

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」を札幌市内に開設 ～パートナー企業や大学などと社会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 高橋庸人、以下「NTT東日本」)は、通信ビルなどの当社アセットを活用した共同実証環境「スマートイノベーションラボ」を札幌市内に開設します。パートナー企業や大学などと共にAI・IoT技術を活用したビジネスモデルの早期実現および社会実装を加速させ社会課題の解決を目指します。

この「スマートイノベーションラボ」の開設に伴い、共同実験を行うパートナー企業および大学※1を幅広く募集します。

※1 共同実証を行うパートナー企業および大学につきましては、実証内容などをヒアリングのうえ決定させていただく予定です。

1.背景と目的

カメラやセンサーなどのIoTデバイスの普及にともない収集されるデータが飛躍的に増加し、その結果通信量も増加しています。これら秘匿性の高いデータを即時に処理するには、1次処理を行うエッジ拠点※2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ます。

こうした背景を踏まえ、当社が保有する通信ビルなどのアセットを活用し、AI・IoT技術を保有するパートナー企業や大学などと共同で検証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」を2018年6月に東京の蔵前に開設し、様々なユースケースの開拓と検証に取り組んできました。このたび、地域課題の解決に向けて地方特有のユースケースの開拓を強化するため、東京に次いで2か所目となる「スマートイノベーションラボ」を札幌市内に開設します。

※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。

2.スマートイノベーションラボについて

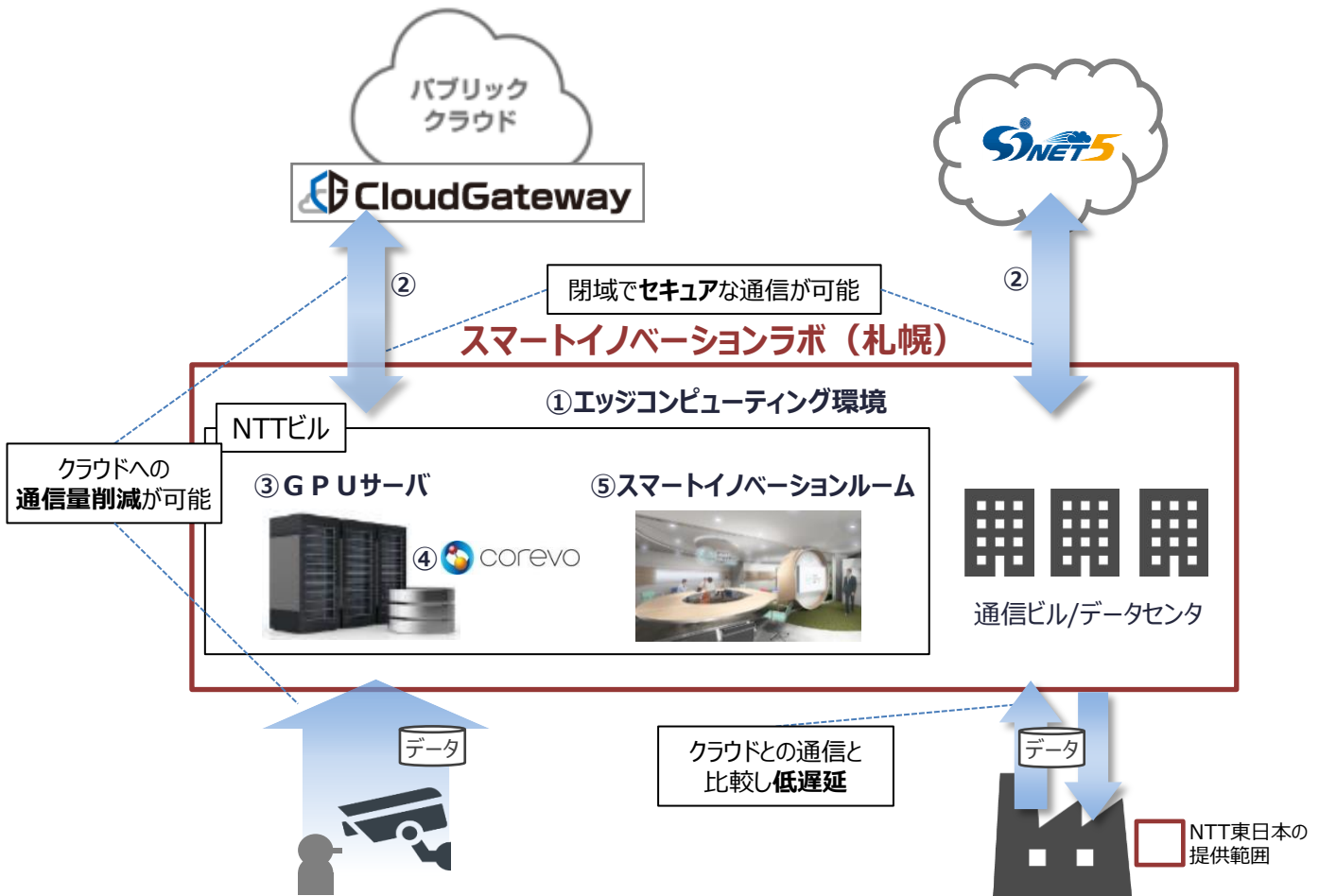
(1)主な提供内容

「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を提供し、低遅延かつセキュアな通信環境を提供します。

また、膨大なデータの高速処理が可能なGPUサーバやNTTグループのAI関連技術「corevo®(コレボ)」※3の学習高速化技術などのサーバ環境の配備に加え、パートナー企業や大学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」※4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。

※3 「corevo®(コレボ)」は日本電信電話株式会社の商標です。

※4 「スマートイノベーションルーム」は今後開設予定です。



【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の配備により、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」

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

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今後提供します。

※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になります。

※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)利用開始日

2019年12月20日

(3)利用条件

別途お問い合わせください。

4.今後取り組む実証実験について

■国立大学法人北海道大学

札幌市円山動物園で飼育されている動物の成育状況をカメラで監視し、画像情報のデータ化、動物の生態分析に有用な情報の収集や解析により、異変の早期把握や飼育員の稼働軽減を目指します。

5.今後の展開について

パートナー企業や大学との共同実証を通じて得た知見を元に、地域の通信ビルやデータセンター、閉域ネットワークを活用したセキュアで高信頼なAI・IoTの社会実装を加速させ、社会課題の解決による地域貢献を目指します。

6.お問い合わせ先

下記のお問い合わせフォームよりお問い合わせください。

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