

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



Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

Quantk Card Dealer

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

 計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
JICFuS Computational Fundamental Science

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^-



$s\bar{u}$ 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)



Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer


計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
Computational Fundamental Science


計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
Computational Fundamental Science


計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
Computational Fundamental Science


計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
Computational Fundamental Science

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer

Quark Card Dealer


計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
Computational Fundamental Science


計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
Computational Fundamental Science


計算基礎科学連携拠点
Joint Institute for
Computational Fundamental Science