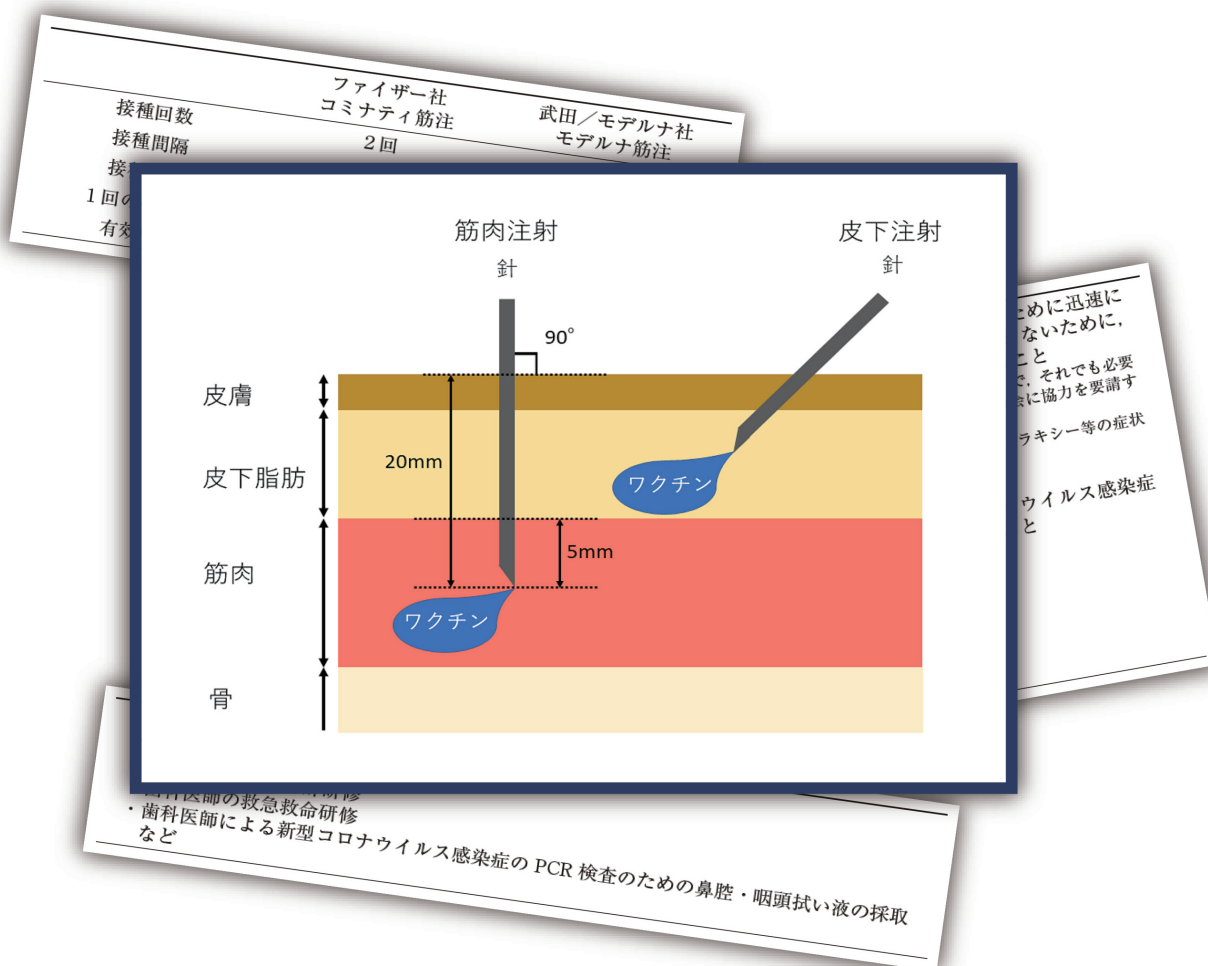


業績集

2021.4－2022.3

<https://kdulib.net/>



学校法人 神奈川歯科大学

2021年度の「業績集」編纂にあたって

この業績集は、学校法人神奈川歯科大学における2021年(令和3年)4月1日から2022年(令和4年)3月31日までの以下の項目について収録しました。

1 所属員名簿

所属する教授、准教授、講師、助教、助手、大学院生、特別研究員、医員、研究生、名誉教授、客員教授、特任教授、特任准教授、特任講師、臨床教授、非常勤講師、客員研究員、臨床専攻生名等を掲載しました。

2 2021年度の活動内容

教育、研究、臨床、社会活動などを掲載しました。

3 研究業績

著書、原著論文、総説、症例報告、プロシーディング、まとめ論文、テーシス、解説、翻訳成書、翻訳論文、随筆、その他で、別刷(コピー)等が提出されたものです。

4 その他の業績・活動

学会発表：特別講演、シンポジウム講演、一般発表(国際学会、国内学会)、講演会・セミナーなど。

業務報告：文部科学省、厚生労働省、受託研究等の研究報告書、特許出願・取得など。

活動：社会活動、座談会、報道記事、学会記、治療指針、問題集の解説、グラビア、テレビ・ラジオ出演などに類するもの。

◆ 分類等の最終判断は業績編纂委員会で決定させていただきました。

学校法人 神奈川歯科大学業績編纂委員会

—表紙図—

筋肉注射と皮下注射の違い

(神奈川歯学, 56(2): 133-140, 2021. より一部改変し, 表1～3の一部も含めて転載)

神奈川歯科大学

教育企画部	加藤 浩一	4
教養・教育学系		
総合歯学教育学講座	教養教育学分野	林田 丞太 11
	歯学教育学分野	菅谷 彰 18
基礎歯科学系		
解剖学講座	解剖学分野	天野カオリ 20
	口腔解剖学分野	松尾 雅斗 22
病理・組織形態学講座	分子口腔組織発生学分野	槻木 恵一 26
	環境病理学分野	槻木 恵一 27
生体機能学講座	口腔生理学分野	高橋 聡子 33
	歯科薬理学分野	高橋 俊介 34
分子生物学講座	口腔細菌学分野	浜田 信城 36
	口腔生化学分野	半田 慶介 39
社会歯科学系		
健康科学講座	社会歯科学分野	山本 龍生 42
	口腔保健学分野	木本 一成 46
	災害歯科学分野	李 昌一 50
法医学講座	法医学分野	長谷川 巖 54
	歯科法医学分野	山田 良広 56
臨床科学系		
医科学講座	画像診断学分野	池上 匡 59
	糖尿病・内分泌内科学分野	青木 一孝 59
	認知症・高齢者総合内科学分野	眞鍋 雄太 61
	高血圧症・腎臓内科学分野	橋本 達夫 65
	総合内科学分野	栗橋 健夫 66
	眼科学分野	市邊 義章 68
	薬剤学分野	山崎 勇輝 71
	臨床検査学分野	岩宮万里子 72
歯科保存学講座	保存修復学分野	向井 義晴 73
	歯内療法学分野	石井 信之 77
	歯周病学分野	小牧 基浩 80
歯科補綴学講座	クラウンブリッジ補綴学分野	木本 克彦 85
	有床義歯補綴学分野	井野 智 91
口腔外科学講座	口腔外科学分野	小林 優 93
	高度先進口腔外科学分野	中村 篤 97
歯科矯正学講座	歯科矯正学分野	山口徹太郎 99
	高度先進歯科矯正学分野	不島 健持 101
歯科インプラント学講座	顎・口腔インプラント学分野	河奈 裕正 103
	高度先進インプラント歯周病学分野	児玉 利朗 108
小児歯科学講座	小児歯科学分野	木本 茂成 111

画像診断学講座	画像診断学分野	櫻井 孝	115
麻酔科学講座	歯科麻酔学分野	讃岐 拓郎	117
	高度先進麻酔科学分野	有坂 博史	121
全身管理歯科学講座	高齢者歯科学分野	森本 佳成	122
	障害者歯科学分野	小松 知子	125
総合歯科学講座	顎咬合機能回復学分野	玉置 勝司	131
	高度先進成人歯科学分野	大石 ゆかり	137
	国際歯科医療学分野	川股 亮太	139
歯科診療支援学講座	病理診断学分野	窪田 展久	140
	クリニカル・バイオマテリアル学分野	二瓶 智太郎	141
	歯科技工学分野	清宮 一秀	145
	歯科メンテナンス学分野	辻上 博美	148
	高度先進歯科メンテナンス学分野	山川 理代	152
その他			153

短期大学部

歯科衛生学科	角田 晃	158
看護学科	棚橋 泰之	161
索引		166

(略号)

K	Kanagawa Dental University (神奈川歯科大学)		
J	Junior College (短期大学部)		
B&C	Book & Chapter (著書)	:	T Thesis (テーシス)
OP	Original Paper (原著論文)	:	Ex Exposition (解説)
R	Review (総説)	:	TB Translation / Book (翻訳成書)
CR	Case Report (症例報告)	:	TA Translation / Article (翻訳論文)
P	Proceeding (プロシーディング)	:	Es Essay (随筆)
CW	Collected Work (まとめ論文)	:	O Others (その他)

神奈川歯科大学

教育企画部

部長：加藤浩一

1 教員・大学院生・他

教 授：加藤浩一，星憲幸，猿田樹理，香西雄介
准 教 授：沢井奈津子，淵田慎也

2 2021年度の活動内容

教育：教育企画部は本学における教育に係る戦略的な意思決定を行うため、講座とは別に、特別な任務を行う組織として2021年4月4日に新編された。構成員の主配置は本組織であるが、それぞれが副配置として臨床、研究、教育分野で活動している。組織全体としては、①1，5，6年次の新カリキュラムを策定，②2022年度版履修ガイド改訂，③神奈川歯科大学試験規程改訂を実施した。

歯学部における個人の活動は以下のとおりである。

1年生の災害歯科学の講義を分担した。(加藤)

1年生の災害医療学の講義，3年生のクラウンブリッジ補綴学分野並びにインプラント学ではモジュール責任者を，4年生の総合歯科学でクラウンブリッジ補綴学分野とインプラント学並びに臨床歯科材料の講義並びに6年生の総合歯科学IIのクラウンブリッジ補綴学とインプラント学の講義と担任を担当した。また，5，6年生の臨床実習と歯科衛生士の学生の臨床実習の責任者・ユニット責任者を務めた。さらに，最終試験委員会の副委員長，Post-CC PXの責任者としても業務を行った。(星)

病理学・口腔病理学の基本的概念の系統的理解と応用力の養成を主眼とした教育を行った。2年生において第IIステージでは，ユニット責任者として生命科学口腔病態系(LOM)発生と発育，第IVステージでは，モジュール責任者として生命科学口腔病態系(LOM)病因・病態と生体の回復促進I(感染と免疫)，第Vステージにおいて，ユニット担当者として生命科学口腔病態系(LOM)病因・病態と生体の回復促進II・同演習を担当した。3年生において第Iステージでは，ユニット責任者として歯科咬合医療系(ORD)歯と歯周組織の病態・同実習を行い，さらにモジュール責任者として生命科学口腔病態系(LOM)病因・病態と生体の回復促進IV(唾液腺)を行った。また，5年生臨床実習I臨床座学(組織学および口腔病理学)および6年生臨床実習II(組織学)をユニット担当者として分担した。その他，5年生学年主任を務めた。(猿田)

5年生の「臨床実習I」，6年生の「臨床実習II」の講義を担当した。また，5，6年生の日々の臨床実習において指導医を務めた。さらに6年生の担任と最終試験委員会の委員を務めた。(香西)

4年生の「口腔外科学」の講義，「総合歯科学」の講義および実習，5年生の「臨床実習I」の講義を担当した。また，5，6年生の日々の臨床実習において指導医を務めると同時に，臨床実習連絡委員として口腔外科における臨床実習のとりまとめを行った。さらに，5年生の担任業務を行った。客観的臨床能力試験(OSCE)では外部評価者，内部評価者をつとめ，歯学系臨床能力試験(Post-CC PX)では内部評価者を務めた。歯科医師臨床研修指導歯科医として研修医の指導を行った。(沢井)

第3学年の「社会と歯科医療・福祉」，第4学年の「医療コミュニケーション」・「総合歯科学」，

第5学年の「臨床実習I」、第6学年の「臨床実習II」を分担した。その他、最終試験委員会の副委員長、公募問題作成・プール問題ブラッシュアップ委員会の副委員長、6年生クラス担任等、国家試験対応を中心に教育関連の各種委員会や共用試験に参画した。(澁田)

研究：臨床研究、基礎研究、並びに社会科学研究を中心に精力的に実施した。

社会活動：防衛省海上自衛隊に係る包括的医療協定を締結、学会が主催するセミナーに参画し啓蒙活動に努めた。

3 | 研究業績

【著書】

- K21/B&C/001 東智, 安藤雄一, 石井拓男, 石川功和, 稲本良則, 井下英二, 上原任, 江面陽子, 遠藤浩正, 大島克郎, 大澤航介, 岡田真人(故人), 小川真, 尾崎哲則, 小野清一郎, 金澤紀子, 上條英之, 岸本知弘, 北原稔, 小玉剛, 酒寄孝治, 柴野莊一, 末石倫大, 瀬川洋, 高津茂樹, 武井典子, 竹井利香, 竹内義真, 田代宗嗣, 谷口健太郎, 恒石美登里, 徳山貴子, 枅内圭子, 富田美穂子, 富山葵弓, 鳥山佳則, 野口有紀, 野々峠美枝, 平木圭佑, 平田創一郎, 平田幸夫, 福田雅臣, 澁田慎也, 堀江博, 松岡周吾, 宮田勝, 宮武光吉, 矢澤正人, 山本龍生, 能見光房(故人): 社会歯科学会編著: 歯科六法コンメンタールー歯科関連法律の逐条解説ー. 第2版, ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2021.
- K21/B&C/002 猿田樹理: 技術編. 第6章. 唾液腺産生生理活性物質の全身への影響を解明するー脳-唾液腺ネットワークの視点からー. pp.50-58. 槻木恵一監修: 唾液による健康効果の最前線ー技術と市場ー. シーエムシー出版, 東京, 2021.
- K21/B&C/003 星和人, 板井俊介, 岡安麻里, 小笠原徹, 國分冴子, 沢井奈津子, 中村和貴: IV.7. CQ7 口腔内サクシオンならびに口腔外バキュームの併用は、口腔外科手術におけるCOVID-19感染リスク低減に有効か?. pp.53-57. 新型コロナウイルス感染症流行下における口腔外科手術に関する指針. 第2版, 日本口腔外科学会, 2022. https://www.jsoms.or.jp/medical/pdf/2022/0127_01.pdf
- K21/B&C/004 持田悠貴, 澁田慎也: テーマ5. 職域における歯科口腔保健活動の参考になる地域歯科保健活動. pp.129-130. 公益財団法人8020推進財団2021(令和3)年度調査研究事業 職域で活用するための歯科口腔保健エビデンス集. 2021年度版, 8020推進財団, 東京, 2022.

【原著論文】

- K21/OP/001 Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K : A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye. *Applied Sciences*, 11, 7323, 2021. doi: 10.3390/app11167323
- K21/OP/002 Nagata K, Fuchigami K, Okuhama Y, Wakamori K, Tsuruoka H, Nakashizu T, Hoshi N, Atsumi M, Kimoto K, Kawana H : Comparison of digital and silicone impressions for single-tooth implants and two- and three-unit implants for a free-end edentulous saddle. *BMC Oral Health*, 21, 464, 2021. doi: 10.1186/s12903-021-01836-1
- K21/OP/003 Yamamoto T, Tanaka M, Kuribayashi N, Okuguchi F, Isotani H, Iwamoto M, Sugimoto H, Nakagawa O, Minabe M, Fuchida S, Mochida Y, Yokoyama H : Low education is associated with poor periodontal status in patients with type 2 diabetes mellitus: A cross-sectional study. *Clinical and Experimental Dental Research*, 7, 419-428, 2021.
- K21/OP/004 Anzai M, Kumasaka T, Inoue E, Seimiya K, Kawanishi N, Hayakawa T, Ohkubo C, Miura H, Hoshi N, Kimoto K : Application of multi-directional forged titanium for prosthetic crown

fabrication by CAD/CAM. Dental Materials Journal, 40(4), 1049-1054, 2021.

- K21/OP/005 **Saruta J, Ozawa R, Okubo T, Taleghani SR, Ishijima M, Kitajima H, Hirota M, Ogawa T** : Biomimetic Zirconia with Cactus-Inspired Meso-Scale Spikes and Nano-Trabeculae for Enhanced Bone Integration. International Journal of Molecular Sciences, 22, 7969, 2021. doi: 10.3390/ijms22157969.
- K21/OP/006 **Ikeda T, Ueno T, Saruta J, Hirota M, Park W, Ogawa T** : Ultraviolet Treatment of Titanium to Enhance Adhesion and Retention of Oral Mucosa Connective Tissue and Fibroblasts. International Journal of Molecular Sciences, 22, 12396, 2021. doi: 10.3390/ijms222212396
- K21/OP/007 **To M, Sugimoto M, Saruta J, Yamamoto Y, Sakaguchi W, Kawata A, Matsuo M, Tsukinoki K** : Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Cerebral Ischemia Influences Salivary Metabolomics. Journal of Clinical Medicine, 10, 1698, 2021. doi: 10.3390/jcm10081698
- K21/OP/008 **Kagawa K, Imaizumi U, Fuchida S, Sanuki T** : Effects of atorvastatin on sevoflurane postconditioning in *in vivo* rabbit hearts. Journal of Oral Biosciences, 63, 253-258, 2021.
- K21/OP/009 **Amano R, Saruta J, Sakaguchi W, Kubota N, Fuchida S, Tsukinoki K** : Histopathological analysis of the association between mucosal epithelial changes and the lamina propria vascular network in irritation fibroma. Journal of Oral Biosciences, 63, 278-283, 2021.
- K21/OP/010 **Ito Y, Hong G, Tsuboi A, Kawai Y, Kondo H, Nomura T, Kimoto S, Gunji A, Suzuki A, Ohwada G, Minakuchi S, Sato Y, Suzuki T, Kimoto K, Hoshi N, Saita M, Yoneyama Y, Sato Y, Morokuma M, Okazaki J, Maeda T, Nakai K, Ichikawa T, Nagao K, Fujimoto K, Murata H, Kurogi T, Takase K, Nishimura M, Nishi Y, Murakami M, Hosoi T, Hamada T** : Multivariate analysis reveals oral health-related quality of life of complete denture wearers with denture adhesives: a multicenter randomized controlled trial. Journal of Prosthodontic Research, 65, 353-359, 2021.
- K21/OP/011 **Ikeda T, Okubo T, Saruta J, Hirota M, Kitajima H, Yanagisawa N, Ogawa T** : Osteoblast Attachment Compromised by High and Low Temperature of Titanium and Its Restoration by UV Photofunctionalization. Materials, 14, 5493, 2021. doi: 10.3390/ma14195493
- K21/OP/012 **Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T, Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K** : Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. Nutrients, 13, 1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252
- K21/OP/013 **Tsukinoki K, Yamamoto T, Handa K, Iwamiya M, Saruta J, Ino S, Sakurai T** : Detection of cross-reactive immunoglobulin A against the severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 spike 1 subunit in saliva. PLOS ONE, 16(11), e0249979, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0249979
- K21/OP/014 **Mochida Y, Fuchida S, Yamamoto T** : Association between Participation in the Short Version of a Workplace Oral Health Promotion Program and Medical and Dental Care Expenditures in Japanese Workers: A Longitudinal Study. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19, 3143, 2022. doi: 10.3390/ijerph19053143

K21/OP/015 坂口和歌子, 大塚剛郎, 瀧田慎也, 猿田樹理, 槻木恵一: 近赤外線口腔内照射による大脳皮質賦活の検討—唾液分泌量との関連—. 神奈川歯学, 56(2), 125-132, 2021.

K21/OP/016 本間優太, 木本克彦, 大野晃教, 熊坂知就, 服部慎太郎, 星憲幸: 咬合挙上における前頭前野の血流量の変化. 日本デジタル歯科学会誌, 11(3), 109-117, 2022.

【解説】

K21/Ex/001 猿田樹理: 唾液腺産生生理活性物質の全身への影響を解明する—脳-唾液腺ネットワークの視点から—. BIO INDUSTRY 38(4), 48-56, 2021.

K21/Ex/002 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第1回 保険対応のCAD/CAM冠用ブロック&口腔内スキャナー編. QDT, 46, 0554-0571, 2021.

K21/Ex/003 熊坂知就, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第2回 保険非対応の高分子系ブロック/ディスク編. QDT, 46, 0748-0755, 2021.

K21/Ex/004 川西範繁, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第3回 ジルコニアブロック/ディスク編(前編). QDT, 46, 0870-0877, 2021.

K21/Ex/005 川西範繁, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第4回 ジルコニアブロック/ディスク編(後編). QDT, 46, 0990-0999, 2021.

K21/Ex/006 長島信太郎, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第5回 ガラスセラミック系ブロック/ディスク編. QDT, 46, 1118-1122, 2021.

K21/Ex/007 井上絵理香, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第6回 ステイン材(レジン用/セラミック用)編(前編). QDT, 46, 1230-1235, 2021.

K21/Ex/008 井上絵理香, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第7回 ステイン材(レジン用/セラミック用)編(後編). QDT, 46, 1344-1349, 2021.

K21/Ex/009 一色ゆかり, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第8回 CAD/CAM修復向け支台歯形成用バー・ポイント編. QDT, 46, 1478-1484, 2021.

K21/Ex/010 熊坂知就, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第9回 歯肉圧排糸&ペースト/薬剤&圧排器編(前編). QDT, 47, 0120-0127, 2022.

K21/Ex/011 熊坂知就, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第10回 歯肉圧排糸&ペースト/薬剤&圧排器編(後編). QDT, 47, 0270-0275, 2022.

K21/Ex/012 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第11回 装着材料(接着レジセメント)/前処理材編(前編). QDT, 47, 0402-0407, 2022.

【その他】

K21/O/001 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 中静利文, 星憲幸, 木本克彦, 山口徹太郎: 金属積層造形を用いた歯科矯正装置の作製. 日本デジタル歯科学会誌, 10(3), 133-137, 2021. *前年度未掲載分

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 長島信太郎, 星憲幸, 依田信裕, 吉川峰加, 木本克彦: 近年における咀嚼と認知機能との関連に関する研究の動向. 認知症と口腔機能研究会第2回学術集会, Web開催, 2021.8.7-8.
- 猿田樹理: 先端生体材料の機能化に向けて一臨床応用を目指したインプラント表面の開発一. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.
- 星憲幸: 健康とオーラルケア 歯科医療の現状について. 日本薬局協励会神奈川支部全体会研修講演, Web開催, 2022.3.27.

〔一般発表・国内学会〕

- 井上絵理香, 清宮一秀, 古川辰之, 中静利文, 熊坂知就, 川西範繁, 長島信太郎, 一色ゆかり, 永田紘大, 井上允, 田中淳也, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦: 神奈川歯科大学附属病院における歯冠補綴装置の使用材料の推移. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 鈴木美南子, 井上絵理香, 中静利文, 清宮一秀, 長島信太郎, 川西範繁, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦: 光学印象を使用した口腔衛生指導法の有効性. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 星憲幸, 木本克彦, 山口徹太郎: 3Dメタルプリンターを用いた歯科矯正装置の作製. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 生駒丈晴, 沢井奈津子, 原田隆史, 小関理恵子, 金森慶亮, 小澤重幸, 鈴木健司, 泉雅浩, 岩渕博史, 安部貴大, 小林優: 舌癌における耳下腺内リンパ節転移との鑑別に苦慮したリンパ節炎の1例. 第75回日本口腔科学会学術集会, ハイブリッド開催(豊中, Web), 2021.5.12-14.
- 金森慶亮, 小澤重幸, 生駒丈晴, 鈴木健司, 田中香衣, 沢井奈津子, 小関理恵子, 岩渕博史, 安部貴大: 糖尿病原因遺伝子GPRC5Bはグルコース飢餓によって誘導される頭頸部扁平上皮癌細胞のアポトーシスを抑制する. 第75回日本口腔科学会学術集会, ハイブリッド開催(豊中, Web), 2021.5.12-14.
- 泉雅浩, 印南永, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝: CTによるエックス線高吸収体の実長計測に関する検討—Window設定の影響について. 日本歯科放射線学会第61回学術大会・第17回定例総会, Web開催, 2021.5.21-23.
- 山本裕子, 両角俊哉, 平田貴久, 瀧田慎也, 琢磨遼, 三辺正人: 糖尿病専門クリニックに通院中の糖尿病患者における糖尿病と歯周病の病態の関連性 第4報. 第64回春季日本歯周病学会学術大会, Web開催, 2021.5.21-6.22.
- 持田悠貴, 瀧田慎也, 山本龍生: 事業所従業員における歯科健診の受診の有無と歯科および医科医療費の関係. 第70回日本口腔衛生学会・総会, Web開催, 2021.5.27-6.10.
- 沢井奈津子, 岩渕博史, 金森慶亮, 小澤重幸, 田中香衣, 安部貴大: 口腔癌における18F-FDG PET/CTのSUV値を用いた質的診断の検討. 第45回日本頭頸部癌学会, ハイブリッド開催(浦安, Web), 2021.6.17-18.

- 小澤重幸, 金森慶亮, 生駒丈晴, 鈴木健司, 田中香衣, 沢井奈津子, 安部貴大: 抗腫瘍性ケモカインCXCL14のプロモーターの異常メチル化はセツキシマブ抵抗性のマーカーとなり得る. 第45回日本頭頸部癌学会, ハイブリッド開催(浦安, Web), 2021.6.17-18.
- 金森慶亮, 小澤重幸, 生駒丈晴, 鈴木健司, 田中香衣, 沢井奈津子, 安部貴大: 糖尿病原因遺伝子GPRC5Bはグルコース飢餓によって誘導される頭頸部扁平上皮癌細胞のアポトーシスを抑制する. 第45回日本頭頸部癌学会, ハイブリッド開催(浦安, Web), 2021.6.17-18.
- 一色ゆかり, 小原桂, 星憲幸, 大野晃教, 川西範繁, 長島信太郎, 井上充, 山谷勝彦, 井上絵理香, 木本克彦: 3Dプリンターを応用したデジタル義歯システムの臨床評価ーランダム化比較試験ー. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 天野理江, 猿田樹理, 坂口和歌子, 窪田展久, 槻木恵一: 刺激性線維腫における粘膜上皮の変化と固有層血管網との関連についての病理組織学的分析. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.
- 北見遼二, 泉雅浩, 印南永, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝: 歯科用チタン製インプラントとジルコニア製上部構造体のCTアーチファクトに関するファントム研究. 日本歯科放射線学会第232回関東地方会・第40回北日本地方会・第28回合同地方会, 仙台, 2021.8.21.
- 足立拓也, 川西範繁, 谷口紀江, 淵田慎也, 星憲幸: 口腔カンジダ症と唾液の関連性. 第31回日本口腔内科学会・第34回日本口腔診断学会合同学術大会, Web開催, 2021.9.9-10.
- 星憲幸, 熊坂知就, 川西範繁, 長島信太郎, 木本克彦, 井上絵里香, 清宮一秀: 高強度純チタンの開発と歯科材料への応用. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 川西範繁, 市ヶ谷成美, 足立拓也, 斎田牧子, 星憲幸, 木本克彦: 口腔乾燥感を伴う口腔内症状改善に対する補綴学的アプローチの有効性の検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 坂口和歌子, 猿田樹理, 山本裕子, 槻木恵一: SARS-CoV-2のエントリー分子の口腔内の局在について. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 山本裕子, 猿田樹理, 坂口和歌子, 東雅啓, 槻木恵一: 短鎖脂肪酸の経口摂取が唾液腺と唾液中IgAレベルに与える影響. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 本間優太, 大野晃教, 熊坂知哉, 星憲幸, 木本克彦: 機能的近赤外分光法を用いた咬合高径の評価. 神奈川歯科大学学会第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 印南永, 泉雅浩, 藤井学, 上原雄人, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝: MRIの静磁場が磁性アタッチメント義歯の磁石におよぼす影響について. 日本歯科放射線学会第2回秋季学術大会, Web開催, 2021.10.29-31.
- 星憲幸, 木本克彦: 神奈川歯科大学におけるコロナ禍での歯冠補綴教育の状況. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021.11.20-12.3.
- 印南永, 泉雅浩, 藤井学, 上原雄人, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝: 磁性アタッチメント義歯を外し忘れてMRI検査を受けるとどうなるか. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド

開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 杉原俊太郎, 両角俊哉, 香西雄介, 印南永: トモシンセシス法を用いたパノラマX線画像における硬組織所見の主観的および物理学的画質評価. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 湊田慎也, 伊藤奏, 持田悠貴, 山本龍生: 全国市区町村における常勤の行政歯科専門職の配置状況に関連する要因. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 久保大二郎, 丸尾勝一郎, 菊田大士, 山田重雄, 江田尚弘, 星憲幸, 木本克彦: 咬合再構成によって咀嚼機能障害を改善した1例. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 角井早紀, 片山裕太, 熊坂知就, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: ジルコニアに対する接着耐久性. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 中村圭佑, 井上絵理香, 清宮一秀, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: CAD/CAMシステムによる歯冠修復処置に関する臨床研究—小白歯部冠用レジンプロックの臨床データについて(その2)—. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 足立拓也, 川西範繁, 市ヶ谷成美, 斎田牧子, 服部慎太郎, 星憲幸, 木本克彦: 補綴治療による口腔カンジダ症と唾液量の影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 川西範繁, 市ヶ谷成美, 足立拓也, 斎田牧子, 星憲幸, 木本克彦: 口腔乾燥を伴う口腔内症状改善に対する補綴学的アプローチの有効性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 井上絵理香, 中静利文, 古川辰之, 飯塚直人, 鈴木和也, 金澤佑姫, 白木麗, 川西範繁, 長島信太郎, 熊坂知就, 小俣愛実, 中村圭祐, 清宮一秀, 山谷勝彦, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: 2018~2019年度の神奈川歯科大学附属病院歯冠修復装置数について. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 角井早紀, 熊坂知就, 川越善人, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: ジルコニアに対する接着耐久性に関する研究—市販プライマーの接着効果について—. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 井上絵理香, 清宮一秀, 山谷勝彦, 星憲幸, 木本克彦: 院内歯科技工士が治療室でIOS撮影に立ち会う有用性. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 市ヶ谷成美, 川西範繁, 足立拓也, 眞鍋雄太, 杉本昌弘, 星憲幸, 木本克彦: 認知機能低下による唾液代謝物質への影響. 神奈川歯科大学学会第167回例会, オンライン開催, 2022.2.10.
- 両角俊哉, 杉原俊太郎, 湊田慎也, 清水統太, 井上允, 小牧基浩: 歯周基本治療講義における動画教材の有効性検討. 神奈川歯科大学学会第167回例会, オンライン開催, 2022.2.10.
- 高才東, 沢井奈津子, 生駒丈晴, 原田隆史, 田中香衣, 小松紀子, 岩淵博史, 安部貴大: 脂肪肉

腫が疑われ診断に苦慮した脂肪腫の一例. 第40回日本口腔腫瘍学会総会・学術集会, Web開催, 2022.2.14-3.13.

●香西雄介, 沢井奈津子, 印南永, 谷口紀江, 泉雅浩, 窪田展久, 櫻井孝: 下顎骨に発生した平滑筋腫の1例. 日本歯科放射線学会第233回関東地方会, Web開催, 2022.3.5.

●市ヶ谷成美, 川西範繁, 足立拓也, 眞鍋雄太, 杉本昌弘, 星憲幸, 木本克彦: 認知機能低下による唾液代謝物質への影響. 第14回日本義歯ケア学会学術大会, オンライン開催, 2022.3.6.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

●猿田樹理(代表), 槻木恵一(分担), 杉本昌弘(分担), 内田裕之(分担), 東雅啓(分担): 唾液メタボロームマッピング解析を用いた精神疾患の病態解明および臨床応用法の開発. 基盤研究(C), 19K10427, 2019~2021年度.

●木本克彦(代表), 西村正宏(分担), 木本統(分担), 佐藤佑介(分担), 星憲幸(分担), 村田比呂司(分担), 米山喜一(分担), 武部純(分担), 市川哲雄(分担): 下顎無歯顎に応用する軟質リライン材の臨床効果—多施設ランダム化比較試験—. 基盤研究(C), 20K10062, 2020~2022年度.

●瀧田慎也(代表), 伊藤奏(分担): 口腔保健における根拠に基づく政策立案(EBPM)推進に向けた人材育成の基盤的研究. 基盤研究(C), 20K10302, 2020~2022年度.

●河田亮(代表), 猿田樹理(分担), 杉本昌弘(分担): COVID-19の味覚障害発生機序の解明: ACE2-BDNF連関からのアプローチ. 基盤研究(C), 21K09847, 2021~2023年度.

〔原著論文〕

●Hirota M, Sugita Y, Ishijima M, Ikeda T, Saruta J, Maeda H, Ogawa T: UV photocatalytic activity of titanium dioxide (TiO₂) surface contaminated with bacterial biofilm: Implications for photo-restoration of osteoconductivity. Materials Today Advances, 12, 100182, 2021. doi: 10.1016/j.mtadv.2021.100182

教養・教育学系

学系長: 二瓶智太郎

総合歯学教育学講座

▶ 教養教育学分野

代表者: 林田丞太

1 | 教員・大学院生・他

教	授: 林田丞太, 板宮朋基
准	授: 松原郁哉, 渡辺清子, 川上正人, 李正姫
講	師: 出野由紀子
助	教: 栗本勇輝

2 | 2021年度の活動内容

教育：コース責任者として社会歯科医療系を担当。モジュール責任者として第1学年「生命と倫理」、第2学年「疫学・保健医療統計」・「予防と地域歯科保健」、第3学年「社会と歯科医療・福祉」、またユニット責任者として第1学年「法学」、第4学年「医療安全と危機管理」を担当した。また、短期大学部においては、看護学科1年「医療と法律」・「社会福祉概論」、同学科3年「医療と法律」、歯科衛生学科3年「衛生行政・社会福祉」の講義を行った。いずれの科目においても教養としての法律、法制度と医療との隣接領域を教授し、卒業後の生活や仕事に生かせることを念頭に活動を行った。(林田)

本学独自の講義オンデマンド配信・ライブ配信システム(オンライン講義用LMS)を改良した。各学生のオンデマンド受講視聴ログを取得・分析し、教育効果を測定した。1年生の「歯科医学の基礎」(1ステージ)の中の「基礎数学」の講義、「自然の現象」(3ステージ)の講義および実習と「数理」(2ステージ)の講義を受け持った。2年生の「人体の構造実習II(顎顔面)」(3ステージ)において、空間再現ディスプレイ用に独自開発した解剖学教育アプリを受講者全員に体験させ、3D-CGの裸眼立体視による新たな教育手法を実践した。大学院「医学統計演習」の「エクセルによる2群比較、3群以上の比較」を担当した。(板宮)

1年生の「自然の現象」(2ステージ)の講義および演習と「数理」(3ステージ)、「総合歯科学I」(5ステージ)の講義を受け持った。(松原)

歯学部教育では、1年生科目である「ヒトの体のしくみ」および2年生科目である「病因・病態と生体の回復促進(感染と免疫)」の講義を担当した。また、1年生科目である「PBL演習」に参加し、短期大学部教育では、看護学科1年生科目である「微生物と人間生活」の講義を担当した。(渡辺) 1年生の「健康とスポーツ」を担当した。授業はオンラインの講義形式で実施し、運動処方、噛み合わせと身体バランス、メンタルヘルスとメンタルトレーニング、ほか、応急処置とテーピング技法など、歯科医療現場でも応用できるよう講義を行った。1年生、2年生の放課後の体育授業をエクステンション講座として実施した。(川上)

ユニット責任者として第1学年の「生命と倫理」・「日本語」、モジュール責任者として第2学年の「外国語II」を担当した。また、第4学年の「医療安全と危機管理」、短期大学部歯科衛生学科第2学年の「医療コミュニケーション」、東京歯科衛生専門学校(TDH)第2学年の「心理学」の講義を担当した。正規授業以外に、次年度新入生を対象に、入学前日本語教育を日本語の非常勤講師を通して週3回実施した。(李)

1年生の「外国語I」のユニット責任者として2年生の外国語IIのモジュール責任者として年間で77コマの授業を担当した。特任講師の先生方の取りまとめを行うと共に、コンピューターを導入した外国語の授業を行うことによって基礎教育の充実をはかった。推薦入試用、一般入試用、短大入試用の合計で8本の入試問題の作成をした。(出野)

コース責任者として神奈川歯科大固有科目系を担当。モジュール責任者として、第1学年の「健康とスポーツ」、ユニット責任者として第1学年の「歯科医学の基礎」・「生命科学の基礎」、ユニット担当者として第1学年の「災害歯科医学」・「PBL演習」・「総合歯科学I」、第2学年の「咬合回復に必要な機能」など年間111コマを担当した。(栗本)

研究：入学前教育の方法と効果、オンライン講義に対する学生評価等。(林田)

AR(拡張現実)防災教育アプリを開発し成果を学会発表すると共に、横浜市と連携協定を締結した。空間再現ディスプレイ向け解剖学教育アプリを開発し、学会発表を行った。原著論文4本(査読付き3本、総説1本)が出版され、2冊の分担執筆書籍が出版された。(板宮)

植物由来成分(生薬・ポリフェノール類)の歯周炎予防薬および治療薬としての応用を研究テーマとして、歯周炎における破骨細胞分化誘導抑制作用に関する研究を行った。また、大学院生の研究指導において、環境汚染作用の少ない脂肪酸類による抗菌活性の検討およびヒトセメント芽細胞の石灰化におけるTGF- β 1の作用について研究・指導を行った。(渡辺)

幼児の足趾把持力を測定し、運動能力と土踏まずの形成との関係性について論文にまとめた。(川上)

成績上位者と成績下位者におけるStudent Fileの違いについて、「Journal of Advanced Pharmacy Education and Research」に投稿し、審査結果を待っている。(李)

外国人居住者が多い獨協医科大学と効果的な外国語学習に向けての共同研究を進めた。外国語

教育にAI学習, バーチャル英会話, 教材のクラウド化, ロボット教師などを組み込むことによって, 授業のDX化を図ることを目標としている。その研究成果を, 国内の学会のみならず海外の学会でも発表し, 特にアジア・パシフィックの学会では外国語DX研究が評価され, 論文が Selected Papersに原著として掲載された。(出野)

入学前教育の実施と効果, およびオンライン試験の導入などの教育に関する研究を行った。(栗本)

社会活動: 東京オリンピックの選手滞在マンションでの通訳業務を担当し, 国際社会に貢献した。東京パラリンピックでも同様に語学力とヘルパーの資格を生かし共存社会に貢献した。また国内では日本英語検定協会(英検)の面接官を担当し英語教育の発展に深く貢献した。(出野)

その他: 小学校専種免許状取得。(出野)

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/005 Itamiya T : Chapter 5. VR/AR and its application to disaster risk reduction. pp.63-79. Mihoko Sakurai, Rajib Shaw, editors : Emerging technologies for disaster resilience : practical cases and theories. Springer, Singapore, 2021.

K21/B&C/006 板宮朋基 : 第9章.第4節. VR/AR技術の顎顔面領域医療への応用. pp.459-468. 技術情報協会企画編集 : VR/AR技術における感覚の提示、拡張技術と最新応用事例. 技術情報協会, 東京, 2021.

【原著論文】

K21/OP/017 Komatsu T, Watanabe K, Hamada N, Helmerhorst E, Oppenheim F, Lee MC : Association between Antimicrobial Peptide Histatin 5 Levels and Prevalence of Candida in Saliva of Patients with Down Syndrome. Antibiotics, 10, 494, 2021. doi: 10.3390/antibiotics10050494

K21/OP/001 Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K : A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye. Applied Sciences, 11, 7323, 2021. doi: 10.3390/app11167323

K21/OP/018 Ariwa M, Itamiya T, Koizumi S, Yamaguchi T : Comparison of the Observation Errors of Augmented and Spatial Reality Systems. Applied Sciences, 11, 12076, 2021. doi: 10.3390/app112412076

K21/OP/019 Koba T, Watanabe K, Goda S, Kitagawa M, Mutoh N, Hamada N, Tani-Ishii N : The Effect of Transforming Growth Factor Beta 1 on the Mineralization of Human Cementoblasts. Journal of Endodontics, 47(4), 606-611, 2021.

K21/OP/020 Ideno Y, Sakamoto Y : English Education for Medical and Dental Students Language Skills Necessary for Rapport. Selected Papers of the 25th Conference of Pan-Pacific Association of Applied Linguistics, 9-17, 2021.

K21/OP/021 Ideno Y : Lesson Plans for Effective Foreign Language Activities in Elementary School — For Lower Grades and For Upper Grades —. 神奈川歯科大学基礎科学論集, 39, 11-19, 2021.

K21/OP/022 Ideno Y, Sakamoto Y : Zoom “breakout room” for first-year students — For the first year of

university education ー. 神奈川歯科大学基礎科学論集, 39, 21-24, 2021.

- K21/OP/023 川上正人：幼児の足趾把持力が運動能力、および土踏まずの形成に及ぼす影響～保育士の主観的評価から考察する～. 神奈川歯科大学基礎科学論集, 39, 1-10, 2021.
- K21/OP/024 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 藤岡隼, 半田慶介, 浜田信城：脂肪酸塩の口腔内細菌に対する殺菌効果と*Streptococcus mutans*バイオフィルムに対する影響. 神奈川歯学, 56(1), 26-36, 2021.
- K21/OP/025 荒川俊也, 尾林史章, 小林一信, 板宮朋基, 山邊茂之, 宇野新太郎, 鈴木高宏：津波避難訓練用シミュレータシステムの地域防災への試用と評価ー「西尾市防災カレッジ」の体験を例としてー. 地域安全学会論文集, 40, 1-8, 2022.

【総説】

- K21/R/001 板宮朋基：バーチャルリアリティ, AR(拡張現実), 空間再現技術の概観および活用事例. 神奈川歯学, 56(1), 59-64, 2021.

【その他】

- K21/O/002 出野由紀子, 林田丞太, 栗本勇輝：歯学部初年次教育を効果的にするための事前学習(入学前教育の方法). 神奈川歯科大学基礎科学論集, 39, 25-26, 2021.
- K21/O/003 川上正人：歯科大学生の「健康とスポーツ」授業における身体状況調査ー2学期制と5学期制の比較ー. 横浜市立大学論叢. 人文科学系列, 72(1-2), 269-279, 2021. *前年度未掲載分
- K21/O/004 山口徹太郎, 有輪政尊, 小泉創, 板宮朋基：AR技術と歯科臨床の発展. 歯歯だより, 581, 18-20, 2022.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔特別講演〕

- 板宮朋基：VR/ARによるシミュレーション結果の可視化→体験化→経験化：防災教育と医療への応用(特別招待講演2). SSI2021-計測自動制御学会 システム・情報部門学術講演会, オンライン開催, 2021.11.20-22.

〔シンポジウム講演〕

- Itamiya T : A New Dental Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Viewing with the Naked Eye without HMD. ADT 2021 Mini-Conference, Online, 2021.7.23.
- 板宮朋基：AR(拡張現実), バーチャルリアリティ, 空間再現技術の顎顔面領域における応用. 第31回日本顎変形症学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(仙台, オンライン), 2021.6.11-12.
- 板宮朋基：HMDを装着せずに裸眼で立体視出来る空間再現技術の有用性と今後の展望. 第30回日本形成外科学会基礎学術集会, 東京, 2021.10.7-8.
- 板宮朋基：バーチャルリアリティ, AR(拡張現実), 空間再現技術の顎変形症治療への応用. 第66回日本口腔外科学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(千葉, オンライン), 2021.11.12-14.

〔一般発表・国際学会〕

- Ideno Y : The First-year English Education for Medical Student. 2021 Joint International Conference on ELT, Online, 2021.7.1-3.
- Ideno Y, Sakamoto Y : English Education for Medical and Dental Students Language Skills Necessary for Rapport. The 25th PAAL International Online Conference, Online, 2021.8.20.
- Ideno Y, Sakamoto Y : Globalization of English Education for Medical Students to Foster Rapport. 56th RELC International Conference, Online, 2022.3.14-16.

〔一般発表・国内学会〕

- 小松知子, 渡辺清子, 浜田信城, 横山滉介, 安部貴大, 李昌一 : オーラルフローラを守る口腔ケアを目指した洗口剤の抗菌・抗酸化作用における基礎エビデンスの検証. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 板宮朋基, 東雅啓, 木本克彦 : 裸眼立体視可能な空間再現ディスプレイを活用した新たな解剖学教育手法. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 井上允, 一色ゆかり, 板宮朋基, 木本克彦 : 義歯のCAD 設計におけるVRの活用. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 荒川俊也, 山邊茂之, 鈴木高宏, 板宮朋基, 尾林史章, 小林一信, 宇野新太郎, 田島 淳 : 津波避難訓練用シミュレータシステムの開発と防災・減災への構想. 自動車技術会2021年春季大会, オンライン開催, 2021.5.26-28.
- 出野由紀子 : 異文化理解、国際理解のための機械翻訳の可能性についてー英語を利用した多言語教育ー. 大学教育学会第43回大会, オンライン開催, 2021.6.5-6.
- 原賀裕, 佐藤武則, 渡辺清子, 半田慶介, 石井信之 : *Fusobacterium nucleatum*感染モデルラットの全身への移行・感染経路の網羅的解析. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 出野由紀子, 坂本洋子 : 医歯学生のための基礎学園英語教育ーラポール形成に必要な語学力の育成に向けてー. 外国語教育メディア学会関東支部第145回(2021年度春季)研究大会, オンライン開催, 2021.6.19.
- 出野由紀子, 林田丞太, 栗本勇輝 : 歯学部初年次教育を効果的にするための事前学習(入学前教育の方法). 日本リメディアル教育学会16回全国大会・総会, オンライン開催, 2021.8.18-20.
- 李卓学, 柳田康幸, 板宮朋基 : スタンドアロン型HMDのハンドトラッキング機能を用いたバスケットボール体験アプリの開発. 情報処理学会エンタテインメントコンピューティング2021(EC2021), オンライン開催, 2021.8.30-9.1.
- 板宮朋基, 東雅啓, 小口岳史, 松尾雅斗 : 裸眼立体視が可能な空間再現ディスプレイの解剖学教育における実用. 第26回日本バーチャルリアリティ学会大会, オンライン開催, 2021.9.12-14.
- 小松知子, 渡辺清子, 片山幸太郎, 浜田信城, 李昌一 : 口腔感染症予防に役立つ洗口剤の抗酸

化作用に関連した抗菌作用の最新エビデンス. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)

- 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 半田慶介, 浜田信城: 脂肪酸塩の*Streptococcus mutans*バイオフィルムに対する影響. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 藤岡隼, 半田慶介, 浜田信城: 脂肪酸塩の口腔内細菌に対する有効性とヒトへの安全性に関する研究. 神奈川歯科大学学会第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 王琰萱, 渡辺清子, 武藤徳子, 浜田信城, 石井信之: BONDMER Lightlessのヒトセメント芽細胞に対する細胞障害性について. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 有輪政尊, 板宮朋基, 小泉創, 山口徹太郎: 拡張現実および裸眼立体視システムの観測誤差の比較. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.
- 板宮朋基: 裸眼立体視可能な空間再現ディスプレイを用いた新たな解剖学教育手法. 第31回日本シミュレーション外科学会, 千葉, 2021.11.20.
- 栗本勇輝, 出野由紀子, 李正姫, 板宮朋基, 林田丞太, 吉田彩佳, 窪田光慶, 花岡孝治, 菅谷彰, 二瓶智太郎, 櫻井孝: 1年次の学修におけるハイブリッド型授業の学生への影響. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021.11.20-12.3.
- 出野由紀子, 坂本洋子: グローバル化のための語学習得カリキュラム開発ーラポール形成に向けてー. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021.11.20-12.3.
- 王琰萱, 渡辺清子, 武藤徳子, 浜田信城, 石井信之: 象牙質接着剤のセメント芽細胞に対する細胞傷害性に関する研究. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: S-PRG溶出液の初期形成過程の多菌種バイオフィルムに対する抗菌効果. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: 渋柿タンニンの濃度が多菌種バイオフィルムへの抗菌効果に与える影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 出野由紀子, 林田丞太, 栗本勇輝: 歯学部入学目教育と初年次教育の相関関係ー初年次理系科目のGPA分析ー. 日本リメディアル教育学会2021年度東海・北陸支部大会, オンライン開催, 2021.12.18.
- 李正姫: 成績上位者と成績下位者におけるStudent Fileの違い. 神奈川歯科大学学会第167回例会, オンライン開催, 2022.2.10.

〔講演会・セミナー等〕

- 林田丞太: 医療訴訟、医療トラブルについて. 神奈川県保険医協会, 横浜, 2021.5.13. / 学校におけるパワハラ防止～快適な職場環境に向けて～. 神奈川県医師会, 横浜, 2021.12.24.

- 板宮朋基：VR・AR等を活用した新しい防災教育について。神奈川県教育委員会令和3年度防災教育研修講座, Web開催, 2021.9.8. / VR・ARの最新応用事例～防災教育への応用を中心に～. 会津産学懇話会10月定例会, 会津若松, 2021.10.6. / バーチャルリアリティ・拡張現実技術で未来を創る. 横須賀ロータリークラブ例会卓話, 横須賀, 2021.10.29. / 拡張現実AR・バーチャルリアリティ VRの防災教育への応用と効果, 第26回震災対策技術展横浜, 横浜, 2022.2.3.
- 川上正人：足指の握力(足趾把持力)と健康～足指トレーニングと体幹ウォーキングのすすめ～. 横浜市立大学エクステンション講座, 横浜, 2021.12.11.
- 出野由紀子：幼稚園における情操教育. JACET教育問題研究会, オンライン, 2022.2.18.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 板宮朋基(代表), 小笠原敏記(分担), 村上智一(分担)：確かな物理法則に基づくAR疑似体験を用いた氾濫浸水災害教育システムの構築. 基盤研究(C), 19K04971, 2019～2021年度.
- 佐藤武則(代表), 浜田信城(分担), 渡辺清子(分担), 合田征司(分担)：免疫制御を応用した新規歯周病予防法の開発. 基盤研究(C), 19K10470, 2019～2021年度.
- 平嶺浩子(代表), 浜田信城(分担), 渡辺清子(分担), 児玉利明(分担), 小牧基浩(分担), 山海直(分担)：歯周炎発症カニクイザルを用いた病原細菌の特定と細菌伝播経路の解明. 基盤研究(C), 19K10455, 2019～2021年度.
- 荒川俊也(代表), 山邊茂之(分担), 鈴木高宏(分担), 板宮朋基(分担), 小林一信(分担), 宇野新太郎(分担), 尾林史章(分担)：津波避難時の危険予知意識向上と避難手法の選択に資するKYTシート・アプリの開発. 基盤研究(B), 19H01723, 2019～2022年度.
- 李正姫(代表)：教育的介入を取り入れた歯学部生における学業成功のカリキュラムの開発. 若手研究, 19K14272, 2019～2022年度.
- 渡辺清子(代表), 平嶺浩子(分担), 佐藤武則(分担), 高橋俊介(分担)：カテキン類の生体内代謝産物による歯周炎抑制機序の解明. 基盤研究(C) 20K10281, 2020～2022年度.
- 李正姫(分担)：グローバル人材の異文化間ソーシャルスキルフロンティア留学の適応支援へ向けて. 基盤研究(C), 21K02963, 2021～2025年度.

〔デジタル記事〕

- 栗本勇輝：未履修対応の入学前教育で指導に有益なデータを取得－神奈川歯科大学. Between情報サイト, 株式会社進研アド, 2022.1.21. <http://between.shinken-ad.co.jp/hu/2022/01/kanagawashika.html>

〔広報活動〕

- 板宮朋基：テレビ番組・新聞においてAR/VR防災アプリが紹介された。(所さん!大変ですよ, NHK総合テレビ, 2021.4.1. / 明日をまもるナビ, NHK総合テレビ, 2021.4.15. / イブニング宮崎, NHK宮崎放送局, 2021.5.20. / あさいチ, NHK総合テレビ, 2021.5.27. / ひるまえほっと, NHK総合テレビ, 2021.5.28. / おはよう九州沖縄, NHK福岡放送局, 2021.6.4. / あさいチ, NHK総合テレビ, 2021.6.14. / おはよう島根, NHK松江放送局, 2021.6.14. / おはようひろしま, NHK広島放送局, 2021.6.28. / Doki Doki! NHKワールド JAPAN, NHK総合テレビ, 2021.6.28. / てれまさ, NHK仙台放送局, 2021.6.28. / とく6徳島, NHK徳島放送局, 2021.7.7. / ニュース シブ5時, NHK総合テレビ, 2021.9.9. / 「水害から命を守る」×お

かえりモネ, NHK総合テレビ, 2021.9.11. / ほっとニュースいぶり・ひだか, NHK札幌放送局, 2021.9.15. / 首都圏ネットワーク, NHK総合テレビ, 2021.9.22. / 知るしん 信州を知るテレビ「体感!避難マニュアル〜台風19号水害から2年〜」, NHK長野放送局, 2021.10.8. / ほっとニュースいぶり・ひだか, NHK札幌放送局, 2021.10.25. / ゆう6かがわ, NHK高松放送局, 2021.12.8. / とく6徳島, NHK徳島放送局, 2021.12.8. / ほっとニュース道東スペシャル, NHK札幌放送局, 2021.12.13. / ツクランカー「ぼうさい(1)」, NHK Eテレ, 2022.1.10, 17, 24. / ほっとニュース北海道, NHK札幌放送局, 2022.1.13. / 日テレNEWS24, 日本テレビ, 2022.1.17. / ほっとニュース北海道, NHK札幌放送局, 2022.1.30. / 神奈川新聞, 2022.2.10. / 日本経済新聞, 2022.3.9. / NEWS 23, TBSテレビ, 2022.3.9. / めざましテレビ, フジテレビ, 2022.3.10. / 関西情報ネットten, 読売テレビ, 2022.3.11. / 毎日新聞, 2022.3.12. / サンデー LIVE!!, テレビ朝日, 2022.3.13. / 日本経済新聞, 2022.3.16.)

[その他]

●出野由紀子：日本英語検定協会面接員(第1～3回まで全回を担当)。

●出野由紀子：東京オリンピック選手滞在施設内通訳。東京, 2021.7.23ー2021.8.8.

▶ 歯学教育学分野

代表者：菅谷彰

1 | 教員・大学院生・他

教 授：菅谷彰, 花岡孝治
准 教 授：窪田光慶, 吉田彩佳

2 | 2021年度の活動内容

教育：ユニットとして1年「PBL演習」・「KDU歯科リテラシー」, 3年「病因・病態と生体の回復促進III(薬物と回復促進)」, 5年「臨床実習I」を担当した。オンライン講義用LMSおよびハイブリッド講義の維持, 国家試験問題演習の構築を行った。(吉田)

歯牙咬合系コース責任者として, 咬合系関連モジュールの調整を行うとともに, 1年から4年生までの基礎, 臨床実習における感染対策として, アクリル板の設計, 設置を行った。および1年生から3年生の総合試験を実施した。(花岡)

神奈川固有系コース責任者として調整を行った。モジュール責任者として1年生「PBL演習」, 4年生「不正咬合の診断と治療I」・「不正咬合の診断と治療II」, 2年生「歯の咬合回復に必要な形態」, ユニット責任者として「総合歯科学」, ユニット担当として1年生「KDU歯科リテラシー」, 2年生「歯の咬合回復に必要な形態」, 3年生「歯と歯周組織の検査」・「総合歯科学 矯正」, 5年生「臨床実習I」, 6年「臨床実習II」などを行った。4年生全体のカリキュラムの担当を行い, 全体の調整を行った。(窪田)

3年生講義, 「歯と歯周組織の病態」・「歯と歯周組織の検査」・「歯科疾患の予防と管理」についての講義を担当した。(菅谷)

研究：光化学・生物学をベースとし, 光増感剤および青色光を用い, 微生物に対する新たな抗菌光線力学療法の研究を行った。(吉田)

臨床：歯科矯正科で診療を行った。(窪田)

歯科保存科で歯科治療を行った。(花岡)

社会活動：日本歯科医学教育学会の選挙管理委員。(窪田)

その他：FD・SD委員会委員長として年間を通じて講演会・ワークショップを計画し、開催してきた。OSCE実施委員会委員長としてOSCEの運営・実施を行ってきた。（窪田）
入試委員長として年度内の入試活動に加え、来校型、オンライン型オープンキャンパスを企画運営し、受験生確保に携わった。（菅谷）

3 研究業績

【著書】

K21/B&C/007 吉田彩佳, 李昌一, 橋本研：第11章. 抗炎症薬. pp.171-190. / 吉野文彦, 吉田彩佳：第22章.A. 歯内療法薬. pp.283-292 / 第22章.B. 歯周病法(治療)薬. pp.292-296 / 第22章.C. 止血に用いられる薬物. pp.296-297 / 第22章.D. 漂白剤. pp.298. 安達一典, 高橋俊介, 高見正道, 二藤彰 編集：解る!歯科薬理学. 第3版第2刷, 学建書院, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/026 Yoshida A, Inaba K, Sasaki H, Hamada N, Yoshino F : Impact on *Porphyromonas gingivalis* of antimicrobial photodynamic therapy with blue light and Rose Bengal in plaque-disclosing solution. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 36, 102576, 2021. doi: 10.1016/j.pdpdt.2021.102576

【総説】

K21/R/002 吉田彩佳：歯垢染色液色素を応用した新規歯周病治療法の基礎的解析. 神奈川歯学, 56(1), 55-58, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 武村幸彦, 花岡孝治, 向井義晴：三次元形状計測システムを用いた窩洞形成技能評価－臨床実習時・臨床研修開始時と修了時の経時的評価－. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 武村幸彦, 花岡孝治, 木村浮子, 二階堂修, 渡邊真由美, 向井義晴：歯科治療におけるストレス評価－Visual Analog Scaleを用いた治療評価－. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 栗本勇輝, 出野由紀子, 李正姫, 板宮朋基, 林田丞太, 吉田彩佳, 窪田光慶, 花岡孝治, 菅谷彰, 二瓶智太郎, 櫻井孝：1年次の学修におけるハイブリッド型授業の学生への影響. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021.11.20-12.3.
- 武村幸彦, 花岡孝治, 木村浮子, 二階堂修, 水谷文子, 向井義晴：Visual Analog Scaleを用いたストレス評価－歯科治療の種類における恐怖や不安の比較－. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 高橋聡子(代表), 吉田彩佳(分担), 浜田信城(分担), 松尾雅斗(分担), 高橋俊介(分担)：循環器疾患を有する患者の歯周病治療戦略－抗酸化物質クルクミンの効果の基礎的解析. 基盤研究(C), 18K09610, 2018～2021年度.

●吉野文彦(代表), 吉田彩佳(分担), 居作和人(分担): 青色光を応用した光線力学療法による新規口腔癌治療法の検討. 基盤研究(C), 20K10127, 2020~2022年度.

●吉田彩佳(代表), 吉野文彦(分担), 高橋聡子(分担): 医薬品色素を応用したaPDT-薬剤耐性を考慮した新規カンジダ症治療の基礎的解析. 基盤研究(C), 21K10241, 2021~2023年度.

基礎歯科学系

学系長: 槻木恵一

解剖学講座

▶ 解剖学分野

代表者: 天野カオリ

1 | 教員・大学院生・他

准 教 授: 天野カオリ

助 教: 小口岳史

特 任 教 授: 飯村彰

特 任 講 師: 川崎堅三, 柴田昌和, 松山永久, 高橋雄輔

2 | 2021年度の活動内容

教育: 令和3年度はCovid-19蔓延に伴うオンライン/ハイブリット講義に加えて, 人体解剖実習について口腔解剖学・松尾雅斗教授と協議を重ね, 他大学の実習環境や実施状況等も参考に半数ずつ入室させる人数制限と徹底した感染予防対策に加え時間短縮での実施となった. 2021年度より口腔解剖学と解剖学分野に区分され, 解剖学分野においては全身の解剖学教育を中心に歯科医師国家試験出題ラインに沿った教育を念頭に「人体の構造と機能I・II・III」の解剖学領域講義を担当した. 加えて, 解剖学は学生最初の対・人の実習であり, 重要な倫理教育の場でもあるため, 慰霊式・墓前祭などの学生参加催事の感染防止対策に準ずる中止に伴い, 献体教育を講義時に取り入れ, 松尾教授提案により献体会員のインタビューを実施して録画を鑑賞し, 会員や遺族からの手紙を閲覧開放し学生への教材として使用し倫理教育を補った. その結果学生の講義実習アンケートでは, 担当ユニットである「人体の構造と機能I・人体解剖実習」において高評価を受けた. 加えてコメディカル学生の解剖遺体見学指導・資料館見学案内についても他大学の多くで中止されている中, 十分に感染予防対策と注意喚起を計りながら可能な限り実施を継続した. また, 歯学部第2学年学生の担任業務を担当, CBT作問委員を務めた.

研究: 文科省より科学研究補助金を受ける研究課題「卵巣摘出歯周炎ラットにおける損傷修復機構—エストロゲンの直接作用とHSP発現推移. 基盤研究(C), 19K10862」について研究を継続している. 一部の研究データ内容は歯科基礎医学会学術集会と日本唾液腺学会総会学術集会にて報告した. また, 社会人大学院生の博士論文作成指導ならびに共同執筆に加わり, 論文はJournal of Oral Biosciencesに掲載された.

社会活動: コメディカル学生への解剖遺体見学指導ならびに解剖資料館見学案内業務. 葉山町役場幹部研修会・横須賀市弁護士研修会にて資料館説明案内担当.

3 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/001 Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K : A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye. *Applied Sciences*, 11, 7323, 2021. doi: 10.3390/app11167323
- K21/OP/027 Yamamoto R, Amano K, Wada-Takahashi S, To M, Takahashi SS, Matsuo M : Changes in the microcirculation in periodontal tissue due to experimental peri-implantitis. *Journal of Oral Biosciences*, 63, 153-160, 2021.
- K21/OP/028 Watanabe K, Oguchi T, Onoue S, Maeda S, Higashi K, Kawata A : Localization of glial cell marker proteins in the rat mesencephalic trigeminal nucleus. *神奈川歯学*, 56(2), 101-109, 2021.
- K21/OP/029 坪井孝雄, 小口岳史, 尾之上さくら, 前田信吾, 河田亮, 東一善 : 顎下神経節の生後発達過程の形態学的, 免疫組織化学的研究. *神奈川歯学*, 56(2), 79-90, 2021.
- K21/OP/030 井上知則, 小口岳史, 尾之上さくら, 前田信吾, 河田亮, 東一善 : 顎下神経節におけるオレキシンの免疫組織化学的研究. *神奈川歯学*, 56(2), 91-100, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 天野カオリ, 稲葉啓太郎, 松尾雅斗 : 卵巣摘出ラットモデルにおけるエストロゲンレベルと歯周病進行の相関関係について—歯周病罹患組織のブラッシングによる損傷レベルの観察—. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 天野カオリ, 稲葉啓太郎, 松尾まりあ, 松尾雅斗 : Morphological observation of salivary glands in OVX rats with induced periodontitis. 第65回日本唾液腺学会学術集会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.11.27.
- 尾之上さくら, 佐々木康, 河田亮, 小口岳史, 飯村彰, 野口翔, 東一善 : 食品添加物によるヒト結腸癌由来株化細胞の形態学的変化. 第127回日本解剖学会総会・全国学術集会, Web開催, 2022.3.27-29.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 天野カオリ(代表) : 卵巣摘出歯周炎ラットにおける損傷修復機構—エストロゲンの直接作用とHSP発現推移. 基盤研究(C), 19K10862, 2019~2021年度.

