

第3回 器具に関する図記号

分類：暗記問題

よっちゃんの電工2種講座

www.denkou2.com

配線図と図記号 その2

By よっちゃんの電工2種講座

1、コンセントを表す図記号

- ①コンセントの図記号についての基礎知識
- ②コンセントの図記号一覧

2、スイッチを表す図記号

- ①単極スイッチ、3路スイッチ、4路スイッチ
- ②3路スイッチ回路、4路スイッチ回路
- ③パイロットランプ回路
- ④自動点滅器およびタイムスイッチ回路
- ⑤スイッチに関する図記号一覧

3、照明器具を表す図記号

- ①照明器具の図記号一覧

4、その他の図記号

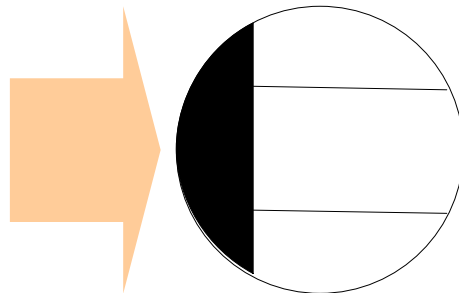
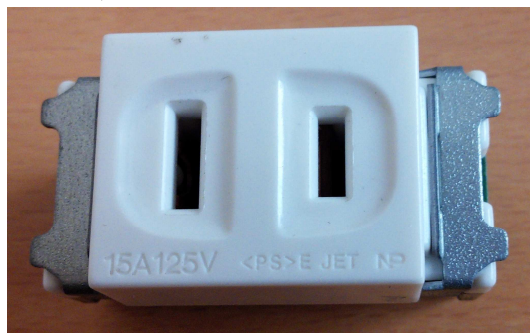
- ①その他の図記号一覧

1、コンセントを表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

①コンセントの図記号についての基礎知識

埋込型



2	← 2口
LK	← 抜け止め型
E	← 接地極付
ET	← 接地端子付
EET	← 接地極接地端子付
WP	← 防雨形

露出型



●コンセントの基本スペック

①、定格電圧は125V

②、定格電流は15A

1、コンセントを表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

②コンセントの図記号一覧

設置場所による区分

No.	名称	図記号	説明
1	壁付コンセント 埋込型 露出型 		壁付けの一般的なコンセント
2	天井付コンセント 埋込型 露出型 		天井付けのコンセント
3	フロアコンセント 	一般  二重床用 	床面用のコンセント

機能による区分

No.	名称	図記号	説明
1	抜け止め型コンセント 		プラグを差込みねるとロックする構造のコンセント
2	接地極付コンセント 		接地極のあるコンセント
3	接地端子付コンセント 		電気機器の接地線を繋ぐための接地端子が付いているコンセント
4	接地極接地端子付コンセント 		電気機器の接地線を繋ぐための接地端子と接地極を両方もっているコンセント
5	防雨型コンセント 		屋外の雨水がかかる場所に取り付けるコンセント

1、コンセントを表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座





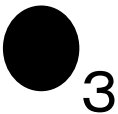

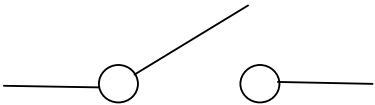
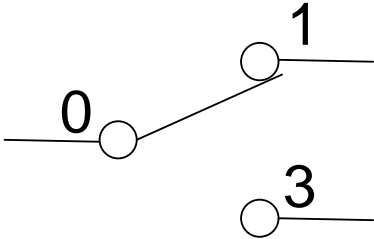
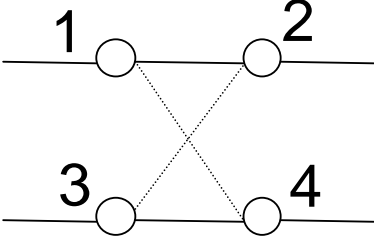
③配電方式と容量の違いによる形状の違い

