

目 次

随想 (科学者としての原点) 坂 志朗 ... (95)

特集：黒もの分析の進歩

| | |
|--|-------------------------------|
| 総 説 石炭のXRD分析技術 | 吉澤 徳子 ... (96) |
| 石炭の固体NMR分析技術 | 三輪 優子, 石田 宏之, 片桐 元 ... (102) |
| FT-ICR MS分析法の発展 | 三宅 幹夫, 内藤 康秀, 宮林 恵子 ... (108) |
| アスファルテンの凝集構造解析 | 田中 隆三 ... (114) |
| 石炭中の無機成分の構造 — 固体NMRによる考察 — | 金橋 康二, 齋藤 公児 ... (119) |
| 微量元素分析方法 — JIS及びISO規格の現状と今後 — | 横山 隆壽 ... (126) |

総 説

持続可能なバイオマス・バイオ燃料開発における社会影響評価の現状と動向
..... 森本慎一郎, 宮本 耕一 ... (133)

論 文

| | |
|---|----------------|
| 低環境負荷エネルギーシステムへの支払意志の分析 | 野村 昇 ... (140) |
| 超臨界水を利用した食品廃棄物のガス化の基礎的検討 宗網 洋人, 今村 邦彦, 玉井 正弘, 樋口 浩一, 橋本 寿之, 野口賢二郎, 松村 幸彦 ... | (147) |

講 座

石油産業の環境対策(6)
石油精製部門の環境対策 土屋 徳之 ... (155)

| | |
|------------------------------------|-------|
| 研究グループ紹介 (北海道ガス株式会社 技術開発研究所) | (160) |
| エントロピー | (163) |
| 学会カレンダー | (164) |
| 開催会議 | (165) |
| 編集後記 | (167) |

Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 88 Number 2 February 2009

CONTENTS

Essay

..... S. SAKA (95)

Special articles: Recent Progress of Analytical Method for Carbonaceous Materials

(Reviews)

Recent Progress in XRD Characterization of Coal and Related Materials
..... N. YOSHIKAWA (96)

Application of Solid — State NMR to Coal
..... Y. MIWA, H. ISHIDA, G. KATAGIRI (102)

Development of FT-ICR MS Analytical Methods
..... M. MIYAKE, Y. NAITO, K. MIYABAYASHI (108)

Structural Analysis of Asphaltene Aggregates
..... R. TANAKA (114)

Structure of Inorganic Matter in Coal by Solid-state NMR
..... K. KANEHASHI, K. SAITO (119)

The Status quo of JIS and ISO Standards Focusing on Trace Element Analysis
..... T. YOKOYAMA (126)

Review

A Current Review of Social Impact Assessment on Sustainable Biomass/Biofuel Development
..... S. MORIMOTO, K. MIYAMOTO (133)

Original Paper

Willingness to Pay for Environmental Sound Energy Systems
..... N. NOMURA (140)

Fundamental Study of Gasification of Food Wastes Using Supercritical Water
H. MUNETSUNA, K. IMAMURA, M. TAMAI, K. HIGUCHI, T. HASHIMOTO, K. NOGUCHI, Y. MATSUMURA (147)

Lecture Note

For Eco-friendly Oil (6) :
Environmental Activities of Petroleum Refining Sector
..... N. TSUCHIDA (155)

~~~~~  
Introduction of Research Group (Hokkaido Gas Co., Ltd.) ..... (160)

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Entropy ..... (163)        | JIE Calendar ..... (164)     |
| Bulletin Board ..... (165) | From the Editors ..... (167) |

~~~~~