

# FCDIC 第32回 燃料電池シンポジウム口頭発表プログラム(仮)

\*講演内容・時間は変更になる場合がございます

2025/2/27(Ver.5)

| 時間          | 第1日(5月22日(木))                            |    |   |    | 時間  | 第2日(5月23日(金)) |  |  |   |   |    |  |
|-------------|--|----|---|----|---|---------------|--|--|---|---|----|--|
|             | A会場(5階 大ホール)                             |    | B会場(5階 小ホール)  |    |   | A会場(5階 大ホール)  |  | B会場(5階 小ホール)   |   |   |    |  |
| 09:30-9:55  | P<br>E<br>F<br>C<br>要素<br>技術             | 1  | 含窒素十四員環配位子により修飾したPt/C触媒<br>東京科学大学 難波江 裕太 氏                                  | 1  | 円筒焼結型SOECの開発(仮)<br>三菱重工業(株) 末森 重徳 氏(仮)                    | 9:30-9:55     | H<br>E<br>S<br>S<br>連<br>携<br>・<br>水<br>電<br>解           | 1  | <b>HESSセッション</b><br>東芝におけるPEM水電解用イリジウム触媒量の低減に向けた取り組み<br>(株)東芝 深沢 大志 氏         | 要<br>素<br>技<br>術<br>開<br>発<br>・<br>そ<br>他             | 1  | プロトン酸を固定化したUiO66-PBIハイブリッド電解質膜の作製と特性評価<br>豊橋技術科学大学 松田 厚範 氏                                   |
| 9:55-10:20  |  | 2  | PEFC用カソード触媒に関する基礎検討(XXIV)～表面蒸着した電子伝導体が酸化物薄膜の電気化学的特性に及ぼす影響<br>横浜国立大学 石原 顕光 氏 | 2  | エネファームtype Sへの搭載を目指した金属支持型SOFCの開発<br>大阪ガス(株) 中尾 孝之 氏      | 9:55-10:20    |  | 2  | <b>HESSセッション</b><br>講演題目未定<br>(株)日立製作所 渡邊 浩之 氏                                |   | 2  | 直接ギ酸形燃料電池の触媒層の構成が発電特性におよぼす影響<br>金沢大学 辻口 拓也 氏   |
| 10:20-10:45 |  | 3  | 白金および合金サブナノ粒子の構造と電極触媒作用<br>東京科学大学 今岡 享稔 氏                                   | 3  | 高効率水素製造を目指したプロトン伝導セラミック電解セルの開発<br>横浜国立大学 荒木 拓人 氏          | 10:20-10:45   |  | 3  | <b>HESSセッション</b><br>再生可能エネルギーによる水素製造・関連システムの試験設備・実証研究の紹介<br>産業技術総合研究所 前田 哲彦 氏 |   | 3  | 第一原理計算と反応速度論による燃料電池材料のシミュレーションと開発支援<br>東京科学大学 石川 敦之 氏  |
| 10:45-11:10 |  | 4  | <b>若手招待講演</b><br>PEFC規則合金カソード触媒における規則化度向上の取り組み<br>京都大学 佐藤 良太 氏              | 4  | 超高効率を実現するプロトン伝導セラミック燃料電池の研究開発(第3報)<br>産業技術総合研究所 島田 寛之 氏   | 10:45-11:10   |  | 4  | <b>HESSセッション</b><br>水素製造のための塩素フリー海水電解に向けた電極触媒開発<br>山口大学 中山 雅晴 氏               |   | 4  | PEFCカソード触媒への含アミジン基分子修飾<br>大分大学 衣本 太郎 氏   |
| 11:10-11:35 |  | 5  | <b>依頼講演</b><br>PEFC発電性能への触媒層内プロトン移動抵抗の影響の解析<br>技術研究組合FC-Cubic 片山 翔太 氏       | 5  | <b>依頼講演</b><br>PCFCの研究開発状況(仮)<br>宮崎大学 奥山 勇治 氏             | 11:10-11:35   | 定<br>置<br>用  | 5  | <b>依頼講演</b><br>東芝エネルギーシステムズにおける燃料電池システム開発(仮)<br>東芝エネルギーシステムズ(株) 根木 健志 氏       | 若<br>手<br>招<br>待<br>講<br>演                            | 5  | <b>若手招待講演</b><br>花びら形CeO <sub>2</sub> 担持Niナノ粒子を用いたメタン解離の理論計算と実験的検証<br>島根大学 藤崎 貴也 氏           |
| 11:35-12:00 |  | 6  | <b>依頼講演</b><br>山梨大学における水素・燃料電池の研究開発状況(仮)<br>山梨大学 飯山 明裕 氏                    | 6  | SOFCスタック性能劣化解析(10)<br>(一財)電力中央研究所 浅野 浩一 氏                 | 11:35-12:00   |  | 6  | <b>依頼講演</b><br>定置型燃料電池の社会実装を通じたパナソニックの環境取り組み(仮)<br>パナソニック(株) 下村 卓也 氏          |   | 6  | <b>若手招待講演</b><br>レドックスフロー電池を大電流化するカーボン電極設計<br>明治大学 石飛 宏和 氏                                   |
| 12:00-12:25 |  | 7  | <b>依頼講演</b><br>第一原理・分子シミュレーション技術とその電気化学・燃料電池材料への応用(仮)<br>(株)豊田中央研究所 陣内 亮典 氏 | 7  | SOFCスタックの評価・解析法プロジェクトの成果<br>産業技術総合研究所 堀田 照久 氏             | 12:00-14:00   | 展示会ショートプレゼンテーション<br>休憩(昼休み)ポスターセッション(展示のみ)、展示会 (1階 展示会場) |  |   |   |    |  |
| 12:25-14:25 | 休憩(昼休み)ポスターセッション(対面での質疑あり)、展示会 (1階 展示会場) |    |   |    |   |               |  |  |   |   |    |  |
