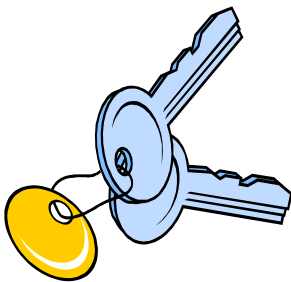


## 通信



## 暗号の進歩と〜〜社会の安全??



冷戦時代に、アメリカはソ連の核の恐怖を起点して、今日のインターネットの世界が誕生した。1本の線の中に大量の情報が流れている時代である。

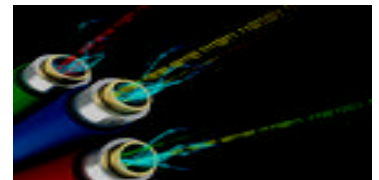
1本の線に、大量の情報を詰め込むのは満員電車で弁当を広げているのと同じ、後ろから覗かれるのは自己責任でもある。そこで個人情報漏れない知恵が必要となる。外部に漏れない為の「暗号の技術」だ。



インターネット上で、本人確認の為の文字列を「パスワード」と呼んでいる。数字とA~Zのアルファベット26文字(大文字小文字で52文字)を組み合わせるのだ。パスワードは秘密の暗号だ。桁数を増やしたパスワードを見破るには、人手では数十年、数百年もの時間を要するであろう。しかし、高度なコンピュータの開発で、天文学的な計算も数秒で解析できる時代となっている。従来の暗号技術では、到底その安全は担保されない。

今、最も新しい技術として注目されるのは、「量子暗号」と呼ばれるものだ。光の性質を物理的に利用して、外部に読み取らせない方法だ。

光は波であり細かい粒でもある。光の粒は伝送中に検知器などで観測されると、なぜか別のものに変化する性質がある。これを応用する技術だ。各国は競って今開発を進めている。課題も多いようだ。光ファイバー通信は光の点滅で信号を送る。微弱な光の粒は送信途中に妨害(盗聴)が入ると、光の状態が変化して全く読み取れなくして、痕跡も残り必ず盗聴が検知できる。こんな暗号技術である。



さて、完璧な暗号技術が開発されたら、安心なのでしょうか??

プライバシーは守られる。しかし世の中善人は半分、悪人が半分なのだ。

悪人が組んで、盗聴されない携帯で交信すると、暗号は極めて怖い凶器ともなる。

即ち、犯罪が増加し、警察の捜索やテロ対策には障害になる恐れも出てこよう?

現在アメリカ大統領は全世界の通信網を盗聴できる権力を握っていると言われる。

必要悪だ。さて悪人には利用させない技術は?? 厳しい法整備も必要である。

完璧なる暗号技術にも、プラス面だけでないことも十分に知っておくべきだ。



# 耳にするけど？ わからない IT用語

第 33 回 「e ラーニング」

## Q. e ラーニング？

- ★「5分間、聞き流すだけで英語が身に付く」ゴルフの石川遼選手登場のコマーシャルだ。しかし、CD製作のコストがかかる。もっと簡単な学習法は？
- ★最近、「インターネット」などWeb上での学習が普及し始め、誰でも無料で受講できる講座が登場している。「e ラーニング」と呼ばれる。
- ★動画サイト「YouTube」でも多くの講座を聞くことができる。歴史講座、宗教講座、各種の検定講座など、多様な講座が配信されているのだ。資質UPの定番になりつつある。

## Q. 長所は、短所は？

- ★いつでも、どこでもパソコンがあれば学習できる。講座の内容は数多い。自分に合った講座が選択できる。
- ★次に、コストが比較的安価なことだ。配信側は、Web 広告で賄えるから無料でも配信ができるのだ。ネット上で疑問が出たら、関連情報にジャンプして学習を深めることもできる。スキルアップには効率的な学習形態である。
- ★質問できないのは一番の短所。ディスカッションなしの一人学習である。本人の向上心こそ一番である。

## Q. e ラーニング・発展性は？

- ★最近、アメリカや日本の有名大学で大規模な e ラーニングが公開されつつある。ムークと呼ぶ（MOOC大規模公開講座）アメリカでは、1 コースに世界中から十数万人の受講生が集まっている講座もあるという。
- ★日本でも、NTTドコモと東京大学が提携し、数年後の開設を目指し大規模公開講座の準備に入ったようだ。
- ★e ラーニング（ネット上の学習）趣味講座、社員講座、資格取得講座、更には有名大学の大規模公開講座まで、学ぶ機会は今後益々広がっていくであろう。



松戸 ITV ネットワーク  
パソコンの講座紹介  
月、水、金  
TEL 047-367-8889 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。
  - インターネット入門講座・・・インターネットでの情報の集め方を練習します。
  - 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。
  - デジカメ講座・・・デジカメの基本と、画像の保存方法などを学びます。
  - 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。ご相談ください。

