

2008 年度：学会発表リスト

8th WBC

- 1) M. Aizawa, S. M. Best and W. Bonfield, “Syntheses of silicon-containing apatite fibres by a homogeneous precipitation method via hydrothermal route and their characterization”, 8th World Biomaterials Congress (WBC), Amsterdam Netherland, 28th May – 1st June 2008
- 2) Y. Iwamoto, T. Miyashita, Y. Tanaka, N. Sugiyama, Y. Takeoka, M. Rikukawa and M. Aizawa, “*In Vitro* Evaluation of biodegradable β -Tricalcium Phosphate/poly-(L-lactic acid) Hybrids using Osteoblastic Cell”, 8th World Biomaterials Congress (WBC), Amsterdam Netherland, 28th May – 1st June 2008.
- 3) T. Fujino and M. Aizawa, “Preparation of apatite powder including bone minerals and its ceramics processing”, 8th World Biomaterials Congress (WBC), Amsterdam Netherland, 28th May – 1st June 2008
- 4) S. Motojima and M. Aizawa, “Fabrication of Apatite-fiber Scaffold with Enhanced Mechanical Property via Uniaxial Pressing”, 8th World Biomaterials Congress (WBC), Amsterdam Netherland, 28th May – 1st June 2008
- 5) H. Yoshihisa, N. Onaya, P. - K. Choi and M. Aizawa, “Control of calcium-phosphate microsphere size by ultrasonic spray-pyrolysis technique”, 8th World Biomaterials Congress (WBC), Amsterdam Netherland, 28th May – 1st June 2008.

無機マテリアル学会 6月

- 6) 西山晃司・堀口悠紀子・織部一弥・相澤守、” 生体吸収性キレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの作製とその評価”、無機マテリアル学会 第 116 回学術講演会、東京（首都大学・南大沢キャンパス）、無機マテリアル学会、2008.6.5-6.
- 7) 庄 志・山本宏明・相澤守、”均一沈殿法による *c* 面を多く露出した板状アパタイトの合成とその評価”、無機マテリアル学会 第 116 回学術講演会、東京（首都大学・南大沢キャンパス）、無機マテリアル学会、2008.6.5-6.

日本 DDS 学会

- 8) 吉久 甫, 長沼康子, 矢野杏子, 江本 精, 相澤 守、”血管新生抑制剤を担持させた生体吸収性セラミックス微小球の抗腫瘍効果”、日本 DDS 学会 第 24 回日本 DDS 学会学術集会、東京(六本木アカデミーヒルズ 40)、日本 DDS 学会、2008.6.29-30

日本セラミックス協会秋季シンポジウム

- 9) 岩本祐斗・宮下敏行・杉山奈未・竹岡裕子・陸川政弘・相澤 守、”生体疑似体液環境下での β -リン酸三カルシウム/ポリ-L-乳酸ハイブリッドの材料特性の変化”、第 21 回秋季

- シンポジウム、福岡（北九州国際会議場）、日本セラミックス協会、2008.9.17-19
- 10) 本島 怜・相澤 守、“一軸加圧成形プロセスを利用した高強度化アパタイトファイバースキャフォールドの作製と評価”、第 21 回秋季シンポジウム、福岡（北九州国際会議場）、日本セラミックス協会、2008.9.17-19.

無機リン化学会

- 11) 吉久 甫, 長沼康子, 矢野杏子, 江本 精, 相澤 守、“血管新生抑制剤を担持させた生体吸収性リン酸カルシウム微小球の抗腫瘍効果—粒子サイズの影響—”, 日本無機リン化学会 第 18 回日本無機リン化学討論会、奈良(奈良新公会堂)、日本無機リン化学会、2008.10.7-8
- 12) 菊島光一・吉久甫・相澤守、“超音波噴霧熱分解法によるケイ素含有アパタイトの合成とその粉体性状”, 日本無機リン化学会 第 18 回無機リン化学討論会、奈良(奈良新公会堂)、日本無機リン化学会、2008.10.7-8
- 13) 小西 敏功・堀口 悠紀子・織部 一弥・松本 守雄・森末 光・戸山 芳昭・相澤 守、“キレート硬化型生体吸収性 α -リン酸三カルシウムセメントの作製とその生体適合性”, 日本無機リン化学会第 18 回無機リン化学討論会、奈良(奈良新公会堂)、日本無機リン化学会、2008.10.7-8.
- 14) 鈴木淳加・平本篤司・前橋はるか・松浦知和・相澤守、“アパタイトファイバースキャフォールドを用いた株化肝細胞の三次元培養とその機能”, 日本無機リン化学会 第 18 回無機リン化学討論会、奈良(奈良新公会堂)、日本無機リン化学会、2008.10.7-8.
- 15) 深澤 潤・安富由美子・前橋はるか・松浦知和・相澤 守、“アパタイトファイバースキャフォールドとラジアルフロー型バイオリアクターを用いた再生培養骨の構築”, 日本無機リン化学会 第 18 回日本無機リン化学討論会、奈良（奈良新公会堂）、日本無機リン化学会、2008.10.7-8.

