

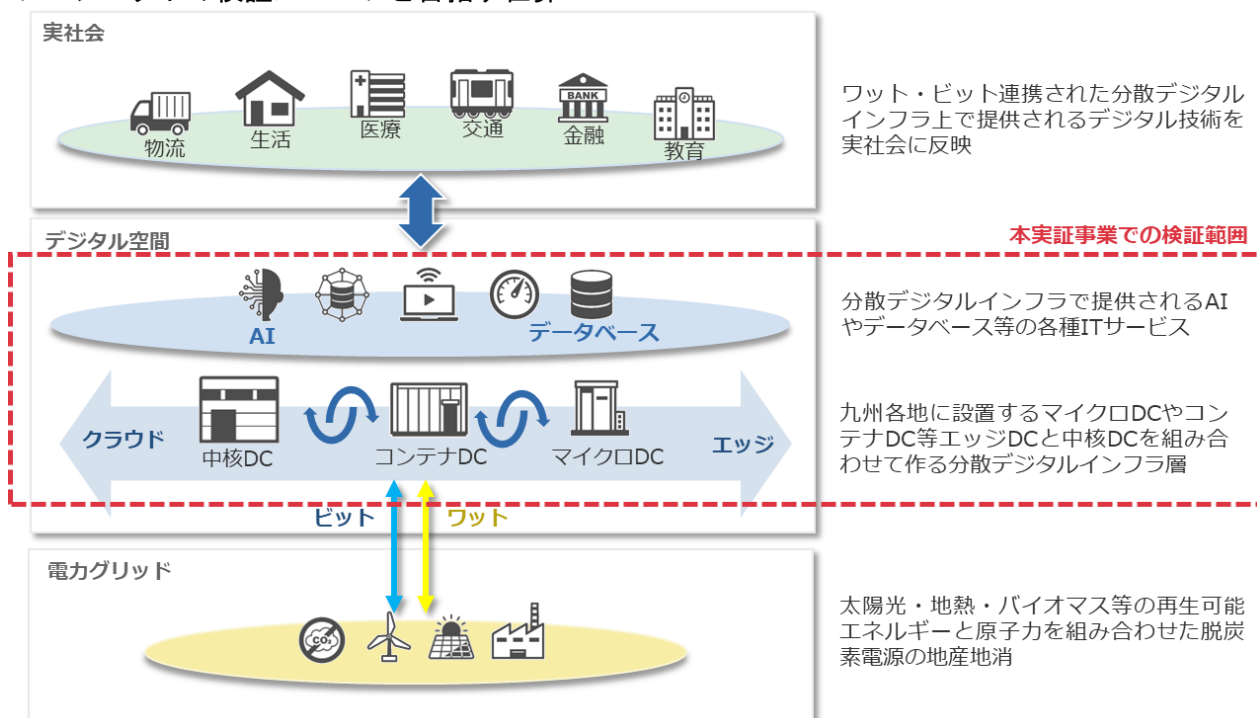
1 プロジェクト概要

期間	2025年10月～2026年3月
目的	1. ワット・ビット連携を実現するデジタル技術の検証 2. 分散デジタルインフラ技術を用いたAI処理と分散DBの有効性評価
実施内容	1. DC分散配置：九州の複数拠点（当初段階は2拠点）に、DC機能を分散配置します。 2. 分散DB技術検証：AI処理に分散DB技術（ノーチャス・テクノロジーズの「劔」Tsurugi^{※6}）を採用し、処理性能や消費電力がどのように変化するかを検証を行います。 3. ローカルLLM/AI画像処理技術検証：リモート環境にあるGPUを使用してAI演算処理を行い、実効性の検証を行います。本検証にはTsurugiのMCP^{※7}機能を利用し、自然言語によるデータ処理のシミュレーションを行います。 4. APN技術検証：分散DC間を低遅延に繋ぐためのAPN技術検証を実施し、従来型の通信技術との比較検証を行います。 <検証の実施イメージ>
各社の役割	・プロジェクトオーナー ➢ 九州電力…プロジェクトの全体統括、自社事業への適用およびDC間「AI処理」融通のスキーム検討 ・プロジェクトメンバー ➢ IIJ…プロジェクトの全体設計・進行管理、検証環境全体構築・実証作業実施、マイクロDC（DX edge）、およびGPUサーバの提供・構築 ➢ QTnet…中核DCおよび拠点間接続回線の提供・構築 ➢ lFinity…光NICの提供・構築 ➢ ノーチャス・テクノロジーズ…分散DB技術「劔」Tsurugi^{※6}」の提供・構築

