

研究(・教育)業績リスト

2022年4月12日

中田 仁

A) 主たる業績

(I) 原著論文

1. H. Nakada and A. Arima, 「Boson mapping in systems with non-degenerate shells」, Physics Letters B 209, No. 4, pp. 411–414 (1988年8月)
2. H. Nakada and A. Arima, 「Boson mapping in non-degenerate systems」, Nuclear Physics A 524, No. 1, pp. 1–30 (1991年3月)
3. H. Nakada, T. Otsuka and T. Sebe, 「Mixed-symmetry 2^+ state of ^{56}Fe in realistic shell model」, Physical Review Letters 67, No. 9, pp. 1086–1089 (1991年8月)
4. H. Nakada and T. Otsuka, 「 $E2$ properties of nuclei far from stability and the proton-halo problem of ^8B 」, Physical Review C 49, No. 2, pp. 886–894 (1994年2月)
5. H. Nakada, T. Sebe and T. Otsuka, 「Microscopic description of nuclei in the middle of the pf-shell by a shell model calculation with G -matrix interaction」, Nuclear Physics A 571, No. 3, pp. 467–517 (1994年5月)
6. Y. Fujita, H. Akimune, I. Daito, M. Fujiwara, M. N. Harakeh, T. Inomata, J. Jaenecke, K. Katori, H. Nakada, S. Nakayama, A. Tamii, M. Tanaka, H. Toyokawa and M. Yosoi, 「Isospin decomposition of the Gamow-Teller strength in ^{58}Cu 」, Physics Letters B 365, Nos. 1–4, pp. 29–34 (1996年1月)
7. H. Nakada and T. Sebe, 「Microscopic description of Gamow-Teller transitions in middle pf-shell nuclei by a realistic shell-model calculation」, Journal of Physics G 22, No. 9, pp. 1349–1362 (1996年9月)
8. H. Nakada, T. Sebe and K. Muto, 「Realistic shell-model calculations of the $2\nu\beta\beta$ nuclear matrix elements and the role of the shell structure in intermediate states」, Nuclear Physics A 607, No. 3, pp. 235–249 (1996年9月)
9. H. Nakada and T. Otsuka, 「Microscopic analysis of quadrupole collective motion in Cr-Fe nuclei. I. Renormalization of collective states and interacting boson model parameters」, Physical Review C 55, No. 2, pp. 748–761 (1997年2月)

10. Y. Utsuno, T. Otsuka and H. Nakada, 「Distribution of $E2$ excitations in sd-shell nuclei」 ,
Physics Letters B 397, Nos. 1–2, pp. 6–12 (1997 年 3 月)
11. H. Nakada and T. Otsuka, 「Microscopic analysis of quadrupole collective motion in Cr-Fe nuclei. II. Doorway nature of mixed-symmetry states」 ,
Physical Review C 55, No. 5, pp. 2418–2426 (1997 年 5 月)
12. K. Furutaka, T. Hayakawa, H. Nakada, Y. Hatsukawa, M. Kidera, M. Oshima, S. Mitarai, H. Kusakari, T. Komatsubara, M. Matsuda and K. Furuno,
「High spin states of $^{62,64}\text{Zn}$ 」 ,
Zeitschrift für Physik A 358, No. 3, pp. 279–280 (1997 年 8 月)
13. Y. Hatsukawa, T. Hayakawa, K. Furutaka, H. Nakada, M. Kidera, T. Ishii, M. Matsuda, M. Oshima, S. Mitarai, M. Sugawara, H. Kusakari, T. Komatsubara and K. Furuno, 「High-spin states in ^{61}Cu 」 ,
Zeitschrift für Physik A 359, No. 1, pp. 3–4 (1997 年 9 月)
14. H. Nakada and Y. Alhassid, 「Total and parity-projected level densities of iron-region nuclei in the auxiliary-fields Monte Carlo shell model」 ,
Physical Review Letters 79, No. 16, pp. 2939–2942 (1997 年 10 月)
15. H. Nakada and Y. Alhassid, 「Microscopic nuclear level densities from Fe to Ge by the shell model Monte Carlo method」 ,
Physics Letters B 436, Nos. 3–4, pp. 231–237 (1998 年 9 月)
16. K. Ogawa, H. Nakada, S. Hino and R. Motegi,
「Thomas-Ehrman shifts in nuclei around ^{16}O and role of residual nuclear interaction」 ,
Physics Letters B 464, Nos. 3–4, pp. 157–163 (1999 年 10 月)
17. Y. Alhassid, S. Liu and H. Nakada, 「Particle-number reprojecton in the shell model Monte Carlo method: Application to nuclear level densities」 ,
Physical Review Letters 83, No. 21, pp. 4265–4268 (1999 年 11 月)
18. Y. Alhassid, G. F. Bertsch, S. Liu and H. Nakada,
「Parity dependence of nuclear level densities」 ,
Physical Review Letters 84, No. 19, pp. 4313–4316 (2000 年 5 月)
19. T. Matsuzawa, H. Nakada, K. Ogawa and G. Momoki, 「Seniority isomerism in proton-rich $N = 82$ isotones and its indication to stiffness of the $Z = 64$ core」 ,
Physical Review C 62, No. 5, 054304 (13 pages) (2000 年 11 月) ;
Erratum, Physical Review C 63, No. 2, 029902(E) (1 page) (2001 年 2 月)
20. H. Nakada and M. Sato, 「A method of implementing Hartree-Fock calculations with zero- and finite-range interactions」 ,
Nuclear Physics A 699, Nos. 3–4, pp. 511–537 (2002 年 2 月) ;
Erratum, Nuclear Physics A 714, Nos. 3–4, pp. 696–698 (2003 年 2 月)

21. Y. Fujita, Y. Shimbara, A. F. Lisetskiy, T. Adachi, G. P. A. Berg, P. von Brentano, H. Fujimura, H. Fujita, K. Hatanaka, J. Kamiya, T. Kawabata, H. Nakada, K. Nakanishi, Y. Shimizu, M. Uchida and M. Yosoi,
「Analogous Gamow-Teller and $M1$ transitions in ^{26}Mg , ^{26}Al and ^{26}Si 」,
Physical Review C 67, No. 6, 064312 (12 pages) (2003 年 6 月)
22. H. Nakada, 「Hartree-Fock approach to nuclear matter and finite nuclei with M3Y-type nucleon-nucleon interactions」,
Physical Review C 68, No. 1, 014316 (14 pages) (2003 年 7 月)
23. L. Hou, T. Ishii, M. Asai, J. Hori, K. Ogawa and H. Nakada,
「Measurement of $B(M1)$ for the $\pi p_{3/2}\nu p_{1/2}^{-1}$ doublet in ^{68}Cu 」,
Physical Review C 68, No. 5, 054306 (6 pages) (2003 年 11 月) ;
Publisher's Note, Physical Review C 68, No. 6, 069901(E) (1 page) (2003 年 12 月)
24. T. Shizuma, Z. G. Gan, K. Ogawa, H. Nakada, M. Oshima, Y. Toh, T. Hayakawa, Y. Hattokawa, M. Sugawara, Y. Utsuno and Z. Liu,
「A new isomer in ^{136}Ba populated by deep-inelastic collisions」,
The European Physical Journal A 20, No. 2, pp. 207–210 (2004 年 5 月)
25. K. Tanabe and H. Nakada, 「Quantum number projection at finite temperature via thermofield dynamics」,
Physical Review C 71, No. 2, 024314 (13 pages) (2005 年 2 月)
26. K. Esashika, H. Nakada and K. Tanabe, 「Effects of particle-number conservation on heat capacity of nuclei」,
Physical Review C 72, No. 4, 044303 (5 pages) (2005 年 10 月)
27. H. Nakada, 「Hartree-Fock-Bogolyubov calculations with Gaussian expansion method」,
Nuclear Physics A 764, Nos. 1–4, pp. 117–134 (2006 年 1 月) ;
Erratum, Nuclear Physics A 801, Nos. 3–4, pp. 169–171 (2008 年 3 月)
28. H. Nakada and K. Tanabe, 「New Bardeen-Cooper-Schrieffer-type theory at finite temperature with particle-number conservation」,
Physical Review C 74, No. 6, 061301(R) (5 pages) (2006 年 12 月)
29. Y. Alhassid, S. Liu and H. Nakada, 「Spin projection in the shell model Monte Carlo method and the spin distribution of nuclear level densities」,
Physical Review Letters 99, No. 16, 162504 (4 pages) (2007 年 10 月)
30. T. Hayakawa, T. Shizuma, T. Kajino, K. Ogawa and H. Nakada,
「 ^{138}La - ^{138}Ce - ^{136}Ce nuclear cosmochronometer of the supernova neutrino process」,
Physical Review C 77, No. 6, 065802 (5 pages) (2008 年 6 月)

「Reply to “Comment on ‘ ^{138}La - ^{138}Ce - ^{136}Ce nuclear cosmochronometer of the supernova neutrino process’ ”」,
Physical Review C 79, No. 5, 059802 (2 pages) (2009 年 5 月)

31. H. Nakada, 「Application of Gaussian expansion method to nuclear mean-field calculations with deformation」 ,
Nuclear Physics A 808, Nos. 1–4, pp. 47–59 (2008 年 8 月)
32. Y. Alhassid, L. Fang and H. Nakada, 「Heavy deformed nuclei in the shell model Monte Carlo approach」 ,
Physical Review Letters 101, No. 8, 082501 (4 pages) (2008 年 8 月)
33. H. Nakada and Y. Alhassid, 「Isospin-projected nuclear level densities by the shell model Monte Carlo method」 ,
Physical Review C 78, No. 5, 051304(R) (5 pages) (2008 年 11 月)
Publisher's Note, Physical Review C 78, No. 6, 069907(E) (1 page) (2008 年 12 月)
34. H. Nakada, 「Mean-field approach to nuclear structure with semi-realistic nucleon-nucleon interactions」 ,
Physical Review C 78, No. 5, 054301 (13 pages) (2008 年 11 月)
Erratum, Physical Review C 82, No. 2, 029902(E) (1 page) (2010 年 8 月)
35. T. Shizuma, T. Hayakawa, H. Ohgaki, H. Toyokawa, T. Komatsubara, N. Kikuzawa, A. Tamii and H. Nakada, 「Fine structure of magnetic dipole strength distribution in ^{208}Pb 」 ,
Physical Review C 78, No. 6, 061303(R) (4 pages) (2008 年 12 月)
36. H. Nakada, K. Mizuyama, M. Yamagami and M. Matsuo, 「RPA calculations with Gaussian expansion method」 ,
Nuclear Physics A 828, Nos. 3–4, pp. 283–305 (2009 年 9 月)
37. W. H. Long, T. Nakatsukasa, H. Sagawa, J. Meng, H. Nakada and Y. Zhang, 「Non-local mean field effect on nuclei near $Z = 64$ sub-shell」 ,
Physics Letters B 680, No. 5, pp. 428–431 (2009 年 10 月)
38. H. Nakada, 「Modified parameter-sets of M3Y-type semi-realistic nucleon-nucleon interaction for nuclear structure studies」 ,
Physical Review C 81, No. 2, 027301 (4 pages) (2010 年 2 月)
Erratum, Physical Review C 82, No. 2, 029903(E) (1 page) (2010 年 8 月)
39. H. Nakada, 「Shell structure in neutron-rich Ca and Ni nuclei under semi-realistic mean fields」 ,
Physical Review C 81, No. 5, 051302(R) (5 pages) (2010 年 5 月)
40. H. Nakada and M. Yamagami, 「Coulombic effect and renormalization in nuclear pairing」 ,
Physical Review C 83, No. 3, 031302(R) (4 pages) (2011 年 3 月)
41. C. Iwamoto, H. Utsunomiya, A. Tamii, H. Akimune, H. Nakada, T. Shima, T. Yamagata, T. Kawabata, Y. Fujita, H. Matsubara, Y. Shimbara, M. Nagashima, T. Suzuki, H. Fujita, M. Sakuda, T. Mori, T. Izumi, A. Okamoto, T. Kondo, B. Bilgier, H. C. Kozler, Y.-W. Lui and K. Hatanaka, 「Separation of pygmy dipole and $M1$ resonances in ^{90}Zr by a high-resolution

