

## AI・IoT技術の社会実装を加速させる 「スマートイノベーションラボ 北海道 旭川ルーム」を開設 ～パートナー企業や教育機関などと北海道の課題解決にむけ共創～

東日本電信電話株式会社北海道事業部(北海道事業部長 阿部 隆、以下「NTT東日本」)は、旭川市のICTパークと連携し、道内2拠点目となる共同実証環境「スマートイノベーションラボ 北海道 旭川ルーム」を旭川市内中心部に開設します。この取り組みにより、道北エリアを中心としたパートナー企業や教育機関などと共にAI・IoT技術を活用した北海道の課題解決の加速を目指します。

また、共同実証を行うパートナー企業および教育機関等<sup>※1</sup>を広く募集します。

※1 共同実証を行うパートナー企業および教育機関等につきましては、実証内容などをヒアリングのうえ決定いたします。

### 1.背景と目的

昨今、高齢化や人手不足などの社会課題解決に向け、AI・IoT技術を実ビジネスに活用する動きがあらゆる産業・分野に広がっています。

こうした中、収集されるデータの飛躍的な増加に伴う通信量の増加や即時に秘匿性の高いデータを処理するには、1次処理を行うエッジ拠点<sup>※2</sup>等の設置によるクラウドへの通信量の削減や低遅延かつセキュアな通信環境、また当該データの解析に必要とされる高性能なサーバ環境が求められています。

これらの背景を踏まえ、当社は保有する通信ビルなどのアセットを活用し、高性能なGPUサーバ<sup>※3</sup>を北海道に設置、AI・IoT技術を保有するパートナー企業や教育機関などと共同で実証・活用を行うことができる実証環境「スマートイノベーションラボ 北海道」を展開しています。

道北エリアにおいても、農業、酪農や工場等様々な分野で、AIを活用した業務効率化等への期待の高まりから、北海道の課題解決に向けて多くのユースケースの開拓に力を入れていきたいと考えており、道内では札幌ルームに続き、2拠点目となる「スマートイノベーションラボ 北海道 旭川ルーム」を開設します。

