

# 日本歯周病学会会誌

JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY OF PERIODONTOLOGY



第62巻 秋季特別号 令和2年(2020年)10月

## 第63回秋季日本歯周病学会学術大会 プログラムおよび演題抄録集

会期：令和2年(2020年)10月16日(金)～11月30日(月)  
会場：Web開催

## ◆ 目 次 ◆

学術大会案内 .....	5
大会長挨拶 .....	7
スケジュール .....	8
参加者，発表者，座長の先生方へのご案内 .....	10
プログラム .....	12
特別講演Ⅰ .....	47
特別講演Ⅱ .....	49
中国牙周病学会（CSP）招待講演 .....	51
シンポジウムⅠ .....	53
シンポジウムⅡ .....	57
シンポジウムⅢ .....	61
石川県歯科医師会シンポジウム .....	65
認定医・専門医教育講演 .....	71
歯科衛生士教育講演 .....	73
地域活動賞受賞講演 .....	75
倫理委員会企画講演 .....	77
歯科衛生士シンポジウム .....	79
歯科衛生士特別セミナー .....	83
市民公開講座 .....	85
Sunstar Young Investigator Award 口演 .....	87
共催セミナーⅠ .....	92
共催セミナーⅡ .....	94
共催セミナーⅢ .....	96
共催セミナーⅣ .....	97
共催セミナーⅤ .....	98
共催セミナーⅥ .....	99
共催セミナーⅦ .....	102
共催セミナーⅧ .....	104
共催セミナーⅨ .....	105
共催セミナーⅩ .....	106
一般演題口演 .....	107
歯科衛生士口演 .....	113
一般演題ポスター .....	117
臨床（認定医・専門医）ポスター .....	127
歯科衛生士症例ポスター .....	149
発表者・座長一覧 .....	154
後援団体・協賛企業・共催セミナー一覧 .....	159
広告掲載一覧 .....	160



特定非営利活動法人 日本歯周病学会

# 第63回 秋季日本歯周病学会学術大会 プログラム

歯科医科連携による歯周病リスク管理

大会長

神奈川歯科大学大学院歯学研究科 口腔統合医療学講座 歯周病学分野

三邊 正人

会期：2020年10月16日（金）～11月30日（月）正午  
会場：Web開催

後援：石川県  
金沢市  
日本歯科医師会  
日本歯科医学会  
日本歯学系学会協議会  
日本歯科衛生士会  
石川県歯科医師会  
石川県歯科衛生士会  
石川県歯科技工士会  
富山県歯科医師会  
富山県歯科衛生士会  
福井県歯科医師会  
福井県歯科衛生士会  
金沢市歯科医師会

準備委員会：第63回秋季日本歯周病学会学術大会 準備委員会  
準備委員長 青山 典生  
神奈川歯科大学 大学院歯学研究科口腔統合医療学講座 歯周病学分野  
〒238-8580 神奈川県横須賀市稲岡町82

運営事務局：第63回秋季日本歯周病学会学術大会  
株式会社日本旅行内  
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田1丁目11番4号 大阪駅前第4ビル5階  
TEL：06-6342-0212 FAX：06-6342-0214  
E-mail：jspf63@nta.co.jp



# 学術大会案内

会 期 2020年10月16日（金）～11月30日（月）正午  
会 場 Web開催

## 開会式

総会・評議員会・表彰式

特別講演 I

特別講演 II

中国牙周病学会（CSP）招待講演

シンポジウム I

シンポジウム II

シンポジウム III

石川県歯科医師会シンポジウム

認定医・専門医教育講演

歯科衛生士教育講演

地域活動賞受賞講演

倫理委員会企画講演

歯科衛生士シンポジウム

歯科衛生士特別セミナー

市民公開講座

Sunstar Young Investigator Award 口演

共催セミナー I

共催セミナー II

共催セミナー III

共催セミナー IV

共催セミナー V

共催セミナー VI

共催セミナー VII

共催セミナー VIII

共催セミナー IX

共催セミナー X

一般演題口演

歯科衛生士口演

一般演題ポスター

臨床（認定医・専門医）ポスター

歯科衛生士症例ポスター



## 大会長挨拶

### 歯周病のリスク管理は、全身の健康に寄与するか？

第63回秋季日本歯周病学会学術大会 大会長  
三邊 正人

(神奈川歯科大学大学院歯学研究科 口腔統合医療学講座 歯周病学分野教授)



本大会メインテーマは、「歯科医科連携による歯周病リスク管理」とさせて頂きました。「医科歯科」とせず、あえて「歯科医科」としたのは、糖尿病と歯周病に代表される医科歯科連携においては、まず、従来型の歯周治療から、歯周医学（ペリオドンタルメディスン）に基づいたいわゆる「歯周医療」への歯科からの行動変容が求められているという思いからです。また、「歯周病リスク管理」という言葉の背景には、慢性疾患重症化予防の実現には、超高齢社会における日常化した医療に対して歯科医師、歯科衛生士そして医療従事者が一丸となったチーム医療の実現が必須という思いがあります。2020年、コロナウイルス感染症の世界的蔓延は、過度のグローバリズム化によってもたらされた様々な社会構造の歪が感染拡大と重症化の主な環境リスク要因であることを、そして、もはや生活様式や行動様式の改善といった対症療法ではなく、根本的社会構造改革が必要な危機的状況に世界があることを知らしめています。本学会は、初めて北陸の地、金沢での現地開催を断念し、Web開催となりました。しかしながら、これを前向きに捉え、大会メインテーマである「歯科医科連携による（=体と心の健康をエンドポイントとした）歯周病リスク管理」をこれまで培われてきたエビデンスや実地臨床を通して原点に戻って再考し、医療イノベーションの一端を担うべく今後を展望できればと思います。そして、個々離れていても思いを医療従事者と一般市民共々皆で共有しましょう。現在、歯周病は疾病負荷の観点から新しい方向性がいくつか示されています。口腔疾病としての歯周病は非感染性疾患（NCD）として認識されるようになり、健康寿命延伸、医療費適正化、健康格差是正への寄与が期待されています。NCD疾患による炎症性老化からフレイルへの病的老化プロセスにおいて歯周病重症化予防と口腔ケア習慣の確立、口腔機能改善によるオーラルフレイル対策は、この病的老化を遅延させ健康（幸福）寿命延伸に寄与することが立証されつつあります。これらの背景を基盤に、歯周病も従来の重症度、症候群分類から疾病負荷の観点からステージとグレードからなる新分類が提唱されています。リスク検査→診断→治療という医科モデルに準じた疾病管理により、糖尿病などの歯周病関連疾患のいわゆる「未病検査」に基づく先制医療と健康維持を実践する上で有用な診断分類となることが期待できます。さらに、歯周病と糖尿病の医科歯科連携の促進普及を意図した「糖尿病関連歯周炎」の保険病名策定に向けて日本歯周病学会の果たす役割は重要と考えます。歯周病の進行、歯の喪失パターンも人の老化と類似したパターンを示すことが長期データベース研究により明らかにされており、Productiveな老後に向けて歯周病や口腔の機能低下を意識した医科歯科連携によるライフコースアプローチを可能とするための更なる長期的臨床エビデンスの構築とそれに伴う社会体制の整備が望まれています。一方、食習慣（食栄養、食生活習慣）と疾病との関連が明らかになっているものとして、2型糖尿病や脂質異常症、肥満などとともに「歯周病」が明記されています。生活習慣病という視点から歯周病を捉えた場合は、歯周病発症および重症化の環境リスク因子の中でも食習慣因子への対策として食栄養指導支援を医科歯科連携の一環として歯科で行う必要があります。今後、平成30年度に制定された特定健診などを通して歯周病を含む生活習慣病予防とその症状改善のために、食栄養指導支援を、医科の主治医や管理栄養士、保健師と歯科医師および歯科衛生士がチーム医療として双方の視点から連携して行うことができるようになることが期待されます。歯周治療においては、禁煙指導支援とともに、食栄養指導支援においても「医科歯科連携した保健指導支援を実施できる者」としての歯科医療従事者の真価が問われることとなります。以上の観点から、メインテーマの主旨を反映した特別講演2題、認定医・専門医ならびに歯科衛生士教育講演、地域参加型の医科歯科連携シンポジウムを含む各種シンポジウムや歯科衛生士シンポジウム、市民講座、そして、共催セミナーなど多彩な企画（Web配信）を用意致しました。Web学会の利点を十分にご活用頂き、多くの情報を日々の臨床、研究にお役立て頂ければ幸いです。

# 第63回秋季日本歯周病学会学術大会 LIVE配信スケジュール

2020年10月16日(金)

	9:00	10:00	11:00	12:00
LIVE 配信		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     開会式 11:00 ~ 11:05                 </div>		総会評議員会 表彰式 11:20 ~ 12:40

2020年10月17日(土)

	9:00	10:00	11:00	12:00
LIVE 配信		歯科衛生士 シンポジウム 討論 10:00 ~ 10:30	歯科衛生士 口演 討論 10:40 ~ 11:10	一般演題 口演3 討論 11:20 ~ 11:50

2020年10月18日(日)

	9:00	10:00	11:00	12:00
LIVE 配信			共催セミナーV 科研製薬 11:00 ~ 11:50	

10月16日 (金)

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
シンポジウムI 討論 13:00～ 13:30	一般演題 口演1 討論 14:00～ 14:30	一般演題 口演2 討論 14:40～ 15:10	シンポジウムII 討論 16:00～ 16:30	

10月17日 (土)

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
	石川県 歯科医師会 シンポジウム 討論 14:30～ 15:00		シンポジウムIII 討論 15:30～ 16:00	

10月18日 (日)

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00

## 《参加者の皆さまへ》

1. オンライン学会大会の開催期間は、2020年10月16日（金）10：00～11月30日（月）正午までです。オンデマンド配信期間中、いつでも、どのセッションも視聴・閲覧可能です。但し、一部ライブ配信（2020年10月16日（金）～10月18日（日））のプログラム、セッション（討論）もご紹介します。参加者（視聴者）から質問をお送りいただくことも可能です。お送りいただきました質問と回答は、代表的なものを抜粋し、後日大会ホームページに掲載予定です。
2. 事前登録期日（9月25日（金）正午）までに参加登録およびお支払いを完了された方には、動画視聴・PDF閲覧用のIDとパスワードを10月9日（金）（予定）までにメールで送付いたします。当日登録（10月19日（月）正午締切）をされた方は、IDとパスワードの発行に3週間ほどかかります。
3. 参加証（含む 参加費領収書）は10月初旬より郵送いたします。当日登録（10月19日（月）正午締切）をされた方には、11月中旬より郵送いたします。
4. 認定医・専門医教育講演、歯科衛生士教育講演、倫理委員会企画講演の参加単位については、講演動画を最初から最後まで視聴されましたら、受講証明書が表示されますので、その画面を印刷して保管してください。

## 《発表者の皆さまへ》

### 指定演題（講演、シンポジウム等）、一般演題口演、歯科衛生士口演発表者へのご案内

シンポジウムⅠ、Ⅱ、Ⅲ、石川県歯科医師会シンポジウム、歯科衛生士シンポジウム、一般演題口演、歯科衛生士口演については、討論をライブ配信にて行います（ライブ配信期間：2020年10月16日（金）～10月18日（日））。上記以外の講演、セミナーは、発表動画をオンデマンド配信いたします（オンデマンド配信期間：2020年10月16日（金）10：00～11月30日（月）正午）。

### ポスター発表者へのご案内

一般演題ポスター、臨床（認定医・専門医）・歯科衛生士症例ポスターにつきましては、ポスターPDFをオンデマンド配信いたします（オンデマンド配信期間：2020年10月16日（金）10：00～11月30日（月）正午）。なお、質疑応答はございません。

## 《座長の先生へのご案内》

シンポジウムⅠ、Ⅱ、Ⅲ、石川県歯科医師会シンポジウム、歯科衛生士シンポジウム、一般演題口演、歯科衛生士口演については、討論をライブ配信にて行いますので、進行をお願いいたします。

## ◆「厚生労働省未承認薬・材料・機器の使用」「適応外使用」「未承認治療法」に関する学会発表について◆

日本歯周病学会では、「厚生労働省未承認薬・材料・機器の使用」「適応外使用」「未承認治療法」に関する発表についての可否を、大会事務局にて判断することとなりました（2011年11月18日の常任理事会で決定）。

演題登録の際には下記の様式をホームページよりダウンロードし、その記載内容に沿ってリストを作成して、演題登録画面の“参照”ボタンからアップロードしてください。

[学会発表時のチェックリスト]

「未承認薬・材料・機器の使用」「適応外使用」「未承認治療法」に関する学会発表について  
—演題申し込みに係る確認事項、および自己チェックリスト—

### 発表の可否に関する基本的な判断基準

1. 「臨床研究に関する倫理指針（厚労省）」、「疫学研究に関する倫理指針（厚労省）」、「日本歯周病学会倫理委員会規程」を遵守していること。
2. 安全性と有効性を、科学的・国際的・中立的に評価していること。
3. 倫理上問題のある薬剤・材料を使用していないこと。
4. 日本国内外におけるそれぞれの国・地域の法律に抵触する薬剤・材料を使用していないこと。
5. 未承認薬・材料・機器使用に係る症例発表は、認定医・専門医臨床ポスターセッションでは不可とする（本学会の専門医認定制度が厚労省から認可された制度であることからの理由から）。
6. 保険医・非保険医に限らず、患者の同意があり自費診療で自己責任のもとで未承認薬・材料・機器を使用した場合の一般発表は可とするが、その際、その内容に関する説明・明記は必須とする。

