

喜多村 章一 日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 教授
学位：博士（理学）（就任：平成 21 年 4 月）

○教育担当科目

物理学、原子核物理学概論、放射線物理学Ⅰ、放射線物理学Ⅱ、基礎科学実験、放射線物理学演習、基礎ゼミ、卒業研究

○研究業績

I. 著書：単独著書、分担著書（辞書、全集などを含む）、翻訳、編集および監修など

1. 基礎から学ぶ医療技術者のための放射線物理学（共著）：医療科学社，丸山浩一，喜多村章一；10-30，（鷲見義男，阿部慎司，内田 勲，藤崎達也）2006.

II. 学術論文

①論文

1. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, T. Emura, R. Itoh, Y. Kato, Y. Sakamoto, K. Shimada, N. Tamura, S. Kitamura: A separation method of 0ν - and 2ν -events in double-beta decay experiments with DCBA. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Vol. A443 ; 101-107, 2000.
2. T. Kon, T. Kobayashi, S. Kitamura, T. Iimura: Single sbottom/scharm production at HERA in a R parity breaking supersymmetric model. Physics Letters, B494 ; 280-286, 2000.
3. J. Breitweg, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration): Search for resonances decaying to e^+ jet in e^+p interactions at HERA. European Physical Journal, C16 ; 253-267, 2000.
4. S. Kitamura, T. Kon, T. Kobayashi: Single scalar top production with polarized beams in ep collisions at HERA. Modern Physics Letters, A16, No. 14 ; 947-955, 2001.
5. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration): Multiplicity moments in deep inelastic scattering at HERA. Physics Letters, B510 ; 36-54, 2001.
6. 喜多村章一，石原信弘，小濱太郎：微小密封線源と多線式比例計数箱（MWPC）を用いた被写体透過 γ / X線の測定. 東京保健科学学会誌, 4 ; 154-162, 訂正記事 東京保健科学学会誌, 4 ; 227, 2002.
7. 喜多村章一: C言語による最尤推定法の解法. 東京保健科学学会誌, 4 ; 218-225, 2002.
8. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration): Measurement of high- Q^2 charged current cross section in e-p deep inelastic scattering at HERA. Physics Letters, B539 ; 197-217, 2002. Erratum *ibid.*, B552 ; 308, 2003.
9. Y. Kato, T. Emura, T. Inagaki, N. Ishihara, S. Kitamura, Y. Nagasaki, T. Ohama, Y. Sakamoto, N. Tamura, Y. Yamada: A 100 MHz FADC system based on compact PCI for DCBA. Nuclear Instruments and Method in Physics Research, A498 ; 430-442, 2003.

10. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration): Measurement of high- Q^2 charged current cross section in $e+p$ deep inelastic scattering at HERA. The European physical Journal, C32 ; 1-16, 2003.
11. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Bose-Einstein correlations in one and two dimensions in deep inelastic scattering. Physics Letters, B583 ; 231-246, 2004.
12. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Study of the pion trajectory in the photoproduction of leading neutrons at HERA. Physics Letters, B610 ; 199-211, 2005.
13. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Search for pentaquarks decaying to $\Xi\pi$ in deep inelastic scattering at HERA. Physics Letters, B610 ; 212-224, 2005.
14. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Forward jet production in deep inelastic ep scattering at low-x parton dynamics at HERA, Physics Letters, B632 ; 13-26, 2006.
15. 喜多村章一, 増淵 卓, 坂本泰伸, 石原信弘 : キセノンおよびアルゴンガスを使った比例計数管の特性. 日本保健科学学会誌, 第9巻, 第3号 ; 194-204, 2006.
16. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Measurement of neutral current cross section at high Bjorken- X with the ZEUS detector at HERA. Euro. Physics Journal, C49 ; 523-544, 2006.
17. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Search for stop production in R-parity-violating supersymmetry at HERA. Euro. Physics Journal, C50 ; 269-281, 2007.
18. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Bose-Einstein correlations of charged and neutral kaons in deep inelastic scattering at HERA. Physics Letters, B652 ; 1-12, 2007.
19. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : High-ET dijet photoproduction at HERA. Physical Review D76 ; 072011-1~072011-19, 2007.
20. S. Chekanov, M. Derrick, D. Krakauer, S. Magill, B. Musgrave, A. Pellegrino, J. Repond, R. Stanek, R. Yoshida, S. Kitamura, et al (ZEUS Collaboration) : Inclusive $K_S^0 K_S^0$ resonance production in ep collisions at HERA. Physical Review Letters, 101 ; 112003-112005, 2008.

