

## 平成 27 年度名古屋大学技術職員研修実施要領

### 1. 目的

この研修は、本学の技術職員に対し、その職務に必要な専門的知識及び技術を修得させ、技術職員の資質の向上と応用能力の開発及び養成を図ることを目的とする。

### 2. 実施コース

「情報通信」コース

### 3. 受講対象者

#### (1) 定員

「情報通信」コース…… 10 名程度

#### (2) 資格

一般職本給表(一)の適用を受ける技術職員(事務部に所属する職員を除く。)のうち、部局長が推薦する職員とする。

#### (3) 受講希望者が定員を超える場合は、全学技術センターで選考のうえ、決定する。

### 4. 期間

平成 27 年 9 月 2 日(水)～平成 27 年 9 月 4 日(金)

### 5. テーマ

「情報通信」コース：IP-v6 基礎

IP-v6 は、モバイル機器などの急激な増加により普及期に入ってきている。これまで使われてきた IP-v4 と IP-v6 では何が異なるのか、利用管理する上で必要となる知識を講義・演習により習得する。

### 6. 日程

別添日程表のとおり

### 7. 会場

工学研究科 IB 館南棟 2 階情報工学コース演習室  
豊田講堂ピロティ

### 8. 経費

本研修に要する経費は、大学の負担とする。ただし、意見交換会費 3,000 円は個人負担とする。

### 9. 修了証書

この研修の所定の課程を修了した者には、修了証書を授与する。

### 10. 研修成果報告

本コースの研修成果に関する報告は、平成 28 年 3 月に予定している名古屋大学技術研修会において行うこととし、グループでの発表も可とする。

## ○平成 27 年度名古屋大学技術職員研修(情報通信コース)日程表

テーマ：IP-v6 基礎

研修目的：IP-v6 を講義及び実習を通じて理解し、ネットワーク管理やサーバー管理に役立てる。

対象者：一般職本給表(一)の適用を受ける技術職員(事務部に所属する職員を除く)

参加人数：10 名程度

会場：工学研究科 IB 館南棟 2 階 情報工学コース学生実験室, 演習室 1, 演習室 2, 豊田講堂ピロティ

時刻 月日	13 :00	13 :20	13 :30	13 :45	14 :35	14 :50	15 :40	15 :55	16 :35	17 :15	17 :30	19 :00
9 月 2 日 (水)		受付	オリエンテーション	開講式	一般講義(1) 「情報セキュリティについて —名古屋大学の現状—」 講師:情報戦略室 加藤芳秀 氏 会場:演習室 1	休憩	一般講義(2) 「IP-v6 基礎」 講師:情報基盤センター 山口由紀子 氏 会場:演習室 1	休憩	専門講義(1) 「RaspberryPi について」 講師:全学技術センター 藤原富未治 氏 会場:演習室 2	実習(1) 「OS のインストール」 指導:全学技術センター 藤原富未治, 原 祐一 氏 会場:学生実験室	移動	意見交換会

時刻 月日	8 :30	9 :00	9 :40	12 :00	13 :00	13 :40	17 :15
9 月 3 日 (木)		受付	専門講義(2) 「サーバー環境設定」 講師:全学技術センター 藤原富未治, 原 祐一 氏 会場:演習室 2	実習(2) 「RaspberryPi でのサーバー設定」 指導:全学技術センター 藤原富未治, 原 祐一 氏 会場:学生実験室	休憩	専門講義(3) 「wireshark を用いた ネットワーク監視」 講師:全学技術センター 藤原富未治, 原 祐一 氏 会場:演習室	実習(3) 「RaspberryPi でのサーバー設定」 指導:全学技術センター 藤原富未治, 原 祐一 氏 会場:学生実験室

時刻 月日	8 :30	9 :00	9 :40	12 :00	13 :00	13 :50	14 :00	16 :40	17 :00	17 :15
9 月 4 日 (金)		受付	専門講義(4) 「Linux における IP-v6 設定」 講師:全学技術センター 石原正也, 原 祐一 氏 会場:演習室 2	実習(4) 「RaspberryPi での IP-v6 設定」 指導:全学技術センター 石原正也, 大川敏生, 藤原富未治, 原 祐一 氏 会場:学生実験室	休憩	テクノフェア名大 2015 視察 「最新の研究開発状況の把握」 引率:全学技術センター 大下 弘, 川田良文 氏 会場:豊田講堂ピロティ	移動	実習(5) 「IP-v6 演習」 指導:全学技術センター 石原正也, 大川敏生, 藤原富未治, 原 祐一 氏 会場:学生実験室	休憩	閉講式

注)本研修(情報通信コース)の成果に関する報告は、平成 28 年 3 月に予定している全学技術センター技術研修会において行う(グループ発表でも可)。



## 平成 27年度名古屋大学技術職員研修(情報通信コース)実習概要

本実習では、研修受講者がそれぞれの技術支援先において、IPv6を使用したネットワーク機器の設定やサーバー管理を行うための基礎知識を習得する。

### 実習(1) 環境構築

Raspberry Pi2 で演習を行うためにインストーラを使用し OS をインストールする。インストール後設定メニューからキーボードの設定、日本語を扱うための設定などを行う。起動後、システム状態の確認を行い、OS を最新の状態に更新する。

### 実習(2) Raspberry Pi2 でのサーバー設定

IPv4 を使用した各種サーバーの設定を行う。VLAN 上でネットワーク設定を行い NTP サーバー、Web サーバー、VNC サーバー、DNS サーバー等が使用できるように設定する。

### 実習(3) Wireshark を用いたネットワークの監視

Wireshark、Tshark をインストールする。そして、各種ネットワークサービスを使用したときのパケット観察を行う。

### 実習(4)(5) Raspberry Pi2 での IPv6 設定及び演習

Linux における IPv6 の設定を行う。RA の設定とアドレスの配信を確認し、DNS サーバー、Web サーバーを IPv6 対応に設定する。この後 IPv6 でアクセスしている様子を Wireshark で確認する。