### 演題申し込みに係る注意事項

申し込み者の所属により条件が異なるため、下表で所属・実施体制および研究・発表形式の当てはまる欄に○を記入すること。また、それに続く条件（下表中 A, B）を確認し、それぞれの条件に係るチェックリストを完成すること。

所 属 実施体制	大学・研究機関等 ※1		個人開業・勤務医等 ※2		日本以外での組織・実施 ※3	
	症例報告	疫学・臨床研究	症例報告	疫学・臨床研究	症例報告	疫学・臨床研究
研究・発表形式 <sup>(付)</sup>						
条 件	A or B	A	A or B	A	A or B	A

※1 独自の倫理委員会等を持つ組織 ※2 独自の倫理委員会等を持たない組織 ※3 外国組織および外国での実施

チェック (  )

A：所属機関あるいは学会等の倫理委員会の承認を受けている。

B：所属機関あるいは学会等の倫理委員会の承認を受けていない。

① 患者説明・書面承諾がある。

② 使用薬・材料・機器・治療法が国際的に評価されている（FDA等の承認）。

③ 正式な手続きにより入手した。

※ チェックした内容については、発表の際に、必ず説明あるいは明記すること。

発表演題名： \_\_\_\_\_

発表演者名： \_\_\_\_\_ 記入日： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

### (付) 研究・発表形式の定義

- 症例報告：特定の患者の治療を前提とせずに、カルテ等の診療情報を収集・集計し、その結果を報告したもの。1施設における症例集積については、その結果等の合計・解析等によって症例報告に該当しない場合も多いことから、倫理委員会の審査が必要とされる。「未承認薬・材料・機器の使用」「適応外使用」「未承認治療法」に係る症例については、臨床ポスターでの発表は不可とし、口頭・一般ポスター・特別講演・招待講演での発表は可とする。
- 疫学研究：複数の医療機関に依頼し、診療情報を収集・集計し、解析して新たな知見を得た、あるいは治療法の有用性を調べたもの。倫理委員会の承認が必要である。
- 臨床研究：通常診療を超えた医療行為で研究目的のもの、また通常診療の医療行為でも群間比較したもの。倫理委員会の承認が必要である。

# プログラム

## 総会・評議員会・表彰式

### 特別講演 I

座長 新潟大学医歯学総合病院 歯科総合診療部 小林 哲夫 先生

Periodontal medicine: Past, Present and Future

Department of Periodontology, Academic Centre for Dentistry Amsterdam (ACTA),  
University of Amsterdam and Vrije Universiteit Amsterdam, The Netherlands  
Prof. Bruno G. Loos

### 特別講演 II

座長 大阪大学大学院歯学研究科歯周病分子病態学 村上 伸也 先生

糖尿病をとりまく現状と地域一丸の糖尿病対策の必要性  
～糖尿病医科歯科連携を中心に～

岐阜大学医学部附属病院 病院長補佐／糖尿病代謝内科 科長／免疫・内分泌内科 科長  
岐阜大学大学院医学系研究科 内分泌代謝病態学分野 教授  
東海国立大学機構 医療健康データ統合研究教育拠点 教授  
矢部 大介 先生

### 中国牙周病学会 (CSP) 招待講演

座長 北海道医療大学歯学部口腔機能修復再建学系 歯周歯内治療学分野 古市 保志 先生

New clinical strategies from Occlusal types vs Perio-sites Destruction

Shenzhen Stomatological Hospital affiliated to Shenzhen University  
(former Stomatological Hospital of Wuhan University)  
Dr. Li Chengzhang

### シンポジウム I

Web 討論 (LIVE 配信) 10月16日 (金) 13:00~13:30

共催: サンスター株式会社

#### 口腔-腸管軸と全身の健康

座長 新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔保健学分野 山崎 和久 先生

歯周病と消化器疾患

横浜市立大学大学院医学研究科肝胆膵消化器病学教室 中島 淳 先生

消化管内細菌叢がもたらす生体恒常性と疾患

慶應義塾大学先端生命科学研究所／神奈川県立産業技術総合研究所／筑波大学医学医療系／メタジェン  
福田 真嗣 先生

口-腸連関から考える歯周病と全身の関係

新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔保健学分野 山崎 和久 先生

### シンポジウムII

Web 討論 (LIVE 配信) 10月16日 (金) 16:00~16:30

糖尿病関連歯周炎について (学会主導型シンポジウム)

座長 九州大学大学院 歯学研究院 口腔機能修復学講座 歯周病学分野 /

特定非営利活動法人日本歯周病学会ペリオドンタルメディシン委員会

神奈川歯科大学大学院歯学研究院 口腔統合医療学講座 歯周病学分野

西村 英紀 先生

三邊 正人 先生

糖尿病関連歯周炎という病名のとらえ方

九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座歯周病学分野 /

特定非営利活動法人日本歯周病学会ペリオドンタルメディシン委員会

西村 英紀 先生

糖尿病管理における医科歯科連携の重要性 ~糖尿病専門医の立場から~

医療法人社団 三咲内科クリニック 栗林 伸一 先生

「糖尿病関連歯周炎」の病態に基づく診断・治療と医科歯科連携

徳島大学大学院医歯薬学研究部歯周歯内治療学分野 木戸 淳一 先生

### シンポジウムIII

Web 討論 (LIVE 配信) 10月17日 (土) 15:30~16:00

歯周・矯正連携によるリスク管理

「咬合リスクを考慮した歯周矯正の臨床」

座長 明海大学歯学部口腔生物再生医工学講座歯周病学分野 申 基喆 先生

矯正学的側面 包括歯科診療における矯正歯科の役割

(医) 健康会 仙台青葉クリニック 矯正歯科・包括歯科部門 菅原 準二 先生

歯周病的側面 歯周組織の特性と歯の病的移動

神奈川歯科大学高度先進口腔医学講座 インプラント・歯周病学分野 児玉 利朗 先生

矯正学的側面 矯正治療における歯周病のリスク背景と咬合性外傷

神奈川歯科大学高度先進口腔医学講座 歯科矯正学分野 不島 健持 先生

### 石川県歯科医師会シンポジウム

Web 討論 (LIVE 配信) 10月17日 (土) 14:30~15:00

私たちの歯周治療 Long & winding road

~歯科医科連携と歯周治療の浸透を目指して~

座長 石川県歯科医師会 光谷 正博 先生

長い道のり (一開業医の立場から)

医療法人白石歯科クリニック 白石 晃一郎 先生

歯学部のない北陸地区、石川県における地域連携と今後のワインディングロード  
(病院歯科の立場から考える)

石川県立中央病院歯科口腔外科 高木 純一郎 先生

歯周病専門医の立場から考える

とみやま歯科 富山 高史 先生

歯科衛生士の立場から

浦崎歯科医院 大本 綾香 先生

### **認定医・専門医教育講演**

座長 昭和大学歯学部 歯周病学講座 山本 松男 先生

日常臨床におけるデータ収集と管理の重要性

朝日大学歯学部口腔感染医療学講座歯周病学分野 辰巳 順一 先生

### **歯科衛生士教育講演**

座長 歯科衛生士関連委員会／東京医科歯科大学 木下 淳博 先生

チェアサイドからはじめる食事相談

歯科と栄養 二足のワラジの会 椎名 美佳 先生

### **地域活動賞受賞講演**

座長 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野 高柴 正悟 先生

歯周病予防

～ヘルスリテラシーを身に着けた逞しく生きる児童・生徒の育成として～

「歯と口の健康づくり推進事業」協議会／東京都杉並区学校歯科医会会長 山崎 靖 先生

### **倫理委員会企画講演**

座長 岩手医科大学歯学部 歯科保存学講座歯周療法学分野 八重柏 隆 先生

研究倫理・規制の最新動向と歯科医療に必要な留意点

国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子医学・医療部門 信頼性保証・監査室／  
神奈川歯科大学 特任教授  
栗原 千絵子 先生

### **歯科衛生士シンポジウム**

Web 討論 (LIVE 配信) 10月17日 (土) 10:00~10:30

保健指導を見据えた歯科医科連携による食事栄養指導

座長 神奈川歯科大学大学院 梶木 恵一 先生  
日本歯周病学会 歯科衛生士関連委員会 茂木 美保 先生

咀嚼機能を支える歯周病管理 ～歯科衛生士のかかわり～

医療法人盟陽会富谷中央病院 中澤 正絵 先生

「糖尿病」と「歯周病」負のスパイラルから脱出せよ！

～口腔内環境に着目した糖尿病食事療法の実際～

医療法人社団 三咲内科クリニック 工藤 亜貴子 先生

歯科衛生士が行う新しい食栄養指導の可能性

神奈川歯科大学短期大学部歯科衛生学科 山本 裕子 先生

### 歯科衛生士特別セミナー

座長 神奈川歯科大学大学院歯学研究科 口腔統合医療学講座 歯周病学分野 両角 俊哉 先生

歯科衛生士・管理栄養士そして糖尿病患者だから見えたこと

—キーワードは「糖質」—

ミーク ラボリエ 平山 みゆき 先生

### 市民公開講座

座長 一般社団法人 石川県歯科医師会 飯利 邦洋 先生

メンタルデンタルヘルス（精神衛生と歯科衛生）

—歯科学の精神衛生への期待—

厚生連高岡病院 精神科部長（兼）顧問／金沢大学 名誉教授 三邊 義雄 先生

パネリスト 医療法人白石歯科クリニック

白石 晃一郎 先生

神奈川歯科大学大学院歯学研究科 口腔統合医療学講座 歯周病学分野 三邊 正人 先生

### Sunstar Young Investigator Award 回演

座長 東北大学大学院歯学研究科歯内歯周治療学分野 山田 聡 先生

*Porphyromonas gingivalis*は腸内細菌叢を変化させ、骨格筋における糖取り込みを阻害する

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 渡辺 数基 先生

エリスロマイシンによるDEL-1誘導を介した破骨細胞の制御

新潟大学大学院医歯学総合研究科歯周診断・再建学分野 田村 光 先生

アメロジェニンはマクロファージにおけるCIITAのプロモーターIV領域のユークロマチン化を阻害し

IFN  $\gamma$ 誘導性のMHCクラスII抗原提示を抑制する

九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座 歯周病学分野 四本 かれん 先生

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

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野 平井 杏奈 先生

*Porphyromonas gingivalis*感染による腸内細菌叢の変化が関節リウマチ増悪に与える影響

広島大学病院歯周診療科 濱本 結太 先生

## 共催セミナーI

共催：デンツプライシロナ株式会社

IOS (Intra Oral Scanner) の歯周組織領域への応用

神奈川歯科大学大学院歯学研究科 高度先進口腔医学講座 インプラント・歯周病学分野 児玉 利朗 先生  
神奈川歯科大学大学院歯学研究科 高度先進口腔医学講座 インプラント・歯周病学分野 杉山 雅一 先生

## 共催セミナーII

共催：株式会社デンタルタイアップ

コロナに負けないチーム作り 歯科医院での働き方改革  
ー人生100年時代を支えるための体制整備と人財育成ー

株式会社デンタルタイアップ 小原 啓子 先生  
富山県射水市 やまざき歯科医院 山崎 史晃 先生

## 共催セミナーIII

共催：株式会社サイキンソー

歯周医学に基づいた歯科医科連携診療における口腔・腸細菌叢情報の活用

神奈川歯科大学大学院歯学研究科 口腔統合医療学講座 歯周病学分野 三邊 正人 先生

## 共催セミナーIV

共催：オリンパステルモバイオマテリアル株式会社

座長 朝日大学歯学部 辰巳 順一 先生

ソケットマネージメントをソフトティッシュの視点からを再考する

神奈川歯科大学大学院歯学研究科 高度先進口腔医学講座 インプラント・歯周病学分野 児玉 利朗 先生

## 共催セミナーV

LIVE 配信 10月18日(日) 11:00~11:50

共催：科研製薬株式会社

座長 昭和大学歯学部歯周病学講座 山本 松男 先生

歯周組織再生におけるバイオマテリアルの活用

東京医科歯科大学医歯学総合研究科歯周病学分野 岩田 隆紀 先生

## 共催セミナーVI

共催：株式会社デンタリード

歯科用内視鏡(ペリオスコープ)を使用した非外科歯周治療, インプラント周囲炎治療

東京都開業 二階堂 雅彦 先生

## 共催セミナーVII

共催：白水貿易株式会社

低侵襲な歯周治療 —MINST/MIST・M-MIST—

この歯科医院 河野 寛二 先生  
この歯科医院（歯科衛生士） 上田 佳奈 先生

## 共催セミナーVIII

共催：かねろく製薬株式会社  
座長 日本ベルム株式会社 岩佐 広行 先生

口腔内および腸内疾患に対するペーストタイプのサプリメント  
（マウスケア；EF-2001+1,5-アンヒドロフルクトース）の有効性検証

東北医科薬科大学／金沢大学医薬保健学補完代替医療学兼任 只野 武 先生

## 共催セミナーIX

共催：アークレイマーケティング株式会社

糖尿病専門医から見た歯科医科連携の重要性と可能性  
～客観的データに基づく歯科と医科の垣根を越えた生活習慣病へのアプローチ～

医療法人社団 三咲内科クリニック 栗林 伸一 先生

## 共催セミナーX

共催：株式会社アクシオン・ジャパン  
座長 神奈川歯科大学大学院歯学研究科 口腔統合医療学講座 歯周病学分野 田村 利之 先生

トモシンセシス法を用いた歯周病診断の有用性

株式会社アクシオン・ジャパン 櫻井 栄男 先生

## 一般演題回演1 O-01～O-05

Web 討論（LIVE 配信） 10月16日（金）14：00～14：30

座長 鶴見大学歯学部歯周病学講座 五味 一博 先生

O-01

歯根膜細胞の分化過程におけるCGRPの機能解析

○竹下 登<sup>1</sup>, 三木 康史<sup>2</sup>, 山下 元三<sup>2</sup>, 北村 正博<sup>1</sup>, 村上 伸也<sup>1</sup>

