

2013年4月23日

都内最大規模の次世代データセンター 「東京第6データセンター」の提供開始について

NTTコミュニケーションズ（略称：NTT Com）は、東京都北区に建設した「東京第6データセンター」を2013年4月23日より提供開始します。本データセンターは、総延床面積約22,000㎡（3,000ラック相当）と都内最大規模を誇り、コストパフォーマンスに優れ、利便性・耐災害性・信頼性・拡張性など最新のデータセンターに求められるあらゆる要素を備えています。

NTT Comでは、データセンターサービスの新ブランド「Nexcenter™」を創設し、「東京第6データセンター」をはじめとするデータセンターサービスをグローバルに拡充していくとともに、サービスレベルの高度化や品質向上に努めていきます。

1. 背景

近年、企業において、ICT環境の最適化や大規模自然災害への対応のため、クラウドサービスやICTアウトソーシング、ディザスタリカバリーなどのニーズが急速に高まっています。

こうした中、NTT Comは、これまで全世界140拠点以上^{*1}、サーバールーム総面積約17万㎡以上でデータセンターサービスを展開してきましたが、新たに「Nexcenter™」ブランドを創設し、統一された品質の提供とサービスレベルのさらなる高度化を目指すことにしました。今後、サービス契約書、SLA（サービスレベル合意書）、カスタマーポータルなどのグローバル統一を進めるとともに、最先端の高効率空調設備の導入によるお客さまの運用コスト削減、さらに仮想ネットワーク^{*2}を活用したハイブリッドクラウドなどのグローバルシームレスサービスの提供などを実現していきます。その第一弾となる主力データセンターとして、「東京第6データセンター」の提供を開始します。

2. 特長（詳細な仕様は別紙参照）

(1) 従来の約半分の運用コストで利用可能な都市型データセンター

最寄りのJR山手線駅から徒歩7分で、複数駅からもアクセス可能な極めて利便性の高い立地です。交通機関が止まるような万一の事態でも、都内のお客さまオフィスから徒歩でアクセスができます。また、国内データセンターとしては初めて大型ロータリーUPS（無停電電源装置）を採用した省エネルギー・省スペース設計で、ラックへの搭載可能機器を従来の1.5倍へ拡大しました。これまでにない低廉なコスト構造の実現により、お客さまの運用コストは最大で従来の約1/2（当社比）にすることができます。

(2) 東日本大震災クラスの災害にも耐えられる建物構造

サーバー棟は、地震の衝撃を最大80%低減する建物免震構造を採用し、東日本大震災クラスの地震でも、建物・設備やお客さま機器への影響を最小限に抑えることができます。建物は安定した硬い地盤層で支持され、液状化の心配もありません。東京湾から約10km、荒川から約2km離れており、万一の津波・洪水・高潮などに対しても、建物内への浸水を防ぐよう、建物基礎を敷地レベルより最大約1.4m高くした万全な水

NTTコミュニケーションズ株式会社 広報室

NTT Communications Corporation Public Relations Office
〒100-8019 東京都千代田区内幸町1-1-6

1-1-6 Uchisaiwai-cho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, Japan
Tel (03)6700-4010 International +81 3 6700 4010

防対策を実施しております。

また、主要な電力・空調設備は全て冗長化して信頼性を確保しています。さらに、本データセンターは大型の通信用耐震トンネル「とう道」に直結しているため、建物に引き込まれる通信ケーブルが地震や道路掘削などにより損傷する心配がありません。

(3) 電力使用を効率化し、国内最高レベルの PUE 値 1.2 を実現

エネルギー効率の高い水冷式空調機、電力損失の少ないロータリーUPS、建物外気温を利用して空調機の消費電力を削減する外気冷房システム、サーバー排気熱の循環を防止して空調効率を高めたエアフローマネジメント、その他の高効率な電力設備の導入などにより、国内データセンター最高レベルの PUE（電力使用効率）^{*3} 1.2^{*4} を実現しました。

(4) 電力・空調・セキュリティなどの仕様を柔軟に変更可能

お客様のさまざまな要望に合わせて、電力、空調、セキュリティなどの設備と運用の仕様を柔軟に変更することが可能です。例えば、コロケーションルームに備えたマルチフリーシャフトを使った建物内の電力、通信系統の異ルート化、高発熱機器の安定運用に備えた局所空調機の追加設置、一人ずつしか通行できないセキュリティゲートの追加設置・運用など、高水準の要望にも対応します。

