

目 次

随想 (天然ガス資源の高度利活用のすすめ)..... 藤田 和男 ... (235)

学会賞 (技術部門)

「多目的石炭ガス製造技術開発 (EAGLEプロジェクト)」
..... 木村 直和 ... (236)

特集：リサイクルはどこまで可能か

総 説 金属素材リサイクルのシステムと技術	中村 崇 ... (242)
随伴元素成分を考慮した鉄鋼リサイクルフロー分析	横山 一代, 中島 謙一, 中村慎一郎, 長坂 徹也 ... (247)
アルミニウムのリサイクル —現状と今後の課題—	川井 清文 ... (254)
紙リサイクルの現状と課題	杉野 光広 ... (261)
セメント産業におけるリサイクルの現状と新しい取組み	渡辺 孝司 ... (267)
光和精鉱(株)におけるリサイクル事業	城戸 繁光 ... (274)

総 説

中国農村地域のバイオブリケット利用システムの構築
..... 劉 丹, 綿拔 邦彦, 酒井 裕司, 定方 正毅 ... (279)

論 文

エクセルギー概念に基づくコージェネレーションシステムの総合効率評価
..... 福田 桂, 井上 貴至, 山本 博巳, 藤井 康正, 山地 憲治 ... (285)

動物油脂からのバイオディーゼル燃料製造
..... 月井 慎一, 中森 秀紀, 平野 勝巳 ... (291)

講 座

バイオマス(1)
バイオマスの定義と分類 小木 知子 ... (297)

~~~~~  
研究グループ紹介 (横浜国立大学 大学院環境情報研究院 本藤研究室) ..... (303)

部会報告 (生活部会セミナー報告) ..... (307)

エントロピー ..... (308) 学会カレンダー ..... (309)

開催会議 ..... (309) 編集後記 ..... (312)  
~~~~~

Journal of the Japan Institute of Energy

Volume 87 Number 4 April 2008

CONTENTS

Essay	
.....	K. FUJITA (235)
JIE Award (Technical Session)	
Status of EAGLE Project: Multi-purpose Coal Gasification Technology Development	
.....	N. KIMURA (236)
Special articles: Recycling Technology of the Raw Material Industry	
— Limit and Breakthrough —	
(Reviews)	
System and Technologies for Metals Recycling	
.....	T. NAKAMURA (242)
Material Flow Analysis on Steel Recycling Considering Accompanying Substances	
.....	K. YOKOYAMA, K. NAKAJIMA, S. NAKAMURA, T. NAGASAKA (247)
Recycle of Aluminum — The Present Situation and Future Challenges —	
.....	K. KAWAI (254)
The Current Situation and Problems of Paper Recycling	
.....	M. SUGINO (261)
Present Recycling of Waste and By-product and New Approach in Cement Industry	
.....	T. WATANABE (267)
Recycling System of KOWA SEIKO CO., LTD	
.....	S. KIDO (274)
Review	
Building a Utilization System of Bio-briquette in Country of China	
.....	D. LIU, K. WATANUKI, Y. SAKAI, M. SADAKATA (279)
Original Paper	
Evaluation of Total Energy Efficiency of CGS on the Basis of Exergy Concept	
.....	K. FUKUDA, T. INOUE, H. YAMAMOTO, Y. FUJII, K. YAMAJI (285)
Study on the Way to produce Biodiesel Fuel from Animal Fats	
.....	S. TSUKII, H. NAKAMORI, K. HIRANO (291)
Lecture Note	
Biomass (1) :	
Classification of Biomass	
.....	T. OGI (297)
~~~~~	
Introduction of Research Group (Hondo Laboratory, Graduate School of Environment and Information Sciences, Yokohama National University)	..... (303)
Committee Activity (Life Division)	..... (307)
Entropy	..... (308)      JIE Calendar ..... (309)
Bulletin Board	..... (309)      From the Editors ..... (312)
~~~~~	