	単相100V		単相200V		三相200V	
	一般	接地極付	一般	接地極付	一般	接地極付
15A						
20A						
15A、20A兼用						

2、スイッチを表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

①単極スイッチ、3路スイッチ、4路スイッチ

	単極スイッチ	3路スイッチ	4路スイッチ
写真			
図記号			
内部回路			

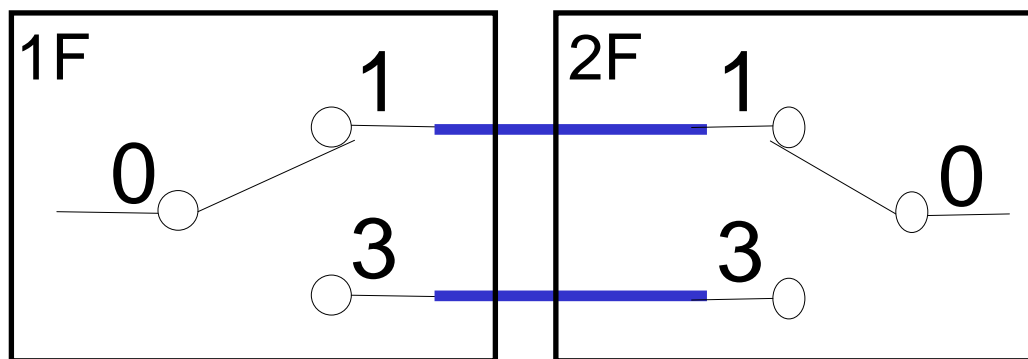
2、スイッチを表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

