

- [1] 菊池将一, 片平和俊, 小茂鳥潤, 放電プラズマ焼結によるチタン／ジルコニア複合生体材料の創製, 日本金属学会誌, @@@@, (2018)
- [2] S. Takesue, S. Kikuchi, H. Akebono, J. Komotori, Effect of the Nitrogen Diffusion Layer Formed by Gas Blow Induction Heating Nitriding on Wear Resistance and Fatigue Properties of Titanium Alloy, Proceedings, DOI 10.3390/ICEM18-05285, (2018)
- [3] K. Katahira, Y. Tanida, S. Takesue, J. Komotori, Rapid surface nitriding of titanium alloy by a nanosecond fiber laser under atmospheric conditions, CIRP Annals – Manufacturing Technology, @@@@, (2018)
- [4] S. Kikuchi, I. Tanaka, S. Takesue, J. Komotori, K. Matsumoto, Dynamic recrystallization of Fe–Cr alloys by atmospheric-controlled induction-heating fine particle peening, Surface and Coatings Technology, Vol. 344, pp. 410–417, (2018)
- [5] S. Takesue, H. Akebono, M. Furukawa, S. Kikuchi, J. Komotori, H. Nomura, Effect of Cr Diffused Layer Formed by AIH-FPP Treatment on Adhesion of DLC Films to a Carbon Steel Substrate, Materials Transactions, Vol. 59, No. 4, pp. 642–647, (2018)
- [6] 武末翔吾, 齋藤周也, 小茂鳥潤, 三阪佳孝, 川寄一博, Ti 合金に AIH-FPP(雰囲気制御高周波誘導加熱微粒子ピーニング)を用いて創成した金属間化合物被膜の表面特性, 熱処理, Vol. 58, No. 1, pp. 11–16, (2018)
- [7] S. Kikuchi, S. Iwamae, H. Akebono, J. Komotori, K. Kadota, Effect of atmospheric-controlled induction-heating fine particle peening on electrochemical characteristics of austenitic stainless steel, Surface and Coatings Technology, Vol. 334, pp. 189–195, (2018)
- [8] Y. Kurashina, S. Miyata, J. Komotori, Effect of Cooling Stimulus on Collection Efficiency of Calf Chondrocytes Cultivated on Metal Surface, Int. J. of Automation Technology, Vol. 11, No. 6, pp. 925–931, (2017)
- [9] K. Katahira, Y. Matsumoto, J. Komotori, K. Yamazaki, Experimental investigation of machinability and surface quality of sapphire machined with polycrystalline diamond micro-milling tool, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, DOI 10.1007/s00170-017-0881-1, (2017)
- [10] 武末翔吾, 岩前翔太, 亀山雄高, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, AIH-FPP 処理による Cr/Ni 拡散層の創成と炭素鋼の耐高温酸化性に及ぼすその効果, 日本機械学会論文集, Vol. 83, No. 851, pp. 1–10, (2017)
- [11] Y. Kurashina, M. Hirano, C. Imashiro, K. Totani, J. Komotori, K. Takemura, Enzyme-Free Cell Detachment Mediated by Resonance Vibration With Temperature Modulation, Biotechnology and Bioengineering, Vol. 114, No. 10, pp. 2279–2288, (2017)
- [12] S. Takesue, S. Kikuchi, H. Akebono, J. Komotori, K. Fukazawa, Y. Misaka, Effects of Gas Blow Velocity on the Surface Properties of Ti–6Al–4V Alloy Treated by Gas Blow IH Nitriding, Materials Transactions, Vol. 58, No. 8, pp. 1155–1160, (2017)
- [13] K. Katahira, N. Mifune, J. Komotori, Generation of biocompatible TiO₂ layer using atmospheric pressure plasma-assisted fine particle peening, CIRP Annals Manufacturing Technology, Vol. 66, pp. 515–518, (2017)
- [14] 武末翔吾, 曙紘之, 古川瑞樹, 菊池将一, 小茂鳥潤, 野村博郎, AIH-FPP 処理により形成した Cr 拡散層が DLC 薄膜の密着性に及ぼす影響, 日本金属学会誌, Vol. 81, No. 7, pp. 352–357, (2017)
- [15] 齋藤周也, 武末翔吾, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, メカニカルミリングにより作製した粒子を用いた AIH-FPP 処理による TiAl₃ 被膜の創成と耐摩耗性の評価, 日本金属学会誌, Vol. 81, No. 6, pp. 295–300, (2017)

- [16] 江面篤志, 大川弘暉, 片平和俊, 小茂鳥潤, ミスト状硝酸アルミニウム溶液を用いた SUS316L 鋼のレーザ誘起湿式表面改質, 砥粒加工学会誌, Vol. 61, No. 5, pp. 26-274, (2017)
- [17] 武末翔吾, 菊池将一, 曙紘之, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, ガスブローIH 窒化を施した Ti-6Al-4V 合金の表面特性に及ぼすガス流速の影響, 日本金属学会誌, Vol. 81, No. 5, pp. 288-293, (2017)
- [18] 齋藤周也, 武末翔吾, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, AIH-FPP 処理によるチタン合金表面の Ti-Al 金属間化合物化プロセスの検討, 砥粒加工学会誌, Vol. 61, No. 3, pp. 145-150, (2017)
- [19] Y. Kurashina, K. Takemura, J. Friend, S. Miyata, J. Komotori, Efficient subculture process for adherent cells by selective collection using cultivation substrate vibration, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, Vol. 64, No. 3, pp. 580-587, (2017)
