

・分類は下記によった。

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

(1) 巻頭言

(題 目)	(所 属)	(執筆者)	(頁 数)
エネルギー・資源学会の現状と今後について	エネルギー・資源学会	松橋隆治	Vol. 45 No. 1 - 1
アンモニア・アベニューの行き着く先	エネルギー・資源学会	吉田好邦	Vol. 45 No. 1 - 2

(2) 新春座談会

どうする？日本のバッテリー産業	京都大学	安部武志	Vol. 45 No. 1 - 3
	パナソニックエナジー	宇賀治正弥	
	東芝	高見則雄	
	GSユアサ	奥山良一	
	日産自動車	秦野正治	
	(司会) 三菱電機	光田憲朗	

(3) 論文賞

論文賞を受賞して	東京大学	西倉寛太	Vol. 45 No. 4 - 1
	〃	小宮山涼一	
	〃	藤井康正	
論文賞を受賞して	早稲田大学	金子奈々恵	Vol. 45 No. 4 - 2
	電力中央研究所	井上智弘	

(4) 論 説

日本も経済的に脱炭素化が可能である	RMI / スタンフォード大学	エイモリー・ロビンス	Vol. 45 No. 2 - 1
	(翻訳) 自然エネルギー財団	高瀬香絵	
気候変動・生物多様性とエネルギー・資源を統合的に捉えるべき時代	地球環境戦略研究機関	武内和彦	Vol. 45 No. 3 - 1
再生可能エネルギーを軸に日本再創造	三菱総合研究所	小宮山宏	Vol. 45 No. 5 - 1
福島国際研究教育機構 (F-REI) におけるエネルギー研究の展望	福島国際研究教育機構	山崎光悦	Vol. 45 No. 6 - 1

(5) 展 望 ・ 解 説

成長志向型の資源自律経済戦略と今後の資源循環経済政策	経済産業省	田中将吾	Vol. 45 No. 1 - 13
鉄鋼業におけるCO ₂ 削減のチャレンジ「製鉄プロセスにおける水素活用」プロジェクトの取り組み	神戸製鋼所	吉田敦彦	Vol. 45 No. 2 - 4
豪雪地帯における電気自動車普及の課題と対応方策	産業技術総合研究所	櫻井啓一郎	Vol. 45 No. 2 - 9
コロナ禍後に新フェーズに入ったウラン市場の課題と展望	デロイト トーマツ リスクアドバイザーズ	横田恵美理	Vol. 45 No. 3 - 3
上位・下位が連動する市場主導型ネットワーク運用	東京電力パワーグリッド	小林直樹	Vol. 45 No. 4 - 3
	〃	岡本浩	
	〃	片岡俊朗	
	送配電システムズ	大野照男	
都市ガス供給におけるレジリエンスの強化	東京ガスネットワーク	金丸直子	Vol. 45 No. 5 - 3
トランジション・ファイナンス動向と今後へ向けて	Climate Bonds Initiative	森下麻衣子	Vol. 45 No. 5 - 8
エネルギーレジリエンス - 強靱化の必要性和国際標準化の意義 -	日本エネルギー経済研究所	工藤拓毅	Vol. 45 No. 6 - 3
大阪・関西万博の概要と脱炭素に関する取り組み	2025年日本国際博覧会協会	川島崇利	Vol. 45 No. 6 - 8

(6) 特 集

〔特 集〕本格化する洋上風力発電

(1) 特集にあたって	東芝エネルギーシステムズ	斎藤 聡	Vol. 45 No. 1 - 18
(2) 洋上風力政策の現状	経済産業省	山本純平	Vol. 45 No. 1 - 19
(3) 大型洋上風車の開発と日本市場への導入	MHIベスタスジャパン	後藤克繁	Vol. 45 No. 1 - 23
	〃	中山研	
	〃	佐藤憲次	
	〃	川合正洋	

