

IT技術者養成コース総括

IT技術者養成コース

徳本愛佳

2022/2/4

6か月間を終えて



- ・ ITってなに？
- ・ IT業界ってどんな仕事があるの？
- ・ どんなことをしているの？
- ・ ITが重要なのはわかるけど、なぜ重要なんだろう？

- ・ Information Technology（コンピュータ技術の総称）
- ・ プログラマー、SE、データサイエンティスト、Webデザイナー等
- ・ 生活の身近なところで関わっている（ネットワーク・SNS・インターネット・ICT機器等）
- ・ 利用されるのではなく、上手に利用するため

ITに関する知識と技術



PC概論

情報の運用と管理

情報セキュリティ・基礎

ソフトウェア設計・基礎

情報セキュリティ・ITパスポート対策

基本情報対策



ネットワーク

データベース

SQL

プログラミング

プレゼンテーション技術

HP作成

コンピュータとは

電子計算機

電子回路による、デジタル方式でなおかつプログラム内蔵方式のコンピュータを指す
演算（広義の演算）を高速・大量に行うことが可能

PC

（パーソナルコンピューター）

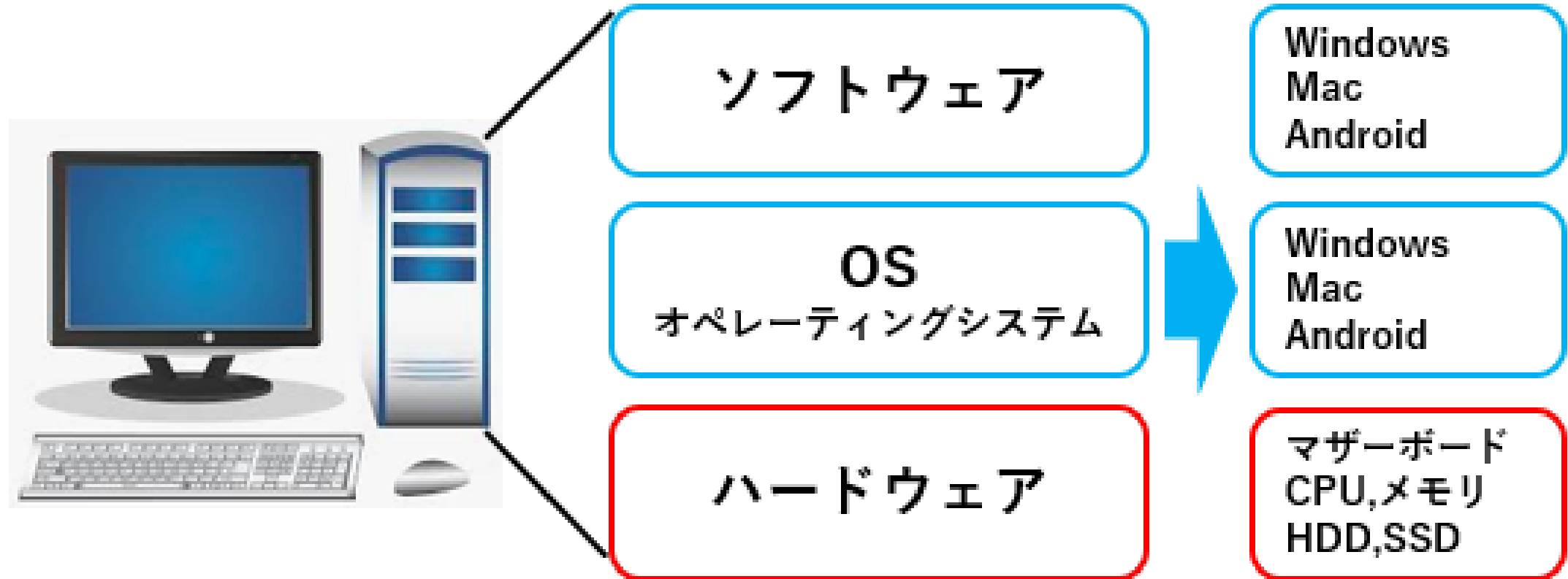


スーパーコンピューター

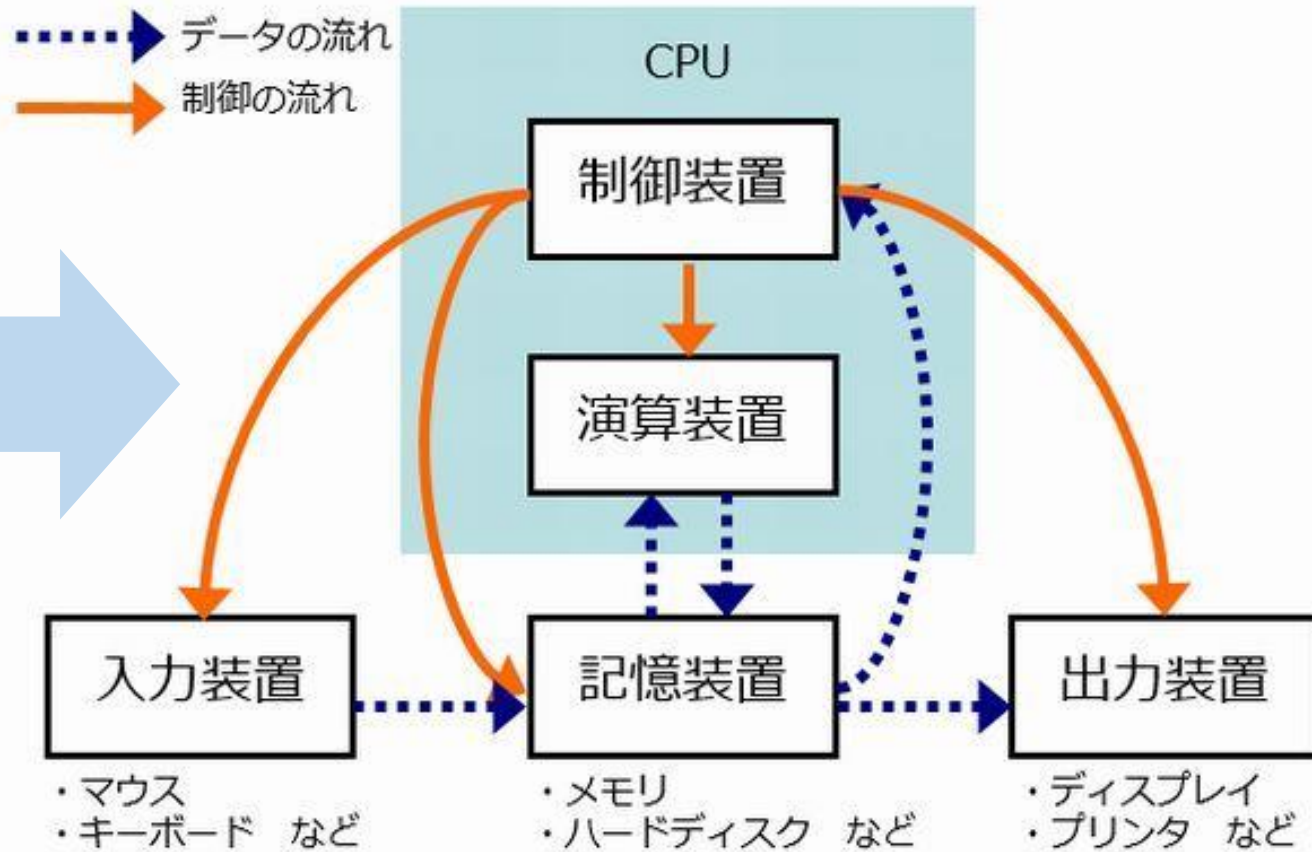
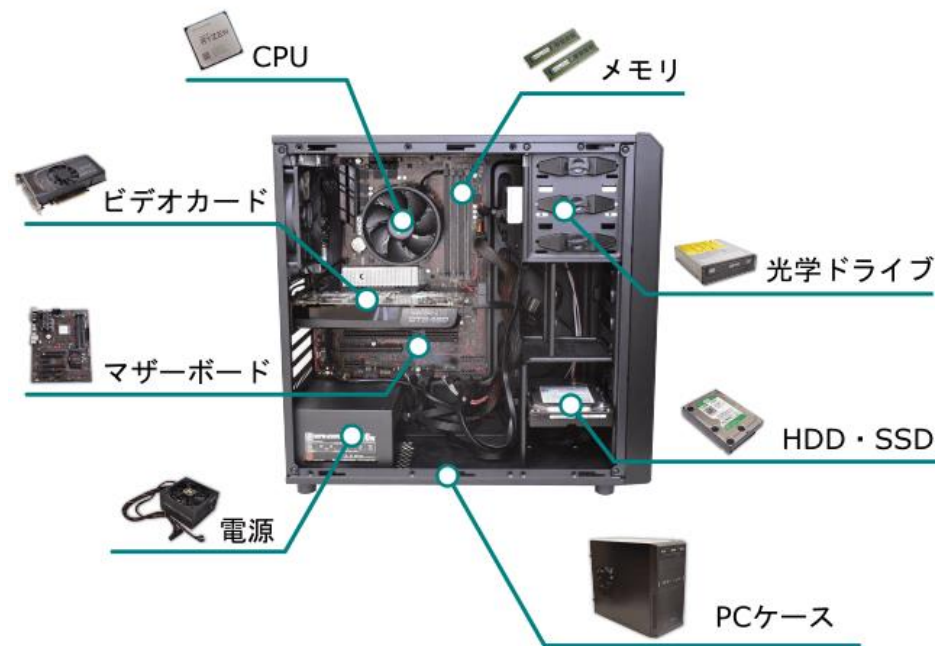