- [20] 江面篤志, 良峰皓, 片平和俊, 小茂鳥潤, 硝酸アルミニウム溶液を用いたレーザ誘起湿式改質法による SUS316L 鋼の表面改質, 精密工学会誌, Vol. 83, No. 1, pp. 72-77, (2017)
- [21] A. Ezura, H. Yoshimine, K. Ohkawa, K. katahira, J. Komotori, Improvement in wear resistance of stainless steel by laser-induced local surface treatment, Journal of Advanced Mechanical Design, Systems, and Manufacturing, Vol. 10, No. 5, Paper No. 16-00144 (10pages), (2016)
- [22] S. Ota, H. Akebono, S. Kikuchi, K. Murai, J. Komotori, K. Fukazawa, Y. Misaka, K. Kawasaki, Surface Modification of Carbon Steel by Atmospheric-Controlled IH-FPP Treatment Using Mixed Chromium and High-Speed Steel Particles, Materials Transactions, Vol. 57, No. 10, pp. 1801-1806, (2016)
- [23] 齋藤周也, 鈴木広野, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, AIH-FPP 処理による Ni-Al 金属間化合物被膜の創製, 日本金属学会誌, Vol. 80, No. 9, pp. 562-569, (2016)
- [24] K. Katahira, A. Ezura, K. Ohkawa, J. Komotori, H. Ohmori, Generation of bio-compatible titanium alloy surfaces by laser-induced wet treatment, CIRP Annals-Manufacturing Technology, Vol. 65, pp. 237-240, (2016)
- [25] H. Okuno, M. Satoh, E. Takeuchi, K. Eshima, M. Terashima, J. Komotori, S. Habu, H. Tamauchi, K. Iwabuchi, Inhibitory function of NKT cells during early induction phase of nickel allergy, Immunobiology, Vol. 221, pp. 833-838, (2016)
- [26] 菊池将一, 小茂鳥潤, Ti-6Al-4V 合金の大気酸化挙動に及ぼす微粒子ピーニングの影響, 日本金属学会誌, Vol. 80, No. 2, pp. 114-120, (2016)
- [27] 太田俊平, 菊池将一, 曙紘之, 大宮正毅, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, 真空置 AIH-FPP 処理システムを用いて表面窒化した工業用純チタンの表面特性評価, 砥粒加工学会, Vol. 59, No. 11, pp. 643-648, (2015)
- [28] 太田俊平, 村井一恵, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, クロム/高速度工具鋼混合粒子を用いた真空置換 AIH-FPP 処理による炭素鋼の表面改質, 日本金属学会誌, Vol. 79, No. 10, pp. 491-496, (2015)
- [29] 亀山雄高, 竹嶋隼人, 小茂鳥潤, 村澤功基, 雰囲気制御 IH-FPP(AIH-FPP)を用いた Fe-Al 金属間化合物の形成とその応用, 日本金属学会誌, Vol. 79, No. 9, pp. 452-460, (2015)
- [30] 中井創一朗, 宮田昌悟, 小茂鳥潤, 金属製培養基材の表面改質と流体せん断力による複合刺激が軟骨細胞の増殖性および細胞形態に与える影響, 日本金属学会, Vol. 79, No. 6, pp. 324-329, (2015)
- [31] S. Kikuchi, J. Komotori, Evaluation of the gas nitriding of fine grained AISI 4135 steel treated with fine particle peening and its effect on the tribological properties, Materials Transactions, Vol. 56, No. 4, pp. 556-562, (2015)
- [32] K. Katahira, H. Ohmori, S. Takesue, J. Komotori, K. Yamazaki, Effect of atmospheric-pressure plasma jet on polycrystalline diamond micro-milling of silicon carbide, CIRP Annals -Manufacturing Technology, Vol. 64, pp. 129-132, (2015)
- [33] 水谷正義, 益子直人, 本多遼, 村上諒, 小茂鳥潤, 厨川常元, 純チタンへのナノ秒パルスレー

- ザ照射による生体活性表面の創成, 砥粒加工学会, Vol. 59, No. 1, pp. 17-22, (2015)
- [34] Y. Kurashina, K. Takemura, S. Miyata, J. Komotori, T. Koyama, Effective cell collection method using collagenase and ultrasonic vibration, *Biomicrofluidics*, Vol. 8, pp. 0544118, (2014)
- [35] 片平和俊, 武末翔吾, 渡邊健志, 小茂鳥潤, PCD 微細エンドミルによる SiC の加工特性と電解援用リコンディショニング, 砥粒加工学会誌, Vol. 58, No. 9, pp. 577-582, (2014)
- [36] S. Takesue, K. Katahira, J. Komotori, A study on PCD tool surface reconditioning technique for SiC micromachining, *Procedia CIRP*, Vol. 14, pp. 355-359, (2014)
- [37] K. Katahira, S. Takesue, J. Komotori, K. Yamazaki, Micromilling characteristics and electrochemically assisted reconditioning of polycrystalline diamond tool surfaces for ultra-precision machining of high-purity SiC, *CIRP Annals-Manufacturing Technology*, Vol. 63, pp. 329-332, (2014)
- [38] 倉科佑太, 濱野拓巳, 宮田昌悟, 小茂鳥潤, 小山尹誉, 微細表面凹凸を有するステンレス鋼表面における仔ウシ由来軟骨細胞の増殖性と培養ディッシュへの応用, 日本金属学会誌, Vol. 78, No. 4, pp. 170-176, (2014)
- [39] S. Kikuchi, Y. Kameyama, M. Mizutani, J. Komotori, Effects of fine particle peening on oxidation behavior of nickel-titanium shape memory alloy, *Materials Transactions*, Vol. 55, No. 1, pp. 176-181, (2014)
- [40] M. Mizutani, R. Honda, Y. Kurashina, J. Komotori, H. Ohmori, Improved Cytocompatibility of Nanosecond-Pulsed Laser-Treated Commercially Pure Ti Surfaces, *Int. J. of Automation Technology*, Vol. 8, No. 1, pp. 102-109, (2014)
