

2012年度：学会発表リスト

第85回日本整形外科学会学術総会

1) 相澤 守・本田みちよ・小西敏功・水本みのり・神澤信行・長嶋比呂志・石井賢・戸山芳昭・松本守雄、
“多機能性キレート硬化型リン酸カルシウムセメントの開発 (Development of chelate-setting calcium-phosphate cement with multi-functions: enhanced bioactivity, anti-bacterial property and/or anti-tumorigenesis)”、第85回日本整形外科学会学術総会、国立京都国際会館、グランドプリンスホテル京都、日本整形外科学会、2012.5.17-20 (招待講演)

9th World Biomaterials Congress

2) E. Anjo, T. J. Fujimi, Y. Yasutomi, H. Maehashi, T. Matsuura, and M. Aizawa, “Reconstruction of liver organoid using an apatite-fiber scaffold and its ammonia metabolism ability”, 9th World Biomaterials Congress, Century City International Convention Center (CCICC), Chengdu, China, 1st-5th, June 2012.

3) T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda and M. Aizawa, “Material Properties of Chelate-setting α -Tricalcium Phosphate Cement Using Inositol Hexaphosphate”, 9th World Biomaterials Congress, Century City International Convention Center (CCICC), Chengdu, China, 1st-5th, June 2012.

4) Z. Zhuang, M. Yumoto, T. Miki and M. Aizawa, “Development of Hydroxyapatite Ceramics with Preferred Orientation to a-plane and Their Characterizations”, 9th World Biomaterials Congress, Century City International Convention Center (CCICC), Chengdu, China, 1st-5th, June 2012. (ポスター賞受賞)

5) M. Nakamura, W. Hiraoka and M. Aizawa, “Fabrication of boron-containing apatite ceramics via ultrasonic spray-pyrolysis technique and its response to natural killer cell”, 9th World Biomaterials Congress, Century City International Convention Center (CCICC), Chengdu, China, 1st-5th, June 2012.

The Sixth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-6)

6) M. Aizawa, M. Miura, J. Fukasawa, Y. Yasutomi, H. Maehashi and T. Matsuura, “Development of tissue-engineered bone by three-dimensional cell culture of rat bone marrow cells using an apatite-fiber scaffold and a radial-flow bioreactor”, The Sixth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-6), Mielparque-Yokohama, Kanagawa, Japan, 26th-28th, June 2012.

7) H. Kakinuma, K. Ishii, H. Ishihama, Y. Toyama, M. Matsumoto, and M. Aizawa, “Formation of apatite film on polyetheretherketone substrate by soft solution process and immobilization of Ag⁺ ions on its surface using an inositol phosphate”, The Sixth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-6), Mielparque-Yokohama, Kanagawa, Japan, 26th-28th, June 2012.

8) K. Yamamoto, Y. Shigemitsu, and M. Aizawa, “Fabrications of porous ceramics with well-controlled

interconnected pores using roughened carbon beads and their material properties”, The Sixth International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-6), Mielparque-Yokohama, Kanagawa, Japan, 26th-28th, June 2012.

4th International Congress on Ceramics (ICC4)

9) T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, Y. Takeuchi, H. Nagashima and M. Aizawa, “Enhancement of handling and mechanical property of chelate-setting α -calcium phosphate cement by addition of citric acid and chitosan to mixing solution and its *in vitro/vivo* evaluations”, 4th International Congress on Ceramics (ICC4), Sheraton Chicago Hotel & Towers, IL, USA, 15th-19th, July 2012.

International Conference of Young Researchers on Advanced Materials (ICYRAM 2012)

10) T. Konishi, Z. Zhuang, M. Mizumoto, M. Honda and M. Aizawa, “Development of Calcium-phosphate Cements from Hydroxyapatite Powders Surface-modified with Various Concentrations of Sodium Inositol Hexaphosphate and Their Evaluation”, International Conference of Young Researchers on Advanced Materials (ICYRAM 2012), MATRIX Building, Biopolis Shared Facilities, Singapore, 1st-6th, July 2012. (招待講演)

