

ランニングコスト：電気料金の算出方法

PRO-C(プロC) コントローラー1系統

1日30分を1回実施、電気料金 **30円** (1_{kWh}あたり) の場合

プロCコントローラー消費電力 **7.2W** 1日30分でおおよそ **0.1円**

1日1時間 おおよそ **0.216円**

1時間当たりの消費電力は？

公式

$$\begin{aligned} \text{Wh} &= 1 \text{ 時間当たりの消費電力} \\ &= W(\text{: 消費電力}) \times h(\text{: 時間}) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7.2\text{W} \times 1\text{h} \\ = 7.2\text{Wh} \end{aligned}$$

Wh を kWh に換算
(kWhにして、単位を揃える)

公式

$$\begin{aligned} 1\text{kWh} &= \text{Wh} \times 1000 \\ \text{Wh} &= \text{kWh} \div 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7.2\text{Wh} \div 1000 \\ = 0.0072\text{kWh} \end{aligned}$$

1時間当たりの電力料金は？

公式

$$\begin{aligned} \text{電力料金} &= \text{消費電力} \times \text{電気料金} \\ \text{Wh} &= \text{kWh} / 1000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 0.0072\text{kWh} \times 30\text{円} \\ = 0.216\text{円} \end{aligned}$$

30分当たりの電力料金は？

$$\begin{aligned} 0.216\text{円} \div 2 \\ = 0.108\text{円} \neq 0.1\text{円} \quad (\text{切り捨て}) \end{aligned}$$

見本の電気料金は一例で、単価は電力会社ごとに異なるので、各社のホームページなどでご確認下さい。