

1. Lu, Yuanyuan; Yamada, Jyunpei; Nakamura, Junya; Yoshimi, Kyosuke; Kato, Hidemi; Effect of B2-ordered phase on the deformation behavior of Ti-Mo-Al alloys at elevated temperature, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS 696 (2017) 130-135
2. Lucian Roiban, Siddardha Koneti, Takeshi Wada, Hidemi Kato, Francisco J. Cadete Santos Aires, Sergiu Curelea, Thierry Epicier, Eric Maire, Three dimensional analysis of nanoporous silicon particles for Li-ion batteries, Materials Characterization 124 (2017) 165–170
3. Wei Guo, Takeshi Wada, Hidemi Kato
“Work-hardenable Mg-based bulk metallic glass matrix composites reinforced by ex-situ porous shape-memory-alloy particles”,
Materials Letters 183 (2016) 454–458.
4. Maryam Sadeghilaridjani, Kosuke Kato, Takenao Shinohara, Wataru Yashiro, Atsushi Momose, Hidemi Kato,
“High aspect ratio grating by isochronal imprinting of less viscous workable Gd-based metallic glass for neutron phase imaging”,
Intermetallics 78 (2016) 55e63.
5. Joung Wook Kim, Takeshi Wada, Sung Gyoo Kim, Hidemi Kato,
“Enlarging the surface area of an electrolytic capacitor of porous niobium by MgCe eutectic liquid dealloying”,
22 (2016) 68–71.
6. V.Yu. Zadorozhnyy, X. Shi, A.N. Kopylov, I.V. Shchetinin, T. Wada, D.V. Louzguine-Luzgin, H. Kato,
“Mechanical properties, structure, and biocompatibility of dual-axially forged Ti94Fe3Au3, Ti94Fe3Nb3, and Ti94Au3Nb3 alloys”,
Journal of Alloys and Compounds xxx (2016) 1e6.
7. Wei Zhang, Siquan Chen, Zhengwang Zhu, Hao Wang, Yanhui Li, Hidemi Kato
“Haifeng Zhang, Effect of substituting elements on thermal stability and glass-forming ability of an Al-based AlNiEr metallic glass”,
Journal of Alloys and Compounds xxx (2016) 1e5.
8. Morgane Mokhtari, Christophe Le Boulrot, Jérôme Adrien, Sylvain Dancette, Takeshi Wada, Jannick Duchet-Rumeau, Hidemi Kato, Eric Maire,
“Cold-rolling influence on microstructure and mechanical properties of NiCr-Ag composites and porous NiCr obtained by liquid metal dealloying”,
Journal of Alloys and Compounds xxx (2016) 1e6.
9. Wei Guo, Hidemi Kato, Rui Yamada, Junji Saida,
“Fabrication and mechanical properties of bulk metallic glass matrix composites by in-situ dealloying method”,
Journal of Alloys and Compounds xxx (2016) 1e5.
10. Kyosuke UEDA, Ryuma HASHIMOTO, Masahiro HIROHASHI, Takeshi WADA, Hidemi KATO, Takayuki NARUSHIMA,
“Formation of porous layer with low Ni content on NiTi substrate by dealloying in metallic melts”,
『粉体および粉末冶金』 63(8)(2016) 766-770.

11. V.Yu. Zadorozhnyy, X. Shi, D.S. Kozak, T. Wada, J.Q. Wang, H. Kato, D.V. Louzguine-Luzgin, "Electrochemical behavior and biocompatibility of Ti-Fe-Cu alloy with high strength and ductility", *Journal of Alloys and Compounds* xxx (2016) 1e7.
12. Takeshi Wada, Kunio Yubuta, Hidemi Kato, "Evolution of a bicontinuous nanostructure via a solid-state interfacial dealloying reaction", *Scripta Materialia* 118 (2016) 33–36.
13. Soo-Hyun Joo, Dong-Hai Pi, Jing Guo, Hidemi Kato, Sunghak Lee, Hyoung Seop Kim, "Enhanced wear resistivity of a Zr-based bulk metallic glass processed by high-pressure torsion under reciprocating dry conditions", *Metals and materials international* 22(3) (2016) 383-390.
14. V. Yu. Zadorozhnyy, X. Shi, M. V. Gorshenkov, D. S. Kozak, T. Wada, D. V. Louzguine-Luzgin, A. Inoue, H. Kato, "Ti–Ag–Pd alloy with good mechanical properties and high potential for biological applications", *Scientific reports* 6 (2016) 25142.
15. 藤田 和孝、西川 裕之、山崎 徹、加藤 秀実、
「Zr 基バルク金属ガラスのねじり応力下における破壊特性と疲労特性」、
『粉体および粉末冶金』 63(4) (2016) 223-229.
16. 山崎 徹、山田 昌弘、藤田 和孝、加藤 秀実、 Do Hyang Kim、
「Zr-Cu-Ni-Al 系金属ガラスの塑性変形挙動に及ぼす貴金属添加の影響」、
『粉体および粉末冶金』 63(4)(2016) 230-238.
17. Yashiro, Wataru; Kato, Kosuke; Sadeghilaridjani, Maryam; Momose, Atsushi; Shinohara, Takenao; Kato, Hidemi; X-ray phase imaging using a Gd-based absorption grating fabricated by imprinting technique, *JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS* 55 (4) (2016) 048003
18. A. Takeuchi, T. Wada, Y. Zhang, "MnFeNiCuPt and MnFeNiCuCo high-entropy alloys designed based on L10 structure in Pettifor map for binary compounds", *Intermetallics* 82 (2017) 107e115.
19. Lucian Roiban, Siddardha Koneti, Takeshi Wada, Hidemi Kato, Francisco J. Cadete Santos Aires, Sergiu Curelea, "Three dimensional analysis of nanoporous silicon particles for Li-ion batteries", *Materials Characterization* 124 (2017) 165–170.
20. Y. Li, H. Katsui, T. Goto, "Effect of heat treatment on the decomposition of TiC-ZrC solid solutions by spark plasma sintering", *J. Eur. Ceram. Soc.* 36 (2016) 3795–3800.
21. H. Katsui, T. Goto, "Bio-ceramic Coating of Ca–Ti–O System Compound by Laser Chemical Vapor Deposition", *Interface Oral Health Science* 2016, (2016) 47–62.
22. K. Shiga, H. Katsui, H. Kakuda, K. Yoshikawa, J. Tsuneyoshi, T. Goto, "Effects of substitution of Ti⁴⁺ by Nb⁵⁺ on the electrical properties of BaTi₂O₅ prepared by a floating zone method",

Ceram. Int. 42 (2016) 17283–17289.

23. B. Li, Q. Li, H. Katsui, T. Goto, R. Tu,
“Effect of the vacuum degree on the orientation and the microstructure of β -SiC films prepared by laser chemical vapour deposition”,
Mater. Lett. 182 (2016) 81–84.
24. K. Shiga, H. Katsui, T. Goto,
“Complex impedance and ionic conduction of single-crystalline BaTiO₃”,
Ferroelectrics. 504 (2016) 64–71.
25. Y. Li, H. Katsui, T. Goto,
“Highly (111)-oriented SiC films on glassy carbon prepared by laser chemical vapor deposition”,
Journal of the Korean Ceramic Society 53 (2016) 647–651.
26. S. Mizuno, M. Ishizawa, H. Fujishiro, T. Naito, H. Katsui, T. Goto,
“Ball milling effects for induced carriers and reduced grain size on thermoelectric properties in Bi_{1-x}Sr_xCuSeO (x = 0, 0.1)”,
Jpn. J. Appl. Phys. 55 (2016) 11580-1–115801-10.
27. 且井宏和、熊谷友希、後藤孝、
「レーザーCVDによるCaOリッチ組成のチタン酸カルシウム膜の高速合成と擬似体液浸漬による微細組織変化」、
『粉体および粉末冶金』 63 (2016) 761–765.
28. 且井宏和、熊谷友希、後藤孝、
「レーザーCVDによる高配向チタン酸カルシウム膜の高速成長」、
『粉体および粉末冶金』 63 (2016) 123–127.
29. 村松尚国、後藤孝、且井宏和、赤岩正章、
「高導電性・高耐摩耗性亜共晶 Ci-Zr 合金 SPS 材の開発」、
『粉体および粉末冶金』 63 (2016) 132–138.
30. 桃沢愛、且井宏和、伊藤暁彦、後藤孝、
「レーザーCVD法によるTiO₂膜の歯科材料への応用」、
『粉体および粉末冶金』 63 (2016) 128–131.
31. H. Katsui, Z. He, T. Goto,
“Preparation and sintering of silica-coated silicon carbide composite powder”,
J. Jpn. Soc. Powder Powder Metallurgy 63 (2016) 111–116.
32. Z. He, H. Katsui, R. Tu, T. Goto,
“High-hardness diamond composite consolidated by spark plasma sintering”,
J. Am. Ceram. Soc. 99 (2016) 1862–1865.
33. E.J. Cheng, H. Katsui, T. Goto,
“Eutectic composites produced by melt solidification”,
J. Am. Ceram. Soc. 99 (2016) 667–673.
34. C. Chi, H. Katsui, T. Goto,
“Synthesis of sodium beta alumina films by heat treatment of sodium aluminum oxides”, Journal
of Wuhan University of Technology-Mater. Sci. Ed. 31 (2016) 6–10.
35. C. Chi, H. Katsui, R. Tu, T. Goto,

