AIと社会のインフラを支えるテクノロジー

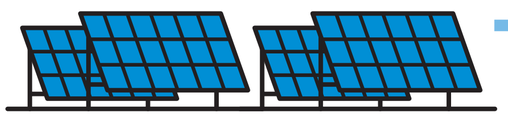
先進AI基盤をワンストップで
コンテナ型データセンター

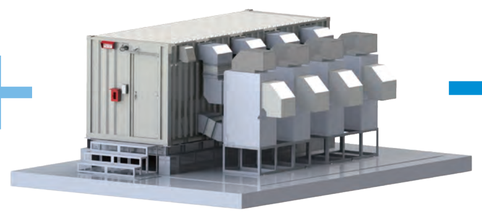
生成 AI 需要に応えるコンテナ DC を調査から運用までワンストップでご提供。最短 6 ヶ月の短納期と空冷・水冷の柔軟な設計が強みです。新木場DCでは駐車場3台分の省スペースでAALC水冷を採用し、高発熱 GPU を安定冷却します。クラウド連携により必要な計算力を効率的に利用する運用も実現します。

最新のAIサーバーを搭載可能な高排熱処理空調、建築物扱いにならず導入納期も短いコンテナ型データセンター

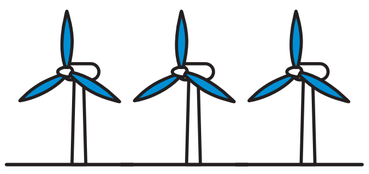
出力抑制による“捨ててしまう電力”や
眠っている土地を“計算力”に！！

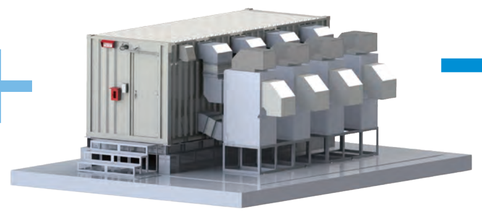
太陽光発電



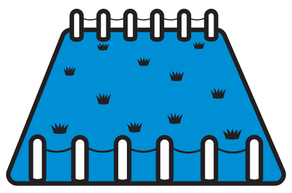


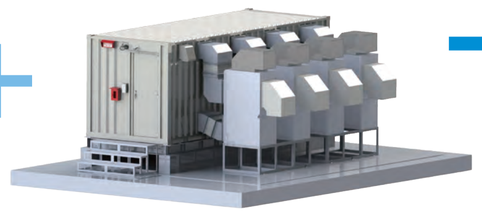
風力発電





遊休地





複数のデータセンターの同時管理が可能！！

MORGENROT　Cloud Bouquet

モルゲンロットのコンピューティングパワー分散処理技術＆GPUクラウドサービス（Cloud Bouquet）

計算力の分散とマッチング！！

大規模な計算力を効率的に
利用したい企業
（生成AI／自動運転／シミュレーションなど）



GPUサーバー利用者
（エンドユーザー）



利用シーン

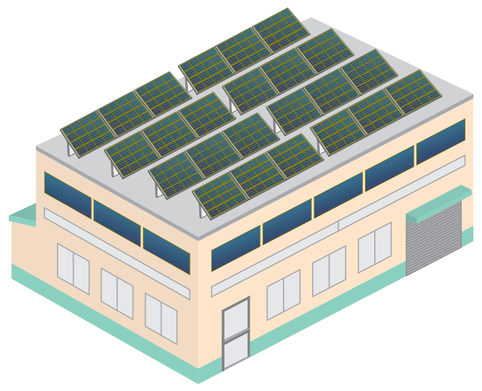
①再エネ事業者様

風力発電に適した地域で発電事業をやりたいが、そんな田舎に作っても送電網が脆弱で電力を活用できない

その電力をコンテナ型データセンターで計算力に変えて利益アップ

②物流倉庫様

倉庫の屋根や敷地を有効活用したい



屋根に太陽光発電を設置して、その電力でコンテナ型データセンターを運用し利益アップ

MIRAIT ONE

株式会社 ミライト・ワン

＜担当部署①＞ソリューションカンパニー　データセンター事業本部　コンテナ型データセンター営業部
＜担当部署②＞みらいビジネス推進本部　イノベーションセンター　技術開発部　先進DC PT
〒141-8631 東京都品川区西五反田二丁目23番2号　E-mail：container-dc@mirait-one.com

