

特定非営利活動法人 日本歯科保存学会  
2021年度春季学術大会（第154回）  
プログラムおよび講演抄録集

Program and Abstracts  
The 154th Meeting of the Japanese Society of Conservative Dentistry  
June 10-23, 2021

2021年6月10日（木）～23日（水）Web開催

大会テーマ：承前啓後～未来へつなぐ歯科保存学～



特定非営利活動法人 日本歯科保存学会  
2021 年度 春季学術大会（第 154 回）  
プログラムおよび講演抄録集  
Program and Abstracts, The 154th Meeting  
of the Japanese Society of Conservative Dentistry  
June 10-23, 2021

会 期：2021 年 6 月 10 日（木）10：00～23 日（水）14：00

会 場：Web 開催

大 会 長：西谷佳浩 教授

（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面再建学講座 歯科保存学分野）

日本歯科保存学会 HP：<http://www.hozon.or.jp>

学術大会 HP：<http://www.kokuhoken.jp/jscd154>

## 参加される皆様へ

このたびの日本歯科保存学会 2021 年度春季学術大会（第 154 回）につきましては、Web 開催となりましたにもかかわらず、多数の参加登録をいただき、誠にありがとうございました。

各種企画講演、一般演題（口演・ポスター）ともに、参加者限定の専用ホームページにて以下の要領での公開となります。

期間中（2021 年 6 月 10 日（木）10：00～23 日（水）14：00）は何度でも視聴が可能ですので、Web 開催を十分にご活用ください。

### 記

1. 学術大会ホームページ内の「Web 学会」よりアクセスしてください。
2. アクセス権限のログイン情報は 5 月 31 日（月）の週に、参加登録いただいた際のメールアドレス宛に登録事務局より配信されます。
3. 認定研修会は動画を最後まで視聴いただくと、画面上に修了証を発行するアイコンが表示されます。受講者ご自身でプリントアウトしていただき、認定医・専門医の新規申請、更新の手続きにご利用ください。
4. 研修単位については以下のとおりです。  
認定医・専門医の新規申請、更新手続きのために、必ず同封の大会参加章を保管してください。
  - 1) 学術大会への参加として 5 単位
  - 2) 認定プログラム受講として 2 単位×2 プログラム
  - 3) 認定研修会受講 5 単位（上記 3. の修了証印刷も必要です）

以上

学術大会の現地開催がかなわず誠に残念ではございますが、各位にご理解・ご協力いただきましたこと、心より御礼申し上げます。

日本歯科保存学会 2021 年度春季学術大会（第 154 回）  
大会長 西谷佳浩

# シンポジウム 1

研修コード【2199】

## 未来の歯科保存学およびその臨床を担う後進の育成

※認定委員会による認定プログラム（研修単位：2単位）

コーディネーター：鳥井康弘 先生

（岡山大学病院卒後臨床研修センター歯科研修部門 教授）

### コーディネーター略歴

- 1986年 大阪大学大学院歯学研究科修了  
大阪大学歯学部歯科保存学講座助手
- 1988年 大阪大学歯学部附属病院保存科講師  
米国カリフォルニア大学サンフランシスコ校歯学部留学
- 1991年 岡山大学歯学部歯科保存学第一講座助教授
- 2004年 岡山大学病院卒後臨床研修センター歯科研修部門教授  
岡山大学病院総合歯科教授（併任）



### 学会等活動

日本歯科保存学会（認定医・指導医），日本総合歯科学会（理事長，認定医）

## 講演 1：北海道大学歯学部における卒前歯科保存学教育

演者：井上 哲 先生

（北海道大学大学院歯学研究院 臨床教育部 教授）

### 演者略歴

- 1982年 北海道大学歯学部卒業
- 1986年 北海道大学大学院歯学研究科修了  
北海道大学歯学部助手（歯科保存学第一講座）
- 1989年 Oregon Health & Science University 歯内療法学講座（Prof. F. James Marshall）  
Research fellow（1989年3月～1990年2月）
- 1999年 Katholieke Universiteit Leuven（ベルギー王国）保存修復・歯科材料学講座（Prof. Bart Van Meerbeek）客員教授（1999年3月～2000年7月）
- 2002年 北海道大学歯学部附属病院口腔総合治療部講師
- 2013年 北海道大学大学院歯学研究院臨床教育部教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会（理事，指導医），日本総合歯科学会（常任理事，指導医），国際歯科研究学会日本部会（JADR，評議員），日本接着歯学会，日本歯科理工学会

## 講演 2：岡山大学病院歯科医師臨床研修における歯科保存臨床教育

演 者：鳥井康弘 先生  
(岡山大学病院卒後臨床研修センター歯科研修部門 教授)

### 演者略歴

1986年 大阪大学大学院歯学研究科修了  
大阪大学歯学部歯科保存学講座助手  
1988年 大阪大学歯学部附属病院保存科講師  
米国カリフォルニア大学サンフランシスコ校歯学部留学  
1991年 岡山大学歯学部歯科保存学第一講座助教授  
2004年 岡山大学病院卒後臨床研修センター歯科研修部門教授  
岡山大学病院総合歯科教授 (併任)



### 学会等活動

日本歯科保存学会 (認定医・指導医), 日本総合歯科学会 (理事長, 認定医)

## 講演 3：研修後の歯科保存教育 歯科保存の重要性をどのように伝えていくか

演 者：野田 守 先生  
(岩手医科大学歯学部歯科保存学講座う蝕治療学分野 教授)

### 演者略歴

1990年 北海道大学歯学部歯学科修了  
1994年 北海道大学大学院歯学研究科歯学臨床系専攻修了  
1995年 北海道大学歯学部附属病院助手  
1996年 北海道大学歯学部助手  
2000年 文部科学省在外研究員 (米国ジョージア州立医科大学, ~2001年12月)  
北海道大学大学院歯学研究科助手 (改組による)  
2003年 北海道大学病院講師 (咬合系歯科)  
2010年 岩手医科大学歯学部教授



講演 4：本学における医教員・大学院生への歯科保存学の研究および臨床教育について

演 者：田上順次 先生  
(東京医科歯科大学 名誉教授)

演者略歴

1980年 東京医科歯科大学卒業  
1984年 東京医科歯科大学大学院修了(歯学博士)  
1994年 奥羽大学歯学部教授  
1995年 東京医科歯科大学教授  
歯学部長, 理事, 副学長などを歴任  
2021年 東京医科歯科大学退職 名誉教授



学会等活動

日本歯科保存学会(前理事長), 日本歯科審美学会, 日本接着歯学会, 日本歯科理工学会, 日本レーザー歯学会, 日本歯科医療管理学会, 日本細菌学会, 日本小児歯科学会, 口腔病学会, 日本歯科医学教育学会  
International Association for Dental Research, Dental Material Group, Pulp Biology Group, Academy of Dental Material

# シンポジウム 2

## 離島歯科巡回診療の現状と将来

研修コード【2107】

※認定委員会による認定プログラム（研修単位：2単位）

コーディネーター：南 弘之 先生

（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻 顎顔面機能再建学講座 咬合機能補綴学分野 教授）

コーディネーター略歴

1988年 鹿児島大学歯学部卒業

1992年 鹿児島大学大学院歯学研究科修了

鹿児島大学歯学部助手（歯科補綴学第一講座）

2008年 鹿児島大学医学部・歯学部附属病院成人系歯科センター 冠・ブリッジ科講師

2014年 現職



講演 1：離島歯科巡回診療について

演者：野口 隆 先生

（鹿児島県くらし保健福祉部保健医療福祉課 課長補佐（医務担当））

演者略歴

1996年 鹿児島県入庁

2021年 鹿児島県保健医療福祉課



## 講演 2 : 離島歯科巡回診療への鹿児島県歯科医師会の関わり

演 者 : 野口 勇人 先生  
(鹿児島県歯科医師会地域保健課)

### 演者略歴

2011 年 公益社団法人鹿児島県歯科医師会入職



## 講演 3 : 鹿児島大学歯学部 of 離島巡回歯科診療への関わり

演 者 : 南 弘之 先生  
(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 先進治療科学専攻 顎顔面機能再建学  
講座 咬合機能補綴学分野 教授)

### 演者略歴

1988 年 鹿児島大学歯学部卒業

1992 年 鹿児島大学大学院歯学研究科修了  
鹿児島大学歯学部助手 (歯科補綴学第一講座)

2008 年 鹿児島大学医学部・歯学部附属病院成人系歯科センター 冠・ブリッジ科講師

2014 年 現職



## 教育講演 1

研修コード【2604】

講演名：四半世紀を超えた Microtensile bond strength test

演者：佐野英彦 先生  
(北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学分野 歯科保存学教室 教授)

### 演者略歴

1983年 東京医科歯科大学歯学部卒業  
1987年 東京医科歯科大学大学院歯学研究科修了  
東京医科歯科大学歯学部附属病院医員  
1988年 東京医科歯科大学歯学部助手  
1991年 文部省在外研究員：ジョージア医科大学 Pashley 教授（～1992年）  
1995年 東京医科歯科大学歯学部講師  
1997年 北海道大学教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会（常任理事，専門医・指導医），日本接着歯学会（評議員，認定医），日本歯科理工学会（評議員），IADR, Journal of Adhesive Dentistry：Editorial Board

## 教育講演 2

研修コード【2599】

講演名：垂直歯根破折の早期診断

演者：菅谷 勉 先生  
(北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学分野 歯周・歯内療法学教室 教授)

### 演者略歴

1985年 北海道大学歯学部卒業  
北海道大学歯学部附属病院第2保存科医員  
1988年 北海道大学歯学部附属病院第2保存科助手  
1998年 北海道大学歯学部附属病院第2保存科講師  
2002年 北海道大学大学院歯学研究科歯科保存学第2講座助教授  
2007年 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座歯周・歯内療法学教室准教授  
2019年 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座歯周・歯内療法学教室教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会，日本歯周病学会，日本臨床歯周病学会，日本歯内療法学会，日本接着歯学会，日本歯科理工学会，日本バイオマテリアル学会，日本外傷歯学会，日本再生歯科医学会，日本再生医療学会

講演名：Developmental Defects of Enamel—An Adhesion Challenging

演 者：山内モニカ 先生

(北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学分野 歯科保存学教室  
准教授)

## 演者略歴

- 1991-1994 Bauru School of Dentistry, University of Sao Paulo, Brazil (DDS)
- 1995-1996 Department of Operative Dentistry and Dental Materials, Bauru School of Dentistry, University of Sao Paulo, Brazil (Resident)
- 1997-1999 Department of Operative Dentistry and Dental Materials, Bauru School of Dentistry, University of Sao Paulo, Brazil (MS)
- 2000-2001 Student, Saitama University, Japan (Japanese Language Training) and Department of Cariology and Operative Dentistry, Tokyo Medical and Dental University, Japan (Research Student)
- 2001-2005 Department of Cariology and Operative Dentistry, Tokyo Medical and Dental University, Japan (PhD)
- 2004-2005 Department of Cariology and Operative Dentistry, Tokyo Medical and Dental University, Japan (COE, Super-Student Researcher)
- 2007-2009 Assistant Professor and Clinical Coordinator, School of Dentistry, FEAD-Minas, Brazil
- 2009-2011 Research and Teaching Personnel, Faculty of Dentistry, University of Granada, Spain
- 2012-2014 Visiting Associate Professor, Graduate School of Dentistry, Federal University of Ceara, Brazil
- 2014-2018 Adjunct Professor, Department of Restorative Dentistry, Federal University of Minas Gerais, Brazil
- 2018-present Associate Professor, Department of Restorative Dentistry, Hokkaido University, Japan



## 教育講演 4

研修コード【2501】

講演名：次世代齲蝕治療法開発へ向けた象牙質再石灰化・再生技術の展開

演者：斎藤隆史 先生  
(北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系う蝕制御治療学分野  
教授)