（大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学（口腔治療学教室）<sup>1</sup>, 大阪大学歯学部附属病院 口腔治療・歯周科<sup>2</sup>）

Functional analysis of CGRP in the cytodifferentiation process of periodontal ligament cells

○Noboru Takeshita<sup>1</sup>, Koji Miki<sup>2</sup>, Motozo Yamashita<sup>2</sup>, Masahiro Kitamura<sup>1</sup>,  
Shinya Murakami<sup>1</sup>

（Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry<sup>1</sup>,  
Department of Periodontology, Osaka University Dental Hospital<sup>2</sup>）

- O-02 好中球エラスターゼによる歯周炎重症化メカニズム解析  
 ○日吉 巧<sup>1,2</sup>, 土門 久哲<sup>2,3</sup>, 前川 知樹<sup>1,2,3</sup>, 田村 光<sup>1,2,3</sup>, 磯野 俊仁<sup>2</sup>, 寺尾 豊<sup>2,3</sup>, 多部田 康一<sup>1</sup>  
 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野<sup>1</sup>, 新潟大学大学院医歯学総合研究科 微生物感染症学分野<sup>2</sup>, 新潟大学大学院医歯学総合研究科 高度口腔機能教育研究センター<sup>3</sup>)  
 Analysis of the mechanism for periodontitis progression induced by neutrophil elastase  
 ○Takumi Hiyoshi<sup>1,2</sup>, Hisanori Doman<sup>2,3</sup>, Tomoki Maekawa<sup>1,2,3</sup>, Hikaru Tamura<sup>1,2,3</sup>, Toshihito Isono<sup>2</sup>, Yutaka Terao<sup>2,3</sup>, Koichi Tabeta<sup>1</sup>  
 (Division of Periodontology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences<sup>1</sup>, Division of Microbiology and Infectious Diseases, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences<sup>2</sup>, Research Center for Advanced Oral Science, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences<sup>3</sup>)
- O-03 多色細胞系譜追跡法を用いた歯肉接合上皮細胞のクローナリティ解析  
 ○田中 慧介<sup>1</sup>, 田中 準一<sup>2</sup>, 相澤 怜<sup>1</sup>, 吉田 真子<sup>3</sup>, 松浦 徹<sup>3</sup>, 藤田 恭平<sup>3</sup>, 田中 麻友<sup>1</sup>, 上野 博夫<sup>3</sup>, 美島 健二<sup>2</sup>, 山本 松男<sup>1</sup>  
 (昭和大学歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, 昭和大学歯学部口腔病態診断科学講座口腔病理学部門<sup>2</sup>, 関西医科大学実験病理学講座<sup>3</sup>)  
 Clonal analysis of junctional epithelium cells using multicolor lineage tracing method.  
 ○Keisuke Tanaka<sup>1</sup>, Junichi Tanaka<sup>2</sup>, Ryo Aizawa<sup>1</sup>, Naoko Yoshida<sup>3</sup>, Toru Matsuura<sup>3</sup>, Kyohei Fujita<sup>3</sup>, Mayu Tanaka<sup>1</sup>, Hiroo Ueno<sup>3</sup>, Kenji Mishima<sup>2</sup>, Matsuo Yamamoto<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Showa University School of Dentistry<sup>1</sup>, Division of Pathology, Department of Oral Diagnostic Sciences, Showa University School of Dentistry<sup>2</sup>, Department of Stem Cell Pathology, Kansai Medical University<sup>3</sup>)
- O-04 創傷治癒における歯根膜長期標識保持細胞の解析  
 ○富田 貴和子, 岩山 智明, 松本 修治, 岩下 瑞穂, 村上 伸也  
 (大阪大学大学院歯学研究科口腔分子免疫制御学講座歯周病分子病態学(口腔治療学教室))  
 Analysis of long term-label retaining cells in periodontal ligament during wound healing  
 ○Kiwako Tomita, Tomoaki Iwayama, Syuji Matsumoto, Mizuho Iwashita, Shinya Murakami  
 (Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry)
- O-05 歯根膜Gli1陽性細胞の系譜解析  
 ○松本 修治, 岩山 智明, 富田 貴和子, 岩下 瑞穂, 村上 伸也  
 (大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 歯周病分子病態学)  
 Analysis of Gli1-lineage cells in periodontal ligament  
 ○Shuji Matsumoto, Tomoaki Iwayama, Kiwako Tomita, Mizuho Iwashita, Shinya Murakami  
 (Osaka University)

## 一般演題口演② O-06~O-10

Web 討論 (LIVE 配信) 10月16日 (金) 14:40~15:10

座長 日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座 沼部 幸博 先生

- O-06 Identification of genetic risk factors of aggressive periodontitis in the Japanese population  
 ○Teerachate Nantakeeratipat, Chiharu Fujihara, Masahiro Matsumoto, Risa Masumoto, Jirouta Kitagaki, Yu Yamamoto, Mayu Kinoshita, Masahiro Kitamura, Shinya Murakami  
 (Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry)

- O-07 自閉症発症メカニズムにおける母体IL-17Aの重要性について  
 ○根来 (安松) 香奈江<sup>1,2</sup>, 永尾 潤一<sup>2,3</sup>, 城戸 寛史<sup>1</sup>, 田中 芳彦<sup>2,3</sup>  
 (福岡歯科大学咬合修復学講座口腔インプラント学分野<sup>1</sup>, 福岡歯科大学機能生物化学講座感染生物学分野<sup>2</sup>, 福岡歯科大学口腔医学研究センター<sup>3</sup>)  
 Importance of maternal IL-17A related to development of autism spectrum disorder in the offspring.  
 ○Kanae Yasumatsu Negoro<sup>1,2</sup>, Junichi Nagao<sup>2,3</sup>, Hirofumi Kido<sup>1</sup>, Yoshihiko Tanaka<sup>2,3</sup>  
 (Section of Oral Implantology, Department of Oral Rehabilitation, Fukuoka Dental College<sup>1</sup>, Section of Infection Biology, Department of Functional Bioscience, Fukuoka Dental College<sup>2</sup>, Oral Medicine Research Center, Fukuoka Dental College<sup>3</sup>)
- O-08 *Porphyromonas gingivalis*由来のLPSによる心疾患メカニズムの解明  
 ○松尾 一郎<sup>1</sup>, 長野 孝俊<sup>1</sup>, 奥村 敏<sup>2</sup>, 五味 一博<sup>1</sup>  
 (鶴見大学歯周病学講座<sup>1</sup>, 鶴見大学生理学講座<sup>2</sup>)  
 The mechanism of heart disease by LPS derived from *Porphyromonas gingivalis*.  
 ○Ichiro Matsuo<sup>1</sup>, Takatoshi Nagano<sup>1</sup>, Satoshi Okumura<sup>2</sup>, Kazuhiro Gomi<sup>1</sup>  
 (Tsurumi University School of Dental Medicine Department of Periodontology<sup>1</sup>, Tsurumi University School of Dental Medicine Department of Physiology<sup>2</sup>)
- O-09 マウスの頭蓋骨欠損モデルにおけるアメロチンの骨再生への効果  
 ○田中 大貴<sup>1</sup>, 池田 裕一<sup>1,2</sup>, 池田 恵莉<sup>1</sup>, 横瀬 真子<sup>1</sup>, 岩田 隆紀<sup>1,2</sup>  
 (東京医科歯科大学歯周病学分野<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学歯学部附属病院<sup>2</sup>)  
 The effect of amelotin in the model of calvarial defect in vivo  
 ○Daiki Tanaka<sup>1</sup>, Yuichi Ikeda<sup>1,2</sup>, Eri Ikeda<sup>1</sup>, Mako Yokose<sup>1</sup>, Takanori Iwata<sup>1,2</sup>  
 (Tokyo Medical and Dental University, Department of Periodontology<sup>1</sup>, Tokyo Medical and Dental University, Dental Hospital<sup>2</sup>)
- O-10 分極化したβ-リン酸三カルシウムを用いたイヌ上顎顎堤欠損モデルにおける骨形成の評価  
 ○野原 康平<sup>1</sup>, 秋月 達也<sup>1</sup>, 松浦 孝典<sup>1</sup>, 福場 駿介<sup>1,2</sup>, 岡田 宗大<sup>1,2</sup>, 和泉 雄一<sup>1,3</sup>, 岩田 隆紀<sup>1,2</sup>, 山下 仁大<sup>4</sup>  
 (東京医科歯科大学 歯周病学分野<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学 歯学部附属病院<sup>2</sup>, 脳神経疾患研究所附属総合南東北病院 オーラルケア・ペリオセンター<sup>3</sup>, 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所<sup>4</sup>)  
 Enhanced new bone formation in canine maxilla by a graft of electrically polarized β-tricalcium phosphate  
 ○Kohei Nohara<sup>1</sup>, Tatsuya Akizuki<sup>1</sup>, Takanori Matsuura<sup>1</sup>, Shunsuke Fukuba<sup>1,2</sup>, Munehiro Okada<sup>1,2</sup>, Yuichi Izumi<sup>1,3</sup>, Takanori Iwata<sup>1,2</sup>, Kimihiro Yamashita<sup>4</sup>  
 (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University<sup>1</sup>, Periodontics, Dental Hospital, Tokyo Medical and Dental University<sup>2</sup>, Oral Care Perio Center, Southern Tohoku Research Institute for Neuroscience Southern Tohoku General Hospital<sup>3</sup>, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University<sup>4</sup>)

## 一般演題回演③ O-11~O-15

Web 討論 (LIVE 配信) 10月17日(土) 11:20~11:50

座長 日本大学松戸歯学部歯周治療学講座 小方 頼昌 先生

- O-11 高血糖状態がヒト歯肉上皮細胞および糖尿病マウス歯肉組織における細胞間接着に及ぼす影響  
○生川 由貴, 富永 翔太郎, 柏木 陽一郎, 村上 伸也  
(大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子免疫制御学講座 口腔治療学教室)  
Effects of hyperglycemic condition on the intercellular adhesion of gingival epithelial cells and gingival tissue of diabetic mouse  
○Yuki Narukawa, Shotaro Tominaga, Yoichiro Kashiwagi, Shinya Murakami  
(Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry, Osaka, Japan)
- O-12 脂肪細胞CCL19がエネルギー代謝制御に及ぼす影響  
○林 大翔, 岩下 未咲, 西村 優輝, 新城 尊徳, 瀬々 起朗, 佐野 朋美, 山下 明子, 西村 英紀  
(九州大学大学院口腔機能修復学講座歯周病学分野)  
The effects of adipocyte CCL19 on regulation of energy metabolism  
○Masato Hayashi, Misaki Iwashita, Yuki Nishimura, Takanori Shinjo, Taturou Zeze, Tomomi Sano, Akiko Yamashita, Fusanori Nishimura  
(Department of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Science, Kyushu University)
- O-13 抗菌薬併用フルマウスSRPによる歯周病罹患糖尿病患者の歯周病および糖尿病改善効果  
○小松 翔, 押切 勝太郎, 眞島 正卓, 水口 和加永, 木村 亜梨沙, 辻 崇尚, 仲田 桃子, 大田 愛美, 井坂 文, 比嘉 良邦, 小林 倫果, 永島 百合, 長野 孝俊, 五味 一博  
(鶴見大学歯学部歯周病学講座)  
Effect of full-mouse Scaling and Root Planing combined with antibiotics on periodontal disease and diabetes in diabetic patients.  
○Sho Komatsu, Shotaro Oshikiri, Masataka Majima, Wakana Mizuguchi, Arisa Kimura, Takahisa Tsuji, Momoko Nakata, Itsumi Ota, Aya Isaka, Yoshikuni Higa, Tomoka Kobayashi, Yuri Nagashima, Takatoshi Nagano, Kazuhiro Gomi  
(Tsurumi University Department of Periodontology)
- O-14 長期生存1型糖尿病患者群における歯周病重症度および*P. gingivalis*血清抗体価と糖尿病合併症との相関  
○新城 尊徳, 西村 英紀  
(九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座歯周病学分野)  
Association of severity of periodontitis and serum IgG antibody titer against *P. gingivalis* and diabetic complications in people with type 1 diabetes of extremely long duration.  
○Takanori Shinjo, Fusanori Nishimura  
(Section of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Science, Kyushu University)

