

目 次

巻頭言

2016年を迎えて 山地 憲治 (1)

特集：水素元年としての2015年と今後の水素社会の展望

- 前 書** 水素社会の意義, 再考
..... 市川 貴之 (2)
- 総 説** 2020年に向けての水素エネルギー
..... 坂田 興 (7)
- 水素社会の実現に向けた神奈川県取組
..... 松浦 治美 (14)
- 燃料電池の高出力・高耐久・高効率に向けた材料研究の現状と今後
..... 飯山 明裕 (21)
- Hondaの燃料電池電気自動車開発と水素社会に向けて
..... 守谷 隆史 (28)

特集：CO₂回収・貯留（CCS）技術の開発とCCS導入に向けた世界の動向

- 前 書** CO₂回収・貯留（CCS）技術の開発とCCS導入に向けた世界の動向
..... 原田 道昭 (34)
- 総 説** 苫小牧CCS実証試験の現況
..... 田中 豊 (36)
- 酸素燃焼発電プラントの実証運転成果概要 —カライド酸素燃焼プロジェクト—
..... 山田 敏彦 (43)
- 若松イーグルプロジェクトにおけるCO₂分離回収技術
..... 笹津 浩司 (49)
- わが国及び世界のCO₂分離回収技術開発の現状
..... 佐藤 譲宣, 中尾 真一 (56)

講 座

非在来型天然ガス (7)

コールベッドメタンⅢ コールベッドメタン貯留層の評価 大賀光太郎 (66)

論文要旨

(94 巻 12 号)

- Research and Development of Mixed and Standard Type Biomass Gas Turbine System
with Enhanced Fuel Applicability
..... Koji MATSUBARA, Hiroki TAMAI, Hayato TANUMA, Yusaku MATSUDAIRA
Piyali DAS, Paltu ACHARJEE, Sousuke MORIMOTO (73)
- バイオマス混焼石炭焚きボイラにおける脱硝触媒の劣化特性
..... 足立健太郎, 内田 浩司, 幸村 明憲, 鎌田 博之, 中島 昭, 春山 哲也 (74)
- 複数の熱源を用いたカーリナサイクルの高効率化に関する研究
..... 三島 俊一, 池上 康之 (75)
- Performance and Characterization Results from Concentrator Photovoltaic Demonstration Field-test
..... Jun HASHIMOTO, Xue YANQUN, Kenji OTANI (76)
- Development of Heterogeneous Basic Catalysts Supported on Silica
for the Synthesis of High Quality Bio-Diesel from Waste Cooking Oil
..... Paweesuda NATEWONG, Yayoi MURAKAMI, Haruki TANI, Kenji ASAMI (77)
- 再生可能エネルギー部門拡張産業連関表の開発と応用
..... 森泉 由恵, 本藤 祐樹, 中野 諭 (78)
- 湿潤バイオマスの発酵乾燥・エネルギー自立炭化プロセスの開発 (I) 下水汚泥の発酵乾燥
..... 大隈 修, 林 順一, 福永 泰幸, 足立 義男 (79)
- 湿潤バイオマスの発酵乾燥・エネルギー自立炭化プロセスの開発 (II)
発酵乾燥汚泥のエネルギー自立炭化
..... 大隈 修, 林 順一, 福永 泰幸, 足立 義男 (80)
- Factors on Palm Oil Fruit Bunches Production Volume
for Biomass Fuel and Biofuel During Cogeneration Processes
..... Noraini ABDULLAH, Chen Lee LEE, Zainodin Haji JUBOK (81)

(95 巻 1 号)

- 資源有効利用を考慮したバイオマスエネルギーシステムの定量評価
..... 古林 敬顕, 中田 俊彦 (82)
- 微細藻類バイオマス燃料油利用の産業連関的評価：2つの事業モデルを中心に
..... 中野 諭, 鷺津 明由 (83)
- 吸気圧力及び当量比が HCCI 機関の低温酸化反応及び燃焼に及ぼす影響
..... 松石 宗大, 阿部 泰英, 飯島 晃良, 庄司 秀夫
三沢 一仁, 小島 啓, 中間健二郎 (84)
- 低品位炭火力発電プラントの熱効率改善
..... 神原 信志, 野口 隆行, 渡辺 健司, 奥山 裕貴, 牧野英一郎 (85)
- 小規模農地における短期伐採可能なエネルギー作物ヤナギの収穫方法の提案
..... 森本 英嗣, 佐藤 茂, 小井土賢二 (86)

~~~~~  
研究グループ紹介 (国立研究開発法人 産業技術総合研究所 福島再生可能エネルギー研究所) ..... (87)

報告 (第 52 回石炭科学会議実施報告) ..... (91)

エントロピー ..... (94) 学会カレンダー ..... (95)

前月開催会議 ..... (95) 編集後記 ..... (98)

索引  
~~~~~