

平成 24 年 1 月 31 日

南三陸町
東日本電信電話株式会社

NTT東日本データセンタを活用した 南三陸町との共同実証実験の開始について

南三陸町(宮城県本吉郡南三陸町、町長:佐藤仁)と、東日本電信電話株式会社(東京都新宿区、代表取締役社長:江部努、以下「NTT 東日本」)は、NTT 東日本のデータセンタ及びネットワークサービスを利用して、お客様が保有するデータをNTT 東日本提供の実証実験環境上にバックアップする仕組みについて、平成 24 年 2 月 1 日(水)より共同で実証実験を開始します。

なお、実証実験後は、遠隔地における重要データお預かりの仕組みを自治体だけでなく民間企業にもご利用いただくことで、有事の際のデータ消失リスクの軽減や、遠隔バックアップからのデータ復元等を実現し、より信頼性の高い事業運営が可能となると考えております。

1. 遠隔地における重要データお預かりの仕組み開発・実証実験の開始に至った経緯

地方自治体の多くは、庁舎内でサーバを管理運用しておりますが、2011 年 3 月 11 日の東日本大震災の津波被害により、いくつかの被災自治体において、建物自体も浸水し、紙で保管されていた戸籍「正本(原本)」と共にサーバ等に保管されていた「正本(データ)」も失われました。

この事態を受け、多くの自治体が、データの保全性に強い関心を示すとともに、その対策を検討するようになっていきます。

被災した南三陸町においても、これまで庁舎内で運用管理していたシステム自体をデータセンタに預けると同時に、建物倒壊等の大規模激甚災害への更なる対策として、遠隔地におけるデータの保管が課題となっておりました。

また、震災の復興支援活動を通じて、NTT 東日本には、多くの自治体から、重要データを遠隔地へバックアップできる仕組みの構築に関する要望が多く寄せられ、御要望にお応えすべく、新たなソリューションを検討して参りました。

こうしたことから、南三陸町とNTT 東日本は、新たなデータバックアップソリューションの検討を目的に、共同で実証実験を行うこととなりました。

2. 遠隔地における重要データお預かり実証実験の概要(別紙 1 実証実験概要 参照)

南三陸町のバックアップ対象データを、NTT 東日本が提供するバックアップサーバ上に、オンラインでバックアップするものです。

(1) 主な実験項目

① オンラインバックアップ

・南三陸町が宮城県内の NTT 東日本データセンタにバックアップしている重要データを、セキュアな通信ネットワークを経由し、東京都内のNTT 東日本データセンタに設置したバックアップサーバに転送し、保管します。

② 災害等発生時のオンラインリストア

- ・災害等の発生による重要データの消失を想定し、東京都内のNTT東日本データセンタに設置したバックアップサーバに保管している重要データを、通信ネットワークを介して、中継サーバに戻した上でリストア※¹します。

※¹ 破損したシステムやディスク、データベースなどを復旧すること

③ 災害等発生時のメディアへの書き出し・指定場所への配送(予定)

- ・災害等の発生によるネットワーク切断によって、オンラインリストアができない事態も想定し、バックアップサーバに遠隔バックアップされた重要データを、持ち運び可能なセキュリティ機能付きハードディスク等へ書き出し、ご指定の場所に配送し、リストアします。

(2) システム構成

- ・南三陸町のバックアップ対象システム設置拠点であるNTT東日本データセンタ(宮城)に、実証実験に必要な物品(中継サーバ、ONU、ルータ)を設置します。
- ・NTT 東日本データセンタ(都内)にバックアップサーバを設置します。
- ・NTT 東日本データセンタ(宮城)と NTT 東日本データセンタ(都内)間は、セキュアなネットワークであるフレッツ VPN ワイド/ビジネスイーサワイドにより接続します。

3. 実証実験の期間

平成 24 年 2 月 1 日(水)～平成 25 年 3 月末(予定)

4. 今後の展開

東日本大震災において、津波等により多くの地域でデータが消失したことを受け、BCP 対策のデータバックアップソリューションのひとつとして、他の自治体や民間企業への利活用を検討してまいります。

【別紙 1】実証実験概要

(別紙1)実証実験概要

概要

- お客様のシステム設置拠点に中継サーバを設置し、安全かつ確実に遠隔地にデータをバックアップします。
- 検証期間は平成24年2月1日(水)～平成25年3月末とし、複数のステップで実証実験を行います。

		検証項目(例)
STEP1 (H24.2～H24.3)	●.....→	①バックアップ基盤への転送正常性、品質等の確認 ②ベストエフォート回線を利用したバックアップデータの転送速度、品質等の確認 ③ギャランティ回線を利用したバックアップデータの転送速度、品質等の確認
	←.....●	④取得したバックアップを利用したオンラインによるリストア、復元検証
STEP2 (H24.4～H25.3)		・中継サーバを介するバックアップ方式以外の検討・検証 ・バックアップの正確性・セキュリティの検証

イメージ図

