

## 履歴書

ふりがな  
氏名 熊野俊三  
生年月日 (年齢) 昭和 31 年 (1956 年) ■■月■■日 (65 歳)  
現住所 〒 305-0032 茨城県 つくば市 竹園 3 丁目 31-718  
TEL: 080-3220-5411 (携帯)

勤務先 〒 112-8681 東京都 文京区 目白台 2-8-1  
高エネルギー加速器研究機構 日本女子大学 理学部 数物情報科学科  
TEL/FAX: 03-5981-3620 (研究室), FAX: 029-879-6101 (物理研究室)  
Email: kumanos@fc.jwu.ac.jp

所属先 (名誉教授) 〒 305-0801 茨城県 つくば市 大穂 1-1  
高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所 理論センター  
Email: shunzo.kumano@kek.jp  
URL: <http://research.kek.jp/people/kumanos/>

学歴 1975 年 3 月 山口県立山口高等学校卒業  
1979 年 3 月 佐賀大学工学部物理学科卒業 (理学士)  
1981 年 3 月 東京工業大学大学院総合理工学研究科  
物理情報工学専攻卒業 (工学修士)  
1985 年 7 月 米国マサチューセッツ工科大学大学院  
理学研究科物理学専攻卒業 (Doctor of Philosophy)

職歴 1985 年 8 月 米国イリノイ大学物理学科研究員  
1988 年 1 月 米国テネシー大学物理学科及び  
オークリッジ米国国立研究所研究員  
1989 年 9 月 米国インディアナ大学物理学科研究員  
1992 年 9 月 ドイツ・マインツ大学物理学科研究員  
1993 年 4 月 佐賀大学工学部物理学科助教授  
1997 年 4 月 佐賀大学工学部物理科学科助教授 (組織変更)  
2000 年 8 月 佐賀大学工学部物理科学科教授  
2003 年 4 月 佐賀大学工学部理工学部物理科学科長  
大学院工学系研究科物理科学専攻長 (2004 年 3 月迄)  
2004 年 4 月 同大学院エネルギー物質科学専攻  
物質科学大講座主任 (2004 年 12 月迄)  
2005 年 1 月 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所理論系教授  
総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科  
素粒子原子核専攻教授併任  
2009 年 4 月 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所教授 (組織変更)  
2011 年 3 月 J-PARC センター素粒子原子核ディビジョン員併任  
2013 年 10 月 J-PARC センター素粒子原子核ディビジョン  
ハドロンセクション員併任 (組織変更)  
2015 年 11 月 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所  
理論センター教授 (組織変更)  
2020 年 4 月 高エネルギー加速器研究機構名誉教授 (現在に至る)  
2020 年 4 月 総合研究大学院大学名誉教授 (現在に至る)

2020年	4月	高エネルギー加速器研究機構加速器科学支援センター シニアフェロー, 素粒子原子核研究所理論センター勤務
2020年	4月	J-PARCセンター素粒子原子核ディビジョン ハドロンセクション員併任
2022年	4月	日本女子大学理学部数物情報科学科特任教授 (現在に至る)

---

## 担当講義 (2022 年)

- (2022) 物理学概論 I  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022) 物理学演習 I,II  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022) 物理学基礎実験 I  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022) 総合自然科学  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022) 物理特別研究 I,II  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022) 物理ゼミ II  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022) 基礎情報処理  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022) 応用物理学 I  
日本女子大学理学研究科数理・物性構造科学専攻

---

## 担当講義 (2005 年–2021 年)

- (2007-2019) ハドロン原子核理論概論 I  
Introduction to Hadron and Nuclear Physics Theory I  
(留学生が受講する場合には英語で講義)  
総合研究大学院大学、高エネルギー加速器科学研究科、素粒子原子核専攻
- (2006) ハドロン理論  
総合研究大学院大学、高エネルギー加速器科学研究科、素粒子原子核専攻
- (2005-2019) 素粒子原子核理論演習  
総合研究大学院大学、高エネルギー加速器科学研究科、素粒子原子核専攻

- 
- (2019) 学部講義：原子核物理学  
筑波大学理工学群物理学類、2019 年 12 月 6,13,20 日
  - (2018) 研究科セミナー：Clarification of internal structure of hadrons and their gravitational form factors by tomography、総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科、2018 年 4 月 25 日
  - (2017) 集中講義：核子と原子核の構造関数  
京都大学基礎物理学研究所、2017 年 2 月 23-24 日
  - (2014) Lectures on Parton distribution and fragmentation functions,  
17th Taiwan Nuclear Physics Summer School,  
Academia Sinica, Taipei, Taiwan, August 25-28, 2014.
  - (2014) 研究科セミナー：ハドロン物理と J-PARC  
総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科、2014 年 6 月 25 日