(4) 洋上風力発電を支える直流送電システム技術	東芝エネルギーシステムズ	佐藤純正	Vol. 45	No. 1 - 29
(5) 福島県と進める風力O&M技術開発・人材育成の拠点形成	産業技術総合研究所	田中元史	Vol. 45	No. 1 - 34
	〃	久保徳嗣		
	〃	川端浩和		
	〃	粟飯原あや		
(6) 銚子沖洋上風力発電所における技術開発の成果	東京電力リニューアブルパワー	福本幸成	Vol. 45	No. 1 - 39
(7) 能代港・秋田港の洋上風力発電事業	秋田洋上風力発電	岡垣啓司	Vol. 45	No. 1 - 44
(8) 浮体式洋上風力発電の研究開発の進展と課題	東京大学	鈴木英之	Vol. 45	No. 1 - 47
【特集】日本における再エネ早期大量導入には何が必要か？				
(1) 特集にあたって	自然エネルギー財団 早稲田大学	高瀬香絵 鷺津明由	Vol. 45	No. 2 - 13
(2) 100%自然エネルギーシステムにおける100%自然エネルギー電力システム	自然エネルギー財団／チャルマース工科大学	トーマス・コーベリエル	Vol. 45	No. 2 - 14
	(翻訳) 自然エネルギー財団	高瀬香絵		
	〃	斉藤哲夫		
(3) 洋上風力発電早期大量導入に向けた現状と課題	Ørsted Japan	古川真梨子	Vol. 45	No. 2 - 17
	〃	富田沙希		
	〃	柿沼雄介		
(4) 太陽光発電の早期大量導入と主力電源化に向けた展望と課題	産業技術総合研究所	大関崇	Vol. 45	No. 2 - 22
(5) 地域との共生	名古屋大学	丸山康司	Vol. 45	No. 2 - 30
(6) 再生可能エネルギー超大量導入を実現する系統柔軟性	京都大学	安田陽	Vol. 45	No. 2 - 35
(7) エネルギーの分散化により地域の産業革命をもたらすメッシュ構想：デジタルインフラと電力グリッドの融合	東京電力パワーグリッド	岡本浩	Vol. 45	No. 2 - 43
(8) 電気自動車の活用によるVPP事業の可能性について	REXEV	渡部健	Vol. 45	No. 2 - 50
【特集】進展する熱電変換技術				
(1) 特集にあたって	産業技術総合研究所	安田和明	Vol. 45	No. 3 - 8
	〃	山本淳		
(2) 熱電発電の社会実装に向けた材料・モジュール・評価技術の開発	産業技術総合研究所	太田道広	Vol. 45	No. 3 - 9
	〃	今里和樹		
	〃	大川顕次郎		
	〃	天谷康孝		
(3) カーボンニュートラルへの省エネ貢献およびセンサ用独立電源として活用可能な革新的熱電材料・デバイスの開発	物質・材料研究機構	森孝雄	Vol. 45	No. 3 - 16
(4) 工場排熱を電力再生する熱電発電製品	KELK	村瀬隆浩	Vol. 45	No. 3 - 21
	〃	後藤大輔		
	〃	牧野一也		
(5) 工場排熱を活用するkW級熱電発電システム	ヤンマーホールディングス	玉木脩二	Vol. 45	No. 3 - 25
	〃	黒岩芳佳		
	〃	鶴飼洋史		
	〃	中川修一		
	ヤンマー eスター	福留二郎		
(6) 水蒸気潜熱回収型熱電発電システムの開発	白山	内田健太郎	Vol. 45	No. 3 - 30
(7) 秋田県における熱電発電システムの導入事例	ロイヤルパーツ	柴田努	Vol. 45	No. 3 - 35
【特集】まちづくりGX最前線				
(1) 特集にあたって	茨城大学 筑波大学	吉田友紀子 岡島敬一	Vol. 45	No. 4 - 8
(2) まちづくりGX ～まちづくりのグリーン化におけるエネルギーの面的利用について～	国土交通省	菊池雅彦	Vol. 45	No. 4 - 9
(3) GX時代のエネルギー企業が地域と共に育むまちづくり	関西電力	高宮紀子	Vol. 45	No. 4 - 13
(4) 地域視点で成長可能な脱炭素を協創する「大みかグリーンネットワーク」の取組み	日立製作所	入江直彦	Vol. 45	No. 4 - 18
(5) 脱炭素社会を目指したまちづくり ～八重洲スマートエネルギーネットワークの構築～	東京ガス	鈴木淳史	Vol. 45	No. 4 - 23
(6) 建設業界におけるGHG排出量の見える化	住友林業	掛上恭	Vol. 45	No. 4 - 28
(7) 脱炭素社会に向けた開発と取組みについて	竹中工務店	伊勢田元	Vol. 45	No. 4 - 33
【特集】二酸化炭素分離・回収技術の新展開				
(1) 特集にあたって	ファンクショナル・フルイッド	藤岡恵子	Vol. 45	No. 5 - 13
(2) CO ₂ 回収・利用事業の現状～排ガスCO ₂ 回収技術について～	三菱重工業	上條孝	Vol. 45	No. 5 - 14
(3) 化学吸着：外部電位制御による二酸化炭素の吸脱着のための材料開発	早稲田大学	七種紘規	Vol. 45	No. 5 - 20
	〃	関根泰		
(4) 化学固定：統合化固定・反応系による大気中CO ₂ 回収	東北大学	福島康裕	Vol. 45	No. 5 - 24
(5) 希薄CO ₂ 回収を実現する促進輸送膜の開発	産業技術総合研究所	牧野貴至	Vol. 45	No. 5 - 29
	〃	河野雄樹		
(6) 岩石風化促進の技術開発における課題と展望	早稲田大学	中垣隆雄	Vol. 45	No. 5 - 34
(7) 我が国におけるCCS政策の状況と課題	経済産業省	佐伯徳彦	Vol. 45	No. 5 - 41

