

目 次

随想 (牽制と協力をベースとした東北アジア3国のエネルギー展開) 尹 聖昊 ... (949)

特集：未利用廃熱の高度利用技術の最新動向

総 説 潜熱蓄熱技術の最新動向	能村 貴宏, 沖中 憲之, 秋山 友宏 ... (950)
熱電素子による熱回収技術	沖中 憲之, 菊地 麻美, 東松 剛, 秋山 友宏 ... (961)
低質エネルギー回収のための熱磁気エンジンの開発	西川 雅弘 ... (967)
熱音響現象の基礎と応用	上田 祐樹 ... (975)
低温排熱回収のための吸収ヒートポンプ	井上 修行 ... (979)
ケミカルヒートポンプを利用した低温排熱回収	加藤 之貴 ... (986)

論 文

中国北方地域農村部における調理用エネルギーと暖房用エネルギー消費量の推計	近藤 康彦, 村田 晃伸, 山田 公子, 坂本 和彦, 周 緯生 ... (994)
未利用農産物からのバイオ燃料製造に関する可能性評価 —山梨県中央市を対象にしたケーススタディー—	島崎 洋一, 長坂 克彦, 恩田 匠, 小澤 雅之 ... (1002)

ノ ー ト

鉄鋼部門の地域別エネルギー効率の評価	小田潤一郎, 秋元 圭吾 ... (1009)
-----------------------------	-------------------------

講 座

石油産業の環境対策(13) 環境対策におけるGTL	末廣 能史 ... (1017)
------------------------------------	------------------

エントロピー	(1020)	学会カレンダー	(1021)
前月開催会議	(1022)	編集後記	(1024)

Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 88 Number 11 November 2009

CONTENTS

Essay

..... S-H. YOON (949)

Special articles : Recent Utilization Technology of Unused Waste Heat

Recent Advance in Technology of Latent Heat Storage

..... T. NOMURA, N. OKINAKA, T. AKIYAMA (950)

Heat Recovery Using Thermoelectric Generator (TEG)

..... N. OKINAKA, A. KIKUCHI, T. TOSHO, T. AKIYAMA (961)

Development of Thermomagnetic Engine for Converting Low-quality Energy

..... M. NISHIKAWA (967)

Basic and Applied Research of Thermoacoustics

..... Y. UEDA (975)

Absorption Heat Pumps for Low-temperature Waste Heat Recovery

..... N. INOUE (979)

Development of Chemical Heat Pumps for Utilization of Low-temperature Waste Heats

..... Y. KATO (986)

Original Paper

The Estimating Cooking and Space Heating Energy Consumption for Rural Area in Northern Part of China

..... Y. KONDOU, A. MURATA, K. YAMADA, K. SAKAMOTO, W. ZHOU (994)

Evaluation of Bio-ethanol Production from Agricultural Residue Biomass

(Case Study of Chuo City in Yamanashi Prefecture)

..... Y. SHIMAZAKI, K. NAGASAKA, T. ONDA, M. OZAWA(1002)

Short Paper

An Evaluation of Energy Efficiency in Iron and Steel Sector

..... J. ODA, K. AKIMOTO(1009)

Lecture Note

For Eco-friendly Oil (13) :

The Possibility of GTL as Environmental Measures

..... Y. SUEHIRO(1017)

Entropy(1020)

JIE Calendar(1021)

Bulletin Board(1022)

From the Editors(1024)