

# 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: 南4号館第2演習室

推奨: 1年3Q

講義資料:

<http://sv.c.titech.ac.jp/minamide/2019/CS1/>

レポート提出: 東工大 OCWi

10/9までに必ず履修登録すること

質問時間: メールでの質問歓迎

# CS講義概要

## 講義の目標

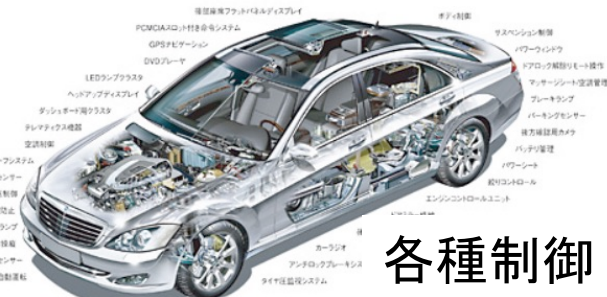


コンピュータって何？  
なぜ、どこでも使われてるの？

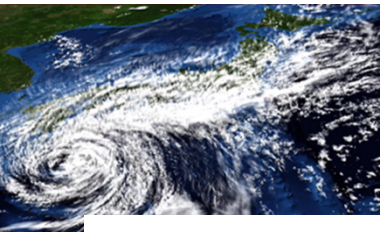
現代人の常識

これを知ろう！  
知識＋実感

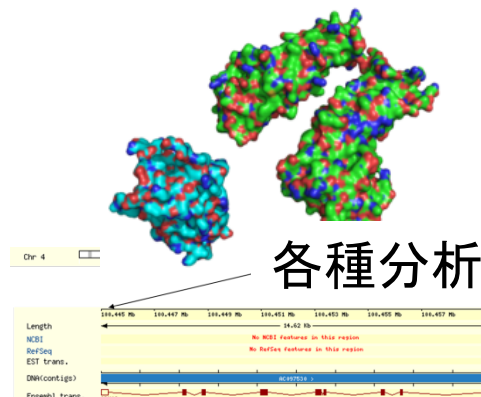
コンピュータに載せる



台風の動きの予測



シミュレーション



# CS講義概要

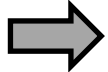
## 講義の目標

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 2日	ガイダンス, 計算の基本	南4第2演習室
	10月 9日※	プログラミング演習	南4第2演習室
	10月16日☆	配列, 文字列	南4第2演習室
	10月23日※	プログラミング演習	南4第2演習室
	10月30日※☆	暗号入門	南4第2演習室
	11月6日	プログラミング演習	南4第2演習室
	11月13日☆	まとめ	南4第2演習室
	11月20日	期末試験	未定

☆レポート提出日, ※宿題提出日

## 評価法

レポート課題 3 回, 宿題 3 回, 期末試験

# 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)
- 人数に偏りが生じた場合は調整を行います
  - 11 月上旬 (予 定) にコンピュータサイエンス第一の成績