

PCセキュリティ の**第一歩**

自己紹介

- 名前: アベヒロキ (@hATrayflood)
- 職業: 自宅サーバ管理者
- URL: <http://rayflood.org/diary/>
- 住所: 長野市 地元: 東部町

今回はい

PC 初心者 向けです

会場には
何人くらいいる？

Windows

前提の話

LinuxやMac、
その他は個別に…

1. アップデート
2. 日ごとの行い

1. アップデート

まず前提として

そもそも
ソフトウェアには

欠陥や不具合が
必ず存在します

と
い
う
よ
り
バ
グ
が
な
い
、
ソ
フ
ト
ウ
ェ
ア
は

存在し
得ない

これはWindowsだろうと
サーバだろうと、
ちよつとしたツールだろうと

同 じ 話

じかゝし

バグの発見と 修正は可能

大抵はネット経由で
バグ修正版に
更新できます

放置すると
どうなるか？

(場合によっては)

一生モノの
傷を負います

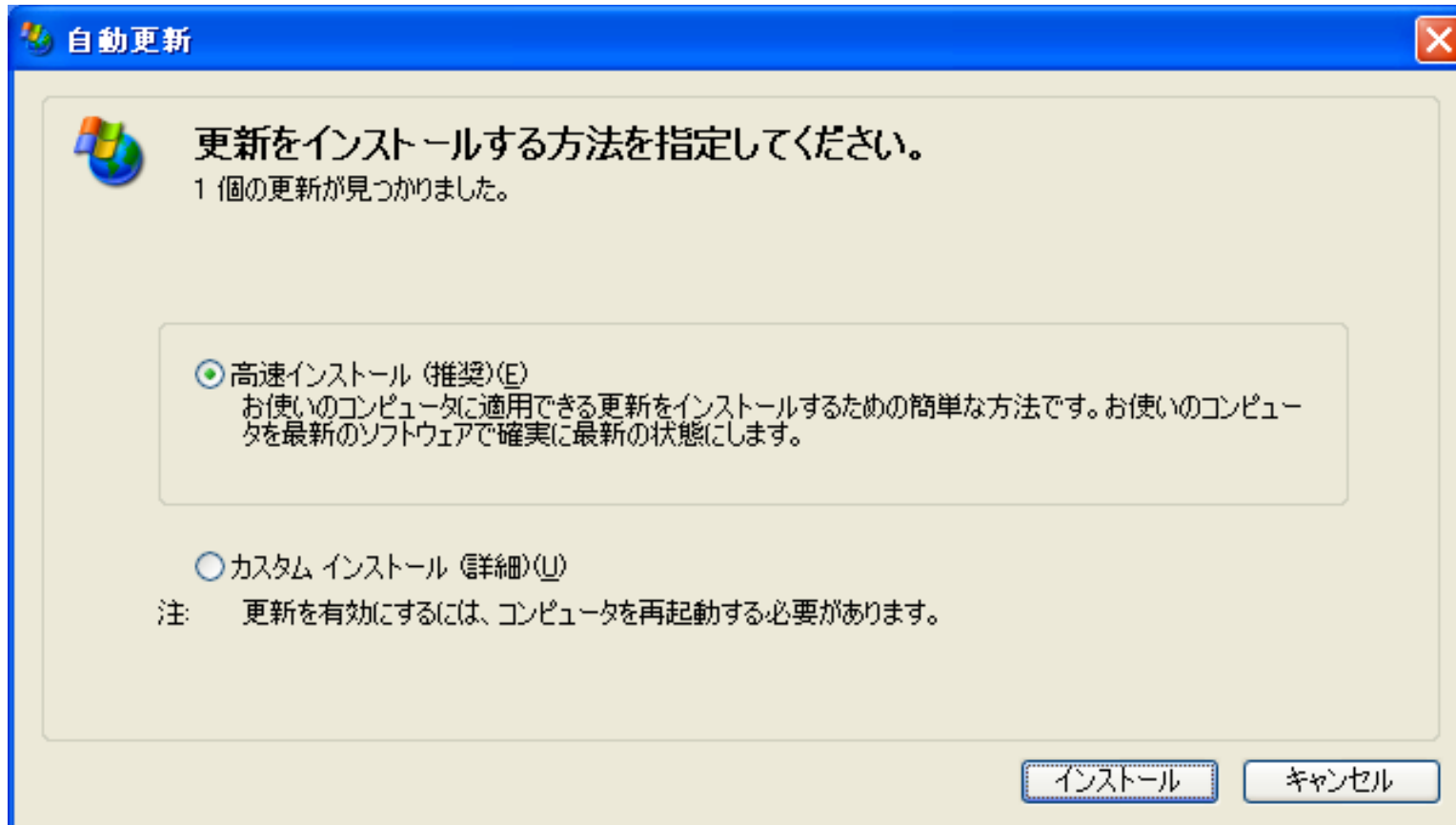
なよのて

ソフトウェアの
更新=アップデートは
必ず行ってください

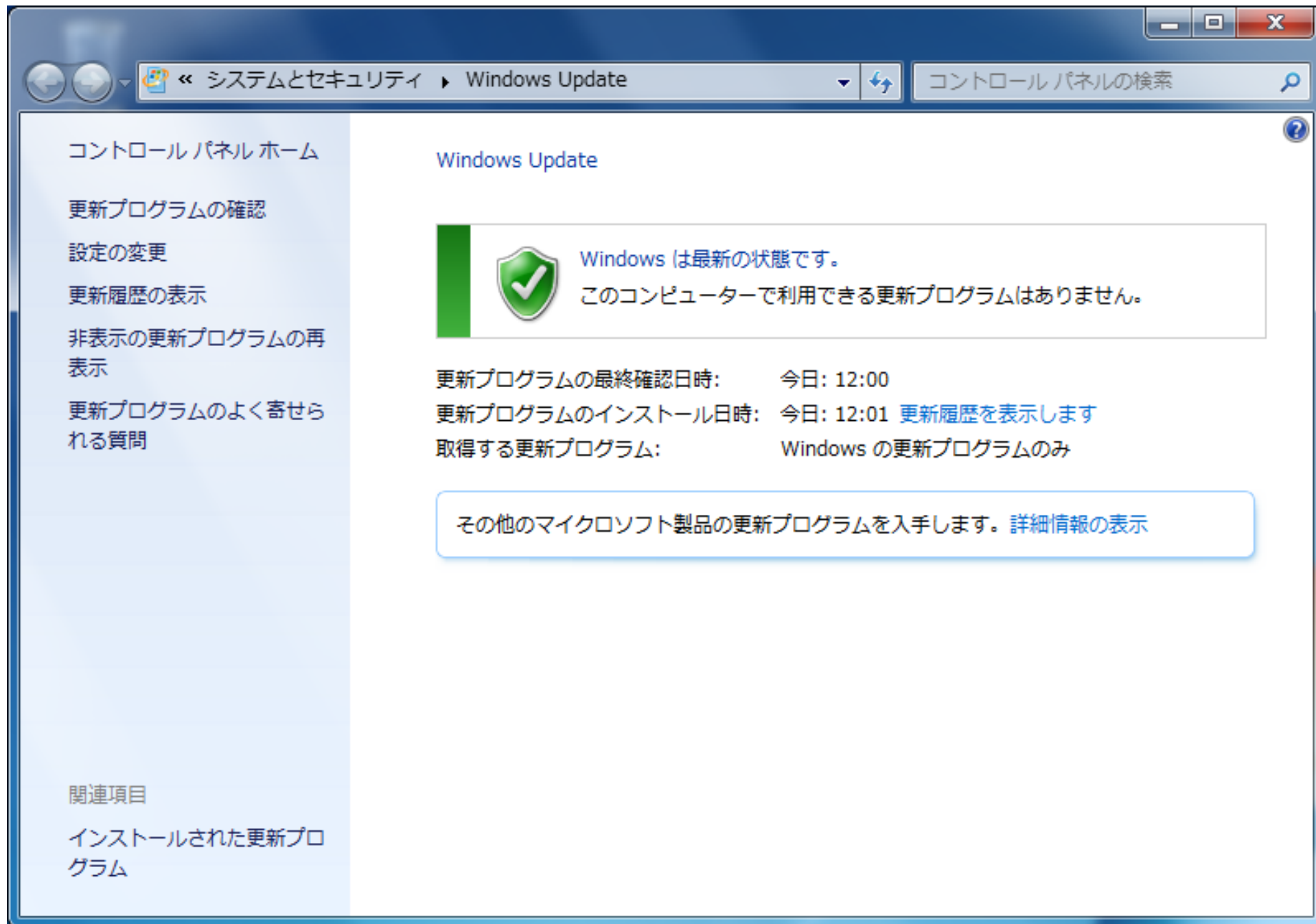
使用頻度の低い、
PCは特に注意

- Windows Update
- Windows以外の
アップデート
- ウィルス対策

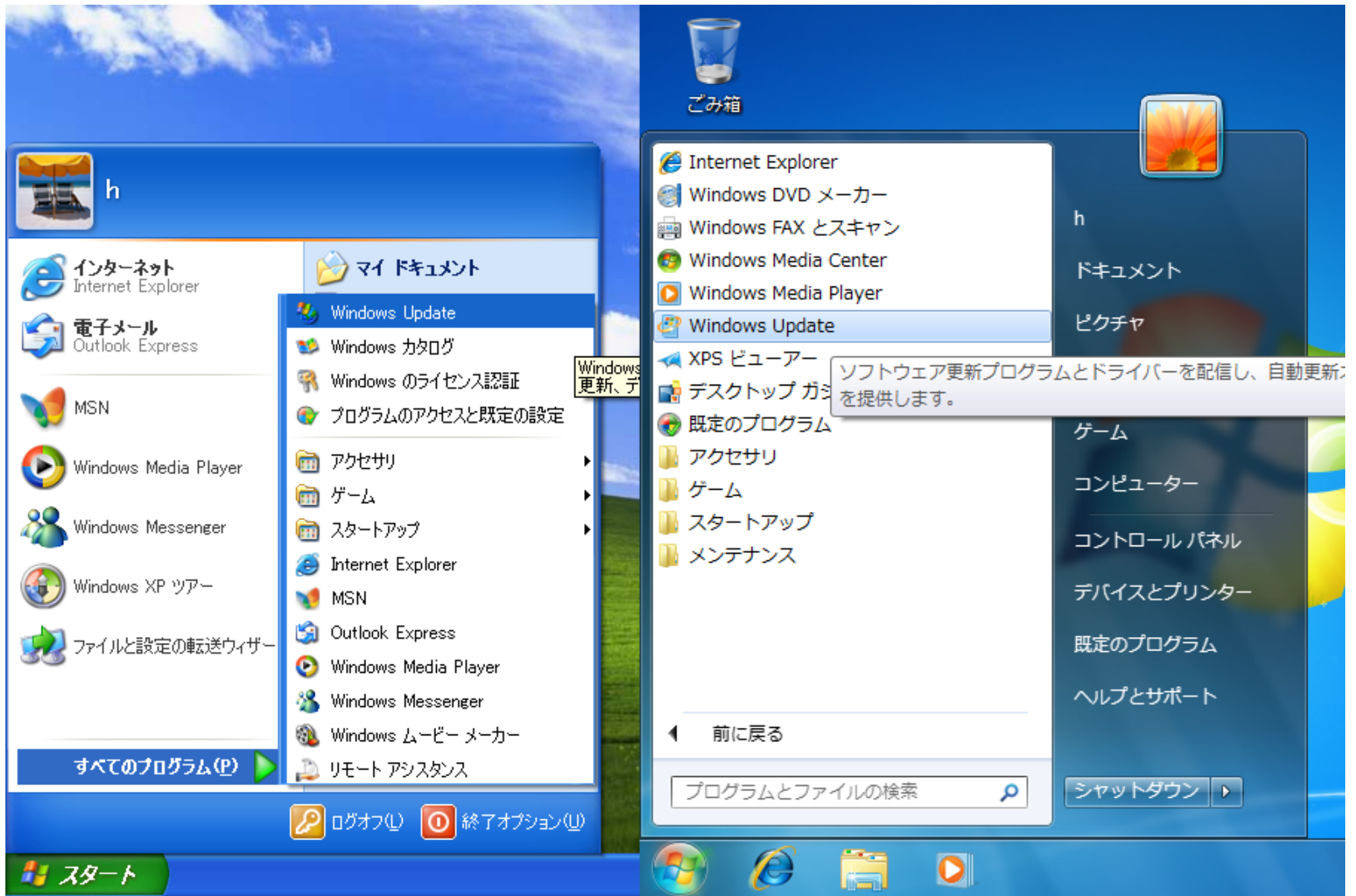
Windows Update



