九州大学 工学研究院 機械工学部門 教授/水素利用技術センター長 佐々木 一成

(質疑応答)

(昼食)

(7) Session II - 太陽電池- (14:00-15:40)

テーマ①太陽電池をはじめとする新エネルギー技術動向と大学・研究機関への期待 (14:00-14:30)

講演者: 昭和シェル石油株式会社 執行役員

環境安全(HSSE)部門 研究開発部門 研究所担当 伊藤 智明

テーマ②工業技術研究院太陽光発電センターのPVプロジェクト (14:30-15:00)

講演者: 工業技術研究院 太陽光発電センター センター長 藍 崇文

テーマ③シリコン太陽電池の結晶特性の予測に向けて (15:00-15:20)

講演者: 九州大学 応用力学研究所 副所長 / 基礎力学部門 教授 柿本 浩一

テーマ④第三世代太陽電池に向けて (15:20-15:40)

講演者: 九州大学 システム情報科学研究院 情報エレクトロニクス部門 教授 白谷正治

(質疑応答)

(休憩)

(8) Session III- バイオマスエネルギー・その他 - (16:20-17:30)

テーマ①グローバル COE プログラム「新炭素資源学」の紹介 /

分散型発電と物質生産へのフレキシブルなバイオマスエネルギー変換 (16:20-16:50)

講演者: 九州大学 先端物質化学研究所 先端素子材料部門 教授 林 潤一郎

テーマ②工業技術研究院のバイオマスプロジェクト (16:50-17:10)

講演者: 工業技術研究院 材料化学研究所 副所長 王 先知

テーマ③バイオマス由来のプラスチックとその応用 (17:10-17:30)

講演者: 工業技術研究院 材料化学研究所 化学エンジニアリンググループ 副グループ長 張 光偉

(質疑応答)

(9) Session IV - 国際連携 - (17:50-18:20)

テーマ①九州大学の国際産学連携戦略について (17:50-18:00)

講演者: 九州大学 教授/知的財産本部 国際産学官連携センター長 谷川 徹

テーマ②工業技術研究院の国際産学(研)連携戦略について (18:00-18:10)

講演者: 工業技術研究院 国際業務センター センター長 恒 勇智

テーマ③日台における国際産学官連携について、(独)産業技術総合研究所の試み (18:10-18:20)

講演者: 独立行政法人産業技術総合研究所 国際部門 部門長 宇都 浩三

(10) 閉会挨拶 (18:20-18:30)

九州大学 理事・副学長 安浦 寛人

交流会(18:50-20:30)

5. 申し込み方法

参加ご希望のかたは、次の必要事項をご記入のうえ、2009年7月20日(月)までにEメール、申し込みフォームまたはFAXにてお申し込み下さい。

①氏名 ②会社名・部署名 ③役職名 ④住所 ⑤電話番号

⑥Eメールアドレス ⑦交流会参加の有無(参加、不参加のいずれかを記入)

■E-mailでの申し込み(宛先) unic@imaq.kyushu-u.ac.jp

■申し込みフォームより(URL) <https://imaq.kyushu-u.ac.jp/eventform/itri2009.php>

■FAXでのお申し込み FAX申込書に必要事項を記入のうえ、092-642-7128 まで送信下さい。

6. お問い合わせ先

九州大学 知的財産本部 国際産学官連携センター 佐々木

TEL:092-642-7031、FAX:092-642-7128

Email: sasaki@imaq.kyushu-u.ac.jp

「九州大学 - 台湾 工業技術研究院 (ITRI) 第2回合同技術シンポジウム」 参加申込み書

日時 平成21年7月22日 (水) 9:00~18:30 (交流会/18:50~20:30)

会場 シンポジウム：九州大学 医学部 百年講堂 (参加無料)
交流会：九州大学 医学部 同窓会館 (参加費：4,000円)

貴機関名			
所在地	〒 ー		
ご担当者名	(氏名)	(部署)	
連絡先	(TEL)	(FAX)	
	(E-MAIL)		

【参加申込者氏名】

	所属・職名	氏名	交流会
①			<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加
②			<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加
③			<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加
④			<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加
⑤			<input type="checkbox"/> 参加 <input type="checkbox"/> 不参加

※参加申込みは、7月20日(月)までにお願ひ致します。

お問い合わせ・お申込み先

九州大学 知的財産本部 国際産学官連携センター (担当：佐々木)
FAX：092-642-7128 TEL：092-642-7031 E-mail：sasaki@imaq.kyushu-u.ac.jp

