

# クラウド導入でモノづくり変革

## 地球規模で企業連携加速

クラウドコンピューティングでモノづくりはどう変わるのか。クラウドは企業の枠を超えた新しい情報通信技術（ICT）インフラとして発展していくのは間違いない。企業クラウドや業界クラウドなどが連携することで、企業活動は大きく様変わりする。研究・開発体制もまた然りで、競合他社と一体となって製品をつくり上げるような形態も可能となる。クラウドの普及によって、こうした変化が地球規模で巻き起こっていく見通しだ。モノづくりへのインパクトは計り知れない。

### 消費者のパワー

#### どう取り込む

インターネットやクラウドを介して地球規模ですべてがつながる世界。そこでは一般消費者が力を発揮する。モノづくりにどう取り込むのか。最新トレンドとして注目されるのはツイッターやフェイスブックのようなソーシャルネットワーク（SNS）の活用。その先駆けとして、製

### SNSでニーズ探る

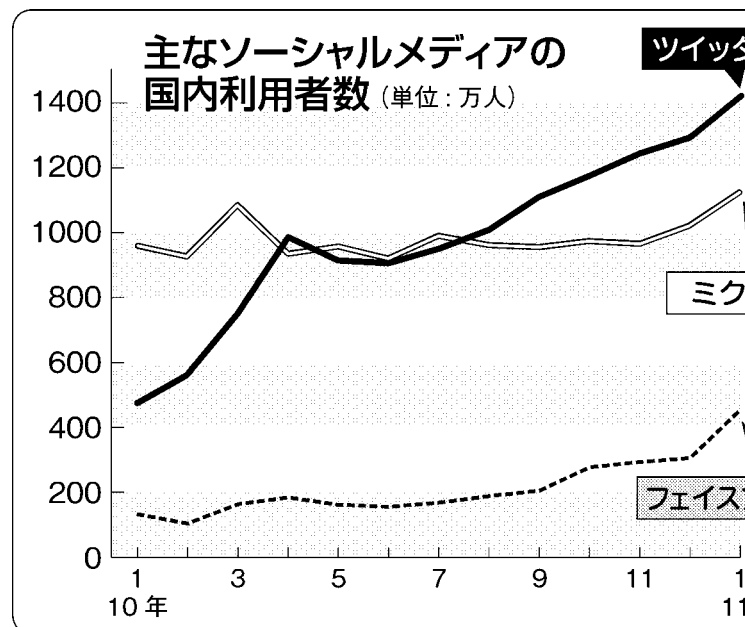
#### 企業の枠超え情報共有

吸い上げることで、商品開発の段階から、ツイッターのつぶやきなどにも出てくる。製造開発の初期段階にこうした仕組みを取り

用。情報交流の場となるコミュニティサイトなどから一般消費者の声を

いないデータが渦巻き、SNSとは本来は別次元のもの。

例えば携帯電話。もはや製品開発は1社で閉



自前で持たずに、自前でシステムを構築する場合、繁栄を想定して通常よりも大量のリソース（コンピュータリソース）を用意しなければならぬ。

万が一、リソースが不足した際にも迅速に対応できないといった問題もある。これに対して、クラウドではリソースを柔軟に割り当てることが可能。短期間の対応、短期間の開発、短期間の運用など、個別企業ごとに構築するのではなく、クラウドの二つの形態があるが、両者は別物というわけではなく、パブリックとプライベートを、ハイブリッドとして併用するのが将来のあるべき姿といえる。