O-15

糖尿病と歯周病に関連したアンケート調査

第三報 コントロールされている糖尿病患者の歯周状態

○黒澤 正雄<sup>1</sup>, 藤本 淳<sup>1</sup>, 鈴木 俊一<sup>1</sup>, 松浦 政彦<sup>1</sup>, 工藤 努<sup>1</sup>, 羽田 朋弘<sup>1</sup>, 藤原 英明<sup>1</sup>,  
佐藤 寿久<sup>1</sup>, 金子 博純<sup>2</sup>, 遠藤 義樹<sup>3</sup>

(（一社）盛岡市歯科医師会<sup>1</sup>, (一社) 盛岡市医師会内科医会<sup>2</sup>, ハイライフ仙台青葉通り  
歯科医院<sup>3</sup>)

Questionnaire survey related to diabetes and periodontal disease

Part 3 Periodontal condition of controlled diabetic patients

○Masao Kurosawa<sup>1</sup>, Atsushi Fujimoto<sup>1</sup>, Shunichi Suzuki<sup>1</sup>, Masahiko Matsuura<sup>1</sup>,  
Tutomu Kudo<sup>1</sup>, Tomohiro Hada<sup>1</sup>, Hideaki Fujiwara<sup>1</sup>, Toshihisa Sato<sup>1</sup>,  
Hirozumi Kaneko<sup>2</sup>, Yoshiki Endo<sup>3</sup>

(Morioka Dental Association<sup>1</sup>, Morioka Medical Association<sup>2</sup>, Hilife Sendai Aobadori  
Dental Office<sup>3</sup>)

### 歯科衛生士回演 HO-01~HO-5

Web 討論 (LIVE 配信) 10月17日 (土) 10:40~11:10

座長 福岡歯科大学口腔治療学講座歯周病学分野 坂上 竜資 先生

HO-01

歯科保健指導における口腔内スキャナーの応用

—精度と利用法に関する基礎的研究—

○谷 亜希奈<sup>1</sup>, 樋口 鎮央<sup>2</sup>, 柿本 和俊<sup>2</sup>

(大阪歯科大学大学院医療保健学研究科<sup>1</sup>, 大阪歯科大学医療保健学部口腔工学科<sup>2</sup>)

Application of an intraoral scanner in dental health guidance

-Detecting changes in periodontal tissue with high precision in vitro-

○Akina Tani<sup>1</sup>, Shizuo Higuchi<sup>2</sup>, Kazutoshi Kakimoto<sup>2</sup>

(Osaka Dental University Graduate School of Health Sciences<sup>1</sup>, Department of Oral  
Health Engineering, Faculty of Health Sciences, Osaka Dental University<sup>2</sup>)

HO-02

食品の摂取順序と口腔状態との関連

○喜田 さゆり<sup>1</sup>, 青山 典生<sup>1</sup>, 藤井 利哉<sup>1</sup>, 小澤 麻理子<sup>1</sup>, 谷口 健太郎<sup>1</sup>, 岩根 泰蔵<sup>2</sup>,  
玉置 勝司<sup>3</sup>, 三邊 正人<sup>1</sup>

(神奈川県立保健福祉大学栄養学科<sup>2</sup>, 神奈川県立保健福祉大学栄養学科<sup>2</sup>, 神奈川県立保健福祉大学栄養学科<sup>2</sup>, 神奈川県立保健福祉大学栄養学科<sup>2</sup>, 神奈川県立保健福祉大学栄養学科<sup>2</sup>, 神奈川県立保健福祉大学栄養学科<sup>2</sup>, 神奈川県立保健福祉大学栄養学科<sup>2</sup>)

Relationship between order of food intake and oral condition

○Sayuri Kida<sup>1</sup>, Norio Aoyama<sup>1</sup>, Toshiya Fujii<sup>1</sup>, Mariko Ozawa<sup>1</sup>, Kentaro Taniguchi<sup>1</sup>,  
Taizo Iwane<sup>2</sup>, Katushi Tamaki<sup>3</sup>, Masato Minabe<sup>1</sup>

(Division of Periodontology, Department of Oral Interdisciplinary Medicine, Graduate  
School of Dentistry, Kanagawa Dental University<sup>1</sup>, Department of Nutrition and  
Dietetics, Kanagawa University of Human Services<sup>2</sup>, Division of Prosthodontic  
Dentistry for Function of TMJ and Occlusion, Department of Oral Interdisciplinary  
Medicine, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental University<sup>3</sup>)

HO-03

マイクロスコープ（歯科用実体顕微鏡）を応用し歯石の性状に考慮した歯石除去

○佐藤 由美, 市川 光大

(医療法人光雙会 市川歯科医院)

The dental scaling that applied a microscope (dental stereoscopic microscope), and considered tartar formation

○Yumi Sato, Mitsuhiro Ichikawa

(Medical Corporation Kousoukai Ichikawa Dental Clinic)

- HO-04 歯周治療を通じて生活習慣病への関心を高めることができた広汎型重度慢性歯周炎患者の一症例  
 ○荘司 琴<sup>1</sup>, 青山 典生<sup>2</sup>, 渡邊 真由美<sup>1</sup>, 三邊 正人<sup>2</sup>  
 (神奈川県立歯科大学附属病院<sup>1</sup>, 神奈川県立歯科大学歯周病学分野<sup>2</sup>)  
 A case report of a generalized severe chronic periodontitis patient with improved consciousness to lifestyle related diseases.  
 ○Koto Shoji<sup>1</sup>, Norio Aoyama<sup>2</sup>, Mayumi Watanabe<sup>1</sup>, Masato Minabe<sup>2</sup>  
 (Kanagawa Dental University Hospital<sup>1</sup>, Periodontology, Kanagawa Dental University<sup>2</sup>)
- HO-05 著しい歯肉の腫脹を認めた慢性歯周炎の一症例  
 ○渡邊 真由美<sup>1</sup>, 青山 典生<sup>2</sup>, 荘司 琴<sup>1</sup>, 三邊 正人<sup>2</sup>  
 (神奈川県立歯科大学附属病院<sup>1</sup>, 神奈川県立歯科大学歯周病学分野<sup>2</sup>)  
 A case report of chronic periodontitis with extreme gingival swelling  
 ○Mayumi Watanabe<sup>1</sup>, Norio Aoyama<sup>2</sup>, Koto Shoji<sup>1</sup>, Masato Minabe<sup>2</sup>  
 (Kanagawa Dental University Hospital<sup>1</sup>, Periodontology, Kanagawa Dental University<sup>2</sup>)

### 一般演題ポスター P-01~P-34

- P-01 メカニカルストレスに対する口腔粘膜組織由来細胞の影響  
 ○山本 俊郎, 山本 健太, 中井 敬, 足立 圭司, 大迫 文重, 雨宮 傑, 金村 成智  
 (京都府立医科大学大学院 医学研究科 歯科口腔科学)  
 Influence of oral mucosal cells under mechanical stress  
 ○Toshiro Yamamoto, Kenta Yamamoto, Kei Nakai, Keiji Adachi, Fumishige Oseko, Takeshi Amemiya, Narisato Kanamura  
 (Department of Dental Medicine, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science)
- P-02 高出力赤色LED照射はWnt/ $\beta$ -catenin経路を介してヒト骨髄間葉系細胞の硬組織分化および石灰化形成を促進する  
 ○阮 垂茹, 嘉藤 弘仁, 田口 洋一郎, 山内 伸浩, 梅田 誠  
 (大阪歯科大学歯周病学講座)  
 Irradiation by high-intensity red light-emitting diode enhances human bone marrow mesenchymal stem cells osteogenic differentiation and mineralization through Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway  
 ○Yaru Ruan, Hirohito Kato, Yoichiro Taguchi, Nobuhiro Yamauchi, Makoto Umeda  
 (Osaka Dental University Department of Periodontology)
- P-03 歯肉上皮細胞における細胞間相互作用によるアメロチン遺伝子発現の調節  
 ○中山 洋平<sup>1,2</sup>, 鶴屋 祐人<sup>1</sup>, 山口 亜利彩<sup>1</sup>, 高井 瑞穂<sup>1</sup>, 小方 頼昌<sup>1,2</sup>  
 (日本大学松戸歯学部歯周治療学講座<sup>1</sup>, 日本大学松戸歯学部口腔科学研究所<sup>2</sup>)  
 Regulation of amelotin gene expression by intercellular interaction in gingival epithelial cells  
 ○Yohei Nakayama<sup>1,2</sup>, Yuto Tsuruya<sup>1</sup>, Arisa Yamaguchi<sup>1</sup>, Mizuho Takai<sup>1</sup>, Yorimasa Ogata<sup>1,2</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo<sup>1</sup>, Research Institute of Oral Science, Nihon University School of Dentistry at Matsudo<sup>2</sup>)

- P-04 歯周病原菌感染マクロファージの細胞外小胞が肺に線維化を誘導する可能性の検証  
 ○吉田 佳世<sup>1</sup>, 吉田 賀弥<sup>2</sup>, 瀬山 真莉子<sup>1</sup>, 尾崎 和美<sup>1</sup>  
 (徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔保健支援学分野<sup>1</sup>, 徳島大学大学院医歯薬学研究部  
 口腔保健教育学分野<sup>2</sup>)  
 Verification of the possibility that extracellular vesicles of macrophages infected with  
 periodontal pathogens induce fibrosis in the lung.  
 ○Kayo Yoshida<sup>1</sup>, Kaya Yoshida<sup>2</sup>, Mariko Seyama<sup>1</sup>, Kazumi Ozaki<sup>1</sup>  
 (Department of Oral Health Care Promotion, Institute of Health Biosciences, University  
 of Tokushima Graduate School<sup>1</sup>, Department of Oral Health Care and Education,  
 Institute of Health Biosciences, University of Tokushima Graduate School<sup>2</sup>)
- P-05 Toll-like Receptor 2 刺激は酸化LDL 受容体を介して破骨細胞形成を促進する  
 ○大城 希美子, 吉永 泰周, 山本 南奈, 廣松 亮, 有田 晴一, 脇田 祥平, 坂上 竜資  
 (福岡歯科大学口腔治療学講座)  
 Toll-like Receptor 2 Activation Upregulates Osteoclastogenesis via Receptor for oxidized low-  
 density lipoprotein  
 ○Kimiko Ohgi, Yasunori Yoshinaga, Nana Yamamoto, Ryo Hiromatsu, Seiichi Arita,  
 Shohei Wakita, Ryuji Sakagami  
 (Department of Odontology, Fukuoka Dental College)
- P-06 AI-2 阻害を介したヒノキチオールの歯周病菌への作用機序解析  
 ○濱田 昌子<sup>1</sup>, 五味 満裕<sup>1</sup>, 吉田 明弘<sup>2</sup>  
 (小林製薬株式会社<sup>1</sup>, 松本歯科大学<sup>2</sup>)  
 The mechanism of hinokitiol against *Porphyromonas gingivalis* by inhibiting autoinducer-2  
 ○Shoko Hamada<sup>1</sup>, Mitsuhiro Gomi<sup>1</sup>, Akihiro Yoshida<sup>2</sup>  
 (Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.<sup>1</sup>, Matsumoto Dental University<sup>2</sup>)
- P-07 黄緑色LEDとローズベンガルを用いた抗菌的光線力学療法の *Porphyromonas gingivalis* に対する  
 殺菌効果  
 ○北中 祐太郎<sup>1</sup>, 竹内 康雄<sup>1</sup>, 平塚 浩一<sup>2</sup>, アウン ネイ<sup>3</sup>, 根本 昂<sup>1</sup>, 和泉 雄一<sup>4</sup>,  
 岩田 隆紀<sup>1</sup>, 青木 章<sup>1</sup>  
 (東京医科歯科大学歯周病学分野<sup>1</sup>, 日本大学松戸歯学部生化学・分子生物学講座<sup>2</sup>, Laser  
 Light Dental Clinic<sup>3</sup>, 総合南東北病院オーラルケア・ペリオセンター<sup>4</sup>)  
 The Effect of Antimicrobial Photodynamic Therapy using Yellow-Green LED and Rose Bengal  
 on *Porphyromonas gingivalis*  
 ○Yutaro Kitanaka<sup>1</sup>, Yasuo Takeuchi<sup>1</sup>, Koichi Hiratsuka<sup>2</sup>, Nay Aung<sup>3</sup>, Takashi Nemoto<sup>1</sup>,  
 Yuichi Izumi<sup>4</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>, Akira Aoki<sup>1</sup>  
 (Tokyo Medical and Dental University<sup>1</sup>, Nihon University School of Dentistry at  
 Matsudo<sup>2</sup>, Laser Light Dental Clinic<sup>3</sup>, Southern Tohoku General Hospital Oral Care  
 Perio Center<sup>4</sup>)

