

■ 太陽のエネルギー

《参考：お風呂に必要なエネルギー》

温度：20℃→40℃(Δt20K)

容量：200L

$200 \times 1,000 \times 20K = 4\text{Mcal}$

(1cal:4.18J) = 16.8MJ

= 4.6kWh

$1\text{m}^2 \Rightarrow 1\text{kW}$

(1,367W/m²)

エネルギー	[W]	エネルギーの瞬時値。量ではない
エネルギー量	[Wh]	1時間あたりのエネルギー量 $\Rightarrow 1\text{kW} \times 1\text{時間} = 1\text{kWh}$
	[J]	1秒あたりのエネルギー量 (W/s) $\Rightarrow 3600\text{J} (3.6\text{kJ}) = 1\text{Wh}$ $\Rightarrow 3.6\text{MJ} = 1\text{kWh}$