### 演者略歴

1990年 東日本学園大学歯学部卒業  
1994年 東日本学園大学大学院歯学研究科修了  
北海道医療大学歯学部助手  
1995年 ノースカロライナ大学チャペルヒル校歯学部博士研究員（～1997年）  
2001年 北海道医療大学講師  
2002年 独立行政法人産業技術総合研究所客員研究員（～2008年）  
2003年 北海道医療大学教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会（専門医・指導医）、日本歯科審美学会（認定医）、日本接着歯学会（認定医）、日本レーザー歯学会（専門医・指導医）、日本再生歯科医学会（認定医・指導医）、日本歯科理工学会（Dental Materials Senior Adviser）、美容口腔管理学会（認定医）、国際歯科学士会日本部会（フェロー）

## 教育講演 5

研修コード【3402】

講演名：2病院体制による周術期口腔機能管理  
—新しい岩手医科大学附属病院・内丸メディカルセンターの取り組み—

演者：浅野明子 先生  
(岩手医科大学歯学部歯科保存学講座う蝕治療学分野 講師)

### 演者略歴

1995年 岩手医科大学歯学部卒業  
1995年 岩手医科大学歯学部歯科補綴学第二講座入局  
2006年 岩手医科大学歯学部総合歯科臨床教育センター（現：歯科保存学講座う蝕治療学分野）助教  
2009年 歯学博士（岩手医科大学）取得  
2013年 日本補綴歯科学会専門医取得  
岩手医科大学歯学部歯科保存学講座う蝕治療学分野講師



### 学会等活動

日本歯科保存学会、日本補綴歯科学会、日本歯科医学教育学会、日本老年歯科医学会、日本有病者歯科医療学会、日本スポーツ歯科医学会、日本歯科心身医学会、IADR

## 教育講演 6

研修コード【2201】

講演名：神経科学的アプローチによる歯科保存学研究

演者：矢島健大 先生  
(東北大学大学院歯学研究科 口腔器官解剖学分野 助教)

### 演者略歴

2011年 東北大学歯学部卒業  
東北大学病院研修医  
2012年 東北大学大学院歯学研究科博士課程  
2016年 東北大学大学院歯学研究科修了(博士(歯学))  
2016年 東北大学大学院歯学研究科歯学イノベーションリエゾンセンター助教  
2019年 東北大学大学院歯学研究科口腔器官解剖学分野助教



### 学会等活動

日本歯科保存学会(認定医), 歯科基礎医学会, 東北大歯学会

## 教育講演 7

研修コード【2504】

講演名：炭酸アパタイトを用いた骨欠損に対する垂直的な歯槽骨再生効果の検証

演者：佐藤暢也 先生  
( (医) 東京堂 港町歯科クリニック (秋田県), 東北大学大学院歯学研究科  
エコロジィ歯学講座 歯科保存学分野 非常勤講師)

### 演者略歴

1985年 北海道大学歯学部卒業  
医療法人仁友会日之出歯科診療所勤務  
1988年 港町歯科クリニック院長  
1999年 医療法人東京堂理事長  
2015年 東北大学大学院歯学研究科歯科保存学分野非常勤講師  
2021年 東北大学大学院歯学研究科修了 博士(歯学)



### 学会等活動

日本歯科医師会, 日本歯科保存学会, 日本歯周病学会, 日本再生医療学会, 日本歯内療法学会(代議員, 専門医・指導医・認定研修施設長), 東北歯内療法学会(会長), American Association of Endodontists (International Member), Carl Zeiss Meditec Co., Ltd. (Instructor for dental microscopes), VDW Endo Course (Instructor), 日本口腔インプラント学会(専門医), 秋田インプラント研究会(会長)

## 教育講演 8

研修コード【3101】

講演名：レーザーの歯内療法領域への応用

演者：木村裕一 先生  
(奥羽大学歯学部歯科保存学講座歯内療法学分野 教授)

### 演者略歴

1985年 九州大学歯学部卒業  
1989年 九州大学大学院歯学研究科修了(歯学博士)  
1994年 米国カリフォルニア大学アーバイン校留学  
1996年 昭和大学歯学部講師  
2001年 昭和大学歯学部助教授  
2007年 奥羽大学歯学部教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会(理事, 専門医・指導医), 日本歯内療学会(理事, 専門医・指導医), 日本レーザー歯学会(理事, 専門医・指導医)

## 教育講演 9

研修コード【2605】

講演名：歯科での色の基本情報

演者：片山直先生  
(明海大学歯学部 名誉教授)

### 演者略歴

1976年 城西歯科大学(現明海大学歯学部)卒業  
1981年 城西歯科大学大学院修了  
城西歯科大学講師  
1988年 明海大学歯学部助教授  
1998年 明海大学歯学部教授  
2018年 明海大学歯学部名誉教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会, 日本歯科審美学会, 日本歯科色彩学会, 日本色彩学会, 日本スポーツ歯科医学会

## 教育講演 10

研修コード【2505】

講演名：歯の移植術—みらいへつなぐ革新的な歯の移植術—

演 者：牧村英樹 先生

(日本大学松戸歯学部 (～5/31), (医) 参方善さくら会 理事 (関東統括本部長), 流山ハピネス歯科 院長 (7/1～))

### 演者略歴

- 2005年 日本大学大学院松戸歯学研究科修了  
日本大学松戸歯学部専修医
- 2006年 日本大学助手 (松戸歯学部再生歯科治療学)  
北原学院歯科衛生専門学校兼任講師 (歯科保存学) (～2017年, 2021年～)
- 2007年 日本大学専任講師 (松戸歯学部再生歯科治療学)
- 2018年 日本大学専任講師 (松戸歯学部口腔健康科学講座顎口腔機能治療学分野)
- 2021年 日本大学専任講師 (松戸歯学部歯内療法学)  
(医) 参方善さくら会理事 (関東統括本部長), 流山ハピネス歯科院長



### 学会等活動

日本歯科保存学会, 日本再生歯科医学会 (常任理事, 理事, 評議員, 認定医), 日本歯科審美学会 (代議員, 認定医), ジャパンオーラルヘルス学会 (認定医), 細胞・組織凍結保存学会 (理事)

## 教育講演 11

研修コード【2603】

講演名：効率的コンポジットレジン修復とは

演 者：宮崎真至 先生

(日本大学歯学部保存学教室修復学講座 教授)

### 演者略歴

- 1987年 日本大学歯学部卒業
- 1991年 日本大学大学院修了 博士 (歯学)  
日本大学助手 (歯学部保存学教室修復学講座)
- 1994年 米国インディアナ州立大学歯学部留学 (～1996年)
- 2003年 日本大学講師
- 2005年 日本大学教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会 (理事, 専門医・指導医), 日本大学歯学会 (常任理事), 日本接着歯学会 (常任理事, 専門医), 日本歯科審美学会 (理事), 日本歯科理工学会 (評議員), 日本歯科医学教育学会, 国際歯科学士会 (理事), 等

## 教育講演 12

研修コード【2901】

講演名：胎児期からの Repeated Restoration Cycle を考える  
—特に審美的欠損をもたらす MIH について—

演 者：日野浦 光 先生  
(日野浦歯科医院, 日本大学 客員教授)

### 演者略歴

1979年 日本大学歯学部卒業  
1983年 日本大学大学院修了  
1984年 インディアナ大学客員研究員(～1986年)  
1994年 日野浦歯科医院  
2001年 Visiting Lecturer, Indiana University  
2010年 日本大学客員教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会, 日本歯科理工学会, International Association for Dental Research, 日本接着歯学会, 日本歯科審美学会

## 教育講演 13

研修コード【2605】

講演名：口腔の美—前歯の形態・表面感と歯列・顔貌との調和—

演 者：佐藤 亨 先生  
(東京歯科大学短期大学歯科衛生学科 教授)

### 演者略歴

1979年 東京歯科大学卒業  
1986年 東京歯科大学大学院歯学研究科(歯科補綴学専攻)修了(歯学博士)  
東京歯科大学歯科補綴学第二講座助手  
1988年 東京歯科大学歯科補綴学第二講座講師  
1997年 ベルリン自由大学歯学部客員研究員(～1998年)  
2001年 東京歯科大学クラウンブリッジ補綴学講座主任教授  
2020年 東京歯科大学名誉教授  
東京歯科大学短期大学副学長



### 学会等活動

ニューヨーク大学(国際プログラム指導教員), 日本補綴歯科学会(監事, 指導医・専門医), 日本歯科審美学会(監事, 認定医, 元会長), 日本接着歯学会(指導医・専門医), 日本歯科理工学会(元監事), 日本全身咬合学会(常任理事)

## 教育講演 14

研修コード【2603】

講演名：レジンコーティング法—はじめの一步—

演者：柵木寿男 先生  
(日本歯科大学生命歯学部接着歯科学講座 准教授)

### 演者略歴

1989年 日本歯科大学歯学部卒業  
1993年 日本歯科大学大学院歯学研究科博士課程修了  
1996年 日本歯科大学歯学部歯科保存学教室第2講座助手  
2000年 日本歯科大学歯学部歯科保存学教室第2講座講師  
2001年 日本歯科大学附属病院総合診療科講師  
2005年 日本歯科大学東京短期大学歯科技工学科助教授  
2008年 日本歯科大学東京短期大学歯科技工学科教授  
2009年 日本歯科大学生命歯学部歯科保存学講座准教授  
2012年 日本歯科大学生命歯学部接着歯科学講座准教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会（評議員，専門医・指導医），日本接着歯学会（代議員，認定医），日本歯科審美学会（代議員，認定医），日本歯科医学教育学会，日本歯科理工学会，象牙質歯髄治療学会，日本歯科技工学会，International Association for Dental Research, Academy of Dental Materials

## 教育講演 15

研修コード【2808】

講演名：歯科医療とストレス反応

演者：前田 茂 先生  
(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 歯科麻酔・口腔顔面痛制御学分野 教授)

### 演者略歴

1990年 岡山大学歯学部卒業  
岡山大学歯学部附属病院歯科麻酔室研修医  
1993年 岡山大学歯学部附属病院歯科麻酔室助手  
1999年 岡山大学歯学部附属病院歯科麻酔科講師  
2000年 米国国立衛生研究所 visiting fellow（～2002年）  
2007年 岡山大学病院歯科麻酔科准教授  
2021年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯科麻酔・口腔顔面痛制御学分野教授



### 学会等活動

日本歯科麻酔学会（専門医・認定医，代議員），日本障害者歯科学会（指導医，代議員）

## 教育講演 16

研修コード【2605】

講演名：ルールを守って歯の漂白（ホワイトニング）治療を

演者：大槻昌幸 先生  
（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 う蝕制御学分野 准教授）

### 演者略歴

1984年 東京医科歯科大学歯学部卒業  
1988年 東京医科歯科大学大学院歯学研究科修了  
東京医科歯科大学歯学部歯科保存学第一講座助手  
2000年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 う蝕制御学分野助教授  
2008年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 う蝕制御学分野准教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会，日本歯科審美学会，日本レーザー歯学会，日本接着歯学会，日本レーザー医学会，他

## 教育講演 17

研修コード【3408】

講演名：歯科医師， 歯科衛生士のコラボレーションから生まれる持続的口腔管理

演者：真鍋厚史 先生  
（昭和大学歯学部歯科保存学講座美容歯科学部門 教授）

### 演者略歴

1987年 昭和大学医学部生理学系薬理学専攻大学院修了  
昭和大学歯学部歯科保存学第二講座助手  
ドイツアーヘン工科大学客員研究員として留学  
1990年 昭和大学歯学部歯科保存学第二講座講師  
2004年 昭和大学歯学部齲蝕・歯内治療学講座助教授  
昭和大学歯科病院美容歯科科長  
2009年 昭和大学歯学部齲蝕・歯内治療学講座教授（員外）  
2012年 昭和大学歯学部歯科保存学講座美容歯科学部門主任教授



### 学会等活動

東京都社会保険診療報酬請求書審査委員（学識担当），日本歯科審美学会（常任理事），日本歯科保存学会（理事），東京都歯科医師会（広報委員），日本接着歯学会（理事），国際歯科学士会（ICD，理事），日本歯科医学会（コンプライアンス調査・普及委員会委員長）

