

業績目録（令和元年）

教室・部門名 免疫学

(A-b) 和文著書

*分担執筆の場合

1. 今西二郎, 相原由花, 岸田聡子. 臨床アロマセラピー: 実践例から学ぶプロの技. 第1版. 東京. 南山堂, 2019.

(B-a) 英文総説

1. Watanabe E et al. Study on fatigue improvement functions of Uji Tea. Journal of the 11th international health and longevity : 244-250. 2019.
2. Watanabe E et al. Effects of bergamot essential oil on the autonomic nervous system and emotional state of health female adults. Journal of the 11th international health and longevity : 251-261. 2019.
3. Watanabe E et al. Aromatherapy massage: Creating rapport between therapists and recipients. Journal of the 11th international health and longevity : 262-271. 2019.
4. Watanabe E et al. Sex difference of psychological satisfaction by aromatherapy massage. Journal of the 11th international health and longevity : 272-279. 2019.
5. Watanabe E. Praying and Fragrance I - Myrrh, Sandalwood and Religion. Journal of the 11th international health and longevity : 323-326. 2019.
6. Watanabe E. Praying and Fragrance I - Frankincense and Religion. Journal of the 11th international health and longevity : 327-330. 2019.
7. Watanabe E. Japanese Fragrance-Mint (Hakka). Journal of the 11th international health and longevity : 331-334. 2019.
8. Watanabe E. Japanese Fragrance-Cypress (Hinoki). Journal of the 11th international health and longevity : 335-338. 2019.
9. Watanabe E. Japanese Fragrance-Yuzu. Journal of the 11th international health and longevity : 339-341. 2019.
10. Watanabe E. Forest aroma and healing. Journal of the 11th

- international health and longevity : 342-344. 2019.
11. Watanabe E. Hot spring aroma and healing. Journal of the 11th international health and longevity : 345-348. 2019.
 12. Watanabe E. Sea healing I -Health promotion effect of Thalassotherapy and Chloride hot spring. Journal of the 11th international health and longevity : 349-351. 2019.
 13. Watanabe E. Sea healing II -What is the scent of the sea?. Journal of the 11th international health and longevity : 352-355. 2019.
 14. Watanabe E. Food aroma and healing-Spices. Journal of the 11th international health and longevity : 356-358. 2019.
 15. Watanabe E. Food aroma and healing -Fermented food. Journal of the 11th international health and longevity : 359-361. 2019.
 16. Watanabe E. Food aroma and healing-Liquor. Journal of the 11th international health and longevity : 362-365. 2019.

(B-b) 和文総説

1. 渡邊映理, 亀井 勉, 今西二郎. 高齢化社会におけるアロマセラピーの可能性ー未来の医療に向けて. 未病改善医学 1(1) : 6-16. 2019.
2. 渡邊映理. ペパーミント芳香浴によるコンピューター作業の疲労軽減効果. Aromatopia 154 : 20-25. 2019.

(C-a) 英文原著

1. Boschetto F, Adachi T, Horiguchi S, Marin E, Paccotti N, Asai T, Zhu W, McEntire BJ, Yamamoto T, Kanamura N, Mazda O, Ohgitani E, Pezzotti G. In situ molecular vibration insights into the antibacterial behavior of silicon nitride bioceramic versus gram-negative Escherichia coli. Spectrochim Acta A Mol Biomol Spectrosc 5(223) : 117299. 2019. (歯科口腔科学と共同) IF=3.232
2. Sowa Y, Kishida T, Tomita K, Adachi T, Numajiri T, Mazda O. Involvement of PDGF-BB and IGF-1 in activation of human Schwann cells by platelet-rich plasma. Plast Reconstr Surg 144(6) : 1025e-1036e. 2019. (形成外科学と共同) IF=4.209
3. Horiguchi S, Adachi T, Rondinella A, Boschetto F, Marin E, Zhu W, Tahara Y, Yamamoto T, Kanamura N, Akiyoshi K, Pezzotti G, Mazda O. Osteogenic response of mesenchymal progenitor cells to natural polysaccharide nanogel and atelocollagen scaffolds: A