〔その他〕

- 天野カオリ : オープンキャンパス用広報動画出演.

1 教員・大学院生・他

教 授：松尾雅斗
 准 教 授：東雅啓
 大 学 院 生：劉宇豪(4年), 松尾まりあ(3年)
 名 誉 教 授：横地千仞
 客 員 教 授：内藤正裕, 中村杜綱
 特 任 教 授：Chen Yao Su
 特 任 講 師：奥寺俊允, 桐ヶ谷理, 永井宏人, 松尾智子, 山崎良和, 光家由紀子
 特任講師(無給)：陳建志, 小笠原敬太, 山本麗子

2 2021年度の活動内容

教育：歯学部において口腔解剖学・組織学の講義・実習を担当している。2年生『歯科咬合医療系モジュール』である、①歯の形態、②咬合回復に必要な形態、③歯と歯周組織の常態、④人体構造実習IIにおいては歯と顎顔面の構造に関する教育を行っている。『生命科学口腔病態系モジュール』では人体構造実習Iを担当している。4年生総合歯科学、6年生臨床実習IIに加え、5年生臨床実習Iにおいては臨床解剖学実習ユニットを担っている。1年生歯科医療入門において初年度の歯科医療における入門学も担当している。年間を通した教育カリキュラムを教授、准教授で分担して行っている。

研究：歯周組織、インプラント周囲組織や歯科再生医療のモデル実験を通して微小循環の立場から歯科医療のコンセプトを提案している。電子顕微鏡観察を中心に隣接分野や医工連携で横断的研究を行っている。本年度は歯科基礎医学会総会の主催校として基礎系を中心として本学の研究結果を内外に示した。

社会活動：白菊会と共に解剖学教室の業務である篤志献体に関する活動を積極的に行っている。神奈川歯科大学資料館における見学実習は、歯科衛生学科、看護学科を中心に複数担当している。

3 研究業績

【著書】

K21/B&C/008 松尾雅斗：脈管 41-51. pp.81-102 / 歯 110-116. pp.219-232. / 東雅啓：口腔内臓 105-107. pp.209-214. 井出吉信監修：口腔顎顔面解剖ノート. 第2版, 学建書院, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/001 Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K : A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye. Applied Sciences, 11, 7323, 2021. doi: 10.3390/app11167323

K21/OP/007 To M, Sugimoto M, Saruta J, Yamamoto Y, Sakaguchi W, Kawata A, Matsuo M, Tsukinoki K : Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Cerebral Ischemia Influences Salivary Metabolomics. Journal of Clinical Medicine, 10, 1698, 2021. doi: 10.3390/jcm10081698

K21/OP/027 Yamamoto R, Amano K, Wada-Takahashi S, To M, Takahashi SS, Matsuo M : Changes in

the microcirculation in periodontal tissue due to experimental peri-implantitis. Journal of Oral Biosciences, 63, 153-160, 2021.

- K21/OP/031 Ogasawara K, To M, Liu YH, Okudera T, Nakamura T, Matsuo M: Application of deproteinized bovine bone mineral as proangiogenic scaffold for alveolar bone formation in beagle dogs. Microscopy, 70(4), 382-387, 2021.
- K21/OP/012 Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T, Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K: Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. Nutrients, 13, 1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252
- K21/OP/032 Liu YH, To M, Okudera T, Wada-Takahashi S, Takahashi SS, Su CY, Matsuo M: Advanced platelet-rich fibrin (A-PRF) has an impact on the initial healing of gingival regeneration after tooth extraction. Journal of Oral Biosciences, 64, 141-147, 2022.

【解説】

- K21/Ex/013 松尾雅斗: いまさら聞けない歯牙解剖～歯周治療に必要な歯根形態～ 1.前歯編. Doctorbook academy, 2021. <https://academy.doctorbook.jp/contents/3652#>
- K21/Ex/014 松尾雅斗: いまさら聞けない歯牙解剖～歯周治療に必要な歯根形態～ 2.小臼歯編. Doctorbook academy, 2021. <https://academy.doctorbook.jp/contents/3654#>
- K21/Ex/015 松尾雅斗: いまさら聞けない歯牙解剖～歯周治療に必要な歯根形態～ 3.大臼歯編. Doctorbook academy, 2021. <https://academy.doctorbook.jp/contents/3655#>
- K21/Ex/016 光家由紀子, 松尾雅斗: 徹底解剖! 日本人の歯根形態 第1回「イレギュラーな根面形態」. デンタルハイジーン, 41(4), 360-372, 2021.
- K21/Ex/017 光家由紀子, 松尾雅斗: 徹底解剖! 日本人の歯根形態 第2回「上顎前歯」. デンタルハイジーン, 41(5), 458-461, 2021.
- K21/Ex/018 光家由紀子, 松尾雅斗: 徹底解剖! 日本人の歯根形態 第3回「上顎小臼歯」. デンタルハイジーン, 41(6), 586-590, 2021.
- K21/Ex/019 光家由紀子, 松尾雅斗: 徹底解剖! 日本人の歯根形態 第4回「上顎大臼歯」. デンタルハイジーン, 41(7), 698-703, 2021.
- K21/Ex/020 光家由紀子, 松尾雅斗: 徹底解剖! 日本人の歯根形態 第5回「下顎前歯」. デンタルハイジーン, 41(8), 810-815, 2021.
- K21/Ex/021 光家由紀子, 松尾雅斗: 徹底解剖! 日本人の歯根形態 第6回「下顎小臼歯」. デンタルハイジーン, 41(9), 922-925, 2021.
- K21/Ex/022 光家由紀子, 松尾雅斗: 徹底解剖! 日本人の歯根形態 最終回・第7回「下顎大臼歯」. デンタルハイジーン, 41(10), 1034-1039, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔特別講演〕

- 東雅啓：エイジングに伴う循環障害が脳および口腔に与える影響－微小循環的手法を用いた形態学的解析－(宿題報告). 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

〔シンポジウム講演〕

- 松尾雅斗：インプラント解剖学のオーラルバイオロジー (メインシンポジウム2「ガイドドサージェリー時代の臨床解剖学」). 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.

〔一般発表・国内学会〕

- 劉宇豪, 東雅啓, 奥寺俊允, 松尾雅斗：多血小板フィブリン(PRF)適応時における歯肉組織再生過程の解析. 神奈川歯科大学学会第165回例会, オンライン開催, 2021.6.17.
- 財部祐輔, 東雅啓, 星憲幸, 木本克彦, 松尾雅斗：MDF高強度純チタンのインプラント体への応用. 神奈川歯科大学学会第165回例会, オンライン開催, 2021.6.17.
- 松尾まりあ, 東雅啓, 劉宇豪, 蘇正亮, 奥寺俊允, 松尾雅斗：多血小板フィブリンを用いた歯槽骨再生と微小循環. 神奈川歯科大学学会第165回例会, オンライン開催, 2021.6.17.
- 松尾雅斗, 劉宇豪, 松尾まりあ, 東雅啓：骨移植時における微小循環変化と骨形成の形態学的観察. 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 東雅啓, 松尾まりあ, 劉宇豪, 松尾雅斗：炭酸アパタイト系人工骨を用いた歯槽骨再生時の微小循環への影響. 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 劉宇豪, 東雅啓, 高橋聡子, 高橋俊介, 松尾雅斗：多血小板フィブリン(PRF)適応時における歯肉組織再生過程の解析. 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 松尾まりあ, 奥寺俊允, 東雅啓, 松尾雅斗：多血小板フィブリンを用いた歯槽骨再生療法時の微小循環. 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 天野カオリ, 稲葉啓太郎, 松尾雅斗：卵巣摘出ラットモデルにおけるエストロゲン欠乏と歯周病進行の相関関係について－歯周病罹患組織のブラッシングによる損傷レベルの観察－. 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 財部祐輔, 東雅啓, 星憲幸, 木本克彦, 松尾雅斗：MDF高強度純チタンのインプラント体への応用. 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 山本裕子, 猿田樹理, 坂口和歌子, 東雅啓, 槻木恵一：短鎖脂肪酸の経口摂取が唾液腺と唾液中IgAレベルに与える影響. 第63回歯科基礎医学会学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.

- Matsuo M, To M : Morphological observation of microvascular changes and bone formation after Alveolar bone regeneration. 第69回国際歯科学研究学会(JADR)日本部会総会・学術大会, ハイブリッド開催(福岡, オンライン), 2021.10.24-25.
- 奥寺俊允, 東雅啓, 松尾雅斗: 炭酸アパタイト系人工骨を用いた顎骨再生時の微小循環変化について. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会/第41回中国・四国支部学術大会, Web開催, 2021.12.17-12.26.

〔講演会・セミナー等〕

- 松尾雅斗: インプラントロジストのための臨床解剖学. みなとみらいインプラントアカデミー日本口腔インプラント学会認定講習会, 横浜, 2021.5.22. / インプラントロジストのための臨床解剖学. 北海道形成歯科研究会日本口腔インプラント学会認定講習会, 札幌, 2021.6.5. / インプラントロジストのための臨床解剖学. 東京形成歯科研究会日本口腔インプラント学会認定講習会, 横須賀, 2021.11.27.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 松尾雅斗(代表), 高橋俊介(分担), 永山勝也(分担), 東雅啓(分担): 微小循環を指標とした数値simulationによる歯周組織再生療法評価法の確立. 基盤研究(C), 17K11632, 2017～2021年度.
- 東雅啓(代表): マルチオミックス解析を用いたフレイルの唾液バイオマーカーの探索. 若手研究, 18K17303, 2018～2021年度.
- 高橋聡子(代表), 吉田彩佳(分担), 浜田信城(分担), 松尾雅斗(分担), 高橋俊介(分担): 循環器疾患を有する患者の歯周病治療戦略—抗酸化物質クルクミンの効果の基礎的解析. 基盤研究(C), 18K09610, 2018～2021年度.
- 猿田樹理(代表), 槻木恵一(分担), 杉本昌弘(分担), 内田裕之(分担), 東雅啓(分担): 唾液メタボロームマッピング解析を用いた精神疾患の病態解明および臨床応用法の開発. 基盤研究(C), 19K10427, 2019～2021年度.

〔賞〕

- 松尾まりあ: Young Investigator Award: 多血小板フィブリンを用いた歯槽骨再生と微小循環. 神奈川歯科大学学会第165回例会. 2021.6.17.

病理・組織形態学講座

▶ 分子口腔組織発生学分野

代表者：槻木恵一

1 教員・大学院生・他

教 授：槻木恵一 (業績は環境病理学分野に集約)
講 師：河田亮
研 究 生：井上知則, 坪井孝雄, 渡部浩太
特 任 教 授：東一善
特 任 講 師：脇田一慶
特任講師(無給)：杉山朋久, 加藤智弘, 宮城直美

2 2021年度の活動内容

教育：1年生の生命の営みI, 基礎研究演習, 2年生の人体の構造と機能I, II, III, 発生と発育, 人体の構造実習I, II, 歯と歯周組織の常態, 病因と病態と生体の回復促進II, 3年生の歯と歯周組織の病態, 4年生の総合歯科学, 5年生の臨床実習I, 6年生の臨床実習II, 湘南短期大学歯科衛生学科1年生の組織発生学などを担当。歯科医, 歯科衛生士として身につけなければならないもっとも基本的な歯の構造やその発生, ならびに臨床的事項について理解し, 応用できるような教育を行っている。

研究：顎運動や唾液分泌における神経支配について研究を行っている。特に, それらを支配する神経回路網の形成に関し, 形態学的な解析を進めている。さらに2021年度からは新しく「COVID-19の味覚障害発生機序の解明：ACE2-BDNF連関からのアプローチ」というテーマで科研費を申請して交付されたので, 培養味蕾細胞やACE2KOマウスなどの遺伝子改変動物を材料として研究を進めている。

3 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/007 To M, Sugimoto M, Saruta J, Yamamoto Y, Sakaguchi W, Kawata A, Matsuo M, Tsukinoki K: Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Cerebral Ischemia Influences Salivary Metabolomics. *Journal of Clinical Medicine*, 10, 1698, 2021. doi: 10.3390/jcm10081698
- K21/OP/012 Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T, Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K: Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. *Nutrients*, 13, 1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252
- K21/OP/028 Watanabe K, Oguchi T, Onoue S, Maeda S, Higashi K, Kawata A: Localization of glial cell marker proteins in the rat mesencephalic trigeminal nucleus. *神奈川歯学*, 56(2), 101-109, 2021.
- K21/OP/029 坪井孝雄, 小口岳史, 尾之上さくら, 前田信吾, 河田亮, 東一善: 顎下神経節の生後発達過程の形態学的, 免疫組織化学的研究. *神奈川歯学*, 56(2), 79-90, 2021.

K21/OP/030 井上知則, 小口岳史, 尾之上さくら, 前田信吾, 河田亮, 東一善: 顎下神経節におけるオレキシンの免疫組織化学的研究. 神奈川歯学, 56(2), 91-100, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: 渋柿タンニンの濃度が多菌種バイオフィルムへの抗菌効果に与える影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: S-PRG溶出液の初期形成過程の多菌種バイオフィルムに対する抗菌効果. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 河田亮(代表), 猿田樹理(分担), 杉本昌弘(分担): COVID-19の味覚障害発生機序の解明: ACE2-BDNF連関からのアプローチ. 基盤研究(C), 21K09847, 2021~2023年度.

▶ 環境病理学分野

代表者: 槻木恵一

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 槻木恵一
助 教: 坂口和歌子
大 学 院 生: 天野理江(4年), 田宮潤(4年)
研 究 生: 朴宰範
客 員 教 授: 齋藤花重, 津浦幸夫, 山野精一
特 任 教 授: 駒津栄雄
特 任 講 師: 浅井澄人, 近藤裕介, 矢毛石眞由美
特任講師(無給): 小野澤直子, 安田政実, 佐藤光栄, 高木亮, 久山佳代

2 | 2021年度の活動内容

教育: 歯学部では全ての学年で授業を担当した。大学院では, 研究基礎学などの科目を担当した。本年度の大学院修了は1名で, 天野理江が博士号を授与された。

研究: 唾液研究班, 腫瘍研究班, BDNF研究班の3つのチームを編成し, テーマで研究活動を行い, 多数の論文を作成した。

臨床: 槻木恵一が横浜クリニックの病理診断を担当した。

3 | 研究業績

【著書】

- K21/B&C/009 梶木恵一(監修)：唾液による健康効果の最前線～技術と市場～. シーエムシー出版, 東京, 2021.
- K21/B&C/010 梶木恵一, 清水智子, 坂口和歌子：歯科国試パーフェクトマスター 病理学・口腔病理学. 第3刷, 医歯薬出版, 東京, 2022.
- K21/B&C/011 梶木恵一, 東雅啓：CHAPTER 8.1. 先天異常. pp.179 / CHAPTER 8.2. 遺伝性疾患の分類. pp.179-182 / CHAPTER 8.3. 奇形. pp.182-184 / CHAPTER 8.4. 小児の腫瘍. pp.184. 井上孝 [ほか] 編集主幹：病理学総論にもとづく口腔病理学. 第3版, 永末書店, 東京, 2022.

【原著論文】

- K21/OP/007 To M, Sugimoto M, Saruta J, Yamamoto Y, Sakaguchi W, Kawata A, Matsuo M, Tsukinoki K: Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Cerebral Ischemia Influences Salivary Metabolomics. *Journal of Clinical Medicine*, 10, 1698, 2021. doi: 10.3390/jcm10081698
- K21/OP/033 Horiuchi R, Maki Y, Tokunaga M, Yamamoto Y, Tsukinoki K, Singh R, Wilson DW, Buttar HS, Takahashi T: Education for Improving Children's Behaviors during Eating in a Japanese Nursery School. *Journal of Food and Nutrition Research*, 9(6), 274-280, 2021.
- K21/OP/009 Amano R, Saruta J, Sakaguchi W, Kubota N, Fuchida S, Tsukinoki K: Histopathological analysis of the association between mucosal epithelial changes and the lamina propria vascular network in irritation fibroma. *Journal of Oral Biosciences*, 63, 278-283, 2021.
- K21/OP/034 Katayama T, Sato T, Hamada N, Goda S, Yamaguchi T, Tsukinoki K, Handa K: Effects of *Jixueteng* on Experimental Periodontitis During Orthodontic Tooth Movement in Rats. *Natural Product Communications*, 6(4), 1-7, 2021. doi: 10.1177/1934578X211002419
- K21/OP/012 Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T, Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K: Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. *Nutrients*, 13, 1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252
- K21/OP/035 Tateyama-Makino R, Abe-Yutori M, Iwamoto T, Tsutsumi K, Tsuji M, Morishita S, Kurita K, Yamamoto Y, Nishinaga E, Tsukinoki K: The inhibitory effects of toothpaste and mouthwash ingredients on the interaction between the SARS-CoV-2 spike protein and ACE2, and the protease activity of TMPRSS2 *in vitro*. *PLOS ONE*, 16(9), e0257705, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0257705
- K21/OP/013 Tsukinoki K, Yamamoto T, Handa K, Iwamiya M, Saruta J, Ino S, Sakurai T: Detection of cross-reactive immunoglobulin A against the severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 spike 1 subunit in saliva. *PLOS ONE*, 16(11), e0249979, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0249979
- K21/OP/015 坂口和歌子, 大塚剛郎, 瀧田慎也, 猿田樹理, 梶木恵一：近赤外線口腔内照射による大脳皮質賦活の検討－唾液分泌量との関連－. *神奈川歯学*, 56(2), 125-132, 2021.

【総説】

- K21/R/003 梶木恵一：唾液・唾液腺研究の最前線 歯科から生まれた記念日「いい唾液の日」＝11月28日.

歯界展望, 138(5), 980-986, 2021.

【解説】

K21/Ex/023 槻木恵一：唾液科学の創生の機は熟した—30年先を見据えた歯科医療の拡大のために—. 歯界月報, 839, 24-27, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 槻木恵一：唾液ラクトフェリンの新たな可能性. ラクトフェリンフォーラム2021, 横浜, 2021.5.12-14.
- 槻木恵一：唾液腺BDNFの脳への影響について. 第21回日本抗加齢医学会総会, ハイブリッド開催(京都, Web), 2021.6.25-27.
- 槻木恵一：掌蹠膿疱症：歯科医科連携もやま話 掌蹠膿疱症と関連する歯科疾患. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.
- 槻木恵一：唾液腺産生物質の内分秘様作用と抗加齢効果について. 第12回抗加齢内分泌研究会, Web開催, 2021.9.5-9.30.
- 槻木恵一：COVID-19 におけるIgAの意義と新たな診断・予防戦略. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.

〔特別講演〕

- 槻木恵一：SARS-CoV-2の口腔からの侵入に対するメカニズムと歯科の役割. 第30回日本有病者歯科医療学会学術大会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.7.3-4.

〔教育講演〕

- 槻木恵一：口腔からのSARS-CoV-2感染リスクの基礎と対策. 小児口腔外科学会第8回認定医・指導医の申請・更新のための教育講演会, オンデマンド開催, 2021.6.21-8.30.
- 槻木恵一：新型コロナウイルス感染症と口腔. 第23回日本先進インプラント医療学会総会・学術大会, Web開催(オンデマンド方式), 2021.9.6-26.

〔一般発表・国内学会〕

- 槻木恵一：SARS-CoV-2と口腔. 第110回日本病理学会総会, 東京, 2021.4.22-24.
- 天野理江, 猿田樹理, 坂口和歌子, 窪田展久, 槻木恵一：刺激性線維腫における粘膜上皮の変化と固有層血管網との関連についての病理組織学的分析. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.
- 坂口和歌子, 猿田樹理, 山本裕子, 槻木恵一：SARS-CoV-2のエントリー分子の口腔内の局在について. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 山本裕子, 猿田樹理, 坂口和歌子, 東雅啓, 槻木恵一：短鎖脂肪酸の経口摂取が唾液腺と唾液中IgAレベルに与える影響. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.

〔講演会・セミナー等〕

- 槻木恵一：唾液IgAパワーで感染リスクを下げる？. 横須賀ロータリークラブ, 横須賀, 2021.4.9. / 感染症とともに暮らす時代のオーラルケアーオーラルケアの新しい役割ー. ライオンメディアセミナー, 東京, 2021.6.9. / 新型コロナウイルスに関わる歯科(歯周病)の問題. 全国保険医団体連合会2021年研究学術交流会, 東京, 2021.7.18. / 全国歯科衛生士教育協議会歯科衛生士専任教員講習会III学習評価・学習方法. 2021年度歯科衛生士専任教員講習会III, 新潟, 2021.8.26. / 唾液力を鍛えなさい. 健康保険組合連合会東京連合会, オンライン, 2021.9.3. / 教養としての「唾液」学ー診療が3倍面白くなる、唾液の新常識ー. 1D(ワンデイ) 歯科セミナー, オンライン, 2021.9.8. / 企業が取り組む経営健康ワンポイントアドバイス. 健康経営セミナー横須賀商工会議所, 横須賀, 2021.10.22. / 唾液力を高める唾液ケアによる口腔と全身の健康を目指す. 第9回トータルヘルスラーニング, オンライン, 2021.11.7. / 健康のためのケアのレベルアップは唾液にあり!ー唾液の免疫力向上法を実践しましょうー. 静岡県歯科医師会, 浜松, 2021.11.7. / 唾液力の意義についてーIgAの感染防止のメカニズム、新型コロナウイルスも念頭においてー. IOCIL(イオシル), オンライン, 2021.11.11. / 唾液力を鍛えなさい!. 健康保険組合連合会東京連合会, オンライン, 2021.12.10. / 唾液ケアの意義についてーIgA増加の実践法と歯科での応用への展望についてー. IOCIL(イオシル), オンライン2021.12.16. / 口腔がん検診と腫瘍学について, WHITECROSS, Web配信, 2022.3.3. / 唾液力を鍛えなさい!. 健康保険組合連合会東京連合会, オンライン, 2022.3.4.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 猿田樹理(代表), 槻木恵一(分担), 杉本昌弘(分担), 内田裕之(分担), 東雅啓(分担)：唾液メタボロームマッピング解析を用いた精神疾患の病態解明および臨床応用法の開発. 基盤研究(C), 19K10427, 2019～2021年度.

〔報道記事〕

- 槻木恵一：たかが歯磨き、されど歯磨き!. 日本医事新報, 5059, 64-65, 2021.4.10.
- 槻木恵一：歯科医師のワクチン接種、しっかりした計画立案を. 日本医事新報, 5064, 58-59, 2021.5.15.
- 槻木恵一：こんなにすごい「唾液のチカラ」. からだにいいこと, 17(3)=191, 78-79, 2021.6.1.
- 槻木恵一：新しい時代に医科歯科連携を進め、国民の健康に貢献する. 日本医事新報, 5068, 67, 2021.6.12.
- 槻木恵一：「唾液力」に注目. GLOW, 150, 74-75, 2021.6.28.
- 槻木恵一：新型コロナウイルスと口腔保健. 日本フッ化物むし歯予防協会, 76, 3, 2021.7.
- 槻木恵一：唾液の量と質のレベルを保つ!. ばらんず, 2021夏号, 6-7, 2021.7.
- 槻木恵一：体の内側から強くなる免疫力向上は「唾液力」が決め手!. 私のまいにち, 738, 10-11, 2021.7.
- 槻木恵一：Z世代のワクチン接種は進むか?. 日本医事新報, 5072, 59-60, 2021.7.10.
- 槻木恵一：非感染者の唾液に抗体. 読売新聞, 52298, 27, 2021.7.11.
- 槻木恵一：体の内側からもしっかりコロナ対策を. 日刊ゲンダイ, 13438, 4, 2021.7.19.

- 槻木恵一：万病の元を予防する”唾液”免疫抗体「IgA」の働きに注目. 健康産業新聞, 1720, 15, 2021.7.21.
- 槻木恵一：感染症対策から、がん、脳卒中、認知予防まで!実はすごい“唾液”のチカラ. RIN, 9(5)=53, 4-9, 2021.8.20.
- 槻木恵一：80歳になっても20本以上自分の歯を保とう!めざせ8020歯が元気なら体も元気. NHKきょうの健康, 403, PRページ, 2021.8.21.
- 槻木恵一：SARS-Cov-2は、口腔から感染する～ニューノーマル時代の新しい口腔ケアの意義～. Lion Science Journal, 2021特別号, 17, 2021.9.
- 槻木恵一：感染症は人間学. 日本医事新報, 5080, 56, 2021.9.4.
- 槻木恵一：唾液検査の未来. 日本医事新報, 5086, 63, 2021.10.16.
- 槻木恵一：医科歯科融合で新型コロナウイルス感染症の解明を目指せ!. 日本医事新報, 日本医事新報, 5090, 55, 2021.11.13.
- 槻木恵一：「いい唾液の日」記念日制定セレモニー開催. 食品化学新聞, 2021.12.2.
- 槻木恵一：日本唾液ケア研究会「いい唾液の日」制定をNPO法人化で講演会. 日本歯科新聞, 2182, 11, 2021.12.7.
- 槻木恵一：11月28日「いい唾液(つば)の日」に制定 記念日セレモニー開催. 健康産業新聞, 1730, 5, 2021.12.15.
- 槻木恵一：唾液増やして健康な暮らしを. 公明新聞, 19407, 6, 2021.12.19.
- 槻木恵一：唾液ケア研究の夜明け. FOOD Style21, 26(1), 7, 2022.1.
- 槻木恵一：知ってる?「〇〇の日」11月28日いい唾液の日. 神奈川新聞, 28503, 6, 2022.1.4.
- 槻木恵一：唾液の可能性から新しい価値の創造を目指す. 新聞QUINT, 313, 2, 2022.1.10.
- 槻木恵一：大規模災害時における歯科医療と命. 日本医事新報, 5099, 67, 2022.1.15.
- 槻木恵一：この冬は、唾液力と粘膜力を鍛えて感染症に負けない体に!. リンネル, 162, 82-83, 2022.1.20.
- 槻木恵一：唾液の力で健康な毎日を手に入れよう!. 素敵なあの人, 34, 62-63, 2022.2.16.
- 槻木恵一：新しい総合型歯科医療の構築に向けて. 日本医事新報, 5105, 64-65, 2022.2.26.
- 槻木恵一：適切な栄養素摂取のための補綴処置(入れ歯)の必要性. 日本医事新報, 5108, 64, 2022.3.19.

[デジタル記事]

- 槻木恵一：唾液の持つ力. 噛むこと研究室, LOTTE, 2021.4.21. <https://www.lotte.co.jp/kamukoto/mouth/1057>

- 槻木恵一：神奈川県大、新型コロナウイルスに対する交差性IgAを未感染者の唾液から検出。日経バイオテク, 日経BP, 2021.6.15. <https://bio.nikkeibp.co.jp/atcl/news/p1/21/06/14/08274/>
- 槻木恵一：今世界が注目する唾液研究! 神奈川県大学 槻木先生が語る【唾液に秘められたパワー】とは。study LABO, 2021.7.4. https://studyu.jp/feature/theme/kanagawashika_tsukinoki/
- 槻木恵一：傷口に「ツバをつけとけば治る」昔から聞くけど本当に効果がある？ 専門家に聞いた。FNNプライムオンライン, 2021.8.28. https://www.fnn.jp/articles/_/228835
- 槻木恵一：出産を迎える前に「唾液力」を鍛えよう。マイナス1歳からの“感染”予防ー前編ー。ママーレ・コーレ, 2021.9.29. <https://mamarecolle.com/?p=2729>
- 槻木恵一：食べているうちに“あんかけ”がサラサラになるの私だけ？ 原因は唾液の成分…とろみを保つ方法を専門家に聞いた。FNNプライムオンライン, 2021.10.29. https://www.fnn.jp/articles/_/260705
- 槻木恵一：新型コロナウイルスに対する唾液抗体検査の有用性を示唆(PLOS ONE誌(電子版)にオンライン掲載) いい唾液の日に概要を発表。@Press, 2021.11.25. <https://www.atpress.ne.jp/news/287040>
- 槻木恵一：「いい唾液の日」記念日制定セレモニー 開催される。Ishiyaku Dent Web, 医歯薬出版, 2021.11.29. <https://www.ishiyaku.co.jp/dentweb/news/article.aspx?AID=4548>
- 槻木恵一：日本唾液ケア研究会が制定した「いい唾液の日」記念セレモニーが開催。WHITE CROSS, 2021.12.6. <https://www.whitecross.co.jp/articles/view/2123>

〔テレビ出演〕

- 槻木恵一：“口腔ケア”で新型コロナ対策。ニュース富山人, NHK富山放送局, 2021.4.7.
- 槻木恵一：舌が汚れていると新型コロナが重症化!?. あさイチ, NHK, 2021.11.16.
- 槻木恵一：医師が実践するリセット法〜虫歯・口臭・歯周病をなくす!口腔リセット〜。健康カプセル!ゲンキの時間, TBS, 2021.12.12.
- 槻木恵一：マツコのアミラーゼ検証。マツコ&有吉 かりそめ天国, テレビ朝日, 2022.1.21.

〔テレビ監修〕

- 槻木恵一：あんかけ料理がすぐサラサラに…唾液中の成分「アミラーゼ」が起こす現象。マツコ&有吉 かりそめ天国, テレビ朝日, 2021.11.19.

〔講演動画〕

- 槻木恵一：PR動画配信。ジャパンローヤルゼリー, 2021.9, 2021.10, 2021.11.

〔外部委員等〕

- 槻木恵一：創発的研究支援事業。創発的研究支援事業 事前評価 外部専門家。国立研究開発法人科学技術振興機構(JST), 2020～2021年度.

〔その他〕

- 槻木恵一：1分で学ぶ歯科にまつわるトピック12選 新型コロナの「ファクター X」は唾液か!?

唾液中のIgAが新型コロナ感染防止に関与の可能性. pp.111 / 1分で学ぶ歯科にまつわるトピック12選 新型コロナウイルスは口腔から感染する 舌苔のケアでウイルスの量の減少をはかる!?. pp.123 / 1分で学ぶ歯科にまつわるトピック12選 唾液中に含まれる1%の成分が大事! 舌下部-脳経路の生理機能学的意義の解明に期待. pp.137. クイントDENTAL GUIDE DIARY. 2022, クインテッセンス出版, 東京, 2021.

生体機能学講座

▶ 口腔生理学分野

代表者：高橋聡子

1 教員・大学院生・他

准 教 授：高橋聡子
講 師：水野潤造

2 2021年度の活動内容

教育：歯学部歯学科では1年生「生命の営みII」、2年生「人体の構造と機能I」「人体の構造と機能II」「人体の構造と機能III」「咬合回復に必要な機能」、3年生「薬物と回復促進」「唾液腺」、4年生「総合歯科学」、5年生「臨床演習I」、6年生「臨床実習II」内の生理学・口腔生理学および薬理学関連のユニットを担当した。生理学は基礎医学の根幹をなしていることから、人の生命活動が分子から個体レベルに亘って、精巧なメカニズムによって営まれていることを理解させることを目標に教育した。とくに4年次以降は、臨床実習にむけて必要となる生理学・口腔生理学の要点について教育した。短期大学部看護学科では食物摂取と身体機能の講義を担当した。食物摂取と身体機能では栄養素の生化学的知識の習得および栄養素の作用や過不足による病態を理解させ、看護師として疾患を栄養状態から眺められ、チーム医療に携われることを目標に教育した。東京歯科衛生専門学校では解剖学と口腔解剖学の講義を担当した。解剖学では歯科衛生士として必要な人体の構造の全体像を理解させることを目標に教育した。口腔解剖学では歯科衛生士にとっての専門領域である口腔付近と歯の詳細な解剖学を学び、臨床へつながる基礎知識を獲得させることを目標に教育した。また、大学院歯学研究科では大学院共通講義内学術発表、演習等を担当した。

研究：レーザードップラー法による口腔、全身の循環機能評価に加え、多数の他分野の研究者と協力し、歯周病モデル動物の循環機能評価や形態学的解析により、歯周病を含めた生活習慣病の進行と全身と口腔循環機能の変化との関連性について積極的に研究を行った。(高橋)
従来より行ってきた口腔ケアによる高齢者の認知機能向上に関わる画像解析に加え、悪い噛み合わせによる不定愁訴の神経科学的解明、さらに記憶形成に関与する海馬CA1ニューロンの膜特性およびシナプス入力の解析をテーマとして研究を進めた。(水野)

社会活動：神奈川歯科大学学会評議員、日本微小循環学会評議員として学会活動に積極的に関わった。また、日本抗加齢医学会評議員抗加齢専門医として健康増進活動に携わった。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/012 高橋俊介, 高橋聡子 : 第20章. 局所麻酔薬. pp.265-274. 安達一典, 高橋俊介, 高見正道, 二藤彰編集 : 解る! 歯科薬理学. 第3版第2刷, 学建書院, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/027 Yamamoto R, Amano K, Wada-Takahashi S, To M, Takahashi SS, Matsuo M : Changes in the microcirculation in periodontal tissue due to experimental peri-implantitis. Journal of Oral Biosciences, 63, 153-160, 2021.

K21/OP/036 Komaki K, Ozaki H, Takahashi SS, Wada-Takahashi S, Fushima K : Gingival blood flow before, during, and after clenching, measured by laser Doppler blood flowmeter: A pilot study. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, 161(1), 46-52, 2022.

K21/OP/032 Liu YH, To M, Okudera T, Wada-Takahashi S, Takahashi SS, Su CY, Matsuo M : Advanced platelet-rich fibrin (A-PRF) has an impact on the initial healing of gingival regeneration after tooth extraction. Journal of Oral Biosciences, 64, 141-147, 2022.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- Toyama T, Matsuo M, Suzuki M, Watanabe K, Yoshida A, Yoshino F, Wada-Takahashi S, Takahashi S-S, Hamada N : The changes of gingival vascular network using *Jixueteng* in a mouse periodontitis model. 第46回日本微小循環学会総会, オンライン開催, 2021.3.20-21. *前年度未掲載分

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 高橋聡子(代表), 吉田彩佳(分担), 浜田信城(分担), 松尾雅斗(分担), 高橋俊介(分担) : 循環器疾患を有する患者の歯周病治療戦略—抗酸化物質クルクミンの効果の基礎的解析. 基盤研究(C), 18K09610, 2018~2021年度.
- 吉田彩佳(代表), 吉野文彦(分担), 高橋聡子(分担) : 医薬品色素を応用したaPDT—薬剤耐性を考慮した新規カンジダ症治療の基礎的解析—. 基盤研究(C), 21K10241, 2021~2023年度.

▶ 歯科薬理学分野

代表者 : 高橋俊介

1 | 教員・大学院生・他

教 授 : 高橋俊介
准 教 授 : 吉野文彦

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部1年生「PBL演習」、3年生「薬物と回復促進」、4年生「総合歯科学」、5年生「臨床演習I」、6年生「臨床実習II」内の薬理学関連のユニット、また、大学院共通講義内学術発表、演習等を担当した。これらの期間を通じて、口腔生理学等の他分野と協力し、薬理学の基本的な概念をわかりやすく要点をまとめたスライドと配布資料を用いて教授し、それらを統合・整理して、実際の歯科臨床で応用できる様に問題解決型の学修を行った。4年次以降は、より臨床的場面を想定し、多様な他科目との関連問題の演習と解説を実施した。

研究：電子スピン共鳴法、微弱発光法による抗酸化能評価やレーザードップラー法による口腔、全身の循環機能評価に加え、多数の他分野の研究者と協力し、歯周病モデル動物の循環機能評価や形態学的解析により、歯周病を含めた生活習慣病の進行と全身と口腔循環機能の変化との関連性について積極的に研究を行った。また、光化学・生物学をベースとし、キサンテン系光増感剤および青色光を用い、微生物に対する新たな抗菌光線力学療法の研究、および細胞内で代謝され生じる光感受性物質を用いた新規抗癌治療法に関わる研究を行っている。学外の共同研究としては、東京理科大学と赤外自由電子レーザーやプラズマ、レーザーを応用し歯周病や感染根管に関わる微生物殺菌法の研究を行った。

社会活動：神奈川歯科大学学会理事、学会誌編集長として、学会活動に積極的に関わった。また、日本抗加齢医学会評議員抗加齢専門医および評議員として健康増進活動に携わった。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/013 高橋俊介, 高橋聡子：第20章. 局所麻酔薬. pp.265-274. / 吉野文彦, 吉田彩佳：第22章.A. 歯内療法薬. pp.283-292 / 第22章B. 歯周療法(治療)薬. pp.292-296 / 第22章.C. 止血に用いられる薬物. pp.296-297 / 第22章.D. 漂白剤. pp.298. 安達一典, 高橋俊介, 高見正道, 二藤彰編集：解る!歯科薬理学. 第3版第2刷, 学建書院, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/027 Yamamoto R, Amano K, Wada-Takahashi S, To M, Takahashi SS, Matsuo M : Changes in the microcirculation in periodontal tissue due to experimental peri-implantitis. Journal of Oral Biosciences, 63, 153-160, 2021.

K21/OP/026 Yoshida A, Inaba K, Sasaki H, Hamada N, Yoshino F : Impact on *Porphyromonas gingivalis* of antimicrobial photodynamic therapy with blue light and Rose Bengal in plaque-disclosing solution. Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, 36, 102576, 2021. doi: 10.1016/j.pdpdt.2021.102576

K21/OP/036 Komaki K, Ozaki H, Takahashi SS, Wada-Takahashi S, Fushima K : Gingival blood flow before, during, and after clenching, measured by laser Doppler blood flowmeter: A pilot study. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, 161(1), 46-52, 2022.

K21/OP/037 Yasuda M, Kuroda H, Suzuki K, Takahashi SS, Morimoto Y, Sanuki T : Impact of Stellate Ganglion Block on Tissue Blood Flow/Oxygenation and Postoperative Mandibular Nerve Hypoesthesia: A Cohort Study. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 80, 266.e1-266.e8, 2022. doi: 10.1016/j.joms.2021.08.161

K21/OP/032 Liu YH, To M, Okudera T, Wada-Takahashi S, Takahashi SS, Su CY, Matsuo M : Advanced platelet-rich fibrin (A-PRF) has an impact on the initial healing of gingival regeneration after tooth extraction. Journal of Oral Biosciences, 64, 141-147, 2022.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- Toyama T, Matsuo M, Suzuki M, Watanabe K, Yoshida A, Yoshino F, Wada-Takahashi S, Takahashi S-S, Hamada N : The changes of gingival vascular network using *Jixueteng* in a mouse periodontitis model. 第46回日本微小循環学会総会, オンライン開催, 2021.3.20-21. *前年度未掲載分

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 高橋聡子(代表), 吉田彩佳(分担), 浜田信城(分担), 松尾雅斗(分担), 高橋俊介(分担) : 循環器疾患を有する患者の歯周病治療戦略－抗酸化物質クルクミンの効果の基礎的解析. 基盤研究(C), 18K09610, 2018～2021年度.
- 吉野文彦(代表), 吉田彩佳(分担), 居作和人(分担) : 青色光を応用した光線力学療法による新規口腔癌治療法の検討. 基盤研究(C), 20K10127, 2020～2022年度.
- 吉田彩佳(代表), 吉野文彦(分担), 高橋聡子(分担) : 医薬品色素を応用したaPDT－薬剤耐性を考慮した新規カンジダ症治療の基礎的解析－. 基盤研究(C), 21K10241, 2021～2023年度.

〔ホームページ〕

- 吉野文彦, 吉田彩佳 : <http://www.labs.kdu.ac.jp/pmd/>

分子生物学講座

▶ 口腔細菌学分野

代表者：浜田信城

1 | 教員・大学院生・他

教 授：浜田信城
助 教：稲葉啓太郎
大 学 院 生：倉橋絢子(4年)
研 究 生：西山謙三
特 任 講 師：遠山歳三, 藤岡隼

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部教育では、2年生科目である「病因・病態と生体の回復促進(感染と免疫)」を担当した。また、4年生「総合歯科学」の講義、5年生「臨床実習I」、6年生「臨床実習II」の微生物学と免疫学の内容について講義を担当した。短期大学部教育では、看護学科1年生科目である「微生物と人間生活」の講義を担当した。大学院では、「口腔生命科学研究基礎学」の講義を担当した。
研究：ヒト歯周病原細菌 *Porphyromonas gingivalis* に関する研究結果を基盤にイヌやネコから高頻度に検出される *Porphyromonas gulae* や *Porphyromonas salivosa* およびサルから分離される *Porphyromonas macacae* について定着因子と病原性の解明を目的に研究を進めてきた。そ

の結果、これらの菌種に存在する線毛が口腔内定着に重要な因子であり、*P. gulyae*やヒト口腔細菌がヒトとイヌ間で相互に伝播している可能性を報告した。さらに、石けんの天然成分である脂肪酸塩の口腔細菌に対する殺菌効果と口腔バイオフィルムに対する効果とともに中性電解水の殺菌効果についても検討し、論文発表を行った。口腔環境の健全のため、義歯等に酸化亜鉛を特殊加工した材料を添加し、その有効性についても継続的に検討した。これらの研究とともに、歯周病に利用可能な生薬や漢方薬などの天然物質の検討を行い、口腔細菌に対する殺菌効果とともに実験的歯周炎モデルを用いた歯周病の改善効果について結果が得られた。さらに、他研究機関や本学他講座との共同研究により赤外自由電子レーザー照射による口腔細菌に対する抗菌効果の検討および口腔バイオフィルム形成に関する研究を行い、それぞれの成果を報告した。

社会活動：公的事業への委員として参画した。また、スタディーグループでのオンライン動画配信を行った。

3 | 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/017 Komatsu T, Watanabe K, Hamada N, Helmerhorst E, Oppenheim F, Lee MC : Association between Antimicrobial Peptide Histatin 5 Levels and Prevalence of Candida in Saliva of Patients with Down Syndrome. *Antibiotics*, 10, 494, 2021. doi: 10.3390/antibiotics10050494
- K21/OP/038 Sato T, Fujimaki R, Suzuki J, Hamada N, Tani-Ishii N, Handa K : Bactericidal Effect of a Novel Alkaline EDTA Root Canal Cleaning Solution. *European Journal of Dentistry*, 15(3), 546-550, 2021.
- K21/OP/019 Koba T, Watanabe K, Goda S, Kitagawa M, Mutoh N, Hamada N, Tani-Ishii N : The Effect of Transforming Growth Factor Beta 1 on the Mineralization of Human Cementoblasts. *Journal of Endodontics*, 47(4), 606-611, 2021.
- K21/OP/039 Oka S, Li X, Sato F, Zhang F, Tewari N, Kim IS, Zhong L, Hamada N, Makishima M, Liu Y, Bhawal UK : A deficiency of Dec2 triggers periodontal inflammation and pyroptosis. *Journal of Periodontal Research*, 56, 492-500, 2021.
- K21/OP/034 Katayama T, Sato T, Hamada N, Goda S, Yamaguchi T, Tsukinoki K, Handa K : Effects of *Jixueteng* on Experimental Periodontitis During Orthodontic Tooth Movement in Rats. *Natural Product Communications*, 6(4), 1-7, 2021. doi: 10.1177/1934578X211002419
- K21/OP/026 Yoshida A, Inaba K, Sasaki H, Hamada N, Yoshino F : Impact on *Porphyromonas gingivalis* of antimicrobial photodynamic therapy with blue light and Rose Bengal in plaque-disclosing solution. *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 36, 102576, 2021. doi: 10.1016/j.pdpdt.2021.102576
- K21/OP/040 西山謙三, 佐々木悠, 稲葉啓太郎, 倉橋絢子, 浜田信城 : ヒトと飼いイヌにおける歯垢中の歯周病原菌の検出. *神奈川歯学*, 56(1), 10-18, 2021.
- K21/OP/041 稲葉啓太郎, 平嶺浩子, 倉橋絢子, 浜田信城 : 中性電解水を用いた口腔ケアへの応用に関する研究. *神奈川歯学*, 56(1), 19-25, 2021.
- K21/OP/024 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 藤岡隼, 半田慶介, 浜田信城 : 脂肪酸塩の口腔内細菌に対する殺菌効果と *Streptococcus mutans* バイオフィルムに対する影響. *神奈川歯学*, 56

(1), 26-36, 2021.

【解説】

K21/Ex/024 鈴木光雄, 浜田信城：インプラントタイティスの原因と対処方法. インプラントジャーナル, 22(3), 5-19, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 小松知子, 渡辺清子, 浜田信城, 横山滉介, 安部貴大, 李昌一：オーラルフローラを守る口腔ケアを目指した洗口剤の抗菌・抗酸化作用における基礎エビデンスの検証. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 小松知子, 渡辺清子, 片山幸太郎, 浜田信城, 李昌一：口腔感染症予防に役立つ洗口剤の抗酸化作用に関連した抗菌作用の最新エビデンス. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 半田慶介, 浜田信城：脂肪酸塩の*Streptococcus mutans*バイオフィームに対する影響. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 桑原紀子, 平塚浩一, 稲葉啓太郎, 浜田信城, 泉福英信：マクロライド系抗菌薬の作用による*Porphyromonas gingivalis*の遺伝子発現への影響. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 佐藤武則, 浜田信城, 半田慶介：太陽電池を接続した酸化チタン半導体の殺菌効果と細胞傷害性. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 藤岡隼, 半田慶介, 浜田信城：脂肪酸塩の口腔内細菌に対する有効性とヒトへの安全性に関する研究. 神奈川歯科大学学会第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 富山潔, 石澤将人, 浜田信城, Exterkate RAM, 向井義晴：カキタンニンの濃度がポリマイクロバイアルバイオフィームへの抗菌効果に与える影響. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 王珽萱, 渡辺清子, 武藤徳子, 浜田信城, 石井信之：BONDMER Lightlessのヒトセメント芽細胞に対する細胞障害性について. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 王珽萱, 渡辺清子, 武藤徳子, 浜田信城, 石井信之：象牙質接着剤のセメント芽細胞に対する細胞傷害性に関する研究. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 斉田牧子, 佐藤武則, 浜田信城, 半田慶介, 木本克彦：口腔内炎症に対する抗酸化治療の開発. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: S-PRG溶出液の初期形成過程の多菌種バイオフィルムに対する抗菌効果. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: 没柿タンニンの濃度が多菌種バイオフィルムへの抗菌効果に与える影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 高橋聡子(代表), 吉田彩佳(分担), 浜田信城(分担), 松尾雅斗(分担), 高橋俊介(分担): 循環器疾患を有する患者の歯周病治療戦略—抗酸化物質クルクミンの効果の基礎的解析. 基盤研究(C), 18K09610, 2018～2021年度.
- 佐藤武則(代表), 浜田信城(分担), 渡辺清子(分担), 合田征司(分担): 免疫制御を応用した新規歯周病予防法の開発. 基盤研究(C), 19K10470, 2019～2021年度.
- 平嶺浩子(代表), 浜田信城(分担), 渡辺清子(分担), 児玉利明(分担), 小牧基浩(分担), 山海直(分担): 歯周炎発症カニクイザルを用いた病原細菌の特定と細菌伝播経路の解明. 基盤研究(C), 19K10455, 2019～2021年度.

〔賞〕

- 稲葉啓太郎: 研究努力賞: *Porphyromonas salivosa* ATCC 49407 fimbriae induced osteoclast differentiation and cytokine production. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.
- 倉橋絢子: Young Investigator Award: 脂肪酸塩の口腔内細菌に対する有効性とヒトへの安全性に関する研究. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

▶ 口腔生化学分野

代表者: 半田慶介

1 教員・大学院生・他

教 授: 半田慶介
講 師: 居作和人, 佐藤武則

2 2021年度の活動内容

教育: 歯学部1年生「歯科医療入門」, 「ヒトの体のしくみ」(モジュール責任者), 2年生「人体の構造と機能I」(モジュール責任者), 「歯と歯周組織の常態」, 3年生「病因・病態と生体の回復促進IV」, 5年生「臨床実習I」, 6年生「臨床実習II」にて講義を担当した. 歯学部2年生学年主任を務めた. (半田)

歯学部1年生「PBL演習」, 「生命の営みI」のユニット責任者, 2年生「人体の構造と機能I」, 「歯の形態」, 4年生の「総合歯科学」, 「医療コミュニケーション」のユニット担当者として講義と実習を担当した. 歯学部4年生のクラス担任を務めた. (居作)

歯学部1年生科目である「生命科学の基礎」, 「PBL演習」, 2年生科目である「人体の構造と機能I(細胞と組織)」, 「歯と歯周組織の常態」, 「病因・病態と生体の回復促進I(感染と免疫)」の講義

と演習を担当し、2年生においてはクラス担任も務めた。また5年生科目である臨床実習Iでは生化学の講義を担当し、国家試験合格に直結するよう要点と問題演習を充実させて行った。(佐藤)

研究：歯槽骨の水平的な骨欠損に対する前骨芽細胞を用いた再生療法開発のため、モデル動物を用いた移植実験や足場材の開発を進めた。また根尖性歯周炎モデルを用いて天然成分による歯槽骨再生研究や微小重力環境下における骨芽細胞の分化に関する研究を実施した。これら研究結果を元に論文および総説の執筆活動を行った。(半田)

副作用のない癌の治療法の開発を目的として研究を行い、身体に存在するケモカインCXCL14が癌幹細胞の分化を促進して腫瘍の増殖を抑制する機構を細胞培養法や動物実験モデルを用いて、生化学的検索及び組織学的検索を行った。また、光歯科医学分野との共同研究で、青色光を応用した光線力学療法による新規口腔癌治療法の検討を行った。(居作)

慢性歯周炎の予防法や治療方法の確立を目的に生薬やIL-17特異抗体を用いた動物実験モデルにより評価した。また根尖性歯周炎の治療促進効果について天然由来成分を用いた動物実験モデルにて評価した。さらに太陽電池を接続した酸化チタン半導体の光触媒作用が口腔内細菌や細胞の増殖に与える影響についても検討を加えた。これらの研究成果に加え、学内の他講座との連携を深めた研究活動を進め、積極的に学会発表や論文報告を行った。(佐藤)

社会活動：日本歯科保存学会評議員および日本再生歯科医学会理事として活動し、国内外に歯科における再生療法の普及に尽力した。また横須賀高校、横浜雙葉高校をはじめとした中高6校の連携講義を担当し、神奈川歯科大学の広報およびリクルート活動を行った。(半田)

本学のオープンキャンパスに参加し本学の広報活動に貢献した。本学大学病院および学内で行われた新型コロナウイルス予防接種の一般接種および職域接種に意欲的に参加し、医療人として横須賀市民および横須賀市内勤務者に対し医療的社会貢献を行った。(居作)

本学の動物実験倫理委員会の安全主任として国内動物実験学会主催の講習会に参加し、学内に向けて随時動物実験に関する情報提供を行った。また申請された動物実験計画書の審査や学内での講習会の運営に携わり、適宜動物実験施設と協力しながら、本学における動物実験が安全かつ倫理的配慮の下で実施できるよう尽くした。さらに日本再生歯科医学会の評議員として学会の普及活動を行ったほか、本学と提携している高校生体験プログラム実習を担当し、本学の広報活動に参加した。(佐藤)

3 | 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/042 Tanaka T, Yahata Y, Handa K, Venkataiah SV, Njuguna MM, Kanehira M, Hasegawa T, Noiri Y, Saito M : An experimental intraradicular biofilm model in the pig for evaluating irrigation techniques. BMC Oral Health, 21, 177, 2021. doi: 10.1186/s12903-021-01536-w
- K21/OP/038 Sato T, Fujimaki R, Suzuki J, Hamada N, Tani-Ishii N, Handa K : Bactericidal Effect of a Novel Alkaline EDTA Root Canal Cleaning Solution. European Journal of Dentistry, 15(3), 546-550, 2021.
- K21/OP/034 Katayama T, Sato T, Hamada N, Goda S, Yamaguchi T, Tsukinoki K, Handa K : Effects of *Jixueteng* on Experimental Periodontitis During Orthodontic Tooth Movement in Rats. Natural Product Communications, 6(4), 1-7, 2021. doi: 10.1177/1934578X211002419
- K21/OP/013 Tsukinoki K, Yamamoto T, Handa K, Iwamiya M, Saruta J, Ino S, Sakurai T : Detection of cross-reactive immunoglobulin A against the severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 spike 1 subunit in saliva. PLOS ONE, 16(11), e0249979, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0249979

K21/OP/043 Nagahashi T, Yahata Y, Handa K, Nakano M, Suzuki S, Kakiuchi Y, Tanaka T, Kanehira M, Suresh Venkataiah V, Saito M : Er:YAG laser-induced cavitation can activate irrigation for the removal of intraradicular biofilm. Scientific Reports, 12, 4897, 2022. doi: 10.1038/s41598-022-08963-x

K21/OP/024 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 藤岡隼, 半田慶介, 浜田信城 : 脂肪酸塩の口腔内細菌に対する殺菌効果と*Streptococcus mutans*バイオフィルムに対する影響. 神奈川歯学, 56 (1), 26-36, 2021.

【総説】

K21/R/004 Venkataiah VS, Yahata Y, Kitagawa A, Inagaki M, Kakiuchi Y, Nakano M, Suzuki S, Handa K, Saito M : Clinical Applications of Cell-Scaffold Constructs for Bone Regeneration Therapy. Cells, 10, 2687, 2021. doi: 10.3390/cells10102687

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 原賀裕, 佐藤武則, 渡辺清子, 半田慶介, 石井信之 : *Fusobacterium nucleatum*感染モデルラットの全身への移行・感染経路の網羅的解析. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 佐藤武則, 浜田信城, 半田慶介 : 太陽電池を接続した酸化チタン半導体の殺菌効果と細胞傷害性. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 半田慶介, 浜田信城 : 脂肪酸塩の*Streptococcus mutans*バイオフィルムに対する影響. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 畑隆一郎, 居作和人, 前畑洋次郎 : がん幹細胞とiPS. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 倉橋絢子, 渡辺清子, 佐藤武則, 稲葉啓太郎, 藤岡隼, 半田慶介, 浜田信城 : 脂肪酸塩の口腔内細菌に対する有効性とヒトへの安全性に関する研究. 神奈川歯科大学学会第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 斉田牧子, 佐藤武則, 浜田信城, 半田慶介, 木本克彦 : 口腔内炎症に対する抗酸化治療の開発. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 佐藤武則, 半田慶介 : アルカリ性EDTA溶液の抗菌効果と細胞傷害性. 第19回日本再生歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.12.11.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 佐藤武則(代表), 浜田信城(分担), 渡辺清子(分担), 合田征司(分担) : 免疫制御を応用した新規歯周病予防法の開発. 基盤研究(C), 19K10470, 2019~2021年度.
- 八幡祥生(代表), 齋藤正寛(分担), 山田聡(分担), 半田慶介(分担), 野村由一郎(分担) : 炎症性腸疾患併発下で難治化する根尖性歯周炎の分子病態解析と新規治療標的の検索. 基盤研究(C),

20K09970, 2020～2022年度.

●吉野文彦(代表), 吉田彩佳(分担), 居作和人(分担): 青色光を応用した光線力学療法による新規口腔癌治療法の検討. 基盤研究(C), 20K10127, 2020～2022年度.

●渡辺清子(代表), 平嶺浩子(分担), 佐藤武則(分担), 高橋俊介(分担): カテキン類の生体内代謝産物による歯周炎抑制機序の解明. 基盤研究(C) 20K10281, 2020～2022年度.

●半田慶介(代表), 齋藤正寛(分担), 二瓶智太郎(分担): 模擬微小重力環境下における前骨芽細胞の未分化性維持のメカニズム解明. 基盤研究(C) 21K09944, 2021～2023年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

●佐藤武則(代表): オレウロペインによる根尖歯周組織の再生を目指した基礎的検討. 神奈川歯科大学大学院若手研究育成プロジェクト, 2021年度.

〔賞〕

●大橋桂, 佐藤武則: 堀研究奨励賞: バイオカップリング剤の開発と骨再生促進材の創製. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

社会歯科学系

学系長: 山本龍生

健康科学講座

▶ 社会歯科学分野

代表者: 山本龍生

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 山本龍生
助 教: 持田悠貴
大 学 院 生: 上田晴香(2年)
名 誉 教 授: 平田幸夫
客 員 教 授: 赤澤俊一, 瀧口徹, 深井穂博
特任講師(無給): 安藤雄一, 金樹太郎, 増井峰夫
研 修 員: 田中道雄

2 | 2021年度の活動内容

教育: コース責任者として社会歯科医療系を担当し, モジュール責任者として第1学年の「法学」・「基礎統計」, 第2学年の「健康と環境保健」, 第4学年の「医療安全と危機管理」, ユニット責任者として第3学年の「社会と歯科医療・福祉」を担当した. さらに, 第1学年の「生命と倫理」, 第5学年の「臨床実習」を分担した. また, 大学院の授業科目として1年次及および2年次の「医学統計演習」, 2年次の「社会歯科学実習」, 3年次の「社会的決定要因特論」を担当し, 分担科目

として1年次の「研究基盤学」・「多分野最新研究学」、3年次の「社会総合医療科学演習」を担当した。その他、歯学部教学部における職務、歯学部及び大学院の教育関連の各種委員会、そして歯学部の共用試験に参画した。また、学外においては、歯科医師および歯科技工士の国家試験の委員、厚生労働省医道審議会歯科医師分科会の委員として協力した。

研究：社会に内在する歯科的な課題を解決するために、政策に直結する研究を目指している。本年度は、科学研究費助成事業の研究代表者として1課題、研究分担者として1課題、神奈川県からの受託研究を1課題担当した。その他、研究関係の各種委員会に参画するとともに、日本学術振興会科学研究費補助金の審査、国内の学会における理事等の活動、そして国内外の学術雑誌の査読を行った。

社会活動：社会歯科学の特徴といえる社会貢献のうち、公的な貢献として、静岡県歯科医師会や神奈川県下の歯科医師会や自治体が行う地域保健の推進事業や委員会への参画、東京都や千葉県の団体が主催する講演会等に積極的な協力を行った。また、マスコミ等を通じて研究成果の公表や歯科保健に関する情報の普及に努めた。

3 研究業績

【著書】

K21/B&C/001 東智, 安藤雄一, 石井拓男, 石川功和, 稲本良則, 井下英二, 上原任, 江面陽子, 遠藤浩正, 大島克郎, 大澤航介, 岡田真人(故人), 小川真, 尾崎哲則, 小野清一郎, 金澤紀子, 上條英之, 岸本知弘, 北原稔, 小玉剛, 酒寄孝治, 柴野莊一, 末石倫大, 瀬川洋, 高津茂樹, 武井典子, 竹井利香, 竹内義真, 田代宗嗣, 谷口健太郎, 恒石美登里, 徳山貴子, 栃内圭子, 富田美穂子, 富山葵弓, 鳥山佳則, 野口有紀, 野々峠美枝, 平木圭佑, 平田創一郎, 平田幸夫, 福田雅臣, 瀧田慎也, 堀江博, 松岡周吾, 宮田勝, 宮武光吉, 矢澤正人, 山本龍生, 能見光房(故人): 社会歯科学会編著: 歯科六法コンメンタール—歯科関連法律の逐条解説—. 第2版, ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2021.

K21/B&C/014 持田悠貴, 瀧田慎也: テーマ5. 職域における歯科口腔保健活動の参考になる地域歯科保健活動. pp.129-130. / 山本龍生: レビューの総括(職域における歯科口腔保健推進のポイント). pp.131-132. 公益財団法人8020推進財団2021(令和3)年度調査研究事業 職域で活用するための歯科口腔保健エビデンス集. 2021年度版, 8020推進財団, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/003 Yamamoto T, Tanaka M, Kuribayashi N, Okuguchi F, Isotani H, Iwamoto M, Sugimoto H, Nakagawa O, Minabe M, Fuchida S, Mochida Y, Yokoyama H: Low education is associated with poor periodontal status in patients with type 2 diabetes mellitus: A cross-sectional study. *Clinical and Experimental Dental Research*, 7, 419-428, 2021.

K21/OP/044 Takemura Y, Kido K, Kawana H, Yamamoto T, Sanuki T, Mukai Y: Effects of Green Color Exposure on Stress, Anxiety, and Pain during Peripheral Intravenous Cannulation in Dental Patients Requiring Sedation. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 5939, 2021. doi: 10.3390/ijerph18115939

K21/OP/045 Tsuneishi M, Yamamoto T, Yamaguchi T, Kodama T, Sato T: Association between number of teeth and Alzheimer's disease using the National Database of Health Insurance Claims and Specific Health Checkups of Japan. *PLOS ONE*, 16(4), e0251056, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0251056

K21/OP/013 Tsukinoki K, Yamamoto T, Handa K, Iwamiya M, Saruta J, Ino S, Sakurai T: Detection of cross-reactive immunoglobulin A against the severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 spike 1 subunit in saliva. *PLOS ONE*, 16(11), e0249979, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0249979

- K21/OP/046 Hirosaki M, Ohira T, Shirai K, Kondo N, Aida J, Yamamoto T, Takeuchi K, Kondo K : Association between frequency of laughter and oral health among community-dwelling older adults: a population-based cross-sectional study in Japan. *Quality of Life Research*, 30, 1561-1569, 2021.
- K21/OP/014 Mochida Y, Fuchida S, Yamamoto T : Association between Participation in the Short Version of a Workplace Oral Health Promotion Program and Medical and Dental Care Expenditures in Japanese Workers: A Longitudinal Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19, 3143, 2022. doi: 10.3390/ijerph19053143

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔特別講演〕

- 山本龍生：ビッグデータから見えてきた今後求められる歯科保健医療。日本歯科保存学会 2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 山本龍生：大規模疫学調査から見えてきた咬合と心身の健康との関係。第31回日本全身咬合学会学術大会, Web開催, 2021.10.8-31.

〔一般発表・国際学会〕

- Umehara N, Kusama T, Kiuchi S, Yamamoto T, Cooray U, Abbas H, Yamamoto T, Kondo K, Osaka K, Aida J : The association between multiple aspects of oral health and mortality. 2021 IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition, Virtual, 2021.7.21-25.

