

## PRESS RELEASE

2021年10月4日  
株式会社インターネットイニシアティブ

### IIJ、白井データセンターキャンパスにマイクロデータセンターを導入し エッジコンピューティング環境の実証実験を開始

当社はこのたび、白井データセンターキャンパス(千葉県白井市、以下白井 DCC)の敷地内にマイクロデータセンター(以下 MDC)を屋外設置し、エッジコンピューティング(※)基盤として実用化するための技術検証を行う実証実験を開始いたしました。

※エッジコンピューティング:IoT 機器などのエッジデバイスそのものや、その近くに設置したサーバーでデータ処理・分析を行う分散コンピューティングの概念。

今回設置する MDC は、日本で初導入となる豪州 Zella DC 社製で、12U~38U サイズのタイプのうち 12U タイプ(幅 68.5cm・奥行 110cm・高さ 100cm)の屋外設置モデルとなります。データセンターに必要な機能であるサーバー冷却用空調ユニット、UPS(無停電電源装置)、環境センサー、セキュリティカメラ、物理セキュリティ(遠隔操作可能な電子錠等)を備え、防水・防塵性能と遮音性能により屋内外、場所を選ばず設置できます。例えば、IoT 機器や生産現場を自動化する FA 機器などのエッジデバイスと物理的に近い場所に MDC を設置して、超低遅延が求められるデータ処理や、セキュリティ上の制約がある環境でのエッジコンピューティング基盤として利用できます。また、お客様拠点に設置することで、オンプレミスの小規模マシナールームとしての利用も期待されます。今回の実証実験では、MDC の設備性能と遠隔からの監視・運用スキームを検証します。

IIJ では本実証実験を進め、お客様が MDC を活用して自社でエッジコンピューティング環境を短期間で容易に構築、運用できるソリューションを開発し、2021 年度中に提供開始する予定です。

(実際の設置写真)



#### 背景

DX(デジタルトランスフォーメーション)推進のため、企業や官公庁の IT 基盤がクラウドへシフトする流れが加速しています。その一方で、ネットワークやクラウドでのデータ処理コストやリソースを最適化するため

にデータ処理の一部をエッジ側に分散させて処理するエッジコンピューティングの需要も広がりつつあります。5G 普及に伴い利用が加速する MEC (マルチアクセス・エッジコンピューティング) のプラットフォームを活用し、低遅延処理、通信処理の効率化、データセキュリティ確保等の 5G+エッジコンピューティングの特長を生かしたスマートファクトリや遠隔医療、自動運転などの実用化が進むことも期待されています。今後、デジタル・IT 基盤は、クラウドとオンプレミスのハイブリッド利用、クラウドコンピューティングとエッジコンピューティングの組合せといった適材適所の複合的な利用が進むと考えられます。IIJ では、既に提供しているコンテナ型データセンター「co-IZmo (コイズモ) シリーズ」に MDC を加えることで、データセンターファシリティの製品ラインアップを拡充し、クラウド環境からエッジ環境まで、お客様のより多様なニーズに合ったデータセンターサービスやソリューションを提供してまいります。

#### 実施内容

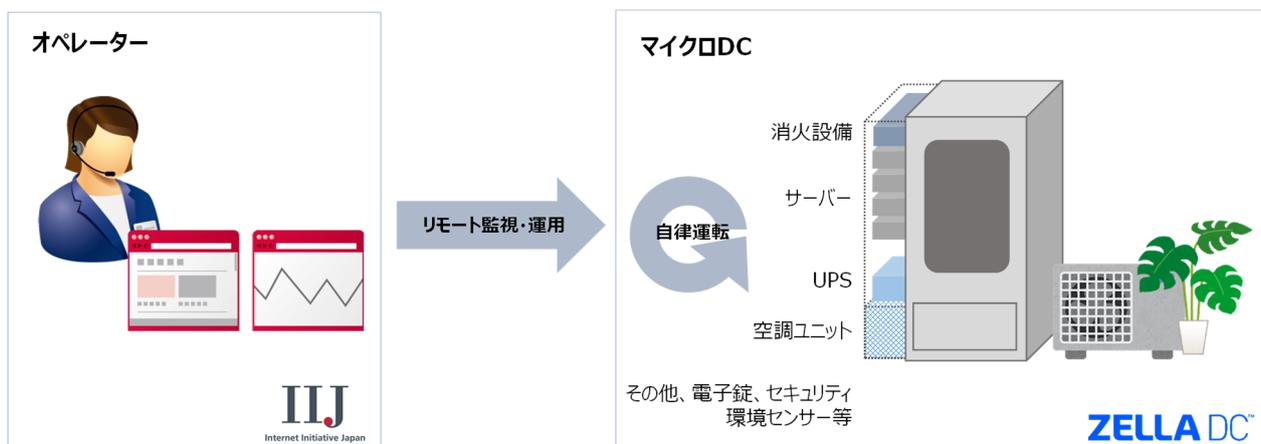
- ・ 屋外環境に設置した MDC の設備的な性能、自律運転シナリオの検証
- ・ 白井 DCCC 内のデータセンターインフラ管理システム (DCIM) から遠隔で監視・運用の検証

MDC の検証後、IoT、ローカル 5G やクラウドサービス「IIJ GIO」といった IIJ サービスと連携したネットワークエッジでデータを処理する MEC の実証を行っていく予定です。

#### 実施期間

2021 年 9 月末～2021 年 11 月 (予定)

#### 実証実験のイメージ



#### ■ エンドースメント

IIJ とのパートナーシップ、そして日本で最初の Zella Hut を展開できることに興奮しています。エッジコンピューティングと 5G コネクティビティは、私たちのビジネスの中核をなすものです。この実証に参加し、IIJ と協力してこの革新的なソリューションを開発できることを嬉しく思います。

Angie Keeler, Zella DC CEO and Co-founder

#### ■ Zella DC 社について

オーストラリアのパースに拠点を置き、Edge を実現する次世代マイクロデータセンター専門メーカーとして、「efficient (効率的)」、「robust (堅牢)」、「intelligent (インテリジェント)」という 3 つの柱でエッジデータセンターを実現しています。2010 年の設立から 10 年超の歴史の中で、オーストラリアならではの暑く、粉塵の舞う鉱山や造船所といった過酷な環境での実績を重ね、グローバルに一般企業や政府・公共機関、通信キャリアなど豊富な採用実績があります。

Zella DC に関する詳細は <https://www.zelladc.com/> (英語) をご覧ください。

#### 報道関係お問い合わせ先

株式会社インターネットイニシアティブ 広報部 荒井、増田

TEL : 03-5205-6310 FAX : 03-5205-6377

E-mail : [press@ij.ad.jp](mailto:press@ij.ad.jp)

URL: <https://www.ij.ad.jp/>

※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。