

2003年度：学会発表リスト

2003 年年会

- 1) M. Aizawa, A. E. Porter, S. M. Best and W. Bonfield, “アパタイト単結晶ファイバーの加熱による微細構造の変化”, 2003 年会, 東京都立大学, 日本セラミックス協会, 2003.3.22-24.

Pacrim

- 2) M. Aizawa, Y. Haruta, T. Fujimi, T. Tsuchiya and I. Okada, “Cellular response of osteoblasts to hydroxyapatite ceramics surface-modified with an inositol phosphate and various cations”, The 5th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies, Nagoya, Japan, September 29 – October 2 (2003).
- 3) M. Kawata, M. Aizawa, M. Rikukawa, H. Uchida, K. Itatani, I. Okada and S. Koda, “Development of porous hydroxyapatite ceramics with well-controlled pore sizes and their application to hybrid-material fabrication”, The 5th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies, Nagoya, Japan, September 29 – October 2 (2003).

IUMRS

- 4) M. Aizawa, H. Shinoda, H. Uchida, I. Okada, T. J. Fujimi, N. Kanzawa, M. Matsumoto, H. Morisue and Y. Toyama, “Cellular Response of Osteoblast to Apatite Fiber Scaffolds with Various Pore Sizes for Tissue Engineering of Bone”, The 8th IUMRS International Conference on Advanced Materials, Yokohama, Japan, October 8-13 (2003). [**Invited lecture**]
- 5) M. Aizawa, Y. Haruta, and I. Okada, “Development of novel cement processing using hydroxyapatite particles modified with inositol phosphate”, The 8th IUMRS International Conference on Advanced Materials, Yokohama, Japan, October 8-13 (2003).
- 6) J. Nozaki, M. Aizawa, H. Uchida, K. Itatani, I. Okada, S. Koda, M. Matsumoto, H. Matsumoto, and Y. Toyama, “Biocompatibility of Hydroxyapatite Films on Various Metals Formed by a Surface Treatment Using an Enzyme Reaction”, The 8th IUMRS International Conference on Advanced Materials, Yokohama, Japan, October 8-13 (2003).

日本整形外科学会基礎学術集会

- 7) 相澤守, 篠田洋紀, 藤見峰彦, 岡田勲, 松本守雄, 森末光, 松本秀男, 戸山芳昭, “骨再生のためのアパタイトファイバースキャフォールドの開発とその特性評価”, 第 18 回日本整形外科学会基礎学術集会, 北九州国際会議場, 2003.10-16,17. [日整会誌(*J. Jpn. Orthop. Assoc.*), 77, S1036(2003).]
- 8) 森末光, 松本守雄, 松本秀男, 戸山芳昭, 相澤守, 篠田洋紀, 岡田勲, “アパタイトファイバーにより創製した三次元スキャフォールドによる硬組織再生”, 第 18 回日本整形外科学会基礎学術集会, 北九州国際会議場, 2003.10.16-17. [日整会誌(*J. Jpn. Orthop. Assoc.*), 77, S1036(2003).]

16th Bioceramics (ISCM)

- 9) M. Aizawa, A. Porter, S. Best, W. Bonfield, “Microstructural Changes of Single-crystal Apatite Fibres during

Heat Treatment”, 16th International Symposium on Ceamrics in Medicine, Port, Portugal, 6-9 November (2003).

ABC2003

10) M. Aizawa, Y. Haruta, and I. Okada, “Development of novel cement processing using hydroxyapatite particles modified with inositol phosphate”, The 3rd Asia BioCeramics Symposium, Fukuoka, Japan, November 18-20 (2003).

生体関連セラミックス討論会

11) 相澤 守, 篠田洋紀, 内田 寛, 藤見峰彦, 神澤信行, 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を用いて 3D 培養された骨芽細胞の増殖と分化”, 第 7 回生体関連セラミックス討論会, 東京医科歯科大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2003.12.4-5

12) 村松宏紀, 内田 寛, 板谷清司, 幸田清一郎, 相澤 守, “アパタイトファイバースキャフォールドの高強度化へのアプローチ(1) –作製条件の再検討およびコラーゲンゲルの利用–”, 第 7 回生体関連セラミックス討論会, 東京医科歯科大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2003.12.4-5

13) 片上 健, 相澤 守, “アパタイトファイバースキャフォールドの高強度化へのアプローチ(2) –アパタイトゲルの利用–”, 第 7 回生体関連セラミックス討論会, 東京医科歯科大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2003.12.4-5

14) 大野俊樹, 相澤 守, “超音波噴霧熱分解法によるリン酸三カルシウム中空微小球の合成とそのキャラクターゼーション”, 第 7 回生体関連セラミックス討論会, 東京医科歯科大学, 日本セラミックス協会生体関連材料部会, 2003.12.4-5

日本バイオマテリアル学会

15) 相澤 守, 篠田洋紀, 内田 寛, 岡田 勲, 藤見峰彦, 神澤信行, 森末 光, 松本守雄, 戸山芳昭, “アパタイトファイバーによるティッシュエンジニアリングのための新規なスキャフォールドの開発とその *in vitro* 評価”, 第 25 回日本バイオマテリアル学会大会, 大阪国際会議場, 2003.12.16-17.

16) 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, “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 25 回日本バイオマテリアル学会大会, 大阪国際会議場, 2003.12.16-17.