

## 日本のソフトウェア業界

## 米国との遅れを探る！



日本のエンジニアの技術力は世界でもトップレベルの位置にある筈？ しかし日本で米国の Google や Facebook、Microsoft などに匹敵する企業は存在しない。その現状を探る。

**米国企業 Google は、世界中の人々がアクセスして、活用できる独自のプログラムを開発した。**

世界中のウェブサイトを巡回、多方面からの大量情報を集める検索用ソフトを作り続ける大企業となった。更に、Google マップ、Google 翻訳 YouTube 動画 等でも無料のサービスの事業を展開している。この Google を創立したのは、大学在学中のラリー・ページとセルゲイ・ブリンであった。

**同じく米国の Facebook は、現在世界中で幅広い年齢層に使われている SNS を提供している。** 実名でネット上の交流サービスを展開し、信頼度を重視する世界最大のユーザー数を誇る。会員数は 18 億人とも言われる。そこでは、様々な企業が宣伝活動をおこなっている。政治や世論形成にも影響が大きい SNS だ。Facebook を立ち上げたのはマーク・ザッカーバーグら、2人の大学生であった。

アメリカと日本の IT 産業、特にソフトウェアの発展の違いは何なのだろうか。

**米国におけるソフトウェア企業は、基本的にベンチャー主導型で成長している。**



この業界を牽引する会社の殆どは「起業家」と呼ばれる野心的な人たちによって作られたベンチャー企業である。開業資金を起業家本人や家族から集め「自己資金」で賄い、優秀な若者たちの知恵で、軌道に乗ったところで、ベンチャーキャピタルと呼ばれる投資家から、資金を集めて世界的なビジネス企業に育っている。

**一方、日本の IT 産業は、官僚主導で作られたと言ってよい。** 旧郵政省・通産省の主導のもと「IT 産業の育成」という大名目で旧電電公社のような特殊法人が、選ばれた大企業から「平等に調達する」という手法で産業開発を進めた。典型的事例は、「NTT ドコモ」に継承され、先進的でありながらも世界市場では、競争力のないガラケー「ガラパゴスケータイ」を作り出したことは有名だ。

**日本では、優秀な学生が大手 IT 企業に入ると設計やマネジメントが中心、** プロプログラミングは、派遣社員や下請け外注に出す企業が多い現況がある。下請け受託企業は最小の人件費で利益を出しているのだ。このビジネスは「IT ゼネコン」とも呼ばれる。ゼネコン型のビジネスでは世界的なソフトウェアは期待できない。

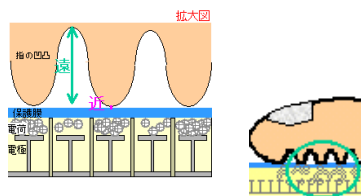
# 耳にするけど？ わからない IT用語

第 39 回 「生体認証」

## Q. 指紋認証？

★IT 時代の現代、セキュリティの強化対策として、パスワードに加えて、指紋、静脈、虹彩等と「二要素認証」時代に入っている。

★指紋認証技術の仕組みを見よう。指紋センサーの硬い保護膜の上に縦・横に数万個の電極があり、指を表面に近づけると指の凹凸部分により電荷のたまる割合が異なる。それを読み取る技術だ。



識別能力は、数万分の1  
照合時間は0,3秒と言う。

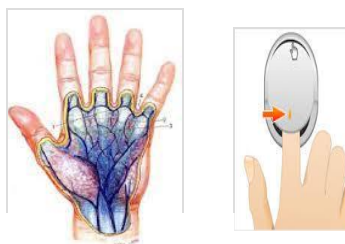
## Q. 静脈認証？

★静脈認証

手の指、又は手の甲に、近赤外線をあて、身体内の複雑な静脈の流れを撮影するのだ。

静脈中の赤血球は、特定の近赤外線を吸収する特性を利用している。それ故、動脈ではなく静脈の模様だけが読み取れるのだ。

★毛細血管は、本数が多く、表皮にあり撮影の精度は非常に高い。体内撮影の為複製が困難なのだ。



## Q. 虹彩認証？

★虹彩認証

虹彩とは目の瞳孔より外側のドーナツ状部分を赤外線カメラで撮影、虹彩部分のパターンを取得登録する。

★虹彩には個人固有のシワがある。シワの成長は生後2年ほどで止まる。それ以降変化しない。認証精度は120万分の1と言う。



★生体認証は本人が持つ固有不変の情報だ。精度は高いが、一旦漏えいしたら致命的となる。絶対安全な方法は無いと言えよう。

松戸 ITV ネットワーク  
パソコンの講座紹介  
月、水、金  
TEL 047-331-0880 へ



わかりやすい  
パソコン講座です。  
誰もが上手になれます。

- 初めてのパソコン講座・・・電源の入れ方から文字の打ち込み方を学びます。
- インターネット講座・・・インターネットの便利が使い方学びます。
- ワード初級講座・・・案内状や、一般的な文章の作り方の基礎を学びます。
- エクセル初級講座・・・基本的な計算や表の作成、グラフの作り方を学びます。
- 親切パソコン指導レッスン・・・個別の質問にお答えして、学習を進めます。
- PCカフェ・・・気軽に話し合いながらパソコンを楽しむ場です。
- ムービーメーカー講座・・・写真や映像を利用して動画を作成します。
- ホームページ作成講座・・・ホームページの作り方を学びます。
- 何でも相談・他・・・講座では物足りない、別のことを学びたい方の相談です。

※受講料は3回の講座で3,000円程度です。お気軽にお電話ください。