| 14:25-14:40 | <b>授賞式 A会場(5階 大ホール)</b>                  |    |   |    |   |               |  |  |   |   |    |  |
| 14:40-15:05 | <b>受賞記念講演</b>                            | 8  | <b>FCDIC顕彰制度 奨励賞受賞記念講演</b><br>電解質膜を舞台にした機能性高分子インフォマティクスの構築 九州大学 加藤 幸一郎 氏    | 9  | 燃料電池船の研究開発状況(仮)<br>東京海洋大学 大出 剛 氏(仮)                       | 14:40-15:05   | 大<br>阪<br>・<br>関<br>西<br>万<br>博                          | 9  | <b>依頼講演</b><br>燃料電池船の研究開発状況(仮)<br>東京海洋大学 大出 剛 氏(仮)                            | 要<br>素<br>技<br>術<br>開<br>発                            | 9  | 燃料電池用金属セパレータの開発:フェライト系ステンレス鋼の表面処理<br>長岡技術科学大学 白仁田 沙代子 氏                                      |
| 15:05-15:15 | 休憩                                       |    |   |    |   |               |  |  |   |   |    |  |
| 15:15-15:50 | <b>特別講演</b>                              | 9  | 「インドにおける水素・燃料電池の最新動向(仮)」 NEDO ニューデリー事務所 服部 元隆 氏                             | 10 | ENEOSのグリーン万博への取組状況(仮)<br>ENEOS(株) 佐藤 康司 氏                 | 15:15-15:40   | 10   | <b>依頼講演</b><br>ENEOSのグリーン万博への取組状況(仮)<br>ENEOS(株) 佐藤 康司 氏 | 10  | 白金族電極触媒を用いるCO <sub>2</sub> 還元反応の体系的研究<br>弘前大学 松田 翔風 氏 |    |  |
| 15:50-16:25 |  | 10 | 「中国の水素・燃料電池産業の最新動向(仮)」 NEDO 北京事務所 宮尾 孝彦 氏                                   | 11 | 高温低加湿作動を目指した高活性白金系触媒開発(5)<br>同志社大学 稲葉 稔 氏                 | 15:50-16:15   | 要<br>素<br>技<br>術<br>開<br>発                               | 11   | 高温低加湿作動を目指した高活性白金系触媒開発(5)<br>同志社大学 稲葉 稔 氏                                     | <b>製<br/>品<br/>紹<br/>介</b>                            | 11 | 15:50~16:05<br>燃料電池セパレータ用高耐久・低コストカーボンコーティングおよび同コーティングを使用した空冷式燃料電池発電機<br>サイドロジェン・エナジー 奥山 陽三 氏 |
| 16:25-17:00 |  | 11 | 「米国における水素関連政策とビジネス動向(仮)」 NEDO 原 大周 氏  | 12 | PEFC用担体フリーPt系ナノ粒子連結触媒の開発<br>東京科学大学 黒木 秀記 氏                | 16:15-16:40   |  | 12   | PEFC用担体フリーPt系ナノ粒子連結触媒の開発<br>東京科学大学 黒木 秀記 氏                                    |   | 12 | 16:05~16:20<br>燃料電池材料への水分の影響を評価する!湿度制御熱分析の装置と測定事例<br>ティー・エイ・インストルメント・ジャパン(株) 川田 友紀 氏         |
| 17:00-17:35 |  | 12 | 「欧州における水素・燃料電池に関する政策動向(仮)」 NEDO 欧州事務所 若林 節子 氏 ( <b>リモート講演</b> )             | 13 | PEFC内の電流密度・抵抗分布の計測とシミュレーション<br>みずほリサーチ&テクノロジーズ(株) 塚本 貴志 氏 | 16:40-17:05   |  | 13   | PEFC内の電流密度・抵抗分布の計測とシミュレーション<br>みずほリサーチ&テクノロジーズ(株) 塚本 貴志 氏                     |   | 13 | 16:20~16:35<br>電極スラリーの塗工性、分散性、インピーダンス特性の評価<br>(株)アントンパール・ジャパン 宮本 圭介 氏                        |
| 17:35-18:10 |  | 13 | 「水素社会実現に向けた日本の戦略(仮)」 METI 宇田川 法也 氏(仮・講師変更の可能性あり)                            | 14 | 富士電機における燃料電池の取り組みについて<br>富士電機(株) 高橋 正樹 氏                  | 17:05-17:30   | 定<br>置<br>用  | 14   | 富士電機における燃料電池の取り組みについて<br>富士電機(株) 高橋 正樹 氏                                      |   |    |  |
| 18:10-18:20 | 休憩                                       |    |   |    |   |               |  |  |   |   |    |  |
| 18:20-20:20 | <b>交流会・学生ポスター賞の表彰(2階 桃源の間)</b>           |    |   |    |   |               |  |  |   |   |    |  |

|                                  |
|----------------------------------|
| 23日(金)昼休みの展示会ショートプレゼンテーション(各5分間) |
| 申込受付中                            |
|                                  |
|                                  |
|                                  |