平成 24 年度オレオナノサイエンスシンポジウム 2012 「オレオナノサイエンスと皮膚科学」

11) 相澤 守・庄 志、“アパタイト単結晶の形態制御とそのタンパク質吸着性”、平成 24 年度オレオナノサイエンスシンポジウム 2012 「オレオナノサイエンスと皮膚科学」、東京理科大学森戸記念館、日本油化学会 オレオナノサイエンス部会、2012.8.23 (招待講演)

日本セラミックス協会郡山地区セミナー

12) 相澤 守、“先端機能性セラミックスの作製と応用 —バイオセラミックスを例にして—”、日本セラミックス協会郡山地区セミナー、日本大学工学部 50 周年記念館 (ハット NE) 3 階 大講義室およびロビー、日本セラミックス協会東北北海道支部、2012.9.7 (招待講演)

日本セラミックス協会 第 25 回秋季シンポジウム

13) 水本 みのり・小西 敏功・本田 みちよ・相澤 守、“イノシトールリン酸溶液中での粉砕および表面修飾の同時処理を施した湿式合成アパタイト粉体によるキレート硬化型セメントの作製”、日本セラミックス協会 第 25 回秋季シンポジウム、名古屋大学 (東山キャンパス)、日本セラミックス協会、2012. 9.19-21

14) 本田みちよ・川延勇介・小西敏功・水本みのり・相澤 守、“バイオフィーム形成阻害可能な抗菌性材料の開発”、日本セラミックス協会 第25回秋季シンポジウム、名古屋大学 (東山キャンパス)、日本セラミックス協会、2012. 9.19-21

15) 三浦舞子・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を装填したラジアルフロー型バイオリアクターによるラット骨髄細胞からの再生培養骨の構築—培地循環速度の最適化—”、日本セラミックス協会 第25回秋季シンポジウム、名古屋大学 (東山キャンパス)

ンパス)、日本セラミックス協会、2012. 9.19-21 (特定セッション学生優秀発表賞)

16) 持田直輝・川延勇介・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・羽太優理・神澤信行・相澤 守、“バンコマイシン担持リン酸カルシウム微小球を用いた抗菌性セメントの作製とその評価”、日本セラミックス協会 第25回秋季シンポジウム、名古屋大学 (東山キャンパス)、日本セラミックス協会、2012. 9.19-21

17) 目黒佑太・猪股義彦・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・相澤 守、“抗腫瘍効果を備えたキレート硬化型アパタイトセメントの作製とその評価”、日本セラミックス協会 第25回秋季シンポジウム、名古屋大学 (東山キャンパス)、日本セラミックス協会、2012. 9.19-21

第22回無機リン化学討論会「神戸大会」

18) 安生絵利奈・藤見峰彦・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長期三次元循環培養による再生肝オルガノイドの構築とその機能”、第22回無機リン化学討論会「神戸大会」、神戸大学六甲台キャンパス 瀧川記念学術交流会館、日本無機リン化学会、2012.9.25-26 (若手優秀研究発表賞)

19) 服部竜也・永井亜希子・五十嵐香理・相澤 守・山下仁大、“分極水酸アパタイトセラミックスを用いた肉腫細胞の増殖抑制”、第22回無機リン化学討論会「神戸大会」、神戸大学六甲台キャンパス 瀧川記念学術交流会館、日本無機リン化学会、2012.9.25-26 (若手優秀研究発表賞)

20) 永田幸平・小西敏功・高橋周平・水本みのり・本田みちよ・相澤 守、“非崩壊性を備えたキレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの作製とその材料特性”、第22回無機リン化学討論会「神戸大会」、神戸大学六甲台キャンパス 瀧川記念学術交流会館、日本無機リン化学会、2012.9.25-26

21) 茅嶋健太郎・大山 遼・江本 精・前橋はるか・松浦知和・相澤 守、“血管内皮細胞増殖因子を担持した高強度化アパタイトファイバースキャフォールドによる血管内皮細胞の三次元培養”、第22回無機リン化学討論会「神戸大会」、神戸大学六甲台キャンパス 瀧川記念学術交流会館、日本無機リン化学会、2012.9.25-26

Bioceramics-24

22) T. Inayama, H. Konishi, M. Aizawa and N. Kanzawa, “Studies on anti-tumor action of chelate-setting apatite cements”, Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine, 21st-24th, October 2012.