- inelastic proton scattering near 0° 」 ,
Physical Review Letters 108, No. 26, 262501 (4 pages) (2012 年 6 月)
42. C. Özen, Y. Alhassid and H. Nakada, 「Crossover from vibrational to rotational collectivity in heavy nuclei in the shell-model Monte Carlo approach」 ,
Physical Review Letters 110, No. 4, 042502 (5 pages) (2013 年 1 月)
43. H. Nakada, 「Semi-realistic nucleon-nucleon interactions with improved neutron-matter properties」 ,
Physical Review C 87, No. 1, 014336 (9 pages) (2013 年 1 月)
44. T. Shizuma, T. Hayakawa, H. Ohgaki, H. Toyokawa, T. Komatsubara, N. Kikuzawa, T. Inakura, M. Honma and H. Nakada, 「Dipole strength distribution in ^{56}Fe 」 ,
Physical Review C 87, No. 2, 024301 (7 pages) (2013 年 2 月)
45. H. Nakada, T. Inakura and H. Sawai, 「Crossover from skin mode to proton-neutron mode in $E1$ excitations of neutron-rich nuclei」 ,
Physical Review C 87, No. 3, 034302 (6 pages) (2013 年 3 月)
46. H. Nakada, K. Sugiura and J. Margueron, 「Tensor-force effects on single-particle levels and proton bubble structure around the Z or $N = 20$ magic number」 ,
Physical Review C 87, No. 6, 067305 (4 pages) (2013 年 6 月)
47. Y. Fuji, S. Nishimoto, H. Nakada and M. Oshikawa, 「Quantum criticality in an asymmetric three-leg spin tube: A strong rung-coupling perspective」 ,
Physical Review B 89, No. 5, 054425 (13 pages) (2014 年 2 月)
48. H. Nakada and K. Sugiura, 「Predicting magic numbers of nuclei with semi-realistic nucleon-nucleon interactions」 ,
Progress of Theoretical and Experimental Physics 2014, No. 3, 033D02 (17 pages) (2014 年 3 月)
Erratum, Progress of Theoretical and Experimental Physics 2016, No. 9, 099201 (1 page) (2016 年 9 月)
49. H. Nakada and T. Inakura, 「Effects of three-nucleon spin-orbit interaction on isotope shifts of Pb nuclei」 ,
Physical Review C 91, No. 2, 021302(R) (5 pages) (2015 年 2 月)
50. C. Özen, Y. Alhassid and H. Nakada, 「Nuclear state densities of odd-mass heavy nuclei in the shell model Monte Carlo approach」 ,
Physical Review C 91, No. 3, 034329 (4 pages) (2015 年 3 月)
51. Y. Fujita, H. Fujita, T. Adachi, G. Susoy, A. Algora, C. L. Bai, G. Colò, M. Csatlós, J. M. Deaven, E. Estevez-Aguado, C. J. Guess, J. Gulyás, K. Hatanaka, K. Hirota, M. Honma, D. Ishikawa, A. Krasznahorkay, H. Matsubara, R. Meharchand, F. Molina, H. Nakada, H. Okamura, H. J. Ong, T. Otsuka, G. Perdikakis, B. Rubio, H. Sagawa, P. Sarriguren, C. Scholl,

- Y. Shimbara, E. J. Stephenson, T. Suzuki, A. Tamii, J. H. Thies, K. Yoshida, R. G. T. Zegers and J. Zenihiro, 「High-resolution study of Gamow-Teller excitations in the $^{42}\text{Ca}(^3\text{He}, t)^{42}\text{Sc}$ reaction and the observation of a “low-energy super-Gamow-Teller state”」 ,
Physical Review C 91, No. 6, 064316 (15 pages) (2015 年 6 月)
52. Y. Alhassid, M. Bonett-Matiz, S. Liu and H. Nakada, 「Direct microscopic calculation of nuclear level densities in the shell model Monte Carlo approach」 ,
Physical Review C 92, No. 2, 024307 (5 pages) (2015 年 8 月)
53. H. Matsubara, A. Tamii, H. Nakada, T. Adachi, J. Carter, M. Dozono, H. Fujita, K. Fujita, Y. Fujita, K. Hatanaka, W. Horiuchi, M. Itoh, T. Kawabata, S. Kuroita, Y. Maeda, P. Navrátil, P. von Neumann-Cosel, R. Neveling, H. Okamura, L. Popescu, I. Poltoratska, A. Richter, B. Rubio, H. Sakaguchi, S. Sakaguchi, Y. Sakemi, Y. Sasamoto, Y. Shimbara, Y. Shimizu, F. D. Smit, K. Suda, Y. Tameshige, H. Tokieda, Y. Yamada, M. Yosoi and J. Zenihiro, 「Nonquenched isoscalar spin- $M1$ excitations in sd-shell nuclei」 ,
Physical Review Letters 115, No. 10, 102501 (6 pages) (2015 年 9 月)
54. H. Nakada, 「Further evidence for three-nucleon spin-orbit interaction in isotope shifts of nuclei with magic proton numbers」 ,
Physical Review C 92, No. 4, 044307 (6 pages) (2015 年 10 月)
55. T. Inakura and H. Nakada, 「Constraining the slope parameter of the symmetry energy from nuclear structure」 ,
Physical Review C 92, No. 6, 064302 (7 pages) (2015 年 12 月)
56. Y. Alhassid, G. F. Bertsch, C. N. Gilbreth and H. Nakada, 「Benchmarking mean-field approximations to level densities」 ,
Physical Review C 93, No. 4, 044320 (16 pages) (2016 年 4 月)
57. H. Nakada, 「Physical and unphysical solutions of the random-phase approximation equation」 ,
Progress of Theoretical and Experimental Physics 2016, No. 6, 063D02 (20 pages) (2016 年 6 月)
Addendum, Progress of Theoretical and Experimental Physics 2016, No. 9, 099101 (3 pages) (2016 年 9 月)
58. Y. Suzuki, H. Nakada and S. Miyahara, 「Effects of a realistic tensor force on nuclear quadrupole deformation near the “shore” of the island of inversion」 ,
Physical Review C 94, No. 2, 024343 (14 pages) (2016 年 8 月)
59. H. Nakada, 「Influence of the Nambu-Goldstone mode on the energy-weighted sum of excitation strengths in the random-phase approximation」 ,
Progress of Theoretical and Experimental Physics 2017, No. 2, 023D03 (10 pages) (2017 年 2 月)
60. Y. Tsukioka and H. Nakada, 「Analytical and numerical assessment of the accuracy of the approximated nuclear symmetry energy in the Hartree-Fock theory」 ,

Progress of Theoretical and Experimental Physics 2017, No. 7, 073D02 (15 pages) (2017年7月)

61. H. Nakada and K. Takayama, 「Intertwined effects of pairing and deformation on neutron halos in magnesium isotopes」, Physical Review C 98, No. 1, 011301(R) (5 pages) (2018年7月)
62. S. Miyahara and H. Nakada, 「Shape evolution of Zr nuclei and roles of the tensor force」, Physical Review C 98, No. 6, 064318 (11 pages) (2018年12月)
63. H. Nakada, 「Irregularities in nuclear radii at magic numbers」, Physical Review C 100, No. 4, 044310 (8 pages) (2019年10月)
64. T. Day Goodacre, A. V. Afanasjev, A. E. Barzakh, B. A. Marsh, S. Sels, P. Ring, H. Nakada, A. N. Andreyev, P. Van Duppen, N. A. Althubiti, B. Andel, D. Atanasov, J. Billowes, K. Blaum, T. E. Cocolios, J. G. Cubiss, G. J. Farooq-Smith, D. V. Fedorov, V. N. Fedosseev, K. T. Flanagan, L. P. Gaffney, L. Ghys, M. Huyse, S. Kreim, D. Lunney, K. M. Lynch, V. Manea, Y. Martinez Palenzuela, P. L. Molkanov, M. Rosenbusch, R. E. Rossel, S. Rothe, L. Schweikhard, M. D. Seliverstov, P. Spagnoletti, C. Van Beveren, M. Veinhard, E. Verstraelen, A. Welker, K. Wendt, F. Wienholtz, R. N. Wolf, A. Zadvornaya, and K. Zuber, 「Laser spectroscopy of neutron-rich $^{207,208}\text{Hg}$ isotopes: Illuminating the kink and odd-even staggering in charge radii across the $N = 126$ shell closure」, Physical Review Letters 126, No. 3, 032502 (7 pages) (2021年1月)

(II) 総説・解説

1. H. Nakada, 「Bosonization from quasiparticle representation and effects of nucleon-number conservation」, Progress of Theoretical Physics Supplement No. 125, “Microscopic Study of the Interacting Boson Model”, edited by T. Mizusaki and T. Otsuka, pp. 49–64 (1997年3月)
2. H. Nakada, 「IBM parameters derived from realistic shell-model hamiltonian via H^n -cooling method」, Progress of Theoretical Physics Supplement No. 125, “Microscopic Study of the Interacting Boson Model”, edited by T. Mizusaki and T. Otsuka, pp. 151–164 (1997年3月)
3. 中田 仁, Y. Alhassid, 「殻模型モンテカルロ法とその核準位密度への応用」, 日本物理学会誌 第53巻第3号 “最近の研究から”, pp. 189–192 (1998年3月)
4. H. Nakada, K. Sugiura, T. Inakura and J. Margueron, 「Can Realistic Interaction be useful for Nuclear Mean-Field Approaches?」, The European Physical Journal A 52, No. 7, 185 (8 pages) (2016年7月)
5. H. Nakada, 「Properties of exotic nuclei and their linkage to the nucleonic interaction」, International Journal of Modern Physics E 29, No. 1, 1930008 (72 pages) (2020年1月)

(III) 国際会議報告

1. H. Nakada, T. Otsuka and T. Sebe, 「Shell model study on mixed-symmetry 2^+ state in ^{56}Fe 」, AIP Conference Proceedings 238 “Capture Gamma-Ray Spectroscopy”, edited by R. W. Hoff, pp. 131–133 (American Institute of Physics, 1991 年)
2. H. Nakada, 「IBM-2 parameters derived from realistic interaction」, Proceedings of 4th International Spring Seminar on Nuclear Physics “The Building Blocks of Nuclear Structure”, edited by A. Covello, pp. 271–279 (World Scientific, 1993 年)
3. H. Nakada and T. Sebe, 「 $0\hbar\omega$ MEC effect on $M1$ properties of middle pf-shell nuclei」, Nuclear Physics A 577, Nos. 1–2, pp. 203c–206c (1994 年 9 月)
4. H. Nakada, 「A frontier of shell model calculation: Large-scale calculation with G -matrix interaction in middle pf-shell」, Proceedings of the International Symposium held in honor of Akito Arima “Frontiers of Nuclear Structure Physics”, edited by M. Ishihara, T. Otsuka, T. Mizusaki and K. Yazaki, pp. 15–24 (World Scientific, 1996 年)
5. H. Nakada, 「Role of shell structure in the $2\nu\beta\beta$ nuclear matrix elements」, Nuclear Physics A 629, Nos. 1–2, pp. 523c–526c (1998 年 3 月)
6. H. Nakada and Y. Alhassid, 「Total and parity-projected level densities of iron-region nuclei by the shell model Monte Carlo method」, Proceedings of the XVII RCNP International Symposium on Innovative Computational Methods in Nuclear Many-Body Problems, edited by H. Horiuchi, M. Kamimura, H. Toki, Y. Fujiwara, M. Matsuo and Y. Sakuragi, pp. 155–159 (World Scientific, 1998 年)
7. K. Ogawa, S. Hino and H. Nakada, 「Thomas-Ehrman shift in nuclei around $A = 16$ 」, International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies 97, edited by S. Kubono, T. Kajino, K. I. Nomoto and I. Tanihata, pp. 226–232 (World Scientific, 1998 年)
8. K. Ogawa, H. Nakada, S. Hino and R. Motegi, 「Thomas-Ehrman shifts in nuclei around oxygen-16 and role of residual nuclear interaction」, RIKEN Review No. 26, “Models and Theories of the Nuclear Mass”, edited by N. Tajima and S. Yamaji, pp. 99–102 (理化学研究所, 2000 年 1 月)
9. S. Liu, Y. Alhassid and H. Nakada, 「Level densities by particle-number reprojection Monte Carlo methods」, AIP Conference Proceedings 529 “Capture Gamma-Ray Spectroscopy: 10th International Symposium”, edited by S. Wender, pp. 526–533 (American Institute of Physics, 2000 年)
10. H. Nakada, K. Ogawa and R. Motegi, 「Properties of nuclei around proton drip line and many-body effects on mirror asymmetry」,

