

ブロードバンドタワー 新大手町サイト ご紹介資料



SHIN OTEMACHI DATA CENTER

超高速・超低遅延・超他拠点同時接続のデータセンター

HISTORY OF SHIN OTEMACHI DATA CENTER



明治時代(大蔵省印刷局)



大正・昭和時代(東京中央電信局)



(逓信総合博物館(ていぱーく)、東京郵政局、国際郵便局)



2018年9月

逓信省：郵便や通信を所轄した中央省庁現在の総務省・日本郵政・NTT・NHKの前身

ビルへのキャリア入線 構内配線も 完全異ルート化を実施

NTT東日本の
異局異ルート入線
を実現

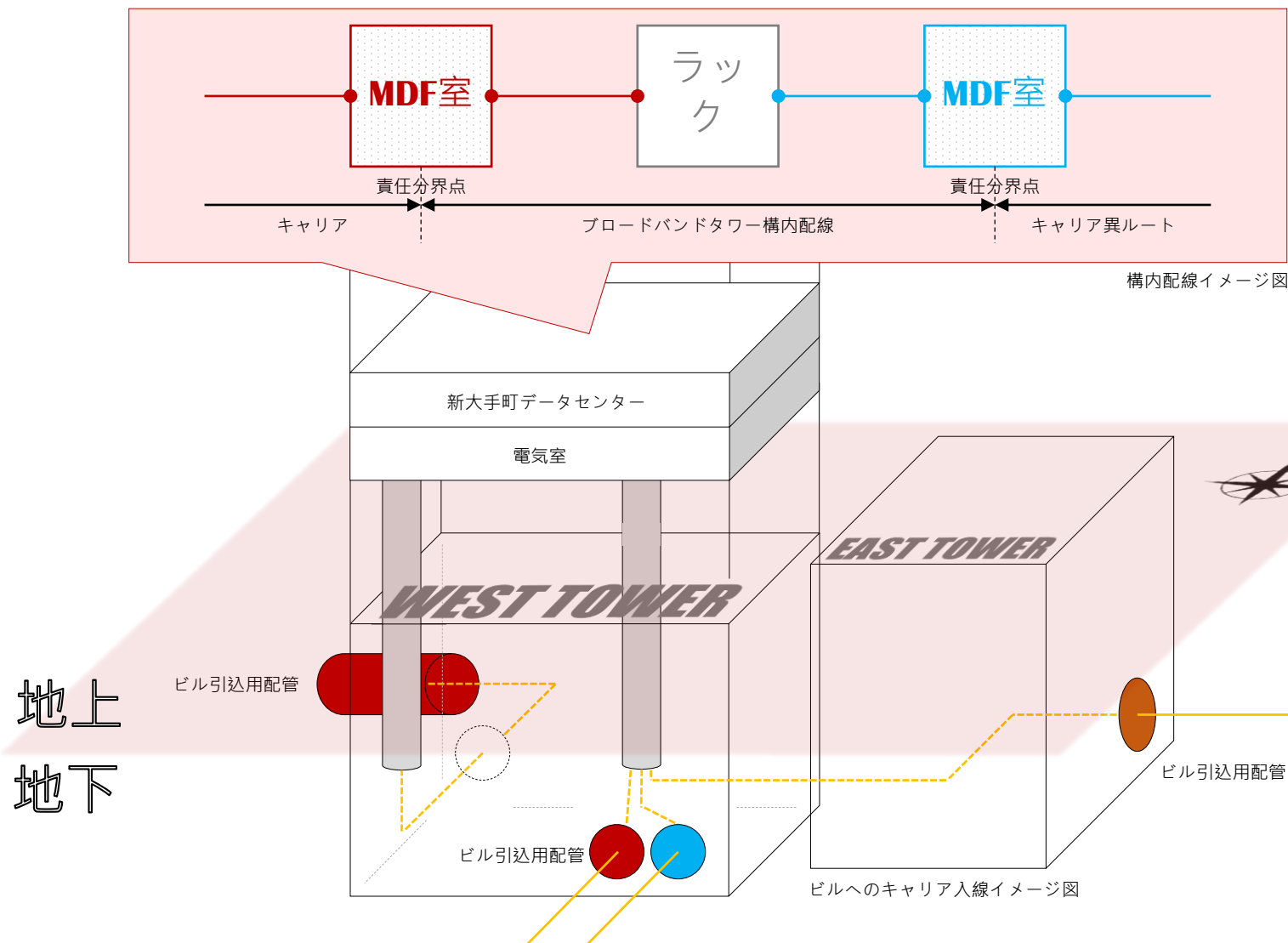
第1サイトと
新大手町データセンター
は
プライベートファイバー
による
直接接続が可能

通信ルートの完全冗長化を実現
既存サイトとシームレスな接続を

特徴
上記以外

実現

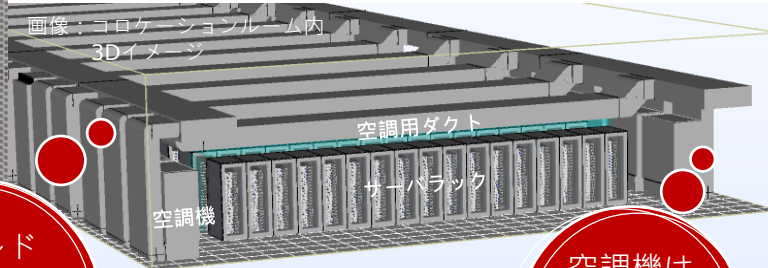
・完全キャリアニュートラルの為、お客様のニーズに合わせた回線環境構築が可能
・主要IXへシームレスに接続可能



