

科研費特定領域研究  
「ストレンジネスで探るクォーク多体系」  
2008年研究会 プログラム

日時：2008年10月29日（水）～31日（金）  
場所：加賀 山代温泉(石川県加賀市) ゆのくに天祥

2008年10月29日（水）

セッション1 (座長：野海 博之)

- 14:00～14:10 永江 知文 (京大理) 「特定領域研究の状況全般について」 (10)  
14:10～14:25 高橋 俊行 (KEK) 「J-PARCの現状」 (10+5)  
14:25～14:45 木内 隆太 (KEK)  
「K1.8 ビームライン実験エリアの準備状況及び Day-1 に向けて」 (15+5)  
14:45～15:05 阪口 篤志 (阪大理)  
「 $(\pi, K)$ 反応を用いた中性子過剰ハイパー核と弱崩壊の研究」 (15+5)  
15:05～15:25 梅谷 篤史 (大阪電通大)  
「中性子過剰ハイパー核の構造と生成の理論的研究」 (15+5)

15:25 ～ 15:40 coffee break

セッション2 (座長：福田 共和)

- 15:40～16:00 小池 武志 (東北大理) 「E13 実験の進捗状況」 (15+5)  
16:00～16:20 藤原 義和 (京大理) 「 ${}_{\Xi}^{12}\text{C}(0^+)$  and  ${}_{\Xi}^{16}\text{O}(0^+)$  potentials derived from the  $\text{SU}_6$  quark-model baryon-baryon interaction」 (15+5)  
16:20～16:40 肥山 詠美子 (理研仁科センター) 「 $\Xi$  ハイパー核の 3 体・4 体構造」 (15+5)  
16:40～17:00 中西 良彰 (岐阜大教育)  
「Emulsion 中での  $S=-2$  system の  $\Sigma N$  弱崩壊イベント」 (15+5)

17:00 ～ 17:15 coffee break

セッション3 (座長：板橋 健太)

- 17:15～17:35 岩崎 雅彦 (理研仁科センター) 「J-PARC E15 現状と将来」 (15+5)  
17:35～17:55 慈道 大介 (京大基研)  
「Baryon resonances as hadronic molecular states」 (15+5)  
17:55～18:15 関原 隆泰 (京大理) 「 $\Lambda(1405)$ -N 系の非中間子崩壊」 (15+5)  
18:15～18:35 藤岡 宏之 (京大理)  
「J-PARC E15 実験における  $\Lambda(1405)$  の構造研究の可能性」 (15+5)

19:00 ～ dinner

2008年10月30日(木)

パラレルセッションBはプレナリーセッションと同じ会場で、Aはその隣で行います。

セッション4A (座長: 保坂 淳)

- 9:00~ 9:20 佐々木 健志 (奈良女大理)  
「Strong Kbar N interaction based on the vector meson exchange model」(15+5)
- 9:20~ 9:40 南 昇日 (京大基研)  
「Lambda(1405) photoproduction with p-wave contribution」(15+5)
- 9:40~10:10 土手 昭伸 (KEK) 「K<sup>-</sup>pp with Chiral dynamics, and Problems?」(25+5)
- 10:10~10:30 池田 陽一 (阪大理)  
「Double-pole structure of KNN resonance in chiral unitary model」(15+5)

セッション4B (座長: 味村 周平)

- 9:00~ 9:20 板橋 健太 (理研仁科センター)  
「Spectroscopy of  $\eta$  mesic nuclei by ( $\pi$ , n) reaction at recoilless kinematics」(15+5)
- 9:20~ 9:40 白鳥 昂太郎 (東北大理)  
「クラスター構造を持つハイパー核の B(E2)測定」(15+5)
- 9:40~10:05 齋藤 武彦 (GSI, Mainz 大)  
「ドイツ GSI における HypHI 実験の進展状況」(20+5)
- 10:05~10:25 Parker Joseph Don (京大理)  
「The  $n(\gamma, K^+)\Sigma(1385)$  reaction at SPring-8/LEPS」(15+5)

10:30 ~ 10:50 coffee break

セッション5A (座長: 大西 明)

- 10:50~11:10 小池 貴久 (理研仁科センター)  
「結合チャンネル DWIA による  ${}^3\text{He}(\text{In-flight } K^-, n)$  反応計算」(15+5)
- 11:10~11:30 武藤 巧 (千葉工大教育センター)  
「K 中間子の多重束縛原子核における非線形 K-K 相互作用項の効果」(15+5)
- 11:30~11:50 保坂 淳 (阪大 RCNP)  
「ハドロンのカイラルパートナーとカイラル対称性の回復について」(15+5)
- 11:50~12:10 Philipp Gubler (東工大理工)  
「Spin-3/2 Pentaquark in QCD Sum Rules」(15+5)

セッション5B (座長: 三輪 浩司)