## 教育講演 18

研修コード【2503】

講演名：根管治療が及ぼす歯根への影響

演者：細矢哲康 先生  
(鶴見大学歯学部歯内療法学講座 教授)

### 演者略歴

1982年 鶴見大学歯学部卒業  
鶴見大学歯学部第二歯科保存学教室助手  
1993年 ノースウエスタン大学歯学部客員教授  
2000年 鶴見大学歯学部第二歯科保存学教室講師  
2011年 鶴見大学歯学部歯内療法学講座教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会，日本歯内療学会，日本老年歯科医学会，American Association of Endodontists，International Association for Dental Research

## 教育講演 19

研修コード【2603】

講演名：長期臨床経過からコンポジットレジン修復のこれからを考える

演者：秋本尚武 先生  
(秋本歯科診療所)

### 演者略歴

1986年 鶴見大学歯学部卒業  
鶴見大学歯学部助手（第一歯科保存学教室）  
1995年 博士（歯学）取得（鶴見大学）  
1996年 アラバマ大学バーミングハム校歯学部客員研究員（バイオマテリアル学講座）  
(～1997年)  
2004年 鶴見大学歯学部講師（第一歯科保存学教室）  
2013年 鶴見大学歯学部学内教授（保存修復学講座）  
鶴見大学歯学部非常勤講師（保存修復学講座）  
2014年 秋本歯科診療所開設



### 学会等活動

日本歯科保存学会，日本歯科理工学会，日本歯科審美学会，日本接着歯学会（理事，代議員，研修検討委員会委員長，専門医・指導医），IADR，JADR

## 教育講演 20

研修コード【2112】

講演名：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

演 者：山本龍生 先生  
(神奈川歯科大学健康科学講座社会歯科学分野 教授)

### 演者略歴

- 1989年 岡山大学歯学部卒業
- 1993年 岡山大学大学院歯学研究科予防歯学専攻博士課程修了  
岡山大学歯学部予防歯科学講座助手
- 1994年 米国テキサス大学生物医学研究所客員研究員（～1996年）
- 1997年 岡山大学歯学部附属病院予防歯科講師
- 2003年 世界保健機関インターン（～2004年）
- 2009年 神奈川歯科大学社会歯科学講座歯科医療社会学分野講師
- 2010年 神奈川歯科大学社会歯科学講座歯科医療社会学分野准教授
- 2015年 神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔科学講座（社会歯科学分野）教授
- 2017年 神奈川歯科大学教学部長（兼任）
- 2019年 神奈川歯科大学大学院歯学研究科災害医療・社会歯科学講座教授
- 2021年 神奈川歯科大学健康科学講座社会歯科学分野教授



### 学会等活動

日本口腔衛生学会（理事，学術委員会委員長，指導医・認定医），社会歯科学会（理事），日本臨床疫学会（上席専門家），日本歯科医療管理学会（代議員），日本歯周病学会，International Association for Dental Research，日本疫学会，日本公衆衛生学会，日本産業衛生学会，日本歯科医学教育学会，日本老年歯科医学会，日本小児歯科学会，神奈川歯科大学学会（理事）

## 教育講演 21

研修コード【2501】

講演名：う蝕予防管理の周辺とう蝕治療の未来

演 者：野杵由一郎 先生

(新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔健康科学講座 う蝕学分野 教授)

### 演者略歴

- 1989年 徳島大学歯学部卒業  
徳島大学歯学部附属病院助手・保存科
- 1996年 大阪大学歯学部助手・歯科保存学講座に転任
- 1998年 大阪大学博士（歯学）
- 2007年 大阪大学助教 大学院歯学研究科に配置換
- 2008年 大阪大学歯学部附属病院講師
- 2012年 大阪大学准教授
- 2016年 新潟大学教授（医歯学総合研究科口腔健康科学講座う蝕学分野）



### 学会等活動

日本歯科保存学会（常任理事）、日本バイオフィルム学会（理事）、日本細菌学会、日本歯周病学会、歯科基礎医学会、日本歯内療法学会、International Association for Dental Research（IADR）、他

## 教育講演 22

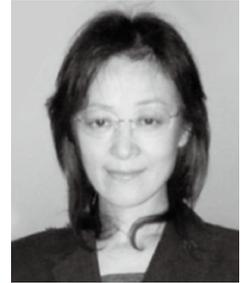
研修コード【2503】

講演名：根未完成歯における regenerative endodontic procedures  
—象牙質・歯髄複合体再生の展望—

演 者：北島佳代子 先生  
(日本歯科大学新潟生命歯学部歯科保存学第1講座 准教授)

### 演者略歴

1985年 日本歯科大学新潟歯学部卒業  
1991年 日本歯科大学大学院歯学研究科歯科基礎専攻博士課程修了 博士(歯学)  
日本歯科大学新潟歯学部歯科保存学教室第一講座助手  
1995年 日本歯科大学新潟歯学部歯科保存学教室第一講座講師  
(現 日本歯科大学新潟生命歯学部歯科保存学第1講座)  
2007年 University of London 留学  
2009年 日本歯科大学新潟生命歯学部歯科保存学第1講座 准教授  
University of Bergen 留学



### 学会等活動

日本歯科保存学会(評議員, 指導医・認定医), 日本歯内療法学会(代議員, 指導医・専門医・認定医, 認定審査会副委員長), 日本顕微鏡歯科学会(評議員, 総務委員会委員), 日本再生歯科医学会(評議員), 関東歯内療法学会(理事), 日本歯科医学教育学会(編集広報委員会委員), The International Association for Dental Research (IADR), 日本歯周病学会, 歯科基礎医学会, 日本再生医療学会, 日本接着歯学会, 他

## 教育講演 23

研修コード【3408】

講演名：CAD/CAM 修復歯への機械的歯面清掃をどうするか？

演 者：亀山敦史 先生  
(松本歯科大学歯科保存学講座 教授)

### 演者略歴

- 1997年 東京歯科大学卒業  
2001年 東京歯科大学大学院歯学研究科修了(歯科保存学専攻) 博士(歯学)  
東京歯科大学助手(歯科保存学第三講座)  
2003年 東京歯科大学講師(歯科保存学第三講座), 医療法人亀山歯科医院(大分県別府市) 副院長  
2006年 東京歯科大学助手(保存修復学講座)  
2007年 東京歯科大学助教(保存修復学講座)(職名変更)  
2008年 東京歯科大学講師(保存修復学講座)  
2009年 東京歯科大学講師(千葉病院総合診療科)(保存修復学講座解散に伴う配置替)  
2010年 ベルギー王国立ルーヴェン・カトリック大学(現・KU Leuven) 客員研究員(BIOMAT Research Cluster)  
(~2011年)  
2012年 東京歯科大学准教授(千葉病院総合診療科)  
2013年 東京歯科大学准教授(口腔健康臨床科学講座(水道橋病院総合歯科))(配置替・千葉病院総合診療科と兼任)  
2015年 東京歯科大学准教授(歯科保存学講座(水道橋校舎))(口腔健康臨床科学講座解散に伴う配置替)  
2016年 東京歯科大学准教授(歯科保存学講座(千葉病院))(配置替)  
2017年 東京歯科大学准教授(保存修復学講座(千葉病院))(講座再編に伴う配置替)  
2018年 東京歯科大学千葉歯科医療センター総合診療科指導歯科医(兼任)  
2019年 東京歯科大学教授(保存修復学講座(千葉歯科医療センター))  
松本歯科大学教授(歯学部歯科保存学講座)  
松本歯科大学大学院歯学独立研究科教授(健康増進口腔科学講座)(兼任)  
2020年 松本歯科大学病院副歯科病院長



### 学会等活動

日本歯科保存学会(理事, 専門医・指導医), 日本接着歯学会(代議員, 認定医), 日本歯科理工学会(代議員, デンタルマテリアルシニアアドバイザー), 日本レーザー歯学会(代議員, 専門医・指導医), 日本歯科東洋医学会(理事, 専門医), 日本口臭学会(常任理事, 専門医・指導医), 日本総合歯科学会(認定医・指導医), 日本歯科医学教育学会, 日本歯科審美学会, 等

## 教育講演 24

研修コード【2604】

講演名：セルフエッチング接着システムを再考する

演 者：高垣智博 先生

(朝日大学歯学部口腔機能修復学講座歯科保存学分野歯冠修復学 准教授)

### 演者略歴

- 2004年 東京医科歯科大学歯学部歯学科卒業
- 2008年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科修了(歯学博士)  
東京医科歯科大学歯学部附属病院医員
- 2010年 米国ペンシルバニア大学歯学部客員研究員
- 2011年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科助教
- 2019年 朝日大学歯学部歯冠修復学講師
- 2021年 朝日大学歯学部歯冠修復学准教授



## 教育講演 25

研修コード【3101】

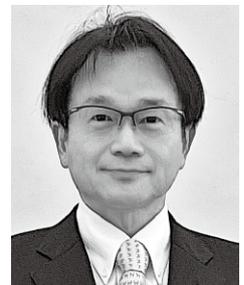
講演名：さあ、始めよう歯科用レーザー  
—ファイヤー前に知っておきたい基礎知識—

演 者：富士谷盛興 先生

(愛知学院大学歯学部保存修復学講座特殊診療科 教授)

### 演者略歴

- 1982年 東京医科歯科大学歯学部卒業(学30)
- 1986年 東京医科歯科大学大学院修了 同保存学第一講座助手
- 1988年 米国ハーバード大学フォーサイスデンタルセンター客員研究員(～1989年)
- 1995年 東京医科歯科大学歯学部歯科保存学第一講座講師
- 2001年 広島大学歯学部保存修復学講座助教授
- 2008年 愛知学院大学歯学部保存修復学講座准教授
- 2012年 モンゴル国立医療科学大学客員教授
- 2014年 愛知学院大学歯学部保存修復学講座特殊診療科教授  
愛知学院大学歯学部附属病院審美歯科診療部部长



### 学会等活動

厚労省 外国人臨床修練指導歯科医, 日本歯科医学会(理事), 日本レーザー歯学会(理事長, 専門医・指導医), 日本接着歯学会(理事, 接着歯科治療認定医), 日本歯科審美学会(常任理事, 認定医), 日本歯科保存学会(理事, 専門医・指導医), 日本外傷歯学会(理事, 認定医), 国際歯科学士会日本部会(ICD, 副会長)

## 教育講演 26

研修コード【2304】

講演名：歯内治療における歯科用コーンビーム CT の有効活用  
—精度の高い診断，予知性の向上のために—

演 者：稲本京子 先生  
(愛知学院大学歯学部歯内治療学講座 准教授)

### 演者略歴

1999年 広島大学歯学部卒業  
愛知学院大学歯学部歯内治療学講座入局  
2001年 愛知学院大学歯学部歯内治療学講座非常勤助教  
2011年 愛知学院大学歯学部歯内治療学講座非常勤講師  
シドニー大学歯学部客員研究員  
2014年 愛知学院大学歯学部歯内治療学講座講師  
2020年 愛知学院大学歯学部歯内治療学講座准教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会（評議員，専門医・指導医），日本レーザー歯学会（代議員，専門医）

講演名：再生医療の国際標準化動向

演者：堤 定美 先生

(京都大学 名誉教授, 金沢工業大学 客員教授 (先端電子技術応用研究所))

## 演者略歴

- 1967年 京都大学工学部機械工学科卒業 大阪大学歯学部助手 (歯科理工学講座)
- 1976年 京都大学医学部助手 (医用材料学講座)
- 1980年 アメリカ・フロリダ大学歯学部客員助教授 (歯科生体材料学講座)
- 1982年 ドイツ・アレキサンダー・フォン・フンボルト財団奨学研究者 (ケルン大学解剖学研究所)
- 1986年 スイス・ベルン大学生体力学研究所客員教授
- 1988年 京都大学医用高分子研究センター助教授 (歯科材料応用研究部門)
- 1994年 京都大学生体医療工学研究センター教授 (生体力学領域)
- 1998年 京都大学再生医科学研究所教授 (シミュレーション医工学分野)  
京都大学大学院医学研究科・工学研究科・医科学研究科・併任教授
- 2004年 京都大学再生医科学研究所ナノ再生医工学研究センターセンター長
- 2008年 京都大学名誉教授, 日本大学特任教授 (歯学部), 金沢工業大学客員教授 (先端電子研究所)
- 2014年 東京歯科大学客員教授 (口腔科学研究センター), 京都府立医科大学特任教授 (整形外科学)