- (2011) Lectures on Brief overview on hadron physics at J-PAPC, First Internship Program under CKorJ-PARC/J-PARC Center Collaboration, Tokai, Japan, February 9-17, 2011.
- (2007) Lectures and Tutorials on Deep inelastic scattering with neutrino beam, 6th International School on Neutrino Factories, Superbeams and Betabeams, KEK, Tsukuba, Japan, July 27 - August 4, 2007.
- (2007) 講義：核子のスピン構造と J-PARC のハドロン物理  
第 20 回北海道原子核理論グループ夏の学校  
北海道江別市、札幌学院大学、2007 年 7 月 14-16 日
- (2007) Lectures on Global QCD analysis, Spin Fest at Riken 2007, Riken, Wako, Japan, June 25-28, 2007.
- (2007) 集中講義：核子と原子核の構造関数  
新潟大学理学部物理学科、2007 年 1 月 23-25 日
- (2005) Lectures on Determination of polarized distribution functions, PHENIX Spin Fest, Riken, Wako, Japan, July 25-29, 2005.
- (2007) 集中講義：核子と原子核の構造関数  
東京工業大学大学院理工学研究科物理学専攻、COE 量子ナノ物理学特別講義第六  
2005 年 7 月 13-15 日
- (2005) 講義：核子と原子核の構造  
KEK 夏期実習  
高エネルギー加速器研究機構、2005 年 6 月 14-16 日

---

#### 担当講義 (1993 年–2004 年)

- (1993-2004) 力学 A, B  
佐賀大学理工学部物理学科
- (1993-1999) 力学 C, D  
佐賀大学理工学部物理学科
- (2001-2004) 物理数学 D  
佐賀大学理工学部物理学科
- (2000-2004) 物理学概論 A  
佐賀大学理工学部物理学科
- (2000-2004) ミクロの世界  
佐賀大学全学教育
- (1993-2004) 量子力学特論 II  
佐賀大学大学院理工学研究科物理学専攻
- (1993-1999) 原子核素粒子物理学  
佐賀大学理工学部物理学科
- (1993-2004) 卒業研究  
佐賀大学理工学部物理学科

- (1993-2004) 特別研究  
佐賀大学大学院理工学研究科物理学専攻
- 

- (2004) 講義：陽子の内部構造入門  
大村高等学校  
長崎県大村市、2004年8月26日
- (1997) 講義：核子と原子核の構造関数  
第11回北海道原子核理論グループ夏の学校  
北海道夕張市、ファミリースクールふれあい、1997年8月18-21日
- (1996) 講義：核子と原子核の構造関数  
東京都立大学大学院理学研究科物理学専攻、1996年11月25-27日
- (1994) 講義：核子と原子核の構造関数  
京都大学大学院理学研究科物理学専攻、1994年6月21日

---

## 大学院学位論文指導

総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科素粒子原子核専攻・理学博士

2019年9月：宋勤涛 (Song Qin-Tao) 「Structure Functions of Pion and Deuteron」  
文部科学省・国費外国人留学生奨学生  
博士論文：第3回 SOKENDAI 賞

2007年3月：永井崇寛 「破砕関数と原子核パートン分布関数の決定」  
日本学術振興会特別研究員

佐賀大学大学院工学系研究科エネルギー物質科学専攻・理学博士

2001年3月：平井正紀 「偏極パートン分布の最適化」  
日本学術振興会特別研究員

1999年3月：深山正紀 「Transversity 分布の  $Q^2$  依存性と海クォークのフレーバー非対称性」  
日本学術振興会特別研究員

佐賀大学大学院工学系研究科物理学専攻・理学修士

2006年3月：柴田悠佑 「クォーク分布の  $Q^2$  発展と数値解」 (指導教員：河野宏明)

2005年3月：永井崇寛 「原子核パートン分布関数の最適化」

2004年3月：岩切秀史 「重陽子  $b_1$  に対するベクトル中間子の効果」

2004年3月：中村光明 「構造関数  $F_2$  とドレル-ヤン断面積のデータ解析による  
原子核パートン分布の決定」

2004年3月：野副甲介 「 $Q^2$  発展方程式の数値解析とチャーム閾値」

1999年3月：日野聡子 「偏極陽子・重陽子 Drell-Yan 過程の構造関数」

1998年3月：平井正紀 「偏極パートン分布の  $Q^2$  依存性」

1998年3月：梅川一昭 「原子核構造関数  $F_2$  と海クォーク・グルーオン分布」

1996年3月：深山正紀 「核子および原子核構造関数の  $Q^2$  依存性」

1995年3月：小沼雅敬 「クォーク・グルーオン分布の  $Q^2$  発展」

1995年3月：小林亮子 「核子と原子核の構造関数  $F_3$ 」

---

国際会議・国際諮問委員会委員等 (2005年–2021年)

