技術論文要旨

題　目	所　属	執筆者	Vol.-No.（発行年）	頁
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	41-3 (2020)	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	41-3 (2020)	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	41-5 (2020)	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	41-5 (2020)	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	41-6 (2020)	61
太陽光発電を用いたPower to Gasにおける水電解設備の容量削減による低コスト化の分析	電力中央研究所	西　美奈	42-2 (2021)	51
	〃	山本　博巳		
	〃	竹井　勝仁		
Agrivoltaic Potential of Abandoned Farmlands in the National Capital Region of Japan	山梨大学	島崎　洋一	42-2 (2021)	52
コージェネレーションシステムの電気・熱のエネルギー価値の評価方法	EEPリサーチ	白木　一成	42-4 (2021)	66
系統慣性等常時監視システムの開発	関西電力	立松　正幹	42-5 (2021)	52
	〃	澤崎　正明		
	〃	前川　友哉		
	近計システム	上田　順一		
ブロックチェーンによるP2P電力取引の大学教職員宿舎における実証実験	金沢工業大学	泉井　良夫	42-5 (2021)	53
	〃	石橋　孝一		
	〃	西田　義人		
	〃	夏梅　大輔		
	〃	田畑　浩数		
	関西電力	石田　文章		
中国の高校生を対象にした省エネルギー意識調査：エネルギー教育に関する動画授業の効果	広島大学	李　斯文	42-6 (2021)	51
	山梨大学	島崎　洋一		
複数アプリケーション共存環境下のDER操作に関する実験報告	東京大学	馬場　博幸	43-3 (2022)	54
	〃	荻本　和彦		
	名古屋大学	今中　政輝		
	東京電力ホールディングス	天津　孝之		
	〃	増田　浩		
	IoT-EX	柳川　大直		
簡易数学モデルによるロータリーキルン内固形装入物の伝熱・反応シミュレーション	豊栄商会	小出　俊介	43-5 (2022)	56
	〃	水野　等		
	東北大学	山口　一良		
	〃	埜上　洋		
	〃	長坂　徹也		
浮体式洋上太陽光発電と水素エネルギーキャリアを用いたカーボンフリーエネルギー供給システム －気温上昇1.5℃未満のパリ協定目標達成を目指して－	東京電機大学	小林　浩	43-6 (2022)	62

題　目	所　属	執筆者	Vol.-No.（発行年）	頁
家庭用燃料電池の出力制御を利用した太陽光発電システムのインバランス抑制方法とその効果の実証的研究	イー・コンザル	榎原　友樹	44-1 (2023)	53
	大阪ガス	富尾　剛至		
	〃	北川　友葵		
	〃	國政秀太郎		
	東京大学	松橋　隆治		
Estimating Vehicular Fuel Consumption and CO_2 Emissions by Machine Learning Using Only Speed and Acceleration	The University of Tokyo	Rahul Maroju	44-1 (2023)	54
	〃	Ziyang Wang		
	〃	Ryuji Matsuhashi		
	AIOI Nissay Dowa Insurance	Shoma Nishimura		
ハイブリッド給湯機と蓄電池システムによる太陽光発電の自家消費利用の連携効果の検証	リンナイ	山田　武史	44-1 (2023)	55
	〃	所　寿洋		
	〃	中島　忠司		
	メディオテック	中村　勇人		
	新電力おおいた	山野　健治		
	村田製作所	長井　孝之		
	神奈川工科大学	笹川　雄司		
	〃	一色　正男		
直交集成板(CLT)を用いた中層集合住宅の環境負荷削減に関する検討	県立広島大学	小林　謙介	44-1 (2023)	56
国内原子力発電所の再稼働及び新設に対する意識調査ー重要関心事項の抽出及びその解決による態度変化ー	長岡技術科学大学	山形　浩史	44-1 (2023)	57
小規模自治体が継続可能な温室効果ガス排出量調査法	熊本県立大学	田中　昭雄	44-2 (2023)	52
AutoMLを用いた太陽光発電量予測の精度検証の検討	富山大学	古澤　陽	44-3 (2023)	54
	〃	西嶋　瑛世		
	〃	海野　真穂		
	〃	堀田　裕弘		
国のオープンデータ活用による市区町村事務事業の温室効果ガス排出削減状況の自治体間比較に関する研究	岩手県	重　浩一郎	44-6 (2023)	61
	東北大学	坂巻　隆史		
	〃	西村　修		
蓄電池の外部制御等による家庭部門でのDR実証	東京電力ホールディングス	八木橋威夫	45-1 (2024)	57
	東京電力エナジーパートナー	小林　和幸		
	伊藤忠商事	塚本　剛		
	〃	大前　晴信		
営農型太陽光発電への消費者の認知及び評価に関する分析	早稲田大学	野津　喬	45-1 (2024)	58
エネルギー自給自足型ユニットのCO_2排出削減効果およびユーザーベネフィットの実証	積水化学工業	太田　真人	45-1 (2024)	59
	〃	吉弘麻衣子		
	〃	相良　峰雄		
	〃	仲谷　剛史		
国内原子力発電所の再稼働及び新設に対する意識調査ー地域間での意識差及び住民意識を考慮した新設原子力発電所の性能目標の考察ー	長岡技術科学大学	山形　浩史	45-2 (2024)	60
住宅電力需要の季節変動から冷蔵庫を分離する統計モデルの研究	熊本県立大学	田中　昭雄	45-4 (2024)	47
省エネルギー行動の規定要因に関する統計分析：中国吉林省の高校生を対象にした調査	山梨大学	李　斯文	45-5 (2024)	49
	〃	島崎　洋一		

