

# アルゴリズム論 Theory of Algorithms

## 第13回講義 アルゴリズム最前線

# アルゴリズム論 Theory of Algorithms

## Lecture #13

### Frontier of algorithms

# 最近のアルゴリズム理論

- 単にNP完全性やNP困難性を示すだけでなく,
  - 近似アルゴリズム
  - 高速 & 非自明な指数時間アルゴリズム
  - 制限付きの多項式時間アルゴリズムなどをあわせて示す.
- その他の枠組みによる議論をする
  - 遷移問題: 解空間の性質を調べる
  - 列挙問題: 解をもれなく重複なくすべて出力する

# 試験など

- 今日
  - 講義アンケート
  - レポート回収
- 2月4日：休講（海外出張中）
- 2月6日：試験
  - 持ち込み（有り/A4用紙1枚/無し）