

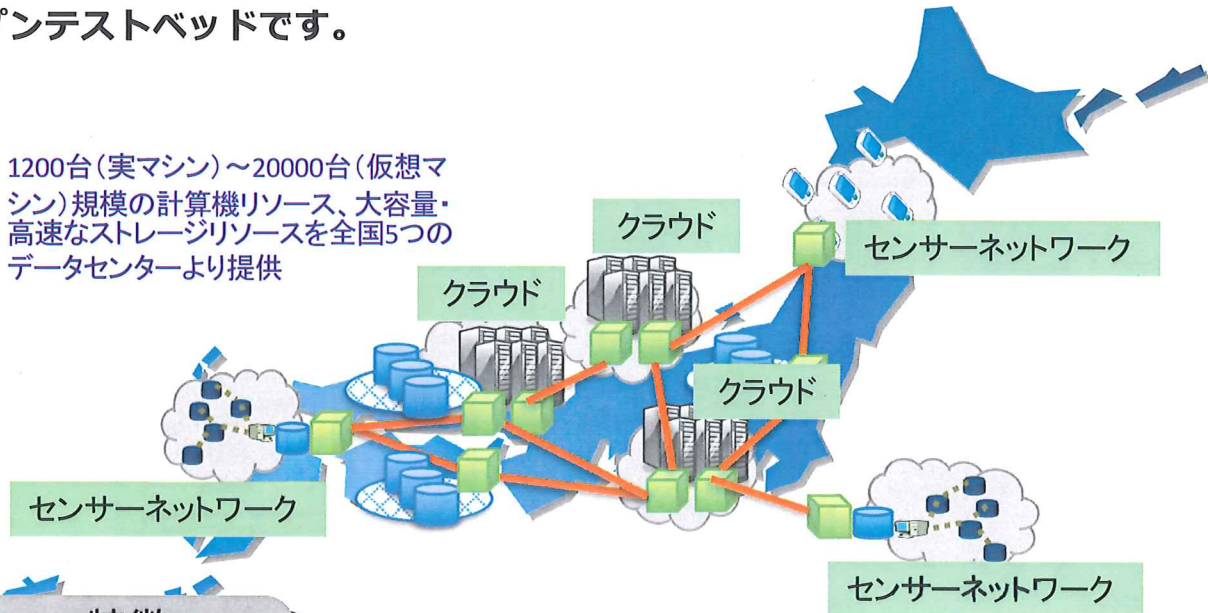
大規模分散クラウド・センサー基盤テストベッドJOSE

JOSE : A Large-scale distributed cloud/sensor platform test-bed

概要

JOSE(Japan-wide Orchestrated Smart/Sensor Environment) は大規模数の分散クラウド・センサーを活用するIoTサービスを手間を省いて迅速に構築可能なオープンテストベッドです。

