



# コンピューターリテラシ

第4回 Windowsの操作  
2015年5月13日

# 1. 今日の内容

- Windows について
- Windows 以外のOSについて
- キー操作
- 日本語の入力

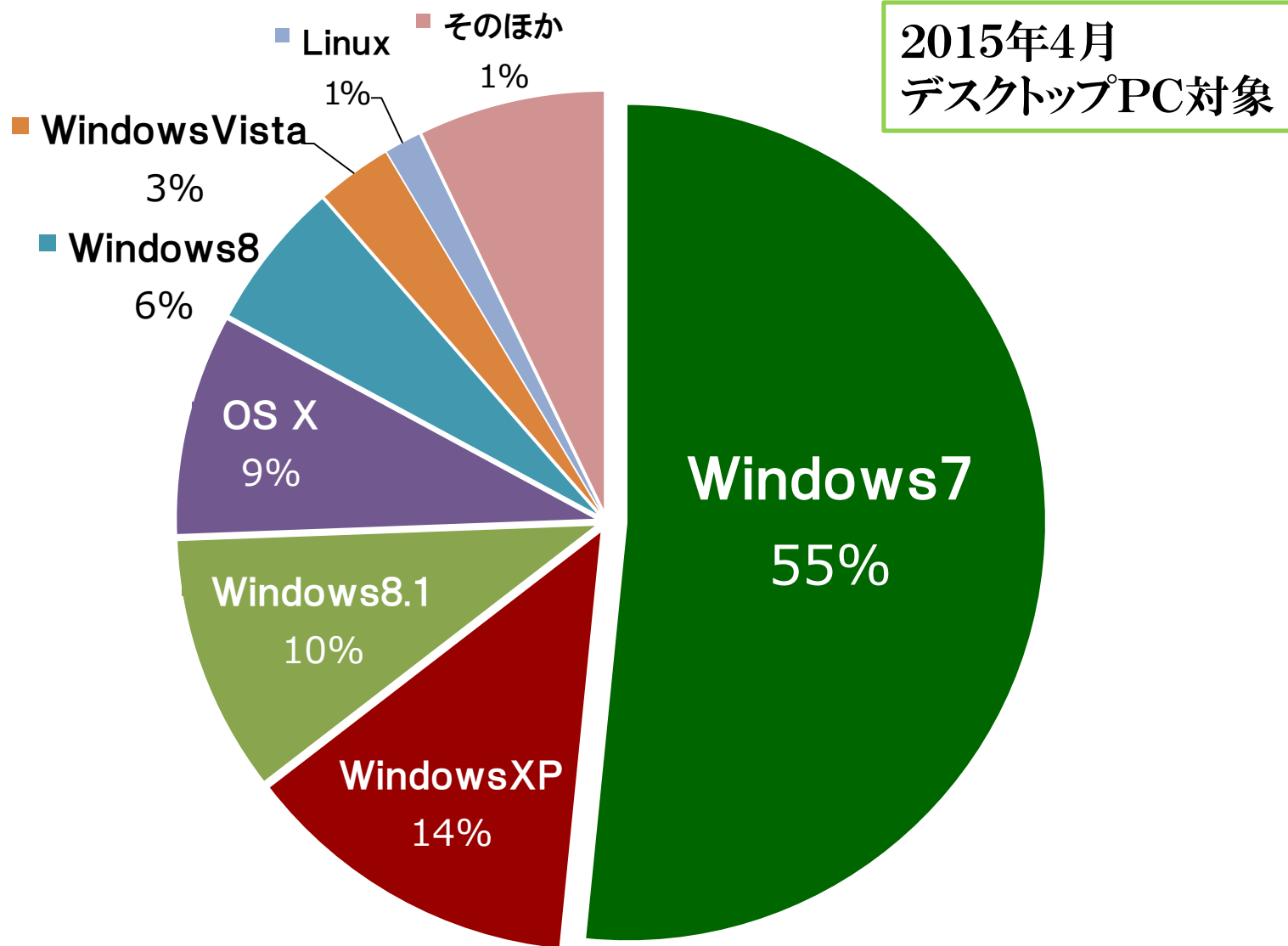


## 2.1 Windows

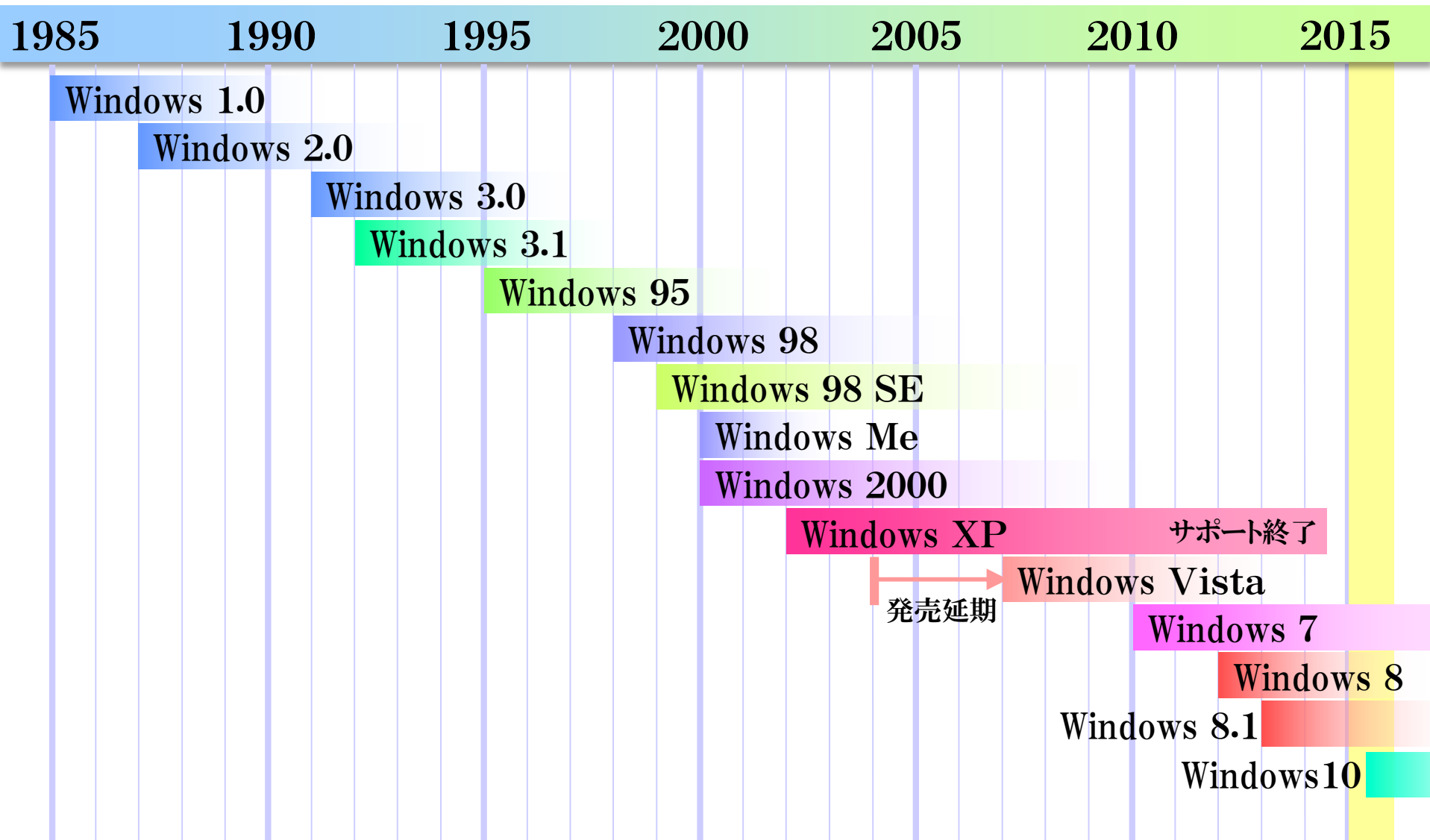


- マイクロソフト社が開発したオペレーティングシステム(OS)の製品名称
- グラフィカル ユーザー インタフェース(GUI)を持つ

## 2.2 OSの世界シェア



# 2.3 Windowsの歴史



## 2.4 Mac OS

パソコンMacintosh (Apple社)に搭載されているOS

1984	System1
1986	System3
1988	System6
1991	System7
1997	MacOS 8
1999	MacOS 9
2001	MacOS X 10.0
2007	MacOS X 10.5
2009	MacOS X 10.6
2012	MacOS X 10.8
2013	MacOS X 10.9
2014	MacOS X 10.10

