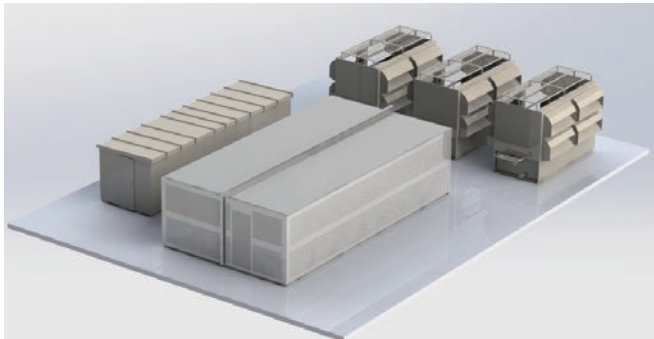


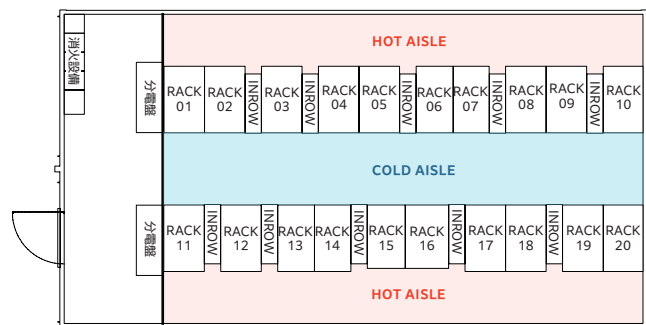
コンテナデータセンター構築例

コンテナデータセンター構築例をご紹介します。なお、下表の仕様は一例です。
サーバラックのサイズやネットワークラック、冷却設備仕様によって構成は異なります。

生成AI向けコンテナデータセンター



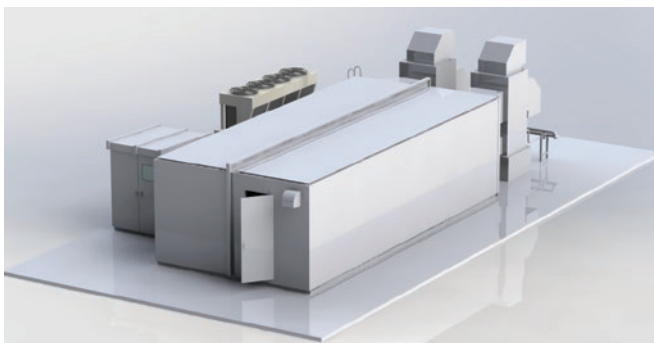
コンテナ内レイアウト図



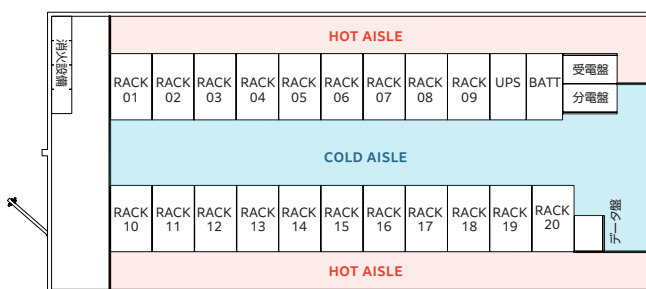
生成AI用サーバにも対応したコンテナデータセンターです。大容量GPUサーバ60kW/ラックに対応し、最大1.2MWまで収容可能です。サーバの冷却方式はチルドタワーと組み合わせたダイレクトチップリキッドクーリング(DLC)方式を採用しており、省エネ性に優れた冷却システムとなっています。

項目	内容
種別	生成AI向けコンテナデータセンター
コンテナサイズ	36FT 2連棟 [W5.8×L10.8×H2.9(m)]
コンテナ構造	鉄骨構造 アルミ合金 断熱コンテナ
設置環境条件	-20℃～40℃ 水没せず、水平な場所、海より2km以上離れている事
搭載ラック	20ラック
電源種別	3相4線400V
PDU構成	0U PDU 24口×2/ラック(A系、B系)
ラック	EIA 19インチラック W700×D1100×H2000mm(42U)
UPS	外部UPSコンテナ
消費電力	0.6～1.2MW
空調	InRow+水冷ラック(DLC)
キュービクル	3000kW 6600V→3相4線 420V出力
ケーブルトレイ	ラック上部に配置
消火システム	N2型消火器
セキュリティ	CAM+NVRシステム カード認証方式
照明	屋内LED照明+屋外LED照明
DCIM(BMS)	DCIM 遠隔監視対応

クラウドコンテナデータセンター



コンテナ内レイアウト図



20ラックを搭載したクラウドコンテナデータセンターです。分散クラウドに対応した空調制御を行っているため、省エネを追求したサーバシステムの運用が可能です。60kWのヒートパイプ熱交換機「楽COOL」を2台使用し、120kWまでのIT負荷または60kW負荷で空調の冗長構成を取ることもできます。

項目	内容
種別	クラウドコンテナデータセンター
コンテナサイズ	32FT 2連棟 [W4.7×L10.0×H2.9(m)]
コンテナ構造	鉄骨構造 アルミ合金 断熱コンテナ
設置環境条件	-20℃～40℃ 水没せず、水平な場所、海より2km以上離れている事
搭載ラック	20ラック
電源種別	3相4線400V
PDU構成	0U PDU 24口×2/ラック(A系、B系)
ラック	EIA 19インチラック W700×D1100×H2000mm(42U)
UPS	モジュールUPS 50kVA×4台
消費電力	120kW
空調	楽COOL 60kW×2台
キュービクル	300kW 6600V→3相4線 420V出力
ケーブルトレイ	ラック上部に配置
消火システム	N2型消火器
セキュリティ	CAM+NVRシステム カード認証方式
照明	屋内LED照明+屋外LED照明
DCIM(BMS)	DCIM 遠隔監視対応