②その他の論文

1. S. Kitamura, T. Kon, T. Kobayashi : Single scalar top production with polarized beams in ep collisions at HERA. The Los Alamos National Laboratory e-print archive に登録 (登録番号 hep-ph/0012166), December, 2000.
2. T. Kon, J. Kamoshita, T. Kobayashi, S. Kitamura, Y. Kurihara : Scalar neutrino production in R-parity super symmetric model at HERA. The Los Alamos National Laboratory e-print archive に登録 (登録番号 hep-ph/0203262), March, 2000.
3. 喜多村章一 : コンピュータ・セキュリティー. ほすびたるらいぶらりあん (病院図書研究会), 第 25 巻, 第 4 号 ; 263-266, July, 2000.
4. N. Ishihara, R. Ito, Y. Kunimi, T. Emura, Y. Kato, T. Nishi, Y. Sakamoto, N. Tamura, S. Kitamura, S. Miyamoto, Y. Nagasaka, T. Ohama, T. Inagaki, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada : Search for neutrinoless double beta decay with DCBA. Nuclear Physics, B(Proceeding of Supplements) 111 ; 309-311, 2002.
5. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, I. Nakano, S. Kitamura, T. Emura, N. Tamura, T. Nagasaka : Neutrinoless double beta decay experiment with DCBA . KEK preprint ; 2003-2038 , 2003.
6. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada Y. Teramoto, Y. Sakamoto, I. Nakano, S. Kitamura, T. Emura, N. Tamura, Y. Nagasaka : Present status of the DCBA experiment searching for neutrinoless double beta deca. KEK Proceedings (APPI 2004) , 2004-6 ; 101-112, 2004.
7. 石原信弘 (代表者), 稲垣隆雄, 山田善一, 田沼詔生, 喜多村章一, 江村恒夫 : 平成 13 年度～平成 15 年度 科学研究費補助金 (基盤研究 (B) (2)) 研究成果報告書, DCBA-T によるニュートリノレス二重ベータ崩壊の探索. 2004.
8. 喜多村章一 (書評) : 高エネルギー物理学の発展, 長嶋順清著. 日本物理学会誌, 第 55 巻, 7 号 ; 545, July, 2000.
9. 喜多村章一 (書評) : The Charm of Strange Quarks; Mysteries and Revolution of Particle Physics, R. M. Barnett, H. Muhry and H. R. Quinn 著. 日本物理学会誌, 第 56 巻 6 号 ; 439, July, 2001.
10. 喜多村章一 (書評) : A Modern Introduction of Particle Physics, 2nd ed, Fayya zuddin and Riazuddin 著. 日本物理学会誌, 第 57 巻 4 号 ; 275, July, 2002.

IV. 学会および研究発表

【国際学会】

②一般演題の発表

1. N. Ishihara, Y. Kato, T. Inagaki, T. Ohama, K. Ohama, S. Takeda, H. Hirai, N. Tamura, K. Terada, Y. Teramoto, S. Kitamura, Y. Sakamoto, T. Obata, Y. Nagasaka, I. Nakano : A magnetic momentum-analyzer DCBA for studying neutrinoless double beta decay. Proceedings of XXIst International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (neutrino2004) ; 14-19, Paris, June, 2004.
2. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka : Search for neutrinoless double beta decay with DCBA. Contribution