〔一般発表・国内学会〕

- 持田悠貴, 瀧田慎也, 山本龍生：事業所従業員における歯科健診の受診の有無と歯科および医科医療費の関係。第70回日本口腔衛生学会・総会, Web開催, 2021.5.27-6.10.
- 恒石美登里, 山本龍生, 山口武之, 小玉剛, 佐藤保：レセプト情報・特定健診等情報データベース(NDB)を用いた歯数とアルツハイマー型認知症との関連。第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 宋文群, 荒川浩久, 田浦勝彦, 戸田真司, 持田悠貴, 山本龍生：医療系学生に対する高濃度フッ化物配合歯磨剤に関するアンケート調査I～使用状況と認知度～。第24回日本歯科医学会学術大会併催2021年日本口腔衛生学会特別学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 瀧田慎也, 伊藤奏, 持田悠貴, 山本龍生：全国市区町村における常勤の行政歯科専門職の配置状況に関連する要因。神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 中澤典子, 草間太郎, 木内桜, 山本龍生, 近藤克則, 小坂健, 相田潤：日本の高齢者における歯周病の健康格差の評価：JAGES2019横断研究。第80回日本公衆衛生学会総会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.12.21-23.
- 槻木恵一, 山本龍生, 坂口和歌子, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 井野智, 櫻井孝：ファイザー製Comirnaty接種は口腔粘膜免疫を強化するか。神奈川歯科大学学会第167回例会, オンライン開催, 2022.2.10.

〔講演会・セミナー等〕

- 山本龍生：歯周炎有病状況の地域差と地域差に関連する要因. JAGES研究会, オンライン, 2021.4.16. / 令和3年度特定保健指導等プログラム研修会【初級編】 歯科から考える生活習慣病対策. 東京都保険者協議会, 東京, 2021.4.27. / 2021年度神奈川県歯科衛生士会研修会「在宅歯科医療の基礎」プログラムⅣ口腔機能の評価と管理. 神奈川県歯科衛生士会, 横浜, 2021.10.24. / 歯科保健医療に係る最新トピックス. 小田原保健福祉事務所, オンライン, 2022.2.3. / 糖尿病?認知症?その原因は口の中にあるかもしれません～意外と知らない口腔と全身の関係～最も簡単な認知症予防法は、歯周病とむし歯の予防. 千葉県保険医協会, 千葉, 2022.2.13.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 相田潤(代表), 花里真道(分担), 山本龍生(分担), 近藤克則(分担), 小坂健(分担)：先端の因果推論手法を用いた、ビッグデータからの口腔と全身の健康の関連. 基盤研究(B), 19H03860, 2019～2022年度.
- 山本龍生(代表), 近藤克則(分担), 相田潤(分担)：オーラルフレイルのゼロ次予防の定着に向けたエビデンスの構築. 基盤研究(B), 21H03153, 2021～2024年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 山本龍生：特別支援学校の口腔健康管理に関する研究. 静岡県歯科医師会奨学寄付金, 2021年度.
- 山本龍生：歯科疾患予防に関する教育と研究. 株式会社ピー・エム・ジェー奨学寄附金, 2021年度.
- 山本龍生：令和2年度県民歯科保健実態調査. 神奈川県健康医療局保健医療部健康増進課, 2021年度.

〔報道記事〕

- 山本龍生：丈夫で健康な歯をつくる 丈夫な歯をつくるには?. まみたん, 6月号, 6-7, 2021.5.7.
- 山本龍生：幸せに生きたいなら「奥歯を残す」. 週刊女性, 65(21)=2021年6月15日号, 130-131, 2021.6.1.
- 山本龍生：知らなかった健康新常識 歯のゴンゴン磨きで認知症に, 耳かきはほぼメリットがゼロ, 朝風呂は脳卒中ほかのリスク「歯の磨きすぎ」「耳かきのしすぎ」「風呂の入りすぎ」が死を招く. 女性セブン, 59(23)=2021年6月17日号, 166-169, 2021.6.3.
- 山本龍生：歯数とアルツハイマー型認知症との関連 日歯総研が論文を発表. 日歯広報, 1771, 2021.6.15.
- 山本龍生：健康経営の第1歩「奥歯」は健康長寿の源. YOKOSUKA NEWS & REPORT, 540, 2021.9.10.
- 山本龍生：大規模追跡調査から知る歯の健康と認知症との関連性. Dental Magazine, 179, 2021.12.1.

[デジタル記事]

- 山本龍生：歯磨きに「虫歯を予防する効果はない」衝撃事実「虫歯を減らす」たった2つの方法とは？. 東洋経済ONLINE, 東京経済新報社, 2021.5.17. <https://toyokeizai.net/articles/-/413718>
- 山本龍生：「歯数とアルツハイマー型認知症との関連」で日本歯科総合研究機構が論文を発表. 日本歯科医師会, 2021.5.27. https://www.jda.or.jp/jda/release/detail_148.html
- 山本龍生：認知症や生活習慣病の予防には「奥歯を残す」こと! 歯科医がセルフケア法を伝授. 週刊女性PRIME, 主婦と生活社, 2021.6.2. <https://www.jprime.jp/articles/-/21028>
- 山本龍生：奥歯がない人ほど「太りやすくなる」科学的根拠. 東洋経済ONLINE, 東京経済新報社, 2021.9.20. <https://toyokeizai.net/articles/-/413558>

[ラジオ出演]

- 山本龍生：歯の健康と認知症. カナチューン, FM横須賀, 2021.7.27.

[その他]

- 山本龍生：1分で学ぶ歯科にまつわるトピック12選 歯の喪失と義歯の未使用の高齢者 認知症発症リスクが1.85倍に. pp.49 / 1分で学ぶ歯科にまつわるトピック12選 高齢者の抑うつリスク 咀嚼能力の低下により1.2倍に. pp.61 / 1分で学ぶ歯科にまつわるトピック12選 高齢者の転倒リスク 歯の喪失により2.5倍に. pp.75. クイントDENTAL GUIDE DIARY. 2022, クインテッセンス出版, 東京, 2021.
- 山本龍生：「歯科医師国家試験出題基準 令和5年版(厚生労働省医政局歯科保健課)」改定部会委員.

▶ 口腔保健学分野

代表者：木本一成

1 | 教員・大学院生・他

准 教 授：木本一成
講 師：川村和章, 宋文群
客 員 教 授：渡辺孝夫, 古澤利武
特 任 講 師：中嶋恵美子, 岸本朝子, 長谷川拓哉
特任講師(無給)：荒川勇喜, 市橋透, 大澤(木村)多恵子, 大野素史, 川田和重, 串田守, 古谷みゆき, 三畑光代, Ujjal K. Bhawal

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部第1学年には歯科医師入門, 基礎研究演習, 災害歯科医学, 第2学年には疫学・保健医療統計, 健康と環境保健, 予防と地域歯科保健, 第3学年には歯科疾患の予防と管理, 第4学年には総合歯科学, 第5学年には臨床実習Iの臨床座学(講義：必修の基本的事項・社会歯科学の基礎)にて社会保障制度と予防・管理, 医療安全と感染防止, 衛生学認定試験等の解説, 第6学年には臨床実習IIの講義(必修・総論：衛生学, (旧)各論：予防歯科学)を担当した。
研究：主として, 幼児から高齢者にわたる各ライフステージに呼応した地域ならびに集団への口腔保健活動の実践のための調査・研究や, フッ化物応用の保健情報と社会経済的評価の研究

を行った。また実験系の研究では、齲蝕予防のためのフッ化物応用を基軸とした口腔保健関連の研究、補填材ヒドロキシアパタイトへのフッ化物応用に関する研究、インプラント患者へのメンテナンスに関する研究、コラーゲン・トリペプチドによる歯肉炎発症抑制・改善に関する研究、スポーツ外傷予防や二酸化塩素洗口液・口腔保湿ジェルに関する基礎研究などを行った。また、本年度は積極的に公的なならびに私的な外部の研究機関と共同研究を行い、国際学術会議での発表を含めて、関連学会に種々な研究テーマを発表した。

社会活動：公的事業、とくに第32回オリンピック競技大会(2020／東京)でのハンドボールコラボレーター (Dentist)への臨場歯科医師・委員の配備や、神奈川県・横浜市・三浦市歯科保健関連などの公的事業への参画、日本スポーツ協会や神奈川県スポーツ協会への公的事業への参画、Senior Doping Control Officerとしてのドーピングコントロール検査研修、一般社団法人日本スポーツ歯科医学会第32回総会・学術大会(併催第24回日本歯科医学会学術大会：公益社団法人日本歯科医師会企画シンポジウム等)の開催など、最新の保健医療の情報発信基地としての役割ならびに口腔保健に関する普及啓発などを果たした。

その他：口腔衛生学分野の位置付けは、社会医歯学系の一分野である。それに関連する学生等の教育と実習、地域への公衆衛生活動を主体とした研究や口腔保健関連の研究、ならびにワールド活動・調査研究を行った。

3 研究業績

【著書】

K21/B&C/015 木本一成, 片野勝司：5章.5. 装着指導とメンテナンス. pp.103-105. / 木本一成：10章.4. 歯科におけるアンチ・ドーピング. pp.200-208. 日本スポーツ歯科医学会編集：スポーツ歯科臨床マニュアル. 第2版, 医学情報社, 東京, 2021.

K21/B&C/016 荒川浩久, 川村和章, 宋文群, 荒川勇喜, 戸田真司：医療スタッフのための衛生学エッセンス 2022/2023. 学建書院, 東京, 2022.

K21/B&C/017 荒川浩久：第1章.1. 口腔衛生学の意義. pp.1-2 / 第3章.3. フッ化物によるう蝕予防. pp.55-72. / 荒川勇喜：第1章.3. 歯・口腔の発育と変化. pp.8-13 / 第5章.1. 不正咬合の予防. pp.87-90 / 第5章.3. その他の歯科疾患・異常の予防. pp.93-97. / 川村和章：第7章.4. 学校歯科保健. pp.179-188. / 宋文群：第7章.6. 成人・高齢者・要介護者・障害者歯科保健. pp.200-207. 荒川浩久, 尾崎哲則, 三宅達郎編集：歯科衛生士テキスト 口腔衛生学—口腔保健統計を含む—. 第4版第3刷, 学建書院, 東京, 2022.

【プロシーディング】

K21/P/001 小松知子, 横山滉介, 宋文群, 春田史織, 高野知子, 高波嘉一, 森本佳成, 李昌一：障害者の口腔機能検査によるオーラルフレイル評価への臨床展開. 神歯学報, 19, 77-80, 2021.

【その他】

K21/O/005 木本一成(発行責任者)：一般社団法人日本スポーツ歯科医学会学会第32回総会・学術大会プログラム・抄録集. 日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会第32回大会運営事務局, 東京, 2021.

K21/O/006 木本一成：併催学術大会大会長挨拶 日本スポーツ歯科医学会第32回学術大会 *Proactive Safety and Enjoy the Excitement of Sports !!*. 日本歯科医師会雑誌, 74(4), 271, 2021.

K21/O/007 木本一成：日本スポーツ歯科医学会事前インタビュー 学術大会の概要と東京五輪での活動—12種目での支援、大会でも伝えたい—. 日本歯科新聞, 2171, 10, 2021.9.14.

K21/O/008 木本一成：巻頭言 JASD第32回横浜大会(併催第24回JADS学術大会)開催に係る御礼. スポーツ歯学, 25(2), i-ii, 2022.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 中野貴文, 川村和章, 椎谷亨, 向井義晴：フッ化物含有象牙質知覚過敏治療材による根面脱灰病巣の進行停止効果. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 渡辺孝夫, バワール ウジャール, 木本一成：イヌ前頭洞において洞粘膜挙上,インプラント埋入後挙上スペースに増殖した新生骨とインプラント界面の組織学的観察. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.
- 辻村正康, 村松仁志, 杉山義祥, 木本一成：日本スポーツ歯科医学会認定マウスガード講習会を海外で初開催ー吸引型とフルオート加圧型の活用ー. 日本スポーツ歯科医学会学会第32回総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.9.21-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.3./第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.31. (併催)
- 木本一成, 佐藤潤, 村上龍也, 穂積洋史, 山田隆信, 湊谷勤, 山本祥子, 酒井康夫, 古澤利武：コラーゲン加水分解物(コラーゲントリペプチド)摂取によるビーグル犬の歯肉炎発症抑制・改善に関する研究. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.31.
- 渡辺孝夫, 北村豊, ウジャール バワール, 古澤利武, 木本一成：PRPゲルを使用した骨補填材なしの一回法上顎洞底挙上術の長期症例報告. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.31.
- 吉田清美, ウジャール バワール, 木本一成：MicroRNA-21に起因する骨芽細胞機能について. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.31.
- 木本一成：日本における集団応用でのフッ化物洗口施設実施率・人数実施率の推移～厚生省フッ化物洗口ガイドライン以降～. 第24回日本歯科医学会学術大会併催2021年日本口腔衛生学会特別学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.31.
- 宋文群, 荒川浩久, 田浦勝彦, 戸田真司, 持田悠貴, 山本龍生：医療系学生に対する高濃度フッ化物配合歯磨剤に関するアンケート調査I～使用状況と認知度～. 第24回日本歯科医学会学術大会併催2021年日本口腔衛生学会特別学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.31.
- 宋文群, 横山滉介, 春田史織, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 近藤達郎, 小松知子, 李昌一：Down症候群(DS)の口腔機能評価の実際～長崎スタディー～. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25. *オンデマンド配信, 2021.9.26-10.31./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 中野貴文, 川村和章, 椎谷亨, 向井義晴：フッ化物含有象牙質知覚過敏治療材塗布による根面脱灰病巣の進行停止効果. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 渡辺孝夫, Revan Kumar Joshi, 木本一成：イヌ前頭洞に洞粘膜挙上・インプラント埋入を

行った動物実験. 第25回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, 名古屋, 2021.12.11-12.

●古澤利武, 渡辺孝夫, 牧原和彦, 前田真史, 山本祥子, 酒井康夫, 木本一成: コラーゲントリペプチド摂取によるビーグル犬の歯肉炎発症抑制・改善に関する研究—毛細血管係蹄, E-M染色による画像解析—. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会/第41回中国・四国支部学術大会, Web開催, 2021.12.17-26.

●渡辺孝夫, 浅井澄人, 清水治彦, 鈴木精一郎, 今井昭彦, 岩野清史, パワール ウジャール, 木本一成: イヌ前頭洞において洞粘膜挙上, インプラント埋入後の挙上スペースにおける新生骨とインプラント界面の組織学的観察. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会/第41回中国・四国支部学術大会, Web開催, 2021.12.17-26.

〔講演会・セミナー等〕

●木本一成: COVID-19(SARS-CoV-2)等に対する口腔ケアの効果. 東北口腔インプラント研究会公益社団法人日本口腔インプラント学会認証医申請用認定講習会, 仙台, 2021.12.12.

【業務・活動報告】

〔受託研究・奨学寄付金等〕

●川村和章: フッ化物研究のため. サンメディカル株式会社奨学寄附金, 2021028, 2021年度.

〔賞〕

●宋文群, 横山滉介, 春田史織, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 近藤達郎, 小松知子, 李昌一: 努力賞: Down症候群(DS)の口腔機能評価の実際〜長崎スタディー〜. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会. 2021.9.26.

〔報道記事〕

●木本一成, 鈴木浩司: DCPカンファレンス—JADA功労称える 歯科医は2人受賞—. 日本歯科新聞, 2156, 10, 2021.5.18.

●木本一成: 大学でも接種 進む. 日本歯科新聞, 2162, 1, 2021.7.6.

●木本一成: 神奈川歯科大学 ワクチン接種 地域住民らに開始. 日本歯科新聞, 2163, 6, 2021.7.13.

●木本一成: 日本スポーツ歯科医学会第32回学術大会 積極的な安全対策学ぶ. 日本歯科新聞, 2174, 4, 2021.10.5.

●木本一成: 日本スポーツ歯科医学会特別記念講演から リアル開催の緊張感がもたらす効果. DENTAL VISION, 125, 24-25, 2021.10.15.

●木本一成: 第32回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会〈WEB開催〉. 鳥歯会報, 329, 9-10, 2021.11.25.

●木本一成: 注目ニュース2021 歯科医師によるワクチン接種 2万9千人の歯科医師168万9千回接種. 日本歯科新聞, 2184, 7, 2021.12.21.

〔業務〕

●木本一成, 中村陽介, 木村貴之, 坂東陽月, 片山公則, 北村豊: ハンドボールコラボレーター (Dentist). 第32回オリンピック競技大会(2020 / 東京), 国立代々木競技場, 2021.7.24-8.8.

●木本一成：一般社団法人日本スポーツ歯科医学会学会第32回総会・学術大会(併催 第24回日本歯科医学会学術大会). 横浜, 2021.9.21-22.

●木本一成：第24回日本歯科医学会学術大会(併催 一般社団法人日本スポーツ歯科医学会学会第32回総会・学術大会). 横浜, 2021.9.23-10.31.

〔活動報告〕

●村松仁志, 木本一成：スポーツデンタルサポート事業I, NPO法人かながわ健康づくり歯科ネットワーク. 神奈川県立横須賀高等学校ラグビー部, 横須賀, 2021.5.23-29.

●木本一成：第24回日本歯科医学会学術大会(併催 一般社団法人日本スポーツ歯科医学会学会第32回総会・学術大会)併催学術大会大会長挨拶. 収録配信・オンデマンド配信：横浜, 2021.9.23-10.31.

●村松仁志, 木本一成：スポーツデンタルサポート事業II, NPO法人かながわ健康づくり歯科ネットワーク. 神奈川県立横須賀高等学校ラグビー部, 横須賀, 2021.12.25.

▶ 災害歯科学分野

代表者：李昌一

1 | 教員・大学院生・他

教 授：李昌一
特 任 助 教：横山(春田)史織

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部1年生：「災害歯科学」講義，トリアージ実習を担当した。2020年度より始まった学修支援室の運営を兼務しながら，1年生には，利用希望者に初年時教育として歯学部学生としてのモチベーションの維持と勉強の仕方を個別指導した。2年生においても主任より依頼された学生に同様の個別指導をした。4年生には，主としてCBT対策勉強に対する勉強の仕方についての個別指導を行った。6年生には学修支援室で国家試験対策の自学自習ができる環境を提供し，随時国家試験受験まで相談に乗るなどの指導をした。

研究：電子スピン共鳴(ESR)法による生物医学アプリケーションとして薬剤・飲食品の抗酸化能評価と新規抗酸化薬剤・飲食品の開発，疾患予防診断システムの開発，歯科材料・歯科臨床法の開発に携わっている。これらESR技術により病的エイジングを防ぎ，とくに「歯の健康」を維持することで未病を実現し，健康寿命を全うする抗加齢(アンチエイジング)歯科医学を確立してきた。また，このような研究成果を新しい学問である災害歯科学に展開させ，災害関連死を防ぎ，古来日本の伝統食の再評価による地産地消を目指した産学連携と，国民のQOLの向上と健康増進に役立つ研究をしている。今年は以上のテーマに関する臨床研究，基礎研究に取り組み，並行して次世代の教育研究者を発掘・育成し，下記学会で研究成果を発表した。その内容は電子スピン共鳴法による口腔および全身機能が唾液中の活性酸素消去能に及ぼす影響の研究，Down症候群患者の歯周病の病態メカニズムの解明および歯周病における抗菌・抗酸化併用療法の研究，Down症候群の口腔機能と全身機能の評価と機能低下予防に関する研究，摂食嚥下機能，摂食嚥下障害に関する研究などである。

社会活動：災害歯科学分野における教育・研究活動の社会的意義が周知されるために，モデレーターとして日本歯科薬物療法学会・DRIJ 連携パネルディスカッション「Withコロナ時代

に必要なBCP入門ーパンデミック時代の病院経営とはー」を第41回日本歯科薬物療学会学術大会大会において企画し、歯科界で初めて、歯科医院におけるBCPの重要性について啓蒙を行った。

その他：日本歯科薬物療学会常務理事，日本酸化ストレス学会理事，Disaster Recovery Institute：DRI Japan理事，日本抗加齢医学会評議員，歯科基礎医学会評議員，日本薬理学会評議員，酸化ストレス学会関東支部会世話人，日本NO学会評議員，高血圧関連疾患モデル学会評議員，日本結合組織学会評議員，日本抗加齢歯科医学研究会世話人，監事，日本障害者歯科学会代議員，日本ダウン症学会評議員として学会活動をしている。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/018 李昌一：第3章.8. 生体と薬物. pp.245-265 / 第3章.9. 薬物と薬理作用 pp.266-292. 村上秀明, 西村康, 天野修監修：イラストでわかる歯科医学の基礎. 第4版, 永末書店, 京都, 2021.

K21/B&C/019 李昌一：第1章.A. 薬理学の概念；薬理学とは？. pp.1-3 / 第1章.B. 薬物療法の目的. pp.4-6 / 第1章.H. 薬物の反復投与(連用)による耐性, 依存. pp.43-45. / 李昌一, 小松浩一郎：第3章. 中枢神経系に作用する薬物. pp.93-114. / 吉田彩佳, 李昌一, 橋本研：第11章. 抗炎症薬. pp.171-190. 安達一典, 高橋俊介, 高見正道, 二藤彰編集：解る!歯科薬理学. 第3版第2刷, 学建書院, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/017 Komatsu T, Watanabe K, Hamada N, Helmerhorst E, Oppenheim F, Lee MC : Association between Antimicrobial Peptide Histatin 5 Levels and Prevalence of Candida in Saliva of Patients with Down Syndrome. Antibiotics, 10, 494, 2021. doi: 10.3390/antibiotics 10050494

K21/OP/047 Hirayama A, Akazaki S, Nagano Y, Ueda A, Lee MC, Aoyagi K, Oowada S, Sato K : Hemodialysis raises oxidative stress through carbon-centered radicals despite improved biocompatibility. Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition, 69(1), 44-51, 2021.

K21/OP/048 Yamazaki T, Ushikoshi Nakayama R, Shakya S, Omagari D, Matsumoto N, Nukuzuma C, Komatsu T, Lee MC, Inoue H, Saito I : The effects of bathing in neutral bicarbonate ion water. Scientific Reports, 11, 21789, 2021. doi: 10.1038/s41598-021-01285-4

K21/OP/049 小松知子, 宮崎沙良, 重藤良太, 横山滉介, 大田祥子, 李昌一, 森本佳成：てんかんの既往のある患者の亜酸化窒素吸入鎮静法の臨床使用について. 障害者歯科, 42, 153-159, 2021.

【総説】

K21/R/005 小松知子, 高波嘉一, 李昌一：エビデンスに基づいたオーラルフレイル診断・予防の最前線. アンチ・エイジング医学, 18(1), 025-029, 2022.

【プロシーディング】

K21/P/001 小松知子, 横山滉介, 宋文群, 春田史織, 高野知子, 高波嘉一, 森本佳成, 李昌一：障害者の口腔機能検査によるオーラルフレイル評価への臨床展開. 神歯学報, 19, 77-80, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔大会長講演〕

- 李昌一：未来型歯科医療イノベーションに必要な酸化ストレス学の基礎と臨床. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24.

〔シンポジウム講演〕

- 李昌一：歯科インプラント臨床応用のチタンの生体親和性と感染制御の最新エビデンスーオッセオインテグレーションに関わる活性酸素種の役割と臨床応用ー(最新臨床シンポジウム 日本歯科薬物療法学会, 日本口腔インプラント学会共催「感染制御を目指したエビデンスに基づくインプラントロジーの新展開」). 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24.

〔ワークショップ講演〕

- 李昌一：これからの感染症予防・オーラルケアに必要な含嗽剤・洗口液のエビデンスの検証ー抗菌作用・抗酸化作用によるオーラルフローラに適した含嗽剤・洗口液の開発への応用ー(日本歯科薬物療法学会・日本口腔感染症学会 連携ワークショップ「感染症に対する薬剤の適正使用」). 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24.

〔一般発表・国際学会〕

- Komatsu T, Watanabe K, Hamada N, Yokoyama K, Abe T, Lee M : Basic Evidence on Antibacterial and Antioxidant Effects of Mouthwashes Aimed at Oral Care to Protect Oral Flora. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress, Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.

〔一般発表・国内学会〕

- 小松知子, 渡辺清子, 浜田信城, 横山滉介, 安部貴大, 李昌一：オーラルフローラを守る口腔ケアを目指した洗口剤の抗菌・抗酸化作用における基礎エビデンスの検証. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 小松知子, 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 戸田真司, 李昌一：電子スピン共鳴(ESR)法を用いた洗口剤の抗菌・抗酸化連関作用における検討. 第74回日本酸化ストレス学会・第21回日本NO学会合同学術集会, Web開催, 2021.5.19-5.20.
- 春田史織, 小松知子, 横山滉介, 宋文群, 戸田真司, 平山暁, 李昌一：電子スピン共鳴(ESR)法による災害関連死疾患のリスク評価開発のための基礎的検討. 第74回日本酸化ストレス学会・第21回日本NO学会合同学術集会, Web開催, 2021.5.19-5.20.
- 小松知子, 横山滉介, 重藤良太, 長田侑子, 森本佳成, 李昌一：Down症候群の口腔機能検査によるオーラルフレイル研究 長崎スタディー. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.
- 小松知子, 大塚剛郎, 谷口紀江, 泉雅浩, 横山滉介, 戸田真司, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 森本佳成, 櫻井孝, 李昌一：口腔アンチエイジングによる認知症予防を目指したfMRI解析による高次脳機能と口腔機能連関性の探索. 第21回日本抗加齢医学会総会, ハイブリッド開催(京都, Web), 2021.6.25-27.
- 小松知子, 渡辺清子, 片山幸太郎, 浜田信城, 李昌一：口腔感染症予防に役立つ洗口剤の抗酸

化作用に関連した抗菌作用の最新エビデンス. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)

- 宋文群, 横山滉介, 春田史織, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 近藤達郎, 小松知子, 李昌一: Down症候群(DS)の口腔機能評価の実際〜長崎スタディー〜. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 戸田真司, 大塚剛郎, 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: fMRIを用いた高次脳機能における舌運動の効果の検証. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: 唾液を用いた災害関連死疾患の新規リスク評価開発のための基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 横山滉介, 春田史織, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: オーラルフレイル予防のための抗酸化食品開発への基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 小松知子, 宋文群, 永村宗護, 有輪理彦, 大澤智子, 桑名裕一郎, 武藤光央, 戸田真司, 松澤直子, 宮崎敬子, 萩原大, 鎌田有一郎, 高瀬幸子, 李昌一, 井野智, 櫻井孝: 小児在宅歯科医療における多職種協働ネットワーク構築に関する研究 第1報 神奈川県内一次医療担当医における意識調査. 第38回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 横浜(Web開催), 2021.9.25-10.11.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 李昌一, 角田晃, 宮城敦, 小松知子, 横山滉介, 西村康, 長谷徹, 柿木保明: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第75回国立病院総合医学会, Web開催, 2021.10.23.
- 横山滉介, 宮本晴美, 萩原大, 赤坂徹, 福富もか, 高野知子, 鈴木杏奈, 李昌一, 小松知子: Down症候群患者のう蝕・歯周病予防における口腔管理の課題—2症例の口腔内状況の経年的変化における検討—. 第44回日本小児遺伝学会学術集会・第3回日本ダウン症学会学術集会・第3回日本ダウン症会議合同学術集会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.11.12-11.14.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 横山(春田)史織, 小松知子, 山崎正憲, 萩原大, 大塚剛郎, 谷口紀江, 泉雅浩, 横山滉介, 戸田真司, 宋文群, 岩口真路, 櫻井孝, 李昌一: 認知症予防を目指したfMRIとESR解析による高次脳機能・口腔機能連関性研究 第一報. 第34回日本酸化ストレス学会関東支部会, Web開催, 2021.12.18.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第5回臨床自律神経機能Forum, Web開催, 2022.2.5.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 李昌一(代表), 小松知子(分担), 斎藤一郎(分担): MCI・認知症で生ずる活性酸素種の同定と抗酸化物質によるストレス軽減法の検討. 基盤研究(C), 19K10295, 2019～2021年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 小松知子(代表), 萩原大(分担), 横山史織(分担), 李昌一(分担): Down症候群の歯周病増悪に関する活性酸素種と唾液抗酸化ペプチドの役割の解明. 公益社団法人日本ダウン症協会・成人期ダウン症研究会プロジェクト研究助成金, 2021～2022年度.
- 李昌一(代表): 電子スピン共鳴(ESR)抗酸化能評価による健康長寿抗酸化素材の探索. 電子スピン共鳴(ESR)抗酸化能評価による健康長寿抗酸化素材の探索. 公益財団法人小柳財団研究助成金, 2021～2022年度.
- 三嶋博之(代表), 近藤達郎(分担), 北原鉄朗(分担), 川口靖子(分担), 李昌一(分担), 小松知子(分担): 先天性の障がいを持つ方々のためのことばと身体運動の遠隔トレーニングとAI評価システムの開発. 第52回(2021年度)三菱財団社会福祉事業・研究助成, 2021.10.～2022.9.
- 近藤達郎(代表), 三嶋博之(分担), 小松知子(分担), 李昌一(分担), 太田亨(分担), 小林健史(分担), 北原鉄朗(分担): Down 症候群の構音機能に関連した口腔機能の研究. 一般社団法人日本障害者歯科学会宿題委託研究, 22001, 2022.1.1～2023.12.31.

〔賞〕

- 小松知子, 渡辺清子, 片山幸太郎, 浜田信城, 李昌一: 優秀賞: 口腔感染症予防に役立つ洗口剤の抗酸化作用に関連した抗菌作用の最新エビデンス. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会. 2021.9.26.
- 宋文群, 横山滉介, 春田史織, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 近藤達郎, 小松知子, 李昌一: 努力賞: Down症候群(DS)の口腔機能評価の実際～長崎スタディー～. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会. 2021.9.26.
- 横山滉介, 春田史織, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: 奨励賞: オーラルフレイル予防のための抗酸化食品開発への基礎的検討. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会. 2021.9.26

法医学講座

▶ 法医学分野

代表者: 長谷川巖

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 長谷川巖
講 師: 山本伊佐夫
助 教: 中川貴美子
特任講師(無給): 永井智紀

2 | 2021年度の活動内容

教育：4年生の法医学講義・実習を担当。歯科医師の基礎的な学問として法医学知識の取得し、将来歯科臨床以外の身元確認作業での社会的貢献を目標としている。

研究：個人識別を目的とした、死後CTを用いた死因究明や生前写真とのスーパーインポーズ法の確立、さらに災害被災者や親子鑑定、或は犯罪捜査の異同識別などの識別精度を高めるためのDNA分析や象牙質中アスパラギン酸のラセミ化速度を応用した年齢推定。また、舌癒着症と子ども虐待との関わりや被虐待児の早期発見に対する開業歯科医の役割を歯科医師の立場から研究している。

社会活動：法医解剖による死因究明実務。歯科法医学の草分けとして、教育・研究の他に鑑定実務や警察歯科医および警察鑑識の教育とトレーニングを通して社会や歯科医師会に貢献。平成16年1月より厚生労働省の推進する戦没者遺骨のDNA鑑定に対し鑑定機関として協力するとともに鑑定連絡会議等いくつかの関連専門者会議に出席。歯による身元確認・年齢推定・DNA鑑定を医学部法医学教室・裁判所・検察庁・警視庁他各府県警・各科捜研さらに厚生労働省・外務省などから囑託され鑑定を行っている。公判に出廷し、DNA鑑定や子ども虐待の鑑定人として証言。日本歯科医師会主催の全国警察歯科医会、身元確認作業の実施について全国7地区災害コーディネーター(身元確認・災害歯科保健医療)研修会、さらに神奈川県・東京都・静岡県各歯科医師会の定期的な警察歯科医のトレーニング講習会および実習に参加協力。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/020 長谷川巖(編集協力)：井上大輔編著：必修ラ・スパ2022 看護国試対策。テコム、東京、2021。

【原著論文】

K21/OP/001 Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K : A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye. Applied Sciences, 11, 7323, 2021. doi: 10.3390/app11167323

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 山本伊佐夫：生体エネルギー療法を用いた歯科治療効果(ミニ・シンポジウム)。第52回生命情報科学シンポジウム(ISLIS), オンライン開催, 2021.8.22.

〔一般発表・国内学会〕

- 山田良広, 山本伊佐夫, 大平寛, 藤田紗英子, 鎌倉尚史, 中川貴美子, 長谷川巖：2020～2021年法医鑑定概要。神奈川県歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

〔講演会・セミナー等〕

- 長谷川巖：死亡時画像診断(Ai)における画像診断③(経時的死後変化)。令和3年度日本医師会画像診断(Ai)研修会, Web配信, 2021.12.6-2022.3.7.
- 山本伊佐夫：静岡県歯科医師会身元確認研修会。静岡県歯科医師会館, 静岡, 2021.6.13. / 最新新型コロナウイルス感染症情報。三井温熱療法協会, オンライン, 2021.6.17. / 心身の健康は呼吸からー舌癒着症講演会ー。日本厚生協会, 藤沢, 2021.7.10, 11.6. / 警察官のための法医学

研修会. 神奈川歯科大学, 横須賀, 2021.12.9. / 大規模災害における歯科身元確認－葉山町役場幹部研修会－. 神奈川歯科大学, 横須賀, 2022.1.11. / 心身の健康は呼吸から－舌癒着症講演会－. 日本厚生協会, 藤沢, 2022.3.26.

- 中川貴美子：静岡県歯科医師会身元確認研修会. 静岡県歯科医師会館, 静岡, 2021.6.13. / 警察官のための法医学研修会. 神奈川歯科大学, 横須賀, 2021.12.9. / 大規模災害における歯科身元確認－葉山町役場幹部研修会－. 神奈川歯科大学, 横須賀, 2022.1.11.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 山本伊佐夫(代表), 徳野慎一(分担)：子ども虐待予防:舌喉頭矯正術による児の育児困難症状改善と母親の疲労改善の評価. 基盤研究(C), 19K02626, 2019～2021年度.

〔厚生労働科学研究費補助金〕

- 長谷川巖(分担), 山本伊佐夫(協力), 中川貴美子(協力)：遺体における新型コロナウイルスの感染性に関する評価研究. 厚生労働科学研究費補助金 疾病・障害対策研究分野 新興・再興感染症及び予防接種政策推進研究, 20HA2008, 2020～2021年度.

〔賞〕

- 長谷川巖：感謝状：瀬谷警察署. 2022.1.12. / 伊勢佐木警察署. 2022.3.1. / 三崎警察署. 2022.3.17. / 浦賀警察署. 2022.3.17. / 秦野警察署. 2022.3.18. / 藤沢警察署. 2022.3.18.

〔鑑定〕

- 歯科検査：20件
- 2021.4：鶴見署2・相模原南署 / 2021.5：平塚署 / 2021.6：幸署・鶴見署 / 2021.7：葉山署・旭署・藤沢北署 / 2021.8：瀬谷署 / 2021.9：鶴見署・金沢署 / 2021.10：中原署・宮前署・多摩署・旭署 / 2021.11：栄署 / 2022.3：金沢署・高津署・松田署
- 法医解剖：司法解剖103件 / 警察署長権限解剖163件

▶ 歯科法医学分野

代表者：山田良広

1 | 教員・大学院生・他

教 授：山田良広
准 教 授：大平寛
助 教：藤田紗英子
特 任 教 授：長谷場健
特 任 講 師：鎌倉尚史
特任講師(無給)：宇都宮丈児, 丸茂忠英, 小島章, 横田敏郎, 西崎靖仁, 小林範彦, 塙有華, 菅野均, 山岸光男, 西村和真, 大石俊一, 飯田淳一, 羽鳥孝郎, 山口里恵, 宮川康一, 深瀬寛也, 池野正典

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部1年生PBL、4年生の法医学講義・実習、5・6年生の卒試・国試対策講義を担当。歯科医師の基礎的な学問として法医学知識を取得し、将来歯科臨床以外の身元確認作業での社会的貢献を目標としている。

研究：個人識別を目的とした、死後CTを用いた死因究明や生前写真とのスーパーインポーズ法の確立、さらに災害被災者や親子鑑定、或は犯罪捜査の異同識別などの識別精度を高めるためのDNA分析や象牙質中アスパラギン酸のラセミ化速度を応用した年齢推定。また、舌癒着症と子ども虐待との関わりや被虐待児の早期発見に対する開業歯科医の役割を歯科医師の立場から研究している。

社会活動：法医学解剖による死因究明実務。歯科法医学の草分けとして、教育・研究の他に鑑定実務や警察歯科医および警察鑑識の教育とトレーニングを通して社会や歯科医師会に貢献。平成16年1月より厚生労働省の推進する戦没者遺骨のDNA鑑定に対し鑑定機関として協力するとともに鑑定連絡会議等いくつかの関連専門者会議に出席。歯による身元確認・年齢推定・DNA鑑定を医学部法医学教室・裁判所・検察庁・警視庁他各府県警・各科捜研さらに厚生労働省・外務省などから嘱託され鑑定を行っている。公判に出廷し、DNA鑑定や子ども虐待の鑑定人として証言。日本歯科医師会主催の全国警察歯科医会、身元確認作業の実施について全国7地区災害コーディネーター(身元確認・災害歯科保健医療)研修会、さらに神奈川県・東京都・静岡県各歯科医師会の定期的な警察歯科医のトレーニング講習会および実習に参加協力。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/021 大平寛：CHAPTER 8.2. DNA情報の活用. pp.99-100. 槻木恵一，中久木康一編：災害歯科医学. 第3刷増補，医歯薬出版，東京，2022.

K21/B&C/022 山田良広：第8章.1. 個人識別. pp.83-84 / 第8章.2. 個人識別の3大手法. pp.84-86 / 第8章.3. 個人識別の手順. pp.86-87 / 第8章.4. 特定個人の識別. pp.87 / 第14章.1. 法医学試料の特徴. pp.168-169 / 第14章.2. 常染色体多型. pp.169-175 / 第14章.3. 性染色体多型. pp.175-176 / 第14章.column. 戦没者遺骨の鑑定. pp.180. / 大平寛：第16章. 医事法学. pp.195-201 / 第17章. 歯科医療安全 歯科医療の質と安全の確保. pp.202-209. 高橋雅典監修：法医学歯科医学基礎知識から臨床・災害時の対応まで. 永末書店，第2版，京都，2022.

【原著論文】

K21/OP/050 藤田紗英子，大平寛，山田良広：指紋付着体の種類がDNA鑑定に及ぼす影響に関する研究. 犯罪学雑誌，87(3)，55-63，2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 山田良広：過去を照らして未来を開く法医DNA検査 厚生省戦没者遺骨収集事業における身元特定DNA鑑定会議について(シンポジウム4). 第105次日本法医学会学術全国集会，福岡，2021.9.8-10.

〔一般発表・国内学会〕

- 山田良広，大平寛，山本伊佐夫，藤田紗英子，鎌倉尚史，中川貴美子，長谷川巖：2020～2021年法医鑑定概要. 神奈川歯科大学学会第56回総会，ハイブリッド開催(横須賀，オンライン)，2021.12.4.

〔講演会・セミナー等〕

- 山田良広：静岡県歯科医師会身元確認研修会。静岡県歯科医師会，静岡，2021.6.13.／警察官のための法医学研修会(講演と実習指導)。日本厚生協会，横須賀，2021.12.9.／神奈川県警察検視専科(特別講義)。神奈川県警察本部，相模原，2021.12.24.／大規模災害における歯科身元確認－葉山町役場幹部研修会－。神奈川歯科大学，横須賀，2022.1.11.
- 大平寛：静岡県歯科医師会身元確認研修会。静岡県歯科医師会，静岡，2021.6.13.／警察官のための法医学研修会。日本厚生協会，横須賀，2021.12.9.／大規模災害における歯科身元確認－葉山町役場幹部研修会－。神奈川歯科大学，横須賀，2022.1.11.
- 藤田紗英子：静岡県歯科医師会身元確認研修会。静岡県歯科医師会，静岡，2021.6.13.／警察官のための法医学研修会。神奈川歯科大学，横須賀，2021.12.9.／大規模災害における歯科身元確認－葉山町役場幹部研修会－。神奈川歯科大学，横須賀，2022.1.11.
- 鎌倉尚史：警察官のための法医学研修会。神奈川歯科大学，横須賀，2021.12.9.

【業務・活動報告】

〔鑑定〕

- DNA鑑定(厚生労働省)：戦没者遺骨55件／遺族14件
- DNA鑑定(警察署(鑑定書))：21件
- 2021.4：滋賀県大津警察署・座間警察署2・港南警察署／2021.6：旭警察署・座間警察署／2021.7：座間警察署・川崎警察署／2021.8：川崎警察署・南警察署／2021.9：滋賀県近江警察署・中原警察署／2021.10：港北警察署・緑警察署・広島県左伯警察署／2021.11：戸塚警察署／2022.1：戸塚警察署／2022.2：宮前警察署・戸塚警察署・栃木県宇都宮東警察署／2022.3：相模原警察署
- DNA鑑定(警察署(意見書))：19件
- 2021.4：厚木署・千葉県市川署・座間署・鎌倉署／2021.5：多摩署・千葉県市川署／2021.6：千葉県市川署／2021.7：金沢署・横浜地方検察庁横須賀支部／2021.8：伊勢佐木署・南署・相模原北署／2021.10：瀬谷署・富山県高岡署／2021.12：中原署2・座間署・群馬県太田署／2022.1：瀬谷署
- DNA親子鑑定(日本厚生協会)：親子鑑定5件
- アルコール薬物犯罪鑑定：6件
- 2021.7：意見書(千葉地検)飲酒運転事故事案／警察調書(千葉県警)飲酒運転事案(八街)／意見書(千葉地検)飲酒運転事案(八街)／警察調書(千葉県警)飲酒運転事案(柏)／2021.8：意見書(千葉地検)飲酒運転事故(鴨川)／2022.1：警察調書(警視庁)飲酒運転事故(練馬)

医科学講座

▶ 画像診断学分野

代表者：池上匡

1 教員・大学院生・他

診療科教授：池上匡

2 2021年度の活動内容

教育：女性泌尿器疾患，特に下腹部痛の原因疾患としての骨盤うっ滞症候群や尿道狭窄症候群の画像診断基準を考案すること，および骨盤臓器脱の起こる構造的特徴を計測データから検討している。

臨床：神奈川歯科大学附属病院のすべての医科画像診断および歯科の歯・顎以外の画像診断を1人で担当している。地域のクリニックおよび米海軍病院からの依頼によるCT・MRI検査を施行し，画像診断報告書を作成している。2021年度の総読影件数は6,129件・9%の減少となったが(2020年度 6,740件)，附属横浜クリニックの画像診断報告書作成が2021年12月をもって終了した影響である。他院からの依頼検査数は1,185件(2020年度 1,148件)と3.2%増加している。

3 研究業績

【原著論文】

K21/OP/051 池上匡：骨盤臓器脱、骨盤うっ滞症候群のMRI画像診断. 全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会会誌, 31(2), 10-17, 2021.

▶ 糖尿病・内分泌内科学分野

代表者：青木一孝

1 教員・大学院生・他

教授：青木一孝

2 2021年度の活動内容

総括：糖尿病・内分泌内科学の教育，臨床，研究の全般的な向上と充実を図ることができた。

教育：全身と口腔(3年生対象)，臨床実習・臨床演習(5年生対象)を担当した。

研究：糖尿病・内分泌内科学領域における研究を行い，その成果を発表した。

臨床：一般内科，糖尿病，内分泌学会内分泌代謝疾患に対する診療を行った。外部医療機関からの紹介および院内歯科からの依頼に基づき，歯科用金属アレルギー診断のためのパッチテストを行った。企業検診，人間ドック，特定健康診査，特定保健指導，市民検診(肺がん検診，胃がんリスク検診，大腸がん検診，前立腺がん検診)を行った。職員や市民に対してインフルエンワクチンや新型コロナワクチン接種を行った。

3 | 研究業績

【原著論文】

K21/OP/052 Nishimiya N, Tajima K, Imajo K, Kameda A, Yoshida E, Togashi Y, Aoki K, Inoue T, Nakajima A, Utsunomiya D, Terauchi Y : Effects of Canagliflozin on Hepatic Steatosis, Visceral Fat and Skeletal Muscle among Patients with Type 2 Diabetes and Non-alcoholic Fatty Liver Disease. Internal Medicine. 60, 3391-3399, 2021.

【解説】

K21/Ex/025 青木一孝：生活習慣病とは. 日本歯科評論, 81(10), 32, 2021.

K21/Ex/026 青木一孝：医科歯科連携に必要な「歯周病と糖尿病」の注意点と連携のポイント. 日本歯科評論, 81(10), 40-41, 2021.

K21/Ex/027 両角俊哉, 青木一孝：歯科における禁煙支援. 日本歯科評論, 81(10), 47-48, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

●平田貴久, 両角俊哉, 杉原俊太郎, 門田大地, 青木一孝, 三辺正人：歯周病と糖尿病のスクリーニング検査による医科歯科連携の有用性の検討. 第64回日本糖尿病学会年次学術総会, Web開催, 2021.5.20-22.

●平田貴久, 両角俊哉, 杉原俊太郎, 門田大地, 青木一孝：医科歯科連携による歯周病、糖尿病のスクリーニング検査とその有用性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

【業務・活動報告】

〔報道記事〕

●青木一孝：「糖尿病」検査で早期発見. タウンニュース横須賀版, 2021.5.28.

●青木一孝：意外と知らない高血圧症の原因－原発性アルドステロン症に注意－. タウンニュース横須賀版, 2022.3.18.

1 教員・大学院生・他

診療科教授：眞鍋雄太

2 2021年度の活動内容

教育：研究テーマの一つに認知症と口腔機能の相関を掲げていることから、木本克彦教授の教室に所属する大学院生に対する研究指導を今年度も引き続き行った。また、前年度に引き続き、認知症診療における歯科と医科の「共通言語」の創造を目的に、教育・啓発活動に従事した。その一環として、日本補綴歯科学会有志で「医科歯科連携－認知機能と口腔機能の相関に関する探索的研究プロジェクトワーキンググループ(Medical-Dental collaboration: Exploratory research project on the Correlation between Cognitive and Oral function working group: ECCO)」を組織。COVID-19感染禍による中断を乗り越え、2021年、ECCOプロジェクトは日本補綴歯科学会と日本老年精神医学会の学会連携研究プロジェクトとなった。引き続き、認知症研究に携わる歯科医師への啓発活動に努めてゆきたい。その他、本年度も歯学部3年生に対し、脳神経内科学領域の講義を担当した。

研究：前述したECCOプロジェクトの第一弾の研究として、医科-歯科における認知症と口腔機能に関する意識調査を完了することが出来た。結果は、2022年度に報告する予定である。2020年度に完了した特定臨床研究「レビー小体型認知症に伴う認知機能および心理行動障害に対する経頭蓋微弱超音波振動装置の有用性の検討」(虎の門病院認定臨床研究審査会)に関し、第40回日本認知症学会学術集会において結果を公表した。現在、Parkinsonism & Related Disorders誌への投稿を準備中である。大阪大学大学院医学系研究科精神医学池田学教授ならびに近畿大学医学部精神医学講座橋本衛教授、大日本住友製薬株式会社(現住友ファーマ株式会社)メディカルアフェアーズ部遠矢俊司氏との共同研究として行った「レビー小体型認知症に関する患者・介護者・医師の治療ニーズに関する研究」を完了することが出来た。解析結果を第40回日本認知症学会その他関連学会において報告し、現在、英語論文を執筆中である。

臨床：診療科開設四年目となった今年度、引き続きCOVID-19感染禍にあったが、外来受診者数の落ち込みはなく、新規受診患者も順調な増患、増収を認めた。2022年度も、横須賀地区における認知症診療の基幹と成るべく、より一層、良質な医療の提供に努めて行きたい。本年度の臨床活動を総括するならば、例年の通り、当科のraison d'êtreの実践、即ち、精緻で質の高い診断及びevidence based medicineに則った治療の提供を通じて当地における認知症診療に貢献した一年であったと自負している。また、出身医局(藤田医科大学救急総合内科)の客員教授として、引き続き藤田医科大学中部国際空港診療所でのプライマリ一次診療及び旅客医療に従事した。

社会活動：引き続きCOVID-19感染禍での一年であったが、WEBというツールを用いて啓発活動を行う事が出来た。また、回数は少ないものの対面下で非医療者に対する認知症の啓発活動を行うことが出来た。鹿島勇理事長の強力なご支援の下に進めてきた横須賀市との「認知症トータルケア事業連携協定」に基づく「複合型シルバーアミューズメント施設」も、無事本学敷地内に「Red Brick白浜」として開所することが出来た。次年度は、株式会社さいか屋および横須賀市と連携し、アミューズメント施設の具現化を推進して行く予定である。その他、本年度も日本認知症学会専門医試験症例報告書審査委員として、専門医試験を受ける医師の症例報告評価を通じて、認知症専門医の育成に取り組んだ。

3 研究業績

【総説】

K21/R/006 眞鍋雄太：認知症というドグマ－多面的認知症考－. 全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会会誌, 31(2), 18-23, 2021.

【症例報告】

K21/CR/001 井上允, 眞鍋雄太, 一色ゆかり, 長島信太郎, 本間優太, 木本克彦：補綴治療介入を行ったLewy小体病に伴う軽度認知障害患者の経時的観察. 日本補綴歯科学会誌, 13(4), 325-332, 2021.

【その他】

K21/O/009 眞鍋雄太(監修)：相互に影響しあう認知症と身体の状態. 相談e-65.net, エーザイ, 2021.
<https://sodan.e-65.net/basic/symptom/body/>

K21/O/010 眞鍋雄太：専門医による認知症予防についてのお話. 認知症コラム(よこすかオレンジLINE), 横須賀市, 2021. <https://www.city.yokosuka.kanagawa.jp/2605/ninnchishou/documents/orangecolumn20211110.pdf>

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム〕

- 眞鍋雄太：レビー小体型認知症の各症状に対する治療実態と患者・介護者・医師の治療満足度－パーキンソニズムと自律神経障害を中心に－(シンポジウム③). 第15回レビー小体型認知症研究会, オンライン開催, 2021.11.6.

〔教育講演〕

- 木本克彦, 眞鍋雄太：認知症・MCIと口腔機能の関係を科学的に症例報告するための方法論. 認知症と口腔機能研究会第2回学術集会, Web開催, 2021.8.7-8.
- 眞鍋雄太：認知症診療における漢方薬の位置づけと可能性－BPSDおよびREM睡眠行動異常症を中心に－(ランチオンセミナー 12). 第40回日本認知症学会学術集会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.11.26-28.

〔一般発表・国内学会〕

- 橋本衛, 眞鍋雄太, 山口拓洋, 遠矢俊司, 池田学：レビー小体型認知症に対する薬物処方実態I－認知機能障害, BPSD, 睡眠障害－. 第36回日本老年精神医学会学術集会, Web開催, 2021.9.16-18.
- 眞鍋雄太, 橋本衛, 山口拓洋, 遠矢俊司, 池田学：レビー小体型認知症に対する薬物処方実態II－パーキンソニズム, 自律神経障害－. 第36回日本老年精神医学会学術集会, Web開催, 2021.9.16-18.
- 橋本衛, 眞鍋雄太, 山口拓洋, 遠矢俊司, 池田学：レビー小体型認知症の患者・介護者・医師の治療ニーズに関する研究. 第26回日本神経精神医学会学術集会, Web開催, 2021.10.15-16.
- 橋本衛, 眞鍋雄太, 山口拓洋, 遠矢俊司, 池田学：レビー小体型認知症の主治医の薬剤処方実態とDLB診療に対する考え. 第40回日本認知症学会学術集会, 東京, 2021.11.26-28.

- 眞鍋雄太, 橋本衛, 山口拓洋, 遠矢俊司, 池田学: DLBの患者・介護者・医師の治療ニーズに関する研究: 主治医の属性による層別解析. 第40回日本認知症学会学術集会, 東京, 2021.11.26-28.
- 眞鍋雄太: レビー小体型認知症に対する経皮的頭部超音波刺激装置の有効性および安全性の検討. 第40回日本認知症学会学術集会, 東京, 2021.11.26-28.

〔講演会・セミナー等〕

- 眞鍋雄太: クロージングリマークス: 慢性便秘治療ストラテジー. 持田製薬株式会社横浜北部慢性便秘フォーラム, 横浜, 2021.4.14. / 認知症性疾患における便秘—なぜ治療が必要か、病態生理から考える—. EAファーマ株式会社北巨摩便秘Web講演会, Web, 2021.6.22. / 慢性便秘症の診断と治療. 持田製薬株式会社尿酸・胆汁酸ファーマシーセミナー, Web, 2021.7.21. / 認知症診療における高齢者てんかん. 一般社団法人川崎市精神科医会・川崎市内科医会合同学術講演会, Web, 2021.7.22. / より精緻な診断を目指した認知症診療. エーザイ株式会社認知症診療の近未来を考える会in横須賀・三浦, Web, 2021.9.1. / レビー小体型認知症の診断と治療ストラテジー. 大日本住友製薬株式会社, DLB forum in 神奈川, Web, 2021.10.5. / レビー小体病について. エーザイ株式会社Parkinson's Disease Web Seminar, Web, 2021.10.25. / 実地医科のために見逃してはいけない神経内科領域の疾患とその症状・病態7. 医療技術セミナー“スキルアップ”, 東京, 2021.12.5. / 神経変性疾患に伴う便秘—なぜ治療が必要か、病態生理から考える—. EAファーマ株式会社多職種連携慢性便秘セミナー, Web, 2021.12.9. / Dementia literacy. 横須賀ロータリークラブ第3373回卓話, 横須賀, 2021.12.10. / レビー小体型認知症の診断と治療ストラテジー—DLB診断サポートツールの活用方法—. 大日本住友製薬株式会社DLB WEBセミナー Season 5, Web, 2021.12.23. / レビー病理関連疾患の治療ストラテジー. 横須賀市医師会・三浦市医師会・協和キリン株式会社パーキンソン病Webセミナー in横須賀, Web, 2022.2.2. / 認知症治療における抑肝散加陳皮半夏の位置づけと可能性. クラシエ認知症WEBセミナー, Web, 2022.2.7. / 日本語版WQ-9の臨床的有用性を検証する. エーザイ株式会社Parkinson's Disease Web Seminar, Web, 2022.3.2. / レビー小体型認知症の診断と治療ストラテジー—DLB診断サポートツールの活用方法—. 大日本住友製薬株式会社DLB WEBセミナー Season 6, Web, 2022.3.4.

【業務・活動報告】

〔報道記事〕

- 眞鍋雄太: 認知症と向き合う. 週刊ポストGOLD, 2021年4月1日号.
- 眞鍋雄太: アルツハイマー病 採血で早期発見を. タウンニュース横須賀版, 2021年4月2日号.
- 眞鍋雄太: アデュカヌマブ10のQ&A いつから、いくらで使えるか. 週刊ポスト, 2021年7月2日号.
- 眞鍋雄太: 認知症リテラシー 認知症を巡るウソ、ホントー. YOKOSUKA NEWS & REPORT, No.541, 2021年11月10日.
- 眞鍋雄太: 認知症 複合的にケア. 神奈川新聞, 2021年11月16日.
- 眞鍋雄太: 神奈川歯科大 認知症予防の拠点整備. タウンニュース横須賀版, 2021年11月19日号.
- 眞鍋雄太: 総力取材/命を守る17ページ健康大特集PART③ 断薬の名医9人が明かした「私が死ぬまで飲まない薬」. 週刊ポスト, 2021年12月17日号.

- 眞鍋雄太：夢の認知症薬「アデュカヌマブ」はなぜ日本で「承認延期」になったのか？. 週刊ポスト, 2022年1月28日号.

〔デジタル記事〕

- 眞鍋雄太：夢の認知症治療薬・アデュカヌマブ 日本での承認はいつ？【Q&A前編】. NEWSポストセブン, 小学館, 2021.6.19. https://www.news-postseven.com/archives/20210619_1669169.html?DETAIL
- 眞鍋雄太：夢の認知症治療薬・アデュカヌマブ 日本での承認はいつ？【Q&A後編】. NEWSポストセブン, 小学館, 2021.6.20. https://www.news-postseven.com/archives/20210620_1669192.html?DETAIL
- 眞鍋雄太：「抗ヒスタミン薬」や「胃腸薬」の服用を抑えている医師 その理由は. NEWSポストセブン, 小学館, 2021.12.8. https://www.news-postseven.com/archives/20211208_1712106.html?DETAIL

〔テレビ医事指導・監修〕

- 眞鍋雄太：「ウワサのお客さま」. フジテレビ, 2021.6.11.

〔その他〕

- 眞鍋雄太：横須賀市医師会精神保健委員会委員.
- 眞鍋雄太：日本補綴歯科学会研究企画推進委員会委員.
- 眞鍋雄太：藤田医科大学医学部客員教授.

1 教員・大学院生・他

教

授：橋本達夫

2 2021年度の活動内容

総括：教育，臨床，研究ともに充実を図ることができた。

教育：全身と口腔(3年生対象)，臨床実習・臨床実習(6年生対象)に加え，高齢者の歯科治療(4年生対象)の一部「終末期医療」を担当した。

研究：横浜市立大学医学部薬理学および循環器・腎臓・高血圧内科学の大学院生指導を継続し，その成果を発表した。

臨床：腎臓学会腎臓専門医，透析医学会透析専門医による診療を行った。外部医療機関からの紹介および院内歯科からの依頼に基づき，歯科用金属アレルギー診断のためのパッチテストを行った。企業検診，人間ドック，特定健康診査，特定保健指導，市民検診(肺がん検診，胃がんリスク検診，大腸がん検診，前立腺がん検診)の受け入れを積極的に行った。大学の保健衛生向上のため，学生および教職員の予防接種を積極的に行った。職員及び学生，そして一般向けに新型コロナワクチン接種体制を構築し，接種を行った。昨年度より開始された土曜日午前診療を継続した。特定健診の腎臓専門医療機関として，紹介患者が増えた。

3 研究業績

【原著論文】

K21/OP/053 Tsukamoto S, Wakui H, Azushima K, Yamaji T, Urate S, Suzuki T, Abe E, Tanaka S, Taguchi S, Yamada T, Kinguchi S, Kamimura D, Yamashita A, Sano D, Nakano M, Hashimoto T, Tamura K : Tissue-specific expression of the SARS-CoV-2 receptor, angiotensin-converting enzyme 2, in mouse models of chronic kidney disease. Scientific Reports, 11, 16843, 2021. doi: 10.1038/s41598-021-96294-8

K21/OP/054 Nakano M, Koga M, Hashimoto T, Matsushita N, Masukawa D, Mizuno Y, Uchimura H, Niikura R, Miyazaki T, Nakamura F, Zou S, Shimizu T, Saito M, Tamura K, Goto T, Goshima Y : Right ventricular overloading is attenuated in monocrotaline-induced pulmonary hypertension model rats with a disrupted *Gpr143* gene, the gene that encodes the 3,4-L-dihydroxyphenylalanine (L-DOPA) receptor. Journal of Pharmacological Sciences, 148, 214-220, 2022.

【解説】

K21/Ex/028 橋本達夫：医科歯科連携に必要な「歯周病と高血圧」の知識と連携のポイント。日本歯科評論，81(10)，39-40，2021。

【その他】

K21/O/011 Kasahara Y, Masukawa D, Nakamura Y, Murata K, Hashimoto T, Takizawa K, Koga M, Nakamura F, Fukazawa Y, Funakoshi K, Goshima Y : Distribution of mRNA for GPR143, a receptor of 3,4-L-dihydroxyphenylalanine, and of immunoreactivities for nicotinic acetylcholine receptors in the nigrostriatal and mesolimbic regions. Neuroscience Research, 170, 370-375, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔講演会・セミナー等〕

- 橋本達夫：生活習慣病と歯周病. JOY会第25回研究会, 横浜(Webライブ配信併用), 2021.9.30.

【業務・活動報告】

〔報道記事〕

- 橋本達夫：腎臓の変化をMRIで見抜く. タウンニュース横須賀版, 2021.11.19.

▶ 総合内科学分野

代表者：栗橋健夫

1 | 教員・大学院生・他

診療科教授：栗橋健夫

特任准教授：米田正人

特任講師：結束貴臣, 赤石雄, 岡田興造

非常勤内科医師：望月弘美, 大久保秀則, 佐藤亮佑, 岩城慶大, 赤見雅代, 吉原努, 三澤昇, 芦苅圭一, 葛西祐樹, 松浦哲也(2021年11月まで), 梅沢翔太郎(2021年11月まで)

2 | 2021年度の活動内容

教育：①神奈川歯科大学5年生に対してグループ別にして内科診療の見学実習を行い、全員に内科力チェックシートを配布、解説講義を行った。②神奈川歯科大学附属横浜クリニック歯科研修医に対して、「歯科医師のための内科学」9回コースを2時間ずつ行った。③神奈川歯科大学附属横浜クリニック歯科研修医に対して、内科診療の見学実習を行い、解説講義をした。

臨床：2021年4月より「患者さんにわかりやすい内科診療」をモットーに、慢性疾患には病態生理を平易に説明して、かかりつけ患者さんを増やしていった。さらに、総合診療医として急性期疾患のプライマリーケアと初期診断を行い、二次救急医療機関への迅速な搬送も心掛けた。地域特性を鑑みて、横浜川崎地区に気管支喘息患者および、いわゆる「かくれ喘息」の潜在患者の発掘が患者数アップと定着に有用と考え7年前よりFeNO(呼気一酸化窒素)測定器Niox Veroを地域の基幹病院に先駆けて導入し、気管支喘息かかりつけ患者を新規開拓し続けた。「総合内科医のわかりやすい内科説明」を徹底し、約80%の患者さんがかかりつけ患者で通院継続している状況は昨年同様であった。(喘息患者の呼吸器内科継続率は全国平均で50%前後)

専門外来は、引き続き横浜市立大学肝胆脾消化器病学教室からの消化器内科の一層の強化、神奈川歯科大学附属病院より認知症・高齢者総合内科の眞鍋雄太診療科教授の物忘れ外来を継続し患者数も増加した。さらに、横浜市立大学医学部循環器内科講師 岡田興造先生に火曜日の外来を引き続き担当していただいた。

社会活動：栗橋健夫が神奈川歯科大学附属横浜クリニック医療安全委員会セミナーにて「新型コロナウイルス最新動向とワクチンについて」を行った。また、ロイヤル警備保障と株式会社いーふらの産業医としての活動も継続、教育講演を8回実施した。

その他：神奈川歯科大学歯周病学教室、神奈川歯科大学附属横浜クリニック成人歯科と横浜市立大学循環器内科学教室と新たに歯周病と冠動脈疾患との関連を研究するため成人歯科 児玉

利朗教授のチームが1か月に2回、横浜市民総合医療センター病院の循環器病棟に訪問して歯科検診を開始した。歯周病菌と唾液と冠動脈疾患との関連のエビデンスを世界に先駆けて構築することを目的にしたYOKOHAMA DENTAL HEART STUDYを開始した。また、今年度も近隣歯科診療所との歯科医科連携を図るため、神奈川歯科大学附属横浜クリニックで「歯科医師のための内科学講座」10回コースを歯科医師生涯学習セミナーで実施した。

3 研究業績

【解説】

K21/Ex/029 栗橋健夫：唾液と咀嚼のはたらき. Nutrition Care, 14(8), 720-726, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔講演会・セミナー等〕

●栗橋健夫：歯科医師のための内科学その1 歯科医院での救急対応～アナフィラキシー対応の原則. 歯科医師生涯学習セミナー（第1回）, 横浜, 2021.5.20. / 歯科医師のための内科学その2 高血圧症～歯科医院でおさえおきたいポイント. 歯科医師生涯学習セミナー（第2回）, 横浜, 2021.6.10. / 心電図の読影その1その2. 鶴見大学歯学部4年生救命救急歯科学授業, 横浜, 2021.7.8. / 歯科医師のための内科学その3 歯科医師のための循環器疾患～抗凝固薬と抗血小板薬の違い. 歯科医師生涯学習セミナー（第3回）, 横浜, 2021.7.8. / 歯科医師のための内科学その4 糖尿病～歯周病と腸内細菌の関係. 歯科医師生涯学習セミナー（第4回）, 横浜, 2021.8.5. / 歯科医師のための内科学その5 感染症～いつまで続くのか新型コロナウイルス感染症?. 歯科医師生涯学習セミナー（第5回）, 横浜, 2021.9.9. / 一体、いつまで続くのか新型コロナウイルス感染症. 神奈川歯科大学附属横浜研修センター・横浜クリニック地域医療連携室市民公開講座, 横浜, 2021.9.18. / 歯科医師のための内科学その6 消化器疾患～大腸がんを予防する. 歯科医師生涯学習セミナー（第6回）, 横浜, 2021.10.14. / 歯科医師のための内科学その7 腎泌尿器疾患と甲状腺疾患～これは知っておくと安心. 歯科医師生涯学習セミナー（第7回）, 横浜, 2021.11.18. / 歯科医師のための内科学その8 呼吸器疾患～喘息が増加するのはなぜか?. 歯科医師生涯学習セミナー（第8回）, 横浜, 2021.12.23. / 歯科医師のための内科学その9 神経疾患と周産期の注意点. 歯科医師生涯学習セミナー（第9回）, 横浜, 2022.1.27. / 歯科医師のための内科学その10 膠原病と精神疾患～ミニマムポイント. 歯科医師生涯学習セミナー（第10回）, 横浜, 2022.2.24.