23) K. Kayashima, R. Oyama, M. Emoto, H. Maehashi, T. Matsuura and M. Aizawa, “Three-dimensional Culture of Vascular Endothelial Cells Using Vascular Endothelial Growth Factor-loaded Apatite-fiber Scaffolds with Enhanced Mechanical Property”, Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine, 21st-24th, October 2012.

- 24) M. Miura, J. Fukasawa, Y. Yasutomi, H. Maehashi, T. Matsuura and M. Aizawa, "Reconstruction of tissue-engineered bone using an apatite-fiber scaffold, rat bone marrow cells and radial-flow bioreactor: optimization of flow rate in circulating medium", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 25) T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, and M. Aizawa, "Adsorption Behavior of Sodium Inositol Hexaphosphate on the Surface of Hydroxyapatite", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 26) T. Konishi, S. Takahashi, M. Mizumoto, M. Honda, K. Kida, Y. Horiguchi, K. Oribe, K. Ishii, H. Morisue, Y. Toyama, M. Matsumoto, and M. Aizawa, "Comparative Study of Bioresorbability of Chelate-setting Cements with Various Calcium Phosphate Phase Using Rabbit Model", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 27) H. Shimizu, Z. Zhuang and M. Aizawa, "Morphological control of hydroxyapatite particles by homogeneous precipitation method in the copresence of various carboxylic acids", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 28) H. Ishii, Y. Mukai, M. Aizawa and N. Kanzawa, "Gene expression analysis and morphological observation of P19 cells cultured in apatite-fiber scaffold.", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 29) H. Ohsugi, Y. Habuto, M. Honda, M. Aizawa and N. Kanzawa, "Evaluation of anti-bacterial activities of a novel chelate-setting apatite cements combined with lactoferrin", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 30) M. Nakamura, Z. Zhuang and M. Aizawa, "Fabrications of boron-containing apatite ceramics via ultrasonic spray pyrolysis route and their surface properties", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 31) Y. Nakashima, M. Honda, T. Konishi, M. Mizumoto and M. Aizawa, "*In vitro* evaluation of chelate-setting cements fabricated from silicon-containing apatite powder using osteoblastic cells", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.
- 32) M. Honda, T. Konishi, M. Mizumoto and M. Aizawa, "*In vitro* evaluation of anti-tumor effect of the chelate-setting hydroxyapatite cement using inositol hexaphosphate", Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.

33) Y. Kinoshita, S. M. Best, and M. Aizawa, “*In Vitro* evaluation of silicon-containing apatite fibre scaffolds for bone tissue engineering”, Bioceramics-24, Centennial Hall Kyushu University School of Medicine , 21st-24th, October 2012.

第 27 回日本整形外科学会基礎学術集会

34) 塩野雄太・石井賢・永井重徳・柿沼祐亮・佐々木文・相澤 守・岡田保典・千葉一裕・小安重夫・戸山芳昭・松本守雄、“アクネ菌はインプラント関連感染症を引き起こす”、第27回日本整形外科学会基礎学術集会、名古屋国際会議場、日本整形外科学会、2012.10.26-27.

35) 吉岡研之・石井賢・永井重徳・柿沼祐亮・佐々木文・相澤守・岡田保典・千葉一裕・小安重夫・戸山芳昭・松本守雄、“整形外科領域で用いる金属製生体材料におけるバイオフィルム形成度の検討”、第27回日本整形外科学会基礎学術集会、名古屋国際会議場、日本整形外科学会、2012.10.26-27.

36) 石濱寛子・石井賢・永井重徳・柿沼祐亮・佐々木文・相澤守・岡田保典・千葉一裕・小安重夫・戸山芳昭・松本守雄、“合成樹脂製インプラントにおける新規抗菌コーティング法の開発”、第27回日本整形外科学会基礎学術集会、名古屋国際会議場、日本整形外科学会、2012.10.26-27.

無機マテリアル学会第 125 回学術講演会

37) 鴈本拓也・相澤 守、“高強度化 β -リン酸三カルシウムファイバースキャフォールドの作製とその特性評価”、無機マテリアル学会第125回学術講演会、名古屋大学 ES総合館ホール、無機マテリアル学会、2012.11.1-2.

