

## 原子核・ハドロングループ

T. Nagae

Strangeness Nuclear Physics at J-PARC (Invited Talk)  
BellNP2017, Belarus, April 26-28, 2017

T. Nagae

$S = -2$  Systems (Invited Talk)  
HADRON2017, Salamanca, Spain, Sep. 25, 2017

T. Kawabata

Direct measurement of the  ${}^7\text{Be}(n, \alpha){}^4\text{He}$  reaction cross sections for the cosmological lithium problem (Invited talk)  
Korean Physics Society Fall Meeting, Hwabaek International Convention Center, Gyeongju, Gyeongsangbuk, Korea, Oct. 25—27

M. Naruki

Dilepton measurements to explore medium modification of light vector mesons (Invited)  
International workshop on Hadron and Nuclear Physics 2017 (HNP2017), Wako, Japan, 18th-22nd Dec. 2017

T. Kawabata

Alpha inelastic scattering and cluster structures in stable and unstable nuclei (Invited talk)  
International workshop on Hadron and Nuclear Physics 2017 (HNP2017), RIKEN, Wako, Saitama, Japan, 18—22 Dec. 2017

T. Murakami

The first supra-density nuclear matter experiment with SpRIT-TPC at RIBF/RIKEN  
The International Symposium on Physics of Unstable Nuclei 2017 (ISPUN17), Halong City, Vietnam, September 25-30, 2017

T. Furuno

Active target MAIKo and measurement of  ${}^{10}\text{C}(\alpha, \alpha')$  at 75 MeV/u  
Workshop on Active Targets and Time Projection Chambers for High-Intensity and Heavy-ion beams in Nuclear Physics, University of Santiago de Compostela, Spain, Jan. 17–19, 2018 (招待講演)

M. Tsumura

Search for the rare  $\gamma$ -decay mode in  ${}^{12}\text{C}$   
Workshop on Nuclear Cluster Physics 2017, Sapporo, 2017.10.25—27

M. Kaneko

Analysis status of Kyoto multiplicity array for the SpRIT experiment  
Nusym 2017, Caen France, Sep. 4-7, 2017

Development of high spatial resolution cold/ultra-cold neutron detector using fine-grained nuclear emulsion (Poster)

N. Naganawa, T. Nagae et al.,  
PoS KMI 2017, 077 (2017)

S. Ashikaga

Spectrometer for the Measurement of vector mesons in nuclei (Poster)  
42nd Reimei workshop ,Tokai, Japan, December 11-13, 2017

M. Ichikawa

Development of Trigger and Readout System for J-PARC E16 Experiment  
(Poster)  
42nd Reimei workshop ,Tokai, Japan, December 11-13, 2017

Dilepton Measurement to Study Spectral Modification of Vector Mesons (J-PARC E16 Experiment) (Poster)

K. Suzuki et al.  
42nd Reimei workshop ,Tokai, Japan, December 11-13, 2017

永江 知文

ストレンジネスの入った原子核  
北海道大学特別講義, 北海道大学, 2017年11/6-8

永江 知文

クォークの世界を探る  
第三回サイエンス倶楽部デイ, 京都大学大学院理学研究科, 2017年  
11月3日

成木 恵

ハドロン物理の将来  
日本物理学会 2017年秋季大会, 宇都宮大学, 2017年9月14日

川畑 貴裕

宇宙リチウム問題のための  ${}^7\text{Be}(n, \alpha){}^4\text{He}$  反応断面積の直接測定 (招待講演)  
宇宙核物理連絡協議会研究会, 理化学研究所, 2017.7.20-21

川畑 貴裕

シンクロトロン施設における逆コンプトンガンマ線生成と原子核物理への  
応用  
シンクロトロン光が拓く学際的物理研究の可能性, 佐賀県立シンク  
ロトロン光応用センター, 2017.10.20

川畑 貴裕

次世代の原子核分光を拓くマイクロビーム技術  
初期宇宙における量子現象と原子核物理, 大阪大学核物理研究セン  
ター, 2018.1.5

川畑 貴裕

宇宙リチウム問題の現状

日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学, 2018.3.22—25

川畑 貴裕

直接反応で探る原子核のクラスター構造

東工大研究会「量子クラスターで読み解く物質の階層構造」, Tokyo Institute of Technology, Meguro, Tokyo, Japan, 30—31 Mar

村上 哲也

高密度中性子過剰核物質の状態方程式を目指して (計画研究 B01 代表)

第6回中性子星核物質研究会、理研、仁科ホール、和光、December 1-3, 2017

藤岡 宏之

$\pi$  中間子と軽い原子核の共鳴状態の探索

RCNP 研究会「核子・ストレンジネス多体系におけるクラスター現象」, 大阪大学 RCNP, 2017 年 8 月

藤岡 宏之ほか

J-PARC における弱崩壊  $\pi$  中間子測定によるダブル  $\Lambda$  ハイパー核探索に向けた検討

日本物理学会秋季大会, 宇都宮大学, 2017 年 9 月

藤岡 宏之, 川畑 貴裕, 阪上 朱音, 津村 美保, 古野 達也, 松本 翔汰, 村田 求基ほか

「 $\pi$  中間子原子核」の存在可能性と探索実験

日本物理学会秋季大会, 宇都宮大学, 2017 年 9 月

藤岡 宏之

弱崩壊  $\pi$  中間子分光による軽いダブル  $\Lambda$  ハイパー核探索計画

第七回ストレンジネス核物理を考える会, 理化学研究所, 2017 年 11 月

江川 弘行

ハイブリッドエマルジョン法を用いた ダブルハイパー核探索実験 (J-PARC E07) (3)