- spectroscopic study. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 99 : 1325-1340. 2019. (歯科口腔科学と共同) IF=5.880
4. Ikeno H, Sakai K, Imai H, Mizuta M, Nakagawa T, Goto M, Kishida T, Mazda O, Yamada K. Effects of different fat-suppression methods on T1 values in dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging: a phantom study. *Radiol Phys Technol* 12(3) : 335-342. 2019. (放射線診断治療学と共同) IF=1.360
 5. Inoue Y, Kishida T, Kotani S-I, Akiyoshi M, Taga H, Seki M, Ukimura O, Mazda O. Direct conversion of fibroblasts into urothelial cells that may be recruited to regenerating mucosa of injured urinary bladder. *Scientific Reports* 9 : 13850. 2019. (泌尿器科学との共同) IF=4.120
 6. Mizoshiri N, Shirai T, Terauchi R, Tsuchida S, Mori Y, Hayashi D, Kishida T, Arai Y, Mazda O, Nakanishi T, Kubo T. The tetraspanin CD81 mediates the growth and metastases of human osteosarcoma. *Cell Oncol (Dordr)* 42(6) : 861-871. 2019. (運動器機能再生外科学との共同) IF=5.304
 7. Takayama S, Sakai K, Fumino S, Furukawa T, Kishida T, Mazda O, Tajiri T. An intra-amniotic injection of mesenchymal stem cells promotes lung maturity in a rat congenital diaphragmatic hernia model. *Pediatr Surg Int* 35(12) : 1353-1361. 2019. (小児外科学と共同) IF=1.668
 8. Fujii Y, Inoue H, Arai Y, Shimomura S, Nakagawa S, Kishida T, Tsuchida S, Kamada Y, Kaihara K, Shirai T, Terauchi R, Toyama S, Ikoma K, Mazda O, Mikami Y. Treadmill Running in Established Phase Arthritis Inhibits Joint Destruction in Rat Rheumatoid Arthritis Models. *Int J Mol Sci* 20(20) : 5100. 2019. (運動器機能再生外科学との共同) IF=4.210
 9. Maniwa J, Fumino S, Kimura K, Tanaka T, Higashi M, Kishida T, Mazda O, Tajiri T. Novel Mesenchymal Stem Cell Delivery System as Targeted Therapy Against Neuroblastoma Using the TH-MYCN Mouse Model. *J Pediatr Surg* 54(12) : 2600-2605. 2019. (小児外科学との共同) IF=2.090
 10. Shimizu K, Ohsumi S, Kishida T, Mazda O, Honda H. Fabrication of contractile skeletal muscle tissues using directly converted

myoblasts from human fibroblasts. J Biosci Bioeng 129(5) : 632-637. 2019. IF=2.366

11. Takizawa S, Yamamoto T, Honjo KI, Sato Y, Nakamura K, Yamamoto K, Adachi T, Uenishi T, Oseko F, Amemiya T, Yamamoto Y, Kumagai W, Kita M, Kanamura N. Transplantation of dental pulp-derived cell sheets cultured on human amniotic membrane induced to differentiate into bone. Oral Dis 25(5) : 1352-1362. 2019. (歯科口腔科学と共同) IF=2.613
12. Pezzotti G, Marin E, Zanocco M, Boschetto F, Zhu W, McEntire BJ, Sonny BS, Adachi T, Yamamoto T, Kanamura N, Mazda O. Osteogenic Enhancement of Zirconia-Toughened Alumina with Silicon Nitride and Bioglass®. Ceramics 2(4) : 554 - 567. 2019. (歯科口腔科学と共同) IF=3.640
13. Pezzotti G, Adachi T, Boschetto F, Zhu W, Zanocco M, Marin E, Bal BS, McEntire BJ. Off-stoichiometric reactions at the cell/substrate biomolecular interface: *in situ* and *ex situ* monitoring of cell proliferation, differentiation, and bone tissue formation. International Journal of Molecular Sciences 20(17). 2019. (歯科口腔科学と共同) IF=4.210

