

目 次

随想 (森林資源の利用) 都留 義之 ... (523)

特集：海洋エネルギー・資源の最前線

総 説 海洋エネルギーの国内外の動向と展望 木下 健, 池上 康之 ... (524)
波力発電の動向 永田 修一 ... (532)
潮流発電の研究開発の現状 経塚 雄策 ... (539)
浮体式洋上風車 鈴木 英之, 高木 健 ... (546)
海洋温度差発電の最前線と展望 —持続可能なエネルギー, 水資源, 水産資源を求めて— 池上 康之 ... (554)
マリンバイオマス 中村 宏, 河口 真紀 ... (561)
深海底鉱物資源開発の現状と課題 山崎 哲生 ... (569)

論 文

家畜排せつ物対策予算配分最適化モデルの構築 (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 ... (577)
--

技術論文

アスファルテンの炭素芳香族性の元素分析およびプロトンNMRからの予測 松村 明光, 佐藤 信也 ... (586)
--

講 座

バイオマス (13) 木材炭化 杉浦 銀治 ... (592)
--

石油産業の環境対策 (11) 燃料電池 (1) 林 宏 ... (597)
--

~~~~~  
研究グループ紹介 ((株)ジャパンエナジー 精製技術センター 石化製品開発グループ) ..... (605)

エントロピー ..... (608) 学会カレンダー ..... (609)

開催会議 ..... (610) 編集後記 ..... (613)  
~~~~~

Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 88 Number 7 July 2009

CONTENTS

Essay

..... Y. TSURU (523)

Special articles : The Cutting-edge Research and Development of Ocean Energy and Resources (Reviews)

Review of Worldwide Marine Energy Utilization

..... T. KINOSHITA, Y. IKEGAMI (524)

Current Status of Wave Energy Conversion Systems

..... S. NAGATA (532)

Present Status of Research and Development of Tidal Current Power Generation

..... Y. KYOZUKA (539)

A Floating Wind Turbine

..... H. SUZUKI, K. TAKAGI (546)

Present Status and Prospect of Ocean Thermal Energy Conversion

— for Sustainable Energy, Water Resources, and Fishery Resources —

..... Y. IKEGAMI (554)

Marine Biomass

..... H. K. NAKAMURA, M. KOUGUCHI (561)

Status of Development for Deep-sea Mineral Resources

..... T. YAMAZAKI (569)

Original Paper

Development of Optimization Model for Budget Distribution to Countermeasures
against Livestock Manure Management

(Study on Reasonable Budget Planning for Effective Utilization of Livestock Manure)

..... T. IWATA, S. SHIMADA (577)

Technical Paper

Estimation of Carbon Aromaticity for Asphaltenes by Elemental Analysis and Proton NMR

..... A. MATSUMURA, S. SATO (586)

Lecture Note

Biomass (13) :

Wood Charcoal

..... G. SUGIURA (592)

For Eco-friendly Oil (11) :

Fuel Cell (1)

..... H. HAYASHI (597)

~~~~~  
Introduction of Research Group (Petroleum Refining Research & Technology Center,  
JAPAN ENERGY CORPORATION) ..... (605)

Entropy ..... (608) JIE Calendar ..... (609)

Bulletin Board ..... (610) From the Editors ..... (613)  
~~~~~