日本物理学会 2017 年秋季大会, 宇都宮大学, 2017 年 9 月 12-15 日

金築俊輔

E05 パイロットランの結果

第3回「ストレンジネス核物理を考える会」, 大阪大学 RCNP, 2017 年 6 月 17 日

金築 俊輔

J-PARC における  $\Xi$  ハイパー核分光実験の現状と展望

RCNP 研究会「核子・ストレンジネス多体系におけるクラスター現象」, 大阪大学 RCNP, 2017 年 8 月 5 日

橋本 敏和

LEPS2/BGOegg 実験における液体水素標的を用いた  $\eta, \omega$  中間子光生成反応  
日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 3/22-25

水谷 圭吾

SPring-8/LEPS 実験における  $1.5 < E_\gamma < 2.9$  GeV での  $\gamma p \rightarrow \phi p$  反応の測定  
日本物理学会 2017 年秋季大会, 宇都宮大学, 2017 年 9 月 12-15 日

金子 雅紀

高密度非対称核物質 EOS 解明のための重イオン衝突実験における衝突係数の決定精度  
日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 3/22-25

阪上 朱音

RCNP におけるパイ中間子原子分光のためのビームエネルギー評価手法  
日本物理学会 2017 年秋季大会, 宇都宮大学, 2017 年 9 月 12-15 日

阪上 朱音

$^{136}\text{Xe}$  標的を用いた  $\pi$  中間子原子分光実験の次期計画  
討論型研究会「中間子原子と中間子原子核」, 京都大学, 2017 年 11 月 12-15 日

七村 拓野

S-2S D1 電磁石の磁場測定 (2)  
日本物理学会 2017 年秋季大会, 宇都宮大学, 2017 年 9 月 12-15 日

七村拓野

S-2S スペクトロメータ開発の現状  
第3回「ストレンジネスを考える会」, 大阪大学 RCNP, 2017 年 6 月 17 日

七村 拓野

Magnetic field measurement of the S-2S D1 electromagnet  
先端基礎科学セミナー (第 697 回), JAEA 先端基礎研究センター, 2017 年 10 月 25 日

足利 沙希子

J-PARC E16 実験における鉛ガラスカロリメーターの性能評価 2  
日本物理学会 2017 年秋季大会, 宇都宮大学, 2017 年 9 月 12-15 日

市川 真也

J-PARC E16 におけるトリガーシステムの開発  
計測システム研究会, 函館, 2017 年 10 月

市川 真也

J-PARC E16 に向けた FPGA による TDC の開発  
Open-it 若手研究会, 函館, 2017 年 10 月

市川 真也

J-PARC E16 実験のためのトリガー中継モジュールのファームウェア開発及び性能評価

日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 3/22-25

稲葉 健斗

$\alpha$  非弾性散乱を用いた  $^{13}\text{C}$  におけるクラスター状態の探索

RCNP 研究会「核子・ストレンジネス多体系におけるクラスター現象」, 大阪大学 RCNP, 2017年8月3-5日

稲葉 健斗

$^{24}\text{Mg}$  におけるアルファ凝縮状態探索実験のための TPC の開発と性能評価

日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 3/22-25

越川 亜美

アクティブ標的のためのシンチレーティングファイバーの性能評価

日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 3/22-25

高橋 祐羽

$^{12}\text{C}$  原子核における稀  $\gamma$  崩壊モードの探索実験

RCNP 研究会「核子・ストレンジネス多体系におけるクラスター現象」, 大阪大学 RCNP, 2017年8月3-5日

高橋 祐羽

パラ水素を用いた薄型自己保持固体水素標的開発

日本物理学会 2017年秋季大会, 宇都宮大学, 2017年9月12-15日

武田 朋也

制動放射  $\gamma$  線を用いた  $^{18}\text{F}$  放射性同位体の製造

日本物理学会 2017年秋季大会, 宇都宮大学, 2017年9月12-15日

武田 朋也

制動放射  $\gamma$  線を用いた  $^{99\text{m}}\text{Tc}$  医療放射性同位元素の製造

日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 3/22-25

松本 翔汰

BigRIPS における高精度パイ中間子原子分光・二重 Gamow-Teller 巨大共鳴探索実験に向けた新検出器システム系の開発

日本物理学会 2017年秋季大会, 宇都宮大学, 2017年9月12日

松本 翔汰

RIBF における高精度パイ中間子原子分光実験の次期計画

日本物理学会 2017年秋季大会, 宇都宮大学, 2017年9月15日

鈴木 一輝

Monitoring panel for proto-DUNE-SP Run Control

proto-DUNE DAQ meeting, CERN, Aug. 28 (2017)

K. Suzuki

Dilepton Measurement to Study Spectral Modification of Vector Mesons (J-PARC E16 Experiment)

SNP School 2017, Tokai, Japan, Dec 14 -16 (2017)

鈴木 一輝

J-PARC E16 実験における Hadron Blind Detector のためのトリガー回路開発  
日本物理学会第73回年次大会, 東京理科大学野田キャンパス, 3/22-25

藤川 祐輝

$^{12}\text{C}$  における  $2_2^+$  状態の半径増大に関する実験的検証  
RCNP 研究会「核子・ストレンジネス多体系におけるクラスター現象」, 大阪大学 RCNP, 2017年8月3-5日

藤川 祐輝

$^{12}\text{C}$  における  $2_2^+$  状態の半径増大に関する実験的検証  
日本物理学会 2017年秋季大会, 宇都宮大学, 2017年9月12-15日

藤岡 宏之ほか

J-PARC における崩壊  $\pi$  中間子分光によるダブル  $\Lambda$  ハイパー核探索実験に関する検討 (Poster)

新学術領域「中性子星核物質」主催 第6回「中性子星の核物質」研究会, 理化学研究所, 2017年12月