- “Oriented growth and electrical property of LiAl_5O_8 film by laser”,
J. Ceram. Soc. Jpn. 124 (2016) 111–115.
36. D.X. Wei, Y. Koizumi, Y. Li, K. Yamanaka, A. Chiba,
“Submicron lamellar porous structure formed by selective dissolution of Ti-Al alloy”, Mater.
Design, 98 (2016) 1–11.
 37. H. Bian, Y. Li, D.X. Wei, Y. Cui, F. Wang, S. Sun, K. Yamanaka, Y. Koizumi, A. Chiba,
“Precipitation behavior of a novel cobalt-based superalloy subjected to prior plastic
deformations”,
Mater. Design, 112 (2016) 1–10.
 38. D.X. Wei, Y. Koizumi, A. Chiba,
“Discontinuous yielding and microstructural evolution of Ti-40 at.% Al alloy compressed in
single α -hcp phase region”,
J. Alloy Compd. 693 (2017) 1261–1276.
 39. D.X. Wei, Y. Koizumi, M. Nagasako, A. Chiba,
“Refinement of lamellar structures in Ti-Al alloy”,
Acta Mater. 125 (2017) 81–97.
 40. K. Cho, M. Niinomi, M. Nakai, P. F. Santos, H. Yilmazar, Y. Itoh, M. Ikeda, M. Abdel-Hady
Gepreel and T. Narushima,
“Improvement in Mechanical Strength of Low-Cost α -Type Ti-Mn Alloys Fabricated by Metal
Injection Molding through Cold Rolling”,
J. Alloys and Compounds, 664(2016), 272-283.
 41. M. Isik, M. Niinomi, K. Cho, M. Nakai, H. Liu, H. Yilmazer, Z. Horita and T. Narushima.
“Microstructural Evolution and Mechanical Properties of Co-Cr-Mo Alloy Subjected to High-
pressure Torsion”,
J. Mech. Behav. Biomed. Mater., 59(2016), 226-235.
 42. B. Guan, X. Shi, Z. Dan, G. Xie, M. Niinomi, F. Qin.
“Corrosion Behavior, Mechanical Properties and Cell Cytotoxicity of Zr-based Bulk Metallic
Glasses”,
Intermetallics, 72(2016), 69-75,
 43. 織部一弥、長谷川和宏、北原 恒、田村貴志、成田健吾、山中茂、仲井正昭、高久田和
夫、新家光雄、
「脊椎固定器具デバイスの設計・製造プロセスの現状・課題・展望」、
『まてりあ』 55(2016)4, 142-146.
 44. 新家光雄、
「日本のチタン研究の最前線」、
『チタン』 64(2016)3, pp. 190-198.
 45. 新家光雄、池田勝彦、小林郁夫、成島尚之、
「チタンおよびチタン合金（年間レビュー）」、
『軽金属』 66(2016)8, 468-470.
 46. E. Takematsu, K. Cho, J. Hieda, M. Nakai, K. Katsumata, K. Okada, M. Niinomi, and N.
Matsushita,
“Adhesive Strength of Bioactive Oxide Layers Fabricated on TNTZ Alloy by Three Alkali
Solution Treatments”,

- J. Mech. Behav. Biomed. Materials, 61(2016), 174-181.
47. H. Yilmazer, M. Şen, M. Niinomi, M. Nakai, L. Huihong, K. Cho, Y. Todaka, H. Shiku, and T. Matsue,
“Developing Biomedical Nano-grained α -type Titanium Alloys Using High Pressure Torsion for Improved Cell Adherence”,
RSC Advances, 6(2016), 7426-7430.
 48. H. Liu, M. Niinomi, M. Naka,
“Athermal and Deformation-induced α -phase Transformations in Biomedical Beta-type Alloy Ti-9Cr-0.2O”,
Acta Materialia, 106(2016), 162-170.
 49. E. Takematsu, K. Katsumata, K. Okada, M. Niinomi, and N. Matsushita.
“Bioactive Surface Modification of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr Alloy through Alkali Solution Processes”,
Mater. Sci. Eng. C, 62(2016), 662-667.
 50. Y. Tsutsumi, M. Niinomi, M. Nakai, M. Shimabukuro, M. Shida, P. Chen, H. Doi and T. Hanawa,
“Electrochemical Surface Treatment Obtaining both Antibacterial Property and Bioactivity for Beta-type Titanium Alloy”,
Metals, 6(2016), 76, doi: 10.3390/met6040076/.
 51. Y. F. Ding, R. W. Li, M. Nakai, T. Majumdar, D. H. Zhang, M. Niinomi, N. Birbilis, P. N. Smith and X. B. Chen,
“Osteoanabolic Implant Materials for Orthopaedic Treatment”,
Advanced Healthcare Materials (2016): DOI: 10.1002/adhm.201600074.
 52. M. Sato, O. Takakuwa, M. Nakai, M. Niinomi, F. Takeo and H. Soyama,
“Using Cavitation Peening to Improve the Fatigue life of Titanium Alloy Ti-6Al-4V Components Manufactured by Electron Beam Melting”,
Materials Sciences and Applications, 7(2016), 181-191.
 53. Y. Midorikawa, M. Nakai, K. Midorikawa and M. Niinomi,
“A Novel Method of Antibacterial Evaluation Based on the Inhibition of Hydrogen Sulfide Producing Activities of Salmonella – Using Copper as a Model Antibacterial Agent-”,
Mater. Trans., 57(2016)6, 995-1000.
 54. 稲垣育弘、白井善久、趙 研、新家光雄、
「Ti-6Al-4V 合金の疲労強度に及ぼす熱間加工条件の影響」、
『チタン』 64(2016), 86-90.
 55. P. F. Santos, M. Niinomi, H. Liu, K. Cho, M. Nakai, Y. Itoh, T. Narushima and M. Ikeda,
“Fabrication of Low-cost Beta-type Ti-Mn Alloys for Biomedical Applications by Metal Injection Molding Process and Their Mechanical Properties”,
J. Mech. Behav. Biomed. Mater., 59(2016), 497-507.
 56. K. Hagihara; T. Nakano, H. Maki, Y. Umakoshi and M. Niinomi,
“Plastic deformation behavior of β -type Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy single crystals for biomedical applications”,
Scientific Report, (2016), DOI: 10.1038/srep29779.
 57. M. Isik, M. Niinomi, H. Liu, K. Cho, M. Nakai, Z. Horita, S. Sato, and T. Narushima,
“Grain Refinement Mechanism and Evolution of Dislocation Structure of Co–Cr–Mo Alloy

Subjected to High-pressure Torsion”,
Mater. Trans, 57(2016), 1109-1118.

58. Y. S. Lee, M. Niinomi, M. Nakai, K. Narita and H. Liu,
“Effect of Solute Oxygen on Compressive Fatigue Strength of Spinal Fixation Rods Made of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr Alloys”,
Mater. Trans., 57(2016)12, 1986-1992.
59. M. Niinomi, M. Nakai, M. Hendrickson, T. Alam, D. Choudhuri, P. Nandwana, R. Banerjee.
“Influence of Oxygen on Omega Phase Stability in the Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr Alloy, Scripta Materialia”, 123(2016), 144-148.
60. P. F. Santos, M. Niinomi, H. Liu, K. Cho, M. Nakai, A. Trenggono, S. Champagne, H. Hermawan and T. Narushima,
“Improvement of Microstructure, Mechanical and Corrosion Properties of Biomedical Ti-Mn Alloys by Mo Addition”,
Materials and Design, 110(2016), 414-424.
61. 山浦真一、成田健吾、仲井正昭、新家光雄、
「生体適合性 Ti-Nb-Ta-Zr 合金の超音波疲労特性」、
『材料の科学と工学（日本材料科学会誌）』 53(2016), 126-131.
62. M. Isik, M. Niinomi, H. Liu, K. Cho, M. Nakai, Z. Horita, and T. Narushima,
“Optimization of Microstructure and Mechanical Properties of Co-Cr-Mo Alloys Subjected to High-pressure Torsion Using a Subsequent Short-time Solution Treatment”,
Mater. Trans., 11(2016), 1887-1896.
63. 丹羽謙太郎、赤堀俊和、新家光雄、服部友一、仲井正昭、
「熱処理および表面改質処理を施した 生体用 Ti-12Cr 合金の力学的特性変化」、
『日本金属学会誌』 80 (2016), 764-77.
64. H. Yilmazer, B. Dikici, M. Niinomi, M. Nakaim H. Liu, Y. Todaka, and A. N. Ozcivan,
“Electrochemical Behaviors of Biomedical Nano-grained α -Type Titanium Alloys”,
Mater. Sci. Forum, 87(2017), 2549-2554.
65. T. Akahori, T. Hattori, H. Fukui and M. Niinomi,
“Change in Mechanical Strength and Bone Contact Ratio of Beta-Type TNTZ Subjected to Mechanical Surface Modification”,
Mater. Sci. Forum, 879(2017), 2371-2376.
66. H. Liu, M. Niinomi, M. Nakai, X. Cong, K. Cho, C. J. Boehlert, and V. Khademi,
“Abnormal Deformation Behavior of Oxygen-added Beta-type Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr Alloys for Biomedical Applications”,
Met. Mater. Trans. A, (2016), doi:10.1007/s11661-016-3836-5.
67. H. Liu, M. Niinomi, M. Nakai, K. Cho, H. Fujii,
“Deformation-induced α -phase Transformation in a α -type Titanium Alloy during Tensile Deformation”,
Scripta Materialia, 130(2017), 27-31.
68. P. F. Santos, M. Niinomi, K. Cho, H. Liu, M. Nakai, T. Narushima, K. Ueda and Y. Itoh, “Effects of Mo Addition on the Mechanical Properties and Microstructures of Ti-Mn Alloys Fabricated by Metal Injection Molding for Biomedical”,
Mater. Trans., 58(2017), 271-279.

