

# 高等学校教師を対象とした情報教育講習会

廣田 豊彦  
Toyohiko HIROTA

九州産業大学 情報科学部 情報科学科  
Faculty of Information Science, Kyushu Sangyo University  
hirota@is.kyusan-u.ac.jp, <http://www.is.kyusan-u.ac.jp/~hirota/>

## 1. はじめに

情報科学部では、総合情報基盤センターと共同で、「高等学校教師を対象とした情報教育講習会」\*1を毎年開催してきた。第1回目の開催は、学部が創設された平成14年度に開催され、本年度で第8回目となる。

## 2. 開催概要

今年度第8回は、昨年度と同様、情報教育コースとネットワーク・サーバ管理コースの2コースが開催された。各コースの概要を表1にまとめている。

情報教育コースは、模擬講義を3件追加し、内容の拡充をはかるとともに、生物情報に関する話題を取りやめ、Excelによるシミュレーションを導入した。後者に関しては、従来から高校の先生方にとって理解しにくいとの声があり、より身近な話題を取り上げることを意図したものである。

ネットワーク・サーバ管理コースでは、Windowsサーバを最新の2008に更新するとともに、Linuxサーバの構築も取り上げることで、より多くの高校の先生方の要望を満たすことを意図した。

受講者数の変遷を図1にまとめている。現在の2コース体制は平成17年度からであり、それ以前はおもに情報教育に関わる2~3コースを実施していたので、総数だけを表示している。情報教育コースは平成17年度以降、受講者数が減り続けたが、平成20年度、21年度と回復してきている。ネットワーク・サーバ管理コースは、最初に開設された平成17年度に非常に多数の受講者があり、その後もほぼ安定した人数が受講してきた。

## 3. アンケート調査

総合情報基盤センターでは、講習会受講者を対象に、講習会終了時にアンケート調査を実施している。調査項目は平成18年度(6巻1号参照)とほぼ同じである。

項目14の満足度に関して、平成14年度から平成21年度までの結果をまとめると、図2のようになる。

\*1 昨年度までは「高等学校教師を対象とした情報技術(IT)講習会」という名称で開催された。

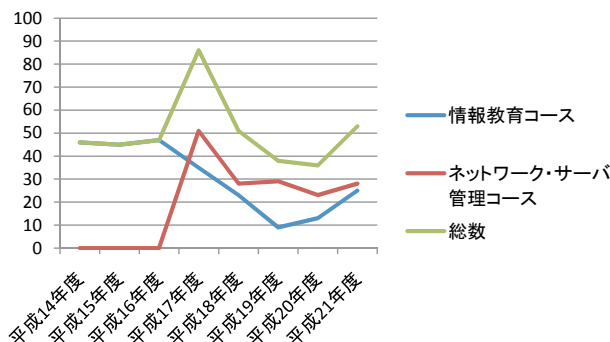


図1 受講者数の変遷

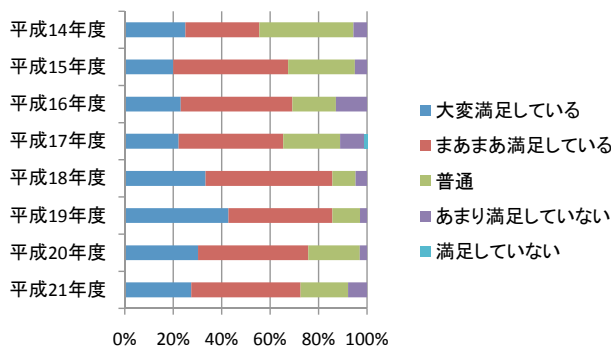


図2 アンケート結果 (満足度)

平成19年度までは全般的に満足度が向上してきたが、平成20年度、平成21年度は頭打ち的な傾向がみられる。しかし、この2年間は受講者数が増加していることを考慮に入れば、必ずしも悲観的になる必要はないものと思われる。

## 4. おわりに

情報教育コースは、模擬講義の導入などの効果があったのか、受講者数が増え続けた。一方、ネットワーク・サーバ管理コースは安定した需要がある。しかし、ネットワーク・サーバ管理コースに関して、担当者が固定され、しかも非常に負荷が重いという問題点が指摘されている。この講習会を継続していくためにも何らかの対策が望まれる。