※6 「劔」Tsurugi^{※6}は、NEDO（国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構）によるプロジェクト「高効率・高速処理を可能とするAIチップ・次世代コンピューティングの技術開発」[P16007]の助成を受けている。

※7 MCP（Model Context Protocol）：AI エージェントと外部システムを円滑につなぐための共通プロトコル。

2 プロジェクトの検証スコープと目指す世界



3 各社の概要

・九州電力について

九電グループは、「ずっと先まで、明るくしたい。」をブランドメッセージとする「九電グループの思い」のもと、低廉で良質なエネルギーをお客さまにお届けすることを通じて、お客さまや地域社会の生活や経済活動を支えることを使命に、事業活動を進めています。安定供給を支える高信頼度の通信ネットワークや情報通信システムの維持運用で培った技術を活かし、ICT サービスを提供。社会のデジタル化推進需要の拡大を追い風に取組みを推進しています。

詳細はホームページ (<https://www.kyuden.co.jp/>) をご覧ください。

・IIJ について

株式会社インターネットイニシアティブ (IIJ) は、1992 年に設立され、1994 年に国内初の本格的なインターネット接続サービスを開始しました。現在、IIJ グループは約 16,000 社の国内外企業に対し、インターネット接続、クラウド、セキュリティに加え、IoT や動画配信、さらにシステム構築や運用アウトソーシングなど総合的なネットワーク・ソリューションを提供しています。また個人向け通信サービス「IIJmio」を展開しています。詳細はホームページ (<https://www.iij.ad.jp/>) をご覧ください。

・QTnet について

株式会社 QTnet は、1987 年に設立された九電グループの電気通信事業者です。九州一円に光ファイバ網 14 万 km を張り巡らせ、法人向けには「QT PRO」のサービスブランドで、ネットワーク、データセンター、クラウド、セキュリティ、生成 AI 等の統合的な ICT ソリューションを提供しています。また、個人向けに光インターネット「BBIQ」やモバイルサービス「QT モバイル」などを展開するほか、e スポーツ事業など多岐にわたる事業を進めています。詳細はホームページ (<https://www.qtnet.co.jp/>) をご覧ください。

・1Finityについて

富士通グループ企業である 1Finity は、グローバルプロバイダとして、通信事業者及びサービスプロバイダ向けに持続可能なデジタル変革ソリューションを提供しています。オープンネットワーク技術・知見を取り込んだ、ベストインクラスのハードウェア・ソフトウェア製品およびサービスにより、ネットワークのコスト削減、パフォーマンス向上、およびエネルギー効率の向上を実現します。また、お客様やエコシステムパートナーとの連携を通して、より良いネットワークの設計、構築、運用、保守サービスを提供し社会を繋ぎます。詳細は 1Finity ウェブサイト (<https://1finity.co.jp/>) をご覧ください。

・ノーチラス・テクノロジーズについて

ノーチラス・テクノロジーズは、データベース技術・分散処理の製品を、主に OSS として開発・提供している先端系 IT ベンダーです。次世代 RDB である Tsurugi の開発・サポートを提供、また同様に分散処理ミドルウェア Asakusa/M3BP の開発・サポートも提供しています。また、お客様のご要望に応じて、同製品を利用したコンサルティング/システムインテグレーションを実施しています。詳細は、コーポレートサイト (<https://www.nautilus-technologies.com/>) をご覧ください。

<報道関係お問い合わせ先>

九州電力株式会社 地域共生本部 報道グループ
TEL : 092-741-2516

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 太田、荒井
TEL : 03-5205-6310 E-mail : press@iij.ad.jp

株式会社 QTnet プロモーション推進部 広報・宣伝グループ
TEL : 092-981-7773 E-mail : qt_press@qtnet.co.jp

1FINITY 株式会社
お問い合わせフォーム
<https://contactline.jp.fujitsu.com/customform/csque04802/873532/>

ノーチラス・テクノロジーズ 営業・マーケティング部 担当：野村
E-mail : contact@nautilus-technologies.com
WEB : https://form.k3r.jp/nautilus_1003/Tsurugidb_contact

※本プレスリリースに記載されている社名、サービス名などは、各社の商標あるいは登録商標です。