69. M. Niinomi,
“Enhancement of Mechanical Biocompatibility of Titanium Alloys by Deformation-Induced Transformation”,
Mater. Sci. Forum, 879(2017), 125-130.
70. T. Ueda, N. Kondo, S. Sado, O. Gokcekaya, K. Ueda, K. Ogasawara, T. Narushima,
“Ceramic coating of Ti and its alloys using dry processes for biomedical applications”,
Interface Oral Health Science 2016, Innovative Research on Biosis-Abiosis Intelligent Interface, Chapter 2 (2016) 23–34.
71. K. Ueda, M. Kasamatsu, M. Tanno, K. Ueki, J. Geringer, T. Narushima,
“Effects of precipitates and albumin in simulated body fluids on pin-on-disk wear behavior of biomedical Co-Cr-Mo alloys”,
Mater. Trans., 57 (2016) 2054–2059.
72. K. Ueki, Y. Kurihara, S. Mineta, Alfirano, K. Ueda, S. Namba, T. Yoneda, T. Narushima,
“Changes in microstructure of biomedical Co-Cr-Mo alloys during at 973 to 1373 K, Mater. Trans., 57 (2016) 2048–2053.
73. T. Ueda, S. Sado, K. Ueda, T. Narushima,
“TiO₂ layers on Ti-Au alloy formed by two-step thermal oxidation and their photocatalytic activity in visible-light”,
Mater. Lett., 185 (2016) 290–294.
74. G. Xiea, H. Takada, H. Kanetaka,
“Development of high performance MgFe alloy as potential biodegradable materials”,
Mater. Sci. Eng. A., 671 (2016) 48-53.
75. R. Ooka, I. Shigeta, Y. Sukino, Y. Fujimoto, R.Y. Umetsu, Y. Miura, A. Nomura, K. Yubuta, T. Yamauchi, T. Kanomata, and M. Hiroi,
“Spin Electronics Magnetization and Spin Polarization of Heusler Alloys Co₂TiSn and Co₂TiGa_{0.5}Sn_{0.5}”,
IEEE Mag. Lett., 8 (2017) 3101604.
76. K. Ozono, Y. Mitsui, M. Hiroi, R.Y. Umetsu, K. Takahashi, K. Matsubayashi, Y. Uwatako and K. Koyama,
“Magnetic and Structural Properties of Metamagnetic MnCo_{0.92}Fe_{0.08}Ge Compound”,
Mater. Trans. 57 (2016) 316-320.
77. Y. Mitsui, K. Abematsu, R.Y. Umetsu, K. Takahashi and K. Koyama,
“Magnetic field effects on liquid-phase reactive sintering of MnBi”,
J. Magn. Magn. Mater., 400 (2016) 304–306.
78. R.Y. Umetsu, X. Xu, and R. Kainuma,
“NiMn-based metamagnetic shape memory alloys”,
Scripta Mater. (Invitation Only: Viewpoint), 116 (2016) 1-6.
79. K. Abematsu, Y. Mitsui, A. Taira, D. Miyazaki, A. Takaki, R. Umetsu, K. Takahashi and K. Koyama,
“Magnetic field effects on reactive sintering of MnBi” ,
Proceedings of the Frontiers in Materials Science 2015 Tokyo Japan, AIP Conf. Proc. 1763 (2016) 020010.

80. T. Wakamori, Y. Mitsui, K. Takahashi, R.Y. Umetsu, M. Hiroi, and K. Koyama,
“High Field X-ray Diffraction Measurements of $\text{Mn}_2\text{Sb}_{0.95}\text{Ge}_{0.05}$ ”,
Proceedings of the Frontiers in Materials Science 2015 Tokyo Japan, AIP Conf. Proc. 1763
(2016) 020006.
81. K. Ozono, Y. Mitsui, R.Y. Umetsu, M. Hiroi, K. Takahashi and K Koyama,
“Magnetic and Structural Properties of $\text{MnCo}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Ge}$ Compounds ($0 \leq x \leq 0.12$)”,
Proceedings of the Frontiers in Materials Science 2015 Tokyo Japan, AIP Conf. Proc. 1763
(2016) 020003.
82. R.Y. Umetsu, X. Xu, W. Ito, T. Kanomata and R. Kainuma,
“Evidence of Change of the Density of States During Transformation in Ni-Mn-X (X = In, Sn
and Sb) Alloys”
International Conference of Ferromagnetic Shape Memory Alloys 2016 (ICFSMA’16), 5-9 Sep.
2016, Sendai, Japan, Conference Proceedings, 35-36.
83. P.B. Neibecker, M. Gruner, O. Dolotko, X. Xu, R.Y. Umetsu, R. Kainuma, W. Petry and M.
Leitner,
“Ordering Tendencies and Electronic Properties in Full-Heusler NiCoMnAl and NiCoMnGa
Alloys”,
International Conference of Ferromagnetic Shape Memory Alloys 2016 (ICFSMA’16), 5-9 Sep.
2016, Sendai, Japan, Conference Proceedings, 37-38.
84. Y. Adachi, Y. Ogi, N. Kobayashi, Y. Hayasaka, T. Kanomata, R.Y. Umetsu, X. Xu and R.
Kainuma,
“Temperature Dependence of The Electrical Resistivity on The Heusler Alloy System
 $\text{Ni}_2\text{MnGa}_{1-y}\text{Fe}_y$ ”,
International Conference of Ferromagnetic Shape Memory Alloys 2016 (ICFSMA’16), 5-9 Sep.
2016, Sendai, Japan, Conference Proceeding, 139-140.
85. S. Semboshi, S. Amano, J. Fu, A. Iwase, T. Takasugi,
“Kinetics and equilibrium of age-induced precipitation in Cu–Ti binary alloys”,
Metall. Mater. Trans. A, 48 (2017) 1501-1511. (doi:10.1007/s11661-016-3949-x)
86. Y. Fujimura, S. Semboshi, Y. Okamoto, Y. Saitoh, T. Matsui, A. Iwase,
“Magnetic states of cobalt atoms in copper metal after cobalt-implantation and effects of
subsequent annealing”, Trans. Mater. Res. Soc. Jpn (MRS-J), 41 (2016) 209-212.
87. Y. Fujimura, T. Matsui, S. Semboshi, Y. Okamoto, K. Nishida, Y. Yamamoto, A. Iwase,
“Structure of thermal-aging induced Fe clusters and their effects on physical properties for Cu-
1.2 at.% Fe alloy”,
Journal of Alloys and Compounds, 682 (2016) 805-814. (doi:10.1016/j.jallcom.2016.05.021)
88. S. Semboshi, S. Sato, A. Iwase, T. Takasugi,
“Discontinuous precipitates in age-hardening Cu-Ni-Si alloys”,
Mater. Charact., 115 (2016) 39-45. (doi:10.1016/j.matchar.2016.03.017)
89. H. Kojima, H. Yoshizaki, Y. Kaneno, S. Semboshi, F. Hori, Y. Saitoh, Y. Okamoto, A. Iwase,
“Lattice structure transformation and change in surface hardness of Ni_3Nb and Ni_3Ta
intermetallic compounds induced by energetic ion beam irradiation”,
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B (NIMB), 372 (2016) 72-77.
(doi:10.1016/j.nimb.2016.02.002)
90. D. Edatsugi, Y. Kaneno, S. Semboshi, T. Takasugi, “Fine Precipitation in Channel Region of

Two-Phase Ni₃Al and Ni₃V Intermetallic Alloys Containing Mo and W”,
Metall. Mater. Trans. A, 47 (2016) 998-1008. (doi:10.1007/s11661-015-3297-2)

91. 千星 聡、正橋 直哉、阪本 康弘、八木 俊介、岩瀬 彰宏、
「複合電析法によるチタニア粒子分散強化型銅材料の作製」、
『銅と銅合金』 55 (2016) 114-118.
92. 天野晋太郎、千星 聡、岩瀬 彰宏、高杉 隆幸、須田 久、佐々木 史明、菅原 章、
「時効硬化型チタン銅合金における等温変態図」、
『銅と銅合金』 55 (2016) 168-173. [第 50 回論文賞 受賞]

2016 年度 招待講演

1. Hidemi KATO, Takeshi WADA
“Reaction Design for Mg-Based Metallic Glass with In Situ Ti Dispersoids, and Its Development to Macro-Porous Base/Half Metals”,
23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016), 2016 年 7 月 3-8 日, 奈良
2. Hidemi KATO, M. Sadeghilaridjani,
“High aspect ratio grating by imprinting Gd-based metallic glass with less viscous workability”,
9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9) ,
2016 年 8 月 1-5 日, 京都
3. Hidemi KATO, M. Sadeghilaridjani, K.Kato, T.Shinohara, W.Yashiro, A.Momose,
“High aspect grating by imprinting metallic glasses with less viscous workability for neutron phase imaging”,
The 16th International Conference on Liquid and Amorphous Metals (LAM-16) , 2016 年 9 月 4-9 日, ドイツ
4. 加藤秀実、和田武、
「金属溶湯脱成分法を用いたポーラス卑・半金属の作製とそのエネルギーデバイスへの応用」、
日本金属学会 2016 年秋期大会 , 2016 年 9 月 21-23 日, 大阪
5. 加藤秀実、市坪哲、
「金属ガラスのナノスケール不均質性と機械的性質」、
日本金属学会 2016 年秋期大会、 2016 年 9 月 21-23 日、大阪
6. Hidemi KATO, Takeshi WADA,
“Recent progress on liquid metal dealloying(LMD) in Tohoku Univ.”,
Second International Symposium on Nanoporous Materials by Alloy Corrosion, 2016 年 9 月 23-27 日, ドイツ
7. 加藤秀実、和田武
「金属溶湯中の脱成分現象を用いた金属ガラス複合材料の作製とポーラス金属開発への展開」、
日本材料学会第 2 回材料 WEEK, 2016 年 10 月 11-12 日, 京都
8. 加藤秀実、
「金属溶湯中の脱成分現象を利用した金属ガラス複合材料の作製とポーラス金属への応用」、
日本材料学会金属ガラス部門委員会第 39 回研究会、 2016 年 11 月 18 日、山口宇部

