

Feb. 2008

KEK Theory Center

J-PARC ハドロンサロン

世話人：
熊野 俊三、澤田 真也、高橋 俊行、土手 昭伸 (KEK)



趣旨

昨年 J-PARC が稼働を開始！

様々な発見が期待

- ・ ストレンジネス核物理・エキゾチックハドロンの実験はすでに始まりつつある。
- ・ ハドロンの質量起源の研究についても着々と実験準備が進んでいる。

近年の理論的研究

目覚ましい発展

- ・ 格子QCDによるYN/YY相互作用の計算
- ・ エキゾチックハドロン、ハドロンの質量起源、ハドロンのパートン構造等に関する理論研究も進展中



趣旨

昨年 J-PARC が稼働を開始！

様々な発見が期待

- ・ ストレンジネス核物理におけるエキゾチックハドロンの実験はすでに始まりつつある。
- ・ ハドロン質量起源の研究についても着々と実験準備が進んでいる。

実験と理論の相互作用

近年の理論的研究

目覚ましい発展

- ・ 格子QCDによるYN/YY相互作用の計算
- ・ エキゾチックハドロン、ハドロン質量起源、ハドロンパートンの構造等に関する理論研究も進展中

これまで以上に実験と理論の密な交流が出来る場！

- ・ 定期的開催
- ・ じっくりゆったり議論



トピック

ハドロンホールで取り扱うハドロン原子核物理
(理論・実験問わず。)

- **ストレンジネス核物理**
ハイパー核の構造と反応、YN/YY相互作用、K中間子原子核
- **カイラル対称性の部分的回復に関する物理**
原子核中での ρ 、 ω 、 ϕ 中間子の性質、 η 中間子原子核など
- **エキゾチックハドロン**
ペンタクォーク、 $\Lambda(1405)$ 等のバリオン励起状態など
- **ハドロンのパートン構造**
反クォークのフレーバー依存性、核子スピン構造の起源など

これらにとらわれず関連する物理についても議論。



その他

✓ 2, 3ヶ月に一回、定期的開催
一泊二日のミニワークショップにすることもあり。

✓ 場所:

- ・ KEKつくばキャンパス
- ・ 東海キャンパス
- ・ 東京駅周辺

「 を今度では取り上げてほしい。」

「 XXさんの話を聞きたい。」

「 こういう結果が出たから話させろ！」

と言った積極的な申し出は大歓迎です！

