

ソーラー防犯カメラ 計算式

※KSP-100A-CAMの場合。バッテリー100A

※黄色部分に数値を入力してください。オレンジ部分が答えです。

カメラ:WV-S1531LNJ、ルーター:SC-RRX220

(1)バッテリー容量

$$\begin{array}{l} \text{アンペア数} \\ (\text{100.0} \text{ A}) \end{array} \times \begin{array}{l} \text{ボルト数} \\ (\text{12.0}) \end{array} \times \begin{array}{l} \text{損失} \\ 0.85 \end{array} = \begin{array}{l} \text{バッテリー容量} \\ \text{1,020.0 W} \end{array}$$

(2)使用機器の消費電力

$$\begin{array}{l} \text{ワット数} \\ \text{① (9.0 W)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{使用した時間} \\ (\text{24.0 時間}) \end{array} = \begin{array}{l} \text{消費電力} \\ \text{216.0 W} \end{array} \quad \text{(カメラの消費電力)}$$

$$\begin{array}{l} \text{ワット数} \\ \text{② (5.0 W)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{使用した時間} \\ (\text{24.0 時間}) \end{array} = \begin{array}{l} \text{バッテリー容量} \\ \text{120.0 W} \end{array} \quad \text{(ルーターの消費電力)}$$

$$\begin{array}{l} \text{ワット数} \\ \text{③ (0.0 W)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{使用した時間} \\ (\text{0.0 時間}) \end{array} = \begin{array}{l} \text{バッテリー容量} \\ \text{0.0 W} \end{array} \quad (\quad)$$

$$\begin{array}{l} \text{ワット数} \\ \text{④ (0.0 W)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{使用した時間} \\ (\text{0.0 時間}) \end{array} = \begin{array}{l} \text{バッテリー容量} \\ \text{0.0 W} \end{array} \quad (\quad)$$

(3)無日照稼働日数

$$\begin{array}{l} \text{(1)の結果} \\ (\text{1,020.0 W}) \end{array} \div \begin{array}{l} \text{(2)の合計(①~④)} \\ (\text{336.0 W}) \end{array} = \begin{array}{l} \text{無日照稼働日数} \\ \text{3.0 (日)} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{無日照稼働日数} \\ \text{3.0 日} \end{array}$$