

アルゴリズム B

担当：内田 幸寛

講義の内容

アルゴリズムとデータ構造に関する基礎知識と、計算数論に現れる代表的かつ基本的なアルゴリズムについて講義する。

テキスト・参考書等

テキストは特に指定しない。参考書として、以下を挙げておく。

- 一般的なアルゴリズムとデータ構造
 - 平田富夫『アルゴリズム設計とデータ構造』（サイエンス社，2015）
 - T. コルメンほか著，浅野哲夫ほか訳『アルゴリズム・イントロダクション』第3版 第1巻（近代科学社，2012）
- 整数論に関するアルゴリズム
 - 中村憲『数論アルゴリズム』（朝倉書店，2009）
 - N. コブリッツ著，櫻井幸一訳『数論アルゴリズムと楕円暗号理論入門』（シュプリンガー・フェアラーク東京，1997；丸善出版，2012）

成績評価方法

授業参加度・レポート等（50%），期末レポート（50%）により評価する。

質問受付方法

メール (yuchida@tmu.ac.jp) による質問を随時受け付ける。また，Zoom での質問も受け付けるので，その場合は事前にメールで予約すること。

ウェブページ

<http://www.comp.tmu.ac.jp/y-uchida/lectures/2020alb/>

講義に関する情報を kibaco とここに掲載する。

注意

本講義に対応する演習がアルゴリズム B 演習（担当：横山俊一先生，水曜 4 時限）で行われるので，同時に履修することが望ましい。