- [41] K. Katahira, J. Komotori, Modification of surface properties on cemented carbide alloys through mirror-quality finish grinding, *The ASME Journal of Micro and Nano-Manufacturing*, 1(4), 044501, doi:10.1115/1.4025462., (2013)
- [42] I. Hiraga, M. Hamada, J. Komotori, M. Mizutani, Cell compatibility of Co-Cr-Mo alloy treated with electrolytic in-process dressing grinding/thermal oxidation hybrid process, *Int. J. Nanomanufacturing*, Vol. 9, No. 5/6, pp. 486-495, (2013)
- [43] 菊池将一, 水谷正義, 亀山雄高, 小茂鳥潤, Ni-Ti 形状記憶合金の Ni イオン溶出挙動に及ぼす微粒子ピーニングの効果, 砥粒加工学会誌, Vol. 57, No. 8, pp. 530-535, (2013)
- [44] H. Kotani, J. Komotori, T. Naruse, M. Mizutani, K. Katahira, H. Ohmori, M. Wase, K. Sumiya, Development of a new grinding system for finishing of hemispherical inside surface, *Int. J. Nanomanufacturing*, Vol. 9, No. 1, pp. 77-86, (2013)
- [45] M. Mizutani, R. Honda, A. Yuda, J. Komotori, H. Ohmori, Effects of nanosecond laser fabrication on bioactivity of pure Titanium, *Procedia CIRP*, Vol. 5, pp. 242-246, (2013)
- [46] S. Kikuchi, T. Fukuoka, T. Sasaki, J. Komotori, K. Fukazawa, Y. Misaka, K. Kawasaki, Increasing surface hardness of AISI 1045 steel by AIH-FPP / Plasma nitriding treatment, *Materials Transactions*, Vol. 54, No. 3, pp. 344-349, (2013)
- [47] 亀山雄高, 天野有規, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, 雰囲気制御 IH-FPP(AIH-FPP)を施した鋼表面におけるケイ化物の形成とそれに伴う耐食性の改善, 日本金属学会誌, Vol. 77, No. 1, pp. 7-13, (2013)
- [48] 片平和俊, 水谷正義, 大森整, 小茂鳥潤, サージカルスチールの濡れ性を制御するアルミナ系砥粒を用いた表面改質加工法の研究, 砥粒加工学会誌, Vol. 56, No. 8, pp. 539-544, (2012)
- [49] 福岡隆弘, 菊池将一, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, AIH-FPP/ガス窒化複合表面処理による S45C 鋼表面の高硬さ化, 日本金属学会誌, Vol. 76, No. 7, pp. 422-428, (2012)
- [50] 菊池将一, 中原康仁, 土橋孝治, 小茂鳥潤, オーステナイト系ステンレス鋼(SUS316)の疲労特性に及ぼす微粒子ピーニング/ガス窒化複合表面処理の効果, 材料, Vol. 61, No. 8, pp. 680-685, (2012)
- [51] S. Kikuchi, Y. Yasutake, J. Komotori, Effect of fine particle peening on oxidation resistance of

- austenitic stainless steel, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering*, Vol. 6, No. 6, pp. 431-439, (2012)
- [52] 天野有規, 天野悟志, 福岡隆弘, 小茂鳥潤, クロム／高速度工具鋼混合粒子を用いて AIH-MFPP を施した炭素鋼表面の組織と耐食性, *材料*, Vol. 61, No. 3, pp. 273-279, (2012)
- [53] S. Okada, Y. Oaki, J. Komotori, H. Imai, Control of cellular activity of osteoblastic cells with microtopography of biphasic calcium phosphate scaffolds, *Journal of the Ceramic Society of Japan*, Vol. 119, No. 8, pp. 635-639, (2011)
- [54] S. Okada, A. Nagai, Y. Oaki, J. Komotori, H. Imai, Control of cellular activity of fibroblasts on size-tuned fibrous hydroxyapatite nanocrystals, *Acta Biomaterialia*, Vol. 7, pp. 1290-1297, (2011)
- [55] T. Fukuoka, Y. Ujii, J. Komotori, K. Fukazawa, Y. Misaka, K. Kawasaki, Effect of processing parameters on characteristics of surface modified layers generated by atmospheric controlled IH-FPP system, *Procedia Engineering*, Vol. 10, pp. 1503-1508, (2011)
- [56] 水谷正義, 松村有希子, 小茂鳥潤, 玉内秀一, Ni-Ti 形状記憶合金の細胞適合性に及ぼす高温酸化処理の効果, *日本機械学会論文集 A 編*, Vol. 77, No. 784, pp. 2144-2152, (2011)
- [57] 原田翼, 菊池将一, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, IH-FPP 処理システムを利用した微細結晶粒・高硬さ表面の創製と鋼の疲労特性に及ぼすその効果, *材料*, Vol. 60, No. 12, pp. 1091-1096, (2011)
- [58] 菊池将一, 福岡隆弘, 小茂鳥潤, 微粒子ピーニングを施した純鉄のプラズマ窒化挙動, *日本機械学会論文集 A 編*, Vol. 77, No. 780, pp. 1367-1377, (2011)
- [59] 天野有規, 亀山雄高, 南部紘志, 小茂鳥潤, 微粒子ピーニング処理によるアルミニウム合金表面への SiC 粒子移着層形成メカニズムに関する考察, *材料*, Vol. 60, No. 7, pp. 655-661, (2011)
- [60] 福岡隆弘, 菊池将一, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, 雰囲気制御 IH-FPP 処理による改質層形成機構に及ぼす投射粒子の影響, *日本金属学会誌*, Vol. 75, No. 7, pp. 372-378, (2011)
- [61] 水谷正義, 小谷拓嗣, 成瀬哲也, 小茂鳥潤, 片平和俊, 大森整, 住谷健二, 和佐宗樹, 藤田正弘, 長谷川正, 球芯振り ELID 研削による金属製人工股関節ライナーの鏡面加工, *精密工学会誌*, Vol. 77, No. 6, pp. 576-580, (2011)
- [62] 菊池将一, 廣田遥, 小茂鳥潤, 微粒子ピーニングを施した SCM435H 鋼の残留応力と疲労特性に及ぼす基材および投射粒子硬さの影響, *材料*, Vol. 60, No. 6, pp. 547-553, (2011).