各ラック

吹き下ろしによる 空調方式を採用

空調用ダクト
から
冷気
吹き下ろし



コールド
アイル
CONTAINMENT
を実施

空調機は
UPS電源
にて供給
(一部)

データセンターの最適化と省エネ効

果

写真：特高電気室

本線・予備線
の
特別高圧
2系統受電

特高電気室を
4階に設けた事で
万が一の水害時も安心

無給油運転時間は
72時間

10分間
の
電源共有

写真：非常用発電機

写真：無停電電源装置



信頼性の高い電源設備

標準電源は

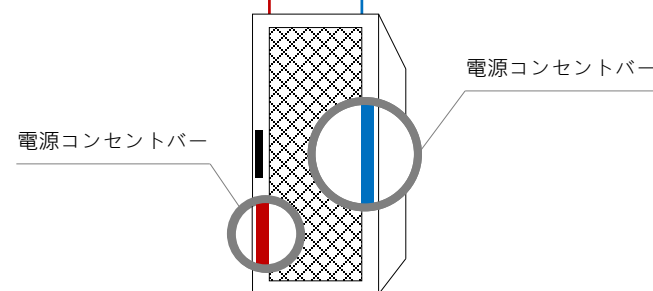
1ラックあたり

AC 200V 30A × 2

系統

AC200V30A 1系統

AC200V30A 1系統



標準電源ご提供イメージ図

1ラック実効 **6 kVA** (標準電力)

補足

- ・ 6kVAを越える場合は、ご相談となります。
- ・ 追加電源は、AC10030A・AC200V30Aをご用意しております。
- ・ 標準電源コンセントバーは、あらかじめ各ラック背面に設置しております。

顔認証と 静脈認証による 2段階生体認証を実施

写真：フラッパーゲート



写真：データセンター専用エレベータ



▲5階まで直通運転で、データセンター利用者のみの利用制限を行っています。

顔認証と静脈認証による入室

補足

- ・データセンター5Fまでは、セキュリティ認証を行った方のみ乗る事ができる、専用エレベータを設けています。
- ・これにより、弊社データセンターフロアに来館される方の制限を行って、セキュリティの堅牢性を高めています。
- ・コロケーションルーム入口のフラッパーゲートは、台車に物を載せたままの通行が可能です。
- ・フラッパーゲート奥には、荷捌室を設けています。

※ティア4相当に
対応した
セキュリティを
実現

インターネット黎明期から
積み重ねてきた
システム運用・監視ノウハウで
24時間365日体制での
サポートを実施

海外の
お客様に向けた
英語オペレーション対応
可能

24時間365日の有人監視

運用

監視体制

視

・セキュリティシステムと監視カメラを連動して、**24時間365日** 有人常駐監視による高いセキュリティの確保をしています。
・常時電流監視による、ご利用状況の確認が可能です。

※ティア4：日本データセンター協会/ファシリティスタンダードの最高ランク



ロケーション

- ・日本のインターネット・通信回線拠点である**大手町**に立地
- ・災害に強いロケーション

耐災害性

大手町地区は、地震時の「建物倒壊」と「地震火災」が最も低いエリア(東京都発表)とされ、広域的な避難の必要性がない「地区内残留地区」に指定されています。電力やガス、熱源などのインフラも安定性重視で整備されており、災害に強く、また迅速な復旧も見込まれています。浸水時に備え、地上階に設置されたファシリティは、巨大地震にも耐えうるハイブリット制震構造の建物内(地上5階)に位置し、高い安全性を確保しています。



交通アクセス

- ・東京メトロ丸の内線・東西線・千代田線・半蔵門線、都営三田線の**大手町駅**に直結予定
- ・JR東京駅からも徒歩**15分**圏内

東京
サンケイ
ビル

大手町駅

新大手町
データセンター

アーバンネット
大手町ビル

NTT
DATA
大手町ビル

東京駅

写真：新大手町サイト 外観

建築	所在地	東京都千代田区大手町
	竣工	2018年8月
	データセンター面積	1,856m ² 地上5階
	構造	ハイブリット制震構造
	消火設備	ガス 소화設備、超高感度煙感知器
	フリーアクセス	なし
	収容ラック数	最大750ラック
	耐震荷重	1,800kg/m ²
電気設備	受電方式	本線予備線2系統受電
	非常用発電機	ガスタービン：5000kVA(N+1) 連続稼動運転時間：72時間
	UPS	N+1冗長方式 常時インバータ給電方式
空調設備	空調方式	N+1冗長方式 冷気吹き下ろし方式
セキュリティ	方式	生体(静脈・顔)認証 監視カメラ(架列ごとに監視カメラを配置・録画保持時間3ヶ月)
ラック(標準)	サイズ	W700×D1100×H2200
	高さ	46U
	耐荷重	700kg
	電源	AC200V30A×2系統 (実効6kVA)

※特高電気室は4階です。

