

# 情報セキュリティの基礎講座

平成17年5月5日

あつきmk2

1

## 目 次

- 1. セキュリティって何すること？
- 2. セキュリティ事故と言われるもの
- 3. 情報漏洩と遺失って何だ？
- 4. 不正アクセスって本当にあるの？
- 5. コンピュータウイルス対策もセキュリティ？
- 6. その他のセキュリティ/ウイルス対策
- 7. まとめ
- 参考資料
  - 著作権侵害
  - 知らなかったでは、すまない時代です
  - あなたはご存じ？ 個人情報保護法

2

## 1. セキュリティって何すること？

### ■ SECURITY:安全、無事、安心、防護、保証

つまり、何かの脅威から危害や災害を受けないように、未然に準備し安全や安心の保証を得ること。



#### 例えば

電車で痴漢が出ると聞いた	痴漢対策を考えた
自宅近所に空き巣が出た	玄関に鍵を増やした
通勤路で危険な所がある	通勤路を変えた
インフルエンザが流行りそう	予防接種を受けた

3

### ■ コンピュータ(パソコン)を使う上でも、見えない脅威の危害や災害から身を守るように対策を考える必要がないですか？

#### 例えば

- ・知らないうちに友人とのメール内容が見られていたら？
- ・送った記憶もないメールが友人に届いていたら？
- ・利用した覚えのない音楽配信サービスの請求が来たら？
- ・買った覚えのないネットショッピングの請求が来たら？
- ・自分の名前で怪文書が出回っているとしたら？

### ■ セキュリティ対策とは

**コンピュータ(パソコン)が安全で信頼できるようにすること、自分が保存したファイルやデータなどが、改ざんされたり盗難されたりしないように対策をすることです。** (マイクロソフト セキュリティ対策ガイドより)

4

## ■ 何に対してセキュリティ対策を行うのか？

対策を調べるために、インターネットで検索してみましょう。  
キーワード「セキュリティ対策」

<b>YAHOO!</b>	41件	
Infoseek	132,000件	
<b>Google</b>	705,000件	
<b>goo</b>	132,000件	<b>2004.11.15実施</b>

セキュリティ対策と言う事だけでは、何をすればよいかも分からないくらい  
インターネット上に情報が氾濫している。

**言い換えれば、それだけ脅威も多いと言うことができます。**

5

## ■ セキュリティ対策を考えよう

### □ 1. ネットワークへのセキュリティ対策

- ネットワーク機器のセキュリティ対策  
不正進入路などの対策
- ファイヤーウォールの設置  
不正進入の防御
- フィルターソフトの導入  
有害指定サイトの閲覧禁止

### □ 2. コンピュータへのセキュリティ対策

- サーバーへのセキュリティ対策  
ウイルスの感染防御、不正利用の防御

### ■ パソコンへのセキュリティ対策

ウイルスの感染防御、不正利用の防御

### □ 3. ソフトウェアへのセキュリティ対策

ウイルスの感染防御、不正動作の防御



ネットワーク管理者  
が行うこと

システム管理者  
が行うこと

**個人で出来ること、  
行う必要があること**

6

## ワンポイント メモ



- セキュリティホール(安全性の落とし穴)
  - ソフトウェアの設計ミスなどによって生じた、プログラムの弱点  
人の手によって作り出されたプログラム(WindowsXP  
マイクロソフトワードといったもの)には必ず欠陥があります。  
その欠陥を見つけだし、様々な悪意ある行為(機器の停止、  
データの破壊)を行う人たちが存在します。
- セキュリティパッチ(修正プログラム)
  - ソフトウェアにセキュリティホールが発見された場合は、対策のために  
配布される修正プログラム(無料のことが多い)。

7

## 2. セキュリティ事故と言われるもの



- 次の組織の共通点は何でしょう?  
Yahoo! BB、ローソン、海上自衛隊、国土地理院  
西濃運輸、トマト銀行、ジャパネットたかた、JAL  
三井住友カード、NTT西日本、ジャックス、リソナ銀行  
朝日生命保険、積水ハウス、三重県立図書館、大阪府警

ここ最近、セキュリティ事故を起こし報道された組織です。  
近年こういった事故が急激に増加したのではなく、世間の  
情報セキュリティ事故に対する関心と個人情報といった  
事への関心が高まってきているということです。

8

■ セキュリティ事故の種類

<b>情報漏洩(ろうえい)</b>	大切な情報が外部に出てしまう
例えば	クレジットカード番号がインターネット上で公開された
<b>情報改ざん</b>	情報が書き換えられてしまう
例えば	学校のホームページが別の物に置き換えられた
<b>ウイルス感染</b>	コンピュータが正しく動作しない
例えば	勝手にメールを送信してしまう

