資料

住宅用分電盤の選定 出典 (一社)日本電気協会「内線規程JEAC8001-2016」

一般住宅(集合住宅、全電化集合住宅を除く)における裕度ある配線設計の要素例(参考)

1.住宅面積に応じた主開閉器の定格電流

主開閉器の定格電流(A) = $\frac{最大需用電力(VA)}{100(V)} \times \frac{1}{2} \times 1.3 + 加算する値(A)$

(注1)不平衡安全率

(注2)2台目のエアコンや衣類乾燥機の加算値(住宅面積が70m²超過のときに加算)

住宅面積(m²)	主開閉器の 定格電流	最大需要電力 (KVA)	1線当たりの 電流×1.3(A)	加算する値(A)
50(15坪)以下	30A	4	26.0	0
70(20坪)以下	40A	5	32.5	0
100(30坪)以下	50A	6	39.0	5
130(40坪)以下	60A	7	45.5	5
170(50坪)以下	60A	8	52.0	5

(注)最大需要電力には、照明や普及率の高いエアコン(1台)は含まれているが、2台目以降のエアコンや衣類乾燥機など、容量が大きく普及率の低い機器は別途加算する必要がある。

最大需要電力(Pm)の想定は次式による。

Pm=40(VA/m²)×住宅面積(m²)+1000~2500(VA) 式中の1000~2500(VA)は次表を目安とする。

住宅面積(m²)	加算值(VA)	
50以下	2,500	
50超過100以下	2,000	
100超過150以下	1,500	
150超過	1,000	

2.分岐回路

分岐回路数 = 一般回路数 + 専用回路数 + 予備回路数

+

(1)住宅面積に応じた分岐回路数(一般回路)

住宅面積(m²)	コンセント回路		照明回路	合計
注七国惧(1116)	台所	台所以外	架坍凹陷	ㅁ히
50(15坪)以下	2	2	1	5
70(20坪)以下	2	3	2	7
100(30坪)以下	2	4	2	8
130(40坪)以下	2	5	3	10
170(50坪)以下	2	7	4	13

- (注)コンセント回路、照明回路とも1回路当たりの負荷容量は、最大1200 (VA)とする。
- (注)1回路に接続できる照明器具数は、次式による。 1200(VA)≥400(VA)×シャンデリア数+150(VA)×主照明器具数+60 (VA)×その他の照明器具(ダウンライトや廊下、トイレの照明など)の数。

(2)専用回路を施設する場所と機器の種類例

	場所	専用 回路数	専用回路を 必要とする機器	使い分けにより専用回路を 必要とするその他の機器	
	台所	1	電子オーブンレンジ	食器洗浄·乾燥機	
		1	炊飯ジャー	オーブントースター	
	食事室	1	ホットプレート	電磁調理器、電熱コンロ	
	居間 または寝室	1	エアコン	セラミックヒーター、電気温 風ヒーター、電気カーペット、 電気こたつ、電気ストーブ	
	子供室	1	同上	同上	
	トイレ	1	温水洗浄便座	_	
	洗面·脱衣室台	1	衣類洗濯·乾燥機	ヘアードライヤ	

(注)1(kW)程度以上の比較的大容量で、決まった場所で使用される機器については、専用回路を施設すること。

選定に際してのご注意

⚠警告

■相線式 $(1\phi2W,1\phi3W)$ ・回路電圧に合わせて選んでください。感電事故の防止ができません。

⚠注意

- ■単相3線式の漏電遮断器は、必ず中性線 欠相保護付を選んでください。異常電圧 が発生し電気器具を損傷する恐れがあり ます。
- ■不要な動作を防止するため、「住宅の電気設備推奨基準第5版」にしたがってください。