※2 カメラやセンサーなどIoTデバイスの近傍にデータ収集・処理を行うサーバやストレージを設置している拠点。

※3 AIの学習に最適な専用サーバ。

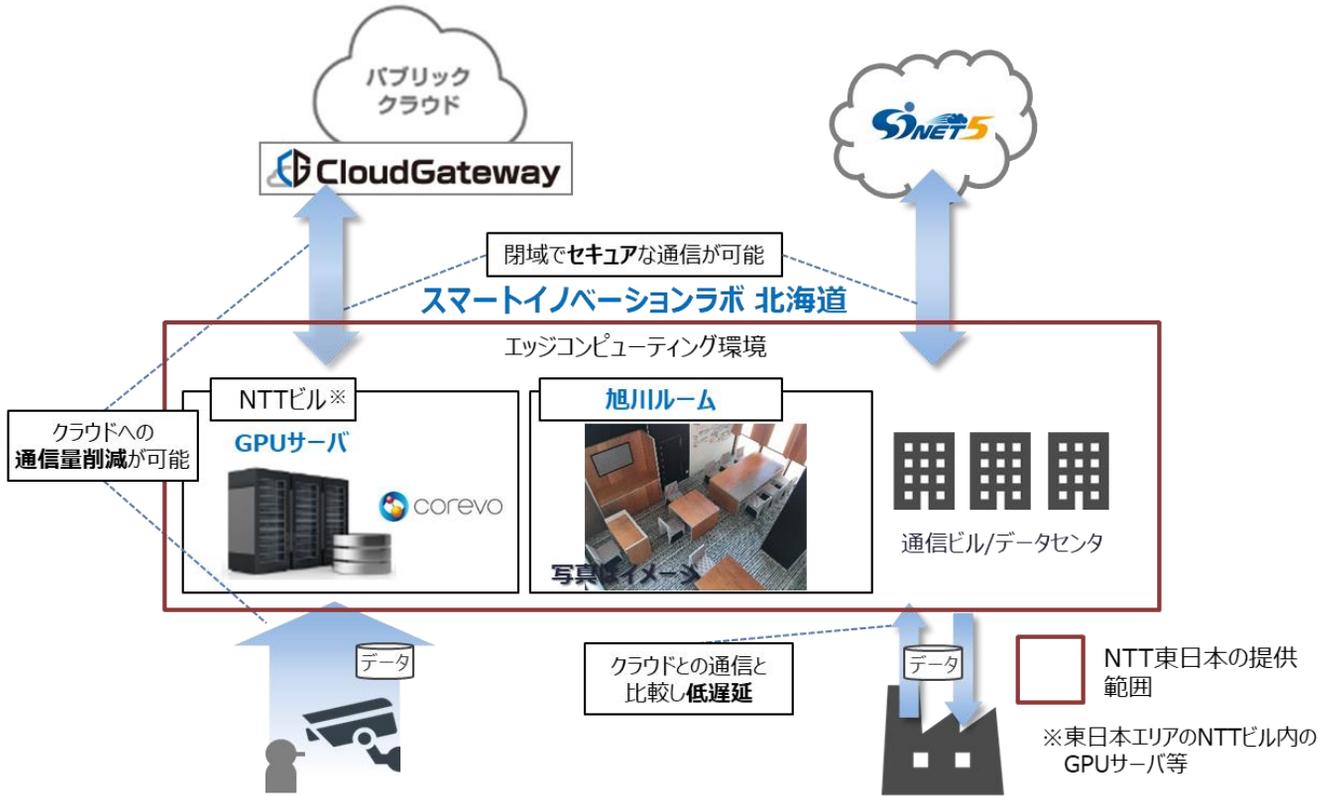
### 2.スマートイノベーションラボについて

#### (1)主な提供内容

「スマートイノベーションラボ」は、NTT東日本が保有する通信ビルやデータセンターなどを活用したエッジ拠点での閉域ネットワークかつ、低遅延かつセキュアな通信環境上に、膨大なデータの高速処理が可能なGPUサーバを提供します。また、NTTグループのAI関連技術「corevo®(コレボ)」<sup>※4</sup>の学習高速化技術などのサーバ環境の配備に加え、パートナー企業や教育機関等が共同作業できるスペースである「スマートイノベーションルーム」の設置や地域特有の機能を実証実験を通じて実装していきます。

※4 「corevo®(コレボ)」は日本電信電話株式会社の商標です。

## <スマートイノベーションラボのイメージ>



### 【通信検証環境】

#### ① エッジコンピューティング環境

NTT東日本保有の通信ビルまたはデータセンターで通信検証環境を提供することで、通信の低遅延化を図ります。

#### ② パブリッククラウド※5やSINET※6とのネットワーク直収環境

閉域ネットワーク接続によるパブリッククラウドや、SINETとセキュアな通信環境を提供します。

### 【AI・IoT技術検証環境】

#### ③ GPUサーバ

AIの学習モデル作成に特化した専用サーバを利用し、AI学習に必要なデータの高速処理が可能です。また、さまざまなフレームワークやライブラリを提供します。

#### ④ NTT研究所技術「高速オプティマイザ: Adastand※7」 corevo

深層学習の学習高速化技術「高速オプティマイザ: Adastand」が利用できます。

### 【共同作業スペース】

#### ⑤ スマートイノベーションルーム (旭川ルーム)

旭川市と連携して展開するICTパーク1階に、パートナー企業が快適に作業するためのワーキングスペースを開設します。

また、先端技術の研修・イベントを開催し、地域の企業等と交流を推進していきます。

#### 【概要】

- 所在地 北海道旭川市3条8丁目842-2神田館1階
- 設置設備 共同作業スペース、展示ブース

※5 パブリッククラウドの接続先など詳しい情報についてはクラウドゲートウェイクロスコネクトのホームページをご覧ください。

※6 SINETは日本全国の大学、研究機関などの学術情報基盤として、国立情報学研究所(NII)が構築、運用している情報通信ネットワークです。

※7 NTTグループのAI関連技術「corevo®(コレボ)」の1つ。  corevo 「corevo®」は日本電信電話株式会社の登録商標です。

(2)提供開始日

2021年2月7日

(3)利用条件

別途お問い合わせください。

4.今後の展開について

NTT東日本は、「スマートイノベーションラボ 北海道 旭川ルーム」を活用し、AI・IoTの社会実装を加速させ、道北エリアから北海道全体の課題解決に繋がられるよう一層努めてまいります。

5.お問い合わせ先

連絡先:NTT東日本-北海道 ビジネスイノベーション部  
カスタマーリレーショングループ  
担当 鎌倉、中村、山隈  
TEL 011-205-4209  
Mail [sil-sapporo@east.ntt.co.jp](mailto:sil-sapporo@east.ntt.co.jp)

URL: <https://business.ntt-east.co.jp/service/sil/>