

# インターネットって何だ？ いざと言う震災時と事件を考える

第23回愛知サマーセミナー  
市邨高等学校1号館3FPC教室

平成22年7月17日  
3限目(13:10-14:30)

伸システムクリニック  
加藤伸喜



# 講座内容

## 1. インターネットって何だ？

- ①インターネットとは？
- ②インターネットの仕組み
- ③企業とインターネット
- ④インターネットの問題点

コンピュータの集まり メール、調べモノ、買い物  
プロバイダ、レンタルサーバ、通信回線の選び方  
業務効率化、コミュニケーションツール、新営業チャネル  
コンピュータウイルスの実情、ウイルス対策ソフトと対策

## 2. 震災で役立つIT。

- ①Jaxa衛星インターネット
- ②各社キャリア回線とWi-Fi

ライフラインが無くても使用可能  
携帯各社とWi-Fi（無線LAN）

## 3. Sony情報漏えいを考える。

- ①事件の背景

事件は成るべきしてなった7500万件

## 4. 数年後のインターネット

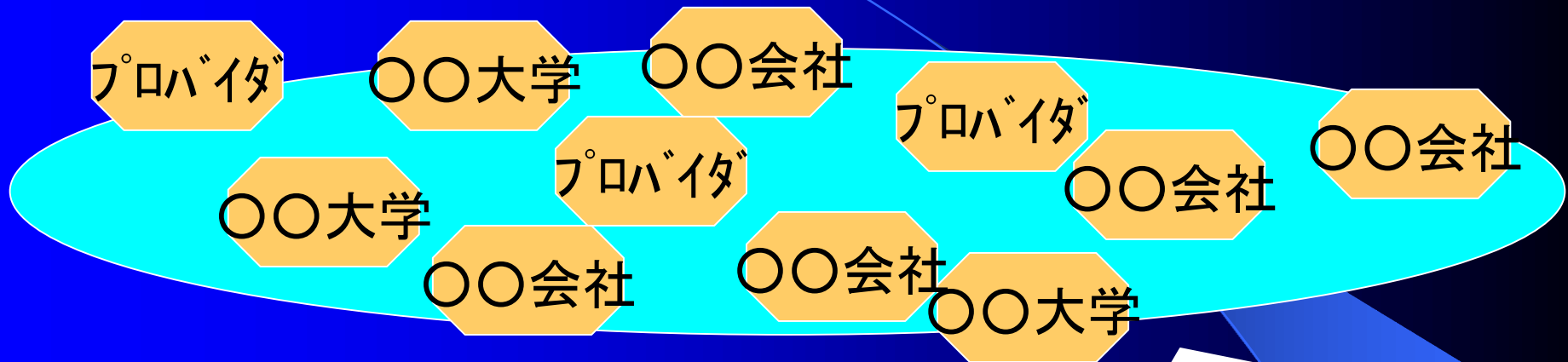
- ①Windowsっていつまで使える。
- ②Windowsの次は何だ。

Windowsも賞味期限がある。  
巷で話題のiPad、LinuxUbuntu、GoogleOS  
クラウドと言うものは何だ？

## 5. 質疑応答

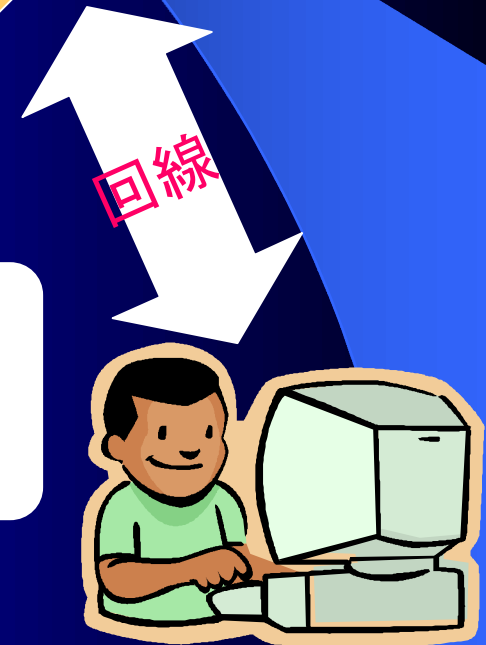
# 1. インターネットって何だ。(インターネットとは)

