

2026 年 8 月 17 日  
株式会社サンヴィレッジ

**分散電源を活用したリストパターン方式による需給調整市場システムを構築**  
～蓄電池制御システムの新規導入に向け、JC-STAR の認証取得を目指す～

株式会社サンヴィレッジ（本部：東京都千代田区、代表取締役：三村 挑嗣、以下「当社」）は、住友電気工業株式会社（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：井上 治、以下「住友電工」）および株式会社日新システムズ（本社：京都府京都市、代表取締役社長：永井 秀明、以下「日新システムズ」）と、太陽光発電所併設型蓄電池制御システムおよびアグリゲーションシステムの共同構築に合意しましたので、お知らせいたします。

近年、再生可能エネルギーの導入拡大に伴い、太陽光発電をはじめとする分散型電源や蓄電池の活用が急速に進んでいます。一方で、出力変動への対応や電力系統の安定化、需給バランスの維持などが課題となっており、蓄電池を活用した高度なエネルギーマネジメントの重要性が高まっています。また、需給調整市場などへの参加拡大に伴い、高精度な制御システムへの需要も高まっています。

このような背景のもと、太陽光発電所に併設される蓄電池には、アグリゲーターから送信される制御指令にリアルタイムかつ正確に応動するとともに、蓄電池の充電率（SOC）を適切に管理する EMS（エネルギーマネジメントシステム）およびゲートウェイが求められています。また、制御機器には、経済産業省が推進する IoT 機器のセキュリティ適合性評価制度「JC-STAR」への対応も必要となっています。

当社と住友電工、日新システムズは、それぞれが有する強みを活かし、JC-STAR 適合を前提とした高い安全性・信頼性を備えた EMS およびゲートウェイの導入に取り組んでいます。本システムは、太陽光発電と蓄電池を最適に制御し、発電電力を効率的に活用するとともに、需給調整市場への対応やアグリゲーションによる複数リソースの統合制御を実現することで、電力系統の安定化と脱炭素社会の実現に貢献することを目指します。

当社は発電所・蓄電所の運用ノウハウや市場運用の知見を有し、住友電工はアグリゲーションシステム sEMSA®や電力・通信インフラ分野の技術、日新システムズは EMS・制御システムおよび組込みソフトウェア技術を有しています。3 社の知見と技術を融合することで、現場ニーズを迅速に反映した実用性・拡張性に優れた次世代制御システムの開発を推進してまいります。今回開発するシステムは、住友電工が開発した需給調整市場向けアグリゲーションシステム sEMSA®と連携し、市場入札から蓄電池制御までをシームレスにつなぐシステムの実現を目指しています。

※sEMSA®は住友電気工業株式会社の登録商標です。

### 【システム開発要件】

- ・PV 併設蓄電池を制御する EMS およびゲートウェイの開発（エリアアグリゲーション対応）
- ・IoT 機器のセキュリティ適合性評価制度「JC-STAR」★1 認証取得を目指す
- ・需給調整市場（一次調整力〈オフライン〉）への対応