- [63] 長井篤, 宮田昌吾, 斉藤万里雄, 小茂鳥潤, 小尾晋之介, 難波洋司, 小山尹誉, L929 線維芽細胞の増殖性と接着性に及ぼす基材表面の微細凹凸形状の影響, *日本機械学会論文集 (A 編)*, Vol. 77, No. 775, pp. 544-551, (2011)
- [64] S. Okada, H. Ito, A. Nagai, J. Komotori, H. Imai, Adhesion of osteoblast-like cells on nanostructured hydroxyapatite, *Acta Biomaterialia*, Vol. 6, pp. 591-597, (2010)
- [65] K. Katahira, H. Ohmori, J. Komotori, D. Dornfeld, H. Kotani, M. Mizutani, Modification of surface properties on a nitride based coating films through mirror-quality finish grinding, *Annals of the CIRP*, Vol. 59, No. 1, pp. 593-596, (2010)
- [66] K. Katahira, H. Ohmori, M. Mizutani, J. Komotori, Investigation on high-temperature oxidation of mirror-quality ground stainless steel, *International Journal of Modern Physics B*, Vol. 24, No. 15&16, pp. 3005-3010, (2010)
- [67] M. Omiya, S. Kikuchi, Y. Hirota, J. Komotori, Effect of hardness ratio on plastic dissipation in fine particle peening, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering*, Vol. 4, No. 11, pp. 1585-1594, (2010)
- [68] 曙紘之, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 高疲労特性を有する自溶合金溶射部材作製のための有効な再溶融処理方法の提案, *日本機械学会論文集 (A 編)*, Vol. 76, No. 767, pp. 839-845, (2010)
- [69] 菊池将一, 廣田遥, 小茂鳥潤, ピーニングにおける鋼の微視組織変化に及ぼす粒子寸法の影響, *砥粒加工学会誌*, Vol. 54, No. 12, pp. 720-724, (2010)

- [70] 片平和俊, 齋藤智之, 小谷拓嗣, 小茂鳥潤, 成瀬哲也, 水谷正義, 大森整, 放電プラズマ焼結 (SPS)法を用いて作製した Ti ボンド砥石による表面改質加工, 砥粒加工学会誌, Vol. 54 No. 6, pp. 378-383, (2010)
- [71] 片平和俊, 赤羽陽平, 水谷正義, 小茂鳥潤, 大森整, 表面改質加工を施した成形金型材料の濡れ性評価, 砥粒加工学会誌, Vol. 54 No. 6, pp. 373-377, (2010)
- [72] T. Ito, S. Kikuchi, Y. Hirota, A. Sasago, J. Komotori, Analysis of pneumatic fine particle peening process by using a high-speed-camera, International Journal of Modern Physics B, Vol. 24, No. 15-16, pp. 3047-3052, (2010)
- [73] 伊藤達也, 菊池将一, 亀山雄高, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, 雰囲気制御 IH-FPP 処理による構造用鋼 (S45C) の表面改質, 日本金属学会誌, Vol. 74 No. 8, pp. 533-539, (2010)
- [74] S. Niiyama, H. Tamauchi, Y. Amoh, M. Terashima, Y. Matsumura, M. Kanoh, S. Habu, J. Komotori, K. Katsuoka, Th2 Immune Response Plays a Critical Role in the Development of Nickel-Induced Allergic Contact Dermatitis, Int Arch Allergy Immunol, Vol. 153, pp. 303-314, (2010)
- [75] 水谷正義, 菊池将一, 廣田遥, 小茂鳥潤, 大森整, 片平和俊, 表面改質加工 (EG-X) 法による Ni-Ti 形状記憶合金の高品位表面仕上げとその改質効果の検討, 日本機械学会論文集 (A 編), Vol. 76, No. 764, pp. 419-421, (2010)
- [76] S. Kikuchi, Y. Nakahara, J. Komotori, Fatigue Properties of Gas Nitrided Austenitic Stainless Steel Pre-treated with Fine Particle Peening, International Journal of Fatigue, Vol. 32, No. 2, pp. 403-410, (2010)
- [77] S. Kikuchi, A. Sasago, J. Komotori, Effect of simultaneous surface modification process on wear resistance of martensitic stainless steel, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 209, No. 20, pp. 6156-6160, (2009)
- [78] Y. Kameyama, J. Komotori, Effect of micro ploughing during fine particle peening process on the microstructure of metallic materials, Journal of Materials Processing Technology, Vol. 209, No. 20, pp. 6146-6155, (2009)
- [79] 勝山一朗, 小林聖治, 平杉亜希, 小茂鳥潤, タテジマフジツボのキプリス幼虫付着器官の寸法と測定方法の検討, The Sessile Organisms Society of Japan, Vol. 26, No. 2, pp. 89-92, (2009)
- [80] 堀内麗子, 小林聖治, 亀山雄高, 水谷正義, 小茂鳥潤, 勝山一朗, タテジマフジツボキプリス幼生の基材選択性と付着に及ぼす微細凹凸表面形状の影響, 材料と環境, Vol. 58, No. 8, pp. 302-307, (2009)
R. Horiuchi, S. Kobayashi, Y. Kameyama, M. Mizutani, J. Komotori, I. Katsuyama, Barnacle settlement behavior on controlled microtextured surfaces, Corrosion Engineering, Vol. 58, No. 8, pp. 369-378, (2009)
- [81] H. Ohmori, K. Katahira, J. Komotori, Y. Akahane, M. Mizutani, T. Naruse, Surface generation of superior hydrophilicity for surgical steels by specific grinding parameters, CIRP Annals - Manufacturing Technology, Vol. 58, pp. 503-506, (2009)