【特 集】原子力エネルギーの研究開発と人材育成

(1) 特集にあたって	東京大学	藤井康正	Vol. 45	No. 6 - 12
(2) 高温ガス炉による水素製造	日本原子力研究開発機構	坂場成昭	Vol. 45	No. 6 - 13
(3) 小型モジュール型軽水炉 (SMR) の研究開発	エネルギー総合工学研究所	都筑和泰	Vol. 45	No. 6 - 18
(4) 高速炉の研究開発	東京大学	高田孝	Vol. 45	No. 6 - 22
(5) 核融合炉の研究開発	東京大学	山田弘司	Vol. 45	No. 6 - 26
(6) 核変換技術の研究開発	日本原子力研究開発機構	西原健司	Vol. 45	No. 6 - 31
(7) 原子力への理解促進活動と原子力産業界の人材確保・育成	日本原子力産業協会	喜多智彦	Vol. 45	No. 6 - 36

(7) シリーズ特集

明日を支える資源 (184) <連載：我々の生活と水銀問題①>

人力小規模金採掘における水銀問題	立命館大学	光齋翔貴	Vol. 45	No. 2 - 55
	〃	山末英嗣		
	国立環境研究所	中島謙一		

明日を支える資源 (185) <連載：我々の生活と水銀問題②>

人類社会と水銀：使用，貿易，環境排出	国立環境研究所	中島謙一	Vol. 45	No. 4 - 38
	〃	花岡達也		
	立命館大学	光齋翔貴		
	山口大学	程英超		

明日を支える資源 (186) <連載：我々の生活と水銀問題③>

我が国の水銀フローの概要とその推計に関わる課題	立命館大学	橋本征二	Vol. 45	No. 6 - 42
	〃	山末英嗣		

(8) 研究論文要旨

家庭用分散電源の最適制御による系統安定化費用低減効果の評価	パナソニック	具利晟	Vol. 45	No. 1 - 52
	〃	渡辺健一		
	〃	馬場朗		
	〃	田中裕司		
	東京大学	荻本和彦		
	〃	岩船由美子		
ソーラーシェアリングの事業形態における組み合わせ最適化の検討	芝浦工業大学	斉藤健吾	Vol. 45	No. 1 - 53
	〃	磐田朋子		
鉄道き電系統における経済性のあるEV活用の提案	早稲田大学	福田嵩大	Vol. 45	No. 1 - 54
	〃	児玉安広		
	〃	林泰弘		
	東日本旅客鉄道	林屋均		
	〃	中村将		
家庭用ヒートポンプ給湯機の普及シナリオ達成に向けた住宅の築年代別・建て方別の給湯器電化率のモデル分析	電力中央研究所	山田智之	Vol. 45	No. 1 - 55
	〃	山本博巳		
	〃	永田豊		
パーソナルデータの活用に関する企業の意向：データの活用シナリオに着目したコンジョイント分析	電力中央研究所	中野一慶	Vol. 45	No. 1 - 56
	〃	井上智弘		
	〃	間瀬貴之		
日本の食消費に伴う土地利用改変起因CO ₂ 排出量	電力中央研究所	坂本将吾	Vol. 45	No. 3 - 40
	〃	木村宰		
送電ロス費用を考慮した需給最適化モデルの構築	東京大学	箕津真一郎	Vol. 45	No. 4 - 43
	〃	馬場旬平		
気象再解析データの電力需給解析への適用	東京大学	荻本和彦	Vol. 45	No. 4 - 44
	〃	ジョンフォンセカ		
	〃	瀬川周平		
	J-POWERビジネスサービス	磯永彰		
	〃	福留潔		
	東芝エネルギーシステムズ	下尾高廣		
	日立パワーソリューションズ	紺谷怜央		
自動車部門における統合対策を考慮した長期CO ₂ 排出量推計手法の開発 (第3報) - ライフサイクルを考慮したCO ₂ 排出量の検討 -	日本自動車研究所	金成修一	Vol. 45	No. 4 - 45
	〃	鈴木徹也		
	〃	平井洋		
	〃	伊藤晃佳		
社用車を活用したき電系統における再生電力有効活用方法の提案	早稲田大学	福田嵩大	Vol. 45	No. 4 - 46
	〃	石井綱吉		
	〃	林泰弘		
	東日本旅客鉄道	林屋均		

