



内間 清晴 (UCHIMA, Kiyoharu)

沖縄キリスト教短期大学 地域こども保育学科 教授

【プロフィール】

取得学位、 大学・機関、取得年	博士（理学）（2005年3月）琉球大学大学院	
専門分野	物性物理学	
研究分野	希土類金属間化合物の磁性、科学教育	
研究職歴等	沖縄キリスト教短期大学総合教育系教授 2007-2019 沖縄キリスト教短期大学英語科教員 2019-2024 沖縄キリスト教短期大学地域こども保育学科教授 2024- 沖縄キリスト教学院評議委員（2008-2020） 図書館長(2010-2020) 短期大学部長（2016-2018） 沖縄キリスト教平和研究所所長（2018-2021） 地域連携事業・理科教育支援プロジェクト委員長（2009-）	
担当科目	コンピュータリテラシー、科学リテラシー、基礎数学演習、データサイエンス入門	

【研究活動業績】

研究業績 （著書）	1. "Transport properties of $\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Ir}_2\text{S}_4$ spinel compounds", K. Yagasaki, T. Nakama, M. Hedo, K. Uchima, Y. Shimoji, N. Matsumoto, S. Nagata, H. Okada, H. Fujii and A. T. Burkov, J. Phys. Chem. Sol., 63 (2002) 1051-1054. 2. "Thermopower of ErCo_2 in magnetic fields up to 15 T", T. Nakama, M. Hedo, A. Sawada, Y. Shimoji, M. Tokumura, K. Uchima, K. Yagasaki and A. T. Burkov, Physica B, 312-313 (2002) 867-869. 3. "Field effect on itinerant electron magnetism of $\text{Y}_{1-x}\text{Er}_x\text{Co}_2$ compounds", T. Nakama, M. Tokumura, K. Uchima, M. Hedo, Y. Uwatoko, K. Yagasaki and A. T. Burkov, Physica B, 329-333 (2003) 952-954. 4. "The effect of magnetic field on thermopower of CeFe_2", T. Nakama, K. Uchima, M. Hedo, T. Fujiwara, H. Fujii, A. T. Burkov and K. Yagasaki, J. Magn. Magn. Mater., 272-276, (2004) 485-486.
--------------	--



5. "Transport properties of $Y_xHo_{1-x}Co_2$ in magnetic field", K. Yagasaki, M. Misashi, S. Notsu, Y. Shimoji, K. Uchima, H. Niki, T. Nakama, M. Hedo, Y. Uwatoko and A. T. Burkov, *J. Magn. Magn. Mater.*, 272-276, (2004) e345-346.
6. "Hopping conductivity in $CuIr_2S_4$ spinel compounds (1) - Empirical model for electronic configuration and mechanism of metal-insulator transition -", K. Yagasaki, T. Nakama, M. Hedo, Y. Uwatoko, Y. Shimoji, S. Notsu, K. Uchima, N. Matsumoto, S. Nagata, H. Okada, H. Fujii, H. Yoshida, H. M. Kimura, Y. Yamaguchi and A. T. Burkov, *J. Phys. Soc. Jpn.*, 75 (2006) 074706(1-10).
7. "Transport properties of $Y_{1-x}R_xCo_2$ ($R=Er, Ho$) in magnetic field", K. Uchima, T. Nakama, M. Misashi, Y. Takaesu, K. Yagasaki, M. Hedo, Y. Uwatoko, A. T. Burkov, *J. Alloys Compd.*, 408-412 (2006) 368-370.
8. "Pressure effect on thermopower of $Y_{1-x}Gd_xCo_2$ system", T. Nakama, K. Uchima, Y. Takaesu, K. Yagasaki, M. Hedo, Y. Uwatoko and A. T. Burkov, *J. Magn. Magn. Mater.*, 310 (2007) 1879-1881.
9. "Two-Magnetization Nordheim Model of Randomly Distributed Co Local Sites for the Anomalous Residual Resistivity at the Magnetic Phase Boundary of $Y_{1-x}R_xCo_2$ System (R : Rare Earth)", K. Yagasaki, T. Nakama, Y. Takaesu, K. Uchima, Y. Uwatoko, A. T. Burkov and M. Hedo, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 150 (2009) 042232.
10. "Electrical resistivity and thermopower of $ErCo_3$ under hydrostatic pressure", T. Nakama, H. Niki, D. Nakamura, Y. Takaesu, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, E. Gratz and A. T. Burkov, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 150 (2009) 042136.
11. "Electrical resistivity and thermopower of $Nd_{1-x}Tb_xCo_2$ compounds", K. Uchima, S. Yonamine, A. Kinjyo, Y. Takaesu, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki and A. T. Burkov, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 200 (2010) 032077.
12. "Effect of pressure on thermopower and resistivity of $EuCo_2P_2$ ", T. Nakama, T. Yoshida, A. Ohno, D. Nakamura, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, T. Fujiwara, T. Shigeoka, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 200 (2010) 032050.
13. "Effects of pressure and magnetic field on transport properties of $Y_{1-x}R_xCo_2$ alloys ($R=Gd, Tb, Dy, Ho$ and Er)", Y. Takaesu, T. Nakama, A. Kinjyo, S. Yonamine, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, Y. Uwatoko and A. T. Burkov, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 215 (2010) 012039.
14. "Thermopower measurement under high pressure using "seesaw heating method"", M. Hedo, D. Nakamura, Y. Takaesu, T. Fujiwara, K. Uchima, K. Yagasaki and T. Nakama, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 215 (2010) 012186.
15. "Electrical resistivity and thermopower of $Nd_{1-x}Tb_xCo_2$ compounds"; K. Uchima, S. Yonamine, A. Kinjyo, Y. Takaesu, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki and A. T. Burkov, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 200 (2010) 032077.
16. "Effect of pressure on thermopower and resistivity of $EuCo_2P_2$ ", T. Nakama, T. Yoshida, A. Ohno, D. Nakamura, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, T. Fujiwara, T. Shigeoka, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 200 (2010) 032050.
17. "Pressure effect on transport and magnetic properties of $Nd_{1-x}Tb_xCo_2$ ", K. Uchima, Y. Takaesu, S. Yonamine, M. Takeda, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki, Y. Uwatoko and A. T. Burkov, *J. Phys.: Conf. Ser.*, 273 (2011) 012130(1-4).



