

# プログラミング演習

外村隆臣, 佐藤宇紘, 上田誠

環境建設技術系

## 1 はじめに

Fortran を用いたプログラミング演習の支援を行った。

金曜 4 限目, 社会環境工学科 2 年前期開講の必修科目である。

## 2 内容

授業は, 毎回前半に講義を行い, 後半に演習を行う形式で行われた。我々はおもに後半の演習時に, 挙手もしくは口頭で質問してくる学生に対し指導を行う形で授業のサポートを行った。また, 毎回演習のレポートを授業時間内に提出することになっており, 提出は電子メールにて行われたが, 我々にもレポートが提出されるようになっており, メールに返信する形でレポートにコメントを行った。授業の内容を表 1 に示す。

表 1 : 授業内容

第 1 週	授業ガイダンス
第 2 週	コンピュータプログラムの役割と重要性
第 3 週	エディタおよびコンパイラの概要, 変数の型宣言, 四則演算, ディスプレイへの出力, キーボードからの入力
第 4 週	ループや条件文を用いたアルゴリズムの組み立て, 組み込み関数の使用法
第 5 週	
第 6 週	
第 7 週	配列の仕組・宣言・使用法, 配列を活用したアルゴリズムの組み立て
第 8 週	
第 9 週	中間総合演習
第 10 週	ファイルからの入力方法, ファイルへの出力方法, 書式の指定方法
第 11 週	
第 12 週	サブルーチンおよび関数のメリットと使用法
第 13 週	プログラムを用いた連立方程式の解法
第 14 週	
第 15 週	最終総合演習