

1. 審査付原著論文 (査読付き Proceedings を含む)

- 1-1) Y. Yamada, T. Inui, Y. Kinoshita, Y. Shigemitsu, M. Honda, K. Nakano, H. Matsunari, M. Nagaya, H. Nagashima, M. Aizawa*, “Silicon-containing apatite fiber scaffolds with enhanced mechanical property express osteoinductivity and high osteoconductivity”, *J. Asia Ceram. Soc.* Open access (2019). (doi: 10.1080/21870764.2019.1595930)
- 1-2) K. Shimakawa, K. Nagata, K. Kiminami, and M. Aizawa, “Novel chelate-setting cements with various crosslinked gelatin particles as pore-forming agents: fabrication, material properties, cytotoxicity, and initial cell-attachment efficiency”, *J. Soc. Inorg. Mater.*, **26**, 65-73 (2019).
- 1-3) S. Kagami, R. Kizukuri, S. Nagai, and M. Aizawa, “Responses of immune cells to hydroxyapatite ceramics loaded with immunostimulators”, *J. Soc. Inorg. Mater.*, **26**, 74-81 (2019).
- 1-4) K. Hagiwara, Y. Koike, M. Aizawa, and T. Nakamura, “On-site determination of arsenic, selenium, and chromium(VI) in drinking water using solid-phase extraction disk/handheld X-ray fluorescence spectrometer”, *Anal. Sci.*, **34**, 1309-1315(2018).
- 1-5) T. Sato, Y. Shirosaki, M. Nagaya, Y. Asano, K. Nakano, H. Nagashima, M. Aizawa, and M. Kikuchi, “Preparation of anti-decay self-setting pastes of hydroxyapatite/collagen utilizing (3-glycidoxypopyl) trimethoxysilane”, *J. Asia Ceram. Soc.*, Open access (2018). (DOI: 10.1080/21870764.2018.1517712)
- 1-6) K. Yasuda, T. Kawano, M. Kikuchi, M. Aizawa, K. Tsuru, and S. Tsutsumi, “Validity check of easy-to-use torsion test method for bioceramics”, *J. Asia Ceram. Soc.*, Open access (2018). (DOI: 10.1080/21870764.2018.1439613)
- 1-7) T. Yokota, K. Nakano, M. Nagaya, M. Honda, H. Nagashima, and M. Aizawa, “In vivo evaluation of porous hydroxyapatite ceramics including bone minerals using pig model”, *Mater. Technol.*, **33**, 689-697(2018). (DOI: 10.1080/10667857.2018.1495392)
- 1-8) M. Honda, N. Suzuki, K. Nagata, and M. Aizawa, “Inhibitory effects of zoledronic acid-loaded bioresorbable carrier on osteosarcoma”, *Key Eng. Mater.*, **782**, 297-302(2018). (doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.782.297)
- 1-9) Y. Ichikawa, K. Yasuda, M. Takahara, M. Aizawa, and N. Kanzawa, “Effect of the pore structure of an apatite-fiber scaffold on the differentiation of P19.CL6 cells into cardiomyocytes”, *Key Eng. Mater.*, **782**, 116-123(2018). (doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.782.116)
- 1-10) S. Hirasawa, K. Mukai, S. Sakai, S. Wakamori, T. Hasegawa, K. Souma, N. Kanomata, N. Ogawa, M. Aizawa, and M. Emoto, “Elucidation of racemization process of azaspiroene skeleton in neutral aqueous media”, *J. Org. Chem.*, on-line published (2018). (DOI: 10.1021/acs.joc.8b02223)
- 1-11) K. Kiminami, K. Nagata, T. Konishi, M. Mizumoto, M. Honda, K. Nakano, M. Nagaya, H. Arimura, H. Nagashima and M. Aizawa, “Bioresorbability of chelate-setting calcium-phosphate cement hybridized with

gelatin particles using a porcine tibial defect model”, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **126**, 71-78(2018).