- paper to The 5th Workshop on “Neutrino Oscillation and their Origin” (NOON2004), Tokyo ; 110-15, February, 2004.
3. H. Ohtani, S. Kitamura, I. Ogura, M. Fukushi, T. Hiraoka : Deflection of Clinical Proton Beams. 13th ISRRT World Congress, Abstract ; 115, Hong Kong 3-6 February, 2005.
 4. T. Obata, Y. Nagasaka, N. Isahihara, Y. Kato, T. Omata, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, T. Inagaki, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, K. Terada, Y. Teramoto, I. Nakano : Development of WEB-based DAQ system for the DCBA experiment. Contribution paper to 14th IEEE-NPSS Real Time Conference, Stockholm, Sweden, June, 2005.
 5. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : Neutrinoless double beta decay experiment DCBA using a magnetic momentum-analyzer. Poster session, Neutrino 2006 conference, USA, July, 2006.
 6. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : DCBA (Drift Chamber Beta-ray Analyzer). The 2nd Symposium on Neutrino and Dark Matter in Nuclear Physics, Paris, September, 2006.
 7. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : Present status of DCBA for a neutrinoless double beta decay. Poster session, The sixth topical conference, Frontiers in particle physics and cosmology, KEK, Tsukuba, February, 2007.
 8. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : DCBA experiment for searching for neutrinoless double beta decay (I). Oral session, International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP) 2007, Sendai, Japan, September, 2007.
 9. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : DCBA experiment for searching for neutrinoless double beta decay (II). Poster session, International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP) 2007, Sendai, September, 2007.
 10. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : The DCBA experiment for neutrinoless double decay. Poster session, The 13th International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics (Neutrino 08). Christchurch, New Zealand, May, 2008.
 11. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura,

- Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : The DCBA experiment for searching for neutrinoless double beta decay (I), Journal of Physics. Conference series Volume 120, 052049, 2008.
12. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : The DCBA experiment for searching for neutrinoless double beta decay (II), Journal of Physics. Conference series Volume 120, 052062, 2008.
13. N. Ishihara, T. Inagaki, T. Ohama, K. Omata, S. Takeda, Y. Yamada, K. Terada, Y. Teramoto, Y. Sakamoto, H. Hirai, N. Tamura, S. Kitamura, I. Nakano, T. Emura, Y. Nagasaka, K. Tanaka, R. Itoh : Momentum analyzers DCBA for neutrinoless double beta decay experiment. The 1st International Conference on Technology and Instrumentation in Particle Physics (TIPP09). Tsukuba, March, 2009.

【国内学会】

②一般演題の発表

1. S. Kitamura, T. Kon, T. Kobayashi : Stop production with polarized ep. Tokyo-Oxford workshop on 'Electron Proton Interactions with High Transverse Energy'. KEK (高エネルギー加速器研究機構), つくば市, March, 2000.
2. 伊藤倫太郎, 江村恒夫, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 坂本泰伸, 島田憲一郎, 田村詔生, 加藤義昭, 喜多村章一 : DCBAによる二重ベータ崩壊実験. 日本物理学会講演概要集, 第55巻第1号;14, 大阪, March, 2000.
3. 伊藤倫太郎, 江村恒夫, 國見裕一, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 坂本泰伸, 西垣 幸, 田村詔生, 加藤義昭, 喜多村章一 : DCBAによる二重ベータ崩壊実験II. 日本物理学会講演概要集, 第55巻2号;13, 新潟, September, 2000.
4. 國見裕一, 伊藤倫太郎, 江村恒夫, 石原信弘, 小濱太郎, 西垣 幸, 田村詔生, 喜多村章一 : 二重ベータ崩壊測定器 DCBA 用マグネットの設計製作. 日本物理学会講演概要集, 第55巻2号;13, 新潟, September, 2000.
5. 加藤義昭, 坂本泰伸, 西垣 幸, 田村詔生, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 伊藤倫太郎, 江村恒夫, 國見裕一, 喜多村章一 : DCBAにおける二重ベータ崩壊実験II. 日本物理学会講演概要集, 第55巻2号;13, 新潟, September, 2000.
6. 西垣 幸, 坂本泰伸, 田村詔生, 加藤義昭, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 伊藤倫太郎, 江村恒夫, 國見裕一, 喜多村章一 : DCBAにおけるデータ収集システム. 日本物理学会講演概要集, 第56巻1号;10, 東京, March, 2001.
7. 加藤義昭, 西垣 幸, 坂本泰伸, 田村詔生, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 伊藤倫太郎, 江村恒夫, 國見裕一, 喜多村章一 : DCBA用CPCI-FADCボードの開発. 日本物理学会講演概要集, 第56巻1号;12, 東京, March, 2001.
8. 伊藤倫太郎, 國見裕一, 江村恒夫, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 坂本泰伸, 西垣 幸, 田村詔生, 加藤義昭, 喜多村章一 : DCBAによる二重ベータ崩壊実験III. 日本物理学会講演概要集, 第56巻1号;15, 東京, March, 2001.
9. 喜多村章一, 近 匡, 小林徹郎 : Single scalar top production with polarized beams

