

報道関係者各位

2026 年 7 月 29 日

宮古市

宮古新電力株式会社

株式会社 NTT スマイルエナジー

脱炭素社会の実現に向けた「家庭用蓄電池 DR 制御」実証試験の結果について

宮古市（市長 中村尚道）、宮古新電力株式会社（本社：岩手県宮古市、代表取締役 今村 瑛子、以下「宮古新電力」）及び株式会社 NTT スマイルエナジー（大阪市、代表取締役社長 吉田誠、以下：NTT スマイルエナジー）は、脱炭素先行地域における取り組みとして、脱炭素先行地域の補助金を活用して太陽光発電設備や蓄電設備を導入した家庭に対し、蓄電設備を遠隔制御するダイヤモンドレスポンス（DR※1）の実証試験を 2026 年 2 月に実施いたしました。

地域新電力が主体となり、家庭用蓄電池を統合制御して DR を実現する点が全国的にも先進的な試みとなります。

1. 実証の背景と目的

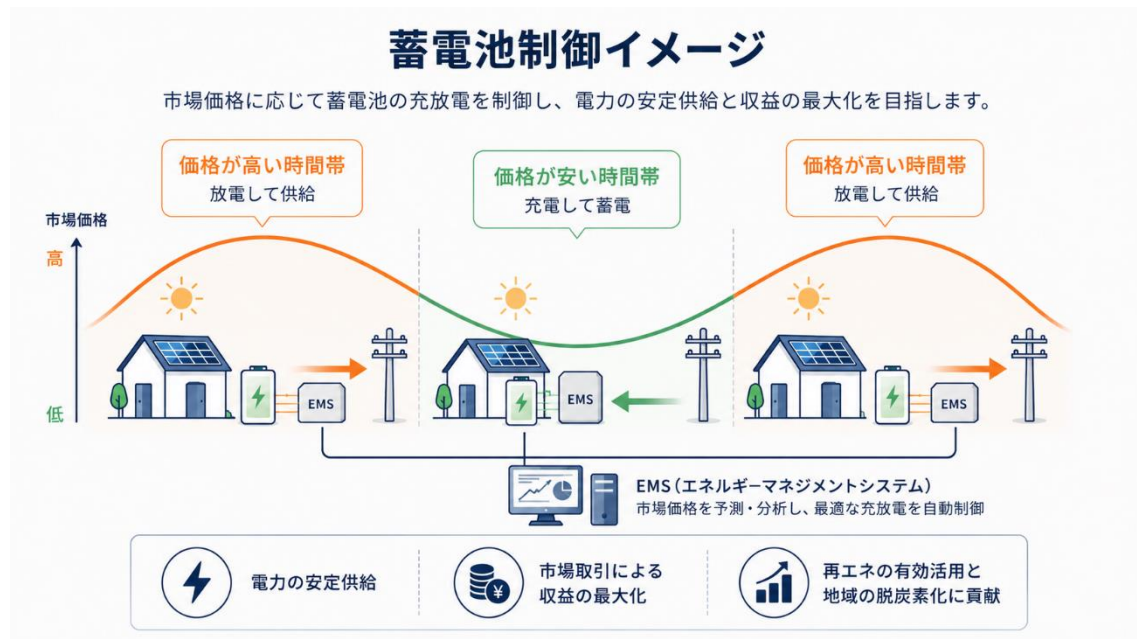
本実証は、補助金を活用して導入された家庭用蓄電池を遠隔で統合制御し、電力需給の状況に応じて充電・放電する運用が可能であるかを検証するものです。

これにより、各家庭に導入された蓄電池を地域全体のエネルギー資源として有効に活用し、再生可能エネルギーの地産地消や地産電源の活用最大化を目指します。さらに、その活用によって生まれる価値や成果を地域に還元していくことで、地域のエネルギーを地域で活かし、その成果を地域課題の解決や暮らしの向上につなげていく「宮古市版シュタットベルケ」※2 の実現につなげることを目的としています。



2. 実証内容

- ・実施期間：2026年2月19日、25日及び26日（計3日間）
- ・対象：市内の一般住宅・事務所に設置された蓄電池 最大60件
- ・手法：エネルギーマネジメントシステム（以下、EMS※3）「ちくでんエコめがね※4（さるるコントロール※5）」による蓄電池遠隔制御
- ・検証項目：特定の時間帯における強制充電、強制放電（逆潮流を含む）、待機動作確認



3. 実証結果

全検証項目において、遠隔制御が正しく動作することを確認できました。

- ・制御の成功：電力需給バランスを踏まえた充放電指示に応じ、正常に反応しました。
- ・課題の明確化：季節、天候、各家庭の電力負荷状況によって、DR として提供可能な電力量が変動するという具体的なデータを得ることができました。

これらの結果により、家庭用蓄電池を地域のエネルギーリソースとして活用する際の具体的な課題と条件が整理できました。

4. 今後の展望

今回の実証を通じ、家庭用蓄電池の遠隔制御における挙動が確認でき、季節や天候、各家庭の負荷状況により DR の供出可能量が変動するという具体的データが得られました。

今後は、宮古市内におけるエネルギーの地産地消を更に促進するとともに、家庭の脱炭素化と災害時のレジリエンス（防災力）向上を両立させ、地域内経済循環の強化につながる仕組みづくりを推進してまいります。

各組織の役割

- ・宮古市：補助事業の実施・周知
- ・宮古新電力：家庭向け実質再エネプラン「デカボンでんき」の供給、
補助事業対象機器の導入支援、蓄電池制御による事業検証
- ・NTT スマイルエナジー：EMS「ちくでんエコめがね(さるるコントロール)」の提供、アグリゲータ※6 業務

【注】

- ※1：デマンドレスポンス（Demand Response）のこと。電力の供給と使用の状況に応じて電気の使用量や使用時間を調整し、電力の安定供給を維持する仕組み。
- ※2：様々な再生可能エネルギー事業へ市が資本参加することにより得られる収益を、再生可能エネルギー基金を通じて、地域公共交通の運営など地域課題の解決のための財源として活用する仕組みです。
- ※3：エネルギーマネジメントシステム（Energy Management System）のこと。エネルギーの見える化や制御が可能な機器のこと。
- ※4：インターネット環境不要の4G回線付きで、スマートフォンやタブレットから太陽光・蓄電池の利用状況を簡単に確認できる家庭用遠隔監視装置のこと。
- ※5：DRを実施する小売電気事業者向けに、蓄電池などの分散型エネルギーリソースを遠隔制御するプラットフォームのこと。
- ※6：エネルギーリソースを束ね、需要家と電力会社の間に立って、電力の需要と供給のバランスコントロールや、各需要家のエネルギー資源の最大限の活用に取り組む事業者のこと。

【本件に関するお問い合わせ先】

- ・宮古新電力株式会社：<https://www.miyako-el.co.jp/contact/>
- ・株式会社 NTT スマイルエナジー 事業企画部：houdou@nttse.com
- ・宮古市 政策推進部 エネルギー推進課：energy@city.miyako.iwate.jp