

第4回 11/05/02 (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 @ 712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) ⇒ 712 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 ; 約 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

- テスターで OK ならば良いわけではありません。

- 各線が先端まで入っているか、青い被覆がきちんと止まっているかが重要

● 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。
(絶対に捨てていかないでね)

14 mm はこの長さです