- 端的に言えば世界中のコンピュータの集まり



- ・”開かれた世界”
- ・”データの宝庫”
- ・”取り引き”
  
- ・管理者不在、匿名性
- ・即効性
- ・時間、場所に依存しない
- ・コピー問題

メール  
調べもの  
買い物



# 1. インターネットって何だ。(インターネットの仕組み)

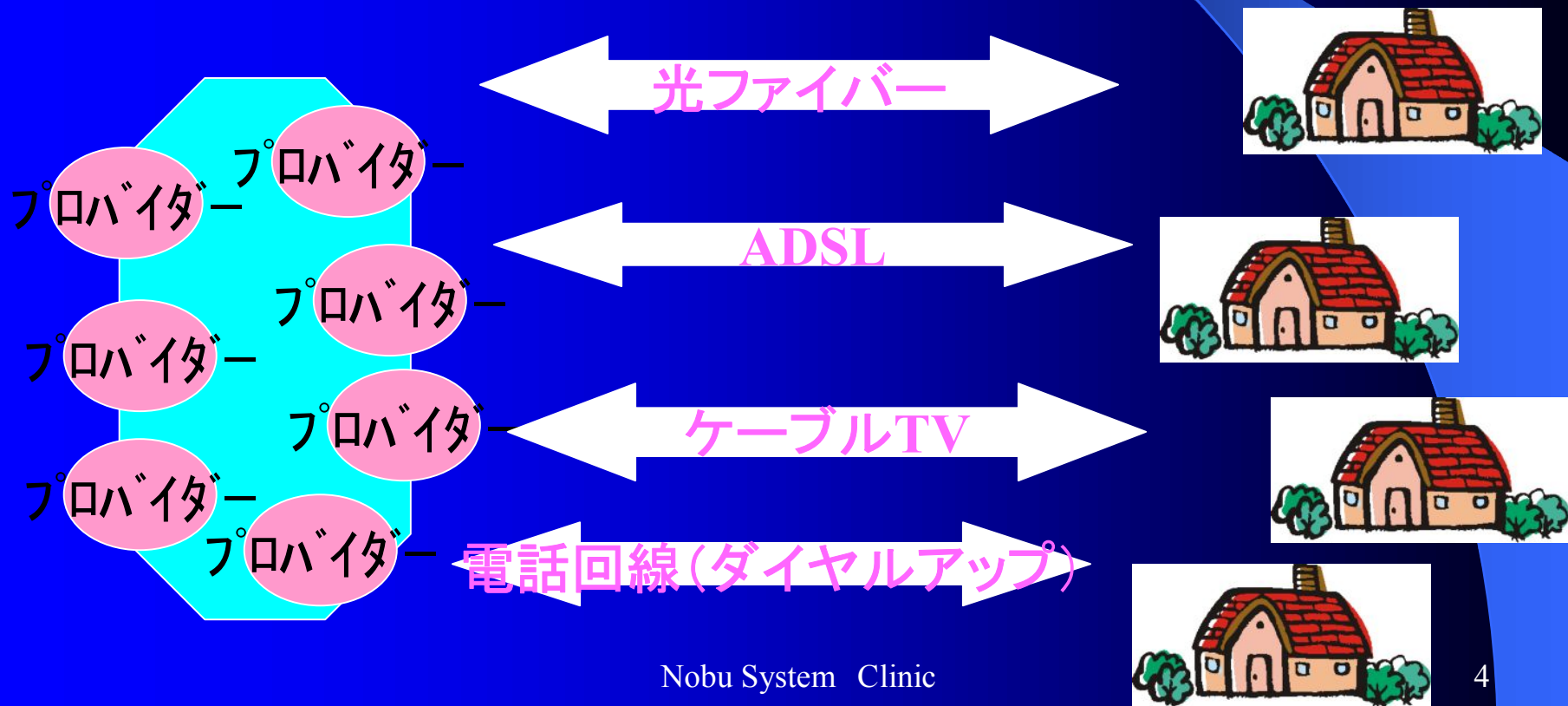
## ①回線業者

- ・光ファイバー(NTTフレッツ光、コミュファ光等)
- ・ADSL (NTT、Yahoo等)
