

2025年3月12日

NTTコムウェア株式会社

NTTコミュニケーションズ株式会社

NTTアーバンソリューションズ株式会社

IOWN を活用したユースケース創出にむけ実証の場を開設

～品川港南エリアで 3/21(金)、22(土)に開催する技術体験イベント内にて特別公開～

NTTコムウェア株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：黒岩 真人、以下 NTTコムウェア）、NTTコミュニケーションズ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 小島 克重、以下 NTT Com）、NTTアーバンソリューションズ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：辻上 広志、以下 NTTアーバンソリューションズ）は、品川港南 2050 プロジェクト^{*1}の一環として、2025年3月21日～22日に、IOWN を体験できるイベント「IOWN^{*2}ショーケース」（以下、本イベント）を開催します。

本イベントは、品川港南エリアでの新しい価値の創造や共創活動の創出をめざす「品川テクノロジーテラス 2025」（NTTアーバンソリューションズ主催）展示の一つとして、“IOWN を活用した未来の街づくり”をテーマに実施します。

NTTコムウェアが品川本社ビル内に新たに開設した「IOWN 技術実証施設」（以下、本施設）を、本イベント期間のみ一般に公開し、遠隔地のコンピューティングリソースをリアルタイムに利用できるディスプレイアグリゲータッドコンピューティング^{*3} 技術を活用したユースケースやビル運用におけるリモート遠隔保守など IOWN を体感できる展示を行います。

今後も、本施設を活用し 3 社で連携して、さまざまな実証実験やユースケース創出に取り組む予定です。



図 1. 未来をつなぐ街づくり×IOWN（イメージ）

■本イベントについて

本イベントでは数 10 キロメートル離れた街と品川の会場をつなぎ、高速大容量、高精細な映像伝送によるコンテンツ体験やデジタルツイン^{*4}ソリューションの紹介を通して、来場者に未来の街のあり方を思い描く機会を提供します。企業、地域の皆様から本イベントを通して IOWN を活用した街づくりにおける新たな視点やアイデアを募り、新サービスやユースケース創出をめざします。



図 2. IOWN ショーケース (イメージ)

【本イベント開催概要】

イベント名：品川テクノロジーテラス 内「IOWN ショーケース」

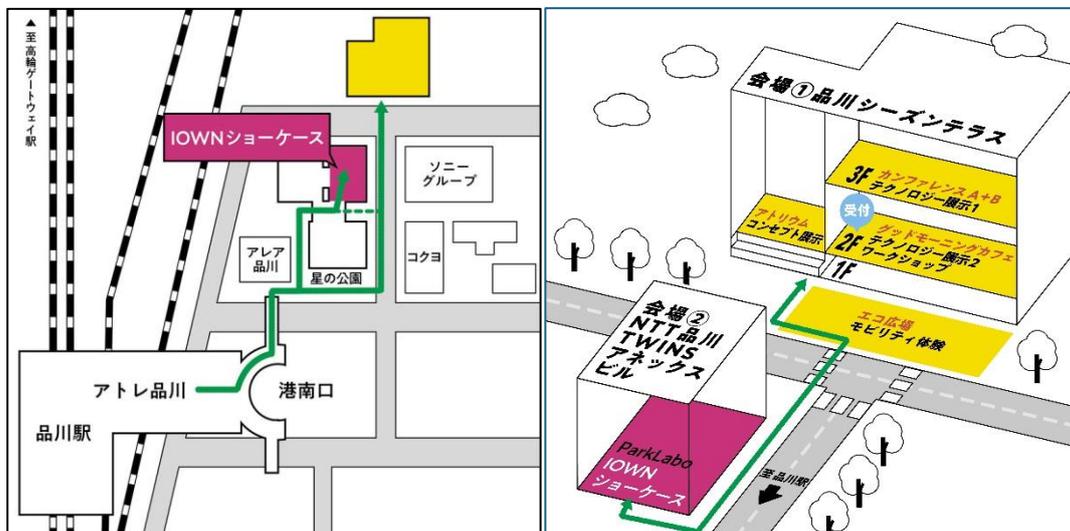
品川テクノロジーテラス全体についてはこちら <https://www.tt2025.sst-am.com/>

会期：2025年3月21日(金) 11:00~16:00

22日(土) 11:00~15:00

会場：NTT 品川 TWINS アネックスビル ParkLabo 内「IOWN 技術実証施設」

地図 URL：<https://www.nttcom.co.jp/corporate/map/>



主催：NTTコムウェア、NTT Com、NTTアーバンソリューションズ

参加対象：IOWNを活用した街づくりに興味のある一般の方

参加申し込み：入場無料、事前/ご来場時の登録が必要

NTTアーバンソリューションズ「品川テクノロジーテラス 2025」サイト

「ご来場予約」から <https://www.tt2025.sst-am.com/>

【展示コンテンツ（予定）】

展示方式	展示項目	概要
体験	大容量の3D映像生成・配信を利用したイマーシブ空間制御	コンピューター上で再現した品川港南の仮想空間への没入を体験いただけます
体験	遠隔のGPUリソースを利用した街づくりデザイン体験	APN ^{*5} の大容量通信を活用した、遠隔DCにあるコンピューティングリソースのリアルタイム利用を体験いただけます
視聴	CityTwinOps ^{*6} によるビル管理リモートオペレーション（NTT Com「SDPF for City」 ^{*7} ソリューション連携）	IOWN経由でビルを遠隔管理する様子をご覧ください
視聴	デジタルツインによるロボット遠隔制御	IOWN経由で遠隔地の監視ロボットを制御する様子をご覧ください
体験	IOWN技術を活用したリアルタイムコミュニケーション体験	APNによる遠隔地とのリアルタイム接続を、VR卓球を通じて体感いただけます

