

2025年5月14日

Elgin と SMA による Elaine ハイブリッド再生エネプロジェクトがグリッドフォーミング 公式文書 5.3.4A レターを取得、大きなマイルストーンを達成

太陽光発電と蓄電所プロジェクトのグローバル開発企業である Elgin が開発した Elaine ハイブリッド再生エネプロジェクトが、Australian Energy Market Operator (AEMO) による公式文書 5.3.4A レターを取得し、技術的に重要なマイルストーンを達成しました。この承認は、プロジェクトが National Electricity Market (NEM) の系統接続に関する最新の技術要件を満たしていることを証明するものです。

本プロジェクトは、ビクトリア州の外れにある Elaine Terminal Station の近くに位置しており、150MWp のソーラーファームと 125MWac のバッテリーエネルギー貯蔵システム (BESS) で構成されています。600 エーカーに広がる、約 23 万枚の地上設置型太陽光パネルを備えたプロジェクトが、ビクトリア州の約 6 万世帯に電力供給するのに十分な、クリーンで再生可能なエネルギーを生成します。

Elaine プロジェクトは、SMA 最新のグリッドフォーミング PCS を利用した Elgin 初のハイブリッド設備であり、SMA Australia との緊密な協力のもと、蓄電システムの一部として提供されます。これはビクトリア州で最大のハイブリッド再生可能エネルギープロジェクトの 1 つであり、州の再生可能エネルギー目標に大きく貢献します。

SMA Australia の Vice President Large Scale and Project Solutions, John Alexander 氏は「このマイルストーンは、公益事業規模の安定した再生可能エネルギーの実現に向けて経験豊富なパートナーが団結すると何が実現できるかを示しています。私たちは、グリッドフォーミング PCS 技術によって、オーストラリアの低炭素エネルギーへの転換に必要な安定性サービスを提供し、この画期的な取り組みを支援できることを誇りに思っています。当社のグリッドフォーミングソリューションはハードウェアを超え、ソフトウェア、エンジニアリング、そして数十年にわたる専門知識に支えられています。私たちは、エネルギーストレージと系統安定性の新たな基準を設定しています。Elgin にご協力いただきビジョンを共有できたこと感謝しています。」とコメントしています。

SMA の最新グリッドフォーミング PCS は、システム強度料金を緩和し、合成慣性、高速周波数応答、短絡強度を提供する蓄電システムを実現します。変動しやすい再生可能

エネルギーがさらに稼働した際、安全でレジリエントなシステムを維持するために、これらの機能が重要です。

本プロジェクトは、市場をリードする SMA の Hybrid Power Plant Manager、太陽光向け PCS Sunny Central、グリッドフォーミング機能搭載の蓄電池向け PCS Sunny Central Storage など、最先端ソリューションを特徴としています。また、SMA はグリッドモデリングサービスで Elgin のコンサルタントも支援し、円滑で適法な接続プロセスを確かなものにしました。パフォーマンスと費用対効果を高めるために設計されたこのシステムは、新たな NEM 枠組みの下でグリッドフォーミング準拠を達成した豪州初のハイブリッド再生可能エネルギープロジェクトの1つです。

Elgin の Managing Director である Tim Averill 氏は「これはオーストラリアの Elgin にとって画期的な瞬間であり、ビクトリア州にとっても大きな前進です。Elaine プラントは、これまでで最大のハイブリッド設備の1つであり、クリーンで安定した、拡張可能な再生可能エネルギーソリューションを提供するという当社の長期的な取り組みを反映しています。私たちは、ビクトリア州のクリーンエネルギー転換を支援し、6GW の太陽光マーケットと 3GW の蓄電マーケットのグローバルなパイプラインに貢献するプロジェクトで、SMA と協力できることを誇りに思っています。」と述べています。

Elaine Hybrid Renewable Energy Project は、2 区画の土地にまたがって 230 ヘクタールに広がります。隣接する Elaine Terminal Station につながる 220kV の新たな送電線を経由して NEM に接続されます。AEMO は、プロジェクトの Network Service Provider (NSP) として機能します。

建設は 2026 年に開始され、運用は 2027 年に予定されています。プロジェクトが稼働すると、推定 40 年の運用期間中に、建設作業で 150 の雇用が創出され継続的な雇用機会が創出されます。

プロジェクト情報:

- **場所:** ビクトリア州、Elain 変電所近辺
- **規模:** 150MW_p の太陽光 + 125MW_{ac} の BESS
- **Network Service Provider (NSP):** AEMO
- **機器:**

- プラント制御: [SMA Power Plant Manager](#)
- 太陽光発電向け PCS: [Sunny Central 4200 UP](#) 37 基
- BESS 向け PCS: [Sunny Central Storage 3600 UP-XT](#) 37 基

SMA Australia は、Elaine のような大規模グリッドフォーミング蓄電プロジェクトを実現することにより、再生可能エネルギーが電力を供給するレジリエントで安定した、未来にふさわしいシステム形成を支援します。

Elgin について

Elgin は、公益事業規模の太陽光+蓄電の統合プラットフォームであり、英国、アイルランド、ドイツ、イタリア、豪州において、太陽光、共同設置、蓄電プロジェクトを含む 15GW 超のパイプラインにより、プロジェクトの立ち上げから導入、稼働までサービスを提供。同社は、1GW を超える RTB (ready-to-build) プロジェクトを提供してきており、最近では製品全体での計画を通じて 4GW 超を達成しました。Elgin は、再生可能エネルギーの信頼できるパートナーとしての地位を確立しており、計画承認取得の成功率は 98% であることで知られています。Elgin は 2024 年に Copenhagen Infrastructure Partners (CIP) の過半数の株式を取得することで地位を強化し、グローバルに再生可能エネルギーへの転換を加速するという目標を支援しています。Elgin は 2009 年に設立され、ダブリン、ロンドン、コーク、シドニー、ウルム、マドリッド、ローマに拠点を構えており、150 名以上の専門家チームとともに大規模再生可能エネルギープロジェクトの実現を推進しています。詳細については www.elgin.com をご覧ください。

SMA について

SMA は世界で最も長くサービスを提供している太陽光発電パワーコンディショナのメーカーです。豪州だけでも 75 万台を超える SMA パワーコンディショナが設置されており、国内の太陽光発電全体の 35% 以上を生成しています。SMA は 40 年以上、太陽光発電で世界的に成果をあげてきたことで大きな存在感を示しており、豪州の太陽光市場で選ばれる欧州の太陽光発電パワーコンディショナのブランドとなっています。

SMA グループは世界的な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。144GW 超の総出力を有する SMA パワーコンディショナが、世界

200 か国に設置されており、年間約 6,300 万トンの CO2e 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ご連絡ください。

Verena Griffiths

verena.griffiths@sma-australia.com.au

0420 228 245