9. 加藤秀実、
「ナノポーラス金属の革新的新製造プロセス」、
東北経済産業局主催ものづくりイノベーションセミナー、2016年12月20日、仙台
10. Takeshi WADA, Hidemi KATO
“Preparation of nanoporous base metals by dealloying in metallic melt and their application for energy related materials”,
2016 Russia-Japan Conference "Advanced Materials: Synthesis, Processing and Properties of Nanostructure", 2016年10月30日-11月4日, Novosibirsk, Russia
11. H. Katsui, T. Goto,
“Melt solidification of high-temperature eutectic non-oxide ceramics”,
2016 Russia-Japan Conference "Advanced Materials: Synthesis, Processing and Properties of Nanostructures", 2016年10月30日-11月3日, Novosibirsk, Russia
12. D.X. Wei, Y. Koizumi, M. Yoshino, A. Chiba,
“Fabrication of Nano-Scaled Gratings by Nano-Plastic Deformation and Selective Dissolution”,
Visual-JW 2016, 17-18 October, 2016, Osaka, Japan
13. 小泉雄一郎、
「電子ビーム積層造形（EBM）における金属材料組織の形成とその制御」、
粉体粉末冶金協会 平成28年度第2回粉末積層3D造形委員会、2017年3月3日、大阪大学中之島センター、大阪
14. 小泉雄一郎、松本洋明、山崎敏広、千葉晶彦、
「Ti合金の変形と組織形成の計算機シミュレーション」、
日本金属学会 チタン製造プロセスと材料機能研究会「チタンの計算材料科学」、2017年1月13日、関西大学、大阪
15. 小泉雄一郎、
「凝固界面反応の理解と電子ビーム積層造形における金属材料組織制御」、
大阪大学接合科学研究所東京セミナー 界面科学の理解を通じた新奇な材料・プロセス研究、2016年12月9日、東京工業大学・田町キャンパス、東京
16. 小泉雄一郎、
「電子ビーム積層造形された金属材料の組織とその制御」、
溶接学会第116回マイクロ接合研究委員会 アディティブ・マニファクチャリングにおける溶接・接合現象、2016年12月9日、大阪大学 医学・工学研究科東京ブランチ、東京
17. 小泉雄一郎、
「金属3Dプリントにおける結晶組織形成の計算機シミュレーション」、
東北大学WPI-AIMR 産業技術総合研究所合同 第1回 MathAM-OIL セミナー、2016年11月01日、仙台
18. Y. Koizumi, T. Yamazaki, A. Chiba, K. Yuge, K. Kishida, H. Inui, K. Hagihara, T. Nakano,
“Phase Field Simulation of Microstructure Formation in MoSi₂-Based Dual Phase Alloys”,
Materials Research Society, 2016年11月27日-12月2日, Boston, Massachusetts, USA
19. Y. Koizumi, S.H. Sun, X. Ding, and A. Chiba,
“Microstructure and Creep Behavior of Alloy 718 fabricated by Electron-Beam Melting”,
The International Symposium on Visualization in Joining & Welding Science through Advanced, Measurements and Simulation (Visual-JW 2016), 2016年10月17-18日, Osaka

20. Y. Koizumi, S.H. Sun, X. Ding, K. Yamanaka, K. Aoyagi, A. Chiba,
“Microstructure Control of Alloy 718 Additively Manufactured by Selective Electron-Beam Melting”,
10th International Conference on Trends in Welding Research & 9th International Welding Symposium of Japan Welding Society (9WS), 2016 年 10 月 13 日, Hitotsubashi, Tokyo, Japan
21. 小泉雄一郎、
「金属間化合物研究におけるフェーズフィールド計算」、
日本金属学会 第 159 会講演大会 公募シンポジウム S1 金属間化合物材料の新たな可能性, 2016 年 9 月 23 日, 大阪
22. 小泉雄一郎、岡崎新、富永皓祐、千葉晶彦、日立製作所 藤枝 正、加藤 隆彦、
「電子ビーム積層造形した格子状多孔体の例に見る金属積層造形の現状と課題」、
日本金属学会 第 159 会講演大会 公募シンポジウム S4 ナノ・マイクロ造形構造体の材料学, 2016 年 9 月 22 日、大阪
23. 小泉雄一郎、
「金属積層造形（3D プリンター）で形状だけでなく材質を制御する方法」、
マテリアル工学セミナー ～非鉄金属材料の新展開～、2016 年 10 月 28 日、東京
24. 小泉雄一郎、
「フェーズフィールド法を用いた合金中の組織形成と界面偏析の研究」、
第 26 回格子欠陥フォーラム「格子欠陥材料のマルチスケール計算科学」、2016 年 9 月 9 日、京都
25. Y. Koizumi,
“Microstructures and Mechanical Properties of Additively Manufactured IN718 Alloy”, Additive Manufacturing, 9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9) 2016 年 8 月 1-5 日, Kyoto, Japan
26. 小泉雄一郎、
「金属 3D プリントにおける結晶組織形成の計算機シミュレーション」、CTC CAE POWER 2016 / 金属材料、2016 年 7 月 21 日、東京
27. 小泉雄一郎、丁 笑、山中 謙太、齋藤 毅、千葉晶彦、孫 世海、
「電子ビーム溶融 (EBM) 積層造形された Co-Cr 基合金と Ni 基超合金ロッドの組織と機械的性質」、
溶接学会 平成 28 年春季全国大会, オーガナイズドセッション アディティブ・マニファクチャリングにおける溶接・接合現象、2016 年 4 月 14 日、大阪
28. M. Niinomi,
“Enhancement of Mechanical Biocompatibility of Titanium Alloys by Deformation-induced Transformation”, Thermec’2016, 30 May-3 Jun, 2016, Graz, Austria,
29. 新家光雄、
「高力学的生体適合性チタン合金」、
日本バイオマテリアル学会第 5 回北陸信越若手研究発表会、2016 年 12 月 9 日～12 月 10 日 (12 月 9 日発表)、長岡技術科学大学講義棟
30. 新家光雄、
「最近の日本のチタン研究のトピックス」、
ものづくり革新会議 材料分科会、燕三条地場産業振興センター・リサーチコア 5F 産学官共同研究開発室 1, 2017 年 12 月 6 日

31. 成島尚之、
「ドライプロセスを用いたチタンの生体用表面改質」、
軽金属学会第 130 回春期大会, 2016 年 5 月 29–30 日、大阪
32. 成島尚之、
「ステント用金属系バイオマテリアルの機械的特性」、
SMA シンポジウム 2016、形状記憶協会、2016 年 11 月 11 日、横浜
33. T. Narushima,
“Precipitation in metallic biomaterials used for biomedical stents”,
The Ninth Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM 9) 2016 年 8 月 1–5 日, Kyoto, Japan
34. K. Ueda, O. Gokcekaya, K. Ogasawara, H. Kanetaka, T. Narushima,
“Effect of chemical state of silver added to calcium phosphates on dissolution behavior, antibacterial activity, and cytotoxicity”,
International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC’ 2016), 2016 年 5 月 29 日–6 月 3 日, Graz, Austria
35. T. Narushima, K. Ueki, K. Hara, K. Ueda,
“Precipitates and mechanical properties of metallic biomaterials”,
International Conference on Processing & Manufacturing of Advanced Materials (THERMEC’ 2016), 2016 年 5 月 29 日–6 月 3 日, Graz, Austria
36. 梅津理恵、
「機能性ホイスラー合金の原子規則配列と磁気構造」
茨城県中性子利用促進研究会、平成 28 年度磁石材料分科会、2016 年 11 月 14 日、東京
37. 梅津理恵、
「Ni 基ホイスラー合金の磁場誘起構造相変態に伴う物性変化」、
豊田理化学研究所・特定課題研究「多元秩序制御による熱・体積機能の開拓」第 3 回研究会「スピンと熱・体積機能」2016 年 8 月 17 日、名古屋
38. R.Y. Umetsu,
“Phase Diagrams and Physical Properties of Ferromagnetic Shape Memory Heusler Alloys”,
CIMTEC 2016, 7th Forum on New Materials, June 5 to 9, 2016, Perugia, Italy
39. S. Semboshi, A. Iwase, Y. Kaneno, T. Takasugi,
“Age-hardenable Cu-Ti alloys prepared by hydrogen process –Microstructural evolution of Cu-Ti alloys aged in a hydrogen atmosphere –”,
Proceedings of the Visual-JW2016, 2016 年 10 月 17 日, 大阪
40. S. Semboshi, M. Sato, Y. Kaneno, T. Takasugi, A. Iwase,
“Grain boundary character dependence on initiation of discontinuous precipitation for age-hardenable Cu-Ti alloys”,
The 9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM 9), 2016 年 8 月 5 日, 京都
41. S. Semboshi, S. Sato, A. Iwase,
“Quantitative microstructural analysis for age-hardenable Cu-based alloys using extraction technique”,
THERMEC’2016 (International Conference on Processing and Manufacturing of Advanced Materials), 2016 年 5 月 30 日, Graz, Austria