The screenshot shows the Microsoft Update website in Japanese. The browser window title is "Microsoft Update - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: <http://www.update.microsoft.com/microsoftupdate/v6/default.aspx?ln=ja>. The page features the Microsoft logo and "Microsoft Update" text. A navigation bar includes "クイック ナビ | ホーム | 各国のサイト". A search box for "Microsoft.comJapanサイトの検索:" is present. The main content area has a "ようこそ Microsoft Update へ" (Welcome to Microsoft Update) message. Below this, it says "コンピュータを最新の状態に" (Bring your computer to the latest state) and "Windows、プログラム、ハードウェア、またはデバイスに更新プログラムの適用が必要かどうかを確認します。" (Check if updates are needed for Windows, programs, hardware, or devices). Two update options are shown: "高速" (Express) and "カスタム" (Custom). The "高速" option is described as "優先度の高い更新プログラムを入手します (推奨)" (Get high-priority updates (Recommended)). The "カスタム" option is described as "Windows およびその他のプログラムに適用可能な、追加で選択できる更新プログラムおよび優先度の" (Windows and other programs that can be applied to, and additional updates and priorities that can be selected). A notification box on the right states "自動更新: 有効になっています。" (Automatic updates: Enabled) and "このコンピュータは、セキュリティ更新プログラムと優先度の高い更新プログラムを自動的に受信するように設定されています。" (This computer is configured to automatically receive security updates and high-priority updates). It also says "更新プログラムをインストールする時刻を選択します。" (Select the time to install updates). The footer contains "©2010 Microsoft Corporation. All rights reserved." and links for "使用条件" (Terms of Use), "商標" (Trademarks), "プライバシー" (Privacy), and "日本での個人情報の取り扱い" (Handling of personal information in Japan).