■ インターネットの発達により増えてきた様々な脅威



## ■ セキュリティ事故はどうして起こるのか

- 外部からの不正行為  
インターネットの普及とネットワークの普及により非常に増加した。  
外部から不正アクセスできるかどうか、コンピュータが自動で調査している。(ポートスキャン:子供のピンポンダッシュのような行為?)
- 内部からの不正行為  
セキュリティ事故の約80%は内部犯行と言われています。  
元社員の嫌がらせや興味本位なのぞき行為。  
パソコンを起動したまま席を離れ、他人に操作されるなどの「なりすまし」。
- 内部での操作ミス、処理ミス  
内部メールを誤って違う人に送った、 unnecessaryな添付をしてしまったなど。
- 偶然起きた事故  
盗難にあった、車上あらしにあった。
- ウイルスによる誤動作



11

## ■ セキュリティ事故が起きたらどうする？

- まず、落ち着いてください。(あわてない事)
- 何が起こってしまったのか把握してください。
- 担当の先生、職員の方に相談してください。
- ウイルス感染の場合は、すぐにLANケーブルを抜いてください。



### これらを怠った結果

学校以外の外部に迷惑をかけた  
他人にまで迷惑をかけた



**あなた自身だけでなく、友達や学校まで巻き込んだ  
民事事件や刑事事件に発展する場合があります。**

12

■ とある企業のセキュリティ事故の例(大手プロバイダ)

- 450万人の会員情報の漏洩(史上最大規模の情報漏洩)  
加入者氏名、住所、電話番号、申込日、メールアドレス
- DVDメディアによる情報流出(流出経路不明)
- あいまいな報道発表(当初は242人分と発表)  
記者会見で被害状況が把握できていなかった
- 別経路で約90万人分のデータ流出(人材派遣会社の派遣社員)
- 全会員に500円相当の金券を送付し謝罪(総額40億円?)
- メールアドレスの変更を無料で受け付ける



信用の失墜と顧客離れ

もしあなたが、将来このような事故を起こしてしまったら？

3. 情報漏洩と遺失って何だ？

- 試しに自分の名前をインターネットで検索してみましょう。

キーワード	「吉田昭雄」	「吉田 昭雄」
YAHOO!	42件	16,162件
Infoseek	37件	4,740件
Google	145件	22,200件
goo	37件	4,740件
2004.11.15実施		

## ■ 情報漏洩(じょうほうろうえい)

- インターネットで検索417,000件 ヒット  
毎日のように情報漏洩事故が発生している。
- コンピュータでの処理とネットワークの加速的な普及により  
外部に機密情報が出てしまう機会が増え、出てしまった場合の  
拡大速度も非常に速くなった。

## ■ 遺失(いしつ)

- 忘れてたり落としてたりして無くすこと。
- USBメモリーキーや  
USBフラッシュメモリにデータを入れたまま紛失
- 非常に手軽で大容量(無くした場合の情報量も多い)



15

## ■ 無線LANからも情報漏洩があるかも？

- 無線LAN製品も最近価格が安くなり、また、通信速度も速くなってきた為、  
一般家庭でも普及してきました。
- 無線LANはケーブルが無いので非常に便利ですが、**電波が届けば何処でも  
通信**することができてしまい、隣の家の無線LANに接続できた等という話を  
聞くこともあります。
- もし、自宅や学校の外から**無線LANを通して侵入**された場合、侵入者のなす  
がまま入り込むスキを与えることになります。  
パソコンフォルダを無条件に共有していると、情報漏洩が起こる可能性もあり  
ます。
- 無線LANでのセキュリティ対策も必要になります。



16



## ■ 廃棄パソコンからも情報漏洩があるかも？

- NHK「クローズアップ現代」 2002年4月15日放送  
あなたのデータが流出する ~パソコン リサイクルの落とし穴~
  - 販売された中古パソコンから、「消去」された健康保険組合の診療データが復元され、流出する事件が起きた。
  - 実際に秋葉原で30台ほど中古PCを買ってきて復元の実験をする。そのうち7割程度から内容を復元できた。
  - 復元されたデータには某大手電機メーカーの工場における人事情報ファイル(勤務評定から顔写真まで入ったもの)をはじめ、設備会社のデジカメ画像、アダルト画像や住所録などがあつた。
  - パソコンのデータを完全に消去するのは難しい、専用の消去ソフトを使用し物理フォーマットを行うか、物理的破壊が必要。

17

## 4. 不正アクセスって本当にあるの？

- 不正アクセスとは
  - あるコンピュータへの正規のアクセス権を持たない人が、ソフトウェアの不具合などを悪用してアクセス権を取得し、不正にコンピュータを利用する、あるいは試みること。(IT用語辞典 e-wordsより)
- 独立行政法人情報処理推進機構:IPA/ISEC  
2004年1月から10月までの不正アクセス  
届出件数は511件  
多いと思いますか？ 少ないと思いますか？  
これは氷山の**一部**と思われ、実際にはもっと多数の不正アクセスがあるとされています。
- 参考アドレス  
IPA : <http://www.ipa.go.jp/security/>  
月刊情報セキュリティ: <http://www.monthlysec.net/>