- 1-12) T. Yokota, T. Miki, M. Honda, T. Ikeda-Fukazawa, K. Ishii, M. Matsumoto, M. Aizawa, “Fabrication and biological evaluation of hydroxyapatite ceramics including bone minerals”, *J. Ceram. Soc. Jpn.*, **126**, 99-108(2018).

2. 著書, 総説, 解説等

- 2-1) 相澤 守, 横田倫啓, “無機/有機材料の表面処理・改質による生体適合性付与:第 I 編 セラミックス 第 3 章 アパタイトの形態制御による機能発現”, シーエムシー出版(2019)p.18-29. [著書]
- 2-2) 板谷清司, 林 英子, 相澤 守, “均一沈殿法によるウィスカー/繊維状リン酸カルシウムの合成と応用”, 無機マテリアル, **26**, 54-64(2019). [総説]
- 2-3) 相澤 守, 本田みちよ, 江本 精, “粉体, ナノ粒子の表面処理, 複合化技術 2.4 バイオマテリアルの表面処理, 複合化プロセスと機能評価「セラミックス系バイオマテリアル」”, テクノシステム(2019) 印刷中

3. 特許

- 3-1) 相澤守、本田みちよ、横田倫啓、上田真結、牧田昌士、大坂直也、特願 2018-207218、「イノシトールリン酸を用いて抗菌性を付与した骨再生用材料の製造方法、及びその製造方法で製造された抗菌性骨再生用材料」、学校法人 明治大学・ORTHOREBIRTH 株式会社（出願日：2018 年 11 月 2 日）
- 3-2) 相澤守、本田みちよ、横田倫啓、上田真結、牧田昌士、大坂直也、特願 2018-108486、「抗菌性組成物、抗菌性組成物を含む骨再生材料、及びその製造方法」、学校法人 明治大学・ORTHOREBIRTH 株式会社（出願日：2018 年 6 月 6 日）
- 3-3) 相澤守、本田みちよ、横田倫啓、阿部航大、上田真結、春日敏宏、松本守雄、石井賢、牧田昌士、「Antibacterial bone regeneration material and production method」、仮出願番号 62/672,618、学校法人 明治大学・名古屋工業大学・慶應義塾・ORTHOREBIRTH 株式会社（出願日：2018 年 5 月 17 日）
- 3-4) 相澤守、永田幸平、木南啓司、特願 2018-206511, 「骨再生材料キット、ペースト状骨再生材料、骨再生材料及び骨接合材」,学校法人 明治大学・グンゼ株式会社（出願日：2018 年 11 月 1 日）
- 3-5) 相澤守、本田みちよ、阿部航大、早川徹、山本雄嗣、鳥居麻菜、庵原啓司、田島洋介、鎌田彰、小泉大輔、出願番号 201810359431.5・「象牙細管封鎖性を有する歯処置用材料」・学校法人明治大学・学校法人総持学園鶴見大学・マルハニチロ株式会社（出願日：2018 年 4 月 20 日）（特願 2017-84677 を基礎とする中国特許出願）
- 3-6) 相澤守、本田みちよ、阿部航大、早川徹、山本雄嗣、鳥居麻菜、庵原啓司、田島洋介、鎌田彰、小泉大輔、特願 2017-084677・「象牙細管封鎖性を有する歯処置用材料」・学校法人明治大学・学校法人総持学園鶴見大学・マルハニチロ株式会社（出願日：2018 年 4 月 16 日）

4. 受賞関連

学会などでの研究室メンバーの受賞

4-1) 中川大輝, 木造理萌子、加々見早苗、永井重徳、相澤 守

若手優秀研究発表賞

タイトル: 反応焼結法による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 27 回 無機リン化学討論会, 愛知県春日井市 (中部大学), 日本無機リン化学会