再エネ大量導入下の東北エリア送電網の直流潮流計算法による運用解析	東京大学	荻本和彦	Vol. 45	No. 5 - 46
	〃	竹内知哉		
	〃	片岡和人		
	〃	瀬川周平		
	J-POWERビジネスサービス	東仁		
	〃	磯永彰		
	〃	岡本高志		
	〃	福留潔		
家庭CO ₂ 統計の個票データを用いたHEMS導入世帯の特徴と省エネ効果の分析	電力中央研究所	西尾健一郎	Vol. 45	No. 5 - 47
	〃	山田愛花		
	〃	後藤久典		
固定速揚水発電の可変速度がCO ₂ 削減に及ぼす影響評価	早稲田大学	矢部邦明	Vol. 45	No. 5 - 48
	〃	林泰弘		
傾向スコアによる太陽光発電と火力発電のエアプライスへの影響分析	筑波大学	堀井博夫	Vol. 45	No. 6 - 47
	〃	倉橋節也		
PV余剰電力によるEV充電増加のための日積算日射量に応じた充電促進時間帯の導入効果	名古屋大学	渡邊雅俊	Vol. 45	No. 6 - 48
	〃	占部千由		
	〃	加藤丈佳		

(9) 技術論文要旨

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	Vol. 45	No. 1 - 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	Vol. 45	No. 1 - 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	Vol. 45	No. 1 - 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 - 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 -	長岡技術科学大学	山形浩史	Vol. 45	No. 2 - 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	Vol. 45	No. 4 - 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	Vol. 45	No. 5 - 49
	〃	島崎洋一		
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	Vol. 45	No. 5 - 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熔融挙動の推定	東北大学	山口一良	Vol. 45	No. 6 - 49
	秋田県立大学	杉本尚哉		

(10) 研究者・実務者のためのエネルギー・資源講座

<連載：世界各機関のエネルギーアウトLOOK⑦>				
米国エネルギー情報局「国際エネルギーアウトLOOK」概要	日本エネルギー経済研究所	下郡けい	Vol. 45	No. 1 - 60
<連載：世界各機関のエネルギーアウトLOOK⑧>				
石油輸出国機構「世界石油アウトLOOK」	日本エネルギー経済研究所	中森大介	Vol. 45	No. 2 - 61
<連載：世界各機関のエネルギーアウトLOOK⑨>				
統合評価モデルによるシナリオとそのデータベース	京都大学	大城賢	Vol. 45	No. 3 - 41
<連載：世界各機関のエネルギーアウトLOOK⑩>				
APEC Energy Demand and Supply Outlookの概要	アジア太平洋エネルギー研究センター	入江一友	Vol. 45	No. 4 - 48
<連載：世界各機関のエネルギーアウトLOOK⑪>				
EASエネルギーアウトLOOKの紹介	東アジア・アセアン経済研究センター	木村繁	Vol. 45	No. 5 - 51
<連載：世界各機関のエネルギーアウトLOOK⑫>				
カーボンニュートラルに向けたトランジションロードマップ	地球環境産業技術研究機構	佐野史典	Vol. 45	No. 6 - 50