- International Advisory Committee (IAC),  
16th International Conference on Meson-Nucleon Physics  
and the Structure of the Nucleon,  
Mainz, Germany, 2023.06 or 09.
- IAC, 9th International Conference on Quarks and Nuclear Physics,  
Bonn, Germany, 2022.09.
- IAC, 14th European Research Conference on Electromagnetic Interactions with Nucleons  
and Nuclei,  
(Online) Paphos, Cyprus, 2021.10.31-11.06.
- Scientific Program Committee,  
24th International Spin Symposium,  
(Online/In-person) Matsue, Japan, 2021.10.18-22.
- IAC, Workshop “Gluon content of proton and deuteron with the Spin Physics Detector at  
the NICA collider”,  
(Online) Dubna, Russia, 2020.9.30-10.1.
- IAC, International Workshop on Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei,  
Paphos, Cyprus, 2019.10.27-11.02.
- Local Organizing Committee, 11th Circum-Pan-Pacic Symposium on  
High Energy Spin Physics,  
Miyazaki, Japan, 2019.8.27-30.
- IAC, 15th International Conference on Meson-Nucleon Physics  
and the Structure of the Nucleon,  
Carnegie Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 2019.6.2-7.
- Scientific Program Committee, International Workshop on  
Neutrino-Nucleus Interactions in the Few-GeV Region,  
L’Aquila, Italy, 2018.10.15-19.
- IAC, 23rd International Symposium on Spin Physics and Related Phenomena,  
Ferrara, Italy, 2018.9.10-14.
- IAC, International Workshop on New Frontiers in QCD 2018  
– Confinement, Phase Transition, Hadrons, and Hadron Interactions –,  
Kyoto University, Kyoto, Japan, 2018.5.28-6.29.
- IAC, International Workshop on Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei,  
Paphos, Cyprus, 2017.10.29-11.4.
- Session Convener, 11th International Workshop on  
Neutrino-Nucleus Scattering in the Few-GeV Region,  
Toronto, Canada, 2017.6.25-30.
- IAC, 14th International Conference on Meson-Nucleon Physics  
and the Structure of the Nucleon,  
Kyoto University, Kyoto, Japan, 2016.7.25-30.
- IAC, 10th Circum-Pan-Pacific Spin Symposium on High Energy Spin Physics,  
Taipei, Taiwan, 2015.10.5-8.

- IAC, 7th International Conference on Quarks and Nuclear Physics, Valparaiso, Chile, 2015.3.2-6.
- IAC, 4th International workshop on Nucleon Structure at Large Bjorken  $x$ , Laboratori Nazionali di Frascati, Italy, 2014.11.17-24.
- Scientific Program Committee, 9th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few-GeV Region, Selsdon Park Hotel, Surrey, UK, 2014.5.19-24.
- IAC, 9th Circum-Pan-Pacific Spin Symposium on High Energy Spin Physics, Shandong University, Jinan, China, 2013.10.28-31.
- IAC, 8th Circum-Pan-Pacific Spin Symposium on High Energy Spin Physics, Cairns, Australia, 2011.6.20-24.
- Scientific Program Committee, 7th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few-GeV Region, Dehradun, Uttarakhand, India, 2011.3.7-11.
- Organizing Committee, 12th International Conference on the Structure of Baryons, Osaka, Japan, 2010.12.7-11.
- IAC, 3rd International Workshop on Nucleon Structure at Large Bjorken  $x$ , Jefferson Lab, Newport News, Virginia, USA, 2010.10.13-15.
- IAC, International Workshop on High Energy Strong Interactions 2010: Parton Distributions and Dense QCD Matter, Kyoto, Japan, 2010.7.26-8.27.
- IAC, 7th Circum-Pan-Pacific Spin Symposium on High Energy Spin Physics, Yamagata, Japan, 2009.9.15-18.
- Scientific Program Committee, 6th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few-GeV Region, Sitges (Barcelona), Spain, 2009.5.18-22.
- IAC, 6th International Conference on Perspectives in Hadronic Physics, International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italy, 2008.5.12-16.
- Program Committee, International Nuclear Physics Conference, Tokyo, Japan, 2007.6.3-8.
- Program and Organizing Committee, 4th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the Few-GeV Region, Okayama, Japan, 2005.9.26-29.



