

場の量子論 p241check9.1

谷脇 貞善

2024 年 6 月 20 日

1 本文

$$\mathcal{L} = \frac{1}{2} \partial_\mu \phi \partial^\mu \phi - \frac{m^2}{2} \phi^2 - \frac{\lambda}{4!} \phi^4 \quad (1)$$

$$\partial_\mu \left(\frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \partial_\mu \phi} \right) - \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial \phi} = 0 \quad (2)$$

$$\partial_\mu \partial^\mu \phi + m^2 \phi + \frac{\lambda}{3!} \phi^3 = 0 \quad (3)$$

参考文献

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