

Part1 Feynman Diagrams and Quantum Electrodynamics

1. Invitation: Pair Production in e^+e^- Annihilation

Max Miyazaki

各種 SNS

X (旧 Twitter): [@miya_max_study](#)

Instagram : [@daily_life_of_miya](#)

YouTube : [@miya-max-active](#)

Abstract

Peskin Quantum Field Theory の第 1 章をまとめたものです。メモ書き程度に色々追記がありますが、計算等については原書を参照してください。

1 Pair Production in e^+e^- Annihilation

1 部の目的は場の量子論の基本的な計算手法である Feynman diagram を定式化すること. Feynman diagram は電子と光子の量子論である量子電磁力学 (QED) の計算においても非常に重要な役割を果たす.