起動するには
スタートメニュー
→すべてのプログラム
→Windows Update



Windows Update は毎月第2火曜の 翌日

つまり、通常は
第2水曜だけど、
カレンダーによっては
第3水曜になることも

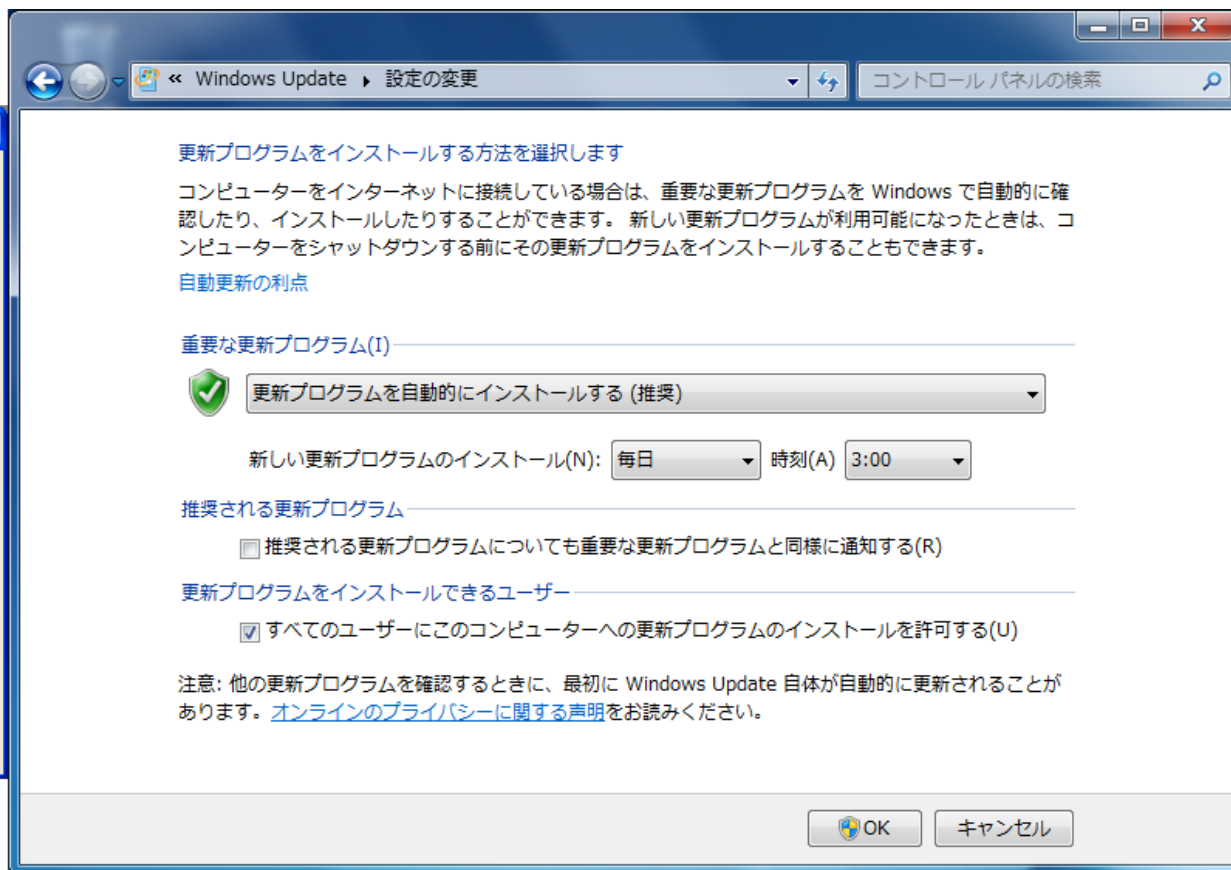
緊急アップデート
は不定期、随時

Windowsをはじめ MS製品全般

Windows XPは
「高速」または
「優先度の高い
更新プログラム」

Windows Vista/7は 「重要な更新プログラム」

自動更新に設定



Windows以外の アップデート

インストールした
ソフトはすべて
アップデート対象

特に危険に晒されるのは
Webのデータを扱うもの

- Webブラウザ
- Adobe Flash
- Adobe Reader

常に最新バージョンを使い
自動アップデート通知が
がきたら必ずアップデートを

圧縮解凍ソフトも
最近よく狙われる

こちらには自動アップデート
通知がない、場合が多い
ので定期的にチェックを

デバイスドライバや
PC固有のソフトは
メーカーからの通知も

それ以外は**定期的に**
チェックをしましょう
RSSなど配信してれば
必ず購読してください

Webでも情報出てます

- PC Watch
- INTERNET Watch
- 他サイトもいろいろ

ウイルス対策

なんでもいいので
必ずインストール
してください

ただし最初から
入ってるものは
試用版なので

有料版を買うか 無料ウイルス対策 ソフトをどうぞ

無料ウイルス対策ソフト

[MS Security Essentials](#)



[Avira AntiVir Personal](#)



[AVG Anti-Virus Free Edition](#)



[avast! Free Antivirus](#)



