

## 目 次

### 巻頭言

- 年頭のご挨拶 ..... 寶田 恭之 ..... (1)

### 特集：水素製造・貯蔵の最新動向 II

- 総 説** 炭素材料を利用した水素貯蔵  
..... 吉澤 徳子 ..... (2)
- 水素貯蔵材料の現状と将来  
..... 小島 由継 ..... (7)
- 水素エネルギーの大量貯蔵輸送技術  
—有機ケミカルハイドライド法“SPERA水素”貯蔵輸送システム—  
..... 岡田 佳巳, 今川 健一, 河合 裕教, 三栗谷智之, 安井 誠 ..... (15)
- 褐炭からの液体水素の製造と輸送  
..... 神谷 祥二 ..... (21)

### 特集：燃料電池 —燃料電池の未来—

- 前 書** 2015年, 燃料電池への期待  
..... 原田 亮 ..... (27)
- 総 説** 軟 X線イメージングによる PEFC 内液水挙動の可視化技術  
..... ディーワンサイ ペンサイ, 津島 将司, 平井秀一郎 ..... (29)
- 定置用燃料電池の標準化動向  
..... 田島 收 ..... (35)
- 水素供給・利用技術研究組合における FCV・水素インフラ実証の取り組み  
..... 池田 哲史 ..... (46)

### 特集：代替ジェット燃料最前線

- 総 説** 航空バイオジェット燃料の最新動向  
..... 中島 陸博 ..... (52)
- 製油所におけるジェット燃料の製造方法と品質規格  
..... 星 文乃, 藤原 慶二, 田辺 正和 ..... (56)
- 高品位バイオディーゼル燃料の製造技術 -HiBD プロセスとその製品  
..... 谷 春樹, 藤元 薫 ..... (62)
- Fischer-Tropsch 合成を経由したバイオマスおよび石炭からの代替航空燃料の製造  
..... 隈部 和弘 ..... (69)
- 藻類オイルからのジェット燃料の製造  
..... 久保田裕詠, 大橋 洋 ..... (77)
- 論 文** 代替ジェット燃料製造のための FT 合成用バイモダル触媒の開発  
..... 石原 大輔, 金 玉洲, 椿 範立 ..... (81)

## 論文要旨

(92 卷 12 号)

ミナミアオノリを用いた藻類培養システムに関する研究

..... 水野 佑紀, 岸本 章, 野口 智哉, 行本 正雄, 平岡 雅規 ..... (82)

ヒノキ (*Chamaecyparis obtusa*) 酵素糖化のためのアルカリ - 過酸化水素法の検討

..... 秀野 晃大, 川嶋 文人, 森田 昌敏, 本田 克久, 遠藤 貴士 ..... (83)

サポートベクターマシンを用いたエコロジカル・フットプリント値の決定要因の分析

..... 田辺 和俊, 鈴木 孝弘 ..... (84)

Hydrocarbon Recovery from Concentrated Algae Slurry via Thermal Pretreatment

..... Kiyotaka SAGA, Akinari MAGOTA, Sueko ATOBE, Shigeru OKADA,  
Kenji IMOU, Noriko OSAKA, Toru MATSUI ..... (85)

(93 卷 1 号)

NEDO の高効率なクリーンコールテクノロジーの海外展開について

..... 井原 公生, 影山 淳, 在間 信之, 相楽 希美 ..... (86)

Effect of Hydrothermal Reaction Conditions on Filtration Performance of Sludge

..... Nobusuke KOBAYASHI, Satoshi TACHIBANA, Shinpei NOMURA, Yasuhiro TANABE,  
Yukihiro FUJIMURA, Hirokazu Tsuboi, Takashi KIMOTO, Yoshinori ITAYA ..... (87)~~~~~  
「エネルギー学」部会シンポジウム「原子力の明日を考える」開催報告 ..... (88)

エントロピー ..... (90) 学会カレンダー ..... (91)

前月開催会議 ..... (91) 編集後記 ..... (94)

索引  
~~~~~