【各社の役割】

会社	役割
NTTコムウェア	本イベントの設営および運営
NTT Com	SDPF for Cityソリューション提供
NTTアーバンソリューションズ	本イベントの企画および品川テクノロジーテラスのイベント全体企画運営

■ 品川 ParkLabo「IOWN 技術実証施設」について

ParkLabo は NTT コムウェアが「新たなビジネス創出にむけて人と交流できる空間」として本社ビル内に 2020 年に開設した場所です。今回 ParkLabo 内に、東日本電信電話株式会社（NTT 東日本）が提供する APN の敷設と、Beluganos®^{*8}（ベルガノス）を組み込んだ 400Gbps の長距離伝送が可能となる IOWN ネットワークソリューション（400G）^{*9} を導入し、本施設を構築しました。Beluganos は、光通信を制御し、保守運用・監視機能を強化したネットワーク OS（オペレーティングシステム）です。このたび、IOWN 本格導入にむけたソリューションとして公開可能な形で導入しました。一般公開は、本イベント期間中のみとなります。

今後は、さらなる IOWN 推進にむけ、本施設を活用し、国内外のパートナーとともにさまざまな実証やユースケース創出などの議論を進めていく予定です。

* 1 : 品川港南 2050 プロジェクト : NTT アーバンソリューションズを中心に、NTT グループ各社が連携して推進する、品川港南エリアの街づくりプロジェクトです。交通の要所であり、また NTT グループの不動産アセットが集積する品川において、2050 年という未来を描いて、周辺企業や住民の皆様と連携しながら品川の街をはじめ、広域交通によってつながる地方都市の活性化にも寄与することをめざします。

https://www.ntt-us.com/business/value_case/shinagawa_st/index.html

* 2 : IOWN (Innovative Optical and Wireless Network) : 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・情報処理基盤です。

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

* 3 : ディスアグリゲートドコンピューティング : 光の持つ高速性・低消費電力性・低損失性を最大限に活かし、遠隔にある GPU やメモリー、ストレージといったコンピューティングリソースを動的に組み合わせる 1 つのコンピューターとして扱うことができる技術です。 <https://journal.ntt.co.jp/article/13682>

* 4 : デジタルツイン : モノやヒトをデジタル表現することで、現実世界（リアル）のツイン（双子）をデジタル上に構築し、データ分析・シミュレーションなどを行い現実世界にフィードバックをすることで最適化を実現することです。

* 5 : APN (All-Photonics Network) : IOWN 構成する主要な技術分野の 1 つとして、端末からネットワークまで、すべてにフォトニクス（光）ベースの技術を導入し、エンド・ツー・エンドでの光波長パスを提供する波長ネットワークにより、圧倒的な低消費電力、高速大容量、低遅延伝送の実現をめざすものです。 <https://business.ntt-east.co.jp/content/iown/feature/>

* 6 : CityTwinOps : スマートシティにおけるリモートオペレーションを実現するプロダクトです。 <https://www.nttcom.co.jp/smartcity/connectedx/>

* 7 : SDPF for City : NTT Com が提供する、人の流れや施設内外の情報、ロボットなどのモノの情報など都市に点在するさまざまなデータをシームレスに融合できるプラットフォームです。

<https://www.ntt.com/business/dx/smart/city/>

* 8 : Beluganos : NTT アドバンステクノロジー株式会社、および IP Infusion Inc. (株式会社 ACCESS の 100% 子会社) が提供するネットワーク OS です。ホワイトボックス装置を活用してハードウェアとソフトウェアを分離することで、任意のハードウェア選択が可能となり、従来装置に比べてオペレーションコストの削減などが可能となります。

<https://www.ntt-at.co.jp/product/beluganos/>

* 9 : IOWN ネットワークソリューション (400G) : 400Gbps に対応した長距離伝送可能なスイッチ/ルーター。ソフトウェアとハードウェアが分離されており、ネットワーク OS (ソフトウェア) ・ホワイトボックス装置 (ハードウェア) ・400G ZR/ZR+ 光トランシーバー (光トランシーバー) で構成され、NTT アドバンステクノロジー株式会社、および IP Infusion Inc. が販売・提供します。

<https://group.ntt.jp/newsrelease/2024/09/04/240904a.html>

※ 「Beluganos」、「IOWN」は、日本電信電話株式会社の登録商標です。

※ その他の商品名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。