



情報リテラシー

第5回 Windowsの操作
2016年5月18日

1. 今日の内容

- 小テスト(理解度確認演習)
- Windows について
- Windows 以外のOSについて
- キー操作
- 日本語の入力

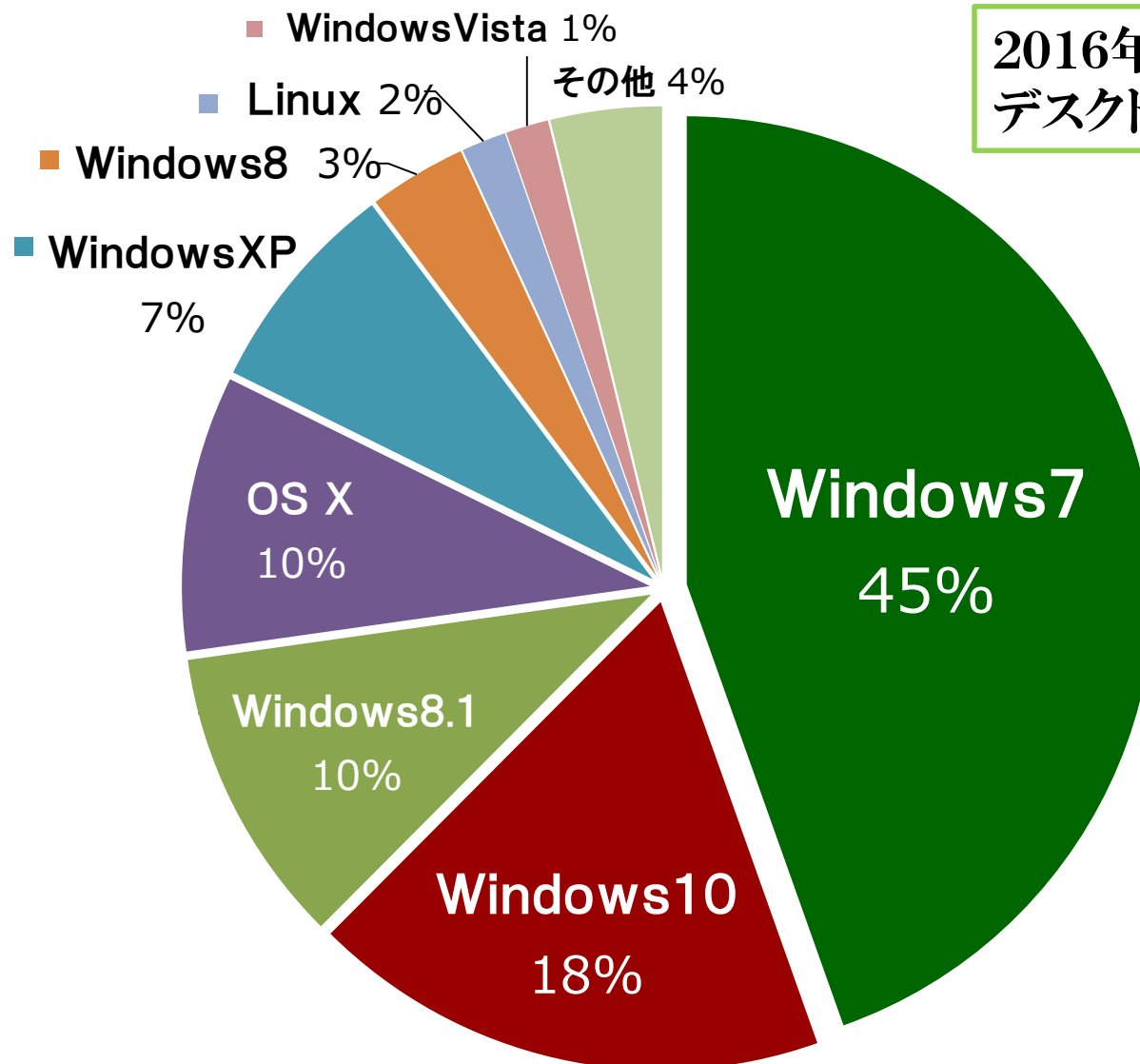


2.1 Windows



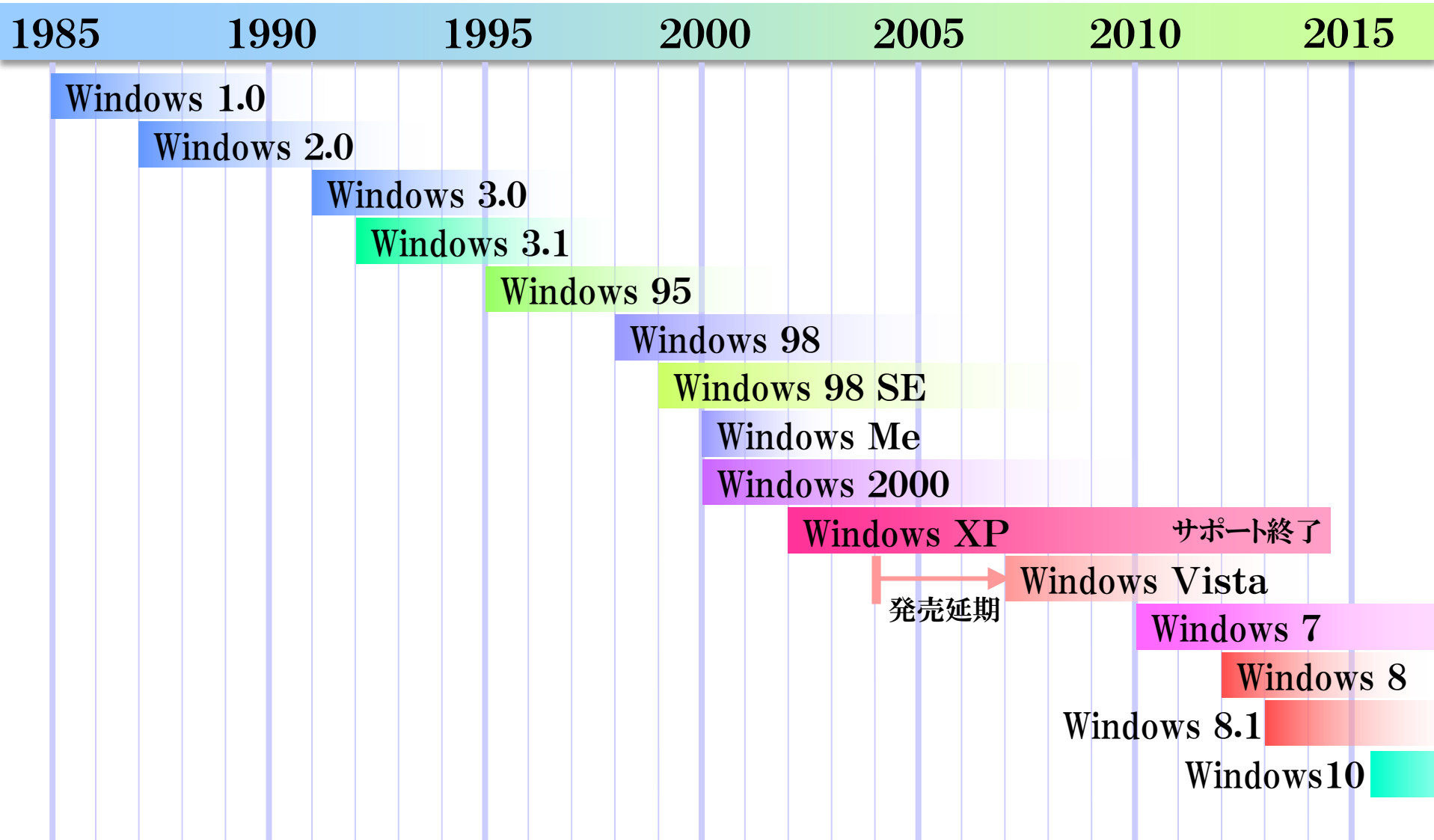
- マイクロソフト社が開発したオペレーティングシステム(OS)の製品名称
- グラフィカル ユーザー インタフェース(GUI)を持つ

2.2 OSの世界シェア



2016年4月
デスクトップPC対象

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	OS X 10.8
2013	OS X 10.9
2015	OS X 10.11