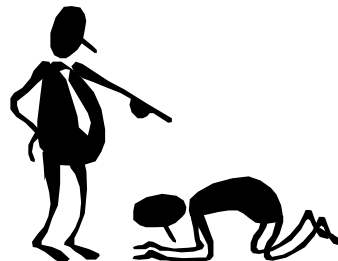
18

## 5. コンピュータウイルス対策もセキュリティ？

- もし、あなたのパソコンが(学校のパソコンが)ウイルスに感染してしまい他の人に迷惑を掛けた場合、こういった事が起こるのか。
  - **社会的信用の維持**
    - 感染したウイルスが交流先へ送信したメールで2次感染。交流先の学校内で繁殖し、**相手先のコンピュータシステム停止を招く**...
  - **情報保持の義務**
    - 感染したウイルスによりPC内のファイルが送信される。そのファイルには**個人情報**が記載されていた...
  - **情報資産の保全**
    - データを蓄積していたサーバのファイルがウイルスによって破壊された。
    - バックアップを取っていた以降の**データは紛失**。
    - 復旧に数日費やす...
  - **機会の維持**
    - ウイルスの感染により校内システムのネットワーク接続が不可能に。
    - 本配信布する資料などのデータは**配布不可能**...

## ■ ウイルス被害もいろいろ

- **直接被害**
  - システム領域の破壊・改変
  - ファイルやフォルダの削除・改変
  - メール送受信の不正送信
  - ネットワーク負荷の増大
  - 不正アクセスされやすくなる
  - 不正アクセスを実行
  - DOS攻撃を実行
- **二次的被害**
  - 復旧コスト
  - 生産性の低下
  - イメージの悪化



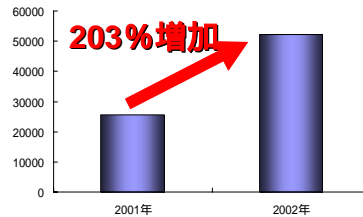
## ■ ウイルス脅威の悪質化と被害の激増



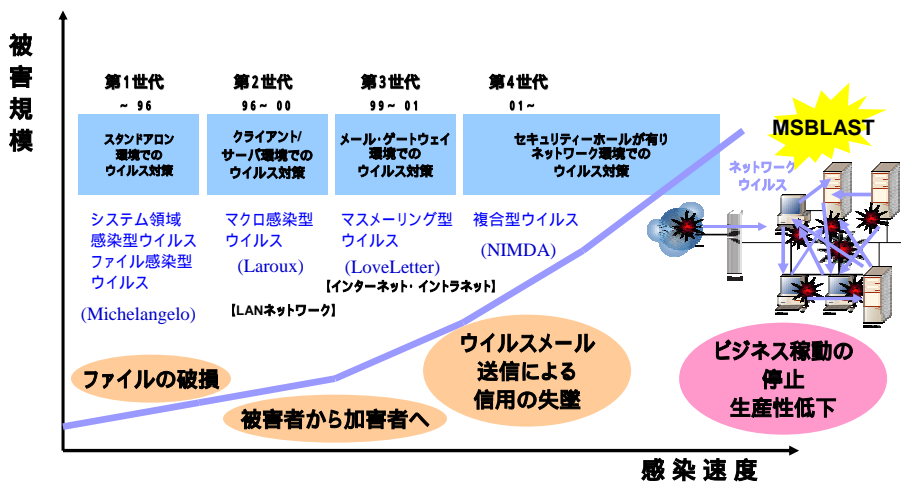
**被害報告数**  
Security Information Incidents  
Source: CERT® Coordination Center,  
Carnegie Mellon University

## ウイルス感染被害報告数 Virus Infection Incidents

ウイルス感染被害年間レポートによる  
被害報告数推移 (トレンドマイクロ調べ)



## ■ ウイルスの進化と感染規模の拡大



## ■そもそもウイルスってなんだ？

### ■ コンピュータウイルス

- 単独のファイルでは動作せず、他のファイル(宿主)に寄生する。
- 感染・潜伏・発病 の動作を行う

### ■ ワーム

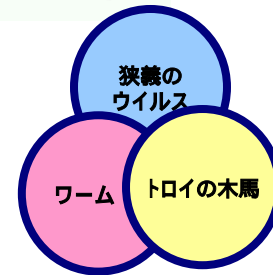
- 単体のプログラムとして動作し、ネットワークを利用して自分自身のコピーを送り込む

### ■ トロイの木馬

- 単体のプログラムで動作し、一見有益そうなプログラムを装う。実行するとバックドア(不正な仕掛け)やPCの情報取得を行う。



### コンピュータウイルス



## ■ウイルスの種類も多種多様の時代

### 感染先による分類

ファイル感染型 マクロ型	システム領域感染型 マルチプラットフォーム型	複合感染型 携帯端末型
-----------------	---------------------------	----------------