	18. "Effect of pressure on transport properties of CeIrIn₅", Y. Takaesu, N. Aso, Y. Tamaki, M. Hedō, T. Nakama, K. Uchima, Y. Ishikawa, K. Deguchi and N. K. Sato, J. Phys.: Conf. Ser., 273 (2011) 012058(1-4). 19. "Resistivity and thermopower of Ho(Co_{1-x}Al_x)₂-Effects of Pressure and Magnetic Field", K. Uchima, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, M. Takeda, Y. Takaesu, M. Hedō, T. Nakama, K. Yagasaki and A. T. Burkov, J. Phys. Soc. Jpn. Suppl. A, 80 (2011) SA86(1-3). 20. "Thermoelectric power in a single-crystalline CeIrSi₃", Y. Takaesu, N. Aso, Y. Tamaki, M. Hedō, T. Nakama, K. Uchima, H. Iida, N. Kimura and H. Aoki, J. Phys. Soc. Jpn. Suppl. A, 80 (2011) SA068(1-3) 21. "Resistivity and Thermopower of Ho(Co_{1-x}Al_x)₂ " K. Uchima, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, M. Takeda, Y. Takayasu, M. Hedō, T. Nakama, K. Yagasaki, and A. T. Burkov, J. Phys. Soc. Jpn. Suppl. A, 80 (2011). 22. "The pressure effect on transport and magnetic properties of Nd_{1-x}Tb_xCo₂ ", K. Uchima, Y. Takaesu, S. Yonamine, A. Kinjyo, M. Hedō, T. Nakama K. Yagasaki, Y. Uwatoko and A. T. Burkov, J. Phys.: Conf. Ser., 273 012130 (2011). 23. "Effect of pressure on transport properties of CeIrIn₅" Y. Takaesu, N. Aso, Y. Tamaki, M. Hedō, T. Nakama, K. Uchima, Y. Ishikawa, K. Deguchi, N. K. Sato, J. Phys.: Conf. Ser., 273, 012058-1-4 (2011). 24. "Pressure effect on transport properties of NdCo₂", K. Uchima, M. Takeda, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, H.-G. Flesch, Y. Takaesu, M. Hedō, T. Nakama, K. Yagasaki, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov, J. Phys.: Conf. Ser., 391 (2012) 012110. 25. "Effect of pressure on thermopower of EuNi₂Ge₂", A. Nakamura, T. Nakama, K. Uchima, N. Arakaki, C. Zukeran, S. Komesu, M. Takeda, Y. Takaesu, D. Nakamura, M. Hedō, K. Yagasaki, and Y. Uwatoko, J. Phys.: Conf. Ser., 400 (2012) 032106. 26. "Transport properties of Y_{1-x}Nd_xCo₂ compounds", K. Uchima, M. Takeda, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, Y. Takaesu, M. Hedō, T. Nakama, K. Yagasaki, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov, J. Phys.: Conf. Ser., 400 (2012) 032107. 27. "Phase diagram and transport properties of Y_{1-x}Nd_xCo₂ pseudo-binary alloys" A. T. Burkov, M. Takeda, A. Nakamura, Y. Takaesu, K. Uchima, M. Hedō, T. Nakama, K. Yagasaki, and Y. Uwatoko, J. Korean Phys. Soc., 62, 2080-2083 (2013) 28. "Effect of partial magnetic order on resistivity and thermopower of Ho(Co_{1-x}Al_x)₂ alloys" T. Nakama, C. Zukeran, A. Nakamura, A. Teruya, S. Hirakawa, S. Watanabe, M. Takeda, Y. Takaesu, K. Uchima, M. Hedō, K. Yagasaki, and A. T. Burkov, J. Korean Phys. Soc., 63, 372-376 (2013) 29 "Pressure and Substitution Effects on Transport and Magnetic Properties of Y_{1-x}R_xCo₂ Systems with Static Magnetic Disorder" M. Takeda, A. Teruya, S. Watanabe, S. Hirakawa, Y. Hiranaka, A. Nakamura, Y. Takaesu, K. Uchima, M. Hedō, T. Nakama, K. Yagasaki, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko and A. T.
--	--



