

場の量子論 p29check1.5

谷脇 貞善

2021年7月21日

1 自然単位系

1.1 $L[m]$

変換式

$$L = m^p c^q \hbar^r \quad (1)$$

[m]

$$1 = q + 2r \quad (2)$$

[s]

$$0 = -q - r \quad (3)$$

[kg]

$$0 = p + r \quad (4)$$

(2)、(3) より

$$r = 1 \quad (5)$$

(3)、(5) より

$$q = -1 \quad (6)$$

(4)、(5) より

$$p = -1 \quad (7)$$

参考文献

- [1] 坂本真人著「場の量子論-不変性と自由場を中心にして」(裳華房,2014,ISBN9784785325114)