- RIKEN Review No. 39, “Physics at Drip Lines”, edited by H. Sagawa, T. Suzuki and A. Ozawa, pp. 161–165 (理化学研究所, 2001 年 9 月)
11. H. Nakada, T. Matsuzawa, K. Ogawa and G. Momoki, 「Seniority isomerism in proton-rich $N = 82$ nuclei and its indication to stiffness of the $Z = 64$ subshell」, “Nuclear Structure”, Proceedings of the Conference: Bologna 2000 “Structure of the Nucleus at the Dawn of the Century”, edited by A. Zichichi, G. C. Bonsignori, M. Bruno, A. Ventura and D. Vretenar, pp. 326–329 (World Scientific, 2001 年)
 12. H. Nakada, 「Microscopic calculation of nuclear level densities with auxiliary-fields Monte Carlo method」, Journal of Nuclear Science and Technology Supplement 2, August 2002, Proceedings of the International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, Vol. 1, pp. 730–733 (Atomic Energy Society of Japan, 2002 年 8 月)
 13. K. Ogawa and H. Nakada, 「Role of residual interaction in Thomas-Ehrman shifts in $A \sim 20$ nuclei」, Proceedings of the International RIKEN Symposium “Shell Model 2000”, edited by T. Otsuka, H. Sakurai and I. Tanihata, pp. P11–P14 (North-Holland, 2002 年)
 14. H. Nakada, Y. Alhassid and S. Liu, 「Shell model Monte Carlo approach to nuclear level densities」, Proceedings of the International RIKEN Symposium “Shell Model 2000”, edited by T. Otsuka, H. Sakurai and I. Tanihata, pp. P35–P38 (North-Holland, 2002 年)
 15. H. Nakada, 「A Hartree-Fock calculation with Yukawa interaction」, Progress of Theoretical Physics Supplement No. 146, Proceedings of the 10th Yukawa International Seminar “Physics of Unstable Nuclei”, edited by K. Hagino, H. Horiuchi, M. Matsuo and I. Tanihata, pp. 442–446 (2002 年 12 月)
 16. T. Matsuzawa, H. Nakada and K. Ogawa, 「Role of the $Z = 64$ core excitation in high-spin isomers in proton-rich $N \sim 82$ nuclei」, Progress of Theoretical Physics Supplement No. 146, Proceedings of the 10th Yukawa International Seminar “Physics of Unstable Nuclei”, edited by K. Hagino, H. Horiuchi, M. Matsuo and I. Tanihata, pp. 595–596 (2002 年 12 月)
 17. H. Nakada and Y. Alhassid, 「Microscopic Nuclear Level Densities by the Shell Model Monte Carlo Method」, Nuclear Physics A 718, Nos. 1–4, pp. 691c–693c (2003 年 5 月)
 18. H. Nakada and Y. Alhassid, 「Level densities of $N \sim Z$ nuclei using exact isospin projection in the shell model Monte Carlo method」, Proceedings of the 11th International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics, edited by J. Kvasil, P. Cejnar and M. Krtička, pp. 785–788 (World Scientific, 2003 年)

19. H. Nakada, 「Hartree-Fock calculations on unstable nuclei with several types of effective interactions」 ,
Nuclear Physics A 722, Nos. 1–4, pp. 117c–122c (2003 年 7 月)
20. T. Ishii, M. Asai, M. Matsuda, P. Kleinheinz, L. Hou, J. Hori, A. Makishima, T. Kohno, M. Ogawa, K. Ogawa and H. Nakada,
「Nano-second isomers in neutron-rich nuclei around ^{68}Ni 」 ,
Proceedings of the 3rd International Conference “Fission and Properties of Neutron-Rich Nuclei”, edited by J. H. Hamilton, A. V. Ramayya and H. K. Carter, pp. 125–134 (World Scientific, 2003 年)
21. H. Nakada, T. Matsuzawa and K. Ogawa, 「Survival of quasi-spin structure in isomers of $N \sim 82$ nuclei」 ,
“Symmetries in Science XI”, edited by B. J. Gruber, G. Marmo and N. Yoshinaga, pp. 459–470 (Kluwer Academic, 2004 年)
22. H. Nakada, 「Mean-field approach with M3Y-type interaction」 ,
Proceedings of the International Symposium “A New Era of Nuclear Structure Physics”, edited by Y. Suzuki, M. Matsuo, S. Ohya and T. Ohtsubo, pp. 184–188 (World Scientific, 2004 年)
23. H. Nakada, 「HFB calculations of light drip-line nuclei with Gaussian expansion method」 ,
Journal of Physics: Conference Series 20 “Correlation Dynamics in Nuclei”, edited by T. Suzuki, T. Otsuka and M. Ichimura, pp. 209–210 (Institute of Physics, 2005 年)
24. H. Nakada, 「Mean-field calculations with Gaussian expansion method」 ,
素粒子論研究 第 112 卷第 2 号, pp. B44–B46 (2005 年 11 月)
25. H. Nakada and K. Tanabe, 「BCS-type theory in canonical ensembles」 ,
International Journal of Modern Physics E 15, No. 8, pp. 1761–1768 (2006 年 11 月)
26. T. Hayakawa, T. Shizuma, T. Kajino, K. Ogawa and H. Nakada, 「Cosmic clock and thermometer for neutrino process」 ,
Proceedings of Science: International Symposium on Nuclear Astrophysics “Nuclei in the Cosmos IX”, PoS(NIC-IX) 112 (5 pages) (International School for Advanced Studies, 2006 年)
27. H. Nakada, 「Mean-field calculations with Gaussian expansion method」 ,
素粒子論研究 第 115 卷第 3 号, p. C27 (2007 年 8 月)
28. T. Hayakawa, T. Shizuma, T. Kajino, K. Ogawa and H. Nakada, 「Nuclear cosmic clock of neutrino induced-reaction process」 ,
Proceedings of the 23rd International Nuclear Physics Conference, edited by S. Nagamiya, T. Motobayashi, M. Oka, R. S. Hayano and T. Nagae, Vol. 2, pp. 552–554 (Elsevier, 2008 年)
29. K. Tanabe and H. Nakada, 「Variational equation for quantum number projection at finite temperature」 ,

- Proceedings of the 9th International Spring Seminar on Nuclear Physics “Changing Facets of Nuclear Structure”, edited by A. Covello, pp. 469–476 (World Scientific, 2008 年)
30. T. Shizuma, T. Hayakawa, H. Ohgaki, H. Toyokawa, T. Komatsubara, N. Kikuzawa, A. Tamii and H. Nakada, 「Spin-flip $M1$ strengths in ^{208}Pb 」, AIP Conference Proceedings 1153 “Laser-Driven Relativistic Plasmas Applied to Science, Industry and Medicine: 2nd International Symposium”, edited by P. R. Bolton, H. Daido and S. V. Bulanov, pp. 297–302 (American Institute of Physics, 2009 年)
 31. H. Nakada, 「Mean-field and RPA approaches to stable and unstable nuclei with semi-realistic interactions」, AIP Conference Proceedings 1165 “Nuclear Structure and Dynamics ’09”, edited by M. Milin, T. Nikšić, D. Vretenar and S. Szilner, pp. 271–274 (American Institute of Physics, 2009 年)
 32. H. Nakada, 「Mean-field and RPA approaches to stable and unstable nuclei with semi-realistic interactions」, The European Physical Journal A 42, No. 3, pp. 565–569 (2009 年 12 月)
 33. H. Nakada, 「Shell structure in neutron-rich Ca and Ni nuclei」, Modern Physics Letters A 25, Nos. 21–23, pp. 1959–1962 (2010 年 7 月)
 34. Y. Alhassid, L. Fang and H. Nakada, 「Shell model Monte Carlo approach: the heavy nuclei」, Journal of Physics: Conference Series 267 “10th International Spring Seminar on Nuclear Physics: New Quests in Nuclear Structure”, edited by A. Covello and A. Gargano, 012033 (6 pages) (Institute of Physics, 2011 年)
 35. H. Nakada, 「Mean-Field and RPA Approaches to Stable and Unstable Nuclei with Semi-Realistic NN Interaction」, AIP Conference Proceedings 1355 “International Symposium on New Faces of Atomic Nuclei”, edited by W. Bentz, M. Oka, T. Otsuka and N. Yoshinaga, pp. 281–284 (American Institute of Physics, 2011 年)
 36. H. Nakada, 「Nuclear Shell Structure in Semi-Realistic Mean-Field Approach」, AIP Conference Proceedings 1377 “Frontiers in Nuclear Structure, Astrophysics, and Reactions (FINUSTAR 3)”, edited by P. Demetriou, R. Julin and S. Harissopulos, pp. 408–410 (American Institute of Physics, 2011 年)
 37. T. Shizuma, T. Hayakawa, H. Ohgaki, H. Toyokawa, T. Komatsubara, A. Tamii and H. Nakada, 「Nuclear resonance fluorescence measurements by quasi-monochromatic linearly polarized photon beams」, Journal of Physics: Conference Series 312 “International Nuclear Physics Conference 2010 (INPC2010)”, 092056 (6 pages) (Institute of Physics, 2011 年)
 38. C. Özen, Y. Alhassid and H. Nakada, 「Nuclear Level Density of ^{161}Dy in the Shell Model Monte Carlo Method」,

- EPJ Web of Conferences 21 “CNR*11 – Third International Workshop on Compound Nuclear Reactions and Related Topics”, 05002 (4 pages) (EDP Sciences, 2012 年)
39. H. Nakada, 「Mean-Field and RPA Approaches to Stable and Unstable Nuclei with Semi-Realistic NN Interaction」, Progress of Theoretical Physics Supplement No. 196, “Frontier Issues in Physics of Exotic Nuclei”, edited by K. Hagino, N. Itagaki, Y. Kanada-En’yo, M. Matsuo, T. Nakatsukasa and M. Yamagami, pp. 371–376 (2012 年 10 月)
 40. Y. Alhassid, C. Özen and H. Nakada, 「Signatures of phase transitions in nuclei at finite excitation energies」, AIP Conference Proceedings 1488 “Beauty in Physics: Theory and Experiment: In honor of Francesco Iachello on the occasion of his 70th birthday”, edited by R. Bijker, pp. 386–393 (American Institute of Physics, 2012 年)
 41. H. Nakada, 「Effects of Realistic Tensor Force on Nuclear Structure」, AIP Conference Proceedings 1491 “Nuclear Structure and Dynamics 2012”, edited by T. Nikšić, M. Milin, D. Vretenar and S. Szilner, pp. 246–249 (American Institute of Physics, 2012 年)
 42. Y. Alhassid, A. Mukherjee, H. Nakada and C. Özen, 「Recent developments in the shell model Monte Carlo approach to nuclei」, Journal of Physics: Conference Series 403 “HITES2012: Horizons of Innovative Theories, Experiments, and Supercomputing in Nuclear Physics”, 012012 (7 pages) (Institute of Physics, 2012 年)
 43. H. Nakada, 「Mean-Field and RPA approaches to stable and unstable nuclei with semi-realistic NN interactions」, Journal of Physics: Conference Series 445 “International Symposium on Exotic Nuclear Structure From Nucleons (ENSFN2012)”, 012011 (6 pages) (Institute of Physics, 2013 年)
 44. H. Nakada, T. Inakura and H. Sawai, 「Crossover from skin-mode to proton-neutron-mode in $E1$ excitations of neutron-rich nuclei」, JPS Conference Proceedings 1 “Proceedings of the 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12)”, 013047 (4 pages) (The Physical Society of Japan, 2014 年)
 45. Y. Alhassid, M. Bonett-Matiz, S. Liu, A. Mukherjee and H. Nakada, 「Recent Advances in the Microscopic Calculations of Level Densities by the Shell Model Monte Carlo Method」, EPJ Web of Conferences 69 “CNR*13 – Fourth International Workshop on Compound Nuclear Reactions and Related Topics”, 00010 (10 pages) (EDP Sciences, 2014 年)
 46. C. Özen, Y. Alhassid and H. Nakada, 「Collectivity in Heavy Nuclei in the Shell Model Monte Carlo Approach」, EPJ Web of Conferences 69 “CNR*13 – Fourth International Workshop on Compound Nuclear Reactions and Related Topics”, 00011 (6 pages) (EDP Sciences, 2014 年)

