

令和4年11月11日

各報道機関 御中

国立大学法人山梨大学

第9回国際燃料電池ワークショップ2022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。

本学が主催する「国際燃料電池ワークショップ」は3～4年毎に開催しており、今回第9回目を開催する運びとなりました。

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、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。

つきましては、当日の取材等について、よろしくお願い申し上げます。

記

日 時：令和4年11月15日（火）10：00～18：10、16日（水）9：00～18：10
場 所：甲府記念日ホテル（山梨県甲府市湯村3-2-30）、WEBによるハイブリッド開催
参加予定人数：約120人
内 容：招待講演、ポスター発表（詳細は別紙をご参照ください。）

【取材について】

- ・取材を希望される場合は、開始時間の分までに直接会場へお越してください。
- ・本ワークショップでの公式言語は、英語となります。同時通訳はありませんのでご了承ください。

〈研究についての問い合わせ先〉

山梨大学 水素・燃料電池ナノ材料研究センター 吉積潔
TEL 055-254-7092 FAX : 055-254-7104
E-mail: ifcw@ml.yamanashi.ac.jp

〈広報についての問い合わせ先〉

山梨大学企画部広報企画課
TEL : 055-220-8005, 8006 FAX : 055-220-8799
E-mail: koho@yamanashi.ac.jp

第9回国際燃料電池ワークショップ 2022

- PEFCs : 基礎から応用まで -

1. 主催等

【主催】 山梨大学

【後援】 新エネルギー・産業技術総合開発機構（予定）、経済産業省、山梨県、電気化学会、日本化学会、高分子学会、触媒学会、科学技術振興機構、物質・材料研究機構、技術研究組合 FC-Cubic、水素供給利用技術協会、自動車技術会、日本自動車研究所、燃料電池実用化推進協議会、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、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。

3. 実施日時及び場所等

日時：令和4年11月15日（火）10:00~18:10、16日（水）9:00~18:10

場所：甲府記念日ホテル（山梨県甲府市湯村3-2-30）

参加予定人数：約120人（Web参加も含む）

4. プログラム

- ・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
- ・燃料電池の国内外の第一線で活躍する技術者・研究者による招待講演
- ・ポスター発表（30件程度）

※詳細は、別紙「9th IFCW 2022 Program」のとおり

5. チェアマン

飯山明裕（山梨大学 水素・燃料電池ナノ材料研究センター センター長）

6. 招待講演者（予定）

Jianbo Zhang (Tsinghua University, China)

Dario R. Dekel (Israel Institute of Technology, Israel)

Kotaro Sasaki (Brookhaven National Laboratory, USA)

Motoaki Kawase (Kyoto University, Japan)

Seiji Sano (Toyota Motor Corporation, Japan)

Felix Büchi (Paul Scherrer Institute, Switzerland)

Yu Seung Kim (Los Alamos National Laboratory, USA)

Kenji Miyatake (University of Yamanashi, Japan)

Yoshiharu Uchimoto (Kyoto University, Japan)

Shigenori Mitsushima (Yokohama National University, Japan)

Toshiki Shimizu (Panasonic Corporation, Japan)

Hiroyuki Uchida (University of Yamanashi, Japan)

7. 公式言語

英語（同時通訳なし）

8. 連絡先

〒400-0021 甲府市宮前町 6-43 山梨大学 水素・燃料電池ナノ材料研究センター

IFCW 世話人 吉積潔, TEL:055-254-7092 FAX : 055-254-7104

E-mail: ifcw@ml.yamanashi.ac.jp

9th IFCW2022 Program

| | | |
|--|--|--|
| Nov.15 (Tue.) | 10:00-10:15 | Workshop Chairman Akihiro Iiyama (University of Yamanashi) Address from the Host of the Workshop Shinji Shimada (President of the University of Yamanashi) Congratulatory Speech Seiji Yamamoto (Director of Industry and Labor Department, Yamanashi Prefecture) |
| | 10:15-11:15 | Chair: Makoto Uchida |
| | | “Performance of electro-spun catalyst layer and property of electro-spun Nafion nano-fiber” Jianbo Zhang (Tsinghua University, China) ★Online |
| | 11:15-12:15 | Chair: Kenji Miyatake |
| | | “Alkaline stability of anion-exchange membranes – The challenge” Dario R. Dekel (Israel Institute of Technology, Israel) |
| | 12:15-13:45 | <i>Lunch</i> |
| | 13:45-14:45 | Chair: Katsuyoshi Kakinuma |
| | | “Designing Advanced Low-Pt Core-Shell Electrocatalysts for Fuel Cells” Kotaro Sasaki (Brookhaven NL, USA) |
| | 14:45-15:45 | Chair: Kotaro Sasaki |
| | | “Modeling the PEFC—From molecules to the systems—” Motoaki Kawase (Kyoto University, Japan) |
| 15:45-16:00 | <i>Break</i> | |
| 16:00-16:40 | Chair: Kiyoshi Yoshizumi | |
| | “Development of Fuel Cell in TOYOTA” Seiji Sano (Toyota Motor Co) | |
| 16:40-17:40 | Chair: Junji Inukai | |
| | “From stochastic to deterministic transport – Advancing gdl materials for polymer electrolyte fuel cells” Felix Büchi (Paul Scherrer Inst, Switzerland) ★Online | |
| 17:40-18:10 | Exchange of business cards | |
| Nov.16 (Wed.) | 9:00-10:00 | Chairs: Dario R. Dekel |
| | | “High-temperature polymer electrolyte materials for fuel cells and Electrolyzers” Yu Seung Kim (Los Alamos NL, USA) |
| | 10:00-11:00 | Chair: Yu Seung Kim |
| | | “Robust anion exchange membranes and their applications to alkaline fuel cells and water electrolyzers” Kenji Miyatake (University of Yamanashi, Japan) |
| | 11:00-11:10 | <i>Break</i> |
| | 11:10-12:10 | Chair: Katsuyoshi Kakinuma |
| | | Yoshiharu Uchimoto (Kyoto University, Japan) |
| | 12:10-13:40 | <i>Lunch</i> |
| | 13:40-15:00 | Poster Presentation |
| | 15:00-16:00 | Chair: Makoto Uchida |
| | | “Requirements for renewable electricity driven water electrolysis and electrochemical methods to develop their materials” Shigenori Mitsushima (Yokohama National University, Japan) |
| | 16:00-16:50 | Chair: Toshihiro Miyao |
| “Panasonic Challenge towards 2050 Business development of RE100 solutions” Toshiki Shimizu (Panasonic Co) | | |
| 16:50-17:00 | <i>Break</i> | |
| 17:00-18:00 | Chair: Akihiro Iiyama | |
| | “Analyses of Degradation Mechanisms of Electrocatalysts for PEFCs” Hiroyuki Uchida (University of Yamanashi, Japan) | |
| 18:00-18:10 | Address from the Founder of the IFCW Masahiro Watanabe (University of Yamanashi) | |
| Closing Remark | | |