## 2.5 Linux

1991年に、Linus Torvalds(当時ヘルシンキ大学大学院生)によって開発された**UNIX系OS**。

現在、世界中のボランティアの開発者によって開発が続けられ、携帯電話からスーパーコンピュータまで、さまざまなコンピュータのOSに利用されている。

### 種類

OSの核の部分(カーネル)はどれも同じ。GUIのシステム、付属ソフトウェア、アプリケーションソフトのインストール法などが違う。

- RedHat系      RedHat(商用)、Fedora、CentOS、...
- Debian系      Debian、Ubuntu、Knoppix、...
- Slackware系
- そのほか      **Android(携帯端末向けのOS)**、...

# 3. Windowsの起動

## ① 電源オン

## ② BIOS (バイオス) の起動

パソコン本体 (マザーボード) に組み込まれている  
ファームウェア

- 接続されているハードウェアをチェックする。
- ハードウェアを初期化する。
- Windows をハードディスクからメモリへ読み込む。

## ③ Windowsの起動

## ④ ユーザーのログオン



# 4.1 Windowsのセキュリティ

## ■ ファイアーウォール

コンピュータネットワークに流れているデータを監視して、パソコンへの侵入や攻撃を遮断するソフトウェア。

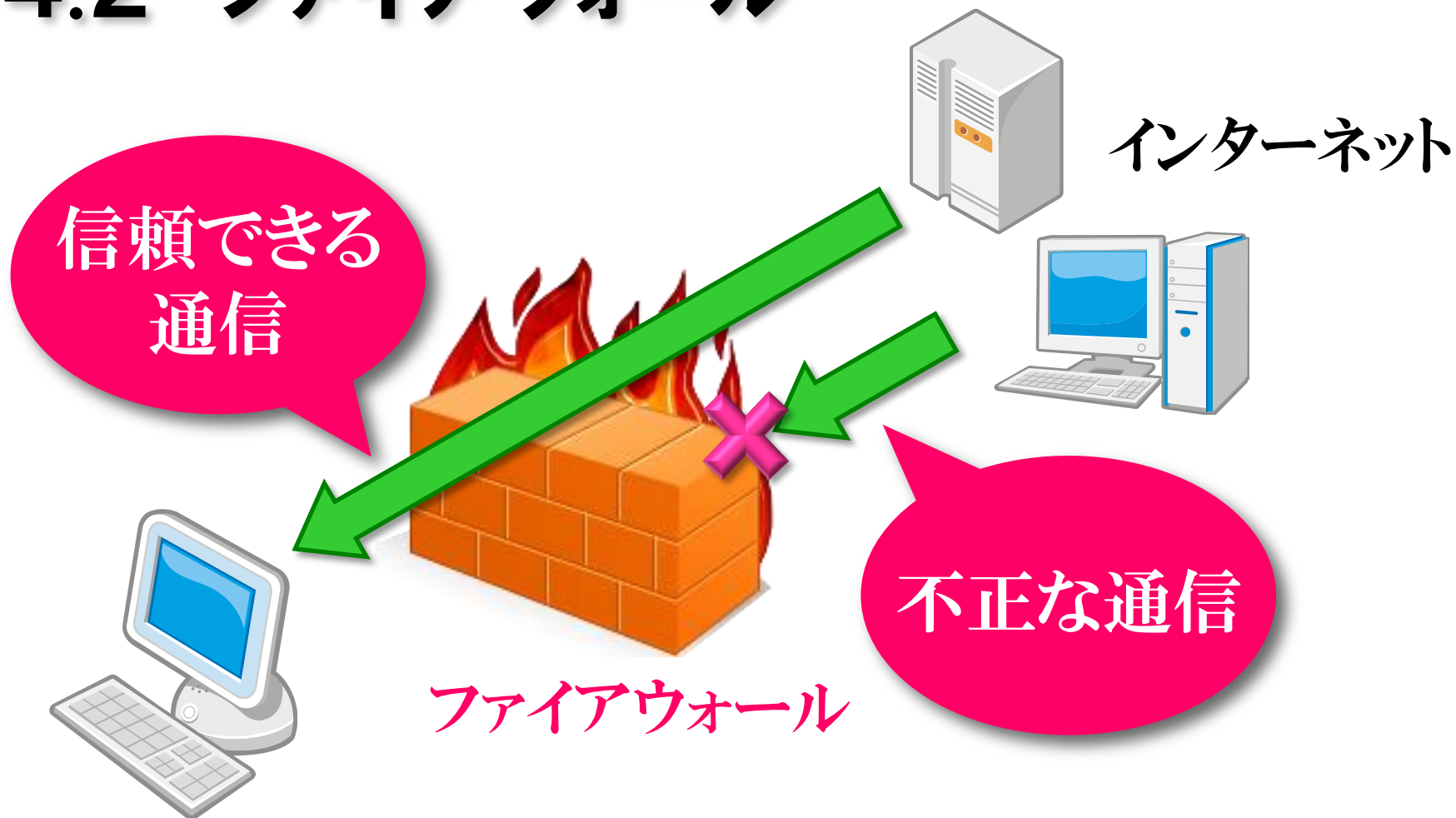
## ■ ウィルス対策ソフト

パソコン内のコンピュータウィルスに感染しているファイルを検出して除去するソフトウェア。

## ■ Windows Update

Windowsの不具合を修正するソフトウェアや追加機能などを自動的にインストールする機能。

## 4.2 ファイアウォール



コンピュータウィルスの侵入は防ぐことができない。

## 4.3 ウィルス対策ソフト

ウィルス対策ソフトはWindowsに付属していないため、別途、インストールする必要がある。

フリーソフト