- in ep collisions at HERA. 日本物理学会講演概要集, 第 56 巻 1 号; 16, 東京, March, 2001.
10. 西村拓郎, 阿部哲郎, 伊賀昌久, 石井孝信, 犬塚将英, 梅森健成, 喜多村章一, 久世昌弘, 河野能知, 鶴見達政, 徳宿克夫, 長野邦浩, 浜津良輔, 広瀬立成, 房安貴弘, 松澤邦裕, 山崎祐司, 山下太郎, 山田作衛, 他 ZEUS Collaboration: HERA における Z0 生成の観測. 日本物理学会講演概要集, 第 56 巻 1 号; 16, 東京, March, 2001.
 11. 喜多村章一, 石原信弘, 小濱太郎: 比例計数管とそれを使った微小線源からのガンマ線の透過率の測定. 第 6 回東京保健科学学会学術集会抄録集; 22, 東京, 2001.
 12. 鴨下淳一, 喜多村章一, 近 匡, 小林徹郎: HERA における R パリティ非保存相互作用による多重レプトン生成. 日本物理学会講演概要集, 第 56 巻, 第 2 号; 24, 沖縄, September, 2001.
 13. 石原信弘, 伊藤倫太郎, 國見裕一, 江村恒夫, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 坂本泰伸, 西垣 幸, 田村詔生, 加藤義昭, 喜多村章一, 宮本誠司, 長坂康史: DCBA による二重ベータ崩壊実験 IV. 日本物理学会講演概要集, 第 57 巻, 第 1 号; 20, 立命館大びわこ・くさつキャンパス, March, 2002.
 14. 喜多村章一: C 言語による最尤推定法の解法. 第 8 回東京保健科学学会, 学術集会抄録集; 33, 東京, 2002.
 15. 喜多村章一, 石原信弘, 小濱太郎: 比例計数管の電荷分割法による通過電子およびガンマ線の位置測定. 第 8 回東京保健科学学会, 学術集会抄録集; 34, 東京, 2002.
 16. 川崎洋章, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 山田善一, 江村恒夫, 加藤義昭, 田村詔生, 喜多村章一, 長坂康史, 坂本泰伸, 宮本能義, 中野逸夫: 二重ベータ崩壊実験 DCBA のためのトリガーシステム. 日本物理学会講演概要集, 第 57 巻, 第 2 号; 13, 東京, September, 2002.
 17. 加藤義昭, 石原信弘, 小濱太郎, 小俣和夫, 山田善一, 江村恒夫, 田村詔生, 喜多村章一, 長坂康史, 坂本泰伸, 宮本能義, 中野逸夫, 川崎洋章: DCBA 用 DAQ システムの構築. 日本物理学会講演概要集, 第 57 巻, 第 2 号; 14, 東京, September, 2002.
 18. 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 山田善一, 加藤義昭, 田村詔生, 宮本能義, 中野逸夫, 川崎洋章, 坂本泰伸, 喜多村章一, 長坂康史, 中野逸夫, 江村恒夫: DCBA による二重ベータ崩壊実験 V. 日本物理学会講演概要集, 第 58 巻, 第 1 号; 32, 仙台, March, 2003.
 19. 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 加藤義昭, 竹田 繁, 山田善一, 寺田幸司, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 田村詔生, 喜多村章一, 長坂康史, 中野逸夫, 江村恒夫: DCBA による二重ベータ崩壊実験 VI. 日本物理学会講演概要集, 第 59 巻, 第 1 号; 22, 福岡, March, 2004.
 20. 寺田幸司, 寺本吉輝, 石原信弘, 加藤義昭, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 稲垣隆雄, 坂本泰伸, 平井博明, 田村詔生, 喜多村章一, 小畑敬義, 長坂康史, 中野逸夫: DCBA 測定器におけるエネルギー分解能の研究. 日本物理学会講演概要集, 第 59 巻, 第 2 号; 20, 高知, September, 2004.
 21. 平井博明, 田村詔生, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小畑敬義, 小俣和夫, 加藤義昭, 喜多村章一, 坂本泰伸, 竹田 繁, 寺田幸司, 寺本吉輝, 中野逸夫, 山田善一: カロリーメータ付き DCBA 測定器のシミュレーション・スタディー. 日本物理学会講演概要集, 第 59 巻, 第 2 号; 20, 高知, September, 2004.

