

BIPROGY 教育サービス コースご案内

コース名	基礎から学ぶTCP/IPネットワークキング	集合
概要	<p>物理的なネットワーク接続から始まり、IPアドレスを設定し、通信ができるようになるまでの一連の流れを体験します。(つないでみて、つながるってどういうことかを理解する) 構築したネットワーク間を流れるパケットをWiresharkで確認し、TCP/IPがどのような通信を行っているかを確認します。 またインターネット上の代表的なサービス(Web、DNSなど)の設定を体験し、クライアントとサーバー間で実際にどのような通信が行われているかをWiresharkで確認します。</p>	
学習目標	<ul style="list-style-type: none">・TCP/IPの通信手順を説明できるようになります。・インターネット上の代表的なサービスについて、基本的な設定ができるようになります。・クライアントと各種サーバーとの通信プロトコルについて説明できるようになります。・ネットワークトラブル時に、TCP/IPコマンドを使用してネットワークの状況を調べることができるようになります。	
対象者	<ul style="list-style-type: none">・TCP/IPの詳細を知り、ネットワークサーバーの構築をしたい方・TCP/IPネットワークの構成を知り、トラブルが発生したときに対応できるようにしたい方	
前提知識	<ul style="list-style-type: none">・コンピュータ/ネットワークに関する基礎知識・Windows環境におけるTCP/IPの構成設定(IPアドレスの設定など)をしたことがある・TCP/IPユーティリティ(ping、ipconfigなど)を使用したことがある	
期間	2日間(7時間/日)	
内容	<ol style="list-style-type: none">1) TCP/IPの基本解説2) DHCPの構成3) ルーティングの構成4) 名前解決(DNS)5) インターネット上の技術(Web/SSL)6) トラブルシューティング7) 総合実習	
備考	集合研修(対面形式)です。	