

# Journal of the Japan Institute of Energy

日本エネルギー学会誌 第 87 巻第 5 号 2008 年 5 月

## 目 次

随想 (目的と手段) ..... 木村 寛 ... (327)

### 学会賞 (技術部門)

「スプリッタ型新型ポンプ水車ランナの開発・実用化」  
..... 渡部 繁則 ... (328)

### 三部会 [リサイクル・バイオマス・ガス化] 合同シンポジウム

「廃棄物, バイオマス, 石炭等利用技術の最新動向」  
リサイクル部会, バイオマス部会, ガス化部会 編 ... (333)

### 特集: 資源制約に対応するコークス製造技術

総 説	コークス製造用原料としての石炭資源有効利用技術 .....	加藤 健次 ... (344)
	コークス用石炭資源拡大を目的とした褐炭の改質 .....	三浦 孝一, 蘆田 隆一 ... (353)
	劣質炭の溶剤改質によるコークス原料化技術 .....	鷹觜 利公 ... (360)
	コークスの微細構造および巨視構造からみた強度評価 .....	青木 秀之 ... (366)
	高反応性コークス製造・使用技術 .....	野村 誠治 ... (374)

## 論 文

アブラヤシの化学成分組成分析  
..... 芝田 正志, バーマン マヘンドラ, 東野 陽介, 宮藤 久士, 坂 志朗 ... (383)

## 技術論文

インドールの新分離回収方法  
..... 千崎 利英, 野口 勝秀, 佐藤 潤 ... (389)

## 講 座

バイオマス (2)  
世界および日本のバイオマス資源量 ..... 山本 博巳 ... (395)

~~~~~  
研究グループ紹介 (九州大学 石炭等化石資源中核人材育成推進室) ..... (400)

エントロピー ..... (404) 学会カレンダー ..... (405)

開催会議 ..... (405) 編集後記 ..... (408)  
~~~~~

# Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 87 Number 5 May 2008

## CONTENTS

### Essay

..... H. KIMURA ..... (327)

### JIE Award (Technical Session)

Development of Splitter Runner Applied to Pump-Turbines

..... S. WATANABE ..... (328)

### Joint Symposium of Three Divisions - Recycle, Biomass and Gasification

: Present Status of Technology for Using Wastes, Biomass and Coal, etc. .... (333)

### Special articles: The Cokemaking Technologies Applicable to the Restricted Coal Supply

#### (Reviews)

Expansion of Coal Resources for Cokemaking

..... K. KATO ..... (344)

Upgrading of Brown Coal for Its Utilization in Cokemaking

..... K. MIURA, R. ASHIDA ..... (353)

Upgrading of Low-Quality Coals with Solvent for Application to Coke Materials

..... T. TAKANOHASHI ..... (360)

Coke Strength Estimation considering the Micro- and Macrostructure

..... H. AOKI ..... (366)

Production and Utilization Technology of Highly Reactive Coke

..... S. NOMURA ..... (374)

### Original Paper

Characterization in Chemical Composition of the Oil Palm (*Elaeis guineensis*)

..... M. SHIBATA, M. VARMAN, Y. TONO, H. MIYAFUJI, S. SAKA ..... (383)

### Technical Paper

New Separation and Recovery Process of Indole

..... T. SENZAKI, K. NOGUCHI, R. SATO ..... (389)

### Lecture Note

Biomass (2) :

Global and Japanese Biomass Resources

..... H. YAMAMOTO ..... (395)

Introduction of Research Group (Advanced Education for Effective Utilization for Fossil Resources,

Kyushu University) ..... (400)

Entropy ..... (404)

JIE Calendar ..... (405)

Bulletin Board ..... (405)

From the Editors ..... (408)