- P-08 ヒト歯根膜由来線維芽細胞のBMP-9誘導性骨芽細胞様分化に対するIL-1 $\beta$ の抑制作用  
 ○江部 由佳梨<sup>1,3</sup>, 中村 利明<sup>2</sup>, 野口 和行<sup>3</sup>  
 (鹿児島大学病院臨床技術部 歯科衛生部門<sup>1</sup>, 鹿児島大学病院 歯周病科<sup>2</sup>, 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野<sup>3</sup>)  
 Inhibitory effect of IL-1  $\beta$  on bone morphogenetic protein-9-induced osteoblastic differentiation in human periodontal ligament derived fibroblasts  
 ○Yukari Ebe<sup>1,3</sup>, Toshiaki Nakamura<sup>2</sup>, Kazuyuki Noguchi<sup>3</sup>  
 (Division of Clinical Engineering, Department of Dental Hygiene, Kagoshima University Hospital<sup>1</sup>, Department of Periodontology, Kagoshima University Hospital<sup>2</sup>, Department of Periodontology Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences<sup>3</sup>)
- P-09 高出力赤色LED照射がヒト骨髓間葉系幹細胞に与える生物学的影響  
 ○蔡 祐維, 嘉藤 弘仁, 田口 洋一郎, 今井 一貴, 梅田 誠  
 (大阪歯科大学歯周病学講座)  
 Biological effects of high-intensity red light-emitting diode irradiation on human bone marrow mesenchymal stem cells  
 ○Yu-Wei Tsai, Hirohito Kato, Yoichiro Taguchi, Kazutaka Imai, Makoto Umeda  
 (Department of Periodontology, Osaka Dental University)
- P-10 EMD由来合成ペプチドはERK経路を介してヒト歯根膜幹細胞の増殖と接着を促進する  
 ○陳 怡潔<sup>1</sup>, 嘉藤 弘仁<sup>1</sup>, 田口 洋一郎<sup>1</sup>, 富永 和也<sup>2</sup>, 梅田 誠<sup>1</sup>  
 (大阪歯科大学歯周病学講座<sup>1</sup>, 大阪歯科大学口腔病理学講座<sup>2</sup>)  
 Synthetic oligopeptide derived from Enamel Matrix Derivative promotes cell proliferation and adhesion in human periodontal ligament stem cells via ERK signaling pathway.  
 ○Yi-Chie Chen<sup>1</sup>, Hirohito Kato<sup>1</sup>, Yoichiro Taguchi<sup>1</sup>, Kazuya Tomoinaga<sup>2</sup>, Makoto Umeda<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Osaka Dental University<sup>1</sup>, Department of Oral Pathology, Osaka Dental University<sup>2</sup>)
- P-11 IL-1 $\beta$ とTNF- $\alpha$ は歯肉上皮細胞におけるODAM遺伝子の転写を調節する  
 ○鶴屋 祐人<sup>1</sup>, 山口 亜利彩<sup>1</sup>, 高井 瑞穂<sup>1</sup>, 目澤 優<sup>1,2</sup>, 高井 英樹<sup>1,2</sup>, 中山 洋平<sup>1,2</sup>, 小方 頼昌<sup>1,2</sup>  
 (日本大学松戸歯学部歯周治療学講座<sup>1</sup>, 口腔科学研究所<sup>2</sup>)  
 IL-1 $\beta$  and TNF- $\alpha$  regulate ODA gene transcription in gingival epithelial cells  
 ○Yuto Tsuruya<sup>1</sup>, Arisa Yamaguchi<sup>1</sup>, Mizuho Takai<sup>1</sup>, Masaru Mezawa<sup>1,2</sup>, Hideki Takai<sup>1,2</sup>, Yohei Nakayama<sup>1,2</sup>, Yorimasa Ogata<sup>1,2</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo<sup>1</sup>, Research Institute of Oral Science<sup>2</sup>)
- P-12 Nifedipine誘発性歯肉増殖症モデルを用いた肝細胞増殖因子の抗線維化作用の検討  
 ○山崎 桂, 五十嵐 (武内) 寛子, 沼部 幸博  
 (日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座)  
 Antifibrotic effect of hepatocyte growth factor using a model of nifedipine-induced gingival overgrowth  
 ○Kei Yamazaki, Hiroko Igarashi-Takeuchi, Yukihiro Numabe  
 (Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo)

- P-13 歯周治療応用を目的とした末梢血からの抗炎症性マクロファージの効率的な大量調整法の検討  
 ○滝沢 尚希<sup>1,2</sup>, 鈴木 啓太<sup>1</sup>, 村井 治<sup>1</sup>, 佐々木 大輔<sup>1</sup>, 客本 齊子<sup>2</sup>, 石崎 明<sup>2</sup>,  
 八重柏 隆<sup>1</sup>  
 (岩手医科大学歯学部歯科保存学講座歯周療法学分野<sup>1</sup>, 岩手医科大学 生化学講座 細胞情報科学分野<sup>2</sup>)  
 Establishment of efficient method for mass preparation of immunosuppressive macrophages from peripheral blood for cell-based therapy against periodontitis  
 ○Naoki Takizawa<sup>1,2</sup>, Keita Suzuki<sup>1</sup>, Osamu Murai<sup>1</sup>, Daisuke Sasaki<sup>1</sup>, Seiko Kyakumoto<sup>2</sup>, Akira Ishisaki<sup>2</sup>, Takashi Yaegashi<sup>1</sup>  
 (Division of Periodontology, Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Iwate Medical University<sup>1</sup>, Division of Cellular Biosignal Sciences, Department of Biochemistry, Iwate Medical University<sup>2</sup>)
- P-14 High Mobility Group Box 1 (HMGB1) はマクロファージからのCCL2分泌を制御して抜歯窩の歯周組織再生を促進する  
 ○井手口 英隆<sup>1</sup>, 平井 杏奈<sup>1</sup>, 山城 圭介<sup>2</sup>, 京嶌 里沙<sup>1</sup>, 青柳 浩明<sup>1</sup>, 山本 直史<sup>1</sup>, 高柴 正悟<sup>1</sup>  
 (岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 歯周病態学分野<sup>1</sup>, 岡山大学病院 歯周科<sup>2</sup>)  
 HMGB1 promote wound healing after tooth extraction via CCL2 expression from macrophage  
 ○Hidetaka Ideguchi<sup>1</sup>, Anna Hirai<sup>1</sup>, Keisuke Yamashiro<sup>2</sup>, Risa Kyoshima<sup>1</sup>, Hiroaki Aoyagi<sup>1</sup>, Tadashi Yamamoto<sup>1</sup>, Shogo Takashiba<sup>1</sup>  
 (Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Department of Pathophysiology - Periodontal Science<sup>1</sup>, Okayama University Hospital Department of Periodontics & Endodontics<sup>2</sup>)
- P-15 メトホルミンによる歯周炎進行予防効果の検討  
 -1. 正常歯周組織へのメトホルミン投与の効果-  
 ○伊神 裕高, 金山 圭一, 森永 啓嗣, 清水 雄太, 佐藤 匠, 北後 光信, 安田 忠司, 辰巳 順一  
 (朝日大学歯学部口腔感染医療学講座歯周病学分野)  
 Examination of periodontitis progression preventive effect of metformin  
 -1. Effect of metformin administration to normal periodontal tissue-  
 ○Hirotaka Ikami, Keiichi Kanayama, Hirotugu Morinaga, Yuta Shimizu, Takumi Sato, Mitunobu Kitago, Tadasi Yasuda, Junichi Tatumi  
 (Asahi University)
- P-16 *Porphyromonas gingivalis*による菌血症は褐色脂肪の内分泌機能を変化させる  
 ○畑佐 将宏<sup>1</sup>, 大杉 勇人<sup>1</sup>, 片桐 さやか<sup>1</sup>, 新見 ひろみ<sup>1</sup>, 森田 和機<sup>1</sup>, 吉田 澄子<sup>1</sup>, 下平 剛<sup>1</sup>, 佐々木 直樹<sup>2</sup>, 前川 祥吾<sup>1</sup>, 芝 多佳彦<sup>1</sup>, 廣田 朝光<sup>3</sup>, 新田 浩<sup>2</sup>, 岩田 隆紀<sup>1</sup>  
 (東京医科歯科大学 歯周病学分野<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学 総合診療歯科学分野<sup>2</sup>, 東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 分子遺伝学研究部<sup>3</sup>)  
 Endotoxemia by *Porphyromonas gingivalis* alters endocrine functions in brown adipose tissue  
 ○Masahiro Hatasa<sup>1</sup>, Yujin Ohsugi<sup>1</sup>, Sayaka Katagiri<sup>1</sup>, Hiromi Niimi<sup>1</sup>, Kazuki Morita<sup>1</sup>, Sumiko Yoshida<sup>1</sup>, Tsuyoshi Shimohira<sup>1</sup>, Naoki Nitta<sup>2</sup>, Shogo Maekawa<sup>1</sup>, Takahiko Shiba<sup>1</sup>, Tomomitsu Hirota<sup>3</sup>, Hiroshi Nitta<sup>2</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University<sup>1</sup>, Behavioral Dentistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University<sup>2</sup>, Division of Molecular Genetics, Research Center for Medical Sciences, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan<sup>3</sup>)

- P-17 HERSの細胞の歯周組織再生の解明  
 ○高瀬 稔, 廣松 亮, 有田 晴一, 大城 希美子, 吉永 泰周, 坂上 竜資  
 (福岡歯科大学医科歯科総合病院口腔治療学講座歯周病科)  
 Elucidation of periodontal tissue regeneration in HERS cells  
 ○Minoru Takase, Ryo Hiromatsu, Seiichi Arita, Kimiko Ohgi, Yasunori Yoshinaga,  
 Ryuji Sakagami  
 (Department of Periodontology, Department of Oral Medicine and Dentistry, Fukuoka  
 Dental College Medical and Dental Hospital)
- P-18 Er:YAGレーザー照射は骨組織と骨細胞様細胞において sclerostin の発現を減少する  
 ○大杉 勇人<sup>1</sup>, 片桐 さやか<sup>1</sup>, 廣田 朝光<sup>2</sup>, 新見 ひろみ<sup>1</sup>, 畑佐 将宏<sup>1</sup>, 渡辺 数基<sup>1</sup>,  
 下平 剛<sup>1</sup>, 水谷 幸嗣<sup>1</sup>, 門倉 弘志<sup>3</sup>, 横瀬 敏志<sup>3</sup>, 岩田 隆紀<sup>1</sup>, 青木 章<sup>1</sup>  
 (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<sup>1</sup>, 東京慈恵会医科大学総合医科学  
 学研究センター分子遺伝学研究部<sup>2</sup>, 明海大学歯学部機能保存回復学講座保存治療学分野<sup>3</sup>)  
 Er:YAG laser irradiation decreases sclerostin expression in bone and osteogenic cell  
 ○Yujin Ohsugi<sup>1</sup>, Sayaka Katagiri<sup>1</sup>, Tomomitsu Hirota<sup>2</sup>, Hiromi Niimi<sup>1</sup>, Masahiro Hataa<sup>1</sup>,  
 Kazuki Watanabe<sup>1</sup>, Tsuyoshi Shimohira<sup>1</sup>, Koji Mizutani<sup>1</sup>, Hiroshi Kadokura<sup>3</sup>,  
 Satoshi Yokose<sup>3</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>, Akira Aoki<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo  
 Medical and Dental University (TMDU)<sup>1</sup>, Division of Molecular Genetics, Research  
 Center for Medical Science, The Jikei University School of Medicine<sup>2</sup>, Division of  
 Endodontic and Operative Dentistry, Department of Restorative and Biomaterials  
 Sciences, School of Dentistry, Meikai University<sup>3</sup>)
- P-19 ラット頭蓋骨由来初代培養骨芽細胞様細胞の増殖と石灰化に対するEr:YAGレーザーの効果  
 ○新見 ひろみ<sup>1</sup>, 大杉 勇人<sup>1</sup>, 片桐 さやか<sup>1</sup>, 渡辺 数基<sup>1</sup>, 畑佐 将宏<sup>1</sup>, 下平 剛<sup>1</sup>,  
 土谷 洋輔<sup>1</sup>, 前川 祥吾<sup>1</sup>, 廣田 朝光<sup>2</sup>, 門倉 弘志<sup>3</sup>, 横瀬 敏志<sup>3</sup>, 岩田 隆紀<sup>1</sup>,  
 青木 章<sup>1</sup>  
 (東京医科歯科大学歯周病学分野<sup>1</sup>, 東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター分子遺  
 伝学研究部<sup>2</sup>, 明海大学保存治療学分野<sup>3</sup>)  
 Effects of low-level Er:YAG laser irradiation on proliferation and calcification of primary  
 osteoblast-like cells isolated from rat calvaria  
 ○Hiromi Niimi<sup>1</sup>, Yujin Ohsugi<sup>1</sup>, Sayaka Katagiri<sup>1</sup>, Kazuki Watanabe<sup>1</sup>, Masahiro Hataa<sup>1</sup>,  
 Tsuyoshi Shimohira<sup>1</sup>, Yosuke Tsuchiya<sup>1</sup>, Shogo Maekawa<sup>1</sup>, Tomomitsu Hirota<sup>2</sup>,  
 Hiroshi Kadokura<sup>3</sup>, Satoshi Yokose<sup>3</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>, Akira Aoki<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo  
 Medical and Dental University<sup>1</sup>, Division of Molecular Genetics, Research Center for  
 Medical Sciences, The Jikei University School 83 of Medicine<sup>2</sup>, Division of Endodontic  
 and Operative Dentistry, Department of Restorative and Biomaterials Sciences, School  
 of Dentistry, Meikai University<sup>3</sup>)
- P-20 口臭を予測する新しい口腔機能マーカーの探索  
 ○高江洲 雄<sup>1</sup>, 谷口 奈央<sup>1</sup>, 内藤 麻利江<sup>1</sup>, 渡辺 猛<sup>1</sup>, 島津 篤<sup>1</sup>, 矢田部 尚子<sup>1</sup>,  
 米田 雅裕<sup>2</sup>, 廣藤 卓雄<sup>2</sup>, 埴岡 隆<sup>1</sup>  
 (福岡歯科大学口腔保健学講座<sup>1</sup>, 福岡歯科大学総合歯科学講座<sup>2</sup>)  
 New oral function markers predicting oral malodor  
 ○Yu Takaesu<sup>1</sup>, Nao Taniguchi<sup>1</sup>, Marie Naito<sup>1</sup>, Takeshi Watanabe<sup>1</sup>, Atsushi Shimazu<sup>1</sup>,  
 Naoko Yatabe<sup>1</sup>, Masahiro Yoneda<sup>2</sup>, Takao Hirofuji<sup>2</sup>, Takashi Hanioka<sup>1</sup>  
 (Department of Preventive and Public Health Dentistry, Fukuoka Dental College<sup>1</sup>,  
 Department of General Dentistry, Fukuoka Dental College<sup>2</sup>)