- ・ケーブルTV

## ②プロバイダー(レンタルサーバ)

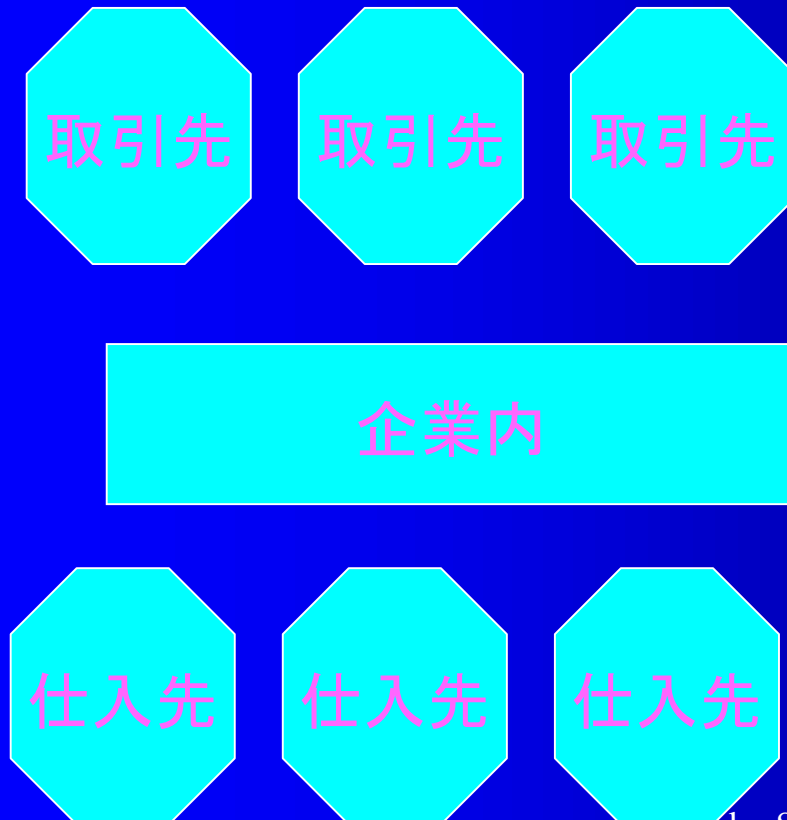
どんな回線が  
良いのか？

どんなプロバイダが  
良いのか？



# 1. インターネットって何だ。(企業とインターネット)

- ①業務効率化(Excel、Word、PowerPoint)
- ②コミュニケーションツール(メール、掲示板、グループウェア、スケジュール、日報(予定実績))
- ③新しい営業チャネル(ホームページ、ブログ、ツイッター)



