

MICHIBIKI DCについて

Planning Proposal rev.2K 2026

※本資料の記載内容は検討中の項目が含まれるためすべての項目において、参考情報となります。

※本資料は非公開情報です。外部への公開はお控え願います。

企業情報

企業名

みちびき株式会社 / Michibiki Corp.

代表取締役

安川 定伸

設立

2023年12月

所在地

〒105-0004 東京都港区新橋1丁目12-9
新橋プレイス 8F

取締役

田島 宏一
江崎 浩
塚田 学
中島高英

事業ドメイン

1. データセンター・ソリューション (Data Center Solutions)

- データセンターの企画、提供、販売、運営、管理およびコンサルティング
- データセンターの統合監視・制御システムの開発
- データセンター事業の需給マッチングプラットフォームの構築および運営

2. 空間・インフラ戦略 (BIM & Infrastructure)

- BIMの導入および活用に関するコンサルティング事業
- インターネット技術を用いた施設インフラの設計および運営に関するコンサルティング事業

3. アセット&エネルギー (Assets & Energy)

- 電力取引市場システムの販売および運営
- 不動産の売買、管理、賃貸およびその仲介事業

主要メンバー

Member



代表取締役社長

安川 定伸 Yasukawa Sadanobu



取締役副社長

田島 宏一 Tajima Koichi



江崎 浩 Esaki Hiroshi

東京大学 大学院 情報理工学系研究科教授



塚田 学 Tsukada Manabu

東京大学 大学院 情報理工学系研究科准教授



中島 高英 Nakajima Takahide



本多 光樹 Honda Mitsuki

データセンター領域のプロジェクト

Data Center Project

モジュール型DC開発

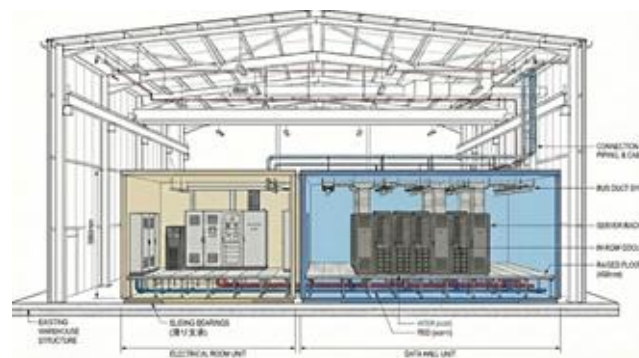
(特許第7772345号)