P-21

治癒する歯周歯内病変を診断するための細菌学的検索

○小林 宏明<sup>1</sup>, 川島 伸之<sup>2</sup>, 須藤 毅顕<sup>1</sup>, 加納 千博<sup>1</sup>, 三神 亮<sup>1</sup>, 片桐 さやか<sup>1</sup>,  
竹内 康雄<sup>1</sup>, 岩田 隆紀<sup>1</sup>

(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科生体支持組織学講座歯周病学分野<sup>1</sup>, 東京医  
科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔機能再構築学講座歯髓生物学分野<sup>2</sup>)

Bacterial examination for diagnosing healing periodontal endodontic lesions

○Hiroaki Kobayashi<sup>1</sup>, Nobuyuki Kawashima<sup>2</sup>, Takeaki Sudo<sup>1</sup>, Chihiro Kano<sup>1</sup>,  
Ryo Mikami<sup>1</sup>, Sayaka Katagiri<sup>1</sup>, Yasuo Takeuchi<sup>1</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>

(Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo  
Medical and Dental University (TMDU)<sup>1</sup>, Department of Pulp Biology and Endodontics,  
Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University  
(TMDU)<sup>2</sup>)

P-22

免疫クロマト法を用いたカルプロテクチンの測定によるインプラント疾患の診断

○木戸 理恵<sup>1</sup>, 木戸 淳一<sup>1</sup>, 坂本 英次郎<sup>1</sup>, 西川 泰史<sup>2</sup>, 廣島 佑香<sup>3</sup>, 湯本 浩通<sup>1</sup>

(徳島大学医歯薬学研究部 歯周歯内治療学分野<sup>1</sup>, 徳島大学病院 口腔インプラントセン  
ター<sup>2</sup>, 徳島大学大学院医歯薬学研究部 口腔微生物学分野<sup>3</sup>)

Diagnosis of peri-implant diseases by a determination of calprotectin using  
immunochromatographic assay

○Rie Kido<sup>1</sup>, Jun-ichi Kido<sup>1</sup>, Eijiro Sakamoto<sup>1</sup>, Yasufumi Nishikawa<sup>2</sup>, Yuka Hiroshima<sup>3</sup>,  
Hiromichi Yumoto<sup>1</sup>

(Department of Periodontology and Endodontology Institute of Biomedical Science  
Tokushima University Graduate School<sup>1</sup>, Oral Implant Center Tokushima University  
Hospital<sup>2</sup>, Department of Oral Microbiology Institute of Biomedical Science Tokushima  
University Graduate School<sup>3</sup>)

P-23

喫煙によるヒト歯肉微小血管の形態変化に関する検討

○鈴木 亮太郎<sup>1</sup>, 八板 直道<sup>1</sup>, 佐藤 柚香里<sup>1</sup>, 丸山 昂介<sup>2</sup>, 清水 豊<sup>2,3</sup>, 両角 祐子<sup>2</sup>,  
長島 節志<sup>5</sup>, 佐藤 聡<sup>1,2,3,4</sup>

(日本歯科大学大学院新潟生命歯学研究科歯周機能治療学<sup>1</sup>, 日本歯科大学新潟生命歯学  
部歯周学講座<sup>2</sup>, 日本歯科大学新潟病院総合診療科<sup>3</sup>, 日本歯科大学先端研究センター再  
生医療学<sup>4</sup>, 長島歯科医院<sup>5</sup>)

Study on morphological changes of human gingival microvascular by smoking

○Ryotaro Suzuki<sup>1</sup>, Naomichi Yaita<sup>1</sup>, Yukari Sato<sup>1</sup>, Kosuke Maruyama<sup>2</sup>,  
Yutaka Shimizu<sup>2,3</sup>, Yuko Morozumi<sup>2</sup>, Takashi Nagashima<sup>5</sup>, Soh Sato<sup>1,2,3,4</sup>

(Periodontology, Graduate School of Life Dentistry at Niigata, The Nippon Dental  
University<sup>1</sup>, Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of  
Life Dentistry at Niigata<sup>2</sup>, Comprehensive Dental Care at Niigata Hospital, The Nippon  
Dental University<sup>3</sup>, Division of Cell Regeneration and Transplantation, The Nippon  
Dental University<sup>4</sup>, Nagashima Dental Clinic<sup>5</sup>)

- P-24 2型糖尿病が歯肉毛細血管に及ぼす影響  
 ○藤野 愛子<sup>1</sup>, 武田 浩平<sup>1</sup>, 水谷 幸嗣<sup>1</sup>, 三上 理沙子<sup>1</sup>, 石角 篤<sup>2</sup>, 木平 成子<sup>2</sup>,  
 竹内 俊介<sup>1</sup>, 伊藤 裕理<sup>1</sup>, 岩田 隆紀<sup>1</sup>  
 (東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 生体支持組織学講座 歯周病学分野<sup>1</sup>, サン  
 スター株式会社<sup>2</sup>)  
 The impact of diabetes on the capillaries in marginal gingiva  
 ○Aiko Fujino<sup>1</sup>, Kohei Takeda<sup>1</sup>, Koji Mizutani<sup>1</sup>, Risako Mikami<sup>1</sup>, Atsushi Ishikado<sup>2</sup>,  
 Seiko Kinohira<sup>2</sup>, Shunsuke Takeuchi<sup>1</sup>, Rika Ito<sup>1</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo  
 Medical and Dental University (TMDU), Tokyo, Japan<sup>1</sup>, SUNSTAR GROUP<sup>2</sup>)
- P-25 歯周炎が唾液中のエクソソーム内の成分に及ぼす影響  
 ○山口 亜利彩<sup>1</sup>, 鶴屋 裕人<sup>1</sup>, 高井 瑞穂<sup>1</sup>, 目澤 優<sup>1,2</sup>, 高井 英樹<sup>1,2</sup>, 中山 洋平<sup>1,2</sup>,  
 小方 頼昌<sup>1,2</sup>  
 (日本大学松戸歯学部歯周治療学講座<sup>1</sup>, 口腔科学研究所<sup>2</sup>)  
 Effects of periodontitis on components in salivary exosomes  
 ○Arisa Yamaguchi<sup>1</sup>, Yuto Tsuruya<sup>1</sup>, Mizuho Takai<sup>1</sup>, Masaru Mezawa<sup>1,2</sup>, Hideki Takai<sup>1,2</sup>,  
 Yohei Nakayama<sup>1,2</sup>, Yorimasa Ogata<sup>1,2</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo<sup>1</sup>,  
 Research Institute of Oral Science<sup>2</sup>)
- P-26 各種歯ブラシによるプラーク除去効果の比較～第2報～歯の部位による違い  
 ○坪崎 健斗, 岩田 良子, 鈴木 麻美, 加藤 智崇, 前田 祐貴, 横山 知美, 小玉 美也子,  
 木庭 佳祐, 杉山 祐太, 森口 奈賀子, 美濃 直輝, 野口 由紀子, 眞下 絢香,  
 小川 智久  
 (日本歯科大学附属病院)  
 Comparison of plaque removal effect by various toothbrushes with differences of tooth position  
 ○Kento Tsubosaki, Ryoko Iwata, Asami Suzuki, Tomotaka Katou, Yuuki Maeda,  
 Tomomi Yokoyama, Miyako Kodama, Keisuke Koba, Yuuta Sugiyama,  
 Nagako Moriguchi, Naoki Minou, Yukiko Noguchi, Ayaka Mashimo, Tomohisa Ogawa  
 (The Nippon Dental University Hospital)
- P-27 慢性歯周炎患者の歯肉溝滲出液中における熱ショックタンパク質 (HSP) 70に対する歯周基本治  
 療の効果  
 ○古瀬 信久<sup>1</sup>, 高井 英樹<sup>1,2</sup>, 小方 頼昌<sup>1,2</sup>  
 (日本大学松戸歯学部歯周治療学<sup>1</sup>, 口腔科学研究所<sup>2</sup>)  
 Effects of initial periodontal therapy on heat shock protein 70 levels in gingival crevicular fluid  
 from chronic periodontitis patients  
 ○Nobuhisa Huruse<sup>1</sup>, Hideki Takai<sup>1,2</sup>, Yorimasa Ogata<sup>1,2</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo<sup>1</sup>,  
 Research Institute of Oral Science<sup>2</sup>)

- P-28 重度歯周炎において超音波スケーラーによるデブライドメントにアジスロマイシンを併用したフルマウスデイスインフェクションの1回治療の効果  
 ○青木 章<sup>1</sup>, 片桐 さやか<sup>1</sup>, 大杉 勇人<sup>1</sup>, 水谷 幸嗣<sup>1</sup>, 新田 浩<sup>2</sup>, 岩田 隆紀<sup>1</sup>  
 (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<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学 歯学部 附属病院 歯科総合診療部<sup>2</sup>)  
 Effects of single visit full mouth disinfection (FMD) in advanced periodontitis using ultrasonic instrumentation in combination with systemic azithromycin  
 ○Akira Aoki<sup>1</sup>, Sayaka Katagiri<sup>1</sup>, Yujin Ohsugi<sup>1</sup>, Koji Mizutani<sup>1</sup>, Hiroshi Nitta<sup>2</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)<sup>1</sup>, Oral Diagnosis and General Dentistry, Dental Hospital, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)<sup>2</sup>)
- P-29 歯周基本治療後に残存した歯周ポケットへの光殺菌治療の安全性および有効性の検討  
 ○吉村 篤利, 山下 恭徳  
 (長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯周歯内治療学分野)  
 Safety and efficacy of photo-dynamic therapy for periodontal pocket remained after initial periodontal treatment  
 ○Atsutoshi Yoshimura, Yasunori Yamashita  
 (Department to Periodontology and Endodontology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences)
- P-30 長期SPT患者における歯の喪失原因  
 ○加藤 智崇<sup>1</sup>, 藤原 夏樹<sup>2</sup>, 小川 智久<sup>1</sup>  
 (日本歯科大学附属病院<sup>1</sup>, ふじわら歯科医院<sup>2</sup>)  
 The cause of tooth extraction with supportive periodontal treatment patients  
 ○Tomotaka Kato<sup>1</sup>, Natsuki Fujiwara<sup>2</sup>, Tomohisa Ogawa<sup>1</sup>  
 (Nippon Dental University Hospital<sup>1</sup>, Fujiwara Dental Clinic<sup>2</sup>)
- P-31 SPT期における臨床パラメーターとGCFヘモグロビン量の推移  
 ○酒寄 智央<sup>1</sup>, 伊藤 弘<sup>1</sup>, 沼部 幸博<sup>1</sup>, 小川 智久<sup>2</sup>  
 (日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, 日本歯科大学附属病院総合診療科<sup>2</sup>)  
 Changes in periodontal tissue examinations and GCF hemoglobin amount during SPT period  
 ○Tomohisa Sakayori<sup>1</sup>, Hiroshi Ito<sup>1</sup>, Yukihiro Numabe<sup>1</sup>, Tomohisa Ogawa<sup>2</sup>  
 (Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo<sup>1</sup>, The Nippon Dental University Hospital<sup>2</sup>)
- P-32 急性期脳卒中患者における喀痰内の多剤耐性菌検出とその関連因子 (横断研究)  
 ○井上 裕貴<sup>1,3</sup>, 松永 一幸<sup>2,3</sup>, 坪井 綾香<sup>2,3</sup>, 山城 圭介<sup>2</sup>, 高柴 正悟<sup>1</sup>  
 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 歯周病態学分野<sup>1</sup>, 岡山大学病院 歯周科<sup>2</sup>, 脳神経センター 大田記念病院 歯科<sup>3</sup>)  
 Factors related to the frequency to detect multidrug-resistant bacteria in sputum in acute stroke patients: A cross-sectional study  
 ○Yuki Inoue<sup>1,3</sup>, Kazuyuki Matsunaga<sup>2,3</sup>, Ayaka Tsuboi<sup>2,3</sup>, Keisuke Yamashiro<sup>2</sup>, Shogo Takashiba<sup>1</sup>  
 (Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences Department of Pathophysiology - Periodontal Science<sup>1</sup>, Okayama University Hospital - Periodontics and Endodontics<sup>2</sup>, Brain Attack Center Ota Memorial Hospital - Dentistry<sup>3</sup>)

