

## 2004年度：学会発表リスト

### 2004 年年会

- 1) 相澤守, 篠田洋紀, 内田寛, 藤見峰彦, 神澤信行, 松本守雄, 森末光, 戸山芳昭, “リン酸三カルシウムファイバースキャフォールドの創製とその *in vitro* 評価”, 2004 年年会, 湘南工科大学, 日本セラミックス協会, 2004. 3. 23-24.
- 2) 相澤守, 治田貴美, 岡田勲, “イノシトールリン酸を利用した新規なアパタイトセメントの作製とその *in vitro* 評価”, 2004 年年会, 湘南工科大学, 日本セラミックス協会, 2004. 3. 23-24.

### 7<sup>th</sup> WBC

- 3) M. Aizawa, H. Shinoda, H. Uchida, I. Okada, T. J. Fujimi, N. Kanzawa, H. Morisue, M. Matsumoto and Y. Toyama, “Biological *In Vitro* Evaluations of Three-Dimensional Scaffold Developed from Single-crystal Apatite Fibers for Tissue Engineering of Bone”, 7<sup>th</sup> World Biomaterials Congress, Sydney, Australia, 17-24 May 2004.
- 4) M. Aizawa, M. Ito, T. Miyashita, Y. Takeoka, M. Rikukawa, I. Okada, “Development of Porous Tricalcium Phosphate Ceramics from Calcium-phosphate Fibers for a Matrix of Biodegradable Ceramics/polymer Hybrids”, 7<sup>th</sup> World Biomaterials Congress, Sydney, Australia, 17-24 May 2004.
- 5) N. Kanzawa, T. J. Fujimi, K. Izawa, H. Uchida, H. Morisue, M. Matsumoto, Y. Toyama, and M. Aizawa, “Observation and Estimation of Osteoblast Differentiation Makers Cultured in/on the Three-Dimensional Apatite Fiber Scaffold”, 7<sup>th</sup> World Biomaterials Congress, Sydney, Australia, 17-24 May 2004.
- 6) H. Morisue, M. Matsumoto, H. Matsumoto, Y. Toyama, M. Aizawa, H. Uchida, I. Okada, T. J. Fujimi, N. Kanzawa, “*In Vivo* Bone Formation Using Three-Dimensional Scaffold Developed from Single-crystal Apatite Fibres”, 7<sup>th</sup> World Biomaterials Congress, Sydney, Australia, 17-24 May 2004.
- 7) Y. Takeoka, R. Kunibu, M. Ishikawa, H. Yoshikawa, M. Aizawa, M. Rikukawa and K. Sanui, “Fabrication of Biodegradable Polymer/Hydroxyapatite Hybrid Materials”, 7<sup>th</sup> World Biomaterials Congress, Sydney, Australia, 17-24 May 2004.

### SPINEWEEK 2004

- 8) H. Morisue, M. Matsumoto, K. Chiba, H. Matsumoto, Y. Toyama, M. Aizawa, N. Kanzawa, T. J. Fujimi, H. Uchida, I. Okada, “A Novel Biodegradable Hydroxyapatite Fiber as a Carrier for Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein-2 in Rat Posterolateral Fusion Model”, SPINEWEEK 2004, Porto, Portugal, 30 May -05 June 2004.

### 日本脊椎脊髄病学会

- 9) 森末光, 松本守雄, 千葉一裕, 松本秀男, 戸山芳昭, 相澤守, 神澤信行, 藤見峰彦, 岡田勲, “ハイドロキシアパタイトシートの BMP-2 の担体としての有用性”, 第 33 回日本脊椎脊髄病学会, 東京都, 日本脊椎脊髄病学会, 2004.6. 8-10.

### 日本セラミックス協会秋季シンポジウム

- 10) 相澤守, 森末光, 内田寛, 藤見峰彦, 神澤信行, 松本守雄, 戸山芳昭, “三次元培養可能なアパタイトファイバースキャフォールドの *in vivo* における生物学的評価”, 第 17 回日本セラミックス協会秋季シンポジウム, 北陸先端科学技術大学院大学, 日本セラミックス協会, 2004.9.17-19.
- 11) 村松宏紀, 内田寛, 板谷清司, 幸田清一郎, 相澤守, “骨再生を誘導するアパタイトファイバースキャフォールドの高強度化”, 第 17 回日本セラミックス協会秋季シンポジウム, 北陸先端科学技術大学院大学, 日本セラミックス協会, 2004.9.17-19.

### ISIEM

- 12) M. Aizawa, H. Ueno, K. Itatani and I. Okada, “Synthesis of calcium-deficient apatite fibres by a homogeneous precipitation method and their characterizations”, International Symposium of Inorganic and Environmental Materials (ISIEM), Eindhoven, The Netherlands, 18-21 October 2004.
- 13) H. Muramatsu, H. Uchida, K. Itatani, S. Koda and M. Aizawa, “Approach to enhance the mechanical property of apatite-fiber scaffold for tissue engineering of bone”, International Symposium of Inorganic and Environmental Materials (ISIEM), Eindhoven, The Netherlands, 18-21 October 2004.
- 14) T. Miyashita and M. Aizawa, “Effect of hydroxyapatite content on cell attachment and proliferation of hydroxyapatite/PMMA composites”, International Symposium of Inorganic and Environmental Materials (ISIEM), Eindhoven, The Netherlands, 18-21 October 2004.
- 15) T. Ohno and M. Aizawa, “Synthesis of hollow tricalcium-phosphate microspheres by ultrasonic spray-pyrolysis technique and its characterization”, International Symposium of Inorganic and Environmental Materials (ISIEM), Eindhoven, The Netherlands, 18-21 October 2004.

### 生体関連セラミックス討論会

- 16) 相澤守, 小梨大寿, 神澤信行, 藤見峰彦, 森末光, 松本守雄, 戸山芳昭, “アパタイトファイバースキャフォールドの溶解性”, 第 8 回生体関連セラミックス討論会, 明治大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2004.12.2-3
- 17) 森末光, 松本守雄, 松本秀男, 戸山芳昭, 相澤守, 神澤信行, 藤見峰彦, 岡田勲, “ラット脊椎固定術モデルにおけるハイドロキシアパタイトシートの BMP-2 の担体としての有用性”, 第 8 回生体関連セラミックス討論会, 明治大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2004.12.2-3
- 18) 村松宏紀, 内田寛, 板谷清司, 幸田清一郎, 相澤守, “コラーゲン修飾によるアパタイトファイバースキャフォールドの高強度化”, 第 8 回生体関連セラミックス討論会, 明治大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2004.12.2-3
- 19) 神澤信行, 藤見峰彦, 本田みちよ, 泉茂樹, 井澤幸司, 森末光, 相澤守, “アパタイトファイバースキャフォールドを用いて培養した細胞の観察と分化誘導解析”, 第 8 回生体関連セラミックス討論会, 明治大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2004.12.2-3

**ORS**

20) H. Morisue, M. Matsumoto, H. Matsumoto, Y. Toyama, M. Aizawa, N. Kanzawa, T. J. Fujimi, H. Uchida, I. Okada, "A Novel Biodegradable Hydroxyapatite Fiber as a Carrier for Recombinant Human Bone Morphogenetic Protein-2 in Rat Posterolateral Fusion Model", Orthopaedic Research Society, San Francisco, US, March 2004.