ABC2008

- 16) M. Aizawa · K.Kida · Y.Horiguchi · K.Oribe · H.Morisue · M.Matsumoto · Y.Toyama 、 ” Biocompatibility of Novel Chelate-setting Apatite Cement using Inositol Phosphate”, 8th Aisan BioCeramics Symposium (ABC2008), Chennai India, 4-6 November 2008.
- 17) K. Kikushima, Y. Horiguchi, K. Oribe and M. Aizawa, “Changes of Material Properties of helate-setting Apatite Cement in a Simulated Body Fluid“, 8th Aisan BioCeramics Symposium (ABC2008), Chennai India, 4-6 November 2008
- 18) Toshiisa KONISHI, Yukiko HORIGUCHI, Kazuya ORIBE, Morio MATSUMOTO, Hikaru MORISUE, Yoshiaki TOYAMA, Mamoru AIZAWA, “Fabrication of chelate-setting α -tricalcium phosphate cement with bioresorbability and its evaluation”, 8th Aisan BioCeramics Symposium (ABC2008), Chennai India, 4-6 November 2008.
- 19) Jun Fukasawa and Mamoru Aizawa, “*In vitro* evaluation of bioresorbability of apatite-fiber

scaffolds and β -tricalciumphosphate-fiber scaffolds using an acetic acid buffer as a model of quasi-osteoclastic producing solution”, 8th Aisan BioCeramics Symposium (ABC2008), Chennai, India, 4-6 November 2008.

無機マテリアル学会 11月

- 20) 相澤 守・田中雄也・森末 光・松本守雄・戸山芳昭, ”二極化した細孔構造を有する多孔質アパタイトセラミックスの *in vitro* および *in vivo* 評価”, 無機マテリアル学会 第 117 回学術講演会, 沖縄(沖縄県立博物館・美術館), 無機マテリアル学会, 2008.11.13-14.
- 21) 藤野匡敏・関根由莉菜・深澤倫子・吉村英恭・相澤守, “骨ミネラル含有アパタイトセラミックスの特性評価”, 無機マテリアル学会 第 117 回学術講演会, 沖縄(沖縄県立博物館・美術館), 無機マテリアル学会, 2008.11.13-14.
- 22) 佐藤静磨・堀口悠紀子・水本みのり・織部一弥・相澤守, “高強度化キレート硬化型アパタイトセメントの *in vitro* および *in vivo* 評価”, 無機マテリアル学会 第117回学術講演会, 沖縄(沖縄県立博物館・美術館), 無機マテリアル学会, 2008.11.13-14
- 23) 西山晃司・水本みのり・堀口悠紀子・織部一弥・相澤守, ”キレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの材料特性に及ぼす混練液組成の影響”, 無機マテリアル学会 第 117 回学術講演会, 沖縄 (沖縄県立博物館・美術館)、無機マテリアル学会、2008.11.13-14.

バイオマテリアル学会

- 24) 堀口悠紀子・織部一弥・松本守雄・森末 光・戸山芳昭・相澤 守, ”湿式合成ナノアパタイトによる高強度化キレート硬化型アパタイトセメントの作製とその生体適合性”, 第 30 回日本バイオマテリアル学会大会, 東京(東京大学), 日本バイオマテリアル学会, 2008.11.17-18.
- 25) 本島 怜・相澤 守, “一軸加圧を利用した高強度化アパタイトファイバースキャフォールドの生体適合性評価”, 第 30 回日本バイオマテリアル学会大会、東京 (東京大学) 、日本バイオマテリアル学会、2008.11.17-18.
- 26) 小西 敏功・堀口 悠紀子・織部 一弥・松本 守雄・森末 光・戸山 芳昭・相澤 守, “キレート硬化型生体吸収性 α -リン酸三カルシウムセメントの作製とその生体適合性評価”, 第 30 回日本バイオマテリアル学会大会, 東京(東京大学), 日本バイオマテリアル学会, 2008.11.17-18.
- 27) 深澤 潤・安富由美子・前橋はるか・松浦知和・相澤 守, ”ラット骨髄細胞とラジアルフロー型バイオリクターを用いた再生培養骨の構築”, 第 30 回日本バイオマテリアル学会大会、東京 (東京大学) 、日本バイオマテリアル学会、2008.11.17-18.
- 28) 深澤 潤・相澤 守, ”酢酸バッファーを擬似破骨細胞産生溶液とした骨再生用足場材料の *in vitro* 生体吸収性評価”, 第 30 回日本バイオマテリアル学会大会、東京(東京大学)、日本バイオマテリアル学会、2008.11.17-18.