生成AI用など高負荷サーバーの増大にあわせ、変化に素早く適合する、環境負荷の小さな次世代DC企画



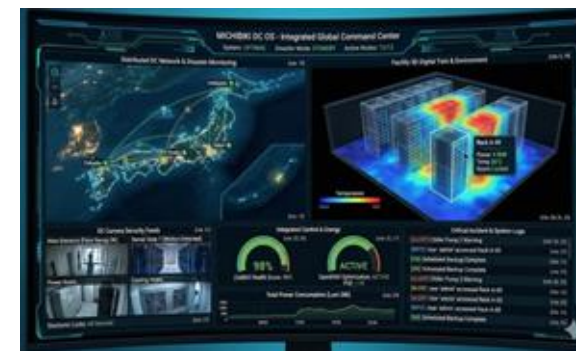
パネルグリッド型DC開発

倉庫や工場など既存建物の中に House in House型でDCを構築する企画



DC-OS

DCIM・中央監視・HVAC・セキュリティ・防災などのDC運営に必要なシステムツールを1つに統合したプラットフォーム



MICHIBIKI DCについて

DC開発の課題認識

DC開発における重要な業界課題を以下の3点と認識



莫大な初期投資



**DC運用開始までの
リードタイム長期化**

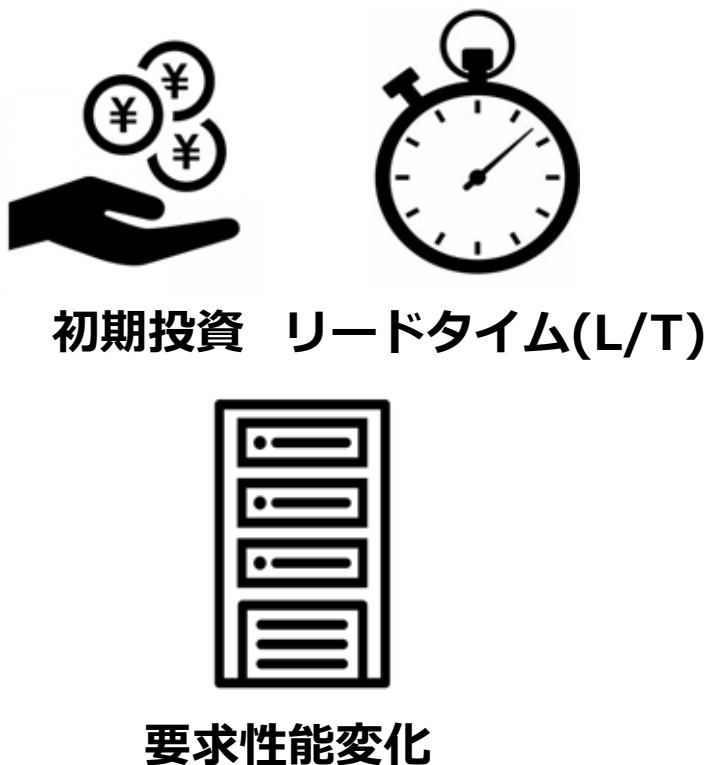