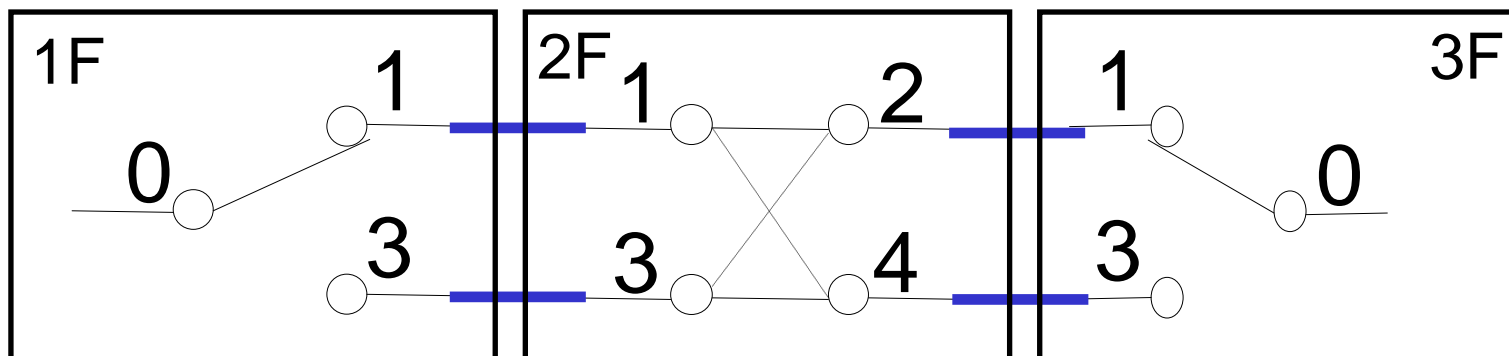
② 3路スイッチ回路、4路スイッチ回路



● 3路スイッチ回路 ●₃



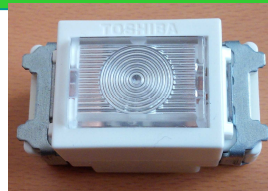
● 4路スイッチ回路 ●₄



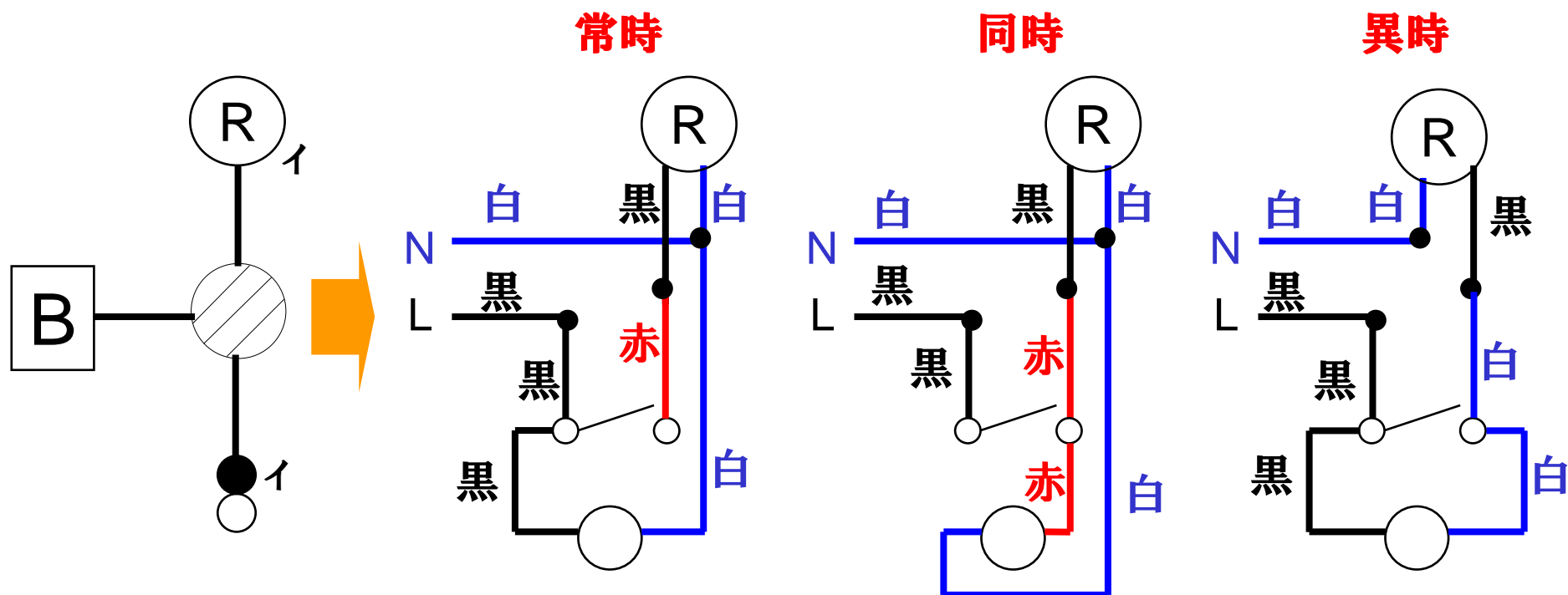
2、スイッチを表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

③パイロットランプ回路



パイロットランプの回路	接続方法
1、 常時点灯：ブレーカON状態のときに点灯	コンセントと同じ
2、 同時点灯：スイッチを入れたときに、他の照明器具と同時に点灯	照明器具と同じ
3、 異時点灯：他の照明器具が点灯したときに消灯 他の照明器具が消灯したときに点灯	スイッチと並列

