



情報基礎演習〔工学部〕（地球工学科）(2)

第11-13回：プログラミング

プログラムの基礎について学修する．さらに，プログラムの流れを変えるための繰り返しと条件分岐の構造を理解する．fortranを使用して，実際にプログラミングを行い，計算を実行させる手法を修得する．

第14回：最終課題の説明

これまでに習得したスキル（級数を用いて円周率を求める方法の数式での記述，fortranプログラムによる数値計算，収束の様子のグラフ作成，TeXへのグラフの取り込み等）を用いたレポート作成課題に取り組む．

期末試験

第15回：フィードバック（方法は、別途連絡する．）

学習の理解度に応じて、変更される場合がある．

【履修要件】

特になし

【成績評価の方法・観点】

各回に課される演習課題を含む平常点（30％），最終課題結果（40％）ならびに定期試験結果（30％）により，授業内容を理解・修得しているかどうかを評価する．また，最終課題提出および定期試験受験を合格のための必要条件とする．

【教科書】

京都大学工学部地球工学科担当者『情報基礎演習〔工学部〕（地球工学科）副読本』（初回講義時に配付する）

【参考書等】

（参考書）

京都大学工学部電気電子工学科 情報基礎演習担当教員『情報基礎演習』（京都大学生協）（生協にて1500円で販売している）

牛島省『数値計算のためのFortran90/95プログラミング（第2版）』（森北出版）ISBN:978-4-627-84722-4

（関連URL）

<https://panda.ecs.kyoto-u.ac.jp/portal>(授業では情報環境機構の提供する学習支援サービスPandAを利用する．)

【授業外学修（予習・復習）等】

仮想端末を用いるので，各自のノートパソコン等からでも演習が可能である．副読本を用い，適宜予習・復習を行うこと．

【その他（オフィスアワー等）】

T1～T4の4クラスで行う．メディアセンターの端末を使用して演習を行うため，ECS-IDおよびパスワードが必要である．オフィスアワーについては，各クラスで演習時に指示する．

他の科目との関連について：「情報基礎〔工学部〕（地球工学科）」（1年後期）を履修することを強く薦める．また，地球工学科専門科目「情報処理及び演習」（1年後期）は本演習を履修して

情報基礎演習〔工学部〕（地球工学科）(3)

いることを前提として行われる。

情報環境機構が提供する情報セキュリティe-Learningを必ず受講し、修了テストを受けた上で、同テストのフィードバックを確認しておくこと。授業内では受講のための時間は設けないので授業時間外に受講しておくこと。同e-Learningは学生も含めた本学の全構成員に対して毎年受講が求められているものである。2回生以上で過去の年度に受講した場合でも今年度まだ受講していないのであれば必ず受講すること。

【主要授業科目（学部・学科名）】