---

## 外部機関の委員・所属 (2005年–2021年)

- Coordinating Committee (2020-2021), U.S.-Japan Hadronic Physics Exchange Program for Studies of Hadron Structure and QCD
- 日本物理学会代議員 (2016-2021)
- 原子核理論委員会委員 (2005-2009, 2013-2018)
- 原子核理論委員会委員長 (2014.4-2015.3)
- 原子核理論委員会幹事 (2013.4-2014.3),
- 日本物理学会理論核物理領域代表 (2008)
- 日本物理学会理論核物理領域副代表 (2007)
- 日本物理学会理論核物理領域プログラム委員 (2006)
- 核理論懇談会事務局 (2010-2011)
- 理化学研究所・客員研究員 (2005-2021)
- 筑波大学理工学群物理学類・非常勤講師 (2019)
- 京都大学基礎物理学研究所・非常勤講師 (2017)
- 米国ワシントン大学原子核理論研究所・客員研究員 (2009, 2010)
- 新潟大学理学部物理学科・非常勤講師 (2007)
- 東京工業大学大学院理工学研究科物理学専攻・非常勤講師 (2005)
- B 研究施設の物理、総括報告書執筆委員 (2011-2013)
- 原子核物理の将来計画、総括報告書執筆委員 (2010-2012)

---

## 高エネルギー加速器研究機構および総合研究大学院大学委員 (2005年–2021年)

- 高エネルギー加速器研究機構・素粒子原子核研究所・運営責任者会議委員 (2015-2019)
  - 高エネルギー加速器研究機構・自己評価委員会委員 (2006-2009,2016-2018)
  - 高エネルギー加速器研究機構 (KEK) 素粒子原子核研究所  
KEK 理論センター・J-PARC 理論分室長 (2011-2019)
  - J-PARC センター素粒子原子核ディビジョン理論グループ長 (2011-2019)
  - 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所理論センター  
ハドロン原子核場の理論グループ長 (2005-2010)
  - 執筆担当 (2008-2015)、高エネルギー加速器研究機構  
KEK 物理学シリーズ第2巻「原子核物理学」
  - 高エネルギー加速器研究機構大型シミュレーション研究推進委員会委員 (2005-2018)
  - 高エネルギー加速器研究機構大型シミュレーション計画審査委員会委員 (2005-2013)
  - 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所  
大強度陽子加速器施設・原子核素粒子共同利用実験審査委員会委員 (2008-2013)
  - 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所  
将来計画委員会委員 (2005-2006)
  - 高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所  
運営責任者会議委員 (2005-2006)
- 
- 総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科・教育推進会議委員 (2013-2016)
  - 総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究科・自己評価委員会委員 (2013-2016)

---

## 国際会議・研究会組織委員 (2005年–2021年)

- Workshop on GPDs and related topics at J-PARC, Online (KEK, Tsukuba, Japan), 2021.12.22, S. Kumano.
- Symposium on Electron-Ion Collider (EIC) Project - Nuclei and nucleons explored by electrons -, 日本物理学会 2021 年秋期大会 (オンライン), 2021.9.17 植田高寛, 熊野俊三, 柴田利明, 山崎祐司
- 量子コンピュータを用いたフェムトテクノロジー 2021 (Workshop on Femtotechnologies by Quantum Computers in 2021), KEK, Tsukuba, Japan, 2021.3.22-23, S. Kumano, I. Tsutsui.
- Workshop on Beta decay,  $r$  process, and related weak-interaction processes, Online (KEK, Tokai, Japan), 2021.2.19, Shunzo Kumano, Toru Sato, Kenichi Yoshida.
- 研究会「原子核・ハドロン物理 2020」  
オンライン (KEK つくばキャンパス), 2020.9.29,10.2,10.6,10.9  
板倉数記、緒方一介、北澤正清、木村真明、熊野俊三、佐々木勝一、慈道大介、田中和廣、土手昭伸、中務孝、永廣秀子、萩野浩一、日高義将、原田正康、兵藤哲雄、福嶋健二、丸山敏毅、森松治\*、門内晶彦 (\*世話人代表)
- 研究会「素粒子・原子核コライダー物理の交点」  
オンライン (KEK つくばキャンパス), 2020.8.31-9.1  
川出健太郎、熊野俊三\*、後藤雄二\*、ザイデル・ラルフ、中川格、橋本省二、宮地義之、山崎祐司 (\*世話人代表)
- Workshop on Physics of Heavy-Quark and Exotic Hadrons, KEK, Tokai, Japan, 2020.1.27-29, S. Kumano, O. Morimatsu, M. Takizawa, P. Gubler, K. Tanida, A. Hosaka.
- Workshop on Nucleon Electric Dipole Moments and Spin Structure in 2020, KEK, Tokai, Japan, 2020.1.11, S. Kumano, T. Mibe, T. Sato, K. Tanaka.
- 11th Circum-Pan-Pacific Symposium on High Energy Spin Physics, Miyazaki, Japan, 2019.8.27-30, T. Iwata, T. Matsuda, T.-A. Shibata; N. Doshita, Y. Goto, Y. Hatta, Y. Koike, S. Kumano, Y. Maeda, Y. Miyachi, K. Nagai, I. Nakagawa, K. Nakano, G. Nukazuka, S. Sasaki, S. Sawada, R. Seidl, K. Tanaka.
- 研究会「QCDと核子構造の進展 2019」  
KEK つくばキャンパス, 2019.2.28-3.1  
熊野俊三、田中和廣
- 研究会「ニュートリノ原子核反応とニュートリノ相互作用」  
KEK 東海キャンパス, 2019.2.22-23  
熊野俊三、佐藤透
- Workshop on Progress on Hadron Structure Functions, KEK, Tsukuba, Japan, 2018.11.18-19, Y. Goto, S. Kumano, K. Tanaka.

- 8th International Conference on Quarks and Nuclear Physics,  
Tsukuba International Conference Hall, Tsukuba, Japan, 2018.11.13-17,  
A. Dote, Y. Goto, M. Harada, A. Hosaka, K. Itakura, H. Kamano, S. Kumano\*, A. Monnai,  
O. Morimatsu, S. N. Nakamura, M. Naruki, H. Noumi, H. Ohnishi, K. Ozawa, H. Sako,  
F. Sakuma, S. Sawada\*, H. Takahashi, T. Takahashi, K. Tanaka, K. Tanida (\* Co-chair).
- Workshop on Shallow- and Deep-Inelastic Scattering,  
L'Aquila, Italy, 2018.10.11-13,  
L. Alvarez-Ruso, C. Bronner, H. Gallagher, Y. Hayato, T. Katori\*, S. Kumano,  
J. G. Morfin\*, U. Mosel, J. Owens, J. Paley, R. Petti, J. Sobczyk.
- Workshop on GPD Studies at JLab, J-PARC, and Future EIC,  
KEK, Tokai, Japan, 2018.5.8,  
S. Kumano, K. Tanaka.
- Pre-workshop for the Conference on Deep Inelastic Scattering: EIC Project,  
Kobe, Japan, 2018.4.15,  
Y. Akiba, A. Deshpande, Y. Goto, Y. Hatta, Y. Itow, S. Kumano, Y. Miyachi, I. Nakagawa,  
R. Seidl, B. Surrow, K. Tanaka, Y. Yamazaki.
- 研究会「弱値・弱測定、エンタングルメント、量子コヒーレンスの新地平」  
KEK つくばキャンパス、2018.2.21-22  
磯暁、岩野薫、熊野俊三、倉本義夫、筒井泉
- 2017年度 KEK 理論センター J-PARC 分室活動総括研究会  
いばらき量子ビーム研究センター、2018.2.1-2  
板倉数記、北沢正清、熊野俊三、佐藤透、瀧澤誠、田中和廣、土手昭伸、森松治、原田融
- Workshop on Gravitational Physics with Particle Accelerators 2017,  
KEK, Tokai, Japan, 2017.11.30,  
S. Kumano, T. Mibe, S. Mizoguchi, J. Murata.
- 研究会「ハドロン・原子核物理の理論研究最前線 2017」  
KEK つくばキャンパス、2017.11.20-22  
浅川正之、板倉数記、大西明、鎌野寛之、木村真明、熊野俊三、土手昭伸、中務孝  
萩野浩一、原田正康、比連崎悟、福嶋健二、保坂淳、森松治
- Workshop on Neutrino-Nucleus Interaction in a Few GeV Region,  
KEK, Tokai, Japan, 2017.11.18-19,  
Y. Hayato, S. Kumano, T. Sato.
- Workshop on Origin and Composition of Nucleon Mass,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2017.9.1,  
S. Kumano, K. Tanaka.
- Workshop on Hadron and Nuclear Physics in 2017,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2017.1.7-10,  
A. Dote, K. Itakura, H. Kamano, S. Kumano, O. Morimatsu.
- Workshop on Hadron Tomography at J-PARC and KEKB,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2017.1.6,  
S. Kumano, M. Takizawa, K. Tanaka.
- Workshop on Prospects of Electron-Ion-Collider Project,  
KEK, Tokai, Japan, 2016.8.3,  
Y. Goto, S. Kumano, I. Nakagawa, K. Tanaka, K. Tanida.

- Workshop on Hadron Tomography,  
YITP, Kyoto, Japan, 2016.7.31,  
Y. Hatta, S. Kumano, K. Tanaka.
- International Workshop on J-PARC Hadron Physics in 2016,  
Ibaraki Quantum Beam Research Center (IQBRC), Tokai, Japan, 2016.3.2-4,  
A. Dote, S. Kumano, T. Maruyama, K. Ozawa, S. Sawada, T. Takahashi, K. Tanida.
- Spinfest 2015 Workshop,  
KEK, Tokai, Japan, 2015.7.22-24,  
K. Tanida, S. Kumano, R. Seidl, K. Tanaka.
- Summer School on Spinfest 2015,  
KEK, Tokai, Japan, 2015.7.6-21,25-31,  
K. Tanida, S. Kumano, R. Seidl, K. Tanaka.
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」 (Ξ 原子核)  
KEK 東海キャンパス、2015.8.4,  
熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」 (K 中間子原子核)  
KEK 東海キャンパス、2015.5.18,  
熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- Workshop on Hadron Physics with High-Momentum Hadron Beams  
at J-PARC in 2015,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2015.3.13-16,  
S. Kumano, O. Morimatsu, K. Ozawa, S. Sawada.
- Workshop on J-PARC Proposal on High-Energy Hadron Physics,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2015.3.12,  
S. Kumano, K. Tanaka.
- Workshop on Progress on J-PARC Hadron Physics in 2014,  
KEK, Tokai, Japan, 2014.11.30-12.2,  
A. Dote, K. Imai, S. Kumano, T. Maruyama, T. Takahashi, K. Tanida.
- Workshop on Hadron Structure and Spectroscopy,  
Workshop before the APS-JPS meeting,  
Waikoloa, Hawaii, USA, 2014.10.7,  
B. Briscoe, V. Burkert, K. Imai, H. Kamano, S. Kumano, W. Melnitchouk.
- Workshop toward LoI for J-PARC on High-Energy Hadron Physics,  
KEK, Tokai, Japan, 2014.8.10,  
S. Kumano, K. Tanaka.
- Workshop on High-Energy QCD and Nucleon Structure,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2014.3.7-8,  
Y. Goto, Y. Hatta, T. Iwata, Y. Koike, S. Kumano, S. Sawada, T. Shibata, K. Tanaka
- Workshop on High-Energy Hadron Physics at J-PARC,  
KEK, Tokai, Japan, 2014.2.13,  
S. Kumano, K. Tanaka.
- Workshop on J-PARC Hadron Physics in 2014,  
KEK, Tokai, Japan, 2014.2.10-12,  
A. Dote, T. Harada, S. Hirenzaki, S. Kumano, T. Maruyama, T. Takahashi, K. Tanaka.

- 検討会「2013年度 KEK 理論センター・J-PARC 分室活動」  
KEK 東海キャンパス、2013.5.11,  
熊野俊三
- Workshop on Hadron-Structure Physics at J-PARC and Related Topics,  
KEK, Tokai, Japan, 2013.3.18,  
S. Kumano.
- 検討会「レプトン原子核反応模型の構築に向けて」  
KEK 東海キャンパス、2013.3.8-9  
佐藤透、熊野俊三
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」(中性子過剰核)  
KEK つくばキャンパス、2013.3.1  
熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- Workshop on Future Prospects of Hadron Physics at J-PARC  
and Large Scale Computational Physics,  
IQBRC, Tokai, Japan, 2013.2.11-13,  
A. Dote, S. Hashimoto, T. Hatsuda, E. Hiyama, K. Imai, S. Kumano, T. Maruyama,  
M. Oka, T. Takahashi, H. Tamura.
- Workshop on Hadron Physics with High-Momentum Hadron Beams  
at J-PARC in 2013,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2013.1.15-18,  
S. Kumano, O. Morimatsu, S. Sawada.
- 検討会「レプトン原子核反応模型の構築に向けて」  
KEK 東海キャンパス、2012.12.2-4  
佐藤透、熊野俊三
- International Workshop on Fragmentation Functions and QCD 2012,  
Riken, Wako, Japan, 2012.11.9-11,  
R. Seidl, S. Kumano, T. Shibata.
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」(ハイパー核と中性子星)  
KEK つくばキャンパス、2012.7.4,  
熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- 検討会「レプトン原子核反応模型の構築に向けて」  
KEK 東海キャンパス、2012.3.19-21  
佐藤透、熊野俊三
- Workshop on Future Prospects of Hadron Physics at J-PARC  
and Large Scale Computational Physics,  
IQBRC, Tokai, Japan, 2012.2.9-11,  
A. Dote, O. Hashimoto, S. Hashimoto, T. Hatsuda, E. Hiyama, K. Imai, S. Kumano,  
T. Maruyama, M. Oka, T. Takahashi.
- 検討会「レプトン原子核反応模型の構築に向けて」  
KEK 東海キャンパス、2011.12.17-18  
佐藤透、熊野俊三
- J-PARC ハドロン原子核理論検討会  
KEK 東海キャンパス、2011.12.16-17  
熊野俊三、土手昭伸

- 150th Friendship Anniversary Workshop Between Germany and Japan on Modern Trends in Quantum Chromodynamics, DESY, Zeuthen, Germany, 2011.10.3-5, J. Blümlein, S. Kumano, T. Riemann, T. Uematsu, W. Vogelsang.
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」(ペンタクォークの物理) KEK つくばキャンパス、2011.9.29 熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- 研究会「J-PARC で展開されるハドロン原子核物理」 KEK つくばキャンパス、2011.6.10-11 岡真、熊野俊三、土手昭伸、橋本省二、初田哲男、肥山詠美子
- 研究会「核子構造研究の新展開 2011」 KEK つくばキャンパス、2011.1.7-8 川村浩之、熊野俊三、澤田真也、後藤雄二
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」(ハイパー核と  $\gamma$  線分光学) KEK つくばキャンパス、2010.11.18 熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」(J-PARC 実験と中性子過剰核) KEK つくばキャンパス、2010.8.11 熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- 検討会「J-PARC ハドロンサロン」(J-PARC ハドロン物理とストレンジネス核物理) KEK つくばキャンパス、2010.6.17 熊野俊三、澤田真也、高橋俊行、土手昭伸
- Workshop on High-Energy Hadron Physics with Hadron Beams, KEK, Tsukuba, Japan, 2010.1.6-8, K. Itakura, S. Kumano, Jen-Chieh Peng, S. Sawada.
- Workshop on Short-Range Correlations and Tensor Structure at J-PARC, KEK, Tsukuba, Japan, 2009.9.25, S. Kumano, H. Morita, S. Sawada
- 研究会「原子核・ハドロン物理」 KEK つくばキャンパス、2009.8.11-13 阿武木啓朗、池田陽一、板倉数記、宇都野穰、熊野俊三、高橋徹、土手昭伸、明孝之、森松治、安井繁宏
- 研究会「核子構造研究の新展開 2009」 KEK つくばキャンパス、2009.1.10 木村俊哉、熊野俊三
- 検討会「J-PARC における高エネルギーハドロン物理」：原子核媒質中のハドロン KEK つくばキャンパス、2009.1.8 板倉数記、熊野俊三、澤田真也、安井繁宏
- 研究会「J-PARC の物理：ハドロン・原子核研究の新しい局面」 KEK つくばキャンパス、2008.8.7-9 板倉数記、大西明、熊野俊三、小池裕司、土手昭伸、比連崎悟、保坂淳、森松治
- Workshop on High-Energy Hadron Physics at J-PARC: QCD Hard Scattering and Charm, KEK, Tsukuba, Japan, 2008.7.8, K. Itakura, S. Kumano, S. Sawada, S. Yasui.

