

## 目 次

随想 (地球温暖化問題と学会のアカウンタビリテイ) ..... 荒川 裕則 ... (789)

### 特集：地熱利用技術の研究開発最前線

前 書 地熱利用技術の研究開発最前線 .....	天満 則夫 ... (790)
総 説 地熱エネルギーの持続可能な開発 .....	江原 幸雄 ... (792)
奥会津地熱系の生産管理と資源量評価 .....	安達 正敏 ... (801)
地熱開発促進調査の現状と見通し .....	牧野 禎紀 ... (806)
温泉バイナリー発電 .....	大里 和己, 村岡 洋文 ... (812)
地熱を利用したCO <sub>2</sub> 地中貯留・固定化技術研究 .....	上田 晃 ... (819)
大地の熱を利用した融雪システムと冷暖房・給湯システムの開発 .....	盛田 耕二, 上山 慎也 ... (827)
高温岩体発電技術の海外の現状 .....	海江田秀志, 浅沼 宏 ... (834)

## 論 文

亜臨界および超臨界水酸化反応によるチオシアン酸イオンの分解 .....	井原 公生, 上田 八郎, 陶 究, 野中 利之, 新井 邦夫 ... (840)
食品残さ(小麦フスマ)を用いた微生物電池に関する研究 .....	渡邊 久典 ... (846)
CPDモデルによる木質系, 草本系バイオマス熱分解のモデリング .....	岡田 卓哉, 奥村 幸彦, 岡崎 健 ... (852)

## 講 座

バイオマス(6) 草本系バイオマスの特徴とバイオマス燃料用原料としての今後の可能性 .....	中川 仁 ... (862)
-------------------------------------------------------	----------------

## 講 座

石油産業の環境対策(2) サルファーフリー燃料 .....	玉之内光男, 荒木 泰博 ... (871)
-------------------------------------	------------------------

研究グループ紹介(岐阜大学大学院工学研究科 環境エネルギーシステム専攻 守富・神原研究室) ... (878)
エントロピー ... (881)
学会カレンダー ... (882)
開催会議 ... (883)
編集後記 ... (885)

# Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 87 Number 10 October 2008

## CONTENTS

### Essay

..... H. ARAKAWA ..... (789)

### Special articles: The Latest Research and Development of Geothermal Energy

#### (Preface)

Preface for Special Report on the Latest Research and Development of Geothermal Energy  
..... N. TENMA ..... (790)

#### (Reviews)

Sustainable Development of Geothermal Energy  
..... S. EHARA ..... (792)

Production Management and Reservoir Evaluation of the Oku-Aizu Geothermal Field  
..... M. ADACHI ..... (801)

Present State and Scope of Geothermal Development Promotion Survey  
..... Y. MAKINO ..... (806)

Hot Spring Binary Cycle Power Generation  
..... K. OSATO, H. MURAOKA ..... (812)

CO<sub>2</sub> Injection and Carbonate Fixation in Hydrothermal System  
..... A. UEDA ..... (819)

Development of Snow-Melting and Air Conditioning Systems Using Ground Heat  
..... K. MORITA, S. KAMIYAMA ..... (827)

Present Status of Worldwide Development of Hot Dry Rock Geothermal Energy  
..... H. KAIEDA, H. ASANUMA ..... (834)

### Original Paper

Decomposition of Thiocyanate Ion by Sub- and Supercritical Water Oxidation  
..... K. IHARA, H. UEDA, K. SUE, T. NONAKA, K. ARAI ..... (840)

A Study of Microbial Fuel Cell Using Wheat Bran  
..... H. WATANABE ..... (846)

Prediction of Pyrolysis Process for Wood and Grass Biomass by CPD Model  
..... T. OKADA, Y. OKUMURA, K. OKAZAKI ..... (852)

### Lecture Note

Biomass (6) :  
Characteristics of Grass-type Biomass and Potential Advantages as Biofuel Resources  
..... J. NAKAGAWA ..... (862)

### Lecture Note

For Eco-friendly Oil (2) :  
Sulfur Free Fuels  
..... M. TAMANOUCI, Y. ARAKI ..... (871)

~~~~~  
Introduction of Research Group (Environmental and Renewable Energy Systems Division,  
Graduate School of Engineering, Gifu University) ..... (878)

Entropy ..... (881)                      JIE Calendar ..... (882)

Bulletin Board ..... (883)                      From the Editors ..... (885)

~~~~~