	Burkov, Journal of the Physical Society of Japan, 82, 083708(1-4)(2013) 30.“Magnetism and transport properties of EuNiSi_3”, Kiyoharu UCHIMA Nozomi ARAKAKI, Sentaro HIRAKAWA, Yuichi HIRANAKA, Taro UEJO Atsushi TERUYA, Ai NAKAMURA, Masataka TAKED, Yoshinao TAKAESU Masato HEDO, Takao NAKAMAKatsuma YAGASAKI, Eijiro SAKAI, Kazuyuki MATSUBAYASHI and Yoshiya UWATOKO, JPS Conf. Proc., 011016 (2014). 31.“Pressure Effect on Transport Properties of EuNiGe_3”, Kiyoharu UCHIMA, Nozomi Arakaki, Sentaro Hirakawa, Yuichi Hiranaka, Taro Uejo, Atsushi Teruya, Ai Nakamura, Masataka Takeda, Yoshinao Takaesu, Masato Hedo, Takao Nakama, Katsuma Yagasaki and Yoshiya Uwatoko, JPS Conf. Proc. 1, 012015 (2014). 32.”Effects of Pressure and Magnetic Field on Transport Properties of EuCo_2P_2” D. Nakamura M. Hedo, <u>K. Uchima</u>, Y.Takaesu, T. Nakama, K. Yagasaki, T. Fujiwara, T. Shigeoka and Y. Uwatoko, JPS Conf. Proc. 3, 011036 (2014). 33.“Transport Properties of $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ in magnetic field” M. Takeda, A. Teruya, T. Uejo, Y. Hiranaka, A. Nakamura, Y. Takaesu, <u>K. Uchima</u>, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki, K. Yagasaki, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov, JPS Conf. Proc. 3, 017013(1-6) (2014). 34.“De Hass-van Alphen Effect and Fermi Surface Properties in nearly Ferromagnet SrCo_2P_2, A. Teruya, A. Nakamura, T. Takeuchi, H. Harima, <u>K. Uchima</u>, M. Hedo, T. Nakama and Y. Onuki, J. Phys. Soc. Jpn, 113702(1-4)(2014) 35.”Characteristic Fermi Surface Properties of V_2Ga_5, CoGa_3, TiGa_3, ZrGa_3, and ZrAl_3 with Different Tetragonal Structure” A. Teruya, M. Takeda, A. Nakamura, H. Harima, Y. Haga, <u>K. Uchima</u>, M. Hedo, T. Nakama, and Y. Onuki, J. Phys. Soc. Jpn, 84, 054703(1-15)(2015) 36.”Electrical resistivity and thermopower of $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ Compounds “<u>K. Uchima</u>, A. Teruya, M. Takeda, Y. Takaesu, T. Uejo, A. Nakamura, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki, and A. T. Burkov, Journal of Physics: Conference Series 592 (2015) 012044 37.”De Haas-van Alphen Effect and Fermi Surface Properties in Ferromagnet LaCo_2P_2 and Related Compounds A. Teruya, A. Nakamura, T. Takeuchi, F. Honda, D. Aoki, H. Harima, <u>K. Uchima</u>, M. Hedo, T. Nakama, and Y. Onuki, Physics Procedia 75, 2015, (876–883) 38.“Pressure Effect on Transport Properties of $\text{EuNi}(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_3$ Compounds” K Uchima, Y Takaesu, N Arakaki, S Hirakawa, M Kakihana, YAshitomi, K Nishimura, F Suzuki, T Yara, M Hedo, T Nakama K Yagasaki, K Matsubayashi and Y Uwato, Physics Procedia 75, 2015, (884–889) 39.“Fermi Surface and Magnetic Properties in Ferromagnet CoS_2 and Paramagnet CoSe_2 with the Pyrite-type Cubic Structure” Atsushi Teruya, Fuminori Suzuki, Dai Aoki, Fuminori Honda, Ai Nakamura, Hisatomo Harima, Kiyoharu Uchima, Msato Hedo, Takao Nakama, and Yoshichika Ōnuki; . Phys.: Conf. Ser., 807 (2017) 012001. 40.“Magnetic characteristics on the polymorphic single crystal compounds DyIr_2Si_2”: Kiyoharu Uchima,Toru Shigeoka and Yoshiya Uwatoko, physica B 536 (2018) 28-
--	---



	33 41.“Successive magnetic transitions of the pseudo-ternary compounds $\text{Ho}_{1-x}\text{R}_x\text{Rh}_2\text{Si}_2$ ($\text{R}=\text{Y}, \text{La}$)”: Toru Shigeoka, Kiyoharu Uchima and Yoshiya Uwatoko, <i>physica B</i> 536 (2018) 379 -383 42.Magnetic characteristics of RPd_2Si_2 ($\text{R} = \text{Rare earth}$) Kiyoharu Uchima, Yoshiya Uwatoko and Toru Shigeoka <i>AIP ADVANCES</i> 8, 101425 (2018)
研究業績 (学位論文)	・ 博士論文：Magnetic And Transport Properties of $\text{Y}_{1-x}\text{Er}_x\text{T}_2$ ($\text{T}=\text{Co,Fe}$) (2005.3. 琉球大学)
研究業績 (紀要・その他)	「高温領域の熱電能・電気抵抗率測定システムの開発」：仲間隆男, 大吉隆文, 辺土正人, 玉城純孝, 内間清晴, A. T. Burkov, 矢ヶ崎克馬, 琉球大学理学部紀要, 63 (1998) 11-20. 「高温領域の熱電能測定装置の作製と物質開発」：金城しのぶ, 仲間隆男, 辺土正人, 内間清晴, A. T. Burkov, 矢ヶ崎克馬, 地域産業技術研究成果発表会要旨集 (1999). 「ErCo_2 の磁場中熱電能」, 徳村政文, 辺土正人, 佐和田歩, 下地由子, 内間清晴, 仲間隆男, A. T. Burkov, 矢ヶ崎克馬, 「琉球大学 極低温センターだより」第 5 号(2001) 28-32. “Observation of direct and reverse metamagnetic transition of d-electron subsystem in ErCo_2 and $\text{Y}_{0.4}\text{Er}_{0.6}\text{Co}_2$ compounds”, Kiyoharu Uchima, Takao Nakama and Katsuma Yagasaki, <i>Bull. Facul. Sci. Univ. of Ryukyus</i>, 81 (2006) 11-29. “沖縄戦と米軍基地に関するの学生意識について”, 内間清晴、沖縄キリスト教短期大学紀要第 37 号(2009) 「$\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2$ ($\text{R}=\text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}$) 化合物の輸送特性に対する圧力および磁場の効果」, 高江洲義尚, 仲間隆男, 與那嶺翔太, 金城敦, 辺土正人, 矢ヶ崎克馬, 内間清晴, A. T. Burkov, 「琉球大学 極低温センターだより」第 6 号 (2010) 38-43. 「$\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2$ ($\text{R}=\text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}, \text{Ho}, \text{Er}$) 化合物の輸送特性に対する圧力および磁場の効果」, 高江洲義尚, 仲間隆男, 與那嶺翔太, 金城敦, 辺土正人, 矢ヶ崎克馬, 内間清晴, A. T. Burkov, 「琉球大学極低温センターだより」第 6 号(2010) 38-43. 「圧力誘起価数転移を示す EuNi_2Ge_2 の熱電能」, 仲村愛, 竹田政貴, 新垣望, 米須将太, 瑞慶覧長潤, 仲村大, 高江洲義尚, 内間清晴, H. -G. Flesch, 辺土正人, 矢ヶ崎克馬, 仲間隆男, 松林和幸, 上床美也, 「琉球大学極低温センターだより」第 7 号(2011) 14-17. 「希土類-遷移金属間化合物 $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ の磁性と輸送特性」, 瑞慶覧長潤, 米須将太, 新垣望, 仲村愛, 竹田政貴, 高江洲義尚, 内間清晴, 辺土正人, 矢ヶ崎克馬, 仲間隆男, 上床美也, A. T. Burkov, 「琉球大学極低温センターだより」第 7 号(2011) 18-21. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ の輸送特性」, 竹田政貴, 新垣望, 仲村愛, 瑞慶覧長潤, 米須将太, 高江洲義尚, 内間清晴, 辺土正人, 仲間隆男, 矢ヶ崎克馬, 「琉球大学極低温センターだより」第 7 号(2011) 22-26. 「“シーソーヒーティング法” を用いた高圧力中の熱電能測定」, 仲村大,



