

タイにおける大規模蓄電池と太陽光発電による脱炭素化の実証事業について ～経済産業省の「グローバルサウス未来志向型共創等事業」に採択～

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社

東京ガスエンジニアリングソリューションズ株式会社（社長：上中 孝之、以下「TGES」）は、大規模蓄電池（Battery Energy Storage System、以下「BESS」）および太陽光発電システム（以下「PV」）を用いた脱炭素化のタイにおける実証事業（以下「本実証」）について、経済産業省が AMEICC^{*1}に拠出して行われる令和6年度補正グローバルサウス未来志向型共創等事業（大型実証 ASEAN 加盟国）^{*2}に応募し、採択されました。

本実証では、電力需要の大きい複数の工場の敷地内に合計約 20MWh の BESS および約 20MW の PV を導入し、TGES が日本国内で実績を有する^{*3}BESS と PV を組み合わせた電力供給技術（以下「本技術」）によるオンサイト PPA スキーム^{*4}をタイで実証します。また、本実証は TGES にとって本技術を活用した初の海外実証事業となります。

本実証では、PV の余剰電力を BESS に充電し、夜間やピーク時間帯に放電することで、再生可能エネルギーの利用率向上、CO₂排出量削減および電力系統の安定化を図ります。

タイでは、PV の普及拡大に伴い、余剰電力の有効活用や電力系統の安定化が課題となっており、日本製産業用 BESS の普及が期待されることから、本実証では、政府支援を活用して初期投資負担を軽減し、総額約 37 億円の実証を行います。現地の電力事情や高温多湿な環境におけるシステム有効性、設備の性能、運用条件等のデータ取得・検証を実施し、将来的なコスト低減と事業モデルの確立を図ることでタイにおける産業向けの日本製産業用 BESS と PV などによる PPA の本格展開に向けた基盤形成を目指します。

TGES は「IGNITURE^{*5}」の下で提供するソリューションを通じて、法人のお客さまのサステナブルかつスマートな事業運営の実現を目指しています。今後も、国内外の事業を通じて培ったノウハウを活用し、脱炭素・最適化・レジリエンスに資する各種ソリューションの提供を通じて、お客さまと地域の持続的な発展に貢献していきます。

IGNITURE
IGNITE YOUR FUTURE

*1：日・ASEAN 経済産業協力委員会

*2：ASEAN 加盟国等のグローバルサウス地域における先進技術・サービスの実証および社会実装を支援する、日本政府の補助事業

*3：[Honda の熊本製作所および細江船外機工場（静岡県）における太陽光発電設備とリチウムイオン蓄電池の導入について（2024年11月22日発表）](#)

*4：発電事業者が設置・保有する発電設備から、工場や事業所等の需要家に対して、長期契約に基づき電力を供給する仕組み

*5：IGNITURE の詳細は[こちら](#)