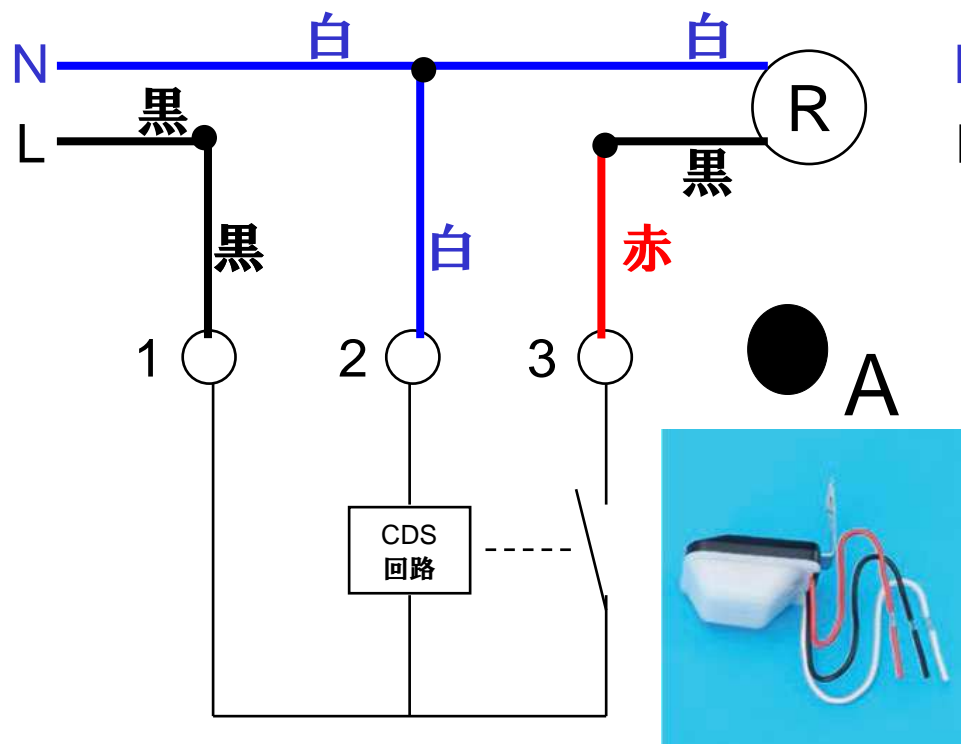


2、スイッチを表す図記号

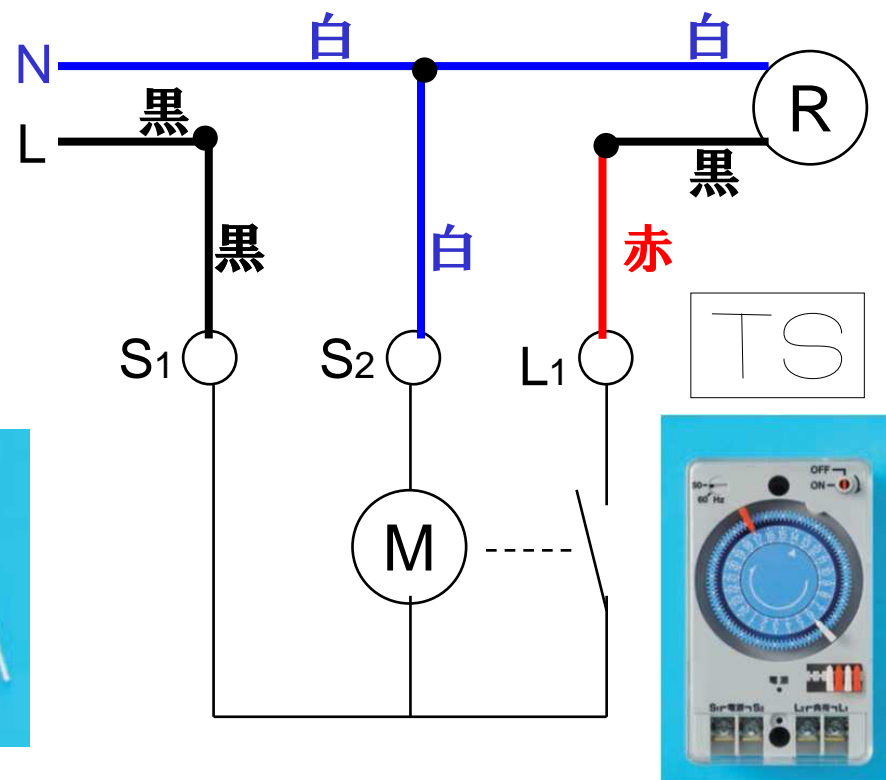
By よっちゃんの電工2種講座

④自動点滅器およびタイムスイッチ回路

●自動点滅器回路



●タイムスイッチ回路



2、スイッチを表す図記号

By よっちゃんの電気2種講座

⑤スイッチに関する図記号一覧 その1










No.	名称	図記号	説明
1	単極スイッチ 	一般 ● ワイドハンドル型 ◆	普通のスイッチ 操作部にマークがあるのが特徴
2	3路スイッチ 	● 3	2箇所から照明を点滅させるときに使うスイッチ
3	4路スイッチ 	● 4	3箇所以上から照明を点滅させるときに使うスイッチ
4	パイロットランプ 	○	スイッチの位置や動作状態を表示させるためのランプ
5	表示灯内蔵スイッチ 	確認表示灯 ● L 位置表示灯 ● H	パイロットランプを内蔵したスイッチ 確認表示灯: 入りで点灯 位置表示灯: 切りで点灯

No.	名称	図記号	説明
