

Title	情報科学科1年生向けの科目「プログラミングA」について
Author(s)	牧, 一之進
Citation	サイバーメディア・フォーラム. 2004, 5, p. 31-32
Version Type	VoR
URL	https://doi.org/10.18910/73056
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

情報科学科 1 年生向けの科目「プログラミング A」について

牧 一之進 (大学院情報科学研究科 情報ネットワーク学専攻)

1. はじめに

私は「プログラミング A」という科目を担当しました。この科目は基礎工学部情報科学科 1 年次に開講されており、講義と演習から成り立っています。 講義では主にプログラミングの基礎概念を学びますが、演習では講義で学んだことを修得するだけではなく、計算機の基本的な操作方法やレポートの書き方なども学びます。私は演習を担当しており、今年度で3年目になりました。

2. 演習内容

「プログラミング A」は1年次に開講されるため、 情報科学科とはいえ学生は計算機を初めて扱うもの として、まず計算機の基本的な操作方法を演習2~3 回を使って学びます。サイバーメディアセンターで 用意されている「利用の手引き」を参照しながら、 ログイン・ログアウト操作、エディタの操作、メー ルの送受信方法などを学びます。ただ、多くの学生 が自宅で計算機およびインターネットを利用してい るようで、退屈しているのは事実です。私も学生の 頃にこの科目を受講しておりましたが、その頃と比 較すると、計算機を扱う学生の能力は格段に向上し ていると感じます。もちろん、今まで一度も計算機 に触れたことがない学生もいますので、マウスの使 い方といった初歩的なことから教えています。計算 機の使い方を修得した頃から、この科目の主目的で あるプログラミングの基礎概念を学ぶための演習を 始めています。私の場合、演習の前日までに講義の 進度状況に合わせて演習課題を作成し、これと先週 分の解答を研究室の Web サーバに置いておきます。 演習時間中は、まず Web ページにある解答をもとに 先週分の復習をし、その後、今週分の演習課題を取

り組んでいくという形になります。その間、私と TA(Teaching Assistant)の 4 名は演習室内を巡回し、学生からの質問に適宜答えていきます。学生から同じような質問が出る場合は、これに対しての解説を行いますが、基本的には自学自習をしてもらっています。

最初の頃はこちらから積極的に学生に声をかけて、 進度に遅れが出ないようにしていますが、6 月頃からは質問も学生の自主性に任せるようにしています。 講義で学んだことを確実に修得してもらうために、 レポート課題を2回程度課しています。1回あたり 教科書3章分の内容を理解するための規模のプログラムで、2週間程度の猶予を与えています。

3. サイバーメディアセンターでの演習

サイバーメディアセンターの演習環境は素晴らし いと思っています。学生は1人1台計算機を利用で きるのは当然ですが、教官画面出力用ディスプレイ が2人につき1台設置されており、学生が教員のや っている作業を視覚的に捉えることができます。ま た、使用できるソフトウェアも非常に多く、学生は 様々なことに挑戦することができると思います。教 員にとっても教える上で便利な機器がたくさんあり ます。先に挙げた教官画面出力ディスプレイもその I つですし、持ち込んだ PC の画面を簡単にそのディ スプレイに出力することができます。そのような機 器の他に授業支援システムも充実していると思いま す。残念ながら私はまだ利用していませんが、学生 により学びやすい環境を提供するために早い段階で 授業に取り入れていきたいと思っています。数年前 までは、システムが非常に不安定でサイバーメディ アセンターをあまり利用したくないという気持ちが ありましたが、最近はそのようなことはなくなりま

した。ただ、学生は OS が Windows でないことにや や不満を持っているようです。個人的には、情報科 学科の学生にとっては非常に良いことだと思っています。授業時間以外はサイバーメディアセンターを 利用しないという学生が多く、自宅で課題に取り組んだときに、Linux とのアプリケーションとの互換がうまくいかなかったというケースが多々あるようです。

4. あとがき

以上、私が担当していますプログラミング A とサイバーメディアセンターの利用を通じての感想を述べさせて頂きました。学生には自主的に学習してもらうよう努めておりますが、この目標を達成するにあたって十分な環境がサイバーメディアセンターには備わっていると思います。