

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/2018/CS1/>

レポート提出: 東工大 OCWi

10/15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

教科書: コンピュータサイエンス(丸善), 渡辺治著

CS講義概要

講義の目標

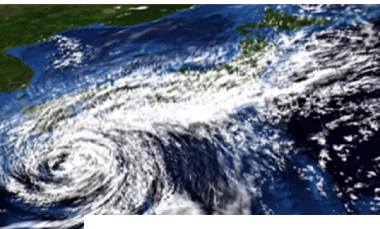
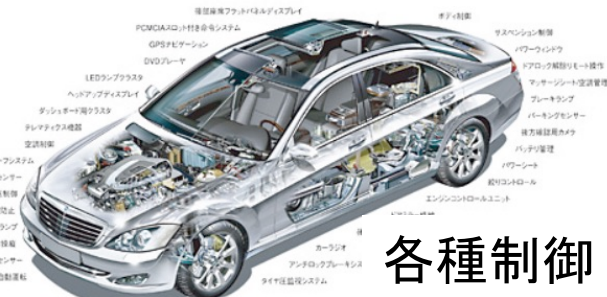


コンピュータって何？
なぜ、どこでも使われてるの？

現代人の常識

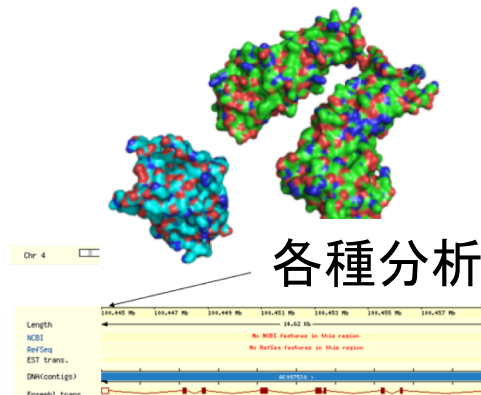
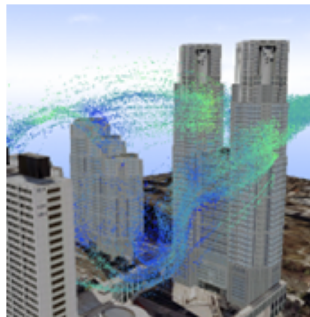
これを知ろう！
知識＋実感

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



情報クラウド

CS講義概要

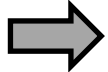
講義の目標

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 3日	ガイダンス, 計算の基本	南4第2演習室
	10月10日※	プログラミング演習	南4第2演習室
	10月17日☆	配列, 文字列	南4第2演習室
	10月24日※	プログラミング演習	南4第2演習室
	10月31日※☆	暗号入門	南4第2演習室
	11月7日	プログラミング演習	南4第2演習室
	11月14日☆	まとめ	南4第2演習室
	11月21日	期末試験	W351

☆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