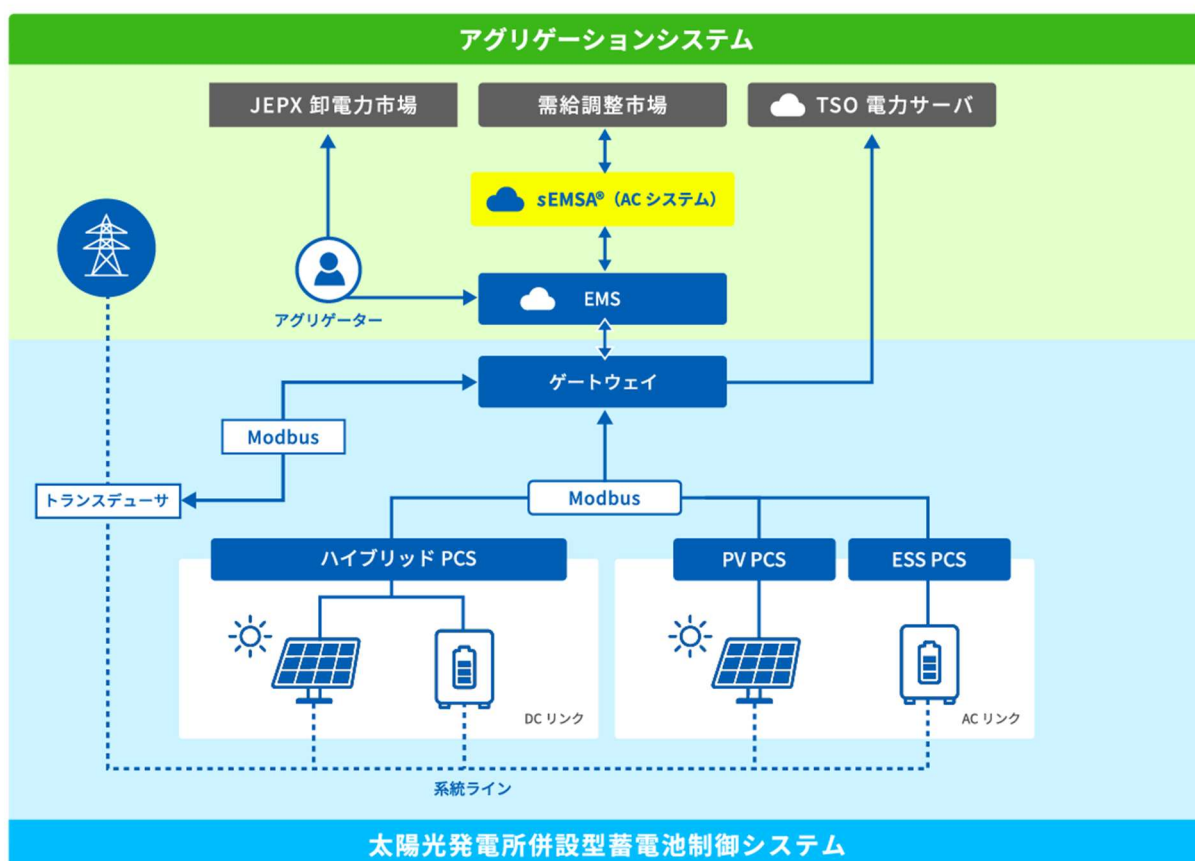
### 【本システムにより提供可能なサービス】

- ・リストパターン方式による分散リソースの需給調整市場参入
- ・オフサイト型 PV 併設蓄電池の最適制御
- ・オンサイト型 PV 併設蓄電池（自家消費型太陽光発電システムを含む）の最適制御
- ・屋根設置型太陽光発電（FIP）併設蓄電池の最適制御・運用
- ・FIP 転 PV 併設蓄電池の最適制御・運用
- ・タイムシフトした再生可能エネルギーの卸売供給
- ・アワリーマッチング（24/7 CFE）に対応した再生可能エネルギーの需要家への供給
- ・再生可能エネルギーの発電・蓄電・需給を統合管理するエネルギーマネジメントサービス

### 【サービス提供予定エリア】

- ・北海道、東北、関東、中部、九州を皮切りに、順次全国へ展開予定

### 【システム概要】



**【住友電工】**

社 名：住友電気工業株式会社

代 表：代表取締役社長 井上 治

本 社：大阪市中央区北浜 4-5-33 住友ビル

事業内容：「環境エネルギー」「情報通信」「自動車」「エレクトロニクス」「産業素材」の 5 つのセグメントでグローバルに事業を展開

会社ホームページ：<https://sumitomoelectric.com/jp/>

**【日新システムズ】**

社 名：株式会社日新システムズ

代 表：代表取締役社長 永井 秀明

本 社：京都府京都市下京区堀川通綾小路下る綾堀川町 293-1 堀川通四条ビル

事業内容：日新電機グループとしてエネルギー分野の制御システム及び EMS の開発

会社ホームページ：<https://www.co-nss.co.jp/>

**【サンヴィレッジ】**

社 名：株式会社サンヴィレッジ

代 表：代表取締役 三村 挑嗣

本 部：東京都千代田区大手町 1 丁目 5-1 大手町ファーストスクエア ウエストタワー2 階

事業内容：太陽光発電所、系統用蓄電所の開発と再生可能エネルギー事業

会社ホームページ：<https://sunvillage-co-ltd.com/>

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社サンヴィレッジ 広報部

TEL：03-6810-2685

[info@sunvillage-co-ltd.com](mailto:info@sunvillage-co-ltd.com)