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. 喜多正和. 自己点検評価報告書と現況調査票の作成と根拠資料の準備. 平成30年度実験動物に関する外部検証の実施準備に向けた説明会. 国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) ナショナルバイオリソースプロジェクト情報センター整備プログラム採択事業 (日本実験動物学会主催). 2019年1月24日; 東京.
2. 喜多正和. 検証結果報告書の作成要領、外部検証促進のための人材育成プログラム教育講習会 (日本実験動物学会主催). 2019年7月20日; 東京.
3. 喜多正和. 「動物の愛護及び管理に関する法律」の制定と改正の経緯. 第143回関西実験動物研究会・日本実験動物技術者協会合同大会教育講演. 2019年9月7日; 大阪.
4. 松田 修. 新時代の免疫学と再生医学. 京都 SKY シニア大学. 2019年9月2日; 京都.
5. 喜多正和. 検証結果報告書の作成要領、外部検証促進のための人材育成プログラム教育講習会 (日本実験動物学会主催). 2019年9月14日; 大阪.

6. 松田 修. 体細胞リプログラミングと癌治療の接点. 第 51 回京阪泌尿器腫瘍セミナー. 2019 年 9 月 24 日; 京都.
7. 足立哲也, 山本俊郎, 宮本奈生, 染川将太, 芦田竜太郎, Giuseppe Pezzotti, 金村成智. ラマン分光法を用いたう蝕の早期診断技術の開発と診断機器への応用. 2019 年度京都バイオ計測センター研究交流発表会. 2019 年 10 月 15 日; 京都. (歯科口腔科学との共同)
8. 渡邊映理. アロマテラピー心理満足度の調査. 第 11 回国際健康健美長寿フォーラム. 2019 年 10 月 29 日; 神戸.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

1. 喜多正和. 機関内規程策定の経緯. 公私立実験動物施設協議会シンポジウム. 2019 年 6 月 14 日; 福岡.
2. 足立哲也, 堀口智史, 山本俊郎, Giuseppe Pezzotti, 金村成智. 新規バイオセラミックス窒化ケイ素の医療分野への応用. 2019 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2019). 2019 年 8 月 29 日-31 日; さいたま. (歯科口腔科学との共同)

III) 国際学会における一般発表

1. Shimomura S, Inoue H, Arai Y, Nakagawa S, Tsuchida S, Ichimaru S, Fujii Y, Mazda O, Kubo T. Hypoxic condition promotes differentiation from human iPSC to cartilage. 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2019.2.2-5; Austin, USA. (運動器機能再生外科学との共同)
2. Fujii Y, Inoue H, Arai Y, Shimomura S, Nakagawa S, Tsuchida S, Ichimaru S, Mazda O, Kubo T. Treadmill Running Ameliorates Articular Cartilage Destruction and Synovitis Histologically in a Rheumatoid Arthritis Rat Model. 65th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society. 2019.2.2-5; Austin, USA. (運動器機能再生外科学との共同)
3. Mazda O, Yamamoto K, Kotani S-I, Yamamoto T, Kanamura N, Kishida T. Epigenetic reprogramming of human fibroblasts into other somatic cell lineages by means of gene transfer or chemical compounds. Epigenetic Inheritance: Impact for Biology and Society. 2019.8.26-28; Zurich, Switzerland.
4. Takayama S, Furukawa T, Sakai K, Higashi M, Fumino S, Aoi S, Kishida T, Mazda O, Tajiri T. Development of fetal cell therapy using the

intra-amniotic injection of mesenchymal stem cells in rat nitrofen model of congenital diaphragmatic hernia. The 32nd International Symposium on Pediatric Surgical Research. 2019.9.12-14; Fukuoka.
(小児外科学との共同)

5. Okabe Y, Ohgitani E, Mazda O and Watanabe T. The Development of Microwave Solvolysis Lignin for Antitumor Activity and Structure Analysis. The 4th Asia Research Node Symposium on Humanosphere Science. 2019.12.26-27; Nanjing, China.