4-2) 上倉万穂, 永田幸平, 竹岡裕子, 陸川政弘, 長屋真樹, 長嶋比呂志, 相澤 守

若手優秀研究発表賞

タイトル: 生体吸収性ポリマー粒子を気孔形成剤とした有機/無機ハイブリッド型多孔質セメントの作製とその生物学的評価

第 27 回 無機リン化学討論会, 愛知県春日井市 (中部大学), 日本無機リン化学会

4-3) 島川 楓・永田幸平・木南啓司・浅野吉則・中野和明・長屋昌樹・長嶋比呂志・相澤 守

特定セッション学生優秀発表賞

タイトル: 架橋度の異なるゼラチン粒子を気孔形成剤とした有機/無機ハイブリッドペースト状人工骨の生物学的評価

日本セラミックス協会第 31 回秋季シンポジウム「生体関連材料に関する基礎科学の深化と新素材の開発」セッション, 愛知県名古屋市 (名古屋工業大学), 日本セラミックス協会

4-4) R. Ohno, K. Nagata, T. Yokota, J. Yuza, T. Morotomi, N. Isogai, R. Kajiwara and M. Aizawa (大野李瑛、永田幸平、横田倫啓、湯座丞太郎、諸富公昭、磯貝典孝、梶原利一、相澤 守)

Student Award of Outstanding Oral Presentation

タイトル: *In vivo* evaluation of apatite-fiber scaffolds with enhanced mechanical property using a rat calvarial defect model (高強度化アパタイトファイバースキャフォールドのラット頭蓋欠損モデルを用いた *in vivo* 評価)

30th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 30), 愛知県名古屋市 (名古屋大学・豊田講堂)

4-5) R. Ito, T. Yokota and M. Aizawa (伊東莉菜、横田倫啓、相澤 守)

Student Award of Outstanding Poster Presentation

タイトル: *In vitro* evaluations of cation-substituted hydroxyapatite ceramics fabricated by ultrasonic spray-pyrolysis process using osteoblasts (超音波噴霧熱分解法により作製した陽イオン置換型水酸アパタイトセラミックスの骨芽細胞を用いた *in vitro* 評価)

30th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 30), 愛知県名古屋市 (名古屋大学・豊田講堂)

4-6) Y. Yamada, M. Tamazawa, and M. Aizawa (山田祐大、玉澤成記、相澤 守)

Biomaterials Science Poster Prize

タイトル: Hydroxyapatite ceramics with preferred orientation to *a(b)*-plane promote differentiation of mesenchymal stem cells into osteoblasts (*a(b)*面に配向した水酸アパタイトセラミックスは間葉系幹細胞から骨芽細胞への分化を促進する)

30th Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 30), 愛

知県名古屋市（名古屋大学・豊田講堂）

4-7) 上田綾乃、本田みちよ、相澤 守

日本バイオマテリアル学会優秀研究ポスター賞（第40回日本バイオマテリアル学会大会）

タイトル：イノシトールリン酸を利用した多孔質水酸アパタイトセラミックスへの亜鉛イオンの固定化とその抗菌性

4-8) 上倉万穂、永田幸平、竹岡裕子、陸川政弘、長屋真樹、長嶋比呂志、相澤 守

第137回無機マテリアル学会講演奨励賞（無機マテリアル学会第137回学術講演会）

タイトル：ポリ乳酸/ポリグリコール酸共重合体を気孔形成材とした有機/無機ハイブリッド型多孔質セメントの *in vivo* 評価

5. 学会発表（2018年度 生体関連材料研究室 学会発表リスト）

無機マテリアル学会第136回学術講演会

1) 上田真結、横田倫啓、本田みちよ、大坂直也、牧田昌士、西川靖俊、春日敏宏、相澤 守、“超音波噴霧熱分解法による銀担持炭酸カルシウムの調製とその粉体性状”，無機マテリアル学会第136回学術講演会，八王子市学園都市センター イベントホール(東京)，無機マテリアル学会，2018.6.7-8，口頭

