

口頭論文

原子核・ハドロングループ

Recent Results and Future Prospects of Kaonic Nuclei at J-PARC

F. Sakuma et al.,

Few Body Syst. **62**, no.4, 103 (2021)

Status and Perspectives of J-PARC

T. Nagae

Few Body Syst. **62**, no.3, 70 (2021)

Progress in strangeness nuclear physics at J-PARC

T. Nagae

AIP Conf. Proc. **2319**, no.1, 020002 (2021)

Search for η' -mesic nuclei using (p,d) reaction with FRS/Super-FRS at GSI/FAIR

Y. K. Tanaka et al.

J. Phys. Conf. Ser. **1643**, no.1, 012181 (2020)

First experimental determination of the radiative-decay probability of the 3- state in ^{12}C for estimating the triple alpha reaction rate in high temperature environments

M. Tsumura, T. Kawabata, ... , J. Zenihiro, et al.

Phys. Lett. B 817, 136283 (2021)

Experimental Study of $4n$ by Directly Detecting the Decay Neutrons

S. W. Huang, Z. H. Yang, ..., J. Zenihiro, et al.

Few-Body Syst 62, 102 (2021)

Isovector density and isospin impurity in ^{40}Ca

H. Sagawa, S. Yoshida, T. Naito, T. Uesaka, J. Zenihiro, J. Tanaka, T. Suzuki

arXiv:2112.06169v2 [nucl-th]

Combined analysis of Belle and Belle II data to determine the CKM angle ϕ_3 using $B^+ \rightarrow D(KS^0 h^+ h^-) h^+$ decays

The Belle and Belle II collaborations

JHEP 02 (2022) 063

Data Acquisition System in the First Commissioning Run of the J-PARC E16 Experiment

T. Takahashi, S. Ashikaga, M. Ichikawa, S. Nakasuga, M. Naruki, K. Suzuki,

Y. Takaura et al. for the J-PARC E16 collaboration

IEEE Trans.Nucl.Sci. 68 (2021) 8, 1907-1911

Measurement of the differential cross sections of the Σ -p elastic scattering in momentum range 470 to 850 MeV/c

- K. Miwa, S. Ashikaga, H. Ekawa, T. Gogami, T. Harada, K. Imai, M. Naruki,
K.N. Suzuki et al. for the J-PARC E40 collaboration
Phys. Rev. C 104, 045204 (2021)
- First observation of a nuclear s-state of a Ξ hypernucleus, $15\text{C}\Xi$
M. Yoshimoto, H. Ekawa, M. Ichikawa, K. Imai, M. Naruki, et al.
PTEP 2021 (2021) 7, 7
- Spectroscopy of $A = 9$ hyperlithium with the $(e, e'K^+)$ reaction
T. Gogami et al. (HKS (JLab E05-115) Collaboration)
Phys. Rev. C 103, L041301 (2021)
- Extension of the J-PARC Hadron Experimental Facility: Third White Paper
K. Aoki, ..., T. Nagae, M. Naruki, T. Gogami et al.
arXiv:2110.04462 [nucl-ex]
- High Accuracy measurement of nuclear masses of Λ hyperhydrogens
T. Gogami et al. (JLab Hypernuclear Collaboration)
Proposal to JLab PAC49, C12-19-002
- The cross-section measurement for the ${}^3\text{H}(e, e'K^+)nn\Lambda$ reaction
K.N. Suzuki, T. Gogami et al.
Progress of Theoretical and Experimental Physics, Volume 2022,
Issue 1, January 2022, 013D01
- Precise Measurement of Differential Cross Sections of the $\Sigma^-p \rightarrow \Lambda n$ Reaction in
Momentum Range 470–650 MeV/c
K. Miwa, ..., M. Ichikawa, T. Gogami, T. Harada, T. Nanamura, M. Naruki,
K.N. Suzuki et al. (J-PARC E40 Collaboration)
Phys. Rev. Lett. 128, 072501 (2022)
- The Analysis status of $\Sigma+p$ scattering events in the J-PARC E40 Experiment
T. Nanamura et al.,
Few-body Systems 62,110
- Development and application of CATCH: A cylindrical active tracker and calorime-
ter system for hyperon–proton scattering experiments
Y. Akazawa, ... , T. Nanamura et al.,
NIMA 1029, 166430
- Candidates for the 5 α condensed state in ${}^{20}\text{Ne}$
S. Adachi, Y. Fujikawa, T. Harada, K. Inaba, S. Okamoto, R. Sekiya *et al*
Phys. Lett. B **819**, 136411
- Development of the gaseous Xe scintillation detector for heavy RI beams
Y. Hijikata, J. Zenihiro, S. Enyo, R. Tsuji, et al.
Riken Accel. Prog. Rep. 2020, 54, S29
2. 口頭発表 T. Nagae
Nuclear Physics with Proton Synchrotrons

KEK Symposium 2021, Tsukuba, Japan, Nov. 9-10, 2021

T. Nagae

Closing

International Workshop for Extension Project of the J-PARC Hadron
Experimental Facility, ZOOM, July 18, 2021

M. Naruki (invited)

Baryon spectroscopy at high momentum beamline

Extension Project for the J-PARC Hadron Experimental Facility,
online, 2021/7/7-9

M. Naruki (invited)

Dilepton measurement at J-PARC high-momentum beamline

The 19th International Conference on Hadron Spectroscopy and
Structure in memoriam Simon Eidelman, online, 2021/7/26-31

T. Gogami

High Accuracy measurement of nuclear masses of hyperhydrogens

JLab Halls A and C Collaboration Meeting, Online, 2021/7/9

T. Gogami for the JLab Hypernuclear Collaboration

C12-19-002: High Accuracy measurement of nuclear masses of hyperhydro-
gens

JLab PAC 49, Online, 2021/7/19

T. Gogami

Hypertriton and $nn\Lambda$ measurements at Jefferson Lab

Electro- and Photoproduction of Hypernuclei and Related Topics
2021, Online, 2021/9/9

T. Gogami

Hypernuclear Physics at Jefferson Lab

PRC(APS) and JPS collaboration symposium in the JPS meeting,
Online, 2021/9/17

T. Gogami

Physics overview of the new experiment, $A = 3, 4$ hypernuclear spectroscopy

JLab Hypernuclear Collaboration Meeting 2021, Online, 2021/12/7

T. Gogami

HKS and HES detectors' overview and status

JLab Hypernuclear Collaboration Meeting 2021, Online, 2021/12/7

T. Gogami

HKS Target design (gas and solid)

JLab Hypernuclear Collaboration Meeting 2021, Online, 2021/12/7

T. Gogami

Light Lambda Hypernuclear Measurement at JLab

- Strangeness Nuclear Physics Workshop, 2021, Online, 2021/12/19
- T. Gogami
Search for the Λ state
JLab Hall A Winter Collaboration Meeting, Online, 2022/2/10
- T. Gogami for the S-2S Collaboration
Physics Programs by S-2S at J-PARC
The 2nd International Workshop on the Extension Project for the
J-PARC Hadron Experimental Facility, Online, 2022/2/18
- T. Gogami
Updates and Prospects of the JLab Hypernuclear Projects
Workshop: Hypernuclear Investigation with Electro-magnetic Inter-
action (HIEI2022), Shizuoka, Japan + Czech Republic + Online,
2022/3/22
- K.N. Suzuki
 $n\Lambda$ analysis (1): cross section
JLab Hypernuclear Collaboration Meeting 2021, online, 2021/12/8
- K.N. Suzuki
Reaction cross section of ${}^3\text{H}(\gamma^*, K^+)X$
Workshop: Hypernuclear Investigation with Electro-magnetic Inter-
action (HIEI2022), online, 2022/3/22
- Takeshi Harada
Development of Active Fiber Target (AFT) for high precision spectroscopy
of Ξ hypernucleus
SNP school 2021, RCNP (ハイブリッド), 2021年12月13-16日
- S. Nakasuga for the J-PARC E16 collaboration
Commissioning of the Electron Identification System for Dilepton Measure-
ment in pA Collisions at J-PARC
Vienna Conference on Instrumentation 2022, online, 2/21-2/25
- Kengo EBATA
K $^+$ meson identification for Ξ hyper-nuclei spectroscopy experiment with
S-2S (J-PARC E70)
SNP School 2021, RCNP, 2021/12/15
- (B) その他 T. Nagae
(K $^-$, K $^+$) Spectroscopy for S=-2 Systems
International Seminars of THEIA and REIMEI, ECT*, Toronto,
Italy, Nov. 18, 2021
- 銭廣十三
アイソスカラー、アイソベクトル密度分布の物理

おのころプロジェクトキックオフミーティング、淡路夢舞台国際会議場、19 Nov 2021

成木恵

高エネルギー2次ビームを用いて展開するハドロン物理
日本物理学会2021年秋季大会、シンポジウム講演、online、2021/9/14-17

M. Naruki

Dilepton Measurement at J-PARC high-momentum beamline
discussion on WPI, online, 2021/8/23

後神利志

ラムダハイパー核研究のHIHRにおける展開への期待
J-PARC ハドロン拡張・HIHR/K1.1 ワークショップ 核物理による
中性子星内部の解明へ、オンライン、2021/05/23

後神利志

電子ビームを用いた少数系ハイパー核の精密分光
ワークショップ：ストレンジネス核物理の将来を考える会、オンライン、2021/9/22

後神利志

S-2S を用いたカスケード/シングルラムダハイパー核分光
S-2S ワークショップ、オンライン、2021/10/14

後神利志

JLab における Λ ハイパー核分光の新しい結果と今後の展開
京大原子核理論研究室セミナー、京大、2021/10/29

後神利志

S-2S で拓くグザイハイパー核の高精度分光
ELPH 研究会 C031 「多彩なビーム実験と多様な理論的手法で迫る
ハドロン間相互作用」、東北大・ELPH、2021/11/4

後神利志

Λ hypernuclear spectroscopy by S-2S at J-PARC and HKS at JLab
Prospects of precise spectroscopy of Λ hypernuclei with various beams
(PPPY- Λ 2021)、仙台、2021/12/10

後神利志

S-2S を用いた多重ストレンジネス原子核分光とさらなる研究
第7回クラスター階層領域研究会、東北大・ELPH、2021/12/28

七村拓野

J-PARC E40 実験における $\Sigma+p$ 散乱事象の解析状況
ストレンジネス核物理の将来を考える研究会、オンライン、2021.9.21

七村拓野

Recent results of Σp scattering experiment (J-PARC E40)

第7回クラスター階層領域研究会、東北大学 ELPH&オンライン、
2021.12.28

市川真也

J-PARC E16 実験コミッショニングランの結果
日本物理学会第77回年次大会、オンライン、3/15-3/19

原田 健志

グザイハイパー核精密分光に向けたアクティブファイバー標的 (AFT) の開発
日本物理学会第77回年次大会、オンライン、2022年3月15-19日

中須賀さとみ

J-PARC E16 実験のための鉛ガラスカロリメータの性能評価
日本物理学会第77回年次大会、オンライン、3/15-3/19

Yuto Hijikata

状態方程式の精密化に向けた錫同位体における陽子密度偏極の測定計画
おのころプロジェクトキックオフミーティング、淡路夢舞台国際会
議場、2021/11/18

Tsuji Ryotaro

GAGG:Ce 開発状況
おのころプロジェクトキックオフミーティング、淡路夢舞台国際会
議場、2021/11/18

Tsuji Ryotaro

高エネルギー荷電粒子測定のための GAGG シンチレーターの開発
日本物理学会、オンライン、2021/9/15

Kengo EBATA

S-2S 磁気スペクトロメータを用いた Ξ ハイパー核の欠損質量分光実験の準備状況
日本物理学会、online、2022/3/17

Kanta Yahiro

CsI のビームテスト
おのころプロジェクトキックオフミーティング、淡路夢舞台国際会
議場、2021/11/18

八尋寛太

希少不安定核の陽子弾性散乱に向けた新しい反跳陽子テレスコープの開発
日本物理学会、オンライン、2022/3/17

吉田凌祐

高効率なアイソマー同定のためのアクティブストッパー開発
日本物理学会第77回年次大会、オンライン、2022/3/17