

11042 計算機言語 1 回目

サポートページ:<https://googl/678wGM>

石井 史之

金沢大学 数物科学系

October 2, 2017

計算機言語 (暫定スケジュール)

- ガイダンス … 10/2
- 復習 1(print 文, 繰返し等) … 10/16
- 復習 2(2 章「演算と型」, 繰返し等) … 10/23
- 条件分岐 (3 章「プログラムの流れの分岐」) … 10/31(火) 休み (?), 11/6
- 繰返し (4 章「プログラムの流れの繰返し」) … 11/13
- 配列, 関数, サブルーチン (5 章「配列」6 章「関数」) … 11/20
- 中間試験 (明解 C の例題 (6 章まで) から) … 11/27
- 基本型 (7 章「基本型」) … 12/4
- 文字列 (9 章「文字列の基本」) … 12/11
- ポインタ 1 (10 章「ポインタ」) … 12/18
- ポインタ 2 (10 章「ポインタ」) … 12/25
- ポインタ 3 (11 章「文字列とポインタ」) … 1/15
- 構造体 (C, Fortran) (12 章「構造体」) … 1/22
- ファイル入出力 (13 章「ファイル入出力」, 自由課題) … 1/29
- まとめ・アンケート, 自由課題 … 2/5

成績評価

レポート 60%

毎回のレポートと期末レポート（自由課題）による評価。

期末レポート（締切 2 月 12 日）

講義で習得した内容を利用した自由課題（C でも Fortran でも可）プログラムとその内容説明。

例) 数学, 物理に関係のあるもの, 英作文ゲーム, スケジュール管理, TODO 管理。

小テスト+出席 20%+20%

小テストと出欠。

単位数 2

計算実験教育プログラム:選択必修 G

計算数理教育プログラム:選択必修 E

物理学教育プログラム:選択

数学教育プログラム:選択



小テスト＋その日の内容説明＋実習

パソコンを使用。

環境の確認

gcc, gfortran (cygwin, macos, IDE)

C 言語の予約語 (キーワード)

auto, double, int, struct break, else, long, switch case, enum, register, typedef char, extern, return, union const, float, short, unsigned continue, for, signed, void default, goto, sizeof, volatile do, if, static, while

Fortran の予約語

予約語はなし。キーワードはある。

文キーワード: read, write

型キーワード: integer, real, double precision, complex, logical, character, type

瞬間英作文プログラムに挑戦してみよう

日本語に対する英語を打ち込む。間違っていたら 5 文繰り返して打つ。

プログラム例:<https://googl/vm7tkE>

プログラム english3.c の内容を説明する。プログラムの改良をおこなう。