6	自動点滅器 	● A	光センサを内蔵し、暗くなると自動で入るスイッチ
7	タイムスイッチ 	TS	設定した時間に入るスイッチ
8	プルスイッチ 	● P	紐で引っ張るタイプのスイッチ
9	キャンブリースwitch 	なし	器具に取付けて使う、紐を引っ張るタイプのスイッチ 器具に取付けるためのナットがあるのが特徴
10	防水型スイッチ 	● WP	屋外などで使う、防水型のスイッチ
11	調光器 	● ↗	明るさを変えられるスイッチ

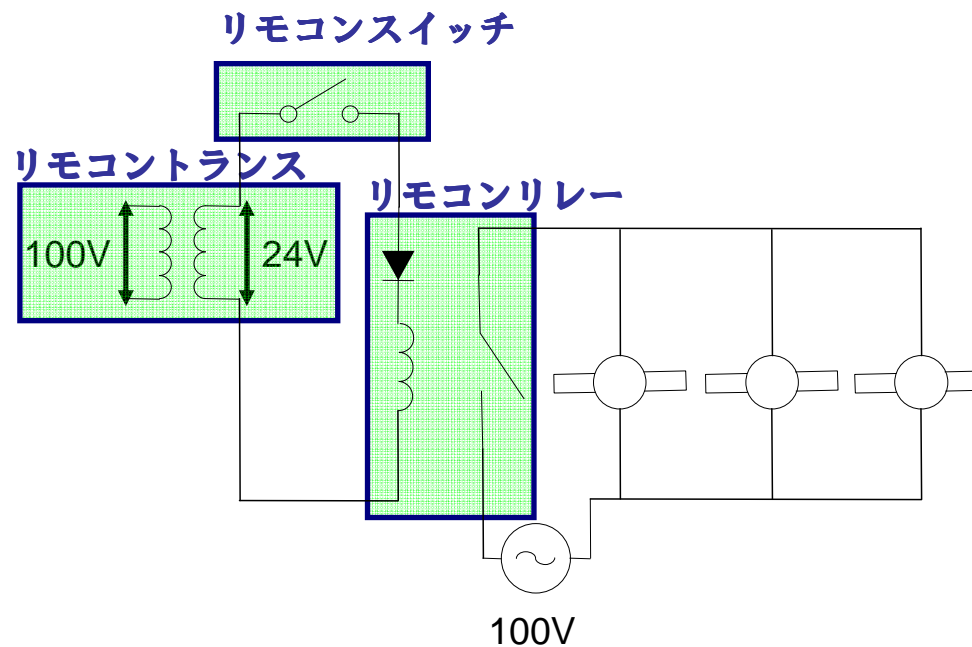
2、スイッチを表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

⑤スイッチに関する図記号一覧 その2

名称	図記号	説明
リモコンスイッチ 		リモコン配線用のスイッチ 一箇所でたくさんの照明を操作できる 低電圧で操作できるので比較的安全である。
リモコンリレー 	1個  複数 	リモコン配線用のリレー
リモコンセレクト スイッチ 		複数のリモコンスイッチを集合させたもの
リモコントランス 		リモコン配線用の変圧器 一次側100Vまたは200V、二次側24V

