

2015年12月9日

香港最大規模の「香港 ファイナンシャル データセンター」を拡張

～金融機関向けハイエンドデータセンターの第2棟を開設～

NTTコミュニケーションズ（略称：NTT Com）は、香港で提供中の「香港 ファイナンシャル データセンター」において、約150億円を投じて建設した第2棟（FDC2）を本日より提供開始します。

本データセンターは、香港の九龍半島東部のTKO（Tseung Kwan O: 將軍澳）地区に位置し、既存棟（FDC1）と合わせて香港最大規模のサーバールーム面積約17,000m²（7,000ラック相当）を提供します。

1. 背景

香港は、中国市場へのゲートウェイおよびシンガポールと並ぶアジア地域のIT・経済活動のハブであり、多国籍企業のお客さまの拠点が集中しています。なかでも金融機関やIT企業のお客さまが多く、高性能かつ安定したICT環境が求められています。

NTT Comは、このような需要に応えるため、2013年5月にデータセンター業界の最高品質水準Tier IVに対応した「香港 ファイナンシャル データセンター」を開設しましたが、販売開始時点で満床近くになるなど、多くのお客さまからご好評をいただき、その拡張が急務でした。本データセンターでは、投資効率を高めるため、当初から段階的な建設を計画しており、今回建設したFDC2により、NTT Comは、香港のデータセンター市場において、一層サービスを拡充していきます。

「香港 ファイナンシャル データセンター」FDC2の外観イメージ



2. 概要・特長

Tier IV 対応可能な高信頼性を FDC1 から継承しつつ、設備効率性を高めた香港のデータセンターでは最大の規模を誇る地上 6 階建てのデータセンター専用ビルにより、Nexcenter™ブランド*1 の下でサービス提供します。

(別紙 1) 「香港 ファイナンシャルデータセンター」FDC2 の仕様

(1) 金融機関の利用に最適化されたハイエンドデータセンター

二系統冗長構成の電力設備、停電時でも空調システムの継続運転を可能にする UPS バックアップと 180 万リッターの大型冷却水タンク、8 段階の安全なセキュリティ運用を完備しており、ミッション・クリティカルな金融機関や IT 企業の基幹システム用として最適なデータセンターです。

また、本データセンターは、大容量光海底ケーブル ASE (Asia Submarine- cable Express) が直結しており、アジアの主要都市間を結ぶネットワークサービスを、業界最高レベルの低遅延かつ低コストで利用できるだけでなく、香港証券取引所に近接しているため、100 万分の 1 秒を争う金融商品の高頻度取引などを扱う金融機関のお客さまは、より高速で安定した信頼性の高い ICT 基盤を構築できます。

(2) 先進技術の採用によるエネルギー効率性の向上

最大 24kVA/ラックの高密度電力利用が可能な 54U の大型ラックにより、お客さまは、ご利用ラック数を節約することが可能です。ラックの冷却効率を高め、さらなる省エネを推進する先進の壁面吹き出し方式の採用や、寒冷時は冷凍機を停止して、冷却塔での熱交換に切り替えるウォーターサイドエコノマイザーにより、空調システム全体のエネルギー効率性をこれまでより約 16%高めています。

(3) リスクマネジメントを支援するカスタマーポータル

FDC2 では、ビルディング・インフォメーション・モデリング(BIM)*2 と、データセンター設備や稼働状況などを管理するデータセンター・マネジメント・システム(DCMS)を統合して、それらのシステムから得られるビッグデータから、システムの実稼働状態や過去の履歴など、お客さまの戦略的意思決定に必要な情報を可視化して、お客さま専用のカスタマーポータルサイトでリアルタイムに提供します。

*1 : データセンターサービスブランド「Nexcenter™」

「高品質」、「低コスト」、「柔軟性」を統合した次世代データセンターサービスの需要に応えています。

The logo for Nexcenter, featuring the word "Nexcenter" in a bold, sans-serif font. The "N" is blue, "ex" is yellow, and "center" is blue.

*2 : デジタル 3D 化した建物データに設計・管理・コストなどの情報を付加したデータベースを使い、設計・施工・維持管理に至るライフサイクルを通じて情報活用を可能にするソリューション

別紙1：「香港 ファイナンシャル データセンター」 FDC2 の仕様

所在地	ニューテリトリー TKO (Tseung Kwan O: 將軍澳) 地区 香港国際空港から車で約 60 分 市内心部から車で約 45 分	
建物	構造・階数	鉄筋コンクリート造 6 階建
	床積載耐荷重	約 1,220kg Kg/m ²
電力設備	受電	二系統受電 総受電容量:50MW (全体) IT 機器向け電源容量: 33MW(全体)
	非常用発電装置	N+ 予備機 冗長構成 24 時間以上無給油運転可能(常用連続運転可能型)
	UPS	N+ 予備機 冗長構成 バッテリー保持時間 15 分以上
空調設備	水冷式 壁面吹き出し方式 N+1 冗長構成(停電時も無停止運転可能) 停電時でも約 40 分間無停止冷却が可能な大型冷却水タンクを完備 ウォーターサイドエコノマイザーにより寒冷時の省エネ性を向上	
消火設備	FM200 ガス消火システム ダブルインターロック型予作動式スプリンクラーシステム 超高感度煙検知器(VESDA)	
セキュリティ設備	事前入館申請 IC カード+生体認証による入室 セキュリティゲート、監視カメラ、ラック個別施錠 24 時間警備員常駐 金融機関などのお客さまが必要とする高セキュリティカスタマイズが可能	
その他設備	会議室、駐車場	
通信環境	キャリアニュートラル対応 NTT Com ネットワークの通信ノード有り ASE 海底ケーブル直結(アジアの主要都市間を超低遅延接続)	
保守・運用サービス (24/365)	英語/中国語対応サービスデスク オンサイトスタッフによる各種リモートハンドサービス	
SLA	電力・空調・コネクティビティの可用性、入館可能時間、サービス運用や障害時の対応着手時間など多項目に対応	
各種認証	ISO27001 ISO9001 ISAE3402 PCI-DSS LEED Gold Design	
Tier レベル	Tier III(Tier IV へのカスタマイズが可能)	

Tier レベル：米国データセンター業界団体 Uptime Institute, Inc.による“Tier Classification Define Site Infrastructure Performance”に規定する主な評価基準による当社の自己評価です。