

目 次

随想 (石油と共生する水素エネルギー技術のすすめ) 市川 勝 ... (171)

特集：水を使った重質油処理

総 説 重質油の超臨界水改質	阿尻 雅文 ... (172)
超臨界水の性質	川崎慎一郎, 鈴木 明 ... (176)
超臨界水による重質油利用における装置と材料	藤澤龍太郎, 境原 基浩, 宮下 庸介, 齋木 渉, 森 良平 ... (180)
水蒸気による重質油処理技術	舟井 啓, 多湖 輝興, 増田 隆夫 ... (187)
文献に見る水を使った重質油処理の歴史	佐藤 信也 ... (193)

論 文

電力貯蔵設備を含んだマイクログリッドの評価	進士 誉夫, 山上 哲雄, 森山 顕仁, 秋澤 淳, 柏木 孝夫, 藤田 吾郎, 松原 正芳 ... (199)
大規模植林を想定した木質バイオマスの輸送用燃料化におけるインベントリ分析	田原 聖隆, 堤 友哉, 山崎 章弘, 里川 重夫, 小島 紀徳 ... (205)

講 座

石油産業の環境対策(7) コンビナート連携による取組み	園田 公一 ... (213)
--------------------------------------	-----------------

研究グループ紹介 (京都大学大学院エネルギー科学研究科 エネルギー社会・環境科学専攻 坂研究室)	(219)
第4回バイオマス科学会議実施報告	(222)
エントロピー	(225)
学会カレンダー	(226)
開催会議	(227)
編集後記	(229)

Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 88 Number 3 March 2009

CONTENTS

Essay

..... M. ICHIKAWA (171)

Special articles: Heavy Oil Processing by Using Water

(Reviews)

Supercritical Water Up-grading of Heavy Oils
..... T. ADSCHIRI (172)

The Characteristics of Supercritical Water
..... S. KAWASAKI, A. SUZUKI (176)

Equipments and Their Materials for Upgrading of Heavy Oils in Supercritical Water
..... R. FUJISAWA, M. SAKAIHARA, Y. MIYASHITA, W. SAIKI, R. MORI (180)

Treatment Technique of Heavy Oil with Steam
..... S. FUNAI, T. TAGO, T. MASUDA (187)

History of Heavy Oil Treatment in Literature
..... S. SATO (193)

Original Paper

Evaluation of Micro Grid including Power Storage Device
T. SHINJI, T. YAMAKAMI, A. MORIYAMA, A. AKISAWA, T. KASHIWAGI, G. FUJITA, M. MATSUBARA (199)

Inventory Analysis of Transportation Fuel Synthesis from Woody Biomass by Large-Scale Plantation
..... K. TAHARA, Y. TSUTSUMI, A. YAMASAKI, S. SATOKAWA, T. KOJIMA (205)

Lecture Note

For Eco-friendly Oil (7) :
Innovation through Integration in Petro-Chemical Complexes
..... K. SONODA (213)

Introduction of Research Group (Laboratory of Energy Ecosystems, Department of Socio-Environmental

Energy Science, Graduate School of Energy Science, Kyoto University)..... (219)

Report on the 4th Conference on Biomass Science (222)

Entropy (225) JIE Calendar (226)

Bulletin Board (227) From the Editors (229)