22. 小畑敬義, 長坂康史, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 加藤義昭, 喜多村章一, 坂本泰伸, 竹田 繁, 田村詔生, 寺田幸司, 寺本吉輝, 中野逸夫, 平井博明, 山田善一: DCBA 実験のためのデータ収集システムの開発. 日本物理学会講演概要集, 第 59 巻, 第 2 号; 20, 高知, September, 2004.
23. 大谷浩樹, 喜多村章一, 福士政広, 小倉 泉, 加藤二久: 二次電子の偏向に関する基礎研究. 医学物理, 第 24 巻, Sup. 2 (第 87 回日本医学物理学会大会報文集講演概要); 207, 2004.
24. 寺田幸司, 寺本吉輝, 石原信弘, 加藤義昭, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 稲垣隆雄, 坂本泰伸, 平井博明, 田村詔生, 喜多村章一, 小畑敬義, 長坂康史, 中野逸夫: DCBA 測定器におけるエネルギー分解能の研究 II. 日本物理学会講演概要集, 第 60 巻, 第 1 号; 27, 東京理科大, March, 2005.
25. 小畑敬義, 長坂康史, 石原信弘, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 小俣和夫, 加藤義昭, 喜多村章一, 坂本泰伸, 竹田 繁, 田村詔生, 寺田幸司, 寺本吉輝, 中野逸夫, 平井博明, 山田善一: DCBA 実験のためのウェブベースデータ収集システム開発. 日本物理学会講演概要集, 第 60 巻, 第 1 号; 27, 東京理科大, March, 2005.
26. 大谷浩樹, 齊藤秀敏, 喜多村章一, 福士政弘, 小倉 泉, 平岡 武: 荷電粒子の偏向による陽子線飛跡末端の線量分布. 日本放射線技術学会, 第 61 回総会学術大会予稿集; 228, 2005.
27. 森島泰邦, 中野逸夫, 石原信弘, 加藤義昭, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 稲垣隆雄, 寺本吉輝, 浮島直樹, 坂本泰伸, 田村詔生, 喜多村章一, 小畑敬義, 長坂康史: DCBA 実験におけるピックアップワイヤー付チェンバーの特性. 日本物理学会講演概要集, 第 60 巻, 第 2 号; 16, 大阪, 2005.
28. 増渕 卓, 喜多村章一, 坂本泰伸, 石原信弘: CAMAC とボードコンピュータによる放射線計測装置の開発. 第 14 回日本保健科学学会学術集会抄録集; 14, 東京, 2005.
29. 石原信弘, 加藤義昭, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 稲垣隆雄, 森島泰邦, 中野逸夫, 寺本吉輝, 浮島直樹, 小畑敬義, 長坂康史, 喜多村章一, 田村詔生, 坂本泰伸: DCBA 測定器におけるエネルギー分解能の研究 III. 日本物理学会講演概要集, 第 61 巻, 第 1 号; 27, 東京理科大学, March, 2005.
30. 太田 理, 伊賀昌久, 岡崎奈緒, 梶 裕志, 喜多村章一, 久世正弘, 桑原秀典, 清水志真, 俵 寿井, 鶴貝達政, 鶴崎一磨, 徳宿克夫, 長野邦浩, 浜津良輔, 堀 龍馬, 松本崇博, 山崎祐司, 山田作衛, 李 榮篤 他 ZEUS collaboration: HERA 偏極電子・陽子衝突における深非弾性散乱荷電流反応の研究. 日本物理学会 2005 年秋季大会, 大阪市立大学, 大阪, 2005.
31. 梶 裕志, 伊賀昌久, 太田 理, 喜多村章一, 久世正弘, 清水志真, 俵 寿井, 鶴貝達政, 鶴崎一磨, 徳宿克夫, 長野邦浩, 浜津良輔, 堀 龍馬, 松本崇博, 山崎祐司, 山田作衛, 李 榮篤 他 ZEUS collaboration: HERA 電子陽子衝突型加速器におけるレプトン対生成事象の研究. 日本物理学会第 61 回年次大会, 愛媛大学, 松山, March, 2006.
32. 松本崇博, 伊賀昌久, 太田 理, 梶 裕志, 喜多村章一, 久世正弘, 清水志真, 俵 寿井, 鶴貝達政, 鶴崎一磨, 徳宿克夫, 長野邦浩, 浜津良輔, 堀 龍馬, 山崎祐司, 山田作衛, 李 榮篤 他 ZEUS collaboration: HERA における deuteron 及び antideuteron の観測. 日本物理学会第 61 回年次大会, 愛媛大学, 松山, March, 2006.
33. 浮島直樹, 寺本吉輝, 石原信弘, 加藤義昭, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一,