九州大学 - 台湾工業技術研究院 (ITRI)

第2回 合同技術シンポジウム

テーマ：クリーンエネルギー

日時：2009年7月22日(水) 9:00～18:30

会場：九州大学 医学部 百年講堂 (福岡市東区馬出3丁目1番1号)

主催：九州大学、台湾工業技術研究院 (ITRI)

後援：福岡県、財団法人交流協会

日英
同時通訳付き

お申し込みは
裏面から



- | | |
|-------------|---|
| 08:30-09:00 | 受付 |
| 09:00-09:10 | 開会挨拶 九州大学 総長 有川 節夫 |
| 09:10-09:20 | 来賓挨拶 工業技術研究院 副院長 曲 新生 |
| 09:20-09:30 | 共同研究契約書 調印式 |
| 09:30-10:00 | 低炭素社会に向けた新技術による挑戦
独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 技術参与/東洋大学 国際地域学部 教授 久留島 守広 |
| 10:00-10:30 | 台湾の新エネルギー事情—エネルギーと環境の持続可能性に向けたグリーンエネルギーの課題
工業技術研究院 エネルギー環境研究所 所長 董 静宇 |
| 10:30-10:50 | 休憩 |
| 10:50-11:20 | 新エネルギー開発・活用の取り組みと大学・研究機関への期待
九州電力株式会社 執行役員 総合研究所長 野口 俊郎 |
| 11:20-11:50 | 工業技術研究院の水素プロジェクト
1. 工業技術研究院の水素とPEMFC技術開発
2. 工業技術研究院のMgメタルハイドレード、ケミカルハイドレードの最近の開発
工業技術研究院 エネルギー環境研究所 新エネルギー技術グループ グループ長 曹 芳海
工業技術研究院 エネルギー環境研究所 新エネルギー技術グループ 主任 谷 傑人 |
| 11:50-12:10 | 九州大学の水素プロジェクト
九州大学 工学研究院 機械工学部門 教授/水素利用技術センター長 佐々木 一成 |
| 12:10-12:30 | 質疑応答 |
| 12:30-14:00 | 昼食 |
| 14:00-14:30 | 太陽電池をはじめとする新エネルギー技術動向と大学・研究機関への期待
昭和シェル石油株式会社 執行役員 環境安全 (HSSE) 部門 研究開発部門 研究所担当 伊藤 智明 |
| 14:30-15:00 | 工業技術研究院太陽光発電センターのPVプロジェクト
工業技術研究院 太陽光発電センター センター長 藍 崇文 |
| 15:00-15:20 | シリコン太陽電池の結晶特性の予測に向けて
九州大学 応用力学研究所 副所長/基礎力学部門 教授 柿本 浩一 |
| 15:20-15:40 | 第三世代太陽電池に向けて
九州大学 システム情報科学研究所 情報エレクトロニクス部門 教授 白谷 正治 |
| 15:40-16:00 | 質疑応答 |
| 16:00-16:20 | 休憩 |
| 16:20-16:50 | グローバルCOEプログラム「新炭素資源学」の紹介/
分散型発電と物質生産へのフレキシブルなバイオマスエネルギー変換
九州大学 先端物質化学研究所 先端素子材料部門 教授 林 潤一郎 |
| 16:50-17:10 | 工業技術研究院のバイオマスプロジェクト
工業技術研究院 材料化学研究所 副所長 王 先知 |
| 17:10-17:30 | バイオマス由来のプラスチックとその応用
工業技術研究院 材料化学研究所 化学エンジニアリンググループ 副グループ長 張 光偉 |
| 17:30-17:50 | 質疑応答 |
| 17:50-18:00 | 九州大学の国際産学連携戦略について
九州大学 教授/知的財産本部 国際産学官連携センター長 谷川 徹 |
| 18:00-18:10 | 工業技術研究院の国際産学(研)連携戦略について
工業技術研究院 国際業務センター センター長 恒 勇智 |
| 18:10-18:20 | 日台における国際産学官連携について、独立行政法人産業技術総合研究所の試み
独立行政法人産業技術総合研究所 国際部門 部門長 宇都 浩三 |
| 18:20-18:30 | 閉会挨拶 九州大学 理事・副学長 安浦 寛人 |
| 18:50-20:30 | 交流会 (参加費：4,000円) |

