

BELCA

Building and Equipment Long-life Cycle Association

NEWS

quarterly
Vol. 38
No. 195

2026

4

CONTENTS

巻頭言	長寿社会に安寧をもたらす～エンジニアングレポートへの更なる期待～ 明海大学大学院 不動産学研究所 教授 中城 康彦	1
BELCAからのお知らせ	令和8年度BELCA資格取得講習につきまして BELCA事務局	2
報告	第35回BELCA賞決定 BELCA事務局	7
特集 電力需給の最適化		
	今後の電力を取り巻く課題と展望－電力需給の再設計を目指して－ エネルギー政策研究所長 海外投資情報財団シニアフェロー 山家 公雄	23
	電力系統における需給調整 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授 馬場 旬平	32
	分散型エネルギーリソース (DER) 活用の現在・今後の展望 (一社) エネルギーリソースアグリゲーション事業協会 代表理事 川口 公一 (E-Flow 合同会社 社長)	36
	地熱・地中熱エネルギーの適正利用に向けて－その現状と産総研の取組み－ 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 再生可能エネルギー研究センター・副研究センター長 森田 澄人	42
	フュージョンエネルギー発電実証プロジェクト「FAST」の概要・将来展望 京都フュージョンエンジニアリング株式会社 FAST 準備室 マネージャー 西村 美紀	46
	柏の葉スマートシティにおけるエネルギー・リソース・アグリゲーション事業実証 三井不動産㈱ イノベーション推進本部 ベンチャー共創事業部 シニアプリンシパル 信江 一輝、 ㈱三菱総合研究所 電力・エネルギー本部 電力システムイノベーショングループ 向井 康太、勢上 大成	51
	豊橋市における地域マイクログリッドへのToEMS導入と運用成果 ㈱トーエネック 技術研究開発部 研究開発グループ 研究副主査 西戸 雄輝、 武蔵精密工業㈱ Smart Industry FA 事業グループ 主幹 小久保利記	56
しあわせな建築 第34回BELCA賞受賞建築物紹介		
	高島屋東別館 ふたたび人の集う場所へー激動の時代を生き抜いた百貨店建築の再生 ㈱竹中工務店 設計部 小林 浩明、重野 匠	61
	防府市公会堂 モダンイズム建築全盛期の建築文化を次世代につなぐ ㈱佐藤総合計画 九州オフィス 設計 チーフアーキテクト 花本 猛	67
令和7年度 公営住宅最適改善手法評価の実施状況	BELCA事務局	73
事務局だより		74
刊行図書一覧		79

特集

電力需給の最適化

2022年に改正された「エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律（省エネ法）」により、2024年4月からは大規模需要家に対してDR（デマンドレスポンス）の取組状況や実績の報告が求められるようになるなど、需給一体となった電力システムの構築に向けた取組みが進められてきました。また、再生可能エネルギーの導入拡大を背景に、調整力の予測と蓄電池の重要性が高まる中、施設における電力需給設備の運用も転換期を迎えています。

そこで、今後のカーボンニュートラル実現に向けたエネルギー施策を検討する際の一助とするため、近年の電力需給に関する取組みや今後の展望をまとめました。

特集目次

今後の電力を取り巻く課題と展望－電力需給の再設計を目指して－

エネルギー政策研究所長 海外投融資情報財団シニアフェロー 山家 公雄…23

電力系統における需給調整

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授 馬場 旬平…32

分散型エネルギーリソース（DER）活用の現在・今後の展望

（一社）エネルギーリソースアグリゲーション事業協会

代表理事 川口 公一（E-Flow 合同会社 社長）…36

地熱・地中熱エネルギーの適正利用に向けて－その現状と産総研の取組み－

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

再生可能エネルギー研究センター・副研究センター長 森田 澄人…42

フュージョンエネルギー発電実証プロジェクト「FAST」の概要・将来展望

京都フュージョンリアリング㈱ FAST 準備室 マネージャ 西村 美紀…46

柏の葉スマートシティにおけるエネルギー・リソース・アグリゲーション事業実証

三井不動産㈱ イノベーション推進本部 ベンチャー共創事業部

シニアプリンシパル 信江 一輝

㈱三菱総合研究所 電力・エネルギー本部 電力システムイノベーショングループ

向井 康太、勢上 大成…51

豊橋市における地域マイクログリッドへのToEMS導入と運用成果

㈱トーエネック 技術研究開発部 研究開発グループ 研究副主査 西戸 雄輝、

武蔵精密工業㈱ Smart Industry FA 事業グループ 主幹 小久保利記…56