## 対取引先

- ①引き合い
- ②見積もり
- ③受注、発注、納品
- ④売上げ
- ⑤請求
- ⑥経理財務

## 社内

- ①会議
- ②スケジュール
- ③日報(予定実績、残業申請)
- ④出張清算
- ⑤月例勤怠

# 1. インターネットって何だ。(インターネットの問題点)

## 詐欺系・脅迫系手口

- ◆ **ワンクリック詐欺**  
迷惑メールの中の誘いについてクリック、あるいは自らアダルトサイトを訪問している内に請求書や脅迫状が.....
- ◆ **フィッシング詐欺**  
金融機関になりすましたホンモノそっくりのホームページやメールに騙され、クレジットカード番号や口座情報を騙し取られる.....
- ◆ **出会い系サイトなどによる詐欺**  
出会い系サイトの95%はサクラ・詐欺、そして売春・買春の巣窟、わかっている甘い誘いについて.....  
安易にアクセスできることから援助交際の低年齢化が進む。
- ◆ **2チャンネル、掲示板、ブログ**  
書きこむ人は自作自演者がほとんど、それを読んでいる人の方が犯罪の被害者・加害者になっていく.....
- ◆ **儲け商売・情報商材**  
「ネットで儲けた」人のほとんどは、実体のない儲けの手引き本を売って儲けている.....  
あたかも効果があるような偽商品の販売
- ◆ **サークル勧誘詐欺**  
迷惑メールや出会い系サイトでの勧誘による詐欺は、ダイエット、温泉旅行、お金儲け、乱交パーティー、逆援助交際など.....
- ◆ **オークションや掲示板利用の詐欺**  
オークション出品者になりすまた詐欺、振り込め詐欺・オレオレ詐欺のインターネット版、手口は巧妙.....
- ◆ **ねずみ講・マルチ商法**  
成功自慢にかけたうまい儲け話の誘い、「このビジネスは合法です、真実です」という話しの99%はまともではない.....

# 1. インターネットって何だ。(企業とインターネット)

## ハッカー的ハイテク系手口

- コンピュータウイルス

大半は電子メールとダウンロード、特に圧縮されたものを解凍した途端に侵されるケースが多い..... 感染するとデータが削除されたり、外部へ流出したり、パソコンが動かなくなったり.....

- コンピュータへの不正侵入(スパイウェア)

ネット接続のパソコンの内、既に80%もが何らかのスパイウェアに侵食されている。鍵をかけずに留守しているのと同じ.....

- 大量の無差別な商業メール(SPAM)

最近、迷惑メールが増えたと思いませんか？電子メールアドレスが企業間で売買されている。メールアドレス収集ソフトがあなたのアドレスを狙っている.....

- サイバーテロ

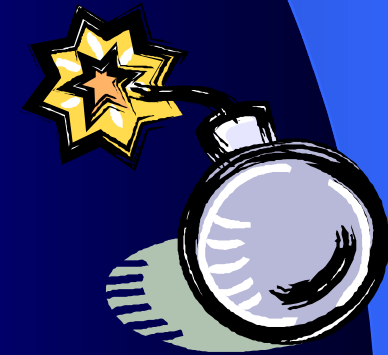
国、官公庁、自治体等の重要機関のコンピュータに対し、一斉にメールを送信し、能力オーバーにより機能停止にする攻撃を行う。まさか自分のパソコンが....と思っている人でも国内には10万台の感染パソコン有ると言われている....



## ● 個人情報搾取系手口

- Cookieによる個人情報の搾取  
過去に入力した情報(名前、ID、パスワード等)を覚えてくれる便利な機能が悪用され、個人情報が盗まれる.....
- 会員サイトでの個人情報の漏洩  
サイトの不手際や内部犯行によって登録情報が外部に漏れる危険性、多くのサイトではまだ「個人情報保護対策」が.....
- メールの盗み読み・情報漏洩  
電子メールは比較的簡単な方法で誰でも盗み読むことができる。会社や学校での私的メールにご用心.....
- メルアド収集  
見知らぬ所からのメールに返事や拒否通知を出すと、あなたのメルアドは影の業者に出回ってしまい.....
- はまるとブラックホールへ転落  
ネットは有害サイトの方が多い。爆弾の作り方、モデルガンの改造等セックスやヌード・暴力・虐待・死体などや、カルト・オカルト・自殺・ドラッグ.....ネット上の有害情報を見た子供は.....
- オンラインゲームを止められない  
引きこもりや不登校の中高生の半数以上がオンラインゲーム依存症。いつか仮想世界と現実世界の境目がつかなくなり.....
- 宗教、占い  
かなり可愛い子をモデルとした出会い系サイトを勧誘の場として、あやしい宗教に引き込まれ洗脳されていく..... 生年月日、住所、電話番号、個人情報をたくみに聞き出し利用する占い.....
- 児童買春・援助交際  
児童買春犯罪の80%は、お金欲しさに子供自らが出会い系を求めたことによるもの。キッカケは迷惑メールと友人からもらった携帯ネット情報.....