47. Y. Alhassid, C. Özen and H. Nakada, 「Calculating Level Densities of Heavy Nuclei by the Shell Model Monte Carlo Method」, Nuclear Data Sheets 118, pp. 233–236 (2014 年 4 月)
48. C. Iwamoto, A. Tamii, H. Utsunomiya, H. Akimune, H. Nakada, T. Shima, T. Hashimoto, T. Yamagata, T. Kawabata, Y. Fujita, H. Matsubara, T. Suzuki, H. Fujita, Y. Shimbara, M. Nagashima, M. Sakuda, T. Mori, T. Izumi, A. Okamoto, T. Kondo, T.-W. Lui, B. Bilgier, H. C. Kozer and K. Hatanaka, 「Pygmy Dipole Resonance and Dipole Polarizability in ^{90}Zr 」, AIP Conference Proceedings 1594 “Origin of Matter and Evolution of Galaxies 2013 (OMEG12)”, edited by S. Jeong, N. Imai, H. Miyatake and T. Kajino, pp. 426–431 (American Institute of Physics, 2014 年)
49. Y. Alhassid, M. Bonett-Matiz, A. Mukherjee, H. Nakada and C. Özen, 「Recent Advances in the Application of the Shell Model Monte Carlo Approach to Nuclei」, Journal of Physics: Conference Series 580 “11th International Spring Seminar on Nuclear Physics: Shell Model and Nuclear Structure – achievements of the past two decades”, 012009 (6 pages) (Institute of Physics, 2015 年)
50. C. Özen, Y. Alhassid and H. Nakada, 「Collective enhancement of nuclear state densities by the shell model Monte Carlo approach」, Journal of Physics: Conference Series 590 “NUBA Conference Series-1: Nuclear Physics and Astrophysics”, 012025 (4 pages) (Institute of Physics, 2015 年)
51. H. Nakada, T. Inakura and H. Sawai, 「Energy-dependence of skin-mode fraction in $E1$ excitations of neutron-rich nuclei」, EPJ Web of Conferences 93 “15th International Symposium on Capture Gamma-Ray Spectroscopy and Related Topics”, 01052 (2 pages) (EDP Sciences, 2015 年)
52. H. Nakada and K. Sugiura, 「Magic numbers predicted with semi-realistic NN interaction」, JPS Conference Proceedings 6 “Proceedings of Conference on Advances in Radioactive Isotope Science (ARIS2014)”, 030042 (4 pages) (The Physical Society of Japan, 2015 年)
53. H. Nakada, 「Nuclear mean fields produced from semi-realistic nucleonic interaction」, Acta Physica Polonica B Proceedings Supplement 8, No. 3 “XXII Nuclear Physics Workshop ‘Marie & Pierre Curie’ Essential Problems in Nuclear Physics”, pp. 629–636 (2015 年 12 月)
54. Y. Alhassid, G. F. Bertsch, C. N. Gilbreth, H. Nakada and C. Özen, 「Microscopic nuclear level densities by the shell model Monte Carlo method」, CERN Proceedings 2015-001 “Proceedings of 14th International Conference on Nuclear Reaction Mechanisms”, edited by F. Cerutti, M. Chadwick, A. Ferrari, T. Kawano and P. Schoofs, pp. 41–48 (CERN, 2015 年)
55. Y. Alhassid, G. F. Bertsch, C. N. Gilbreth, H. Nakada and C. Özen, 「Level densities of heavy nuclei in the shell model Monte Carlo approach」,

- EPJ Web of Conferences 122 “CNR*15 – 5th International Workshop on Compound-Nuclear Reactions and Related Topics”, 02001 (12 pages) (EDP Sciences, 2016 年)
56. H. Nakada, E. Matsuyama and C. Özen, 「Persistence of Vibrational Collectivity in Nuclear Level Densities」 ,
EPJ Web of Conferences 122 “CNR*15 – 5th International Workshop on Compound-Nuclear Reactions and Related Topics”, 02002 (10 pages) (EDP Sciences, 2016 年)
57. I. Ou, Y. Yamada, T. Shirahige, D. Fukuda, T. Yano, T. Mori, Y. Koshio, M. Sakuda, R. Dhir, A. Tamii, N. Aoi, M. Yosoi, E. Ideguchi, T. Suzuki, C. Iwamoto, T. Ito, M. Miura, T. Yamamoto, T. Kawabata, S. Adachi, M. Tsumura, M. Murata, T. Furuno, H. Akimune and H. Nakada, 「Measurement of γ -rays from Giant Resonances of ^{16}O and ^{12}C with Application to Supernova Neutrino Detection」 ,
JPS Conference Proceedings 12 “Proceedings of 10th International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in Few-GeV Region (NuInt15)”, 010048 (7 pages) (The Physical Society of Japan, 2016 年)
58. H. Nakada, 「Evidence for Three-Nucleon Interaction in Isotope Shifts of $Z = \text{magic Nuclei}$ 」 ,
Nuclear Theory Vol. 35, edited by M. Gaidarov and N. Minkov, pp. 214–223 (Heron Press, 2016 年)
59. H. Nakada, Y. Suzuki, and S. Miyahara, 「Tensor-Force Effects on Nuclear Quadrupole Deformation and $N = 20$ and 28 Magic Numbers」 ,
Nuclear Theory Vol. 36, edited by M. Gaidarov and N. Minkov, pp. 65–74 (Heron Press, 2017 年)

(IV) 著書

1. 中田 仁, 「フロー式物理演習シリーズ 3: 線形代数 – 量子力学を中心にして –」 (共立出版, 2013 年 1 月)

B) 参考となる事項

(V) 学位論文

1. 中田 仁 (修士論文), 「Boson Mapping in System with Non-degenerate Shells」 (東京大学, 1987 年 3 月)
2. 中田 仁 (博士論文), 「Shell Model Study on Mixed-Symmetry States in $N = 30$ Isotones」 (東京大学, 1991 年 7 月)

(VI) 競争的研究資金獲得実績

1. 平成 8 年度文部省科学研究費補助金・奨励研究 (A) 「殻模型モンテカルロ法による pf 殻領域の原子核の準位密度の研究」(研究代表者: 中田仁, 研究分担者なし), 平成 8 年度: 100 万円
2. 平成 8-9 年度文部省科学研究費補助金・国際学術研究「原子核集団運動状態に於ける基本的モード」(研究代表者: 大塚孝治, 研究分担者: R. F. Casten, P. von Brentano, A. Gelberg, 有馬朗人, 吉田宣章, 杉田道昭, 中田仁, 水崎高浩, 本間道雄, 金佳恵)
3. 平成 11-12 年度文部省科学研究費補助金・奨励研究 (A) 「殻模型モンテカルロ法による原子核の準位密度の微視的・系統的研究」(研究代表者: 中田仁, 研究分担者なし), 平成 11 年度: 90 万円, 平成 12 年度: 70 万円 (計 160 万円)
4. 平成 11 年度千葉大学自然科学研究科共同研究費「元素合成過程に関与する陽子過剰不安定核の低エネルギー状態の構造の研究」(研究代表者: 中田仁, 研究分担者: 倉澤治樹, 草刈英榮, 松澤孝幸, 佐藤真樹), 平成 11 年度: 110 万円
5. 平成 13-16 年度文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (C)(2) 「 rp 元素合成過程に関与する陽子過剰な原子核の構造の研究」(研究代表者: 小川建吾, 研究分担者: 中田仁)
6. 平成 15-18 年度文部科学省科学研究費補助金・基盤研究 (B)(一般) 「微視的理論による原子核の熱力学的性質の研究と宇宙核物理学への応用」(研究代表者: 中田仁, 研究分担者なし), 平成 15 年度: 630 万円, 平成 16 年度: 550 万円, 平成 17 年度: 90 万円, 平成 18 年度: 90 万円 (計 1,360 万円)
7. 平成 18-20 年度日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (B)(一般) 「超新星爆発のニュートリノ過程の鍵を握る La-138 の新アイソマーのインパクト」(研究代表者: 早川岳人, 研究分担者: 静間俊行, 藤原守, 小松原哲郎, 梶野敏貴, 千葉敏, 中田仁)
8. 平成 19-21 年度日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (C)(一般) 「原子核低エネルギー現象の統一的理解のための基盤形成」(研究代表者: 中田仁, 研究分担者なし), 平成 19 年度: 110(+33) 万円, 平成 20 年度: 100(+30) 万円, 平成 21 年度: 100(+30) 万円 (計 310 万円)
9. 平成 20-22 年度日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (C)(一般) 「磁気双極子遷移強度の測定によるニュートリノ非弾性散乱反応率の評価」(研究代表者: 静間俊行, 研究分担者: 大垣英明, 豊川弘之, 中田仁), 平成 20 年度分担金: 5(+1.5) 万円, 平成 21 年度分担金: 5(+1.5) 万円, 平成 22 年度分担金: 5(+1.5) 万円 (計 15 万円)
10. 平成 21-22 年度千葉大学 COE スタートアッププログラム補助金「極限ハドロン宇宙物理学国際研究拠点の形成」(研究代表者: 吉田滋, 研究分担者: 中田仁, 松元亮治, 間瀬圭一, 近藤慶一)
11. 平成 22-24 年度日本学術振興会科学研究費補助金・基盤研究 (C)(一般) 「微視的核子間相互作用に基づく不安定原子核の殻構造の解明」(研究代表者: 中田仁, 研究分担者なし), 平成 22 年度: 140(+42) 万円, 平成 23 年度: 90(+27) 万円, 平成 24 年度: 90(+27) 万円 (計 320 万円)
12. 平成 24-28 年度文部科学省科学研究費補助金・新学術領域研究「実験と観測で解き明かす中性子星の核物質」(研究代表者: 田村裕和) 研究項目 D01 「中性子星と核物質の理論研究」(研究代表者: 大西明, 研究分担者: 原田融, 中田仁, 飯田圭, 松尾正之, 巽敏隆, 小野章, 土手昭伸, 木村真

明, 中里健一郎), 平成 24 年度分担金: 265(+79.5) 万円, 平成 25 年度分担金: 430(+129) 万円, 平成 26 年度分担金: 235(+70.5) 万円, 平成 27 年度分担金: 35(+10.5) 万円, 平成 28 年度分担金: 35(+10.5) 万円 (計 1,000 万円)

13. 平成 25–27 年度日本学術振興会科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金)・基盤研究 (C)(一般) 「核準位密度における殻構造及び集団運動の効果の微視的理論による解明」 (研究代表者: 中田仁, 研究分担者なし), 平成 25 年度: 90(+27) 万円, 平成 26 年度: 80(+24) 万円, 平成 27 年度: 80(+24) 万円 (計 250 万円)
14. 平成 27 年度千葉大学国際交流公募事業 若手教職員・研究者の海外派遣支援プログラム「原子核における超流動の統一的理解: エキゾチックな原子核から中性子星クラストまで」 (研究代表者: 中田仁, 受入研究者: Jérôme Margueron), 平成 27 年度: 50 万円
15. 平成 28–30 年度日本学術振興会科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金)・基盤研究 (C)(一般) 「核構造論の試金石: 微視的理論による Zr 領域核の構造の多面的研究」 (研究代表者: 中田仁, 研究分担者なし), 平成 28 年度: 150(+45) 万円, 平成 29 年度: 90(+27) 万円, 平成 30 年度: 90(+27) 万円 (計 330 万円)
16. 平成 30 年度日本学術振興会外国人招聘研究者 (短期) 「原子核の表面物性: その対称エネルギー及び中性子星クラストへの寄与」, Mitko K. Gaidarov 氏 (Institute of Nuclear Research and Nuclear Energy, Bulgaria), 2018 年 4 月 2 日–5 月 31 日, 滞在費: 108 万円, 調査研究費: 15 万円
17. 2019 年度千葉大学研究費獲得促進プログラム (科研ステップアップ型) (研究代表者: 中田仁), 令和 2 年度: 120 万円