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が起動するまで

① 電源オン

② BIOS または UEFIの起動

BIOS = Basic Input/Output System

UEFI = Unified Extensible Firmware Interface

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出す。

③ Windowsの起動

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。

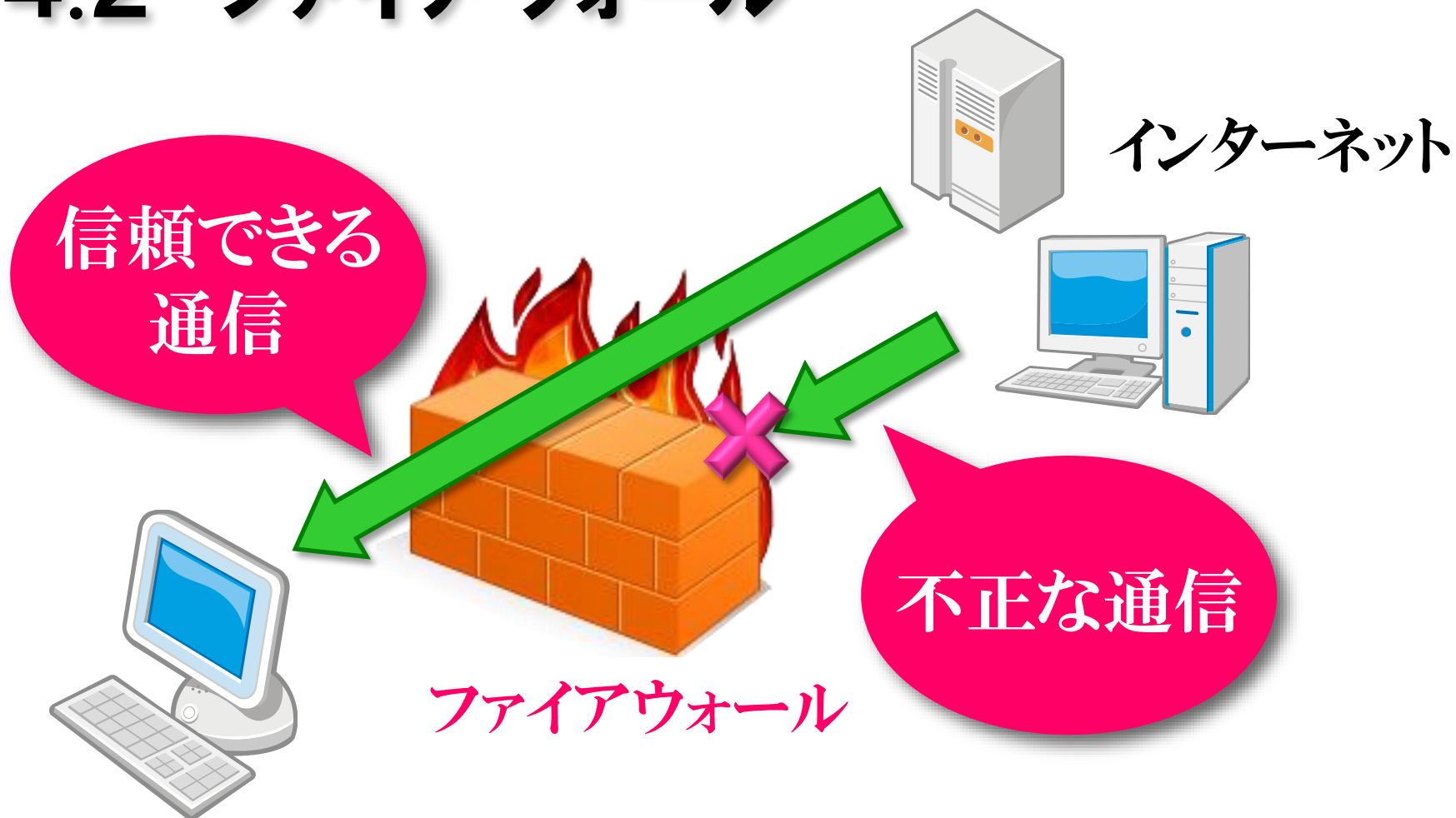
■ ウィルス対策ソフト

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 ウィルス対策とスパイウェア対策

コンピュータウイルス

主に、データの破壊や改変を目的とするソフトウェア。

スパイウェア

主に、個人情報の収集を目的とするソフトウェア。

	Windows7	Windows8／8.1 Windows10
Microsoft Defender (Windowsに搭載)	スパイウェア対策	スパイウェア対策 ウイルス対策
Microsoft Security Essentials (インストールが必要)	スパイウェア対策 ウイルス対策	(不要)

