

研究テーマ：情報教育における学習支援／教育支援のための総合情報サイトの構築	
研究代表者（職氏名）：経営情報学科講師 小川仁士	所属：経営情報学部経営情報学科
共同研究者（職氏名）：経営情報学科教授 森田勝弘， 肖業貴， 経営情報学科講師 佐々木宣介	

### 1. はじめに

本研究は、全学共通教育科目「情報」における教材開発、学習目標管理、情報処理技術者試験をサポートするサイトの構築を行うことで、情報系科目を総合的にサポートすることを目的としている。

### 2. 研究内容と目標

本研究では、以下の4つの機能を実装した総合情報サイトの構築を行うことで、科目に対する理解度の向上とICT技術の活用に対する啓蒙、そして情報処理技術者試験【初級システムアドミニストレータ】受験対策を全面的に支援する。

- ① 学生の学習支援機能（個別学習対応，個別目標管理，学習結果確認など）
- ② 教員の教育支援機能（標準教材・オプション教材の共有化など）
- ③ 学生／教員のコミュニケーション機能（Q&A 機能，同報通信機能など）
- ④ 安全な情報交換機能（個人情報保護，課題提出時の情報保護など）

本研究の最終目標は、情報処理技術者試験【初級システムアドミニストレータ】について、法人化4年目（平成22年度）における（経営情報学科学生の）受験率80%以上を実現することを目標としている。さらに、その他の区分の情報技術者試験ならびに周辺の民間資格試験への挑戦意欲を増し、情報系科目を継続して学習する学生達の期待に応えることができるシステムを目指している。

### 3. 研究成果

本年度は、サイトの立ち上げと、学習支援ページ（情報科学入門）および教育支援ページ（情報処理入門，情報科学入門）の開設を行い，①の機能の一部と②の基本的な機能を全て実装した。さらに、情報セキュリティに関する学習ページならびに電子メール利用上のマナーについての学習ページを作成した。前者の中では簡易なWBT形

式のe-Learning教材を考案し実装している。

（総合情報サイトのURL：

<http://ies.pu-hiroshima.ac.jp/kyoutsu/>）

（情報セキュリティに関する学習ページのURL：  
<http://ies.pu-hiroshima.ac.jp/kyoutsu/security/securitytop.html>）

（電子メール利用上のマナーについての学習ページのURL：

<http://ies.pu-hiroshima.ac.jp/kyoutsu/manner/top.html>）

サイトに対する評価を年度末にユーザテストにより行う予定であったが、未実装部分が多く残っているため、次年度以降に実施する予定である。なお、平成17年秋期から平成19年春期の情報技術者試験【初級システムアドミニストレータ】の受験状況についての調査（経営情報学科の学生を対象）を、Web上で実施し、サイト立ち上げ前後の対比・比較を行っている。（詳細は発表会で報告する）

### 4. 終わりに

本研究の直接的効果としては、

- ・情報基礎教育の（方法論的）標準化の促進
- ・情報基礎教育の（教育実践面での）多様性確保
- ・他の講義科目への研究成果のフィードバックなどがあげられる。また、【理科系の情報学系学部・学科等】や【文理総合系の情報学系学部・学科等】を設置している大学における情報教育向けのサイトの構築を目指したものは無いため、一般企業あるいは団体・組織、または個人で情報教育を受けたい人々にとっても理解しやすく、取り組みやすい学習サイトになると考えている。

よって、考えられる波及効果としては、

- ・一般社会人の生涯学習等，デジタル・デバインド解決のための応用例
- ・本学へ入学希望を持つ高校生を始めとする受験生に対するPRなどが考えられる。