1200台(実マシン)~20000台(仮想マシン)規模の計算機リソース、大容量・高速なストレージリソースを全国5つのデータセンターより提供

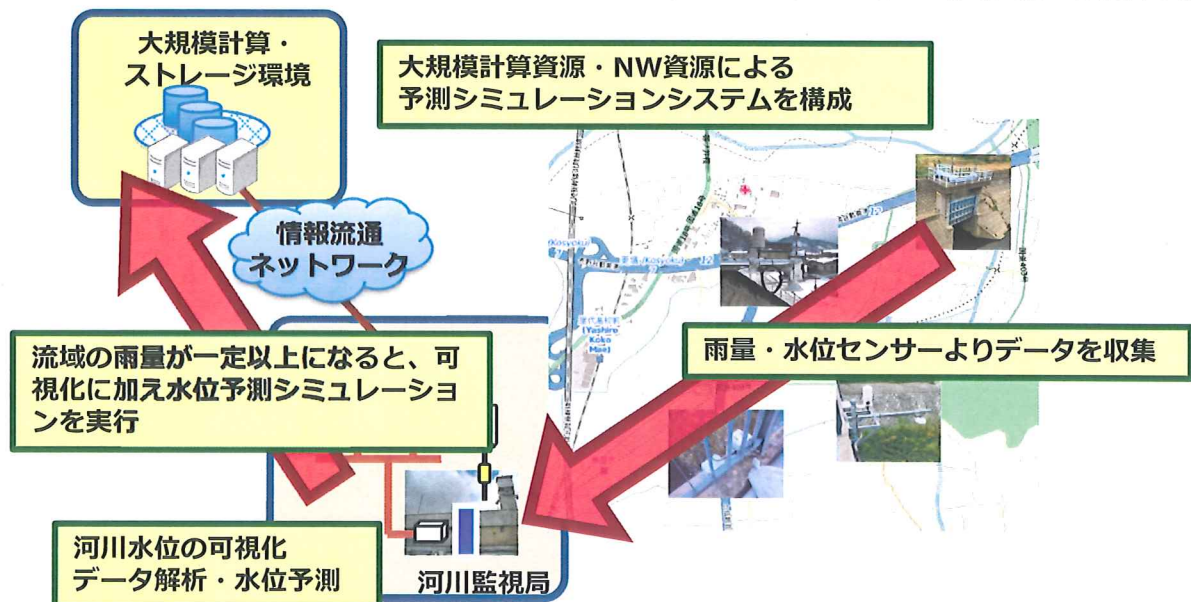


特徴

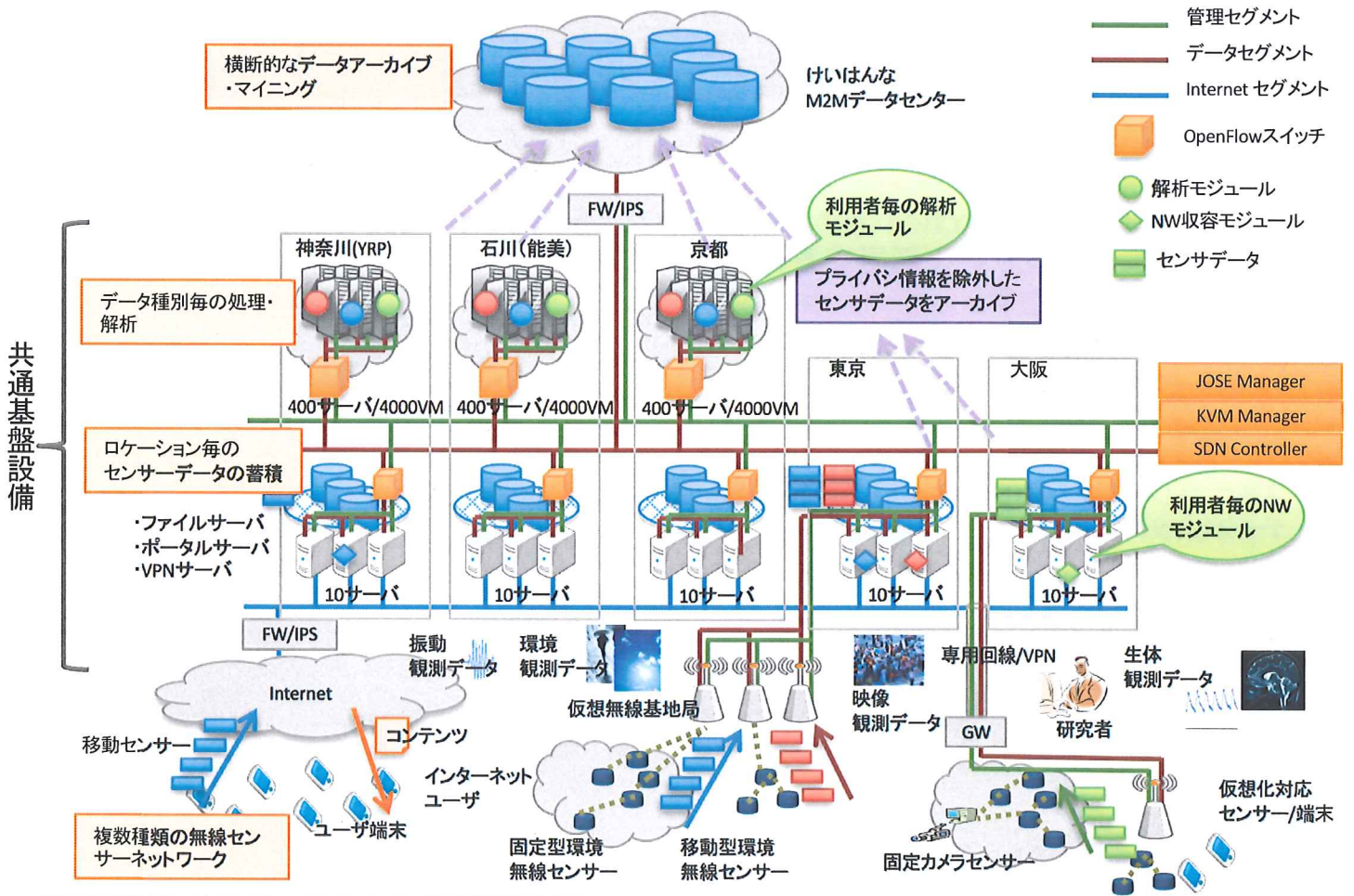
- IoTサービスの実現に必要な機能を持つ仮想マシン群が、すぐに利用開始可能な状態（OS、データベースの設定、起動済み）で提供されます。
- 仮想マシン・仮想ネットワークを分散SDIにより迅速に生成。200台規模の仮想マシンを含む環境を13分程度（従来システムのおよそ1/40）の構築時間で提供可能です。

利活用シーン

- 災害対策のため、河川流域の雨量が一定以上となったとき、水位予測シミュレーションのための計算リソースを追加するといった動的なシステム変更が可能となります。



JOSEの全体システム構成



JOSEのSDI基盤

大規模分散リソースの管理運用を仮想ネットワークと仮想マシンの統合制御により実行するJOSE Manager(JOSE管理運用ツール)を開発。管理者の手間を省いた上でJOSE利用者のリソース制御要求に迅速に対応可能としています。