- 稲垣隆雄, 喜多村章一, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 坂本泰伸, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊実験装置 DCBA-T2 におけるエネルギー分解能の研究. 日本物理学会講演概要集, 第 61 巻, 第 2 号; 44, 奈良市, September, 2006.
34. 喜多村章一, 増淵 卓, 坂本泰伸, 石原信弘: キセノンおよびアルゴンガスを使った比例計数管の特性. 第 16 回日本保健科学学会学術集会抄録集; 36, 東京, September, 2006.
35. 浮島直樹, 寺本吉輝, 石原信弘, 加藤義昭, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 稲垣隆雄, 喜多村章一, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 坂本泰伸, 田中耕一, 伊藤倫太郎: DCBA 測定器におけるエネルギー分解能の研究Ⅳ. 日本物理学会講演概要集, 第 62 巻, 第 1 号; 58, ならし東京, March, 2007.
36. 浮島直樹, 寺本吉輝, 石原信弘, 加藤義昭, 小濱太郎, 小俣和夫, 竹田 繁, 山田善一, 稲垣隆雄, 喜多村章一, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 坂本泰伸, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊実験装置 DCBA-T2 におけるエネルギー分解能の研究. 研究会「放射線検出器とその応用」高エネルギー加速器研究機構, つくば市, January, 2007.
37. 喜多村章一, 石原信弘, 坂本泰伸: 比例計数管を用いて時間情報を使った画像作成の基礎研究. 第 17 回日本保健科学学会学術集会抄録集; 30, 東京, September, 2007.
38. 加藤義昭, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井 剛, 小濱太郎, 竹田 繁, 春山富雄, 槇田康博, 山田善一, 喜多村章一, 石川達也, 住吉孝行, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: DCBA による二重ベータ崩壊実験Ⅶ. 日本物理学会講演概要集, 第 62 巻, 第 2 号; 89, 札幌, September, 2007.
39. 佐久間哲哉, 石川達也, 住吉孝行, 喜多村章一, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井 剛, 小濱太郎, 加藤義昭, 竹田 繁, 春山富雄, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎, 石塚丈晴, 田代英輔: DCBA による二重ベータ崩壊実験Ⅷ. 日本物理学会講演概要集, 第 63 巻, 第 1 号; 70, 大阪, March, 2008.
40. 佐久間哲哉, 石川達也, 石川高史, 住吉孝行, 喜多村章一, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井剛, 小濱太郎, 加藤義昭, 竹田 繁, 春山富雄, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 石塚丈晴, 田代英輔, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊測定器 DCBA-T2 の性能. 日本物理学会講演概要集, 第 63 巻, 第 2 号; 51, 山形, September, 2008.
41. 石川達也, 佐久間哲哉, 石川高史, 住吉孝行, 喜多村章一, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井剛, 小濱太郎, 加藤義昭, 竹田 繁, 春山富雄, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 石塚丈晴, 田代英輔, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊測定器 DCBA-T2 の設計と製作. 日本物理学会講演概要集, 第 63 巻, 第 2 号; 52, 山形, September, 2008.
42. 川井正徳, 槇田康博, 春山富雄, 喜多村章一, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井 剛, 小濱太郎, 加藤義昭, 竹田 繁, 山田善一, 川井正徳, 石塚丈晴, 田代英輔, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊測定器 DCBA-T2 の無冷媒超伝導ソレノイド電磁石. 日本物理学会講演概要集, 第 63 巻, 第 2 号; 52, 山形, September, 2008.
43. 石川高史, 石川達也, 佐久間哲哉, 住吉孝行, 喜多村章一, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井剛, 小濱太郎, 加藤義昭, 竹田 繁, 春山富雄, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 石塚丈晴, 田代英輔, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊

藤倫太郎：ニュートリノレス二重ベータ崩壊実験 DCBA の現状. 研究会「放射線検出器とその応用」要旨論文集; 37, 高エネルギー加速器研究機構, つくば市, January, 2009.

44. 石川高史, 石川達也, 佐久間哲哉, 住吉孝行, 喜多村章一, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井剛, 小濱太郎, 加藤義昭, 竹田 繁, 春山富雄, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 石塚丈晴, 田代英輔, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: DCBA による二重ベータ崩壊実験区. 日本物理学会講演概要集, 第 64 巻, 第 1 号; 89, 東京, March, 2009.
45. 石川高史, 石川達也, 佐久間哲哉, 住吉孝行, 石原信弘, 稲垣隆雄, 岩井 剛, 小濱太郎, 加藤義昭, 竹田 繁, 春山富雄, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 喜多村章一, 石塚丈晴, 田代英輔, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: Status of neutrinoless double beta-decay experiment DCBA, Proceedings of the 23rd Workshop on Radiation Detector and Their Uses, KEK, Tsukuba, 2009.

△日本医療科学大学 保健医療学部 診療放射線学科 就任後の国内学会発表

1. 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 加藤義昭, 川井正徳, 近藤良也, 春山富義, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 高橋嘉右, 竹田 繁, 槇田康博, 山田善一, 五十嵐春紀, 石川高史, 住吉孝行, 田代英輔, 石塚丈晴, 喜多村章一, 寺本吉輝, 中野逸夫, 坂本泰伸, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: The DCBA experiment for studying neutrinoless double beta-decay, Proceedings of the eleventh International conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP2009), Roma (Italy), 2009.
2. 田代英輔, 石塚丈晴, 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 高橋嘉右, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 山田善一, 石川高史, 住吉孝行, 喜多村章一, 田中耕一, 伊藤倫太郎: Implementation of Automatically Sorting Events with the Hough Transformation for the DCBA Experiment, Proceedings of the 2009 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, Orlando (USA), 2009.
3. 石川高史, 五十嵐春紀, 住吉孝行, 喜多村章一, 石原信弘, 岩井 剛, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 加藤義昭, 高橋嘉右, 竹田 繁, 春山富義, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 田代英輔, 石塚丈晴, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: DCBA による二重ベータ崩壊実験 X, 日本物理学会講演概要集, 第 64 巻, 第 2 号, 26 頁, (甲南大学岡本キャンパス), 2009, 9.
