

〰〰〰〰〰 エネルギー・資源 (第41巻) 総目次 2020年 Vol. 41 No. 1 ~ 6 〰〰〰〰〰

・分類は下記によった。

- | | | | |
|------------|-------------|----------------------------|--------------|
| (1) 巻頭言 | (2) 新春座談会 | (3) 学会賞内容紹介 | (4) 論文賞 |
| (5) 論説 | (6) 展望・解説 | (7) 特集 | (8) シリーズ特集 |
| (9) 研究論文要旨 | (10) 技術論文要旨 | (11) 研究者・実務者のためのエネルギー・資源講座 | (12) 歴史の散歩道 |
| (13) 見聞記 | (14) 活動報告 | (15) 書評 | (16) 技術・行政情報 |
| (17) 談話室 | | | |

(1) 巻頭言

(題 目)	(所 属)	(執筆者)	(頁 数)
この星のいちばんのエネルギー……………	エネルギー・資源学会	瀬戸口 哲 夫	Vol. 41 No. 1 - 1
低炭素でレジリエントな社会へ……………	エネルギー・資源学会	岡 島 敬 一	Vol. 41 No. 1 - 2

(2) 新春座談会

学会創立40周年を迎えて - 歴代会長による座談会 -……………	日本エレクトロヒートセンター	内 山 洋 司	Vol. 41 No. 1 - 3
	愛知工業大学	鈴 置 保 雄	
	科学技術振興機構	森 俊 介	
	(司会) 電力中央研究所	浅 野 浩 志	

(3) 学会賞内容紹介

環境配慮型商業施設における下水再生水の高度複合利用……………	竹中工務店	安心院 智	Vol. 41 No. 4 - 1
	〃	篠 島 隆 司	
	〃	山 形 光 生	

(4) 論文賞

論文賞を受賞して……………	東京大学	大 槻 貴 司	Vol. 41 No. 4 - 4
	〃	小宮山 涼 一	
	〃	藤 井 康 正	

(5) 論 説

スマートシティとエネルギー……………	京都大学	西 川 禪 一	Vol. 41 No. 2 - 1
新型コロナウイルス問題とパンデミック……………	専修大学	齋 藤 雄 志	Vol. 41 No. 3 - 1
21世紀の1/5 - 2001年, 2011年, 2020年から……………	京都大学	吉 田 英 生	Vol. 41 No. 4 - 5
産総研におけるクリーンエネルギー国際共同研究の新展開……………	産業技術総合研究所	小 林 哲 彦	Vol. 41 No. 5 - 1
ゼロカーボン社会に向かって……………	科学技術振興機構	山 田 興 一	Vol. 41 No. 6 - 1

(6) 展 望 ・ 解 説

科学技術社会論からみた資源・エネルギー問題……………	東京大学	藤 垣 裕 子	Vol. 41 No. 2 - 3
エネルギーシステムの強靱性に向けた気象リスクマネジメント……………	ウェザーニューズ	安 部 大 介	Vol. 41 No. 3 - 3
液化水素による国際水素サプライチェーンの紹介……………	川崎重工業	新 道 憲 二 郎	Vol. 41 No. 3 - 7
プロシューマ……………	電力中央研究所	根 本 孝 七	Vol. 41 No. 4 - 7
再生可能エネルギー貯蔵の社会実装に向けて……………	日産自動車	長谷川 卓 也	Vol. 41 No. 4 - 12
エネルギー政策に資するモデル相互比較プロジェクト……………	東京大学	杉 山 昌 広	Vol. 41 No. 5 - 3
TCFD勧告とは何でどこに向かっているのか 金融リスクとしての気候変動……………	CDP Worldwide-Japan	高 瀬 香 絵	Vol. 41 No. 5 - 9
地域冷暖房の発展とビジョンについて (熱供給50周年「地域熱供給の長期ビジョン」について)……………	丸の内熱供給	佐々木 邦 治	Vol. 41 No. 6 - 3
持続可能な脱炭素社会に向けて食料システムへの期待……………	地球環境産業技術研究機構	林 礼 美	Vol. 41 No. 6 - 8