The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018

2) N. Kaneko, R. Namiki, Y. Suzuki, C. Izawa, T. Fukazawa, M. Honda, T. Watanabe and M. Aizawa, “Biological evaluation of nitrogen-doped hydroxyapatite ceramics”, The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018, Ghent University (ゲント, ベルギー), The Society of Inorganic Materials, 17th-21st, June, 2018, poster

3) R. Ohno, K. Nagata, T. Yokota, J. Yuza, T. Morotomi, N. Isogai, R. Kajiwarra and M. Aizawa, “*In vivo* evaluation of apatite-fiber scaffolds using a rat calvarial defect model”, The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018, Ghent University (ゲント, ベルギー), The Society of Inorganic Materials, 17th-21st, June, 2018, poster

4) M. Ueda, T. Yokota, M. Honda, N. Osaka, M. Makita, Y. Nishikawa, T. Kasuga and M. Aizawa, “Preparation of silver-containing calcium carbonate powders via ultrasonic spray pyrolysis route and their antimicrobial properties”, The International Symposium on Inorganic and Environmental Materials 2018, Ghent University (ゲント, ベルギー), The Society of Inorganic Materials, 17th-21st, June, 2018, poster

第27回無機リン化学討論会

5) 中川大輝、木造理萌子、加々見早苗、永井重徳、相澤 守、“反応焼結法による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27回無機リン化学討論会，中部大学不言実行館(名古屋市)，2018.8.30-31，口頭（若手優秀研究発表賞受賞）

6) 上田綾乃、相澤 守、“イノシトールリン酸を利用した多孔質水酸アパタイトセラミックスへの抗菌性付与プロセスの確立”，第27回無機リン化学討論会，中部大学不言実行館(名古屋市)，2018.8.30-31，口頭

7) 上倉万穂, 永田幸平, 竹岡裕子, 陸川政弘, 相澤 守, “生体吸収性ポリマー粒子を気孔形成剤とした有機/無機ハイブリッド型多孔質セメントの作製とその生物学的評価”, 第 27 回無機リン化学討論会, 中部大学不言実行館(名古屋市), 2018.8.30-31, 口頭 (若手優秀研究発表賞受賞)

日本セラミックス協会第 31 回秋季シンポジウム

8) 金子奈央, 並木亮太, 鈴木悠平, 伊澤千尋, 深澤倫子, 本田みちよ, 渡邊友亮, 相澤 守, “窒素ドーブ水酸アパタイトセラミックスの作製とその生物学的評価”, 日本セラミックス協会第 31 回秋季シンポジウム, 名古屋工業大学(名古屋市), 2018.9.5-7, 口頭

9) 島川 楓, 永田幸平, 木南啓司, 浅野吉則, 中野和明, 長屋昌樹, 長嶋比呂志, 相澤 守, “架橋度の異なるゼラチン粒子を気孔形成剤とした有機/無機ハイブリッドペースト状人工骨の生物学的評価”, 日本セラミックス協会第 31 回秋季シンポジウム, 名古屋工業大学(名古屋市), 2018.9.5-7, 口頭 (特定セッション学生優秀発表賞受賞)

10) 佐藤 平, 城崎由紀, 大島 翔, 小山富久, 相澤 守, 菊池正紀, “水酸アパタイト/コラーゲン—(3-グリシドキシプロピル)トリメトキシシランペーストの骨組織反応”, 日本セラミックス協会第 31 回秋季シンポジウム, 名古屋工業大学(名古屋市), 2018.9.5-7, 口頭

11) 吉田周平, 相澤 守, “反応性テンプレート粒成長法による異方性制御アパタイトセラミックスの作製とその評価”, 日本セラミックス協会第 31 回秋季シンポジウム, 名古屋工業大学(名古屋市), 2018.9.5-7, 口頭

18th Asian BioCeramics Symposium(ABC2018)

12) M. Aizawa, M. Tamazawa, M. Honda, “Proliferation and differentiation of osteoblasts to hydroxyapatite ceramics with preferred orientation to $\alpha(b)$ -plane”, 18th Asian BioCeramics Symposium (ABC2018), The Trans Luxury Hotel, Bandung, West Java, Indonesia, 19th-20th, September, 2018, Oral

13) I. Sato, M. Aizawa, M. Honda, “Zinc induces bone differentiation through Hedgehog-Gli Signaling Pathway”, 18th Asian BioCeramics Symposium(ABC2018), The Trans Luxury Hotel, Bandung, West Java, Indonesia, 19th-20th, September, 2018, Poster

14) K. Shimakawa, K. Nagata, K. Kiminami, M. Aizawa, “Material Properties of Chelate-setting Cements with Various Cross-linked Gelatin Particles as Pore-forming Agents and Their In Vitro Evaluation”, 18th Asian BioCeramics Symposium(ABC2018), The Trans Luxury Hotel, Bandung, West Java, Indonesia, 19th-20th, September, 2018, Oral

15) D. Nakagawa, R. Kizukuri, S. Kagami, S. Nagai and M. Aizawa, “Fabrication of boron-containing apatite ceramics by reaction sintering method and their cellular responses of immunocytes”, 18th Asian BioCeramics Symposium(ABC2018), The Trans Luxury Hotel, Bandung, West Java, Indonesia, 19th-20th, September, 2018, Oral

16) Y. Tashiro, M. Aizawa, M. Honda, “Evaluation of antimicrobial activity of protamine against *Cutibacterium acnes*”, 18th Asian BioCeramics Symposium(ABC2018), The Trans Luxury Hotel, Bandung, West Java, Indonesia, 19th-20th, September, 2018, Poster

30th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (Bioceramics 30)

- 17) M. Honda, N. Suzuki, K. Nagata, M. Aizawa, “Inhibitory Effects of Zoledronic Acid-Loaded Bioresorbable Cement on Osteosarcoma”, Bioceramics 30, Toyoda Auditorium, Higashiyama Campus, Nagoya University, 26th-29th, October, 2018, Oral
- 18) S. Kagami, R. Kizukuri, S. Nagai, M. Aizawa, “Responses of Immune Cells to Hydroxyapatite Ceramics Loaded with Immunostimulators”, Bioceramics 30, Toyoda Auditorium, Higashiyama Campus, Nagoya University, 26th-29th, October, 2018, Oral
- 19) R. Ohno, K. Nagata, T. Yokota, J. Yuza, T. Morotomi, N. Isogai, R. Kajiwarra, M. Aizawa, “*In vivo* Evaluation of Apatite-fiber Scaffolds with Enhanced Mechanical Property Using a Rat Calvarial Defect Model”, Bioceramics 30, Toyoda Auditorium, Higashiyama Campus, Nagoya University, 26th-29th, October, 2018, Oral (Student Award of Outstanding Oral Presentation)
- 20) S. Yoshida, M. Aizawa, “Fabrication of Strontium-Substituted Hydroxyapatite Ceramics Preferred Orientation to c-plane by Reactive Templated Grain Growth Method”, Bioceramics 30, Toyoda Auditorium, Higashiyama Campus, Nagoya University, 26th-29th, October, 2018, Poster
- 21) Y. Yamada, M. Tamazawa, M. Aizawa, “Hydroxyapatite Ceramics with Preferred Orientation to $a(b)$ -plane Promote Differentiation of Mesenchymal Stem Cells into Osteoblasts”, Bioceramics 30, Toyoda Auditorium, Higashiyama Campus, Nagoya University, 26th-29th, October, 2018, Poster (Biomaterials Science Poster Prize)
- 22) R. Ito, T. Yokota, Mamoru Aizawa, “*In vitro* Evaluations of Cation-substituted Hydroxyapatite Ceramics Fabricated by Ultrasonic Spray-Pyrolysis Process using Osteoblasts”, Bioceramics 30, Toyoda Auditorium, Higashiyama Campus, Nagoya University, 26th-29th, October, 2018, Poster (Student Award of Outstanding Poster Presentation)
- 23) Y. Ichikawa, K. Yasuda, M. Takahara, M. Aizawa, N. Kanzawa, “Effect of Pore Structure of Apatite-fiber Scaffold on Differentiation of P19.CL6 Cells into Cardiomyocytes”, Bioceramics 30, Toyoda Auditorium, Higashiyama Campus, Nagoya University, 26th-29th, October, 2018, Poster