## 学会等活動

日本再生歯科医学会 (会長), 名誉会員: International Congress of Oral Implantologists, 日本臨床バイオメカニクス学会, 日本歯科理工学会など, ISO/TC150 (国際標準化機構/外科用インプラント部会): 国内検討委員会前委員長, 独立行政法人医薬品医療機器総合機構 (PMDA): 科学委員会専門部会委員, 専門委員

## 教育講演 28

研修コード【2505】

講演名：歯を残すー垂直歯根破折への対応ー

演 者：山本一世 先生  
(大阪歯科大学歯科保存学講座 教授)

### 演者略歴

1987年 大阪歯科大学卒業  
1991年 大阪歯科大学大学院修了  
1992年 ドイツ連邦共和国アーヘン工科大学客員研究員 (1年間)  
1996年 大阪歯科大学助手 (歯科保存学講座)  
1998年 大阪歯科大学講師 (歯科保存学講座)  
2005年 大阪歯科大学教授 (歯科保存学講座)



### 学会等活動

日本歯科保存学会 (常任理事, 専門医・指導医), 日本接着歯学会 (副理事長, 認定医), 日本外傷歯学会 (常任理事, 認定医・指導医), 日本歯科審美学会 (常任理事, 認定医), 日本レーザー歯学会 (理事, 専門医・指導医), 日本歯科理工学会 (代議員, Dental Materials Senior Adviser)

## 教育講演 29

研修コード【2503】

講演名：歯髄の創傷治癒とこれからの歯髄保存療法

演 者：高橋雄介 先生  
(大阪大学歯学部附属病院保存科 講師)

### 演者略歴

1998年 大阪大学歯学部卒業  
2002年 大阪大学大学院歯学研究科博士課程修了・大阪大学歯学部附属病院医員  
2006年 大阪大学大学院歯学研究科助手  
2009年 英国・バーミンガム大学歯学部 Honourable Research Fellow  
2015年 大阪大学歯学部附属病院講師



### 学会等活動

日本歯科保存学会 (専門医・指導医), 日本歯内療法学会, 日本レーザー歯学会, IADR, JADR など

## 教育講演 30

研修コード【2599】

講演名：歯科保存治療での「保存の可否」とは？—生命を紡ぐ—

演者：高柴正悟 先生  
(岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯周病態学分野 教授)

### 演者略歴

1986年 岡山大学歯学部卒業  
1990年 岡山大学大学院歯学研究科修了(歯学博士)  
岡山大学助手(歯学部附属病院)  
1992年 米国ニューヨーク州イーストマンデンタルセンター研究員(歯周病学)  
1994年 岡山大学助手(歯学部)  
1995年 岡山大学助教授(歯学部, 改組後大学院医歯学総合研究科)  
1996年 文部科学省在外研究員(米国 USC および NIDCR)  
2002年 岡山大学教授(大学院医歯学総合研究科, 改組後大学院医歯薬学総合研究科)



### 学会等活動

日本歯科保存学会(理事), 日本歯周病学会(常任理事), 日本口腔検査学会(理事), 日本免疫学会, 日本炎症・再生医学会, 日本未病学会(理事), International Association for Dental Research (Periodontal Research Group President-Elect), International Academy of Periodontology (Board Member), American Society of Microbiology

## 教育講演 31

研修コード【2203】

講演名：歯科領域における感染症研究の最前線  
—マイクロバイオーームと感染症との違いと臨床への期待—

演者：松尾(川田)美樹 先生  
(広島大学大学院医系科学研究科 細菌学教室 准教授)

### 演者略歴

1995年 鹿児島大学歯学部入学  
1996年 語学留学(~1997年)  
2002年 鹿児島大学歯学部卒業  
2007年 九州大学大学院歯学研究科博士課程修了(歯学博士)  
2008年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科口腔微生物学分野助教  
2015年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科口腔微生物学分野准教授  
2020年 広島大学大学院医系科学研究科細菌学教室准教授



### 学会等活動

日本細菌学会, 日本感染症学会, 歯科基礎医学会

## 教育講演 32

研修コード【2603】

講演名：デジタルワークフローを活用したインジェクションテクニックによるコンポジットレジン修復の効率化

演者：保坂啓一 先生  
(徳島大学大学院医歯薬学研究部 再生歯科治療学分野 教授)

### 演者略歴

2003年 東京医科歯科大学歯学部歯学科卒業  
2005年 米国ジョージア医科大学客員研究員  
2007年 東京医科歯科大学大学院博士課程修了(歯学博士)  
東京医科歯科大学歯学部附属病院医員  
2008年 東京医科歯科大学大学院う蝕制御学分野特任助教  
2009年 東京医科歯科大学大学院う蝕制御学分野助教  
2018年 英国ロンドン大学キングス・カレッジ客員講師  
2021年 徳島大学大学院医歯薬学研究部再生歯科治療学分野教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会(評議員), 日本接着歯学会(代議員, 総務幹事, 国際交流委員会委員, 研修検討委員会委員, 財務委員会委員), 日本歯科審美学会(国際渉外委員会, 学術講演会委員), 日本歯科理工学会, American Association for Cosmetic Dentistry

## 教育講演 33

研修コード【3406】

講演名：幸せな「人生の最終段階」を目指して、歯科医療が貢献できること

演者：成石浩司 先生  
(徳島大学病院歯科・歯周病科 講師)

### 演者略歴

1994年 岡山大学歯学部卒業  
2002年 岡山大学大学院医歯学総合研究科助教  
2008年 岡山大学病院講師  
2010年 岩手医科大学歯学部准教授  
2013年 鳥取市立病院地域ケアセンター・歯科診療部長  
2014年 徳島大学病院講師



## 教育講演 34

研修コード【2199】

講演名：選ばれる歯科衛生士のコンピテンシーを醸成するための歯科衛生士基礎教育  
—口腔の健康管理を継続している患者の支持する「歯科衛生士能力」調査からの考察—

演 者：横井敦子 先生  
(学) 穴吹学園穴吹医療大学校歯科衛生学科 学科長)

### 演者略歴

- 1988年 瀬戸内歯科衛生学院卒業  
歯科医院勤務
- 1995年 育児時々歯科衛生士
- 1997年 フリーランス歯科衛生士  
歯科医院での担当患者さんの口腔管理，地域や学校での歯科保健活動，介護予防事業や保育園での講演活動などを行う。
- 2007年 (学) 穴吹学園学科準備室入職  
歯科衛生士養成学科の開設準備を担当
- 2008年 (学) 穴吹学園に穴吹医療大学校歯科衛生学科が開設され，教員として第1期生の担任となる。
- 2015年 放送大学教養学部心理と教育コース卒業
- 2021年 教員生活14年目



## 教育講演 35

研修コード【2102】

講演名：多職種連携を異文化コミュニケーションから考える

演 者：鬼塚千絵 先生  
(九州歯科大学口腔機能学講座総合診療学分野 講師)

### 演者略歴

- 1996年 九州歯科大学歯学部歯学科卒業
- 2001年 九州歯科大学大学院歯学研究科歯科保存学第一専攻修了 博士(歯学)  
九州歯科大学歯科保存学第1講座助手
- 2005年 福岡県臨時職員(代替技術員)
- 2006年 九州歯科大学総合診療学分野助手
- 2007年 九州歯科大学総合診療学分野助教
- 2015年 九州歯科大学総合診療学分野講師
- 2016年 明星大学大学院教育学研究科教育学専攻博士前期課程修了 修士(教育学)
- 2020年 岐阜大学医学教育開発センター特別協力研究員



### 学会等活動

日本歯科保存学会，日本歯科医学教育学会，日本医学教育学会，日本歯科医療管理学会，日本総合歯科学会

## 教育講演 36

研修コード【2307】

講演名：歯内治療における医原性疾患への対応

演 者：前田英史 先生

(九州大学大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座 歯科保存学研究分野,  
九州大学病院歯内治療科 教授)

### 演者略歴

1990年 九州大学歯学部卒業  
1994年 九州大学大学院歯学研究科歯学臨床系専攻博士課程修了  
1995年 九州大学歯学部歯科保存学第2講座助手  
1999年 米国テキサス大学ヘルスサイエンスセンターサンアントニオ校留学(～2001年)  
2004年 九州大学病院口腔機能修復科歯内治療科講師  
2011年 九州大学病院口腔機能修復科歯内治療科診療准教授  
2015年 九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座歯科保存学研究分野教授



### 学会等活動

日本歯科医学会, 日本再生医療学会, 日本骨代謝学会, 日本顕微鏡歯科学会, 日本歯科医学教育学会, AAE, IADR, JADR

## 教育講演 37

研修コード【2705】

講演名：歯根尖切除法とその予後を考える

演 者：松崎英津子 先生

(福岡歯科大学口腔治療学講座歯科保存学分野 准教授, 福岡歯科大学口腔  
医学研究センター, 福岡歯科大学医科歯科総合病院健診センター)

### 演者略歴

2000年 長崎大学歯学部卒業  
2006年 九州大学大学院歯学府博士課程修了  
九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座助手  
2007年 九州大学病院口腔機能修復科助教  
2014年 福岡歯科大学口腔治療学講座講師  
2020年 福岡歯科大学口腔治療学講座准教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会(認定医), 日本歯内療学会, 日本歯周病学会(専門医), 日本薬理学会(評議員, 薬理学エデュケーター), 日本歯科医学教育学会, 日本外傷歯学会, IADR・JADR, 他

## 教育講演 38

研修コード【2105】

講演名：診療録の記載および歯科保存治療関連の診療報酬請求のポイント

演 者：山下利佳 先生  
(長崎大学病院口腔管理センター 講師)

### 演者略歴

1995年 長崎大学歯学部卒業  
1999年 長崎大学大学院歯学研究科修了  
長崎大学歯学部附属病院研修医  
2000年 長崎大学歯学部附属病院医員  
2001年 長崎大学歯学部第2補綴学講座助手  
2013年 長崎大学病院総合歯科診療部助教  
2017年 長崎大学病院病院長補佐  
2018年 長崎大学病院総合歯科診療部講師  
2019年 長崎大学病院口腔管理センター講師



### 学会等活動

日本補綴歯科学会，日本老年歯科医学会，日本口腔インプラント学会，日本義歯ケア学会，日本医療情報学会，社会保険診療報酬支払基金審査委員

## 教育講演 39

研修コード【2504】

講演名：歯周病の症状と診断

演 者：野口和行 先生  
(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野 教授)

### 演者略歴

1985年 東京医科歯科大学歯学部卒業  
1989年 東京医科歯科大学大学院歯学研究科修了  
東京医科歯科大学歯学部歯科保存学第2講座助手  
2000年 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野助教  
2007年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯周病態制御学分野准教授  
2008年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会，日本歯周病学会，日本口臭学会，IADR，AAP，等

## 教育講演 40

研修コード【2201】

講演名：顎骨形態と歯の喪失に伴う変化—生体力学の視点も添えて—

演 者：田松裕一 先生

(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 解剖法歯学分野 教授)

### 演者略歴

- 1989年 岡山大学歯学部卒業
- 1994年 東京歯科大学大学院修了 博士(歯学)  
東京歯科大学解剖学教室助手
- 1997年 東京歯科大学解剖学教室講師
- 1999年 鹿児島大学歯学部口腔解剖学講座Ⅱ講師
- 2001年 Louisiana State University Health Science Center visiting research fellow (～2002年)
- 2005年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科助教授 (2007年度より准教授)
- 2016年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科教授



