

# JAIST サマースクール 2013 「情報セキュリティ」収録レポート

2013.8.5 ICT ユニット

## 概要:

情報科学科で開催されたサマースクール 2012 「情報セキュリティ」の様子を収録し DVD で納入した。収録は IS 講義アーカイブとほぼ同様の形式で実施した。コラボレーションルームでの収録を容易にするために既設設備からの映像・音声の分配機器を常設したため、スムーズに収録を行うことができた。

## スケジュール:

期間: 2013 年 8 月 2 日 (金) ~ 8 月 5 日 (月)

場所: JAIST 情報科学研究科コラボレーションルーム 7, I1 講義室

講師: 情報科学研究科 教授 宮地 充子

対象: 大学院生 (修士課程)、学部 4 年生、社会人

定員: 9 名

## 受講の様子:



**サマースクール 2013  
情報セキュリティ**

スマートフォンやソーシャルネットワークの普及に伴い、誰もが簡単に情報を発信・入手できるよう、新しいコミュニケーション手段が広がっています。誰もが簡単に情報発信できることはとても便利なことです。しかしその一方で、自分が見ないデータが第三者に渡るという事件も起こっています。つまり、新しいコミュニケーション手段の普及には、自分のデータを主体的に保護あるいは活用することが必要です。データの保護、活用に必要な不可欠な技術が情報セキュリティ技術です。情報セキュリティ技術は多くの電子資金、SuicaなどのIC切符、高速道路の自動料金システムを支える先端技術です。

本コースでは情報セキュリティ技術を紹介します。その基礎となる数学の知識である初等整数論、暗号方式の仕組みを解説し、計算機を用いて実際に利用される暗号ソフトを実装します。暗号実装を用いて、基礎科学である数学がどのようにアプリケーションである暗号に利用されるのかを体験的に習得します。なお、プログラム初心者でも安心して受講できるように、研究室の学生がサポートします。

**講師紹介**

**宮地 充子 (Mitsuko Miyachi)**  
 プロフィール: 1969年 - 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 准教授  
 2007年 - 奈良先端科学技術大学院大学情報科学研究科 教授  
 2008年 - 奈良先端科学技術大学院大学 研究推進部長  
 2012年 - 奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 教授  
 著書: 「数学から学ぶ暗号理論」(日本評論社)

**日程** 8月2日(金)~8月5日(月)の4日間  
 2日 13:30~17:00  
 3日 9:30~17:00  
 4日 9:30~17:00  
 5日 9:30~12:00

**対象** 大学院生(修士課程)、学部4年生、社会人

**定員** 7名(応募者多数の場合は、選考させていただきます)  
 ※募集締切: 7月10日(※ 17:00)

**費用** 無料(ただし、旅費及び宿泊費は本人負担)

**申込** サマースクール開催に際して、本学に隣接の石川ハイテク交流センターを申込しています。宿泊を希望される方は、研修サイトの第1、第2施設及び宿泊室を個別に申し込みください。なお、希望順に限りありますので、ご希望に添えない場合がありますことをあらかじめご了承ください。

**送料** 無料(お一人様送料(税込))  
 シングル: 4,300円  
 ツイン: 5,500円(1名利用)、4,000円(2名利用)

**申込方法** 申込希望の方は、①氏名(ふりがな)、②申込年月日、③学校(勤務先)名、④学生の方は所属科員名、⑤参加動機、⑥資格取得予定科目、⑦電話番号、⑧メールアドレス、⑨宿泊希望の有無(研修サイト)、⑩宿泊日数を明記の上、郵送、FAX又はメールにてお申込みください。

**お問い合わせ先**  
 〒520-1202 石川県能美市城台1-1  
 奈良先端科学技術大学院大学 研究推進課 研究支援係  
 TEL: 0761-51-1916 FAX: 0761-51-1919  
 E-mail: joseph@jaist.ac.jp

## 構成図:

