

## 原子核・ハドロン物理学グループ

### 発表国際

T. Nagae

Recent Progress on Strangeness Nuclear Physics at J-PARC  
CAP Congress, Canada, June 3–6, 2019 (Invited Talk)

T. Nagae

Status and future perspectives of hypernuclear physics  
HADRON2019, Guilin, China, Aug. 16–21, 2019 (Invited Talk)

T. Nagae

Progress in Strangeness Nuclear Physics at J-PARC  
APPC14, Kuching, Malaysia, Nov. 17–21, 2019 (Invited Talk)

T. Gogami

STUDY ON THE BARYON INTERACTION BY XI HYPERNUCLEAR  
SPECTROSCOPY WITH THE ( $K^-$ ,  $K^+$ ) REACTION  
INPC2019, Glasgow, UK, Aug. 1, 2019

T. Gogami

Precise Measurement of Lambda Hypernuclei with Electromagnetic Probe  
APPC14, Kuching, Malaysia, Nov. 21, 2019

T. Gogami

MISSING MASS SPECTROSCOPY OF  ${}^3_{}{}^4_{\Lambda}\text{H}$  BY MEANS OF ELECTRO-  
PRODUCTION  
THEIA meeting, Speyer, Germany, Nov. 26, 2019

T. Gogami

What we measured and will investigate for the  $\Lambda N$  interaction study with  
electron beams at JLab  
Workshop on electro- and photo-production of hypernuclei 2020,  
Prague, Czech Republic, Feb. 15, 2020

A. Sakaue

Pionic atoms spectroscopy at RCNP with the ( $p$ ,  ${}^2\text{He}$ ) reaction  
15th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of  
Galaxies (OMEG15), Kyoto, July 2, 2019

N. Nanamura

The analysis status of  $\Sigma + p$  elastic scattering events in the J-PARC E40  
experiment  
SNP School 2019, Tohoku University, Sept. 7, 2019

K. Inaba

Search for alpha cluster states in  ${}^{13}\text{C}$  using alpha inelastic scattering

15th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG15), Kyoto, July 2, 2019

K. Inaba

Two experimental strategies to search for the  $\alpha$ -condensed state in  $^{24}\text{Mg}$   
Workshop on RI-beams Spectroscopy by Innovative Gaseous Active Targets, Osaka, Japan, Dec. 2019

K. Watanabe

The development of resistive plate chamber for LEPS2 solenoid experiment  
International symposium on Clustering as a Window on the Hierarchical Structure of Quantum Systems (CLUSHIQ2020), Beppu, Oita, Japan, Jan. 23, 2020

K.N. Suzuki

Optics design and study of the next Lambda hypernuclear spectroscopy at JLab  
International School for Strangeness Nuclear Physics, Tohoku. Univ., 5 September 2019

Y. Fujikawa

Search for  $\alpha$ -condensed state in  $^{20}\text{Ne}$   
15th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG15), Kyoto, July 2, 2019

Y. Fujikawa

Search for  $\alpha$ -condensed state in  $^{20}\text{Ne}$   
ECT\* Trento Workshop on “Light clusters in nuclei and nuclear matter: Nuclear structure and decay, heavy-ion collisions, and astrophysics”, Trento, Italy, Sept. 2–7, 2019

S. Okamoto

Alpha clustering near the proton drip line : the case of  $^{14}\text{O}$   
15th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG15), Kyoto, July 2, 2019

T. Doi

New analysis method of TPC data using neural network  
15th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG15), Kyoto, July 2, 2019

T. Harada

New generation S = -2 spectroscopy opened with active fiber target  
INPC2019, Glasgow, UK, Aug. 1, 2019

S. Enyo

Threshold measurements on MALTA Pixel detector prototype

The CERN Summer Student Programme poster session, Geneva,  
Switzerland, July 31, 2019

S. Enyo

A large Solid Hydrogen Target for the proton elastic scattering with high-intensity RI beams

International symposium on Clustering as a Window on the Hierarchical Structure of Quantum Systems (CLUSHIQ2020), Beppu, Oita, Japan, Jan. 23, 2020

Y. Hijikata

Particle identification by pulse-shape analysis with neural network

15th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG15), Kyoto, July 2, 2019

発表国内

T. Gogami

Analysis status and overview

International meeting for electron beam spectroscopy of  $\Lambda$  hypernuclei:  $nn\Lambda$  analysis (JLab E12-17-003), Kyoto University, Japan, May 22, 2019

T. Gogami

(1) New proposal:  $A = 3, 4$  hypernuclear spectroscopy at JLab; (2) Preparation status of HKS detectors and commissioning schedule

International meeting on virtual photon spectroscopy of  $\Lambda$  hypernuclei in Kyoto, Kyoto University, Japan, May 23, 2019

T. Gogami

E70: Spectroscopic study of  $\Xi$ -hypernucleus  ${}^{12}_{\Xi}\text{Be}$  via the  ${}^{12}\text{C}(K^-, K^+)$  reaction

J-PARC FIFC, KEK, Japan, June 4, 2019

T. Gogami

P12-19-002: High precision measurement of  $\Lambda$  hyperhydrogens

JLab PAC46, JLab, Newport News, US, July 29, 2019

小早川亮

LEPS2TPC の性能評価 II

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17–20 日

阪上朱音

RCNP における  ${}^{136}\text{Xe}(p, {}^2\text{He})$  反応を用いたパイ中間子原子分光実験の準備状況

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17–20 日

阪上朱音

RCNP における  ${}^{136}\text{Xe}$  標的を用いたパイ中間子原子分光実験の準備状況

ELPH 研究会「ハドロン構造における他粒子相関」, 東北大学, 2019 年 10 月 16 日

阪上朱音

Deeply bound pionic atom formation by  $(p, pp)$  reaction at RCNP

研究会「ハドロン構造と原子核中におけるハドロンの性質」, 奈良女子大学, 2019 年 12 月 27 日

七村拓野

J-PARC E40 実験における  $\Sigma + p$  散乱事象の解析状況

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17–20 日

七村拓野

Analysis status of  $\Sigma + p$  Scattering events in the J-PARC E40 experiment,

第二回クラスター階層領域研究会, 東京工業大学, 2019 年 6 月 1 日

渡邊憲

LEPS2 実験における Barrel RPC ToF system の性能評価 1

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17-20 日

鈴木一輝

JLab における中重核ラムダハイパー核の束縛エネルギー精密分光

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17-20 日

鈴木一輝

GEM 検出器のための ASD 開発

Open-It 物理計測技術若手研究会 2019、長野県飯田市、2019 年 10 月 6 日

鈴木一輝

JLab における次世代ハイパー核分光実験のための磁気光学系シミュレーション

Geant4 初心者講習会、京都大学、2019 年 11 月 6 日

K.N. Suzuki

Study of particle momentum loss in target by Geant4

International meeting for electron beam spectroscopy of  $\Lambda$  hypernuclei, Kyoto. Univ., 23 May 2019

K.N. Suzuki

Yield and resolution estimation of hypernuclei in the next JLab hypernuclear experiment

International meeting on virtual photon spectroscopy of  $\Lambda$  hypernuclei in Kyoto, Kyoto. Univ., 24 May 2019

藤川祐輝

$^{20}\text{Ne}$  における  $\alpha$  凝縮状態の探索

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17-20 日

土井隆暢

ニューラルネットワークを用いた TPC の飛跡検出法の開発

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17-20 日

土井隆暢

MAIKo TPC を用いた  $^{12}\text{C}(n, n')^{12}\text{C}(0_2^+)$  の散乱断面積の測定

日本物理学会第 75 回年次大会, 名古屋大学, 2020 年 3 月 16-19 日

原田健志

J-PARC E70 実験のためのアクティブファイバー標的の性能評価

日本物理学会 2019 年秋季大会, 山形大学, 2019 年 9 月 17-20 日

原田健志

J-PARC E70 実験のためのアクティブファイバー標的の性能評価 II

日本物理学会第 75 回年次大会, 名古屋大学, 2020 年 3 月 16-19 日

延與紫世

大強度 RI ビーム実験のための固体水素標的の開発

日本物理学会第 75 回年次大会, 名古屋大学, 2020 年 3 月 16–19 日  
中須賀さとみ

J-PARC E16 実験のための電子識別検出器の性能評価

日本物理学会第 75 回年次大会, 名古屋大学, 2020 年 3 月 16–19 日  
土方佑斗

大強度不安定核ビームの粒子識別のための Xe ガス検出器の開発

日本物理学会第 75 回年次大会, 名古屋大学, 2020 年 3 月 16–19 日