2016 年度 国際会議

1. Junpei YAMADA, Hidemi KATO, Takeshi WADA,
“Preparation of doped-nanoporous silicon by dealloying in metallic melt and its application to the negative electrode for lithium-ion batteries”,
Summit of Materials Science 2016(SMS2016) , 2016 年 5 月 18-20 日, 仙台
2. Liang Xiaoyu, Parmanand Sharma, Yan Zhang, Akihiro Makino, Hidemi Kato,
“Magnetic properties of nanocrystalline Fe_{83.3}Si₄B₈P₄Cu_{0.7} cores processed with two-step annealing method”,
Summit of Materials Science 2016(SMS2016) , 2016 年 5 月 18-20 日, 仙台
3. Takeshi WADA, Kunio YUBUTA, Hidemi KATO
“Preparation of nanoporous less noble metals by solid-state interfacial dealloying reaction”,
23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016) , 2016 年 7 月 3-8 日, 奈良
4. Soo-Hyun JOO, Hidemi KATO, et al.,
“Structure and properties of ultrafine-grained CoCrFeMnNi high entropy alloys produced by mechanical alloying and spark plasma sintering”,
23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016) , 2016 年 7 月 3-8 日, 奈良
5. Morgane MOKHTARI, Hidemi KATO, Takeshi WADA, et al.,
“Microstructure characterization along the process of nanoporous metal made by alloying in metallic melt bath by Xray tomography and SEM-EBSD”,
23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016) , 2016 年 7 月 3-8 日, 奈良
6. Maryam SADEGHILARIDJANI, Hidemi KATO, K.Kato, T.Shinohara, W.Yashiro, A.Momose,
“High aspect ratio Gd-based metallic glass rating for neutron phase grating interferometer fabricated by imprinting technique” ,
23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016) , 2016 年 7 月 3-8 日, 奈良
7. Yuanyuan Lu, Hidemi KATO, Junpei YAMADA, Kyosuke YOSHIMI,
“Effect of carbides and oxides on the microstructure and mechanical properties of Ti-Mo-Al alloys”,
23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016) , 2016 年 7 月 3-8 日, 奈良
8. Seung Geyn YU, Hidemi KATO, Takeshi WADA
“Three-Dimensional bicontinuous porous carbon generated in low temperature metallic liquid”,
23rd International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM2016) , 2016 年 7 月 3-8 日, 奈良
9. Yuanyuan Lu, Hidemi KATO, K.YOSHIMI,
“Reinforcement of Ti-Mo-Al alloys by TiC particles”,
9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9) ,
2016 年 8 月 1-5 日, 京都

10. Takeshi WADA, Hidemi KATO,
“Preparation of 3D Nanoporous Si by Dealloying in Metallic Melt and its Application of Lithium Ion Rechargeable Battery Negative Electrode”,
The 1st International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-1) , 2016 年 10 月 17-18 日, 大阪
11. Masanari DATEKYU, Hidemi KATO, Wataru YASHIRO, Atsushi MOMOSE,
“Optimizing Imprinting Condition for High Aspect Grating of Pd-Based Metallic Glass”,
The 1st International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-1) , 2016 年 10 月 17-18 日, 大阪
12. Won Young PARK, Hidemi KATO, Takeshi WADA, Seung-Geun YU,
“Graphitization and Activation of Open-Cell Type Porous Carbon Prepared by Dealloying in Metallic Melt”,
The 1st International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-1) , 2016 年 10 月 17-18 日, 大阪
13. Fumiya MORISHITA, Hidemi KATO, Takeshi WADA, et al.,
“Preparation of Porous Metal by Dealloying in Metallic Melt and its Application to the Binder-Free Cathode for Rechargeable Li-Air Battery”,
The 1st International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-1) , 2016 年 10 月 17-18 日, 大阪
14. Won Young PARK, Hidemi KATO, Takeshi WADA, Seung-Geun YU,
“Graphitization and Activation of Open-Cell Type Porous Carbon Prepared by Dealloying in Metallic Melt”,
2016 Russia-Japan Conference "Advanced Materials: Synthesis, Processing and Properties of Nanostructure, 2016 年 10 月 30-11 月 4 日, ロシア
15. Xiaoyu LIANG, Parmanand Sharma, Yan Zhang, Akihiro Makino, Hidemi KATO,
“Magnetic properties of nanocrystalline Fe_{83.3}Si₄B₈P₄Cu_{0.7} cores processed with two-step annealing method”,
2016 Russia-Japan Conference "Advanced Materials: Synthesis, Processing and Properties of Nanostructure, 2016 年 10 月 30-11 月 4 日, ロシア
16. Yuanyuan Lu, J.YAMADA, J.NAKAMURA, K.YOSHIMI, H.KATO,
“High Temperature Deformation Behavior of Ti-Mo-Al Ternary Alloys Containing Ordered B2 Phase”,
2016 MRS Fall Meeting & Exhibit, 2016 年 11 月 27-12 月 2 日, アメリカ
17. Hirokazu KATSUI, Takashi GOTO,
“Chemical Vapor Deposition for Synthesis and Powder Surface Modification of Energy-Related and Biocompatible Materials”,
The 1st International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-1), 2016 年 10 月 17 日, Hotel Hankyu Expo Park, Osaka, Japan
18. Daiki HORI, Hirokazu KATSUI, Takashi GOTO,
“SiC Coating on Powder and Fiber Surfaces by Rotary CVD”,
The 1st International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary and International Researcher Development (iLIM-1), 2016 年 10 月 17 日, Hotel Hankyu Expo Park, Osaka, Japan

19. Kishin MORITA, Hirokazu KATSUI, Takashi GOTO,
“Eutectic Composite of SiC and Boride Ceramics by Arc and Laser Melting”,
The 1st International Symposium on Creation of Life Innovation Materials for Interdisciplinary
and International Researcher Development (iLIM-1), 2016 年 10 月 17 日, Hotel Hankyu Expo
Park, Osaka, Japan
20. Y. Taki, M. Kitiwan, H. Katsui, T. Goto,
“Effect of carbon and silicon doping on electrical property of SiC”, 2016 Russia-Japan
Conference "Advanced Materials: Synthesis",
Processing and Properties of Nanostructures", 2016 年 10 月 30 日–11 月 3 日, Novosibirsk,
Russia
21. A. Ukhina, D. Dudina, B. Bokhonov, D. Samoshkin, S. Stankus, H. Katsui, H. Kato,
“Morphological features of W- and Ni-containing coatings on diamond crystals and properties of
copper-coated diamond composites obtained by spark plasma sintering”,
2016 Russia-Japan Conference "Advanced Materials: Synthesis, Processing and Properties of
Nanostructures", 2016 年 10 月 30 日–11 月 3 日, Novosibirsk, Russia
22. H. Yilmazikici, M. Niinomi, M. Nakai, H. Liu, Y. Todaka, and A. N. Ozeivan,
“Electrochemical Behaviors of Biomedical Nano-grained α -type Titanium Alloys”,
Thermec’2016, 30 May-3 Jun, 2016, Graz, Austria
23. M. Nakai, M. Niinomi, H. Liu, K. Narita, O. Takakuwa and H. Soyama,
“High Fatigue Strength of Ti-12Cr Rod as Spinal Fixation Devices”,
Thermec’2016, 30 May-3 Jun, 2016, Graz, Austria
24. E. Miura-Fujiwara, Y. Watanabe, T. Kasuga, T. Yamasaki and M. Niinomi,
“Titanium Oxide Coating on Ti-based Alloys for Dental Applications”,
Thermec’2016, 30 May-3 Jun, 2016, Graz, Austria
25. Akahori, T. Hattori, H. Fukui and M. Niinomi,
“Change in Mechanical Strength and Bone Contact Ratio of Beta-type Ti-6Al-4V Subjected to
Mechanical Surface Modification”,
Thermec’2016, 30 May-3 Jun, 2016, Graz, Austria
26. T. Akahori, T. Hattori, T. Yasui, H. Fukui and M. Niinomi,
“Mechanical Performance and Bone-contactability of Beta-type Ti-Nb-Ta-Zr System Alloy
Subjected to Various Mechanical Surface Modification Processes”,
WBC2016 (10th World Biomaterials Congress), May, 17-22, 2016, Montreal, Canada
27. T. Mizuno, A. Toshikazu, T. Hattori, H. Fukui and M. Niinomi,
“Effect of Solution Treatment on Microstructure and Mechanical Properties of Dental Ag-Pd-
Cu-Au System Alloy”,
WBC2016 (10th World Biomaterials Congress), May, 17-22, 2016, Montreal, Canada
28. A. Ban, M. Sato, T. Akahori, T. Hattori, M. Niinomi, K. Nambu and S. Kikuchi,
“Biocompatible Mechanical Surface Modification Processing and Mechanical Properties of Beta-
type Titanium alloys”,
WBC2016 (10th World Biomaterials Congress), May, 17-22, 2016, Montreal, Canada
29. Gunawarman, A. Refieska, I. Ilhamdi, J. Affi, K. Cho, M. Nakai, H. Hermawan and M. Niinomi,
“Corrosion Behavior of New Beta Type Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr Alloy in Simulated Body Fluid
Solution”,
WBC2016 (10th World Biomaterials Congress), May, 17-22, 2016, Montreal, Canada