- 10:50~11:10 今井 憲一 (京大理) 「Comment on Lambda1405」(15+5)
- 11:10~11:30 小西 琢真 (東邦大) 「重いダブルハイパー核の研究 (KEK-PS E373)」(15+5)
- 11:30~11:45 常見 俊直 (京大理) 「Study of Double-hyper Nuclei with a Fully-automated General Scan of Emulsion」(10+5)
- 11:45~12:00 遠藤 雅明 (阪大理)  
「J-PARC K1.8 beam line で用いる GEM chamber の開発」(10+5)
- 12:00~12:15 吉田 幸太郎 (阪大理) 「GEM 検出器の GAIN の時間変化について」(10+5)

12:15 ~ 13:20 lunch

セッション 6A (座長：櫻木 弘之)

- 13:20～13:40 尾崎 翔 (阪大 RCNP)  
「 $\phi$  meson photoproduction with coupled channels K-matrix approach」(15+5)
- 13:40～14:00 山縣-関原 淳子 (奈良女大理)  
「反陽子ビームによる  $\phi$  中間子原子核の生成」(15+5)
- 14:00～14:20 佐々木 潔 (東工大理工)  
「I=2 Two-Pion Wave Function and Scattering Phase Shift」(15+5)
- 14:20～14:40 大西 明 (京大基研)  
「s-wave pion condensation in neutron stars revisited (仮)」(15+5)

セッション 6B (座長：齋藤 武彦)

- 13:20～13:40 藤原 裕也 (東工大理工)「E15/17 ビームライン検出器の準備状況」(15+5)
- 13:40～14:00 佐久間 史典 (理研仁科センター)「J-PARC E15 実験における円筒形検出器群の現状とバーテックス検出器(TGEM-TPC)の開発状況」(15+5)
- 14:00～14:15 大谷 友和 (東北大理)  
「J-PARC での(K,  $\pi$ )反応実験用バックグラウンド除去カウンターの開発」(10+5)
- 14:15～14:30 松田 健翔 (阪大理)  
「波長変換ファイバー読み出しを用いた Range Counter の開発」(10+5)

14:40 ~ 15:00 coffee break

セッション 7A (座長：延興 佳子)

- 15:00～15:20 三浦 光太郎 (京大基研)  
「強結合 Lattice QCD に基づく高温-高密度 QCD の Phase Diagram の研究」(15+5)
- 15:20～15:40 高橋 徹 (京大基研)  
「格子 QCD を用いた、メソン・バリオン結合定数の研究」(15+5)
- 15:40～16:00 福川 賢治 (京大理)「クォーク模型バリオン間相互作用における nonlocal Born kernel の Gaussian fitting」(15+5)
- 16:00～16:20 元場 俊雄 (大阪電通大)  
「Medium-mass hypernuclear production and spectroscopy」(15+5)
- 16:20～16:40 糸永 一憲 (岐阜大教育)「Role of the axial vector  $a_1$ -meson exchange for the asymmetry parameters of light  $\Lambda$  hypernuclei」(15+5)

セッション 7B (座長：阪口 篤志)

- 15:00～15:15 山本 剛史 (東北大理)「ハイパー核ガンマ線分光用 Ge 検出器群 Hyperball-J の制御システムの開発」(10+5)
- 15:15～15:30 林 勇治 (京大理)「LSO シンチレータを用いた Ge 検出器の in-beam キャリブレーションと E03 への適用評価」(10+5)
- 15:30～15:45 佐藤 将春 (理研仁科センター)  
「J-PARC E15/E17 実験のための液体ヘリウム3標的の開発」(10+5)
- 15:45～16:00 佐藤 美沙子 (東北大理)「J-PARC でのハイパー核ガンマ線実験用 チェレンコフカウンターの開発」(10+5)
- 16:00～16:15 高橋 智則 (東大理)「J-PARC K1.8 の DAQ 準備状況」(10+5)
- 16:30～16:45 森津 学 (京大理)「SksPlus 用 Honeycomb Drift Chamber の開発」(10+5)

16:45 ~ 17:00 coffee break  
17:00 ~ 18:30 特定領域全体ミーティング「特定領域終了に向けて」  
19:00 ~ dinner

2008年10月31日(金)

セッション8 (座長: 慈道 大介)

9:00~ 9:35 岡 真 (東工大理工) 「TBA」 (30+5)  
9:35~ 9:45 肥山 詠美子 (理研仁科センター) 「サマースクールの報告」 (5+5)  
9:45~10:15 中野 貴志 (阪大 RCNP) 「LEPS における  $\Theta^+$  研究の進捗状況について」 (25+5)  
10:15~10:35 鈴木 謙 (Stefan-Meyer Institute)  
「GSI-FOPI 検出器と pp 反応を用いた K 中間子原子核  $K^-pp$  探索実験」 (15+5)

10:35 ~ 10:50 coffee break

セッション9 (座長: 藤原 義和)

10:50~11:10 野海 博之 (阪大 RCNP)  
「大強度2次ビームで展開する精密フレーバー核物理」 (15+5)  
11:10~11:30 根村 英克 (理研仁科センター)  
「格子 QCD によるハイペロン核子相互作用の研究」 (15+5)  
11:30~11:50 山本 安夫 (都留文科大) 「YN G-matrix interaction の導出と応用」 (15+5)  
11:50~12:10 古本 猛憲 (大阪市立大) 「 $\Sigma$ -nucleus potential based on folding model  
with complex G-matrix interaction」 (15+5)