●岡田興造：心筋梗塞を未然に防ぐには？ 医科歯科連携への期待. 神奈川歯科大学附属横浜研修センター・横浜クリニック地域医療連携室市民公開講座, 横浜, 2021.11.6.

【業務・活動報告】

〔学会参加〕

●栗橋健夫：第12回日本プライマリ・ケア連合学会学術大会, Web開催, 2021.5.21-23.

1 教員・大学院生・他

診療科教授：市邊義章

診療科助教：櫻井藍子

診療科助手：蒲生真里

客員教授：新家眞(2021年5月から)

特任教授：原直人

非常勤眼科医師：清水公也，飯田嘉彦，後関利明，飯島敬，河野雄亮，笠原正行，辻沢辰彦，
富岡敏也，石田暁

視能訓練士：君島真純

非常勤視能訓練士：戸塚和子，徳世由梨奈，大竹裕美，安藤友紀，栗原彩花，
鶴田葉摘(2021年4月まで)

2 2021年度の活動内容

教育：神奈川歯科大学3年生講義「全身と口腔III」「感覚器疾患(眼)」(2021.11.29). 国際医療福祉大学3年生眼科講義(2021.6.18, 10.15, 11.19). 北里大学眼科クルズス「加齢黄斑変性」(2021.6.18). 北里大学医療衛生学部4年生臨床実習(2021.7.5-8.13, 8.16-9.24).

研究：若年者の後天共同性内斜視とデジタルデバイスの使用の関連に関する多施設前向き研究(2019.11.18-研究倫理委員会承認 第617番). 人工知能(AI)を用いた斜視の病名診断. 外斜視患者の斜視手術前後の症状変化と近見反応の検討(2020.7.2-研究倫理委員会承認 第684番).

臨床：一般眼科診療の他，専門外来として北里大学からの非常勤医師を含め「眼底疾患外来」(市邊)，「斜視・弱視外来(手術)」(後関)，「神経眼科外来」(市邊，原)，「眼瞼けいれん外来」(原)，「白内障外来(手術)」(飯田，飯島，清水)，「緑内障外来」(河野，辻沢)，さらに2021年5月7日から元東京大学医学部眼科学主任教授，新家眞先生による「緑内障特殊外来」を金曜日午前中に開設した。

2021年度の手術件数は以下の通り

- ・白内障：203件(2020年度：175件，2019年度：193件，2018年度：249件)
- ・斜視，その他：55件(2020年度：65件，2019年度：51件，2018年度：16件)
- ・網膜レーザー：15件(2020年度：13件，2019年度：15件，2018年度：24件)
- ・YAGレーザー：157眼(2020年度：123眼，2019年度：103眼，2018年度：124眼)
- ・虹彩レーザー：0件(2020年度：1件，2019年度：0件)
- ・隅角レーザー：1件(2020年度以前0件)
- ・硝子体注射：7件(2020年度：9件，2019年度：5件，2018年度：5件)
- ・ボツリヌス治療：眼瞼：175件(2020年度：216件，2019年度：168件，2018年度：データなし)／斜視：1件(2020年度：4件，2019年度：3件，2018年度：0件)

社会活動：2021年度小笠原(母島，父島)眼科診療(2021.10.29-11.10)，日本神経眼科学会評議員・編集委員，神奈川ロービジョンネットワーク副代表理事，神奈川県眼科DMカンファレンス代表世話人，神奈川黄斑研究会世話人，東海道眼科研究会世話人，日本視能訓練士協会誌査読委員，神奈川県指定難病審査会委員，小児慢性特定疾病指定医，北里大学医学部非常勤教員，北里研究所医療衛生学部非常勤教員，国際医療福祉大学非常勤講師。(市邊)

取材，撮影協力(NHK総合「ガッテン!」しつこい目のぼやけ 気づいて!本当の原因解明SP 2022.2.2放送). (後関)

3 研究業績

【著書】

K21/B&C/023 原直人, 宮尾克, 山口恭平, 君島真純(編集委員): 全国労働衛生団体連合会編: わかりやすい情報機器作業健康診断Q&A. 全国労働衛生団体連合会, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/055 安藤友紀, 後関利明, 戸塚和子, 君島真純, 蒲生真里, 櫻井藍子, 市邊義章: デジタルデバイスが原因と思われる後天共同性内斜視の治療経過. 眼科臨床紀要, 15(2), 110-116, 2022.

【症例報告】

K21/CR/002 鶴田菜摘, 市邊義章, 原直人, 君島真純, 蒲生真里, 戸塚和子, 向野和雄, 間中浩: 早期治療により視機能が維持できた硬膜動静脈瘤による両側視神経乳頭腫脹の1例. 神経眼科, 38(4).366-372, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 櫻井藍子: Vogt-小柳-原田病に対するステロイドパルス療法7年後に片眼再発をきたした1例. 第13回神奈川眼科学会・第134回神奈川県眼科集談会, Web開催, 2021.5.30.
- 安藤友紀, 後関利明, 君島真純, 蒲生真里, 鶴田菜摘, 戸塚和子, 櫻井藍子, 市邊義章: デジタルデバイスが原因と思われる後天共同性内斜視の治療経過. 第77回日本弱視斜視学会総会, ハイブリッド開催(横浜, オンライン), 2021.7.2-3.
- 櫻井藍子, 後関利明, 君島真純, 蒲生真里, 市邊義章, 庄司信行: 間欠性外斜視に対する内直筋plication術後の屈折変化. 第75回日本臨床眼科学会, ハイブリッド開催(福岡, Web), 2021.10.28-31.
- 櫻井藍子: 流行性結膜炎後に涙道閉塞をきたした1例. 北里大学MCC, Web開催, 2021.11.17.

〔講演会・セミナー等〕

- 櫻井藍子: 当院で行っている白内障手術、斜視手術について～どんな手術なの?にお答えします!～. 神奈川歯科大学附属横浜研修センター・横浜クリニック地域医療連携室市民公開講座, 横浜・Web, 2021.9.11.
- 蒲生真里, 原直人, 君島真純, 市邊義章: 眼球使用困難症候群～羞明等の症状による日常生活困難者の臨床的特徴. 第12回東海道眼科研究会, Web, 2021.6.19.
- 君島真純: 視機能検査の実際. 情報機器作業検査ONLINE研修会, オンライン, 2022.2.2. / コロナ禍での斜視治療 眼鏡処方を中心に. 第11回神奈川県視能訓練士の会講演会, Web・オンデマンド配信, 2022.3.25-4.24.
- 安藤友紀: デジタルデバイスが原因と思われる後天共同性内斜視の治療経過, 神奈川歯科大学附属横浜クリニック病院紹介. 第5回北里大学医療衛生学部視覚機能療法学専攻卒後教育セミナー, 2022.2.22.

【業務・活動報告】

〔問題集の解説〕

- 市邊義章：解説書. 115A-31. pp.42-43 / 解説書. 115A-67. pp.105-106. 医師国家試験問題解説書編集委員会編集：国試115：第115回医師国家試験問題解説書. テコム, 東京, 2021.

〔学会・会議・研究会・講習会参加〕

- 市邊義章：第125回日本眼科学会総会. 2021.4.8-11. / 第13回神奈川眼科学会・第134回神奈川眼科集談会. 2021.5.30. / 第12回東海道眼科研究会. 2021.6.19. / 第77回日本弱視斜視学会総会. 2021.7.2-3. / フォーサム2021仙台. 2021.7.23-25. / 第27回日本糖尿病眼科学会総会. 2021.10.8-9. / 第75回日本臨床眼科学会. 2021.10.28-31. / 第60回日本白内障学会総会. 2021.11.26-27. / 第1回神経脊髄炎セミナー. 2021.11.29. / 第59回日本神経眼科学会総会. 2021.12.17-18. / 第14回神奈川クロスオーバーシンポジウム. 2022.2.5. / 第18回神奈川県眼科DMカンファレンス. 2022.3.5. (Web参加含む)
- 櫻井藍子：第13回神奈川眼科学会・第134回神奈川県眼科集談会. 2021.5.30. / 第15回さがみ眼科研究会. 2021.6.17. / 第77回日本弱視斜視学会総会. 2021.7.2-7.3. / 第66回湘西眼科臨床フォーラム. 2021.7.8. / 第3回北里大学茶話会. 2021.7.17. / 第19回YOUSの会. 2021.8.27. / 第57回北里大学・神奈川県眼科医会合同リサーチカンファレンス. 2021.10.7. / The 24th IRSJ(2021)・第20回眼科臨床機器研究会. 2021.10.16. / 第13回コルニアフェイコセミナー. 2021.10.21. / 第75回日本臨床眼科学会. 2021.10.28-31. / 第60回日本白内障学会総会. 2021.11.26-11.27. / 第31回小児眼科(斜視・弱視)症例検討会・勉強会. 2021.12.9. / 第67回湘西眼科臨床フォーラム. 2021.12.16. / 第19回北里眼科病診連携会. 2022.1.20. / NMOSD合同カンファレンス. 2022.1.26. / 第14回神奈川クロスオーバーシンポジウム. 2022.2.5. / YOKOHAMA RETINA NIGHT. 2022.2.17. / 大塚緑内障WEBセミナー. 2022.2.25. / 第68回湘西眼科臨床フォーラム. 2022.3.3. (Web参加含む)
- 蒲生真里：第125回日本眼科学会総会. 2021.4.8-11. / 日本視能訓練士協会第36回講演会・第19回研修会. 2021.6.6. / 第77回日本弱視斜視学会総会. 2021.7.2-3. / 第33回近畿神経眼科セミナー. 2021.7.18. / 第17回小児眼科診療セミナー. 2021.8.24. / 第75回日本臨床眼科学会. 2021.10.28-31. / 参天製薬「レンティスコンフォートWeb説明会. 2021.11.12. / 三河視能訓練士勉強会. 2021.11.14. / 第62回日本視能矯正学会. 2021.11.20-21. / 第11回生涯教育セミナー / 第4回認定視能訓練士セミナー. 2021.12.3. / 第31回小児眼科(斜視・弱視)症例検討会・勉強会. 2021.12.9. / 参天製薬Web講演会. 2021.12.9. / 浜松医大小児眼科セミナー～症例に学ぶ小児眼科～. 2021.12.11. / 眼科スタッフWEBセミナー. 2021.12.12. / 第59回日本神経眼科学会総会. 2021.12.17-18. / 第1回臨床医のための小児眼科・斜視診療. 2022.2.14. / YOKOHAMA RETINA NIGHT season6. 2022.2.17. / 第2回臨床医のための小児眼科・斜視診療. 2022.3.14. / 第47回日本小児眼科学会総会. 2022.3.19-20. / 第11回神奈川県視能訓練士の会講演会. 2022.3.22.
- 君島真純：第12回東海道眼科研究会. 2021.6.19. / 第77回日本弱視斜視学会総会. 2021.7.2-3. / 第33回近畿神経眼科セミナー. 2021.7.18. / 第6回岐阜県視能訓練士の会両眼視を考慮した内斜視治療. 2021.9.19. / 第22回神奈川眼科学術講演会. 2021.9.25. / 参天製薬「LENTIS®Comfort適正使用を考える」. 2021.9.28. / 浜松医大小児眼科セミナー～症例に学ぶ小児眼科～. 2021.12.11. / 第12回日本スポーツ視覚研究会. 2021.12.12. / 第59回日本神経眼科学会総会. 2021.12.17-18. / 第1回臨床医のための小児眼科・斜視診療. 2022.2.14. / YOKOHAMA RETINA NIGHT season6. 2022.2.17. / 第5回北里大学医療衛生学部視覚機能療法学専攻卒業セミナー. 2022.2.22. / 第4回日本両眼視矯正研究会. 2021.2.26. / 栃木県視能訓練士の会. 2022.3.13. / 第2回臨床医のための小児眼科・斜視診療. 2022.3.14.

●安藤友紀：第77回日本弱視斜視学会総会. 2021.7.2-3. / 参天製薬「LENTIS®Comfort適正使用を考える」. 2021.9.28. / 第32回日本緑内障学会. 2021.10.2-12. / 第75回日本臨床眼科学会. 2021.10.28-31. / 第62回日本視能矯正学会. 2021.11.20-21. / 第60回日本白内障学会・第47回水晶体研究会. 2021.11.26-27. / 第31回小児眼科(斜視・弱視)症例検討会・勉強会. 2021.12.9. / 浜松医大小児眼科セミナー～症例に学ぶ小児眼科～. 2021.12.11. / 第59回日本神経眼科学会総会. 2021.12.17-18. / メディカ出版WEBセミナー「子どもの視機能を守る!斜視の検査と訓練Q&A」. 2021.12.19. / 第1回臨床医のための小児眼科・斜視診療. 2022.2.14. / YOKOHAMA RETINA NIGHT season6. 2022.2.17. / 第5回北里大学医療衛生学部視覚機能療法学専攻卒業後セミナー. 2022.2.22. / 日本両眼視矯正研究会. 2022.2.26. / 参天製薬「レンティスコンフォート 最新の検査と手術」. 2022.3.10. / 栃木県視能訓練士の会. 2022.3.13.

●栗原彩花：第77回日本弱視斜視学会総会. 2021.7.2-3. / 神奈川歯科大学附属横浜研修センター・横浜クリニック地域医療連携室市民公開講座「当院で行っている白内障手術、斜視手術について～どんな手術なの?におこたえます!～」. 2021.9.11. / The 24th IRSJ・第20回眼科臨床機器研究会. 2022.10.16. / 第75回日本臨床眼科学会. 2021.10.28-31. / 第62回日本視能矯正学会. 2021.11.20-21. / 浜松医大小児眼科セミナー～症例に学ぶ小児眼科～. 2021.12.11. / 第59回日本神経眼科学会総会. 2021.12.17-18. / 第1回臨床医のための小児眼科・斜視診療「スマホ斜視」. 2022.2.14. / YOKOHAMA RETINA NIGHT season6. 2022.2.17. / 第5回北里大学視覚機能療法学専攻卒業後セミナー. 2022.2.22. / 栃木県視能訓練士の会 勉強会. 2022.3.13. / 第2回臨床医のための小児眼科・斜視診療「弱視スクリーニング」. 2022.3.14. / 第47回日本小児眼科学会総会. 2022.3.19-20. / 第11回神奈川視能訓練士の会講演会. 2022.3.25-4.24.

▶ 薬剤学分野

代表者：(代行)山崎勇輝

1 | 教員・大学院生・他

診療科助手：山崎勇輝

薬剤師：田中麗，光武珠映

横浜クリニック薬剤師：飯村恵理子，辻谷奈々子，平井ひとみ

2 | 2021年度の活動内容

教育：臨床実習に必要な薬学的知識のための実習書を編集し、54回登院生の臨床実習を行った。

研究：多施設合同研究「歯科医療における抗菌薬使用動向と薬剤耐性対策の現状と課題」について、全国私立歯科大学附属病院対象に研究を取りまとめ、抗菌薬適正使用を推進した。

臨床：病院内調剤所として調剤、製剤、管理等、薬剤関連一般業務を行った。病院では合併症のある患者の診療が増加しているため、薬剤併用に関する質問への回答や、外来患者の入院する患者の服用中の持参薬を調査し、診療上の注意点や配薬に寄与することができた。特に医療の安全と薬剤管理指導業務という医療報酬に対しても注力した。医薬品安全管理責任者としての医薬品関連インシデント対策や管理業務を行い、全病院職員を対象に、医薬品安全使用のための講習会を開催した。また、長期抗菌薬投与モニタリングを行い、抗菌薬適正使用にも注力した。

社会活動：全国私立歯科大学附属病院薬剤部長会メーリングリストにて情報交換を行い、各歯科大学附属病院間の病院の業務検討と連携について、および歯科領域で使用する医薬品に関す

る共同調査について協議した。横須賀・三浦病院薬剤師業務連絡委員会委員として、地域薬剤師の教育研修会等を企画、運営した。

その他：横須賀市薬剤師会や神奈川県病院薬剤師会の各委員会へ委員として、また神奈川県薬物乱用防止指導員として協力した。

3 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/056 Sugiyama S, Iida T, Morimoto Y, Yamazaki Y, Mikuzuki L, Hayashi M : Effects of Tablet Size and Head Posture on Drug Swallowing: A Preliminary Examination Using Endoscopy in Healthy Subjects. Acta Medica Okayama, 75(4), 495-503, 2021.
- K21/OP/057 山崎勇輝, 竹野敏彦, 岩尾一生, 佐藤浩二, 高橋浩子, 小松崎康文, 内沼達弘, 田中秀弥, 山根理恵子, 木村英晃, 阿部誠治, 斎藤義夫, 花岡平司, 鶴飼孝子, 岡安伸二, 上中清隆, 外尾典子, 飯村恵理子：歯科医療における抗菌薬使用動向と薬剤耐性対策の現状と課題. 歯科薬物療法, 40(1), 9-21, 2021.
- K21/OP/058 辻上博美, 山崎勇輝, 茂木智子, 澤田しのぶ, 渡邊真由美, 喜多早紀, 宮本晴美, 深澤とも子, 廣橋愛美, 染矢元記, 鈴木昌樹, 丹羽慶治, 伏見了：消毒薬のベンザルコニウム塩化物及びアルキルジアミノエチルグリシン塩酸塩を添加した医療用洗浄液の洗浄障害について. 首都圏滅菌管理研究会誌, 4(1), 14-19, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 小杉満孝, 井口恵美子, 山崎勇輝, 藤巻智則, 青野裕子, 宇野洋司, 後藤洋仁, 齋藤達郎, 竹島秀司, 富田彰子, 野村恭子, 宮坂優人, 喜古康博, 金田光正：地域医療を支える連絡手段の整備計画について. 第71回日本病院学会, オンデマンド開催, 2021.6.25-7.30.

〔講演会・セミナー等〕

- 山崎勇輝：地域連携を考慮に入れた薬剤選択 横須賀市薬剤師会 地域フォーミュラリへの取り組み. Diabetes Web Conference Kanagawa Innovative Pharmacists Network, オンライン, 2021.10.22. / 薬剤師から見た高齢糖尿病患者の薬剤管理における課題と取り組み. 横須賀市三浦市医師会学術講演会, オンライン, 2022.3.18.

▶ 臨床検査学分野

代表者：(代行)岩宮万里子

1 教員・大学院生・他

診療科助手：岩宮万里子, 山田秀子, 市原準平
横浜クリニック臨床検査技師：田中由子, 鳥海由紀子

2 | 2021年度の活動内容

教育：登院生(歯学部5年生)の臨床実習，歯学部3年生「歯と歯周組織の検査」の講義を担当。検査の基礎知識や歯科・医科における各種検査の必要性，検査項目の選択，検査データの分析などを解説した。

臨床：附属病院において，各診療科患者の臨床検査を実施した。主に，血液検査，尿検査，心電図検査，呼吸機能検査，PSG(終夜睡眠ポリグラフィ)検査，味覚検査，一部の超音波検査である。新型コロナウイルス検査のための唾液採取，前処理，及び検査科内でのPCR検査を開始した。(対象は，入院前患者，自費による検査希望者，発熱外来患者)。

生化学検査に関しては，日本臨床検査技師会の精度管理調査事業に参加。横須賀地区での生化学検査検討班の会合に参加し，当院検査値の把握を行った。

ICTとして病院内ラウンドを実施。定期的に横須賀地区感染防止対策合同カンファレンスに参加し，意見交換を行った。

その他：血糖値・HbA1cの測定会に伴い，指頭採血にて測定を行った。

3 | 研究業績

【原著論文】

K21/OP/013 Tsukinoki K, Yamamoto T, Handa K, Iwamiya M, Saruta J, Ino S, Sakurai T : Detection of cross-reactive immunoglobulin A against the severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 spike 1 subunit in saliva. PLOS ONE, 16(11), e0249979, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0249979

歯科保存学講座

▶ 保存修復学分野

代表者：向井義晴

1 | 教員・大学院生・他

教	授：向井義晴
准 教	授：富山潔
講	師：椎谷亨，飯塚純子
助	教：武村幸彦，國松雄一，石澤将人
診療科助	手：日高恒輝，乙幡勇介，須藤昌也
大 学 院 生	：小倉真奈(4年)，関端麻美(2年)，小浦裕菜(1年)
医	員：富澤恵，大森彩香(2021年6月まで)
名 誉 教	授：寺中敏夫
特 任 講	師：青木香，荻原崇，亀山祐佳，菅原剛志，長尾大輔，水野浩太，和田悠希
特任講師(無給)	：海老原敬

2 | 2021年度の活動内容

教育：担当・分担した学部教育は，1年生の「臨床基礎概論」，2年生の「生体材料」「歯と歯周組織の常態」，3年生の「歯と歯周組織の病態」「歯科疾患の予防と管理」「歯と歯周組織の検査」「齲蝕歯髄疾患」，4年生の「総合歯科学」，5年生の「臨床実習I(医療安全と感染防止を含む)」，6年

生の「臨床実習II」および臨床研修医のアドバンスコース講義・実習等である。新型コロナウイルス感染症の拡大に伴い多くの授業がハイブリッド形式となったが、齲蝕歯髄疾患Iの実習は実習室を使って全員参加で実施することができた。また病院実習においても、感染防止を徹底したうえで自験を主に数多くの症例を臨床実習生に担当させ、疾患の原因、治療術式の習熟とその基となる理論的背景の教育に力を注ぎ、歯科学学生の参加型臨床実習に大きく貢献した。

研究：齲蝕の先進的な治療法と予防法の確立を本年度も主テーマに据え、学内では微生物、組織、クリニカルバイオマテリアル、学外ではACTAならびに国内多数の企業協力のもと、医局を挙げて積極的に研究に取り組んだ。具体的研究課題は、1) S-PRG溶出液の濃度の違いが多菌種バイオフィルムの代謝および生菌数に与える影響、2) ナノサイズ銀粒子を含む洗口液の多菌種バイオフィルムへの抗菌効果、3) 親水性基材からなるホームブリーチング剤の経時的漂白効果、4) フッ化物含有知覚過敏抑制材の象牙質表層下脱灰病巣に対する再石灰化誘導能、5) レオロジーから見たコンポジットレジン材料特性、6) 象牙質シングルセクションと多菌種バイオフィルムモデルを用いた表層下脱灰病巣モデルの確立、7) 歯質に対する半導体レーザー照射に関する研究、8) オーラルクロマを使用した口臭測定等であり、結果を学会において発表したほか、内外の専門雑誌に掲載された。新型コロナウイルス感染症の拡大により現地での学会参加や学会発表は行えなかったが、Web形式で開催された学会で発表を行った。

臨床：成人齲蝕の予防とMinimal Intervention(MI)のコンセプトに則った治療の遂行を念頭に置きながら、学生が国家試験出題基準・コアカリキュラムの内容を網羅的に学修できるよう総合診療科に多くの人員を配し参加型実習に貢献した。

その他：8月8日(日)のオープンキャンパス体験実習は当分野が担当し「やってみよう歯医者さん」「歯を削って、つめる」模擬体験」というテーマで、44組(付添含94名)の参加をいただいた。

3 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/059 Ogiyama T, Tomiyama K, Iizuka J, Ishizawa M, Shiya T, Mukai Y : Effects of desensitizer containing fluoroaluminocalciumsilicate glass nanoparticles on remineralization of root dentin surface lesions *in vitro*. Dental Materials Journal, 40(4), 1027-1032, 2021.
- K21/OP/044 Takemura Y, Kido K, Kawana H, Yamamoto T, Sanuki T, Mukai Y : Effects of Green Color Exposure on Stress, Anxiety, and Pain during Peripheral Intravenous Cannulation in Dental Patients Requiring Sedation. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18, 5939, 2021. doi: 10.3390/ijerph18115939
- K21/OP/060 小倉真奈, 飯塚純子, 國松雄一, 中村郁哉, 木村-須田廣美, 高垣裕子, 向井義晴 : 変色歯に対するホームブリーチング剤適用時間の検討. 歯科審美, 34(2), 108-115, 2022.

【総説】

- K21/R/007 向井義晴 : 象牙質再石灰化研究と臨床戦略. 日本歯科保存学雑誌, 64(5), 303-307, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 椎谷亨, 向井義晴 : フッ化物徐放性コーティング材料適用面下の歯根象牙質脱灰様相. 第2回象牙質歯髄治療学会, オンライン開催, 2021.5.16.
- 藤田茉衣子, 中村州臣, 日高恒輝, 中島知佳子, 浅里仁, 関あずさ, 高垣裕子, 木本茂成 : イヌ根未完成歯におけるS-PRGフィラー含有材料を用いた硬組織誘導能の評価. 第59回日本小児

歯科学会大会, Web開催, 2021.6.6-20.

- 石澤将人, 富山潔, 小浦裕菜, 向井義晴: シングルセクション法とポリマイクロバイアルバイオフィルムモデルを用いた象牙質齲蝕モデルの確立. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 中野貴文, 川村和章, 椎谷亨, 向井義晴: フッ化物含有象牙質知覚過敏治療材による根面脱灰病巣の進行停止効果. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 椎谷亨, 青山典生, 三辺正人, 向井義晴: オーラルクロマによるVSC気体量と官能試験結果の関連性について. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 富山潔, 石澤将人, 浜田信城, Exterkate RAM, 向井義晴: ポリマイクロバイアルバイオフィルム初期形成過程へのS-PRG溶出液の抗菌効果. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 武村幸彦, 花岡孝治, 向井義晴: 三次元形状計測システムを用いた窩洞形成技能評価—臨床実習時・臨床研修開始時と修了時の経時的評価—. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 小倉真奈, 飯塚純子, 國松雄一, 中村郁哉, 木村-須田廣美, 高垣裕子, 向井義晴: 変色エナメル質に対するホームブリーチング剤適用時間の検討. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 富山潔, 石澤将人, 浜田信城, Exterkate RAM, 向井義晴: カキタンニンの濃度がポリマイクロバイアルバイオフィルムへの抗菌効果に与える影響. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 武村幸彦, 花岡孝治, 木村浮子, 二階堂修, 渡邊真由美, 向井義晴: 歯科治療におけるストレス評価—Visual Analog Scaleを用いた治療評価—. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 小倉真奈, 飯塚純子, 國松雄一, 中村郁哉, 木村-須田廣美, 高垣裕子, 向井義晴: 変色エナメル質に対するホームブリーチング剤適用時間の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 中野貴文, 川村和章, 椎谷亨, 向井義晴: フッ化物含有象牙質知覚過敏治療材塗布による根面脱灰病巣の進行停止効果. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 椎谷亨, 青山典生, 三辺正人, 向井義晴: オーラルクロマによるVSC気体量と官能試験結果の関連性について. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 日高恒輝, 井上絵理香, 金澤佑姫, 向井義晴: ジルコニア接着ブリッジによる低侵襲な欠損補綴を行った2症例. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 武村幸彦, 花岡孝治, 木村浮子, 二階堂修, 水谷文子, 向井義晴: Visual Analog Scaleを用い

たストレス評価ー歯科治療の種類における恐怖や不安の比較ー. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: 渋柿タンニンの濃度が多菌種バイオフィームへの抗菌効果に与える影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 富山潔, 石澤将人, 渡辺清子, 河田亮, 浜田信城, 向井義晴: S-PRG溶出液の初期形成過程の多菌種バイオフィームに対する抗菌効果. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 大谷茉衣子, 中村州臣, 日高恒輝, 中島知佳子, 川俣亮太, 高垣裕子, 木本茂成: イヌ根未完成歯におけるPRGセメントを用いた硬組織誘導能の評価. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

〔講演会・セミナー等〕

- 向井義晴: 象牙質再石灰化の新ストラテジー. 第2回象牙質歯髄治療学会, オンライン開催, 2021.5.16. / 象牙質再石灰化研究と臨床戦略. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 富山潔(代表), 向井義晴(分担): 抗菌剤処理後のう蝕, 歯周病モデルポリマイクロバイアルバイオフィーム群集構造の解析. 基盤研究(C), 17K11721, 2017~2022年度. (COVID19蔓延下での延長申請認定).
- 向井義晴(代表), 石澤将人(分担), 富山潔(分担): 象牙質シングルセクションと多菌種バイオフィームモデルを使用した再石灰化療法の検討. 基盤研究(C), 20K09965, 2020~2022年度.
- 日高恒輝(代表): 非侵襲的な波動刺激に対する生体反応を利用した補助的矯正治療法の研究開発. 若手研究, 20K18584, 2020~2022年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 向井義晴: 保存修復学分野研究助成のため. サンメディカル株式会社奨学寄附金, 2021013, 2021年度.
- 向井義晴: Amsterdam Active Attachment modelを用いた歯周病モデル菌叢評価系構築及び菌叢制御機能の解析に関する研究. ライオン株式会社共同研究費, 2021017, 2021年度.

1 教員・大学院生・他

教授：石井信之
 准教授：武藤徳子
 講師：鈴木二郎，室町幸一郎
 助教：村野浩気(2021年9月から)
 診療科助手：藤巻龍治
 大学院生：佐藤イテヒョン(3年)，林玲緒奈(2年)，山崎詩織(2年)，糸永和広(2年)，
 附田孝仁(1年)，王珽萱(1年)
 医員：田中俊，徐開元，糸永和広，都富友紀
 研究生：椿一之，李相旻，笠原明人，姜弼盛
 特任講師：下島かおり，上田剛史，榎本光夫，金子博嗣，小泉忠彦，下出真道，
 長尾大輔，原めぐみ，平嶺倫子，渡部弘隆，斉藤大輔
 特任講師(無給)：許多，木庭大概
 臨床専攻生：宇都宮舞衣，原賀裕

2 2021年度の活動内容

常勤スタッフは12名，大学院生6名で教育，研究，臨床に精力的に取り組んだ。

教育：歯内療法学分野の教育方針は，一貫して医局スタッフ全員が教育的情熱を持つことと学生に誠実に対応することを掲げた。3年生後期の歯内療法学講義および基礎実習においては治療手技ごとの反復教育を徹底し，4年生後期の総合歯科学講義，5，6年生の臨床実習では，参加型臨床実習の特性を鑑み，コアカリキュラムに則り，水準I，II相当における自験を徹底させると同時に医療従事者としての自覚を養う教育を最重要課題として教育目標を達成した。6年生前期，後期の講義では，国家試験出題基準に完全に準拠させ，臨床実地問題対策に重点を置いたカリキュラム構成に従って講義を実施した。

研究：①MTAを用いた直接覆髄の硬組織形成に関する研究，②根管洗浄液に関する基礎臨床研究，③ヒト歯髄培養細胞におけるGCaseによるCCN2発現への影響，④Ni-Tiファイルの切削効率およびマイクロクラック防止に関する研究，⑤自己免疫疾患モデルマウスにおける歯髄損傷過程の組織学的解析，⑥Ni-Tiロータリーファイルシステムの切削効率に関する研究，⑦歯科診療支援システムの開発と機能評価を通じ精度の高い歯科医療を確立する臨床研究，⑧ *Fusobacterium nucleatum* 感染モデルラットの全身への移行・感染経路の網羅的解析を開始した。

研究面は大学内および，国内外の研究者および企業との共同研究を遂行した。

臨床：歯内療法成功率を向上させることを目的とし，Ni-Tiロータリーシステム，また加熱垂直加圧根管充填法について基礎および臨床研究を重ね，歯髄生物学分野の治療方針をブラッシュアップし治療を実施すると同時に国内臨床医への啓蒙活動を積極的行った。マイクロスコプ診療についての専門教育を徹底的に行い，精度の高い歯科医療を国民に提供していくことを基本方針としてすべての治療方針を確立し浸透させた。診療に従事する総医局スタッフで新病院システムに対しての理解を深め，確実な診療報酬増収および患者総数増加に貢献すべく，診療指導，保険指導，それぞれにおけるフィードバックを行った。

3 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/061 Xu D, Mutoh N, Ohshima H, Tani-Ishii N : The effect of mineral trioxide aggregate on dental pulp healing in the infected pulp by direct pulp capping. Dental Materials Journal, 40(6), 1373-1379, 2021.
- K21/OP/038 Sato T, Fujimaki R, Suzuki J, Hamada N, Tani-Ishii N, Handa K : Bactericidal Effect of a Novel Alkaline EDTA Root Canal Cleaning Solution. European Journal of Dentistry, 15(3), 546-550, 2021.
- K21/OP/019 Koba T, Watanabe K, Goda S, Kitagawa M, Mutoh N, Hamada N, Tani-Ishii N : The Effect of Transforming Growth Factor Beta 1 on the Mineralization of Human Cementoblasts. Journal of Endodontics, 47(4), 606-611, 2021.
- K21/OP/062 Kasahara A, Tanaka-Sato M, Mutoh N, Tani-Ishii N : The Shaping Advantage of M-wire Compared with Conventional Nickel-titanium Rotary Instruments in Heavy Curvature Canals. Operative Dentistry, Endodontology and Periodontology, 1(1), 44-51, 2021.
- K21/OP/063 Tsubaki K, Utsunomiya M, Shimojima K, Mutoh N, Tani-Ishii N : Effect of Root Canal Transportation by Minimally Invasive Endodontic Shaping of Canal Orifice Dentin. Operative Dentistry, Endodontology and Periodontology, 1(1), 69-76, 2021.
- K21/OP/064 Miglani S, Tani-Ishii N : Biosynthesized selenium nanoparticles: characterization, antimicrobial, and antibiofilm activity against *Enterococcus faecalis*. PeerJ, 9, e11653, 2021. doi: 10.7717/peerj.11653

【まとめ論文】

- K21/CW/001 藤巻龍治：アルカリ性低濃度EDTA溶液の根管洗浄効果に関する研究. 神奈川歯学, 56(2), 110-117, 2021.

【解説】

- K21/Ex/030 石井信之：根管用シーラーの新展開ーレジジン系，バイオセラミック系シーラーの留意点ー. 日本歯科理工学会誌, 40(2), 113-116, 2021.
- K21/Ex/031 村野浩気：失敗から学ぶマイクロスコープ活用法 第3回 マイクロスコープ診療はじめての一步！マイクロエンドへの応用～器具や使用方法の工夫で導入最初の壁を超える～. 歯界展望, 138(6), 1164-1170, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔基調講演〕

- Tani-Ishii N : Evaluation of Minimal Invasive Endodontics. Do you need Ninja access? 2021 KACD Scientific Congress and 23rd Joint Scientific Meeting, Online, 2021.11.9-15.

〔一般発表・国際学会〕

- Fujimaki R, Suzuki J, Tani-Ishii N : Evaluation of Root Canal Dentine Adhesion Using Newly 1-Step Irrigants. American Association of Endodontists Annual Meeting (AAE21),

Virtual Conference, 2021.4.21-24.

- Suzuki J, Fujimaki R, Tani-Ishii N : Lubrication Effect of Ni-Ti Root Canal Shaping by the new Irrigation gel. American Association of Endodontists Annual Meeting (AAE21), Virtual Conference, 2021.4.21-24.

〔一般発表・国内学会〕

- 室町幸一郎, 鈴木二郎, 中村州臣, 窪田展久, 石井信之 : 歯根尖の異形成を伴う根末完成歯の歯内治療症例. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 原賀裕, 佐藤武則, 渡辺清子, 半田慶介, 石井信之 : *Fusobacterium nucleatum*感染モデルラットの全身への移行・感染経路の網羅的解析. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 糸永和広, 下島かおり, 宇都宮舞衣, 許多, 清水千晶, 原賀裕, 徐開元, 武藤徳子, 石井信之 : *TruNatomy*による湾曲根管形成の切削特性. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 室町幸一郎, 中野令, 吉垣純子, 杉谷博士, 石井信之 : ヒト歯髄培養細胞におけるBMP-1を起点としたGCaseによるCCN2発現調節. 第12回日本CCNファミリー研究会, Web開催, 2021.9.4.
- 室町幸一郎, 石井信之 : 過剰根を有する下顎第二大臼歯の歯内治療症例. 第24回日本歯科医学会学術大会併催第42回日本歯内療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 武藤徳子, 石井信之 : 感染歯髄創傷治癒における神経再生機構の解明. 第24回日本歯科医学会学術大会併催第42回日本歯内療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 藤巻龍治, 鈴木二郎, 石井信之 : 多機能型根管洗浄溶液における根管象牙質接着性接着能に対する評価. 第24回日本歯科医学会学術大会併催第42回日本歯内療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 笠原明人, 佐藤美香, 武藤徳子, 石井信之 : M-Wire NiTiファイルProTaperNEXTの湾曲根管における切削特性. 神奈川歯科大学学会第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 椿一之, 宇都宮舞衣, 下島かおり, 武藤徳子, 石井信之 : 歯頸部象牙質の低侵襲切削が根管形成に及ぼす影響についてー*TruNatomy*の切削特性ー. 神奈川歯科大学学会第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 王琰萱, 渡辺清子, 武藤徳子, 石井信之 : *BONDMER Lightless*のセメント芽細胞に対する細胞傷害性について. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 椿一之, 宇都宮舞衣, 下島かおり, 武藤徳子, 石井信之 : 歯頸部象牙質の低侵襲切削が根管形成に及ぼす影響について. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 佐藤イテヒョン, 武藤徳子, 石井信之 : 糖尿病モデルマウスを用いた実験的歯髄炎における歯髄防御反応の解明. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.

- 山崎詩織, 林玲緒奈, 武藤徳子, 石井信之: 自己免疫疾患モデルマウスにおける歯髄損傷過程の組織学的解析ー関節炎リウマチモデルマウスにおける解析ー. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 林玲緒奈, 山崎詩織, 武藤徳子, 石井信之: 自己免疫疾患モデルマウスにおける歯髄損傷過程の組織学的解析ーIgA腎症モデルマウスにおける解析ー. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 王珽萱, 渡邊清子, 武藤徳子, 浜田信城, 石井信之: 象牙質接着剤のセメント芽細胞に対する細胞傷害性に関する研究. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 室町幸一郎, 石井信之: BMP-1-GCase系が調節するヒト歯髄培養細胞のphenotypeの探索. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 藤巻龍治(代表): 難治性のバイオフィルム感染症に対する多機能性EDTA系根管洗浄剤の開発. 若手研究, 19K19041, 2019~2021年度.
- 室町幸一郎(代表), 石井信之(分担): 歯髄におけるGCaseの核移行に着目した新規創傷治癒因子の同定. 基盤研究(C), 21K09882, 2021~2023年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 藤巻龍治: 多機能性EDTAを用いた次世代根管洗浄剤の開発. 神奈川歯科大学教員育成プログラム(研究5), 2021年度.

▶ 歯周病学分野

代表者: 小牧基浩

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 三辺正人(2021年7月まで), 小牧基浩(2021年11月から)
 准 教 授: 両角俊哉, 青山典生
 助 教: 杉原俊太郎, 平田貴久
 診療科助手: 吾妻晋太郎, 門田大地, 鈴木奈穂子, 天下井一博
 大学院生: 藤谷崇人(4年), 喜田さゆり(3年), 琢磨遼(3年), 藤井利哉(3年),
 谷口健太郎(2年), 松井嵩昌(2年), 矢田朋美(1年), 張宇安(1年)
 医 員: 伊郷北斗, 石岡伸明, 川端理仁, 藤井利哉, 谷口健太郎, 西村聡一郎,
 小島みの李, 前川敦俊, 李元旻, 荒川泰秀(2021年7月まで)
 客員教授: 吉江弘正
 特任講師: 伏見肇, 茂木信道, 木次大介, 古谷淳, 大室博正
 特任講師(無給): 篠木毅, 河野寛司, 原井一雄, 吉野隆司, 田島聖士, 太田幹夫, 杉山貴志
 臨床専攻生: 高瀬雅大, 小澤麻理子, 津本茜
 臨床見学生: 伊藤聖

2 | 2021年度の活動内容

教育：3年生「歯周病学」、4年生「総合歯科学」を担当し、講義および実習を行った。また、5年生「臨床実習I」、6年生「臨床実習II」に関しては、保存系を担当し、臨床実習および講義を行った。大学院教育としては、大学院講義を行うとともに、8名の大学院生の研究指導を行った。

研究：医科歯科連携による生活習慣病スクリーニングの有用性評価に関する研究を進め、研究発表を行った。ペリオドンタルメディシンについての研究を進め、発表を行うとともに原著論文を公表した。

臨床：歯周病診療科において、重度歯周炎患者の診療を中心に、抗菌療法、フルマウスディスインフェクション(FMD)、歯周外科手術、歯周組織再生療法(GTR法、エナメルマトリックステリパティブ、bFGF)、歯周形成外科手術などの高度な治療を数多く行った。また、糖尿病を含む生活習慣病の改善(主に食生活)と歯周病治療を並行して進める治療システムの構築を昨年に引き続き行った。

社会活動：大学内外にて講演を行い、歯周病を含む生活習慣病への意識改善の必要性を周知した。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/024 五味一博, 中川種昭, 山崎和久, 吉成伸夫, 青木章, 河口浩之, 富田幸代, 藤田剛, 両角俊哉, 高井英樹, 長野孝俊: 日本歯周病学会編: 歯周治療のガイドライン. 2022, 医歯薬出版, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/003 Yamamoto T, Tanaka M, Kuribayashi N, Okuguchi F, Isotani H, Iwamoto M, Sugimoto H, Nakagawa O, Minabe M, Fuchida S, Mochida Y, Yokoyama H: Low education is associated with poor periodontal status in patients with type 2 diabetes mellitus: A cross-sectional study. *Clinical and Experimental Dental Research*, 7, 419-428, 2021.

K21/OP/065 Iwai T, Matsui Y, Homma K, Takemura T, Fujiwara M, Aoyama N, Furukawa A, Sato H, Izumi Y: Pathological and immunological differences of arterial thrombi and wall caused by three different periodontal bacterial injections in rat models and proposals on the pathogenesis of vascular diseases. *Clinical and Experimental Dental Research*, 7, 637-646, 2021.

K21/OP/066 Chigasaki O, Aoyama N, Sasaki Y, Takeuchi Y, Mizutani K, Ikeda Y, Gokyu M, Umeda M, Izumi Y, Iwata T, Aoki A: *Porphyromonas gingivalis*, the most influential pathogen in red-complex bacteria: A cross-sectional study on the relationship between bacterial count and clinical periodontal status in Japan. *Journal of Periodontology*, 92, 1719-1729, 2021.

K21/OP/012 Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T, Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K: Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. *Nutrients*, 13, 1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252

K21/OP/067 Kamata Y, Shimizu T, Tsunoda A, Tamura T, Komaki M, Kodama T: Periodontal Tissue Healing After Autologous Tooth Transplantation: A Retrospective Analysis of Case Series. *Oral Health & Preventive Dentistry*, 19, 619-626, 2021.

K21/OP/068 Mikami R, Mizutani K, Shioyama H, Matsuura T, Aoyama N, Suda T, Kusunoki Y, Takeda K,

Izumi Y, Aida J, Aoki A, Iwata T : Influence of aging on periodontal regenerative therapy using enamel matrix derivative: A 3-year prospective cohort study. Journal of Clinical Periodontology, 49, 123-133, 2022.

- K21/OP/069 青山典生, 吳圭哲, 藤井利哉, 喜田さゆり, 高瀬雅大, 杉原俊太郎, 門田大地, 三辺正人 : 循環器疾患患者におけるプロービング時の出血の有無と全身的因子の関連の検討. 日本歯科保存学雑誌, 64(2), 163-170, 2021.

【総説】

- K21/R/008 平田貴久, 両角俊哉, 栗林伸一, 三邊正人 : 医科歯科チーム医療による歯周病糖尿病合併患者の連携診療の必要性. 日本口腔検査学会雑誌, 14(1), 3-8, 2022.

【解説】

- K21/Ex/032 平田貴久, 両角俊哉, 栗林伸一, 三邊正人 : 歯科の立場から糖尿病チームに対して望むこと. 月刊糖尿病, 13(4), 58-65, 2021.
- K21/Ex/033 青山典生 : 歯科診療の現場における生活習慣病のチェック. 日本歯科評論, 81(10), 34-35, 2021.
- K21/Ex/034 両角俊哉 : 生活習慣病患者に対する歯周治療の注意点. 日本歯科評論, 81(10), 36-37, 2021.
- K21/Ex/035 三邊正人 : 生活習慣病を合併した歯周病患者に対する抗菌療法は有効か?. 日本歯科評論, 81(10), 37-38, 2021.
- K21/Ex/036 平田貴久, 両角俊哉 : 生活習慣病患者の歯科から医科への診療連携のポイント. 日本歯科評論, 81(10), 42-43, 2021.
- K21/Ex/037 莊司琴, 青山典生 : 生活習慣病患者に対する歯周基本治療とメンテナンスのポイント. 日本歯科評論, 81(10), 44-45, 2021.
- K21/Ex/038 喜田さゆり, 青山典生 : 歯科からの食事支援のためのアプローチ. 日本歯科評論, 81(10), 45-46, 2021.
- K21/Ex/027 両角俊哉, 青木一孝 : 歯科における禁煙支援. 日本歯科評論, 81(10), 47-48, 2021.
- K21/Ex/039 三邊正人 : 生活習慣病に対応したチーム医療(医科歯科連携)の意義. 日本歯科評論, 81(10), 48-51, 2021.
- K21/Ex/040 莊司琴, 青山典生 : 複数の生活習慣病を有する歯周炎患者に対する歯周治療. 日本歯科評論, 81(10), 52-53, 2021.

【その他】

- K21/O/012 Aoyama N : Periodontitis and vascular diseases. Impact, 2021(5), 22-24, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 平田貴久, 両角俊哉, 杉原俊太郎, 門田大地, 青木一孝, 三邊正人 : 医科歯科連携による歯周病と糖尿病のスクリーニング検査及びその有用性の検討. 第64回日本糖尿病学会年次学術集

会, Web開催, 2021.5.20-22.

- 青山典生, 藤井利哉, 喜田さゆり, 谷口健太郎, 野澤一郎太, 藤原基, 岩根泰蔵, 玉置勝司, 三邊正人: 歯周炎症面積と歯数および肥満の関連. 第64回春季日本歯周病学会学術大会, Web開催, 2021.5.21-6.22.
- 両角俊哉, 野村義明, 福田光男, 花田信弘, 角田衣理加, 小林宏明, 三邊正人, 中村利明, 中山洋平, 西村英紀, 野口和行, 沼部幸博, 小方頼昌, 齋藤淳, 佐藤聡, 関野諭, 菅野直之, 菅谷勉, 鈴木史彦, 多部田康一, 高橋慶壮, 高井英樹, 高柴正悟, 梅田誠, 吉江弘正, 吉村篤利, 吉成伸夫, 中川種昭: 歯周病評価における最適検査部位の選一項目反応理論Graded response modelの応用一. 第64回春季日本歯周病学会学術大会, Web開催, 2021.5.21-6.22.
- 山本裕子, 両角俊哉, 平田貴久, 淵田慎也, 琢磨遼, 三邊正人: 糖尿病専門クリニックに通院中の糖尿病患者における糖尿病と歯周病の病態の関連性 第4報. 第64回春季日本歯周病学会学術大会, Web開催, 2021.5.21-6.22.
- 杉原俊太郎, 両角俊哉, 三邊正人: トモシンセシス法を用いたパノラマX線画像における歯周組織所見の主観的および物理学的画質評価. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 喜田さゆり, 青山典生, 藤井利哉, 岩根泰蔵, 玉置勝司, 三邊正人: 食事の順番と歯周炎症との関連. 第21回日本抗加齢医学会総会, ハイブリッド開催(京都, Web), 2021.6.25-27.
- 藤井利哉, 青山典生, 谷口健太郎, 喜田さゆり, 野澤一郎太, 玉置勝司, 三邊正人: 唾液中の炎症成分を用いた歯周病および糖尿病リスク評価の臨床的検討. 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.
- 喜田さゆり, 青山典生, 藤井利哉, 野澤一郎太, 谷口健太郎, 張宇安, 矢田朋美, 岩根泰蔵, 玉置勝司, 三邊正人: 歯周病患者では砂糖の摂取が多い. 第14回日本口腔検査学会総会・学術大会, Web開催, 2021.8.21-22.
- 椎谷亨, 青山典生, 三邊正人, 向井義晴: オーラルクロマによるVSC気体量と官能試験結果の関連性について. 第14回日本口腔検査学会総会・学術大会, Web開催, 2021.8.21-22.
- 両角俊哉, 高柴正悟, 三邊正人, 野村義明, 福田光男, 花田信弘, 角田衣理加, 小林宏明, 中村利明, 中山洋平, 西村英紀, 野口和行, 沼部幸博, 小方頼昌, 齋藤淳, 佐藤聡, 関野諭, 菅野直之, 菅谷勉, 鈴木史彦, 多部田康一, 高橋慶壮, 高井英樹, 梅田誠, 吉江弘正, 吉村篤利, 吉成伸夫, 中川種昭: 歯周病のポケット選定における代表歯・部位の選定. 第14回日本口腔検査学会総会・学術大会, Web開催, 2021.8.21-22.
- 藤井利哉, 青山典生, 谷口健太郎, 喜田さゆり, 張宇安, 矢田朋美, 野澤一郎太, 玉置勝司, 三邊正人: PISAを用いた全身疾患リスク評価の検討. 第64回秋季日本歯周病学会学術大会, 名古屋, 2021.10.15-10.16.
- 青山典生, 喜田さゆり, 矢田朋美, 藤井利哉, 谷口健太郎, 岩根泰蔵, 野澤一郎太, 藤原基, 玉置勝司: 食事に対する意識と口腔の指標の関係. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 杉原俊太郎, 両角俊哉, 香西雄介, 印南永: トモシンセシス法を用いたパノラマX線画像における硬組織所見の主観的および物理学的画質評価. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 平田貴久, 両角俊哉, 杉原俊太郎, 門田大地, 青木一孝: 医科歯科連携による歯周病、糖尿病のスクリーニング検査とその有用性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 両角俊哉, 野村義明, 中川種昭, 沼部幸博, 菅谷勉, 佐藤聡, 野口和行, 吉成伸夫, 吉村篤利, 西村英紀, 齋藤淳, 福田光男, 小林宏明, 菅野直之, 多部田康一, 高橋慶壮, 梅田誠, 高柴正悟, 三邊正人, 小方頼昌: 歯周病ポケット検査における代表歯・部位の選定. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 両角俊哉, 杉原俊太郎, 淵田慎也, 清水統太, 井上允, 小牧基浩: 歯周基本治療講義における動画教材の有効性検討. 神奈川歯科大学学会第167回例会, オンライン開催, 2022.2.10.

〔講演会・セミナー等〕

- 青山典生: 歯科の視点からの糖尿病. 日本イーライリリー株式会社・大日本住友製薬株式会社Diabetes and Incretin Online Seminar in 神奈川, 横浜, 2022.3.16.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 両角俊哉(代表), 高橋直紀(分担), 小松康高(分担), 保苅崇大(分担), 宮沢春菜(分担): スケーリング後菌血症に対する高齢者生体応答の解析と光治療による予防法の確立. 基盤研究(C), 17K11984, 2017～2021年度.
- 青山典生(代表): 血管内皮機能を介した歯周病による循環器系への影響の解析. 基盤研究(C), 19K10119, 2019～2021年度.
- 平田貴久(代表): 2型糖尿病が生命・心血管疾患に及ぼす影響—歯周病実態比較調査による解析—. 若手研究, 19K19338, 2019～2021年度.
- 三邊正人(代表), 両角俊哉(分担), 中島淳(分担), 結束貴臣(分担), 宮内睦美(分担), 山本裕子(分担), 鎌田要平(分担): 歯周病と口腔内細菌叢に着目した非アルコール性脂肪性肝炎-肝がん発症予防法の確立. 基盤研究(C), 19K10454, 2019～2021年度.
- 杉原俊太郎(代表): トモシンセシスX線撮影法を用いた硬組織病変に対する臨床診断の確立. 若手研究, 20K18547, 2020～2021年度.
- 両角俊哉(代表), 青木一孝(分担), 山本裕子(分担), 平田貴久(分担), 三邊正人(分担): 歯周病を介した糖尿病性網膜症の発症機序解明—歯科からの新しい予防法の確立—. 基盤研究(C), 21K10222, 2021～2023年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 両角俊哉(代表): 歯周炎と前糖尿病の関連性および歯周基本治療による前糖尿病の進行阻止効果. アークレイマーケティング株式会社受託研究, 2019～2021年度.
- 青山典生(代表): 口腔の健康をはじめとした生活スタイルの改善によって循環器疾患を予防できるか. 三菱財団研究助成金, 2020～2021年度.

歯科補綴学講座

▶ クラウンブリッジ補綴学分野

代表者：木本克彦

1 教員・大学院生・他

教 授：木本克彦
助 教：齋田牧子，熊坂知就，川西範繁，長島信太郎
診療科助手：白木(山口)麗
大 学 院 生：小原(小川)桂(4年)，財部祐輔(4年)，本間優太(4年)，井上允(3年)，
市ヶ谷成美(3年)，久保大二郎(3年)，足立拓也(2年)，角井早紀(2年)，
朴曉民(2年)，富田凜太郎(1年)，鈴木和也(1年)，朴原材(1年)
医 員：桂田祐慎，田中淳也，池田紫園，川野謙太郎
研 究 生：毛内伸威
客 員 教 授：小川勝久
特 任 准 教 授：丸尾勝一郎，服部慎太郎
特 任 講 師：山田重雄，江田尚弘，大野晃教，榎原淳之，尾崎隆海，鎌田政宣，小林弘明，
中島勝也，伊東佑輔，若菜裕，小田切憲，小澤僚太郎，榊原潤，安斉昌照
特任講師(無給)：菊田大士，小池軍平，渥美美穂子，堀口紀雄，千栄寿

2 2021年度の活動内容

教育：3年生の「齲蝕歯髄疾患III(Cr)」・「咬合回復I(Br)」・「咬合回復II(全部床義歯)」・「咬合回復IV(インプラント)」の講義および実習，4年生の「咬合回復III(部分床義歯)」の講義および実習・「総合歯科学I」講義(Cr-Br・インプラント補綴学)，5年生の臨床実習，臨床座学，6年生の卒業試験対策講義(Cr-Br・インプラント補綴学)を担当した。将来，臨床医として必要な補綴歯科治療の基礎知識，理論的な考え方と技術・態度を習得し，患者の立場にたち，適切な対応，治療を行えるよう今年度はリモート授業を中心に指導を行った。また，卒後臨床医および医員を対象に，デジタル歯科セミナーを開講し，デジタル歯科治療の知識と技術の向上に努めた。

研究：1) Photo Dentistry(二酸化チタン光触媒の義歯・接着機構・インプラント周囲炎への応用)，2) Digital Dentistry(口腔内スキャナーの臨床応用)，3) 新規歯科材料の開発・評価(レジン・高強度チタン)，4) 咀嚼健康医学(咀嚼と認知症・認知機能，咬合咀嚼刺激の唾液解析)，5) 臨床研究(軟質リライン材の効果，デジタル義歯の評価)など多岐にわたっており，内外研究機関との共同研究も積極的に行った。

臨床：附属病院のデジタル歯科診療科・総合診療を担当し，補綴治療，歯科インプラント治療を行った。またCAD/CAMシステムを応用し，セラミック材料を中心とした高度先進医療の推進に努めた。

社会活動：学会が主催する各種委員会やセミナーに参画し，啓蒙活動に努めた。

3 研究業績

【著書】

K21/B&C/025 小川勝久：1からはじめるインプラント治療. 新版，クインテッセンス出版，東京，2021.

【原著論文】

- K21/OP/001 Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K : A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye. *Applied Sciences*, 11, 7323, 2021. doi: 10.3390/app11167323
- K21/OP/002 Nagata K, Fuchigami K, Okuhama Y, Wakamori K, Tsuruoka H, Nakashizu T, Hoshi N, Atsumi M, Kimoto K, Kawana H : Comparison of digital and silicone impressions for single-tooth implants and two- and three-unit implants for a free-end edentulous saddle. *BMC Oral Health*, 21, 464, 2021. doi: 10.1186/s12903-021-01836-1
- K21/OP/004 Anzai M, Kumasaka T, Inoue E, Seimiya K, Kawanishi N, Hayakawa T, Ohkubo C, Miura H, Hoshi N, Kimoto K : Application of multi-directional forged titanium for prosthetic crown fabrication by CAD/CAM. *Dental Materials Journal*, 40(4), 1049-1054, 2021.
- K21/OP/005 Saruta J, Ozawa R, Okubo T, Taleghani SR, Ishijima M, Kitajima H, Hirota M, Ogawa T : Biomimetic Zirconia with Cactus-Inspired Meso-Scale Spikes and Nano-Trabeculae for Enhanced Bone Integration. *International Journal of Molecular Sciences*, 22, 7969, 2021. doi: 10.3390/ijms22157969.
- K21/OP/010 Ito Y, Hong G, Tsuboi A, Kawai Y, Kondo H, Nomura T, Kimoto S, Gunji A, Suzuki A, Ohwada G, Minakuchi S, Sato Y, Suzuki T, Kimoto K, Hoshi N, Saita M, Yoneyama Y, Sato Y, Morokuma M, Okazaki J, Maeda T, Nakai K, Ichikawa T, Nagao K, Fujimoto K, Murata H, Kurogi T, Takase K, Nishimura M, Nishi Y, Murakami M, Hosoi T, Hamada T : Multivariate analysis reveals oral health-related quality of life of complete denture wearers with denture adhesives: a multicenter randomized controlled trial. *Journal of Prosthodontic Research*, 65, 353-359, 2021.
- K21/OP/070 榊原潤, 小澤僚太郎, 大野晃教, 熊坂知就, 清宮一秀, 木本克彦, 二瓶智太郎 : セルロースナノファイバーのアクリルレジンへの添加効果について. *神奈川歯学*, 56(1), 1-9, 2021.
- K21/OP/016 本間優太, 木本克彦, 大野晃教, 熊坂知就, 服部慎太郎, 星憲幸 : 咬合挙上における前頭前野の血流量の変化. *日本デジタル歯科学会誌*, 11(3), 109-117, 2022.

【症例報告】

- K21/CR/001 井上允, 眞鍋雄太, 一色ゆかり, 長島信太郎, 本間優太, 木本克彦 : 補綴治療介入を行ったLewy小体病に伴う軽度認知障害患者の経時的観察. *日本補綴歯科学会誌*, 13(4), 325-332, 2021.

【解説】

- K21/Ex/002 星憲幸, 木本克彦 : マイ・カタログ2021 for Digital Age 第1回 保険対応のCAD/CAM冠用ブロック&口腔内スキャナー編. *QDT*, 46, 0554-0571, 2021.
- K21/Ex/003 熊坂知就, 星憲幸, 木本克彦 : マイ・カタログ2021 for Digital Age 第2回 保険非対応の高分子系ブロック/ディスク編. *QDT*, 46, 0748-0755, 2021.
- K21/Ex/004 川西範繁, 星憲幸, 木本克彦 : マイ・カタログ2021 for Digital Age 第3回 ジルコニアブロック/ディスク編(前編). *QDT*, 46, 0870-0877, 2021.
- K21/Ex/005 川西範繁, 星憲幸, 木本克彦 : マイ・カタログ2021 for Digital Age 第4回 ジルコニアブロック/ディスク編(後編). *QDT*, 46, 0990-0999, 2021.

- K21/Ex/006 長島信太郎, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第5回 ガラスセラミック系ブロック/ディスク編. QDT, 46, 1118-1122, 2021.
- K21/Ex/007 井上絵理香, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第6回 ステイン材(レジン用/セラミック用)編(前編). QDT, 46, 1230-1235, 2021.
- K21/Ex/008 井上絵理香, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第7回 ステイン材(レジン用/セラミック用)編(後編). QDT, 46, 1344-1349, 2021.
- K21/Ex/009 一色ゆかり, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第8回 CAD/CAM修復向け支台歯形成用バー・ポイント編. QDT, 46, 1478-1484, 2021.
- K21/Ex/010 熊坂知就, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第9回 歯肉圧排糸&ペースト/薬剤&圧排器編(前編). QDT, 47, 0120-0127, 2022.
- K21/Ex/011 熊坂知就, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第10回 歯肉圧排糸&ペースト/薬剤&圧排器編(後編). QDT, 47, 0270-0275, 2022.
- K21/Ex/012 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第11回 装着材料(接着レジンセメント)/前処理材編(前編). QDT, 47, 0402-0407, 2022.

【その他】

- K21/O/001 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 中静利文, 星憲幸, 木本克彦, 山口徹太郎: 金属積層造形を用いた歯科矯正装置の作製. 日本デジタル歯科学会誌, 10(3), 133-137, 2021. *前年度末掲載分

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 川西範繁: CAD/CAM技術を応用した歯冠補綴治療の実践. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 長島信太郎, 星憲幸, 依田信裕, 吉川峰加, 木本克彦: 近年における咀嚼と認知機能との関連に関する研究の動向. 認知症と口腔機能研究会第2回学術集会, Web開催, 2021.8.7-8.
- 木本克彦: デジタルテクノロジーが進化させた補綴治療—ここまで進んだSmart & Digital Prosthodontics—診療室における歯科技工士との連携. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.

〔一般発表・国内学会〕

- 井上絵理香, 清宮一秀, 古川辰之, 中静利文, 熊坂知就, 川西範繁, 長島信太郎, 一色ゆかり, 永田紘大, 井上允, 田中淳也, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦: 神奈川歯科大学附属病院における歯冠補綴装置の使用材料の推移. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 鈴木美南子, 井上絵理香, 中静利文, 清宮一秀, 長島信太郎, 川西範繁, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦: 光学印象を使用した口腔衛生指導法の有効性. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 井上允, 一色ゆかり, 板宮朋基, 木本克彦: 義歯のCAD設計におけるVRの活用. 日本デジタル

歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.

