

101. ネットワーク技術の基礎

1. 研修要領

- ・研修場所 出島交流会館
- ・研修受講料 63,000 円(税別)
- ・テキスト代 5,000 円(税別)
- ・研修実施時間 9:30 ~ 16:30 (1日=6時間)
- ・研修実施日 平成24年4月12日(木)・13日(金)
- ・講師 上地 卓也
- ・定員 16名

2. 対象者

ネットワークに関する知識が必要な方。

3. カリキュラムの概要

ネットワークの基礎的な用語(IPアドレス、デフォルトゲートウェイ、ルータなど)や技術(Ethernet、IP、TCP、DNSなど)を体系的に幅広く学習することにより、ネットワーク上のデータの流れを把握できるようになります。さらに、コンピュータのネットワーク情報を理解し、設定方法を実機演習で確認します。

4. カリキュラムの詳細(12時間)

2日間

科目	時間	科目の内容
1. ネットワークの概要	0.5	・インターネットとイントラネット ・LANとWAN
2. ネットワーク技術の全体像	1.0	・OSI参照モデルの各層の役割 ・OSI参照モデルと通信の流れ
3. ネットワークを利用したサービス(アプリケーション層)	1.0	・ドメインとFQDN
4. 通信を多重化する仕組み(トランスポート層)	0.5	・TCPとUDP ・ポート番号
5. 端末を識別する仕組み(インターネット層)	4.5	・IPの役割 ・パケットとヘッダー ・IPアドレス ・端末のIPアドレス設定 ・ルーティング ・アドレス変換 ・階層と識別子(FQDNとIPアドレス) ・名前解決 ・端末のDNSサーバ設定
6. イーサネット(ネットワークインターフェース層)	1.0	・イーサネットとは ・MACアドレス ・CSMA/CD方式 ・イーサネットの規格 ・伝送速度と帯域幅 ・アドレス解決
7. 端末の接続(LAN)	3.5	・集線装置と経路制御装置 ・リピータHUBとスイッチングHUB ・ルータとL3スイッチ
	12.0	

5. 使用教材

ネットワークの基礎(富士通ラーニングメディア)

6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

1. TCP/IPプロトコルの必要性と動作を理解する。
2. ネットワーク機器の種類と特徴を理解する。
3. PCのネットワーク設定と確認ができる。
4. 通信の流れを理解する。