

# コンピュータ入門 II#3

21-409 押田陸斗

## 1、課題の目的

LAN ケーブルの理解を深めるため。

## 2、LAN ケーブルとは？

LAN ケーブルには通信速度があり、cat○の数字が大きくなるほど高性能な LAN ケーブルとなります。

	CAT8 カテゴリ-8	CAT7 カテゴリ-7	CAT6A カテゴリ-6A	CAT6 カテゴリ-6	CAT5e カテゴリ-5e	CAT5 カテゴリ-5
通信速度	40Gbps	10Gbps	10Gbps	1Gbps	1Gbps	100Mbps
伝送帯域	2000MHz	600MHz	500MHz	250MHz	100MHz	100MHz
対ノイズ性能	◎	◎	○	×	×	×
特長	次世代40ギガビットイーサネット「40GBASE-T」に対応したカテゴリ-8対応LANケーブルです。	次世代10ギガビットイーサネット「10GBASE-T」に完全対応する、カテゴリ-7対応ケーブルです。	次世代10ギガビットイーサネット「10GBASE-T」に対応する、オーグメンテッド・カテゴリ-6対応ケーブルです。	ギガビットLANの規格に最適な、カテゴリ-6対応ケーブルです。	エンハンスド・カテゴリ-5に対応した、スタンダードなケーブルです。	「100BASE-TX」に対応した、カテゴリ-5対応のケーブルです。

[http://qa.elecom.co.jp/faq\\_detail.html?id=3485](http://qa.elecom.co.jp/faq_detail.html?id=3485) より引用

LAN ケーブルにはクロスケーブルと、ストレートケーブルがあり、主にストレートケーブルは、ハブとパソコンをつなぐときに用いられ、クロスケーブルはパソコン同士をつなぐ場合に用いられます。主に使われるのは、ストレートケーブルです。

## 3、LAN ケーブルの作成に必要な材料、道具

道具

材料

圧着工具	RJ45 プラグ
皮むき工具	LAN ケーブル

## 4、製作方法

1:LAN ケーブルを任意の長さに切ります。



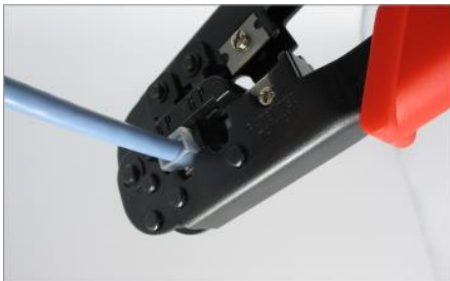
2:皮むき工具で皮をむきます。



3:この向きでプラグに差し込みます。



4:圧着工具で挟む



[https://note.cman.jp/network/lan\\_cable\\_make.cgi](https://note.cman.jp/network/lan_cable_make.cgi) より引用

## 5、結果

一回失敗した。理由としては、LAN ケーブルをプラグにさす際に、色の順番を間違えて入れてしまったため失敗した。

## 6、感想

僕は以前、自分の部屋に壁に穴をあけて LAN コンセントを作ったときに、LAN ケーブルも、作ったため、失敗することはないと思っていたが単純なミスに気付かずに失敗してしまった。また、必要になったら作ってみようと思える楽しい授業だった。