数値計算、情報処理、データ処理、制御、シミュレーション、文書作成、動画編集、ゲームなどさまざまな用途に用いられている

コンピュータの構成

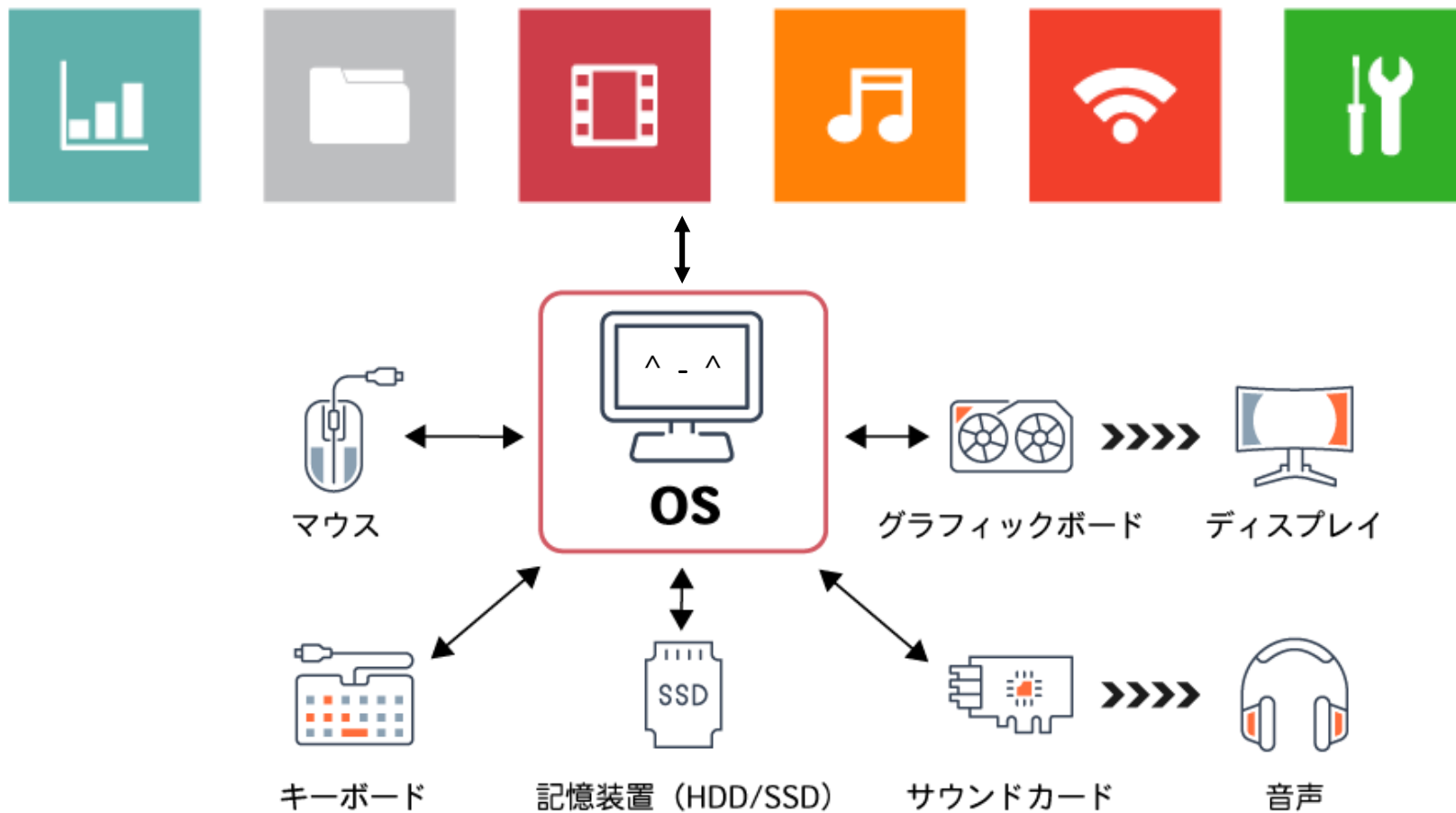


ハードウェア



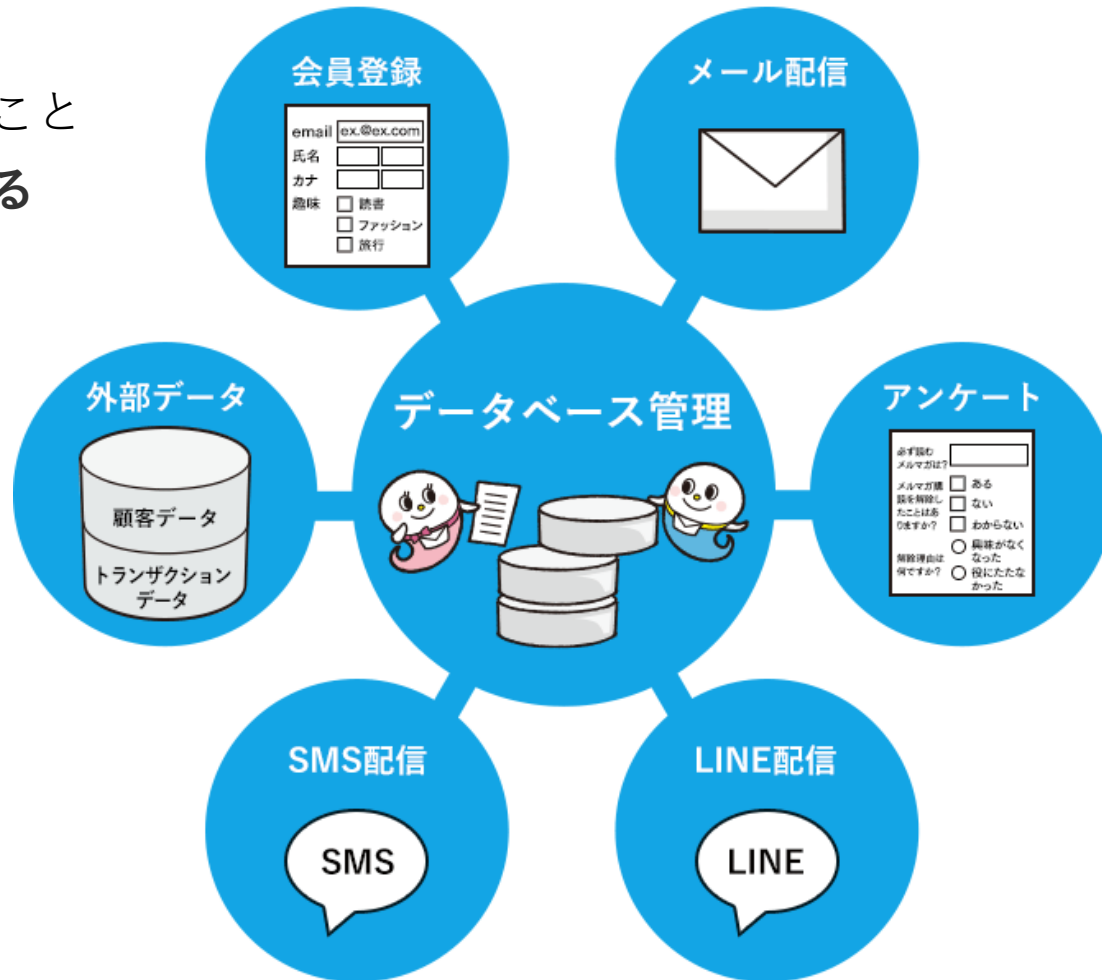
ソフトウェア

ソフトをまとめて
面倒みるよー



データベース

決まった形式で整理されたデータの集まりのこと
必要なときに必要なデータをすぐに取り出せる



Excel
銀行のATM
空港の予約
POSシステム

プログラミング

「プログラム」を作る作業のこと

じゃあ、プログラムって何？

