

2025年5月20日

SMAのグリッドフォーミング技術により、豪州最大の1.35GWハイブリッドソーラーおよびストレージプロジェクトを系統に接続

豪州の厳格な系統接続基準で認められた Eurimbula プロジェクトが、NEMの再生可能エネルギーの安定性をリード

Elements Green と SMA Australia は、Eurimbula Solar Farm と BESS (Battery Energy Storage System) の接続承認を獲得し、豪州のエネルギー転換の大きなマイルストーンを達成しました。National Electricity Market (NEM) に接続されたハイブリッド再生可能エネルギープロジェクトでは、本プロジェクトが最大となります。プロジェクトの構成は、696MWの太陽光発電容量、666 MW / 1332 MWh の BESS です。この蓄電所はクイーンズランド州の Central Renewable Energy Zone (REZ) に位置しており、Elements Green のグローバル展開の知見と SMA の高度なグリッドフォーミング技術やソーラーインバータ技術を組み合わせ、豪州の厳格な技術基準を満たしています。

厳格な基準の下でグリッド接続の承認を獲得

2025年5月14日、Eurimbula Hybrid プロジェクトが NEM の条項 5.3.4A に基づき、Australian Energy Market Operator (AEMO) および Powerlink からグリッド接続の承認を取得しました。この承認は、プロジェクトがシステム強度、慣性、周波数応答機能の総合モデリングと評価など、世界で最も要求の厳しい技術的グリッド接続要件に準拠していることを証明するものです。

SMA Australia は、Elements Green が規制当局の承認を得るために必要不可欠なグリッドモデリングとコンプライアンス支援を提供しており、高度な PCS 技術と制御技術を提供します。今回の功績は、SMA Australia がこれまで支援したグリッドフォーミングの接続承認に続いて、豪州の再生可能エネルギーセクターにおける当社の豊富な経験と信頼を反映しています。

グリッドフォーミング技術の新たなベンチマークを設定

Eurimbula は、この規模のグリッドフォーミング技術を展開する NEM 初の公益事業規模のハイブリッドプロジェクトとなります。SMA のグリッドフォーPCS では BESS によって、高速周波数応答、合成慣性、フォルトライドスルーなどの、従来は同期発電機が提供してきた機能に不可欠なサービスの提供を可能にします。

SMA Australia の Director of Sales – Large Scale & Projects である Tim Hale のコメント「このプロジェクトは SMA とオーストラリアの再生可能エネルギー分野 にとっての大きな一歩です。これはオーストラリアで最大の NEM に接続される太陽光・ハイブリッド蓄電システムのプロジェクトとなります。これまでの成功が、SMA のグリッドフォーミング技術を NEM のニーズに合わせて拡張できることを明確に示しています。」

「最近スペインで発生した停電のような出来事は、再生可能エネルギー発電の増加に伴う電力システムの脆弱性を浮き彫りにしています。システムの安定性を維持しながら太陽光発電や風力発電をサポートするために、グリッドフォーミング蓄電池など、システム強度があり高速に動作する最新ソリューションに投資することが、これまで以上に重要になっています。SMA は、ハイブリッドシステムにより発電容量も安定性も提供することで、Elements Green およびクイーンズランド州のクリーンエネルギー目標の達成を支援できることを誇りに思っています。」

「現地に拠点を置く SMA のグリッドモデリングチームは、Elements Green および同社のグリッドコンサルタントの支援に尽力してきました。EPEC Group はプロジェクトに必要な AEMO および Powerlink のグリッド接続の承認を取得しましたが、オーストラリアの厳格な接続基準を考えると、これは容易なことではありませんでした。」

Elements Green の旗艦プロジェクト

Elements Green の **Country Director Australia である Toby Roberts 氏のコメント**「私たちはこの承認を獲得できたことを誇りに思っています。また SMA による技術サポートは非常に価値のあるものでした。公式文書 5.3.4A レターが発行されたことで、今年の着工に大きく近づきました。現在は、計画通り建設段階に入るための残りの承認を完了することに集中しています。」

Eurimbula は Elements Green にとって豪州初のプロジェクトですが、同社は、地元で 3.75 GW、そしてグローバルで 14GW 超のパイプライン開発を進めています。

注記: 技術情報

SMA Australia のハイブリッドシステムには次のものが含まれます。

- **太陽光発電:** [Sunny Central 4200-UP](#) パワコンを搭載した [MVPS 4200-S2](#) システム

180 基

- **バッテリーストレージ:** [Sunny Central Storage 3600-UP-XT](#) パワコンを搭載した [MVPS 4200-S2](#) システム 212 基
- **グリッド統合:** [SMA Power Plant Managers](#) (PPM) 4 基、各々が Dispatchable Unit Identifier (DUID) を個別管理して NEM 準拠および制御可能性を最適化

SMA Australia および Elements Green は、Eurimbula のような大規模グリッドフォーミングストレージプロジェクトを立ち上げることにより、レジリエントで安定した再生可能エネルギーシステムの形成を支援し、豪州の未来に力を与えます。

Elements Green について

Elements Green は、公益事業規模の太陽光発電およびバッテリーストレージプロジェクトを専門とする国際的な再生可能エネルギー開発企業です。欧州、英国、豪州に拠点を構え、土地取得から試運転調整まで開発サイクル全体にわたって、エネルギーインフラストラクチャプロジェクトを提供しています。

Eurimbula は Elements Green の豪州市場初の開発であり、アジア太平洋地域でクリーンエネルギーインフラストラクチャを実現するという同社の意欲を反映しています。これまでで豪州最大のハイブリッドエネルギープロジェクトである Eurimbula Hybrid Facility は、Elements Green の 14GW 超のグローバル開発パイプラインに戦略的に組み込まれています。これには、英国の Staythorpe Hybrid Project (1GWp 超 PV、360MW BESS) や最近承認を取得した欧州全域のストレージ設備が含まれます。

SMA について

SMA グループは太陽光発電および蓄電システムの PCS 技術で世界を牽引しており、未来の分散型再生可能エネルギー供給を目指し、現在の規格を制定しています。SMA 製品ラインには、あらゆる電力クラスの太陽光発電および蓄電システム、インテリジェントなエネルギー管理システム、電気自動車の充電ソリューション、Power-to-Gas アプリケーション向けソリューションのための、効率的な太陽光発電パワコン、バッテリーインバータ、総合的システムソリューションが幅広く含まれています。他にも総合的サービスを行っているほか、デジタルエネルギーサービスを行っています。過去 20 年間で世界中に設置された約 144GW の総出力を有する SMA パワコンディショナは、年間 6,400 万トン超の CO₂ 排出の削減に貢献しています。数々の賞を獲得した SMA の技術は、1,600 以上の特許や実用新案によって保護されています。2008 年より、グループの親会社である SMA Solar Technology AG は、フラ

ンクフルト証券取引所の Prime Standard (S92) に上場し、SDAX 指数に上場しています。

メディアに関するお問い合わせはこちらまでお願いします。

Verena Griffiths

verena.griffiths@sma-australia.com.au

0420 228 245