

化学工学会第 53 回秋季大会 材料・界面部会横断型シンポジウム(共催)
ST-22 電池・エネルギー変換デバイスの新展開(口頭発表部門) 報告書

オーガナイザー

井上 元 (九州大学)

福長 博 (信州大学)

辻口 拓也 (金沢大学)

多田 昌平 (茨城大学)

田巻 孝敬 (鹿児島大学) (文責)

金 尚弘 (東京農工大学)

2022 年 9 月 14～16 日に信州大学 長野(工学)キャンパス / オンラインでハイブリッド開催された化学工学会第 53 回秋季大会にて本シンポジウムが開催され、合計 31 件の講演発表が行われた。詳細は下記の通りである。

日時	9 月 14 日 9:00～18:00 17 件(招待講演 2 件を含む) 9 月 15 日 9:00～16:00 14 件(招待講演 5 件を含む)
会場	FA 会場 / オンライン (ハイブリッド)
聴講者数	80 名
招待講演	『窒素や二酸化炭素の電気化学的還元によるエネルギー キャリア合成』菊地隆司氏(北海道大学) 『物理モデルベース燃料電池システムシミュレーター開発』○長谷川茂樹氏(京都大学・トヨタ自動車)・金尚弘氏(東京農工大学)・影山美帆氏・河瀬元明氏(京都大学) 『SOLiD-EV プロジェクトにおける数値解析技術』安田博文氏(LIBTEC) 『電池電極の成膜プロセス革新のためのスラリー、粉体技術』中村浩氏(豊田中央研究所) 『FC 生産技術 世の中の動向および国内メーカー課題』○岡憲俊氏・秋田靖浩氏(トヨタ自動車)・菅原靖氏・吉本規寿氏(パナソニック)・小林洋平氏・石井徳朗氏(本田技研工業)・田中之人氏(本田技術研究所)・鈴木直俊氏(東芝エネルギーシステムズ) 『FC 生産技術課題① MEA プロセス』○菅原靖氏・吉本規寿氏(パナソニック)・小林洋平氏・石井徳朗氏(本田技研工業)・田中之人氏(本田技術研究所)・鈴木直俊氏(東芝エネルギーシステムズ)・岡憲俊氏・秋田靖浩氏(トヨタ)

自動車) 『FC 生産技術課題② バイポーラプレート/セパレータプロセス』○小林洋平氏・石井徳朗氏(本田技研工業)・田中之人氏(本田技術研究所)・鈴木直俊氏(東芝エネルギーシステムズ)・岡憲俊氏・秋田靖浩氏(トヨタ自動車)・菅原靖氏・吉本規寿氏(パナソニック)

その他：本部会横断シンポジウムは、エネルギー部会、反応工学部会、システム・情報・シミュレーション部会、材料・界面部会の共催として行われた。また、1日目に『シミュレーション、モデルベース開発』と題した総合討論、2日目に『世界に伍するFC生産技術の課題共有セッション』を開催した。

以上