### 学会等活動

日本解剖学会, 歯科基礎医学会, 日本法歯科医学会, 日本骨形態計測学会

# 教育講演 41

研修コード【2304】

講演名：デンタル，パノラマそしてコーンビーム CT から診えるもの  
—読影のポイントと注意点—

演 者：犬童寛子 先生  
(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍学講座 顎顔面放射線学分野  
准教授)

## 演者略歴

- 1994年 鹿児島大学歯学部卒業
- 1995年 熊本大学医学部附属病院研修医 (歯科口腔外科)
- 1996年 熊本大学医学部附属病院医員 (歯科口腔外科)
- 1997年 鹿児島大学歯学部文部教官助手 (歯科放射線学講座)
- 2001年 鹿児島大学歯学部文部科学教官助手 (歯科放射線学講座)
- 2003年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科文部科学教官助手 (腫瘍学講座顎顔面放射線学分野)
- 2004年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科助手 (腫瘍学講座顎顔面放射線学分野)
- 2007年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科助教 (腫瘍学講座顎顔面放射線学分野)  
鹿児島大学病院診療講師 (兼任) (顎顔面放射線学科)
- 2015年 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科准教授 (腫瘍学講座顎顔面放射線学分野)



## 学会等活動

日本歯科放射線学会 (診療ガイドライン委員), 日本放射線影響学会, 日本放射線腫瘍学会, 日本酸化ストレス学会 (理事), 日本ミトコンドリア学会 (評議員)

講演名：The Ideal Instrument for Root Canal Preparation

座 長：齋藤隆史 先生

(北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系う蝕制御治療学分野  
教授)

齋藤正寛 先生

(東北大学大学院歯学研究科 エコロジー歯学講座 歯科保存学分野 教授)

演 者：Gianluca Plotino DDS, PhD

(Private Practice, Rome, Italy)

#### 演者略歴

Gianluca Plotino was born in 1978 in Rome, Italy. He graduated in dentistry from the Catholic University of Sacred Heart in 2002, obtained his PhD in 2009 and received the certification to be Professor of II level in 2017. He received several international prizes, published more than 80 articles in scientific peer-reviewed journals on different endodontic and restorative topics and contributed with numerous chapters in textbooks. Gianluca Plotino is Associate Editor of the Italian Journal of Endodontics and part of the Editorial Board of several other journals. He is certified member of the European Society of Endodontology (ESE), International Member of the American Association of Endodontists (AAE), active member of the Italian Academy of Endodontics (AIE) and the Italian Society of Conservative Dentistry (SIDOC). Dr. Plotino gives lectures and courses worldwide and he also works in his own private practice limited to endodontics and restorative dentistry in Rome, Italy.



動画を最後まで視聴いただくと、画面上に修了証を発行するアイコンが表示されます。受講者ご自身でプリントアウトしていただき、認定医・専門医の新規申請，更新の手續きにご利用ください。

**講演名：**象牙質再石灰化研究と臨床戦略

**座 長：**五十嵐 勝 先生  
(日本歯科大学生命歯学部歯科保存学講座 教授)

**演 者：**向井義晴 先生  
(神奈川歯科大学臨床科学系歯科保存学講座保存修復学分野 教授)

#### 演者略歴

- 1988年 神奈川歯科大学歯学部卒業
- 1992年 神奈川歯科大学大学院歯学研究科修了（歯学博士）  
神奈川歯科大学保存修復学講座助手
- 1999年 Academic Centre for Dentistry Amsterdam (ACTA, Netherlands) 客員研究員  
(～2020年)
- 2004年 神奈川歯科大学口腔治療学講座保存修復学分野講師
- 2008年 神奈川歯科大学口腔治療学講座保存修復学分野准教授
- 2016年 神奈川歯科大学大学院口腔機能修復学講座保存修復学分野教授
- 2021年 神奈川歯科大学臨床科学系歯科保存学講座保存修復学分野教授（名称変更）



#### 学会等活動

- 日本歯科保存学会（常任理事，専門医・指導医）
- 日本歯科審美学会（理事，認定医）
- 象牙質歯髓治療学会（理事）
- 日本歯科理工学会（代議員）
- 日本接着歯学会（代議員）

# 共催セミナー 1

講演名：接着材料の性能を最大限に引き出す「カタナ クリーナー」について

演 者：吉山昌宏 先生

(岡山大学学術研究院医歯薬学域 歯科保存修復学分野 教授)

## 演者略歴

- 1982年 徳島大学歯学部卒業（第1期生）
- 1986年 徳島大学大学院歯学研究科修了（歯学博士）  
徳島大学歯学部助手（歯科保存学）
- 1988年 徳島大学歯学部附属病院講師
- 1994年 ジョージア医科大学歯学部客員講師
- 2000年 岡山大学歯学部教授
- 2001年 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科教授
- 2003年 岡山大学歯学部附属病院副院長
- 2006年 岡山大学病院特殊歯科治療部部长
- 2013年 日本歯科医学会学術委員長



## 学会等活動

日本歯科保存学会（理事，専門医），日本歯科審美学会（理事，認定医），日本歯科理工学会（代議員），日本再生歯科医学会（名誉会長，指導医），日本接着歯学会（理事，認定医），象牙質歯髄治療学会（会長），岡山歯学会（理事）

(共催：クラレノリタケデンタル株式会社)

## 共催セミナー 2

講演名：超音波スケーラーに CPC 製剤を応用した歯肉縁下イリゲーションによる根分岐部病変や垂直破折歯根のメンテナンス

演 者：菅谷 勉 先生

(北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学分野 歯周・歯内療法学教室教授)

### 演者略歴

1985 年 北海道大学歯学部卒業  
北海道大学歯学部附属病院第 2 保存科医員  
1988 年 北海道大学歯学部附属病院第 2 保存科助手  
1998 年 北海道大学歯学部附属病院第 2 保存科講師  
2002 年 北海道大学大学院歯学研究科歯科保存学第 2 講座助教授  
2007 年 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座歯周・歯内療法学教室准教授  
2019 年 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座歯周・歯内療法学教室教授



### 学会等活動

日本歯科保存学会, 日本歯周病学会, 日本臨床歯周病学会, 日本歯内療法学会, 日本接着歯学会, 日本歯科理工学会, 日本バイオマテリアル学会, 日本外傷歯学会, 日本再生歯科医学会, 日本再生医療学会

(共催：ライオン歯科材株式会社・株式会社モリタ)

## 共催セミナー 3

講演名：プロフェッショナルケアとホームケア

演 者：草場隆夫 先生  
(クサバ歯科医院)

### 演者略歴

1987年 九州歯科大学卒業  
東京都御茶ノ水本木本歯科勤務  
1991年 北九州市小倉北区開業  
1999年 現在地に移転  
2004年 日本歯科東洋医学会入会  
PDRG (予防歯科研究会) 会員  
同時に漢方勉強会参加, 以来煎じ薬にて漢方薬を作り臨床応用



九州東洋医学会で4回の講演, 日本東洋医学会で1回講演.  
現在漢方薬を中心とした包括的歯科治療を実践しています.

(共催：株式会社アルラ)

## 共催セミナー 4

講演名：オムニクロマシリーズの臨床的有用性について

演 者：岩崎圭祐 先生  
(東京都開業)

### 演者略歴

1993年 日本大学歯学部卒業  
1996年 日本大学歯学部保存学教室修復学講座助手  
2005年 東京電力病院本店診療所所長  
2011年 岩崎歯科医院開設  
日本大学歯学部兼任講師  
日本オリンピック委員会強化スタッフ等



### 学会等活動

日本歯科保存学会, 日本接着歯学会, 日本顎咬合学会, 日本口腔インプラント学会, 日本顕微鏡歯科学会, 日本スポーツ歯科医学会, 日本臨床スポーツ医学会 等

(共催：株式会社トクヤマデンタル)

## 共催セミナー 5

講演名：Bioactive Glass-based Endodontic Biomaterials の新たな展開  
—Multi-Purpose Use の実現—

演 者：北村知昭 先生  
(九州歯科大学口腔機能学講座口腔保存治療学分野 教授)

### 演者略歴

1989年 九州歯科大学卒業  
1992年 日本学術振興会特別研究員  
1993年 九州歯科大学大学院歯学研究科修了 博士(歯学)  
アメリカ合衆国 NIH Visiting Fellow  
1994年 九州歯科大学歯科保存学第1講座助手  
2010年 九州歯科大学口腔機能学講座口腔保存治療学分野教授  
2012年 九州歯科大学歯学科長  
2016年 九州歯科大学大学院歯学研究科長  
2018年 九州歯科大学附属病院副病院長



### 学会等活動

日本歯科保存学会 (副理事長, 専門医・指導医)  
日本歯内療法学会 (専門医・指導医)

(共催：日本歯科薬品株式会社)

特定非営利活動法人

## 日本歯科保存学会 2021 年度春季学術大会（第 154 回）一般発表プログラム

演題の読み方：○は口頭発表，Pはポスター発表を示し，次の1～3桁は演題番号，（ ）内は分野を示します。

(例) O1. (修復) → 口頭発表，演題番号1番，修復分野

### 口演発表

- O1. Effect of HOCl-application and wash-out time on dentin bond strength of one-step self-etch adhesives  
(修復) .....○ Kittisak Sanon, Takashi Hatayama, Junji Tagami, Keiichi Hosaka, Masatoshi Nakajima  
(Department of Cariology and Operative Dentistry, Graduate School of Medical and Dental Science, Tokyo Medical and Dental University)
- O2. 新規低重合収縮レジソコア材の根管象牙質接着性能評価と SS-OCT を用いた根管内挙動解析  
(修復) .....○畑山貴志<sup>1</sup>, 中島正俊<sup>1</sup>, 保坂啓一<sup>1</sup>, 中川寿一<sup>1</sup>, 田端倫子<sup>1</sup>, 角 保徳<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>医科歯科大院・う蝕制御, <sup>2</sup>長寿医療研究センター)
- O3. 構造発色を有するコンポジットレジンの厚みが修復物の色調に及ぼす影響  
(修復) .....○山下亜子, 中島正俊, 小林 駿, 古澤聖佳, 田上順次 (医科歯科大院・う蝕制御)
- O4. X線ビームを用いた象牙質に導入した亜鉛の結合状態解析  
(修復) .....○内藤克昭, 山本洋子, 林 美加子 (阪大院歯・感染制御 (保存))
- O5. 新規ユニバーサルシェードフロアブルレジソ充填材 (OCF-001) の色調適合性の評価  
(修復) .....○陳 菲, 戸井田 侑, 呉 迪, 川本千春, 佐野英彦 (北大院歯・修復・歯内)
- O6. ハイドロキシアパタイトとの反応が, ワンステップセルフエッチングシステム硬化体の  
(修復) 吸水性及び弾性率に及ぼす影響  
.....○元山裕太郎<sup>1</sup>, 保坂啓一<sup>1</sup>, 池田正臣<sup>2</sup>, 中島正俊<sup>1</sup>, 田上順次<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>医科歯科大院・う蝕制御, <sup>2</sup>医科歯科大院・口腔機能再建工学)
- O7. セルフエッチングプライマー採用 S-PRG フィラー含有シーラントによる,  
(修復) エナメル質脱灰/再石灰化への影響  
.....○小川友子, 平石典子, 田上順次 (医科歯科大院・う蝕制御)
- O8. 水中浸漬を経た被シラン処理 CAD/CAM セラミック修復の接着に対する追加光化学的処理の効果  
(修復) .....○河本 芽, 柵木寿男, 奈良陽一郎 (日歯大・接着)
- O9. スペース設定値と修復用ブロック材料がメタルフリー CAD/CAM アンレー修復の接着に及ぼす影響  
(修復) .....○鴛田智重, 前野雅彦, 奈良陽一郎 (日歯大・接着)
- O10. 水酸化カルシウム系根管貼薬剤が根尖周囲組織の創傷治癒に与える影響  
(歯内) .....○森山輝一, 岡本基岐, 松本紗也子, 渡邊昌克, 黄 海玲, 高橋雄介, 林 美加子  
(阪大院歯・感染制御 (保存))
- O11. 感染歯髄における直接覆髄後の歯髄治癒過程の評価  
(歯内) .....○武藤徳子, 許 多, 石井信之 (神歯大院・歯内)
- O12. 歯周組織再生におけるゲラニルゲラニルアセトンとアメロジェニンの複合的効果  
(歯周) .....○大和寛明, 讃井彰一, 四本かれん, 中尾雄紀, 渡邊ゆかり, 林 千華子, 相原良亮,  
岩下未咲, 田中 麗, 福田隆男, 西村英紀 (九大院歯・口腔機能 (歯周))

