

目 次

巻頭言 (年頭にあって) 柏木 孝夫 (1)

総説特集：我が国のエネルギー分野の技術戦略

エネルギー分野における技術戦略マップの概要 角本 輝充, 赤井 誠, 白井 俊行	(2)
“総合エネルギー効率の向上”に寄与する技術の技術戦略 増田 俊久	(9)
“運輸部門の燃料多様化”に資する技術の技術戦略 蓮池 宏	(18)
“新エネルギーの開発・導入促進”に寄与する技術の技術戦略 浅見 直人, 大西 徹, 蓮池 宏, 坂田 興	(25)
“原子力利用の推進とその大前提となる安全の確保”に寄与する技術戦略 波多野 守	(34)
“化石燃料の安定供給とクリーン・有効利用”に寄与する技術の技術戦略 小野崎正樹, 請川 孝治	(40)

論 文

石炭ガス化過程におけるチャーの粒度分布および比重の変化における挙動解明とモデル化 梶谷 史朗, 渡邊 裕章, 張 岩, 原 三郎, 三浦 孝一	(48)
家畜排泄物の地理的分布を考慮したバイオマス利活用プラントの配置と促進方策の検討 伊藤 吉紀, 中田 俊彦	(56)

ノ ー ト

アルカリ処理した木質系バイオマスを用いた糖化酵素生産 野尻 昌信, 池田 努, 杉元 倫子, 眞柄 謙吾	(68)
リチウムシリケートペレットを用いたCO ₂ 吸収型非平衡改質によるエタノールからの水素製造 越崎 健司, 村松 武彦, 加藤 雅礼	(72)

講 座

石炭(16) 石炭利用におけるNO _x , SO _x , ばいじん, CO ₂ 等除去技術	白井 裕三 (76)
---	------------------

研究グループ紹介 (東邦ガス(株) 基盤技術研究部 SOFCグループ)	(85)
書評	(88)
エントロピー	(89)
学会カレンダー	(90)
開催会議	(91)
編集後記	(92)

CONTENTS

Foreword	
.....	T. KASHIWAGI (1)
 Special articles: Energy Technology Strategy in Japan	
(Reviews)	
A Summary of Energy Technology Strategy (Technology Strategy Map 2007)	..... T. KAKUMOTO, M. AKAI, T. SHIRAI (2)
Energy Technology Strategy for Improvement of Overall Energy Efficiency	..... T. MASUDA (9)
Energy Technology Strategy for Diversification in Transport Fuel	..... H. HASUIKE (18)
Energy Technology Strategy for Promotion of New Energy Development and Introduction	..... N. ASAMI, T. ONISHI, H. HASUIKE, K. SAKATA (25)
Energy Technology Strategy for Utilization of Nuclear Energy and Secured Safety as Premises	..... M. HATANO (34)
Energy Technology Strategy for Stable Supply and Efficient Clean Use of Fossil Fuel	..... M. ONOZAKI, K. UKEGAWA (40)
 Original Paper	
Modeling of Morphology of Char during Coal Gasification	..... S. KAJITANI, H. WATANABE, Y. ZHANG, S. HARA, K. MIURA (48)
Allocation and Introduction of Biomass Plants Considering Geographic Distribution of Livestock Manure	..... Y. ITO, T. NAKATA (56)
 Short Paper	
Production of Enzyme for Saccharification from Alkaline Treated Woody Biomasses	..... M. NOJIRI, T. IKEDA, T. SUGIMOTO, K. MAGARA (68)
Hydrogen Production from Ethanol by Equilibrium Shifting Using Lithium Silicate Pellet as CO ₂ Absorbent	..... K. ESSAKI, T. MURAMATSU, M. KATO (72)
 Lecture Note	
Coal (16) :	
Removal Technologies of NO _x , SO _x , Dust, CO ₂ etc. in Coal Utilization	..... H. SHIRAI (76)
~~~~~	
Introduction of Research Group (SOFC Group, Fundamental Research Department, Toho Gas Co., Ltd.)	..... (85)
Book Review	..... (88)
Entropy	..... (89)                      JIE Calendar ..... (90)
Bulletin Board	..... (91)                      From the Editors ..... (92)
~~~~~	