詳細はこちらから→

AIと社会のインフラを支えるテクノロジー

コンテナ型データセンターの冷却方式の解説

新木場AALC水冷コンテナ型データセンターソリューション

DELTA × MIRAIT ONE

AALC方式導入のメリットと特徴

サーバー電力消費の削減

サーバー内冷却ファンの消費電力を最大80%削減し、全体の効率向上に貢献します。

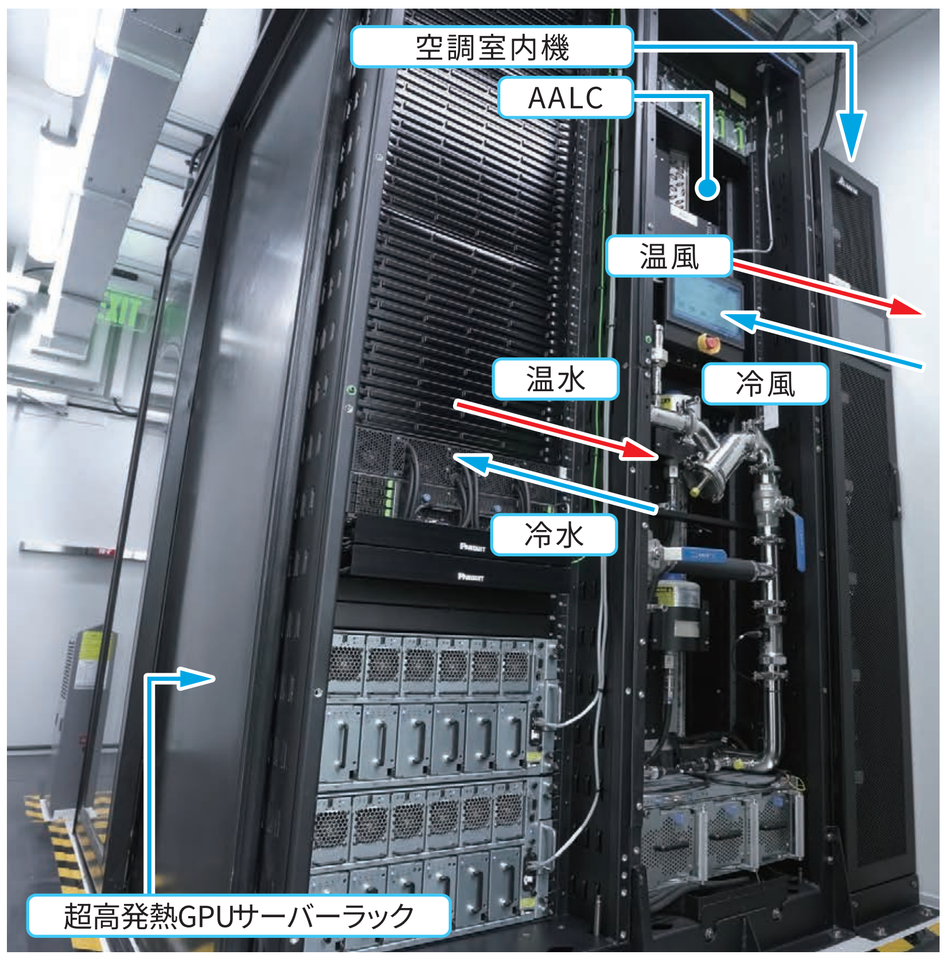
コンテナ外部冷却水配管、冷却設備が不要

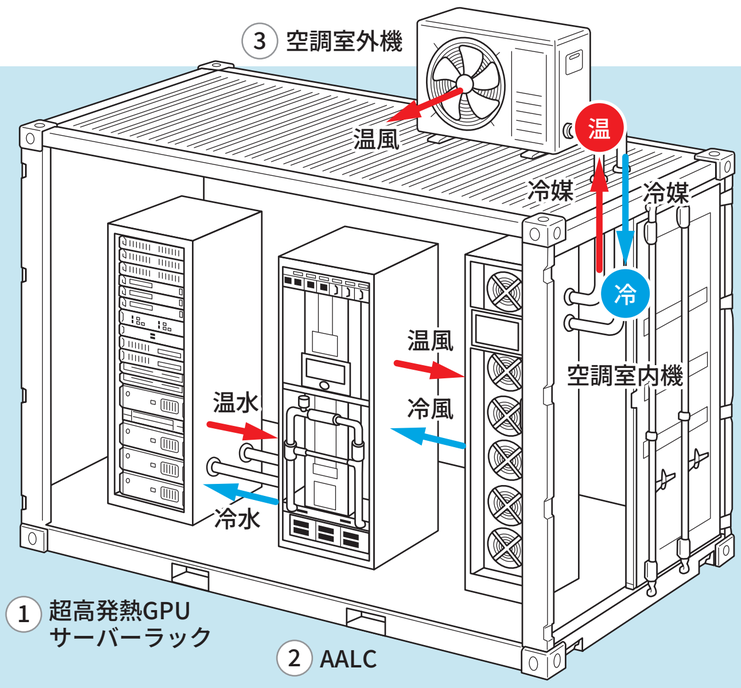
コンテナ外部への冷却水配管、冷却設備が不要、空調室外機のみのシンプルな構成であり、工場プレファブされたコンテナ型データセンターを現地搬入・据付し、電源接続にて設置工事が完了します。

超高発熱GPUサーバーラックへの対応

従来の空冷では限界があった超高発熱GPU搭載のサーバーラックを安定して冷却できます。







AALC方式の説明

1 空冷と水冷のハイブリッド冷却システム

サーバー内部の超高発熱GPUの水冷プレートにより、AALCから供給される冷水で直接冷却し、温まった温水を隣接するAALCへ送り返します。

2 超高発熱GPUサーバーラックと並列するAALC

超高発熱GPUサーバーラックと同サイズのAALC装置内にあるラジエーターとファンで、温水の熱をコンテナ内部の空気へ放出します。

3 コンテナ外部の外気と熱交換

コンテナ上部の空調室外機とコンテナ内部の空調室内機を連携し、コンテナ外部の冷却水配管や冷却設備なしで、空調室内機の冷風によりコンテナ内部の空気の除熱を効率的に行います。

MIRAIT ONE

株式会社 ミライト・ワン

＜担当部署①＞ソリューションカンパニー　データセンター事業本部　コンテナ型データセンター営業部
＜担当部署②＞みらいビジネス推進本部　イノベーションセンター　技術開発部　先進DC PT
〒141-8631 東京都品川区西五反田二丁目23番2号　E-mail：container-dc@mirait-one.com