- O13. 日本人侵襲性歯周炎疾患関連遺伝子 Claspin のヒト歯根膜細胞における機能解析  
 (歯周) .....○ NANTAKEERATIPAT Teerachate, 藤原千春, 松本昌大, 榎本梨沙, 山本 優,  
 北垣次郎太, 北村正博, 村上伸也 (阪大院歯・免疫制御 (治療))
- O14. ヒト歯肉線維芽細胞におけるカンナビノイド受容体 GPR55 の発現と GPR55 を介した  
 (歯周) カンナビジオールの抗炎症作用の検討  
 .....○三代紗季, 五十嵐 (武内) 寛子, 沼部幸博 (日歯大・歯周病)
- O15. *Porphyromonas gingivalis* 由来 Mfa1 線毛のマウス歯肉線維芽細胞に対する免疫調節能および  
 (歯周) 代謝調節能に関する研究  
 .....○高柳結平<sup>1</sup>, 菊池 毅<sup>1</sup>, 長谷川義明<sup>2</sup>, 後藤久嗣<sup>1</sup>, 岡田康佑<sup>1</sup>, 岡部猪一郎<sup>1</sup>, 神谷洋介<sup>1</sup>,  
 鈴木佑基<sup>1</sup>, 澤田憲孝<sup>1</sup>, 岡部徹平<sup>1</sup>, 鈴木祐希<sup>1</sup>, 近藤 駿<sup>1</sup>, 大野 祐<sup>1</sup>,  
 林 潤一郎<sup>1</sup>, 三谷章雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛院大歯・歯周病, <sup>2</sup>愛院大歯・微生物)

## ポスター発表

### 優秀発表賞選考対象演題

#### 〈研究領域 A〉

- P1. *In vivo* における多孔性ナノゲル架橋ハイブリッドゲルによる配向性を有する骨組織の再生  
(歯周) .....○足立哲也, 宮本奈生, 足立圭司, 山本俊郎, 金村成智 (京府医大院・歯科口腔科学)
- P2. イヌ 2 壁性骨内欠損における架橋型ヒアルロン酸ゲルとコラーゲンマトリックス併用・  
(歯周) 非併用による歯周組織再生  
.....○白方良典, 中村利明, 篠原敬哉, 川上克子, 野口和行 (鹿大院医歯・歯周病)
- P3. Bioactive glass を配合した新規逆根管充填用バイオマテリアルの物理化学的特性と生体適合性の評価  
(歯内) .....○村田一将<sup>1</sup>, 鷲尾絢子<sup>1</sup>, 古株彰一郎<sup>2</sup>, 諸富孝彦<sup>1</sup>, 北村知昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九歯大・保存, <sup>2</sup>九歯大・分子情報生化学)

#### 〈研究領域 B〉

- P4. 歯周炎による歯槽骨吸収における CTLA-4 (細胞傷害性 T リンパ球抗原 4) の役割および  
(歯周) 破骨細胞分化調整メカニズムの解明  
.....○中根 咲<sup>1,2</sup>, 今村健太郎<sup>1,2</sup>, 喜田大智<sup>1,2</sup>, 齋藤 淳<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東歯大・歯周, <sup>2</sup>東歯大・口腔科学研究センター)
- P5. 膵β細胞 XAF1 が膵島機能および糖尿病発症に及ぼす影響  
(歯周) .....○西村優輝, 岩下未咲, 林 大翔, 新城尊徳, 瀬々起朗, 佐野朋美, 山下明子, 西村英紀  
(九大院歯・口腔機能 (歯周))
- P6. 高脂肪食誘発型糖尿病マウスにおける歯肉創傷治癒に対するメトホルミン投与の効果  
(歯周) .....○小湊広美<sup>1</sup>, 水谷幸嗣<sup>1</sup>, 武田浩平<sup>1</sup>, 城戸大輔<sup>2</sup>, 三上理沙子<sup>1</sup>, 齋藤夏実<sup>1</sup>, 竹村 修<sup>1</sup>,  
中川佳太<sup>1</sup>, 岩田隆紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>医科歯科大院・歯周病, <sup>2</sup>医科歯科大院・総合診療歯科)

#### 〈研究領域 C〉

- P7. 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  
(歯周) .....○杉原俊太郎, 両角俊哉, 三邊正人 (神歯大院・歯周)
- P8. 歯根尖の異形成を伴う根未完成歯の歯内治療症例  
(歯内) .....○室町幸一郎<sup>1</sup>, 鈴木二郎<sup>1</sup>, 中村州臣<sup>2</sup>, 窪田展久<sup>3</sup>, 石井信之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神歯大院・歯内, <sup>2</sup>神歯大院・小児歯科, <sup>3</sup>神歯大院・口腔科学)

### 認定医優秀症例発表賞選考対象演題

- P9. 上顎第一大臼歯口蓋根にサージカルテンプレートを用いて外科的歯内治療 (TEMS) を行った一症例  
(歯内) .....○田中利典<sup>1,2</sup>, 八幡祥生<sup>1</sup>, 齋藤正寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院歯・保存, <sup>2</sup>(医社) KHI 川勝歯科医院)

### 一般研究発表演題

- P10. 4-META/MMA-TBB 系レジンセメント接着阻害因子長期処理に対するアクセルの効果  
(修復) .....○鈴木一矢, 袁 媛, 星加修平, 田中 享, モニカ ヤマウチ, 佐野英彦 (北大院歯・修復・歯内)
- P11. 3次元造形ジルコニアに対するレジンセメントの接着強さの検討  
(修復) .....○吉原久美子<sup>1,2</sup>, 清水那弥<sup>3</sup>, 長岡紀幸<sup>4</sup>, 吉田靖弘<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>産業技術総合研究所・健康医工学, <sup>2</sup>岡大院医歯薬・免疫病理, <sup>3</sup>阪大接合科学研究所,  
<sup>4</sup>岡大歯・先端領域研究センター, <sup>5</sup>北大院歯・生体材料工学)

- P12. Nano hydroxyapatite 含有 4-META/MMA-TBB レジンは, Calcium-sensing receptor-MEK/ERK 経路を  
(歯内) 介してヒト歯髄幹細胞の象牙芽細胞様分化を促進する  
.....○吉田晋一郎<sup>1</sup>, 杉井英樹<sup>2</sup>, 糸山知宏<sup>1</sup>, 門脇正敬<sup>2</sup>, 一法師啓太<sup>2</sup>,  
山下 梢<sup>2</sup>, 友清 淳<sup>1</sup>, 濱野さゆり<sup>2,3</sup>, 長谷川大学<sup>2</sup>, 前田英史<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>九大病院・歯内治療科, <sup>2</sup>九大院歯・口腔機能 (歯科保存), <sup>3</sup>九大院歯・OBT 研究センター)
- P13. レジンセメントの最近の歯科用セラミックスに対する接着強さの長期耐久性  
(修復) .....○入江正郎<sup>1</sup>, 岡田正弘<sup>1</sup>, 武田宏明<sup>2</sup>, 鳥井康弘<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡大院医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大院医歯薬・総合歯科)
- P14. 牛乳由来オステオポンチンの局所応用がフッ化物共存下におけるエナメル質再石灰化に及ぼす影響  
(修復) .....○石塚久子, 半場秀典, 中村圭喜, 宮吉美仁, 村松 敬 (東歯大・修復)
- P15. カプセル練和型マルチイオン徐放性歯科用充填材ケアダイン® ZIF-C による根面齲蝕修復の予後評価  
(修復) .....○浅野明子<sup>1</sup>, 志賀華絵<sup>1</sup>, 伊藤誠之<sup>2</sup>, 工藤義之<sup>1</sup>, 長谷部智之<sup>1</sup>, 菅 徹也<sup>1</sup>,  
千田弥栄子<sup>1</sup>, 西谷登美子<sup>2</sup>, 高 裕子<sup>2</sup>, 宮下桂子<sup>2</sup>, 西谷佳浩<sup>2</sup>, 野田 守<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岩医大歯・う蝕, <sup>2</sup>鹿大院医歯・修復歯内)
- P16. S-PRG フィラー含有新規デュアルキュア型レジンセメントの酸中和能  
(修復) .....○山本健蔵, 西野靖弘, 信野和也 ((株) 松風)
- P17. 新規ユニバーサルアドヒージブを透過する S-PRG フィラー放出マルチイオンの透過性  
(修復) .....○西野靖弘, 山本健蔵, 信野和也 ((株) 松風)
- P18. 新規 2 ステップボンディング材の象牙質への接着耐久性  
(修復) .....○大原直子, 小野瀬里奈, 澁谷和彦, 横山章人, 松崎久美子, 山路公造, 吉山昌宏  
(岡大院医歯薬・保存修復)
- P19. Zinc-F ナノフィラーおよび Ag 錯体含有抗菌性ボンディング材の開発  
(修復) .....○部 佳奈子<sup>1</sup>, 宮治裕史<sup>2</sup>, 堀池康太<sup>3</sup>, 川崎英也<sup>3</sup>, 古市保志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北医大歯・歯周歯内, <sup>2</sup>北大院歯・歯周・歯内, <sup>3</sup>関大化学生命工・化学・物質工学)
- P20. 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  
(修復) .....○中野貴文<sup>1</sup>, 川村和章<sup>1</sup>, 椎谷 亨<sup>2</sup>, 向井義晴<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>神歯大院・災害医療・社会歯科学, <sup>2</sup>神歯大院・保存修復)
- P21. 過飽和液中レーザー照射法によりフッ素担持リン酸カルシウム成膜されたセメント質の表面硬度  
(修復) .....○田中佐織<sup>1,2</sup>, 宮治裕史<sup>2</sup>, 田中 享<sup>3</sup>, 井上 哲<sup>4</sup>, 大矢根綾子<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>北大病院・口腔総合治療部, <sup>2</sup>北大院歯・歯周・歯内, <sup>3</sup>北大院歯・修復・歯内,  
<sup>4</sup>北大院歯・臨床教育部, <sup>5</sup>産業技術総合研究所・ナノ材料)
- P22. 新規 HEMA フリー 2 ステップボンディング材の象牙質に対する接着強さ  
(修復) .....○染次優子, 小林幹宏, 新妻由衣子, 菅井琳太郎, 長谷川正剛, 真鍋厚史 (昭大歯・保存・美容歯科)
- P23. アローマインジェクションを使用した連合印象における精密性評価  
(修復) .....○新関尚史, 立野敦史, 伏島歩登志 ((株) ジーシー)
- P24. 新規フロアブルコンポジットレジン「OCF-001」の機械的性質  
(修復) .....○松尾拓馬, 大矢直之, 森崎 宏, 秋積宏伸 ((株) トクヤマデンタル)
- P25. 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  
(修復) .....○石澤将人, 富山 潔, 小浦裕菜, 向井義晴 (神歯大院・保存修復)
- P26. 2 ステップボンディング材の初期接着強さの経時的変化  
(修復) .....○矢部 淳<sup>1,2</sup>, 入江正郎<sup>2</sup>, 岡田正弘<sup>2</sup>, 武田宏明<sup>1</sup>, 鳥井康弘<sup>1</sup>, 松本卓也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡大病院・総合歯科, <sup>2</sup>岡大院医歯薬・生体材料)

