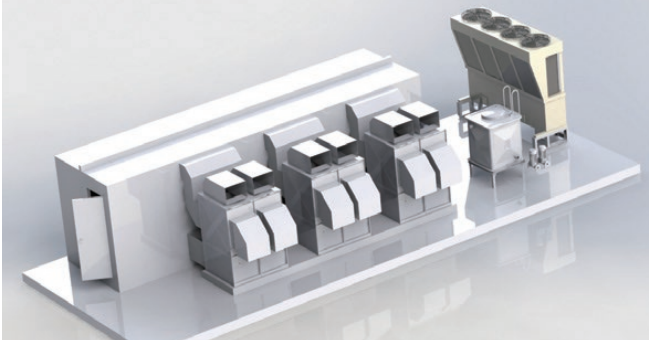


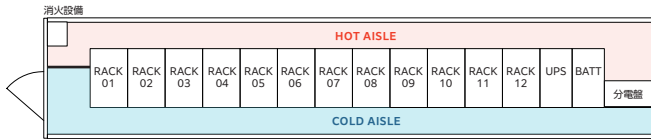
コンテナデータセンター構築例

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。

HPC向けコンテナデータセンター



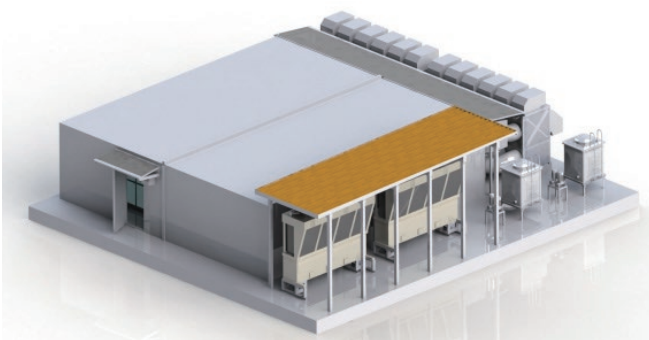
コンテナ内レイアウト図



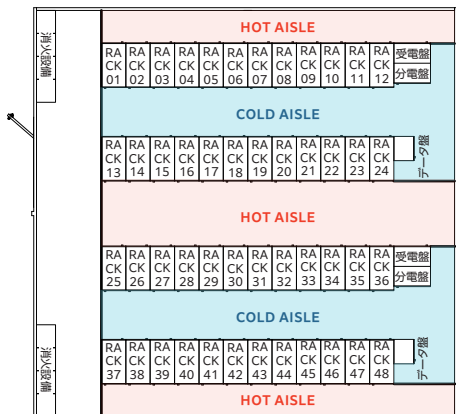
15kW/ラック負荷のサーバラックを12ラック搭載したHPC向けコンテナデータセンターです。コンテナ妻面ではなく、長手面に楽COOLを設置することで、ショートサーキットでエアフローを回すことができるため、1ラックあたりの負荷が大きいディープラーニング・高速画像処理の運用に最適です。

項目	内容
種別	HPC向けコンテナデータセンター
コンテナサイズ	32FT [W2.5×L9.4×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	12ラック
電源種別	3相4線400V(100V/200V対応)
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 W600×D1020×H2000mm(42U)
UPS	モジュールUPS 150kW(N+1冗長構成)
消費電力	130kW
空調	楽COOL 25kW×6台(N+1冗長構成)
キュービクル	-
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 または 二酸化炭素消火器
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

中型コンテナデータセンター



コンテナ内レイアウト図



積雪地域(2m積雪対応)でも運用可能な中型コンテナデータセンターです。4棟連結タイプでラックは48ラック収容、消費電力は300kWを想定しています。研究機関などラック収容数が多く必要な運用に最適です。

項目	内容
種別	中型コンテナデータセンター
コンテナサイズ	32FT 4棟連結タイプ [W10.1×L10.4×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℃ 2mの積雪対応 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	48ラック
電源種別	3相3線200V
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 200kW×2台(N+1 冗長構成)
消費電力	300kW
空調	楽COOL 31kW×12台(N+1 冗長構成)
キュービクル	-
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 または 二酸化炭素消火器
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

コールドアイル・ホットアイル・コンテナメント
ネットワーク
液浸システム
冷却機器
コンテナデータセンター
UPS
DCIM
給電システム
試験と解析支援
ネットワーク
楽TOOLS