「エネルギー・資源」 目次

2017年（平成29年）9月号　Vol.38　No. 5（通巻225号）

一般社団法人
エネルギー・資源学会
編集実行委員

＊　委員長
＊＊　副委員長
＊＊＊　副委員長兼
Applied Energy誌
編集主査

＊手塚　哲央　京都大学
＊＊＊永田　　豊　電力中央研究所
＊＊藤井　康正　東京大学
＊＊光田　憲朗　三菱電機㈱
石黒　達男　三菱重工業㈱
井上　健司　川崎重工業㈱
岡島　敬一　筑波大学
北川　尚美　東北大学
斎藤　　聡　㈱東芝
志村雄一郎　㈱三菱総合研究所
下川美代子　旭化成ホームズ㈱
鈴木　康嗣　東京電力ホールディングス㈱
炭谷　順一　大阪府立大学
高瀬　香絵　科学技術振興機構
高橋　　徹　東京ガス㈱
田中　大樹　大阪ガス㈱
谷本　一美　産業技術総合研究所
東條　直人　パナソニック㈱
中塚　記章　大阪大学
西端　康介　㈱竹中工務店
藤岡　惠子　㈱ファンクショナル・フルイッド
Benjamin C. McLellan　京都大学
前川　友哉　関西電力㈱
村上　進亮　東京大学
吉田　　聡　横浜国立大学
吉田　好邦　東京大学
呂　　正　日本エネルギー経済研究所

会　　告

第13回論文賞
論文賞を受賞して …地球環境産業技術研究機構　小田　潤一郎 / 秋元　圭吾　1

展望・解説
エネルギー需要科学の確立―エネルギーマネジメントにおける需要研究
…大阪大学　下田　吉之 / 山口　容平 / 松岡　綾子　2
東京大学　岩船　由美子 / 八木田　克英
東京工業大学　日高　一義 / 錦織　聡一 / 辻本　将晴
オーストラリアのエネルギー・資源政策：資源保有国の挑戦
…京都大学　Benjamin C. McLellan　7

特　　集　地球温暖化対策としてのカーボンプライシングの有効性
（1）パリ協定で目指される長期ビジョンと政策パッケージ
…国立環境研究所　亀山　康子　12
（2）パリ協定実施に向けたカーボンプライシングに関する一考察
…日本エネルギー経済研究所　工藤　拓毅　16
（3）日本でカーボンプライシングの導入は有効か
…JFEスチール㈱　手塚　宏之　22
（4）カーボンプライシングの経済分析：事前評価と事後評価
…早稲田大学　有村　俊秀　27
（5）EU・カリフォルニア州の教訓を基にした排出量取引制度設計
…WWFジャパン　山岸　尚之　34
（6）カーボンプライシングの理論と実際：現在の日本において導入は必要か？
…キヤノングローバル戦略研究所　杉山　大志　39
（7）カーボンプライシングの是非論を超えて　…東京大学　松橋　隆治　46
（8）低炭素社会に向けた企業によるCreating Shared Value（CSV）の活用
…東京大学　寺西　たから　52

シリーズ特集　明日を支える資源(157)
＜連載：金属以外のクリティカルマテリアル④＞
原料炭の需給動向　…石炭エネルギーセンター　冨田　新二　58

研究論文要旨　全文は電子ジャーナルに掲載　http://www.jser.gr.jp/
重回帰分析を用いた系統エリア大の風力発電・
太陽光発電の出力予測と予測誤差特性の分析　…電力中央研究所　高橋　雅仁　62
東京大学　松橋　隆治
北東アジアにおける変動性再生可能エネルギーの最適導入と
国際連系の効果に関する分析　…日本エネルギー経済研究所　大槻　貴司　63
二酸化炭素排出量削減と地域経済への影響に基づく森林バイオマス利用システムの比較
―未利用材を用いた熱利用および発電―
…国立環境研究所　森　保文 / 根本　和宜 / 中村　省吾　64
専修大学　犬塚　裕雅
天候数値化簡易手法による太陽光発電の地域別および全国大の発電量の解析
…東京都市大学　佐々木　三郎 / 福永　青空 / 太田　豊　65

見聞記
第９回欧州連続鋳造会議に参加して　…三菱重工業㈱　岡安　晋平　66

書　評
名門・県立浦和高校の白熱エネルギー講座
電力・ガス自由化の真実　…三菱電機㈱　光田　憲朗　68

技術・行政情報
自動車の動力源の変化の兆し　…㈱三菱総合研究所　志村　雄一郎　69

編集実行委員会便り　…電力中央研究所　永田　豊　70

会報・次号目次　（ｉ）～（xiv）

Contents of "Energy and Resources"

Sep. 2017　Vol.38　No.5（the 225th issue）

13th Annual JSER Best Paper Award

Recipients of JSER Best Paper Award　J. Oda / K. Akimoto　1

Prospects, Review

Establishment of Energy Demand Science—Energy Demand Research for Energy Management　Y. Shimoda / Y. Iwafune / K. Hidaka / Y. Yamaguchi / A. Matsuoka / Y. Yagita / S. Nishikiori / M. Tsujimoto　2

Australian Energy and Resources Policy: An Introduction to the Challenges of a Resource-Rich Country　Benjamin C. McLellan　7

Special Issue

The Effectiveness of Carbon Pricing as a Measure for Global Warming

（1）Long-term Vision under the Paris Agreement and Policy Packages　Y. Kameyama　12

（2）A Consideration for Carbon Pricing Implementation in Japan under the Paris Agreement　H. Kudo　16

（3）Is Carbon Pricing an Effective Measure in Japan?　H. Tezuka　22

（4）Review of Economic Analyses on Carbon Pricing: Ex-Ante and Ex-Post Assessments　T. Arimura　27

（5）Design Elements for Emissions Trading Scheme Based on Lessons from EU and California　N. Yamagishi　34

（6）The Theory and Practice of Carbon Pricing: Do We Need it in Japan Now?　T. Sugiyama　39

（7）Beyond the Pros and Cons Regarding Carbon Pricing Policies　R. Matsuhashi　46

（8）Application of Creating Shared Value（CSV）towards Low Carbon Society　T. Teranishi　52

Series of Special Issue — Sustainable Resources for the Future（157）—

Non-metallic Critical Materials ④

Trends in Supply and Demand of Coking Coal　S. Tomita　58

Abstracts of Research Papers

Area-wide Total Wind and Photovoltaic Power Forecasting Using Multiple Regression Technique and Analysis of Forecast Error Characteristics　M. Takahashi / R. Matsuhashi　62

Analysis on Cost-optimal Deployment of Variable Renewables and Grid Interconnection in Northeast Asia　T. Otsuki　63

Comparing Forest Biomass Utilization Systems from the Perspectives of CO_2 Emission Reduction and Effects on Regional Economy: Thermal Utilization and Power Generation Using Unused Materials　Y. Mori / K. Nemoto / S. Nakamura / H. Inuzuka　64

Evaluation of kWh Value of Photovoltaic Generation by Application of Simplified Method using Numerical Factor of Weather　S. Sasaki / S. Fukunaga / Y. Ota　65

Reports of International Conference, etc.　S. Okayasu　66

Book Review　K. Mitsuda　68

Technical and Administrative Information　Y. Shimura　69

Letter from Editorial Executive Committee　Y. Nagata　70

本号掲載広告主

東京ガス㈱……表２
JXTGエネルギー㈱……表３
㈱NTTファシリティーズ……表４
㈱明電舎……表２対向
省エネルギーセンター……目次裏
省エネルギーセンター……色１
㈱KRI……本文対向

表紙デザイン：内田　昇吾　氏