P-33

歯科診療所に通院する2型糖尿病申告患者の歯周精密検査データと患者背景の解析

○野田 めぐみ<sup>1</sup>, 福池 久恵<sup>1</sup>, 吉村 汐里<sup>1</sup>, 岡田 由起子<sup>1</sup>, 茨木 浩子<sup>1</sup>, 土本 久美子<sup>1</sup>,  
原田 佳代<sup>2</sup>, 岩隈 好恵<sup>2</sup>, 石角 篤<sup>2</sup>, 鈴木 秀典<sup>1</sup>

(一般財団法人サンスター財団附属千里歯科診療所<sup>1</sup>, サンスター株式会社<sup>2</sup>)

Oral and general characteristics of patients with self-reported type 2 diabetes attending in a dental clinic; a medical records analysis

○Megumi Noda<sup>1</sup>, Hisae Fukuike<sup>1</sup>, Shiori Yoshimura<sup>1</sup>, Yukiko Okada<sup>1</sup>, Hiroko Ibaraki<sup>1</sup>,  
Kumiko Tsuchimoto<sup>1</sup>, Kayo Harada<sup>2</sup>, Yoshie Iwakuma<sup>2</sup>, Atsushi Ishikado<sup>2</sup>,  
Hidenori Suzuki<sup>1</sup>

(Sunstar Foundation, Senri Dental Clinic<sup>1</sup>, Sunstar Inc.<sup>2</sup>)

P-34

血糖コントロールが歯の残存に及ぼす影響：医療データベースを用いた解析

○原田 佳代<sup>1</sup>, 林 真由<sup>1</sup>, 石川 美希<sup>1</sup>, 石角 篤<sup>1</sup>, 安田 多賀子<sup>1</sup>, 森野 勝太郎<sup>2</sup>,  
宮澤 伊都子<sup>2</sup>, 前川 聡<sup>2</sup>

(サンスター株式会社 研究開発本部<sup>1</sup>, 滋賀医科大学 糖尿病内分泌・腎臓内科<sup>2</sup>)

Real-world evidence of the impact of glycemic control on teeth remaining

○Kayo Harada<sup>1</sup>, Mayu Hayashi<sup>1</sup>, Miki Ishikawa<sup>1</sup>, Atsushi Ishikado<sup>1</sup>, Takako Yasuda<sup>1</sup>,  
Katsutaro Morino<sup>2</sup>, Itsuko Miyazawa<sup>2</sup>, Hiroshi Maefawa<sup>2</sup>

(R&D Department, Sunstar Inc.<sup>1</sup>, Department of Medicine, Shiga University of Medical Science<sup>2</sup>)



再掲最優秀

**最優秀ポスター賞受賞（第63回春季学術大会）** **再掲**

広汎型重度慢性歯周炎の患者に対し歯周組織再生療法を行った1症例  
～橋本病（慢性甲状腺炎）との関連を考察する～

○首藤 明日香<sup>1</sup>, 首藤 謙一<sup>1</sup>, 福岡 拓郎<sup>2</sup>, 松井 正格<sup>2</sup>, 牧草 一人<sup>2</sup>  
(医療法人セント会 セント歯科<sup>1</sup>, 医療法人社団 弘成会 牧草歯科医院<sup>2</sup>)

A Case of Periodontal tissue regeneration therapy for a Patient with generalized severe chronic Periodontitis～Relation to Hashimoto's thyroiditis (Chronic thyroiditis)～

○Asuka Shuto<sup>1</sup>, Kenichi Shuto<sup>1</sup>, Takuo Fukuoka<sup>2</sup>, Masanori Matsui<sup>2</sup>, Kazuto Makigusa<sup>2</sup>  
(Cent Dental Clinic<sup>1</sup>, Makigusa Dental Clinic<sup>2</sup>)

再掲優秀

**優秀ポスター賞受賞（第63回春季学術大会）** **再掲**

経口抗菌療法を併用した歯周基本治療が奏功した広汎型侵襲性歯周炎の7年経過症例

○永原 隆吉<sup>1</sup>, 川井 千恵子<sup>2</sup>, 徳丸 操<sup>1</sup>  
(日本鋼管福山病院<sup>1</sup>, ともデンタルクリニック<sup>2</sup>)

A 7-years follow up case of aggressive periodontitis patient improved by the initial periodontal preparation with systemic antimicrobials

○Takayoshi Nagahara<sup>1</sup>, Chieko Kawai<sup>2</sup>, Aya Tokumaru<sup>1</sup>  
(Nippon Kokan Fukuyama Hospital<sup>1</sup>, Tomo Dental Clinic<sup>2</sup>)

再掲ベストハイジニスト

**ベストハイジニスト賞受賞（第63回春季学術大会）** **再掲**

患者の生活環境と全身状態の変化に配慮した慢性歯周炎の15年経過症例

○小林 梨江<sup>1</sup>, 新井 英雄<sup>2</sup>, 浅沼 真耶<sup>1</sup>, 原 哲也<sup>1</sup>  
(はら歯科医院<sup>1</sup>, 国立療養所邑久光明園<sup>2</sup>)

A 15-year follow up case of the periodontal treatment for the patient with chronic periodontitis considering the change of living environment and systemic condition

○Rie Kobayashi<sup>1</sup>, Hideo Arai<sup>2</sup>, Maya Asanuma<sup>1</sup>, Tetsuya Hara<sup>1</sup>  
(Hara Dental Clinic<sup>1</sup>, National Sanatorium Oku-Komyoen<sup>2</sup>)

**臨床（認定医・専門医）ポスター DP-01～DP-69**

DP-01

咬合崩壊を伴う慢性歯周炎患者に包括的治療を行った一症例

○服部 俊嗣, 吉村 篤利  
(長崎大学歯周病科)

A case report of comprehensive treatment for chronic periodontitis with occlusal collapse

○Toshitsugu Hattori, Atsutoshi Yoshimura  
(Periodontal Disease Nagasaki University)

DP-02

広汎型重度慢性歯周炎により臼歯部咬合崩壊を来した患者に対し包括的治療を行った17年経過症例

○岡田 豊一  
(医療法人 おかだ歯科医院)

17-year follow-up with periodontal interdisciplinary therapy for a generalized severe chronic periodontitis with posterior bite collapse: A case report

○Toyokazu Okada  
(Okada Dental Office)

- DP-03 垂直性骨欠損のある大白歯部に歯周組織再生療法を行った症例  
 ○川里 邦夫  
 (Serendipityかわさと歯科)  
 Treatment of vertical bone defect with enamel matrix derivative in molars: A case report  
 ○Kunio Kawasato  
 (Serendipity Kawasato Dental Office)
- DP-04 広汎型重度慢性歯周炎患者に対し術者によるブラッシングにてモチベーションを改善させた1症例  
 ○吉村 英則  
 (吉村歯科医院)  
 A Case of Generalized Severe Chronic Periodontitis Patient's Motivation Improved by Brushing by an Operator  
 ○Hidenori Yoshimura  
 (Yoshimura Dental Office)
- DP-05 病的歯牙移動を伴う広範型侵襲性歯周炎患者に対し包括的歯周治療を行った5年経過症例  
 ○清水 宏康  
 (清水歯科クリニック)  
 Comprehensive periodontal treatment in a generalized aggressive periodontitis patient with pathological tooth migration: A case report with 5-year follow-up  
 ○Hiroyasu Shimizu  
 (Shimizu Dental Clinic)
- DP-06 広汎型重度慢性歯周炎患者にエナメルマトリックスタンパク質と骨補填材を併用して歯周組織再生療法を行った10年経過症例  
 ○福永 剛士<sup>1,2</sup>, 白井 義英<sup>2</sup>, 民上 良将<sup>2</sup>, 福永 理佳<sup>1</sup>, 高岸 美沙<sup>1</sup>, 林 正純<sup>2</sup>,  
 上田 雅俊<sup>2</sup>, 田口 洋一郎<sup>2</sup>, 梅田 誠<sup>2</sup>  
 (ふくなが<sup>1</sup>歯科クリニック<sup>1</sup>, 大阪歯科大学歯周病学講座<sup>2</sup>)  
 Periodontal tissue regeneration therapy utilizing enamel matrix derivative and alloplastic material for generalized chronic periodontitis. A 10 year clinical follow-up  
 ○Takeshi Fukunaga<sup>1,2</sup>, Yoshihide Sirai<sup>2</sup>, Yoshimasa Mikami<sup>2</sup>, Rika Fukunaga<sup>1</sup>,  
 Misa Takagishi<sup>1</sup>, Masazumi Hayashi<sup>2</sup>, Masatoshi Ueda<sup>2</sup>, Yoichiro Taguchi<sup>2</sup>,  
 Makoto Umeda<sup>2</sup>  
 (Fukunaga Dental Clinic<sup>1</sup>, Department of Periodontology, Osaka Dental University<sup>2</sup>)
- DP-07 インプラント手術と天然歯の歯周組織再生療法を同時に行った一症例  
 ○飯倉 拓也<sup>1</sup>, 松田 哲<sup>1,2</sup>, 大竹 千尋<sup>1</sup>, 草間 淳<sup>1</sup>  
 (明海大学歯学部PDI東京歯科診療所<sup>1</sup>, 明海大学歯学部機能保存回復学講座 オーラル・リハビリテーション学分野<sup>2</sup>)  
 Periodontal tissue regeneration therapy for natural teeth during implant surgery: a case report  
 ○Takuya Iikura<sup>1</sup>, Satoru Matsuda<sup>1,2</sup>, Chihiro Otake<sup>1</sup>, Jun Kusama<sup>1</sup>  
 (Meikai University Post-Doctoral Institute Tokyo Dental Clinic<sup>1</sup>, Division of Oral Rehabilitation, Department of Restorative and Biomaterials Sciences, Meikai University School of Dentistry<sup>2</sup>)

- DP-08 歯槽基底より唇側に逸脱した上顎犬歯露出根面に対し2ステージの歯周形成外科手術により根面被覆を行った1症例  
 ○杉原 俊太郎, 田村 利之, 三邊 正人  
 (神奈川県立歯科大学口腔統合医療学講座歯周病学分野)  
 2 stage periodontal plastic surgery for treatment of localized gingival recession  
 ○Shuntaro Sugihara, Toshiyuki Tamura, Masato Minabe  
 (Division of Periodontology Department of Oral Interdisciplinary Medicine Kanagawa Dental University)
- DP-09 広汎型重度慢性歯周炎患者にインプラント治療を併用した10年経過症例  
 ○江俣 壮一<sup>1</sup>, 西村 紳二郎<sup>2</sup>  
 (江俣歯科医院<sup>1</sup>, 医療法人社団 恵聖会 中央ファーストデンタルクリニック<sup>2</sup>)  
 10 yearas follows-up report of Severe chronic periodontal disease patient Using implant treatment  
 ○Soichi Emata<sup>1</sup>, Shinjirou Nisimura<sup>2</sup>  
 (Emata Dental Clinic<sup>1</sup>, Chuo First Dental Clinic<sup>2</sup>)
- DP-10 SPT移行後10年目に急性症状を起こし再介入した1症例  
 ○白井 敏彦  
 (白井歯科)  
 A case of re-intervention with acute symptom 10 years after SPT transition  
 ○Toshihiko Shirai  
 (Shirai Dental Clinic)
- DP-11 広汎型重度慢性歯周炎患者に対し非外科による特異的抗菌療法と歯周矯正, 歯周補綴により包括的治療を行った一症例  
 ○白石 大祐<sup>1,2</sup>, 根本 英二<sup>2</sup>, 山田 聡<sup>2</sup>  
 (白石歯科クリニック<sup>1</sup>, 東北大学大学院歯学研究科歯内歯周治療学分野<sup>2</sup>)  
 A case report of advanced chronic periodontitis treated with non-surgical specific antimicrobial treatment, orthodontic treatment, and prosthesis treatment.  
 ○Daisuke Shiraishi<sup>1,2</sup>, Eiji Nemoto<sup>2</sup>, Satoshi Yamada<sup>2</sup>  
 (Shiraishi Dental Clinic<sup>1</sup>, Department of Periodontology and Endodontology, Graduated School of Dentistry, Tohoku University<sup>2</sup>)
- DP-12 前歯部の審美不良を伴う広汎型重度慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法と歯周形成手術を含む治療を行った一症例  
 ○三上 理沙子<sup>1</sup>, 水谷 幸嗣<sup>1</sup>, 武田 浩平<sup>1</sup>, 宮安 杏奈<sup>2</sup>, 岩田 隆紀<sup>1</sup>  
 (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<sup>1</sup>, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科高齢者歯科学分野<sup>2</sup>)  
 A case of a patient with severe chronic periodontitis treated with periodontal regenerative therapy and plastic surgery  
 ○Risako Mikami<sup>1</sup>, Koji Mizutani<sup>1</sup>, Kohei Takeda<sup>1</sup>, Anna Miyayasu<sup>2</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University (TMDU), Tokyo, Japan<sup>1</sup>, Department of Gerodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo<sup>2</sup>)