(E) 研究助成(競争的研究助成金)

総額・10,680 千円

公的助成

代表・小計 8,800 千円

1. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B) 平成 27～令和元年度
AI を用いた骨芽細胞運命転換の機構解明と骨再生治療への応用
助成金額 3,600 千円
2. 新屋政春 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和 3 年度
新規抗ウイルス自然免疫機構を標的にした抗ウイルス薬スクリーニングシス
テムの開発
助成金額 1,200 千円
3. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽 令和元～令和 3 年度
ケミカルダイレクトリプログラミングを活用した骨軟骨再生技術の創生
助成金額 2,800 千円
4. 岸田綱郎 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和 3 年
筋老化の分子機構解明の為に 3D 培養骨格筋組織の開発
助成金額 900 千円
5. 松田 修 京都工芸繊維大学昆虫先端研究推進拠点公募共同研究
令和元年度 ショウジョウバエ造血器腫瘍モデルを用いたヒト自然免疫ペプ
チドの抗腫瘍作用の検討とその作用メカニズムに関する研究
助成金額 300 千円

分担・小計 1,880 千円

1. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 29～令和元年度
足場とドラッグデリバリー機能を持つハイブリッドナノゲルを用いた顎骨
再生と臨床応用
助成金額 100 千円

2. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 29～令和元年度
非酸化セラミックにおける骨伝導性および骨誘導性に関する研究
助成金額 100 千円
3. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 30～令和 2 年度
培養 3 次元軟骨組織の構築と非破壊的解析技術による軟骨再生医療
助成金額 100 千円
4. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 30～令和 2 年度
直接誘導骨芽細胞の疾患モデル動物への応用
助成金額 100 千円
5. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 30～令和 2 年度
小分子化合物を用いた高機能シュワン細胞誘導技術の開発と再生医療への展開
助成金額 100 千円
6. 松田 修 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和 3 年度
生体アパタイトの配行性・結晶性を有した骨オルガノイドの構築と臨床応用への展開
助成金額 50 千円
7. 松田 修 文部科学省化学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和 3 年度
生体内ダイレクト・リプログラミングによる膀胱平滑筋の再生
助成金額 100 千円
8. 松田 修 文部科学省化学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和 3 年度
MRFs 導入筋細胞分化と生体内組織形成技術による機能的骨格筋シートの開発
助成金額 100 千円
9. 松田 修 文部科学省化学研究費補助金基盤研究(B) 令和元～令和 4 年度
神経芽腫モデルマウスを用いた GD2 抗体発現間葉系幹細胞による新規細胞免疫療法開発
助成金額 300 千円
10. 岸田綱郎 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 29～令和元年度
ダイレクト・リプログラミング法で作成した骨芽細胞を用いた低侵襲的骨芽再生治療の開発
助成金額 80 千円
11. 岸田綱郎 文部科学省科学研究費補助金基盤研究(C) 平成 30～令和 2 年度
小分子化合物を用いた高機能シュワン細胞誘導技術の開発と再生医療への展開
助成金額 100 千円
12. 岸田綱郎 文部科学省科学研究費補助金挑戦的萌芽 令和元～令和 3 年度

ケミカルダイレクトリプログラミングを活用した骨軟骨再生技術の創生

助成金額 100 千円

13. 岸田綱郎 文部科学省化学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和3年度
生体内ダイレクト・リプログラミングによる膀胱平滑筋の再生

助成金額 200 千円

14. 岸田綱郎 文部科学省化学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和3年度
MRFs 導入筋細胞分化と生体内組織形成技術による機能的骨格筋シートの開発

助成金額 50 千円

15. 岸田綱郎 文部科学省化学研究費補助金基盤研究(B) 令和元～令和4年度
神経芽腫モデルマウスを用いた GD2 抗体発現間葉系幹細胞による新規細胞免疫療法開発

助成金額 200 千円

16. 岸田綱郎 文部科学省化学研究費補助金基盤研究(C) 令和元～令和3年度
間葉系幹細胞由来エクソソーム羊水腔投与による横隔膜ヘルニアに対する胎児治療の開発

助成金額 100 千円