

## TCP / IP 基礎

## コース概要

ネットワークの標準プロトコルであるTCP/IPについて、その概要やアドレス体系、ルーティング技術について学習します。

## Point 1

TCP/IPプロトコルについて知識を深められます

## Point 2

プレテストで診断し、学習後にポストテストで確認を行います

TCP/IP基礎(e-Learning) - Windows Internet Explorer  
 https://el.fom.co.jp/navi/course/K03658/common/mainf.htm  
 TCP/IP基礎(e-Learning)

第1章 インターネットとプロトコル

1.1 プロトコルとは

1.1 プロトコル

さまざまなプロトコル

RS-232C	XMODEM	トークンパッシング
V.90	Bplus	IPX/SPX
MNP	SNA	Apple Talk
HDLC	FNA	XNS
BSC	OSI	VINES
X.25	X.400	NetBIOS
JCA手順	CSMA/CD	ATM
<b>TCP/IP</b>		

コンピュータが情報をやり取りするためには、事前に規約が必要です。受信側のコンピュータが、送信側の送ったデータを正しく受け取ったり、情報として正しく解釈したりするためです。この規約のことを**プロトコル**と呼びます。普段コンピュータを利用しているときは、プロトコルを意識することはあまりありませんが、ネットワークについて深く理解したり、ネットワーク設定をするためには、プロトコルの知識が欠かせません。今日に至るまで、世界中で様々なプロトコルが開発され、利用されてきました。その中でも特に、1990年代以降のインターネットとその関連技術の急速な普及により、TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)を理解することが重要です。

終了 目次 前へ 次へ 100%

## Point 3

実力を判定できる修了テストを用意しています

# 学習内容

## 第1章 インターネットとプロトコル

- 1.1 プロトコルとは
- 1.2 TCP/IPの歴史
- 1.3 インターネット
- 1.4 TCP/IPの起源と標準化

## 第2章 プロトコル階層

- 2.1 プロトコル階層
- 2.2 通信で使われる識別子

## 第3章 IP

- 3.1 IP
- 3.2 IPアドレス
- 3.3 ルーティング
- 3.4 MACアドレス
- 3.5 ARP
- 3.6 ルーティングとARP
- 3.7 ICMP
- 3.8 IPv6

## 第4章 TCPとUDP

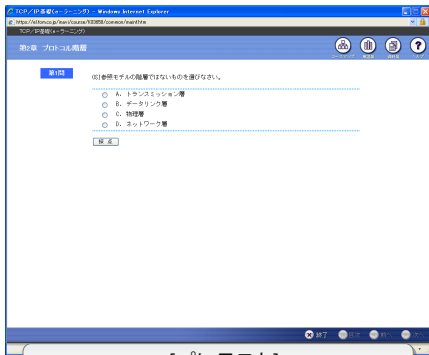
- 4.1 TCPとUDP
- 4.2 ポート番号
- 4.3 TCPヘッダーフォーマット
- 4.4 TCPIによる通信
- 4.5 UDP

## 第5章 インターネット上のサービス

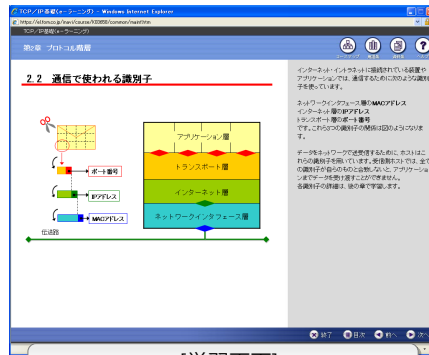
- 5.1 DNS (Domain Name System)
- 5.2 HTTP (HyperText Transfer Protocol)
- 5.3 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- 5.4 FTP (File Transfer Protocol)
- 5.5 TELNET
- 5.6 SNMP (Simple Network Management Protocol)

テスト

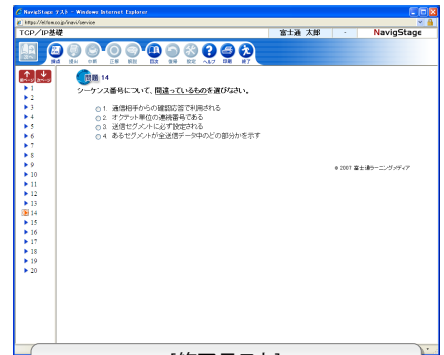
終了テスト



[プレテスト]



[学習画面]



[修了テスト]

# 学習時間

15時間(標準)

# 価格

ASPサービス型

受講期間	価格
3ヶ月	42,000円

コースウェアの「無料体験学習」および「動作確認」は <http://www.fom.fujitsu.com/elearning/>

富士通エフ・オー・エム株式会社  
<http://jp.fujitsu.com/group/fom/>  
東京都港区海岸 1-16-1  
ニューピア竹芝サウスタワー14階  
03-5401-8470

※ Microsoft, Windowsは、Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。  
※ Navigwareは富士通株式会社の登録商標です。  
※ その他、記載されている会社名および商品名は、各社の登録商標または商標です。

お問い合わせ、ご用命は