

2019年4月11日

アムステルダム 1 データセンターを開設 ～オランダ初のデータセンターで欧州 7 カ国にサービスを拡大～

NTT コミュニケーションズ株式会社（以下 NTT Com）は、欧州のグループ会社 e-shelter を通じて、「オランダ アムステルダム 1 データセンター」（以下「AMS1」）を開設し、2019年6月1日よりサービス提供を開始します。NTT Com として、オランダに保有する初めてのデータセンターであり、本データセンターにより、欧州での展開は 7 カ国に及びます。本データセンターは、首都であるアムステルダム市内において、サーバールーム面積約 4,000m²(1,600 ラック相当)を保有し、今後需要に応じて、最大約 16,000m²(6,400 ラック相当)、総電力供給容量約 40MW まで拡張していく予定です。

1. 背景

電気料金や ICT 関連人件費が安価なオランダには、多くのグローバル企業が進出しています。特にアムステルダムは、欧州においてフランクフルト、ロンドン、パリと並び、FLAP と呼ばれる 4 大データセンター市場の 1 つです。世界最大の IX（インターネット・エクスチェンジ）があり、欧米間を結ぶ通信ケーブルが 14 本通る、欧州随一のネットワーク集積地であることから、接続性の拡大を必要とするクラウド・コンテンツ・IX サービス事業者がこぞって進出しており、データセンター需要は欧州トップクラスの急成長を続けています。

NTT Com は、これまで欧州では 6 カ国（ドイツ、イギリス、スイス、オーストリア、フランス、スペイン）でデータセンターサービスを展開してきましたが、今回、オランダにおける旺盛な需要に応えるため、新たに「AMS1」を開設し、欧州のデータセンターサービスをさらに拡充します。

[別紙 1] 欧州のデータセンター

「オランダ アムステルダム 1 データセンター」の外観イメージ



2. データセンターの概要、特長

本データセンターは、災害リスクが少なく、利便性が高いアムステルダム・スキポール国際空港に近いエリアに建設される、地上3階建てのデータセンター専用ビルで、クラウド事業者やICTサービス事業者をはじめとする企業のお客さまを対象にサービス提供します。

(1) 高い信頼性を備えた施設と安全な立地

本データセンターは、NTT Comの「Nexcenter™」が独自に定める300項目以上のグローバル統一設備・運用基準に準拠し、業界最高水準の高信頼かつ高効率な設備を採用することにより、高い可用性と省エネ性能を両立させるとともに、将来の環境変化やお客さまの拡張需要へ柔軟に対応します。データセンター内の電力設備、空調・セキュリティ用電源、通信設備は、すべて冗長化することにより、24時間365日にわたり、極めて高い信頼性を求めるお客さまの要求に応える安全な環境を安定的に提供します。

また、本データセンターは、水害発生リスクが1万年に一度と想定される安全な場所に立地するだけでなく、建物地下部分を完全防水構造にすることで、重要設備への浸水を防ぎます。

(2) 厳格なオペレーションとセキュリティ対策

本データセンターでは、自社スタッフが24時間365日、重要インフラの監視やセキュリティプロセスをダブルチェックするなど、リスクマネジメントを徹底し、標準化されたオペレーションプロセスにより、お客さま企業のシステムを安全に守ります。

また、サーバールームなど重要施設への入室は、多段階の非接触ICカードによる入室制限を基本としており、生体認証装置の設置運用など、さらに高度なセキュリティ対策を講じるカスタマイズも可能です。また、建物内外の監視カメラに加え、建物周辺の防犯センサー、車両進入路への侵入防止ゲートの設置など、充実した不正侵入防止策で万全のセキュリティを確保します。

(3) 優れたネットワーク環境

データセンター建物には、複数の主要通信事業者の回線を異経路で引き込みます。各通信事業者の回線を相互接続するミートミールームやサーバールームへの配管、ネットワークラックへの配線は、すべて二重化します。これにより、お客さまのご要望に応じて、最高100Gbpsのインターネット回線や豊富なネットワークを、キャリアニュートラルで利用できるとともに、世界中のNTT Comデータセンターやクラウドサービスを組み合わせせたシームレスICT環境を構築できます。

■本データセンターにおけるネットワークの特長

- ・アムステルダム市内のIXと異ルートで冗長接続
- ・データセンター内でグローバルクラウド事業者、アプリケーションサービス、IX事業者とダイレクト接続
- ・低遅延、ハイパフォーマンスなネットワークで、e-shelterのデータセンター間や他社データセンターと接続

[別紙2] 「オランダ アムステルダム 1 データセンター」の標準仕様

※1：「Nexcenter™」は、NTT Comのデータセンターサービスブランドです。
世界20以上の国・地域で、高品質データセンターサービスを提供しています。

(参考) e-shelter 社について

e-shelter (CEO : Rupprecht Rittweger) は、2000年に設立し、2015年にNTT Comが子会社した、ドイツ最大のデータセンター事業者です。2015年にNTT Comが株式取得し、金融、通信、クラウドサービスなどのICTサービス事業者、政府機関などに対して高品質サービスを提供しています。

欧州のデータセンター拠点



Nexcenter

[別紙2]「オランダ アムステルダム 1 データセンター」の標準仕様

所在地	オランダ アムステルダム アムステルダム・スキポール国際空港より車で約 10 分	
建物	構造・階数	データセンター専用建物、鉄筋コンクリート造 地上 3 階
	サーバールーム面積	当初: 約 4,000m ² (1,600 ラック相当) 終局: 約 16,000m ² (6,400 ラック相当)
	スラブ耐荷重	約 1,000kg/m ²
電力設備	受電	二系統受電 IT 機器向け総電力提供可能容量 当初: 10MW 終局約 40MW
	非常用発電装置	N+1 冗長構成 48 時間以上無給油運転可能
	UPS	2N 冗長構成 バッテリー保持時間 10 分以上
空調設備	水冷式 N+1 冗長構成	
消火設備	早期煙検知器 煙感知/熱感知装置 ガス消火設備	
セキュリティ設備	IC カード、PIN コード、セキュリティゲート、 高機能監視カメラ、ラック個別施錠等の設備	
その他設備	レンタルオフィス、無線 LAN、ラウンジ、お客さま用倉庫スペース、駐車場	
通信環境	キャリアニュートラル	
保守・運用サービス(24/365)	機器監視、技術サポート、セキュリティ、通信、ストレージ、 マネージドサービスなどの関連サービスが利用可能	
各種認証(取得予定含む)	DIN EN 50600、DIN EN 50001、ISO 27001、ISO 9001、 PCI DSS、ISAE3401	