- 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 星憲幸, 木本克彦, 山口徹太郎: 3Dメタルプリンターを用いた歯科矯正装置の作製. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 板宮朋基, 東雅啓, 木本克彦: 裸眼立体可視可能な空間再現ディスプレイを活用した新たな解剖学教育手法. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 白木麗, 和田悠希, 熊坂知就, 大野晃教, 片山裕太, 木本克彦, 二瓶智太郎: 歯科用コーティング材塗布後の保管状態による接着性への影響. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 二瓶智太郎, 木本克彦: 新規インジェクションタイプ・アルジネート印象材に関する研究(第2報). 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 一色ゆかり, 小原桂, 星憲幸, 大野晃教, 川西範繁, 長島信太郎, 井上充, 山谷勝彦, 井上絵理香, 木本克彦: 3Dプリンターを応用したデジタル義歯システムの臨床評価—ランダム化比較試験—. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 足立拓也, 川西範繁, 谷口紀江, 湊田慎也, 星憲幸: 補綴治療による口腔カンジダ症と唾液量の影響. 第31回日本口腔内科学会・第34回日本口腔診断学会合同学術大会, Web開催, 2021.9.9-10.
- 星憲幸, 熊坂知就, 川西範繁, 長島信太郎, 木本克彦, 井上絵里香, 清宮一秀: 高強度純チタンの開発と歯科材料への応用. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 川西範繁, 市ヶ谷成美, 足立拓也, 斎田牧子, 星憲幸, 木本克彦: 口腔乾燥感を伴う口腔内症状改善に対する補綴学的アプローチの有効性の検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 本間優太, 大野晃教, 熊坂知哉, 星憲幸, 木本克彦: 機能的近赤外分光法を用いた咬合高径の評価. 神奈川歯科大学学会第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 星憲幸, 木本克彦: 神奈川歯科大学におけるコロナ禍での歯冠補綴教育の状況. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021.11.20-12.3.
- 久保大二郎, 丸尾勝一郎, 菊田大士, 山田重雄, 江田尚弘, 星憲幸, 木本克彦: 咬合再構成によって咀嚼機能障害を改善した1例. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 角井早紀, 片山裕太, 熊坂知就, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: ジルコニアに対する接着耐久性. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 斎田牧子, 佐藤武則, 浜田信城, 半田慶介, 木本克彦: 口腔内炎症に対する抗酸化治療の開発. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 白木麗: 歯科用コーティング材塗布後の保管状態による接着性への影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 中村圭佑, 井上絵理香, 清宮一秀, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: CAD/CAMシステムによる歯冠修復処置に関する臨床研究—小臼歯部冠用レジンブロックの臨床データについて(その2)—. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 足立拓也, 川西範繁, 市ヶ谷成美, 斎田牧子, 服部慎太郎, 星憲幸, 木本克彦: 補綴治療による口腔カンジダ症と唾液量の影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 川西範繁, 市ヶ谷成美, 足立拓也, 斎田牧子, 星憲幸, 木本克彦: 口腔乾燥を伴う口腔内症状改善に対する補綴学的アプローチの有効性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 井上絵理香, 中静利文, 古川辰之, 飯塚直人, 鈴木和也, 金澤佑姫, 白木麗, 川西範繁, 長島信太郎, 熊坂知就, 小俣愛実, 中村圭祐, 清宮一秀, 山谷勝彦, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: 2018~2019年度の神奈川歯科大学附属病院歯冠修復装置数について. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 角井早紀, 熊坂知就, 川越善人, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: ジルコニアに対する接着耐久性に関する研究—市販プライマーの接着効果について—. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 川西範繁: すれ違い咬合に対して金属床を用いて咀嚼機能改善を図った一症例. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 久保大二郎: 酸蝕症による審美障害及び咀嚼障害に対して咬合再構成を行い改善を図った症例. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 丸尾亮太, 新保秀仁, 木本克彦, 大久保力廣: 切削加工により制作したチタンクラスプの適合性と維持力. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 白木麗, 熊坂知就, 木本克彦, 二瓶智太郎: 保管状態による歯科用コーティング材塗布後の接着性への影響. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東・東関東合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 井上絵理香, 清宮一秀, 山谷勝彦, 星憲幸, 木本克彦: 院内歯科技工士が治療室でIOS撮影に立ち会う有用性. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東・東関東合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.
- 市ヶ谷成美, 川西範繁, 足立拓也, 眞鍋雄太, 杉本昌弘, 星憲幸, 木本克彦: 認知機能低下による唾液代謝物質への影響. 神奈川歯科大学学会第167回例会, オンライン開催, 2022.2.10.
- 市ヶ谷成美, 川西範繁, 足立拓也, 眞鍋雄太, 杉本昌弘, 星憲幸, 木本克彦: 認知機能低下による唾液代謝物質への影響. 第14回日本義歯ケア学会学術大会, オンライン開催, 2022.3.6.

〔講演会・セミナー等〕

- 木本克彦：開業医におけるデジタル歯科治療の実践. 杉並区歯科医師会, 東京, 2021.6.23. / 最近の補綴臨床のトピック デジタル診療と認知症予防. 神奈川歯科大学静岡県同窓会, 静岡, 2021.6.26. / 一般社団法人日本歯科専門医機構の認定による新専門医制度について—新制度の新規および更新認定について—. 令和3年度公益社団法人日本補綴歯科学会第1回補綴歯科専門医研修会, Web, 2021.11.21.
- 小川勝久：新版 1からはじめるインプラント治療. クインテッセンスWEBセミナー, Web, 2021.9.26. / 1から学ぶ接着ブリッジ. ドクターブックWEBセミナー, Web, 2022.1.7. / 拡大視野と動画で学ぶインプラント. ホワイトクロスWEBセミナー, Web, 2022.3.31.
- 安斉昌照：超親水性SPI®イニセルインプラントベーシックコース～エビデンスベースで考えるインプラント外科と補綴～. 超親水性インプラントSPI®イニセルベーシックコース, 東京, 2021.10.3. / 歯間乳頭再建におけるマイクロスコープアプローチ. CIDマイクロコース 2021, 東京, 2022.1.23.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 齋田牧子(代表)：顎骨壊死に対する抗酸化療法の開発. 基盤研究(C), 19K10175, 2019～2021年度.
- 木本克彦(代表), 西村正宏(分担), 木本統(分担), 佐藤佑介(分担), 星憲幸(分担), 村田比呂司(分担), 米山喜一(分担), 武部純(分担), 市川哲雄(分担)：下顎無歯顎に応用する軟質リライン材の臨床効果—多施設ランダム化比較試験—. 基盤研究(C), 20K10062, 2020～2022年度.
- 川西範繁(代表)：唾液バイオマーカーの新規開発による低侵襲かつ簡便な認知症評価指標の確立. 若手研究, 20K18814, 2020～2022年度.

〔賞〕

- 齋田牧子：檜垣賞：Redox injectable gel protects osteoblastic function against oxidative stress and suppresses alveolar bone loss in a rat peri-implantitis model. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.
- 齋田牧子：ポスター賞：口腔内炎症に対する抗酸化治療の開発. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

〔その他〕

- 小川勝久：生存率を上げる「ブリッジ支台歯形成」テクニック. DVD, 医療情報研究所, 大和高田, 2022.

1 教員・大学院生・他

教 授：井野智
 准 教 授：濱野奈穂
 助 教：清水統太，岩下英夫，一色ゆかり，福山卓志
 診療科助手：藺部悠司郎
 大 学 院 生：辻村有哉(3年)
 医 員：相馬直樹，片岡大輝，高瀬優加，村上詩織
 特 任 教 授：鈴木敏行
 特 任 助 教：加々美太輔
 非 常 勤 講 師：宮本績輔
 臨 床 専 攻 生：和泉浄，大川公子，三宅忠隆

2 2021年度の活動内容

教育：大学院においては1年生「高度先進口腔医学入門」を担当・実施した。歯学部においては、3年生「歯と歯周組織の検査」の講義，「咬合回復II(全部床義歯)」の講義および実習，4年生「咬合回復III(部分床義歯)」の講義・実習と「総合歯科学I (全部床義歯・部分床義歯)」の講義・実習，5年生「臨床実習I(全部床義歯・部分床義歯)」の講義および臨床実習，6年生「臨床実習II(全部床義歯・部分床義歯)」の講義を担当した。近年の歯科医師国家試験の出題傾向を分析し，歯科医師として必要な有床義歯に関する知識を習得できるよう努めた。卒後研修医に対しては，初期・中期・後期研修において，歯科補綴に関する実習・講義の一部を担当した。

研究：ニケイ酸リチウムガラスに対する高機能表面改質の効果に関する研究と歯列骨格統合モデル構築のための精度検定に関する研究について論文執筆を行った。3Dプリンターで製作したデジタル義歯の臨床エビデンスの構築，VR技術を用いたデジタル義歯辺縁形態設計システムの開発と臨床効果に関する研究についてデータの解析を行った。また，デジタル技術を用いて製作したマウスガードの臨床効果の比較検討に関する研究を開始し，口腔内スキャナーによる印象採得法，マウスガードの製作法について検討を重ねた。関東学院大学・材料・表面工学研究所との共同研究「ハイテク・セルフクリーニングデンチャーの開発」を実施し，研究を行った。

臨床：横須賀附属病院，横浜クリニック成人歯科・MI補綴部門において，主に歯冠修復から欠損補綴(無歯顎)まで，MI(ミニマルインターベンション)をベースに，患者さんへの非可逆的侵襲を極力避けた補綴治療を担当した。日本補綴歯科学会の専門医・指導医として，紹介患者の治療を積極的に行い，医員・研修医の指導・教育にも努めた。

社会活動：公益社団法人日本補綴歯科学会西関東支部の理事として，支部の組織運営を行った。また，公益社団法人日本補綴歯科学会専門医ケースプレゼンテーションの審査をした。

3 研究業績

【著書】

K21/B&C/026 井野智，星憲幸，岩下英夫：第21章. 各大学の実習設計例 設計13 神奈川歯科大学. pp.181. 大久保力廣 [ほか] 編：パーシャルデンチャーテクニク. 第6版，医歯薬出版，東京，2021.

【原著論文】

K21/OP/071 Fukuyama T, Hamano N, Iwashita H, Tsujimura Y, Shimizu T, Ino S : The effects of various

surface treatments on the bond strength between lithium disilicate pressed-ceramics and luting agent. Asian Pacific Journal of Dentistry, 21, 23-28, 2021.

K21/OP/072 松本和浩, 森田浩光, 宮地斉, 安田順一, 小笠原正, 川口浩司, 井野智, 水谷太尊, 石垣佳希, 山口秀紀, 米原啓之, 代田達夫, 高野正行, 鈴木正二, 板橋仁, 八重柏隆, 永易裕樹, 石川博之, 三浦廣行: 私立歯科大学17校における院内感染対策教育と職業感染サーベイランスについての5年間の調査報告. 日本歯科医学教育学会雑誌, 37(1), 24-31, 2021.

【症例報告】

K21/CR/001 井上允, 眞鍋雄太, 一色ゆかり, 長島信太郎, 本間優太, 木本克彦: 補綴治療介入を行ったLewy小体病に伴う軽度認知障害患者の経時的観察. 日本補綴歯科学会誌, 13(4), 325-332, 2021.

【解説】

K21/Ex/009 一色ゆかり, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第8回 CAD/CAM修復向け支台歯形成用バー・ポイント編. QDT, 46, 1478-1484, 2021.

4 | その他の業績・活動

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 濱野奈穂(代表), 井野智(分担), 福山卓志(分担), 岩下英夫(分担): ニケイ酸リチウムガラスに対する高機能表面改質の効果に関する基礎的研究. 基盤研究(C), 18K09670, 2018~2021年度.
- 一色ゆかり(代表): 3Dプリンターで製作したデジタル義歯の臨床エビデンスの構築. 若手研究, 19K19144, 2019~2021年度.
- 一色ゆかり: VR技術を用いたデジタル義歯辺縁形態設計システムの開発と臨床効果. 若手研究, 21K17052, 2021~2023年度.

〔賞〕

- 岩下英夫, 濱野奈穂, 福山卓志, 辻村有哉, 中尾伸, 井野智: 優秀論文賞(川村賞): The effect of resin-coating technique on the bond strength between composite resin blocks for CAD/CAM and luting agents (Asian Pacific Journal of Dentistry, 20, 17-23, 2020). 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

口腔外科学講座

▶ 口腔外科学分野

代表者：小林優

1 教員・大学院生・他

教授：小林優，安部貴大
准教授：鈴木健司
講師：小澤重幸，田中香衣，小松紀子
助教：生駒丈晴，高才東，金森慶亮
大学院生：小關理恵子(4年)，原田隆史(2年)
医員：不島瞳
客員教授：今井裕，神部芳則
特任教授：岩淵博史，笹倉裕一，本多英喜，李宇錫
特任准教授：土肥雅彦
特任講師：矢吹雄一郎，妹尾(佐藤)真理子，石田孝文，長田一成，井島喜弘，
宮崎裕之，大塚亨
特任講師(無給)：大澤孝行，湯川善弘，小林晋一郎
特任助教：板井俊介
臨床専攻生：高橋彩子，渡邊茉弥
臨床見学生：角田知生

2 2021年度の活動内容

教育：2021年度は3年生及び4年生の顎顔面疾患，総合歯科学モジュールを担当した。さらに5，6年生の臨床座学(講義)，臨床実習も担当した。学部教育においては，Evidence Based Medicine(EBM)に基づいた歯科臨床教育を実践している。臨床実習では，学生が外来の多くの患者に接することができるようにし，学部教育で学んだ基礎歯科医学知識が臨床の現場で役立つように配慮している。特に，近年の超高齢化社会における有病者の観血処置をはじめとする全身管理，口腔と全身疾患，口腔に症状を表す全身疾患についての教育に力を入れている。口腔疾患の予防や治療は単なる口腔機能の回復だけでなく，全身の健康に関わる重要な医療の一つであることを学生に認識させるように教育している。

研究：大学院歯学研究科では，口腔癌・顎変形症・口腔乾燥症・口腔健康管理などをテーマに研究を行っている。特に生化学・分子生物学的手法を用いた口腔癌の発現抑制に関する研究や口腔乾燥症，口腔健康管理については多施設共同研究も行っており，その成果は関連学会からも高く評価されている。また，がん化学療法の効果，高齢者の口腔健康管理，抗血栓療法患者の観血処置，BRONJにおいても多施設共同研究に参加している。平成29年度からは大講座分野融合型基幹研究，口腔癌におけるPET検査を用いた腫瘍悪性度評価の試みと頸部リンパ節転移に対する正診率向上に関する研究を行っている。

臨床：年間約1,500例の新患症例と約500例の入院手術症例を取り扱っている。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/027 星和人, 青木絵里香, 小笠原徹, 黒坂愛子, 小島哲也, 小松紀子, 藤原タ子, 米永一理: IV.6. CQ6 口腔外科手術の術者、介助者がN95マスクを使用することは、SARS-CoV-2を含むエアロゾルによる感染を予防するか?. pp.49-53. 新型コロナウイルス感染症流行下における口腔外科手術に関する指針. 第2版, 日本口腔外科学会, 2022. https://www.jsoms.or.jp/medical/pdf/2022/0127_01.pdf

【原著論文】

K21/OP/037 Yasuda M, Kuroda H, Suzuki K, Takahashi SS, Morimoto Y, Sanuki T: Impact of Stellate Ganglion Block on Tissue Blood Flow/Oxygenation and Postoperative Mandibular Nerve Hypoesthesia: A Cohort Study. Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, 80, 266.e1-266.e8, 2022. doi: 10.1016/j.joms.2021.08.161

【症例報告】

K21/CR/003 林昌二, 杉山秀太, 志村公治郎, 山田千恵, 渋谷勝男, 鳥羽山剛, 土肥雅彦, 久保田英朗: 顎骨再建後に電鍍テレスコープ義歯を用いた補綴症例. 日本口腔インプラント学会誌, 34(3), 227-234, 2021.

【ケース】

K21/T/001 小關理恵子: CAD/CAMサージカルスプリントを用いた上顎骨切り術の正確度. 2021年度ケース.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国際学会〕

- Kubota K, Komatsu N, Nakamura K, Sakakibara A, Fujihara Y, Abe M, Saijo H, Moriyama M, Nakamura S, Hoshi K: A case of IgG4-related disease with the Vincent symptom on peri-implantitis during long term prednisolone therapy. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress, Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.
- Nakamura K, Kubota K, Sakakibara A, Komatsu N, Abe M, Saijo H, Hoshi K: A case of infective endocarditis associated with asymptomatic bilateral semi-impacted mandibular wisdom teeth. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress, Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.
- Nakamura K, Komatsu N, Kashiwagi M, Kubota K, Yonenaga K, Takato T, Yonehara Y, Abe M, Abe T, Hoshi K: A case in which chemoradiotherapy was performed for ameloblastic carcinoma with attention to oral adverse events. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress, Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.
- Kurosaka A, Komatsu N, Nakamura K, Uchida Y, Fujihara Y, Abe M, Saijo H, Hoshi K: Lymphoplasmacytic Lymphoma/Waldenstrom's Macroglobulinemia in a Patient with Poor Oral Hygiene: A Case Report. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress,

Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.

- Sakakibara A, Komatsu N, Koda K, Nakamura K, Fujihara Y, Abe M, Saijo H, Hoshi K : A case of pemphigus vulgaris diagnosed by tongue biopsy that improved with steroid pulse therapy and oral care. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress, Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.

〔一般発表・国内学会〕

- 久保田恵吾, 小松紀子, 榊原安侑子, 中村和貴, 藤原タ子, 阿部雅修, 西條英人, 森山雅文, 中村誠司, 星和人 : IgG4関連疾患に対して行われた長期ステロイド療法中にVincent症状を伴ったインプラント周囲炎を発症した1例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 中村和貴, 久保田恵吾, 榊原安侑子, 小松紀子, 阿部雅修, 西條英人, 星和人 : 無症状の両側下顎半埋伏智歯と関連した感染性心内膜炎の1例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 榊原安侑子, 小松紀子, 甲田香奈, 中村和貴, 藤原タ子, 阿部雅修, 西條英人, 星和人 : 舌生検により尋常性天疱瘡と診断されたステロイドパルス療法と口腔ケアにより症状を改善した1例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 黒坂愛子, 小松紀子, 中村和貴, 内田洋子, 藤原タ子, 阿部雅修, 西條英人, 星和人 : リンパ形質細胞リンパ腫/原発性マクログロブリン血症に対する幹細胞移植前後の口腔ケア介入により重篤な有害事象を回避した1例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 中村和貴, 小松紀子, 柏木美樹, 久保田恵吾, 米永一理, 高戸毅, 米原啓之, 阿部雅修, 安部貴大, 星和人 : エナメル上皮癌に対し口腔有害事象に留意して化学放射線療法を完遂した1例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 小関理恵子, 鈴木健司, 小澤重幸, 飯田貴俊, 田中香衣, 沢井奈津子, 生駒丈晴, 金森慶亮, 原田隆史, 岩渕博史, 安部貴大, 小林優 : VFによる嚥下機能評価を行った茎状突起過長症の1例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 生駒丈晴, 沢井奈津子, 原田隆史, 小関理恵子, 金森慶亮, 小澤重幸, 鈴木健司, 泉雅浩, 岩渕博史, 安部貴大, 小林優 : 舌癌における耳下腺内リンパ節転移との鑑別に苦慮したリンパ節炎の1例. 第75回日本口腔科学会学術集会, ハイブリッド開催(豊中, Web), 2021.5.12-14.
- 金森慶亮, 小澤重幸, 生駒丈晴, 鈴木健司, 田中香衣, 沢井奈津子, 小関理恵子, 岩渕博史, 安部貴大 : 糖尿病原因遺伝子GPRC5Bはグルコース飢餓によって誘導される頭頸部扁平上皮癌細胞のアポトーシスを抑制する. 第75回日本口腔科学会学術集会, ハイブリッド開催(豊中, Web), 2021.5.12-14.
- 小関理恵子, 鈴木健司, 小澤重幸, 生駒丈晴, 金森慶亮, 安井正紀, 不島健持, 小林優 : Le FortⅠ型骨切り術における上顎骨の三次元的移動分析. 第31回日本顎変形症学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(仙台, オンライン), 2021.6.11-12.

- 沢井奈津子, 岩渕博史, 金森慶亮, 小澤重幸, 田中香衣, 安部貴大：口腔癌における18F-FDG PET/CTのSUV値を用いた質的診断の検討. 第45回日本頭頸部癌学会, ハイブリッド開催(浦安, Web), 2021.6.17-18.
- 小澤重幸, 金森慶亮, 生駒丈晴, 鈴木健司, 田中香衣, 沢井奈津子, 安部貴大：抗腫瘍性ケモカインCXCL14のプロモーターの異常メチル化はセツキシマブ抵抗性のマーカーとなり得る. 第45回日本頭頸部癌学会, ハイブリッド開催(浦安, Web), 2021.6.17-18.
- 金森慶亮, 小澤重幸, 生駒丈晴, 鈴木健司, 田中香衣, 沢井奈津子, 安部貴大：糖尿病原因遺伝子GPRC5Bはグルコース飢餓によって誘導される頭頸部扁平上皮癌細胞のアポトーシスを抑制する. 第45回日本頭頸部癌学会, ハイブリッド開催(浦安, Web), 2021.6.17-18.
- 生駒丈晴, 泉雅浩, 金森慶亮, 高才東, 小松紀子, 田中香衣, 小澤重幸, 沢井奈津子, 鈴木健司, 安部貴大：「8水平埋伏歯抜歯依頼を機に治療に至った左側顎下部血管奇形の1例. 第55回日本口腔科学会関東地方部会, Web開催, 2021.9.11.
- 高才東, 沢井奈津子, 生駒丈晴, 原田隆史, 田中香衣, 小松紀子, 岩渕博史, 安部貴大：脂肪肉腫が疑われ診断に苦慮した脂肪腫の一例. 第40回日本口腔腫瘍学会総会・学術集会, Web開催, 2022.2.14-3.13.
- 香西雄介, 沢井奈津子, 印南永, 谷口紀江, 泉雅浩, 窪田展久, 櫻井孝：下顎骨に発生した平滑筋腫の1例. 日本歯科放射線学会第233回関東地方会, Web開催, 2022.3.5.

〔講演会・セミナー等〕

- 鈴木健司：Le Fort型骨切り術の手術精度向上を求めて. DePuy Synthes OGS Webinar, Web, 2021.7.3.
- 田中香衣：ザ・P.R.P. エボリューションー新しいPRPの調整法と、その治療プロトコル。東京医科歯科大学歯科同窓会講習会, 東京, 2021.11.21.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 小松紀子(代表)：蛍光標識抗Robo1抗体イムノトキシンの光化学内在化法による頭頸部癌新規治療開発. 若手研究, 19K19154, 2019～2022年度.
- 安部貴大(代表), 阿部雅修(分担), 小松紀子(分担), 太期健二(分担), 岡本晃充(分担), 浜窪隆雄(分担)：PCI法を用いた蛍光標識抗体薬物複合体デリバリーによる次世代口腔癌治療法の開発. 基盤研究(C), 20K10091, 2020～2022年度.
- 生駒丈晴(代表), 小澤重幸(分担)：細胞膜エネルギーセンサー GPRC5Bに着目した頭頸部扁平上皮癌へのケトン食の導入. 基盤研究(C), 20K10193, 2020～2022年度.
- 金森慶亮(代表)：癌特異的カベオラ異常を介した予後不良因子GPRC5Bの新たな機能解明. 研究活動スタート支援, 21K21101, 2021～2022年度.
- 小澤重幸(代表), 畑隆一郎(分担), 安部貴大(分担), 讃岐拓郎(分担)：抗腫瘍性ケモカインCXCL14C末端ドメインを応用した次世代の癌転移阻害剤の開発. 基盤研究(C), 21K10149, 2021～2023年度.
- 田中香衣(代表)：口腔組織幹細胞の免疫制御ネットワークにおける骨髄由来抑制細胞との相互作用の解明. 基盤研究(C), 21K10105, 2021～2023年度.

〔研究助成〕

- 小松紀子：エアロゾル感染予防法として口腔含嗽および口腔内・外バキュームの検討. 日本口腔外科学会研究助成, 2020.11～2021.5.

〔賞〕

- 金森慶亮：第75回NPO法人日本口腔科学会学術集会Rising Scientist賞：糖尿病原因遺伝子GPRC5Bはグルコース飢餓によって誘導される頭頸部扁平上皮癌細胞のアポトーシスを抑制する. 日本口腔科学会. 2021.5.11.
- 小松紀子：2021年歯科鉄門会奨励賞：Saponin facilitates anti-Robo1 immunotoxin cytotoxic effects on maxillary sinus squamous cell carcinoma. 東京大学歯科鉄門会. 2021.12.9.

〔原著論文〕

- Oikawa Y, Tanaka K, Ohsako T, Kugimoto T, Kuroshima T, Hirai H, Tomioka H, Shimamoto H, Michi Y, Sakamoto K, Ikeda T, Harada H : Comparison of Clinicopathological Characteristics Between the Anterior and Posterior Type of Squamous Cell Carcinoma of the Floor of the Mouth: The Anterior Type Is a Risk Factor for Multiple Primary Cancer. *Frontiers in Oncology*, 11, 682428, 2021. doi: 10.3389/fonc.2021.682428

〔総説〕

- 阿部雅修, 三谷明久, 藤原夕子, 谷口明紗子, 久保田恵吾, 内野夏子, 成田理香, 小松紀子, 大里愛, 西條英人, 柳元伸太郎, 星和人：青年期における口腔健康管理の重要性～全身の健康を視野に入れた歯周病予防～. 日本口腔ケア学会雑誌, 15(2), 8-12, 2021.

〔その他〕

- 鈴木健司：日本口腔外科学会プロモーションビデオ作成. https://jsomsoffice-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/jsoms1_jsomsoffice_onmicrosoft_com/EQE0kmK-dcNEsQibrgBesY0BE1Ed3wwLqxUSrmh94cl44g?e=d3U3us

▶ 高度先進口腔外科学分野

代表者：中村篤

1 | 教員・大学院生・他

診療科教授：中村篤

診療科講師：南雲達人, 小枝聡子

診療科助手：石井滋

医 員：北村直己, 井上愛里彩, 北村公, 渡部晴貴, 小澤真奈美, 須貝将舟,
秋山広希, 山村真紀子

臨床教授：代田達夫

非常勤歯科医師：近藤忠稚, 須田悠里, 大野康亮

2 | 2021年度の活動内容

教育：横浜研修センター研修医に対し口腔外科講義および臨床研修を指導した。臨床実習学生および短大生に安全な臨床のための指導を行った。

研究：臨床研究として安全な外科矯正手術に関する研究を学会発表した。また白板症における細胞診に関する研究を論文発表した。

臨床：外来新患数は、2019年度2,407例、2020年度2,234例に対し、2021年度2,523例でコロナ以前に回復傾向であった。全身麻酔2020年度442例であり、2021年度は576例で前年度に比較して134件増であった。COVID19対策を取りながら安全に手術を行った。

社会活動：紹介頂いている歯科医院先生方と密に連絡をとり、顎変形症、口腔がんなどに対する知識を共有している。さらに講習会および勉強会での講義を行った。

医局員の認定医指導医取得を促進し歯科医師の質の向上に努めた。

- ・一般社団法人日本有病者歯科医療学会認定医：石井滋、小澤真奈美
- ・NPO法人日本口腔科学会暫定認定医：小澤真奈美、暫定指導医：小枝聡子

3 研究業績

【原著論文】

K21/OP/073 石井滋, 南雲達人, 小枝聡子, 中村篤：下唇に生じた神経鞘腫の1例. 日本口腔診断学会雑誌, 34(2), 145-152, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 須貝将舟, 小枝(小栗)聡子, 小澤真奈美, 北村直己, 中村篤：全身麻酔下埋伏智歯抜歯手術における術後感染予防抗菌薬投与に関する検討. 第75回日本口腔科学会学術集会, ハイブリッド開催(豊中, Web), 2021.5.12-14.
- 小枝聡子, 井上愛里彩, 北村直己, 石井滋, 南雲達人, 中村篤：Modified High-level Le Fort I型骨切り術の頬部軟組織への効果に関する検討. 第31回日本顎変形症学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(仙台, オンライン), 2021.6.11-12.
- 石井滋, 北村公, 須田悠里, 南雲達人, 小枝(小栗)聡子, 北村直己, 井上愛里彩, 渡部晴貴, 近藤忠雅, 中村篤：上顎前歯部に生じた周辺性歯源性線維腫の2例. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.
- 石井滋, 南雲達人, 小枝(小栗)聡子, 小澤真奈美, 北村直己, 井上愛里彩, 渡部晴貴, 北村公, 須貝将舟, 秋山広希, 山村真紀子, 中村篤：下唇に生じた神経鞘腫の1例. 第66回日本口腔外科学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(千葉, オンライン), 2021.11.12-14.
- 小枝(小栗)聡子, 秋山広希, 山村真紀子, 小澤真奈美, 須貝将舟, 北村公, 渡部晴貴, 北村直己, 石井滋, 南雲達人, 中村篤：中顔面軟組織改善のためのLe Fort I型骨切り術デザインの効果に関する検討. 第66回日本口腔外科学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(千葉, オンライン), 2021.11.12-14.

〔講演会・セミナー等〕

- 中村篤：COVID-19の舌所見から. 瀬谷歯科医師会, 横浜, 2021.5.26. / 小外科のための基本戦略・口腔粘膜疾患. 瀬谷歯科医師会, 横浜, 2021.12.15. / 外科処置と全身管理 安心、確実な小外科のための基本戦略. 公益社団法人日本口腔インプラント学会臨床研修施設一般社団法人口腔インプラント生涯研修センター, 2022.2.6.

歯科矯正学講座

▶ 歯科矯正学分野

代表者：山口徹太郎

1 | 教員・大学院生・他

教 授：山口徹太郎
助教・診療科講師：小泉創
助 教：畠中玲奈
診療科助手：池中僚亮，杉之内有希
大 学 院 生：井口恵一郎(3年)，朴熙泰(3年)，有輪政尊(2年)，奥脇都子(2年)，
金ウンギョン(2年)，山下由紀野(2年)，竹田磨言子(2年)，坪井晶裕(1年)，
鯨井桂子(1年)，山口周(1年)，高橋宏治(1年)
研 究 生：石井聰至，湯淺賢一
特 任 講 師：三宅真次郎，大塚剛郎
特任講師(無給)：疋田悠，佐々木真由，中島美里，渡辺みゆき，關戸大紀
非常勤歯科医師：岩田敏男，二宮卓也，薄井崇，白川敦万，駒形葵，平野航
臨 床 専 攻 生：奥村由香
臨 床 見 学 生：満田智恵子

2 | 2021年度の活動内容

教育：4年時に歯科矯正学の総論と診断学・治療学についての講義と診断に必要な資料の分析，総合診断演習，線屈曲の基本，舌側弧線装置の製作およびマルチブラケット装置による歯の移動の基礎実習を行った。5年臨床実習では様々な症例の臨床見学に加え，種々の症例に対する診断演習とタイポドントを使用した歯の移動の実習も行った。6年臨床実習では様々な症例の臨床見学に加え，学生自身が相互に印象採得を行い研究用模型の作製を行い，模型分析実習を行った。さらに，卒後研修医に対して選択科目として歯科矯正指導も行っている。

研究：3Dテクノロジーによる口腔内装置として口腔内を3Dスキャンし，3Dプリンターによる口腔内装置を作製する研究を行っている。また，高機能CTによる信頼性の高い画像情報で，すべての診療を強化する確かな診断分析を行うための基礎的な研究を行っている。さらに，患者様の唾液サンプルより，顎顔面形態に関する網羅的ゲノム解析を行っている。

臨床：附属病院の矯正歯科を担当し，地域における矯正治療を担当するとともに様々な難症例に対しても口腔外科，保存科，補綴科と連携し包括的治療を行った。

3 | 研究業績

【原著論文】

K21/OP/018 Ariwa M, Itamiya T, Koizumi S, Yamaguchi T : Comparison of the Observation Errors of Augmented and Spatial Reality Systems. Applied Sciences, 11, 12076, 2021. doi: 10.3390/app112412076

K21/OP/034 Katayama T, Sato T, Hamada N, Goda S, Yamaguchi T, Tsukinoki K, Handa K : Effects of Jixueteng on Experimental Periodontitis During Orthodontic Tooth Movement in Rats.

- K21/OP/074 Adel M, Morford LA, Hartsfield JK Jr, Hikita Y, Hatanaka R, Maki K, Yamaguchi T : Exploring the genetic factors affecting the craniofacial morphology of Egyptian ancestry. 神奈川歯学, 56(1), 45-54, 2021.
- K21/OP/075 Otsuka T, Adel M, Kim YI, Hikita Y, Koizumi S, Sambe T, Elkorashie M, Maki K, Yamaguchi T : Ethnic differences in condylar size assessed using cone-beam computed tomography. 神奈川歯学, 56(2), 118-124, 2021.
- K21/OP/015 坂口和歌子, 大塚剛郎, 淵田慎也, 猿田樹理, 槻木恵一 : 近赤外線口腔内照射による大脳皮質賦活化の検討－唾液分泌量との関連－. 神奈川歯学, 56(2), 125-132, 2021.
- K21/OP/076 相原のぞみ, 芳賀秀郷, 丹澤史, 北はるな, 宮澤平, 吉田寛, 山口徹太郎, 榎宏太郎 : 3Dカメラを用いた上下顎移動術に伴う鼻口唇形態変化の検討. 昭和歯学会雑誌, 81(5), 436-443, 2021.

【総説】

- K21/R/009 Yamaguchi T, Kim YI, Mohamed A, Hikita Y, Takahashi M, Haga S, Park SB, Maki K : Methods in Genetic Analysis for Evaluation Mandibular Shape and Size Variations in Human Mandible. Journal of Craniofacial Surgery, 33(1), e97-e101, 2022.

【その他】

- K21/O/001 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 中静利文, 星憲幸, 木本克彦, 山口徹太郎 : 金属積層造形を用いた歯科矯正装置の作製. 日本デジタル歯科学会誌, 10(3), 133-137, 2021. *前年度未掲載分
- K21/O/004 山口徹太郎, 有輪政尊, 小泉創, 板宮朋基 : AR技術と歯科臨床の発展. 埼玉歯学, 58(1), 18-20, 2022.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 中静利文, 木本克彦, 山口徹太郎 : 金属積層造形を用いた上顎大臼歯遠心移動装置の作製. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 瀧澤秀臣, 高橋正皓, 吉田寛, 山口徹太郎, 榎宏太郎 : Down症候群における鼻腔および咽頭気道の3次元的评价. 第45回日本口蓋裂学会総会・学術総会, Web開催, 2021.5.20-21.
- 杉之内有希, 小泉創, 高橋正皓, 榎宏太郎, 山口徹太郎 : 下顎骨偏位症例における下顎骨体積および線分析計測項目の比較. 第31回日本顎変形症学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(仙台, オンライン), 2021.6.11-12.
- 小泉創, 清宮一秀, 朴熙泰, 井野智, 山口徹太郎 : メタル3Dプリンターで作製されたCo-Cr線の熱処理に伴う機械的性質変化. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.
- 杉之内有希, 小泉創, 高橋正皓, Kim YI, Adel M, 榎宏太郎, 山口徹太郎 : 下顎骨偏位における偏位側、非偏位側の3次元比較. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.

- 池中僚亮, 小泉創, 大塚剛郎, 山口徹太郎: 歯科矯正用アンカースクリューと歯根への接触長が脱落率に及ぼす影響. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.
- 奥村由香, 小泉創, 高橋正皓, 榎宏太郎, 山口徹太郎: オトガイの体積と前後のおよび垂直的顎態の関係. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.
- 有輪政尊, 板宮朋基, 小泉創, 山口徹太郎: 拡張現実および裸眼立体視システムの観測誤差の比較. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 芳賀秀郷(代表), 山口徹太郎(分担), 富田大介(分担), 中脇貴俊(分担), 長濱諒(分担): コーンビームCT画像から取得した3次元的下顎骨形態に関連するヒトゲノム遺伝子探索. 基盤研究(C), 19K10412, 2019~2021年度.
- 木村亮介(代表), 佐藤丈寛(分担), 山口徹太郎(分担): 顔面形態関連遺伝子多型の探索および人類学的応用. 基盤研究(B), 21H02573, 2021~2023年度.
- 山口徹太郎(代表), 高橋正皓(分担): 日本人に多い癒合歯の原因遺伝子を全エクソンシーケンスで網羅的に探索する. 基盤研究(C), 21K10173, 2021~2023年度.

▶ 高度先進歯科矯正学分野

代表者: 不島健持

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 不島健持
 准 教 授: 川合暢彦
 講 師: 小野崎純
 助 教: 佐藤允俊, 尾崎博弥, 萩原俊一
 診療科助教: 窪田めぐみ
 診療科助手: 尾関佑美
 大学院生: 塚田恵造(4年), 小山未来(3年), 石井貴和(3年), 松田久(2年),
 久保田令絵(1年), 齋藤藍(1年), 林敦(1年)
 医 員: 北園優歩
 非常勤講師: 安井正紀, 齋藤伸雄, 水口賢一, 渡邊亨, 野久保浩美, 松成篤
 非常勤歯科医師: 大場純, 鴨井(児玉)美幸, 金田用将, 小林大, 矢ヶ崎佑香
 臨床専攻生: 荒井さとみ, 佐藤慎也, 湯川仁子, 児玉恵, 杉原利加

2 | 2021年度の活動内容

教育: 高度先進口腔医学講座歯科矯正学分野には2021年度4名の大学院生が在籍し, カリキュラムに基づく講義, 実習を行った. また, 学部4年生の講義にて矯正学の総論と診断学・治療学についての講義と診断に必要な資料の分析, 演習, 線屈曲の基本, 舌側弧線装置の製作およびマルチブラケット装置による歯の移動の基礎実習を行った.

研究：主に歯の移動変化ならびに移動動態の解析，歯列デジタルモデルを用いた歯列弓の成長発育に関する臨床研究を進めている。大学院2年生はFacial Motion Trackingを用いた口腔機能の評価という研究テーマに基づき，研究を行った。大学院1年生は研究手法を会得するための修練に励んだ。

臨床：附属横浜クリニックの矯正歯科を担当し，地域からの紹介患者の受け入れを行った。顎変形症，多数歯欠損など難症例が多いため，診断カンファレンスを通し他科と連携した治療計画の立案を行い，高度先進矯正歯科医療を実践した。

社会活動：研究会，セミナー，招待講演，学会発表等により，高度先進口腔医学講座の研究活動の周知に努めた。オープンセミナーを開催することで，地域医療における大学附属病院として専門性の高い矯正歯科医療を提供することの重要性を，対内的，対外的に理解していただくよう努めた。

その他：地域連携のセミナー，懇親会を通し，横浜クリニックおよび矯正歯科の活動内容を紹介するとともに，不正咬合の予防，治療の重要性の啓蒙に努めた。

3 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/077 Ozeki Y, Ozaki H, Fukushima K : Change in clinical crown height in adult patients treated by means of the multi-bracket appliance with extraction of four first premolars. Journal of Orthodontics, 48(4), 371-382, 2021.
- K21/OP/036 Komaki K, Ozaki H, Takahashi SS, Wada-Takahashi S, Fukushima K : Gingival blood flow before, during, and after clenching, measured by laser Doppler blood flowmeter: A pilot study. American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, 161(1), 46-52, 2022.
- K21/OP/078 川合暢彦, 鈴木英里菜, 大塚未紗, 大場純, 不島健持 : 神奈川歯科大学附属横浜研修センター・横浜クリニック矯正歯科における口腔筋機能療法(MFT)に関する実態調査. MFT学会会誌, 11(1), 2-9, 2022.

【総説】

- K21/R/010 不島健持 : 矯正治療における歯周病のリスク因子と咬合性外傷. 歯界展望, 138(4), 778-803, 2021.
- K21/R/011 不島健持 : 口蓋への矯正用インプラントの適用. 日本歯科理工学会誌, 41(1), 11-16, 2022.

【症例報告】

- K21/CR/004 児玉美幸, 大場純, 不島健持 : 歯科矯正用アンカースクリューを用いて上顎大臼歯の圧下を行ったハイアングル傾向を伴う上顎前突症例. 東京矯正歯科学会雑誌, 31(1), 18-23, 2021.

【ケース】

- K21/T/002 塚田恵造 : 成人矯正治療における臨床的歯冠の変化—非抜歯治療症例—. 2021年度ケース.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 川合暢彦, 渡邊正彦, 柴田愛実, 堀内信也, 不島健持, 田中栄二 : 顎口腔機能分析による骨格性Ⅲ級症例に対する外科的矯正治療と矯正単独治療のボーダーラインの検討. 第31回日本顎変

形症学会総会・学術大会, ハイブリッド開催(仙台, オンライン), 2021.6.11-12.

●大塚末紗, 小野崎純, 鈴木英里菜, 杉田武士, 大場純, 有坂博史, 不島健持: 睡眠時無呼吸症に対しMFTを実施した2症例. 第8回日本口腔筋機能療法学会学術大会, 東京, 2021.10.13-14.

●塚田恵造, 佐藤允俊, 不島健持: 非抜歯成人矯正治療における臨床的歯冠長の変化. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.

●鈴木英里菜, 川合暢彦, 大塚末紗, 小林大, 大場純, 不島健持: 舌小帯切除後に新たな口腔習癖が生じた症例の治療経験. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.

●塚田恵造, 佐藤允俊, 尾関佑美, 不島健持: 成人矯正治療における臨床的歯冠長の変化ー中間歯非抜歯症例ー. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

[講演会・セミナー等]

●不島健持: 乳幼児における口腔機能の発達と顎骨の成長. 横浜神奈川歯科大学附属横浜研修センター主催矯正オープンサテライトセミナー, 横浜, 2021.8.26. / 成長期の矯正治療. 横浜神奈川歯科大学附属横浜研修センター主催矯正オープンサテライトセミナー, 横浜, 2021.10.28. / 歯周矯正治療. 横浜神奈川歯科大学附属横浜研修センター主催矯正オープンサテライトセミナー, 横浜, 2021.11.11. / 顎変形症の治療. 横浜神奈川歯科大学附属横浜研修センター主催矯正オープンサテライトセミナー, 横浜, 2022.1.13. / 矯正歯科から見た咬合の考え方. 横浜神奈川歯科大学附属横浜研修センター主催矯正オープンサテライトセミナー, 横浜, 2022.3.24.

●川合暢彦: 日本矯正歯科学会からのお知らせ 認定医の取得・更新を目指す方、また、その指導者へー認定医新規・更新申請, 指導医新規・更新申請制度の理解のためにー. 第80回東京矯正歯科学会記念学術大会, 東京, 2021.7.15.

歯科インプラント学講座

▶ 顎・口腔インプラント学分野

代表者: 河奈裕正

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 河奈裕正

助教・診療科准教授: 淵上慧

診 療 科 助 手: 永田紘大

医 員: 奥濱裕里恵, 住友寛和, 若森可奈, 金炫眞, 大久保学, 鶴岡隼人

客 員 教 授: 小川隆広, 岩崎良太郎

特任講師(無給): 金井亨

臨 床 専 攻 生: 白木幹, 小林賢広

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部1年生への講義，3年生への講義と実習，5年生への講義と臨床実習，6年生への臨床実習を行うことで，歯科インプラント学に対する知識と実践とを入学から卒業に至る学生に満遍なく提供した．臨床研修医に対しては，インプラント治療が口腔外科学，歯科補綴学，歯周病学，歯科矯正学を含む包括的治療の1つであることの理解を促すため，日々の臨床教育とウェブセミナーを行った．

研究：歯科治療のデジタル化ではその精度が問題点の一つとされるが，インプラント補綴における従来のシリコン印象法と口腔内スキャナーを用いたデジタル印象法との精度を比較し，検証した．ハプティック技術を応用した歯科用，医科用ロボットの開発に取り組み，マイクロサージャリー用縫合糸の牽引力を拡大して人の手に伝えるロボットの開発に成功した．

臨床：大学附属病院のインプラント部門として，インプラント治療，他院で行ったトラブル症例のリカバリー，インプラント周囲炎に対する治療，骨造成術などを通じ，患者の再建学的歯科医療，健康増進に携わった．

社会活動：病診連携，病病連携を図り，地域医療に貢献した．また，タウンニュースへの投稿，ロータリークラブでの講演を行い，インプラント治療の安全性，先進性について情報提供を行った．

3 | 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/001 Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K : A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye. *Applied Sciences*, 11, 7323, 2021. doi: 10.3390/app11167323
- K21/OP/002 Nagata K, Fuchigami K, Okuhama Y, Wakamori K, Tsuruoka H, Nakashizu T, Hoshi N, Atsumi M, Kimoto K, Kawana H : Comparison of digital and silicone impressions for single-tooth implants and two- and three-unit implants for a free-end edentulous saddle. *BMC Oral Health*, 21, 464, 2021. doi: 10.1186/s12903-021-01836-1
- K21/OP/044 Takemura Y, Kido K, Kawana H, Yamamoto T, Sanuki T, Mukai Y : Effects of Green Color Exposure on Stress, Anxiety, and Pain during Peripheral Intravenous Cannulation in Dental Patients Requiring Sedation. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 5939, 2021. doi: 10.3390/ijerph18115939
- K21/OP/079 Munakata M, Nagata K, Sanda M, Kawamata R, Sato D, Yamaguchi K : Variations in vertical mucosal thickness at edentulous ridge according to site and gender measured by cone-beam computed tomography. *International Journal of Implant Dentistry*, 7, 34, 2021. doi: 10.1186/s40729-021-00319-w
- K21/OP/080 Hangai S, Nozaki T, Soma T, Miyashita H, Asoda S, Yazawa M, Sato K, Kawana H, Ohnishi K, Kobayashi E : Development of a microsurgery-assisted robot for high-precision thread traction and tension control, and confirmation of its applicability. *International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery*, 17, e2205, 2021.
- K21/OP/081 Nagao T, Fukuta J, Sugai T, Kawana H, Matsuo A, Hamada S, Miura K, Seto K : Prevalence of early and late oral implant loss among smokers: a nationwide survey in Japan. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 50, 1113-1119, 2021.

- K21/OP/082 Soma T, Iwasaki R, Sato Y, Kobayashi T, Nakamura S, Kaneko Y, Ito E, Okada H, Watanabe H, Miyamoto K, Matsumoto M, Nakamura M, Asoda S, **Kawana H**, Nakagawa T, Miyamoto T : Tooth extraction in mice administered zoledronate increases inflammatory cytokine levels and promotes osteonecrosis of the jaw. *Journal of Bone and Mineral Metabolism*, 39, 372-384, 2021.
- K21/OP/083 Asoda S, Miyashita H, Soma T, Munakata K, Yamada Y, Yasui Y, Kudo Y, Usuda S, Hasegawa T, Nakagawa T, **Kawana H** : Clinical value of entire-circumferential intraoperative frozen section analysis for the complete resection of superficial squamous cell carcinoma of the tongue. *Oral Oncology*, 123, 105629, 2021. doi: 10.1016/j.oraloncology.2021.105629
- K21/OP/084 Soma T, Iwasaki R, Sato Y, Kobayashi T, Ito E, Matsumoto T, Kimura A, Miyamoto K, Matsumoto M, Nakamura M, Morita M, Asoda S, **Kawana H**, Nakagawa T, Miyamoto T : Osteonecrosis development by tooth extraction in zoledronate treated mice is inhibited by active vitamin D analogues, anti-inflammatory agents or antibiotics. *Scientific Reports*, 12, 19, 2022. doi: 10.1038/s41598-021-03966-6

【症例報告】

- K21/CR/005 Karube T, Munakata K, Yamada Y, Yasui Y, Yajima S, Horie N, **Kawana H**, Mikami S, Nakagawa T, Asoda S : Giant peripheral ossifying fibroma with coincidental squamous cell carcinoma: a case report. *Journal of Medical Case Reports*, 15, 599, 2021. doi: 10.1186/s13256-021-03187-5
- K21/CR/006 Asoda S, Morita M, Soma T, Sato H, Hasegawa T, Nakagawa T, Hashiguchi A, **Kawana H** : Undifferentiated carcinoma of the mandible detected simultaneously with the liver: A case report. *Oral and Maxillofacial Surgery Cases*, 7, 100228, 2021. doi: 10.1016/j.omsc.2021.100228
- K21/CR/007 北見遼二, 淵上慧, 永田紘大, 住友寛和, 若森可奈, 奥濱裕里恵, 金ヒョンジン, 大久保学, 河奈裕正 : 上顎側切歯部にルートメンブレンテクニックを用いて抜歯後即時インプラント埋入術を行った1例. *日本顎顔面インプラント学会誌*, 20(4), 307-313, 2021.

【プロシーディング】

- K21/P/002 Kido Y, **Kawana H**, Asoda S, Nozaki T, Murakami T : Model-Free Detection of Penetration and Automatic Stop Control in Dental Implant Surgery Based on Differential Value of Torque. pp.144-149. 2022 IEEE 17th International Conference on Advanced Motion Control (AMC). IEEE, [S.I.], 2022.

【解説】

- K21/Ex/041 河奈裕正 : 概論 骨膜減張切開. *Quintessence DENTAL Implantology*, 28(5), 0678-0683, 2021.
- K21/Ex/042 河奈裕正 : 総括 骨膜減張切開における手術併発症とその対処法. *Quintessence DENTAL Implantology*, 28(5), 0708-0711, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 河奈裕正, 臼田慎, 大西公平: リアルハプテックス技術を応用した遠隔操作ロボット骨ドリルの開発とテレナビゲーションへの応用. 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.
- 河奈裕正: インプラント術後の上顎洞炎とその対応. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 河奈裕正: 今さら聞けないデンタルインプラントの治療. 第41回日本画像医学会学術集会, オンライン開催, 2022.2.18-2.19.

〔一般発表・国際学会〕

- Kido Y, Kawana H, Asoda S, Nozaki T, Murakami T: Model-free detection of penetration and automatic stop control in dental implant surgery based on differential value of torque. IEEE 17th International Conference on Advanced Motion Control, Padova, Italy, 2022.2.18-20.

〔一般発表・国内学会〕

- 相馬智也, 森田麻友, 岩崎良太郎, 筋生田整治, 河奈裕正, 中川種昭, 宮本健史: ゴレドロネート投与と侵襲的歯科処置は, 炎症性サイトカインを上昇させ, 骨吸収薬剤関連顎骨壊死を誘発する. 第75回日本口腔科学会学術集会, ハイブリッド開催(豊中, Web), 2021.5.12-14.
- 相馬智也, 森田麻友, 岩崎良太郎, 筋生田整治, 河奈裕正, 中川種昭, 宮本健史: 炎症性サイトカインの制御による骨吸収抑制薬関連顎骨壊死抑制効果の検証. 第6回日本骨免疫学会, オンライン, 2021.6.30-7.2.
- 永田紘大, 淵上慧, 奥濱裕里恵, 若森可奈, 住友寛和, キムヒョンジン, 大久保学, 鶴岡隼人, 河奈裕正: 三次元画像解析ソフトSYNAPSE VINCENTを用いたサイナスリフトにおけるCytransとBio-Ossの吸収量の比較検討. 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.
- 山田有佳, 安居孝純, 田中健太, 金子健, 竹内照美, 木村萌美, 鬼澤勝弘, 河奈裕正, 中川種昭, 筋生田整治: 骨吸収抑制薬関連顎骨壊死のリスク因子の探索. 第59回日本癌治療学会学術集会, ハイブリッド開催(横浜, オンライン), 2021.10.21-23.
- 臼田頌, 村岡渡, 筋生田整治, 河奈裕正, 中川種昭: 「医療アプリ」を活用して「顎関節症に起因する頭痛」を治療した1例. 第34回日本顎関節学会総会学術大会, Web開催, 2021.10.23-11.23.
- 住友寛和, 永田紘大, 淵上慧, 奥濱裕里恵, 若森可奈, キムヒョンジン, 大久保学, 鶴岡隼人, 河奈裕正: 三次元画像解析ソフトSYNAPSE VINCENT®を用いたサイナスリフトにおけるCytrans®とBio-Oss®の吸収率の比較検討. 第25回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, 名古屋, 2021.12.11-12.
- 今西俊喜, 相馬智也, 木村萌美, 宗像花楠子, 宮下英高, 河奈裕正, 中川種昭, 筋生田整治: Crowned dens syndrome を合併した急性歯性感染症の1例. 第212回口腔外科学会関東支部学術集会, Web開催, 2021.12.18.

- 若森可奈, 永田紘大, 鶴岡隼人, 中静利文, 星憲幸, 渥美美穂子, 木本克彦, 河奈裕正: インプラント補綴治療におけるシリコン印象法とデジタル印象法の臨床精度の欠損形態別比較検討. 日本口腔インプラント学会第41回関東・甲信越支部学術大会, Live&オンデマンドWeb開催, 2022.2.26-3.4.
- 大久保学, 永田紘大, 淵上慧, 奥濱裕里恵, 若森可奈, 住友寛和, キムヒョンジン, 河奈裕正: 三次元画像解析ソフトを用いたサイナスリフトにおける人工骨の吸収率の比較検討. 日本口腔インプラント学会第41回関東・甲信越支部学術大会, Live&オンデマンドWeb開催, 2022.2.26-3.4.
- 奥濱裕里恵, 永田紘大, 鶴岡隼人, キムヒョンジン, 大久保学, 住友寛和, 淵上慧, 河奈裕正: インプラント体の安定性測定装置を用いた一次および二次安定性の比較研究. 日本口腔インプラント学会第41回関東・甲信越支部学術大会, Live&オンデマンドWeb開催, 2022.2.26-3.4.

〔講演会・セミナー等〕

- 河奈裕正: 口腔顎顔面再建におけるインプラント治療. 愛知学院大学歯学部, オンライン, 2021.10.16. / 開業医に大切は口腔外科手技の基本とインプラント外科への応用〜確実に手際のよい手術を目指して〜. 神奈川歯科大学神奈川県同窓会・昭和大学歯学部同窓会相模原支部, オンライン, 2021.11.6. / インプラントを知りたい〜利点と欠点, 心臓病, 糖尿病, 骨粗鬆症などの持病があってもできるのか〜. 横須賀ロータリークラブ, 横須賀, 2021.11.26.

【業務・活動報告】

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 河奈裕正(分担): 熟練微細手技を人工再現する μm 超精密手術システムの開発. 日本医療研究開発機構(AMED) 産学連携部(医療機器研究課) 未来医療を実現する医療機器・システム研究開発事業術者の技能に依存しない高度かつ精密な手術システムの開発, 18he1702001h0002, 2017~2021年度.
- 河奈裕正(研究責任者), 永田紘大(研究実施責任者), 淵上慧(分担), 北見遼二(分担): 歯科インプラント治療におけるFINESIAシステムの有効性及び安全性を評価する多施設共同研究 (FINESIA Study). 京セラ株式会社メディカル事業部, 2019.2.27~2021.6.30.
- 河奈裕正(研究責任者), 永田紘大(研究実施責任者), 淵上慧(分担): デンタルインプラントにおけるジルコニア上部構造のアクセスホールの仮封材は何か 辺縁漏洩性に関する基礎的研究. 株式会社松風研究開発部, 2021.1.12~11.30.
- 河奈裕正(研究責任者): 切削方向誘導と自動停止制御を備えた歯科インプラントドリルおよびシステムの開発. 株式会社松風研究開発部, 2021.6.1~2022.5.31.

〔報道記事〕

- 河奈裕正: 知っておきたいインプラント. タウンニュース横須賀版, 2021.12.17.

1 | 教員・大学院生・他

教 授：児玉利朗
 准 教 授：小牧基浩(2021年10月まで)
 助教・診療科講師：鎌田要平
 助 教：清水智子，北條彩和子
 診療科助手：小島康佑，佐藤五月，曾根崇晴，小瀬貴之，鈴木聡太，中嶋(平井)早紀，
 西村允貴，吉野剛史
 大 学 院 生：大井手良光(4年)，小瀬貴之(4年)，西村允貴(4年)，吉野剛史(4年)
 医 員：井上溪太郎，坂田侑季，高梨裕也，中村里穂，鎌田麗，安藤健一郎，
 山田太陽
 客 員 教 授：上野大輔，豊嶋健史，林正人，西久保周一
 特 任 教 授：田村利之，林昌二，金子守男
 非 常 勤 講 師：富樫敏夫，栗林伸之，杉山雅一
 非常勤歯科医師：志村公治郎，鳥羽山剛，杉山秀太，緑野智康，下村昌豊，倉治翔太郎，
 河合邦彰，伴場(金子)紀子
 臨床専攻生：山野悟志，木村哲朗，奥田文俊，金子悠，丸山達也，三邊梓，関口寛人

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯科インプラント学講座高度先進インプラント・歯周病学分野大学院として，大学院生1名，社会人大学院生3名が在籍している．そのうち1名は本年度学位を取得し卒業した．シラバスの構築は臨床環境や研究状況に応じて毎年改良を実施し，インプラント・歯周病両面の特徴を生かした教育プログラムを作成し，今後の大学院生教育の基礎を確立した．また，臨床教育は，卒後研修生や臨床専攻生への講義や実習(模型によるインプラント埋入実習，ブタ下顎骨による実習)を実施し，医員や大学院生も含めた基礎知識や臨床手技の向上を行った．基礎教育としては，教授ならびに助手4名が歯科保存学講座歯周病学分野3年生基礎実習に参加した．また，学会活動として日本口腔インプラント学会専門医に2名が合格した．

研究：研究テーマはインプラント・歯周病に関連するものとして臨床研究として①抜歯後の歯槽堤形態の変化(CADならびにCT画像の分析)，②インプラント周囲炎の実態調査，③インプラント周囲の軟組織の動態，④筑波霊長類医学研究所との共同研究(カニクイザルの疫学調査)，⑤歯周病と循環器疾患に関する疫学調査(横浜市大循環器科との共同研究)を行い，臨床研究の基礎を構築し実施している．また，基礎研究として動物による抜歯後の歯槽堤形態の変化を実施し，検討中である．さらにインプラント埋入時のトルクとISQについて研究を実施している．新しい研究テーマとしてはIOSによる歯周組織変化について開始した．以上の研究テーマについて，第36回日本歯科産業学会ランチョンセミナー，第41回日本口腔インプラント学会関東・甲信越支部学術大会にて発表してきた．

臨床：高度先進的なインプラント治療を実施するために，残存歯の的確な診断ならびに，一口腔単位での総合的な診断を強化することに努めた．インプラントの埋入においては，インプラント埋入シミュレーションソフトを活用し，診断ならびにガイドサージェリーの精度を向上させてきた．さらに，サイナスリフト，GBR，骨造成等の高度治療や，静脈内鎮静法の併用などを積極的に実施運用した．上部構造作製についてはIOSによるデジタル印象を取り入れ，効率化を図った．オペ室は見学がスムーズにできる設計にしたことにより，院内生や短大実習生の教育効果も向上している．今後地域連携をもとに，さらなる患者数増加を図り，本学医業収入増加に貢献できると考えられる．また，再生医療提供施設の届出ならびに事業を推進し，次

年度よりインプラント(サイナスリフト)歯周病(骨欠損)領域における再生医療を実施する予定である

社会活動：インプラント科オープンサテライトセミナーを月1回(年11回)開催したが、コロナ感染症拡大によりZoomによるセミナーとした。このことにより地域医療における大学病院の専門性としての役割を明確に提示するとともに、地域への周知を徹底してきた。また、コロナ感染症拡大によりZoomによる海外とのウェビナー(台湾、中国)を実施した。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/010 梶木恵一, 清水智子, 坂口和歌子：歯科国試パーフェクトマスター 病理学・口腔病理学. 第3刷, 医歯薬出版, 東京, 2022.

【原著論文】

K21/OP/012 Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T, Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K : Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. *Nutrients*, 13, 1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252

K21/OP/067 Kamata Y, Shimizu T, Tsunoda A, Tamura T, Komaki M, Kodama T : Periodontal Tissue Healing After Autologous Tooth Transplantation: A Retrospective Analysis of Case Series. *Oral Health & Preventive Dentistry*, 19, 619-626, 2021.

【症例報告】

K21/CR/003 林昌二, 杉山秀太, 志村公治郎, 山田千恵, 渋谷勝男, 鳥羽山剛, 土肥雅彦, 久保田英朗：顎骨再建後に電鍍テレスコープ義歯を用いた補綴症例. *日本口腔インプラント学会誌*, 34(3), 227-234, 2021.

【ケース】

K21/T/003 大井手良光：抜歯即時インプラントにおける埋入量と初期固定の動態について. 2021年度ケース.

【解説】

K21/Ex/043 鎌田要平：歯周病と脂肪肝の深い関係—歯周病は歯肉のメタボ, 脂肪肝は肝臓のメタボ. *日本歯科評論*, 81(10), 64-67, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

●児玉利朗：感染防御の視点からインプラント周囲軟組織を再考する. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24.

〔一般発表・国内学会〕

●児玉利朗：見直そう!生体材料のあれこれ(ランチョンセミナー). 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.

●小瀬貴之, 小島康佑, 曾根崇晴, 大井手良光, 西村允貴, 吉野剛史, 児玉利朗：ビーグル犬軽度頬側骨裂開モデルにおけるコラーゲン製補填材の頬舌的歯槽堤幅径保存効果の検討(パイ

ロットスタディ). 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.

- 西村允貴, 北條彩和子, 伴場紀子, 小島康佑, 曾根崇晴, 小瀬貴之, 大井手良光, 吉野剛史, 井上 溪太郎, 坂田侑季, 児玉利朗: 上顎中切歯抜歯時にコラーゲン製補填材を用いたアウトサイドテクニックを応用しインプラント治療を行った1症例. 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.
- 小島康佑: Intra Oral Scanner(IOS)の活用法と可能性(ランチョンセミナー). 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.
- 杉山雅一: IOS(Intra Oral Scanner)による補綴製作(ランチョンセミナー). 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.
- 曾根崇晴: インプラント周囲炎に対し非外科治療にて対応した1症例. 日本口腔インプラント学会第41回関東・甲信越支部学術大会, Live&オンデマンドWeb開催, 2022.2.26-3.4.
- 吉野剛史: ソケットリフト時の残存骨量・インプラント体形状の差異によるインプラント埋入時の初期固定の基礎的検討. 日本口腔インプラント学会第41回関東・甲信越支部学術大会, Live&オンデマンドWeb開催, 2022.2.26-3.4.
- 西村允貴: 上顎中切歯インプラント治療におけるコラーゲン製補填材によるソケットプリザベーションの一方法. 日本口腔インプラント学会第41回関東・甲信越支部学術大会, Live&オンデマンドWeb開催, 2022.2.26-3.4.