**サーバーの高性能化
AI需要による要求性能変化**

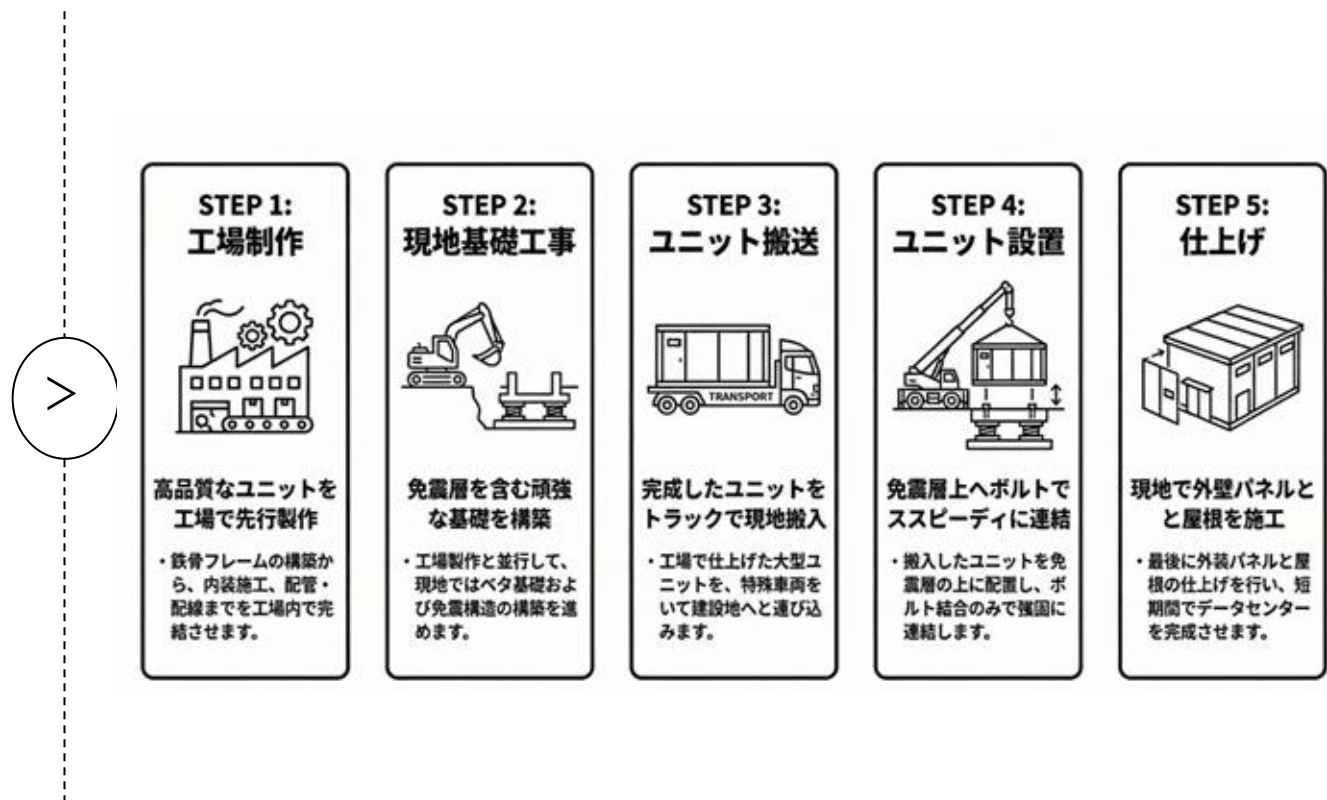
課題に対応するソリューション案

先述の課題に対応すべく「初期投資を抑えた」「納品L/Tが短い」「HPC/GPU対応」のモジュールDCを提案

課題



解決策(プレハブ型モジュールDC)

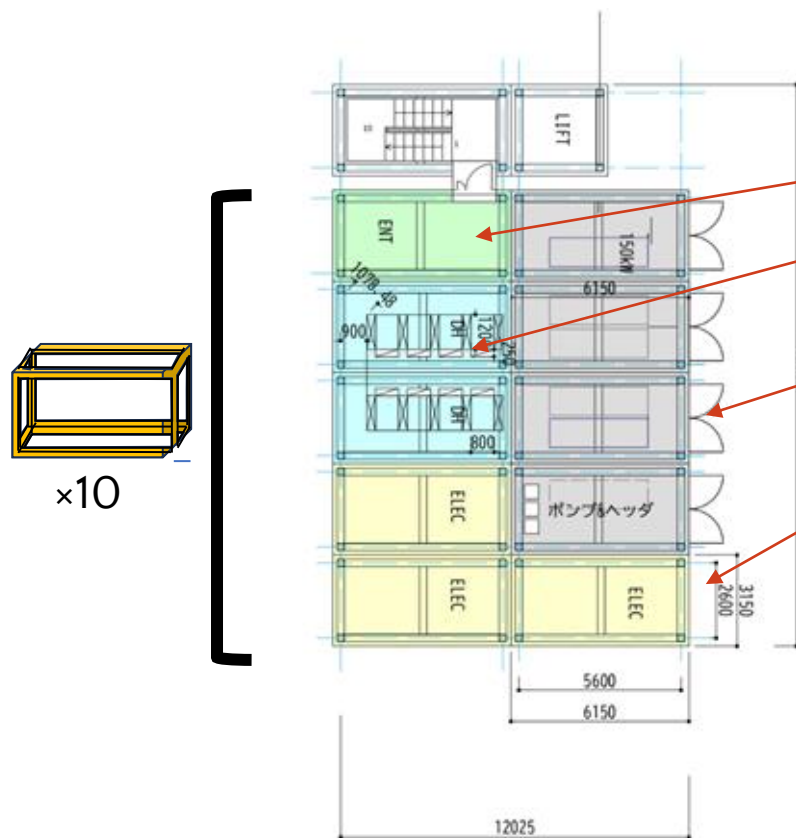


MICHIBIKI DC 平面・断面 参考図

特許取得済
特許第7772345号

エントランス・データホール・屋外・電気室・(床下)の各モジュールユニットで構成
受電1MW、ITロード：600kW(75kw/ラック)のモデルプランは以下の通り（最小10ユニット構成＝約180㎡）