- [82] H. Nanbu, S. Kikuchi, Y. Kameyama, J. Komotori, Wear resistance of AISI316L steel modified by pre-FPP treated DLC coating, Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 3, No. 2, pp. 328-335, (2009)
- [83] S. Kikuchi, J. Komotori, Effect of fine particle peening treatment prior to nitriding on fatigue properties of AISI 4135 steel, Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 2, No. 11, pp. 1444-1450, (2008)
- [84] Y. Kameyama, J. Komotori, Effect of fine particle peening (FPP) conditions on microstructural characteristics of Ti-6Al-4V Alloy, Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, Vol. 2, No. 10, pp. 1338-1347, (2008)

- [85] Y. Hirota, S. Kikuchi, J. Komotori, Microstructural change induced by fine particle peening and its effect on elemental diffusion, *Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering*, Vol. 2, No. 10, pp. 1330-1337, (2008)
- [86] 水谷正義, 小茂鳥潤, 片平和俊, 大森整, 表面改質加工法によるチタン合金の表面機能制御, *材料試験技術*, Vol. 53, No. 4, pp.16-22, (2008)
- [87] 水谷正義, 山本聡一, 小茂鳥潤, 片平和俊, 大森整, 電解インプロセスドレッシング(ELID)研削を利用したチタン合金の表面改質加工とその効果, *材料*, Vol. 57, No. 9, pp. 887-892, (2008)
- [88] H. Ohmori, K. Katahira, J. Komotori, M. Mizutani, Functionalization of stainless steel surface through mirror-quality finish grinding, *CIRP Annals - Manufacturing Technology*, Vol. 57, pp. 545-549, (2008)
- [89] J. Oh, J. Komotori, J. Song, Fatigue strength and fracture mechanism of different post-fused thermal spray-coated steels with a Co-based self-fluxing alloy coating, *International Journal of Fatigue*, Volume 30, Issue 8, pp. 1441-1447, (2008)
- [90] 笹子敦司, 菊池将一, 亀山雄高, 小茂鳥潤, 深沢剣吾, 三阪佳孝, 川寄一博, 高周波誘導加熱を利用した IH-FPP 処理システムの構築とそれによる S45C 鋼の表面改質, *日本金属学会誌*, Vol. 72, No. 5, pp. 347-352, (2008)
- [91] H. Akebono, J. Komotori, M. Shimizu, Effect of coating microstructure on the fatigue properties of steel thermally sprayed with Ni-based self-fluxing alloy, *International Journal of Fatigue* Vol. 30, pp. 814-821, (2008)
- [92] 土師正聖, 上出篤, 小茂鳥潤, 仙名保, 今井宏明, 進藤豊彦, ペルヒドロポリシラザンから作成した SiO₂ 膜の構造と生体活性能の評価, *材料*, 57巻, 2号, pp. 174-180, (2008)
- [93] M. Mizutani, K. Katahira, H. Ohmori, J. Komotori, Development of a new integrated machining system -Improvement of surface characteristics on metallic biomaterials with a new electrical grinding system-, *Journal of Machine Engineering*, Vol. 7, No. 1, pp. 15-23, (2007)
- [94] J. Komotori, N. Hisamori, Y. Ohmori, The corrosion/wear mechanisms of Ti-6Al-4V alloy for different scratching rate, *Wear*, Vol. 263, pp. 412-418, (2007)
- [95] Y. Kameyama, J. Komotori, Tribological properties of structural steel modified by fine particle bombardment(FPB) and diamond-like carbon hybrid surface treatment, *Wear*, Vol. 263, pp. 1354-1363, (2007)
- [96] 片平和俊, 齋藤智之, 水谷正義, 小茂鳥潤, 大森整, 砥石ボンド材の電解現象を利用した表面改質加工法に関する研究, *砥粒加工学会誌*, 51 巻, 6 号, pp. 333-338, (2007)
- [97] 亀山雄高, 丹羽章文, 小茂鳥潤, 鉄鋼基材に被覆した DLC 膜の摩擦・磨耗挙動および密着性に及ぼす微粒子ピーニング処理の効果, *材料*, 56 巻, 5 号, pp. 453-459, (2007)
- [98] 片平和俊, 秋濃裕香子, 小茂鳥潤, 水谷正義, 大森整, 人工骨頭用材料 Co-Cr 合金の高品位加工および細胞毒性評価, *砥粒加工学会誌*, 51 巻, 3 号, pp. 46-50, (2007)
- [99] 曙紘之, 西森久宜, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 疲労過程における自溶合金溶射皮膜のはく離挙動に関する考察, *日本機械学会論文集(A編)*, 73 巻, 725 号, pp.96-101, (2007)
- [100] 曙紘之, 小茂鳥潤, 清水真佐男, Ni 基自溶合金溶射部材の疲労特性に影響を及ぼす微視組織因子について, *材料試験技術*, Vol.52, No.1, pp19-26, (2007)
- [101] Y. Kameyama, J. Komotori, Effect of Fine Particle Bombardment Temperature on the Surface Characteristics of Ti-6Al-4V Alloy, *International Journal of Modern Physics B*, Vol.20, No.25, pp3698-3703, (2006)
- [102] K. Kikuchi, K. Fukazawa, J. Komotori, M. Shimizu, Fatigue Properties of Hybrid Surface Modified SCM435H Steel, *International Journal of Modern Physics B*, Vol.20, No.25, pp3646-3651, (2006)