「ものごとの順番」



コンピューターにさせたい動きの命令文
(プログラミング言語)を書いていく作業



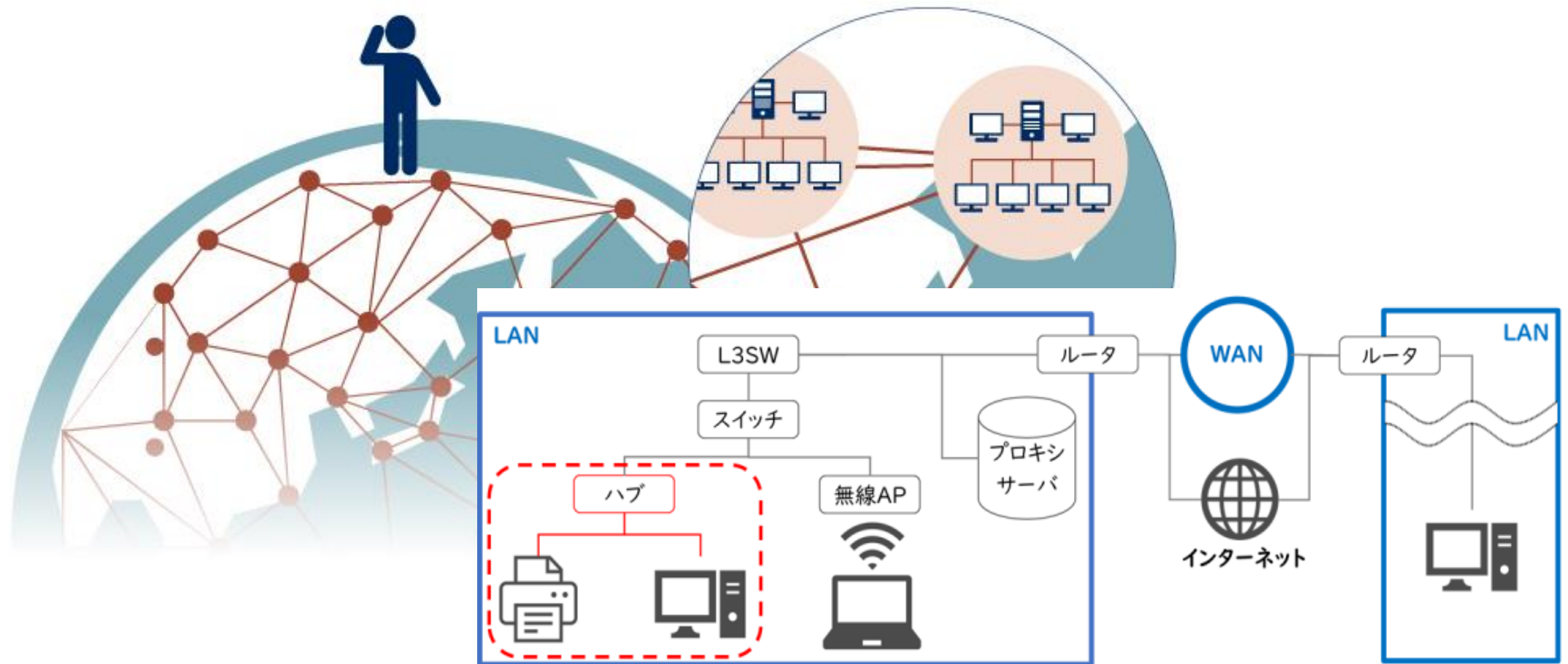
コンピューターがプログラミング言語の
動きをする

料理（カレー）
のプログラム

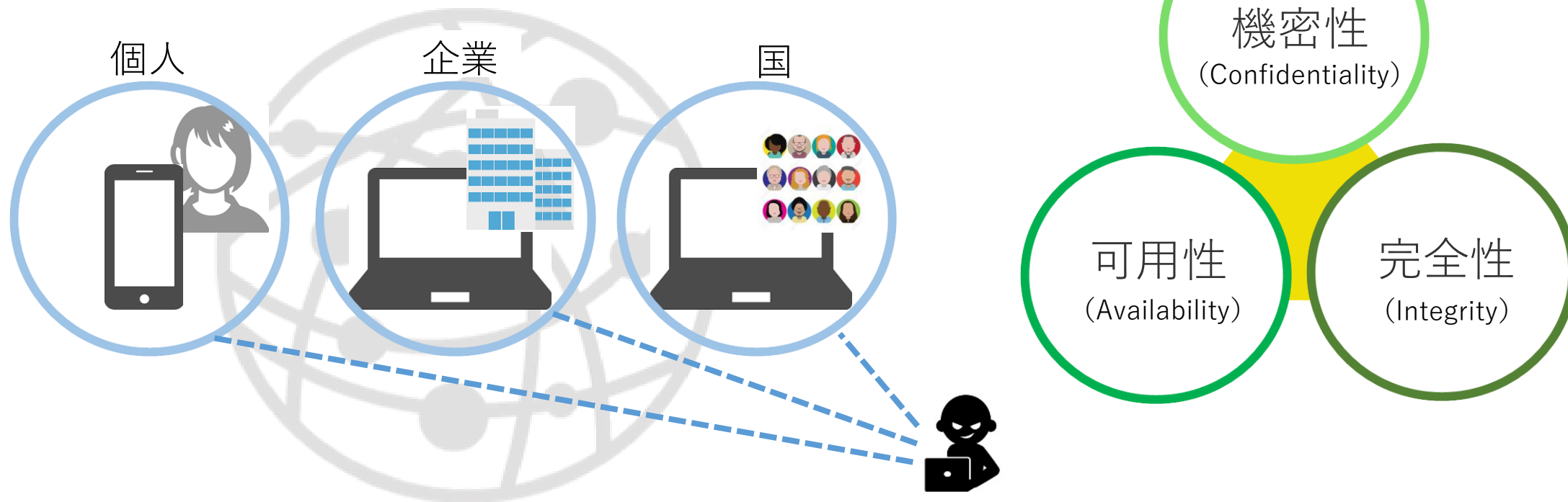


ネットワーク

インターネット・・・世界中のネットワークをつなげたもの



情報セキュリティ



■ パスワードを狙った攻撃

・・・総当たり攻撃、辞書攻撃、パスワードリスト攻撃

■ ネットワークを狙った攻撃

