

NEWS RELEASE

GPUサーバーに関する実証実験の開始について

四国電力グループの株式会社STNet(社長:小林 功、本社:香川県高松市)は、2024年10月から2025年3月まで、当社のデータセンター「Powerico(パワリコ)」においてGPUサーバーに関する実証実験を実施します。

近年、生成AI技術や高度なシミュレーション技術の発展により、大量のデータを高速で処理することができるGPU(画像処理装置)を搭載したGPUサーバーを利用したいというニーズが急速に拡大しております。

ただ、GPUサーバーは従来のサーバーとは異なり、高速でデータを処理する際に、大量の電力を消費し、発熱や騒音も大きくなる傾向があります。また、お客さまが求めるサービス内容についても、従来のサーバーとは異なることも考えられます。

そのため、GPUサーバーの設置に適した環境やお客さまニーズに対応したサービスを検討していくために、PowericoにGPUサーバーを設置し、複数の共同実験者とともに実際の利用状況に近い形で実証実験を行うこととしました。

【実験の概要】

本実証実験は、STNetが用意した複数のGPUサーバーを使い、今回の実験に共同実験者として参加いただく株式会社Liberaware、香川大学創造工学部など(以下、共同実験者という。)と共同で実施します。

共同実験者には、実際にAIや大量のデータ処理などにGPUサーバーを使用した際の評価や意見をフィードバックしていただき、今後の当社サービス化に役立てていく予定です。

本実証実験では、以下の点について知見取得を目指します。

- GPUサーバーの設置環境面について
 - 大電力消費に対応する電源設備について
 - 発熱対策のための効率的な冷却方法について
 - 騒音対策について

2. GPUサーバー関連サービスの内容について

- お客さまニーズに呼応したサービス内容について
- 運用方法やセキュリティ対策について

3. 高性能なGPUサーバー利用による効果について

- 共同実験者において従来利用してきたサーバーよりも高性能なサーバーを利用することによる効果や新たな利用ニーズなどについて

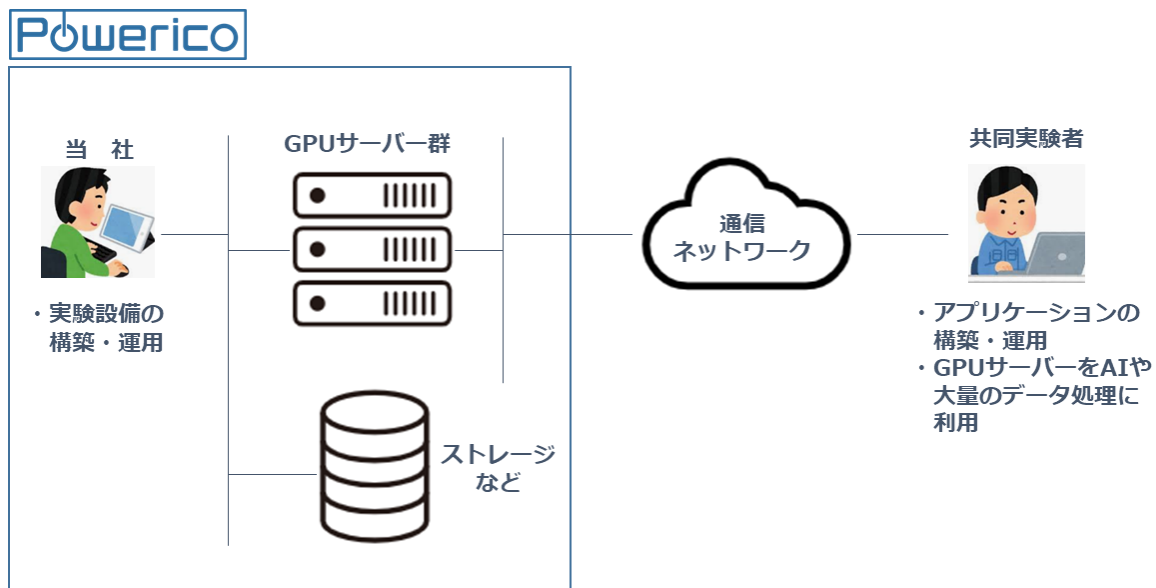


図. 本実証実験における設備構成のイメージ

【共同実験者について】

- 株式会社Liberaware

所在地: 千葉県千葉市中央区中央3-3-1

設立: 2016年8月22日

代表者: 代表取締役 関 弘圭

事業内容: 産業用ロボット・ドローンの研究・開発・製造、IoT技術・人工知能を活用したシステム開発、映像加工・編集サービス(距離計測、異常検知等)

- 国立大学法人香川大学創造工学部情報システム・セキュリティコース喜田研究室

所在地: 香川県高松市林町2217-20

担当教員: 准教授 喜田 弘司

主な研究内容: サイバーセキュリティ、人工知能、ビッグデータ

STNetは、本実証実験の結果を踏まえ、お客様のGPUサーバーのハウジングサービスや当社のGPUサーバー機能を提供するサービスなどの検討を加速させていく予定です。今後も新しい技術の導入と検証を積極的に行い、お客様のビジネス基盤づくりに貢献してまいります。

以上

本発表に関するお問い合わせ先

株式会社STNet 経営戦略部 広報課	[電話] 070-2627-6222 [Email] kouhou@stnet.co.jp [URL] https://www.stnet.co.jp/
------------------------	---

本実験に関するお問い合わせ先

株式会社STNet 研究開発部(井下・北)	[電話] 087-887-2403 [Email] stlab@stnet.co.jp [URL] https://www.stnet.co.jp/
--------------------------	---