	辺土正人, 高江洲義尚, 内間清晴, 矢ヶ崎克馬, 仲間隆男, 藤原哲也, 繁岡透, 琉球大学理学部紀要, 91 (2011) 1-8. 12. 「$Y_{1-x}R_xCo_2$ 化合物の電気抵抗および熱電能に対する磁場および圧力の効果」, 高江洲義尚, 仲間隆男, 辺土正人, 内間清晴, 矢ヶ崎克馬, A. T. Burkov, 琉球大学理学部紀要, 92 (2011) 1-6. 13. 「圧力誘起超伝導体(Ca, Eu)Fe_2As_2 の圧力下の輸送特性」, 米須将太, 仲村愛, 新垣望, 瑞慶覧長潤, 竹田政貴, 辺土正人, 仲間隆男, 内間清晴, 的場智宏, 光田暁弘, 和田裕文, 「琉球大学極低温センターだより」第 8 号 (2012) 66-71. 14. 「$EuNiGe_3$ の圧力中輸送特性」, 新垣望, 仲村愛, 米須将太, 瑞慶覧長潤, 平川先太郎, 竹田政貴, 高江洲義尚, 内間清晴, 辺土正人, 仲間隆男, 矢ヶ崎克馬, 松林和幸, 上床美也, 「琉球大学極低温センターだより」第 8 号 (2012) 72-76. 15. 「復帰 40 年を迎えて」, 内間清晴 「福音と世界」(2012.9) 16. 「小金山地区放射能汚染の継続的測定」, 矢ヶ崎克馬, 内間清晴, 高江洲義尚 「沖縄キリスト教短期大学紀要」(2014) 第 42 号 17. 「プロレス研究前史: プロレス文化論を議論するための基礎的研究」, (2015) 第 43 号 18. 「小金山地区放射能汚染の継続的測定—2」, 矢ヶ崎克馬, 内間清晴, 高江洲義尚 「沖縄キリスト教短期大学紀要」(2016) 第 44 号 19. 西原町における理科教育支援事業「虹の研究」, 内間清晴, 高江洲義尚 (2017) 第 45 号 20. 台風に関する「科学リテラシークラス」の授業改善に関する一考察, 内間清晴 「沖縄キリスト教短期大学紀要」(2020)第 49 号 21. 小学校理科「音を出して調べよう」における授業実践報告, 内間清晴 「沖縄キリスト教短期大学紀要」(2021)第 50 号 22. 小学校理科「電気を節約するには (プログラミング体験)」における授業実践報告, 内間清晴 「沖縄キリスト教短期大学紀要」(2023)第 52 号 23. 「島民の血がしみ込んだ済州島と沖縄」キリスト者政治連盟誌 No.489(2023)
研究業績 (口頭発表・国際学会)	1. “Pressure effect on thermopower of $Y_{1-x}Gd_xCo_2$ system”, T. Nakama, K. Uchima, Y. Takaesu, K. Yagasaki, M. Hedo, Y. Uwatoko and A. T. Burkov, International Congerence on Magnetism 2006 (ICM2006), (2006.8) Kyoto. 2. “Two-Magnetization Nordheim Model of Randomly Distributed Co Local Sites for the Anomalous Residual Resistivity at the Magnetic Phase Boundary of $Y_{1-x}R_xCo_2$ System (R: Rare Earth)”, K. Yagasaki, T. Nakama, Y. Takaesu, K. Uchima, Y. Uwatoko, A. T. Burkov and M. Hedo, 25th International Conference on Low Temperature Physics (2008.8), Amsterdam. 3. “Electrical resistivity and thermopower of $ErCo_3$ under hydrostatic pressure”, T. Nakama, H. Niki, D. Nakamura, Y. Takaesu, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, E. Gratz and A. T. Burkov, 25th International Conference on Low Temperature Physics (2008.8), Amsterdam.



