

大規模オープンテストベッド -JOSE-

分散クラウド・センサーを活用するIoTサービスのための実験環境

サービスの概要

●多数の計算機資源、センサーを活用するIoT関連の技術検証・フィールド実証をサポート

JOSE(Japan-wide Orchestrated Smart/Sensor Environment)は、各種のセンサー、複数データセンタにまたがるクラウド設備、それらをつなぐネットワーク設備を利用可能なテストベッドサービスです。分散クラウドやセンサーを活用するIoT(Internet of Things)関連の新しい技術の検証や、サービスのフィールド実証のためのセキュアな実験環境を、少ない手間で、迅速に構築することができます。

特徴

●導入の容易性

ネットワーク接続、セキュリティ設定、センサー利用のためのソフトウェア設定等が完了済みの汎用LinuxOS(物理マシン/仮想マシン/コンテナ)が、インターネット経由で利用可能な状態で提供されます。

●高い性能を持つICT基盤

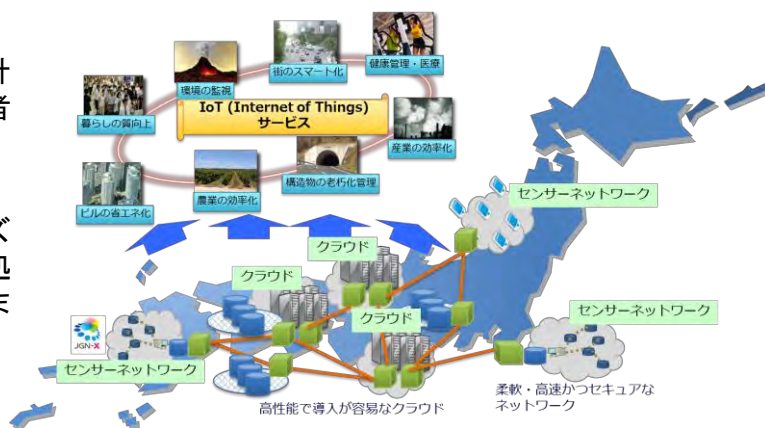
多数の計算機、大容量のストレージ、それらを結ぶ広帯域ネットワーク(最大100Gbps)を有しており高性能なICT環境を構築可能です。また、ネットワークや計算機の接続構成は、JOSEのSDI(Software Defined Infrastructure)機能によって、ご要望に応じて柔軟かつ高速に変更可能です。

●安全性

利用者へは仮想化された専用のネットワークおよび計算機を利用可能な環境が提供されます。他の利用者と独立したセキュアな環境を利用可能です。

●自由なカスタマイズ

利用者は、割り当てられた環境を自由にカスタマイズ可能です。センサーをネットワーク接続し、分析等の処理を実行する独自のシステムを構築することができます。

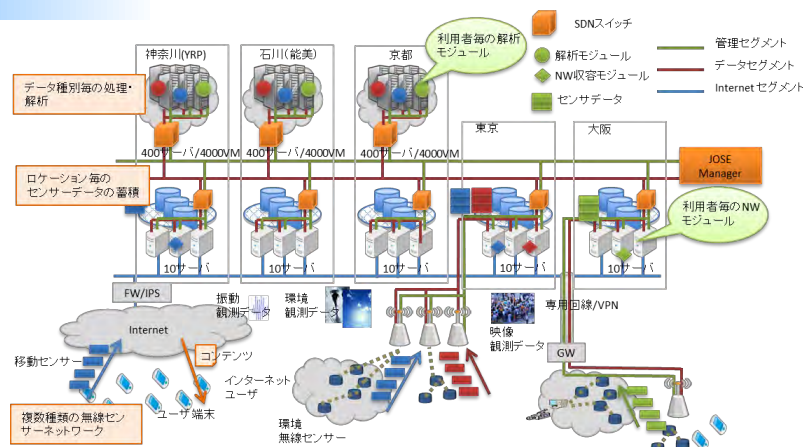


サービス環境

●全国規模のテスト環境

全国5つの拠点(東京, 大阪, 神奈川, 京都, 石川)のデータセンタに1,250台の計算機(最大20,000の仮想マシンを提供可能)が稼働しています。各計算機は最大10Gbpsでネットワーク接続しています。

無線センサーの貸出し、接続済みの既存センサー設備から得られるセンサーデータの提供(共用可能なデータのみ)も行っています。



お問い合わせ先: 国立研究開発法人情報通信研究機構 総合テストベッド研究開発推進センター テストベッド連携企画室

Tel : (042)327-6005(小金井), (03)3272-3060(大手町) E-mail : tb-info@ml.nict.go.jp URL : http://testbed.nict.go.jp/