- P27. 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  
 (修復) .....○富山 潔<sup>1</sup>, 石澤将人<sup>1</sup>, Exterkate RAM<sup>2</sup>, 向井義晴<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神歯大院・保存修復, <sup>2</sup>ACTA)
- P28. フッ化物配合バーニッシュ処理した根面象牙質の着色性に関する検証  
 (修復) .....○田島健一, 宮本康司, 吳 佳燕 (スリーエム ジャパン イノベーション (株)・歯科用製品技術部)
- P29. 臨床実習におけるデンタルレコーダーの活用法  
 (修復) .....○谷本啓彰<sup>1</sup>, 奥村瑛恵子<sup>2</sup>, 堀川鉄平<sup>3</sup>, 堀江弘恵<sup>4</sup>, 保尾謙三<sup>1</sup>, 小正玲子<sup>1</sup>,  
 森川裕仁<sup>1</sup>, 竹内 撰<sup>1</sup>, 横田啓太<sup>1</sup>, 岩田有弘<sup>1</sup>, 吉川一志<sup>1</sup>, 山本一世<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>大歯大・保存, <sup>2</sup>大歯大院・保存, <sup>3</sup>(株)アイキャスト, <sup>4</sup>(株)ニッシン)
- P30. インレー窩洞の形態が Intra Oral Scanner の精度に与える影響について  
 (修復) .....○油井知雄<sup>1</sup>, 泉川昌宣<sup>1</sup>, 伊藤修一<sup>2</sup>, 斎藤隆史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北医大歯・う蝕制御, <sup>2</sup>北医大歯・歯学教育開発)
- P31. 積層した低粘性コンポジットレジン of の色彩  
 (修復) .....○村瀬由起<sup>1</sup>, 堀田正人<sup>2</sup>, 作 誠太郎<sup>3</sup>, 中川豪晴<sup>4</sup>, 鶴田はねみ<sup>1</sup>,  
 清水翔二郎<sup>1</sup>, 片山幹大<sup>1</sup>, 日下部修介<sup>1</sup>, 高垣智博<sup>1</sup>, 二階堂 徹<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>朝日大歯・修復, <sup>2</sup>朝日大, <sup>3</sup>さくデンタルクリニック, <sup>4</sup>中川歯科医院)
- P32. 酸化チタンの触媒作用を応用したフリーラジカル発生方法の確立  
 (修復) .....○市村 葉<sup>1</sup>, 小林健二<sup>1</sup>, 長谷川彰彦<sup>2</sup>, 横瀬敏志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明海大歯・保存治療, <sup>2</sup>明海大歯・内科学)
- P33. 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—  
 (修復) .....○武村幸彦<sup>1</sup>, 花岡孝治<sup>2</sup>, 向井義晴<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神歯大院・保存修復, <sup>2</sup>神歯大院・歯学教育)
- P34. 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  
 (修復) .....○椎谷 亨<sup>1</sup>, 青山典生<sup>2</sup>, 三辺正人<sup>2</sup>, 向井義晴<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神歯大院・保存修復, <sup>2</sup>神歯大院・歯周)
- P35. 新規 2 ステップボンディング材「G2-ボンド ユニバーサル」におけるボンドの耐久性評価  
 (修復) .....○藤森健輔, 平野恭佑, 伏島歩登志 ((株)ジーシー)
- P36. 2 種類のコンポジットレジンブロックと 4-META/MMA-TBB レジンの接着強さに対する  
 (修復) 2 液性プライマーの効果比較  
 .....○介田 圭, 江越貴文, 平 曜輔 (長大院医歯薬・齶蝕)
- P37. 新規ポリマー粉末を用いた 4-META/MMA-TBB レジンの特性  
 (修復) .....○山本裕也, 山元明里, 小里達也 (サンメディカル (株)・第二研究開発部)
- P38. 従来型ガラスアイオノマーセメントと象牙質接着界面の長期症例における観察  
 (修復) .....○星加修平, 小城賢一, 田中 享, 佐野英彦 (北大院歯・修復・歯内)
- P39. フッ素含有知覚過敏抑制材による抗菌効果の検討  
 (修復) .....○松田康裕<sup>1</sup>, 櫻井雅彦<sup>1</sup>, 泉川昌宣<sup>1</sup>, 油井知雄<sup>1</sup>, 奥山克史<sup>2</sup>, 佐野英彦<sup>3</sup>, 斎藤隆史<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>北医大歯・う蝕制御, <sup>2</sup>朝日大歯・理工, <sup>3</sup>北大院歯・修復・歯内)
- P40. フッ化物含有金属複合ナノ粒子による抗菌性の検討  
 (修復) .....○松田康裕<sup>1</sup>, Bayarchimeg Altankhishig<sup>1</sup>, 泉川昌宣<sup>1</sup>, 油井知雄<sup>1</sup>, 奥山克史<sup>2</sup>, 佐野英彦<sup>3</sup>, 斎藤隆史<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>北医大歯・う蝕制御, <sup>2</sup>朝日大歯・理工, <sup>3</sup>北大院歯・修復・歯内)
- P41. 新規ユニバーサルシェードレジンのホワイトニング前後における色調適合性の予備的検討  
 (修復) .....○遠山晏梨, 陳 菲, 吳 迪, 川本千春, 佐野英彦 (北大院歯・修復・歯内)
- P42. 松本歯科大学第 4 学年保存修復学実習におけるロールプレイング導入の試み  
 (修復) .....○小松佐保<sup>1</sup>, 小町谷美帆<sup>1</sup>, 内川竜太郎<sup>1</sup>, 奥瀬稔之<sup>1</sup>, 甲田訓子<sup>1</sup>, 森 啓<sup>2</sup>, 安西正明<sup>2</sup>, 山本昭夫<sup>2</sup>,  
 春山亜貴子<sup>1,3</sup>, 亀山敦史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>松歯大・保存, <sup>2</sup>松歯大病院・初診室, <sup>3</sup>東歯大・修復)

- P43. 天然由来架橋剤含有ナノバブル水の無髄歯に対するコラゲナーゼ抵抗性への影響  
 (歯内) .....○山田志津香<sup>1</sup>, 松裏貴史<sup>1</sup>, 中園史子<sup>1</sup>, 平 曜輔<sup>2</sup>, 吉村篤利<sup>1</sup>  
 (長大院医歯薬・歯周歯内, <sup>2</sup>長大院医歯薬・齶蝕)
- P44. 生体組織内へ埋植した Bioactive Glass 配合根管充填シーラーの表面元素分析  
 (歯内) .....○宮治裕史<sup>1</sup>, 吉野友都<sup>1</sup>, 加藤昭人<sup>1</sup>, 菅谷 勉<sup>1</sup>, 田中佐織<sup>1,2</sup>  
 (長大院歯・歯周・歯内, <sup>2</sup>北大病院・口腔総合治療部)
- P45. 新規駆動形式モーターを用いた根管形成能の評価  
 (歯内) .....○岡本基岐<sup>1</sup>, 松本紗也子<sup>1</sup>, 森山輝一<sup>1</sup>, 渡邊昌克<sup>1</sup>, 黄 海玲<sup>1</sup>, 三浦治郎<sup>2</sup>,  
 杉山敬多<sup>2</sup>, 米田直道<sup>3</sup>, 的場一成<sup>4</sup>, 高橋雄介<sup>1</sup>, 林 美加子<sup>1</sup>  
 (長大院歯・感染制御 (保存), <sup>2</sup>阪大歯病院・総合診療部, <sup>3</sup>兵庫医大・歯科口腔外科, <sup>4</sup>モリタ製作所)
- P46. 歯髓血管再生療法 (pulp revascularization) のマウス実験モデルの確立  
 (歯内) .....○駒田朋昭, 三友啓介, 村松 敬 (東歯大・修復)
- P47. 下顎第一大臼歯根分岐部における髓管のマイクロ CT 研究  
 (歯内) .....○鈴木 穂<sup>1</sup>, 笠原典夫<sup>2</sup>, 松永 智<sup>3</sup>, 山田雅司<sup>1</sup>, 阿部伸一<sup>3</sup>, 古澤成博<sup>1</sup>  
 (東歯大・歯内, <sup>2</sup>東歯大・組織・発生, <sup>3</sup>東歯大・解剖)
- P48. 象牙質形成制御の新規メカニズムの解明  
 (歯内) .....○中里晴香<sup>1</sup>, 小野寺晶子<sup>2</sup>, 東 俊文<sup>2</sup>, 古澤成博<sup>1</sup> (東歯大・歯内, <sup>2</sup>東歯大・生化学)
- P49. S100 タンパクは歯根肉芽腫の病態調節に関与する  
 (歯内) .....○田村隆仁<sup>1</sup>, 羽鳥啓介<sup>1,2</sup>, 鈴木裕介<sup>1,2</sup>, 氷見一馬<sup>1</sup>, 藪原佑季子<sup>1</sup>, 武市 取<sup>1,2</sup>  
 (日大歯・歯内療法, <sup>2</sup>日大歯総合歯学研究所・高度先端医療)
- P50. 熱処理加工されたニッケルチタンファイルの回転疲労耐性および曲げ特性  
 (歯内) .....○春日柚香, 木村俊介, 牧 圭一郎, 中務太郎, 雲野 颯, 大森智史, 海老原 新, 興地隆史  
 (医科歯科大院・歯髓生物)
- P51. *TruAnatomy* による湾曲根管形成の切削特性  
 (歯内) .....○糸永和広, 下島かおり, 椿 一之, 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 (神歯大院・歯内)
- P52. Gelatin-coated Well 上で培養した象牙芽細胞様細胞株に対する Bioactive glass および FGF-2 の影響  
 (歯内) .....○鷲尾絢子<sup>1</sup>, 古株彰一郎<sup>2</sup>, 北村知昭<sup>1</sup> (九歯大・保存, <sup>2</sup>九歯大・分子情報生化学)
- P53. X 連鎖性低リン血症性くる病を起因とした多発根尖性歯周炎に対し歯内療法を行った症例の病態考察  
 (歯内) .....○佐光秀文<sup>1</sup>, 大森一弘<sup>1</sup>, 坂井田京佑<sup>2</sup>, 亀井千晶<sup>2</sup>, 小林寛也<sup>2</sup>, 井手口英隆<sup>2</sup>, 山本直史<sup>2</sup>, 高柴正悟<sup>2</sup>  
 (岡大病院・歯周科, <sup>2</sup>岡大院医歯薬・歯周病態)
- P54. ラット脛骨骨欠損部の骨形成に及ぼす Nd:YAG レーザーの影響  
 (歯内) .....○河野宗光, 和田 恵, 横瀬敏志 (明海大歯・保存治療)
- P55. ラット根尖病変の創傷治癒過程に及ぼすニシカキャナルシーラー BG の影響  
 (歯内) .....○諸富孝彦<sup>1</sup>, 花田-宮原可緒理<sup>2</sup>, 鷲尾絢子<sup>1</sup>, 北村知昭<sup>1</sup> (九歯大・保存, <sup>2</sup>花田歯科医院)
- P56. 下顎大白歯近心根管の解剖学的形態を考慮して根管治療した 1 症例  
 (歯内) .....○石崎秀隆, 山田志津香, 吉村篤利 (長大院医歯薬・歯周歯内)
- P57. Er:YAG レーザーを用いた根管洗浄における破折器具根尖側での根管蒸気泡の挙動  
 (歯内) .....○劉 嘉懿, 渡辺 聡, 高野 晃, 興地隆史 (医科歯科大院・歯髓生物)