〔講演会・セミナー等〕

- 児玉利朗: 特別講演「歯周病・インプラント治療におけるティッシュマネジメント」. 一般社団法人日本インプラント臨床研究会令和3年度第1回定例研修会, 東京, 2021.4.11. / 歯周組織の診査診断、治療計画インプラントの診査診断. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2021.4.22. / 歯周病の基本治療と咬合性外傷. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2021.5.13. / 歯周外科とプラスチックサージェリー. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2021.7.15. / インプラント治療術前術後の軟組織・硬組織マネジメント. デンツプライシロナ講習会, 東京, 2021.8.1. / インプラントの診査診断. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2021.8.19. / ソケットプリザベーション. 九州インプラント研究会日本インプラント学会認定講習会, 熊本, 2021.8.21. / インプラントの外科手術の基本. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2021.10.21. / ソフトティッシュマネジメント. 九州インプラント研究会日本インプラント学会認定講習会, 熊本, 2021.10.30. / ソケットマネジメント. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2021.11.25. / Kodama Guideline: Evidence-based Collagen Application to Tissue Management. 台昌主催台湾ウェビナー, Web, 2021.11.27. / 硬組織マネジメント(骨造成、GBRリッジエキспанジョン). 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2021.12.16. / サイナスエレベーション、サイナスリフト. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2022.1.20. / インプラント周囲のプラスチックサージェリー. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2022.2.17. / Kodama Guideline: Evidence-based Collagen Application to Tissue Management. 台昌主催中国ウェビナー, Web, 2022.2.21. / SPTの考え方とインプラント周囲炎への対応. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 横浜(Web), 2022.3.17.
- 鎌田要平: 歯周病と全身疾患の関わり. 神奈川県産業保健支援センターオンラインセミナー, 横浜(Web), 2021.10.4.

【業務・活動報告】

〔その他〕

- 児玉利朗：東京医科歯科大学大学院講義「抜くだけの抜歯?治すための抜歯!」. 東京, 2021.6.25.
- 小牧基浩：大学院学生生活支援委員, 研究評価者として大学院生の研究の進捗状況を評価, 大学院教員業務.
- 鎌田要平：研究推進・共同実験施設委員, 研究評価者として大学院生の研究の進捗状況を評価, 大学院教員業務.
- 清水智子：大学院学生生活支援委員, 研究評価者として大学院生の研究の進捗状況を評価, 大学院教員業務.
- 北條彩和子：研究評価者として大学院生の研究の推進状況を評価.

小児歯科学講座

▶ 小児歯科学分野

代表者：木本茂成

1 教員・大学院生・他

教授：木本茂成
講師：井上吉登, 浅里仁, 横山三菜
助教：中村州臣, 大谷(藤田)茉衣子, 永塚(小川)綾野, 山口知子
助手：黒田梨乃
大学院生：中島知佳子(2年)
医員：坂見(青木)嵯由里, 加藤(亀倉)ともみ, 菅原舞美
特任講師：大西武, 大森弘子, 小森令賀, 重根充, 杉村和昭, 竹越史子, 時安喜彦, 檜山雄彦, 祝部竜造, 本間秋彦, 松原聡, 室井剛史, 保田将史
特任講師(無給)：進士久明, 大山洋, 小松太一, 山田直美, 松澤光洋, 久保田悠
非常勤歯科医師：坪川茉莉, 藤真紀子, 中村朋美
臨床見学生：菊地暁美

2 2021年度の活動内容

教育：1年生の第5ステージにおける臨床基礎概論において小児歯科学の説明を担当した。2年生の第1ステージにおけるコミュニケーション入門のユニット責任者として講義を行った。3年生第4ステージにおける「歯科疾患の予防と管理」ではユニット「小児の齲蝕予防」では講義を, また4年生第3ステージにおける「成長発育と小児の歯科治療」において講義と実習を担当した。さらに4年生第4および第5ステージの総合歯科学I, 5年生臨床実習I, 6年生臨床実習IIにおいて小児歯科学の講義と実習・演習ならびに臨床座学を担当した。6年生においては臨床実習終了時の臨床能力試験のうち, 臨床実地試験の指導系課題を担当し, 評価を行った。

研究：新規材料に対するヒト歯髄由来細胞の生物学的応答に関する生化学的研究を進めてきたが, 今年度はイヌを使用した動物実験を開始し, 組織学的検索に着手した。また, ラットを用

いて歯根未完成歯における実験的外傷時の治療に関する組織学的研究を行っている。一方、臨床においては、1) 小児期の口腔機能の発達と口腔の容積、歯列形態との関連性に関する研究、2) 音波ブラシを用いた口腔清掃方法に関する研究、3) 小児の口腔機能改善に対する口腔筋機能療法(MFT)の効果に関する研究を実施している。2018年度から、卒前教育におけるTBLの効果に関する研究、さらに本学留学生を対象として母国語以外での学びに関する調査研究を開始し、2021年度も継続して実施している。

臨床：低年齢からの口腔機能障害を早期に発見し、これを除去することに努めている。特に口腔周囲の筋機能の不調和に対し、歯科衛生士と歯科医師、さらに保護者が協力してMFTを積極的に導入している。また歯科的不適応を示す患児に対しては極力抑制下での治療を避け、心理的アプローチにより行動変容をはかるように努めている。今年度から全身管理高齢者歯科と協力して、障害児の外科的処置や齲蝕治療、ならびに不協力の患児に対する集中的歯科治療を全身麻酔下で実施している。歯科医師と歯科衛生士が協力して、歯科疾患への予防的アプローチを重視した定期管理を行っている。

社会活動：地域保健活動の一環として横須賀北部保健所ならびに横浜市磯子区、港南区の福祉保健センターにおいて乳幼児経過歯科健診を担当し歯科指導を行っている。また、横浜市の妊婦歯科健診実施医療機関研修において講師として、妊婦の口腔ケアに関する指導を行っている。

3 | 研究業績

【原著論文】

K21/OP/085 船山ひろみ, 齊藤桂子, 森川和政, 仲野和彦, 飯沼光生, 清水武彦, 下村・黒木淳子, 馬場篤子, 内川喜盛, 島田幸恵, 齊藤正人, 倉重圭史, 福田敦史, 八若保孝, 島村和宏, 早崎治明, 大島邦子, 関本恒夫, 大須賀直人, 星野倫範, 新谷誠康, 辻野啓一郎, 荻部洋行, 白川哲夫, 岩本勉, 宮新美智世, 船津敬弘, 木本茂成, 浅里仁, 守安克也, 長谷川信乃, 大川玲奈, 有田憲司, 原田京子, 香西克之, 岩本優子, 仲野道代, 平野慶子, 北村尚正, 牧憲司, 山座治義, 尾崎正雄, 藤原卓, 山崎要一, 村上大輔, 朝田芳信: 歯科医師国家試験出題基準に対する日本小児歯科学会としての考え方. 小児歯科学雑誌, 59(2), 80-94, 2021.

K21/OP/086 近藤亜子, 岡野哲, 津金裕子, 飯沼光生, 犬塚勝昭, 土岐志麻, 石通宏行, 岡暁子, 倉重圭史, 栗原康生, 佐野正之, 鈴木淳司, 田中晃伸, 仲野和彦, 中村由紀, 早崎治明, 星野倫範, 齊藤正人, 木本茂成, 牧憲司: 幼児期における舌小帯異常の実態調査. 小児歯科学雑誌, 59(3), 107-116, 2021.

【症例報告】

K21/CR/008 茂木智子, 志村菜摘, 藤田茉衣子, 浅里仁, 木本茂成: 舌小帯切除術前後の同一期間にMFTを実施した兄弟の3例. 小児歯科学雑誌, 59(2), 95-103, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 木本茂成: 口腔機能の発達を阻害する因子について(シンポジウム23「ライフコースにおける口腔機能の発達支援を考える」). 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 木本茂成: 新しい生活様式における口腔機能の発達支援(領域別協議会幼稚園・認定こども園・保育所部会). 第85回全国学校歯科保健研究大会, オンライン開催, 2021.10.21.

〔一般発表・国内学会〕

- 井上吉登, 時安善彦, 大山洋, 横山三菜, 松原聡, 木本茂成: 音波歯ブラシと流水型洗浄装置の歯面洗浄効果の比較. 第59回日本小児歯科学会大会, Web開催, 2021.6.6-20.
- 浅里仁, 中村州臣, 藤田茉衣子, 小川綾野, 井上吉登, 木本茂成: 臨床実習開始前・終了後の学生の意識変化について. 第59回日本小児歯科学会大会, Web開催, 2021.6.6-20.
- 藤田茉衣子, 中村州臣, 日高恒輝, 中島知佳子, 浅里仁, 関あずさ, 高垣裕子, 木本茂成: イヌ根未完成歯におけるS-PRGフィラー含有材料を用いた硬組織誘導能の評価. 第59回日本小児歯科学会大会, Web開催, 2021.6.6-20.
- 中村州臣, 藤田茉衣子, 松原聡, 浅里仁, 小川綾野, 青木嵯由里, 亀倉ともみ, 中島知佳子, 井上吉登, 木本茂成: 脱落した根未完成中切歯にリバスクラリゼーションを試みた1例. 第59回日本小児歯科学会大会, Web開催, 2021.6.6-20.
- 小川綾野, 坪川茉莉, 浅里仁, 井上吉登, 藤田茉衣子, 中村州臣, 中村朋美, 木本茂成: 小児の発育における口腔機能と身体機能の関連性. 第59回日本小児歯科学会大会, Web開催, 2021.6.6-20.
- 室町幸一郎, 鈴木二郎, 中村州臣, 窪田展久, 石井信之: 歯根尖の異形成を伴う根未完成歯の歯内治療症例. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 中村州臣: 根尖未閉鎖中切歯において低位断髄を行った1例. 第11回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, 誌上開催, 2021.6.27.
- 藤田茉衣子, 川股亮太, 高垣裕子: イヌ歯根未完成歯の処置において異なる材料を用いた覆髄後に形成される被蓋硬組織の比較. 第41回日本骨形態計測学会, 東京, 2021.7.1-3.
- 中村州臣, 藤田茉衣子, 浅里仁, 小川綾野, 青木嵯由里, 亀倉ともみ, 中島知佳子, 黒田梨乃, 菅原舞美, 井上吉登, 木本茂成: ラット根未完成歯における実験的脱臼・歯槽内歯根破折後の治癒と新規治療法の開発. 日本小児歯科学会第36回関東地方会大会・総会, Web開催, 2021.10.17-24.
- 小川綾野, 井上吉登, 菅原舞美, 浅里仁, 大谷茉衣子, 中村州臣, 黒田梨乃, 青木嵯由里, 亀倉ともみ, 中村朋美, 中島知佳子, 茂木智子, 志村菜摘, 木本茂成: 当院における感染予防対策について. 日本小児歯科学会第36回関東地方会大会・総会, Web開催, 2021.10.17-24.
- 中島知佳子, 藤田茉衣子, 中村州臣, 高垣裕子, 木本茂成: ラット下顎臼歯歯髄処置を目的とした固定台の応用. 日本小児歯科学会第36回関東地方会大会・総会, Web開催, 2021.10.17-24.
- 浅里仁, 木本茂成: 臨床実習における留学生医療コミュニケーション能力の支援についての研究. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 大谷茉衣子, 中村州臣, 日高恒輝, 中島知佳子, 川俣亮太, 高垣裕子, 木本茂成: イヌ根未完成歯におけるPRGセメントを用いた硬組織誘導能の評価. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 中村州臣, 藤田茉衣子, 松原聡, 浅里仁, 小川綾野, 青木嵯由里, 亀倉ともみ, 中島知佳子, 黒田梨乃, 菅原舞美, 井上吉登, 木本茂成: 脱落した根未完成中切歯にリバスクラリゼーションを

試みた1例. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 小川綾野, 坪川茉莉, 浅里仁, 井上吉登, 藤田茉衣子, 中村州臣, 亀倉ともみ, 青木嵯由里, 中島知佳子, 菅原舞美, 中村朋美, 木本茂成: 小児の発育における口腔機能発達と身体機能の関連性. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 中島知佳子, 藤田茉衣子, 中村州臣, 高垣裕子, 木本茂成: ラット下顎臼歯歯髓処置を目的とした固定台の応用. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 菅原舞美, 浅里仁, 小川綾野, 井上吉登, 大谷茉衣子, 中村州臣, 青木嵯由里, 亀倉ともみ, 中島知佳子, 森本佳成, 木本茂成: 当科における全身麻酔下歯科治療の実態調査. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

〔講演会・セミナー等〕

- 木本茂成: 歯科医師が発見できる全身疾患—低ホスファターゼ症—. 横須賀市歯科医師会学術部・公衆衛生部・学校歯科部合同講演会, Web開催, 2021.4.1. / 口腔機能発達不全症の基本的な考え方と歯科的対応. 小児口腔医療研究会, 福岡, 2021.11.7. / “低ホスファターゼ症”でみられる歯科的症状. HPP Webカンファレンス—歯科と小児科の連携—, アレクシオンファーマ, Web開催, 2021.12.7. / 子どもの口の機能発達と発達支援「口腔機能発達不全症とは?」. 秋田県健康福祉部令和3年度乳幼児歯みがきハンドブック活用研修会, Web開催, 2022.2.4.

- 浅里仁: 妊娠中の口腔内の特徴と口腔ケア. 横浜市妊婦歯科健診実施医療機関研修会, 横浜, 2021.12.2.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 木本茂成(代表), 浅里仁(分担), 藤田茉衣子(分担), 田村文誉(分担): 小児期における口腔機能発達評価指針作成のための調査研究. 基盤研究(C), 18K09869, 2018~2021年度.
- 中村州臣(代表): 外傷歯根破折に対する治癒因子の解析と低出力超音波パルスによる新規治療法の確立. 若手研究, 20K18769, 2020~2022年度.
- 藤田茉衣子(代表): 歯根未完成歯における歯根誘導を目的とした低出力超音波パルス照射治療の開発. 若手研究, 21K17193, 2021~2024年度.

〔Web サイト〕

- 木本茂成: 「こどもの歯科」乳幼児のお口の機能の発達. 歯とお口の健康情報サイト, ジーシー, 2021. https://www.gcdental.jp/kids/function/function_dr.html
- 木本茂成, 田村文誉: 歯科における子どもの食育と口腔機能発達不全症への対応. 歯科衛生士e-ラーニングサイトDH-KEN, デンタルダイヤモンド社・公益社団法人日本歯科衛生士会, 2022. <https://dhken.jp>

〔Web 出演〕

- 丸川珠代, 田村文誉, 弘中祥司, 水上美樹, 木本茂成, 田沼直之, 小林隆太郎: 「お口の発達サポート」こんにちはハビルちゃんです. 日本歯科医学会連合公式チャンネル, YouTube, 2021.4.26. <https://www.youtube.com/watch?v=YPeCADrYTRg>

〔その他〕

- 田村文誉, 木本茂成, 弘中祥司, 水上美樹, 田沼直之, 小林隆太郎: 小児期の口腔機能発達を支援するために「お口の発達サポート」キャラクター・ハビルちゃん誕生までの歩み. 歯界展望, 138(5), 869-872, 2021.
- 木本茂成: ヘルスケア「4歳未満で乳歯が抜けるのは早い!?成長期に関わる病気が隠れていることも」, はまかぜ, 2021年9月号.
- 木本茂成: 第27回聞きたい授業. 神奈川県神歯大同窓会報, 2021.9.15.
- 木本茂成: 領域別研究協議会幼稚園・認定こども園・保育所部会アドバイザーのまとめ(第85回全国学校歯科保健研究大会事後抄録). 日本学校歯科医会会誌, 131, 8-9, 2021.
- 木本茂成: 公益社団法人日本小児歯科学会常務理事・研究倫理審査委員会委員長.
- 木本茂成: 一般社団法人日本歯科専門医機構業務執行理事(財務担当).
- 木本茂成: 一般社団法人日本歯科医学会連合登録商標展開ワーキンググループ委員.
- 木本茂成: 一般社団法人日本学校歯科医会口腔機能発達不全症に関する調査研究委員会オブザーバー.
- 木本茂成: 日本歯科医学会専門・認定分科会資格審査委員会委員.
- 木本茂成: 日本歯科医学会「口腔健康管理」及び「オーラルフレイル」の定義定着に関する協議会委員.
- 小川綾野: 公益社団法人日本小児歯科学会 女性小児歯科医・男女共同参画委員会 小児歯科医連携協力ネットワーク委員.

画像診断学講座

▶ 画像診断学分野

代表者: 櫻井孝

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 櫻井孝

准教授・診療科教授: 泉雅浩

助 教: 谷口紀江, 印南永

大 学 院 生: 北見遼二(4年)

研 究 生: 鄭義煥

名 誉 教 授: 鹿島勇

特 任 教 授: 若尾博美

特任講師(無給): 皆謙介, 小菅栄子, 小山敦, 嶋本道晴, 對馬壽夫, 西村光輔, 沼山助直, 古屋延明, 三宅正泰, 三宅忠隆

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯科医療入門(1年), 歯科放射線の基礎(2年), 歯と歯周組織の検査(3年), 口腔・顎顔面領域の疾患I(3年), 医療コミュニケーション(4年), 口腔・顎顔面領域の疾患II(4年), 口腔・顎顔面領域の疾患III(4年), 総合歯科学(4年), 臨床実習I・II (5, 6年), 歯科放射線学(歯科衛生学科2年)等の教育を担当した。近年の歯科医師国家試験の出題傾向を分析し, さらに診療参加型臨床実習に配慮して, 臨床実習における教育内容を強化した。思考力および問題解決能力を涵養するため, 全学年に一貫した教育カリキュラムを実践した。

研究：MRI装置による磁性アタッチメント義歯におよぼす影響について, 咀嚼不全がヒト海馬へ及ぼす影響についてMRI分析, CTによるエックス線高吸収体の実長計測に関する検討などをテーマとする研究を行った。

臨床：院内他科からの依頼に基づき, 画像検査ならびに検査報告書の作成を行った。また, 外部医療機関から依頼された歯科用CBCT検査, セファロ検査などを行い, 病診連携を重視した地域医療活動を行った。

社会活動：日本私立歯科大学協会や関連学会の理事, 委員会委員等を通じた社会活動に従事した。また, 新型コロナワクチンの市民接種, 職域接種などを通じた社会貢献に協力した。さらに, 高大接続事業の一環として, 高校生への体験学習プログラムの提供などを通じ地域の青少年教育に貢献した。

3 | 研究業績

【原著論文】

K21/OP/013 Tsukinoki K, Yamamoto T, Handa K, Iwamiya M, Saruta J, Ino S, Sakurai T : Detection of cross-reactive immunoglobulin A against the severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 spike 1 subunit in saliva. PLOS ONE, 16(11), e0249979, 2021. doi: 10.1371/journal.pone.0249979

【症例報告】

K21/CR/007 北見遼二, 淵上慧, 永田紘大, 住友寛和, 若森可奈, 奥濱裕里恵, 金ヒョンジン, 大久保学, 河奈裕正 : 上顎側切歯部にルートメンブレンテクニックを用いて抜歯後即時インプラント埋入術を行った1例. 日本顎顔面インプラント学会誌, 20(4), 307-313, 2021.

K21/CR/009 北見遼二 : 下顎臼歯部遊離端欠損に対しインプラント治療を行った1症例. 日本口腔インプラント学会誌, 34(3), E195-E196, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔特別講演〕

●櫻井孝：本邦の大学および歯学教育の現状と本学における取組み. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.

〔一般発表・国内学会〕

●生駒丈晴, 沢井奈津子, 原田隆史, 小関理恵子, 金森慶亮, 小澤重幸, 鈴木健司, 泉雅浩, 岩渕博史, 安部貴大, 小林優 : 舌癌における耳下腺内リンパ節転移との鑑別に苦慮したリンパ節炎の1例. 第75回日本口腔科学会学術集会, ハイブリッド開催(豊中, Web), 2021.5.12-14.

●泉雅浩, 印南永, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝 : CTによるエックス線高吸収体の実長計測に関する検討—Window設定の影響について. 日本歯科放射線学会第61回学術大会・第17回定例

総会, Web開催, 2021.5.21-23.

- 小松知子, 大塚剛郎, 谷口紀江, 泉雅浩, 横山滉介, 戸田真司, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 森本佳成, 櫻井孝, 李昌一: 口腔アンチエイジングによる認知症予防を目指したfMRI解析による高次脳機能と口腔機能関連性の探索. 第21回日本抗加齢医学会総会, ハイブリッド開催(京都, Web), 2021.6.25-27.
- 北見遼二, 泉雅浩, 印南永, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝: 歯科用チタン製インプラントとジルコニア製上部構造体のCTアーチファクトに関するファントム研究. 日本歯科放射線学会第232回関東地方会・第40回北日本地方会・第28回合同地方会, 仙台, 2021.8.21.
- 印南永, 泉雅浩, 藤井学, 上原雄人, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝: MRIの静磁場が磁性アタッチメント義歯の磁石におよぼす影響について. 日本歯科放射線学会第2回秋季学術大会, Web開催, 2021.10.29-31.
- 印南永, 泉雅浩, 藤井学, 上原雄人, 谷口紀江, 香西雄介, 櫻井孝: 磁性アタッチメント義歯を外し忘れてMRI検査を受けるとどうなるか. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 香西雄介, 沢井奈津子, 印南永, 谷口紀江, 泉雅浩, 窪田展久, 櫻井孝: 下顎骨に発生した平滑筋腫の1例. 日本歯科放射線学会第233回関東地方会, Web開催, 2022.3.5.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 谷口紀江(代表): 咀嚼不全がヒト海馬へ及ぼす影響についてMRI分析. 若手研究, 18K15648, 2018~2021年度.

麻酔科学講座

▶ 歯科麻酔学分野

代表者: 讃岐拓郎

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 讃岐拓郎
准 教 授: 城戸幹太
講師・診療科准教授: 今泉うの
講 師: 黒田英孝
診 療 科 助 手: 香川恵太
大 学 院 生: 片桐法香(4年)
客 員 教 授: 別部智司
特 任 講 師: 水谷文子
特任講師(無給): 油井仁, 孫弘樹, 田中富貴子, 諏訪一郎, 大塚喜彦, 松田佳子
臨 床 見 学 生: 新美知子, 板倉紹子, 長崎真子, 西村孔, 安田美智子

2 | 2021年度の活動内容

教育：学部教育では、1年生の「歯科医師入門」、 「臨床基礎概論」、 4年生の「全身管理と麻酔」、 「総合歯科学」、 5年生の「臨床実習I」、 6年生の「臨床実習II」を担当した。臨床実習では、全身麻酔の見学やバイタルサイン測定の自験に加え、TBL形式の学習を行った。短大ではバイタルサイン、救急蘇生の講義・実習を担当した。

研究：術後痛のメカニズム解明や三叉神経におけるATPを介した疼痛関する研究を行った。

臨床：主に口腔外科、インプラント科にて全身麻酔および精神鎮静法等の診療業務を行った。口腔領域の痛みやしびれを訴えている患者さんを対象にした「口腔顔面痛みしびれ外来」にて慢性疼痛等の治療を行った。また、病院内において容体が急変した患者さんの初期対応、医科病院への転送判断等を行った。

社会活動：附属病院において歯科麻酔セミナーとして医療安全、救急蘇生法等の講習会を行った。またインプラント関連の講習会の一環として医療安全、救急蘇生法に関する講演を行った。

3 | 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/087 Kimura M, Mochizuki H, Satou R, Iwasaki M, Kokubu E, Kono K, Nomura S, Sakurai T, Kuroda H, Shibukawa Y : Plasma Membrane Ca²⁺-ATPase in Rat and Human Odontoblasts Mediates Dentin Mineralization. *Biomolecules*, 11, 1010, 2021. doi: 10.3390/biom11071010
- K21/OP/088 Sugino S, Konno D, Abe J, Imamura-Kawasawa Y, Kido K, Suzuki J, Endo Y, Yamauchi M : Crucial involvement of catecholamine neurotransmission in postoperative nausea and vomiting: Whole-transcriptome profiling in the rat nucleus of the solitary tract. *Genes, Brain, and Behavior*, 20, e12759, 2021. doi: 10.1111/gbb.12759
- K21/OP/044 Takemura Y, Kido K, Kawana H, Yamamoto T, Sanuki T, Mukai Y : Effects of Green Color Exposure on Stress, Anxiety, and Pain during Peripheral Intravenous Cannulation in Dental Patients Requiring Sedation. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 5939, 2021. doi: 10.3390/ijerph18115939
- K21/OP/089 Inoue H, Kuroda H, Ofusa W, Oyama S, Kimura M, Ichinohe T, Shibukawa Y : Functional Coupling between the P2X7 Receptor and Pannexin-1 Channel in Rat Trigeminal Ganglion Neurons. *International Journal of Molecular Sciences*, 22, 5978, 2021. doi: 10.1111/gbb.12759
- K21/OP/090 Ishikawa N, Nakamura Y, Naitou T, Miura Y, Kuroda H, Hashimoto M : Evaluating the Reliability of DNA Profiling of Bite Mark Samples from Living Participants. *Journal of Forensic Research and Crime Studies*, 6, 105, 2021. doi: 10.17303/jfrcs.2021.6.105
- K21/OP/008 Kagawa K, Imaizumi U, Fuchida S, Sanuki T : Effects of atorvastatin on sevoflurane postconditioning in *in vivo* rabbit hearts. *Journal of Oral Biosciences*, 63, 253-258, 2021.
- K21/OP/037 Yasuda M, Kuroda H, Suzuki K, Takahashi SS, Morimoto Y, Sanuki T : Impact of Stellate Ganglion Block on Tissue Blood Flow/Oxygenation and Postoperative Mandibular Nerve Hypoesthesia: A Cohort Study. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 80, 266.e1-266.e8, 2022. doi: 10.1016/j.joms.2021.08.161
- K21/OP/091 黒田英孝, 香川恵太, 美久月瑠宇, 今泉うの : 非歯原性疼痛に対する薬物療法における副作用発

生リスク. 日本口腔顔面痛学会雑誌, 14(1), 15-20, 2022.

【総説】

K21/R/012 讃岐拓郎：歯科医師と新型コロナウイルスワクチンの接種. 神奈川歯学, 56(2), 133-140, 2021.

【症例報告】

K21/CR/010 今泉うの, 佐藤智一, 別部智司：11年が経過した抜歯後の知覚鈍麻に対し星状神経節ブロックが奏功した一症例. 慢性疼痛, 40(1), 197-200, 2021.

【テーシス】

K21/T/004 片桐法香：肥満による術後痛増強メカニズムの解明. 2021年度テーシス.

【解説】

K21/Ex/044 城戸幹太：術後の痛みとマスト細胞由来トリプターゼによるPAR2の刺激の関係について. 臨床免疫・アレルギー科, 76(3), 289-293, 2021.

【その他】

K21/O/013 Imaizumi U, Hitosugi T, Kobayashi T, Hirano K, Asano T, Kinoshita Y, Yokoyama R, Tsukamoto M, Yokoyama T : Infuence of exogenous adrenaline on insulin sensitivity under general anesthesia in canine model: a preliminary study. Human Cell, 35, 944-947, 2022.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

●城戸幹太：抜管後の大量鼻出血～予測から対策まで～(シンポジウム3「エキスパートに聞く！ 歯科・口腔外科手術の気道管理のコツ」). 第49回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021.10.9-10.

●城戸幹太：小児歯科治療のリスク. 日本小児麻酔学会第26回大会, 仙台・Web開催, 2021.10.16-17.

〔一般発表・国内学会〕

●今泉うの, 別部智司：頬骨骨折後の顔面の痛み漢方薬が奏効した1症例. 第33回日本疼痛漢方研究会学術集会, 東京, 2021.7.3.

●大場浩子, 大場宏, 別部智司：第二次世界大戦後の日本における社会保障制度の変遷—第6期『Lindhe臨床歯周病学』日本上陸—. 第24回日本歯科医学会学術大会併催第49回日本歯科歴史学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.

●安田美智子, 黒田英孝, 香川恵太, 森本佳成, 讃岐拓郎：星状神経節ブロックの局所麻酔薬の違いによる組織酸素化への影響. 第49回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021.10.9-10.

●伊村美希, 香川恵太, 黒田英孝, 讃岐拓郎：Brugada様心電図患者に対する全身麻酔経験. 第49回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021.10.9-10.

●金子大, 香川恵太, 水谷文子, 今泉うの, 黒田英孝, 讃岐拓郎：Le Fort I型骨切り術中に気管チューブが損傷した1例. 第49回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021.10.9-10.

- 木村麻記, 黄地健仁, 佐藤涼一, 国分栄仁, 黒田英孝, 安藤正之, 河野恭佑, 野村幸恵, 澁川義幸: Plasma membrane Ca^{2+} -ATPase in human and rat odontoblasts regulates dentin mineralization. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 大場浩子, 大場宏, 別部智司: 『歯槽膿漏症の治療指針』昭和42年と『Lindhe臨床歯周病学』第2版 2冊の書籍の比較分析. 日本歯科医史学会第481回例会, リモート開催, 2021.11.19.
- 木村麻記, 黄地健仁, 黒田英孝, 澁川義幸: 象牙芽細胞においてアデニル酸シクラーゼ活性化による細胞内cAMPレベル増加は Ca^{2+} 流入を誘発する. 第26回日本口腔顔面痛学会学術大会, 静岡, 2021.11.20-21.
- 讃岐拓郎, 香川恵太, 黒田英孝, 今泉うの, 城戸幹太: 神奈川歯科大学外国人学部学生のためのアジア諸国における歯科医師による麻酔業務の実態調査. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 今泉うの, 佐藤智一, 香川恵太, 安田美智子, 黒田英孝, 別部智司: 口腔内の痛みへ傾聴と減薬で改善が認められた一例. 第51回日本慢性疼痛学会, Web開催, 2022.2.25-26.

〔講演会・セミナー等〕

- 今泉うの: 歯科診療所における標準予防策と院内感染対策. 2021年度神奈川県歯科衛生士会第5回研修会, 横浜, 2022.1.30.
- 黒田英孝: 星状神経節ブロックの基礎, 臨床効果, 手技. 第49回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021.10.9-10.
- 別部智司: 歯科における漢方処方入門. 愛知県保険医協会歯科学術研究会, リモート開催, 2021.9.12. / 保険収載適応となっている漢方薬についての処方解説—葛根湯・芍薬甘草湯—. JAOS認定・総合診療歯科医取得コース第7回口腔漢方研究会, 東京・Web開催, 2021.9.26. / AHAガイドライン2020準拠救急蘇生法の実践. 埼玉歯科医師会医療管理部講習会, 埼玉, 2021.11.14.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 黒田英孝(代表): 三叉神経(痛覚特異的ニューロン群)のATPを介した炎症性疼痛の解明. 若手研究, 18K17179, 2018~2021年度.
- 鮎瀬卓郎(代表), 喜安千弥(分担), 倉田眞治(分担), 讃岐拓郎(分担), 小林透(分担): 上気道閉塞徴候と麻酔科医の診断・処置データを深層学習させた麻酔管理ロボットの開発. 基盤研究(C), 19K10335, 2019~2021年度.
- 城戸幹太(代表), 杉野繁一(分担): 肥満および脂質異常症による術後痛増強メカニズムの解明. 基盤研究(C), 19K10370, 2019~2021年度.
- 小澤重幸(代表), 畑隆一郎(分担), 安部貴大(分担), 讃岐拓郎(分担): 抗腫瘍性ケモカインCXCL14C末端ドメインを応用した次世代の癌転移阻害剤の開発. 基盤研究(C), 21K10149, 2021年~2023年度.

1 教員・大学院生・他

教 授：有坂博史
講 師：杉田武士
診 療 科 助 手：妹尾美幾，阿部陽子，山中美由紀
大 学 院 生：妹尾美幾(4年)
非 常 勤 講 師：豊里晃，望月亮，買原玲子，買原一郎，福岡健史
非常勤歯科医師：齋田菜緒子，松本安紀子，間宮秀樹，古屋宗孝

2 2021年度の活動内容

教育：5年生への臨床実習，6年生の卒業対策及び国家試験対策講義，臨床研修医，歯科衛生士への救急対応実習・講義を実施した。また，他科の麻酔科研修により全身管理に対する研修を行った。

研究：睡眠時無呼吸症候群に対する筋機能療法(MFT)の応用，睡眠時無呼吸症候群と上顎拡大装置の影響についての研究，イメージング法を用いた大脳皮質体性感覚野の研究，呼吸ニューロンと神経ペプチドに関する研究，全身麻酔と静脈内鎮静時の睡眠評価法に関する研究などを行った。

臨床：口腔外科，小児障害者歯科，インプラント科の全身麻酔および静脈内鎮静法の業務を行った。また，横浜クリニック内において容体急変時への初期対応を行った。神奈川歯科大学附属病院(横須賀)のいびきと睡眠時無呼吸外来(有坂担当)で，毎月定期的に130名前後の再来患者，4～6名の新患患者および2～3名の入院検査患者を診察している。

その他：日本麻酔科学会，日本歯科麻酔学会，日本臨床麻酔学会などの学会に参加し，発表を行った。

3 研究業績

【症例報告】

K21/CR/011 中小路美緒，高野知子，鈴木杏奈，新倉啓太，勝畑妙江子，杉田武士，杉山郁子，小松知子，池田正一：外歯瘻を形成した自閉症スペクトラム障害患者の一例。障害者歯科，42，264-270，2021。

K21/CR/012 阿部陽子，杉田武士，山中美由紀，松本安紀子，妹尾美幾，有坂博史：口腔外科手術中に経鼻気管チューブを損傷した症例。臨床麻酔，46(2)，203-205，2022。

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

●篠原英晃，戸澤裕幸，杉田武士：静脈内鎮静麻酔下でAQBインプラントを植立した症例。第23回日本先進インプラント医療学会総会・学術大会，Web開催(オンデマンド方式)，2021.9.6-26。

●杉田武士，戸澤裕幸，久保田守：抜歯窩治癒を応用したインプラント埋入法の有用性の検討。第23回日本先進インプラント医療学会総会・学術大会，Web開催(オンデマンド方式)，

2021.9.6-26.

●大塚未紗, 小野崎純, 鈴木英里菜, 杉田武士, 大場純, 有坂博史, 不島健持: 睡眠時無呼吸症に対しMFTを実施した2症例. 第8回日本口腔筋機能療法学会学術大会, 東京, 2021.10.13-14.

●杉田武士, 妹尾美幾, 有坂博史: Wassmund型上顎骨切り術中に経鼻気管チューブが損傷された1例. 日本臨床麻酔学会第41回大会, ハイブリッド開催(北海道, Web), 2021.11.5-6.

〔講演会・セミナー等〕

●杉田武士: 抜歯即時埋入インプラント・プレミアムセミナー. AQB・ABIインプラント株式会社, 東京, 2021.5.16. / 抜歯即時埋入インプラント・プレミアムセミナー. AQB・ABIインプラント株式会社, 東京, 2021.8.8. / 抜歯即時埋入インプラント・プレミアムセミナー 実技編. AQB・ABIインプラント株式会社, 東京, 2021.12.12. / 抜歯即時埋入インプラント・プレミアムセミナー 実技編. AQB・ABIインプラント株式会社, 東京, 2022.1.23. / 抜歯即時埋入インプラント・プレミアムセミナー 実技編. AQB・ABIインプラント株式会社, 東京, 2022.3.13.

全身管理歯科学講座

▶ 高齢者歯科学分野

代表者: 森本佳成

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 森本佳成
講師・診療科准教授: 原豪志(2021年11月まで)
講 師: 林恵美
助 教: 美久月瑠宇
助 手: 田中洋平
大 学 院 生: 西崎仁美(4年), 辰野雄一(3年), 並木千鶴(1年)
医 員: 八尾有紀
特 任 教 授: 藤川隆義
非 常 勤 講 師: 磯崎哲男
臨 床 専 攻 生: 堀香那子
臨 床 見 学 生: 相良有里

2 | 2021年度の活動内容

教育: 当分野では歯学部1, 4, 5, 6年生に対し, 高齢者歯科学, 摂食嚥下リハビリテーション学, 全身管理歯科学に関する講義を行った. 昨年行った5年生臨床実習におけるローテーション実習は2021年度も引き続き行い, マネキン実習, 相互実習を基本とした口腔ケアシミュレーション実習および摂食嚥下リハビリテーション実習を行った. また, 嚥下内視鏡検査(VE)実習も昨年と同様に5年生全員が行った. しかし, 新型コロナウイルス感染症の影響により, 高齢者施設での学外実習は行えなかった.

研究: 高齢者歯科分野を中心に臨床研究を行い, 関連学会や神奈川歯科大学学会総会で発表を

行った。当分野で指導した大学院生1名の学位論文(テーシス1名)が完成し、博士号を取得した。
臨床：在宅を中心としてきた訪問診療であるが、老健施設・病院での定期的な訪問先ができたことにより、多人数で訪問診療する機会が増え、臨床教育としての質が向上した。認知症やパーキンソン病等神経難病患者の入院治療が増加した。また、一般社団法人日本有病者歯科医療学会認定医を1名、一般社団法人摂食嚥下リハビリテーション学会認定士を1名が取得した。
社会活動：歯科医師会や近隣の病院、施設などで認知症患者への対応などの講演会を昨年引き続き行った。
その他：年間を通して新型コロナウイルス感染症の影響により教育・臨床・研究活動の大幅な制限を余儀なくされた。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/028 森本佳成, 林恵美：各論.III. 救急処置. pp.63-83. 日本有病者歯科医療学会編：訪問歯科診療—歯科医師のためのリスク評価実践ガイド。東京, 学術社, 2021.

【原著論文】

K21/OP/092 Nishizaki H, Morimoto Y, Yamada SI, Kurita H, Tanaka A, Yamaguchi A, Miyata M, Yoshikawa H, Yanamoto S, Imai Y : Awareness of Complications of Dental Treatment in Patients Treated with Drugs Affecting the Immune System: A Nationwide Questionnaire Survey of Dental Practitioners in Japan. *Acta Medica Okayama*, 75(2), 115-123, 2021.

K21/OP/056 Sugiyama S, Iida T, Morimoto Y, Yamazaki Y, Mikuzuki L, Hayashi M : Effects of Tablet Size and Head Posture on Drug Swallowing: A Preliminary Examination Using Endoscopy in Healthy Subjects. *Acta Medica Okayama*, 75(4), 495-503, 2021.

K21/OP/093 Okumura T, Hara K, Nakane A, Namiki C, Nakagawa K, Yamaguchi K, Yoshimi K, Toyoshima M, Sasaki Y, Tohara H : Can Videofluoroscopic Swallowing Kinematic Analysis Predict Recovery of Oral Intake in Postoperative Oral Cancer Patients Requiring Nasogastric Tube Feeding?. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 12045. 2021. doi: 10.3390/ijerph182212045

K21/OP/094 Hoshijima H, Higuchi H, Sato Boku A, Shibuya M, Morimoto Y, Fujisawa T, Mizuta K : Patient satisfaction with deep versus light/moderate sedation for non-surgical procedures: A systematic review and meta-analysis. *Medicine*, 100(36), e27176, 2021. doi: 10.1097/MD.00000000000027176

K21/OP/037 Yasuda M, Kuroda H, Suzuki K, Takahashi SS, Morimoto Y, Sanuki T : Impact of Stellate Ganglion Block on Tissue Blood Flow/Oxygenation and Postoperative Mandibular Nerve Hypoesthesia: A Cohort Study. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, 80, 266.e1-266.e8, 2022. doi: 10.1016/j.joms.2021.08.161

K21/OP/049 小松知子, 宮崎沙良, 重藤良太, 横山滉介, 大田祥子, 李昌一, 森本佳成：てんかんの既往のある患者の亜酸化窒素吸入鎮静法の臨床使用について. *障害者歯科*, 42, 153-159, 2021.

K21/OP/091 黒田英孝, 香川恵太, 美久月瑠宇, 今泉うの：非歯原性疼痛に対する薬物療法における副作用発生リスク. *日本口腔顔面痛学会雑誌*, 14(1), 15-20, 2022.

【症例報告】

K21/CR/013 林恵美, 森本佳成, 小松知子, 赤坂徹, 飯田貴俊：横紋筋融解症の既往を有する障害者の全身麻

酔経験ーケタミン塩酸塩およびレミフェンタニルを用いた全静脈麻酔ー。麻酔, 70, 1204-1208, 2021.

【プロシーディング】

K21/P/001 小松知子, 横山滉介, 宋文群, 春田史織, 高野知子, 高波嘉一, 森本佳成, 李昌一: 障害者の口腔機能検査によるオーラルフレイル評価への臨床展開. 神歯学報, 19, 77-80, 2021.

【テーシス】

K21/T/005 西崎仁美: 菓子類を用いた咀嚼訓練が高齢者の口腔機能に及ぼす影響. 2021年度テーシス.

【解説】

K21/Ex/045 原豪志, 戸原玄: 摂食嚥下障害におけるオンライン診療. カレントセラピー, 39(4), 362-366, 2021.

K21/Ex/046 森本佳成: 重度認知症患者の歯科治療時の全身管理. 日本歯科麻酔学会雑誌, 49(3), 121-128, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 森本佳成: 投与されている薬剤および埋入・装着された人工物・装置(デバイス)による歯科診療への影響に関するアンケート調査結果. 第30回日本有病者歯科医療学会学術大会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.7.3-4.
- 森本佳成: 深鎮静の是非への一家言～安全性担保への工夫～(シンポジウム 4). 第49回日本歯科麻酔学会総会・学術集会, オンライン開催, 2021.10.9-10.

〔一般発表・国内学会〕

- 美久月瑠宇, 西崎仁美, 辰野雄一, 杉山俊太郎, 田中洋平, 林恵美, 原豪志, 飯田貴俊, 森本佳成: Aripiprazole内服後に咽頭分泌物増加を認めた口腔異常感を伴う摂食嚥下障害患者の1例. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.
- 西崎仁美, 飯田貴俊, 林恵美, 美久月瑠宇, 田中洋平, 杉山俊太郎, 辰野雄一, 原豪志, 森本佳成: 菓子を用いた咀嚼訓練が高齢者の咬合力に及ぼす影響. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 森本佳成(代表): 重度認知症高齢者における静脈内鎮静法が脳細胞の活動および認知機能に及ぼす影響. 基盤研究(C), 20K10061, 2020～2024年度.

1 教員・大学院生・他

准 教 授：小松知子
 診療科准教授：原豪志(2021年12月から)
 助教・診療科講師：赤坂徹，高野知子
 診療科助手：鈴木杏奈
 大 学 院 生：萩原大(1年)，山崎正憲(1年)
 医 員：萩原大
 客 員 教 授：池田正一
 特 任 准 教 授：西山和彦
 特 任 講 師：松澤直子，川邊裕美
 特任講師(無給)：岩崎克夫，井上裕之，
 非常勤講師：宮崎敬子，グリーンンセツ，川瀬清美
 非常勤歯科医師：宮城敦，勝畑妙江子，新倉啓太，中小路美緒
 臨 床 専 攻 生：鎌田有一朗，野口萌
 臨 床 見 学 生：三國文，岡部愛子，出井鮎美，渡辺匡

2 2021年度の活動内容

教育：歯学部1年生：「臨床基礎概論」講義，3年生：「歯と歯周組織の検査」，4年生：「障害者の歯科治療」，「総合歯科学」，5年生：「臨床実習I(施設見学を含む)」，「臨床演習I」，6年生：「臨床実習II」を担当した。短期大学部歯科衛生学科2年生：「障害者歯科学」講義，3年生：「介護技術実習」講義・実習を担当した。歯科医師臨床研修医に対しては研修と講義を行った。

研究：以下のテーマに関する臨床研究，基礎研究に取り組み，その成果を学会で発表した。
 Down症候群患者の歯周病の病態メカニズムの解明および歯周病における抗菌・抗酸化併用療法の研究，電子スピン共鳴法による口腔および全身機能が唾液中の活性酸素消去能に及ぼす影響の研究，Down症候群の口腔機能と全身機能の評価と機能低下予防に関する研究，小児在宅歯科医療連携に関する調査研究，障害児者の歯科医療・摂食嚥下機能療法におけるオンラインの活用に関する検討，癌抑制因子BRCA1に関する研究，障害者の口腔ケアに関する研究，ケモカインCXCL14の腫瘍抑制に関する研究，摂食嚥下機能，摂食嚥下障害に関する研究，障害児・者の行動療法についての研究。

臨床：神奈川県障害者歯科医療3次医療機関として，積極的に障害者・高齢者の歯科診療を他科の協力の下に実施した。患者数は本院では約20名/日，横浜クリニック約30名/日である。他医療機関などからの紹介を受け，知的障害，自閉症，脳性麻痺，内部疾患，脳血管障害後遺症，認知症，パーキンソン病，精神疾患など，様々な障害や疾患のある患者の歯科疾患および摂食嚥下障害に対応した。必要に応じて，行動変容法，全身麻酔，静脈麻酔，静脈内鎮静法，笑気吸入鎮静法などの行動調整を用いて診療を行った。日本障害者歯科学会，日本老年歯科医学会，および県歯科医師会障害者歯科の研修機関の指定を受け，研修の歯科医師・歯科衛生士を多数受け入れ，専門医，認定医および一次医療担当医の育成に寄与した。

社会活動：神奈川県と静岡県の歯科医師会設置の障害者歯科医療機関，障害者の施設に歯科診療の指導，歯科診療，および摂食指導のために赴いた(伊豆医療福祉センター，神奈川県立精神医療センター，横浜市南部地域療育センター，横須賀市療育相談センター，ライフゆう，小さき花の園，太陽の門，鎌倉市歯科医師会(障害者歯科診療)，捜真小学校，訪問の家 朋診療所，キャマロードみどりの家 診療所)。また，神奈川県口腔保健人材育成事業において摂食相談を実施した。

その他：日本障害者歯科学会の理事会および代議員会，学術大会プログラム委員会，倫理委員会，利益相反委員会，専門医委員会，ガイドラインおよび編集委員会で積極的な活動を行った。また，関東障害者歯科臨床研究会幹事会，日本老年歯科医学会代議員会および専門医試験問題作成委員会，日本摂食嚥下リハビリテーション学会代議員会，日本抗加齢医学学会評議員会，日本ダウン症学会理事会，小児在宅歯科医療研究会世話人会，健康寿命延伸のための人材育成事業検討委員(神奈川県歯科医師会)で活動した。日本栄養・食糧学会誌査読，さらに神奈川県摂食嚥下リハビリテーション研究会の世話人会で活動した。

3 研究業績

【著書】

- K21/B&C/029 小松知子：1編. ダウン症を支える社会と保護者支援. pp.28-29 / 2編. 口腔衛生管理ーダウン症の子どもの口腔衛生管理のあり方. pp.38-44. 田村文誉, 水上美樹編著：ダウン症の子どもの摂食嚥下リハビリテーション. 医歯薬出版, 東京, 2021.
- K21/B&C/030 小松知子：第4章.4.①. 脳性麻痺. pp.38-40 / 第4章.4.②. 筋ジストロフィー. pp.41 / 第4章.4.③. その他の肢体不自由. pp.42-43. 柿木保明, 野本たかと, 梶美奈子編集主幹：歯科衛生士講座 障害者歯科学. 第3版, 永末書店, 京都, 2022.

【原著論文】

- K21/OP/017 Komatsu T, Watanabe K, Hamada N, Helmerhorst E, Oppenheim F, Lee MC : Association between Antimicrobial Peptide Histatin 5 Levels and Prevalence of Candida in Saliva of Patients with Down Syndrome. Antibiotics, 10, 494, 2021. doi: 10.3390/antibiotics 10050494
- K21/OP/048 Yamazaki T, Ushikoshi Nakayama R, Shakya S, Omagari D, Matsumoto N, Nukuzuma C, Komatsu T, Lee MC, Inoue H, Saito I : The effects of bathing in neutral bicarbonate ion water. Scientific Reports, 11, 21789, 2021. doi: 10.1038/s41598-021-01285-4
- K21/OP/095 Hasegawa S, Nakagawa K, Yoshimi K, Yamaguchi K, Nakane A, Ishii M, Okumura T, Hara K, Minakuchi S, Tohara H : Jaw-retraction exercise increases anterior hyoid excursion during swallowing in older adults with mild dysphagia. Gerodontology, 39(1), 98-105, 2022.
- K21/OP/049 小松知子, 宮崎沙良, 重藤良太, 横山滉介, 大田祥子, 李昌一, 森本佳成：てんかんの既往のある患者の亜酸化窒素吸入鎮静法の臨床使用について. 障害者歯科, 42, 153-159, 2021.

【総説】

- K21/R/005 小松知子, 高波嘉一, 李昌一：エビデンスに基づいたオーラルフレイル診断・予防の最前線. アンチ・エイジング医学, 18(1), 025-029, 2022.

【症例報告】

- K21/CR/011 中小路美緒, 高野知子, 鈴木杏奈, 新倉啓太, 勝畑妙江子, 杉田武士, 杉山郁子, 小松知子, 池田正一：外歯瘻を形成した自閉症スペクトラム障害患者の一例. 障害者歯科, 42, 264-270, 2021.
- K21/CR/013 林恵美, 森本佳成, 小松知子, 赤坂徹, 飯田貴俊：横紋筋融解症の既往を有する障害者の全身麻酔経験ーケタミン塩酸塩およびレミフェンタニルを用いた全静脈麻酔ー. 麻酔, 70, 1204-1208, 2021.

【プロシーディング】

- K21/P/001 小松知子, 横山滉介, 宋文群, 春田史織, 高野知子, 高波嘉一, 森本佳成, 李昌一：障害者の口腔

機能検査によるオーラルフレイル評価への臨床展開. 神歯学報, 19, 77-80, 2021.

【解説】

- K21/Ex/047 竹内千仙, 玉井浩, 植田紀美子, 大橋博文, 小野正恵, 川目裕, 北畠康司, 小松知子, 外木秀文, 沼部博直, 松尾真理: ダウン症候群のある患者の移行医療支援ガイド. 日本ダウン症学会, 2021.
<https://japandownsyndromeassociation.org/wp-content/uploads/2021/04/jdsa-transition-healthcare-guide.pdf>

【その他】

- K21/O/014 小松知子: 歯みがきしないといけませんか. JDSニュース, 585, 15-17, 2021.
- K21/O/015 小松知子: 文献紹介「The impact of the first wave of the COVID-19 pandemic on providing special care dentistry: A survey for dentists」. 障害者歯科, 42, 309, 2021.
- K21/O/016 小松知子, 宮本晴美, 辻上博美: 臨床最前線 神奈川歯科大学附属病院障害者歯科. 日本障害者歯科学会ニュース・レター, 21(3), ii, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔特別講演〕

- 小松知子: 小児在宅歯科医療に関するアンケートについて. 令和3年度神奈川県地域歯科医療研修会, 横浜, 2022.2.27.

〔シンポジウム講演〕

- 小松知子: 歯科栄養療法の幕開けとオーラルフレイル対策の最前線 エビデンスに基づいたオーラルフレイル診断・予防の最前線. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24.

〔一般発表・国際学会〕

- Komatsu T, Watanabe K, Hamada N, Yokoyama K, Abe T, Lee M: Basic Evidence on Antibacterial and Antioxidant Effects of Mouthwashes Aimed at Oral Care to Protect Oral Flora. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress, Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.

〔一般発表・国内学会〕

- 横山滉介, 高城大輔, 小松知子, 宮本晴美, 安部貴大, 森本佳成: 認知症ケア技法の応用により口腔衛生状態が改善したレビー小体型認知症患者の一症例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.
- 小松知子, 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 戸田真司, 李昌一: 電子スピン共鳴(ESR)法を用いた洗口剤の抗菌・抗酸化連関作用における検討. 第74回日本酸化ストレス学会・第21回日本NO学会合同学術集会, Web開催, 2021.5.19-5.20.
- 小松知子, 横山滉介, 重藤良太, 長田侑子, 森本佳成, 李昌一: Down症候群の口腔機能検査によるオーラルフレイル研究 長崎スタディー. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.

- 小松知子, 岡野恭子, 田中直人, 渡辺徹, 白田泰愛, 氏家博, 山田紀子, 林部真由美: 行政との連携による口腔管理を行なった在宅酸素療法患児の1症例. 第3回小児在宅歯科医療研究会学術大会, オンライン開催, 2021.6.20.
- 小松知子, 大塚剛郎, 谷口紀江, 泉雅浩, 横山滉介, 戸田真司, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 森本佳成, 櫻井孝, 李昌一: 口腔アンチエイジングによる認知症予防を目指したfMRI解析による高次脳機能と口腔機能関連性の探索. 第21回日本抗加齢医学会総会, ハイブリッド開催(京都, Web), 2021.6.25-27.
- 児玉真理, 小松知子, 宮城敦, 田中味香, 田中直人, 渡辺徹, 氏家博, 百衣啓至, 鎌田有一朗, 白田泰愛, 長田豊: 46歳になって知的障害と診断された患者の生活習慣と口腔内の変化. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 小松知子, 渡辺清子, 片山幸太郎, 浜田信城, 李昌一: 口腔感染症予防に役立つ洗口剤の抗酸化作用に関連した抗菌作用の最新エビデンス. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 宋文群, 横山滉介, 春田史織, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 近藤達郎, 小松知子, 李昌一: Down症候群(DS)の口腔機能評価の実際～長崎スタディー～. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: 唾液を用いた災害関連死疾患の新規リスク評価開発のための基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 横山滉介, 春田史織, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: オーラルフレイル予防のための抗酸化食品開発への基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 戸田真司, 大塚剛郎, 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: fMRIを用いた高次脳機能における舌運動の効果の検証. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 小松知子, 宋文群, 永村宗護, 有輪理彦, 大澤智子, 桑名裕一郎, 武藤光央, 戸田真司, 松澤直子, 宮崎敬子, 萩原大, 鎌田有一朗, 高瀬幸子, 李昌一, 井野智, 櫻井孝: 小児在宅歯科医療における多職種協働ネットワーク構築に関する研究 第1報 神奈川県内一次医療担当医における意識調査. 第38回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 横浜(Web開催), 2021.9.25-10.11.
- 赤坂徹, 林恵美, 買原一郎, 買原玲子, 森本佳成: 口腔保湿剤ORAL7モイスチャライジングマウスウォッシュ®の*S.mutans*のバイオフィルム形成抑制効果. 第38回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 横浜(Web開催), 2021.9.25-10.11.
- 高野知子, 鈴木杏奈, 新倉啓太, 勝畑妙江子, 中小路美緒, 野口萌, グリーナンせつゑ, 宮城敦, 小松知子, 池田正一: 顎骨骨髓炎を発症した先天性無痛無汗症患者の姉弟症例. 第38回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 横浜(Web開催), 2021.9.25-10.11.

- 平嶺倫子, 有輪理彦, 西山和彦, 中村哲弥, 原崇, 舛田明德, 花岡透, 西崎靖仁, 井上宜生, 宮田茂, 宮田利郎, 阿部英子, 半澤栄一, 松本好史, 宮城敦: 当診療所の新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の感染予防対策及び患者数の変化の検討. 第38回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 横浜(Web開催), 2021.9.25-10.11.
- 横山滉介, 福富もか, 川邊裕美, 岡部愛子, 川瀬清美, 山田千恵, 望月かおり, 植松里奈, 杉山侑子, 麻生綾子, 小松知子: 本学附属病院障害者歯科における歯科衛生士の役割ー歯科衛生士の職域拡大と多職種連携に向けてー. 第38回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 横浜(Web開催), 2021.9.25-10.11.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 李昌一, 角田晃, 宮城敦, 小松知子, 横山滉介, 西村康, 長谷徹, 柿木保明: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第75回国立病院総合医学会, Web開催, 2021.10.23.
- 横山滉介, 宮本晴美, 萩原大, 赤坂徹, 福富もか, 高野知子, 鈴木杏奈, 李昌一, 小松知子: Down症候群患者のう蝕・歯周病予防における口腔管理の課題ー2症例の口腔内状況の経年的変化における検討ー. 第44回日本小児遺伝学会学術集会・第3回日本ダウン症学会学術集会・第3回日本ダウン症会議合同学術集会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.11.12-11.14.
- 鈴木信治, 池田正一, 池野良, 柿沼章子, 中沢よう子: JICA草の根支援事業としての神奈川県歯科医師会のホーチミン市における歯科診療体制構築事業について(第一報). 第35回日本エイズ学会学術集会・総会, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021. 11.21-23.
- 萩原大, 横山滉介, 赤坂徹, 高野知子, 鈴木杏奈, 小松知子, 井野智: 障害者へのオンラインによる摂食嚥下指導の有用性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 横山(春田)史織, 小松知子, 山崎正憲, 萩原大, 大塚剛郎, 谷口紀江, 泉雅浩, 横山滉介, 戸田真司, 宋文群, 岩口真路, 櫻井孝, 李昌一: 認知症予防を目指したfMRIとESR解析による高次脳機能・口腔機能関連性研究 第一報. 第34回日本酸化ストレス学会関東支部会, Web開催, 2021.12.18.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第5回臨床自律神経機能Forum, Web開催, 2022.2.5.
- 高野知子, 鈴木杏奈, 高瀬幸子, 杉山郁子, 麻生綾子, 山田千恵, 望月美穂, 植松里奈, 小松知子, 池田正一: 顎骨骨髓炎を生じた先天性無痛無汗症の姉弟例. 令和3年度神奈川県地域歯科医療研修会, 横浜, 2022.2.27.
- 西山和彦, 有輪理彦, 中村哲弥, 原崇, 舛田明德, 花岡透, 西崎靖仁, 井上宜生, 宮田茂, 宮田利郎, 平嶺倫子, 阿部英子, 半澤栄一, 松本好史, 宮城敦: 二次障害者歯科診療所移転後の受診者の適応行動に関する調査. 令和3年度神奈川県地域歯科医療研修会, 横浜, 2022.2.27.
- 児玉真理, 河波香奈, 小松知子, 宮城敦, 東樹恵美子, 渡辺徹, 坂村昭彦, 氏家博, 鎌田有一朗, 長田豊: 知的能力障害患者の環境変化に伴い歯科的支援の必要性が明らかになった1症例. 令和3年度神奈川県地域歯科医療研修会, 横浜, 2022.2.27.

〔講演会・セミナー等〕

- 小松知子：乳幼児オンライン勉強会 歯みがきしないといけませんか。公益財団法人日本ダウン症協会, Web, 2021.6.21. / ダウン症児の窒息・誤嚥を防ぐために 食べる機能の生理的メカニズム, 窒息しかけた時の対応. 第3回ダウン症候群口腔ケア・フォーラム in 神奈川, オンライン, 2021.7.11. / 超高齢社会を生き抜くための正しい口腔管理法～お口からはじめる健康長寿～. 科学技術者フォーラム(STF)2021年7月度セミナー (第222回), オンライン, 2021.7.17. / 症例報告における倫理的配慮について. 障害者歯科学会倫理研修会, オンライン, 2021.9.25-10.11. / 食べるためのお口づくりー日常の口腔ケアの重要性ー. 神奈川摂食嚥下リハビリテーション研究会横須賀地区ミニ講話, オンライン, 2021.10.24-11.13. / 令和3年度健康寿命延伸のための口腔保健人材育成事業相談会. 神奈川県歯科医師会, 藤沢, 2022.1.19. / 食べることを楽しみながら発達を促すために(はなぶぶ) 令和2年度健康寿命延伸のための口腔保健人材育成事業相談会. 神奈川県歯科医師会, 横須賀, 2022.2.21. / 神奈川県歯科医師会小児在宅歯科医療における多職種協働ネットワーク構築に向けて 小児在宅歯科医療に関するアンケート結果報告と今後の課題. 令和3年度神奈川県障害者歯科医療推進協議会, 横浜, 2022.1.13. / 障害児・者の歯科治療における特別な配慮. 鎌倉市歯科医師会口腔保健センター, 鎌倉, 2022.3.3. / 令和3年度健康寿命延伸のための口腔保健人材育成事業相談会. 神奈川県歯科医師会, 藤沢, 2022.3.15.

- 高野知子：健康講座・お口の健康法. 県立精神医療センター医療観察法病棟, 横浜, 2021.11.2.

- 池田正一：障害者の歯科医療総論:スペシャルニーズ・デンティストリーとは. 東京都中野区歯科医師会障害者歯科スマイル歯科診療所スタッフ研修会, 東京, 2021.5.23. / 障害者の歯科医療各論:歯科治療における行動調節. 東京都中野区歯科医師会障害者歯科スマイル歯科診療所スタッフ研修会, 東京, 2021.5.30. / 障害者歯科総論. 令和4～5年度神奈川県歯科医師会障害者歯科一次担当者講習会, 横浜, 2022.1.27.

- 松澤直子：食べる機能の発達と摂食嚥下指導～日々の気付きと発達の支援～. 横浜市立中村特別支援学校, 横浜, 2021.4.8. / 子どもの食べる機能の発達とお口の健康. 横浜市旭福祉保健センターこども家庭支援課発達障害児支援事業「ふくっこの会」, 横浜, 2021.5.11. / 摂食嚥下機能の基礎知識～食べる機能と安全な食事支援～. 社会福祉法人育桜福祉会いぬくら, 川崎, 2020.5.27. / 障害児者歯科と小児在宅歯科医療. 神奈川県保険医協会第29回在宅医療・介護セミナー, 横浜, 2021.5.31. / 子どもの食べる機能の発達と食事の配慮. 横浜市内南部地域療育センター, 横浜, 2021.6.11, 6.17. / 摂食嚥下機能の基礎知識～食べる機能と安全な食事支援～. 社会福祉法人同愛会空とぶくじら社, 横浜, 2021.7.13. / 食べる機能の発達と摂食嚥下指導～日々の気付きと発達の支援～. 神奈川県立麻生養護学校, 川崎, 2021.7.20. / 子どもたちがおいしく食事をつづけるための摂食嚥下指導方法. 横須賀市立養護学校, 横須賀, 2021.7.29. / 摂食指導として給食で大切にしていきたいこと. 横浜市若葉台特別支援学校, 横浜, 2021.12.1. / 摂食指導として給食で大切にしていきたいこと. 横須賀市総合療育センター, 横須賀, 2021.12.2. / 摂食指導として給食で大切にしていきたいこと. 横浜市若葉台特別支援学校, 横浜, 2022.1.12. / 障害児者歯科と小児在宅歯科医療. 横浜市内南部地域療育センター, 横浜, 2022.1.14.

- 川邊裕美：むし歯・歯磨きについて. 藤沢市太陽の家, 藤沢, 2021.7.7.

- 宮城敦：老化・加齢について～定義, 原因, 高齢者, 高齢化率, 実態, 人口推移, 死因, 老化の特徴～. 2021年度横須賀市歯科医師会障害者歯科担当医研修, 横須賀, 2022.1.25. / その食べさせ方で大丈夫ですか?～高齢者の摂食嚥下機能を学びましょう～. 平塚歯科医師会ヘルパー研修, 平塚, 2022.3.3.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 李昌一(代表), 小松知子(分担), 斎藤一郎(分担): MCI・認知症で生ずる活性酸素種の同定と抗酸化物質によるストレス軽減法の検討. 基盤研究(C), 19K10295, 2019～2021年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 小松知子(代表), 萩原大(分担), 横山史織(分担), 李昌一(分担): Down症候群の歯周病増悪に關与する活性酸素種と唾液抗酸化ペプチドの役割の解明. 公益社団法人日本ダウン症協会・成人期ダウン症研究会プロジェクト研究助成金, 2021～2022年度.
- 三嶋博之(代表), 近藤達郎(分担), 北原鉄朗(分担), 川口靖子(分担), 李昌一(分担), 小松知子(分担): 先天性の障がいを持つ方々のためのことばと身体運動の遠隔トレーニングとAI評価システムの開発. 第52回(2021年度)三菱財団社会福祉事業・研究助成, 2021.10.～2022.9.
- 近藤達郎(代表), 三嶋博之(分担), 小松知子(分担), 李昌一(分担), 太田亨(分担), 小林健史(分担), 北原鉄朗(分担): Down 症候群の構音機能に連関した口腔機能の研究. 一般社団法人日本障害者歯科学会宿題委託研究, 22001, 2022.1.1～2023.12.31.

