



Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

xi Ξ **0**

uss グザイ粒子
質量: 1315 MeV
寿命: 290×10^{-10} 秒 (290ピコ秒)

sigma Σ

dds シグマ粒子
質量: 1197 MeV
寿命: 1.48×10^{-10} 秒 (148ピコ秒)

omega Ω

sss オメガ粒子
質量: 1672 MeV
寿命: 8.21×10^{-11} 秒 (82.1ピコ秒)

lambda Λ **0**

uds ラムダ粒子
質量: 1116 MeV
寿命: 2.63×10^{-10} 秒 (263ピコ秒)

delta Δ

ddd デルタ粒子
質量: 約1232 MeV
寿命: 約 5.62×10^{-24} 秒



Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

xi Ξ

dss グザイ粒子
質量: 1322 MeV
寿命: 1.64×10^{-10} 秒 (164ピコ秒)

sigma Σ **+**

uus シグマ粒子
質量: 1189 MeV
寿命: 8.02×10^{-11} 秒 (80.2ピコ秒)

proton P **+**

uud 陽子
質量: 938 MeV
寿命: 2.1×10^{32} 年より長い

neutron N **0**

udd 中性子
質量: 940 MeV
寿命: 880.1秒 (約14.7分)

delta Δ **++**

uuu デルタ粒子
質量: 約1232 MeV
寿命: 約 5.62×10^{-24} 秒



Quark Card Dealer

phi-meson

Φ^0



$\bar{s}s$ ファイ中間子

質量 : 1019 MeV
寿命 : 約 1.55×10^{-22} 秒



Quark Card Dealer

K-meson

K^0



$d\bar{s} + s\bar{d}$ K中間子

質量 : 495 MeV
寿命 (S) : 8.95×10^{-11} 秒 (8.95ピコ秒)
寿命 (L) : 5.12×10^8 秒 (512ナノ秒)



Quark Card Dealer

K-meson

K^+



$u\bar{s}$ K中間子

質量 : 494 MeV
寿命 : 1.24×10^{-8} 秒 (12ナノ秒)



Quark Card Dealer

K-meson

K^-



$\bar{s}u$ K中間子

質量 : 494 MeV
寿命 : 1.24×10^{-8} 秒 (12ナノ秒)



Quark Card Dealer

pi-meson

π^0



$u\bar{u} - d\bar{d}$ パイ中間子

質量 : 135 MeV
寿命 : 8.52×10^{-17} 秒 (85.27ピコ秒)



Quark Card Dealer

pi-meson

π^+



$u\bar{d}$ パイ中間子

質量 : 140 MeV
寿命 : 2.60×10^{-8} 秒 (26ナノ秒)



Quark Card Dealer

pi-meson

π^-



$d\bar{u}$ パイ中間子

質量 : 140 MeV
寿命 : 2.60×10^{-8} 秒 (26ナノ秒)