38) 庄 志・中村まり子・小西敏功・吉村英恭・相澤 守、“a面配向アパタイトセラミックスによる生体骨モデルの構築とその評価”、無機マテリアル学会第125回学術講演会、名古屋大学 ES総合館ホール、無機マテリアル学会、2012.11.1-2.

39) 長田直生・重光勇介・松成ひとみ・竹内靖浩・長嶋比呂志・相澤 守、“骨誘導能を備えたリン酸カルシウム多孔体の作製とクサビラオレンジブタによる*in vivo*評価”、無機マテリアル学会第125回学術講演会、名古屋大学 ES総合館ホール、無機マテリアル学会、2012.11.1-2.

第 21 回ソノケミストリー討論会

40) 相澤 守・江本 精、“超音波噴霧熱分解法によるリン酸カルシウム中空微小球の創製および癌化学塞栓療法への応用”、第21回ソノケミストリー討論会、明治大学理工学部 生田キャンパスA館、日本ソノケミストリー学会、2012.11.9-10. (招待講演)

2012 Asian BioCeramics Symposium (ABC2012)

41) M. Aizawa, T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, H. Morisue, K. Ishi, Y. Toyama and M. Matsumoto, “Development of Novel Calcium-phosphate Cements on the Basis of Chelate-setting Mechanism of Inositol

Phosphate”, 12th Asian BioCeramics (ABC2012) Symposium, the International Conference Hall, Kuang-Fu Campus, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 18th-21st, November 2012. (**Key Note Lecture; 招待講演**)

42) T. Inayama, H. Konishi, M. Aizawa and N. Kanzawa, “Studies on the anti-tumor action of a novel apatite cement”, 12th Asian BioCeramics (ABC2012) Symposium, the International Conference Hall, Kuang-Fu Campus, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 18th-21st, November 2012.

43) K. Nagata, S. Takahashi, T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda and M. Aizawa, “Fabrication of chelate-setting β -tricalcium phosphate cements with anti-washout ability and their material properties”, 12th Asian BioCeramics (ABC2012) Symposium, the International Conference Hall, Kuang-Fu Campus, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 18th-21st, November 2012.

44) H. Kakinuma, K. Ishii, H. Ishihama, Y. Toyama, M. Matsumoto and M. Aizawa, “Formation of apatite film on polyetheretherketone substrate by soft solution process and immobilization of Ag⁺ ions on its surface using an inositol phosphate for anti-bacterial medical device”, 12th Asian BioCeramics (ABC2012) Symposium, the International Conference Hall, Kuang-Fu Campus, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 18th-21st, November 2012.

45) K. Fujioka, K. Nagata, M. Mizumoto, M. Honda, and M. Aizawa, “Fabrication of novel calcium-phosphate cements with non-fragmentation property and their evaluation”, 12th Asian BioCeramics (ABC2012) Symposium, the International Conference Hall, Kuang-Fu Campus, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 18th-21st, November 2012.

46) R. Umeda, S. Okuyama, T. Watanabe, and M. Aizawa, “Fabrication of nitrogen-doped hydroxyapatite ceramics and its surface characterization”, 12th Asian BioCeramics (ABC2012) Symposium, the International Conference Hall, Kuang-Fu Campus, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 18th-21st, November 2012.

47) T. Hattori, A. Nagai, M. Aizawa, H. Tamamura and K. Yamashita, “Polarized hydroxyapatite modulates cell cycle and promotes differentiation of SK-LMS-1 cells”, 12th Asian BioCeramics (ABC2012) Symposium, the International Conference Hall, Kuang-Fu Campus, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, 18th-21st, November 2012.

The 29th Korea-Japan International Seminar on Ceramics

48) C. Oh, H. Kakinuma, T. Hoshikawa, K. Ishii, H. Funao, Y. Toyama, M. Matsumoto and M. Aizawa, “Fabrication of an anti-bacterial Ti implant via fixation of silver ions on hydroxyapatite film surface-modified with inositol phosphate and its cytotoxicity”, The 29th Korea-Japan International Seminar on Ceramics, Daegu Exhibition & Convention Center (EXCO), Daegu, Korea, 21st-24th, November 2012.

