

やさしい解説

# AIT通信

Accounting Information Technology

2007年(平成19年)10月創刊  
第41号 平成23年2月号

息 白く  
春まだ遠し  
如月の朝



発行



有限会社エーアイティ研究所

〒969-1169

福島県本宮市本宮字小原田 200 番地 2

TEL 0243-33-5538 FAX 0243-33-4467

URL <http://www.motomiya-mcs.jp/ait/>

E-Mail [info@motomiya-mcs.jp](mailto:info@motomiya-mcs.jp)

## インターネット 世界最大の SNS 「Facebook」

創業者マーク・ザッカーバーグ氏を描いた映画が公開されるなど、最近よく目にする「Facebook」。日本ではまだそれほど普及が進んでいないと言われていますが、5億人のユーザーをもつ世界最大のSNS（ソーシャル・ネットワーキング・サービス）です。



<世界最大の SNS  
Facebook>

### 元々はゲームだった Facebook

Facebook は元々、女子学生の顔写真を並べて遊ぶゲームとしてスタートしました。これは学校から問題視され、その後、学生の交流の場として新たにスタートを切りました。「Facebook」の「Face (=顔)」にはそんな由来があります。

当初は学生専用でしたが、2006年に一般ユーザーにも開放され、現在では全世界で5億人が利用する世界最大のSNSとなりました。

### SNSとは？

SNSとは「人と人とのコミュニケーションを促進するためのシステムまたはそのための場」のことで、友人・知人とのコミュニケーションを促進したり、趣味、嗜好、関心事などを通して新たな人との繋がりを築いたりすることができます。SNSの利用を推奨している企業もあります。

### Facebook、日本では？

Facebook は元々「学生の交流の場」という位置付けだったこともあり、実名での登録を推奨しています。匿名での登録ができないわけではありませんが、実際にユーザー登録をする際には実名で登録するよう促されます。日本の主だったSNS（mixi、GREE、モバゲータウン等）では実名・匿名は任意であり、ユーザー任せです。日本で Facebook の普及が進まないのは実名主義が敬遠されているからではないかとも言われています。この実名・匿名については、欧米と日本の文化の違いもあるのでしょうか。

Facebook の便利な機能を活用して、交流を深めるユーザーが増えていくことを期待します。

## インターネット IPアドレスが足りない！

先日、社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター（JPNIC）が「未割り当ての IPv4 アドレスブロックの最終的な分配が行われ、近いうちに IPv4 アドレスが枯渇する見通し」と発表しました。

パソコンをインターネットに接続する際によく耳にするこの「IP アドレス」とは。

### インターネットの仕組み

インターネットは「TCP/IP」と呼ばれるパケット（データ）通信技術で成り立っています。分かりやすく言うと、「IP」でパケットの送信を行い、「TCP」でパケットの受信確認を行います。IP と TCP が連携することでパケット（データ）の送受信が成立します。

IP でパケットを送信する際に相手を識別するために利用するのが「IP アドレス」です。

### 43億個の IP アドレス！

IP アドレスは一意的な個別のアドレス番号で、プロバイダを通じて割り振られ、パソコンやルータがほぼ自動的に設定を行います。現在主流の IP version 4 は 32 ビットで構成され、通常は 10 進数の 0~255 の数字 4 つで表記されます。

IP v4 アドレスの例  
**192.168.100.256**

理論上は 4,294,967,296 台のサーバ・パソコン・通信機器を接続することが可能ですが、実際には様々なルールがあり、43億個すべてを使用できるわけではありません。それでも膨大なアドレス数のはずでした。

### 次世代の IP アドレス、Version 6

インターネットの普及により IPv4 アドレスは足りなくなってしまいました。この状況を見越して、アドレスを 128 ビットに拡張した IP version 6（IP v6）が規格制定され、すでに実用導入されていますが、まだ普及には至っていません。しかし、IP v6 への切り替えは必須です。このようなところでもインターネットの世界の新しい次の風を感じることができます。

IP v6 アドレスの例  
**2001:0123:4567:89ab:cdef:0123:4567:89ab**

<アドレス数は 340兆×1兆×1兆個！！！！>

**編集後記** NECとレノボがパソコン事業において合併会社を設立すると発表しました。過去、日本で圧倒的なシェアを誇っていたNECが単独では生き残っていけないという事実は衝撃でした。学生の頃にPC-8801mk IIやPC-9801UV2の斬新さに触れていた世代としては寂しい思いがします。この動きを受けて、他の国内メーカーも再編が進むのではとの見方もあり、パソコン業界の今後から目が離せません。個人的には“日本製”の意地を見せてほしいです。(本田)