リアルタイムスキヤンは
必ずオンにしてください
大抵は既定でオンです

ヤバそうなものは
即座に検知できます

ウイルス定義は大抵
自動で更新してくれます

起動時に更新する
設定があると安心

ディスクの全チェックは
時間がかかるうえ
処理も重いので

休憩時や寝てる間に
行いましょう

とはいえ、**単純な**
定期全チェックは
あまり意味がない

データバックアップ時や
ソフトをインストールした
時などのタイミングで

USBメモリやCD-R
外部HDDなどは
必ずスキヤンを！

家族や親類、友人、知人
などから受け取ったもの
であつても！

メールボックスの スキヤンは慎重に

検知→除去すると
メールデータが
壊れるかも

メールの場合は
添付ファイルが
感染してる

詳しい人に頼むか
元に戻して
メールソフトで削除

ちなみにも

「ウィルスソフト」と
呼ぶのは間違い

セキュリティスロットを 「セキュリティホール」と 呼ぶのと一緒に

決して人任せにせず
利用者自身で作業を
自分のPCを守るのは
自分だけ！！

2. 日ごろの行い

アップデートと
ウィルス対策は
もちろんですが

ここではない
それ以外
のことを

- Web巡回
- メールについて
- ネットでの発言

Web 巡回 回

まずデータから

危険なドメイン

.com .info

.vnは3割危険

.cm .am .cc

.ru .asia .net

も1~2割危険

と言われても
よく分からん

身に覚えのないメールや 雰囲気がよくない掲示板

ソーシャルメディア (twitter facebook mixi モバゲーなど)上の

知らない人からの メッセージにある

リンクはクリック
しないでください

「知らない人について
てっちやダメ」と子供
に言うのと一緒です

ブラウザやウィルス 対策ソフトによっては

リンク先をチェック
してしてくれることも

こういうケースも
あるので、**企業や**
官公庁サイトでも
油断は禁物

本物っぽい、偽サイト
偽セキュリティソフト
なんかもあったり

リンクから辿らせる
ことが多いので
正規のサイトを確認

ファイル共有ソフトは
決して使わないように

Win○○○とか's○○○re
とか○○○bosとか

そもそも流通してる
ファイル自体が違法
モノが多い

ウィルス感染 ファイルも多い、

貧困街に犯罪が 多いのと一緒に

メールについて

ま ず は

メールアドレス
を**不用意に**表に
出さないこと

ソーシャルメディア のプロフィールや

掲示板のメール欄
などは厳禁です

悪質業者に収集され
迷惑メールが毎日
山ほど送られます

しかたも
一瞬で

どうしても表に
出したい場合は

画像形式にしたり
読み替えさせたり

最近はメールソフトや
サーバで迷惑メールの
除去もしてくれます

知らない人からの
メールは内容問わず
削除してください

リンクをクリックしたり
添付ファイルを開くの
はもっでのほか！！

これもさっきの
「知らない人に～」と
子供に言うのと同じ

それでもメールアドレス
が漏れることはあります

アドレスを知ってる人が
何か被害にあって漏れる

お互い気をつけましょう

家族でPCを共有してて
自分のアドレスを
使われてしまった

自動ログインや
アカウント共有は
やめましょう

できれればPC
分けましょう

ネットでの発言

自他を問わず
個人情報には
出さないように

- メールアドレス
- 住所
- 電話番号

実名が、
替名が、

あまり意味
はない、です

おまけ

言うべきで
はなしいこと

- 犯罪行為
- 非常識な言動
- 一方的な非難

大抵は手痛い
反撃を受けて
再起不能

匿名であつても
通信経路は
調査可能なので

法に触れることを
すると捕まります

そうじゃなくても
炎上して信用を
完全に失います

好ましくないこと

- 場違いな発言
- 回答するに値しない質問