30. A. Mizutani, T. Akahori, T. Hattori, T. Yasui and M. Niinomi,
“Mechanical Properties and Microstructure of Biomedical Titanium Alloys Subjected to Friction Stir Process”,
WBC2016 (10th World Biomaterials Congress), May, 17-22, 2016, Montreal, Canada
31. K. Niwa, T. Akahori, T. Hattori, M. Niinomi and M. Nakai,
“Improvement of Mechanical Properties of Beta-type Ti-Cr System Alloy by Heat Treatment and Mechanical Surface Modification Processing”,
WBC2016 (10th World Biomaterials Congress), May, 17-22, 2016, Montreal, Canada
32. S. G. Koc, B. Dikici, M. Topuz, H. Yilmazer, I. Ozdemir, M. Niinomi and M. Nakai, “Preparation and Characterization of Hydroxyapatite/Chitosan Sol-gel Coatings on TiAl4V Alloys”,
The 6th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS2016), Bucharest, Romania, 20-22 October 2016
33. B. Dikici, M. Topuz, S. Gungor, H. Yilmazer and M. Niinomi,
“Synthesis and Characterization of Sol Gel Hydroxyapatite Coating on the Beta Type Titanium Alloys: The effect of Sintering Conditions, International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT’16)”,
September 01-03, 2016, Konya, Turkey
34. M. Topuz, B. Dikici, S. G. Koc, H. Yilmazer, M. Niinomi and M. Nakai,
“Corrosion Susceptibility of Hydroxyapatite (HA) of Based Zirconia Reinforced Bioactive Hybrid Coatings”,
Proc. The 6th International Conf. on Advanced Materials and Systems (ICAMS 2016), 20-22 October 2016, Bucharest, Romania
35. K. Ueki, K. Ueda, T. Narushima,
“Tensile properties and corrosion resistance of heat-treated Co-20Cr-15W-10Ni alloy for stent application”,
Joint symposium on the MSE for the 21st century, 2016 年 8 月 28–31 日, Gyeongju, Korea
36. T. Ueda, S. Sado, K. Ueda, T. Narushima,
“Photocatalytic evaluation of thermally-oxidized titania layers formed on Ti-Au alloys”,
The 11th International Workshop on Biomaterials in Interface Science, 2016 年 8 月 30–31 日, Sendai, Japan
37. T. Nagata, K. Ueda, A. Obata, T. Kasuga, T. Goto, T. Narushima,
“Formation and elution of element-added amorphous calcium phosphate films”,
The 11th International Workshop on Biomaterials in Interface Science, 2016 年 8 月 30–31 日, Sendai, Japan
38. K. Ueda, N. Kondo, O. Gokcekaya, T. Kasuga, A. Obata, K. Ogasawara, H. Kanetaka, T. Narushima,
“Fabrication of a bioresorbable Ag-containing amorphous calcium phosphate coating film and evaluation of its antibacterial activity”,
The 9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9), 2016 年 8 月 1–5 日, Kyoto, Japan
39. T. Nagata, K. Ueda, T. Kasuga, A. Obata, T. Narushima,
“Effect of elemental addition on bioresorbability of amorphous calcium phosphate film fabricated by RF magnetron sputtering”,
The 9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9), 2016 年 8 月 1–5 日, Kyoto, Japan

40. O. Gokcekaya, K. Ueda, T. Narushima, K. Ogasawara, H. Kanetaka,
 “In vitro dissolution behavior and antibacterial activity of Ag-containing biphasic calcium phosphates”
 The 9th Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing (PRICM9),
 2016 年 8 月 1–5 日, Kyoto, Japan
41. K. Ueda, A. Obata, T. Kasuga, T. Goto, K. Ogasawara, T. Narushima,
 “Fabrication and evaluation of Nb-containing amorphous calcium phosphate coating film on Ti”,
 10th World Biomaterials Congress (WBC2016), 2016 年 5 月 17–22 日, Montréal, Canada
42. Y. Mitsui, R. Kobayashi, R.Y. Umetsu, K. Takahashi, M. Mizuguchi, and K. Koyama, “In-
 magnetic-field Annealing for Mn-based alloys”,
 4th International Conference of Asian Union of Magnetism Societies, ICAUMS, 2016, August 1-
 5, Tainan, Taiwan
43. R. Kobayashi, Y. Mitsui, R.Y. Umetsu, K. Takahashi, M. Mizuguchi, and K. Koyama,
 “In-field heat treatment on Mn-Al”
 4th International Conference of Asian Union of Magnetism Societies, ICAUMS, 2016, August 1-
 5, Tainan, Taiwan
44. A. Takaki, Y. Mitsui, D. Miyazaki, R.Y. Umetsu, K. Takahashi, K. Koyama,
 “Magnetic Field Effects on the Morphology of Bi-Mn System”,
 4th International Conference of Asian Union of Magnetism Societies, ICAUMS, 2016, August 1-
 5, Tainan, Taiwan
45. R.Y. Umetsu, X. Xu, W. Ito, T. Kanomata and R. Kainuma, “Evidence of Change of the Density
 of States During Transformation in Ni-Mn-X (X = In, Sn and Sb) Alloys”,
 The Fifth International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys, 5-9 September
 2016, Sendai, Japan
46. P.B. Neibecker, M. Gruner, O. Dolotko, X. Xu, R.Y. Umetsu, R. Kainuma, W. Petry and M.
 Leitner,
 “Ordering Tendencies and Electronic Properties in Full-Heusler NiCoMnAl and NiCoMnGa
 Alloys” The Fifth International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys”,
 5-9 September 2016, Sendai, Japan
47. Y. Adachi, Y. Ogi, N. Kobayashi, Y. Hayasaka, T. Kanomata, R.Y. Umetsu, X. Xu and R.
 Kainuma,
 “Temperature Dependence of The Electrical Resistivity on The Heusler Alloy System
 Ni₂MnGa_{1-y}Fe_y”,
 The Fifth International Conference on Ferromagnetic Shape Memory Alloys, 5-9 September
 2016, Sendai, Japan
48. R.Y. Umetsu, Y. Mitsui, I. Yuitoo, T. Takeuchi and H. Kawarada,
 “Substitution effects of Cr on magnetic properties for MnAlGe compound with Cu₂Sb-type
 structure”,
 The International Symposium on Visualization in Joining & Welding Science through Advanced
 Measurements and Simulation, 7-8 October, 2016, Osaka, Japan
49. X. Xu, R.Y. Umetsu, R. Kainuma,
 “Entropy change during normal and reentrant martensitic transformations in NiMn- and CoCr-
 based Heusler alloys”,
 EMN Meeting on Caloric Materials 2016, December 11-15, Orland, USA

50. H. Kojima, M. Ochi, Y. Kaneno, S. Semboshi, Y. Okamoto, Y. Saitoh, F. Hori, A. Iwase,
“Lattice structure transformation and surface hardness changes of Ni-25 at.% X (X = V, Nb, Ta)
intermetallic compounds by 16 MeV Au ion irradiation and subsequent annealing”,
The 2016 JSAP-MRS Joint Symposium, 2016 年 12 月 19 日, 横浜.
51. K. Fukuda, F. Hori, S. Semboshi, Y. Saitoh, T. Matsui, A. Iwase,
“Magnetic and optical properties of silica glass implanted with energetic metal ions”,
The 2016 JSAP-MRS Joint Symposium, 2016 年 12 月 19 日, 横浜.
52. M. Ochi, H. Kojima, S. Semboshi, F. Hori, Y. Kaneno, Y. Saito, N. Ishikawa, Y. Okamoto, A.
Iwase,
“Change in lattice structure and hardness of NiTi intermetallic compound induced by energetic
ion irradiation and thermal annealing”,
The 2016 JSAP-MRS Joint Symposium, 2016 年 12 月 19 日, 横浜.
53. K. Fukuda, H. Kojima, M. Tanaka, S. Semboshi, F. Hori, Y. Saitoh, A. Iwase,
“Optical absorption due to silver nano-particles in silica glass produced by 50-380 keV Ag ion
implantation and subsequent 10-200 MeV energetic heavy ion irradiation”,
2016 MRS Fall Meeting, 2016 年 11 月 30 日, Boston, USA
54. S. Semboshi, T. Takeuchi, Y. Kaneno, A. Iwase, T. Takasugi,
“Influence of microstructure and composition on thermal conductivity for Ni-Ni₃V-Ni₃Al
pseudo ternary system”,
2016 MRS Fall Meeting, 2016 年 11 月 30 日, Boston, USA
55. H. Kojima, Y. Kaneno, S. Semboshi, Y. Okamoto, Y. Saitoh, M. Ochi, F. Hori, A. Iwase,
“Energetic ion irradiation and subsequent annealing for lattice structure transformation and
mechanical workability control of Ni-based intermetallic compounds”,
2016 MRS Fall Meeting, 2016 年 11 月 29 日, Boston, USA
56. R. Sasaki, S. Semboshi, M. Nagasako, Y. Kaneno, A. Iwase, and T. Takasugi,
“Microstructure and mechanical properties of age-hardened Ni₃Al alloys containing vanadium”,
2016 MRS Fall Meeting, 2016 年 11 月 29 日, Boston, USA.
57. T. Okuno, Y. Kaneno, T. Yamaguchi, T. Takasugi, H. Hagino, and S. Semboshi,
“Processing Parameter, Microstructure and Hardness of Ni Base Intermetallic Alloy Coating
Fabricated by Laser Cladding”,
2016 MRS Fall Meeting, 2016 年 11 月 29 日, Boston, USA
58. S. Kanaoka, Y. Kaneno, T. Takasugi, and S. Semboshi,
“Alloying Behavior of W-Added Ni₃V”,
2016 MRS Fall Meeting, 2016 年 11 月 29 日, Boston, USA
59. Y. Kaneno, A. Uekami, D. Edatsugi, S. Semboshi, T. Takasugi,
“Microstructural Evolution and Hardening During Aging of Ni₃Al and Ni₃V Two-Phase
Intermetallic Alloys Containing Refractory Metals”,
2016 MRS Fall Meeting, 2016 年 11 月 29 日, Boston, USA
60. K. Fukuda, Y. Fujimura, Y. Yamamoto, M. Tanaka, Y. Okamoto, S. Semboshi, F. Hori, T. Matsui,
Y. Saitoh, A. Iwase,
“Clustering of material atoms by high energy ion implantation in oxides and the effects on
magnetic and optical properties”,
27th International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS-27), 2016 年 7 月 24 日,
Lanzhou, China