(5) 敷地内にオフィス棟を併設

同一敷地内にお客さま用のオフィス棟(約 2,000 m²)を併設しました。お客さまシステムの監視保守センターや BCP オフィスとして利用しやすいように、オフィス-ラック間の通信や無停電電源も利用できます。

(6) 高品質で拡張性に優れたネットワーク環境

NTT Com の企業向けネットワークサービス「Arcstar Universal One」を始め、全世界をカバーする豊富なネットワークサービスを利用できるだけでなく、データセンター間コネクティビティや仮想ネットワークを活用することで、首都圏データセンターと海外データセンターを組み合わせたシステム拡張・分散、ディザスターリカバリーサイトなど、柔軟なシステム構築・運用が実現できます。



3. データセンターサービスの新ブランド「Nexcenter™」の創設

「Nexcenter™」は、NTT Com のグローバルデータセンターサービスの新ブランドです。英語の Next(次の)+Center(センター)を語源とし、お客さまの経営課題を解決するために絶えず一歩先のデータセンターサービスを提供しつづけたいたいという思いを込めて命名しました。

The logo for Nexcenter features the word "Nexcenter" in a bold, sans-serif font. The "N" and "center" are in blue, while the "x" is in yellow. The logo is set against a light gray background with a subtle grid pattern.

※「Nexcenter™」は、NTT Com の日本およびその他の国において出願中の商標です。

- * 1 : 計画中のものを含む
- * 2 : SDN/OpenFlow などの技術を活用し、システム構成変更時の変更作業がオンデマンドかつ柔軟に可能となるネットワーク
- * 3 : PUE(Power Usage Effectiveness) (電力使用効率) = データセンター全体の電力消費量 ÷ ICT 装置の電力消費量、PUE 値が低いほど効率がよく、省エネ性能に優れている。最新のデータセンターでは、1.5 以下を目指して設計されることが多い。
- * 4 : 想定条件に基づく設計値

(別紙) 「東京第 6 データセンター」の仕様

所在地		東京都 北区 (JR 山手線駅から徒歩 7 分)
建物	延床面積	約 22,000 m ² (約 3,000 ラック相当)
	耐震性	サーバー棟：建物免震構造 オフィス棟：耐震構造 東日本大震災、阪神大震災クラスの地震でも倒壊しない耐震性を確保
	床積載耐荷重	1,500kg/m ²
電力設備	ロータリーUPS (無停電電源装置)	非常用発電機と UPS が一体化した先進のハイブリッドシステム N+1 冗長構成 2(N+1)構成も対応可能 48 時間以上無給油運転可能
空調設備	空調方式	水冷式 N+1 冗長構成 (UPS 電源により停電時の急激な室温上昇を防止) 二重床下吹出し
	空調能力	標準供給電力： 9kVA/ラック(実効 6kVA/ラック) 最大供給電力： 36kVA/ラック(実効 24kVA/ラック 対応可能)
通信設備	回線接続 引き込み	災害に強いとら道(通信回線専用耐震トンネル)に直結 各種 NTT Com 通信サービスノードに直結可能 NTT Com 回線は異経路で 2 系統引き込み可能
セキュリティ設備	入館・入室方法 セキュリティ設備 監視装置	Web を用いた専用システムによる事前申請 IC カード+セキュリティゲート+生体認証(指静脈認証)による入室 監視カメラ、ラック個別施錠 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
グリーン ICT	グリーン施策	高効率空調機採用、外気冷房システム導入、LED 照明設置 サーバールーム内の最適なエアフローマネジメントの実施 バッテリー不要なロータリーUPS の利用により、有害物質の廃棄を抑制
	グリーン指標	PUE: 1.2 (想定条件に基づく目標設計値)
Tier レベル		Tier III 以上(Tier IV 相当へも変更可能) ※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。
カスタマーポータル		利用設備情報、利用電流値、入退館情報、リモートハンド作業ログ等
SLA		電力供給、温度、湿度の保証