Kyushu University-ITRI 2nd Joint Technology Symposium

Theme: Clean Energy

Date & Time: 09:00-18:30, 22nd July, 2009

Venue: Centennial Hall, School of Medical Sciences, Kyushu University

Organized by Kyushu University, Industrial Technology Research Institute (ITRI), Taiwan

Sponsored by Fukuoka Prefectural Government, Interchange Association, Japan

08:30-09:00	Registration
09:00-09:10	Opening remark Dr. Setsuo ARIKAWA, President, Kyushu University
09:10-09:20	Opening remark Dr. Hsin-Sen CHU, Executive Vice President, ITRI
09:20-09:30	Signing Ceremony of Research Collaboration
09:30-10:00	Challenges on New Technologies for Low Carbon Society Mr. Morihiro KURUSHIMA, Program Manager, The New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) / Professor, Graduate School of Regional Development Studies, Toyo University
10:00-10:30	Green Energy Challenges for Energy Sustainability and Environmental Opportunities Dr. Simon Chin-Yu TUNG, General Director of Energy and Environment Research Laboratories (EEL), ITRI
10:30-10:50	Break
10:50-11:20	Development of New Energies and Their Utilization and Our Expectations to Universities and Research Institutes Mr. Toshiro NOGUCHI, Executive Officer / General Manager of Research Laboratory, Kyushu Electric Power Co., Inc.
11:20-11:50	Hydrogen Research Projects of ITRI 1. Hydrogen and PEMFC Technology Development in ITRI 2. Recent Development of Mg-based metal hydride and chemical hydride in ITRI Dr. Fang-Hei TSAU, Division Director of New Energy Technology Group, Energy and Environment Research Laboratories (EEL), ITRI Dr. Jie-Ren KU, Manager of New Energy Technology Group, Energy and Environment Research Laboratories (EEL), ITRI
11:50-12:10	Hydrogen Research Projects of Kyushu University Dr. Kazunari SASAKI, Professor, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering / Director, Hydrogen Technology Research Center, Kyushu University
12:10-12:30	Q & A
12:30-14:00	Lunch
14:00-14:30	Technology Trends of New Energy, Including Solar Cells and Our Expectations to Universities and Research Institutes Mr. Tomoaki ITO, Executive Officer, HSSE Division, Research & Development Division, Central Laboratory, Showa Shell Sekiyu K.K.
14:30-15:00	Photovoltaic R&D at PVTC / ITRI Dr. Chung-Wen LAN, General Director of Photovoltaic Technology Center (PVTC), ITRI
15:00-15:20	Toward Prediction of Crystalline Properties of Solar Cells Dr. Koichi KAKIMOTO, Deputy Director and Professor, Fundamental Mechanics, Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University
15:20-15:40	Towards the Third Generation Solar Cells Dr. Masaharu SHIRATANI, Professor, Department of Electronics, Faculty of Information Science and Electrical Engineering, Kyushu University
15:40-16:00	Q & A
16:00-16:20	Coffee Break
16:20-16:50	Introduction of Global COE Program: Novel Carbon Resource Sciences/ Flexible Biomass Conversion for Distributed Power Generation and Material Production Dr. Jun-ichiro HAYASHI, Professor, Department of Advanced Device Materials, Institute for Material Chemistry and Engineering, Kyushu University
16:50-17:10	Biomass Research Projects in ITRI Dr. Jassy WANG, Deputy General Director of Material and Chemical Research Laboratories (MCL), ITRI
17:10-17:30	Biomass Derived Plastics and Applications by Researcher of ITRI Dr. Guang-Way (William) JANG, Deputy Division Director, Chemical Engineering Div., Material and Chemical Research Laboratories (MCL), ITRI
17:30-17:50	Q & A
17:50-18:00	Strategy on International Business-Academia Collaboration of Kyushu University Mr. Toru TANIGAWA, Professor / Director of International Center (UNIC), Intellectual Property Management Center of Kyushu University (IMAQ)
18:00-18:10	Strategy of International Business-Academia Collaboration of ITRI Dr. Yong-Chie HENG, General Director of International Business Center (IBC), ITRI
18:10-18:20	International Business-Academia Collaboration between Japan and Taiwan- Activities of AIST Dr. Kozo UTO, Director, Director, International Affairs Department, the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
18:20-18:30	Closing remark Dr. Hiroto YASUURA, Executive Vice President, Kyushu University
18:50-20:30	Reception

* Simultaneous interpretation (English-Japanese) is available