

目 次

随想 (研究所と省エネルギー)..... 長谷川裕夫..... (1121)

特集：海底下に眠るメタンハイドレート資源の開発に向けて—研究開発の最新動向—

総 説 資源量評価の現状

..... 佐伯 龍男..... (1122)

海洋産出試験計画と適用技術

..... 山本 晃司..... (1127)

生産手法開発に関する研究

..... 長尾 二郎, 天満 則夫..... (1135)

報告：第9回エネルギー転換・利用に関わる若手研究者の勉強会活動報告

概 要

..... 高木 英行, 倉本 浩司, 伏見 千尋, 波岡 知昭, 岡田 卓哉, 隈部 和弘..... (1141)

持続可能なエネルギー技術に求めるもの

..... 石田 政義..... (1142)

論 文

昇温型吸収ヒートポンプとメタノール水蒸気改質を組み合わせた廃熱回収システムの提案

..... 川崎 俊祐, Willy Yanto WIJAYA, 渡部 弘達, 岡崎 健..... (1152)

熱分解法を用いた動物油脂由来バイオディーゼル製造の検討

..... 伊藤 拓哉, 角田 雄亮, 菅野 元行, 平野 勝巳..... (1159)

高温高压下のバイオマススラリーの流動特性

..... 野口 琢史, 野田 洋二, 山崎 慶彦, 井上 修平
松村 幸彦, 川井 良文, 清水 嘉久, 美濃輪智朗..... (1165)

Biofuel Production by Hydrocracking of Biomass FT Wax over NiMo / Al₂O₃-SiO₂ Catalyst

..... Erlan ROSYADI, Unggul PRIYANTO, SUPRAPTO, Achmad ROESYADI
Mohd. NURUNNABI, Toshiaki HANAOKA, Tomohisa MIYAZAWA, Kinya SAKANISHI..... (1171)

技術論文

Chlorine-free Solid Fuel Production from Municipal Solid Waste by Hydrothermal Process

..... Bayu INDRAWAN, Pandji PRAWISUDHA, Kunio YOSHIKAWA..... (1177)

資 料

持続的稲作を目指した放射能汚染土壌におけるイネからのエタノール生産

..... 横山 伸也, 和泉敏太郎, 沖 一雄..... (1183)

講 座

石炭基礎(12)

石炭ガス化複合発電 (IGCC).....金子 祥三..... (1187)

研究グループ紹介 (東京農工大学大学院銭研究室(BASE物質機能システム学専修))..... (1193)

第48回石炭科学会議 (新潟県, 朱鷺メッセ) 実施報告..... (1198)

エントロピー..... (1201) 学会カレンダー..... (1202)

前月開催会議..... (1203) 編集後記..... (1204)

巻末索引