(VII) 国際会議・国際的なスクールでの口頭発表

1. H. Nakada, 「Shell Model Study on Mixed-Symmetry 2^+ States of ^{56}Fe 」, International Symposium in honor of Akito Arima: “Nuclear Physics in the 1990’s”, Santa Fe, U. S. A., May 1–5, 1990
2. H. Nakada, 「IBM-2 Parameters Derived from Realistic Interaction」, 4th International Spring Seminar on Nuclear Physics “The Building Blocks of Nuclear Structure”, Amalfi, Italy, May 18–22, 1992
3. H. Nakada, 「Shell Model Study on Mixed-Symmetry States in Cr-Fe Region」 (invited), International Symposium “Symmetries in Science VII: Spectrum Generating Algebras and Dynamic Symmetries in Physics” in honor of Francesco Iachello, Nakajo, Japan, August 28–31, 1992
4. H. Nakada, 「Doorway Nature of Mixed-Symmetry States」, 21st INS International Symposium on “Rapidly Rotating Nuclei 1992”, Tokyo, Japan, October 26–30, 1992

5. H. Nakada, 「Proton-Halo in ${}^8\text{B}$?」 ,
INT Program IX: “Microscopic Nuclear Structure Theory”, Seattle, U. S. A., September 8–
December 18, 1992
6. H. Nakada, 「A Frontier of Shell Model Calculation: Large-Scale Calculation with G -Matrix
Interaction in Middle pf-Shell」 (invited),
International Symposium on “Frontiers of Nuclear Structure Physics”, Wako, Japan, March
2–5, 1994
7. H. Nakada, 「 $0\hbar\omega$ MEC Effect on $M1$ Properties of Middle pf-Shell Nuclei」 ,
International Symposium on “Spin-Isospin Responses and Weak Processes in Hadrons and
Nuclei”, Osaka, Japan, March 8–10, 1994
8. H. Nakada, 「Role of Shell Structure in the $2\nu\beta\beta$ Nuclear Matrix Elements」 ,
International Conference on “Quark Lepton Nuclear Physics – Non-Perturbative QCD Hadron
Physics & Electroweak Nuclear Processes –”, Osaka, Japan, May 20–23, 1997
9. H. Nakada, 「Total and Parity-Projected Level Densities of Iron-Region Nuclei by the Shell
Model Monte Carlo Method」 ,
XVII RCNP International Symposium on “Innovative Computational Methods in Nuclear
Many-Body Problems”, Osaka, Japan, November 10–15, 1997
10. H. Nakada, 「Level densities of iron-region nuclei by the shell model Monte Carlo method」
(invited),
International Workshop on “Mean-Field Methods in Low Energy Nuclear Structure”, Trento,
Italy, March 23–April 3, 1998
11. H. Nakada, 「Realistic shell model view of mixed-symmetry states in Cr-Fe region」 (invited),
Joint U.S.–Japan Seminar on “Symmetry Principles in Many-Body Phenomena”, Honolulu,
U. S. A., February 17–21, 1999
12. H. Nakada, 「Thomas-Ehrman shifts in nuclei around ${}^{16}\text{O}$ and role of residual nuclear inter-
action」 ,
International Symposium on “Models and Theories of the Nuclear Mass”, Wako, Japan, July
19–23, 1999
13. H. Nakada, 「Shell model Monte Carlo approaches to nuclear level densities」 ,
International Symposium “Shell Model 2000”, Wako, Japan, March 5–8, 2000
14. H. Nakada, 「Seniority isomerism in proton-rich $N = 82$ nuclei and its indication to stiffness
of the $Z = 64$ subshell」 ,
International Conference “Bologna 2000: Structure of the Nucleus at the Dawn of the Cen-
tury”, Bologna, Italy, May 29–June 3, 2000
15. H. Nakada, 「Many-body effects around proton-drip line and mirror asymmetry」 ,
International Symposium on “Physics at Drip Lines”, Wako, Japan, February 13–16, 2001

16. H. Nakada, 「Microscopic calculation of nuclear level densities with auxiliary-fields Monte Carlo method」 ,
International Conference on Nuclear Data for Science and Technology (ND2001), Tsukuba, Japan, October 7–12, 2001
17. H. Nakada, 「A Hartree-Fock calculation with Yukawa interaction」 ,
Yukawa International Seminar 2001 “Physics of Unstable Nuclei”, Kyoto, Japan, November 5–10, 2001
18. H. Nakada, 「Hartree-Fock calculations on unstable nuclei with several types of effective interactions」 (invited),
International Symposium on “Physics of Unstable Nuclei”, Halong-Bay, Vietnam, November 20–25, 2002
19. H. Nakada, 「Survival of Quasi-Spin Structure in Isomers of $N \sim 82$ Nuclei」 (invited),
International Symposium “Symmetries in Science XIII”, Bregenz, Austria, July 20–24, 2003
20. H. Nakada, 「Mean-field approach with M3Y-type interaction」 ,
International Symposium “A New Era of Nuclear Structure Physics”, Kurokawa, Japan, November 19–22, 2003
21. H. Nakada, 「Mean-field study of nuclear structure with semi-microscopic interaction」 ,
INT Program INT-04-3: “Microscopic Nuclear Structure Theory”, Seattle, U. S. A., September 27–December 3, 2004
22. H. Nakada, 「HFB calculations of light drip-line nuclei with Gaussian expansion method」 ,
International Symposium on Correlation Dynamics in Nuclei, Tokyo, Japan, January 31–February 4, 2005
23. H. Nakada, 「Mean-field calculations with Gaussian expansion method」 ,
YITP Workshop on New Developments in Nuclear Self-Consistent Mean-Field Theories, Kyoto, Japan, May 30–June 1, 2005
24. H. Nakada, 「Microscopic study on nuclear structure at finite temperature」 (invited),
Workshop on Neutrino Nuclear Responses in Double Beta Decays and Low-energy Astro-neutrinos, Hyogo, Japan, December 2–4, 2005
25. H. Nakada, 「Toward low-energy nuclear effective interaction for global use」 ,
International Workshop “Nuclear Physics at RIBF”, Wako, Japan, March 13–17, 2006
26. H. Nakada, 「BCS-type theory in canonical ensembles」 ,
RIKEN Symposium 2006 “Methods of many-body systems: mean field theories and beyond”, Wako, Japan, March 20–22, 2006
27. H. Nakada, 「BCS-type theory in canonical ensembles — Phase transition and conservation law —」 (invited),

- International Conference on Frontiers of Nuclear Structure Physics, Shanghai, China, June 12–17, 2006
28. H. Nakada, 「Unified description of nuclear structure and elastic scattering」 ,
2nd German-Japanese Workshop on Nuclear Structure and Astrophysics, Wako, Japan, October 4–7, 2006
 29. H. Nakada, 「Mean-field calculations with Gaussian expansion method」 ,
YITP Workshop on Nuclear Structure: New Pictures in the Extended Isospin Space, Kyoto, Japan, June 11–14, 2007
 30. H. Nakada, 「Application of semi-realistic interaction to nuclear mean-field approaches」 ,
First FIDIPRO-JSPS Workshop on Energy Density Functionals in Nuclei, Keruu, Finland, October 25–27, 2007
 31. H. Nakada, 「Shell model Monte Carlo approach to level densities of heavy deformed nuclei」
(invited),
Workshop on Statistical Nuclear Physics and Applications in Astrophysics and Technology, Athens, U. S. A., July 8–11, 2008
 32. H. Nakada, 「Nuclear mean-field calculations with Gaussian expansion method」 (invited),
JUSTIPEN-EFES-Hokudai-UNEDF meeting, Onuma, Japan, July 21–25, 2008
 33. H. Nakada, 「Mean-field and RPA approaches to stable and unstable nuclei with semi-realistic interactions」 ,
The 5th International Conference on Exotic Nuclei and Atomic Masses, Ryn, Poland, September 7–13, 2008
 34. H. Nakada, 「Mean-field and RPA approaches to stable and unstable nuclei with semi-realistic interactions」 ,
International Conference on Nuclear Structure and Dynamics, Dubrovnik, Croatia, May 4–8, 2009
 35. H. Nakada, 「Spin- and isospin-projected nuclear level densities in the shell model Monte Carlo methods」 (invited),
2nd Workshop on Level Density and Gamma Strength, Oslo, Norway, May 11–15, 2009
 36. H. Nakada, 「Application of semi-realistic interaction to nuclear structure problems」 (invited),
YITP International Workshop on Development of nuclear structure models from the viewpoint of nuclear force, Kyoto, Japan, May 20–22, 2009
 37. H. Nakada, 「Mean-field approach to nuclei and nuclear matter with semi-realistic interaction」
(invited),
Yukawa International Program for Quark-Hadron Sciences “New Frontiers in QCD 2010 – Exotic Hadron Systems and Dense Matter –”, Kyoto, Japan, January 18–March 19, 2010

38. H. Nakada, 「Toward realistic nuclear mean fields」 (invited),
EFES-LIA Workshop on the Nuclear Energy Density Functional Method, Wako, Japan, February 26–27, 2010
39. H. Nakada, 「Shell structure in neutron-rich Ca and Ni nuclei」,
International Symposium “Forefronts of Researches in Exotic Nuclear Structures”, Tokamachi, Japan, March 1–4, 2010
40. H. Nakada, 「Mean-Field and RPA calculations with Gaussian expansion methods」,
Aizu-JUSTIPEN-EFES Symposium “Cutting-Edge Physics of Unstable Nuclei”, Aizu-Wakamatsu, Japan, November 10–13, 2010
41. H. Nakada, 「RPA and QRPA calculations with Gaussian expansion method」,
YIPQS Long-term Workshop “Dynamics and Correlations in Exotic Nuclei”, Kyoto, Japan, September 20–October 28, 2011
42. H. Nakada, 「Mean-Field and RPA Approaches to Stable and Unstable Nuclei with Semi-Realistic NN Interaction」,
Yukawa International Seminar 2011 “Frontier Issues in Physics of Exotic Nuclei” (YKIS2011), Kyoto, Japan, October 11–15, 2011
43. H. Nakada, 「Mean-Field and RPA Approaches to Stable and Unstable Nuclei with Semi-Realistic NN Interaction」,
The International Symposium on Physics of Unstable Nuclei 2011, Hanoi, Vietnam, November 23–28, 2011
44. H. Nakada, 「Effects of Realistic Tensor Force on Nuclear Structure」,
International Conference on Nuclear Structure and Dynamics II, Opatija, Croatia, July 9–13, 2012
45. H. Nakada, 「Mean-Field and RPA Approaches to Stable and Unstable Nuclei with Semi-Realistic NN Interaction」 (invited),
International Symposium “Exotic Nuclear Structure From Nucleons”, Tokyo, Japan, October 10–12, 2012
46. H. Nakada, 「Shell Model Monte Carlo Methods and their Applications to Nuclear Level Densities」 (invited),
Workshop on “Computational approaches to nuclear many-body problems and related quantum systems”, Wako, Japan, February 12–16, 2013
47. H. Nakada, 「Mean-Field Approximation and Effective Interactions for Atomic Nuclei」 (invited),
International School on Neutron Star Matter, Kyoto, Japan, March 4–7, 2014 (& 京都大学基礎物理学研究所・集中講義)

48. H. Nakada, 「HF+RPA calculation of nuclear transition densities at low energy」 (invited),
“CC and NC Neutrino-Nucleus Interactions and Supernova Neutrinos”, Okayama, Japan,
March 24–25, 2014
49. H. Nakada and T. Inakura, 「Interaction-dependence and independence in low-energy $E1$
excitations of neutron-rich nuclei」 ,
4th International Symposium on the Nuclear Symmetry Energy (NuSYM14), Liverpool, U. K.,
July 7–9, 2014
50. H. Nakada, 「Magic numbers from light to heavy stable and unstable nuclei predicted with
semi-realistic NN interactions」 ,
The International Symposium on Physics of Unstable Nuclei 2014, Ho Chi Minh City, Vietnam,
November 3–8, 2014
51. H. Nakada, 「Nuclear mean fields produced from semi-realistic nucleonic interaction」 (invited),
XXII Nuclear Physics Workshop “Marie & Pierre Curie”, Kazimierz-Dolny, Poland, September
22–27, 2015
52. H. Nakada, 「Persistence of Vibrational Collectivity in Nuclear Level Densities」 ,
The 5th International Workshop on Compound-Nuclear Reactions and Related Topics, Tokyo,
Japan, October 19–23, 2015
53. H. Nakada, 「Can Realistic Interaction be useful for Nuclear Mean-Field Approaches?」 (in-
vited),
First Gogny Conference, Bruyères-le-Châtel, France, December 8–11, 2015
54. H. Nakada, 「Evidence for three-nucleon interaction in isotope shifts of $Z =$ magic nuclei」
(invited),
The Thirty-Fifth International Workshop on Nuclear Theory, Rila Mountains, Bulgaria, June
26–July 2, 2016
55. H. Nakada, 「On the completeness of RPA solutions」 (invited),
First Tsukuba-CCS-RIKEN joint workshop on Microscopic Theories of Nuclear Structure and
Dynamics, Wako & Tsukuba, Japan, December 12–16, 2016
56. H. Nakada, 「Manifestation of three-nucleon spin-orbit interaction in nuclear charge radii」
(invited),
The third International Conference on Advances in Radioactive Isotope Science (ARIS2017),
Keystone, U. S. A., May 28–June 2, 2017
57. H. Nakada, 「Tensor-force effects on nuclear quadrupole deformation and $N = 20$ and 28
magic numbers」 (invited),
The Thirty-Sixth International Workshop on Nuclear Theory, Rila Mountains, Bulgaria, June
25–July 1, 2017