Microsoft Security Essentials



# 5.1 ファイル／フォルダ／ドライブ

## ファイル

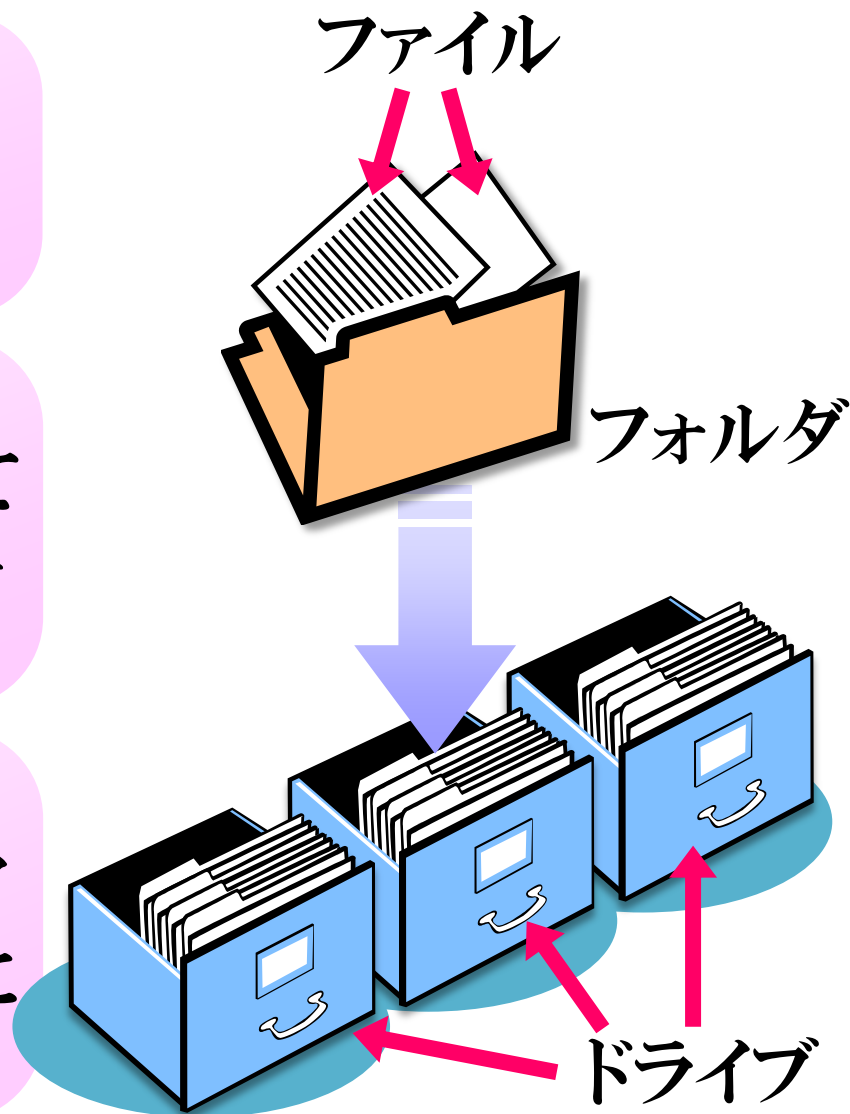
補助記憶装置に書き込まれているデータやソフトウェア。

## フォルダ

いくつかのファイルをまとめておくもの。フォルダの中にフォルダを入れることもできる。

## ドライブ

個々の補助記憶装置。ドライブ名を、A:、C:、D:のように表す。



## 5.2 ファイル名とパス

ファイル名

コンピューターリテラシ.doc

拡張子

ファイルの種類を表す。  
Windowsは、この拡張子を見て、起動するアプリケーションを選択する。

パス

C: ¥Users ¥Public ¥Pictures ¥記念写真.jpg

ドライブ名

フォルダ名

ファイル名

# 6.1 キーボード入力

## 文字の種類

半角英数字	12345!"#\$%0kayamaUniversityOfScience
全角英数字	1 2 3 5 ! " # \$ % O k a y a m a U n i
日本語(全角)	岡山理科大学工学部電気電子システム学科
半角カタカナ	オカヤマリカダ イガ クウガ クブ テンキテンシステムガ ッカ

## IME (*Input Method Editor*)

日本語等の文字入力を補助するソフトウェア。

## ショートカットキー

キーボードを使ってWindowsを簡単に操作するための機能。Ctrl(コントロール)キーやAlt(オルト)キーなどの特殊キーと、文字キーとを同時に押す。

## 6.2 特殊キー

### ■ Windowsキー

他のキーと同時に押して、Windowsの様々な機能呼び出す。

### ■ Alt(オルト)キー

主にWindowsのメニューのショートカットに使用する。

### ■ ESC(エスケープ)キー

操作のキャンセルをする。「いいえ」ボタンや「キャンセル」ボタンのクリックの代用に使える。

### ■ Insertキー

文字入力の挿入モードと上書きモードの切り替えをする。