4. 川井正徳, 槇田康博, 春山富義, 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 加藤義昭, 高橋嘉右, 竹田 繁, 山田善一, 石川高史, 五十嵐春紀, 住吉孝行, 田代英輔, 石塚丈晴, 喜多村章一, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊測定器 DCBA-T3 の無冷媒超電導ソレノイド電磁石の開発 (2) - 冷却励磁, 日本物理学会講演概要集, 第 64 巻, 第 2 号, 26 頁, (甲南大学岡本キャンパス), 2009, 9.
5. 田代英輔, 石塚丈晴, 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 加藤義昭, 高橋嘉右, 竹田 繁, 春山富義, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 石川高史, 五十嵐春紀, 住吉孝行, 喜多村章一, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: DCBA 実験データ解析における Hough 変換適用の試み, 日本物理学会講演概要集, 第 64 巻, 第 2 号, 27, (甲南大学岡本キャンパス), 2009, 9.
6. 五十嵐春紀, 石川高史, 住吉孝行, 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 加藤義昭, 高橋嘉右, 竹田 繁, 春山富義, 槇田康博, 山田善一, 川井正徳, 田代

英輔, 石塚丈晴, 喜多村章一, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊 DCBA 実験の現状, 日本物理学会第 65 回年次大会 (岡山大学), 2010. 3.

7. 石川高史, 五十嵐春紀, 住吉孝行, 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 加藤義昭, 高橋嘉右, 竹田 繁, 春山富義, 榎田康博, 山田善一, 川井正徳, 田代英輔, 石塚丈晴, 喜多村章一, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: DCBA 実験における DAQ システムの高効率化, 日本物理学会第 65 回年次大会 (岡山大学), 2010. 3.
8. 川井正徳, 榎田康博, 春山富義, 近藤良也, 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 加藤義昭, 高橋嘉右, 竹田 繁, 山田善一, 石川高史, 五十嵐春紀, 住吉孝行, 田代英輔, 石塚丈晴, 喜多村章一, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: 二重ベータ崩壊測定器 DCBA-T3 の無冷媒超電導ソレノイド電磁石の開発 (3), 日本物理学会第 65 回年次大会 (岡山大学), 2010. 3.
9. 田代英輔, 石塚丈晴, 石原信弘, 岩井 剛, 岩瀬 広, 稲垣隆雄, 小濱太郎, 加藤義昭, 高橋嘉右, 竹田 繁, 春山富義, 榎田康博, 山田善一, 川井正徳, 石川高史, 五十嵐春紀, 住吉孝行, 喜多村章一, 寺本吉輝, 坂本泰伸, 中野逸夫, 長坂康史, 田村詔生, 田中耕一, 伊藤倫太郎: DCBA 実験データ解析への Hough 変換適用による処理の効率化, 日本物理学会第 65 回年次大会 (岡山大学), 2010. 3.

V. 学術関連広報活動

①学会賞受賞、学会会長および世話人

1. 日本保健科学学会 感謝状受賞, 2007. 9月8日 (東京首都大学).

②その他

【委員歴】

1. 日本物理学会誌新著紹介小委員会委員; ~2001 (都立保健科学大学).
2. 情報広報委員; ~2001 (都立保健科学大学).
3. 入試委員; 2002~2004 (都立保健科学大学).
4. 日本保健科学学会誌編集委員; ~2006 (都立保健科学大学).
5. 東京保健科学学会誌編集委員長, ~2006 (都立保健科学大学).
6. 日本保健科学学会会員評議員; ~2010 (都立保健科学大学).
7. 学生委員; 2004~2006 (東京首都大学)
8. 紀要委員会委員; 2009~現在 (日本医療科学大学保健医療学部).

VI. 現在研究中のテーマ

1. 二重ベータ崩壊探索実験で探るニュートリノの性質 (物理学で素粒子核実験研究分野)