

平成30年8月22日

各報道機関 御中

国立大学法人山梨大学

第8回国際燃料電池ワークショップ2018の開催について（お知らせ）
－ PEFCs（固体高分子形燃料電池）：基礎から応用まで －

山梨大学では、水素・燃料電池分野における世界トップレベルの研究開発拠点を設け、研究成果の実用化展開を図ると同時に、豊富なノウハウと世界最高レベルの研究施設や設備を駆使して、県内企業への技術支援等を積極的に行っているところです。

このたび、本学が主催する「国際燃料電池ワークショップ」は3年毎に開催してきており、今年で8回目を迎えます。

環境問題・エネルギー問題解決の切り札として期待されている燃料電池分野における国内外の第一線の研究者・技術者が一堂に会して、最新の研究成果の発表・議論を行うことにより、固体高分子形燃料電池の研究開発を加速し、早期の普及拡大につなげることを目的として、下記により開催いたします。（詳細は添付ファイルを参照願います）

つきましては、当日の取材等について、よろしくご依頼申し上げます。

記

日時：平成30年8月23日（木）、24日（金）9:00～17:00

場所：ベルクラシック甲府（山梨県甲府市丸の内1-1-17）

参加予定人数：約150人

<問合せ先>

山梨大学燃料電池ナノ材料研究センター 小俣富男

TEL：055-254-7097 FAX：055-254-7092

E-mail：ifcw@ml.yamanashi.ac.jp

<広報担当>

山梨大学総務部総務課広報企画室

TEL：055-220-8005 FAX：055-220-8799

第8回国際燃料電池ワークショップ 2018

- PEFCs : 基礎から応用まで -

1. 主催等

【主催】 山梨大学

【後援】 (国開) 新エネルギー・産業技術総合開発機構、経済産業省、山梨県、国際電気化学会、(公社)電気化学会、(公社)日本化学会、(公社)高分子学会、(一社)触媒学会 (予定)、(国開) 科学技術振興機構、(国開) 物質・材料研究機構、(一社) 水素供給利用技術協会 (HySUT)、(一財) 日本自動車研究所、燃料電池実用化推進協議会、(一社) 燃料電池開発情報センター、(公社) 山梨科学アカデミー

2. 開催趣旨

環境問題、エネルギー問題解決の切り札として期待されている燃料電池の国内外の第一線の研究者・技術者が一堂に会して、最新の研究成果の発表、議論を行うことにより、固体高分子形燃料電池の研究開発を加速し、早期の普及拡大につなげることを目的とする。本ワークショップは、第一線の技術者・研究者の招待講演、並びに一般参加者中からのポスター（講演）発表により構成する。

3. 実施日時及び場所等

日時：平成30年8月23日（木）、24日（金）9:00～17:00

場所：ベルクラシック甲府（山梨県甲府市丸の内1-1-17）

参加予定人数：約150人

4. オルガナイザー

H. Gasteiger, A. Kucernak, K. Hasuck, S. Holdcroft, H. Uchida

5. 形式

自動車、定置用の固体高分子形燃料電池（PEFC）の「基礎から応用まで」について、当該分野で活躍する第一線の技術者・研究者の招待講演、並びに一般参加者中からのポスター（講演）発表（40件程度）。両者の講演・掲示と質疑・応答に十分時間を取る。

6. 招待講演者

A. R. Kucernak (Imperial College, UK), S. Holdcroft (Simon Fraser Univ., Canada), K. Sasaki (Brookhaven NL., USA), P. N. Pintauro (Vanderbilt Univ. USA), W. Gu (General Motors, USA), T. Suzuki (Toyota Motors, Japan), Y. Tsuji (Panasonic, Japan), A. Watakabe (Asahi Glass Co., Japan), M. Ishida (Tanaka Kikinzo Kogyo, Japan), A. Ishihara (Yokohama National Univ., Japan), A. Iiyama (Univ. Yamanashi, Japan)