平面図



エントランスユニット

データホールユニット

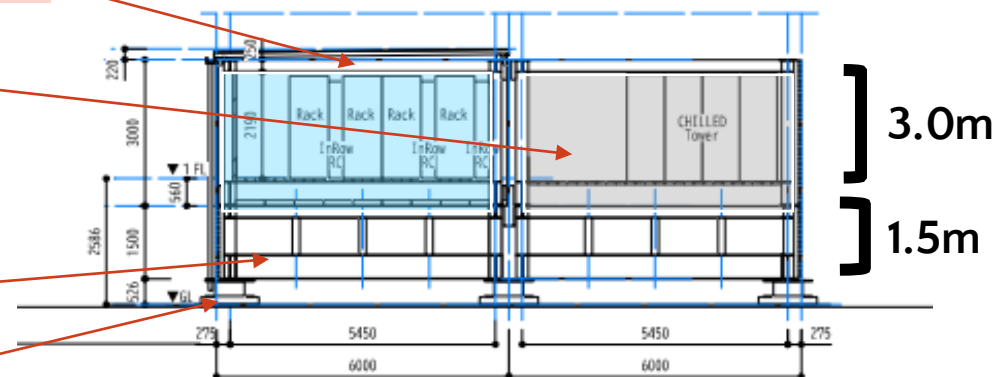
屋外ユニット

電気室ユニット

床下ユニット

免震装置

断面図



参考：イメージパース①(受電1MW/20ラック想定)



MICHIBIKI DC 参考レイアウト