5.1 ファイル／フォルダ／ドライブ

ファイル

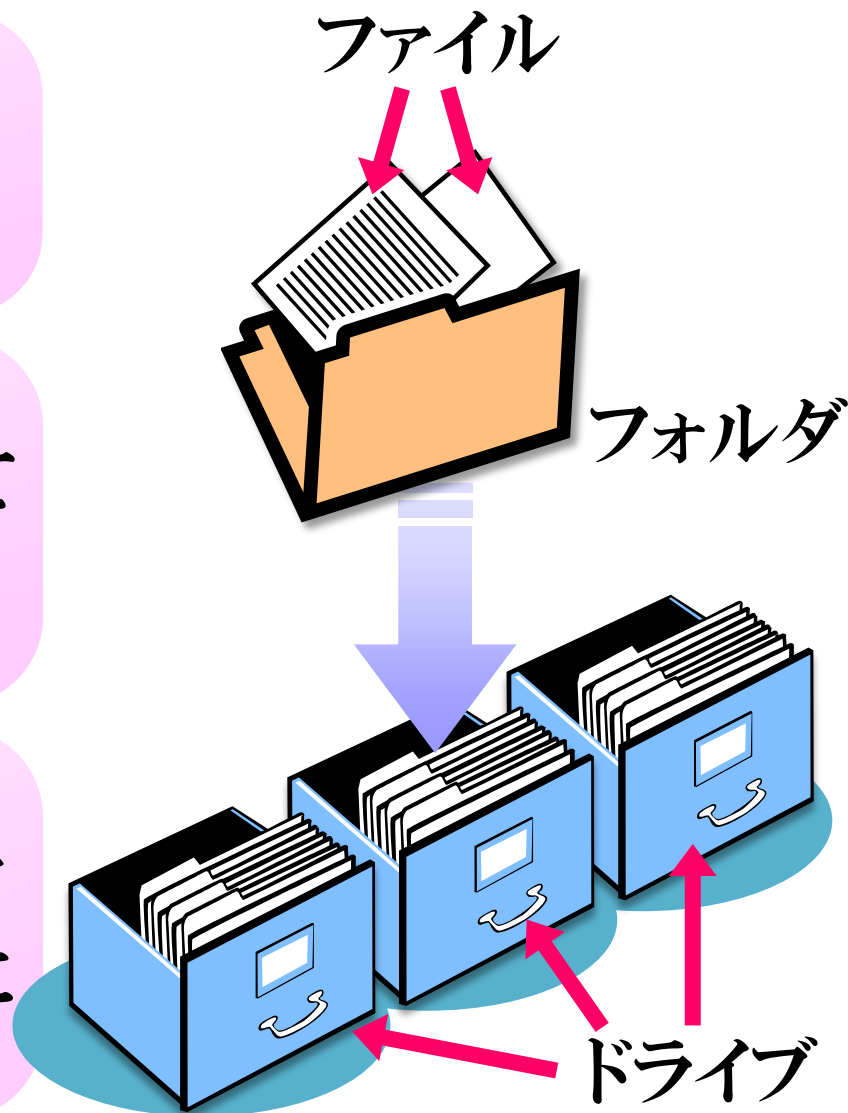
補助記憶装置に書き込まれているデータやソフトウェア。

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

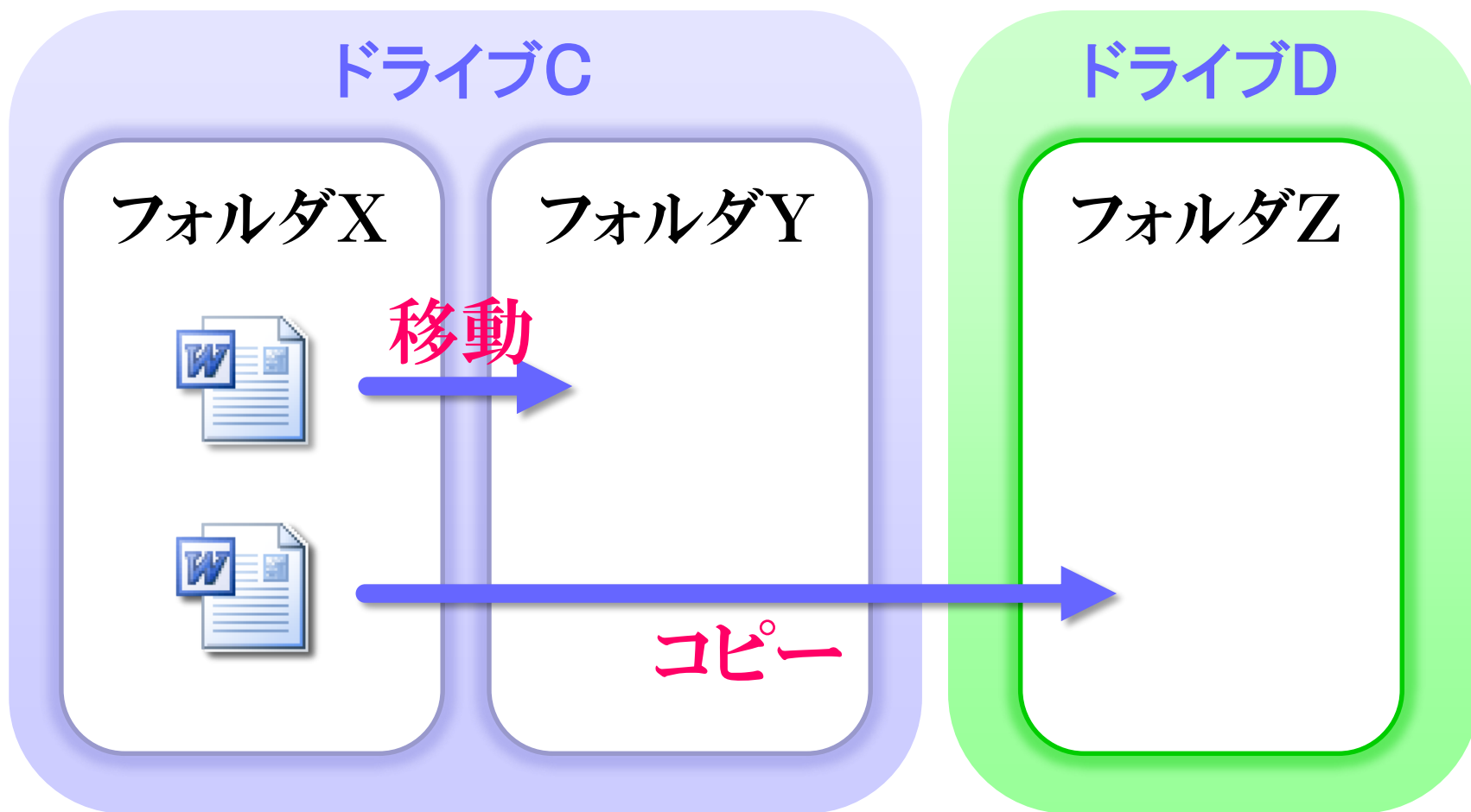
ドライブ名

フォルダ名

ファイル名

5.3 アイコンのドラッグ&ドロップ

アイコンをドラッグ&ドロップによって、ファイルの移動やコピーができる。



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
理科室 RIKASITU	314
洗い忘れたパレット ARAIWASURETAPARETTO	Fast
体重計で息吐いても同じ TAJUJKEIDEIKIHAITEMOONAJI	44秒58
正門で服装チェック SEIMONNDEFUKUSOUCHIEKKU	233
校長室 KOUCHOUSITU	2
スコア	349
レベル	Thunder
入力時間	44秒58
入力文字数	260
ミス入力文字数	0
WPM	349
正確率	100%
苦手キー	322
	99.14%

速くて正確な技能なら最高のスコアが出せるかも。

ツイート 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

6.6 タイピング技能検定8級に挑戦

8級 タイピング技能検定 8級 練習をスキップする

はじめに

試験結果は **合格** でした。

試験科目	単キーテスト	カナテスト	単語テスト
合格スコア	10	15	30
試験結果	103.965 合格	162.159 合格	313.636 合格
入力時間	60.02秒	19.63秒	26.4秒
入力文字数	104	56	138
ミス入力数	0	1	0
参考	6級以上相当	4級以上相当	1級相当

8級以上の級が狙えます。上位級の受験をおすすめします。

閉じる

結果

8級合格証を作成することができます。 申し込み

I-SYS課題に結果を入力

7. 次回の講義内容

- Microsoft Excelの基礎
- 表の作成

