

オフグリッド型データセンター電源ソリューションの共同技術評価を開始 ～ バルチラ社と覚書を締結 ～

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、このたび、Wärtsilä Finland Oy（本社：フィンランド、President & CEO：Håkan Agnevall、以下「バルチラ社」）と、データセンター向け電源ソリューションの共同技術評価に関する覚書（以下「本覚書」）を締結しました。

本覚書は、ガスコージェネレーションシステム（以下「CGS」）、大規模蓄電池（Battery Energy Storage System、以下「BESS」）、エネルギーマネジメントシステム（以下「EMS」）などを活用し、国内で運用事例がない、電力系統と接続しない「オフグリッド型データセンター」*1 などに向けた最適な電源システムの構築と、早期のソリューション化に向け、共同で技術評価を行うものです。

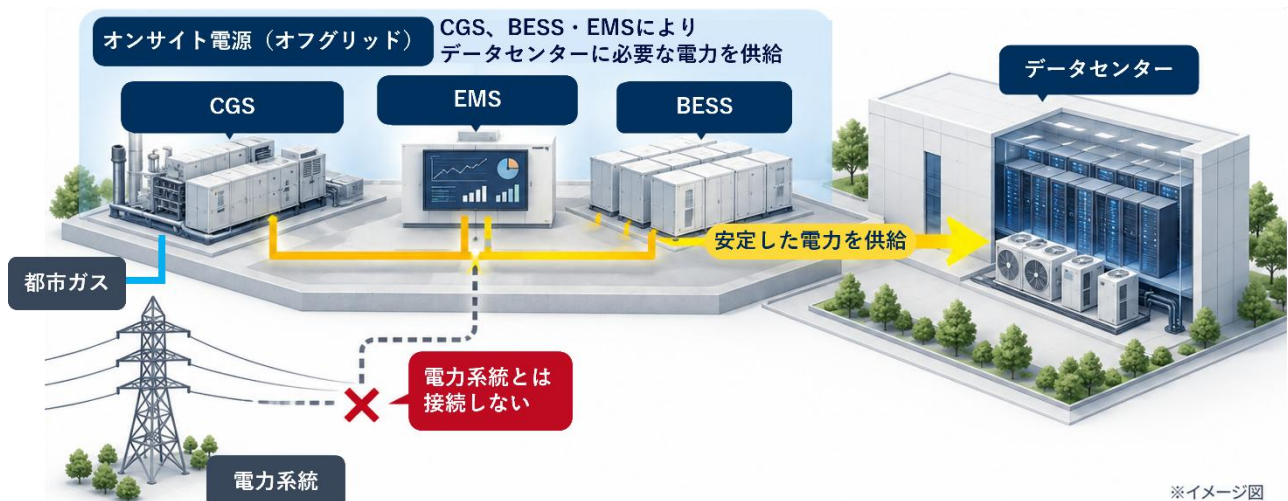
オフグリッド型データセンター

立地制約の解消と早期稼働

電力系統接続の制約を回避し、迅速な開発を可能にします。

安定した電力供給と稼働継続

電力系統に頼らず各設備を統合制御しDC特有の負荷変動に対応します。



生成 AI の普及等を背景に、データセンター（以下「DC」）の需要は急速に拡大しています。一方、電力系統の制約により立地可能な場所が限られることに加え、必要な電源を確保するまでに長い期間を要するケースもあり、DC 開発・運営における大きな課題となっています。

TGES はこれまで、電源ハイブリッド型 DC ソリューション®*2をはじめ、多様な電源ソリューションを提供してきました。今後、オフグリッド型 DC 向けのソリューションも早期にメニューとして拡充し、多様な電源構成に対応することで、DC の立地選択肢の拡大や事業化判断の迅速化につなげていきます。



バルチラ本社での覚書締結の様子（左からバルチラ社 Håkan Agnevall President & CEO、TGES 代表取締役社長執行役員 上中 孝之）

<TGES 代表取締役 社長執行役員 上中 孝之コメント>

このたび、バルチラ社とオフグリッド型 DC 向け電源ソリューションなどに関する覚書を締結できたことを大変嬉しく思います。東京ガスグループは、これまでバルチラ社製ガスエンジン電源システムを活用したエネルギーシステムの構築・運用を通じて得た知見をもとに、信頼性や運用性の向上に向けた改善に同社とともに取り組んできました。今回、こうした長年の協業関係をさらに発展させられることを、大変意義深く考えています。

バルチラ社は、海外のデータセンタープロジェクトにおいて豊富な実績を有するグローバルテクノロジー企業であり、ガスエンジンを含む包括的な電源ソリューションを提供できる高度な技術力を備えています。TGES は、これまで培ってきたエネルギー設備の設計・施工から運用に関する幅広い知見をもとに、「電源ハイブリッド型 DC ソリューション®」をはじめとする DC 向けの電源ソリューションの提案・構築に取り組んできました。こうした両社の技術・知見を組み合わせることで、お客さまにとって実効性の高い電源ソリューションを構築し、DC が抱える電力調達の課題の解決に貢献してまいります。

<バルチラ社 President & CEO Håkan Agnevall コメント>

AI やデジタルサービスの急速な成長により、データセンター容量に対する需要はかつてないほど高まっています。一方で、信頼性の高い電力を適時に確保することが、開発上の制約としてますます大きな課題になっています。今回の協業を通じて、バルチラ社と TGES は、互いに補完し合う専門知識を結集し、日本のデータセンター向けに、柔軟で信頼性の高いオンサイト電力ソリューションを評価していきます。日本のお客さまが電力供給の課題を克服し、重要なデジタルインフラの整備を加速できるよう、両社で協力していけることを楽しみにしています。

TGES は「IGNITURE」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、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行い、社会の持続的な発展に貢献していきます。

※IGNITURE の法人向けページは[こちら](#)

【IGNITURE について】



東京ガスと TGES は、「ソリューションの本格展開」に向けソリューション事業ブランド「IGNITURE」を立ち上げました。「IGNITURE」の下で展開するソリューションにより、ご家庭、法人、地域・コミュニティのお客さまが、「最適化による経済性・利便性・効率性向上などでさらに豊かな未来」と、「脱炭素・レジリエンスの向上などでサステナブルな生活・事業」を無理なく両立できます。

※IGNITURE の詳細は[こちら](#)

*1：TGES 調べ（2025 年 12 月）電力系統との接続がなく、すべての電力需要を自前の発電設備で賄う DC

*2：電源ハイブリッド型 DC ソリューションは東京ガス株式会社と TGES の登録商標です。詳細は[こちら](#)

<参考>DC ソリューションに関する TGES の取り組み

■データセンター開発支援の協定をシービーアールイー社、ラ・クレ・ドゥ・ジョワ社と締結 ～データセンター開発におけるガス CGS 導入支援により、早期立ち上げに貢献～ （2026 年 1 月 16 日発表）

<https://www.tokyogas-es.co.jp/information/press/2026/20260116.html>

■工場跡地等を活用したコンテナ型データセンター事業に関する業務提携を締結
～既存設備やインフラも活用し、早期立ち上げを目指す～ （2026 年 9 月 14 日発表）

<https://www.tokyogas-es.co.jp/information/press/2026/20260914.html>

以上