- [103] M. Mizutani, J. Komotori, K. Katahira, H. Ohmori, Control of Surface Modified Layer on Metallic Biomaterials by an Advanced Elid Grinding System (EG-X), International Journal of Modern Physics B Vol.20, No.25, pp3605-3610, (2006)
- [104] H. Akebono, J. Komotori, H. Suzuki, The Effect of Coating Thickness on Fatigue Properties of Steel Thermally Sprayed with Ni-Based Self-Fluxing Alloy, International Journal of Modern Physics B, Vol.20, No.25, pp3599-3604, (2006)
- [105] H. Sugawara, H. Goto, J. Komotori, Surface Characterization of Ni-Ti Alloy Modified by Isothermal Oxidation, International Journal of Modern Physics B, Vol.20, No.25, pp3573-3578, (2006)
- [106] 菅原博勝, 五藤寛丈, 小茂鳥潤, 高温酸化処理を施した Ni-Ti 形状記憶合金の表面特性と耐食性の評価, 材料, Vol.55No.10, pp965-970, (2006)
- [107] K. Furuichi, Y. Oaki, Hirofumi Ichimiya, J. Komotori, H. Imai, Preparation of hierarchically organized calcium phosphate-organic polymer composites by calcification of hydrogel, Science and Technology of Advanced Materials, Vol.7, pp219-225, (2006)
- [108] H. Ohmori, K. Katahira, Y. Akinou, J. Komotori, M. Mizutani, Investigation on Grinding Characteristics and Surface- Modifying Effects of Biocompatible Co-Cr Alloy, Annals of the CIRP, Vol.55, (2006)
- [109] Y. Ishikawa, J. Komotori and M. Senna, Properties of Hydroxyapatite - Hyaluronic acid Nano-Composite Sol and its interaction with Natural Bones and Collagen Fibers, Current Nanoscience, Vol.2, No.3, pp191-196, (2006)
- [110] 菊池将一, 亀山雄高, 深沢剣吾, 小茂鳥潤, SCM435H 鋼の疲労特性に及ぼす微粒子ピーニング/窒化複合表面処理の影響, 砥粒加工学会誌, 50 巻 3 号, pp134-137, (2006)
- [111] 片平和俊, 水谷正義, 齋藤智之, 小茂鳥潤, 上原嘉宏, 大森整, 耐食金属材料の高温酸化挙動に及ぼす表面改質加工の効果, 砥粒加工学会誌, 50 巻 3 号, pp124-129, (2006)
- [112] 三阪佳孝, 川寄一博, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 超急速短時間加熱焼入れしたフェライト地の球状黒鉛鑄鉄の疲労強度, 日本金属学会誌, Vol.69, No.12, pp1057-1063, (2005)
- [113] 水谷正義, 小茂鳥潤, 永田 仁, 片平和俊, 大森 整, 電解インプロセスドレッシング (ELID) 研削を施した SUS316 ステンレス鋼の腐食挙動, 材料, Vol.54 No.11, pp1178-1183, (2005)
- [114] 片平和俊, 前濱文人, 小茂鳥潤, 水谷正義, 大森整, 西口晃, 岩木正哉, 進藤久宜, 島崎景正, DLC 皮膜と超精密金型の密着性向上に果たす表面改質加工面の効果, 砥粒加工学会誌, 49 巻 3 号, pp152-156, (2005)
- [115] 大森洋介, 小茂鳥潤, 久森紀之, 李秉濬, Ti-6Al-4V 合金の腐食摩耗損傷メカニズムに及ぼすクラッチ速度の影響, 材料, Vol.54 No.9, pp940-945, (2005)
- [116] H. Ohmori, K. Katahira, J. Komotori, M. Mizutani, F. Maehama, M. Iwaki, Investigation of Substrate Finishing Conditions to Improve Adhesive Strength of DLC Films, Annals of the CIRP, Vol.54 No.1, pp511-514, (2005)
- [117] 亀山雄高, 小茂鳥潤, 山田健人, 微粒子ショットピーニング処理を用いた生体親和表面の創製, 砥粒加工学会誌, 49 巻 2 号, pp86-89, (2005)
- [118] 曙紘之, 西森久宜, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 長時間再溶融処理を施した Ni 基自溶合金溶射部材の疲労特性に及ぼす皮膜厚さの影響, 溶射, 42 巻 1 号, pp12-16, (2005)
- [119] 曙紘之, 牧田秀彦, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 福本昌宏, 自溶合金溶射部材の疲労強度に及ぼす基材表面粗さの影響, 日本機械学会論文集 (A 編), 70 巻 700 号, pp1709-1716, (2004)

- [120] 清水裕典, 小茂鳥潤, 腐食・摩耗・疲労試験システムの構築とチタン合金の損傷評価, 材料試験技術, Vol.49 No.4, pp211-216, (2004)
- [121] Y. Misaka, K. Kawasaki, J. Komotori and M. Shimizu, Fatigue Strength of Ferritic Ductile Cast Iron Hardened by Super Rapid Induction Heating and Quenching, Materials Transactions, Vol.45, No.9, pp2930-2935, (2004)
- [122] H. Ohmori, K. Katahira, M. Mizutani, J. Komotori, Investigation on Color-Finishing Process Conditions for Titanium Alloy Applying a New Electrical Grinding Process, Annuals of the CIRP, Vol.53 No.1, pp455-458, (2004)
- [123] 亀山雄高, 伊藤量平, 小茂鳥潤, 異なる再溶融処理を施した自溶合金溶射部材の界面密着強度評価, 材料試験技術, Vol.49 No.3, pp165-170, (2004)
- [124] 水谷正義, 小茂鳥潤, 片平和俊, 伊藤伸英, 大森整, 根本昭彦, 電気化学反応を利用した表面改質加工技術に関する研究ー被加工物に対する電流印加の影響ー, 砥粒加工学会誌, 48 巻 7 号, pp387-391, (2004)
- [125] 曙紘之, 伊藤量平, 福本昌宏, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 自溶合金溶射部材の疲労特性に及ぼす再溶融処理時間の影響, 日本機械学会論文集(A 編), 70 巻 694 号, pp843-849, (2004)
- [126] K. Katahira, H. Ohmori, Y. Uehara, Lin W., J. Komotori, M. Mizutani, Fabrication of High-quality Surface on Micro-tool by ELID Grinding Technique, Key Engineering Materials, Vols. 257-258, pp441-446, (2004)
