

2026年10月23日
大崎電気工業株式会社

【大崎電気グループ】 米国市場参入に向けたスマートメーターの現地実証試験を開始

大崎電気工業株式会社(以下、「当社」)の 100%子会社である EDM I Limited(以下、「EDMI」)は、米国市場参入に向けて、米国の電力事業者と共同で EDM I のスマートメーターを活用した実証試験を開始しました。

本実証試験は、米国オクラホマ州中部の電力事業者 Central Rural Electric Cooperative(以下、「CREC」)の電力供給先(家庭や事業所等)にて、EDMI のスマートメーターを設置し、既に設置している他社製と比較検証するものです。

- ・ 大崎電気工業株式会社 (本社:東京都品川区、取締役社長執行役員 COO:渡辺光康)
- ・ EDM I Limited (本社:シンガポール、Group CEO & Director:Roy Kirsopp)
- ・ Central Rural Electric Cooperative (本社:米国オクラホマ州、CEO:Shane Burgess)



実際に家庭に設置された EDM I スマートメーター

I. 実証試験の背景

米国では、AI 技術の発展によるデータセンターの建設が加速化し、電力供給の確保が重要な課題となっています。こうした背景から、米国では電力需要増加への対応に加え、電力網の制御強化や電力の計測・監視・制御を高度化する次世代 AMI2.0^{※1}への投資が拡大しています。

このような市場環境を踏まえ、大崎電気グループは2025年度より米国市場における事業性の検証を進めており、2026年度中に複数の電力事業者との実証試験に着手します。

※1 AMI2.0 (Advanced Metering Infrastructure):スマートメーターで計測した電力使用量などのデータを、通信ネットワークを通じて収集し、より高度なグリッド(配電網)制御をする仕組み。

II. 本実証試験の概要

本実証試験では、EDMI のスマートメーターを活用し、電力使用量などのデータを収集・分析します。スマートメーターで取得したデータは、上位系ソリューション「Storm」※2で収集・管理します。さらに、エッジインテリジェンス※3 の追加により、配電網の末端における電力使用状況や電力品質などのデータを分析することで、配電網の状況把握や運用の高度化に向けた有効性を評価します。

本実証試験を通じて、CREC は配電網の運用改善への効果を検証し、導入後の活用方法を検討していきます。また、EDMI は米国の電力事業者における導入効果を把握し、今後の米国市場における事業展開に向けた知見の蓄積を図ります。

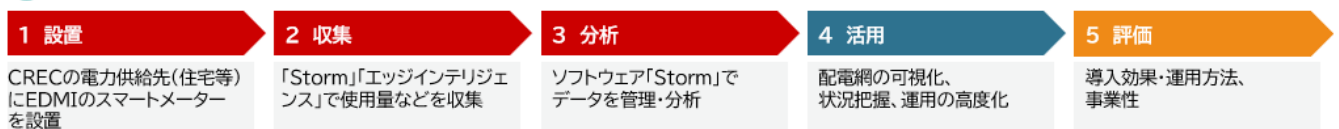
※2 Storm:EDMI が提供する、スマートメーターのデータ収集や監視・制御を行うクラウド型管理システム。

※3 エッジインテリジェンス:配電網の末端に位置するスマートメーターを活用し、電力使用状況や電力品質などのデータを分析することで局所的な制御が可能となり、電力網の運用の高度化(全体最適)に貢献する機能。

1 実施体制と各社の役割



2 実施の流れ



3 検証内容と期待効果



- ・ 実施企業 : Central Rural Electric Cooperative
- ・ 実施場所 : 米国オクラホマ州(CREC の電力供給先)
- ・ 実施内容 : EDMI スマートメーターの設置、電力データの収集・分析および導入効果の評価

Ⅲ. 米国市場参入に向けた事業性検証スケジュール

米国市場参入に向け、2025年に米国に事務所を開設し、米国市場の分析、潜在顧客の開拓などのマーケティングを進めています。2026年度から2027年度にかけて、米国の複数の電力事業者との実証試験を行うとともに、米国規格 ANSI に対応した次世代スマートメーター「NEOS」の開発に着手します。2027年度には事業性を見極め、採算性が十分であると判断した場合には、2028年度に米国市場向けソリューションの開発を完了させ、営業活動を本格化させる計画で、同年度以降の売上貢献を目指します。

<事業性検証スケジュール>

2025	2026	2027	2028
現地拠点を開設 ・マーケティング開始	複数の電力会社と実証実験開始 ・既存上位系システムとの融合 ・Edge Intelligence開発 ・米国規格「NEOS」メーター開発着手	・事業性見極め完了 ・米国規格「NEOS」メーター開発完了	・米国向けソリューション開発完了 ・（生産・販売を開始）

Ⅳ. 両社経営陣コメント

Shane Burgess(シェーン・バージェス)氏 (CREC 社 CEO):



次世代の計測技術を検証するにあたり、EDMI と協働できることをうれしく思います。本実証を通じて、データへのアクセス向上と可視性の改善が、電力システムの信頼性と顧客へのサービス向上にどのように寄与するかを評価します。

Roy Kirsopp(ロイ・カーソップ)氏 (EDMI 社 Group CEO & Director):



今回のプロジェクトは、EDMI が米国市場で事業基盤を築くうえで重要な節目です。CREC との取り組みを通じ、45 年以上にわたり培ってきたスマートメーターソリューションの経験を生かし、CREC による次世代 AMI 機能の評価を支援するとともに、各電力事業者や地域社会のニーズへの理解を深めてまいります。

V. CREC 概要

会社名	Central Rural Electric Cooperative
本社所在地	アメリカ合衆国オクラホマ州
代表者	Shane Burgess, CEO
設立	1938年
事業内容	米国オクラホマ州中部における電力供給事業
従業員数(連結)	90名
ウェブサイト URL	https://www.mycentral.coop

VI. EDM I 概要

会社名	EDMI Limited
本社所在地	シンガポール
代表者	Roy Kirsopp, Group CEO & Director
設立	1973 年
事業内容	スマートメーターおよび計測システムの設計・開発・製造・販売
従業員数(連結)	809名(2026 年 3 月 31 日現在。正社員数)
ウェブサイト URL	https://www.edmi-meters.com/

VII. 当社概要

会社名	大崎電気工業株式会社
本社所在地	東京都品川区東五反田二丁目 10 番 2 号
代表者	取締役社長執行役員 COO 渡辺光康
設立	1937 年 1 月
資本金	7,965 百万円
事業内容	電力量計、配電盤・分電盤、監視制御装置、検針システム、スマートロック関連製品・システムの開発・製造・販売
上場市場	東京証券取引所 プライム市場(証券コード 6644)
売上高(連結)	100,900 百万円(2026年3月期)
従業員数(連結)	2,504 名(2026 年 10 月 1 日現在。正社員数)
事業所	本社、埼玉事業所
関係会社	国内 7 社、海外 14 社
ウェブサイト URL	https://www.osaki.co.jp

< 本件に関するお問い合わせ先 >

- 報道関係のみなさま
大崎電気工業株式会社 コーポレートコミュニケーション部
メールアドレス: pr_all@osaki.co.jp
TEL: 03-6694-7140