コンピュータ・サイエンス第1

ガイダンスと講義概要

【講義のねらい】

コンピュータとともに発展してきたコンピュータサイエンスは、いまや、従来の自然科学(数学、物理、化学)などとは異なる新たらしい基礎科学となりつつある。その基本をなす考え方は、理工学の様々な分野で重要になってくると思われる。本講義では、このコンピュータサイエンスの基本をなす考え方を、演習の課題をやることを通して体得するのが目的である。

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!

知識十実感

コンピュータに載せる

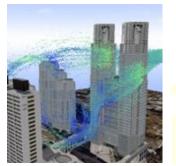


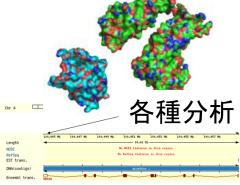


情報クラウド



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?

分

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!!