

ウィキペディア  
フリー百科事典

# 光エネルギー

出典: フリー百科事典『ウィキペディア（Wikipedia）』

**光エネルギー**（ひかりエネルギー、英: light energy）とは、電磁波の一種である光がもつエネルギーを指す。単位はジュール(J)。光エネルギーは光に含まれる光子の数と光子の周波数（波長）によって決まる。

光子のエネルギーはその振動数によって決まり、以下のように表される。

$$E = h\nu = h\frac{c}{\lambda}$$

h：プランク定数

E：エネルギー

ν：振動数

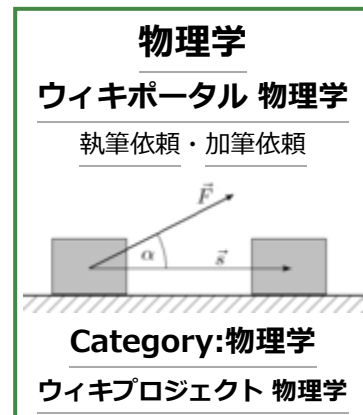
c：光の速さ

λ：波長

振動数を表す文字はギリシャ文字の一つνであり、ラテン文字のvではない。

## 関連項目

- 光電効果 - 光エネルギーを電気エネルギーに変換
  - 太陽電池
- 光度エネルギー



「<https://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=光エネルギー&oldid=90012766>」から取得