(7) 特 集

〔創立40周年記念特集〕エネルギー・資源の未来展望 (随想)

(1) 都市鉱山 金属リサイクルが拓く持続可能な社会づくり……………	サステナビリティ技術設計機構	原 田 幸 明	Vol. 41 No. 1 - 15
(2) CCSとCCU - 脱炭素社会を目指すために……………	九州大学	赤 井 誠	Vol. 41 No. 1 - 18
(3) 資源情勢と資源経済学……………	秋田大学	安 達 毅	Vol. 41 No. 1 - 20
(4) 国連気候変動交渉 - 成果と今後の課題 -……………	東京大学	有 馬 純	Vol. 41 No. 1 - 22

- (5) 全国の自治体における持続可能な開発目標 (SDGs) の取り組み……………法政大学 川久保 俊 Vol. 41 No. 1 -24
- (6) 石油危機に遭遇し、我が人生は太陽光発電へ……………東京農工大学 黒川 浩 助 Vol. 41 No. 1 -26
- (7) 水素を利用する地産地消エネルギーシステム……………東北大学 河野 龍 興 Vol. 41 No. 1 -28
- (8) 熱エネルギー雑感……………電力中央研究所 齋川 路 之 Vol. 41 No. 1 -30
- (9) 低・脱炭素社会に向けたメタネーションの意義……………日本エネルギー経済研究所 柴田 善 朗 Vol. 41 No. 1 -32
- (10) 脱炭素のまちづくりに向けて……………竹中工務店 下 正 純 Vol. 41 No. 1 -34
- (11) エネルギー関連の学術の展望……………大阪大学 下 田 吉 之 Vol. 41 No. 1 -36
- (12) 「金融3原則」が拓くサステナブルファイナンスの時代……………国連環境計画・金融イニシアティブ 末吉 竹二郎 Vol. 41 No. 1 -38
- (13) エネルギー技術イノベーションと科学的エビデンス……………東京大学 杉山 昌 広 Vol. 41 No. 1 -40
- (14) エネルギーと資源に係わるSocial Equityの重要性……………九州大学 Andrew John Chapman Vol. 41 No. 1 -42
- (15) エネルギー・資源・環境システムの複合領域研究再考……………京都大学 手塚 哲 央 Vol. 41 No. 1 -44
- (16) 非化石燃料の燃焼が支える未来社会……………大阪大学 中塚 記 章 Vol. 41 No. 1 -46
- 〃 赤松 史 光
- (17) 地球上の貴重な資源……………関西電力 花田 敏 城 Vol. 41 No. 1 -48
- (18) 狭すぎる空間で暮らしていく人間へー産業連関分析の視点からー……………慶應義塾大学 早見 均 Vol. 41 No. 1 -50
- (19) 化学工学におけるSDGs達成への取り組みー効率性から充足性へー……………東京大学 平尾 雅 彦 Vol. 41 No. 1 -52
- (20) 家庭用燃料電池の商品化と将来展望……………九州大学 本田 國 昭 Vol. 41 No. 1 -54
- (21) エネルギー・資源におけるバイオマスとしての食品からの考察……………帝塚山学院大学 宮武 和 孝 Vol. 41 No. 1 -56
- (22) エネルギーよもやま話……………三菱日立パワーシステムズ 山内 康 弘 Vol. 41 No. 1 -58
- 〔特 集〕日本のエネルギー関連技術イノベーション戦略 (その2)**
- (1) イノベーション志向プロジェクトとマネジメントのあり方……………東京工業大学 岡崎 健 Vol. 41 No. 2 -8
- (2) 自動車における内燃機関の高効率化とその役割に関する将来展望……………早稲田大学 大聖 泰 弘 Vol. 41 No. 2 -12
- (3) 宇宙太陽光発電システムの長期に亘る研究開発の進め方……………宇宙航空研究開発機構 牧野 克 省 Vol. 41 No. 2 -18
- 〃 相馬 央 令子