### 活動手法による分類

メモリ常駐型	直接感染型	コンパニオン型
--------	-------	---------

### 隠蔽方式による分類

ステルス型	ミューテーション型
-------	-----------

### ウイルスが利用する技術による分類

VBスクリプト型 ActiveXコントロール型	Javaスクリプト型	Javaアプレット型
----------------------------	------------	------------

### ウイルスの活動による分類

ワーム型 バックドア型	ウイルスドロPPER型 ダイレクトアクション型	情報漏洩型 DoSツール
----------------	----------------------------	-----------------

## ■ ウイルスってどこからやって来る？ (感染経路)

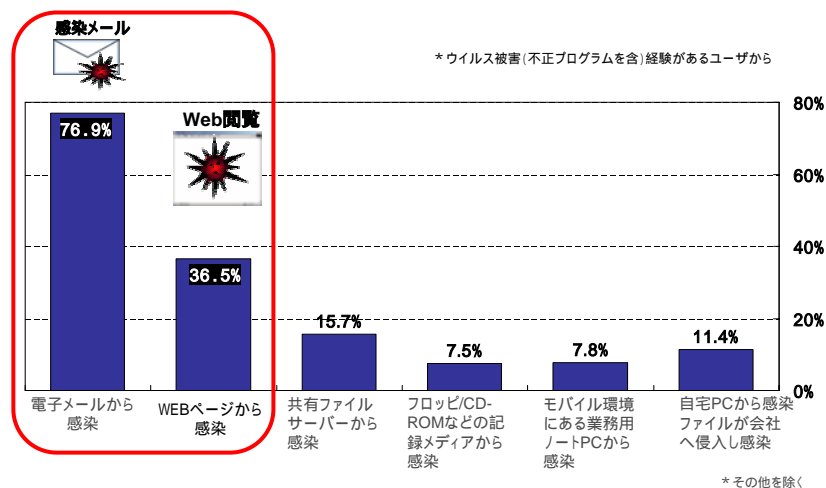
- メールに添付されてやって来るタイプ
  - NETSKY(ネットスカイ)、Klez(クレズ)、Bugbear(バグベア)
- ネットワークを利用してやって来るタイプ
  - MS-Blast(ブラスト)、SQLスラマー、Sasser(サッサー)
- ホームページを見るとやって来るタイプ
  - Nimda(ニムダ)、Redlof(レッドロフ)
- ファイルのダウンロード、ファイル交換でやって来るタイプ
  - Antinny(アンティニー)、Fizzer(フィザー)

Copyright (c) 2004 Trend Micro Incorporated. All Rights Reserved.

25

## ■ アクセスメディアインターナショナル主催

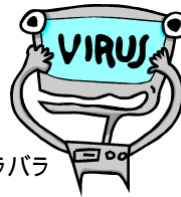
Webアンケート調査 (2003年4月 有効回答数 = 255件)



Copyright (c) 2004 Trend Micro Incorporated. All Rights Reserved.

26

## ワンポイント メモ



### ■ ウイルスは誰が名前を付けるのか？

- じつは、公式に命名する機関は存在しません。
- ウイルス対策製品の開発・販売を行っている会社毎にバラバラなのが実情です。

#### 例 ワーム Klez(クレス) 2002年に大流行

IPA	W32 / Klez
シマンテック	W32 . Klez . A @ mm
トレンドマイクロ社	WORM _ KLEZ . A
日本ネットワークアソシエツ	W32 / Klez @ MM

- 接頭語 - 名前 - 接尾語のような構成になっていて、固有の特徴がある場合は、その文字などが付けられます。  
ウイルス対策ソフトメーカーのホームページで命名規則が掲載されています。

27

### ■ やってみようウイルス対策

#### ■ ウイルス対策ソフトウェアの導入

- パソコン使用中は常に起動していて、ウイルスからの感染を監視している。ウイルス感染時の駆除機能を持つ。
- 無料の物と有料の物(市販の物)がある。

#### ■ パーソナルファイアウォールの導入

- パソコンが勝手な通信をしないように常に監視しているソフト。

#### ■ スパイウェアの対策ソフトウェアの導入

- パソコンの情報を勝手に送信したり、インターネット広告を勝手に表示するようなプログラムの駆除を行う。

#### ■ セキュリティパッチ(P7)の適用

- マイクロソフトやその他メーカーから配布される修正ソフトをパソコンにインストールする。

#### ■ 情報の収集

- 常に最新のコンピュータウイルス情報を気にしておく。

28

## ■ ウイルス対策ソフトウェアの導入

### ■ 代表的なウイルス対策ソフト(市販の物)

- ウイルスバスター2005インターネットセキュリティ  
トレンドマイクロ株式会社  
<http://www.trendmicro.com/>
- インターネットセキュリティスイート  
マカフィー株式会社  
<http://www.mcafee.com/jp/>
- ノートンインターネットセキュリティ2005  
株式会社 シマンテック  
<http://www.symantec.co.jp/>
- ウイルスセキュリティ2005  
ソースネクスト株式会社  
<http://www.sourcenext.com/>