第 40 回日本バイオマテリアル学会大会

- 24) 相澤 守, 本田みちよ, 阿部航大, 横田倫啓, 大坂直也, 牧田昌士, 西川靖俊, 春日敏宏, “イノシトールリン酸と銀イオンを利用した綿形状人工骨への抗菌性付与”, 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会, [神戸国際会議場](#), 2018.11.12-13, 口頭
- 25) 伊東莉菜, 横田倫啓, 相澤 守, “種々の陽イオンを置換した水酸アパタイトセラミックスの作製と細胞応答性”, 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会, [神戸国際会議場](#), 2018.11.12-13, 口頭
- 26) 上田綾乃, 本田みちよ, 相澤 守, “イノシトールリン酸を利用した多孔質水酸化アパタイトセラミックスへの亜鉛イオン固定化とその抗菌性”, 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会, [神戸国際会議場](#), 2018.11.12-13, ポスター (日本バイオマテリアル学会優秀研究ポスター賞)

27) 島川 楓, 永田幸平, 木南啓司, 中野和明, 長屋昌樹, 長嶋比呂志, 相澤 守, “ゼラチン粒子と硫酸カルシウムとを同時添加した β -リン酸三カルシウムセメントの生体内反応”, 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会, [神戸国際会議場](#), 2018.11.12-13, ポスター

28) 加々見早苗, 木造理萌子, 永井重徳, 相澤 守, “免疫賦活剤担持水酸アパタイトセラミックスの作製と免疫細胞応答性”, 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会, [神戸国際会議場](#), 2018.11.12-13, ポスター

29) 上田真結, 横田倫啓, 本田みちよ, 大坂直也, 牧田昌士, 西川靖俊, 春日敏宏, 相澤 守, “超音波噴霧熱分解法による銀担持炭酸カルシウムの調製とその粉体性状”, 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会, [神戸国際会議場](#), 2018.11.12-13, ポスター

30) 藤木政志, 早川 徹, 山本雄嗣, 小泉大輔, 外川理絵, 庵原啓司, 相澤 守, 本田みちよ, “プロタミン担持リン酸カルシウムを用いた新規知覚過敏抑制材の開発”, 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会, [神戸国際会議場](#), 2018.11.12-13, ポスター

無機マテリアル学会第 137 回学術講演会 (2018.11.15-16) 無機マテリアル学会主催

31) 山田 祐大, 玉澤 成記, 相澤 守, “間葉系幹細胞の骨分化に及ぼす水酸アパタイト結晶面の影響” 無機マテリアル学会第 137 回学術講演会, 穂の国とよはし芸術劇場 PLAT (アートスペース), 2018.11.15-16, 口頭

32) 上倉 万穂, 永田 幸平, 竹岡 裕子, 陸川 政弘, 相澤 守, “ポリ乳酸/ポリグリコール酸共重合体を気孔形成材とした有機/無機ハイブリッド型多孔質セメントの *in vivo* 評価”, 無機マテリアル学会第 137 回学術講演会, 穂の国とよはし芸術劇場 PLAT (アートスペース), 2018.11.15-16, 口頭 (第 137 回無機マテリアル学会講演奨励賞)

アパタイト研究会

33) 金子奈央, 並木亮太, 鈴木悠平, 鍋谷早智子, 伊澤千尋, 深澤倫子, 本田みちよ, 武井貴弘, 渡邊友亮, 相澤 守, “骨髄間質細胞を用いた窒素ドープ水酸アパタイトセラミックスの評価”, 第 24 回日本アパタイト研究会, 沖縄県立博物館・美術館, 2018.10.22, 口頭