- (4) 砂層型メタンハイドレート資源開発のR&D……………石油天然ガス・金属鉱物資源機構 山本 晃 司 Vol. 41 No. 2 -23
- 産業技術総合研究所 天満 則 夫
- 日本メタンハイドレート調査 阿部 正 憲
- (5) 次世代鉄道システムを創る超電導技術……………鉄道総合技術研究所 富田 優 Vol. 41 No. 2 -28
- (6) 終章：これからの科学技術・イノベーション政策にむけて……………科学技術振興機構 森 俊 介 Vol. 41 No. 2 -33
- 〔特 集〕人工光合成研究の最前線**
- (1) 人工光合成とは……………東京理科大学 工藤 昭 彦 Vol. 41 No. 3 -12
- (2) 産業界からみた“人工光合成”……………三菱ケミカル 瀬戸山 亨 Vol. 41 No. 3 -15
- (3) 大規模展開にむけた水の光分解の高活性光触媒……………東京大学 山田 太 郎 Vol. 41 No. 3 -20
- 〃 堂 免 一 成
- (4) 可視光水分解のための光触媒材料開発……………京都大学 鈴木 肇 Vol. 41 No. 3 -25
- 〃 阿部 竜
- (5) 分子性錯体触媒を修飾したTiO₂電極による水の完全分解……………九州大学 小澤 弘 宜 Vol. 41 No. 3 -30
- 〃 酒井 健
- (6) 酸化イリジウムのナノ構造制御による酸素発生アノード触媒の開発……………新潟大学 坪ノ内 優 太 Vol. 41 No. 3 -36
- 〃 江尾 達 矢
- 〃 八木 政 行
- (7) 粉末半導体光触媒および光電極系による水を電子源としたCO₂還元……………東京理科大学 吉野 隼 矢 Vol. 41 No. 3 -43
- 〃 工藤 昭 彦
- (8) 人工光合成による水素と有用化学品製造ー酸化物質光触媒および光電極を用いたPower-to-Xの実現へー……………産業技術総合研究所 佐山 和 弘 Vol. 41 No. 3 -49
- 〔特 集〕デジタル時代の建築分野における環境設計**
- (1) デジタル時代の建築分野における環境設計……………日建設計 安井 謙 介 Vol. 41 No. 4 -17
- (2) BIMによるMORE LESS BETTERの実現……………オートデスク 菱田 哲 也 Vol. 41 No. 4 -22
- 〃 羽山 拓 也
- (3) BIM時代のPassive House設計手法について……………杉浦洋平建築設計事務所 杉浦 洋 平 Vol. 41 No. 4 -27
- (4) 建築デザインのための環境シミュレーション、その現状と課題ーBIMとコミッションングー……………明治大学 川島 範 久 Vol. 41 No. 4 -34
- (5) 3Dプリンター技術の大型構造物への展開……………大林組 金子 智 弥 Vol. 41 No. 4 -42
- (6) IoTセンサを用いた家庭内計測とデータ活用事例……………電力中央研究所 服部 俊 一 Vol. 41 No. 4 -47
- 〔特 集〕洋上風力発電の最前線**
- (1) 洋上風力発電への期待と課題……………足利大学 牛山 泉 Vol. 41 No. 5 -16
- (2) NEDOの取組みと洋上風力発電の展望……………新エネルギー・産業技術総合開発機構 佐々木 淳 Vol. 41 No. 5 -21
- 〃 加藤 茉 里
- (3) 日本における持続可能な洋上風力発電の開発……………MHI Vestas Offshore Wind 山田 正 人 Vol. 41 No. 5 -26
- (4) 浮体式洋上風力向けダイナミックケーブルの開発……………住友電気工業 鈴木 孝 幸 Vol. 41 No. 5 -31
- 〃 阿部 和 俊
- (5) 大型洋上風車建設に対応する自航式SEP船……………清水建設 白枝 哲 次 Vol. 41 No. 5 -36
- (6) ナセル搭載LIDARによる風車制御高度化……………産業技術総合研究所 川端 浩 和 Vol. 41 No. 5 -41