生体関連セラミックス討論会

- 29) 岩本祐斗・杉山奈未・竹岡裕子・陸川政弘・相澤 守, “生体吸収性 β -リン酸三カルシウム/ポリ-L-乳酸ハイブリッドの作製とその骨芽細胞を用いた *in vitro* 評価”, 日本セラミックス協会生体関連材料部会 第 12 回生体関連セラミックス討論会、横浜(崎陽軒本店)、日本セラミックス協会生体関連材料部会、2008.12.5.
- 30) 多田博信・前橋はるか・松浦知和・相澤守, “リン酸三カルシウムファイバースキャフォールドによる株化肝細胞の三次元培養”, 日本セラミックス協会生体関連材料部会 第 12 回生体関連セラミックス討論会、横浜(崎陽軒本店)、日本セラミックス協会生体関連材料部会、2008.12.5.

整形外科インプラント

- 31) 相澤 守・木田弘毅・西山晃司・小西敏功・堀口悠紀子・織部一弥・森末 光・松本守雄・戸山芳昭, “低侵襲治療を目的とした新しい硬化メカニズムを有する骨修復セメントの開発”, 第 28 回セラミックインプラント研究会シンポジウム、横浜(崎陽軒本店)、整形外科セラミック・インプラント研究会、2008.12.6

IUMRS

- 32) S. Sato, Y. Horiguti, M. Mizumoto, K. Oribe and M. Aizawa, “Effects of Mixing Solutions on the Compressive Strength of Chelate-setting Apatite Cements”, The IUMRS International Conference in Asia 2008, Nagoya Congress Center , 9-13 December 2008.
- 33) T. Fujino *, Y. Sekine, T. Fukazawa, H. Yoshimura and M. Aizawa, “Fabrications of hydroxyapatite ceramics including bone minerals and their microstructure”, The IUMRS International Conference in Asia 2008, Nagoya Congress Center, 9-13 December 2008.
- 34) J. Suzuki, A. Hiramoto, H. Maehashi, T. Matsuura, M. Aizawa, “Development And Evaluation Of Regenerated Liver Organoid Using Apatite-fiber Scaffold”, The IUMRS International Conference in Asia 2008(IUMRS-ICA 2008), Nagoya Congress Center, 9-13th December 2008.
- 35) Z. Zhuang, H. Yamamoto and M. Aizawa, “Synthesis of Plate-shaped Hydroxyapatite with Preferred Orientation to *c*-plane by a Homogeneous Precipitation Method and its Characterization”, The IUMRS International Conference in Asia 2008 (IUMRS-ICA 2008), Nagoya Congress Center, 9-13 December 2008.

ORS

- 36) Aizawa. M・Tanaka. Y・Morisue.H・Matsumoto.M・Toyama.Y、” Development of Porous Ceramics with Bimodal Pore-size Distribution from Single-crystal Apatite Fibers and Its Enhanced osteoconductivity“ 55th Annual Meeting of the Orthopaedic Reseach Society (ORS), Las Vegas USA, 22-25 February 2009.

- 37) Sato, S; Horiguti, Y; Mizumoto, M; Oribe, K; Morisue, H; Matsumoto, M; Toyama, Y; Aizawa, M; “Fabrication of chelate-setting hydroxyapatite cement with enhanced mechanical property and its biocompatibility *in vivo* using rabbit model”, Orthopaedic Reseach Society (ORS), Las Vegas USA, 22-25 February 2009.
- 38) T. Konishi, Y. Horiguchi, K. Oribe, M. Matsumoto, H. Morisue, Y. Toyama and M.Aizawa, “Development of novel bioresorbable α -tricalcium phosphate cement on the basis of chelate-setting mechanism of inositol phosphate”, 55th Annual Meeting of the Orthopaedic Reseach Society (ORS), Las Vegas USA, 22-25 February 2009.