

目 次

随想 (子孫からの預かり物) 三輪 隆 ... (601)

特集：持続可能な社会に向けた「見える化」

前 書	持続可能な社会に向けた「見える化」特集号に寄せて	八木田浩史 ... (602)
総 説	エネルギー管理指標としてのエネルギー効率の見える化	駒井 啓一, カローラ・フェンデル ... (603)
	ラベリングによる省エネの国際的見える化 —持続可能社会への展望—	早井 佳世 ... (609)
	家庭生活における温室効果ガスの見える化	森口 祐一 ... (615)
	製品のカーボンフットプリント	稲葉 敦 ... (623)
	見える化における情報技術活用の最前線	上野 剛 ... (632)
	消費者心理からみた見える化の可能性 —パーソナルインタビューからの示唆—	八木田克英 ... (639)

論 文

パームバイオディーゼルのライフサイクル温室効果ガス排出量における土地利用転換プロセスのインパクト	白川 泰樹, 横山 伸也, 芋生 憲司 ... (649)
都心部における複数地域冷暖房地区のエネルギー面的利用に関する研究報告 第1報 複数地域冷暖房地区のマイクログリッド化における事業性検討スキームの開発	坂東 茂, 松崎 勝久, 浅野 浩志, 柳井 崇, 笹嶋 賢一 木下 守弘, 沼田 茂生, 徳本 勉, 緒方 隆雄 ... (658)
加圧流動層燃焼における炉内脱硫性能向上	吉井 泰雄, 岩瀬 徹哉, 光来 要三 ... (665)

講 座

エネルギーの起源(3) 石油・天然ガスの起源 中島 敬史 ... (672)
エネルギー変換(2-1) エネルギー変換の科学 佐藤 春樹 ... (678)

研究グループ紹介 (川崎重工業(株) 技術研究所) (685)
天然ガス部会 資源分科会 ガスハイドレート研究会 第40回記念大会 (689)
書評 (693)
エントロピー (694) 学会カレンダー (695)
前月開催会議 (696) 編集後記 (698)

CONTENTS

Essay	
.....	T. MIWA (601)
Special Articles: "Visualization" toward Sustainable Society	
(Preface)	
Preface to Special Articles on "Visualization" toward Sustainable Society	
.....	H. YAGITA (602)
(Reviews)	
Visualization of Energy Efficiency as an Energy Management Indicator	
.....	K. KOMAI, K. FENDL (603)
Visualization of Higher Energy-Efficient Appliances with Labeling	
— The Successful Measure toward the Global Sustainability —	
.....	K. HAYAI (609)
Visualization of GHG Emissions Associated with Household Consumption	
.....	Y. MORIGUCHI (615)
Carbon Footprint of Products	
.....	A. INABA (623)
Forefront of Utilization of Information Technology on Energy Information Feedback	
.....	T. UENO (632)
The Potential for 'Visualization' from Psychological Aspects of Consumer Behavior	
— A Review and a Personal Interview Approach —	
.....	Y. YAGITA (639)
Original Paper	
Impact of Direct Land Use Change Process on Lifecycle Greenhouse Gas Emissions of Palm Oil Derived Biodiesel	
.....	Y. SHIRAKAWA, S. YOKOYAMA, K. IMOU (649)
Feasibility Study of Network-Based Energy Use among Multiple District Heating and Cooling Areas — Report I —	
Scheme Development of Profitability Analysis of a Microgrid Consisting of Multiple District Heating and Cooling Areas	
.....	S. BANDO, K. MATSUZAKI, H. ASANO, T. YANAI, K. SASAJIMA M. KINOSHITA, S. NUMATA, T. TOKUMOTO, T. OGATA (658)
Enhanced Activity of SO ₂ Absorbent under High CO ₂ Partial Pressure in Pressurized Fluidized Bed Combustor	
.....	Y. YOSHII, T. IWASE, Y. KORAI (665)
Lecture Note	
Origin of Energy (3):	
Origin of Petroleum	
.....	K. NAKASHIMA (672)
Energy Conversion (2-1):	
Science of Energy Conversion	
.....	H. SATO (678)
~~~~~	
Introduction of Research Group (Technical Institute, Kawasaki Heavy Industries, Ltd.)	..... (685)
Report of 40th Memorial Meeting of JIE Gas Hydrate Forum, Natural Gas	..... (689)
Book Review	..... (693)
Entropy	..... (694)
JIE Calendar	..... (695)
Bulletin Board	..... (696)
From the Editors	..... (698)
~~~~~	