(7) 洋上風力のためのリアルタイム気象・海象予測システム……………伊藤忠テクノソリューションズ	吉 田 健 二	Vol. 41	No. 5 - 46
〔特 集〕カーボンリサイクルの最新動向			
(1) カーボンリサイクル政策の現状と今後の方向性……………経済産業省	土 屋 博 史	Vol. 41	No. 6 - 13
(2) CO ₂ の電気分解によるカーボンリサイクル……………東京工業大学	加 藤 之 貴	Vol. 41	No. 6 - 18
	〃 高 須 大 輝		
(3) 二酸化炭素から有用化学品を製造する触媒技術開発……………産業技術総合研究所	深 谷 訓 久	Vol. 41	No. 6 - 23
	〃 藤 谷 忠 博		
	〃 崔 準 哲		
(4) 再生可能エネルギーによるCO ₂ からのメタン製造技術……………日立造船	泉 屋 宏 一	Vol. 41	No. 6 - 28
	〃 高 野 裕 之		
	〃 四 宮 博 之		
	〃 熊 谷 直 和		
(5) コンクリートの炭酸化によるCCU『CO ₂ -SUICOM』……………鹿島建設	取 違 剛	Vol. 41	No. 6 - 33
(6) ネガティブエミッション技術……………エネルギー総合工学研究所	加 藤 悦 史	Vol. 41	No. 6 - 38
(7) 三川発電所（バイオマス）における環境配慮型CCS実証事業……………東芝エネルギーシステムズ	斎 藤 聡	Vol. 41	No. 6 - 42

(8) シ リ ーズ 特 集

明日を支える資源 (169) <連載：オリンピックと資源①>

金の価値とその資源有効利用……………東京大学	村 上 進 亮	Vol. 41	No. 2 - 39
------------------------	---------	---------	------------

明日を支える資源 (170) <連載：オリンピックと資源②>

工業用材料としての銀……………田中貴金属シンガポール	小 堀 航 洋	Vol. 41	No. 3 - 54
	田中貴金属工業 柳 沢 智 子		

明日を支える資源 (171) <連載：オリンピックと資源③>

人類による銅の利用と今後の課題……………立命館大学	山 末 英 嗣	Vol. 41	No. 4 - 52
	〃 光 斎 翔 貴		
	〃 柏 倉 俊 介		
	University of Novi Sad スタニスヴィエヴィッチ ネマンヤ		
	東京大学 村 上 進 亮		

明日を支える資源 (172) <連載：オリンピックと資源④>

銅を獲れ！：未来のオリンピックメダルは資源枯渇が理由で採れなくなるのか?……………シドニー工科大学	Stephen A. Northey	Vol. 41	No. 5 - 51
---	--------------------	---------	------------

明日を支える資源 (173) <連載：オリンピックと資源⑤>

イベントにおける資源循環とその手法……………レコテック	野 崎 衛	Vol. 41	No. 6 - 47
-----------------------------	-------	---------	------------

(9) 研 究 論 文 要 旨

A Control Method for Compensating Communication Delays in Load Frequency Control with Electric Vehicle Aggregators……………東京大学	Sinan Cai	Vol. 41	No. 1 - 60
	〃 Ryuji Matsushashi		
2030年に向けた電力融通可能な集合住宅における最適機器構成の分析……………早稲田大学	片 山 慎 也	Vol. 41	No. 1 - 61
	〃 吉 田 彬		
	〃 天 野 嘉 春		
感度分析手法を用いたバイオジェット燃料生産プロセスにおける経済性の重要要因の解析……………新エネルギー・産業技術総合開発機構	上 野 伸 子	Vol. 41	No. 1 - 62
	〃 仁 木 栄		
	〃 矢 部 彰		
	産業技術総合研究所 藤 本 真 司		
CO ₂ 削減賦課金と蓄電池導入効果のエネルギーチェーンによる経済性・環境性評価……………早稲田大学	矢 部 邦 明	Vol. 41	No. 1 - 63
	〃 林 泰 弘		
既設発電設備更新制約を考慮した再生可能エネルギー大量導入時の電源構成に関する研究……………京都大学	後 藤 良 介	Vol. 41	No. 2 - 43
	〃 手 塚 哲 央		
日本全国における配電エリア毎の過積載を考慮した太陽光発電の導入状況分析……………豊田中央研究所	山 田 洋 行	Vol. 41	No. 2 - 44
	〃 原 卓 也		
	〃 志 知 明		
バイオコークス技術を用いたコーヒー豆循環システムの実装検証……………近畿大学	矢 嶋 尊	Vol. 41	No. 3 - 58
	〃 井 田 民 男		
	石光商事 松 本 恭 一		
	関西アライドコーヒーロースターズ 森 木 公 朗		
エネルギーシステム技術選択モデルによるGHG80%削減分析：気象条件が技術選択やGHG削減費用に与える影響……………日本エネルギー経済研究所	川 上 恭 章	Vol. 41	No. 3 - 59
	〃 松 尾 雄 司		

