

## 27.コンセントの極配置



配線図問題などでも出題されるので、押さえておいた方がよい  
と思います。

覚え方は簡単ですので、苦勞はしないと思います。

### 必ず覚えなければならない4つのコンセント！

	125V (100V) 刃の付き方は縦が基本		250V (200V) 刃の付き方は横が基本	
	刃(プラグ)	刃受け(コンセント)	刃(プラグ)	刃受け(コンセント)
15A				
20A		 <small>写真は15/20A兼用品</small>		
<small>赤色の〔刃〕〔刃受け〕は非接地極(電圧線)です。緑色の●は接地極を表しています。</small>				

### POINT

- 一般家庭用の **125V(100V)**は極配置が縦。
- 一般家庭用の **250V(200V)**は極配置が横。
- 出題は 15A と 20A がほとんどのため、受け口がL字になっているのが 20A

出題形式は『配線図の何番で示す部分に使用するコンセントの極配置(刃受)は。』というものです。



※ 平成24年上期の問題で、工業用250V接地極付きコンセントの出題がありました。39問目です。

- イ. 工業用 250V3P 接地極無し
- ロ. 工業用 250V3P 接地極あり
- ハ. 250V2P 接地極あり
- ニ. 工業用 250V3P 接地極あり

答えは“ロ”という問題です。

あまり言いたくないのですが、問題にある工場はかなり小さな町工場をイメージしているのでしょうか？





一般的には工場ではかなり大きな動力を使用しますので高圧契約をしていたりします。そうすると、第二種電気工事士では変圧したとしても敷設作業は出来ません。

あまり適切な問題ではないと私は思いました。工業用の 250V よりは一般家庭用に関するものの知識習得がしっかりと判別できる問題の方がふさわしいのではないかと思ひまして、こんな事を書いてみました。

簡単に表にしてみました。これを全部覚えろというのも酷な話ですね。

一般家庭用コンセント

コンセント一覧			
配線図記号	刃受け略図	写真	備考
			125Vと15Aは記号には記載されてません。省略することが出来るため、ほぼ記入されていません。
			住宅用に接地する250Vコンセントは接地極付きが義務づけられています。  工業用は接地極がなくともかまいません。
			接地極、接地端子付き
			2口数、接地極付き
			3口数、ロック、接地端子付き、防雨形
			20A、2口数、ロック、接地極、接地端子付き、防雨形

主に工業用、一般家庭でも使用する場合有り	 3P			PIは極数(刃の数)  現在、製品としては“2P(旧3P)”などと記載されています。
	 250V 3P20A			現在、製品としては“2P(旧3P)”などと記載されています。
	 250V 3P30A			現在、製品としては“2P(旧3P)”などと記載されています。
	 250V 4P30A			現在、製品としては“3P(旧4P)”などと記載されています。
工業用	 250V 2P20A			15Aも見た目同じです。極配置が少し違うので交換性はありません。
	 250V 3P20A E			