

目 次

随想 (石炭科学会議への誘い) 真下 清 ... (705)

特集：バイオマス

- 論文 高温高压水中部分酸化によるグルコースからの水素製造技術 (第1報)
：触媒の選定およびZnOの効果について
高橋麻耶子, 相澤 雄一, 大田 昌樹, 保科 貴亮
..... 渡邊 賢, 佐藤 善之, 猪股 宏 ... (706)
- 高温高压水中部分酸化によるグルコースからの水素製造技術 (第2報)
：反応機構およびギ酸の分解速度
高橋麻耶子, 大田 昌樹, 保科 貴亮, 渡邊 賢, 佐藤 善之, 猪股 宏 ... (713)
- 家畜排せつ物対策に伴う環境・社会便益評価モデルの構築
(家畜排せつ物有効利用に向けた自治体予算配分に関する研究)
..... 磐田 朋子, 島田 莊平 ... (719)
- Behavior of Inorganic Elements in Poultry Manure during Supercritical Water Gasification
Takashi YANAGIDA, Tomoaki MINOWA, Akifumi NAKAMURA
..... Yukihiko MATSUMURA, Yoji NODA ... (731)
- 技術論文 Bench-Scale Production of Hydrocarbon Liquid Fuel
from Woody Biomass via Gasification
Toshiaki HANAOKA, Yanyoung LIU, Kotetsu MATSUNAGA,
..... Satoshi HIRATA, Kinya SAKANISHI ... (737)
- ノート ブドウ枯葉を用いたバイオエチレンの生産
..... 落合 彩織, 石井 孝昭 ... (744)
- 資料 東南アジア諸国におけるバイオマス利用の動向
..... 法貴 誠, 真下 英人 ... (749)

論 文

有機ハイドライドを用いた水素貯蔵技術のライフサイクル環境分析：エネルギー消費とCO₂排出
..... 本藤 祐樹, 森泉 由恵, 白井 達朗 ... (753)

講 座

バイオマス(5)
油生産型植物 関口 静雄 ... (763)

講 座

石油産業の環境対策(1)
総 論 古志 秀人 ... (767)

~~~~~  
研究グループ紹介(石油コンビナート高度統合運営技術研究組合(RING)) ..... (773)

ガス化部会夏の勉強会活動報告 ..... (776)

「エネルギー学」部会講演会報告 ..... (778)

第17回エネルギー学会大会実施報告 ..... (781)

エントロピー ..... (783) 学会カレンダー ..... (784)

開催会議 ..... (785) 編集後記 ..... (786)  
~~~~~

CONTENTS

Essay

..... K. MASHIMO (705)

Special articles: Biomass

(Original Paper)

Hydrogen Production from Glucose by Partial Oxidation in High Temperature High Pressure Water
—1: Study on Reaction Condition and Effect of ZnO
..... M. TAKAHASHI, Y. AIZAWA, M. OTA, T. HOSHINA, M. WATANABE, Y. SATO, H. INOMATA (706)

Hydrogen Production from Glucose by Partial Oxidation in High Temperature High Pressure Water
—2: Reaction Mechanism and Rate of HCOOH Decomposition
..... M. TAKAHASHI, M. OTA, T. HOSHINA, M. WATANABE, Y. SATO, H. INOMATA (713)

Model Development for Evaluating Countermeasures Effects against Livestock Manure Management
(Study on Reasonable Budget Planning for Effective Utilization of Livestock Manure)
..... T. IWATA, S. SHIMADA (719)

Behavior of Inorganic Elements in Poultry Manure during Supercritical Water Gasification
..... T. YANAGIDA, T. MINOWA, A. NAKAMURA, Y. MATSUMURA, Y. NODA (731)

(Technical Paper)

Bench-Scale Production of Hydrocarbon Liquid Fuel from Woody Biomass via Gasification
..... T. HANAOKA, Y. LIU, K. MATSUNAGA, S. HIRATA, K. SAKANISHI (737)

(Short Paper)

Production of Bio-ethylene Using Dead Grape Leaf
..... S. OCHIAI, T. ISHII (744)

(Technical Report)

Trend of Biomass Use in the Southeast Asian Countries
..... M. HOKI, H. MASHITA (749)

Original Paper

Life Cycle Environmental Analysis of Hydrogen Storage Technology Using Organic Hydride
: Energy Requirement and CO₂ Emission
..... H. HONDO, Y. MORIIZUMI, T. USUI (753)

Lecture Note

Biomass (5) :
Oil Producing Plants
..... S. SEKIGUCHI (763)

Lecture Note

For Eco-friendly Oil (1) :
General Remarks
..... H. KOSHI (767)

Introduction of Research Group (Research Association of Refinery Integration for Group-Operation) (773)

Report on the summer study session of Gasification Division (776)

Report on the special lecture of "Energy Studies" Division (778)

Report on the 17th Annual Meeting of the Japan Institute of Energy (781)

Entropy (783) JIE Calendar (784)

Bulletin Board (785) From the Editors (786)