

2007 年度業績 一馬越 佑吉

学術論文・解説記事

1. T. Nakano, T. Ishimoto, J.-W. Lee and Y. Umakoshi, Preferential orientation of biological apatite crystallite in original, regenerated and diseased cortical bones, *Journal of the Ceramic Society of Japan*, 116, pp. 313-315, 2008
2. 李志旭, 中野貴由, 豊澤悟, 田畑泰彦, 馬越佑吉, 大理石骨病 (op/op) マウスの大腿骨骨幹中央断面部での生体アパタイト結晶の配向性分布, *日本金属学会誌*, 72(2), pp. 85-90, 2008
3. 宮部さやか, 中野貴由, 石本卓也, 高野直樹, 安達泰治, 岩城啓好, 小林章郎, 高岡邦夫, 馬越佑吉, 透過型光学系を有する微小領域 X 線回折法によるヒト海綿骨内生体アパタイト配向性の 2 次元定量解析, *日本金属学会誌*, 72(1), pp. 57-62, 2008
4. M. Kashii, J. Hashimoto, T. Nakano, Y. Umakoshi and H. Yoshikawa, Alendronate treatment promotes bone formation with a less anisotropic microstructure during intramembranous ossification in rats, *Journal of Bone and Mineral Metabolism*, 26(1), pp.24-33, 2008
5. J.-W. Lee, T. Nakano, S. Toyosawa, Y. Tabata and Y. Umakoshi, Evaluation of BAp orientation using mouse models for osteoporosis (OPG-KO) and osteopetrosis (op/op), *Materials Science Forum*, 561-565, pp.761-764, 2007
6. H. Y. Yasuda, Y. Noguchi and Y. Umakoshi, Texture control in hydroxyapatite by hot forging, *Materials Transactions*, 48(8), pp. 2062-2066, 2007
7. T. Ishimoto, T. Nakano, Y. Umakoshi, M. Yamamoto and Y. Tabata, Change in material and structural parameters of bone mechanical function during long-bone regeneration, *Materials Science Forum*, 561-565, pp.1451-1454, 2007
8. 石本卓也, 中野貴由, 寒知子, 大橋芳夫, 藤谷渉, 馬越佑吉, 服部友一, 樋口裕一, 多根正和, 中嶋英雄, 生体材料最適形状設計のための金属インプラント周囲ならびに一方向性孔内部に導入される新生骨の骨質評価, *日本金属学会誌*, 71(4), pp.432-438, 2007

国際会議プロシーディングス

1. T. Nagase, K. Kinoshita and Y. Umakoshi, Preparation of Zr-based Metallic Glass Wire for Biomedical Application, *Proceedings of MRS*, 印刷中, 2008
2. K. Sasaki, T. Sasaki, T. Nakano, Y. Umakoshi and J. D. Ferrara, The evaluation of preferential alignment of biological apatite (BAp) crystallites in bone using transmission X-ray diffraction method, *Advance in X-ray Analysis*, 印刷中, 2008
3. T. Nakano, T. Ishimoto, J.-W. Lee and Y. Umakoshi, BAp Orientation Analysis in Original,

Regenerated and Pathological Bone Tissue, "Archives of BioCeramics Research", 17, pp. 19-22, 2007

受賞

1. 馬越佑吉, 日本金属学会 村上記念賞, 2007.9.19
2. 宮部さやか, 中野貴由, 馬越佑吉、橋本淳、吉川秀樹, "平成 19 年度日本金属学会・鉄鋼協会関西支部 材料開発研究会優秀ポスター賞", 2007.12.6

特許権などの知的財産権

1. 硬組織の評価方法, 発明者: 佐々木勝成, 中野貴由, 馬越佑吉, 190961, 出願年月日: 2007.7.25
2. インプラント材料及び当該インプラント材料の製造方法, 発明者: 中野貴由、馬越佑吉、中嶋英雄
3. 硬組織代替材料、発明者: 馬越佑吉, 中野貴由, 藤谷渉, 海原一裕, 出願年月日: 2007.7.25