自動車産業と電力部門の工学的特性を考慮した動学的多部門エネルギー経済モデルによる経済的影響評価……東京大学	大 谷 尚 徹	Vol. 41	No. 3 -60
〃	小宮山 涼 一		
〃	藤 井 康 正		
情報技術等の活用による日本の食品廃棄低減が各部門のエネルギー消費とGHG排出に及ぼす影響：産業連関表を用いた分析 ……地球環境産業技術研究機構	林 礼 美	Vol. 41	No. 3 -61
〃	本 間 隆 嗣		
〃	秋 元 圭 吾		
中国におけるPV－水力ハイブリッド発電導入評価モデルに関する検討……筑波大学	楊 博 雅	Vol. 41	No. 3 -62
〃	岡 島 敬 一		
環境に配慮したエネルギー消費行動の変容に係る要因，介入手法，及び介入効果に関する文献レビュー……東京工業大学	川 本 弥 希	Vol. 41	No. 4 -57
〃	錦 織 聡 一		
〃	日 高 一 義		
Long-term Projection of Hourly Electricity Demand with Sectoral Decomposition for Developing Economies : Bangladesh Case Study ……東京大学	Jubair Sreed	Vol. 41	No. 4 -58
〃	小宮山 涼 一		
〃	藤 井 康 正		
冷蔵倉庫におけるノンフロン炭化水素冷媒GF-08を用いた地中熱利用システムの省エネ及び環境影響評価……東京理科大学	沖 慧 弘	Vol. 41	No. 4 -59
〃	片 庭 惇		
〃	堂 脇 清 志		
Energy Demand Modelling for Developing Economies Using MAED-2 with Sectoral Decomposition:Bangladesh Case Study ……東京大学	Jubair Sreed	Vol. 41	No. 5 -58
〃	小宮山 涼 一		
〃	藤 井 康 正		
太陽光発電大量導入地域における車両電動化のエネルギーチェーンによる経済性・環境性評価……早稲田大学	矢 部 邦 明	Vol. 41	No. 5 -59
〃	林 泰 弘		
需給調整市場設立後を想定した電力システムにおける調整力価格の分析に関する研究……東京大学	古 田 龍 平	Vol. 41	No. 5 -60
〃	松 橋 隆 治		
現状の気候・エネルギー政策を考慮した，パリ協定国別貢献における国際競争力に関する分析……地球環境産業技術研究機構	本 間 隆 嗣	Vol. 41	No. 5 -61
〃	魏 啓 為		
〃	小 田 潤一郎		
〃	秋 元 圭 吾		
再生可能エネルギー由来の二次エネルギー製造・貯蔵の分析……大阪ガス	本 田 敦 夫	Vol. 41	No. 5 -62
〃	手 塚 孔一郎		
東京大学	荻 本 和 彦		
〃	岩 船 由美子		
〃	片 岡 和 人		
J-POWERビジネスサービス	東 仁		
〃	磯 永 彰		
〃	福 留 潔		
世界および日本における中長期温暖化対策としての天然ガスの貢献に関する分析……日本エネルギー経済研究所	永 田 敬 博	Vol. 41	No. 5 -63
地球環境産業技術研究機構	佐 野 史 典		
〃	秋 元 圭 吾		
家庭CO ₂ 統計とエネルギー最終需要モデルを用いた世帯間エネルギー消費差異の成因に関する研究……大阪大学	的 場 晴 香	Vol. 41	No. 5 -64
〃	杉 山 みなみ		
〃	松 岡 綾 子		
〃	下 田 吉 之		
〃	山 口 容 平		
わが国の卸電力取引におけるスイング・オプションの価値評価……電力中央研究所	遠 藤 操	Vol. 41	No. 6 -51
固定価格による買取期間終了後の太陽光発電と固体酸化物形燃料電池を活用したエネルギー需給モデルの構築 ……イー・コンザル	越 智 雄 輝	Vol. 41	No. 6 -52
〃	榎 原 友 樹		
東京大学	吉 岡 剛		
〃	高 瀬 香 絵		
〃	松 橋 隆 治		
電力データを用いた家庭用太陽光発電・蓄電システムの経済性評価……産業技術総合研究所	小 澤 暁 人	Vol. 41	No. 6 -53
〃	本 田 智 則		
日本国内でのメタネーションの可能性：電力・都市ガス需給モデルによるCO ₂ 回収・水電気分解・サバティエ反応システムの技術経済的評価 ……日本エネルギー経済研究所	大 槻 貴 司	Vol. 41	No. 6 -54
〃	柴 田 善 朗		
社会統計に基づく住宅のエネルギー消費原単位の推計……早稲田大学	鷺 津 明 由	Vol. 41	No. 6 -55
日本福祉大学	中 野 諭		