〔賞〕

- 小松知子, 渡辺清子, 片山幸太郎, 浜田信城, 李昌一: 優秀賞: 口腔感染症予防に役立つ洗口剤の抗酸化作用に関連した抗菌作用の最新エビデンス. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会. 2021.9.26.
- 萩原大, 横山滉介, 赤坂徹, 高野知子, 鈴木杏奈, 小松知子, 井野智: 優秀ポスター賞: 障害者へのオンラインによる摂食嚥下指導の有用性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

総合歯科学講座

▶ 顎咬合機能回復学分野

代表者: 玉置勝司

1 | 教員・大学院生・他

教 授: 玉置勝司
大 学 院 生: 須藤真行(3年), 野澤一郎太(3年)
研 究 生: Bashal Mohammed Abdulmajeed AL-QASSAB, 前畑香,
Audai Mansour Salman Al-Taai
客 員 教 授: 和氣裕之
特 任 教 授: 島田淳, 渡辺秀司
特 任 講 師: 堤一輝, 仲井太心, 平野隆己, 藤原基, 前畑香
特任講師(無給): 松本勝利, 浜野弘規, 糠澤真壺, 平澤滋康, 生田龍平, 澁谷智明,
三村将文, 葉山莉香, 片岡加奈子, 井川雅子, 平野浩彦, 小原由紀
研 究 補 助 員: 櫻井耕平

2 | 2021年度の活動内容

教育：2年生『咬合回復に必要な機能』のユニット責任者を担当し、1.咬合回復の意義、2.咬合の形態と機能、3.顎関節と下顎位、4.咬合器の構造と機能、5.咬合器への模型付着、6.咬合回復の補綴装置についてWeb講義とWeb演習を行った。

研究：補綴医学分野のメインテーマである『人間咬合歯科医学(Human Occlusion Dentistry;HOD)』を基盤とした研究を継続している。

1.2016年からスタートした“高齢化社会に向けた短期間高精度義歯製作システムの開発”の中で、2017年総義歯歯列弓の調査が開始され、総義歯歯列弓と天然歯列弓の調査を継続実施し、総義歯と天然歯列の平均的歯列弓の多項式回帰分析により回帰式で算出され、四次多項式曲線として表現された(倫理委員会、第529番)。それに関する論文が日本補綴歯科学会雑誌に投稿されていたが、本年度その掲載が決まった(論文掲載証明書：2022年3月7日。論文名：総義歯製作における人工歯排列の水平面的アーチの決定に関する研究。著者名：前畑香、小松俊司、渡辺宣孝、一色ゆかり、玉置勝司)

2.上記の結果を基に、総義歯の人工歯として、(株)松風と共に“フルアーチ連結型人工歯”の考案、プロトタイプ製作、またそのベースとなる3Dプリント用材料開発を(株)松風と共同開発がスタートし、社会人大学院生の須藤真行が担当している。

3.“高齢化社会に向けた短期間高精度義歯製作システムの開発”の中の新たな研究テーマとして、“CBCTによる無歯顎顎堤粘膜の三次元構築法の可能性に関する基礎的研究”が開始され、研究生であるBashal Mohammed Abdulmajeed AL-QASSAB, Audai Mansour Salman Al-Taaiが担当し、モリタ製作所の協力を受けながら進行し、現在論文作成を行っている。

4.咬合リエゾン診療科および医科歯科連携センターに登録された咬合違和感を訴える患者を対象に、咬合違和感症候群(Occlusal discomfort syndrome:ODS)の症型分類を行い、その修飾因子の検討から、咬合違和感患者の対応及び効果的な治療方法について調査を継続的に行っている(倫理委員会、第530番)。現在、72名の患者を対象に統計解析を進めている。担当は藤原基である。

5.科学研究費(18K09925 基金 2018年度 基盤研究(C) 生活習慣病およびフレイル予防改善のための口腔内指標の確定に関する臨床研究、2018～2020)を基に、研究テーマ“口腔機能低下症と体組成の関連性に関する研究—低栄養を推定する口腔検査項目の確定—”として、論文作成を行っている。担当は本科大学院生の野澤一郎太である。研究倫理申請は三辺正人(元歯周病学教授)で、許可証(第553番)で行っている。

6.歯の欠損を有するオーラルフレイルの高齢者に対する機能歯増加処置および管理計画(口腔機能管理、栄養指導)が口腔機能およびフレイル改善に及ぼす効果検証(令和2年度 第15回 神奈川県歯科保健賞研究(特別研究))が神奈川県歯科医師会で採択され、2021年4月1日～2022年3月31日の期間で座間市歯科医師会と鎌倉市歯科医師会の協力歯科医師らと共同研究を行っている。研究科分担者は、飯島勝矢(東京大学高齢社会総合研究機構・未来ビジョン研究センター)、平野浩彦(東京都健康長寿医療センター)、小原由紀(東京都健康長寿医療センター研究所)らである。

臨床：臨床については以下の通りである。

1.包括的咬合機能回復外来において、フレイルおよびオーラルフレイルに関する検査(上記6.)を実施している。現在、約50名の患者が登録されている。

2.毎月第1木曜日には咬合違和感を主訴とする紹介患者の心身医学的医療面接を行い、咬合違和感症候群(Occlusal discomfort syndrome:ODS)の症型分類を行い、症例の診断と対応を行っている。

3.咬合違和感症候群(Occlusal discomfort syndrome)患者の診断、治療を評価する『アセスメント・シート』を島田淳、渡辺秀司(特任教授)、仲井太心(特任講師)、高橋美保教授、和智遥香先生(東京大学大学院教育学研究科臨床心理学コース)らと作成中である。

3 研究業績

【原著論文】

K21/OP/096 片岡加奈子, 玉置勝司, 小野弓絵, 星佳芳, 生田龍平, 藤原基: パラタルバーの位置の違いが発語時の脳活動に与える影響. 日本補綴歯科学会誌, 13, 135-145, 2021.

【総説】

K21/R/013 Ogawa T, Sitalaksmi RM, Miyashita M, Maekawa K, Ryu M, Kimura-Ono A, Suganuma T, Kikutani T, Fujisawa M, Tamaki K, Kuboki T: Effectiveness of the socket shield technique in dental implant: A systematic review. Journal of Prosthodontic Research, 66(1), 12-18, 2022.

【症例報告】

K21/CR/014 前畑香: ティッシュコンディショナーを用いた閉口機能印象で全部床義歯製作した症例. 日本補綴歯科学会誌, 13, 357-360, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔教育講演〕

- 小原由紀: 口腔機能低下症に対する歯科衛生士の関わり(歯科衛生士教育講演). 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.

〔一般発表・国際学会〕

- Ohara Y, Shirobe M, Iwasaki M, Motokawa K, Edahiro A, Kawai H, Kim H, Fujiwara Y, Ihara K, Watanabe Y, Obuchi S, Hirano H: Association between dry mouth and physical frailty among community-dwelling older adults in Japan: the Otassha Study. European College of Gerodontology 2021, Bern, Switzerland (virtual congress), 2021.4.9-10.

〔一般発表・国内学会〕

- 栗野真樹, 澁谷智明, 高屋正敏, 山口敦子, 根本博: 定期的な口腔のメインテナンスの実施と生活習慣との関係. 第94回日本産業衛生学会, ハイブリッド開催(松本, Web), 2021.5.18-21.
- 野澤一郎太, 藤原基, 堤一輝, 玉置勝司: オーラルフレイルと全身状態との関連性に関する研究 第4報 口腔指標と全身指標の多変量解析の検討. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.
- 目黒郁美, 小原由紀, 枝広あや子, 本川佳子, 白部麻樹, 岩崎正則, 五十嵐憲太郎, 伊藤誠康, 渡邊裕, 河相安彦, 平野浩彦: 要介護高齢者における義歯不使用に関する因子の検討. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.
- 高橋知佳, 岩崎正則, 小原由紀, 白部麻樹, 枝広あや子, 本橋佳子, 本川佳子, 渡邊裕, 平野浩彦: 地域在住高齢者における舌圧低下に関連する要因の検討: 2年間の縦断研究. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.
- 松原ちあき, 白部麻樹, 古屋純一, 渡邊裕, 本川佳子, 枝広あや子, 小原由紀, 岩崎正則, 大淵修一, 平野浩彦, 水口俊介: 高齢者における唾液検査装置に関する調査—口腔内の検査項目と多項目唾液検査結果の比較—. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.

- 小原由紀, 白部麻樹, 岩崎正則, 枝広あや子, 本川佳子, 渡邊裕, 大淵修一, 平野浩彦: 口腔乾燥感が身体的フレイルの発現に与える影響の検討ー地域在住高齢者における5年間の縦断研究ー. 第32回日本老年学会総会合同セッション, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.6.11-7.4.
- 釘宮嘉浩, 岩崎正則, 小原由紀, 本川佳子, 枝広あや子, 白部麻樹, 渡邊裕, 大淵修一, 平野浩彦, 上田貴之: 口腔機能低下症とサルコペニアの関連の検討: お達者健診研究. 第32回日本老年学会総会合同セッション, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.6.11-7.4.
- 岩崎正則, 本川佳子, 渡邊裕, 白部麻樹, 稲垣宏樹, 枝広あや子, 小原由紀, 平野浩彦, 新開省二, 栗田圭一: 地域在住高齢者における居住状況と認知機能にみた栄養状態と体組成. 第63回日本老年医学会学術集会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.6.11-7.4.
- 島田淳, 仲井太心, 渡辺秀司, 片岡加奈子, 藤原基, 和気裕之, 玉置勝司: 咬合違和感症候群患者の症型分類と治療法に関する研究 第5報 修飾因子について. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 和気裕之, 依田哲也, 小見山道, 玉置勝司, 岡安一郎, 宮地英雄, 宮岡等, 松香芳三: 歯科心身症を再考する. 第36回日本歯科心身医学会総会・学術大会, Web開催, 2021.6.19-20.
- 前畑香, Eric Kukucka E, 岩城謙二, 野澤康二, 亀遊宏直, 小田垣享, 今田裕也, 山崎史晃: デジタル義歯に何を期待するのか?. 有床義歯学会デジタル義歯ミーティング, オンライン開催, 2021.7.10-31.
- 岩崎正則, 平野浩彦, 本川佳子, 白部麻樹, 枝広あや子, 小原由紀, 河合恒, 小島基永, 大淵修一, 村山洋史, 藤原佳典, 井原一成, 新開省二, 北村明彦: 日本人高齢者における全身の骨格筋量、咬筋量、口腔機能、歯の状態の関連. 第14回日本口腔検査学会総会・学術大会, Web開催, 2021.8.21-22.
- 五十嵐憲太郎, 釘宮嘉浩, 岩崎正則, 小原由紀, 白部麻樹, 枝広あや子, 本川佳子, 河合恒, 大淵修一, 藤原佳典, 井原一成, 渡邊裕, 伊藤誠康, 河相安彦, 平野浩彦: 地域在住高齢者の口腔機能低下症の有病率と評価項目間の関連性の検討: お達者健診研究. 第14回日本口腔検査学会総会・学術大会, Web開催, 2021.8.21-22.
- 釘宮嘉浩, 五十嵐憲太郎, 岩崎正則, 小原由紀, 本川佳子, 枝広あや子, 白部麻樹, 渡邊裕, 河合恒, 大淵修一, 藤原佳典, 井原一成, 上田貴之, 平野浩彦: サルコペニアと関連する口腔機能低下症の下位症状の検討: お達者健診研究. 第14回日本口腔検査学会総会・学術大会, Web開催, 2021.8.21-22.
- 小原由紀, 中久木康一, 太田秀人, 平岡啓太: 新型コロナウイルス感染症が歯科衛生士業務にもたらした影響に関する検討. 日本歯科衛生学会第16回学術大会, Web開催, 2021.9.18-30.
- 戸田花奈子, 小原由紀, 松原ちあき, 森下志穂, 品田佳世子, 平野浩彦: 居宅療養管理指導において歯科衛生士に求められる役割に関する質的検討. 日本歯科衛生学会第16回学術大会, Web開催, 2021.9.18-30.
- 宮島沙紀, 小原由紀, 戸田花奈子, 秋野憲一, 平野浩彦, 武井典子: 通いの場における都道府県歯科衛生士会の参画状況. 日本歯科衛生学会第16回学術大会, Web開催, 2021.9.18-30.
- 岩崎正則, 渡邊裕, 小原由紀, 白部麻樹: 地域在住高齢者におけるオーラルフレイルと栄養状態の関連: 2年間の縦断研究. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.

- 中久木康一, 太田秀人, 平岡啓太, 小原由紀: 新型コロナウイルス感染症の歯科医療への影響ー継続サーベイランスから得られた課題ー. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 和気裕之, 玉置勝司, 石垣尚一, 島田淳, 松香芳三, 山口泰彦, 澁谷智明: 咬合違和感患者の診療フローチャートの提案. 第34回日本顎関節学会総会学術大会, Web開催, 2021.10.23-11.23.
- 和気裕之, 依田哲也, 小見山道, 玉置勝司, 島田淳, 澁谷智明, 松香芳三, 山口泰彦, 石垣尚一: 歯科心身症を再考するー歯科心身症の概念の提案ー. 第34回日本顎関節学会総会学術大会, Web開催, 2021.10.23-11.23.
- 和気裕之, 小見山道, 玉置勝司, 岡安一郎, 島田淳, 澁谷智明, 松香芳三, 山口泰彦, 石垣尚一, 佐々木啓一, 築山能大, 窪木拓男, 角忠輝: 「歯科心身症の概念」の提案. 第26回日本口腔顔面痛学会学術大会, 静岡, 2021.11.20-21.
- 渋谷智明, 上條英之, 杉原直樹: 某企業における新型コロナウイルスワクチン接種の実施について. 関東甲信越歯科医療管理学会2021年度総会・第27回学術大会, Web開催, 2021.11.3-27.
- 小原由紀, 松原ちあき, 高橋知佳, 岩崎正則, 平野浩彦: 腸内細菌叢に関連する口腔機能関連指標の探索ー20~40代を対象とした予備的検討ー. 第8回日本サルコペニア・フレイル学会大会, 東京・Web開催, 2021.11.6-7.
- 釘宮嘉浩, 岩崎正則, 小原由紀, 本川佳子, 枝広あや子, 白部麻樹, 渡邊裕, 河合恒, 大淵修一, 藤原佳典, 井原一成, 上田貴之, 平野浩彦: サルコペニアが口腔機能に与える影響の縦断的検討: お達者健診研究. 第8回日本サルコペニア・フレイル学会大会, 東京・Web開催, 2021.11.6-7.
- 金憲経, 小島成実, 大須賀洋祐, 笹井浩行, 本川佳子, 小原由紀, 岩崎正則, 平野浩彦: 地域在住高齢女性における尿失禁を伴う身体的フレイルの特徴ーお達者健診研究. 第8回日本サルコペニア・フレイル学会大会, 東京・Web開催, 2021.11.6-7.
- 上田由美子, 小島成実, 大須賀洋祐, 笹井浩行, 本川佳子, 小原由紀, 岩崎正則, 平野浩彦, 金憲経: 地域在住高齢女性におけるフレイル・サルコペニア診断項目と認知機能低下との関連についてーお達者健診研究. 第8回日本サルコペニア・フレイル学会大会, 東京・Web開催, 2021.11.6-7.
- 岩崎正則, 平野浩彦, 本川佳子, 白部麻樹, 枝広あや子, 小原由紀, 河合恒, 小島基永, 大淵修一, 村山洋史, 藤原佳典, 井原一成, 新開省二, 北村明彦: 咬筋量は全身の骨格筋量および口腔機能と関連するか: 日本人地域在住高齢者を対象とした横断研究. 第8回日本サルコペニア・フレイル学会大会, 東京・Web開催, 2021.11.6-7.
- 白部麻樹, 本川佳子, 小原由紀, 岩崎正則, 枝広あや子, 渡邊裕, 井原一成, 金憲経, 大淵修一, 藤原佳典, 平野浩彦: 通いの場に参加している地域在住高齢者の口腔機能に関する検討. 第8回日本サルコペニア・フレイル学会大会, 東京・Web開催, 2021.11.6-7.
- 山口敦子, 高屋正敏, 細井美絵, 澁谷智明, 栗野真樹, 根本博: 噛みしめ/TCHとストレス因子の関連性. 第31回日本産業衛生学会全国協議会, ハイブリッド開催(津, Web), 2021.12.3-5.
- 島田淳, 仲井太心, 渡辺秀司, 片岡加奈子, 藤原基, 和気裕之, 玉置勝司: 咬合違和感症候群(Occlusal discomfort syndrome)患者の修飾因子に関する臨床的研究, 神奈川歯科大学学会第

56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 前畑香, 松丸悠一, 遠藤義樹, 須藤哲也, 相澤正之, 岩城謙二, 山崎史晃: 部分床義歯製作に必要な暫間義歯を用いた咬合平面の是正. 第6回有床義歯学会学術大会, オンライン開催, 2021.12.11.
- 白部麻樹, 枝広あや子, 本川佳子, 小原由紀, 森下志穂, 本橋佳子, 岩崎正則, 渡邊裕, 平野浩彦: 認知症重症度に注目したアルツハイマー型認知症高齢者の口腔衛生管理の課題に関する検討. 第80回日本公衆衛生学会総会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.12.21-23.
- 小原由紀, 枝広あや子, 岩崎正則, 本川佳子, 稲垣宏樹, 横山友里, 粟田主一, 北村明彦, 新開省二, 平野浩彦: 地域在住高齢者における「かかりつけ歯科医」の有無とフレイルとの関連についての検討. 第80回日本公衆衛生学会総会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.12.21-23.
- 玉置勝司: 咬合違和感を発症させない補綴治療専門医としての基本的姿勢と咬合違和感発症に関連する最新の知見(講演2). 令和3年度日本補綴歯科学会第3回日本補綴歯科専門医研修会, Web開催, 2022.1.23.

〔講演会・セミナー等〕

- 玉置勝司: 高齢者に対する歯科医療が健康寿命延伸に寄与する可能性の検証研究から見えてきたこと. 神奈川県歯科医師会歯科医療の質向上・安全セミナー 2022, 横浜・Web, 2022.3.13.
- 前畑香: ティッシュコンディショナー・有床義歯学会三水会, オンライン, 2021.04.21. / 従来法複製義歯vsデジタル複製義歯. KOデンタル・ヨシダ, オンライン, 2021.5.27. / 複製義歯(コピーデンチャー)ー従来法複製義歯からデジタル複製義歯までの活用術ー. 神奈川歯科大学埼玉県支部学術, オンライン, 2021.7.3. / 健康寿命に配慮した総義歯治療ー咬める、外れない義歯を求めてー. 札幌歯科医師会学術講演会, オンライン, 2021.7.17. / デジタル複製義歯. 北陸デジタル歯科研究会, オンライン, 2021.7.30. / デンタルダイヤモンド社コピーデンチャーズ出版記念講演. デンタルダイヤモンド社, オンライン, 2021.8.15. / 今さら聞けないティッシュコンディショナー. ホワイトクロス, オンライン, 2021.10.24. / コロナ禍の義歯洗浄. ドクターブック, オンライン, 2021.12.3. / 義歯に与えるべき床形態と咬合. 神奈川歯科大学同窓会50周年記念講演会, オンライン, 2022.1.16. / 複製義歯の基本. 株式会社ヨシダデンチャー新時代第5回, オンライン, 2022.2.6. / 義歯におけるデジタルの応用. 株式会社ヨシダユーザーミーティング, オンライン, 2022.2.22.
- 和気裕之: 顎関節症の心身医学的・精神医学的対応. 日本顎関節学会第52回学術講演会, Web, 2021.7.25. / こころの病気と歯科治療ー患者のための歯科心身医学ー. JAOS(日本・アジア口腔保健支援機構)講演会, Web, 2021.8.8. / こころの病気と歯科治療ー患者のための歯科心身医学ー. 鎌倉市歯科医師会講演会, ハイブリット, 2021.11.24.
- 澁谷智明: 顎関節症についてー顎関節症の治療指針2020(日本顎関節学会)を中心にー. 九州歯科大学神奈川同窓会学術講演会, Web, 2021.9.16.

【業務・活動報告】

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 玉置勝司(代表), 飯島勝矢(分担), 平野浩彦(分担), 小原由紀(分担), 田中直人(分担), 西澤昭人(分担), 山本龍生(分担), 遠又靖文(分担): 歯の欠損を有するオーラルフレイルの高齢者に対する機能歯増加処置および管理計画(口腔機能管理、栄養指導)が口腔機能およびフレイル改善に及ぼす効果検証. 令和2年度第15回神奈川県歯科保健賞研究奨励金, 2021~2022年度.

〔賞〕

- 野澤一郎太, 玉置勝司, 藤原基, 青山典生, 藤井利哉, 春田真穂, 岩根泰蔵, 三辺正人: 優秀ポスター賞: オーラルフレイルの口腔検査指標と全身状態の関連性に関する研究 第5報 罹患型別におけるオーラルフレイルと身体機能との関連性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

〔著書〕

- 前畑香, 鈴木宏樹, 松丸悠一: コピーデンチャーズ. デンタルダイヤモンド社, 東京, 2021.

〔デジタル記事〕

- 和気裕之, 玉置勝司: 舌がひりひり痛む「舌痛症」が漢方で改善! 漢方を取り入れる歯科医院. AERA dot, 朝日新聞社, 2021.8.10. <https://dot.asahi.com/dot/2021080500007.html?page=1>

〔その他〕

- 玉置勝司: 歯科医師国家試験予備試験委員(2021~2022年).
- 平野隆己: お口いきいき健口づくり 大和市介護予防サポーター講座. 2021.10.14.

▶ 高度先進成人歯科学分野

代表者: (代行)大石ゆかり

1 | 教員・大学院生・他

講 師: 大石ゆかり
助 教: 田口長, 平嶺浩子, 市田佳子
医 員: 大原ありさ, 馬場陽子
特 任 教 授: 廣川晃司
臨 床 教 授: 三橋晃
非常勤歯科医師: 上田剛史
臨 床 専 攻 生: 尾関圭, 今富彩香, 平井佑弥, 内藤広太郎

2 | 2021年度の活動内容

教育: 歯科医師臨床研修は, 単独型研修で一年を通じて横浜クリニック成人歯科をベースとして研修を行った. 研修マニュアルを作成, 配布し, これに則って臨床研修, 講義, 実習を伴う実技演習などを実施した. また, 年度末には生涯研修への位置付けとして症例発表会を開催した. 歯学部歯学科では, 5年生の臨床実習教育を実施, 3年生歯内療法学基礎実習, 2年生微生物学・免疫学講義・実習に教育のため参加した. 短期大学部歯科衛生学科, 日本体育大学医療専門学校口腔健康学科, 新宿医療専門学校では臨床実習教育を実施した. 大学院においては研究評価者として学生に対し年2回面談を行った.

研究: 横浜クリニック内CBCT撮影患者の統計学的分析.

臨床: 横浜クリニック成人歯科・総合歯科医療管理部門では一般的な歯科疾患に対する総合診断から治療, メンテナンスまで, 一口腔単位での治療をした. 歯内療法部門では他医療機関よりの紹介患者, 他部門よりの依頼患者に対し, マイクロスコープ下で診査, 診断し歯内療法を行った. 放射線科では横浜クリニック内他科より依頼のレントゲン撮影を行った. 訪問歯科診療を希望する患者に対して, 担当歯科医師として歯科訪問診療を行った.

社会活動：捜真女学校中学部・高等学部歯科検診を実施した。

3 研究業績

【原著論文】

K21/OP/041 稲葉啓太郎, 平嶺浩子, 倉橋絢子, 浜田信城：中性電解水を用いた口腔ケアへの応用に関する研究. 神奈川歯学, 56(1), 19-25, 2021.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔テーブルクリニック〕

- 三橋晃：マイクロスコープの底力. 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.

〔講演会・セミナー等〕

- 三橋晃：難症例をクリアするHOP STEP JUMP!～バイオセラミックシーラーを用いた根管充填法～. YOSHIDA WEB LIVEセミナー, 東京, 2021.6.6. / 難治性エンド症例に対する攻め方・見かた・治し方. モリタCT20周年WEBセミナー, 大阪(録画収録), 2021.9.19. / マイクロスコープ100%活用術. モリタマイクロスコープハンズオンセミナー, 東京, 2021.10.3. / MTAやらBIOCERAMICやら. デンタライズWEBセミナー, Web配信, 2021.10.28. / マイクロスコープ100%活用術. モリタマイクロスコープハンズオンセミナー, 東京, 2021.11.7. / My Style. MORITA PRACTICE COURSE DIVISION COURSE, 横浜, 2021.11.13. / シンプルエンドマニュアル2021～HANDS ON. MORITA PRACTICE COURSE DIVISION COURSE, 横浜, 2021.12.4-5. / そろそろマイクロスコープ!導入編(デモ付き)～マイクロスコープ導入で強くなる臨床底力～. 神奈川県歯科医師会第20回学術大会特別公演, 横浜, 2022.1.9. / きちんとやる・ちゃんとやるENDO. 神奈川歯科大学同窓会50周年記念学術講演会「50年に一度じゃない!一生に一度の!一翼を授ける!エンド&マイクロ&デンターの勘所!」, Web配信, 2022.1.16. / ファイルメーカーが作った究極のエンドシステム～穿通から拡大まで～. マニー株式会社, 宇都宮, 2022.2.20. / 「知っててよかったエンドペリオの話」[Vital Pulp Therapy]. MORITA PRACTICE COURSE DIVISION COURSE, 横浜, 2022.2.26-27. / ケースプレゼン. MORITA PRACTICE COURSE DIVISION COURSE, 横浜, 2022.3.27.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 平嶺浩子(代表), 浜田信城(分担), 渡辺清子(分担), 児玉利明(分担), 小牧基浩(分担), 山海直(分担)：歯周炎発症カニクイザルを用いた病原細菌の特定と細菌伝播経路の解明. 基盤研究(C), 19K10455, 2019～2021年度.
- 渡辺清子(代表), 平嶺浩子(分担), 佐藤武則(分担), 高橋俊介(分担)：カテキン類の生体内代謝産物による歯周炎抑制機序の解明. 基盤研究(C) 20K10281, 2020～2022年度.

〔報道記事〕

- 三橋晃：難症例をクリアするHOP STEP JUMP!～バイオセラミックシーラーを用いた根管充填法～. デンタルプロダクトニュース, 244, 2022.2.10.

〔Web出演〕

- 三橋晃：SCOPE(第1回)せっかく長い期間をかけて根管治療をしたのに、歯冠補綴をして数ヶ

月で歯根破折してしまいました!何か予測する手段はありませんか. ドクターブック, Web配信, 2021.5.20. / SCOPE(第3回)おすすめのマイクロスコープは?. ドクターブック, Web配信, 2021.7.1. / SCOPE(第4回)隔壁形成のポイントについてあれば教えてください. ドクターブック, Web配信, 2021.8.5. / SCOPE(第5回)マイクロスコープを使いこなすなにか良いコツはありますか?. ドクターブック, Web配信, 2021.9.16. / SCOPE(第6回)パーフォレーションしている歯への対応は?. ドクターブック, Web配信, 2021.10.21. / SCOPE(第7回)術野が確保しづらい患者さんに対してベテランのコツを教えてください. ドクターブック, Web配信, 2021.11.11. / SCOPE(第8回)効率よくGPを除去するにはどのようにするのがいいでしょうか?. ドクターブック, Web配信, 2021.12.16. / SCOPE(第9回)新春対談 Talk Guest 辻本恭久先生. ドクターブック, Web配信, 2022.1.13. / SCOPE(第10回)ミラーの選択と管理方法について教えてください. ドクターブック, Web配信, 2022.2.10. / SCOPE(第11回)アキラがあきらめる時~破折歯のマイクロ抜歯基準. ドクターブック, Web配信, 2022.3.17.

[学内資料]

- 市邊義章, 平嶺浩子(分担)(院内感染防止対策委員会): オミクロン株への対応について. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 2021.
- 市邊義章, 平嶺浩子(分担)(院内感染防止委員会): オミクロン株に対応した術前PCR検査に関して. 神奈川歯科大学附属横浜クリニック, 2021.

▶ 国際歯科医療学分野

代表者: 川股亮太

1 | 教員・大学院生・他

診療科教授: 川股亮太
診療科講師: 植田真美子

2 | 2021年度の活動内容

臨床: 2021年4月に学校法人神奈川歯科大学羽田空港第1ターミナル歯科が新たに開設され, 二院体制での一般歯科診療が開始された.

3 | 研究業績

4 | その他の業績・活動

[業務・活動報告]

[科学研究費補助金]

- 高垣裕子(代表), 平田岳史(分担), 岩崎香子(分担), 河田亮(分担), 川股亮太(分担), 田中佑樹(分担): 身体不活動が腎疾患に糖尿病を誘発する機序の歩行制限モデルラットにおける解析. 基盤研究(C), 20K11632, 2020~2022年度.

〔原著論文〕

- Munakata M, Nagata K, Sanda M, Kawamata R, Sato D, Yamaguchi K : Variations in vertical mucosal thickness at edentulous ridge according to site and gender measured by cone-beam computed tomography. International Journal of Implant Dentistry, 7, 34, 2021. doi: 10.1186/s40729-021-00319-w

歯科診療支援学講座

▶ 病理診断学分野

代表者：窪田展久

1 | 教員・大学院生・他

講師・診療科教授：窪田展久

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部においては、2年生L247病因・病態と生体の回復促進II, 3年生O321歯と歯周組織の病態, O322歯と歯周組織の検査, 4年生L441口腔・顎顔面領域の疾患II, K411総合歯科学の講義および実習を担当した。5年生(登院実習)においては病理診断科としての実習および臨床座学を担当した。また、短期大学部看護学科において病理学の講義を行った。

研究：環境病理学分野と連携し、口腔の腫瘍様病変の発生機序の解明や、口腔内環境と感染(特にSARS-CoV-2)に関する研究を行っている。

臨床：附属病院病理診断科として病理診断業務およびマネジメントを行った。

3 | 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/009 Amano R, Saruta J, Sakaguchi W, Kubota N, Fuchida S, Tsukinoki K : Histopathological analysis of the association between mucosal epithelial changes and the lamina propria vascular network in irritation fibroma. Journal of Oral Biosciences, 63, 278-283, 2021.
- K21/OP/012 Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T, Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K : Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. Nutrients, 13, 1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔セミナー講演〕

- 窪田展久：口腔病理診断のポイントー嚢胞性病変を中心にー(モーニングセミナー). 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.

〔一般発表・国内学会〕

- 室町幸一郎, 鈴木二郎, 中村州臣, 窪田展久, 石井信之: 歯根尖の異形成を伴う根末完成歯の歯内治療症例. 日本歯科保存学会2021年度春季学術大会(第154回), Web開催, 2021.6.10-30.
- 天野理江, 猿田樹理, 坂口和歌子, 窪田展久, 槻木恵一: 刺激性線維腫における粘膜上皮の変化と固有層血管網との関連についての病理組織学的分析. 第32回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 横浜+オンライン開催, 2021.8.12-14.
- 香西雄介, 沢井奈津子, 印南永, 谷口紀江, 泉雅浩, 窪田展久, 櫻井孝: 下顎骨に発生した平滑筋腫の1例. 日本歯科放射線学会第233回関東地方会, Web開催, 2022.3.5.

▶ クリニカル・バイオマテリアル学分野 代表者: 二瓶智太郎

1 教員・大学院生・他

教 授: 二瓶智太郎
准 教 授: 大橋桂
診 療 科 助 手: 小俣愛実, 中村圭佑
大 学 院 生: 片山裕太(4年), 黒田哲郎(3年), 中尾伸(3年)
研 究 生: 大前太美雄
特 任 講 師: 青木香, 押川亮宏, 下山和夫, 関口卓郎, 原健一郎, 緑野智康, 亀山祐佳, 和田悠希, 江崎良真
特任講師(無給): 田中のぶ子, 尾本直大, 山口真一郎, 森梨江, 芹田枝里, 山口紘章, 青木英太郎

2 2021年度の活動内容

教育: 学部生に対する2021年度の講義・実習担当は, 1年生の臨床基礎概論, 2年生の生体材料講義・実習, 3年生の総合試験補講, 4年生の総合歯科学I, 5年生の臨床実習I, 臨床座学, 6年生の臨床実習II, 総合歯科IIと全学年にわたり教育・指導を行った。また, 大学院歯学研究科では, 研究テーマに沿ったトピックスを中心に大学院生の指導を行い, 大学院共通科目講義では, 「多分野最新研究学」について行った。

研究: 材料学における臨床と基礎の懸け橋となるべく研究を行った。研究テーマである「界面の制御」をトピックスに, ①歯科疾患(う蝕および歯周疾患)の予防を目的として, プラーク付着を抑制する表面改質剤の開発とその応用, ②接着耐久性の向上を目的として, 耐水性シランカップリング剤の開発とその評価, セラミックス表面処理の違いによる接着耐久性の評価, 耐水性に優れたコンポジットレジンの開発とその評価, ③早期の骨再生を目的として, バイオカップリング剤の開発とその評価, ④レーザーを用いたセラミック修復法の開発を目的として, 歯面改質法の検索, 低融点ガラスの開発とその評価, ⑤新規のセラミック材料およびハイブリッドセラミック材料の物性に関する研究, ⑥各種歯科材料の性能や劣化に関する研究などを進めた。刻々と進化する研究技術に注目し, 国内外の大学や研究機関と連携し研究を行ってきた。

臨床: 日々進化する歯科材料にあって, 患者様や病院さらに臨床教育に貢献できるように, CAD/CAMを使用した歯科治療をはじめ, 材料を追究し, 附属病院デジタル歯科診療科においてクオリティーの高い診療を行ってきた。また, 臨床で使用する材料の長期予後のデータを蓄積し, 信頼性の高い歯科材料の推奨とともに, 研究においても材料開発を行ってきた。

社会活動：国民への啓蒙のため情報発信を積極的に行った。

3 | 研究業績

【著書】

- K21/B&C/031 二瓶智太郎：第2章.2. CAD/CAM冠用レジンブロックの材料評価. pp.42-49 / 第2章.3. CAD/CAM冠内面への接着. pp.50-57. 坪田有史編集委員：CAD/CAM冠の適応範囲拡大 大臼歯から前歯まで. デンタルダイヤモンド社, 東京, 2021.
- K21/B&C/032 二瓶智太郎：研磨の基本理論. pp. 5-6 / II.(17). 回転研磨具には注意を!. pp.155. 柵木寿男 [ほか] 編著：研磨のすべて. 口腔保健協会, 東京, 2021.
- K21/B&C/033 二瓶智太郎：Part 2.I.3. コンポジットレジン【基礎編】. pp.55-61. 末瀬一彦, 宮崎隆, 木原琢也編：補綴装置製作のための歯科材料学UPDATE. 医歯薬出版, 東京, 2021.

【原著論文】

- K21/OP/070 榊原潤, 小澤僚太郎, 大野晃教, 熊坂知就, 清宮一秀, 木本克彦, 二瓶智太郎：セルロースナノファイバーのアクリルレジンへの添加効果について. 神奈川歯学, 56(1), 1-9, 2021.
- K21/OP/097 森崎彰将, 片山裕太, 大橋桂, 二瓶智太郎：矯正歯科治療後のディボンディングを考慮したエナメル質に対するレジンセメントの接着に関する研究. 接着歯学, 39(1), 9-23, 2021.
- K21/OP/098 片山裕太, 大橋桂, 二瓶智太郎：重合性基含有芳香族系シランカップリング処理を施したフィラーを含有する試作コンポジットレジンの耐水性および耐摩耗性に関する研究. 接着歯学, 39(4), 97-105, 2021.

【総説】

- K21/R/014 二瓶智太郎：これからの歯質接着で必要なことは?. 日本歯科理工学会誌, 41(1), 43-45, 2022.

【解説】

- K21/Ex/012 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦：マイ・カタログ2021 for Digital Age 第11回 装着材料(接着レジンセメント)/前処理材編(前編). QDT, 47, 0402-0407, 2022.

【その他】

- K21/O/017 二瓶智太郎：医局紹介 研究プロジェクトの精鋭たち 神奈川歯科大学歯学部臨床科学系歯科診療支援学講座クリニカル・バイオマテリアル学分野 歯科臨床の現場を把握, 検証し, 研究と教育に生かす!. The Quintessence, 40(7), 1786, 2021.
- K21/O/018 二瓶智太郎：疑問に答えて 著者から読者へ <212号分> 二瓶智太郎先生：フロアブルコンポジットの基礎的物性について. 日本歯科理工学会誌, 40(2), 144, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 二瓶智太郎：さらなる歯質接着の可能性を探る!. 第77回日本歯科理工学会春期学術講演会, Web開催, 2021.4.10-11.
- 二瓶智太郎：「歯科理工学 東西対抗」東軍 表面改質が歯科医療を変える!. 第78回日本歯科理

工学会秋期学術講演会, Web開催, 2021.10.16-17.

- 二瓶智太郎：「遠隔教育の課題と可能性を考える」 本学の遠隔講義と将来の展望. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021.11.20-12.3.

〔一般発表・国内学会〕

- 黒田哲郎, 片山裕太, 中尾伸, 亀山祐佳, 大橋桂, 二瓶智太郎：CAD/CAM用ハイブリッドレジンに関する研究(第10報)－大臼歯部用レジンプロックの接着について－. 第77回日本歯科理工学会春期学術講演会, Web開催, 2021.4.10-11.
- 和田悠希, 片山裕太, 大橋桂, 平山聡司, 二瓶智太郎：コーティング処理後のレジンセメントの象牙質接着性－セメントの違いによる接着強さへの影響－. 第77回日本歯科理工学会春期学術講演会, Web開催, 2021.4.10-11.
- 中尾伸, 黒田哲郎, 片山裕太, 大橋桂, 二瓶智太郎：フィラー粒径の異なる試作コンポジットレジンの研究. 第77回日本歯科理工学会春期学術講演会, Web開催, 2021.4.10-11.
- 片山裕太, 大橋桂, 亀山祐佳, 和田悠希, 青木香, 緑野智康, 谷本安浩, 二瓶智太郎：テンポラリー用コンポジットレジンの特性に関する研究(第3報)－各種コンポジットレジンの着色性について－. 第77回日本歯科理工学会春期学術講演会, Web開催, 2021.4.10-11.
- 二瓶智太郎, 黒田哲郎, 和田悠希, 大橋桂, 木本克彦：新規連合印象用アルジネート印象材に関する研究(その2)－引裂き強さについて－. 第77回日本歯科理工学会春期学術講演会, Web開催, 2021.4.10-11.
- 井上絵理香, 清宮一秀, 古川辰之, 中静利文, 熊坂知就, 川西範繁, 長島信太郎, 一色ゆかり, 永田紘大, 井上充, 田中淳也, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦：神奈川歯科大学附属病院における歯冠補綴装置の使用材料の推移. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 鈴木美南子, 井上絵理香, 中静利文, 清宮一秀, 長島信太郎, 川西範繁, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦：光学印象を使用した口腔衛生指導法の有効性. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 白木麗, 和田悠希, 熊坂知就, 大野晃教, 片山裕太, 木本克彦, 二瓶智太郎：歯科用コーティング材塗布後の保管状態による接着性への影響. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 二瓶智太郎, 木本克彦：新規インジェクションタイプ・アルジネート印象材に関する研究(第2報). 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 二瓶智太郎, 緑野智康, 片山裕太, 青木香, 山口紘章, 大橋桂：仮着用セメントの接着安定性. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25.
- 片山裕太, 大橋桂, 二瓶智太郎：重合性基含有芳香族系シランカップリング処理を施したフィラーを含有する試作コンポジットの耐水性および耐摩耗性に関する研究. 神奈川歯科大学学第166回例会, オンライン開催, 2021.10.14.
- 大橋桂, 片山裕太, 青木香, 押川亮宏, 下山和夫, 二瓶智太郎：ニケイ酸リチウム系セラミックスの酸浸漬後の物性に関する研究. 第78回日本歯科理工学会秋期学術講演会, Web開催, 2021.10.16-17.

- 和田悠希, 片山裕太, 大橋桂, 平山聡司, 二瓶智太郎: コーティング処理後のレジンセメントの象牙質接着性(その2)ー仮封後の接着強さに関してー. 第78回日本歯科理工学会秋期学術講演会, Web開催, 2021.10.16-17.
- 中尾伸, 片山裕太, 岩崎太郎, 大橋桂, 谷本安浩, 二瓶智太郎: フロアブルコンポジットのフィラー含有量による性状の変化. 第78回日本歯科理工学会秋期学術講演会, Web開催, 2021.10.16-17.
- 小俣愛実, 片山裕太, 大橋桂, 二瓶智太郎: 半導体レーザー照射による硬組織への影響(その2)ー照射時の歯質に対する影響についてー. 第78回日本歯科理工学会秋期学術講演会, Web開催, 2021.10.16-17.
- 栗本勇輝, 出野由紀子, 李正姫, 板宮朋基, 林田丞太, 吉田彩佳, 窪田光慶, 花岡孝治, 菅谷彰, 二瓶智太郎, 櫻井孝: 1年次の学修におけるハイブリッド型授業の学生への影響. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2021.11.20-12.3.
- 小俣愛実, 片山裕太, 富山潔, 大橋桂, 向井義晴, 二瓶智太郎: 半導体レーザー照射が硬組織に与える影響ー照射時の表面および歯髄側温度についてー. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 角井早紀, 片山裕太, 熊坂知就, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: ジルコニアに対する接着耐久性. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 黒田哲郎, 片山裕太, 中尾伸, 大橋桂, 二瓶智太郎: CAD/CAM用ハイブリッドレジンに関する研究(第10報)ー前歯部用レジンブロックの摩耗性についてー. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 片山裕太, 大橋桂, 二瓶智太郎: CAD/CAM用PEEK材の特性. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 白木麗: 歯科用コーティング材塗布後の保管状態による接着性への影響. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 中村圭佑, 井上絵理香, 清宮一秀, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: CAD/CAMシステムによる歯冠修復処置に関する臨床研究ー小白歯部冠用レジンブロックの臨床データについて(その2)ー. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 井上絵理香, 中静利文, 古川辰之, 飯塚直人, 鈴木和也, 金澤佑姫, 白木麗, 川西範繁, 長島信太郎, 熊坂知就, 小俣愛実, 中村圭祐, 清宮一秀, 山谷勝彦, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: 2018~2019年度の神奈川歯科大学附属病院歯冠修復装置数について. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 大橋桂, 片山裕太, 中村圭佑, 小俣愛実, 二瓶智太郎: 歯科材料・器械の画像・動画の配信システム「Dental Materials and Devices Library ver.2」の構築. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 白木麗, 熊坂知就, 木本克彦, 二瓶智太郎: 保管状態による歯科用コーティング材塗布後の接着性への影響. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.

●角井早紀, 熊坂知就, 川越善人, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: ジルコニアに対する接着耐久性に関する研究—市販プライマーの接着効果について—. 令和3年度日本補綴歯科学会西関東支部・東関東支部合同学術大会, Web開催, 2022.1.9.

●槻木恵一, 山本龍生, 坂口和歌子, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 井野智, 櫻井孝: ファイザー製Comirnaty接種は口腔粘膜免疫を強化するか. 神奈川歯科大学学会第167回例会, オンライン開催, 2022.2.10.

〔講演会・セミナー等〕

●大橋桂: わだいの歯科材料. 神奈川県保険医協会歯科臨床研究会, Web開催, 2021.10.7. / わだいの歯科材料. 静岡県保険医協会歯科部会, Web開催, 2022.3.1.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

●二瓶智太郎(代表), 大橋桂(分担), 青木香(分担): レーザーによる新規セラミック修復法の開発. 基盤研究(C), 19K10161, 2019~2021年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

●二瓶智太郎: CAD/CAM用ハイブリッドレジンの接着強さに関する研究. 株式会社ジーシー 奨学寄附金, 2021年度.

●二瓶智太郎: レジンコーティング材の効果. サンメディカル株式会社奨学寄附金, 2021年度.

●二瓶智太郎: 松風ディスクZRルーセントウルトラの特性評価. 株式会社松風委託研究報告書, 2021年度.

〔賞〕

●大橋桂, 佐藤武則: 堀研究奨励賞: バイオカップリング剤の開発と骨再生促進材の創製. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

〔報道記事〕

●二瓶智太郎: インタビュー. 教育学術新聞, 2021.10.6.

〔その他〕

●二瓶智太郎: 祝辞寄稿. サンメディカル株式会社40周年記念誌, 28, 2021.

●二瓶智太郎: 編集後記. 日本デジタル歯科学会誌, 11(2), 107, 2021.

▶ 歯科技工学分野

代表者: (代行) 清宮一秀

1 | 教員・大学院生・他

診療科助手: 清宮一秀, 澁谷勝男, 山谷勝彦, 中静利文, 古川辰之, 飯塚直人,
井上絵理香, 志村昌俊, 尾辻剛, 鈴木和也(2021年11月まで)

歯科技工士: 金澤佑姫(2021年11月まで)

横浜クリニック歯科技工士: 佐藤創

2 | 2021年度の活動内容

教育：歯学部5年生に対する病院技工科実習において、デジタルワークフローの理解を高める事を目標とし、口腔内スキャナー及びモデルからのスキャンニング、CADによるデザイン、CAMで行う加工の一貫したデジタル実習を行った結果、学生から一定の評価が得られ、デジタルワークフローへの理解に貢献する事ができた。また、矯正歯科大学院1年生に矯正歯科技工装置製作の講義及び技工実習を行い、実践的な技工技術を知る事により矯正歯科技工装置の理解を浸透させる事ができた。

横浜クリニックにおいては、歯科医師臨床研修医に対し、技工室の使用方法や備品の使用注意点、指示書の出し方、技工製作日数についての説明等を行った。5年生の臨床実習における教育業務で技工科の業務内容を説明し、外注業者と歯科医師の仲介役を担っていること、歯科技工指示書の重要性に関し、説明をして技工指示書を使い、歯科医師と歯科技工士が連携していることを伝え指導した。非常勤歯科技工士に対し、外注技工物の検品や技工科内の事務処理や外注業者とのやり取りについて効率の良い運営ができるように指導した。また、インプラント製作にあたり、消耗品の発注や関係業者の受渡しができるように指導した。

臨床：附属病院からの補綴装置製作依頼年間29,103ケース全ての受注及び入出庫の管理を行った。内部製作においては、インプラント上部構造、ジルコニア、金属床、矯正装置など自費診療における複雑な補綴装置の製作を中心に4,567ケースの製作を行い、総依頼ケースに対して内部製作は15.69%であった。

横浜クリニックにおいては、歯科医師とコミュニケーションを取りながら技工の補助となるように努力し、外注業者との間に立ち管理運営を行った。技工科内では緊急時の義歯修理やシェードテイキング等の依頼に早急に対応し、歯科医師の手助けになるように努めた。歯科医師臨床研修医に対しては、製作日数や技工製作内容についての相談に応じた。外注業者の納品技工物の管理では、技工物伝達事項確認書を使用し、問題点・改善点を外注業者に伝え、早急に対応してもらった。年々技工発注数が増加しているため、外注業者の特色などを把握して再製技工物が出ないように注意した。矯正科担当技工士については矯正装置の院内製作をして歯科医師の技工補助となるように努めた。内注と外注とを選別しながら院内製作をして外注経費が掛からないように削減に努めた。

その他：消耗品購入業者に対して購入価格を把握し、消耗品購入に対してコストパフォーマンスの良いものを選定した。

3 | 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/002 Nagata K, Fuchigami K, Okuhama Y, Wakamori K, Tsuruoka H, Nakashizu T, Hoshi N, Atsumi M, Kimoto K, Kawana H : Comparison of digital and silicone impressions for single-tooth implants and two- and three-unit implants for a free-end edentulous saddle. BMC Oral Health, 21, 464, 2021. doi: 10.1186/s12903-021-01836-1
- K21/OP/004 Anzai M, Kumasaka T, Inoue E, Seimiya K, Kawanishi N, Hayakawa T, Ohkubo C, Miura H, Hoshi N, Kimoto K : Application of multi-directional forged titanium for prosthetic crown fabrication by CAD/CAM. Dental Materials Journal, 40(4), 1049-1054, 2021.
- K21/OP/070 榊原潤, 小澤僚太郎, 大野晃教, 熊坂知就, 清宮一秀, 木本克彦, 二瓶智太郎 : セルロースナノファイバーのアクリルレジンへの添加効果について. 神奈川歯学, 56(1), 1-9, 2021.

【症例報告】

- K21/CR/003 林昌二, 杉山秀太, 志村公治郎, 山田千恵, 渋谷勝男, 鳥羽山剛, 土肥雅彦, 久保田英朗 : 顎骨再建後に電鍍テレスコープ義歯を用いた補綴症例. 日本口腔インプラント学会誌, 34(3), 227-234, 2021.

【解説】

- K21/Ex/007 井上絵理香, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第6回 ステイン材(レジ
ン用/セラミック用)編(前編). QDT, 46, 1230-1235, 2021.
- K21/Ex/008 井上絵理香, 星憲幸, 木本克彦: マイ・カタログ2021 for Digital Age 第7回 ステイン材(レジ
ン用/セラミック用)編(後編). QDT, 46, 1344-1349, 2021.

【その他】

- K21/O/001 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 中静利文, 星憲幸, 木本克彦, 山口徹太郎: 金属積層造形を用いた歯
科矯正装置の作製. 日本デジタル歯科学会誌, 10(3), 133-137, 2021. *前年度未掲載分

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 井上絵理香, 清宮一秀, 古川辰之, 中静利文, 熊坂知就, 川西範繁, 長島信太郎, 一色ゆかり, 永
田紘大, 井上允, 田中淳也, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦: 神奈川歯科大学附属病院
における歯冠補綴装置の使用材料の推移. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催,
2021.4.24-25.
- 鈴木美南子, 井上絵理香, 中静利文, 清宮一秀, 長島信太郎, 川西範繁, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智
太郎, 木本克彦: 光学印象を使用した口腔衛生指導法の有効性. 日本デジタル歯科学会第12
回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 朴熙泰, 清宮一秀, 小泉創, 中静利文, 木本克彦, 山口徹太郎: 金属積層造形を用いた上顎大臼
歯遠心移動装置の作製. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.
- 一色ゆかり, 小原桂, 星憲幸, 大野晃教, 川西範繁, 長島信太郎, 井上充, 山谷勝彦, 井上絵理香,
木本克彦: 3Dプリンターを応用したデジタル義歯システムの臨床評価—ランダム化比較試
験—. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会, Web開催, 2021.6.18-20.
- 星憲幸, 熊坂知就, 川西範繁, 長島信太郎, 木本克彦, 井上絵理香, 清宮一秀: 高強度純チタン
の開発と歯科材料への応用. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-
25.
- 小泉創, 清宮一秀, 朴熙泰, 井野智, 山口徹太郎: メタル3Dプリンターで作製されたCo-Cr線
の熱処理に伴う機械的性質変化. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜
+Web, 2021.11.3-5.
- 井上絵理香, 清宮一秀, 山谷勝彦, 星憲幸, 木本克彦: 院内歯科技工士が治療室でIOS撮影に
立ち会う有用性. 日本歯科技工学会第43回学術大会, オンライン開催, 2021.11.6-7.
- 井上絵理香, 中静利文, 古川辰之, 飯塚直人, 鈴木和也, 金澤佑姫, 白木麗, 川西範繁, 長島信太
朗, 熊坂知就, 小俣愛実, 中村圭祐, 清宮一秀, 山谷勝彦, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太
郎: 2018~2019年度の神奈川歯科大学附属病院歯冠修復装置数について. 神奈川歯科大学
学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 中村圭祐, 井上絵理香, 清宮一秀, 大橋桂, 星憲幸, 木本克彦, 二瓶智太郎: CAD/CAMシステ
ムによる歯冠修復処置に関する臨床研究—小臼歯部冠用レジンブロックの臨床データについ
て(その2)—. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン),

2021.12.4.

- 日高恒輝, 井上絵理香, 金澤佑姫, 向井義晴: ジルコニア接着ブリッジによる低侵襲な欠損補綴を行った2症例. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

▶ 歯科メンテナンス学分野

代表者: (代行) 辻上博美

1 | 教員・大学院生・他

診療科助手: 辻上博美, 茂木智子, 宮本晴美, 澤田しのぶ, 渡邊真由美, 茂木みく, 佐伯彩, 莊司琴, 東美咲, 喜多早紀, 小和田雅子, 志村菜摘, 菅原美咲, 中島滯, 村田彩, 太田彩香, 鈴木美南子, 横山滉介, 津ヶ谷りさ
歯科衛生士: 赤木奈々, 阿部桜子, 池田理香, 河内恵美, 外丸亜寿香, 田中里実, 長谷川昌美, 福富もか, 藤崎みのり, 松永唯奈, 森崎裕美, 守谷華香, 平井文子(2021年5月まで), 松田啓子(2022年1月まで)
非常勤衛生士: 佐々木小百合, 新倉悠里, 松田啓子(2022年2月から)

2 | 2021年度の活動内容

教育: 神奈川歯科大学短期大学部歯科衛生学科及び横浜歯科技術専門学校歯科衛生士学科の学生に対し, 診療補助・保健指導・予防処置の臨床実習を行い評価した。また, 歯学部学生の臨床実習や臨床研修歯科医の研修においては, 実習・研修が滞りなく実施されるように協力を行った。

臨床: 医療安全・感染対策を常に意識し, 各専門性に応じた診療補助を行い, ブラッシング指導・口腔筋機能療法等の歯科保健指導およびフッ素塗布等の予防処置など口腔管理も積極的に行った。

その他: 各分野の学会や講習会に出席し, 知識技術の向上に努めた。

3 | 研究業績

【原著論文】

- K21/OP/099 岩渕博史, 澤田しのぶ, 守谷恵未, 角保徳: 非注水下での超音波スケーラーによる歯石除去の検討(口腔ケア用ジェル使用の試み). The Quintessence, 40(10), 2546-2553, 2021.
- K21/OP/058 辻上博美, 山崎勇輝, 茂木智子, 澤田しのぶ, 渡邊真由美, 喜多早紀, 宮本晴美, 深澤とも子, 廣橋愛美, 染矢元記, 鈴木昌樹, 丹羽慶治, 伏見了: 消毒薬のベンザルコニウム塩化物及びアルキルジアミノエチルグリシン塩酸塩を添加した医療用洗浄液の洗浄障害について. 首都圏滅菌管理研究会誌, 4(1), 14-19, 2021.
- K21/OP/049 小松知子, 宮崎沙良, 重藤良太, 横山滉介, 大田祥子, 李昌一, 森本佳成: てんかんの既往のある患者の亜酸化窒素吸入鎮静法の臨床使用について. 障害者歯科, 42, 153-159, 2021.

【症例報告】

- K21/CR/008 茂木智子, 志村菜摘, 藤田茉衣子, 浅里仁, 木本茂成: 舌小帯切除術前後の同一期間にMFTを実

施した兄弟の3例. 小児歯科学雑誌, 59(2), 95-103, 2021.

【プロシーディング】

K21/P/001 小松知子, 横山滉介, 宋文群, 春田史織, 高野知子, 高波嘉一, 森本佳成, 李昌一: 障害者の口腔機能検査によるオーラルフレイル評価への臨床展開. 神歯学報, 19, 77-80, 2021.

【解説】

K21/Ex/037 莊司琴, 青山典生: 生活習慣病患者に対する歯周基本治療とメインテナンスのポイント. 日本歯科評論, 81(10), 44-45, 2021.

K21/Ex/040 莊司琴, 青山典生: 複数の生活習慣病を有する歯周炎患者に対する歯周治療. 日本歯科評論, 81(10), 52-53, 2021.

【その他】

K21/O/016 小松知子, 宮本晴美, 辻上博美: 臨床最前線 神奈川歯科大学附属病院障害者歯科. 日本障害者歯科学会ニュース・レター, 21(3), ii, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国際学会〕

●Komatsu T, Watanabe K, Hamada N, Yokoyama K, Abe T, Lee M: Basic Evidence on Antibacterial and Antioxidant Effects of Mouthwashes Aimed at Oral Care to Protect Oral Flora. The 1st Annual Meeting of the International Society of Oral Care and The 18th Annual Meeting of the Japanese Society of Oral Care Joint Congress, Tokyo, Japan, 2021.4.17-18.

〔一般発表・国内学会〕

●横山滉介, 高城大輔, 小松知子, 宮本晴美, 安部貴大, 森本佳成: 認知症ケア技法の応用により口腔衛生状態が改善したレビー小体型認知症患者の一症例. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.

●小松知子, 渡辺清子, 浜田信城, 横山滉介, 安部貴大, 李昌一: オーラルフローラを守る口腔ケアを目指した洗口剤の抗菌・抗酸化作用における基礎エビデンスの検証. 第18回日本口腔ケア学会総会・学術大会/第1回国際口腔ケア学会総会・学術大会合同会議, ハイブリッド開催(東京, Web), 2021.4.17-18.

●鈴木美南子, 井上絵理香, 中静利文, 清宮一秀, 長島信太郎, 川西範繁, 大橋桂, 星憲幸, 二瓶智太郎, 木本克彦: 光学印象を使用した口腔衛生指導法の有効性. 日本デジタル歯科学会第12回学術大会, Web開催, 2021.4.24-25.

●春田史織, 小松知子, 横山滉介, 宋文群, 戸田真司, 平山暁, 李昌一: 電子スピン共鳴(ESR)法による災害関連死疾患のリスク評価開発のための基礎的検討. 第74回日本酸化ストレス学会・第21回日本NO学会合同学術集会, Web開催, 2021.5.19-5.20.

●小松知子, 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 戸田真司, 李昌一: 電子スピン共鳴(ESR)法を用いた洗口剤の抗菌・抗酸化連関作用における検討. 第74回日本酸化ストレス学会・第21回日本NO学会合同学術集会, Web開催, 2021.5.19-5.20.

- 小松知子, 横山滉介, 重藤良太, 長田侑子, 森本佳成, 李昌一: Down症候群の口腔機能検査によるオーラルフレイル研究 長崎スタディー. 日本老年歯科医学会第32回学術大会, Web開催, 2021.6.11-6.13.
- 小松知子, 大塚剛郎, 谷口紀江, 泉雅浩, 横山滉介, 戸田真司, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 森本佳成, 櫻井孝, 李昌一: 口腔アンチエイジングによる認知症予防を目指したfMRI解析による高次脳機能と口腔機能関連性の探索. 第21回日本抗加齢医学会総会, ハイブリッド開催(京都, Web), 2021.6.25-27.
- 横山滉介, 福富もか, 川邊裕美, 岡部愛子, 川瀬清美, 山田千恵, 望月かおり, 植松里奈, 杉山侑子, 麻生綾子, 小松知子: 本学附属病院障害者歯科における歯科衛生士の役割ー歯科衛生士の職域拡大と多職種連携に向けてー. 第38回日本障害者歯科学会総会および学術大会, 横浜(Web開催), 2021.9.25-10.11.
- 横山滉介, 春田史織, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: オーラルフレイル予防のための抗酸化食品開発への基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 戸田真司, 大塚剛郎, 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: fMRIを用いた高次脳機能における舌運動の効果の検証. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: 唾液を用いた災害関連死疾患の新規リスク評価開発のための基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 宋文群, 横山滉介, 春田史織, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 近藤達郎, 小松知子, 李昌一: Down症候群(DS)の口腔機能評価の実際ー長崎スタディーー. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 横山滉介, 宮本晴美, 萩原大, 赤坂徹, 福富もか, 高野知子, 鈴木杏奈, 李昌一, 小松知子: Down症候群患者のう蝕・歯周病予防における口腔管理の課題ー2症例の口腔内状況の経年的変化における検討ー. 第44回日本小児遺伝学会学術集会・第3回日本ダウン症学会学術集会・第3回日本ダウン症会議合同学術集会, ハイブリッド開催(東京, オンライン), 2021.11.12-11.14.
- 渡邊真由美, 城戸幹太, 中島滯, 菅原美咲, 荘司琴, 讃岐拓郎: 歯科治療時に発生した全身的偶発症に対し, 歯科衛生士が迅速に初期対応を行った2例. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 萩原大, 横山滉介, 赤坂徹, 高野知子, 鈴木杏奈, 小松知子, 井野智: 障害者へのオンラインでの摂食指導の有用性の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

- 横山(春田)史織, 小松知子, 山崎正憲, 萩原大, 大塚剛郎, 谷口紀江, 泉雅浩, 横山滉介, 戸田真司, 宋文群, 岩口真路, 櫻井孝, 李昌一: 認知症予防を目指したfMRIとESR解析による高次脳機能・口腔機能関連性研究 第一報. 第34回日本酸化ストレス学会関東支部会, Web開催, 2021.12.18.
- 横山滉介, 萩原大, 福富もか, 川邊裕美, 松澤直子, 鎌田有一朗, 小松知子: 歯科受診状況によって残存歯数と口腔衛生状態に差が生じたDown症候群患者の2症例. 令和3年度神奈川県地域歯科医療研修会, 横浜, 2022.2.27.

〔講演会・セミナー等〕

- 辻上博美: 神奈川県歯科衛生士会受託事業養護学校保健指導. 神奈川県立鎌倉養護学校, 鎌倉, 2021.7.1, 2021.7.8. / 神奈川県歯科衛生士会受託事業養護学校保健指導. 神奈川県立保土ヶ谷養護学校, 横浜, 2021.11.1.
- 辻上博美, 横山滉介: 神奈川県歯科衛生士会受託事業養護学校保健指導. 神奈川県立金沢養護学校氷取沢文教室, 横浜, 2021.12.7.
- 横山滉介: 神奈川県歯科衛生士会受託事業養護学校保健指導. 神奈川県立金沢養護学校, 横浜, 2021.7.6. / しいの実学園歯科検診および保護者向けブラッシング指導. 社会福祉法人光友会藤沢市太陽の家, 藤沢, 2021.7.7. / 第3回ダウン症候群口腔ケア・フォーラムin神奈川「～丸呑みで大丈夫?～今からでもできる誤嚥・窒息を防ぐための安全な食生活をするためのダウン症児が取り組むべきポイント」. 神奈川歯科大学全身管理歯科学講座障害者歯科学分野, オンライン, 2021.7.11. / 神奈川歯科大学短期大学部歯科衛生学科歯科衛生士概論講義「大学病院で働く歯科衛生士」. 神奈川歯科大学短期大学部, 横須賀, 2021.7.20.
- 茂木智子: 2021年度神奈川県歯科衛生士会支部研修会「歯科衛生士が行う口腔筋機能療法(MFT)」. 神奈川県歯科衛生士会横須賀支部, 横須賀, 2022.1.23.