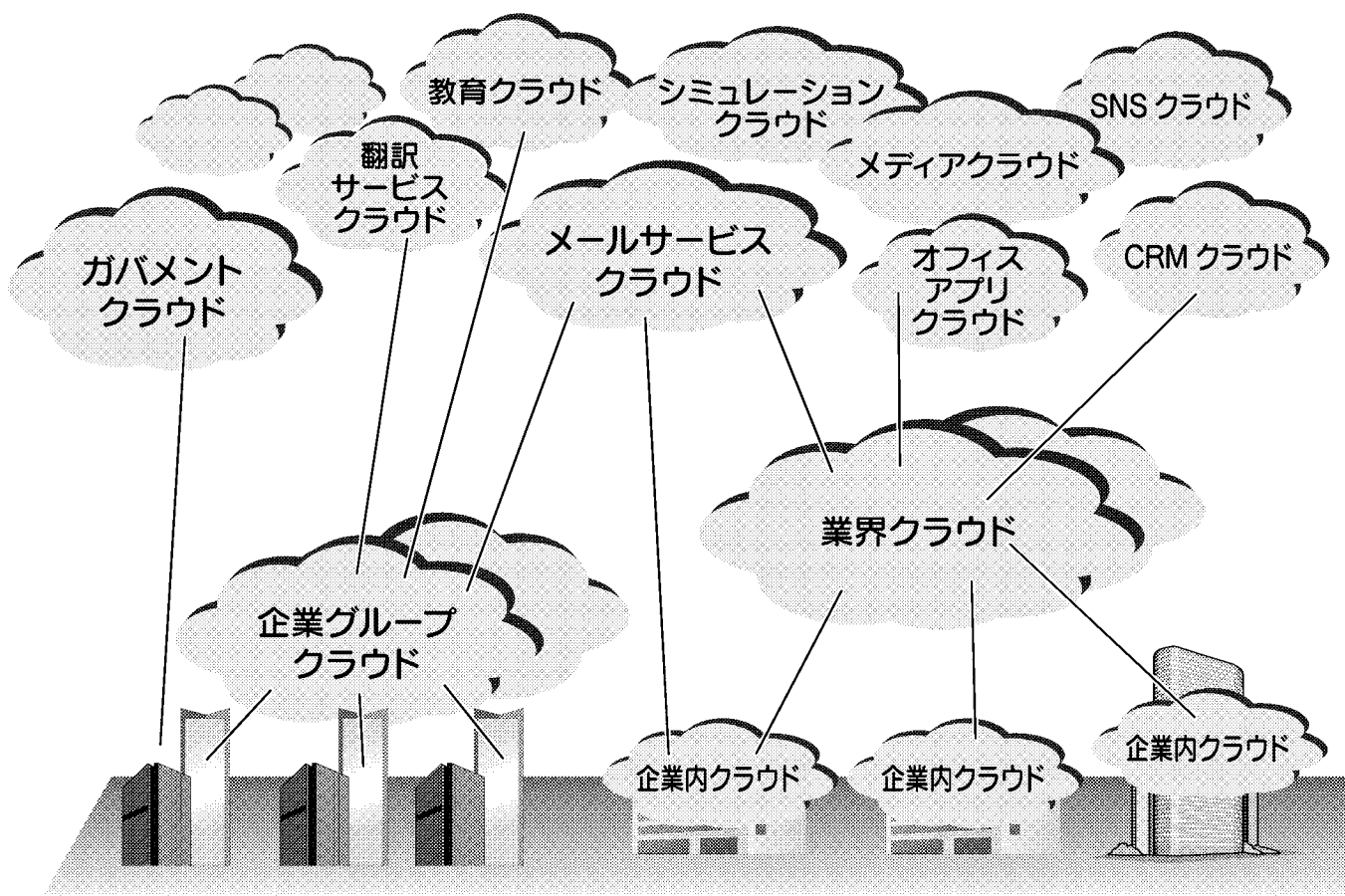
## HPCがブレイクスルーもたらす

### 開発・検証に有効

必要時に利用。開発・検証工程でのクラウド活用も増えそう。クラウド上にCAD

ある製造会社は必要の開発環境は自前で構築しておき、ピーク処理や大規模開発などで追加のコンピュータパワーが必要に、クラウドサービスを活用するといった使い方もできる。

## 企業におけるクラウド活用：将来



パブリッククラウド

エンタープライズプライベートクラウド



GGPUを4224個搭載した東工大の新型スパコン「ツバメ2.0」

## 製造業・金融・医療・創業 etc... 高速処理で研究支援

注目は高性能コンピュータ（HPC）環境を提供するクラウドサービスだ。コストパフォーマンスの観点では、クラウドサービスを活用する（GGPU）を汎用化した「GGPU（ゼネラルパワースペック）」の活用が脚光を浴びている。GGPUはコンピュータグラフィックス（CG）やゲーム領域で使われてきたGPUを汎用目的の計算に活用するもの。大量データの並列処理に優れたGGPUは、画像処理だけでなく、製造業向けの設計開発も、金融リスク計算や医用画像のリアルタイム処理、創薬・遺伝子配列の研究などさまざまなアプリケーションに対応できる。