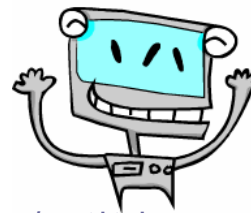


29

## ■ ウイルス対策ソフトウェアの導入

### ■ 無料配布されているウイルス対策ソフトウェア

- avast! 4 Home Edition 日本語版  
<http://www.forest.impress.co.jp/lib/inet/security/antivirus/avast.html>
- AVG Free Edition v7.0.289  
<http://free.grisoft.com/freeweb.php>



それぞれに商用利用してはならない、**個人利用に限る**などの使用条件がありますがウイルス対策ソフトとしての機能を持っています。  
また、基本的には英語版のソフトウェアですが、日本語化プログラムなどもインターネットで配布されています。

30

## ■ウイルス対策ソフトウェアの導入

### ■ウイルス対策ソフトウェアが出来ること

- スケジュール機能によりパソコンのウイルスチェックを自動で行う。
- 新種のウイルス対策用データファイルの更新を行う。
- パソコンが使われている間は、常にウイルス感染を監視している。
- 電子メールの送信や受信時にウイルスのチェックを行う。

### ■ウイルス対策ソフトウェアで出来ないこと

- 感染時の完全な駆除  
専用の駆除ツールを使う場合がある。
- Windowsの設定情報を元に戻す  
手作業で設定情報を修正する場合がある。

**ウイルス対策ソフトウェアは駆除することよりも、感染を予防する事に主眼を置いています。**

31

## ■ウイルス対策ソフトウェア導入後の注意点

今まで紹介してきたウイルス対策ソフトウェアはパソコンにインストールしたら終わりではありません。

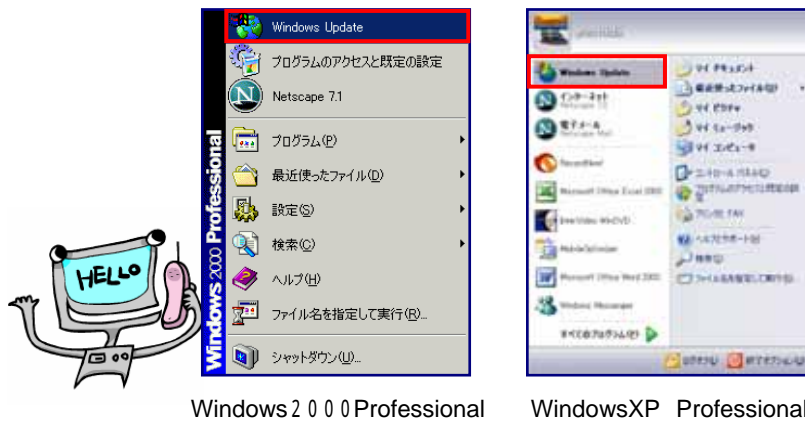
- 常に**ウイルス対策用データファイルを最新の状態**にしておく必要があります。(頻繁な場合は毎日アップデートされます。)
- それぞれのメーカーに**年会費**を支払う必要があります。
- 市販のウイルス対策ソフトは概ね年1回、ソフト自身をバージョンアップを行っています。(2005年版 2006年版)
- 1つのパソコンに複数のウイルス対策ソフトウェアをインストールしないでください。(誤動作の原因となります。)
- パソコンを購入した時に付属しているウイルス対策ソフトウェアは試用期間がある**お試し版**である場合があります。