日本バイオマテリアル学会シンポジウム 2012

49) 安生絵利奈・藤見峰彦・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肝細胞・肝星細胞・内皮細胞の三次元共培養による再生肝オルガノイドの構築とその機能”、日本バイオマテリアル学会シンポジウム2012、仙台国際センター、日本バイオマテリアル学会、2012.11.26-27.

50) 眞部弘毅・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・石井 賢・船尾陽生・戸山芳昭・松本守雄・相澤 守、“種々のリン酸カルシウム相からなるキレート硬化型リン酸カルシウムセメントのin vitro / in vivoにおける生体吸収性の評価”、日本バイオマテリアル学会シンポジウム2012、仙台国際センター、日本バイオマテリアル学会、2012.11.26-27.

51) 千布悠貴・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・松成ひとみ・竹内靖浩・長嶋比呂志・石井賢・船尾陽生・戸山芳昭・松本守雄・相澤 守、“骨ミネラル含有アパタイトから作製したキレート硬化型セメントの硬組織適合性”、日本バイオマテリアル学会シンポジウム2012、仙台国際センター、日本バイオマテリアル学会、2012.11.26-27.

52) 長田直生・松成ひとみ・竹内靖浩・織部一弥・長嶋比呂志・相澤 守、“細孔構造を精密制御した β -リン酸三カルシウム多孔体の作製とブタによるin vivo評価”、日本バイオマテリアル学会シンポジウム2012、仙台国際センター、日本バイオマテリアル学会、2012.11.26-27.

53) 本田みちよ・川延勇介・小西敏功・水本みのり・清水友亮・神澤信行・石井賢・松本守雄・戸山芳昭・相澤守、“銀含有リン酸カルシウム微小球による抗菌性セメントの創製とその評価”、日本バイオマテリアル学会シンポジウム2012、仙台国際センター、日本バイオマテリアル学会、2012.11.26-27.

54) 鷹本拓也・本田みちよ・水本みのり・松成ひとみ・竹内靖浩・長嶋比呂志・相澤 守、“高強度化アパタイトファイバースキャフォールドの骨誘導能の検証”、日本バイオマテリアル学会シンポジウム2012、仙台国際センター、日本バイオマテリアル学会、2012.11.26-27.

TECH Biz EXPO 2012 講演会

55) 相澤 守、“抗菌性人工関節の開発”、TECH Biz EXPO 2012 講演会、ポートメッセなごや、名古屋国際見本委員会、2012.11.28-30. (招待講演)

第16 回生体関連セラミックス討論会

56) 持田直輝・川延勇介・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・羽太優理・神澤信行・相澤 守、“バンコマイシン担持リン酸カルシウム微小球を用いた抗菌性セメントの作製とその評価”、第16回生体関連セラミックス討論会、千葉工業大学 津田沼校舎、公益社団法人日本セラミックス協会生体関連材料部会、2012.11.30.

57) 眞部弘毅・小西敏功, 水本みのり・本田みちよ・石井賢・船尾陽生・戸山芳昭・松本守雄・相澤 守、
“種々のリン酸カルシウム相からなるキレート硬化型カルシウムセメントの*in vitro* / *in vivo*における生体
吸収性評価”、第16回生体関連セラミックス討論会、千葉工業大学 津田沼校舎、公益社団法人日本セ
ラミックス協会生体関連材料部会、2012.11.30.

58) 清水秀樹・庄 志・猪股義彦・松田信之・相澤 守、“クエン酸を添加した均一沈殿法による球状水酸
アパタイトの合成とそのキャラクターゼーション”、第16回生体関連セラミックス討論会、千葉工業大
学 津田沼校舎、公益社団法人日本セラミックス協会生体関連材料部会、2012.11.30. (最優秀発表賞受賞)

59) 千布悠貴・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・石井 賢・船尾陽生・戸山芳昭・松本守雄・相澤 守、
“骨ミネラル含有アパタイトから作製したキレート硬化型セメントの生物学的評価”、第16回生体関連
セラミックス討論会、千葉工業大学 津田沼校舎、公益社団法人日本セラミックス協会生体関連材料部
会、2012.11.30.