この分野で先行するのはIBMやヒューレット・パカード（HP）などの外資勢。日本IBMはすでに「コンピュータ・オン・デマンド」の名称で、GGPUによる大量データの並列処理サービスの提供を始めている。同サービスは448個の演算コアを、112個のイン

など一時的に処理能力が必要な際に必要な期間だけ利用できる。価格はGGPU8個で4.12テラフロップス（1テラフロップスは1秒間に1兆回の浮動小数点演算の処理能力を1カ月使う場合、料金は168万円から、同8個の場合は112個のイン

GGPU対応のアプリケーションはCADやPLMなども含め今後続々と登場する見通し。GGPU対応のシステムを自前で持つか、クラウドサービスとして利用するかについてはユーザーの判断次第。クラウドの普及によって、コンピュータインテグレーションを柔軟に調達できる時代が到来し、HPC活用のすなわち、HPC活用による中堅企業にも広がっていく見通し。モノづくりにとっては、大きなブレイクスルーとなりそう。

## MJSの財務大將は経営目標達成の強靱なコアになる。

経営課題の解決へ、ゴールへ。カギを握るのは財務。企業の生き残り戦略に、MJSは財務を核にした経営システムを中心に6つの強みを連携し、企業をバックアップ。

- ブランド** 「財務に強いMJS」のブランド力でマーケットを牽引する製品群。
- 全国展開** 全国主要都市30拠点をネットワークで結び、地域に密着したサービスを展開。
- サポート** MJSカスタマーサービスセンターによる高品質なサポート対応。
- 情報量** 経営に役立つ情報を、全国の会計事務所から収集、そして提供。
- シンクタンク** 「MJS税経システム研究所」が財務に係る有益な情報を発信。
- 稼働率** ユーザーニーズに即したサポート・指導により、ユーザー稼働率100%。



中規模企業向けERP売上 No.1

攻撃の核としての司令塔が強固なら、どこからでもゴールは狙える。—— ラファエル

この度、「東北地方太平洋沖地震」により被災された皆様によりお見舞い申し上げます。MJSグループ一同、被災地の日も早い復興を心より祈念しております。

なお、地震の影響により、弊社の仙台支社及び盛岡営業所の営業に一部支障が出いております。両事業所のお客様で御用の方は、次の電話番号にてご連絡ください。TEL.03-5361-6118(時間9:00~20:00)

\*1: ミック経済研究所2009年調査「基幹業務パッケージソフトの市場展望 2009年度版」より、年商5~50億円の中規模企業におけるERPシステムの市場金額ベース

MJS 株式会社ミロク情報サービス 経営課題にぴったりのソリューションをお探しなら、今すぐ MJS 検索

●お問合せ: 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル48階 TEL.03-5326-0381 ●本社: 東京都新宿区四谷4-29-1 TEL.03-5361-6369(代表) ●拠点/30支社・3営業所



## ウイルスバスター ビジネスセキュリティサービス™ あんしんプラス

エンドポイントのウイルス対策を行う企業向けSaaS型サービスに日本事務器独自の安心サポートをプラス

軽い PCの負荷軽減! 強い 連続“防御力No.1” 楽々 管理者負担軽減! 安心 “最強”サポート!

ご好評につき 継続決定 乗換えキャンペーン

今だけ! 「ウイルスバスタービジネスセキュリティサービス™あんしんプラス」をお得な価格でご提供。詳しくはWebへ

NJC あんしんプラス 検索

パートナー募集

この度の東北地方太平洋沖地震により被災された皆様には心よりお見舞い申し上げます。皆様の安全と一日も早い復旧を心よりお祈り申し上げます。

常にお客様の目標で ICT・ソリューション＆サービス NJC 日本事務器株式会社 本社 〒151-0071 東京都渋谷区本町3丁目12番1号 住友不動産西新宿ビル6号館 IP-TEL 050-3000-1500 TEL 03-3292-1511 (大代表)



http://www.njc.co.jp