- 研究会「超高エネルギー宇宙線とハドロン構造 2008」  
KEK つくばキャンパス、2008.4.25-26  
伊藤好孝、熊野俊三、福島正己
- 4th International Workshop on Nuclear and Particle Physics at J-PARC,  
Mito Plaza Hotel, Mito, Ibaraki, Japan, 2008.3.5-7,  
T. Hasegawa, J. Imazato, S. Komamiya, T. Komatsubara, T. Koseki, S. Kumano,  
Y. Kuno, S. Mihara, T. Nagae, S. Nagamiya, T. Nakano, T. Nakaya, K. Nishikawa,  
H. Noumi, Y. Okada, N. Saito, S. Sawada, H. Tamura, K. H. Tanaka, K. Tokushuku,  
T. Yamanaka.
- Workshop on Hadron Physics at Belle,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2008.1.21,  
A. Dote, S. Kumano, Y. Sakai, K. Sudoh, S. Uehara.
- 研究会「核子の構造関数 2008」  
KEK つくばキャンパス、2008.1.12  
熊野俊三、須藤和敬
- Workshop on High-Energy Hadron Physics at J-PARC: Dimuon Production,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2008.1.11,  
K. Itakura, S. Kumano, S. Sawada, K. Sudoh.
- 研究会「レプトン・原子核反応の記述」  
KEK つくばキャンパス、2007.12.22  
熊野俊三
- 研究会「原子核・ハドロン物理：横断研究会」  
KEK つくばキャンパス、2007.11.19-21  
飯田圭、板倉数記、鎌田裕之、木村真明、熊野俊三、慈道大介、須藤和敬、土手昭伸、  
萩野浩一、森松治
- 検討会「J-PARCにおける高エネルギーハドロン物理」：核子のスピン構造  
KEK つくばキャンパス、2007.10.19  
板倉数記、熊野俊三、澤田真也、須藤和敬
- Workshop on Nuclear Physics at J-PARC,  
Tokai, Japan, 2007.6.1-2,  
A. Dote, S. Hirenzaki, K. Itakura, S. Kumano, O. Morimatsu, T. Nagae, A. Ohnishi, H.  
Ohnishi, K. Ozawa, N. Saito, A. Sakaguchi, S. Sawada, T. Takahashi, H. Tamura.
- 検討会「J-PARCにおける高エネルギーハドロン物理」：Drell-Yan 過程の QCD 補正  
KEK つくばキャンパス、2007.4.29  
板倉数記、熊野俊三、澤田真也、須藤和敬
- Workshop on Toward Precision QCD Physics,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2007.3.10  
S. Hashimoto, Y. Kitazawa, S. Kumano, Y. Kurihara, N. Saito, F. Takasaki.
- 研究会「ハドロン物理と超弦理論の再会」  
KEK つくばキャンパス、2007.3.5-7  
板倉数記、熊野俊三、酒井忠勝、橘基、夏梅誠、初田哲男、森松治
- 研究会「核子の構造関数 2007」  
KEK つくばキャンパス、2007.1.12-13  
熊野俊三、須藤和敬



- 17th International Spin Physics Symposium,  
Kyoto, Japan, 2006.10.2-7,  
K. Imai, A. J. Keun, K. Asahi, C. H. Yang, H. Enyo, K. Hagiwara, T. Hasegawa,  
K. Hatanaka, T. Hatsuda, N. Horikawa, T. Iwata, T. Kishimoto, J. Kodaira, Y. Koike,  
T. Kugo, S. Kumano, T. Kunihiro, Y. Kuno, Y. Mori, T. Nakanishi, T. Nakano, M. Nojiri,  
T. Noro, M. Oka, N. Saito, H. Sakaguchi, H. Sakai, H. Sato, T.-A. Shibata, H. Shimizu,  
Y. Takahashi, H. Toki, K. Tokushuku, T. Uematsu, K. Yazaki, Y. Yanlin.
- Workshop on Modern Nuclear Physics:  
Diversification and Evolving View of Nuclear Picture,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2006.8.1-3,  
A. Dote, Y. Enyo, S. Fujii, T. Harada, S. Hirezaki, E. Hiyama, K. Itakura, M. Kimura,  
S. Kumano, O. Morimatsu, T. Nakatsukasa, H. Nemura.
- サマースクール「ハイパー核実践講座 –あなたも計算できる–」  
KEK つくばキャンパス、2006.7.24-27  
岡真、熊野俊三、土手昭伸、肥山詠美子
- RIKEN Workshop on Frontiers in the Physics of Quark-Gluon Plasma,  
Riken, Wako, Japan, 2006.7.8-9,  
H. Enyo, T. Hatsuda, S. Kumano, T. Matsui, O. Morimatsu, M. Oka, Y. Watanabe,  
K. Yazaki.
- XIV International Workshop on Deep Inelastic Scattering,  
Tsukuba, Japan, 2006.4.20-24,  
R. Hamatsu, K. Hagiwara, J. Kodaira, S. Kumano, M. Kuze, K. Nagano, N. Saito,  
T. Shibata, K. Tokushuku, S. Yamada, Y. Yamazaki.
- 研究会「QCD とハドロン物理の新展開」  
KEK つくばキャンパス、2006.2.27-3.1  
板倉数記、熊野俊三、須藤和敬、土手昭伸、森松治大谷宗久、慈道大介、藤井宏次
- Workshop on Hadron Structure at J-PARC,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2005.11.30-12.2,  
Y. Goto, S. Kumano, N. Saito, S. Sawada.
- 5th Circum-Pan-Pacific Symposium on High Energy Spin Physics,  
KEK, Tsukuba, Japan, 2005.7.5-8,  
K. Asahi, H. Enyo, S. Kumano, M. Kuze, Y. Miyachi, M. Oka, N. Saito, T.-A. Shibata.