冬季を対象としたヒートポンプ給湯機を活用した卒FIT電源のインバランス制御に関する実証研究……イー・コンサル	榎 原 友 樹	Vol. 41	No. 6 - 56
東京大学	松 橋 隆 治		
みやまスマートエネルギー	白 岩 紀 人		
社会的余剰最大化問題の枠組を利用したインセンティブ型デマンドレスポンスの設計手法……	岐阜大学	吉 田 尚 洋	Vol. 41 No. 6 - 57
〃	高 野 浩 貴		
〃	浅 野 浩 志		
九州大学	萩 島 理		
ハノイ工科大学	Nguyen Duc Tuyen		
財務諸表及び経営指標を用いた企業のエネルギーシフト可能性に関する研究……	京都大学	後 藤 良 介	Vol. 41 No. 6 - 58
〃	手 塚 哲 央		
業務部門における建築設備ストック経年変化のモデリング……	大阪大学	秋 沢 琴 音	Vol. 41 No. 6 - 59
〃	山 口 容 平		
〃	金 範 竣		
〃	鳴 川 公 彬		
〃	下 田 吉 之		
家庭CO ₂ 統計を用いた機器保有状況の分類手法に関する検証……	電力中央研究所	向 井 登志広	Vol. 41 No. 6 - 60
〃	田 中 拓 朗		

(10) 技術論文要旨

将来の社会像検討のための産業部門のエネルギー利用と電化ポテンシャル調査……	電力中央研究所	中 野 一 慶	Vol. 41 No. 3 - 63
〃	浜 潟 純 大		
〃	永 井 雄 宇		
〃	西 尾 健一郎		
〃	田 頭 直 人		
次世代交通を題材にしたエネルギー教育の授業実践……	山梨大学	島 崎 洋 一	Vol. 41 No. 3 - 64
欧米のアンシラリーサービス供給における需要側資源の活用動向調査 - 関連制度とリソース実例 - ……	電力中央研究所	山 田 智 之	Vol. 41 No. 5 - 65
〃	坂 東 茂		
海藻を利用した資源循環……	アルジェカルチャーテック	岡 本 優	Vol. 41 No. 5 - 66
ピンポイント日射量予測精度の検証及び分析……	東京大学	張 天 鴻	Vol. 41 No. 6 - 61
〃	松 橋 隆 治		