2016 年度 国内会議

1. 加藤秀実
「過冷却液体状態での粘性加工を用いた金属ガラス部材の開発」、
学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト平成 28 年度キックオフ公開討論会、2016 年 7 月 8 日、名古屋
2. 和田武、加藤秀実
「金属溶湯脱成分法を用いたオープンセル型ポーラス金属の開発」、
学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト平成 28 年度キックオフ公開討論会、2016 年 7 月 8 日、名古屋
3. 山田純平、加藤秀実、和田武
「金属溶湯脱成分法により作製したドーブナノポーラス Si の形態とリチウムイオン電池性能との関係」、
東北大学金属材料研究所 - 早稲田大学ナノ・ライフ創新研究開発機構 連携協定締結記念シンポジウム、2016 年 9 月 1 日、仙台
4. 和田武、加藤秀実、齋藤樹里、湯蓋邦夫
「固相脱合金化反応に及ぼす前駆合金組成の影響」、
日本金属学会 2016 年秋期大会、2016 年 9 月 21-23 日、大阪
5. 山田純平、加藤秀実、和田武
「金属溶湯脱成分法により作製したドーブナノポーラス Si の形態とリチウムイオン電池性能との関係」、日本金属学会 2016 年秋期大会、2016 年 9 月 21-23 日、大阪
6. 朴元永、兪承根、加藤秀実、和田武
「金属溶湯脱成分法を用いて作製したオープンセル型ポーラス炭素と黒鉛化および賦活処理に伴う特性変化」、日本金属学会 2016 年秋期大会 2016 年 9 月 21-23 日、大阪
7. 齋藤樹里、加藤秀実、和田武、湯蓋邦夫
「単結晶前駆合金の金属溶湯脱合金化反応およびポーラス構造発達過程」、
日本金属学会 2016 年秋期大会、2016 年 9 月 21-23 日、大阪
8. 齋藤樹里、和田武、湯蓋邦夫、加藤秀実
「Fe-Ni 単結晶前駆合金の Mg 溶湯中での脱合金化反応およびポーラス構造発達過程」、
第 132 回 金属材料研究所 講演会、2016 年 11 月 24-25 日、仙台
9. 森下史弥、加藤秀実、和田武、et al.
「金属溶湯脱成分法を用いた多孔質金属の作製およびリチウム空気電池用バインダーフリー空気極への応用」、
第 132 回 金属材料研究所 講演会、2016 年 11 月 24-25 日、仙台
10. 李穎、且井宏和、後藤孝、
「放電プラズマ焼結により作製した Ti-Zr 基炭窒化物の相分離挙動と微細構造変化」、
粉体粉末冶金協会平成 28 年度春季大会、2016 年 5 月 24-26 日、
京都市 京都工芸繊維大学
11. Mettaya KITIWAN, Hirokazu KATSUI, Takashi GOTO,
“SPS Densification of Bimodal Diamond Powder Mixture Coated with SiC Layer”,
粉体粉末冶金協会平成 28 年度春季大会、2016 年 5 月 24-26 日、
京都市 京都工芸繊維大学

12. 且井宏和、後藤孝
「レーザー・CVD・急速焼結の複合プロセスによる環境・エネルギーセラミックスの高機能化」、
学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト平成 28 年度キックオフ公開討論会、2016 年 7 月 8 日、名古屋市 名古屋大学 ES 館ホール
13. 且井宏和、後藤孝
「自己組織化により特異な微細組織をもつ高温機能性セラミックスの合成」、
学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト平成 28 年度キックオフ公開討論会、2016 年 7 月 8 日、名古屋市 名古屋大学 ES 館ホール
14. 志賀敬次、且井宏和、後藤孝
「 La_3^+ および Nb_5^+ 置換が BaTi_2O_5 単結晶の電気伝導性に及ぼす影響」、
日本セラミックス協会第 29 回秋季シンポジウム、2016 年 9 月 7-9 日、
東広島市 広島大学（東広島キャンパス）
15. 且井宏和、李穎、後藤孝
「Ti-Zr 炭化物の相分離による組織形成と窒素添加の影響」、
日本セラミックス協会第 29 回秋季シンポジウム、2016 年 9 月 7-9 日、
東広島市 広島大学（東広島キャンパス）
16. 且井宏和、森田貴信、後藤孝
「レーザー溶融凝固による SiC-CrB_2 コンポジットの微細組織」、
日本セラミックス協会第 29 回秋季シンポジウム、2016 年 9 月 7-9 日、
東広島市 広島大学（東広島キャンパス）
17. 森田貴信、且井宏和、後藤孝
「溶融凝固による SiC-HfO_2 系共晶コンポジットの微細組織」、
平成 28 年度 日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会、2016 年 10 月 27-28 日、札幌、北海道大学
18. 堀大樹、且井宏和、後藤孝
「回転 CVD による SiC 繊維表面への SiC コーティング」、
平成 28 年度 日本セラミックス協会東北北海道支部研究発表会、
2016 年 10 月 27-28 日、札幌、北海道大学
19. 且井宏和
「東北大学金属材料研究所での生活革新材料開発の研究紹介」、
第 6 回次世代ものづくり基盤技術産業展 TECHBizEXPO2016、2016 年 11 月 16 日、
名古屋市
20. 森田貴信、且井宏和、後藤孝
「レーザー溶融による SiC-HfO_2 共晶コンポジットの作製」、
第 55 回セラミックス基礎科学討論会、2017 年 11 月 12-13 日、
岡山コンベンションセンター
21. 堀大樹、且井宏和、後藤孝
「回転 CVD による繊維上の炭化ケイ素コーティング」、
第 55 回セラミックス基礎科学討論会、2017 年 11 月 12-13 日、
岡山コンベンションセンター

22. 魏 代修、小泉雄一郎、千葉晶彦
“Fabrication of Hierarchical Nano-laminated Porous Structures in Binary Ti-Al Alloy”,
日本金属学会 2016 年秋期大会、2016 年 9 月 21-23 日、大阪
23. 魏 代修、小泉雄一郎、千葉晶彦、黒田 健介、興戸 正純、千葉晶彦
“Nano Porous Structure in Biomedical Co-Cr-Mo Alloy Fabricated by Solid-liquid Interfacial Reaction”, 日本金属学会 2017 年春期大会、2017 年 3 月 15-17 日、東京
24. 小泉雄一郎、魏 代修、山中 謙太、千葉晶彦、植木 洸輔、上田 恭介、成島 尚之、
「電子ビーム積層造形(EBM)した生体用 Co-Cr-Mo 合金の組織と晶析出物分析」、
日本金属学会 2017 年春期大会、2017 年 3 月 15-17 日、東京
25. 鈴木 もえ、久森 紀之、小泉雄一郎、千葉晶彦、魏 代修、
「電子ビーム積層造形コバルトクロム合金の熱処理による疲労特性向上」、
日本金属学会 2017 年春期大会、2017 年 3 月 15-17 日、東京
26. 堤 祐介、塙 隆夫、大石 達也、下条 雅幸、魏 代修、小泉雄一郎、千葉晶彦、
「電子ビーム積層造形された生体用 Co-Cr-Mo 合金の組織と耐食性への影響」、
日本金属学会 2017 年春期大会、2017 年 3 月 15-17 日、東京
27. 三浦永理、渡辺義見、春日 敏宏、新家光雄、
「CP Ti 並びに Ti-Nb-Ta-Zr 合金の高温酸化膜の界面組織観察」
軽金属学会 第 130 回春期大会、2016 年 5 月 27 日(金)～29 日(日)、
大阪大学 吹田キャンパス 工学部/工学研究科
28. 松武真平、石川 晶、三浦永理、山崎 徹、渡辺義見、春日敏 宏、新家光雄、
「Ti 合金酸化膜の色調および耐剥離 性に及ぼす表面形態の影響」、
軽金属学会 第 130 回春期大会、2016 年 5 月 27 日(金)～29 日(日)、
大阪大学 吹田キャンパス 工学部/工学研究科
29. 石川 晶、松武真平、三浦永理、山崎 徹、渡辺義見、春日敏宏、新家光雄、
「歯科矯正用 β 型 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr 合金ワイヤーの白色化熱処理 条件の検討」、
軽金属学会 第 130 回春期大会、2016 年 5 月 27 日(金)～29 日(日)、
大阪大学 吹田キャンパス 工学部/工学研究科
30. 趙 研、古畑裕樹、P. F. Santos、伊藤芳典、新家光雄、安田弘行、
「{332}<111>変形双晶による低コスト β 型チタン合金の強度—延性バランス改善」、
軽金属学会 第 131 回秋期大会、2016 年 11 月 5 日(土)、6 日(日)、
茨城大学水戸キャンパス
31. 古畑裕樹、趙 研、永瀬丈嗣、新家光雄、安田弘行、
「 β 型 Ti-Mn 系合金の力学特性および変形機構に及ぼす Mo 添加の影響」、
軽金属学会 第 131 回秋期大会、2016 年 11 月 5 日(土)、6 日(日)、
茨城大学水戸キャンパス
32. 古畑弘樹、趙 研、永瀬丈嗣、新家光雄、安田弘行、
「Mo 添加が β 型 Ti-Mn 系合金の変形機構に与える影響」、
日本金属学会 2016 年秋期講演 (第 159 回) 大会、2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日、大阪
33. 新家光雄、赤堀俊和、仲井正昭、Mandana HENDEICKSON、Talukder ALAM、Deep
CHOUDHURIC、Bajarshi BANERJEE、Peeyush NANDWANA、
「生体用準安定 β 型 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr 合金における ω 相の安定性に及ぼす酸素の特
異な影響」、日本金属学会 2016 年秋期講演 (第 159 回) 大会、
2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日、大阪