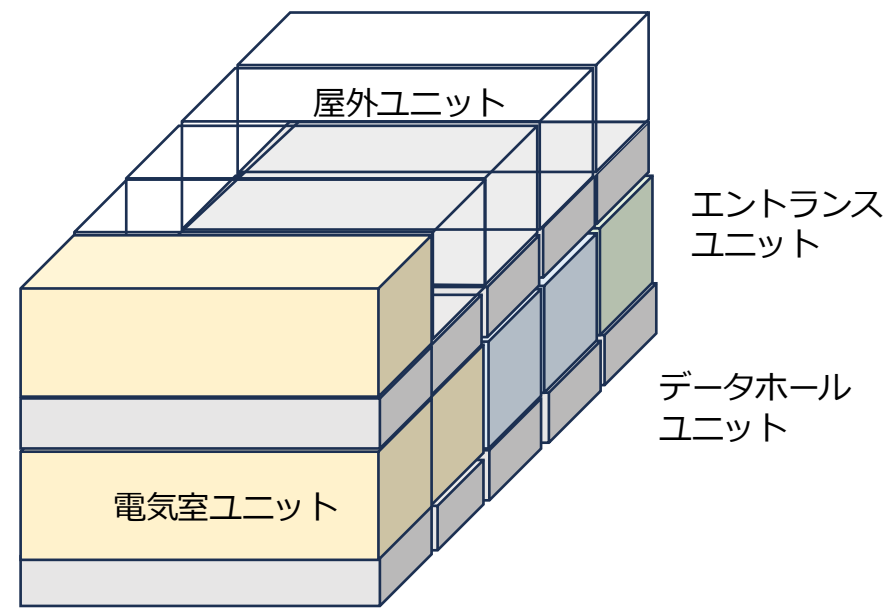
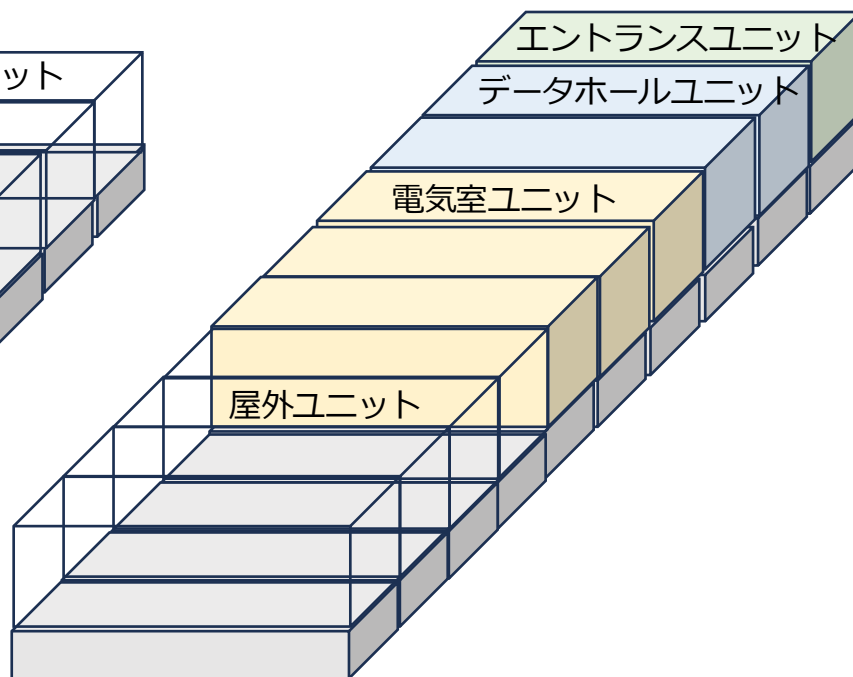
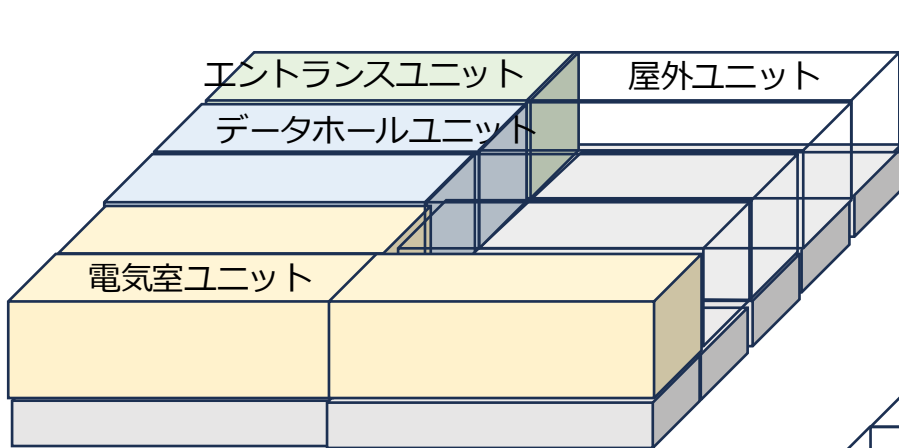
土地の形状等に応じて様々な組み合わせ方が可能（以下参考3プラン）

