

家庭機器工学

第6講 電気工具と部品

横山 隆光 (岐阜女子大学)

【目的】

資格がなくてもできる簡単な電気配線の道具の使い方を知り、電気部品や電子部品の仕組みを知る。

【学修到達目標】

- ◆ 電気工具の種類と使い方を理解できる。
- ◆ 電気部品、電子部品の仕組みについて理解できる。

電気系の資格は、電気を取り扱う設備を対象に、設備を工事したり管理したりするために必要

電気系と相性の良い資格は以下のものである。

- ・電気工事士
- ・電気主任技術者（電験）
- ・工事担任者
- ・電気工事施工管理技士
- ・電気通信工事施工管理技士
- ・消防設備士

電気工事法で定められた、無資格でもできる工事範囲

- ・ 電圧600V以下で使用する差込み接続器などにケーブルを接続する工事
- ・ 電圧600V以下で使用する電力量計や電流制限器などを取り付ける工事
- ・ 電圧600V以下で使用する電気機器をねじ止めする工事
- ・ インターホンや豆電球などに使用する小型変圧器の配線工事
- ・ 電柱や腕木の設置・変更にかかわる工事

第6講 電気工具と部品



ワイヤーストリッパ



穴あきニッパ
ラジオペンチとペンチ



ラジオペンチ



ペンチ

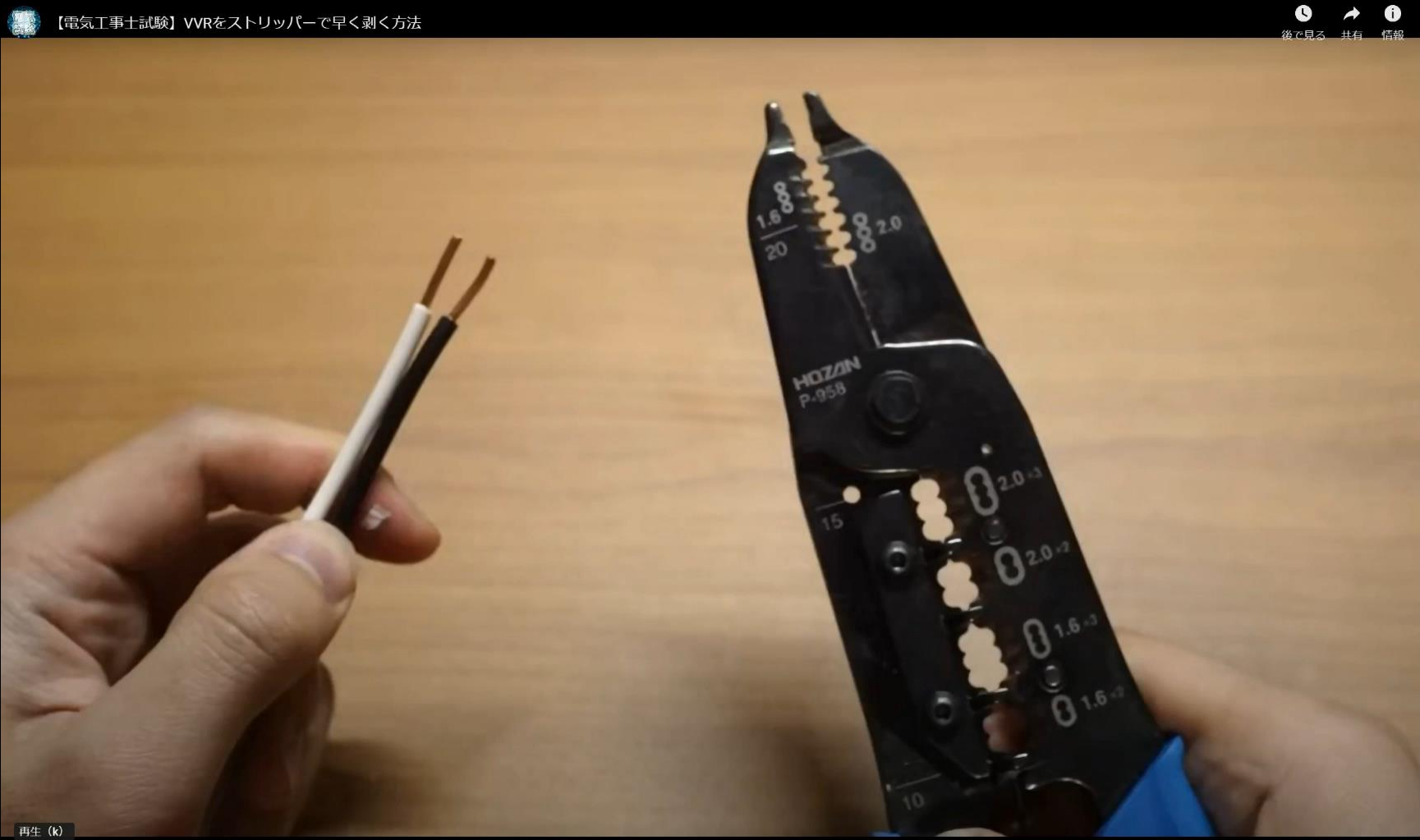


ドライバー



電動ドライバー