【業務・活動報告】

〔賞〕

- 横山滉介: 奨励賞: オーラルフレイル予防のための抗酸化食品開発への基礎的検討. 第41回日本歯科薬物療法学会学術大会. 2021.9.26.
- 渡邊真由美: 優秀ポスター賞: 歯科治療時に発生した全身的偶発症に対し, 歯科衛生士が迅速に初期対応を行った2例. 神奈川歯科大学学会第56回総会. 2021.12.4.

〔その他〕

- 辻上博美: 「糖尿病予防指導認定歯科衛生士」取得.
- 澤田しのぶ: 日本口腔ケア学会「口腔アンバサダー」認定.
- 渡邊真由美, 茂木みく, 荘司琴, 東美咲, 喜多早紀, 小和田雅子, 菅原美咲, 鈴木美南子, 津ヶ谷りさ, 森崎裕美, 河内恵美: 「う蝕予防管理認定歯科衛生士」取得.
- 中島滯, 福富もか: 「日本麻酔学会認定歯科衛生士」取得.
- 横山滉介: 「日本障害者歯科学会認定歯科衛生士」取得.
- 東美咲, 村田彩: 日本口腔インプラント学会「インプラント専門歯科衛生士」取得.
- 赤木奈々, 長谷川昌美: 「BLSプロバイダー」取得.

●松永唯奈：「歯並びコーディネーター」,「ホワイトニングコーディネーター」取得.

▶ 高度先進歯科メンテナンス学分野 代表者：(代行)山川理代

1 教員・大学院生・他

診療科助手：鈴木英里菜，高瀬幸子，杉山郁子，麻生綾子，古谷田啓子，井上京子，
上田里佳，山川理代，田丸麻衣子，徳増奈央美，大塚未紗
歯科衛生士：植松里奈，奥村冬花，落合直花，小林香葉子，小柳淳子，坂田日菜子，
高橋三奈，畑中歩美，濱野美紗稀，保母恭子，松本文恵，村松和日奈，
望月美穂，八木若葉，山田千恵，山中幸乃，若林絹香
非常勤歯科衛生士：堤良子，中西美貴

2 2021年度の活動内容

教育：短期大学部歯科衛生学科，新宿医療専門学校，日本体育大学医療専門学校の学生に臨床実習の場を提供し，知識と技術の向上が図れるよう歯科医師の協力のもと診療補助を中心とした実習を行わせるにあたりPPEの使用や手指衛生の徹底など感染防止対策の重要性についても指導を行った．また，歯学部学生の臨床実習，歯科医師臨床研修において安全かつ充実した実習，研修が行えるよう協力をした．

研究：「口腔内状態と循環器疾患との関連研究」(横浜市立大学附属心臓血管センター内科と歯周療法部門の共同研究)に参加した．

臨床：昨年度は新型コロナウイルスの影響で各科患者様の口腔衛生管理が思うように行えなかった時期もあったが，今年度は8,983件(昨年度6,754件)のメンテナンスを行った．過去5年間で最も多い件数となった．羽田空港第1ターミナル歯科へは衛生士不在の間の人材派遣として，第3ターミナル歯科へは院内感染防止対策を目的としてそれぞれ衛生士の派遣を行った．

社会活動：捜真学院(小学校・中学部・高等学部)の歯科検診，歯科保健指導を歯科医師と共にを行った．

その他：Web開催の学会，セミナーに各自参加し，知識の向上に努めた．

3 研究業績

【原著論文】

K21/OP/078 川合暢彦，鈴木英里菜，大塚未紗，大場純，不島健持：神奈川歯科大学附属横浜研修センター・横浜クリニック矯正歯科における口腔筋機能療法(MFT)に関する実態調査．MFT学会会誌，11(1)，2-9，2022．

【症例報告】

K21/CR/011 中小路美緒，高野知子，鈴木杏奈，新倉啓太，勝畑妙江子，杉田武士，杉山郁子，小松知子，池田正一：外歯瘻を形成した自閉症スペクトラム障害患者の一例．障害者歯科，42，264-270，2021．

K21/CR/003 林昌二，杉山秀太，志村公治郎，山田千恵，渋谷勝男，鳥羽山剛，土肥雅彦，久保田英朗：顎骨再建後に電鍍テレスコープ義歯を用いた補綴症例．日本口腔インプラント学会誌，34(3)，227-234，2021．

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 大塚未紗, 小野崎純, 鈴木英里菜, 杉田武士, 大場純, 有坂博史, 不島健持: 睡眠時無呼吸症に対しMFTを実施した2症例. 第8回日本口腔筋機能療法学会学術大会, 東京, 2021.10.13-14.
- 鈴木英里菜, 川合暢彦, 大塚未紗, 小林大, 大場純, 不島健持: 舌小帯切除後に新たな口腔習癖が生じた症例の治療経験. 第80回日本矯正歯科学会学術大会&第5回国際会議, 横浜+Web, 2021.11.3-5.

〔講演会・セミナー等〕

- 不島健持, 鈴木英里菜: 歯並びに関わるアゴの形とお口の機能. 神奈川歯科大学附属横浜研修センター・横浜クリニック主催市民公開講座, 横浜, 2022.1.22.

【業務・活動報告】

〔その他〕

- 杉山郁子: 一般社団法人日本歯科麻酔学会認定歯科衛生士取得.
- 松本文恵: 公益社団法人日本歯科衛生士会認定歯科衛生士(認定分野う蝕予防管理)取得.

その他

1 | 教員・大学院生・他

職務支援室助教: 長谷則子

2 | 2021年度の活動内容

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/034 西村康, 長谷則子: 第2章.4. 口腔・顎顔面・頭頸部の機能. pp.131-138. 村上秀明, 西村康, 天野修監修: イラストでわかる歯科医学の基礎. 第4版, 永末書店, 京都, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 李昌一, 角田晃, 宮城敦, 小松知子, 横山滉介, 西村康, 長谷徹, 柿木保明: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第75回国立病院総合医学会, Web開催, 2021.10.23.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第5回臨床自律神経機能Forum, Web開催, 2022.2.5.

1 | 教員・大学院生・他

特任教授: 高垣裕子

2 | 2021年度の活動内容

教育: 大学院医学英語演習科目を担当した。また大学院では、口腔統合医療学う蝕制御修復学大学院生と口腔統合医療学小児歯科学の大学院生に補助指導教員として研究指導を行った。

研究: 学外では、東京大学大学院理学研究科地殻化学実験施設(平田岳史教授)、公立千歳科学技術大学応用化学生物学科(木村廣美教授)、および北里大学医学部整形外科(高相晶士教授)と共同研究を行った。

研究テーマは

- 1) 表層下脱灰病巣へ侵入した着色成分の解析と病巣再石灰化
 - 2) 共焦点顕微鏡Raman 分光法による骨質歯質の解析
 - 3) 低出力超音波パルスによる炎症から硬組織(骨や歯根)形成への移行促進のメカニズム
 - 4) 物理的刺激特に波動刺激による骨形成
 - 5) 歯根の炎症, 特にPg菌LPSによる炎症からの修復
- などである。

3 | 研究業績

【原著論文】

K21/OP/060 小倉真奈, 飯塚純子, 國松雄一, 中村郁哉, 木村-須田廣美, 高垣裕子, 向井義晴: 変色歯に対するホームブリーチング剤適用時間の検討. 歯科審美, 34(2), 108-115, 2022.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔招待講演〕

- 高垣裕子：LIPUSに対する生体の多様な応答とその細胞生物学的メカニズム. 第25回超音波骨折治療研究会, Web開催, 2022.1.22.

〔一般発表・国内学会〕

- 藤田茉衣子, 中村州臣, 日高恒輝, 中島知佳子, 浅里仁, 関あずさ, 高垣裕子, 木本茂成：イヌ根未完成歯におけるS-PRGフィラー含有材料を用いた硬組織誘導能の評価. 第59回日本小児歯科学会大会, Web開催, 2021.6.6-20.
- 藤田茉衣子, 川股亮太, 高垣裕子：イヌ歯根未完成歯の処置において異なる材料を用いた覆髄後に形成される被蓋硬組織の比較. 第41回日本骨形態計測学会, 東京, 2021.7.1-3.
- 中島知佳子, 藤田茉衣子, 中村州臣, 高垣裕子, 木本茂成：ラット下顎臼歯歯髄処置を目的とした固定台の応用. 日本小児歯科学会第36回関東地方会大会・総会, Web開催, 2021.10.17-24.
- 小倉真奈, 飯塚純子, 國松雄一, 中村郁哉, 木村-須田廣美, 高垣裕子, 向井義晴：変色エナメル質に対するホームブリーチング剤適用時間の検討. 日本歯科保存学会2021年度秋季学術大会(第155回), Web開催, 2021.10.28-11.10.
- 大谷茉衣子, 中村州臣, 日高恒輝, 中島知佳子, 川俣亮太, 高垣裕子, 木本茂成：イヌ根未完成歯におけるPRGセメントを用いた硬組織誘導能の評価. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 小倉真奈, 飯塚純子, 國松雄一, 中村郁哉, 木村-須田廣美, 高垣裕子, 向井義晴：変色エナメル質に対するホームブリーチング剤適用時間の検討. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 中島知佳子, 藤田茉衣子, 中村州臣, 高垣裕子, 木本茂成：ラット下顎臼歯歯髄処置を目的とした固定台の応用. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 高垣裕子(代表), 平田岳史(分担), 岩崎香子(分担), 河田亮(分担), 川股亮太(分担), 田中佑樹(分担)：身体不活動が腎疾患に糖尿病を誘発する機序の歩行制限モデルラットにおける解析. 基盤研究(C), 20K11632, 2020～2022年度.

〔その他〕

- 高垣裕子：国際誌査読(Bone, J Bone Miner Metab, J Oral Biosci).
- 高垣裕子：独立行政法人東京都立産業技術研究センター令和3年度中小企業経営支援等対策費補助金(戦略的基盤技術高度化支援事業)アドバイザー.
- 高垣裕子：公益財団法人高山国際教育財団奨学生選考委員.

1 | 教員・大学院生・他

特任教授：畑隆一郎

2 | 2021年度の活動内容

研究：〔健康寿命100歳を目指して〕日本において国民の1/2が一生のうちにがん罹患し、1/3ががんで死亡する。がんの分子標的医学の発展により、副作用が少なく、特定のがんに特異性を示す「抗体医薬」が作成され、効果を発揮している。また、新型コロナウイルスに対する新しいRNAワクチンなどが開発され、感染の予防、人命の救助に大きな効果を示している、しかしこれらの医薬品は特異性が高いと同時に、それぞれの標的に対する抗体やRNA製剤などを作成する必要がある、膨大な費用がかかる。一方、我々の身体は多くの疾患に対して抵抗性を獲得してきた。今後は疾患に対する我々の体の防護機構の活性化による「分子予防医学」の発展により健康寿命を延ばすことが重要である。

〔CXCL14/BRAKは多機能防御分子である〕我々はCXCL14/BRAKががん抑制作用を示す事を見出した。がんは発がん、がん細胞の増殖、浸潤・転移と異なった遺伝子の変異、過剰発現が重なって進行していくことが知られている。そこで、C57BL/6 マウスにCXCL14/BRAK遺伝子を導入し、CXCL14/BRAKタンパク質を野生型マウスの10倍ほど多く発現するトランスジェニック(Tg)マウスを3系統作成し、このマウスが大腸がんの化学発がん、肺がん細胞と悪性黒色腫細胞の移植、および転移に対して、全ての段階で抵抗性を示す事を示した(Hata et al., Scientific Reports. 2017)。これらの結果からCXCL14は多段階がん抑制分子であることが明らかにされた(Yang(陽), Hata et al., International Journal of Molecular Sciences. 2019)。さらに、我々は皮膚に存在するCXCL14遺伝子が時計遺伝子により制御されており、細菌(黄色ブドウ球菌)に対する侵襲に対して防御作用を示すことを明らかにした。CXCL14の発現制御機構と作用機構の研究は、生体を癌や感染から守る「分子予防医学」の発展に大いに貢献すると思われる。

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/035 畑隆一郎：2.1. グリコサミノグリカンの基礎知識. pp.67-84 / 8.1. [マトリックス研究に関する培養法]基礎知識. pp.319-324 / 8.2.1. 皮膚線維芽細胞. pp.324-329 / 8.6.1. 肝実質細胞. pp.403-409. / 前畑洋次郎, 畑隆一郎：8.2.5. 活性型ビタミンCを用いた3次元培養法. pp.344-352. 新井克彦, 服部俊治編著：細胞外マトリックス実験法 コラーゲンの基礎研究から再生医療への応用まで. 丸善出版, 東京, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 畑隆一郎, 居作和人, 前畑洋次郎：がん幹細胞とiPS. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 小澤重幸(代表), 畑隆一郎(分担), 安部貴大(分担), 讃岐拓郎(分担): 抗腫瘍性ケモカイン CXCL14C末端ドメインを応用した次世代の癌転移阻害剤の開発. 基盤研究(C), 21K10149, 2021~2023年度.

1 | 教員・大学院生・他

特 任 講 師: 前畑洋次郎

2 | 2021年度の活動内容

3 | 研究業績

【著書】

K21/B&C/036 前畑洋次郎, 畑隆一郎: 8.2.5. 活性型ビタミンCを用いた3次元培養法. pp.344-352. 新井克彦, 服部俊治編著: 細胞外マトリックス実験法 コラーゲンの基礎研究から再生医療への応用まで. 丸善出版, 東京, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 畑隆一郎, 居作和人, 前畑洋次郎: がん幹細胞とiPS. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.

短期大学部

▶ 歯科衛生学科

代表者：角田晃

1 | 教員・大学院生・他

教 授：山田直樹，角田晃，戸田真司
准 教 授：中向井政子，片岡あい子，山本裕子，山内雅人
助 教：阿部智子，関端麻美，吉本夢，小堀陽子，田島小百合
助 手：堀江茜，山下真由
客 員 教 授：金子博嗣，畑良明，鍵和田優佳里
特 任 教 授：荒川浩久，井出桃，梅本俊夫，鈴木幸江，長谷徹，西村康，東一善，
藤野富久江，宮城敦
特 任 准 教 授：伊ヶ崎理佳
特 任 講 師：河合良明，前田信吾，水谷成孝

2 | 2021年度の活動内容

教育：高い専門的知識と技術を備えた歯科衛生士の養成を目指して，教員が一丸となって講義と実習に臨んだ。臨床における体系の理解と基本的事項の習得を目標とした臨床実習Ⅰでは神奈川歯科大学附属病院ならびに附属横浜クリニックにて実習を行った。歯科衛生士の三大業務(歯科予防処置・歯科保健指導・歯科診療補助)の習得を目指して，①臨床実習Ⅲ(附属病院先進歯科医療センターにて歯科衛生学科専任教員の指導のもと模擬患者の清掃指導や口腔内の専門的清掃を行う実習)，②臨地実習Ⅰ(県内の小学校・幼稚園・保育園にて集団歯科保健指導を行う実習)，③臨地実習Ⅱ(社会福祉施設・保健所に赴き，地域歯科保健事業の在り方を学ぶ実習)は，可能な限り例年通り行ったが，新型コロナウイルスの感染拡大に伴い，実施が不可能な部分についてはできる限り実習内容の質を担保しつつ，代替の実習をもって対応した。選択必修科目としての「海外事情」は，ベトナム社会主義共和国とイタリア共和国に行き，歴史と風土に触れるほか，病院等の医療施設を見学する予定であったが，新型コロナウイルスの世界的感染拡大により中止となり，学生には他の選択科目を履修してもらうことで対応した。歯科衛生士国家試験対策としては，最終学年に所定の教育科目時間の他にも徹底した指導・対策を行い，その結果，合格率100% (全国平均95.6%) を達成した。

研究：神奈川歯科大学教員との共同研究はもちろんのこと，学外の研究者とも積極的に研究を行い，幅広い視点と深い知識を持つべく研鑽を行った。

3 | 研究業績

【著書】

J21/B&C/001 西村康，長谷則子：第2章.4. 口腔・顎顔面・頭頸部の機能. pp.131-138. 村上秀明，西村康，天野修監修：イラストでわかる歯科医学の基礎. 第4版，永末書店，京都，2021.

J21/B&C/002 山本裕子：技術編.第7章. 難消化性糖類摂取による唾液IgAの増加とそのメカニズム. pp.59-67.

梶木恵一監修：唾液による健康効果の最前線～技術と市場～. シーエムシー出版, 東京, 2021.

J21/B&C/003 荒川浩久, 川村和章, 宋文群, 荒川勇喜, 戸田真司：医療スタッフのための衛生学エッセンス
(K21/B&C/016) 2022/2023. 学建書院, 東京, 2022.

J21/B&C/004 荒川浩久：第1章.1. 口腔衛生学の意義. pp.1-2 / 第3章.3. フッ化物によるう蝕予防. pp.55-72.
／戸田真司：第3章.2. 予防方法. pp.52-54. 荒川浩久, 尾崎哲則, 三宅達郎編集：歯科衛生士テキ
キスト 口腔衛生学－口腔保健統計を含む－. 第4版第3刷. 学建書院, 東京, 2022.

【原著論文】

J21/OP/001 To M, Sugimoto M, Saruta J, Yamamoto Y, Sakaguchi W, Kawata A, Matsuo M, Tsukinoki K:
(K21/OP/007) Cognitive Dysfunction in a Mouse Model of Cerebral Ischemia Influences Salivary
Metabolomics. Journal of Clinical Medicine, 10, 1698, 2021. doi: 10.3390/jcm10081698

J21/OP/002 Horiuchi R, Maki Y, Tokunaga M, Yamamoto Y, Tsukinoki K, Singh R, Wilson DW, Buttar
(K21/OP/033) HS, Takahashi T : Education for Improving Children's Behaviors during Eating in a
Japanese Nursery School. Journal of Food and Nutrition Research, 9(6), 274-280, 2021.

J21/OP/003 Yamamoto Y, Morozumi T, Takahashi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M, Kubota N, Shimizu T,
(K21/OP/012) Kamata Y, Kawata A, Tsukinoki K : Effect of High Fat and Fructo-Oligosaccharide
Consumption on Immunoglobulin A in Saliva and Salivary Glands in Rats. Nutrients, 13,
1252, 2021. doi: 10.3390/nu13041252

J21/OP/004 Kamata Y, Shimizu T, Tsunoda A, Tamura T, Komaki M, Kodama T : Periodontal Tissue
(K21/OP/067) Healing After Autologous Tooth Transplantation: A Retrospective Analysis of Case Series.
Oral Health & Preventive Dentistry, 19, 619-626, 2021.

J21/OP/005 坪井孝雄, 小口岳史, 尾之上さくら, 前田信吾, 河田亮, 東一善：顎下神経節の生後発達過程の形
(K21/OP/029) 態学的, 免疫組織化学的研究. 神奈川歯学, 56(2), 79-90, 2021.

J21/OP/006 井上知則, 小口岳史, 尾之上さくら, 前田信吾, 河田亮, 東一善：顎下神経節におけるオレキシ
(K21/OP/030) ンの免疫組織化学的研究. 神奈川歯学, 56(2), 91-100, 2021.

【解説】

J21/Ex/001 山本裕子：難消化性糖類摂取による唾液IgAの増加とそのメカニズム. BIO INDUSTRY, 38(4),
57-65, 2021.

J21/Ex/002 山本裕子：生活習慣病と歯周病の関連. 日本歯科評論, 81(10), 33-34, 2021.

4 | その他の業績・活動

【学会発表】

〔シンポジウム講演〕

- 山本裕子：歯科衛生士の可能性. 第36回日本歯科産業学会総会・学術講演会, ハイブリッド
開催(横浜, Web), 2021.7.3-4.

〔一般発表・国内学会〕

- 山本裕子, 両角俊哉, 平田貴久, 湊田慎也, 琢磨遼, 三辺正人：糖尿病専門クリニックに通院中
の糖尿病患者における糖尿病と歯周病の病態の関連性 第4報. 第64回春季日本歯周病学会学
術大会, Web開催, 2021.5.21-6.22.

- 戸田真司, 大塚剛郎, 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: fMRIを用いた高次脳機能における舌運動の効果の検証. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 横山滉介, 春田史織, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: オーラルフレイル予防のための抗酸化食品開発への基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 春田史織, 横山滉介, 宋文群, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 小松知子, 李昌一: 唾液を用いた災害関連死疾患の新規リスク評価開発のための基礎的検討. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 宋文群, 横山滉介, 春田史織, 岩口真路, 戸田真司, 石田瞭, 近藤達郎, 小松知子, 李昌一: Down症候群(DS)の口腔機能の実際～長崎スタディー～. 第24回日本歯科医学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.23-25./第41回日本歯科薬物療法学会学術大会, オンライン開催, 2021.9.25-10.24. (併催)
- 山本裕子, 猿田樹理, 坂口和歌子, 東雅啓, 槻木恵一: 短鎖脂肪酸の経口摂取が唾液腺と唾液中IgAレベルに与える影響. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 坂口和歌子, 猿田樹理, 山本裕子, 槻木恵一: SARS-CoV-2のエントリー分子の口腔内の局在について. 第63回歯科基礎医学会学術大会, Web開催(ライブ配信+オンデマンド配信), 2021.10.9-17.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 李昌一, 角田晃, 宮城敦, 小松知子, 横山滉介, 西村康, 長谷徹, 柿木保明: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第75回国立病院総合医学会, Web開催, 2021.10.23.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 神奈川歯科大学学会第56回総会, ハイブリッド開催(横須賀, オンライン), 2021.12.4.
- 井上裕之, 長谷則子, 井出桃, 横山滉介, 小松知子, 伊海芳江, 李昌一, 関端麻美, 吉本夢, 角田晃, 宮城敦, 西村康, 長谷徹: 歯科治療時におけるアルコール関連障害群患者の自律神経解析. 第5回臨床自律神経機能Forum, Web開催, 2022.2.5.

〔講演会・セミナー等〕

- 山田直樹: 臨床実習開始前の学生の評価について. 令和3年度第1回全国大学歯科衛生士教育協議会学術集会, Web開催, 2021.5.8. / 臨床実習開始前の学生の評価、アンケート調査結果. 令和3年度第2回全国大学歯科衛生士教育協議会学術集会, Web開催, 2021.9.4.
- 中向井政子: 2020年度関東信越ブロックオンライン研修会実施報告. (公社)日本歯科衛生士会関東信越ブロック連絡協議会, 横浜, 2021.9.25. / 歯科衛生士による口腔咽頭吸引実習. (NPO)神奈川県歯科衛生士会, 横須賀, 2022.3.20.
- 片岡あい子: 歯科衛生士教育法①②歯科衛生学1～3. 全国歯科衛生士教育協議会2021(令和3)年度歯科衛生士専任教員講習会I, Web開催, 2021.8.18-19.

- 山本裕子：歯科衛生士として糖尿病に関わること。令和3年度糖尿病医科歯科連携研修会, Web開催, 2021.9.19.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 三辺正人(代表), 両角俊哉(分担), 中島淳(分担), 結束貴臣(分担), 宮内睦美(分担), 山本裕子(分担), 鎌田要平(分担)：歯周病と口腔内細菌叢に着目した非アルコール性脂肪性肝炎-肝がん発症予防法の確立。基盤研究(C), 19K10454, 2019～2021年度.
- 山本裕子(代表)：大腸の短鎖脂肪酸が唾液腺に与える効果の解明—高齢者の肺炎予防を目指して—。若手研究, 20K18838, 2020～2021年度.
- 両角俊哉(代表), 青木一孝(分担), 山本裕子(分担), 平田貴久(分担), 三辺正人(分担)：歯周病を介した糖尿病性網膜症の発症機序解明—歯科からの新しい予防法の確立—。基盤研究(C), 21K10222, 2021～2023年度.

〔受託研究・奨学寄附金等〕

- 山本裕子：米粉摂取が大腸短鎖脂肪酸濃度と唾液中IgAレベルに与える影響の解析。公益財団法人エリザベス・アーノルド富士財団令和2年度学術研究助成, 2020～2021年度.

〔パンフレット〕

- 片岡あい子：安全かつ速やかな歯科診療の補助を実践するための知識・技術・態度を学ぶ。pp.13. 歯科衛生士になるためのオリエンテーション2022. 医歯薬出版, 東京, 2022.

▶ 看護学科

代表者：棚橋泰之

1 教員・大学院生・他

教	授：石川徳子, 棚橋泰之, 關優美子, 恩田清美, 寺門亜子(2021年12月まで)
准 教	授：中村仁志, 吉越洋枝, 村井みどり
講	師：佐藤由理子, 飯塚雅子, 池谷理江, 前川一恵, 博多祐子, 舟橋陽子(2021年12月まで)
助	教：石川智子, 北村容子, 宮山涼子, 横正奈緒美, 上西由美, 間仲聡子(2021年12月まで), 加藤俊枝(2021年12月まで)
助	手：久保木由美, 三國光代, 竹内沙耶花
特 任 教	授：川口雅之

2 2021年度の活動内容

目標1～5を設定し実施した。

1. 確かな専門性と豊かな人間性を兼ね備えた看護師の育成
 - 1) カリキュラム改正に向けての準備
 - 2) 主体的に確かな知識, 技術, 科学的根拠を活用しながらヒューマンケアリングに基づく看護実践能力の育成
 - 3) 医療従事者として権利を擁護する倫理的な態度やコミュニケーション能力を培う教育
2. 看護師国家試験合格率100%目標

3. 学生確保と高校との連携強化
4. 就職への支援
5. 教員への教育体制

教育：コロナ禍で例年と同様の教育体制ができない状況であった。しかし、目標の到達に向けて、万全の感染予防を実施しながら対面での授業を増やしカリキュラム運営を行った。臨地実習は、感染状況と実習先の受け入れ体制に柔軟に対応しながら看護実践能力の向上を目指した。また、私立大学教員倫理綱領に基づき、また3つのポリシーに準じた看護師の育成、来たる新カリキュラムの構築、国家試験全員合格に向け教員一同で尽力した。56名の3年生全員を卒業認定し、2021年2月実施の第111回看護師国家試験の合格率は89.3%だった。

研究：教員各自がテーマをもって研究に取り組んでいる。研究成果は、所属学会や本学紀要等に公表している。

社会活動：高校への出前講義や来校する高校生に対するプログラムの開催、大手予備校や高校主催の職業説明会・進路相談など広報活動を積極的に行った。また、看護関連団体の役員や講師として社会貢献活動も継続的に取り組んだ。

3 研究業績

【著書】

J21/B&C/005 博多祐子：第4章.5. 精神看護学実習 オレムとストレングスモデル「統合失調症」. pp.208-236 / 第5章.5. 精神看護学実習. pp.280-283. 塚本郁子, 上谷いつ子編集：看護学生のための実習に役立つ記録の書き方. サイオ出版, 東京, 2021.

【その他】

J21/O/001 石川智子, 石川徳子, 村井美俘, 飯塚雅子：シミュレーション教育を用いた「看護技術の統合」演習の評価ーテキストマイニングを用いた学習内容の分析ー. 神奈川歯科大学短期大学部紀要, 9, 1-10, 2022.

J21/O/002 佐藤由理子, 棚橋泰之, 中村仁志, 村井みどり, 三國光代：シミュレーション教育を用いた統合科目「看護技術の統合」演習の評価. 神奈川歯科大学短期大学部紀要, 9, 11-17, 2022.

4 その他の業績・活動

【学会発表】

〔一般発表・国内学会〕

- 恩田清美, 中垣紀子, 上松恵子：医療的ケア児と重症心身障害児を保育する保育所の看護師と多職種との医療的ケア児に関する情報共有と連携～看護師の語りから～. 日本小児看護学会第31回学術集会, オンライン開催, 2021.6.26-27.
- 恩田清美, 上松恵子, 中垣紀子：医療的ケア児と重症心身障害児を保育する保育所の看護師が医療的ケア児のケアで心がけていること～看護師の語りから～. 日本小児看護学会第31回学術集会, オンライン開催, 2021.6.26-27.
- 村井美俘, 石川徳子, 加藤俊枝：シミュレーション教育ー母性看護学実習での取り組みー. 日本人間工学会関東支部第51回大会・第27回卒業研究発表会, オンライン開催, 2021.12.4-5.
- 加藤俊枝, 村井美俘：看護学生の妊婦体験ジャケットを用いた母性看護学演習ー妊婦疑似体験学習の現状と課題ー. 日本人間工学会関東支部第51回大会・第27回卒業研究発表会, オンライン開催, 2021.12.4-5.

〔講演会・セミナー等〕

- 棚橋泰之：POSの基礎と看護診断の活用. 東北公済病院, 仙台, 2021.5.15. / 看護過程の基礎. 長野県看護協会, 松本, 2021.9.22. / 看護記録の監査. 聖ヨゼフ病院, 横須賀, 2021.9.29. / 看護過程の展開. 長野県看護協会, 松本, 2021.10.12. / 看護研究とは. KKR水府病院, 水戸, 2021.10.23. / 看護過程の指導方法. 長野県看護協会, 松本, 2021.10.28. / 新人看護師研修会 NANDA-I看護診断の基礎. 東京ベイ市川・浦安医療センター, 市川, 2021.11.6. / 看護部ラダー研修「理論と実践」. 旭川医科大学附属病院, 旭川, 2021.11.20. / 看護研究・事例検討発表会. 東北公済病院, 仙台, 2021.12.4. / M.ゴードンの機能的健康パターンを活用した看護診断プロセス. KKR水府病院, 水戸, 2022.1.8. / 新人看護師研修会 NANDA-I看護診断 実践編. 東京ベイ市川・浦安医療センター, 市川, 2022.2.5. / NANDA-I看護診断を活用した事例検討会. KKR水府病院, 水戸, 2022.3.26.
- 中村仁志：虐待防止研修. 戸塚区障害者グループホーム連絡協議会, 横浜, 2021.6.21, 7.15.
- 飯塚雅子, 北村容子, 横正奈緒美：口腔咽頭吸引の実施に関わる基本的知識及び実習. 神奈川県歯科衛生士会, 横須賀, 2022.3.20.

【業務・活動報告】

〔科学研究費補助金〕

- 恩田清美(代表), 上松恵子(分担), 中垣紀子(分担)：医療的ケアが必要な子どもの支援の現状と課題. 基盤研究(C), 19K10990, 2019～2021年度.

〔賞〕

- 恩田清美, 中垣紀子, 上松恵子：ベストいいね!賞：医療的ケア児と重症心身障害児を保育する保育所の看護師と多職種との医療的ケア児に関する情報共有と連携～看護師の語りから～. 日本小児看護学会第31回学術集会. 2021.7.14.

〔問題集の解説〕

- 博多祐子：統合失調症他. pp.17-18 / 注意欠如・多動性障害. pp.38-39 / アルコール多飲意識障害. pp.63-64 / 精神保健福祉法. pp.69 / 神経性無食欲症. pp.71 / 薬物依存症, 双極性障害. pp.85-87. メヂカルフレンド社編集部編：第110回看護師国家試験問題解答・解説. メヂカルフレンド社, 東京, 2021.

〔その他〕

- 石川徳子：一般社団法人空と花代表理事.
- 石川徳子：天使大学同窓会関東支部役員監査.
- 中村仁志：国立病院機構久里浜医療センター医療観察法病棟外部評価会議委員.
- 中村仁志：神奈川県看護師等養成機関連絡協議会委員.
- 棚橋泰之, 飯塚雅子, 横正奈緒美：歯科医師によるコロナワクチン接種に対応する実技研修会. 神奈川歯科大学附属病院, 横須賀, 2021.5.25.
- 棚橋泰之：研究指導. KKR水府病院, 水戸, 2021.6.24, 7.9, 9.16, 12.9, 12.20.
- 吉越洋枝：看護研究指導. 藤沢湘南台病院, 藤沢, 2021.6.29, 9.9, 12.16.
- 飯塚雅子：医療現場における看護の仕事. 緑ヶ丘女子高等学校, 横須賀, 2021.7.28.

- 棚橋泰之：専任教員に対する研究指導. 独立行政法人国立病院機構信州上田医療センター附属看護学校, 上田, 2021.9.10, 10.4, 10.20.
- 石川徳子：企画セッション「看護学教育における教材開発研究へ向けて」オーガナイザ. 日本人間工学会関東支部第51回大会・第27回卒業研究発表会, オンライン開催, 2021.12.4-5.
- 村井美俘：企画セッション「看護学教育における教材開発研究へ向けて」座長. 日本人間工学会関東支部第51回大会・第27回卒業研究発表会, オンライン開催, 2021.12.4-5.

索引

あ

青木一孝 K21/OP/052(60)
..... K21/Ex/025(60)
..... K21/Ex/026(60)
..... K21/Ex/027(60, 82)
青山典生 K21/OP/065(81)
..... K21/OP/066(81)
..... K21/OP/068(81)
..... K21/OP/069(82)
..... K21/Ex/033(82)
..... K21/Ex/037(82, 149)
..... K21/Ex/038(82)
..... K21/Ex/040(82, 149)
..... K21/O/012(82)
赤坂徹 K21/CR/013(123, 126)
浅里仁 K21/OP/085(112)
..... K21/CR/008(112, 148)
渥美美穂子 ... K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
阿部陽子 K21/CR/012(121)
天野カオリ ... K21/OP/027(21, 22, 34, 35)
天野理江 K21/OP/009(6, 28, 140)
荒川浩久 K21/B&C/016(47, 159)
..... K21/B&C/017(47)
..... J21/B&C/003(159)
..... J21/B&C/004(159)
荒川勇喜 K21/B&C/016(47, 159)
..... K21/B&C/017(47)
..... J21/B&C/003(159)
有坂博史 K21/CR/012(121)
有輪政尊 K21/OP/018(13, 99)
..... K21/O/004(14, 100)
安斉昌照 K21/OP/004(5, 86, 146)
安藤友紀 K21/OP/055(69)

い

飯塚純子 K21/OP/059(74)

..... K21/OP/060(74, 154)
飯塚雅子 J21/O/001(162)
飯村恵理子 K21/OP/057(72)
生田龍平 K21/OP/096(133)
池上匡 K21/OP/051(59)
池田正一 K21/CR/011(121, 126, 152)
石井滋 K21/OP/073(98)
石井信之 K21/OP/019(13, 37, 78)
..... K21/OP/038(37, 40, 78)
..... K21/OP/061(78)
..... K21/OP/062(78)
..... K21/OP/063(78)
..... K21/OP/064(78)
..... K21/Ex/030(78)
石川徳子 J21/O/001(162)
石川智子 J21/O/001(162)
石澤将人 K21/OP/059(74)
板宮朋基 K21/B&C/005(13)
..... K21/B&C/006(13)
... K21/OP/001(5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
..... K21/OP/018(13, 99)
..... K21/OP/025(14)
..... K21/R/001(14)
..... K21/O/004(14, 100)
市邊義章 K21/OP/055(69)
..... K21/CR/002(69)
一色ゆかり K21/CR/001(62, 86, 92)
..... K21/Ex/009(7, 87, 92)
出野由紀子 K21/OP/020(13)
..... K21/OP/021(13)
..... K21/OP/022(13)
..... K21/O/002(14)
稲葉啓太郎 K21/OP/024(14, 37, 41)
..... K21/OP/026(19, 35, 37)
..... K21/OP/040(37)
..... K21/OP/041(37, 138)
井野智 K21/B&C/026(91)
..... K21/OP/013(6, 28, 40, 43, 73, 116)
..... K21/OP/071(91)
..... K21/OP/072(92)

井上絵理香 …… K21/OP/004(5, 86, 146)
 …… K21/Ex/007(7, 87, 147)
 …… K21/Ex/008(7, 87, 147)
 井上知則 …… K21/OP/030(21, 27, 159)
 …… J21/OP/006(159)
 井上允 …… K21/CR/001(62, 86, 92)
 今泉うの …… K21/OP/008(6, 118)
 …… K21/OP/091(118, 123)
 …… K21/CR/010(119)
 …… K21/O/013(119)
 岩下英夫 …… K21/B&C/026(91)
 …… K21/OP/071(91)
 岩宮万里子 …… K21/OP/013(6, 28, 40, 43, 73, 116)

う

宇都宮舞衣 …… K21/OP/063(78)

お

大井手良光 …… K21/T/003(109)
 大久保学 …… K21/CR/007(105, 116)
 大塚剛郎 …… K21/OP/015(7, 28, 100)
 …… K21/OP/075(100)
 大塚未紗 …… K21/OP/078(102, 152)
 大野晃教 …… K21/OP/016(7, 86)
 …… K21/OP/070(86, 142, 146)
 大場純 …… K21/OP/078(102, 152)
 …… K21/CR/004(102)
 大橋桂 …… K21/OP/097(142)
 …… K21/OP/098(142)
 …… K21/Ex/012(7, 87, 142)
 大平寛 …… K21/B&C/021(57)
 …… K21/B&C/022(57)
 …… K21/OP/050(57)
 小笠原敬太 …… K21/OP/031(23)
 小川勝久 …… K21/B&C/025(85)
 荻原崇 …… K21/OP/059(74)
 小口岳史 …… K21/OP/001(5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
 …… K21/OP/028(21, 26)
 …… K21/OP/029(21, 26, 159)
 …… K21/OP/030(21, 27, 159)
 …… J21/OP/005(159)
 …… J21/OP/006(159)

奥寺俊允 …… K21/OP/031(23)
 …… K21/OP/032(23, 34, 35)
 奥濱裕里恵 …… K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
 …… K21/CR/007(105, 116)
 小倉真奈 …… K21/OP/060(74, 154)
 尾崎博弥 …… K21/OP/036(34, 35, 102)
 …… K21/OP/077(102)
 小澤僚太郎 …… K21/OP/005(6, 86)
 …… K21/OP/070(86, 142, 146)
 尾関佑美 …… K21/OP/077(102)

か

香川恵太 …… K21/OP/008(6, 118)
 …… K21/OP/091(118, 123)
 笠原明人 …… K21/OP/062(78)
 片岡加奈子 …… K21/OP/096(133)
 片桐法香 …… K21/T/004(119)
 片山裕太 …… K21/OP/097(142)
 …… K21/OP/098(142)
 勝畑妙江子 …… K21/CR/011(121, 126, 152)
 鎌田要平 ……
 …… K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 …… K21/OP/067(81, 109, 159)
 …… K21/Ex/043(109)
 …… J21/OP/003(159)
 …… J21/OP/004(159)
 蒲生真里 …… K21/OP/055(69)
 …… K21/CR/002(69)
 川合暢彦 …… K21/OP/078(102, 152)
 川上正人 …… K21/OP/023(14)
 …… K21/O/003(14)
 河田亮 …… K21/OP/007(6, 22, 26, 28, 159)
 …… K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 …… K21/OP/028(21, 26)
 …… K21/OP/029(21, 26, 159)
 …… K21/OP/030(21, 27, 159)
 …… J21/OP/001(159)
 …… J21/OP/003(159)
 …… J21/OP/005(159)
 …… J21/OP/006(159)
 河奈裕正 …… K21/OP/001(5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
 …… K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
 …… K21/OP/044(43, 74, 104, 118)
 …… K21/OP/080(104)

..... K21/OP/081(104)
 K21/OP/082(105)
 K21/OP/083(105)
 K21/OP/084(105)
 K21/CR/005(105)
 K21/CR/006(105)
 K21/CR/007(105, 116)
 K21/P/002(105)
 K21/Ex/041(105)
 K21/Ex/042(105)
 川西範繁 K21/OP/004(5, 86, 146)
 K21/Ex/004(7, 86)
 K21/Ex/005(7, 86)
 川村和章 K21/B&C/016(47, 159)
 K21/B&C/017(47)
 J21/B&C/003(159)

き

喜多早紀 K21/OP/058(72, 148)
 喜田さゆり K21/OP/069(82)
 K21/Ex/038(82)
 北見遼二 K21/CR/007(105, 116)
 K21/CR/009(116)
 城戸幹太 ... K21/OP/044(43, 74, 104, 118)
 K21/OP/088(118)
 K21/Ex/044(119)
 君島真純 K21/B&C/023(69)
 K21/OP/055(69)
 K21/CR/002(69)
 金炫眞 K21/CR/007(105, 116)
 木本一成 K21/B&C/015(47)
 K21/O/005(47)
 K21/O/006(47)
 K21/O/007(47)
 K21/O/008(47)
 木本克彦 ... K21/OP/001(5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
 K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
 K21/OP/004(5, 86, 146)
 K21/OP/010(6, 86)
 K21/OP/016(7, 86)
 K21/OP/070(86, 142, 146)
 K21/CR/001(62, 86, 92)
 K21/Ex/002(7, 86)
 K21/Ex/003(7, 86)

..... K21/Ex/004(7, 86)
 K21/Ex/005(7, 86)
 K21/Ex/006(7, 87)
 K21/Ex/007(7, 87, 147)
 K21/Ex/008(7, 87, 147)
 K21/Ex/009(7, 87, 92)
 K21/Ex/010(7, 87)
 K21/Ex/011(7, 87)
 K21/Ex/012(7, 87, 142)
 K21/O/001(7, 87, 100, 147)
 木本茂成 K21/OP/085(112)
 K21/OP/086(112)
 K21/CR/008(112, 148)
 許多 K21/OP/061(78)

く

國松雄一 K21/OP/060(74, 154)
 窪田展久 K21/OP/009(6, 28, 140)
 ... K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 J21/OP/003(159)
 熊坂知就 K21/OP/004(5, 86, 146)
 K21/OP/016(7, 86)
 K21/OP/070(86, 142, 146)
 K21/Ex/003(7, 86)
 K21/Ex/010(7, 87)
 K21/Ex/011(7, 87)
 倉橋絢子 K21/OP/024(14, 37, 41)
 K21/OP/040(37)
 K21/OP/041(37, 138)
 栗橋健夫 K21/Ex/029(67)
 栗本勇輝 K21/O/002(14)
 黒田英孝 ... K21/OP/037(35, 94, 118, 123)
 K21/OP/087(118)
 K21/OP/089(118)
 K21/OP/090(118)
 K21/OP/091(118, 123)

こ

小泉創 K21/OP/018(13, 99)
 K21/OP/075(100)
 K21/O/001(7, 87, 100, 147)
 K21/O/004(14, 100)

光家由紀子 …… K21/Ex/016(23)
 …… K21/Ex/017(23)
 …… K21/Ex/018(23)
 …… K21/Ex/019(23)
 …… K21/Ex/020(23)
 …… K21/Ex/021(23)
 …… K21/Ex/022(23)
 小枝聡子 …… K21/OP/073(98)
 後関利明 …… K21/OP/055(69)
 小關理恵子 …… K21/T/001(94)
 児玉利朗 …… K21/OP/067(81, 109, 159)
 …… J21/OP/004(159)
 児玉美幸 …… K21/CR/004(102)
 木庭大槻 …… K21/OP/019(13, 37, 78)
 小牧基浩 …… K21/OP/067(81, 109, 159)
 …… J21/OP/004(159)
 小松知子 …… K21/B&C/029(126)
 …… K21/B&C/030(126)
 …… K21/OP/017(13, 37, 51, 126)
 …… K21/OP/048(51, 126)
 …… K21/OP/049(51, 123, 126, 148)
 …… K21/R/005(51, 126)
 …… K21/CR/011(121, 126, 152)
 …… K21/CR/013(123, 126)
 …… K21/P/001(47, 51, 124, 126, 149)
 …… K21/Ex/047(127)
 …… K21/O/014(127)
 …… K21/O/015(127)
 …… K21/O/016(127, 149)
 小松紀子 …… K21/B&C/027(94)

さ

齋田牧子 …… K21/OP/010(6, 86)
 榊原潤 …… K21/OP/070(86, 142, 146)
 坂口和歌子 …… K21/B&C/010(28, 109)
 …… K21/OP/007(6, 22, 26, 28, 159)
 …… K21/OP/009(6, 28, 140)
 …… K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 …… K21/OP/015(7, 28, 100)
 …… J21/OP/001(159)
 …… J21/OP/003(159)
 櫻井藍子 …… K21/OP/055(69)
 櫻井孝 …… K21/OP/013(6, 28, 40, 43, 73, 116)
 佐藤武則 …… K21/OP/024(14, 37, 41)

…… K21/OP/034(28, 37, 40, 99)
 …… K21/OP/038(37, 40, 78)
 佐藤由理子 …… J21/O/002(162)
 讃岐拓郎 …… K21/OP/008(6, 118)
 …… K21/OP/037(35, 94, 118, 123)
 …… K21/OP/044(43, 74, 104, 118)
 …… K21/R/012(119)
 猿田樹理 …… K21/B&C/002(5)
 …… K21/OP/005(6, 86)
 …… K21/OP/006(6)
 …… K21/OP/007(6, 22, 26, 28, 159)
 …… K21/OP/009(6, 28, 140)
 …… K21/OP/011(6)
 …… K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 …… K21/OP/013(6, 28, 40, 43, 73, 116)
 …… K21/OP/015(7, 28, 100)
 …… K21/Ex/001(7)
 …… J21/OP/001(159)
 …… J21/OP/003(159)
 沢井奈津子 …… K21/B&C/003(5)
 澤田しのぶ …… K21/OP/058(72, 148)
 …… K21/OP/099(148)

し

椎谷亨 …… K21/OP/059(74)
 澁谷勝男 …… K21/CR/003(94, 109, 146, 152)
 清水統太 …… K21/OP/071(91)
 清水智子 …… K21/B&C/010(28, 109)
 …… K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 …… K21/OP/067(81, 109, 159)
 …… J21/OP/003(159)
 …… J21/OP/004(159)
 志村公治郎 …… K21/CR/003(94, 109, 146, 152)
 志村菜摘 …… K21/CR/008(112, 148)
 下島かおり …… K21/OP/063(78)
 莊司琴 …… K21/Ex/037(82, 149)
 …… K21/Ex/040(82, 149)

す

Su, Chen Yao …… K21/OP/032(23, 34, 35)
 杉田武士 …… K21/CR/011(121, 126, 152)
 …… K21/CR/012(121)

杉原俊太郎 K21/OP/069(82)
杉山郁子 K21/CR/011(121, 126, 152)
杉山秀太 K21/CR/003(94, 109, 146, 152)
鈴木杏奈 K21/CR/011(121, 126, 152)
鈴木英里菜 K21/OP/078(102, 152)
鈴木健司 ... K21/OP/037(35, 94, 118, 123)
鈴木二郎 K21/OP/038(37, 40, 78)
住友寛和 K21/CR/007(105, 116)

せ

清宮一秀 K21/OP/004(5, 86, 146)
..... K21/OP/070(86, 142, 146)
..... K21/O/001(7, 87, 100, 147)
妹尾美幾 K21/CR/012(121)

そ

宋文群 K21/B&C/016(47, 159)
..... K21/B&C/017(47)
..... K21/P/001(47, 51, 124, 126, 149)
..... J21/B&C/003(159)

た

高垣裕子 K21/OP/060(74, 154)
高瀬雅大 K21/OP/069(82)
高野知子 K21/CR/011(121, 126, 152)
..... K21/P/001(47, 51, 124, 126, 149)
高橋聡子 K21/B&C/012(34)
..... K21/B&C/013(35)
..... K21/OP/027(21, 22, 34, 35)
..... K21/OP/032(23, 34, 35)
..... K21/OP/036(34, 35, 102)
高橋俊介 K21/B&C/012(34)
..... K21/B&C/013(35)
..... K21/OP/027(21, 22, 34, 35)
..... K21/OP/032(23, 34, 35)
..... K21/OP/036(34, 35, 102)
..... K21/OP/037(35, 94, 118, 123)
武村幸彦 ... K21/OP/044(43, 74, 104, 118)
田中道雄 K21/OP/003(5, 43, 81)

棚橋泰之 J21/O/002(162)
玉置勝司 K21/OP/096(133)
..... K21/R/013(133)
田村利之 K21/OP/067(81, 109, 159)
..... J21/OP/004(159)

つ

塚田恵造 K21/T/002(102)
槻木恵一 K21/B&C/009(28)
..... K21/B&C/010(28, 109)
..... K21/B&C/011(28)
..... K21/OP/007(6, 22, 26, 28, 159)
..... K21/OP/009(6, 28, 140)
... K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
..... K21/OP/013(6, 28, 40, 43, 73, 116)
..... K21/OP/015(7, 28, 100)
..... K21/OP/033(28, 159)
..... K21/OP/034(28, 37, 40, 99)
..... K21/OP/035(28)
..... K21/R/003(28)
..... K21/Ex/023(29)
..... J21/OP/001(159)
..... J21/OP/002(159)
..... J21/OP/003(159)
辻上博美 K21/OP/058(72, 148)
..... K21/O/016(127, 149)
辻村有哉 K21/OP/071(91)
角田晃 K21/OP/067(81, 109, 159)
..... J21/OP/004(159)
椿一之 K21/OP/063(78)
坪井孝雄 K21/OP/029(21, 26, 159)
..... J21/OP/005(159)
鶴岡隼人 ... K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
鶴田菜摘 K21/CR/002(69)

と

東雅啓 K21/B&C/008(22)
..... K21/B&C/011(28)
... K21/OP/001(5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
..... K21/OP/007(6, 22, 26, 28, 159)
... K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
..... K21/OP/027(21, 22, 34, 35)

..... K21/OP/031 (23)
 K21/OP/032 (23, 34, 35)
 J21/OP/001 (159)
 J21/OP/003 (159)
 戸田真司 K21/B&C/016 (47, 159)
 J21/B&C/003 (159)
 J21/B&C/004 (159)
 戸塚和子 K21/OP/055 (69)
 K21/CR/002 (69)
 鳥羽山剛 ... K21/CR/003 (94, 109, 146, 152)
 土肥雅彦 ... K21/CR/003 (94, 109, 146, 152)
 富山潔 K21/OP/059 (74)

な

中小路美緒 ... K21/CR/011 (121, 126, 152)
 中静利文 ... K21/OP/002 (5, 86, 104, 146)
 K21/O/001 (7, 87, 100, 147)
 長島信太郎 K21/CR/001 (62, 86, 92)
 K21/Ex/006 (7, 87)
 永田紘大 ... K21/OP/002 (5, 86, 104, 146)
 K21/OP/079 (104)
 K21/CR/007 (105, 116)
 長谷則子 K21/B&C/034 (153, 158)
 J21/B&C/001 (158)
 中村篤 K21/OP/073 (98)
 中村社綱 K21/OP/031 (23)
 中村仁志 J21/O/002 (162)
 南雲達人 K21/OP/073 (98)

に

新倉啓太 K21/CR/011 (121, 126, 152)
 西崎仁美 K21/OP/092 (123)
 K21/T/005 (124)
 西村康 K21/B&C/034 (153, 158)
 J21/B&C/001 (158)
 西山謙三 K21/OP/040 (37)
 二瓶智太郎 K21/B&C/031 (142)
 K21/B&C/032 (142)
 K21/B&C/033 (142)
 K21/OP/070 (86, 142, 146)
 K21/OP/097 (142)
 K21/OP/098 (142)

は

..... K21/R/014 (142)
 K21/O/017 (142)
 K21/O/018 (142)

博多祐子 J21/B&C/005 (162)
 朴熙泰 K21/O/001 (7, 87, 100, 147)
 橋本達夫 K21/OP/053 (65)
 K21/OP/054 (65)
 K21/Ex/028 (65)
 K21/O/011 (65)
 長谷川巖 K21/B&C/020 (55)
 ... K21/OP/001 (5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
 畑隆一郎 K21/B&C/035 (156)
 K21/B&C/036 (157)
 畠中玲奈 K21/OP/074 (100)
 服部慎太郎 K21/OP/016 (7, 86)
 浜田信城 ... K21/OP/017 (13, 37, 51, 126)
 K21/OP/019 (13, 37, 78)
 K21/OP/024 (14, 37, 41)
 K21/OP/026 (19, 35, 37)
 K21/OP/034 (28, 37, 40, 99)
 K21/OP/038 (37, 40, 78)
 K21/OP/039 (37)
 K21/OP/040 (37)
 K21/OP/041 (37, 138)
 K21/Ex/024 (38)
 濱野奈穂 K21/OP/071 (91)
 林昌二 ... K21/CR/003 (94, 109, 146, 152)
 林恵美 K21/B&C/028 (123)
 K21/OP/056 (72, 123)
 K21/CR/013 (123, 126)
 林田丞太 K21/O/002 (14)
 原豪志 K21/OP/093 (123)
 K21/OP/095 (126)
 K21/Ex/045 (124)
 原直人 K21/CR/002 (69)
 春田史織 ... K21/P/001 (47, 51, 124, 126, 149)
 半田慶介 ... K21/OP/013 (6, 28, 40, 43, 73, 116)
 K21/OP/024 (14, 37, 41)
 K21/OP/034 (28, 37, 40, 99)
 K21/OP/038 (37, 40, 78)
 K21/OP/042 (40)
 K21/OP/043 (41)

..... K21/R/004(41)

ひ

東一善 K21/OP/028(21, 26)
..... K21/OP/029(21, 26, 159)
..... K21/OP/030(21, 27, 159)
..... J21/OP/005(159)
..... J21/OP/006(159)
疋田悠 K21/OP/075(100)
平田貴久 K21/R/008(82)
..... K21/Ex/032(82)
..... K21/Ex/036(82)
平田幸夫 K21/B&C/001(5, 43)
平嶺浩子 K21/OP/041(37, 138)
福山卓志 K21/OP/071(91)

ふ

藤井利哉 K21/OP/069(82)
藤岡隼 K21/OP/024(14, 37, 41)
藤田紗英子 K21/OP/050(57)
藤田茉衣子 K21/CR/008(112, 148)
不島健持 K21/OP/036(34, 35, 102)
..... K21/OP/077(102)
..... K21/OP/078(102, 152)
..... K21/R/010(102)
..... K21/R/011(102)
..... K21/CR/004(102)
藤巻龍治 K21/OP/038(37, 40, 78)
..... K21/CW/001(78)
藤原基 K21/OP/096(133)
淵上慧 K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
..... K21/CR/007(105, 116)
瀧田慎也 K21/B&C/001(5, 43)
..... K21/B&C/004(5)
..... K21/B&C/014(43)
... K21/OP/001(5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
..... K21/OP/003(5, 43, 81)
..... K21/OP/008(6, 118)
..... K21/OP/009(6, 28, 140)
..... K21/OP/014(6, 44)
..... K21/OP/015(7, 28, 100)

へ

別部智司 K21/CR/010(119)

ほ

星憲幸 K21/B&C/026(91)
..... K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
..... K21/OP/004(5, 86, 146)
..... K21/OP/010(6, 86)
..... K21/OP/016(7, 86)
..... K21/Ex/002(7, 86)
..... K21/Ex/003(7, 86)
..... K21/Ex/004(7, 86)
..... K21/Ex/005(7, 86)
..... K21/Ex/006(7, 87)
..... K21/Ex/007(7, 87, 147)
..... K21/Ex/008(7, 87, 147)
..... K21/Ex/009(7, 87, 92)
..... K21/Ex/010(7, 87)
..... K21/Ex/011(7, 87)
..... K21/Ex/012(7, 87, 142)
..... K21/O/001(7, 87, 100, 147)
本間優太 K21/OP/016(7, 86)
..... K21/CR/001(62, 86, 92)

ま

前田信吾 K21/OP/029(21, 26, 159)
..... K21/OP/030(21, 27, 159)
..... J21/OP/005(159)
..... J21/OP/006(159)
前畑香 K21/CR/014(133)
前畑洋次郎 K21/B&C/035(156)
..... K21/B&C/036(157)
松尾雅斗 K21/B&C/008(22)
... K21/OP/001(5, 13, 21, 22, 55, 86, 104)
..... K21/OP/007(6, 22, 26, 28, 159)
..... K21/OP/027(21, 22, 34, 35)
..... K21/OP/031(23)
..... K21/OP/032(23, 34, 35)
..... K21/Ex/013(23)
..... K21/Ex/014(23)

..... K21/Ex/015(23)
 K21/Ex/016(23)
 K21/Ex/017(23)
 K21/Ex/018(23)
 K21/Ex/019(23)
 K21/Ex/020(23)
 K21/Ex/021(23)
 K21/Ex/022(23)
 J21/OP/001(159)
 松本安紀子 K21/CR/012(121)
 眞鍋雄太 K21/R/006(62)
 K21/CR/001(62, 86, 92)
 K21/O/009(62)
 K21/O/010(62)

み

美久月瑠宇 K21/OP/056(72, 123)
 K21/OP/091(118, 123)
 三國光代 J21/O/002(162)
 三辺正人 K21/OP/003(5, 43, 81)
 K21/OP/069(82)
 K21/R/008(82)
 K21/Ex/032(82)
 K21/Ex/035(82)
 K21/Ex/039(82)
 宮本晴美 K21/OP/058(72, 148)
 K21/O/016(127, 149)

む

向井義晴 ... K21/OP/044(43, 74, 104, 118)
 K21/OP/059(74)
 K21/OP/060(74, 154)
 K21/R/007(74)
 武藤徳子 K21/OP/019(13, 37, 78)
 K21/OP/061(78)
 K21/OP/062(78)
 K21/OP/063(78)
 村井みどり (美俘) J21/O/001(162)
 J21/O/002(162)
 村野浩気 K21/Ex/031(78)

も

茂木智子 K21/OP/058(72, 148)
 K21/CR/008(112, 148)
 持田悠貴 K21/B&C/004(5)
 K21/B&C/014(43)
 K21/OP/003(5, 43, 81)
 K21/OP/014(6, 44)
 森本佳成 K21/B&C/028(123)
 K21/OP/037(35, 94, 118, 123)
 K21/OP/049(51, 123, 126, 148)
 K21/OP/056(72, 123)
 K21/OP/092(123)
 K21/OP/094(123)
 K21/CR/013(123, 126)
 K21/P/001(47, 51, 124, 126, 149)
 K21/Ex/046(124)
 両角俊哉 K21/B&C/024(81)
 ... K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 K21/R/008(82)
 K21/Ex/027(60, 82)
 K21/Ex/032(82)
 K21/Ex/034(82)
 K21/Ex/036(82)
 J21/OP/003(159)
 門田大地 K21/OP/069(82)

や

安田美智子 ... K21/OP/037(35, 94, 118, 123)
 山口徹太郎 K21/OP/018(13, 99)
 K21/OP/034(28, 37, 40, 99)
 K21/OP/074(100)
 K21/OP/075(100)
 K21/OP/076(100)
 K21/R/009(100)
 K21/O/001(7, 87, 100, 147)
 K21/O/004(14, 100)
 山崎勇輝 K21/OP/056(72, 123)
 K21/OP/057(72)
 K21/OP/058(72, 148)
 山田千恵 ... K21/CR/003(94, 109, 146, 152)
 山田良広 K21/B&C/022(57)
 K21/OP/050(57)

山中美由紀 …………… K21/CR/012(121)
 山本龍生 …………… K21/B&C/001(5, 43)
 …………… K21/B&C/014(43)
 …………… K21/OP/003(5, 43, 81)
 ……… K21/OP/013(6, 28, 40, 43, 73, 116)
 …………… K21/OP/014(6, 44)
 …………… K21/OP/044(43, 74, 104, 118)
 …………… K21/OP/045(43)
 …………… K21/OP/046(44)
 山本裕子 … K21/OP/007(6, 22, 26, 28, 159)
 … K21/OP/012(6, 23, 26, 28, 81, 109, 140, 159)
 …………… K21/OP/033(28, 159)
 …………… J21/B&C/002(158)
 …………… J21/OP/001(159)
 …………… J21/OP/002(159)
 …………… J21/OP/003(159)
 …………… J21/Ex/001(159)
 …………… J21/Ex/002(159)
 山本麗子 …… K21/OP/027(21, 22, 34, 35)

よ

横山滉介 … K21/OP/049(51, 123, 126, 148)
 ……… K21/P/001(47, 51, 124, 126, 149)
 吉田彩佳 …………… K21/B&C/007(19)
 …………… K21/B&C/013(35)
 …………… K21/B&C/019(51)
 …………… K21/OP/026(19, 35, 37)
 …………… K21/R/002(19)
 吉野文彦 …………… K21/B&C/007(19)
 …………… K21/B&C/013(35)
 …………… K21/OP/026(19, 35, 37)

ら

李昌一 …………… K21/B&C/007(19)
 …………… K21/B&C/018(51)
 …………… K21/B&C/019(51)
 ……… K21/OP/017(13, 37, 51, 126)
 …………… K21/OP/047(51)
 …………… K21/OP/048(51, 126)
 ……… K21/OP/049(51, 123, 126, 148)
 …………… K21/R/005(51, 126)
 ……… K21/P/001(47, 51, 124, 126, 149)

り

劉宇豪 …………… K21/OP/031(23)
 …………… K21/OP/032(23, 34, 35)

わ

若森可奈 …… K21/OP/002(5, 86, 104, 146)
 …………… K21/CR/007(105, 116)
 渡辺清子 …… K21/OP/017(13, 37, 51, 126)
 …………… K21/OP/019(13, 37, 78)
 …………… K21/OP/024(14, 37, 41)
 渡部浩太 …………… K21/OP/028(21, 26)
 渡邊真由美 …… K21/OP/058(72, 148)

編集後記

- 2021年度の学校法人神奈川歯科大学の業績集をお届けいたします。
業績集の編集にご協力ご尽力いただいた関係各位にこの場をお借りして感謝申し上げます。
- さて、2021年度の業績総数は前年よりも多くなりました。
コロナ禍が続く社会活動の中でも、教育・研究活動が精力的に行われたことが伺われます。特徴的なこととして、分野間の共通論文数がここ10年でもっとも多くなったことが挙げられます。いろいろな理由があるかとは思いますが、専門分野の垣根を超えた共同(連携)体制の研究が行われていることが推察されます。
- この傾向は、本学に限った話ではないようです。今夏に東京医科歯科大学と東京工業大学の統合の協議が始まるというニュースが飛び込んできました。日本でもトップレベルの両校が、医・理工連携を加速することで、研究や教育の競争力をさらに強化させようとすることに驚きと期待が持たれます。異なる分野の連携は、これまで培ってきたお互いの専門知識や技術のシナジー効果により、新たな発想と価値を創出できる最適なアプローチと考えているようで、とても共感出来ます。
- 昨今、日本の研究力の低下が危惧されている中で、多くの大学では、医工連携・文理融合など新たな研究体制を構築することで、厳しい国際競争に勝ち抜くための活路を見出そうとしています。本学でもこの流れを意識しながら、競争力のある(オリジナリティーの高い)教育・研究が行われることが期待されます。
- 「withコロナ」の社会活動はこれからも続きますが、コロナに負けず、皆様方の活発な教育・研究活動を祈念いたします。

2022年9月

業績編纂委員会を代表して

木本 克彦



<https://kdulib.net/>

業績集 2021.4 — 2022.3

2022年10月31日発行

発行 学校法人 神奈川歯科大学業績編纂委員会
〒238-8580 神奈川県横須賀市稲岡町82
電話／046-825-1500(代)

編集 木本 克彦（委員長）
浅里 仁
板宮 朋基
大平 寛
窪田 展久
鈴木 健司
高橋 聡子
角田 晃
徳竹 峰子
向井 義晴
山本 龍生
渡辺 清子

制作 大和屋合同会社