

# コンピュータ・サイエンス第1

## ガイダンスと講義概要

### 講義ガイダンス

担当: 南出靖彦 minamide@is.titech.ac.jp

時間: 水曜3・4時限

場所: Zoom

推奨: 1年3Q

講義資料:

<http://sv.c.titech.ac.jp/minamide/2020/CS1/>

レポート提出: 東工大 OCWi

質問時間: メールでの質問歓迎

# CS講義概要

## 講義の目標

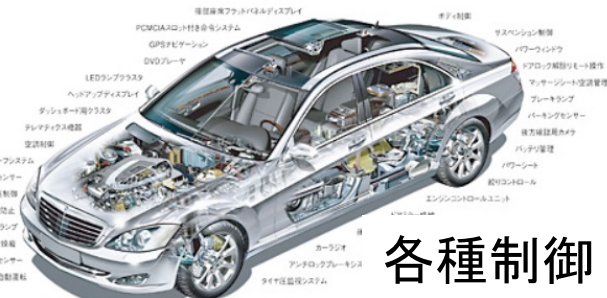


コンピュータって何？  
なぜ、どこでも使われてるの？

現代人の常識

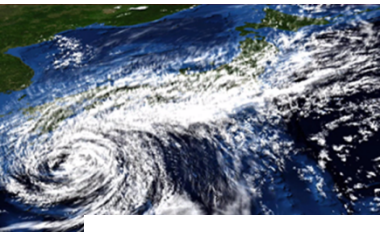
これを知ろう！  
知識＋実感

コンピュータに載せる

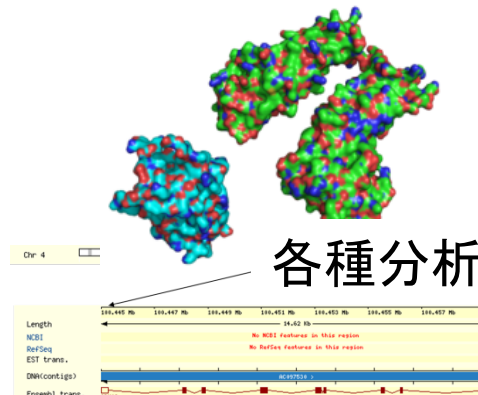
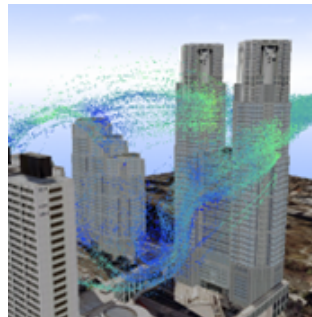


各種制御

台風の動きの予測



シミュレーション



各種分析



情報クラウド

# CS講義概要

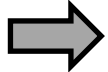
## 講義の目標

コンピュータって何？なぜ使えるの？



コンピュータに載せるとは？

この考え方の  
実感&理解



コンピュータに載せるとは、やりたい仕事や  
表したいことを **計算** を用いて表現し、  
コンピュータで処理できるようにすること

### 第1

1. **計算**とは何か？
2. **コンピュータで処理する**とは？

### 第2

- ・ コンピュータに載せることの御利益 ➡ 情報が見える
- ・ 載せ方の上手・下手 ← アルゴリズム

# CS第1講義概要

## 講義の目標

1. 計算とは何か？
2. コンピュータで処理するとは？

## 講義の内容

上の1と2を演習を通して実感しながら理解する

### 予定

テーマ1: 計算の基本を知る

四則演算でアニメーション

テーマ2: 計算の組み立て方とプログラミング技法

暗号解読に挑戦 !!

# CS第1講義概要

日程	10月 7日	PCの基本操作, Python のインストール
	10月14日	計算の基本
	10月21日	プログラミング演習
	10月28日	配列, 文字列
	10月 4日	プログラミング演習
	11月11日	暗号入門
	11月18日	プログラミング演習

## 評価法

レポート課題 3 回, 課題 4 回 (授業時間内に終わるような)

# CS第2の履修について

- 同じ時間割枠のもう一方のクラスも受講可能
  - 水3,4 : 4a(南出) または 4b(永藤)
- 第4クォーターでクラスを変える場合はプログラミング環境が変わることがあるので注意が必要です
- ここにある各クラスの第4クォーターの内容説明を読んで履修申告期間内に申告してください