### ■ PrintScreenキー

デスクトップ画面やウィンドウを画像として取り込む。

## 6.3 日本語の入力



MS-IMEのON/OFF	[半角/全角]
日本語の入力	ローマ字読みで入力
漢字に変換	[スペース]、[変換]
文節の移動	[←]、[→]
文節区切りの移動	[Shift]+[←]、[Shift]+[→]
確定	[Enter]
ひらがなに変換	[F6]
カタカタに変換	[F7](全角)、[F8](半角)
英字に変換	[F9](全角)、[F10](半角)
部首変換	[F5]
記号変換	読みを入力してから漢字変換



# 6.4 タッチタイピング

## QWERTY配列

- [F]と[J]のキーの場所を指先でとらえよう。
- 視線は常にディスプレイに向けて、絶対に手元を見ないように心がけよう。

# 6.5 タイピング練習

<http://www.e-typing.ne.jp/>

腕試しレベルチェック ヘルプ 閉じる

今回のタイピング結果	前回の結果
春はうきうき HARUHAUKIUKI	スコア <b>366</b>
ゴールデンウィークはどこ行こう GO-RUDENWI-KUNIDOKOIKOU	レベル <b>Ninja</b>
潮干がりでしりもちついた SIOHIGARIDESIRIMOTTUITA	入力時間 <b>52秒41</b>
あの日の桜を忘れないで ANOHINOSAKURAIWAINAIDE	入力文字数 <b>320</b>
春は希望の上 HARUHAUKIUKI	ミス入力文字数 <b>0</b>
	WPM <b>366</b>
	正確率 <b>100%</b>
	苦手キー <b>Y</b>

速くて正確な技能なら最高のスコアが出せるかも。

[twitter](#) [つぶやく](#) [もう1回](#) [登録](#) [閉じる](#)

WPM  
1分あたりの入力  
文字数

まず、ミス入力を減らそう

次に、入力速度をあげよう

# 7. 長文入力練習

I-SYSに入力せよ。難しい漢字は工夫して入力すること。

# 8. 次回の講義内容

- Microsoft Word の使い方
- 段落、表の作成