32



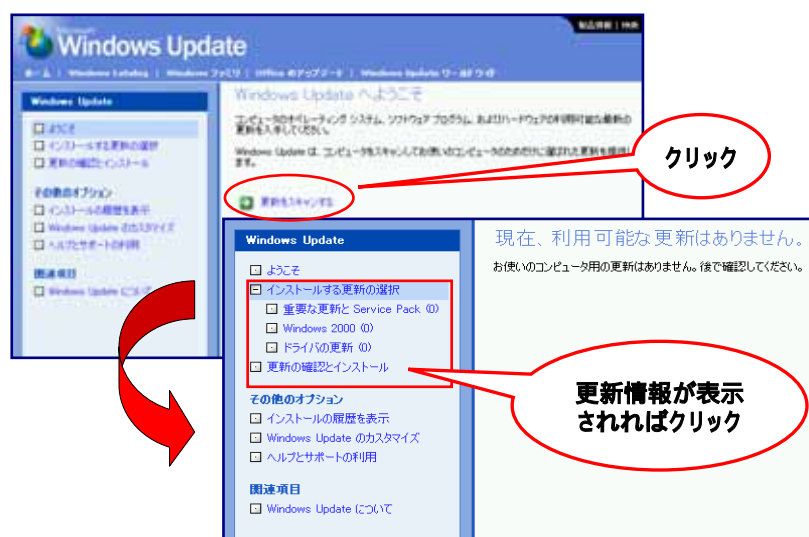
## 6. その他のセキュリティ / ウイルス対策

- Windowsの問題(弱点:セキュリティホール)を補強する。  
【WindowsUpdate】を実行する。



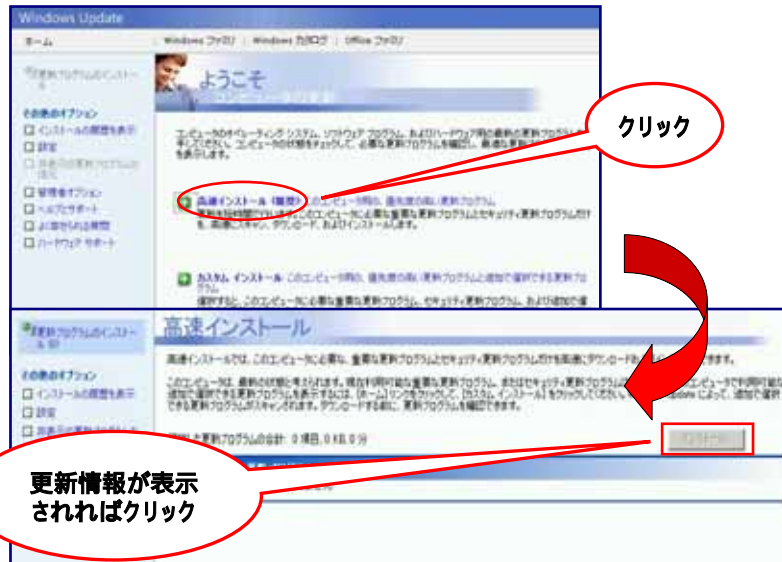
33

## ■ WindowsUpdate (Windows 2000)



34

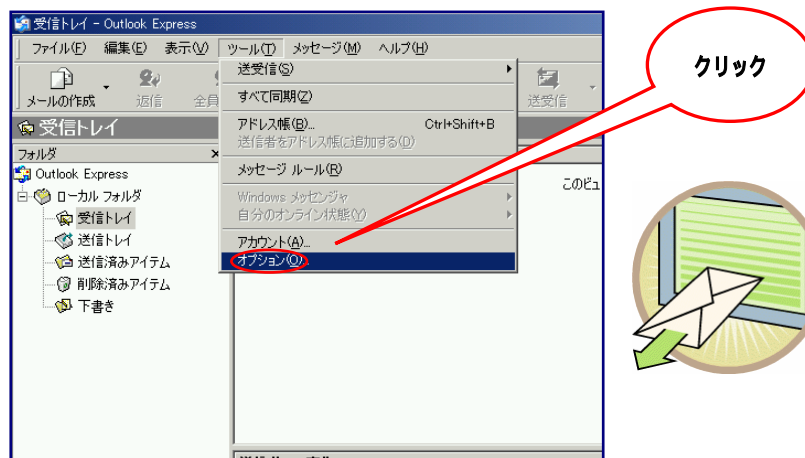
## ■WindowsUpdate (WindowsXP)