表 1 平成 21 年度 第 8 回高等学校教師を対象とした情報教育講習会 講義内容一覧

情報教育コース		講師	講義内容
8/19	① トピックス - 著作権と個人情報の保護について -	情報科学部 宮崎 明雄 教授	著作権と個人情報の保護、著作物や個人情報の利用等について情報化の進展に対応するための施策や技術を紹介しします。
	② 模擬講義: 絵字たるデジタル	情報科学部 朝廣 雄一 准教授	コンピュータの中では、どんなもの(データ)でもデジタル(数値)で扱われます。絵、字、音などがデジタルでどのように扱われているかを説明します。
	③ 授業に便利なツールの作成(1)		VisualBasicによるGUI作成と簡単なVisualBasicプログラミング。
	④ 授業に便利なツールの作成(2)	情報科学部 廣田 豊彦 教授	Excel VBAマクロの利用。
	⑤ 授業に便利なツールの作成(3)		メール一括送信ツールの作成。
8/20	⑥ 模擬講義: 情報検索の仕組み	情報科学部 成 凱 教授	膨大な情報の海から、必要な情報をどうやってすばやく確実に見つけ出すか? 価値のないごみ情報をどうやって排除するのか? Googleのような【情報検索】サービスの人気の秘密を明かします。
	⑦ Webページの作成	情報科学部 稲永 健太郎 准教授	HTMLの説明と簡単なWebページの作成。
	⑧ Webページの公開		Webページの公開とアクセス制限の設定。
	⑨ フリーソフトの入手と活用(1)		圧縮解凍ツール、暗号化ソフト(TrueCrypt)等の紹介。
	⑩ フリーソフトの入手と活用(2)	情報科学部 古井 陽之助 講師	エディタ、検索ツール等の紹介。正規表現の説明。
	⑪ 無料で使えるWebアプリ		Googleアカウントの取得、Googleドキュメントの紹介。
8/21	⑫ 模擬講義: 中学生も解く方程式、コンピュータはどう解くか?	情報科学部 石田 健一 准教授	コンピュータシミュレーションに必要な数値計算に潜む工夫を、連立一次方程式を解くという観点から、紹介しします。
	⑬ エクセルでシミュレーション(1)	情報科学部 仲 隆 教授	エクセルを使ったコンピュータシミュレーションの紹介。
	⑭ エクセルでシミュレーション(2)		
	⑮ 全体質疑応答	講師全員	講習会全体を通しての質疑応答。
	意見交換会		

ネットワーク・サーバ管理コース		講師	講義内容
8/19	① ネットワークの基礎	情報科学部 下川 俊彦 教授	インターネットの基礎技術である TCP/IPの基礎についてIPアドレス、サブネット、ルーティング、主要なプロトコルについて解説すると共に、Windowsマシンを用いて、実習を行います。
	② ネットワークの基礎		
	③ Linuxサーバの構築		
	④ Linuxサーバの構築		
	⑤ Linuxサーバの構築		
8/20	⑥ Windows Server 2008の構築と利用	情報科学部 田中 康一郎 准教授	ユーザ管理関連(Active Directory)の説明 Webサーバの構築 FTPサーバの構築 ファイル共有 プリンタ共有
	⑦ Windows Server 2008の構築と利用		
	⑧ Windows Server 2008の構築と利用		
	⑨ Windows Server 2008の構築と利用		
	⑩ Windows Server 2008の構築と利用		
	⑪ Windows Server 2008の構築と利用		
8/21	⑫ セキュリティ管理	経営学部 福田 馨 教授	ネットワーク利用や個人情報保護の脅威となるウイルス、ワーム、Winny、フィッシング詐欺などの問題点とその対策、安全な利用に必要な仕組み、機能、機器構成などについて学ぶ。
	⑬ セキュリティ管理		
	⑭ セキュリティ管理		
	⑮ 全体質疑応答	講師全員	講習会全体を通しての質疑応答。
	意見交換会		