

# 世界を開き「変革と成長」

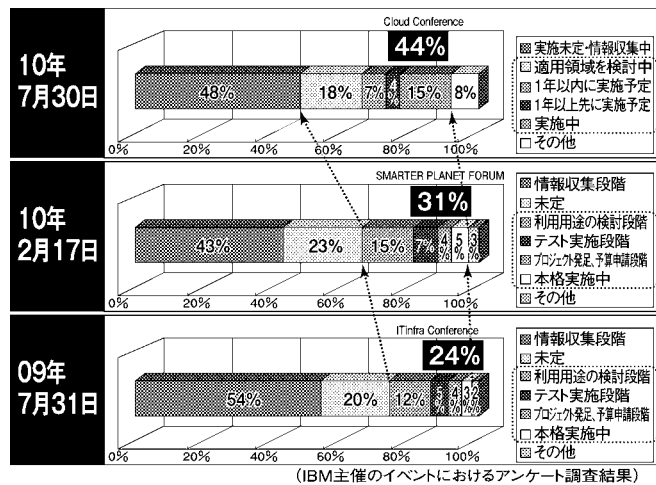
講演 1

日本IBM  
クラウド・コンピューティング事業  
理事

小池 裕幸氏



IBMのお客さまのクラウドへの取り組みは、この1年間でプラス20%  
実施中の割合は5倍で、クラウドは実践段階へ



クラウドへの取り組み  
+20%  
クラウド実施中  
5倍

## 活用が実践段階に進んだ年

IBMは「スマート・ビジネス・クラウド」という名称で、全世界でクラウド・コンピューティングビジネスを展開しています。IBMクラウドの2010年の総括と2011年の展望としてクラウドを巡る最新動向を総括します。私たちはIBMのお客さまに対して、クラウドに関するアンケートを定期的に発行し、お客さまの動向の変化を定量的に把握しています。最近の結果では、お客さまの44%が「クラウドへの取り組みを検討している」ということがわかりました。さらに、実際にクラウドを導入していることが分かった。これは、クラウドの活用が実践段階に進んだ年と言えます。

「クラウド」の定義、また「クラウドの1社が提供するモデル」が共有するモデルなのか、といったクラウドの形態についての視点と、論点が適用できること。二つ目は「広範囲なネットワークでアクセスできる」という点。三つ目は「仮想化の技術を用いて、プールするリソース」が共有する場所。四つ目は「拡張性」が、必要。五つ目は「使用料」。水道や電気と同じように使った分だけ支払うという意味でメーターを用いて自動的に計算をすることが、先ほはいくつかの点で、クラウドの定義の最新版です。

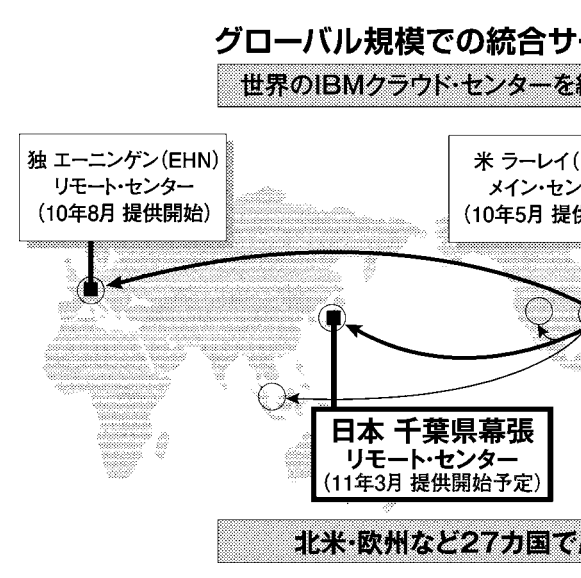
## 社内でも向き不向きを検証

IBMのクラウドは、基本的には「クラウド・プラットフォーム」がホスティング・プラットフォーム。これはIBMの設備内にクラウド環境を置くが、基本的にはお客さまの占有のモデル。すなわちお客さまの専有のクラウドです。クラウドには、向く領域と、向かない領域があります。向かない領域は、ビジネスの試みや、業界の特異なアプリケーションを共同で使おうという考え方。またクラウドが適しているものも、クラウドに向いていないものがあります。クラウドに向いていないものは、例えば、セキュリティ保護の観点で「デスクトップ・クラウド」も有望で、国内で急速な立ち上がりを見せています。お客さまからは、「働き方の多様化にも対応できる」との評価もクラウドに向いていないものがあります。

## 地球のどこでも同じ基盤を

10年の総括という意味で、クラウドを支えるIBM製品についても紹介いたします。当社は汎用機はもとより、UNIX系のマシン、ストレージ（外部記憶装置）などのシステム製品もあれば、ハードウェアとソフトウェアを一緒にセットアップして提供する「ブレイクスルー」(特定用途向け製品)も品そろえています。ブレイクスルーには、導入して5日から10日以内にクラウドの環境をすくすくにつくる環境を整えるという技術

なども用意しています。次に11年にクラウドはどのような力を持つようになるかについて展望します。クラウドがもたらすものは、インベションです。インベションはシステムの運用の領域に持ってきたのがクラウドの考え方です。インベションとは何か。例えば、電話の交換手の業務を標準化し自動化することで、交換機が誕生しました。銀行の現金自動預払機(ATM)も同様で、窓口業務を自動化し、機械化したもので、同様にいよいよインベションの世界も通用が標準化され自動化し、「クラウドサービス」に展開されようとしています。10年11月末に発表した「地球規模のパブリック・クラウド」についても紹介いたします。新サービスはIBMが培ってきた多様なテクノロジーを一つのアーキテクチャーにしたものです。世界同様に、世界中のどこへ行っても同じ基盤が



年3月には日本でも千葉県の幕張にDCを開設します。お客さまがクラウドを注文する際には、最初にレイアウトが重要です。そこにお客さまの要望に応じてクラウド環境を構築し、好きな拠点(DC)を選び、仮想マシン(VM)単位でITリソースを注文できます。DCは順次増やしていく計画で、どの国で開発しても同じ環境を利用できるのが特徴です。セキユリティーについてはIBMが誇る「X-FORCE」と呼ぶ世界規模のセキユリティー機関が担当ライナ州のレイレイにあるセキユリティーを監視しています。バーチャル・パッチ

### IBMのクラウドコンピューティングの提供形態

提供場所	お客さまDC	IBM DC
運用管理	お客さま	IBMが運用管理
資産	お客さま	IBM資産
占有/共有	占有利用	共用利用

を、クラウドの特性を生かした「ならではの事例」を三つ紹介します。一つは「クラウド化」の事例です。クラウド化とは、ミッドウェアやアプリケーションを、クラウド環境で実行することです。クラウド環境で実行することにより、コスト削減や、柔軟な拡張性、高可用性などのメリットがあります。クラウド環境で実行することにより、コスト削減や、柔軟な拡張性、高可用性などのメリットがあります。クラウド環境で実行することにより、コスト削減や、柔軟な拡張性、高可用性などのメリットがあります。

第3回  
クラウドコンピューティング  
セミナー

協賛

IBM

HITACHI  
Inspire the Next

Panasonic

Stratus  
Technologies