

研究発表

1. 学会誌等

- 1) K.Nishihara, T.Tange, H.Tokumaru, A.Yanai and Y.Hirayama: Study on Developing Artificial Bone Marrow Made of Sintered Hydroxyapatite Chamber. *Bioceramics*, 5: 131-138, 1992.
- 2) K.Nishihara, T.Tange, K.Hirota and Y.Hirayama: Development of Hybrid Type Artificial Bone Marrow Made of Hydroxyapatite Chamber. *Biomedical Materials Research in the Far East*, 1: 37-38, 1993.
- 3) K.Nishihara and S.Nakagiri: Biomechanical Studies on Jawbone Remodeling Around New Type Artificial Root -Biomechanics on Shape and Functional Effect of Artificial Root Upon Surrounding Tissue -. *Biomedical Materials Research in the Far East*, 1: 80-81, 1993.
- 4) K.Hirota, K.Nishihara and H.Tanaka: Pressure Sintering of Apatite-Collagen Composite. *Bio-Medical Materials and Engineering*, 3(3): 147-151, 1993.
- 5) K.Nishihara, T.Tange, K. Hirota and K.Kawase: Development of Hybrid Type Artificial Bone Marrow Using Sintered Hydroxyapatite. *Bio-Medical Materials and Engineering*, 4(1): 1994.

2. 口頭発表

国際学会

- 1) K.Nishihara, T.Tange, H.Tokumaru, A.Yanai and Y.Hirayama: Study on Developing Artificial Bone Marrow Made of Sintered Hydroxyapatite Chamber. 5th International Symposium on Ceramics in Medicine, Kyoto Japan, November 28-30, 1992.
- 2) K.Nishihara, T.Tange, K.Hirota and Y.Hirayama: Development of Hybrid Type Artificial Bone Marrow Made of Hydroxyapatite Chamber. Abstract of the First Far-eastern Symposium on Biomedical Materials: 57, Beijing China, October 5-8, 1993.

- 3) K.Nishihara and S.Nakagiri: Biomechanical Studies on Jawbone Remodeling Around New Type Artificial Root -Biomechanics on Shape and Functional Effect of Artificial Root Upon Surrounding Tissue -. Abstract of the First Far-eastern Symposium on Biomedical Materials: 77, Beijing China, October 5-8, 1993.
- 4) K.Hirota, K.Nishihara and H.Tanaka: Pressure Sintering of Apatite-Collagen Composite. Abstract of Reconstruction of Biological Functions and Structures -Biomaterials and Tissue Engineering-:19, Tsukuba Japan, February 22-23, 1994.
- 5) K.Nishihara and K.Hirota: Successful Pressure Sintering of Hydroxyapatite-Collagen Complex. Forum on New Materials Topical Symposium 8th, Materials in Clinical Applications, Florence Italy, July 1-4, 1994.

国内学会

- 1) K.Nishihara, T.Kobayashi, T.Tange, K.Hirota and Y.Hirayama: Experimental Study on Artificial Bone Marrow. Transaction of the 8th Symposium on Apatite:12-13, Tokyo Japan, December 7-8, 1992.
- 2) 西原克成、小林俊夫、蔣麗萍、丹下剛、広田和士、平山泰彦: 人工骨髄の開発に関する研究(抄). 日科誌、42(5): 1002、第47回日本口腔科学会総会、弘前、平成5年5月13-14日.
- 3) 西原克成、広田和士: 常温加圧法によるcollagen-apatite天然型人工骨の開発. 第8回日本口腔科学会総会、平成6年4月22日、大分.
- 4) 西原克成、丹下剛、広田和士、平山泰彦: ハイブリッド型人工骨髄チャンバーの開発. 第32回日本人臓器学会、東京、平成6年12-13日.
- 5) 西原克成、丹下剛、広田和士、平山泰彦: in vivoの臓器培養チャンバーの開発. 第32回日本人臓器学会、東京、平成6年12-13日.

3. 出版物

- 1) 西原克成: 顎口腔疾患とバイオメカニクスーその1 現代の歯科口腔科のための臨床バイオメカニクス-. the Quintessence, 13(1): 123-134, 1994.

- 2) 西原克成：口腔科臨床医学の新しい体系を考える 5 -内臓頭蓋の進化と骨格系臓器の特性-。歯界展望、83(7)、1994. 印刷中

[関連発表]

- 1) 西原克成: 系統発生学と臨床医学. 順天堂医学、39(3): 408-410, 1993.
- 2) 西原克成: 系統発生学とバイオメカニクス -脊椎動物の進化の生体力学-. 日本機械学会、第3回バイオエンジニアリングシンポジウム講演論文集, 940(5): 84-85, 福岡、平成4年 1月20-21日.
- 3) 西原克成: 骨格系器官の進化と代替生体材の医学応用-系統発生学に学ぶ形態的機能適応システム-. 生体材料、11(5): 292-301, 1993.