リモコンスイッチ配線の概要



3、照明器具を表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

①照明器具の図記号一覧 その1

No.	名称	図記号	説明
1	白熱灯 	一般  壁付 	白熱電球を使った照明器具
2	蛍光灯 	一般  壁付 	蛍光灯器具
3	誘導灯 	白熱灯  蛍光灯 	ビルの廊下や階段に取付ける避難誘導用の照明器具
4	屋外灯 	白熱灯  蛍光灯 	屋外に設置する照明器具
5	ペンダント 	白熱灯  蛍光灯 	天井から吊り下げて使う照明器具
6	引掛シーリング 	角型  丸型 	天井に照明器具を取付けるための器具

3、照明器具を表す図記号

By よっちゃんの電工2種講座

①照明器具の図記号一覧 その2

No.	名称	図記号	説明
7	シーリングライト 	白熱灯 ○ _{CL} 蛍光灯 □ _{CL}	天井に直接取り付ける照明器具
8	ダウンライト 	白熱灯 ○ _{DL} 蛍光灯 □ _{DL}	天井に埋め込む照明器具
9	シャンデリヤ 	白熱灯 ○ _{CH} 蛍光灯 □ _{CH}	複数の電球を灯す装飾用照明器具
10	水銀灯 	○ _H	水銀蒸気中の放電による発光を利用した照明器具
11	ナトリウム灯 	○ _N	ナトリウム蒸気中の放電による発光を利用した照明器具
12	メタルハライド灯 	○ _M	水銀灯を改善したもの

4、その他の図記号

Bv よっちゃんの電工2種講座

① その他の図記号一覧

No.	名称	図記号	説明
1	ナイフスイッチ 		レバー操作で回路の開閉をする器機。中にヒューズが入っているものもある。
2	電流計付箱開閉器 		電流計とナイフスイッチ、ヒューズが箱に入っている器機。電動機の手元開閉器として使われる。
3	配線用遮断器 		いわゆる普通のブレーカ 過電流が流れると自動で回路を遮断する。
4	モータブレーカ 	 または 	電動機用のブレーカ 電動機の容量が表示されている。
5	漏電遮断器 	一般  過負荷保護付 	電流が回路以外に漏れたとき(漏電したとき)に自動で回路を遮断する機能を持ったブレーカ テストボタンがある 感度電流が表示されている。











その1

No.	名称	図記号	説明
6	電力量計 	一般  箱入り 	電力量を積算して表示する器機
7	電動機 		いわゆるモータ
8	コンデンサ 		力率改善のために回路に並列に取り付ける。 コンデンサの容量(静電容量)を表すF(ファラッド)や μ F(マイクロファラッド)の表示がある。
9	電熱器 		いわゆるヒーターを使った器機。電気温水器など
10	電磁開閉器 		電動機を制御(電源のON、OFF)をするための器機。 写真のはサーマルリレー(熱動継電器)付のもの。サーマルリレーなしのものは電磁接触器と呼ぶ。
11	電磁開閉器用 押しボタンスイッチ 		電磁開閉器用の押しボタンスイッチ

4、その他の図記号

By よっちゃんの電工2種講座

① その他の図記号一覧 その2

No.	名称	図記号	説明
12	分電盤 		照明、コンセントなどに電源を供給するための盤。ほぼブレーカのみで構成されている。
13	制御盤 		モータ、ヒータなどの動力への電源供給や保護、制御を目的とした盤。ブレーカの他に制御用のリレーなども収められている。
14	配電盤 		分電盤や制御盤に電源を供給する盤。断路器、遮断器、継電器、計器のどで構成されている。
15	ルームエアコン 室内機 		普通のエアコン室内機
16	ルームエアコン 室外機 		普通のエアコン室外機

No.	名称	図記号	説明
17	換気扇 	一般  天井付 	普通の換気扇
18	ベル 		鈴や鐘みたいな音がする。いわゆるあれです。
19	ブザー 		電磁音がする。いわゆるあれです。
20	チャイム 		学校や玄関で鳴る。あれです。
21	ベル用トランス 		ベル用のトランス

END

よっちゃんの電工2種講座

www.denkou2.com