

## 埼玉経済



## サイ・ラン知と技の発信

[33]

## 埼玉大学・理工学研究の現場

「」何年かの間、一ヶ月連で最もはやった言葉は、「おそらく「つぶやき」「スマートフォン」「クラウド」あたりではないかと思います。

「クラウド」は「雲」という意味の英単語ですが、では「クラウド」とは何でしょうか。なぜ「雲」と呼ばれるのでしょうか。

■ネット上の利用  
黄、「コンピュータをつたためのソフトウェアやデータは、そのコンピュータの中に持つてお

いて必要がありました。それが今

では、携帯電話や無線LANの普及で、全国津々浦々どこにい

てもネットワークが使える社会

になりきっています。

そして、データを各人のコン

ピュータや携帯電話(ひつぐ

ます)の中ではなく、インターネ

ット上のどこかにある「サーバ

といつ大型で強力なコンピュー

タに置いて、必要な時だけ各人

のソフトウェアもデータも全てサ

ーバに置いて、各人の端末から

は使いかたを指示するだけ、と

い「扱いが可能になつてしまし

た。

「」のような、ソフトウェアや

データをインターネット上に置

いた利用であるようとするため

## 「クラウド」って何?

吉田 紀彦  
埼玉盤大情報メディアセンター長

由来

「クラウド」という単語をこのよつた意味で最初に使つたのは、2006年にグーグル社のCEOなどが定説です。IT業界では元々、インターネットのイメージ図を、どの端末などのサーバがどのようになつて、といつよつた細部を省略して、モヤモヤした雲の形で描くのが通例なので、「雲」という単語の由来もここにあります。

「」のように、ソフトウェアやデータをインターネット上に置いてあるようとするため

「」クラウドに置いてコスト削減や管理効率化を図るといったビジネスでの活用まで、さまざま使いかたが登場してきました。

■殺到

最近の典型的な例では、東日本大震災の直後、関連企業や自治体や医療機関などのサーバに必要な情報を求めて非常に多くの端末からアクセスが殺到し、サーバがその負荷に耐えきれず、肝心の情報配信に支障をきたしてしまつ事例が各所で発生しました。

これに対しても、大手プロバイダーやデータセンターが自社のシステム基盤を無償提供して、負荷を分散させ、関係者が不眠不休で応急処置を行つことで効果をあげました。

のインターネット基盤技術とシステム一言でいと、それが「クラウド」です。例えば、ネット購入した音楽データや電子書籍そのままクラウドに置いて色々な端末で楽しむといったパーソナルな活用から、企業の業務システムを丸ごとクラウドに置いてコスト削減や管理効率化を図るといったビジネスでの活用まで、さまざまな使いかたが登場してきています。

のインターネット基盤技術とシステム一言でいと、それが「クラウド」です。

私たちの研究の一つは、この現状を踏まえて、特に負担分散と信頼性の問題に焦点を当てています。そこで培つたアセス説明に関する要素技術はすでに実用に供して、幾つかのプロジェクトで活用していただいている。また、もつと総合的に、全国高校野球選手権大会(甲子園)のインターネット中継、世界各所の日食や月食などのインターネット中継などにも協力しています。

## ■分散

企業、団体商店街などの話題や情報を寄せ下さい  
TEL 048-795-9161 FAX 048-653-9040