7. プロシーディングス（要旨集）

招待講演、ポスター発表の要旨と主な発表 OHP、図表のコピーで構成。参加登録時の予約で Web 配布。

8. 公式言語

英語（同時通訳なし）

9. 参加申込

参加登録、ポスター発表申込み、ポスター発表用アブストラクトの提出等については、<http://fc-nano.yamanashi.ac.jp/>に掲載予定。

10. 連絡先

〒400-0021 甲府市宮前町 6-43 山梨大学 燃料電池ナノ材料研究センター
IFCW 世話人 小俣富男, TEL:055-254-7097 FAX:055-254-7092
E-mail: ifcw@ml.yamanashi.ac.jp

8th IFCW2018 Program

Aug.23 (Thur.)	9:00-9:15	Address from the Chairman of the Organizing Committee H. Uchida (University of Yamanashi) Address from the Host of the Workshop M. Hayakawa (Vice President of the University of Yamanashi) Congratulatory Speech T. Sano (Manager of Industry and Labor Department, Yamanashi Prefecture)
	<i>Chairs: H. Kim and M. Uchida</i>	
	9:15-10:15	“Recent Advances in Pt Core-Shell Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction” K. Sasaki (Brookhaven NL., USA)
	10:15-11:05	“Recent Fuel Cell Catalyst Development at TKK” M. Ishida (Tanaka Kikinzoku Kogyo, Japan)
	11:05-11:20	<i>Break</i>
	11:20-12:20	“Recent Progress on Improving the Performance of Nanofiber Electrodes in Hydrogen/Air Fuel Cells” P. N. Pintauro (Vanderbilt Univ. USA)
	12:20-14:00	<i>Lunch</i>
	14:00-15:00	“Research and Development of Electrocatalysts and Polymer Electrolytes for Superlative, Stable, and Scalable Performance Fuel Cell” A. Iiyama (Univ. Yamanashi, Japan)
	<i>Chairs: S. Holdcroft and K. Miyatake</i>	
	15:00-16:00	“Towards Hydroxide Ion-Conducting Polymers That Are Stable in Hot Caustic Solutions” S. Holdcroft (Simon Fraser Univ., Canada)
	16:00-16:15	<i>Break</i>
	16:15-17:05	“Development of Perfluorinated Polymer Electrolyte Membranes for Fuel Cells at AGC” A. Watakabe (Asahi Glass Co. Ltd, Japan)
	17:20-19:20	<i>Banquet</i>
	Aug.24 (Fri.)	<i>Chairs: A. R. Kucernak and A. Iiyama</i>
9:00-9:50		“Exploring Cation Transport Impact on PEMFC Performance and Durability by Experiments and Modeling” W. Gu (General Motors, USA)
9:50-10:40		“Fuel Cell Vehicle Development in TOYOTA” T. Suzuki (Toyota Motors, Japan)
10:40-11:30		“Panasonic's Challenge for Popularization of Ene-Farm and Hydrogen Society” Y. Tsuji (Panasonic, Japan)
11:30-12:50		<i>Lunch</i>
12:50-13:40		Poster Presentation <i>Obligation time for odd numbered posters Lunch</i>
13:40-14:30		Poster Presentation <i>Obligation time for even numbered posters</i>
14:30-14:40		<i>Break</i>
<i>Chairs: P. N. Pintauro and K. Kakinuma</i>		
14:40-15:40		“The Effect of Surface Sites and Spectator Species on the Electrocatalysis of the Oxygen Reduction and Hydrogen Oxidation Reactions Probed Using a Nearly Mass Transport Free Electrode Structure” A. R. Kucernak (Imperial College London, UK)
15:40-16:40		“Oxygen Reduction Activity of Group 4 and 5 Oxide-Based Compounds as Non-Platinum Cathode for PEFCs” A. Ishihara (Yokohama National Univ., Japan)
16:40-16:50	Closing Remarks S. Holdcroft (Simon Fraser Univ., Canada)	