詳細はこちらから→

AIと社会のインフラを支えるテクノロジー

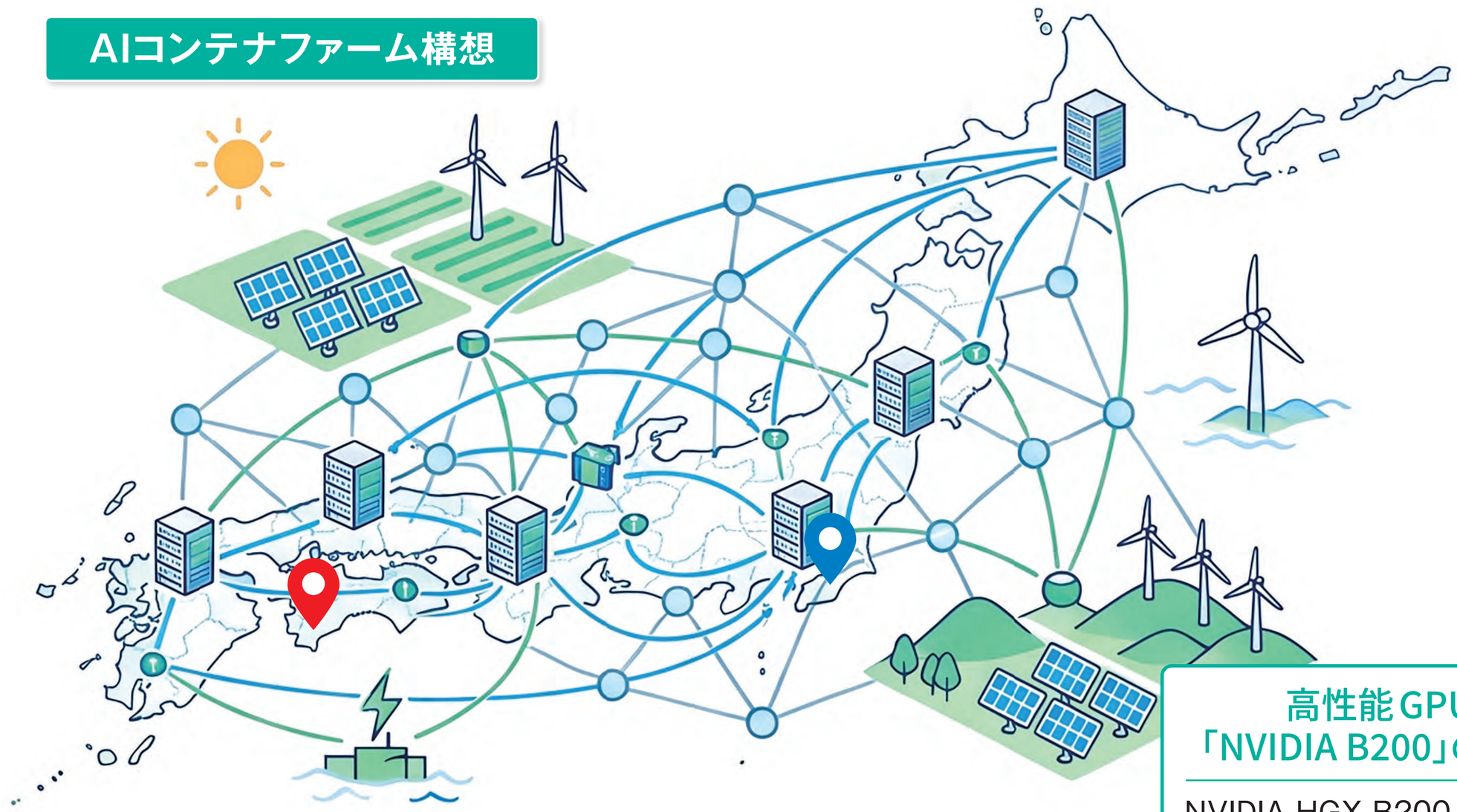
コンテナ型データセンターの展開例

ワット・ビット連携に貢献
分散データセンター

ダイキアクシス・サステイナブル・パワー、モルゲンロット、ミライト・ワンの3社共同による次世代グリーンデータセンター事業を始動

本事業はAI活用の拡大やクラウド需要の急速な高まりに伴う、国内における高性能かつ高信頼なデジタルインフラの重要性が増していることを背景に始動するものです。また、国で進めるデータセンターのワット・ビット連携及び地方分散化に大きく貢献する取り組みです。

AIコンテナファーム構想

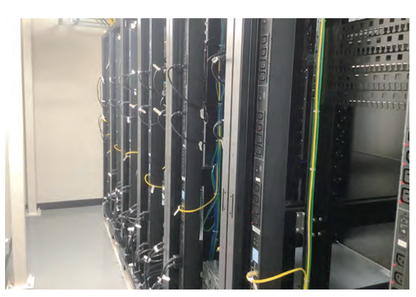


高性能GPU「NVIDIA B200」の提供

NVIDIA HGX B200を採用し、生成AIや高度な演算需要にクラウド上で即応します。

愛媛県南宇和郡

- 電力に余裕のある地域
- 遊休施設を活用



千葉県八街市

- 農地転用
- 再エネ設備隣接



さらなるエリア拡大を視野に入れ、
持続可能な次世代デジタルインフラを整備

企業名	主な役割
ダイキアクシス・サステイナブル・パワー	再エネ設備の導入・運営、用地・設備調達、事業基盤構築
モルゲンロット	高性能GPUサーバーの調達・導入、クラウドプラットフォーム提供
ミライト・ワン	コンテナ型データセンターの設備設計・施工、計測監視・保守運用管理

AI・クラウド・GXなど今後拡大が期待される領域に対応し、企業・自治体・研究機関をはじめとする幅広い分野へのサービス提供を見込んでいます。
今後は、3社共同の本事業を通じて、脱炭素社会の実現と日本のデジタル競争力強化に貢献します。

MIRAIT ONE

株式会社 ミライト・ワン
＜担当部署①＞ソリューションカンパニー　データセンター事業本部　コンテナ型データセンター営業部
＜担当部署②＞みらいビジネス推進本部　イノベーションセンター　技術開発部　先進DC PT
〒141-8631 東京都品川区西五反田二丁目23番2号　E-mail：container-dc@mirait-one.com

詳細はこちらから→