

第4回 08/05/12 (CS・荒井) ネットワークプランニング
ネットワークケーブルの製作 @924教室

◆今日の予定

● UTP ケーブルについて

- － UTP ケーブルの製作 (演習) ⇒924教室に直接集合

■UTP(Unshield Twisted Pair)ケーブル (※3.4)

- 100BaseTX (ファーストイーサ), 10BaseT で使われる UTP ケーブル
- 8本を2本ずつ対にしてより合わせ (ヨリ対線) である。

■UTP のカテゴリ (※ 3.4)

- カテゴリ 5、エンハンスドカテゴリ 5 (現在最も標準的)、カテゴリ 6
- 今回作成する UTP はエンハンスドカテゴリ 5 (Cat 5 e)

■ストレートとクロス (※ 3.4)

- 結線の違いにより、ストレートケーブルとクロスケーブルがある。
- PCとスイッチ・ハブ間はストレート
- PCとルータ間はクロス、ハブとハブ間もクロス
- 今回作成する UTP はストレートケーブル

■RJ-45 コネクタ (※ 3.4)

- 8端子のモジュラコネクタ

●演習 : LAN ケーブルの製作

UTP ケーブル1本を製作

●一人1本 ; 1 m以内 (短くてもよいが 20cm 以上)

自分で切り、モジュラプラグ2個を持って各自のテーブルへ。

1グループに工具は一つなので順番に。

●裏面の作成手順及び圧着工具取扱説明書を参照してケーブルを作成

●目視チェック&引っ張りチェック&簡易ケーブルテストでチェック

●各自でチェック終了後、荒井まで持参→最終テストパスで終了

もし最終テストでパスできなかったら再度挑戦 (作り直し)

※作成したUTPケーブルは是非利用してください。きちんと使えます。
(絶対に捨てていけないでね)

14 mm はこの長さです