・・・盗聴、改ざん、なりすまし、不正アクセス、乗っ取り、バックドア、DDoS攻撃、ボットネット、マルウェア、フィッシング、スパムメール、ワンクリック詐欺、標的型攻撃、ドライブバイダウンロード

■ 脆弱性（不備）を狙った攻撃

・・・ゼロデイ攻撃、SQLインジェクション、クロスサイトプリンティング、クロスサイトリクエストフォージェリ、セッションハイジャック、バッファオーバーフロー

プレゼンテーション技術

見え方は人によって異なる

- 1.赤と緑は見えづらいので、青やオレンジを使う
- 2.色に頼らない、色数を増やさない
- 3.コントラストを強くしすぎない

誰にとっても見やすい資料作りを心掛ける

目標到達度と今後の課題

目標

- ・ **基本情報技術者試験 合格**
- ・ **情報セキュリティマネジメント試験 合格**
- ・ ブラインドタッチできるようになる
- ・ 問題が起きても心を平常心に保つ
- ・ プレゼンテーション能力を高めたい
- ・ 時間配分を意識して作業を行う
- ・ 何がよいのか自分で考える
- ・ 効率だけでなく全体のバランスを考える
- ・ 集中をうまくコントロールできるようになる

今後の課題

- ・ まずやってみる（考えすぎなくていい）
- ・ 目的を見失わない（目的と目標の違い）
- ・ 目の前のことを一つ一つやっていく

まとめ

- ・ 生かすも殺すも人次第
- ・ どのように指示、制御できるか
- ・ 正しい情報を選ぶ力
- ・ 全体と一部