

## 履歴書

ふりがな

氏名

生年月日 (年齢)

所属

くまの しゅんぞう

熊野俊三

昭和31年(1956年) ■■月■■日(67歳)

〒112-8681 東京都文京区目白台2-8-1

日本女子大学 理学部 数物情報科学科

特任教授

Email: kumanos@fc.jwu.ac.jp

<https://mcm-www.jwu.ac.jp/~kumanos/>

〒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

名誉教授, ダイヤモンドフェロー (高エネルギー加速器研究機構)

名誉教授 (総合研究大学院大学)

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	佐賀大学理工学部物理学科卒業 (理学士)
	1981年	3月	東京工業大学 (現東京科学大学) 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	佐賀大学理工学部物理学科助教授
	1997年	4月	佐賀大学理工学部物理科学科助教授 (組織変更)
	2000年	8月	佐賀大学理工学部物理科学科教授
	2003年	4月	佐賀大学理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	高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所 理論センター協力研究員
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）
2023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 理論センターダイヤモンドフェロー（現在に至る）

---

## 担当講義 (2022年-2024年)

- (2022) 物理学概論 I  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2023,2024) 量子力学 II  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022-2024) 物理学演習 I,II  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022-2024) 物理学基礎実験 I  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022,2023) 総合自然科学  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022-2024) 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
- (2023,2024) 物理ゼミ I  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022-2024) 基礎情報処理  
日本女子大学理学部数物情報科学科
- (2022-2024) 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  
佐賀大学工学部物理学科
- (1993-1999) 力学 C, D  
佐賀大学工学部物理学科
- (2001-2004) 物理数学 D  
佐賀大学工学部物理学科
- (2000-2004) 物理学概論 A  
佐賀大学工学部物理学科
- (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  
佐賀大学工学部物理学科
- (1993-2004) 卒業研究  
佐賀大学工学部物理学科

- (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 「破碎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  $F_3$ 」

---

## 日本女子大学学位論文指導 (2022-2024)

日本女子大学理学部数物情報科学科・理学士

2023年3月：國友理紗 「ニュートリノ反応を用いた核子の重力形状因子に関する理論研究」  
日本女子大学理学部長賞

松本理恵子 「量子コンピューターを用いたチャーモニウムの研究」

2024年3月：城下万里奈 「量子コンピューターを用いた重陽子の研究」

橋本佳代子 「量子コンピューターを用いたのボトモニウム研究」

---

## 国際会議・国際諮問委員会委員等 (2005年–2024年)

- International Advisory Committee (IAC), 17th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, 2026.
- IAC, 12th Circum-Pan-Pacific Symposium on High Energy Spin Physics, Hefei, China, 2024.11.9-12.
- IAC, 10th International Conference on Quarks and Nuclear Physics, Barcelona, Spain, 2024.7.8-12.
- IAC, International Workshop on Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei, Cyprus, 2023.10.29-11.04.
- IAC, 16th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, Mainz, Germany, 2023.10.15-20.
- IAC, 9th International Conference on Quarks and Nuclear Physics, Tallahassee, Florida, USA, 2022.09.5-9.
- 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 on 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-Pacific 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–2024年)

- Coordinating Committee (2020-2024), 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)
- Visiting Professor, Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences (2023.8)
- 理化学研究所・客員研究員 (2005-2024)
- 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–2024年)

- 研究会「EICで展開する新たな原子核・素粒子物理」  
東京大学小柴ホール, 2024.5.28-30  
出淵卓, 川出健太郎, 久保田悠樹, 熊野俊三, 郡司卓, 後藤雄二, 志垣賢太, 中條達也, 東城順治, 富田夏希, 日高義将, 福嶋健二, 宮地義之, 山崎祐司, 渡邊和宏
- 勉強会「高エネルギー QCD・核子構造」: EICの物理  
KEK 東海キャンパス, 2024.3.29  
熊野俊三, 小池裕司, 後藤雄二, Ralf Seidl, 澤田真也, 柴田利明, 田中和廣, 谷田聖, 中川格, 中野健一, 八田佳孝, 宮地義之, 渡邊和宏
- Symposium on When Color meets Gravity: Gravitational Form Factors of the Nucleon, 6th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan on (symposium on Nov. 27).  
Hilton Waikoloa Village, Kona, Hawaii, USA, 2023.11.26-12.1,  
Zein-Eddine Meziani, Shunzo Kumano.
- 勉強会「高エネルギー QCD・核子構造」: LHC 前方領域の物理  
理化学研究所和光キャンパス, 2023.11.1  
熊野俊三, 小池裕司, 後藤雄二, Ralf Seidl, 澤田真也, 柴田利明, 田中和廣, 谷田聖, 中川格, 中野健一, 八田佳孝, 宮地義之, 渡邊和宏
- 勉強会「高エネルギー QCD・核子構造」: ハドロンの重力形状因子  
理化学研究所和光キャンパス, 2023.9.19  
熊野俊三, 小池裕司, 後藤雄二, Ralf Seidl, 澤田真也, 柴田利明, 田中和廣, 谷田聖, 中川格, 中野健一, 八田佳孝, 宮地義之, 渡邊和宏
- 勉強会「高エネルギー QCD・核子構造」: 偏極標的  
山形大学, 2022.9.2  
熊野俊三, 小池裕司, 後藤雄二, Ralf Seidl, 澤田真也, 柴田利明, 田中和廣, 谷田聖, 中川格, 中野健一, 八田佳孝, 宮地義之
- 勉強会「高エネルギー QCD・核子構造」: 前方ハドロン生成の物理  
山形大学, 2022.7.15  
熊野俊三, 小池裕司, 後藤雄二, Ralf Seidl, 澤田真也, 柴田利明, 田中和廣, 谷田聖, 中川格, 中野健一, 八田佳孝, 宮地義之
- 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
- 研究会「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」(三原子核)  
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.