特に質問の仕方は
ここを見て勉強して
ください

技術系とありますが
そうじゃない質問でも
日常生活でも役立ちます

おまけ2

NINTENDO DS での無線LAN

NDSの無線は
すでに安全では
ありません

NDSとPCで同じ
無線で使うのは
非常に危険

NDSで無線使いたい人は無線の勉強してください

WEPは危険
WPA-TKIPも
危険

WPA-AESは
まだ大丈夫

PSPはまだまだ
大丈夫

DSiは

依然危険

リンク集

twitter hATrayflood

<http://twitter.com/hATrayflood>

総合メディア基盤センター Windows Updateの設定と更新適用手順

http://www.center.tottori-u.ac.jp/manuals/windows/7_windowsupdate.html

PC Watch

<http://pc.watch.impress.co.jp/>

INTERNET Watch

<http://internet.watch.impress.co.jp/>

MS Security Essentials

http://www.microsoft.com/security_essentials/

AVG Anti-Virus Free Edition

<http://free.avg.co.jp/>

Avira AntiVir Personal

<http://www.free-av.com/jp/>

avast! Free Antivirus

<http://www.avast.com/ja-jp/free-antivirus-download>

impress 世界で最も危険な国別ドメインはベトナムの「.vn」、マカフィー調査

http://internet.watch.impress.co.jp/docs/news/20101027_402823.html

impress いわゆる“GENOウイルス”が猛威、G DATAがその挙動を解説

<http://internet.watch.impress.co.jp/cda/news/2009/05/20/23509.html>

リンク集

itmedia 「偽サイト」最新記事一覧

<http://www.itmedia.co.jp/keywords/fakesite.html>

itmedia 「偽ウイルス対策ソフト」最新記事一覧

http://www.itmedia.co.jp/keywords/misleading_application.html

結城浩 技術系メーリングリストで質問するときのパターン・ランゲージ

<http://www.hyuki.com/writing/techask.html>

itmedia WEPは一瞬で解読——ニンテンドーDSはどうなる

<http://www.itmedia.co.jp/news/articles/0810/17/news083.html>

大須は萌えているか？ DSiのWPA対応がまるで意味を成していない件

<http://blog.goo.ne.jp/imprensa98/e/b17140b653c27ac61366a134ab6c9262>

バックナンバー Nseg2 自宅サーバ運用について

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/nseg2>

バックナンバー Nseg3 firefoxとmozillaコミュニティの紹介

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/nseg3-firefoxmozilla>

バックナンバー Nseg8 最近のパソコン事情について

<http://www.slideshare.net/hATrayflood/nseg8-5533992>