58. H. Nakada, 「Tensor-force effects on nuclear quadrupole deformation in proton-deficient $N = 20$ and 28 nuclei」 (invited),
The International Symposium on Physics of Unstable Nuclei 2017, Halong City, Vietnam, September 25–30, 2017
59. H. Nakada, 「Complete RPA solutions and Nambu-Goldstone modes」,
Second Gogny Conference “Recent developments in microscopic theories for nuclear structure”, Madrid, Spain, November 29–December 1, 2017
60. H. Nakada, 「Solution to long-standing puzzles on nuclear charge radii via $3N$ interaction」 (invited),
ECT* Workshop on “Probing exotic structure of short-lived nuclei by electron scattering”, Trento, Italy, July 16–20, 2018
61. H. Nakada, 「Evidence for three-nucleon spin-orbit interaction in nuclear charge radii」 (invited),
International Conference on Simplicity, Symmetry and Beauty of Atomic Nuclei, Shanghai, China, September 26–28, 2018
62. H. Nakada, 「Nuclear structure problems solved by realistic nucleonic interaction」 (invited),
Fifth Joint Meeting of the Nuclear Physics Divisions of the American Physical Society and the Physical Society of Japan, Waikoloa, U. S. A., October 23–27, 2018
63. H. Nakada, 「Kinks in nuclear radii, magic numbers and three-nucleon interaction」 (invited),
Workshop “Physics between lead and uranium: in preparation of new experimental campaigns at ISOLDE”, Leuven, Belgium, April 16–18, 2019
64. H. Nakada, 「Self-consistent nuclear structure calculations with Gaussian basis-functions」 (invited),
13th symposium on Discovery, Fusion, Creation of New Knowledge by Multidisciplinary Computational Sciences, Tsukuba (online), Japan, October 8, 2021

(VIII) 国内学会招待講演

1. 中田 仁, 「殻模型モンテカルロ法と零及び有限温度の核構造」,
日本物理学会第 51 回年会 原子核理論分科シンポジウム「モンテカルロ手法による核構造研究の展開」, 金沢大学工学部, 1996 年 3 月 31 日
2. 中田 仁, 「Shell Model Monte Carlo 法による原子核準位密度の微視的計算」,
日本原子力学会 2002 年春の年会 核データ部会総合講演「核データ研究における最新の話題」,
神戸商船大学, 2002 年 3 月 28 日
3. 中田 仁, 「半現実的相互作用が導く原子核の現実的平均場」,
日本物理学会第 64 回年次大会 理論核物理・実験核物理領域企画講演, 立教学院, 2009 年 3 月 30 日

4. H. Nakada, 「Topics on structure of spherical nuclei and effective nucleonic interaction」, 日本物理学会第71回年次大会 実験核物理・理論核物理領域合同シンポジウム「Current Activities and Future Prospects on Unstable Nuclei: Japan-Korea Exchange Program」, 東北学院大学, 2016年3月21日
5. 中田 仁, 「低エネルギー $E1$ 励起における中性子スキンの役割とそのエネルギー依存性」, 日本物理学会2016年秋季大会 理論核物理・実験核物理領域合同シンポジウム「原子核の応答から探る多体相関」, 宮崎大学, 2016年9月21日

(IX) 国際会議・国際的なスクールの組織委員等

1. The 10th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of Galaxies (OMEG10) (Osaka, Japan, March 8–10, 2010), Program Advisory Committee 委員
2. RIBF-ULIC Symposium “Perspective in Isospin Physics – Role of Non-Central interactions in Structure and Dynamics of Unstable Nuclei –” (Wako, Japan, August 27–28, 2012), Organizing Committee 委員
3. Workshop “Neutrino-Nuclear Responses for Neutrino Studies in Nuclei (NNR14)” (Osaka, Japan, November 5–6, 2014), Organizing Committee 委員
4. YITP Long-term Workshop “Nuclear Physics, Compact Stars, and Compact Star Mergers 2016 (NPCSM2016)” (Kyoto, Japan, October 17–November 18, 2016), Organizing Committee 委員
5. Conference “Recent developments in microscopic theories for nuclear structure (Gogny2017)” (Madrid, Spain, November 29–December 1, 2017), Scientific Advisory Committee 委員
6. “Symposium on the paths of nuclear physics from 1950’s towards 2020’s (PaNuP)” (Tokyo, Japan, September 23, 2018), Organizing Committee 委員
7. YITP Long-term Workshop “Mean-field and Cluster Dynamics in Nuclear Systems 2022 (MCD2022)” (Kyoto, Japan, May 9–June 17, 2022), Organizing Committee 共同委員長
8. Yukawa International Seminar “Developments of Physics of Unstable Nuclei (YKIS2022b)” (Kyoto, Japan, May 23–27, 2022), Organizing Committee 共同委員長
9. IV Gogny Conference (Granada, Spain, June 8–10, 2022), Scientific Advisory Committee 委員

(X) 集中講義

1. 原子核三者若手夏の学校・原子核パート講義「原子核の平均場と殻模型 – 現状と展望」(2002年8月, 木島平)
2. 東京工業大学大学院理工学研究科・集中講義「原子核の平均場と有効相互作用」(2005年11月)

3. 東京大学大学院理学系研究科・集中講義「原子核の平均場と有効相互作用」(2006年5月)
4. 新潟大学大学院自然科学研究科・集中講義「原子核の平均場と有効相互作用」(2006年7月)
5. 埼玉大学大学院理工学研究科・集中講義「量子モンテカルロ法と宇宙核物理学への応用」(2009年9月)
6. 筑波大学大学院数理物質科学研究科・集中講義「原子核の平均場と有効相互作用」(2019年7月)

(XI) 一般向け講演

1. 「二重ベータ崩壊 – “見えるニュートリノ” と “見えないニュートリノ” –」,
平成19年度千葉大学理学部公開講座「自然探求のパイオニア: 『幽霊粒子』 ニュートリノ」(2007年12月1日)
2. 「放射線はなぜ発生するか」,
平成24年度千葉大学理学部公開講座「放射線を基礎から学ぶ」(2012年12月1日)
3. 「宇宙と地上の錬金術」,
千葉市科学館「大人が楽しむ科学教室」(2021年4月24日)

(XII) プログラム開発

1. 大塚 孝治, 吉田 宣章, 中田 仁, 相互作用するボゾン模型計算プログラム「NPBOS」, 「NPB-TRN」の改訂, 東京大学大型計算機センター プログラム・ライブラリー (1989年);
東京大学大型計算機センター ライブラリプログラム説明書「Y3/TC/NPBOS, Y3/TC/ NPB-TRN: THE INTERACTING BOSON MODEL 相互作用するボゾン模型」, 東京大学大型計算機センターニュース 第21巻 Supplement 1, pp. 64-75 (東京大学大型計算機センター, 1989年9月)
2. 大塚 孝治, 中田 仁, 福西 暢尚, 本間 道雄, 粒子数を保存したハートリー・フォック・ボゴリューボフ計算プログラム「NPRHFB」, 東京大学大型計算機センター プログラム・ライブラリー (1992年);
東京大学大型計算機センター ライブラリプログラム説明書「Y3/TC/NPRHFB: PARTICLE NUMBER PROJECTED HARTREE-FOCK-BOGOLYUBOV CALCULATION 粒子数を保存したハートリー・フォック・ボゴリューボフ計算プログラム」, 東京大学大型計算機センターニュース 第27巻 Supplement 1, pp. 38-51 (東京大学大型計算機センター, 1995年2月)
3. 瀬部 孝, 四方 庸三, 大塚 孝治, 中田 仁, 福西 暢尚, スーパー・コンピュータ用殻模型計算プログラム「VECSSE」, 東京大学大型計算機センター プログラム・ライブラリー (1994年);
「スーパーコンピュータ用殻模型計算プログラム VECSSE 利用の手引」(東京大学大型計算機センター, 1994年3月)

(XIII) 未出版論文

1. H. Nakada, T. Sebe and T. Otsuka, 「An efficient projection algorithm and its application to the spurious center-of-mass motion problem」, e-Print archive nucl-th/9712008
2. H. Nakada and T. Shinkai, 「Rearrangement in folding-model potentials with density-dependent nucleon-nucleon interaction」, e-Print archive nucl-th/0608012
3. H. Nakada, 「Revisiting Kohn-Sham theory from general perspective: criteria for extendability」, e-Print archive arXiv:2108.01232 [quant-ph]
4. K. Abe and H. Nakada, 「Microscopic study on the origin of the rotational band of nuclei」, e-Print archive arXiv:2203.00954 [nucl-th], submitted to Physical Review C
5. Y. Hirayama, M. Mukai, Y. X. Watanabe, P. Schury, H. Nakada, J. Y. Moon, T. Hashimoto, S. Imura, S. C. Jeong, M. Rosenbusch, M. Oyaizu, T. Niwase, M. Tajima, A. Taniguchi, M. Wada, and H. Miyatake, 「In-gas-cell laser resonance ionization spectroscopy of $^{200,201}\text{Pt}$ 」, submitted to Physical Review. C

(XIV) その他の出版物

1. 中田 仁, 「非縮退系におけるボゾン・マッピング」, 原子核研究 第 33 巻第 2 号, pp. 171–174 (1988 年 4 月)
2. 中田 仁, 「NCQP に基づく boson mapping の妥当性の検証」, RCNP-P-99: 昭和 62 年度共同利用計算費報告集, pp. 58–61 (大阪大学核物理研究センター, 1988 年)
3. H. Nakada and T. Otsuka, 「Shell Model Research for Mixed-Symmetry 2^+ State of ^{56}Fe 」, 順天堂大学文理学期要 第 32 号, pp. 1–6 (1989 年 12 月)
4. 中田 仁, 「非縮退系におけるボゾン・マッピングとその現実的な原子核への応用」, RCNP-P-104: 昭和 63 年度共同利用計算費報告集, pp. 66–69 (大阪大学核物理研究センター, 1989 年)
5. H. Nakada, 「Effective Charges for Interacting Bosons in $N = 50 - 82$ Shell」, RCNP-P-108: ガンマ線と核構造研究会報告, pp. 8–13 (大阪大学核物理研究センター, 1989 年)
6. 中田 仁, 「Geometrical Models and Interacting Boson Model」, 原子核研究 第 34 巻第 6 号, pp. 73–83 (1990 年 7 月)
7. 中田 仁, 「バレンス核子の統一的取り扱いによる相互作用するボゾン・フェルミオン模型の微視的基礎付け」, RCNP-P-109: 平成元年度共同利用計算費報告集, pp. 59–62 (大阪大学核物理研究センター, 1990 年)

