

契約電力の決定方法のご案内（ 低圧電力 ・ 低圧時間帯別電力 ）

契約電力の決定方法

① 主開閉器契約

② 負荷設備契約

① 主開閉器契約

契約主開閉器の定格電流値にもとづき、契約電力を決定する方法です。

契約主開閉器は、原則として日本工業規格（JIS規格）もしくは電気用品安全法に適合している配線用遮断器または配線用遮断器兼用の漏電遮断器です。

※ ヒューズ付開閉器は契約主開閉器にはなりません。

◆ 主開閉器契約に適したお客さま

次のようなお客さまは、主開閉器契約にすることで契約電力を低く抑えることが可能となり、経済的かつ効率的です。

- 一度に多くの電気機器をご使用しない等、使い方を工夫されるお客さま
- 業務行程上、一度に多くの電気機器をご使用されないお客さま

契約電力の算定方法

$$\begin{array}{l} \text{契約主開閉器} \\ \text{の定格電流} \\ \text{(アンペア)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{電圧} \\ \text{(ボルト)} \end{array} \times 1.732 \times \begin{array}{l} \text{力率} \\ \text{(100パーセント)} \end{array} \times \frac{1}{1,000} = \begin{array}{l} \text{契約電力} \\ \text{(キロワット)} \end{array}$$

《 算定例 》

契約主開閉器の定格電流が30A（アンペア）の場合

$$30\text{A} \times 200\text{V} \times 1.732 \times 100\% \times \frac{1}{1,000} = 10\text{kW} \quad (\text{小数点以下第1位四捨五入})$$

《 主な契約主開閉器の定格電流と契約電力 》

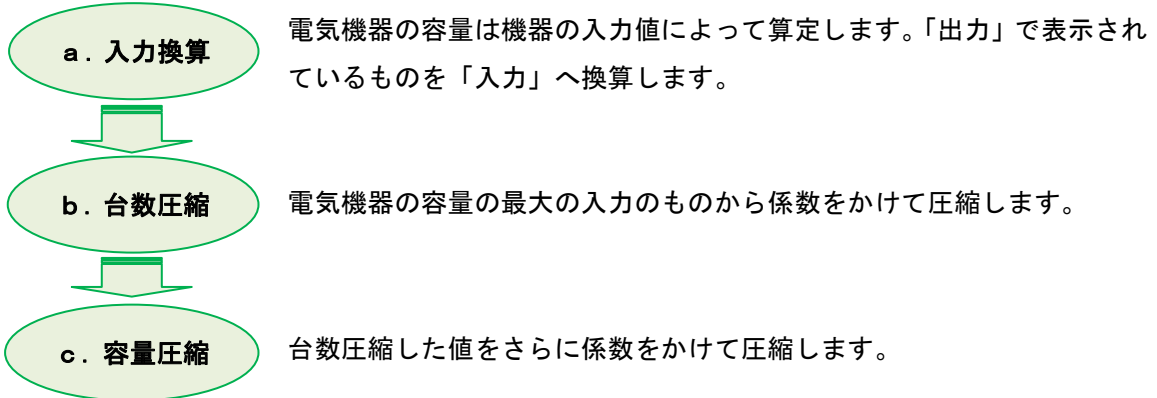
契約主開閉器の定格電流	契約電力
30A	10kW
50A	17kW
75A	26kW
100A	35kW
125A	43kW

② 負荷設備契約

お客さまがご使用になる電気機器をあらかじめ設定していただき、その総容量（入力）に一定の係数を乗じて契約電力を算定する方法です。

契約電力の算定方法

契約の算定にあたっては、次の計算が必要になります。



《 算定例 》

ご使用になる電気機器

・コンプレッサー	3.7kW (1台)	
・ポンプ	2.2kW (1台)	
・エアコン <室外ユニット 圧縮機>	2.2kW	} セットで1台
<室外ユニット 送風機>	0.1kW	
<屋内ユニット 送風機>	0.06kW	

a. 入力換算 (小数点以下第4位四捨五入)

出力 (kW) × 125%

$$\begin{aligned}
 &3.7\text{kW} \times 125\% = 4.625\text{kW} \\
 &2.2\text{kW} \times 125\% = 2.750\text{kW} \\
 &\left[\begin{array}{l} 2.2\text{kW} + 0.1\text{kW} \\ + 0.06\text{kW} \end{array} \right] \times 125\% = 2.950\text{kW}
 \end{aligned}$$

b. 台数圧縮 (小数点以下第4位四捨五入)

最大の入力のものから	最初の2台の入力につき	100%
	次の2台の入力につき	95%
	上記以外のものの入力につき	90%

$$\begin{aligned}
 &\left[\begin{array}{l} 4.625\text{kW} \\ + 2.95\text{kW} \end{array} \right] \times 100\% = 7.575\text{kW} \dots \textcircled{1} \\
 &2.75\text{kW} \times 95\% = 2.613\text{kW} \dots \textcircled{2} \\
 &\textcircled{1} + \textcircled{2} = 10.188\text{kW} \dots \textcircled{3}
 \end{aligned}$$

c. 容量圧縮 (小数点以下第4位四捨五入)

最初の6kWにつき	100%
次の14kWにつき	90%
次の30kWにつき	80%
50kWをこえる部分につき	70%

$$\begin{aligned}
 &\textcircled{3} \text{のうち} \dots \\
 &6\text{kW} \times 100\% = 6\text{kW} \dots \textcircled{4} \\
 &\left[\begin{array}{l} 10.188\text{kW} \\ - 6\text{kW} \end{array} \right] \times 90\% = 3.769\text{kW} \dots \textcircled{5} \\
 &\textcircled{4} + \textcircled{5} = 9.769\text{kW}
 \end{aligned}$$

契約電力 10kW

(小数点以下第1位四捨五入)