- P58. RVX-208 の歯髄細胞における機能解析  
 (歯内) ……○藤原千春, 松本昌大, 島袋善夫, 山本 優, Nantakeeratipat Teerachate, 北垣次郎太, 村上伸也  
 (阪大院歯・免疫制御 (治療))
- P59. Surface-reaction-type prereacted glass-ionomer filler containing root canal sealer down-regulates  
 (歯内) pro-inflammatory cytokines in lipopolysaccharide-stimulated macrophages  
 ……○Htoo Shwe Sin Thein, Kentaro Hashimoto, Sonoko Noda, Nobuyuki Kawashima, Takashi Okiji  
 (Department of Pulp Biology and Endodontics, Division of Oral Health Sciences,  
 Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University (TMDU))
- P60. キャナルス® ペーストの練和比の違いによる物性への影響評価  
 (歯内) ……○三谷将弘, 小野一弘, 伏島歩登志 ((株) ジーシー・研究所)
- P61. 日本人における 3 根性の下顎第一大臼歯の根管湾曲について  
 (歯内) ……○鈴木 誠<sup>1</sup>, 辻本恭久<sup>2</sup>, 松島 潔<sup>1</sup> (<sup>1</sup>日大松戸歯・歯内, <sup>2</sup>日大松戸歯・先端歯科治療)
- P62. 愛知学院大学歯学部附属病院歯内治療科の初診紹介患者に関する実態調査—抜歯に至った要因の分析—  
 (歯内) ……○江幡香里, 佐藤 渚, 今泉一郎, 柴田直樹, 稲本京子 (愛院大歯・歯内治療)
- P63. *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  
 (歯内) ……○原賀 裕<sup>1</sup>, 佐藤武則<sup>2</sup>, 渡辺清子<sup>3</sup>, 半田慶介<sup>2</sup>, 石井信之<sup>1</sup>  
 (1神歯大院・歯内, 2神歯大院・口腔生化学, 3神歯大院・微生物感染)
- P64. 3D プリンタを用いて製作した根管分岐や癒合根管を有する槌状根管模型  
 (歯内) ……○関谷美貴, 五十嵐 勝 (日歯大・保存)
- P65. マイクロスコープ実習におけるトレーニング方法による学修効果比較  
 (歯内) ……○木方一貴<sup>1</sup>, 田中雅士<sup>1</sup>, 宮本侑果<sup>2</sup>, 赤堀裕樹<sup>1</sup>, 横川大輔<sup>1</sup>, 堺 ちなみ<sup>1</sup>, 長谷川智哉<sup>1</sup>, 河野 哲<sup>1</sup>  
 (1朝日大歯・歯内, 2朝日大歯・口腔病理学科学)
- P66. 各種逆根管充填材が血管内皮細胞の血管新生に及ぼす影響  
 (歯内) ……○廣瀬陽菜<sup>1</sup>, 松崎英津子<sup>1,2</sup>, 松本和磨<sup>1</sup>, 水上正彦<sup>1</sup>, 牛尾悟志<sup>1</sup>, 二階堂美咲<sup>1</sup>, 松本典祥<sup>1</sup>, 阿南 壽<sup>1</sup>  
 (1福歯大・修復・歯内, 2福歯大・口腔医学研究センター)
- P67.  $\omega$ -3 脂肪酸誘導体の抗炎症作用による歯髄保存の試み  
 (歯内) ……○米田光宏<sup>1</sup>, Zulema Rosalia Arias Martinez<sup>1</sup>, 中村 心<sup>2</sup>, 岡本憲太郎<sup>2</sup>, 伊東昌洋<sup>2</sup>,  
 田村和也<sup>1</sup>, 井手口英隆<sup>1</sup>, 大森一弘<sup>2</sup>, 山城圭介<sup>2</sup>, 山本直史<sup>1</sup>, 高柴正悟<sup>1</sup>  
 (1岡大院医歯薬・歯周病態, 2岡大病院・歯周科)
- P68. 新規接着性根管充填用シーラーの接着性評価  
 (歯内) ……○大槻晴夏<sup>1</sup>, 奥田朝美<sup>1</sup>, 小里達也<sup>1</sup>, 山本隆司<sup>1</sup>, 岩井啓寿<sup>2</sup>, 寺中文字<sup>2</sup>, 山本憲廣<sup>2</sup>, 平山聡司<sup>2</sup>  
 (1サンメディカル (株)・第二研究開発部, 2日大松戸歯・保存修復)
- P69. 試作根管充填用コンデンサーを用いた粉液比の異なるレジン系シーラーによる新規根管充填法の検討  
 (歯内) ……○高附 (平) 亜希子<sup>1</sup>, 清水康平<sup>1,2</sup>, 安川拓也<sup>1,2</sup>, 勝呂 尚<sup>1,2</sup>, 林 誠<sup>1,2</sup>, 武市 取<sup>1,2</sup>  
 (1日大歯・歯内療法, 2日大歯総合歯学研究所・高度先端医療)
- P70. 多根歯の歯髄診査および診断法  
 (歯内) ……○大蔵眞太郎<sup>1</sup>, 山口博康<sup>2</sup>, 野村高子<sup>2</sup>, 小林一行<sup>3</sup>, 市古敬史<sup>1</sup>, 小林 馨<sup>1</sup>  
 (1鶴大歯・口腔顎顔面放射線・画像診断, 2鶴大歯病院・総合歯科 2, 3鶴大短大・歯科衛生科)
- P71. 新規接着性根管充填用シーラーの細胞毒性  
 (歯内) ……○奥田朝美, 大槻晴夏, 山本裕也, 小里達也 (サンメディカル (株)・第二研究開発部)

- P72. 接着性根管充填用シーラーを用いる再治療をシミュレートした根管封鎖性についての評価  
 (歯内) .....○三浦滉毅, 星加知宏, 西谷佳浩 (鹿大院医歯・修復歯内)
- P73. 顎関節症と咬合性外傷を伴う広汎型慢性歯周炎患者に対する包括的治療の一症例  
 (歯周) .....○内田剛也<sup>1,2,3</sup>, 渡辺寿邦<sup>1</sup>, 武笠広伸<sup>1</sup>, 星野淳一郎<sup>2</sup>, 掛川文字<sup>2,3</sup>, 松島友二<sup>3</sup>, 五味一博<sup>3</sup>  
 (1 (医社) 内剛会内田歯科医院, 2川崎市歯科医師会, 3鶴大歯・歯周病)
- P74. ランダム化比較試験による rhFGF-2 製剤と脱タンパクウシ骨ミネラルを併用した  
 (歯周) 歯周組織再生療法の効果の検討: 術後 2 年の臨床成績  
 .....○青木栄人<sup>1,2</sup>, 勢島 典<sup>1</sup>, 吉川幸輝<sup>1</sup>, 吉田 航<sup>1</sup>, 今村健太郎<sup>1,2</sup>, 松上大亮<sup>1</sup>, 喜田大智<sup>1,2</sup>, 齋藤 淳<sup>1,2</sup>  
 (1東歯大・歯周, 2東歯大・口腔科学研究センター)
- P75. 審美を希望して歯科医院に来院した患者における歯周病パラメーターと PMTC 経回数及び  
 (歯周) 間隔日数の関連に関する解析  
 .....○中畑亜加音<sup>1</sup>, 浅木隆夫<sup>1</sup>, 和泉雄一<sup>2,3</sup>  
 (1ホワイトエッセンス (株)・ヘルスケア事業部, 2医科歯科大院・歯周病,  
 3総合南東北病院・オーラルケア・ペリオセンター)
- P76. 大豆ペプチドは *Porphyromonas gingivalis* および *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィルム形成を阻害する  
 (歯周) .....○Hnin Yu Lwin, 野中由香莉, 松岸 葵, 多部田康一 (新大院医歯・歯周)
- P77. 吸収性 P (LA/CL) 二層性メンブレンの GTR での有用性評価  
 (歯周) .....○豊永恭平, 坂口祐亮, 有馬恵美子, 山中克之, 伏島歩登志 ((株) ジーシー)
- P78. イオンジェルを用いた局所歯周治療法の開発研究  
 (歯周) .....○中島麻由佳<sup>1,2,3</sup>, Samir Mitragotri<sup>1</sup>, 多部田康一<sup>2</sup>  
 (1John A. Paulson School of Engineering and Applied Sciences, Harvard University,  
 2新大院医歯・歯周, 3日本学術振興会・海外特別研究員)
- P79. Hyaluronic Acid Could Enhance the Differentiation of Neural Crest-like Cells  
 (歯周) to Periodontal Ligament Stem Cells  
 .....○M Anas Alhasan<sup>1</sup>, Atsushi Tomokiyo<sup>2</sup>, Sayuri Hamano<sup>1,3</sup>, Daigaku Hasegawa<sup>2</sup>, Shinichiro Yoshida<sup>2</sup>,  
 Hideki Sugii<sup>2</sup>, Tomohiro Itoyama<sup>1</sup>, Taiga Ono<sup>1</sup>, Keita Ipposhi<sup>1</sup>, Kozue Yamashita<sup>1</sup>, Hidefumi Maeda<sup>1,2</sup>  
 (1Department of Endodontology and Operative Dentistry, Division of Oral Rehabilitation,  
 Faculty of Dental Science, Kyushu University, 2Department of Endodontology, Kyushu University Hospital,  
 3OBT Research Center, Faculty of Dental Science, Kyushu University)
- P80. Nobiletin はヒト歯根膜由来細胞の IL-1 $\beta$  誘導炎症性メディエーター産生を抑制する  
 (歯周) .....○細川義隆<sup>1</sup>, 細川育子<sup>1</sup>, 尾崎和美<sup>2</sup> (1徳大院・保存, 2徳大院・口腔保健支援)
- P81. パノラマエックス線画像から検討した頸動脈狭窄症と歯槽骨吸収の関連について  
 (歯周) .....○内田啓一<sup>1</sup>, 出分菜々衣<sup>2</sup>, 石岡康明<sup>2</sup>, 岩崎由紀子<sup>1</sup>, 喜多村洋幸<sup>1</sup>, 高谷達夫<sup>1</sup>, 森 啓<sup>1</sup>, 吉成伸夫<sup>2</sup>  
 (1松歯大病院・初診室, 2松歯大・保存)
- P82. HMGB1 は M1 マクロファージの分化を制御して歯周炎の進行に影響を及ぼす  
 (その他) .....○平井杏奈<sup>1</sup>, 井手口英隆<sup>1</sup>, 山城圭介<sup>2</sup>, Zhang Yao<sup>1</sup>, 青柳浩明<sup>1</sup>, 山本直史<sup>1</sup>, 高柴正悟<sup>1</sup>  
 (1岡大院医歯薬・歯周病態, 2岡大病院・歯周科)
- P83. う蝕原性細菌 *Streptococcus mutans* のバクテリオシンに対する新規耐性因子の同定  
 (その他) .....○貞岡直樹, 武田克浩, 柴 秀樹 (広大院医系科学・歯髓生物)
- P84.  $\beta$ -クリプトキサンチンがヒト口腔粘膜由来上皮細胞に及ぼす影響  
 (歯周) .....○山本健太<sup>1,2</sup>, 岸本紗季<sup>1,2</sup>, 山野辺広中<sup>1,2</sup>, 大迫文重<sup>1</sup>, 山本俊郎<sup>1</sup>, 金村成智<sup>1</sup>  
 (1京府医大院・歯科口腔科学, 2京府医大院・免疫学)

P85. 下顎第二大白歯埋伏症例の臨床的検討

(その他) .....○岩崎由紀子<sup>1</sup>, 内田啓一<sup>1,2</sup>, 金子圭子<sup>1</sup>, 岩崎拓也<sup>3</sup>, 喜多村洋幸<sup>1</sup>,  
高谷達夫<sup>1</sup>, 出分菜々衣<sup>3</sup>, 吉成伸夫<sup>3</sup>, 森 啓<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>松歯大病院・初診室, <sup>2</sup>松歯大院・硬組織疾患制御再建学, <sup>3</sup>松歯大・保存)

P86. 大豆発酵食品テンペに含まれる抗菌性物質の単離と同定

(その他) .....○伊東昌洋<sup>1</sup>, 伊東 孝<sup>2</sup>, 中村 心<sup>1</sup>, 青木秀之<sup>3</sup>, 西岡功志<sup>3</sup>, 塩川つぐみ<sup>4</sup>,  
多田宏子<sup>4</sup>, 竹内祐貴<sup>5</sup>, 武安伸幸<sup>5</sup>, 山本直史<sup>6</sup>, 高柴正悟<sup>6</sup>  
(<sup>1</sup>岡大病院・歯周科, <sup>2</sup>岡大病院・新医療研究開発センター, <sup>3</sup>池田食研(株),  
<sup>4</sup>岡大院自然生命科学研究支援センター・分析計測,  
<sup>5</sup>岡大院自然科学・分析化学, <sup>6</sup>岡大院医歯薬・歯周病態)