34. 本間智之、アイヌル アラファ、仲井正昭、新家光雄、
「TNTZ 合金における添加元素が時効組織に及ぼす効果」、
日本金属学会 2016 年秋期講演（第 159 回）大会、大阪大学豊中キャンパス、
2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日
35. 丹羽謙太郎、赤堀俊和、新家光雄、服部友一、仲井正昭、
「種々の条件下にて機械的表面改質処理を施した Ti-12Cr 合金熱処理材の高力学的特性化」
「日本金属学会 2016 年秋期講演（第 159 回）大会、大阪大学豊中キャンパス、
2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日
36. 水野 翼、赤堀俊和、新家光雄、福井壽男、
「歯科用 Ag-Pd-Cu-Au 系合金の力学的特性に及ぼす固溶化処理の影響」、
日本金属学会 2016 年秋期講演（第 159 回）大会、大阪大学豊中キャンパス、
2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日
37. 判 昭憲、赤堀俊和、新家光雄、菊池将一、南部紘一郎、
「複合表面改質処理による TNTZ 合金表面への生体活性層付与および力学的特性の改善」、
日本金属学会 2016 年秋期講演（第 159 回）大会、大阪大学豊中キャンパス、
2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日
38. 水谷晃大、赤堀俊和、新家光雄、
「ガス窒化複合処理を施した生体用 Ti-6Al-7Nb 合金の力学的特性」、
日本金属学会 2016 年秋期講演（第 159 回）大会、大阪大学豊中キャンパス、
2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日
39. 佐藤雅史、赤堀俊和、新家光雄、菊池将一、南部紘一郎、
「HAp の微粒子衝突処理による生体用 Ti-6Al-7Nb 合金熱処理材の生体活性層付与」、
日本金属学会 2016 年秋期講演（第 159 回）大会、大阪大学豊中キャンパス、
2016 年 9 月 21 日～9 月 23 日
40. 新家光雄、赤堀俊和、仲井正昭、掛下知行、
「種々の溶体化時効処理を施した Ti17 鍛造材のミクロ組織と機械的特性との関係」、
日本金属学会 2017 年年春期講演大会（第 160 回）大会、首都大学南大沢キャンパス、
2017 年 3 月 15 日～17 日
41. 水野 翼、赤堀俊和、新家光雄、福井壽男、
「歯科用 Ag-Pd-Cu-Au 系合金熱処理材の機械的強度およびミクロ組織の関係」、
日本金属学会 2017 年年春期講演大会（第 160 回）大会、首都大学南大沢キャンパス、
2017 年 3 月 15 日～17 日
42. 水谷晃大、赤堀俊和、新家光雄、
「ガス窒化複合処理した生体用 Ti-6Al-7Nb 合金の表面改質層と機械的強度の関係」、
日本金属学会 2017 年年春期講演大会（第 160 回）大会、首都大学南大沢キャンパス、
2017 年 3 月 15 日～17 日（ポスター発表）。
43. 佐藤雅史、赤堀俊和、新家光雄、菊池 将一、南部 紘一郎、
「HAp 微粒子衝突処理を施した生体用 $\alpha+\beta$ 型 Ti- 6 Al-7Nb 合金熱処理材への生体活性層付与」、
日本金属学会 2017 年年春期講演大会（第 160 回）大会、首都大学南大沢キャンパス、
2017 年 3 月 15 日～17 日

44. 上田恭介、小幡亜希子、春日敏宏、小笠原康悦、成島尚之、
「元素添加による生体吸収性非晶質リン酸カルシウム薄膜の生体適合性向上」、
東北大学金属材料研究所共同研究ワークショップ・日本バイオマテリアル学会東北地域講演会「バイオマテリアル研究 若手交流会」、2016年9月26日、仙台。
45. 上田隆統志、佐渡翔太、上田恭介、成島尚之、
「熱酸化法を用いた Ti-Au 合金表面への TiO₂皮膜の作製および可視光応答型光触媒活性評価」、
日本金属学会第159回大会(2016年秋期)、2016年9月21-23日、大阪。
46. 植木洸輔、上田恭介、成島尚之、
「ASTM F1058 合金における熱処理が微細組織および機械的特性に与える影響」、
日本金属学会第159回大会(2016年秋期)、2016年9月21-23日、大阪。
47. 上田恭介、近藤なつ美、O. Gokcekaya、小幡亜希子、春日敏宏、小笠原康悦、
成島尚之、
「Ti への Ag 含有非晶質リン酸カルシウム薄膜の作製とその抗菌性評価」、
軽金属学会第130回春期大会、2016年5月28-29日、大阪。
48. 金高弘恭、高田朝、謝国強、
「生体での吸収性を有するマグネシウム系金属ガラス合金の開発」、
文部科学省「学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト」(六研連携プロジェクト)キックオフ公開討論会、2016年7月8日、
名古屋。
49. 黒田健介、金高弘恭、
「PEEK の親水化表面処理と生体応用」、
文部科学省「学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト」(六研連携プロジェクト)生体医療・福祉材料分野合同会議、2017年1月6日、東京。
50. 金高弘恭、五十嵐健太、黒田健介、
「PEEK 樹脂への新しい HA コーティング法の開発」、
文部科学省「学際・国際的高度人材育成ライフイノベーションマテリアル創製共同研究プロジェクト」(六研連携プロジェクト)28年度(第2回)公開討論会、2017年3月30日、名古屋。
51. 大岡隆太郎、藤本祐太郎、重田出、梅津理恵、野村明子、湯蓋邦夫、鹿又武、上床美也、
廣井政彦、
「ホイスラー合金 Co₂TiSn の磁化の圧力効果とスピンゆらぎ理論の解析」、
日本物理学会 2016 年秋季大会、9 月 13~16 日、金沢大学。
52. 大岡隆太郎、鋤野好美、藤本祐太郎、重田出、梅津理恵、三浦良雄、野村明子、湯蓋邦夫、
山内恭彦、鹿又武、廣井政彦、
「ホイスラー合金 Co₂TiGa_{1-x}Sn_x の磁化とスピン分極率」、日本物理学会 2016 年秋季大会、
9 月 13~16 日、金沢大学。
53. 小木雄貴、小林憲明、安達義也、早坂祐樹、鹿又武、梅津理恵、許キョウ、貝沼亮介、
「Ni₂MnGa_{1-x}Fe_x の電気抵抗の温度依存性と透磁率測定による転移温度の圧力効果」、
平成 28 年度日本金属学会秋期講演大会、2016 年 9 月 21-23 日、大阪。
54. 宮崎泰樹、三井好古、梅津理恵、高橋弘紀、宇田聡、小山佳一、
「MnBi の反応初期過程に対する磁場効果」、
平成 28 年度日本金属学会秋期講演大会、2016 年 9 月 21-23 日、大阪。

55. 永井浩大、藤原秀紀、荒谷秀和、藤岡修平、右衛門佐寛、木須孝幸、黒田文彬、藤井将、小口多美夫、田中新、梅津理恵、菅滋正、竹田幸治、斎藤祐児、関山明、
「軟 X 線磁気円二色性によるハーフメタルホイスラー合金 Mn_2VAl の電子構造研究」、
第 30 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム、開催日程 2017 年 1 月 7 日～9 日、神戸芸術センター
56. 梅津理恵、津田健治、赤瀬善太郎、川又透、鈴木茂、川添良幸、粕谷厚生、
「機能性材料のドメイン構造解析と電歪・磁歪特性制御」、
Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences、FRIS Annual Meeting 2017、2017 年 2 月 15–16 日、仙台
57. 梅津理恵、永井浩大、藤原秀紀、中谷泰博、川田萌樹、右衛門佐寛、関山明、宮脇淳、原田慈久、菅滋正、鹿又武、
「 L_{21} 構造を有する Mn_2VAl ホイスラー合金の磁場中共鳴非弾性 X 線散乱測定」2017 年日本金属学会春期大会、2017 年 3 月 15 日～17 日、東京
58. 梅津理恵、永井浩大、藤原秀紀、中谷泰博、川田萌樹、右衛門佐寛、関山明、宮脇淳、原田慈久、菅滋正、鹿又武、
「ハーフメタル型ホイスラー合金 Mn_2VAl の磁場中における共鳴非弾性 X 線散乱測定」、
日本物理学会 3 月 17 日～20 日、大阪
59. 永井浩大、藤原秀紀、荒谷秀和、藤岡修平、右衛門佐寛、木須孝幸、関山明、菅滋正、黒田文彬、藤井将、小口多美夫、田中新、竹田幸治、斎藤祐児、鹿又武、梅津理恵、
「軟 X 線吸収磁気円二色性によるフェリ磁性体 Mn_2VAl 単結晶の磁性・電子構造研究」、
日本物理学会 3 月 17 日～20 日、大阪
60. 千星聡、佐藤充孝、金野泰幸、岩瀬彰宏、高杉隆幸、須田久、
「時効析出型チタン銅合金における不連続析出物生成と結晶粒界性格との関係」、
日本銅学会、2016 年 10 月 29 日、東京
61. 千星聡、石黒三岐雄、佐藤成男、岩瀬彰宏、高杉隆幸、
「抽出分離を利用した時効析出型銅合金の定量的組織解析」、
日本鉄鋼協会 討論会、2016 年 9 月 22 日、大阪
62. 佐々木亮介、千星聡、長迫実、岩瀬彰宏、金野泰幸、高杉隆幸、
「V 添加した Ni_3Al 合金における時効析出・硬化現象」、
日本金属学会、2016 年 9 月 21 日、大阪
63. 奥野武志、金野泰幸、高杉隆幸、山口拓人、萩野秀樹、千星聡
「レーザ肉盛によって作製した Ni 基金属間化合物合金コーティング層の組織変化と熱安定性」、
日本金属学会、2016 年 9 月 21 日、大阪