

目 次

巻頭言 (新年を迎えるにあたって).....村木 茂..... (1)

特集：今、日本の省エネを考える

総 説 「エネルギー・環境の選択肢」の問題点	秋元 圭吾..... (2)
業務部門の省エネルギー：運用対策による省エネ余地とその推進策について	木村 宰..... (9)
家庭部門の省エネルギーの可能性	岩船由美子..... (18)
高効率分散電源の技術開発等による省エネ推進	島川 貴司..... (26)
自治体の地球温暖化・省エネルギー対策 —埼玉県取組—	柴崎 知彦, 今村 聡志, 相沢 和哉..... (32)
省エネルギー指導から見えるもの —産業分野を中心に—	村田 博..... (40)
火力発電技術の省エネルギー	幸田 栄一..... (48)
省エネポテンシャルのエネルギー資源オプションとしての活用	駒井 啓一..... (54)

特集：アジアのバイオマス

総 説 Current Status of Biomass Energy in China	Haibin LI, Longlong MA, Zhenhong YUAN, Chuangzhi WU..... (62)
Recent Progress on Bioenergy in Korea	Jin-Suk LEE, Soon-Chul PARK..... (67)
Biomass from Agricultural Sector in Malaysia	Yoshimitsu UEMURA, Wissam OMAR, Noridah OSMAN, Suzana YUSUP..... (74)
Biomass Situation in the Philippines	Jessie C. ELAURIA, Marilyn M. ELAURIA..... (83)
Utilization of Biomass for Energy: Prospect, Challenge and Industrialization Strategy in Indonesia	ADIARSO, Galuh W. MURTI, Unggul PRIYANTO..... (89)
Biomass Potentials in Vietnam: Current Status and Prospects for Biofuel Development	Kim Thoa NGUYEN, Huy Hoang NGUYEN, Thai Hoa DOAN, Dinh Man TRAN..... (99)
Biofuel Development in Thailand: Past, Present, and Future	Paritud BHANDHUBANYONG..... (106)
Situation of Biomass Utilization in Japan	Yukihiko MATSUMURA, Machi KANNA..... (110)

講 座

エネルギー変換(3-12)	
フライホイールによる電力安定化システム	嶋田 隆一 … (116)
石炭基礎(18)	
小型試験炉および数値計算を用いた微粉炭燃焼特性評価	渡邊 裕章, 野田 直希, 牧野 尚夫 … (121)
石炭基礎(19)	
石炭灰の利用	石川 嘉崇 … (131)

論文要旨

石膏の炭素還元におけるカルシウムと水銀の動的挙動	加藤 貴宏, 村上 賢治, 菅原 勝康 … (139)
拡張産業連関モデルを用いた地熱発電のライフサイクル雇用分析	稗貫 峻一, 本藤 祐樹 … (140)

研究グループ紹介 (日本大学工学部物質応用化学科 無機材料化学第I研究室)	(141)
第8回微粒化セミナー実施報告	(144)
第49回石炭学会議実施報告	(146)
エントロピー	(149)
前月開催会議	(150)
学会カレンダー	(150)
編集後記	(152)