	4. "Effect of pressure on thermopower and resistivity of EuCo_2P_2", T. Nakama, T. Yoshida, A. Ohno, D. Nakamura, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, T. Fujiwara, T. Shigeoka, International Conference on Magnetism 2009 (ICM2009), (2009.7) Germany (Karlsruhe). 5. "Electrical resistivity and thermopower of $\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ compounds", K. Uchima, S. Yonamine, A. Kinjyo, Y. Takaesu, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki and A. T. Burkov, International Conference on Magnetism 2009 (ICM2009), (2009.7) Germany (Karlsruhe). 6. "The pressure effect on transport and magnetic properties of $\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$" K. Uchima, Y. Takaesu, S. Yonamine, A. Kinjyo, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki and A. T. Burkov, International Conference on Magnetism 2009 (ICM2009), (2009.7) Germany (Karlsruhe). 7. "Effects of pressure and magnetic field on transport properties of $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2$ alloys (R=Gd, Tb, Dy, Ho and Er)", Y. Takaesu, T. Nakama, A. Kinjyo, S. Yonamine, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, Y. Uwatoko and A. T. Burkov, International Conference on high pressure science and Technology joint AIRAPT-22 & HPCJ-50, (2009.7) Tokyo. 8. "Thermopower measurement under high pressure using seesaw heating method", M. Hedo, D. Nakamura, Y. Takaesu, T. Fujiwara, K. Uchima, K. Yagasaki, T. Nakama, International Conference on high pressure science and Technology joint AIRAPT-22 & HPCJ-50, (2009.7) Tokyo. 9. "Effects of pressure and magnetic field on transport properties of $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2$ alloys (R=Gd, Tb, Dy, Ho and Er)", Y. Takaesu, T. Nakama, A. Kinjyo, S. Yonamine, M. Hedo, K. Yagasaki, K. Uchima, Y. Uwatoko and A. T. Burkov: J. Phys.: Conf. Ser., 215 (2010) 012039. 10. "Pressure effect on transport and magnetic properties of $\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$"; K. Uchima, Y. Takaesu, S. Yonamine, M. Takeda, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki, Y. Uwatoko and A. T. Burkov : International conference on strongly correlated electron system (SCES2010) (2010.6), Santa Fe, USA. 11. "Electric current-induced dimer hopping in CuIr_2S_4"; S. Notsu, M. Hedo, K. Uchima, T. Nakama, S. Nagata, H. Fujii, A.T Burkov and K. Yagasaki: International conference on strongly correlated electron system (SCES2010), (2010.6) USA (Santa Fe, New Mexico). 12. "Resistivity and thermopower of $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$-Effects of Pressure and Magnetic Field-"; K. Uchima, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, M. Takeda, Y. Takaesu, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki and A. T. Burkov:, International Conference on Heavy Electrons (ICHE2010),(2010.9) Tokyo Metropolitan University, Japan. 13. "Thermoelectric power in single-crystalline CeTSi_3"; Y.Takayasu, N.Aso, Y. Tamaki, M.Hedo, T.Nakama, K.Uchima, T. Sugawara, N. Kimura And H. Aoki : - International Conference on Heavy Electrons (ICHE2010),(2010.9) Tokyo Metropolitan University, Japan. 14. "Magnetic state of EuCo_2P_2 under multiple condition"; M.Hedo, T.Yoshida,
--	---



	A.Ohno, D.Nakamura, Y.Takaesu, K.Yagasaki, K.Uchima, T.Fujiwara, T.Shigeoka and T.Nakama: International Conference on Heavy Electrons, , International Conference on Heavy Electrons (ICHE2010),(2010.9) Tokyo Metropolitan University, Japan. 15. “Transport properties of $Y_{1-x}Nd_xCo_2$ compounds”, K. Uchima, M. Takeda, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, Y. Takaesu, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov, 26th International Conference on Low Temperature Physics (2011.8), Beijing, China. 16. “Effect of pressure on thermopower of $EuNi_2Ge_2$”, T. Nakama, K. Uchima, A. Nakamura, N. Arakaki, C. Zukeran, S. Komesu, M. Takeda, Y. Takaesu, D. Nakamura, M. Hedo, and K. Yagasaki, 26th International Conference on Low Temperature Physics (2011.8), Beijing, China. 17. “Pressure effect on transport properties of $NdCo_2$”, K. Uchima, M. Takeda, C. Zukeran, A. Nakamura, N. Arakaki, S. Komesu, H.-G. Flesch, Y. Takaesu, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov, International conference on strongly correlated electron system (SCES2011) (2011.8), Cambridge, UK. 18. “Electrical resistivity of a Heavy Fermion Superconductor $CeIrIn_5$ under High Pressure up to 8.0 GPa”, Y. Takaesu, N. Aso, Y. Tamaki, M. Hedo, T. Nakama, K. Uchima, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, Y. Ishikawa, K. Deguchi, N. K. Sato, 23rd AIRAPT International conference on High Pressure Science & Technology (AIRAPT-23), (2011.9), Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, India. 19. A. T. Burkov, M. Takeda, A. Nakamura, Y. Takaesu, K. Uchima, M. Hedo, T. Nakama, K. Yagasaki, and Y. Uwatoko, “Phase diagram and transport properties of $Y_{1-x}Nd_xCo_2$ pseudo-binary alloys”, International Conference on Magnetism (ICM2012), (2012.7), Korea (Busan). 20. T. Nakama, C. Zukeran, A. Nakamura, A. Teruya, S. Hirakawa, S. Watanabe, M. Takeda, Y. Takaesu, K. Uchima, M. Hedo, K. Yagasaki, and A. T. Burkov, “Effect of partial magnetic order on resistivity and thermopower of $Ho(Co_{1-x}Al_x)_2$ alloys”, International Conference on Magnetism (ICM2012), (2012.7), Korea (Busan). 21. K. Uchima, N. Arakai, S. Hirakawa, Y. Hiranaka, T. Uejo, A. Teruya, A. Nakamura, M. Takeda, Y. Takaesu, M. Hedo, K. Yagasaki and Y. Uwatoko, “Pressure Effect of Transport Properties of $EuNiGe_3$”, 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12), (2013.7), Japan (Chiba). 22. Y. Takaesu, K. Uchima, S. Nakamura, M. Yogi, H. Niki, M. Hedo, T. Nakama, and S. Tomiyoshi, “Electrical resistivity and Thermopower of Heusler Compound Mn_3Si under high Pressure” 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12), (2013.7), Japan (Chiba). 23. A. Teruya, K. Uchima, M. Takeda, Y. Takaesu, T. Uejo, A. Nakamura, M. Hedo, K. Yagasaki and A. T. Burkov, “Transport and magnetic properties of $Y_{1-x}Pr_xCo_2$ compounds” 12th Asia Pacific Physics Conference (APPC12), (2013.7), Japan (Chiba). 24. D. Nakamura M. Hedo, K. Uchima, Y. Takaesu, T. Nakama, K. Yagasaki, T.
--	--