題　目	所　属	執筆者	Vol.-No.（発行年）	頁
オープンソースソフトウェアベースのエネルギーシステム最適化のための多地域モデル構築とその改善	東京大学	杉田　幸弘	45-5 (2024)	50
	〃	稗方　和夫		
電気炉におけるプラズマアークによるスクラップ溶融挙動の推定	東北大学	山口　一良	45-6 (2024)	49
	秋田県立大学	杉本　尚哉		
産業部門の脱炭素化取組に関する調査：サプライチェーンを通じた働きかけの役割と課題	電力中央研究所	中野　一慶	46-1 (2025)	52
北海道におけるハイブリッド暖房のヒートポンプを用いたDRへの貢献に関する検証	リンナイ	山田　武史	46-1 (2025)	53
	NextDrive	小長井教宏		
	神奈川工科大学	笹川　雄司		
	〃	一色　正男		
P2G（Power to Gas）システムの社会的意義に関する考察	早稲田大学	鷲津　明由	46-1 (2025)	54
	〃	吉田　　彬		
	〃	田山　真史		
蓄電池の外部制御等による家庭部門でのDR実証 ～既存機能を活用した簡易上げDR	東京電力ホールディングス	八木橋威夫	46-2 (2025)	52
	〃	中澤　裕之		
	東京電力エナジーパートナー	田中　香名		
	伊藤忠商事	塚本　　剛		
Carbon Intensity Analysis on e-methene Supply Chains of International and Domestic Production	The Institute of Applied Energy	Yuki Ishimoto	46-3 (2025)	54
	〃	Kazuyoshi Honda		
	Japan Association of Carbon Capture & Reuse	Hiroshi Fujiki		
	〃	Toshiyuki Ito		
金融変数や地政学的リスク指数の変動がウランスポット価格に与える影響	一橋大学	柴　　茂樹	46-3 (2025)	55
省エネルギーの動画授業の効果に関するデータ分析	湘南医療大学	李　　斯文	46-5 (2025)	61
	山梨大学	平井　　寛		
	〃	島崎　洋一		
電力需給解析における燃料貯蔵モデルの開発	J-POWERビジネスサービス	東　　仁	46-6 (2025)	61
	〃	瀬川　周平		
	〃	礒永　　彰		
	東京大学	今中　政輝	46-6 (2025)	62
	〃	岩船由美子		
	〃	荻本　和彦		
蓄電池の外部制御等による家庭部門でのDR 実証 ～既存機能を活用した簡易上げDRその2	東京電力ホールディングス	八木橋威夫	47-1 (2026)	51
	東京電力エナジーパートナー	押川　眞輝		
	伊藤忠商事	塚本　　剛		
	〃	小林　叶佳		
LNGサプライチェーンにおけるGHG削減ポテンシャル：CLEANイニシアティブの定量評価	九州大学	松倉　誠也	47-1 (2026)	52
	〃	早渕百合子		
海からの風が都市の夏季電力需要に及ぼす影響の試算	法政大学	北川　徹哉	47-2 (2026)	51
日本におけるカーボン・オフセット都市ガスの導入実態とGHG埋め合わせ効果の定量評価	九州大学	松倉　誠也	47-2 (2026)	52
	〃	早渕百合子		

題　目	所　属	執筆者	Vol.-No.（発行年）	頁
カーボンニュートラルに関する知識，意識，習慣が家庭のエネルギー消費行動に与える影響：				
静岡県裾野市職員での実証的調査	トヨタ自動車	山口　勇人	47-3 (2026)	39
	〃	後藤　隼人		
	〃	佐多　宏太		
通信システムと多数台のエネルギー機器の複合的挙動に関する参照モデル構	東京大学	今中　政輝	47-3 (2026)	40
	〃	石田　慶樹		
	〃	馬場　博幸		
実建物分析に基づく建築物の環境負荷分析				
－建築資材の支配的要因分析による環境負荷低減対策の提案－	神戸大学	三河　大志	47-4 (2026)	62
	県立広島大学	梶谷　凌聖		
	〃	矢澤　華英		
	〃	小林　謙介		
	安藤・間	鈴木　好幸		
	〃	田中　洋介		
LNGサプライチェーンにおける合成メタン導入によるGHG排出削減効果の定量評価				
	九州大学	松倉　誠也	47-4 (2026)	63
	〃	早渕百合子		
電気炉を用いた黄リン製造プロセスにおける黄リン生成反応挙動およびコスト構造の解析				
	東北大学	山口　一良	47-4 (2026)	64