第6講 電気工具と部品



【電気工事士試験】VVRをストリッパーで早く剥く方法

後で見る 共有 情報

再生 (k)

0:00 / 6:03

YouTube

【学研キッズネット】キッズ・ハンド・クラブ ラジオペンチの使い方を学ぼう！



ラジオペンチの使い方

その他の動画



0:00 / 1:54

YouTube

ドライバーの使い方





ドライバードリルの使い方：電動工具の基礎知識【カインズ HOWTO】



後で見る



共有

CAINZ

～電動工具の基礎知識～

ドライバードリルの 使い方

0:00 / 1:55

YouTube

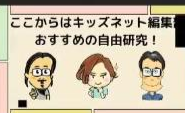


【学研キッズネット】キッズ・ハンド・クラブ カッターの使い方を学ぼう！



カッターナイフの使い方

その他の動画



再生 (k)

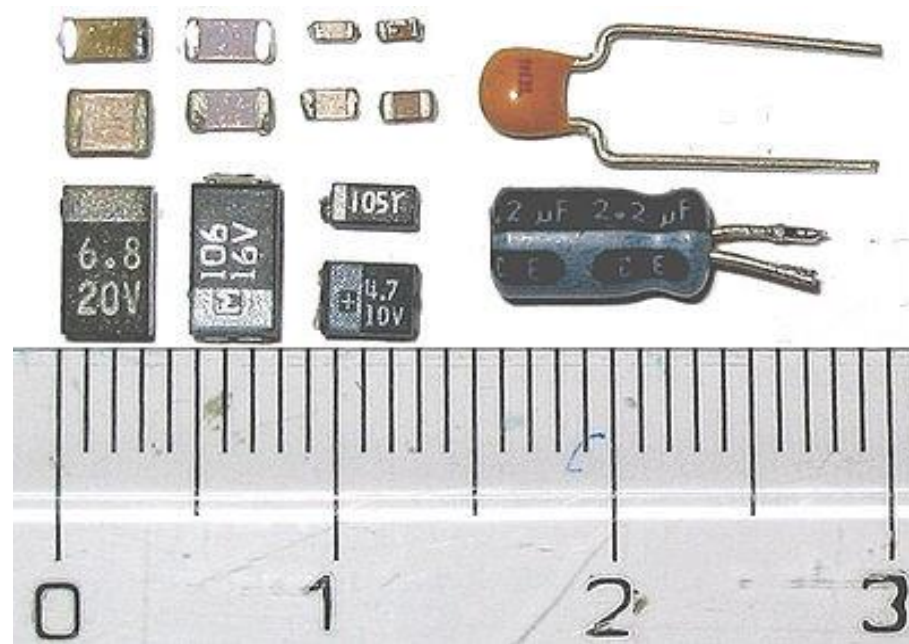
0:00 / 3:21

YouTube

2. 電気部品と電子部品



抵抗



コンデンサー

トランジスタのしくみ

後で見る 共有 情報

トランジスタのしくみ

パイプ



その他の動画



一時停止 (k)

0:02 / 9:38

YouTube

課題

1. 電気部品、電子部品の仕組みについて説明
しなさい。