→最低650m²の土地から設置可能 ※屋外キュービクルスペース等含む ※敷地周辺状況 法的対応により必要な敷地サイズが変更可能性あり

標準モデル(ITロード：600kw)

平面拡張モデル

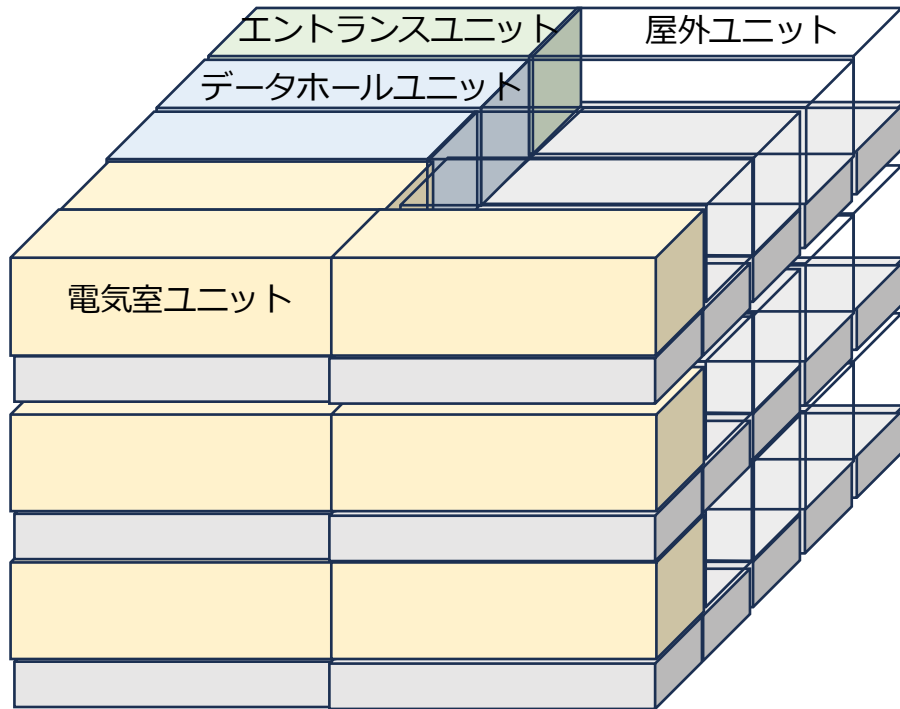
2段構成モデル



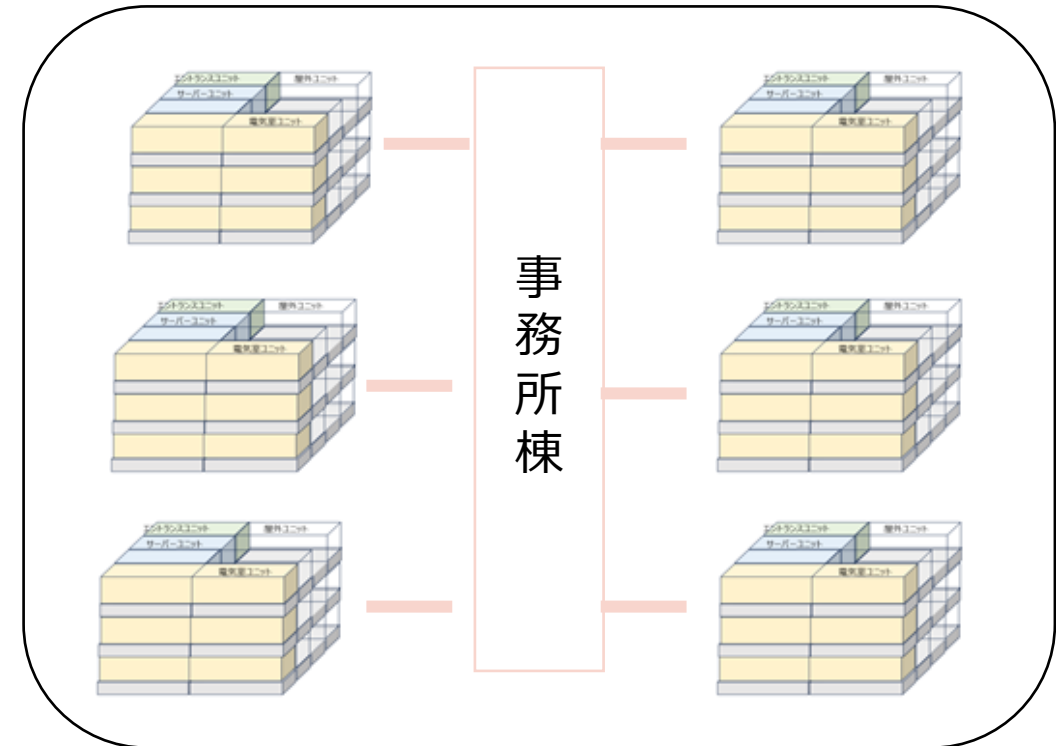
参考：同一敷地で段階的な拡張を検討していただく場合(案)

余剰容積を活用し標準モデルを積層(3層まで可)にしていくことや、平面拡張していくことも可能

標準モデル×3層案
(ITロード：600kw×3=1,800kw)



平面拡張案
(ITロード：1,800kw×6=10,400kw)

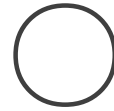


参考：コンテナ型DCとの比較

コンテナ型DCでは対応が難しかった要求条件を実現する商品設計

コンテナ型DC

耐震性能



柔軟性



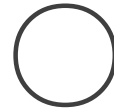
平置きのみ対応可

耐用年数



7 - 8年

納期



約10か月～※他社製品資料参考

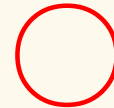
MICHIBIKI DC



免震構造を採用



最大3層まで積層可



30年以上(S造の建物と同様)



約15か月～(確認申請・免震適合性判定含)