(11) 研究者・実務者のためのエネルギー・資源講座

<連載：エネルギー上流部門の現状と展望④>			
ウラン資源の上流部門……	日本エネルギー経済研究所	横 田 恵美理	Vol. 41 No. 2 - 45
<連載：中東諸国の政治・経済とエネルギー情勢①>			
アラブ首長国連邦 - 多角的エネルギー産業への挑戦 - ……	日本エネルギー経済研究所	日 根 大 輔	Vol. 41 No. 4 - 61
〃	堀 抜 功 二		
<連載：中東諸国の政治・経済とエネルギー情勢②>			
サウジアラビア経済の現状と見通し……	日本エネルギー経済研究所	永 田 安 彦	Vol. 41 No. 5 - 67
<連載：中東諸国の政治・経済とエネルギー情勢③>			
カタール - 天然ガス生産国の盟主を目指して - ……	日本エネルギー経済研究所	日 根 大 輔	Vol. 41 No. 6 - 62
〃	堀 抜 功 二		

(12) 歴史の散歩道

(27) につぼん電化の歩み① 明治ベンチャー期の電力起業家たち……	都市と電化研究会	西 村 陽	Vol. 41 No. 5 - 72
(28) につぼん電化の歩み② 大正の博覧会と街の中での電気展示……	都市と電化研究会	西 村 陽	Vol. 41 No. 6 - 68

(13) 見聞記

液化水素運搬船「すいそふろんていあ」命名・進水式報告……	川崎重工業	八 木 さやか	Vol. 41 No. 2 - 50
COP25の成果と意義……	三菱総合研究所	山 口 建一郎	Vol. 41 No. 3 - 65

(14) 活動報告

エネルギー・資源学会オータムワークショップ2019に参加して……	東京大学	佐 藤 聖 史	Vol. 41 No. 2 - 53
----------------------------------	------	---------	--------------------

(15) 書評

地球46億年気候大変動 - 炭素循環で読み解く、地球気候の過去・現在・未来 - ……	Vol. 41	No. 1 - 64
「未来市場」のつくり方：サステナビリティで変わる企業の常識……	Vol. 41	No. 1 - 64
エナジー・トリプル・トランスフォーメーション……	Vol. 41	No. 2 - 56
スッキリ！がってん！小水力発電の本……	Vol. 41	No. 2 - 56
入門 再生可能エネルギーと電力システム……	Vol. 41	No. 3 - 69
エネルギー政策は国家なり……	Vol. 41	No. 3 - 69

エネルギーデジタル化の最前線2020	Vol. 41	No. 4	-67
にっぽん電化史4 万博と電気	Vol. 41	No. 4	-67
電力流通とP2P・ブロックチェーンーポストFIT時代の電力ビジネスー	Vol. 41	No. 5	-76
エネルギーの愉快な発明史	Vol. 41	No. 5	-76
グローバル二酸化炭素リサイクル	Vol. 41	No. 6	-71
太陽光・風力発電の安定供給対策	Vol. 41	No. 6	-71

(16) 技術・行政情報

RD20：クリーンエネルギー分野の革新技術研究における国際協力	産業技術総合研究所	安田和明	Vol. 41	No. 1	-65
バイオマスの持続可能性基準	三菱総合研究所	福田桂	Vol. 41	No. 2	-57
脱炭素化の基本方程式	電力中央研究所	長野浩司	Vol. 41	No. 3	-70
エネルギー転換・脱炭素化を推進する資源エネルギー関係予算概要	産業技術総合研究所	安田和明	Vol. 41	No. 4	-68
非効率石炭火力のフェードアウト	三菱総合研究所	福田桂	Vol. 41	No. 5	-77
「石炭火力検討ワーキンググループ」への参画について	電力中央研究所	長野浩司	Vol. 41	No. 6	-72

(17) 談話室

脱硫と脱炭素	大阪ガス	大塚浩文	Vol. 41	No. 1	-66
生物系の話で申し訳ありませんが	大阪府立大学	炭谷順一	Vol. 41	No. 2	-58
環境制約と資源利用のパラドックス	立命館大学	山末英嗣	Vol. 41	No. 3	-72
テレワーク	関西電力	西順也	Vol. 41	No. 4	-69
水の恵み	ファンクショナル・フルイッド	藤岡恵子	Vol. 41	No. 5	-78
オンライン会議	東京大学	吉田好邦	Vol. 41	No. 6	-74