

■ ネットワーク入門講座について

今日、企業はもとより個人/家庭でも PC ネットワークの利用は、珍しいものではなくなりました。またパソコンに限らず、テレビや電話、ゲーム機器などの家庭用電化製品にもネットワーク機能が次々と搭載されてきています。こうした状況の中、

『**ネットワークの知識を身につけたい**』 『**ネットワークを理解して自力で設定したい**』

というような潜在のご要望があることを、日々のお客様 PC サポートを通じて少なからず感じていました。ネットワークを「学んでみよう」と考えていらっしゃる方にとって、(独学で出来た Office ソフトなどと異なり、)

「PC ネットワーク技術を理解するには何からはじめてよいの？」
 「独学で学ぼうとしたけど意味不明な用語が多く挫折・・・。」
 「釧路では PC ネットワークについて学習できる所が・・・。」



と戸惑っている方も多いようです。

そのような状況に 대응するために『P-ぽけっと』は『ネットワーク入門講座』を新設致しました。

小規模 LAN(パソコンやネットワーク機器が概ね 20 台以下のネットワーク環境)を想定した、

- TCP/IP ネットワークの基礎学習及びペーパー問題
- 実際にネットワーク機器を使用した設定
- LAN 環境で便利に使えるフリーソフトの活用



を通じてネットワークの**入門的な知識**と**実用性のあるスキル**を深めていきます。

| | | |
|-------|----------------------|--|
| 講座料金: | 24,800 円 ※団体受付割引有 | ※ 2 名さまの同時受講なら(1 名あたり)19,800 円 ※ 3 名さま以上の同時受講なら(1 名あたり)14,800 円 |
| 受講回数: | 全 8 回 | 約 12 時間 (1 回の受講は約 90 分前後になります。) |
| 備考: | 使用 OS | 原則、Windows XP を使用します。 |

受講をご検討するに当たりまして、
 ご不明な点などのご相談ごとがございましたらご遠慮なく下記宛にまでご連絡お待ちしております。

| | |
|------|---|
| お電話 | 0154-92-4460 ※お電話によるお問合せは 10:00~18:00 となります。(土日含む。) |
| Eメール | info-pc@p-pocket.com |
| 担当 | 山本 勇 (yamamoto isamu) |

主な講座内容



■ LAN 内の通信処理の基本知識

学習： MAC アドレス、IP アドレス、サブネットマスク、DHCP、ブロードキャストによる名前解決などの理解

実習： ペーパー問題(サブネット分割)、ブロードバンドルータの設定など



■ 無線 LAN の基本知識と設定

学習： 無線 LAN の認証／暗号化処理の種類と通信規格の違いなどについて

実習： パソコン及びネットワーク機器の無線 LAN 設定、無線中継設定(WDS)など



■ ネットワーク系フリーソフトを使った実習

- 通信パケットの可視化 (パケットキャプチャツール)・・・「Wireshark」
- パソコンのポート利用状況の調査 (ポートスキャンツール)・・・「NetEnum」
- LAN 内のパソコンを遠隔起動 (Wake On LAN)・・・「Remote Power」
- LAN 内のパソコンを遠隔操作・・・「Ultra VNC」
- 無線 LAN の電波調査ツール・・・「inSSIDer」



■ 各種ネットワーク機器のデモンストレーションと解説

- 無線 LAN イーサネットコンバータ
- PLC (高速電力線通信)
- ネットワーク対応プリンタ
- NAS (ネットワーク対応ハードディスク)
- ネットワークカメラ
- ネットワークメディアプレイヤー
- 無線 LAN 対応ゲーム機
- ネットワーク USB ハブ
- ネットワーク シンクライアント



などを講座内で操作／デモンストレーションしてみます。
(いくつかの機器は製品サイトを使った解説のみとなります。)

■ 追加オプション講座 インターネット VPN 入門講座

原則ネットワーク入門講座を受講頂いた方のステップアップ追加オプション講座として、

『**インターネット VPN 入門講座**』※もご用意しています。

『ネットワーク入門講座』で習得した知識とスキルをベースに「インターネット VPN」に関する基本知識と実機を使った実習を行います。

※『インターネット VPN』とはインターネット上に仮想専用線網を作ることで遠隔地から安全に LAN 接続を可能にするネットワーク技術の総称です。その実現にはいくつかの種類があります。

| | | |
|-------|---------------------|--|
| 講座料金: | 12,000 円 ※団体割引あり | ※ 2 名さまの同時受講なら(1 名あたり)9,600 円 ※ 3 名さま以上の同時受講なら(1 名あたり)9,000 円 |
| 受講回数: | 全 4 回 | 約 6 時間 (1 回の受講は約 90 分前後になります。) |
| 備考: | 使用 OS | 原則、Windows XP を使用します。 |

学習: インターネット VPN の技術(プロトコル群)について。 LAN 間接続とリモートアクセスの違いなど。

実習: **ハードウェア VPN**

VPN ルータを使用して LAN 間接続(IPsec)、及びリモートアクセス VPN(PPTP)の設定。

ソフトウェア VPN

フリーソフト「Tiny VPN」を使って(VPN ルータを使用せずに)VPN を構築してみます。