- [127] M. Mizutani, J. Komotori, K. Katahira, Y. Watanabe, H. Ohmori, Improvement of Corrosion Resistance and Mechanical Properties of the Biomaterial Ti-6Al-4V Alloy by ELID Grinding, Key Engineering Materials, Vols. 257-258, pp473-476, (2004)
- [128] 水谷正義, 小茂鳥潤, 片平和俊, 渡邊裕, 大森整, 金属系生体材料(Ti-6Al-4V 合金)の腐食特性に及ぼす ELID 研削の効果, 精密工学会誌, 69 巻 12 号, pp32-36, (2003)
- [129] Y. Kameyama, J. Komotori, E. Shimodaira, Diffusion Induced by Fine Particles Bombardment(FPB) Treatment, Journal of Material Testing Research Association of Japan, Vol.48 No.4, pp241-244 (2003)
- [130] F. Maehama, M. Mizutani, J. Komotori, K. Katahira, Y. Watanabe, H. Ohmori, Effect of ELID Grinding on Fatigue Properties of Stainless Steel, Journal of Material Testing Research Association of Japan, Vol.48 No.4, pp237-240, (2003)
- [131] M. Mizutani, J. Komotori, J. Nagata, K. Katahira H. Ohmori, Surface Finishing for Biomaterials: Application of the ELID Grinding Method, International Journal of Modern Physics B, Vol.17, Nos.8&9, pp1395-1400, (2003)
- [132] 前田澄満, 小茂鳥潤, 山田健人, ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼすマクロファージの影響, バイオマテリアル生体材料-, Vol.21 No.4, pp319-326, (2003)
- [133] 深沢剣吾, 岡部朋永, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 実験とシミュレーションの組合せ手法による高強度鋼の長寿命域疲労破壊特性の解明, 日本機械学会論文集(A 編), 69 巻 679 号, pp617-625, (2003)
- [134] H. Ohmori, K. Katahira, J. Nagata, M. Mizutani, J. Komotori, Improvement of Corrosion Resistance in Metallic Biomaterials Using a New Electrical Grinding Technique, Annuals of the CIRP, Vol.51 No.1, pp491-494, (2002)
- [135] 片平和俊, 永田仁, 大森整, 小茂鳥潤, 金属系生体材料(SUS316)の ELID 研削特性と耐食性評価, 砥粒加工学会誌, 46 巻 5 号, pp245-249, (2002)
- [136] 米倉大介, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 清水博美, 微粒子ショットピーニング処理を施した鋼の疲労特性におよぼす投射条件の影響, 表面技術協会誌, 53 巻 3 号, pp214-218, (2002)
- [137] 米倉大介, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 清水博美, 浸炭焼入れと WPC 処理を組み合わせたハイブリッド表面処理による鋼の疲労強度の改善, 日本機械学会論文集(A 編), 68 巻 667 号, pp509-513, (2002)

- [138] J. Komotori, M. Shimizu, Y. Misaka, K. Kawasaki, Fatigue Strength and Fracture Mechanism of Steel Modified by Super-Rapid Induction Heating and Quenching, International Journal of Fatigue, 23, ppS225-S230, (2001)
- [139] J. Komotori, B. J. Lee, H. Dong, P. A. Dearnley, Corrosion Response of Surface Engineered Titanium Alloys Damaged by Prior Abrasion, Wear, 251, pp1239-1249, (2001)
- [140] 久森紀之, 小茂鳥潤, 李秉濬, P. A. Dearnley, 表面改質したチタン合金の腐食挙動と磨耗損傷の影響, 生体材料, 19 巻 4 号, pp121-131, (2001)
- [141] 李秉濬, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 生体類似環境におけるチタン合金の疲労き裂発生寿命推定手法の提案, 生体材料, 19 巻 1 号, pp3-9, (2001)
- [142] 米倉大介, 野田淳二, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 清水博美, WPC 処理を施したフェライト・パーライト鋼の疲労破壊特性, 日本機械学会論文集(A 編), 67 巻 659 号, pp1155-1161, (2001)
- [143] 三阪佳孝, 川寄一博, 井上史, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 超急速加熱高周波焼入れした切欠材の疲労強度, 日本機械学会論文集(A 編), 67 巻 659 号, pp1167-1172, (2001)
- [144] 呉定錫, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 異なる界面密着強度を有する Co 基自溶合金溶射材の疲労特性, 溶射, 38 巻 2 号, pp65-72, (2001)
- [145] 森田辰郎, 瀧川俊作, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 皆川邦典, 川寄一博, 窒化した高強度チタン合金の疲労強度, 日本機械学会論文集(A 編), 67 巻 656 号, pp719-725, (2001)
- [146] 呉定錫, 李秉濬, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 白井勝之, 再熔融処理を施した Co 基自溶合金溶射材の疲労特性に及ぼす皮膜厚さの影響, 日本機械学会論文集(A 編), 67 巻 656 号, pp749-756, (2001)
- [147] 深沢剣吾, 小泉勝, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 三阪佳孝, 川寄一博, 超急速加熱部分焼入鋼の疲労破壊挙動, 日本機械学会論文集(A 編), 67 巻 654 号, pp308-313, (2001)
- [148] 呉定錫, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 再熔融処理を施した Co 基自溶合金溶射材の疲労強度と破壊機構, 溶射, 37 巻 4 号, pp166-174, (2000)
- [149] T. Okabe, J. Komotori, M. Shimizu, N. Takeda, Mechanical Behavior of SiC Fiber Reinforced Brittle-Matrix Composites, Journal of Materials Science, 34, pp3405-3412, (1999)