8. H. Nakada, 「Shell Model Study on Mixed-Symmetry States in Cr-Fe Region」, 原子核研究 第 35 巻第 4 号, pp. 29–42 (1991 年 2 月)
9. 中田 仁, 「 ^{56}Fe 及びその周辺の核における Mixed-Symmetry 2^+ 状態の殻模型による研究」, RCNP-P-113: 平成 2 年度共同利用計算費報告集, pp. 66–69 (大阪大学核物理研究センター, 1991 年)
10. H. Nakada, 「Shell Model Study on Mixed-Symmetry States in $N = 30$ Isotones」, RCNP-P-115: 原子核の多核子相関と核構造研究会報告, pp. 33–41 (大阪大学核物理研究センター, 1991 年)
11. H. Nakada, 「Shell Model Study on Mixed-Symmetry States in $N = 30$ Isotones」, 原子核研究 第 37 巻第 2 号, pp. 127–132 (1992 年 6 月)
12. H. Nakada, 「Realistic Shell Model and Quadrupole Collective Motion in pf-shell Nuclei」, RCNP-P-119: γ 線核分光学と核構造の新しい様相研究会報告, pp. 15–21 (大阪大学核物理研究センター, 1992 年)
13. 中田 仁, 「Ge 同位体における変形共存現象の殻模型による研究」, RCNP-P-121: 平成 3 年度共同利用計算費報告集, pp. 14–16 (大阪大学核物理研究センター, 1992 年)
14. 中田 仁, 「 ^{8}B の四重極モーメントは陽子ハローを意味しているか?」, JHP-Supplement 13: 研究会報告集 “短寿命核ビームの科学’92”, pp. 317–319 (東京大学原子核研究所, 1993 年 3 月)
15. 中田 仁, 「 ^{8}B の四重極モーメントについて」, 素粒子論研究 第 87 巻第 4 号, pp. D33–D36 (1993 年 7 月)
16. H. Nakada, T. Otsuka, M. Yokoyama, N. Fukunishi and T. Sebe, 「Research on Unstable Nuclei by Shell Model Calculation over Cross-Shell」, RCNP Annual Report 1992, pp. 147–150 (RCNP, Osaka Univ., 1993 年)
17. H. Nakada, T. Sebe, T. Otsuka and T. Mizusaki, 「Shell Model Study on High-Spin States in $A \cong 80$ Region」, RCNP Annual Report 1992, pp. 151–153 (RCNP, Osaka Univ., 1993 年)
18. 中田 仁, 「Ge 同位体における変形共存現象の殻模型による研究 II」, RCNP-P-125: 平成 4 年度共同利用計算費報告集, pp. 6–10 (大阪大学核物理研究センター, 1993 年)
19. H. Nakada, T. Otsuka, M. Yokoyama, N. Fukunishi and T. Sebe, 「Research on Unstable Nuclei by Shell Model Calculation over Cross-Shell」, RCNP Annual Report 1993, pp. 135–137 (RCNP, Osaka Univ., 1994 年)
20. K. Yamashita, T. Otsuka and H. Nakada, 「Calculation of electromagnetic properties by a $(0 + 2)\hbar\omega$ shell model」, 素粒子論研究 第 91 巻第 5 号, pp. E79–E84 (1995 年 8 月)
21. 中田 仁, 瀬部 孝, 「Fe-Ni 領域の二重ガモフ・テラー遷移確率の殻模型計算」, 日本物理学会講演概要集 1995 年秋の分科会第 1 分冊, p. 55 (日本物理学会, 1995 年)

22. Y. Fujita, H. Akimune, I Daito, M. Fujiwara, M. N. Harakeh, K. Katori, T. Inomata, J. Jaenecke, H. Nakada, S. Nakayama, A. Tamii, M. Tanaka, H. Toyokawa and M. Yosoi, 「Isospin Structure of Gamow-Teller strength Observed in $^{58}\text{Ni}(^3\text{He},t)^{58}\text{Cu}$ Reaction」, RCNP Annual Report 1995, pp. 11–14 (RCNP, Osaka Univ., 1996 年)
23. H. Nakada, 「Shell Model Monte Carlo Calculation of Nuclear Level Densities」, High Performance Computing in RIKEN 1995, pp. 67–68 (理化学研究所, 1996 年)
24. 中田 仁, 「殻模型モンテカルロ法と零及び有限温度の核構造」, 日本物理学会講演概要集 第 51 回年会第 1 分冊, p. 89 (日本物理学会, 1996 年)
25. 瀬部 孝, 中田 仁, 大塚 孝治, 「Exact treatment of spurious center-of-mass motion in multi- $\hbar\omega$ shell-model calculation」, 日本物理学会講演概要集 1996 年秋の分科会第 1 分冊, p. 100 (日本物理学会, 1996 年)
26. 中田 仁, 小川 建吾, 「ベクトル型スーパーコンピューター利用報告: $A = 60$ 付近の原子核の高スピン状態の研究」, 東京大学大型計算機センターニュース 第 29 巻第 1 号, pp. 39–45 (東京大学大型計算機センター, 1997 年 1 月)
27. A. Odawara, Y. Gono, S. Mitarai, T. Morikawa, M. Kidera, M. Shibata, H. Tsuchida, A. M. El-Badry, T. Kuroyanagi, T. Kishida, E. Ideguchi, K. Morita, H. Kumagai, T. Murakami, M. Oshima, H. Iimura, M. Shibata, S. Hamada, H. Kusakari, M. Sugawara, M. Ogawa, M. Nakajima, B. J. Min, J. C. Kim, S. J. Chae, H. Sagawa, K. Ogawa and H. Nakada, 「Nuclear Structure of $N = 83$ Isotones」, KEK Proceedings 97-10, JHF-97-4: “短寿命核ビームの科学’96”, edited by S. Kubono, T. Nakamura, K. Otsuka and I. Katayama, pp. 248–253 (高エネルギー加速器研究機構, 1997 年 8 月)
28. Y. Hatsukawa, T. Hayakawa, K. Furutaka, H. Nakada, M. Kidera, T. Ishii, M. Oshima, S. Mitarai, H. Kusakari, T. Komatsubara, M. Matsuda and K. Furuno, 「High-spin states in $^{61,63}\text{Cu}$ 」, KEK Proceedings 97-10, JHF-97-4: “短寿命核ビームの科学’96”, edited by S. Kubono, T. Nakamura, K. Otsuka and I. Katayama, pp. 284–288 (高エネルギー加速器研究機構, 1997 年 8 月)
29. H. Nakada, 「Shell Model Monte Carlo Calculation of Nuclear Level Densities」, High Performance Computing in RIKEN 1996, pp. 33–36 (理化学研究所, 1997 年)
30. 中田 仁, 小川 建吾, 郷農 靖之, 森川 恒安, 村上 健, 「核破碎反応に対する独立粒子模型と高スピン状態生成の可能性」, 日本物理学会講演概要集 第 52 巻第 1 号第 1 分冊, p. 38 (日本物理学会, 1997 年)
31. 蘇 冠華, 瀬部 孝, 大塚 孝治, 中田 仁, 「 $A = 10$ 近傍核の複数核の殻模型計算」, 日本物理学会講演概要集 第 52 巻第 1 号第 1 分冊, p. 43 (日本物理学会, 1997 年)
32. H. Nakada, K. Furutaka, Y. Hatsukawa, T. Hayakawa, M. Matsuda, T. Ishii, M. Oshima, M. Kidera, S. Mitarai, T. Komatsubara, K. Furuno, H. Kusakari and M. Sugawara, 「Structure of high-spin states in $A \sim 60$ region」, JAERI-conf 98-008: 重イオン・フォトン・RI ビームに

- よるガンマ線分光に関するワークショップ論文集, 大島真澄, 杉田道昭, 早川岳人編, pp. 97–101 (日本原子力研究所, 1998年3月)
33. H. Nakada, 「Shell model Monte Carlo calculation of nuclear level densities」, RIKEN Review No. 19, “High Performance Computing in RIKEN 1997”, pp. 20–22 (理化学研究所, 1998年10月)
 34. 中田 仁, 小川 建吾, 日野 清二, 「 ^{16}O 周辺の mirror symmetry の破れと残留相互作用」, 素粒子論研究 第99巻第5号, pp. E29–E34 (1999年8月)
 35. 松澤 孝幸, 中田 仁, 小川 建吾, 百木 悟郎, 「 $N = 82$ 核における Seniority Isomer」, 日本物理学会講演概要集 第54巻第2号第1分冊, p. 53 (日本物理学会, 1999年)
 36. H. Nakada, 「Shell model Monte Carlo calculation of nuclear level densities」, RIKEN Review No. 25, “High Performance Computing in RIKEN 1998”, pp. 71–72 (理化学研究所, 1999年11月)
 37. 初川 雄一, 早川 岳人, 古高 和禎, 中田 仁, 木寺 正憲, 石井 哲郎, 大島 真澄, 静間 俊行, 御手洗 志郎, 「 ^{61}Cu , $^{62,64}\text{Zn}$ の高スピン状態の研究」, JAERI-conf 99-013: 物質科学シンポジウム「タンデム領域の重イオン科学」研究会, 岩本昭, 吉田忠, 竹内末広編, pp. 121–123 (日本原子力研究所, 2000年1月)
 38. 松澤 孝幸, 中田 仁, 小川 建吾, 百木 悟郎, 「 $N = 82$ 核における拡張された Seniority Isomer」, 日本物理学会講演概要集 第55巻第1号第1分冊, p. 31 (日本物理学会, 2000年)
 39. 佐藤 真樹, 中田 仁, 「緩く束縛された一粒子軌道に対する有限レンジ Hartree-Fock 計算」, 日本物理学会講演概要集 第55巻第2号第1分冊, p. 35 (日本物理学会, 2000年)
 40. 松澤 孝幸, 中田 仁, 小川 建吾, 百木 悟郎, 「Seniority isomers in $N = 82$ nuclei」, 素粒子論研究 第102巻第2号, p. B71–B75 (2000年11月)
 41. 佐藤 真樹, 中田 仁, 「緩く束縛された一粒子軌道に対する有限レンジ Hartree-Fock 計算 II」, 日本物理学会講演概要集 第56巻第1号第1分冊, p. 18 (日本物理学会, 2001年)
 42. 中田 仁, 小川 建吾, 「軽い sd 殻領域の鏡映核間のベータ崩壊における非対称性」, 日本物理学会講演概要集 第56巻第1号第1分冊, p. 37 (日本物理学会, 2001年)
 43. 中田 仁, 「殻模型モンテカルロ法による核準位密度の微視的計算」, 筑波大学・計算物理学研究センター研究報告 “CP-PACS による計算物理学 2000”, pp. 140–157 (筑波大学計算物理学研究センター, 2001年3月)
 44. 中田 仁, 「元素合成に関与する陽子過剰不安定核の低エネルギー状態の構造の研究」, 平成12年度自然科学研究科共同研究報告書, pp. 86–94 (千葉大学自然科学研究科, 2001年)
 45. T. Matsuzawa, H. Nakada, K. Ogawa and G. Momoki, 「Seniority isomerism in proton-rich $N = 82$ nuclei and its indication to stiffness of the $Z = 64$ subshell」, 原子核研究 第45巻第5号, pp. 175–180 (2001年?月)

46. M. Sato and H. Nakada, 「A modification of Gogny D1S interaction」, Bulletin of the American Physical Society 46, No. 7, p. 19 (2001 年 10 月)
47. H. Nakada and Y. Alhassid, 「Exact Isospin Projection in the Shell Model Monte Carlo Method and its Application to Nuclear Level Densities」, Bulletin of the American Physical Society 46, No. 7, p. 37 (2001 年 10 月)
48. T. Matsuzawa, H. Nakada and K. Ogawa, 「Role of $Z = 64$ core excitation in high-spin isomers in proton-rich $N \sim 82$ nuclei」, Bulletin of the American Physical Society 46, No. 7, p. 88 (2001 年 10 月)
49. 中田 仁, 「陽子放出・捕獲に対する complex-scaled Hartree-Fock 計算の plan」, 素粒子論研究 第 104 巻第 2 号, pp. B46–B47 (2001 年 11 月)
50. H. Nakada, 「Shell model study on Thomas-Ehrman shifts in sd -shell nuclei and its relevance to rp -process nucleosynthesis」, CNS-REP-42: CNS/RIKEN Workshop on Physics with Low-Energy RI Beams, pp. 65–72 (東京大学原子核科学研究センター, 2001 年 12 月)
51. 中田 仁, 「殻模型モンテカルロ法による核準位密度の微視的計算」, 筑波大学・計算物理学研究センター研究報告 “CP-PACS による計算物理学 2001”, pp. 25–42 (筑波大学計算物理学研究センター, 2002 年 3 月)
52. 中田 仁, 「Shell Model Monte Carlo 法による原子核準位密度の微視的計算」, 核データニュース No. 72, pp. 4–11 (日本原子力研究所 核データセンター, 2002 年 6 月)
53. 佐藤 真樹, 中田 仁, 「平均場計算における Gauss 型有効相互作用の再考」, 日本物理学会講演概要集 第 57 巻第 2 号第 1 分冊, p. 35 (日本物理学会, 2002 年)
54. Z. Gan, 藤 暢輔, 小川 建吾, 大島 真澄, 宇都野 穰, 長 明彦, 初川 雄一, 静間 俊行, 早川 岳人, 石井 哲朗, 関 暁之, 木村 敏, 中田 仁, Z. Liu, Y. H. Zhang, 草刈 英榮, 菅原 昌彦, 「DIC による ^{136}Ba のアイソマー」, 日本物理学会講演概要集 第 57 巻第 2 号第 1 分冊, p. 50 (日本物理学会, 2002 年)
55. 中田 仁, 「原子核の平均場と殻模型 — 現状と展望 —」, 原子核研究 第 47 巻第 5 号, pp. 65–123 (2003 年 2 月)
56. 佐藤 真樹, 中田 仁, 「平均場理論における有限レンジ相互作用の再考」, 原子核研究 第 47 巻第 5 号, pp. 215–219 (2003 年 2 月)
57. 佐藤 真樹, 中田 仁, 「波動関数の漸近形を考慮した ^{23}O の構造の研究」, 日本物理学会講演概要集 第 58 巻第 1 号第 1 分冊, p. 45 (日本物理学会, 2003 年)
58. 石井 哲朗, 候 龍, 浅井 雅人, 堀 順一, 小川 建吾, 中田 仁, 「高速中性子により生成した ^{68}Cu の 2^+ 準位の寿命測定」, 日本物理学会講演概要集 第 58 巻第 1 号第 1 分冊, p. 58 (日本物理学会, 2003 年)

