

目 次

巻頭言 (今の研究・昔の研究)..... 山崎陽太郎 ... (83)

特集：バイオマスタウン

総 説	バイオマスタウンの概要と取り組み状況.....	今井 伸治 ...	(84)
	バイオマスタウン形成促進への取り組み.....	岡庭 良安, 濱井 和博, 熊谷 徹 ...	(95)
	バイオマスタウン実現へ向けた取り組み.....	秦 三和子 ...	(102)
前 書	バイオマスタウン紹介.....	吉田 貴紘, 山本 博巳, 森塚 秀人 ...	(109)
資 料	①北海道下川町一北の森林共生低炭素モデル社会の構築を目指して..	高橋 祐二 ...	(110)
	②岩手県葛巻町一基幹産業(酪農と林業)を活かした取り組み	日向 信二 ...	(114)
	③栃木県茂木町一地域資源の堆肥化による取り組み	矢野 健司 ...	(118)
	④富山県富山市一エコタウン事業による取り組み	幅 一芳 ...	(122)
	⑤愛知県田原市一たはらエコ・ガーデンシティの実現に向けた取り組み	渡邊 澄子 ...	(126)
	⑥兵庫県加西市一減CO ₂ (げんこつ)プロジェクトによる取り組み ..	田中 忠彦 ...	(130)
	⑦岡山県真庭市一木質バイオマスのエネルギー利用による取り組み..	吉田 昇 ...	(134)
	⑧高知県梶原町一木質バイオマスのペレット化による取り組み.....	岩本 直也 ...	(138)
	⑨福岡県大木町一生ゴミ等のメタン発酵による取り組み	境 公雄 ...	(142)
	⑩沖縄県宮古島市一離島におけるバイオマス利活用の取り組み.....	平良 研三 ...	(146)

論 文

家庭部門を対象とした多品質電力選好のCVM評価
..... 河野 孝史, 松橋 隆治, 吉田 好邦, 浅野 浩志 ... (150)

技術論文

アンモニア/水を作動流体に使用した寒冷地向け家庭用コージェネレーションシステムの可能性について
..... 上田 祥璽, 池上 康之 ... (157)

超高温可溶化技術導入によるメタン発酵施設のエネルギーバランス改善試算
..... 大隅省二郎, 坪田 潤 ... (167)

講 座

植物における太陽エネルギーの蓄積(2)
光合成と作物..... 近藤 始彦 ... (172)

~~~~~  
研究グループ紹介(東京大学大学院新領域創成科学研究科環境システム学専攻 島田研究室)..... (179)

第46回石炭学会議報告 .....

エントロピー ..... (185) 学会カレンダー ..... (186)

前月開催会議 ..... (186) 編集後記 ..... (189)

~~~~~

CONTENTS

Essay		
.....	Y. YAMAZAKI	(83)
Special articles: Biomass Town		
(Reviews)		
The General Outline and the Encouragement of Biomass Town.....	S. IMAI	(84)
JARUS' Approaches to the Promotion of Biomass Town Formation		
.....	Y. OKANIWA, K. HAMAI, T. KUMAGAI	(95)
Actions towards Biomass Town Realization	M. HATA	(102)
(Preface)		
Preface to the Articles about 10 Remarkable Biomass Towns in Japan.....	T. YOHIDA, H. YAMAMOTO, H. MORITSUKA	(109)
(Technical Report)		
Biomass Town – Case 1: Establishment of Model Society for Low-Carbon Emission Utilizing Forest Biomass in Northern Part of Japan, Shimokawa Town	Y. TAKAHASHI	(110)
Biomass Town – Case 2: Establishment of Biomass Town Using Dairy Husbandry and Forestry as Key Industries, Kuzumaki Town	S. HINATA	(114)
Biomass Town – Case 3: Utilization of Various Biomass by Composting, Motegi Town	K. YANO	(118)
Biomass Town – Case 4: Establishment of Biomass Town by Eco Town Project, Toyama City	K. HABA	(122)
Biomass Town – Case 5: Biomass Town – Case 5: Establishment of Biomass Town by “Eco-Garden City” Project, Tahara City	S. WATANABE	(126)
Biomass Town – Case 6: Establishment of Biomass Town by “Gen-kotsu” Project (Low-CO ₂ Emission Project), Kasai City	T. TANAKA	(130)
Biomass Town – Case 7: Utilization of Woody Biomass for Energy, Maniwa City	N. YOSHIDA	(134)
Biomass Town – Case 8: Utilization of Woody Biomass for Energy by Wood Pellet, Yusuhara Town	N. IWAMOTO	(138)
Biomass Town – Case 9: Utilization of Biogas from Garbage and Night Soil via Methane Fermentation, Ooki Town	K. SAKAI	(142)
Biomass Town – Case 10: Establishment of Biomass Town by Utilizing Various Biomass, Miyakojima City	K. TAIRA	(146)
Original Paper		
A CVM Analysis of Residential Customer Preference of Home Appliances at the Multi-Quality Power System	T. KONO, R. MATSUHASHI, Y. YOSHIDA, H. ASANO	(150)
Technical Paper		
A Co-Generation System Using Ammonia/Water as Working Fluid for Home-Use at Cold Districts	S. UEDA, Y. Ikegami	(157)
Estimation of Improved Energy Balance of Anaerobic Digestion Plant by Hyper Thermal Hydrolysis	S. OSUMI, J. Tsubota	(167)
Lecture Note		
Capture of Solar Energy by Plants (2) : Photosynthesis and Crops	M. KONDO	(172)
~~~~~		
Introduction of Research Group (Department of Environment Systems, Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo) .....		(179)
Report on the 46th Conference of Coal Science .....		(182)
Entropy .....	(185)	JIE Calendar .....
		(186)
Bulletin Board .....	(186)	From the Editors .....
		(189)
~~~~~		