

電気学会研究会資料目次

新エネルギー・環境研究会

〔委員長〕長谷川裕夫（産総研）

〔幹事〕岡田有功（電中研），前田哲彦（産総研）

日時 平成19年 12月18日（火） 14：25～16：40
12月19日（水） 9：20～15：40

場所 電気学会会議室

（東京都千代田区五番町6-2 HOMATHORIZON ビル8階，JR総武線（中央線各駅停車）市ヶ谷駅下車，徒歩2分，東京メトロ有楽町線・南北線，都営地下鉄新宿線市ヶ谷駅下車，3番出口より徒歩2分

<http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/31-doc-honb/map.pdf>

テーマ「燃料電池など新エネルギー・環境技術」

- FTE-07-46 自然エネルギーによる水素製造を取り込んだ水素貯蔵装置の制御特性
前田哲彦（産業技術総合研究所）…………… 1
川上理亮，岡本英之，増田正夫，高橋 惇（高砂熱学工業）
伊藤 博，赤井 誠（産業技術総合研究所）
- FTE-07-47 水素化ホウ素ナトリウムを用いた水素貯蔵及び供給システムの水素発生特性の研究
（パート1：反応器）
朴大 欽，石田政義（筑波大学）…………… 7
- FTE-07-48 食品工場における環境調和型エネルギーシステムの検討
渡邊高太，谷内利明（東京理科大学）…………… 13
- FTE-07-49 道路照明用LEDモジュールアレイ構成法の検討
青山雄一，小林伸一，谷内利明（東京理科大学）…………… 19
- FTE-07-50 集中連系型PVシステムの経済性推定法の基礎検討
大西祥之，青木 亮，西川省吾（日本大学）…………… 25
杉原裕征（関電工）

FTE-07-51	ディーゼルトラック用燃料電池補助電源 (FCAPU) の検討 神山英之, 片山 昇, 工藤祐輔, 小越澄雄 (東京理科大学) …… 29 深田隆文, 小川 誠 (いすゞ中央研究所)
FTE-07-52	プロトン伝導体による SOFC の高出力化および劣化特性の向上 金 永成, 矢野慎一, 安武寛幸, 花村克悟, 伊原 学 (東京工業大学) …… 33 山原圭二 (三菱化学科学技術研究センター)
FTE-07-53	BaCe _{0.8} Y _{0.2} O _{3-α} を適用した中温形燃料電池のアノード性能 富永芳郎 (横浜国立大学) …… 39 浅野浩一, 麦倉良啓 (電力中央研究所) 渡辺隆夫 (横浜国立大学, 電力中央研究所)
FTE-07-54	固体高分子形燃料電池のカソード白金触媒の劣化と耐久性の向上 丸田剛広, 中澤 章, 梅田 実 (長岡技術科学大学) …… 43
FTE-07-55	固体高分子形燃料電池触媒層の最適イオノマー/触媒量比に及ぼすカーボン担体構造の影響 鈴木 琢, 江口美佳, 鶴野克宏 (茨城大学) …… 49 堤 泰行 (エフシー開発)
FTE-07-56	固体高分子形燃料電池の触媒層の劣化におよぼす水とセルの圧力損失の影響 平光雄介, 中山智弘, 佐藤仁志, 小林健二, 堀美知郎 (大同工業大学) …… 55 細見博之, 崎山庸子, 中川善嗣 (東レリサーチセンター)
FTE-07-57	繰り返しセル電圧低下によるセル電圧回復特性とその長時間試験 柏 栄一, 中村総真, 松山孝之, 西川尚男 (東京電機大学) …… 65
FTE-07-58	常温加湿による固体高分子形燃料電池 (PEFC) のセル電圧特性 中村総真, 柏 栄一, 松山孝之, 西川尚男 (東京電機大学) …… 69
FTE-07-59	固体高分子形燃料電池における物質輸送と非定常発電特性 荒木拓人, 真鍋 壮, 上村有輝 (横浜国立大学) …… 73 恩田和夫 (豊橋技術科学大学)
FTE-07-60	PEFC の可視化と電流分布の複合的観察 三本卓実, 村橋俊明 (福井工業大学) …… 79
FTE-07-61	PEFC 用参照電極付セルの開発 堤 泰行, 小野征一郎 (エフシー開発) …… 83 江口美佳 (茨城大学)

FTE-07-62 燃料電池のための水処理技術

飯塚 洋, 三角好輝, 佐藤重明 (栗田工業) …………… 89

協 賛 電気学会 水素と燃料電池の未来技術調査専門委員会