

情報科学演習

4 units 4th-year(whole year)

Shin-ichi Nakayama · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Target) 本演習では、効率的なアルゴリズムの構築法を習得する事を目的とする。そのためまず、アルゴリズムの設計、および、解析に必要となる組み合わせ論、グラフ理論の演習を行い数学的素養を身につける。その後、実際にアルゴリズム設計の演習を行い、なぜそのアルゴリズムがうまく働くのかの「からくり」を理解することにより、計算機を用いた問題解決を効果的に行える能力を構成する。

Outline) アルゴリズム論

Goal) アルゴリズム設計法を習得する。

Schedule)

1. 組み合わせ論
2. グラフ理論
3. アルゴリズム論
4. 計算量理論

Evaluation Criteria) 演習に対する取り組み(準備, 出席, 発表など)で評価する。

Re-evaluation) なし

Textbook) 資料を配布する。

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219234>

Contact)

⇒ Nakayama (1204, +81-88-656-7223, shin@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL
(Office Hour: 木曜日 14:00-15:00)