

株式会社フォーバルの連結子会社 株式会社アップルツリー 静岡県掛川市に系統用蓄電所を共同で開発

～出力約2MW／容量約8.2MWhの系統用蓄電池を導入、2027年度中の運転開始を目指す～

株式会社フォーバル（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：中島 將典、以下「フォーバル」）の連結子会社である株式会社アップルツリー（本社：東京都大田区、代表取締役社長：南谷 幸男、以下「アップルツリー」）は、株式会社リエネ・エナジー（本社：東京都港区、代表取締役社長：池内 敬、以下「リエネ・エナジー」）と静岡県掛川市において系統用蓄電所（定格出力約2MW／蓄電容量約8.2MWh）を共同で開発することに合意しました。リエネ・エナジーが蓄電所を所有・運営し、アップルツリーがEPC（設計・調達・施工）を担当します。2026年10月に着工し、2027年度中の運転開始を予定しています。



背景と目的

国内では太陽光発電を中心に再生可能エネルギーの導入が急速に進む一方、需給バランスの調整が追いつかず、発電した電力を出力制御によって捨てざるを得ない事象が各地で発生しています。中部エリアにおいても日射条件に恵まれた地域を中心に太陽光の導入が進んでおり、昼間帯の余剰電力をいかに蓄え、夕方以降の需要ピークに供給するかが課題となっています。

系統用蓄電所は、送電網に直接接続された蓄電池により、余剰時に充電・不足時に放電することで、この時間的なミスマッチを埋める設備です。再生可能エネルギーの出力制御を抑制し、発電した電力を無駄なく使い切るための「調整力」として、その役割が急速に高まっています。

両社は、こうした社会的要請に応えるべく、それぞれの強みを持ち寄り本プロジェクトに取り組めます。

本プロジェクトの概要

所在地	静岡県掛川市
定格出力	約2MW
蓄電容量	約8.2MWh
蓄電池メーカー	SUNGROW
所有・運営	株式会社リエネ・エナジー
EPC（設計・調達・施工）	株式会社アップルツリー
着工予定	2026年10月
運転開始予定	2027年度中

両社の役割

株式会社リエネ・エナジー（アセットオーナー／運営事業者）

用地の開発、事業性評価、ファイナンス、系統連系協議、および運転開始後の運営・管理（アセットマネジメント）を担います。全国で太陽光・風力・水力の発電所を開発・運営してきた知見および東急不動産ホールディングスグループがもつ再生可能エネルギーのバリューチェーンを活用して、調整力としての蓄電池事業を展開します。

株式会社アップルツリー（EPC）

蓄電システムの設計・機器調達・施工、および受変電設備を含む一式の工事を担当します。太陽光発電システム・蓄電池の商社事業とGX推進事業で培った知見に加え、特定建設業許可（東京都知事許可（特-7）第158377号）を有する施工体制と、中部支店（名古屋市）を含む全国5拠点のネットワークを活かし、安全かつ品質の高い蓄電所の構築を担います。

再生可能エネルギー普及拡大への貢献

本蓄電所の蓄電容量約8.2MWhは、一般家庭約820世帯分の1日あたりの電力使用量に相当します（1世帯あたり10kWh/日で換算）。

本蓄電所は、太陽光発電の出力が需要を上回りやすい日中に充電し、太陽光の発電量が低下する夕方から夜間の需要ピーク帯に放電する運用を想定しています。これにより、以下の効果が期待されます。

- ・再エネの出力制御の抑制 — 発電したにもかかわらず捨てられていた再生可能エネルギー電力を有効活用します
- ・火力発電による調整の代替 — 需給調整に用いられる火力発電の稼働を代替し、CO2排出量の削減に寄与します
- ・電力系統の安定化 — 変動性の高い再生可能エネルギーの導入拡大を、系統側から下支えします

両社は、本プロジェクトを通じて再生可能エネルギーが「安定電源」として社会に定着する未来の実現に貢献してまいります。

今後の展開

両社は本プロジェクトを皮切りに、系統用蓄電所の共同開発を推進していく方針です。再生可能エネルギーの主力電源化と地域との共生を両立させながら、脱炭素社会の実現に向けた取り組みを加速させます。

株式会社リエネ・エナジー

社名：株式会社リエネ・エナジー

代表：代表取締役社長 池内 敬

設立：2012年1月25日

所在地：東京都港区虎ノ門1-2-8

URL：<https://www.reene-energy.co.jp/>

株式会社アップルツリーについて

アップルツリーは、太陽光発電システムやLED照明等、産業事業者向けの電力など、ハード・ソフトの両面から再生可能エネルギーのインフラ普及を目指すと共に、様々な環境対策に取り組む事業者様の支援をし、利益に貢献することで、日本ひいては世界の環境課題の解決に貢献してまいります。

■会社概要

社名：株式会社アップルツリー

代表：代表取締役社長 南谷 幸男

設立：2010年（平成22年）5月27日

所在地：東京都大田区平和島4-1-23 JSプログレビル5F

URL：<https://appletree-ws.co.jp/>

株式会社フォーバルについて

株式会社フォーバル（東証スタンダード：8275）は、中小・小規模企業向けの伴走コンサルティングを主力事業とし、「情報通信」「海外」「環境」「人材・教育」「起業・事業承継」の5分野で経営支援サービスを展開しています。独自の「企業ドクター（次世代経営コンサルタント）」モデルを通じて、経営課題の可視化から改善提案、実行支援までを一気通貫で提供し、ESG経営、人的資本経営、DX/GX推進など企業価値向上に資する高付加価値支援を行っています。

また、地方創生戦略「F-Japan構想」のもと、自治体、民間企業、教育機関、金融機関との連携による地域共創モデルの構築および横展開を推進しています。

■会社概要

社名：株式会社フォーバル

代表：代表取締役社長 中島 将典

設立：1980年（昭和55年）9月18日

所在地：東京都渋谷区神宮前5丁目52番2号青山オーバルビル14階

URL：<https://www.forval.co.jp>

【本件に関する報道関係のお問合せ先】

フォーバルPR事務局

forval_pr@vectorinc.co.jp