	Fujiwara, T. Shigeoka and Y. Uwatoko, “Effects of Pressure and Magnetic Field on Transport and Properties of EuCo_2P_2” International conference on strongly correlated electron system (SCES2013) (2013.8), Japan (Tokyo). 25. K. Uchima, N.Arakaki, S. Hirakawa, Y. Hiranaka, T. Uejo, A. Teruya, A. Nakamura, M. Takeda, Y. Takaesu, M. Hedо, T. Nakama, K. Yagasaki, K. Matsubayashi and Y. Uwatoko, “Magnetic and transport properties of EuNiSi_3”, International conference on strongly correlated electron system (SCES2013), (2013.8), Japan (Tokyo). 26. M. Takeda, A. Teruya, T. Uejo, Y. Hiranaka, A. Nakamura, Y. Takaesu, K. Uchima, M. Hedо, T. Nakama, Y. Onuki, K. Yagasaki, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, and A. T. Burkov, “Transport Properties of $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ in magnetic field” International conference on strongly correlated electron system (SCES2013), (2013.8), Japan (Tokyo). 27. N.Aso, Y. Tamaki, Y.Takaesu, K. Uchima, M. Hedо, T. Nakama, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, K. Deguchi, N.K. Sato, “Physical properties under pressure in heavy fermion superconductor CeIrIn_5” International conference on strongly correlated electron system (SCES2013), (2013.8), Japan (Tokyo). 28. K Uchima, A Teruya, Y Takaesu, H Akamine, M Kakihana, K Tomori, T Uejo, A Nakamura, M Hedо, T Nakama, K Yagasaki, and A T Burkov “Electrical resistivity and thermopower of $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ Compounds” International conference on strongly correlated electron system (SCES2014), (2014.7) Grenoble (France). 29. Y. Takaesu, K Uchima, S Nakamura, M Yogi, H Niki, M Hedо, T Nakama, S Tomiyoshi “TRANSPORT PROPERTIES OF HEUSLER COMPOUND MN_3SI UNDER HIGH PRESSURE ” 27th International Conference on Low Temperature Physics (2014.8), Buenos Aires, Argentina. 30. Yagasaki, M Takeda, K Uchima, M Hedо, T Nakama, K. Matsubayashi, Y Uwatoko, and AT Burkov, “ANOMALOUS RESIDUAL RESISTIVITY OF $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{CO}_2$ (R: RARE EARTH) WITH STATIC MAGNETIC DISORDER IN ITINERANT CO SUBSYSTEM” 27th International Conference on Low Temperature Physics (2014.8), Buenos Aires, Argentina. 31. K.Uchima, Y Takaesu, H Akamine, M Kakihana, K Tomori, T Uejo, A Teruya, A Nakamura, M Hedо, T Nakama, K Yagasaki, K Matsubayashi, Y Uwatoko, “Magnetic and Transport Properties of $\text{EuNi}(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_3$ Compounds” , 27th International Conference on Low Temperature Physics (2014.8), Buenos Aires, Argentina. 32. K Uchima, Y Takaesu, N Arakaki, S Hirakawa, M Kakihana, Y Ashitomi, K Nishimura, F Suzuki, T Yara, M Hedо, T Nakama K Yagasaki, Kazuyuki Matsubayashi, and Yoshiya Uwatoko, “Pressure Effect on Transport properties of $\text{EuNi}(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_3$ compounds. International Conference on Magnetism” Barcelona, spain. (2015.8) Barcelona, spain. 33. A. Teruya, A. Nakamura, T. Takeuchi, F. Honda, D. Aoki, H. Harima, <u>K. Uchima</u>, M. Hedо, T. Nakama, and Y. Onuki, “De Haas-van Alphen Effect and Fermi Surface
--	--