35

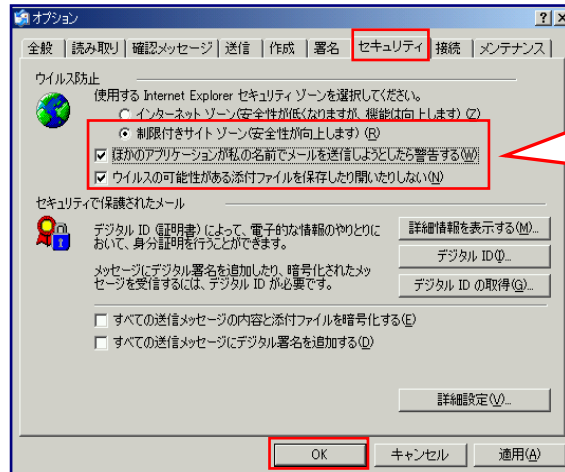
## その他のセキュリティ/ウイルス対策

- メールソフトOutlook Expressの設定変更
  - ウィルス対策機能とプレビュー機能



36

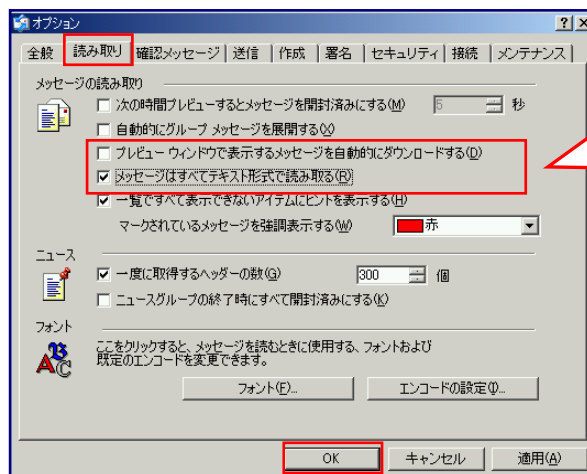
## ■ Outlook Expressのウイルス対策機能



この設定を確認してください。

37

## ■ Outlook Expressのプレビュー機能



この設定を確認してください。

38

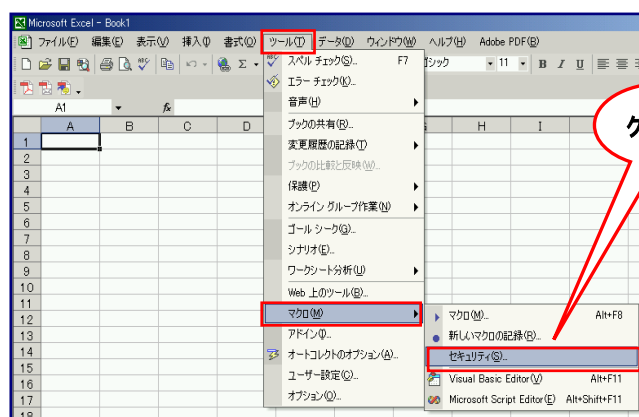
## その他のセキュリティ / ウイルス対策

### ■ WordとExcelへのマクロ機能設定とアップデート機能

- マイクロソフト社から市販されているワープロソフトと表計算ソフトにはあらかじめ記録した操作を自動で実行してくれる**マクロ機能**という便利な機能がありますが、この機能を悪用した**マクロウイルス**と呼ばれる物があります。
- マクロウイルスが勝手に実行されない設定変更を行います。
- マイクロソフト社のOfficeと呼ばれるソフトウェアシリーズにはWindowsと同様にソフトウェアのアップデート機能があります。
- Officeファミリー  
Word(ワープロ)、Excel(表計算)  
PowerPoint(プレゼンテーション)、Access(データベース)  
Visio(グラフィック)、Outlook(電子メール) 等

39

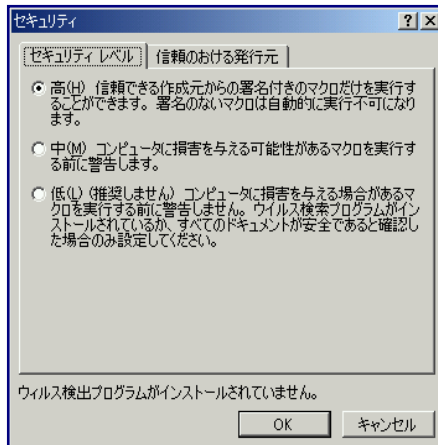
### ■ WordとExcelへのマクロ機能設定



画面はExcel2002での設定ですが、Wordやその他のバージョンでも設定方法は、ほぼ同じ要領です。

40

## ■WordとExcelへのマクロ機能設定



### セキュリティレベルについて

	署名無し	署名有り
高	実行不可	信頼のおける発行元のみ実行
中	実行選択	実行選択
低	実行	実行

レベル高の設定を行うとデジタル署名が無いマクロについては実行されません。署名が無い物を実行したい場合は、セキュリティレベルを中まで落とす必要があります。

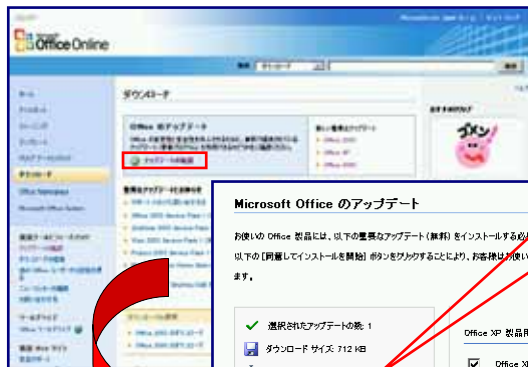
41

## ■Officeファミリーのアップデート

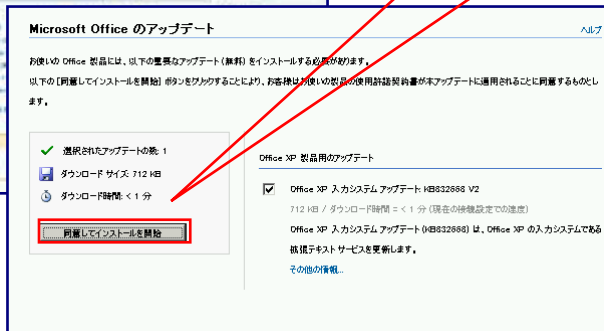


42

## ■Officeファミリーのアップデート



クリック後は画面のメッセージに従って作業を進めてください、OfficeのCD-ROMを用意する必要があります。

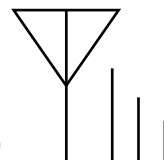


43

## その他のセキュリティ / ウィルス対策

### ■ 無線LANのセキュリティ対策

- **SSID (エスアイエディ)、ESSID (イーエスアイエディ) の設定**  
無線通信を行うグループ番号をあらかじめパソコンに設定し、異なるグループ番号を持つパソコンを無線通信に入れない。
- **MAC (マック) アドレスフィルタリングの設定**  
無線LANアダプタはMACアドレスという世界中に1つしか存在しない固有の12桁の認識番号を持っています。無線通信機器 (アクセスポイント) に、この番号を登録し、登録されていないMACアドレスを無線通信に入れない。
- **WEP機能を使用する**  
無線LAN機器にはWEP (ウィップ) と呼ばれる暗号化機能があります。無線でやりとりする電波に暗号化をおこなう。



