

2026年3月6日

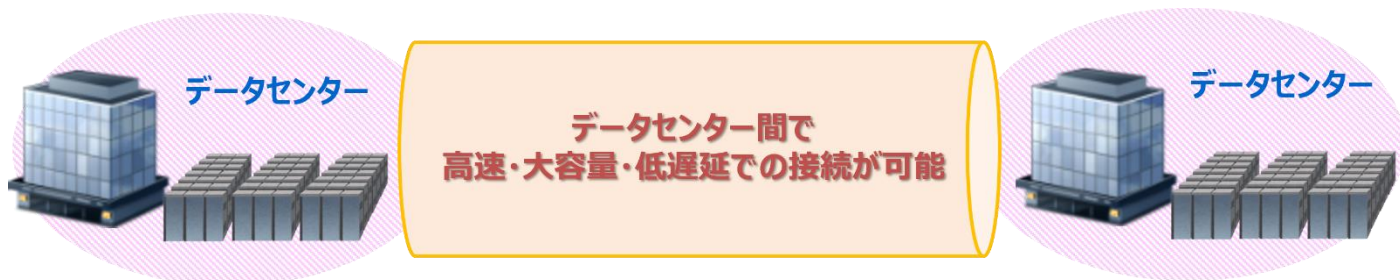
NTT 東日本株式会社 神奈川事業部

アイネット横浜 DC『inet annex』で NTT 東日本の IOWN APN が採用されました

～神奈川県内における IOWN 構想の社会実装事例～

NTT 東日本株式会社 神奈川事業部(執行役員 神奈川事業部長:相原 朋子、以下「NTT東日本」)は、株式会社アイネット(神奈川県横浜市、以下「アイネット」)が2026年1月に横浜市内に開所、2月に運用開始したデータセンター「inet annex」において、IOWN 構想<*1>の中核技術であるオールフォトニクス・ネットワーク(All-Photonics Network、以下、APN)<*2>を用いたデータセンター間ネットワーク<*3>を提供しています。

本取り組みは、AI・データ利活用の高度化に伴い拡大する大容量・低遅延・高信頼なデータセンター間通信需要に応えるものであり、IOWN 構想が「実証」から「社会実装」フェーズへと進展していることを示す具体的な事例となっています。



▲ IOWN を活用したデータセンター接続イメージ

1. 概要

データセンターは、従来の高い安全性(セキュリティ)や災害対策に加えて、AI 活用の進展やデータ利活用の高度化により需要が増加している状況です。既存データセンターの稼働率は高止まりしており、複数データセンターを高速につなぐ分散配置型モデルが求められています。こうした状況を踏まえ、NTT 東日本の施設内にアイネット自社データセンターとの連携拠点として「inet annex」が2026年1月に開設されました。<*4>

データセンター間では、膨大なデータの計算処理を分散させる等の目的で高速・大容量・低遅延でのネットワーク接続が必要不可欠となっています。新たに開設されたデータセンター「inet annex」では、今後のデータセンター間のトラフィック増加に対応するため、IOWN APN が採用されました。

また、データセンター間のネットワークは、冗長構成(2経路)とすることで、中継ケーブル切断等による障害時においても通信継続性を確保できる構成となっています。

2. アイネット 岡本 洋一様からのコメント

この度、NTT 東日本様の IOWN APN を、弊社データセンター間ネットワークとして採用させて頂きました。

今回の IOWN APN 利用は、弊社データセンター間を低遅延、広帯域化さらには冗長化であることを前提条件としておりましたので、ご相談をさせて頂き、実現することが出来ました。本年1月開設しました、inet annex データセンターは、弊社第2データセンターの拡張DCという位置づけとしており、データセンター間の低遅延が非常に重要でした。更には、

広帯域への対応、冗長化の対応を含めカスタマイズをお願いしました。IOWN APN は、今後社会インフラ基盤として展開される構想があるとのことですが、弊社データセンター間接続に加えて、お客様ビル～データセンター間についても IOWN APN を展開することで、より一層意味のある展開が出来ると考えております。

・データセンター利用に関心のある方からの問い合わせ先

株式会社アイネット DC 本部 TEL: 045-682-0845 Email: dream.cloud@inet.co.jp

3. 今後に向けて

NTT 東日本は、IOWN 構想の社会実装をさらに加速させるとともに、AI 時代に求められる持続可能で柔軟なネットワーク基盤の提供を通じて、地域社会およびお客さまのデジタルトランスフォーメーションに貢献してまいります。

<*1>・・・IOWN (Innovative Optical and Wireless Network) 構想とは、あらゆる情報を基に個と全体との最適化を図り、光を中心とした革新的技術を活用し、高速・大容量通信ならびに膨大な計算リソースなどを提供可能な、端末を含むネットワーク・情報処理基盤の構想です。詳しくは以下ホームページをご覧ください。

<https://www.rd.ntt/iown/index.html>

<*2>・・・APN とは、ネットワークから端末まで、すべてにフォトニクス(光)ベースの技術を導入し、これにより現在のエレクトロニクス(電子)ベースの技術では困難な、圧倒的な低消費電力、高品質・大容量、低遅延の伝送を実現します。詳しくは以下ホームページをご覧ください。

<https://www.rd.ntt/iown/0002.html>

<*3>・・・2024 年 12 月 1 日より提供を開始した「All-Photonics Connect powered by IOWN」

https://www.ntt-east.co.jp/release/detail/20241118_01.html

<*4>・・・新たなデータセンター「inet annex」を 2026 年 1 月に開所

<https://www.inet.co.jp/news/2026/20260121.html>

【参考】inet annex の概要

データセンター名 : inet annex

所在地 : 神奈川県横浜市

建物構造 : 鉄骨造、耐震構造

ハウジングルーム面積 : 380 m²(おおよそ 100 ラック規模)

データセンター用電力量 : 約 600 キロワット

【報道関係者お問い合わせ】

NTT東日本 神奈川事業部 企画総務部 企画部門 広報担当

TEL: 045-226-6123 Email: kanagawa-kouhou-ml@east.ntt.co.jp