	Properties in Ferromagnet LaCo_2P_2 and Related Compounds. ” International Conference on Magnetism Barcelona, Spain. (2015.8) Barcelona, Spain. 34. A. Teruya, F. Suzuki, D. Aoki, F. Honda, A. Nakamura, H. Harima, K. Uchida, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki, “Fermi Surface and Magnetic Properties in Ferromagnet CoS_2 and Paramagnet CoSe_2 with the Pyrite-type Cubic Structure”, International conference on strongly correlated electron system (SCES2016), (2016.5) Hangzhou China. 35. Kiyoharu Uchida, Toru Shigeoka, and Yoshiya Uwatoko “Magnetic characteristics of polymorphic single crystal compounds DyIr_2Si_2” International conference on strongly correlated electron system (SCES2017), (2017.7) Prague, Czech. 36. Toru Shigeoka, Kiyoharu Uchida and Yoshiya Uwatoko “ Successive magnetic transitions of pseudo-ternary compounds $\text{Ho}_{1-x}\text{R}_x\text{Rh}_2\text{Si}_2$ (R=Y, La) ” International conference on strongly correlated electron system (SCES2017), (2017.7) Prague, Czech. 37. Kiyoharu Uchida, Yoshiya Uwatoko and Toru Shigeoka “Magnetic characteristics of RPd_2Si_2 (R = Rare earth) ” International Conference on Magnetism (2018.7) San Francisco, USA.
研究業績 (口頭発表) (国内学会: 共同発表 者名省略)	1. 「高温領域の熱電能・電気抵抗率測定システムの開発」, 琉球大学理学部紀要, 63 (1998) 11-20. 2. 「高温領域の熱電能測定装置の作製と物質開発」, 地域産業技術研究成果発表会要旨集 (1999). 3. 「ErCo_2 の磁場中熱電能」, 「琉球大学 極低温センターだより」第 5 号 (2001) 28-32. 4. 「ErCo_2 の磁気転移点の磁場効果」, 日本物理学会 第 60 回年次大会 (2005.3), 東京理科大. 5. 「$\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2$ (R=Er,Ho)系の磁場中電気抵抗」, 日本物理学会 第 60 回年次大会 (2005.3), 東京理科大. 6. 「希土類ラーベス相化合物 $\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ の輸送特性」, 日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008.9), 岩手大学. 7. 「$\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2$ (R=重希土類) の熱電能」, 日本物理学会 2008 年秋季大会 (2008.9), 岩手大学. 8. 「ホイスラー型合金 Fe_2MnAl の磁化と輸送特性」, 琉球物性研究会 (2008.11), 琉球大学. 9. 「$\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ の磁場中輸送特性」, 琉球物性研究会 (2008.11), 琉球大学. 10. 「$\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ の磁場中輸送特性」, 日本物理学会 2009 年年次大会 (2009.3), 立教大学. 11. 「ホイスラー型合金 $\text{Fe}_{2+x}\text{Mn}_{1-x}\text{Al}$ の磁化と輸送特性」, 日本物理学会 2009 年年次大会 (2009.3), 立教大学. 12. 「EuCo_2P_2 の圧力誘起価数転移」, 日本物理学会 2009 年秋季大会 (2009.9), 熊本大学. 13. 「希土類遷移金属間化合物 $\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ の磁性と輸送特性」, 琉球物性研



	研究会 (2009.11), 琉球大学. 14. 「ホイスラー型合金 Fe_2MnAl の Mn 置換による磁性の変化」, 琉球物性研究会 (2009.11), 琉球大学. 15. 「$\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ の磁性と熱電能」, 日本物理学会 2010 年年次大会 (2010.3), 岡山大学. 16. 「ホイスラー型合金 $\text{Fe}_2\text{Mn}_{1+y}\text{Al}_{1-y}$ の磁性と輸送特性」, 日本物理学会 2010 年年次大会 (2010.3), 岡山大学. 17. 「$\text{Nd}_{1-x}\text{Tb}_x\text{Co}_2$ の磁性と熱電能」, 日本物理学会第 65 回年次大会(2010.3), 日本物理学会第 65 回年次大会(2010.3), 岡山大学. 18. 「ホイスラー型合金 $\text{Fe}_2\text{Mn}_{1+y}\text{Al}_{1-y}$ の磁化と輸送特性」, 日本物理学会第 65 回年次大会(2010.3), 岡山大学. 19. 「$\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ の電気抵抗と熱電能」, 日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010.9), 大阪府立大学. 20. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ の輸送特性」, 日本物理学会 2010 年秋季大会 (2010.9), 大阪府立大学. 21. 「単結晶 $\text{CeTSi}_3(\text{T}=\text{Rh}, \text{Ir})$ の熱電能」, 日本物理学会第 65 回秋季大会 (2010.9), 大阪府立大学. 22. 「圧力誘起価数転移を示す EuNi_2Ge_2 の熱電能」, 琉球物性研究会 (2010.12), 琉球大学. 23. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ の輸送特性」, 琉球物性研究会(2010.12), 琉球大学. 24. 「希土類-遷移金属間化合物 $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ の磁性と輸送特性」, 琉球物性研究会(2010.12), 琉球大学. 25. 「圧力誘起価数転移を示す EuNi_2Ge_2 の熱電能」, 日本物理学会第 66 回年次大会(2011.3), 新潟大学. 26. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ の圧力中および磁場中の電気抵抗率」, 日本物理学会第 66 回年次大会(2011.3), 新潟大学. 27. 「希土類ラーベス相化合物 $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ の圧力および磁場中の輸送特性」, 日本物理学会第 66 回年次大会(2011.3), 新潟大学. 28. 「価数転移を示す立方晶ラーベス相化合物 $\text{Yb}_{0.4}\text{In}_{0.6}\text{Cu}_2$ の熱電能」, 日本物理学会第 66 回年次大会(2011.3), 新潟大学. 29. 「鉄ヒ素系超伝導体の高圧下熱電能」, 日本物理学会第 66 回年次大会 (2011.3), 新潟大学. 30. 「EuFe_2As_2 の高圧下の熱電能と電子状態」, 日本物理学会 2011 年秋季大会(2011.9), 富山大学. 31. 「EuNi_2Ge_2 の熱電能に対する圧力と置換の効果」, 日本物理学会 2011 年秋季大会(2011.9), 富山大学. 32. 「$\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ の熱電能」, 日本物理学会 2011 年秋季大会(2011.9), 富山大学. 33. 「$\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ の圧力中の輸送特性」, 日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011.9), 富山大学. 34. 「EuNiGe_3 の磁性と熱電能」, 日本物理学会 2011 年秋季大会(2011.9), 富山大学.
--	---