44

## 7.まとめ

### ■ 一番身近なパソコンでのセキュリティ対策

- ウイルス対策ソフトを最新に保ちましょう
- Windowsアップデートを行いましょ
- Office製品のアップデートを行いましょ
- 掲示板などのリンクはたどらないようにしましょう
- 見覚えのないメールは開かないようにしましょう
- 知り合いからのメールであってもおかしいと思ったら注意しましょ
- WEBサイト閲覧中に出てくる意味不明なメッセージは注意しましょ
- 無線LANは暗号化して使いましょ
- パソコンの電源を長時間付けたままにするのはやめましょ
- スクリーンセーバーにはパスワードを設定しましょ



45

## 参考資料

46

## 著作権侵害

- 「人のものを勝手に盗んではいけません」  
ごくごく、当たり前のことです。  
著作物に関しても、同じ事が言えます。  
他者が著作権を持つ著作物を許可なく使用すれば、著作権の侵害にあたります。
- 著作権を侵害してしまうと  
著作権や著作隣接権を侵害すると、最高で**三年以下の懲役**  
又は**三百万円以下の罰金**を課されます。  
また、著作者や著作隣接権者から損害賠償を請求されることもあります。

47

## 知らなかったでは、すまない時代です

次の行為は著作権侵害になります。

- インターネットで見つけた綺麗な写真をホームページに貼り付けた。  
「著作権フリーです」などの表示が無い場合は、無断使用できません。
- 好きな曲をホームページで流れるようにした。  
音楽には作曲家、作詞家、演奏者すべてに権利があります。  
例え自分が楽器で演奏したものであっても、他人が作った音楽・曲は勝手に使用できません。
- インターネット上で市販ソフトや音楽ファイルの交換を行った。  
第3者の著作物の交換は全て違法です。

**インターネットは匿名性が高いと思われがちですが、決してそうではなく、通信を行うと必ず通信履歴が残るようになっています。学校・自宅を問わず興味本位な行動はしないでください。**

48



## あなたはご存じ？ 個人情報保護法

### ■ 個人情報保護法（2003年5月23日成立）

「本人の意図しない個人情報の不正な流用や、個人情報を扱う事業者がずさんなデータ管理をしないように、一定数以上の個人情報を取り扱う事業者を対象に義務を課す法律」  
従来は、情報を漏えいした個人が処罰されていましたが、同法律では、企業や公共機関等に対して安全性の確保（流出や盗難、紛失を防止する）が義務付けられています。

平成17年4月1日より個人情報取扱事業者の義務等を含め個人情報の保護に関する法律が全面施行されます。

49

### ・出会い系サイト規制法（2003年6月6日成立 9月施行）

出会い系サイトを介在した犯罪は増加の一途であり、未成年の保護を目的とした法律。金品を提示して未成年を誘う書き込みが処罰対象になるため、企業や官公庁の対策は必須ですが、同法は、18歳未満の児童の書き込みに対しても処罰対象にする方針であり、教育機関や家庭でも対策を行う必要性があると思われる。

**会社や学校から出会い系のサイトにアクセスし、トラブルを起こす場合、摘発を受ける可能性がある**

### ・児童売春・ポルノ処罰法（改正 2003年9月施行）

「性欲を興奮又は刺激する18歳以下の児童の猥褻画像や映像」などの所持自体が処罰対象となっている

**児童ポルノ画像を意図的に所有していると摘発を受ける可能性がある**

### ・ウイルス作成罪（2004年秋の国会で検討、200X年末施行予定）

ウイルス作成、所持、他人への提供が罰せられる方針です。ウイルスのみならず、ウイルス作成ツール等が公開されているWEBが多数存在する現在、このようなサイトを利用し、ウイルスを所持した場合、大きな問題になる可能性があります。

**今後、この法律が施行されると、ウイルス配信した場合、被害にあった企業から損害賠償の請求を求められたり、摘発を受ける可能性があります。**

### ・プロバイダ責任法

個人の偽った情報などが掲示板へ書き込まれるケースが多発したことにより、人権侵害が起こる場合があります。人権を守る為プロバイダへ情報の削除要請が行えます。

**掲示板への書き込みは匿名性が多いと考えられていますが、企業・学校などから書き込んだ場合はIPやドメインから特定されます。1人の人間が書き込むことで、団体の責任に発展する可能性がある**

50