59. 中田 仁, 「殻模型モンテカルロ法による核準位密度の微視的計算」, 筑波大学・計算物理学研究センター研究報告“CP-PACS による計算物理学 2002”, pp. 51–63 (筑波大学計算物理学研究センター, 2003年6月)
60. 中田 仁, 「M3Y型有効相互作用による核物質及び有限核の性質の研究」, 日本物理学会講演概要集 第58巻第2号第1分冊, p. 33 (日本物理学会, 2003年)
61. 佐藤 真樹, 中田 仁, 「酸素周辺核における波動関数の漸近形的重要性」, 日本物理学会講演概要集 第58巻第2号第1分冊, p. 34 (日本物理学会, 2003年)
62. 江刺家 健司, 中田 仁, 田辺 孝哉, 「原子核超流動相の熱容量に対する粒子数保存の効果」, 日本物理学会講演概要集 第60巻第1号第1分冊, p. 35 (日本物理学会, 2005年)
63. H. Nakada, 「Hartree-Fock-Bogoliubov calculations with Gaussian expansion method」, Bulletin of the American Physical Society 50, No. 6, p. 109 (2005年9月)
64. K. Ogawa, H. Nakada, T. Hayakawa, T. Shizuma and T. Kajino, 「Shell model study of odd-odd nuclei with $N = 81$ and their role in astrophysics」, Bulletin of the American Physical Society 50, No. 6, p. 158 (2005年9月)
65. 早川 岳人, 静間 俊行, 梶野 敏貴, 小川 建吾, 中田 仁, 「超新星爆発におけるニュートリノ過程の原子核宇宙時計の提唱」, 日本物理学会講演概要集 第61巻第2号第1分冊, p. 8 (日本物理学会, 2006年)
66. 中田 仁, 「原子核の新しい平均場描像」, 千葉大学総合メディア基盤センター Newsletter Vol. 5, No. 1, pp. 4–5 (千葉大学総合メディア基盤センター, 2006年9月)
67. 中田 仁, 「半微視的有効相互作用による包括的核構造・核反応計算への取組み」, 素粒子論研究 第115巻第2号, pp. B83–B88 (2007年6月)
68. 中田 仁, 「対相関の影響を考慮に入れた M3Y 型相互作用と平均場計算」, 日本物理学会講演概要集 第62巻第2号第1分冊, p. 37 (日本物理学会, 2007年)
69. 新開 豪, 中田 仁, 「低エネルギー核子-原子核弾性散乱におけるリアレンジメント・ポテンシャルによる影響」, 日本物理学会講演概要集 第62巻第2号第1分冊, p. 58 (日本物理学会, 2007年)
70. 中田 仁, 「原子核の新しい平均場描像」, 千葉大学理学部ニュース No. 14, p. 2 (千葉大学理学部, 2008年)
71. 新開 豪, 中田 仁, 「低エネルギー核子-原子核弾性散乱におけるリアレンジメント・ポテンシャルの影響 II」, 日本物理学会講演概要集 第63巻第1号第1分冊, p. 43 (日本物理学会, 2008年)
72. 新開 豪, 中田 仁, 「低エネルギー核子-原子核弾性散乱におけるリアレンジメントポテンシャルの影響 III」, 日本物理学会講演概要集 第63巻第2号第1分冊, p. 43 (日本物理学会, 2008年)

73. 中田 仁, 「半現実的相互作用が導く原子核の現実的平均場」, 日本物理学会講演概要集 第 64 巻 第 1 号第 1 分冊, p. 55 (日本物理学会, 2009 年)
74. T. Shizuma, T. Hayakawa, H. Ohgaki, H. Toyokawa, T. Komatsubara, N. Kikuzawa, A. Tamii and H. Nakada, 「Nuclear photon scattering experiments by quasi-monochromatic, linearly polarized light sources」, Bulletin of the American Physical Society 54, No. 10, p. 59 (2009 年 10 月)
75. H. Nakada, K. Mizuyama, M. Yamagami and M. Matsuo, 「RPA calculations with Gaussian expansion method」, Bulletin of the American Physical Society 54, No. 10, p. 207 (2009 年 10 月)
76. 山県 民穂, 秋宗 秀俊, 近藤 壮雄, 岩本 ちひろ, 原田 秀郎, 北谷 文人, 後神 進史, 豊川 弘之, Y.-W. Lui, S. Goriely, 中田 仁, 「 ^{90}Zr 光中性子断面積の中性子しきい値付近における特異な振る舞い」, 日本物理学会講演概要集 第 66 巻第 1 号第 1 分冊, p. 61 (日本物理学会, 2011 年)
77. 松原 礼明, 民井 淳, 足立 竜也, 石川 大貴, 伊藤 正俊, J. Carter, 岡村 弘之, B. Ozel, 加藤 舞子, 川畑 貴裕, 黒板 翔, 坂口 治隆, 坂口 聡志, 酒見 泰寛, 笹本 良子, 清水 陽平, F. D. Smit, 新原 佳弘, 須田 健嗣, 銭廣 十三, 爲重 雄司, 堂園 昌伯, 時枝 紘史, 中田 仁, 中西 康介, P. von Neumann-Cosel, 野中 敦, R. Neveling, 畑中 吉治, 藤田 訓裕, 藤田 規之, 藤田 浩彦, 藤田 佳孝, A. Perez, L. A. Popescu, I. Poltoratska, 前田 幸重, 山田 亮太, 山田 由紀子, 與曾井 優, A. Richter, B. Rubio, 「 sd 殻領域の $N = Z$ 偶々核における $M1$ 遷移強度分布と強度に関するケンチング」, 日本物理学会講演概要集 第 66 巻第 1 号第 1 分冊, p. 82 (日本物理学会, 2011 年)
78. 杉浦 桂介, 中田 仁, 「平均場近似による中質量核における bubble の構造の研究」, 日本物理学会講演概要集 第 67 巻第 2 号第 1 分冊, p. 41 (日本物理学会, 2012 年)
79. 岩本 ちひろ, 宇都宮 弘章, 民井 淳, 秋宗 秀俊, 中田 仁, 嶋 達志, 山県 民穂, 川畑 貴裕, 藤田 佳孝, 松原 礼明, 鈴木 智和, 藤田 浩彦, 新原 佳弘, 長島 正幸, 作田 誠, 森 俊彰, 泉 卓宏, 岡本明之, 近藤 壮雄, Y.-W. Lui, B. Bilgier, H. C. Kozler, 畑中 吉治, 「陽子非弾性散乱による ^{90}Zr 核の Pygmy Dipole Resonance と $M1$ Resonance の測定」, 日本物理学会講演概要集 第 67 巻第 2 号第 1 分冊, p. 73 (日本物理学会, 2012 年)
80. 中田 仁, 「半現実的有効相互作用による原子核低エネルギー現象の統一的記述」, 平成 23 年度大型シミュレーション研究報告, pp. 88–89 (高エネルギー加速器研究機構, 2012 年)
81. 中田 仁, 「原子核の新奇な励起モードと中性子星」, 千葉大学理学部ニュース No. 32, p. 2 (千葉大学理学部, 2014 年)
82. H. Nakada, 「Topics on structure of spherical nuclei and effective nucleonic interaction」, 日本物理学会講演概要集 第 71 巻第 1 号, pp. 392–393 (日本物理学会, 2016 年)
83. 中田 仁, 「低エネルギー $E1$ 励起における中性子スキンの役割とそのエネルギー依存性」, 日本物理学会講演概要集 第 71 巻第 2 号, pp. 100–101 (日本物理学会, 2016 年)

84. 中田 仁, 「Physical and unphysical solutions of RPA equation」, 日本物理学会講演概要集 第 71 巻第 2 号, p. 124 (日本物理学会, 2016 年)
85. 月岡 遥, 中田 仁, 「核物質の対称エネルギー近似に於ける高次項の影響」, 日本物理学会講演概要集 第 71 巻第 2 号, p. 134 (日本物理学会, 2016 年)
86. 中田 仁, 「RPA での和則に対する南部・Goldstone モードの影響」, 日本物理学会講演概要集 第 72 巻第 1 号, p. 229 (日本物理学会, 2017 年)
87. 角田 理恵子, 中田 仁, 「変形した一粒子軌道に対するテンソル力の影響」, 日本物理学会講演概要集 第 72 巻第 1 号, p. 365 (日本物理学会, 2017 年)
88. H. Nakada, 「Nuclear structure problems solved by realistic nucleonic interaction」, Bulletin of the American Physical Society 63, No. 12, pp. 139–140 (2018 年 10 月)
89. 中田 仁, 高山 桂輔, 「Intertwined effects of pairing and deformation on neutron halos in magnesium isotopes」, 日本物理学会講演概要集 第 74 巻第 1 号, p. 353 (日本物理学会, 2019 年)
90. 中田 仁, 「核半径の不規則性とマジック・ナンバー」, 日本物理学会講演概要集 第 75 巻第 1 号, p. 249 (日本物理学会, 2020 年)
91. 中田 仁, 「重力波が暴いた元素合成の現場」, 千葉大学大学院理学研究院・理学部ニュース No. 51, p. 4 (千葉大学大学院理学研究院・理学部, 2020 年)
92. 阿部 光平, 中田 仁, 「角運動量射影による軽い変形核の回転バンドに対する非中心力の影響の研究 II」, 日本物理学会講演概要集 第 75 巻第 2 号, p. 205 (日本物理学会, 2020 年)
93. 大村 優里佳, 高橋 眞輝, 中田 仁, 「半微視的相互作用を用いた $^{100-132}\text{Sn}$ の $B(E2)$ の研究」, 日本物理学会講演概要集 第 76 巻第 1 号, p. 204 (日本物理学会, 2021 年)
94. 阿部 光平, 中田 仁, 「微視的立場による原子核の回転バンドの起源の研究」, 日本物理学会講演概要集 第 76 巻第 1 号, p. 250 (日本物理学会, 2021 年)
95. 阿部 光平, 中田 仁, 「微視的立場による原子核の回転バンドの起源の研究 II」, 日本物理学会講演概要集 第 76 巻第 2 号, p. 225 (日本物理学会, 2021 年)
96. H. Nakada, 「Message from the Last Student」, “Akito Arima (有馬朗人): Scientist, Educator, and Poet”, edited by Y.-M. Zhao, D. H. Feng and R. F. Casten, pp. 62–64 (Shanghai Jiaotong University Press, 2021 年)

(XV) 学術誌レフェリー

- Physical Review Letters
- Physical Review C

- AIP Advances
- Nuclear Physics A
- The European Physical Journal A
- Journal of Physics A
- Journal of Physics G
- Journal of Physics: Conference Series
- Physica Scripta
- Progress of Theoretical Physics
- Progress of Theoretical and Experimental Physics
- Journal of the Physical Society of Japan
- JPS Conference Proceedings
- International Journal of Modern Physics E
- Acta Physica Polonica B
- Journal of Nuclear Science and Technology
- Symmetry
- 日本物理学会誌