35. 「単結晶 CeIrSi_3 の圧力下輸送特性」, 日本物理学会 2011 年秋季大会 (2011.9), 富山大学.
36. 「大きなカゴ状構造を持つ CeRuGe_3 の高圧下輸送特性」, 第 52 回高圧討論会(2011.11), 沖縄キリスト教学院.
37. 「鉄ヒ素系圧力誘起超伝導体の高圧下熱電能」, 第 52 回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.
38. 「 $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ の圧力下における輸送特性」, 第 52 回高圧討論会(2011.11), 沖縄キリスト教学院.
39. 「 EuNiGe_3 の圧力中輸送特性」, 第 52 回高圧討論会(2011.11), 沖縄キリスト教学院.
40. 「圧力中における EuCoGe_3 の輸送特性」, 第 52 回高圧討論会(2011.11), 沖縄キリスト教学院.
41. 「 $\text{EuNi}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_2$ の輸送特性に対する圧力効果」, 第 52 回高圧討論会 (2011.11), 沖縄キリスト教学院.
42. 「希土類ラーベス相化合物 $\text{Ho}(\text{Co}_{1-x}\text{Al}_x)_2$ の圧力中の輸送特性」, 第 52 回高圧討論会(2011.11), 沖縄キリスト教学院.
43. 「 $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ の圧力効果」, 第 52 回高圧討論会(2011.11), 沖縄キリスト教学院.
44. 「 $(\text{Ca}, \text{Eu})\text{Fe}_2\text{As}_2$ の高圧下熱電能」, 第 11 回琉球物性研究会(2011.11), 琉球大学.
45. 「 EuNiGe_3 の輸送特性」, 第 11 回琉球物性研究会(2011.11), 琉球大学.
46. 「 $\text{EuTX}_3(\text{T}=\text{遷移金属}, \text{X}=\text{Ge}, \text{Si})$ の圧力下輸送特性」, 日本物理学会第 67 回年次大会(2012.3), 関西学院大学.
47. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_2$ の T_c の圧力依存」, 日本物理学会第 67 回年次大会(2012.3), 関西学院大学.
48. 「 $\text{EuNi}_2(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_2$ の圧力下輸送特性」, 日本物理学会第 67 回年次大会 (2012.3), 関西学院大学.
49. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ の磁場中における輸送特性」, 日本物理学会第 67 回年次大会(2012.3), 関西学院大学.
50. 「大きなカゴ状構造を持つ CeRuGe_3 の輸送特性」, 日本物理学会第 67 回年次大会(2012.3), 関西学院大学.
51. 「 $\text{EuNi}(\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x)_3$ 化合物の磁性と輸送特性」, 日本物理学会 2012 年秋季大会 (2012.9), 横浜国立大学.
52. 「磁気消失近傍における $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ の輸送特性」, 日本物理学会2012年秋季大会 (2012.9), 横浜国立大学.
53. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ の電気抵抗と熱電能」, 第12回琉球物性研究会, (2012.12), 琉球大学.
54. 「 $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2 (\text{R}=\text{rare earth})$ のCo磁化状態が T_c におよぼす影響」, 第12回琉球物性研究会, (2012.12), 琉球大学.
55. 「ラーベス相化合物 $\text{Y}_{1-x}\text{Pr}_x\text{Co}_2$ の輸送特性」, 第118回日本物理学会九州支部例会, (2012.12), 琉球大学.
56. 「 $\text{Y}_{1-x}\text{R}_x\text{Co}_2 (\text{R}=\text{rare earth})$ のCo磁化状態と T_c の圧力変化」, 第118回日本物理学会九州支部例会, (2012.12), 琉球大学.



	57. 「EuNiSi₃のGe置換による磁性と輸送特性」, 第118回日本物理学会九州支部例会, (2012.12), 琉球大学. 58 「CoGa₃とCoAl₉のド・ハース・アルフェン効果とフェルミ面」, 日本物理学会2013年秋季大会(2013.9)徳島大学 59 「遷移金属と Ga の化合物 (TiGa₃, V₂Ga₅, Rh₂Ga₉, Ir₂Ga₉) の 純良単結晶育成とドハース・ファンアルフェン効果」 日本物理学会第 69 回年次大会 (2014.3), 東海大学. 60 「強磁性寸前の化合物 SrCo₂P₂のドハース・ファンアルフェン効果とフェルミ面」 日本物理学会秋季大会(2014.9)中部大学 61. '強磁性寸前の化合物 SrCo₂P₂と関連する化合物の電子状態" 第 14 回琉球物性研究会, (2014.11), 琉球大学 62. "EuTGe₃(T: 遷移金属) と SrTGe₃ の磁性とフェルミ面" 日本物理学会年次大会(2016.3)東北学院大学 63. Ho_{1-x}R_xRh₂Si₂ (R=La, Y)の磁気転移 日本物理学会 2016 年秋季大会 (2016.9), 金沢大学. 64. 純良単結晶 FeSn の電子状態の研究 日本物理学会年次大会(2017.3)大阪大学 65.多形化合物 RIr₂Si₂ (R = 希土類)の磁性 日本物理学会 2018 年秋季大会 (2018.9), 同志社大学 66.多形化合物 HoIr₂Si₂の磁気特性 日本物理学会年次大会(2019.3)九州大学 67. 「島民の血がしみ込んだ済州島と沖縄」 第 2 回アジア青年平和学校 (2023. 8) 済州島江汀村
社会活動等	西原町教育委員会地域連携事業協定に基づく理科支援を担当 2009 -
所属学会	日本物理学会 日本物理教育学会

一言	
----	--