34) 横田倫啓, 中野和明, 長屋昌樹, 本田みちよ, 長嶋比呂志, 相澤 守, “骨ミネラル含有アパタイト多孔質セラミックスの生体内反応”, 第24回日本アパタイト研究会, 沖縄県立博物館・美術館, 2018.10.22, 口頭

35) 鈴木悠平, 並木亮介, 金子奈央, 伊澤千尋, 本田みちよ, 渡邊友亮, 相澤 守, 深澤倫子, “ハイドロキシアパタイトにおける水酸基の運動と置換”, 第 24 回日本アパタイト研究会, 沖縄県立博物館・美術館, 2018.10.22, 口頭

36) 伊東莉菜, 横田倫啓, 相澤 守, “種々の陽イオンを置換した水酸アパタイトセラミックスの作製と細胞応答性”, 第 24 回日本アパタイト研究会, 沖縄県立博物館・美術館, 2018.10.22, 口頭

第 22 回生体関連セラミックス討論会

37) 上倉万穂, 永田幸平, 竹岡裕子, 陸川政弘, 長屋昌樹, 長嶋比呂志, 相澤 守, “ポリ乳酸・ポリグリ

コール酸共重合体を気孔形成材とした有機/無機ハイブリッド型多孔質セメントの作製とその生物学的評価” 第 22 回生体関連セラミックス討論会, 東京工業大学田町キャンパス キャンパス・イノベーションセンター, 2018.11.30, 口頭

38) 山田祐大, 玉澤成記, 相澤守, “水酸アパタイトの $a(b)$ 面は間葉系幹細胞の骨芽細胞への分化を誘導する”, 第 22 回生体関連セラミックス討論会, 東京工業大学 田町キャンパス キャンパス・イノベーションセンター, 2018.11.30, 口頭

39) 上野太郎, 木造理萌子, 山田清貴, 永井重徳, 相澤 守, “イノシトールリン酸を表面修飾した水酸アパタイトセラミックスの作製とその免疫細胞応答”, 第 22 回生体関連セラミックス討論会, 東京工業大学田町キャンパス キャンパス・イノベーションセンター, 2018.11.30, 口頭

40) 中川大輝, 木造理萌子, 加々見早苗, 永井重徳, 相澤 守, “反応焼結法により作製したホウ素含有アパタイトセラミックスの免疫細胞応答性”, 第 22 回生体関連セラミックス討論会, 東京工業大学田町キャンパス キャンパス・イノベーションセンター, 2018.11.30, 口頭

日本セラミックス協会 2019 年年会 (2019.3.24-26)

41) 大野李瑛, 永田幸平, 横田倫啓, 湯座丞太郎, 諸富公昭, 磯貝典孝, 梶原理一, 相澤 守, “ラット頭蓋冠欠損モデルを用いた β -リン酸三カルシウムファイバースキャフォールドの骨形成能の評価”, 日本セラミックス協会 2019 年年会, 工学院大学 新宿キャンパス, 2019.3.24-26, 口頭

42) 小泉春菜, 吉田 周平, 横田倫啓, 相澤 守, “繊維状ストロンチウムアパタイト単結晶粒子をテンプレートとしたテンプレート粒成長法による異方性制御セラミックスの作製”, 日本セラミックス協会 2019 年年会, 工学院大学 新宿キャンパス, 2019.3.24-26, 口頭

43) 亀田優佳, 鈴木範啓, 永田幸平, 相澤 守, 本田みちよ, “ゾレドロン酸担持新規生体吸収性骨代替材の生体適合性および抗腫瘍性評価”, 日本セラミックス協会 2019 年年会, 工学院大学 新宿キャンパス, 2019.3.24-26, ポスター

6. その他

6-1) マイナビから取材を受ける(2018.2.23), <https://job.mynavi.jp/conts/2019/sci/interview/52/>