

# 第8回 国際燃料電池ワークショップ2018

## 実施計画書

平成30年5月30日

### 1. 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。

### 2. 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、水素供給・利用技術研究組合 (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 (予定)

3. 参加費 早期参加登録者 26,000 円、懇親会費 8,000 円 (7月20日まで)  
通常登録者 29,000 円、懇親会費 8,000 円

### 4. 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200人

### 5. プログラム概要

## 第8回燃料電池ワークショップ2018プログラム

Aug.23 (Thur.)	9:00-9:15	実行委員長挨拶 内田 裕之（山梨大学） 主催者挨拶 早川 正幸（山梨大学副学長） 来賓祝辞 佐野 宏（山梨県産業労働部部长） <i>座長: P. Atanassov and 内田 誠</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)
	11:05-11:15	休憩
	11:15-12:15	(Recent Progress on Improving the Performance of Nanofiber Electrodes in

		Hydrogen/Air Fuel Cells P. N. Pintauro (Vanderbilt Univ. USA)
	12:15-14:00	昼食
	14:00-15:00	(New Generation of PGM-free Electrocatalysts for PEMFC Cathodes) P. Atanassov (Univ. New Mexico, USA)
		座長: S. Holdcroft and 宮武健治
	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	休憩
	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	懇親会
Aug.24 (Fri.)		座長: A. R. Kucernak and 飯山明裕
	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)
	11:30-13:00	Lunch
	13:00-13:50	Poster Presentation <b>Obligation time for odd numbered posters</b> Lunch
	13:50-14:40	Poster Presentation <b>Obligation time for even numbered posters</b>
		座長: P. N. Pintauro and 柿沼克良
	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, UK)
	15:40-16:40	“Activity and Performance Durability of PGM-free Catalysts for Oxygen Reduction :Progress and Challenges” Piotr Zelenay (Los Alamos National Lab., USA)
	16:40-16:50	Closing Remarks S. Holdcroft (Simon Fraser Univ., Canada)

以上