- [150] T. Okabe, N. Takeda, J. Komotori, M. Shimizu, W. A. Curtin, A New Fracture Mechanics Model for Multiple Matrix Cracks of SiC Fiber Reinforced Brittle-Matrix Composites, Acta Mater., Vol.47 No.17, pp4299-4309, (1999)
- [151] 米倉大介, 荒井洋治, 小茂鳥潤, 清水真佐男, FDI 材の極低サイクル疲労域における内部き裂形破壊機構, 日本機械学会論文集(A 編), 65 巻 632 号, pp821-826, (1999)
- [152] 李秉濬, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 生体類似環境におけるチタン合金の腐食疲労挙動, 生体材料, 17 巻 1 号, pp24-32, (1999)
- [153] 岡部朋永, 武田展雄, 今井克広, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 今井義一, SiC 繊維強化耐熱ガラス基直交積層板における損傷進展過程, 日本機械学会論文集(A 編), 65 巻 631 号, pp621-627, (1999)
- [154] 清水映吾, 野口裕久, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 均質化法による一方向 CFRP の破壊モード遷移解析(第2法, 数値解析), 日本機械学会論文集(A 編), 65 巻 638 号, 2052-2059, (1999)
- [155] 岡部朋永, 武田展雄, 今井克広, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 今井義一, 一方向 SiC 繊維強化耐熱ガラス基複合材料における損傷進展過程, 日本機械学会論文集(A 編), 64 巻 628 号, pp2931-2937, (1998)
- [156] 李秉濬, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 生体硬組織代替材料の強度評価のための生体類似環境の構築(電気化学的手法による腐食挙動の加速化), 日本機械学会論文集(A 編), 64 巻 623 号, pp2005-2011, (1998)
- [157] 清水映吾, 野口裕久, Heru S. B. Rochardjo, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 有限要素法による一方向 CFRP の破壊モード遷移機構の解明, 日本機械学会論文集(A 編), 64 巻 622 号, pp1509-1514, (1998)

- [158] 夏徳勝, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 純鉄の低温低サイクル疲労破壊機構(結晶学的考察), 日本機械学会論文集(A編), 64 巻 621 号, pp1211-1214, (1998)
- [159] Heru S. B. Rochardjo, J. Komotori, M. Shimizu, Y.i Miyano, Effects of the Fiber Content on the Longitudinal Tensile Fracture Behavior of Uni-Directional Carbon/Epoxy Composites, Journal of Materials Processing Technology, 67, pp89-93, (1997)
- [160] 竹下友之, 佐藤伸幸, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 白井勝之, 高周波誘導加熱装置により再熔融処理を施した自溶合金溶射皮膜の組織と疲労特性, 溶射, 34 巻 2 号, pp84-90, (1997)
- [161] 夏徳勝, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 純鉄の低温低サイクル疲労における内部き裂発生形態と疲労寿命の関係, 日本機械学会論文集(A編), 63 巻 608 号, pp665-668, (1997)
- [162] J. Komotori, M. Shimizu, Microstructural Effects on Fracture Mechanisms and Fatigue Life in Extremely Low Cycle Fatigue, Engineering Against Fatigue, pp133-140, (1997)
- [163] 小茂鳥潤, 井上史, 神田倫明, 清水真佐男, 三阪佳孝, 川寄一博, 浅い硬化層を有する超急速加熱高周波焼入れ材の疲労強度と破壊機構, 日本機械学会論文集(A編), 63 巻 606 号, pp240-245, (1997)
- [164] 小茂鳥潤, 屈寧双, 清水真佐男, 白井勝之, Co 基自溶合金溶射部材の組織と疲労特性, 日本機械学会論文集(A編), 62 巻 604 号, pp2687-2692, (1996)
- [165] 夏徳勝, 小茂鳥潤, 桑野薫, 清水真佐男, 純鉄の低温低サイクル疲労における破壊モード遷移と Manson-Coffin 則の適用性, 日本機械学会論文集(A編), 62 巻 600 号, pp1800-1805, (1996)
- [166] Heru SB Rochardjo, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 宮野靖, 一方向 CFRP の破壊モード遷移挙動とその支配因子, 日本機械学会論文集(A編), 61 巻 587 号, pp1540-1544, (1995)
- [167] Heru SB Rochardjo, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 宮野靖, 一方向 CFRP 材料の引張破壊機構に及ぼす試験片形状の影響, 日本機械学会論文集(A編), 61 巻 582 号, pp313-318, (1995)
- [168] 安達卓, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 川寄一博, 球状黒鉛鋳鉄の極低サイクル疲労損傷とその評価, 日本機械学会論文集(A編), 59 巻 558 号, pp291-296, (1993)
- [169] 小茂鳥潤, 清水真佐男, 極低サイクル疲労における延性低下挙動とその支配要因について, 日本機械学会論文集(A編), 57 巻 544 号, pp2879-2883, (1991)
- [170] 長島敏夫, 山下啓介, 小茂鳥潤, 清水真佐男, レーザ照射による疲労損傷の修復, 日本機械学会論文集(A編), 57 巻 542 号, pp2575-2580, (1991)
- [171] 本郷寛, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 極低サイクル疲労における繰返し焼なましの効果と寿命則の関連, 日本機械学会論文集(A編), 55 巻 520 号, pp2397-2401, (1989)
- [172] 小茂鳥潤, 清水真佐男, 平均ひずみのもとの鋼の低サイクル疲労における結晶粒寸法の効果, 日本機械学会論文集(A編), 55 巻 511 号, pp401-408, (1989)
- [173] 小茂鳥潤, 清水真佐男, 極低サイクル疲労における破壊モード遷移とマイナー則の関係, 日本機械学会論文集(A編), 54 巻 505 号, pp1731-1734, (1988)
- [174] 小茂鳥潤, 清水真佐男, 破断延性と低サイクル疲労寿命の関連について, 日本機械学会論文集(A編), 53 巻 496 号, pp2288-2292, (1987)
- [175] 嶋田勝紀, 小茂鳥潤, 清水真佐男, 極低サイクル疲労における Manson-Coffin 則の適用性と累積損傷, 日本機械学会論文集(A編), 53 巻 491 号, pp1178-1185, (1987)