60) 木下友花里・S. M. Best・相澤 守、“ケイ素含有アパタイトファイバーによる骨再生用スキャフォル
ドの*in vitro*評価”、第16回生体関連セラミックス討論会、千葉工業大学 津田沼校舎、公益社団法人日
本セラミックス協会生体関連材料部会、2012.11.30. (The Division賞受賞)

ASCB 2012 Annual Meeting Registration and Information

61) H. Ohsugi, J. Hatsukawa, Y. Otsuka, M. Aizawa and N. Kanzawa, “Establishment of a real-time evaluation
system of the osteoconduction using fluorescent proteins”, 2012 Annual Meeting Registration and Information,
San Francisco, CA, USA, 15th-19th, December 2012.

第 31 回 日本接着歯学会学術大会・総会

62) N. Mohannad, N. Hiraishi, I. M. Sofiqul, M. Otsuki, J. Tagami and M. Aizawa, “The influence of Phytic Acid
Used as Etchant on Resin-Dentin Bond Strength”, 第31回日本接着歯学会学術大会・総会、日本歯科大学 生
命歯学部、日本接着歯学会、2012.12.8-9.

第 51 回セラミックス基礎科学討論会

63) 小西敏功・高橋周平・庄 志・永田幸平・水本みのり・本田みちよ・竹内靖浩・松成ひとみ・長嶋比
呂志・相澤 守、“ β -リン酸三カルシウムを用いたキレート硬化型ペースト状人骨の開発”、第51回セラ
ミックス基礎科学討論会、仙台国際センター、日本セラミックス協会基礎科学部会、2013.1.9-10

64) 中村まり子・庄 志・永井重徳・相澤 守、“ホウ素含有アパタイトセラミックスの作製とその免疫細
胞応答性”、第51回セラミックス基礎科学討論会、仙台国際センター、日本セラミックス協会基礎科学
部会、2013.1.9-10

65) 梅田 遼・奥山 慧・渡邊友亮・相澤 守、“窒素ドーピング法により改質した水酸アパタイトセラミックスの表面特性およびその細胞応答性”、第51回セラミックス基礎科学討論会、仙台国際センター、日本セラミックス協会基礎科学部会、2013.1.9-10

66) 目黒佑太・猪股義彦・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・相澤 守、“種々のイノシトールリン酸濃度で作製したキレート硬化型アパタイトセメントに対する腫瘍モデル細胞の細胞応答性”、第51回セラミックス基礎科学討論会、仙台国際センター、日本セラミックス協会基礎科学部会、2013.1.9-10

名古屋工業大学 ライフサイエンス分野シンポジウム：バイオマテリアルの新展開シンポジウム

67) 相澤 守、“多機能性キレート硬化型リン酸カルシウムセメントの開発(Development of chelate-setting calcium-phosphate cement with multi-functions: enhanced bioactivity, anti-bacterial property and/or anti-tumorigenesis)”、ライフサイエンス分野シンポジウム：バイオマテリアルの新展開シンポジウム、名古屋工業大学(Center for Fostering Young and Innovation Researchers (CFYIR))、2013.1.29

2013年日本セラミックス協会年会

68) 横田倫啓・三木拓也・千布悠貴・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・石井 賢・松本守雄・相澤 守 “骨ミネラル含有アパタイトセラミックスの*in vivo*評価”、2013年日本セラミックス協会年会、東京工業大学大岡山キャンパス、日本セラミックス協会、2013.3.17-19

69) 宮澤雄太・相澤 守、“水酸アパタイトセラミックス上で培養した株化軟骨細胞ATDC5の増殖とその形態”、2013年日本セラミックス協会年会、東京工業大学大岡山キャンパス、日本セラミックス協会、2013.3.17-19

70) 佐藤平・相澤 守・菊池正紀、“アルギン酸ナトリウムを用いたインジェクタブルアパタイト/コラーゲンペーストの物性に与える添加物の影響”、2013年日本セラミックス協会年会、東京工業大学大岡山キャンパス、日本セラミックス協会、2013.3.17-19

71) 藤岡 恵・永田幸平・小西敏功・水本みのり・本田みちよ・相澤 守、“Non-fragmentationを担保したリン酸カルシウムセメントの試作とその評価方法”、2013年日本セラミックス協会年会、東京工業大学大岡山キャンパス、日本セラミックス協会、2013.3.17-19