

TCP/IP ネットワーク基礎				
担当講師	ナレッジサーバ講師	講座対象者	・ネットワーク管理者にこれからなる方 ・システム管理、プログラム開発で TCP/IP の知識を必要とされている方	
講座期間	3 日間			
講座料金	(初級)			
講座概要	当コースでは、TCP/IP ネットワークにおける基本知識を習得します。プロトコルの概要、IP アドレスとサブネット、ルーティングと TCP/IP 上のアプリケーションプロトコルの概要までご紹介します。			
講座目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TCP/IP プロトコルが理解できる</li> <li>・IP アドレスとサブネットを理解し、アドレス設計ができる</li> <li>・TCP/IP のルーティングメカニズムが理解できる</li> <li>・IP/ICMP/ARP/RIP/TCP/UDP 等の各プロトコルの特徴が説明できる</li> </ul>			
講座の内容	科 目		訓 練 の 内 容	時 間
	学 科		1. IP ネットワークの基礎 2. IP アドレスとサブネット ・アドレスクラス   ・サブネットとサブネットマスク 3. ネットワークインターフェース層 ・MAC アドレス   ・ARP 4. プロトコル詳細 ・IP                ・ICMP ・TCP             ・UDP 5. ルーティング ・概要             ・RIPとOSPF ・可変長サブネットマスク   ・CIDR 6. アプリケーションプロトコル ・TELNET    ・FTP ・HTTP        ・SNMP 7. トラブルシューティング ・ping / arp / netstat / nslookup / ifconfig	14h
	実 習		<ul style="list-style-type: none"> <li>・アドレス、サブネットマスク設定</li> <li>・ARP キャッシュ確認</li> <li>・ルーティングの設定と管理</li> <li>・パケットの解析</li> </ul>	4h
	訓練時間計			18h
主要な機械設備 (参 考)	UNIX システム(Solaris 又は Linux) または Windows2000  教材： お客さま準備教材、もしくは市販書籍 + 講師作成補助資料			