

揚水等損失率の算出について

1. 各設備パラメータ

○施設名称：当該名称を記載ください。

部位	部位	ロス率 〔%〕	内部負荷消費（想定） 〔kW〕
A	昇降変圧器	99.3	11.25
B	P C S	95	0.05
C	蓄電池（充放電）	94.8	—

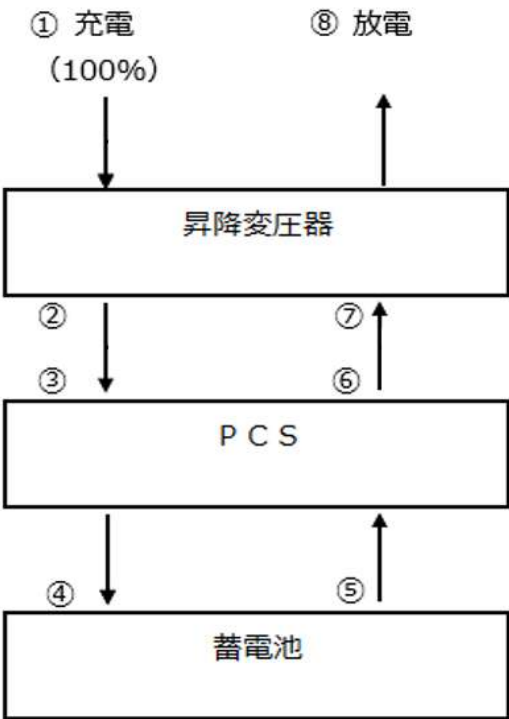
蓄電池またはPCS内部消費電力以外の
付随する設備の消費電力を記載ください。

P C S 内部で消費する消費電力を記載ください。

蓄電池および付随する設備の消費電力のを
合算した値を入力ください。
※出力の場合は、入力へ換算したうえで合
算ください。

2. 算出方法について

【算定フロー】



上図のとおり、充電～放電までの流れに
沿って、右表へ入力ください

【記入欄】

番号	ロス率	(kW)	内部負荷消費 (kW)
①	—	56.30	11.25
②	99.3%	44.73	
③	—	44.73	0.05
④	95.0%	42.45	
⑤	94.0%	39.90	
⑥	95.0%	37.91	
⑦	—	37.91	0.05
⑧	99.3%	37.59	

※黄色セルに入力すると、青色セルが自動計算されます。
※付随する設備およびPCS等の内部負荷消費電力がある場合、
内部負荷消費欄へ入力ください。

表のロス率に記載する値は、「1. 各設備
パラメータ」に記載の充電～放電までのロス
の流れと一致

- ②昇降変圧器ロス率
- ④P C S ロス率
- ⑤蓄電池ロス率
- ⑥P C S ロス率
- ⑧昇降変圧器ロス率

※①～④は充電ロス

3. 揚水等損失率

【算定式】

揚水等損失率 = 1 - (⑧kW / ①kW)

揚水等損失率 = 1 - (37.6 / 56.3) ÷ 33.2 【%】