(11) 歴史の散歩道

(45) 散歩道にあるミュージアム 東芝未来科学館① 日本のロボット技術のはじまり「からくり人形」	東芝未来科学館	木下成雄	Vol. 45	No. 2 - 66
(46) 散歩道にあるミュージアム 東芝未来科学館② 和時計の最高傑作「万年時計」	東芝未来科学館	木下成雄	Vol. 45	No. 3 - 47
(47) 散歩道にあるミュージアム 東芝未来科学館③ 日本社会を明るく照らした「白熱電球」	東芝未来科学館	木下成雄	Vol. 45	No. 4 - 52
(48) アモルファスシリコン太陽電池とNEDOプロジェクト	産業技術総合研究所	田中一宜	Vol. 45	No. 5 - 57
(49) 松下幸之助の歩んだ道	パナソニックミュージアム	恵崎政裕	Vol. 45	No. 6 - 55

(12) 見聞記

大阪ガス・カーボンニュートラルリサーチハブ	電力中央研究所	永田豊	Vol. 45	No. 1 - 64
-----------------------	---------	-----	---------	------------

EDITS 2023年次会合 参加報告	東京大学	岩田 紘 直	Vol. 45	No. 2 - 70
国連気候変動枠組条約第28回締約国会議 (COP28) に参加して	地球環境戦略研究機関	藤野 純 一	Vol. 45	No. 3 - 51
エネルギーのカーボンニュートラル化に関するオーストラリア調査訪問	東京大学	前 匡 鴻	Vol. 45	No. 4 - 56
気候変動の課題解決に取り組む学生ワークショップ 参加報告	立命館アジア太平洋大学	亀元 あかね	Vol. 45	No. 5 - 61
大飯原子力発電所等の見学会	筑波大学	秋 元 祐太郎	Vol. 45	No. 6 - 59

(13) 書 評

マザーツリー 森に隠された「知性」をめぐる冒険			Vol. 45	No. 1 - 67
都市の脱炭素化の実践			Vol. 45	No. 1 - 67
未来省 (The Ministry for the Future)			Vol. 45	No. 2 - 73
図解でわかる再生可能エネルギー×電力システム			Vol. 45	No. 2 - 73
再生可能エネルギーの地政学			Vol. 45	No. 3 - 54
日本のエネルギーまるわかり			Vol. 45	No. 3 - 54
異次元エネルギーショック ～2050年への日本生き残り戦略～			Vol. 45	No. 4 - 59
新しい石油の地政学			Vol. 45	No. 4 - 59
エネルギー危機の深層 - ロシア・ウクライナ戦争と石油ガス資源の未来			Vol. 45	No. 5 - 64
Left Behind: A New Economics for Neglected Places			Vol. 45	No. 5 - 64
やさしくわかるエネルギー地政学			Vol. 45	No. 6 - 62
カーボンニュートラル2050ビジョン			Vol. 45	No. 6 - 62

(14) 技術・行政情報

モビリティにおける水素の普及に向けて	産業技術総合研究所	安田 和 明	Vol. 45	No. 1 - 68
COP28の成果	三菱総合研究所	福田 桂	Vol. 45	No. 2 - 74
二酸化炭素の貯留事業に関する法律案 (CCS事業法) の概要	電力中央研究所	坂本 将 吾	Vol. 45	No. 3 - 55
ネガティブエミッション技術の動向	産業技術総合研究所	田中 真 悟	Vol. 45	No. 4 - 60
		安田 和 明		
水素社会推進法について	三菱総合研究所	田中 僚	Vol. 45	No. 5 - 65
リスクコミュニケーションガイドの紹介 ～原子力をめぐる信頼と地域対話のために～	電力中央研究所	桑垣 玲 子	Vol. 45	No. 6 - 63

(15) 談 話 室

カーボンニュートラルとその手段としての電化	東京大学	藤井 康 正	Vol. 45	No. 1 - 69
サーキュラーエコノミーの分かりにくさ	東京大学	村上 進 亮	Vol. 45	No. 2 - 75
ボードゲームを通じて資源とエネルギーについて考える	パナソニックホールディングス	田口 良 文	Vol. 45	No. 3 - 57
昨今の日本のインフレについて思うこと	東京ガス	馬場 好 孝	Vol. 45	No. 4 - 61
デジタルが有機合成を変える“人のエネルギー”の有効利用	大阪大学	安田 誠	Vol. 45	No. 5 - 66
2024年夏の思い出	東芝エネルギーシステムズ	斎藤 聡	Vol. 45	No. 6 - 65