- 過ちのほとんどは一方的なスパムメールか出会い系から始まる。
  - 誘惑が余りにも多すぎ、つい指を押してしまう世間知らずの子供たち。
  - ウマイ話で巧みに誘う詐欺師・犯罪者から身を守るためには、親の知識武装しかない
  - メール、ブログ等で返信に対し敏感となり、結局は、インターネット依存症となるケースが多い。
  - 一番の危険は自分の商品価値を知ってしまうこと
  - 真の問題は子供との関わりが少なく、寂しさからくる自分の存在理由に疑りを持ったとき、子供の行動は予期せぬ方向へ向く
- 
- 当たり前ではあるが、世の中、そんな甘い話がある訳が無い。



# 具体的なセキュリティ対策

1. **ウイルス対策ソフトの導入**  
(Windowsにはウイルス対策機能は無い。別途ウイルス対策ソフトを購入しインストールする必要がある)  
ウイルスバスタ、ノートンアンチウイルス、マカフィー、NOD32、ウイルスセキュリティ等
2. **ウイルス対策ソフトの更新**  
最新パターンファイル更新
  - ・日々発生する新種のウイルスに対応するように日々(随時)更新する有効期限
  - ・一般的なウイルス対策ソフトの有効期限は1年間。それ以降は別途更新契約が必要
3. **ウイルス対策ソフトのスキャンチェックスケジュール設定**  
毎日定時に自動的にスキャンが始まる設定を行う。
4. **WindowsUPDATEの実施**
5. **Excel・Wordの更新**
6. **その他導入ソフトの更新**
  - \* セキュリティホール(ソフト的な脆弱な部分)を修正
7. **危険なサイトに行かない。**
8. **むやみにダウンロードしない。**
9. **身に覚えの無いメールは開けない。**

\* 対策は一時的なものではなく、継続的な対応が必要 10

## 2. 震災時に役立ったIT

- ①震災時には、ほとんどのITは使用不能
- ②正確な情報を正確に届けるには
- ③Jaxa衛星インターネットを使った被害地

### 3. SONY情報漏えい事件を考える

- 7500万件の個人情報漏えい
- クレジットカード情報も漏えい
- ハッカーの攻撃手法
- SONYの対応

#### 4. 数年後のインターネット。(Windowsの賞味期限)

- サポート期間

▪ Windows2000	2010年7月14日
▪ WindowsXP SP2	2010年7月14日
▪ WindowsXP SP3	2014年4月8日
▪ WindowsVista Ultimate	2012年4月10日
▪ WindowsVista Business	2017年4月11日
▪ WindowsVista Home Premium	2012年4月10日
▪ WindowsVista Home Basic	2012年4月10日
▪ Windows7	2020年1月14日

- これ以降は、マイクロソフト社のサポートが無くなり、セキュリティ更新されない。たとえウィルス対策ソフトを導入していてもWindows本体がセキュリティ的に弱くなり、守ることが出来なくなる。

## 4. 数年後のインターネット。(Windowsの次は何だ)

- Linux Ubuntu (ウブントウ)

UnixをWindows似せた操作で使いやすくしたもの。  
標準でインターネット、メール、表計算、ワープロが入っていて  
無料で提供される。  
現在、10.04が提供中

- GoogleOS (グーグルOS)

現在、Google社が開発を進めているOSで、まだ詳細は発表されて  
いない。しかし、上記、Ubuntuを見定めた内容であることは  
間違いなく、しかも無料の可能性が高い。

インターネットは便利なものです。これほど便利なものを活用しない事はありません。しかし、それは同時に危険なものであることも知る必要が有ります。特にウィルスだけでなく、日常的に利用する道具として注意することが必要です。

時代は変わっており自分の身は自分で守る必要があります。

大げさと思わずに着実に実行し防御、自衛しましょう。

**伸システムクリニック 加藤伸喜**

〒489-0872 瀬戸市水無瀬町12-9

TEL : 0561-21-4468

携帯 : 090-6592-8151

e-mail [ukiuki\\_m@gctv.ne.jp](mailto:ukiuki_m@gctv.ne.jp)

URL : [http://www.gctv.ne.jp/~ukiuki\\_m/](http://www.gctv.ne.jp/~ukiuki_m/)