- DP-13 重度慢性歯周炎患者に対しマイクロCTを応用した膜調整によるGTR法行った一症例  
 ○佐藤 暢亮<sup>1,2</sup>, 佐藤 秀一<sup>1,2</sup>  
 (日本大学歯学部附属歯科病院保存学教室歯周病学講座<sup>1</sup>, 日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門<sup>2</sup>)  
 A case of severe chronic periodontitis performed by guided tissue regeneration by membrane adjustment applying micro-CT  
 ○Nobuaki Sato<sup>1,2</sup>, Shuichi Sato<sup>1,2</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry<sup>1</sup>, Division of Advanced Dental Treatment, Dental Research Center, Nihon University School of Dentistry<sup>2</sup>)
- DP-14 上皮下結合組織移植により歯肉退縮を改善した16年経過症例  
 ○安藤 和成<sup>1</sup>, 佐藤 秀一<sup>2</sup>  
 (医療法人社団和歯科医院<sup>1</sup>, 日本大学歯学部保存学教室歯周病学講座<sup>2</sup>)  
 Case report of subepithelial connective tissue graft for gingival recession: 16 years case  
 ○Kazunari Ando<sup>1</sup>, Shuichi Sato<sup>2</sup>  
 (Kazu Dental Clinic<sup>1</sup>, Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry<sup>2</sup>)
- DP-15 二次性咬合性外傷を伴った広汎型侵襲性歯周炎患者の一症例  
 ○長嶋 秀和<sup>1</sup>, 佐藤 秀一<sup>1,2</sup>  
 (日本大学歯学部保存学教室歯周病学講座<sup>1</sup>, 日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門<sup>2</sup>)  
 A Case Report of Generalized Aggressive Periodontitis with Secondary Occlusal Trauma  
 ○Hidekazu Nagashima<sup>1</sup>, Shuichi Sato<sup>1,2</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry<sup>1</sup>, Division of Advanced Dental Treatment, Dental Research Center, Nihon University School of Dentistry<sup>2</sup>)
- DP-16 24年間の治療効果に関係なく高い抗*P. gingivalis* IgG抗体価を示す限局性侵襲性歯周炎患者  
 ○峯柴 淳二<sup>1</sup>, 峯柴 史<sup>1</sup>, 岩本 義博<sup>2</sup>, 高柴 正悟<sup>3</sup>  
 (はなみずきデンタルクリニック<sup>1</sup>, 篠原歯科医院<sup>2</sup>, 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野<sup>3</sup>)  
 Localized aggressive periodontitis patient with high-level IgG antibody against *P.gingivalis* regardless of 24-year successful periodontal treatment.  
 ○Junji Mineshiba<sup>1</sup>, Fumi Mineshiba<sup>1</sup>, Yoshihiro Iwamoto<sup>2</sup>, Shogo Takashiba<sup>3</sup>  
 (Hanamizuki Dental Clinic<sup>1</sup>, Shinohara Dental Clinic<sup>2</sup>, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences Department of Pathophysiology-Periodontal Science<sup>3</sup>)
- DP-17 全顎的な歯周治療を行った広範型慢性歯周炎の一症例  
 ○櫻井 きらら, 野口 和行  
 (鹿児島大学)  
 A case of chronic periodontitis treated with comprehensive periodontal treatment  
 ○Kirara Sakurai, Kazuyuki Noguchi  
 (Kagoshima University)

- DP-18 広汎型重度慢性歯周炎患者に対しコーヌステレスコープ義歯を用いて歯周補綴を行った12年経過症例  
 ○猪狩 寛晶  
 (医療法人社団彩清会 いがり歯科医院)  
 Periodontal and prosthodontic therapy using konus telescopic denture in a generalized severe chronic periodontitis patient with 12-years follow-up.  
 ○Hiroaki Igari  
 (Igari Dental Office)
- DP-19 根分岐部病変Ⅲ度を伴う広汎型重度慢性歯周炎患者の歯周組織再生療法 (EMDと自家骨移植併用) 後、永久固定のための歯周補綴を行って得られた良好な治療結果  
 ○周藤 巧, 柴戸 和夏穂, 笹田 雄也, 船越 史子, 安藤 悠, 舩川 和彦, 安藤 武明, 久芳 瑛史, 安西 泰規, 白重 良, 川木戸 友里, 船越 栄次  
 (船越歯科歯周病研究所)  
 Clinical outcomes following regenerative therapy using EMD, autogenous bone graft and periodontal prosthesis for severe chronic periodontitis with class III furcation involvement  
 ○Takumi Suto, Wakaho Shibato, Yuya Sasada, Fumiko Funakoshi, Haruka Ando, Kazuhiko Hijikawa, Takeaki Ando, Eiji Kuba, Yasunori Anzai, Ryo Shirashige, Yuri Kawakido, Eiji Funakoshi  
 (Funakoshi Research Institute of Clinical Periodontology)
- DP-20 下顎第一大臼歯の重度骨欠損に対してリグロス®とサイトランス®グラニュールを併用した歯周組織再生療法を行った一症例  
 ○二宮 雅美, 植村 勇太, 和田 明大, 生田 貴久, 湯本 浩通  
 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 歯周歯内治療学分野)  
 A case report of the periodontal regenerative therapy in combination with REGROTH® and Cytrans® Granules for a severe bone defect in mandibular first molar  
 ○Masami Ninomiya, Yuta Uemura, Akihiro Wada, Takahisa Ikuta, Hiromichi Yumoto  
 (Department of Periodontology and Endodontology, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School)
- DP-21 リグロス®による歯周組織再生療法の結果を歯科用CTを用いて評価した1症例  
 ○小川 智久, 加藤 智崇, 前田 祐貴, 美濃 直輝  
 (日本歯科大学附属病院総合診療科)  
 A case of periodontal tissue regenerative therapy with REGROTH® evaluated by dental CT  
 ○Tomohisa Ogawa, Tomotaka Kato, Yuuki Maeda, Naoki Mino  
 (Nippon Dental University General Dentistry)
- DP-22 咬合性外傷を伴う重度～中等度慢性歯周炎患者に対して歯周再生療法を含む包括的治療を行った1症例  
 ○加部 晶也<sup>1</sup>, 高橋 志乃<sup>1</sup>, 中川 優衣<sup>1</sup>, 内田 剛也<sup>2</sup>  
 (町田メアリー歯科<sup>1</sup>, 医療法人社団内剛会 内田歯科医院<sup>2</sup>)  
 A case of comprehensive treatment including periodontal regeneration therapy for a patient with moderate to severe periodontitis with occlusal trauma  
 ○Akinari Kabe<sup>1</sup>, Shino Tkahashi<sup>1</sup>, Yui Nkagawa<sup>1</sup>, Takeya Uchida<sup>2</sup>  
 (Machida Mary Dental Office<sup>1</sup>, Uchida Dental Clinic<sup>2</sup>)

- DP-23 広汎型重度慢性歯周炎患者に対し歯根切除と歯周組織再生療法を用いて歯の保存に努めた12年経過症例  
 ○酒井 和人  
 (酒井歯科クリニック)  
 The retention of teeth with root separation and regenerative therapy in a generalized severe chronic periodontitis patient, A 12-years case report  
 ○Kazuto Sakai  
 (Sakai Dental Clinic)
- DP-24 高齢化社会における重度慢性歯周炎患者に対する長期SPTと包括的治療の有用性—15年経過症例  
 ○小飼 英紀, 新家 享, 室田 和成  
 (順和会・山王病院 歯科・口腔インプラントセンター)  
 Utility of comprehensive treatment with long time SPT in aging society for severe chronic periodontitis: A 15-years case report  
 ○Hideki Kogai, Toru Shinya, Kazunari Muroda  
 (Sanno Hospital Dentistry and Oral Implantcenter)
- DP-25 大臼歯根分岐部病変に分割抜去, 歯周外科治療にて対応した10年経過症例  
 ○長谷川 亜希子, 長谷川 昌輝  
 (長谷川歯科医院)  
 A case report of chronic periodontitis with furcation involvement: 10 years follow-up after surgical procedures.  
 ○Akiko Hasegawa, Masateru Hasegawa  
 (Hasegawa Dental Clinic)
- DP-26 顎関節症と咬合性外傷を伴う広汎型重度歯周病患者に対する包括的治療の1症例  
 ○内田 剛也<sup>1,2,3</sup>, 高橋 温子<sup>1</sup>, 古屋 恵美子<sup>1</sup>, 加藤 楓<sup>1</sup>, 渡邊 寿邦<sup>1</sup>, 武笠 広伸<sup>1</sup>, 松島 友二<sup>2</sup>, 五味 一博<sup>2</sup>  
 (内田歯科医院<sup>1</sup>, 鶴見大学歯学部歯周病学講座<sup>2</sup>, 日本歯科大学新潟生命歯学部歯科補綴学第一講座<sup>3</sup>)  
 Comprehensive Therapy for Severe Chronic Periodontitis with Temporomandibular Joint Disorder and Occlusal Trauma: A case report.  
 ○Takeya Uchida<sup>1,2,3</sup>, Atuko Takahashi<sup>1</sup>, Emiko Furuya<sup>1</sup>, Fu Katohu<sup>1</sup>, Hisakuni Watanabe<sup>1</sup>, Hironobu Mukasa<sup>1</sup>, Yuuji Matushima<sup>2</sup>, Kazuhiro Gomi<sup>2</sup>  
 (Uchida Dental Clinic<sup>1</sup>, Tsurumi University School of Dental Medicine, Department Periodontology<sup>2</sup>, Department of Removable Prosthodontics School of Life Dentistry at Nigata, The Nippon Dental University<sup>3</sup>)
- DP-27 咬合崩壊を伴う慢性歯周炎患者に行った包括的治療の12年後  
 ○片岡 洋平  
 (片岡歯科紺屋町診療所)  
 comprehensive treatment for chronic periodontitis patient with occlusal collapse after 12 years later  
 ○Yohei Kataoka  
 (Kataoka Dental Office)

- DP-28 限局型重度慢性歯周炎に対して歯周組織再生療法を行った一症例  
○浅野 勝一  
(浅野歯科クリニック)  
A case report of periodontal regenerative therapy for localized severe chronic periodontitis  
○Shoichi Asano  
(Asano Dental Clinic)
- DP-29 歯の病的移動を伴う慢性歯周炎の1症例  
○辻上 弘<sup>1</sup>, 辻上 博美<sup>1,2</sup>, 田村 利之<sup>3</sup>  
(丘ノ上歯科<sup>1</sup>, 神奈川歯科大学附属病院メンテナンス科<sup>2</sup>, 神奈川歯科大学口腔統合医療学講座歯周病学分野<sup>3</sup>)  
A case of chronic periodontitis with pathologic tooth migration  
○Hiroshi Tsujigami<sup>1</sup>, Hiromi Tsujigami<sup>1,2</sup>, Toshiyuki Tamura<sup>3</sup>  
(Okanoue Dental<sup>1</sup>, Division of Oral Hygiene Maintenance Kanagawa Dental University Hospital<sup>2</sup>, Division of Periodontology Department of Oral Interdisciplinary Medicine Kanagawa Dental University<sup>3</sup>)
- DP-30 広汎型重度慢性歯周炎糖尿病患者の病態をコントロールしインプラントにより咬合再構成を行った17年長期症例  
○松原 成年  
(松原歯科医院)  
17years follow up of occlusal reconstruction after implant with diabetes control: a case report  
○Naritoshi Matsubara  
(Matsubara Dental Clinic)
- DP-31 GTR法にて下顎大白歯根分岐部病変の治療をおこなった10年経過症例  
○高橋 純一  
(高橋デンタルオフィス)  
Ten-year outcome of a case Guided Tissue Regeneration in the treatment of furcation defect in the mandibure molar.  
○Junichi Takahashi  
(Takahashi Dental Office)
- DP-32 慢性歯周炎に歯周組織再生療法及び歯列矯正を用いて改善を図った一症例  
○宮本 哲朗  
(宮本歯科医院)  
A case of chronic periodontitis treated with periodontal tissue regeneration therapy and orthodontics  
○Tetsuro Miyamoto  
(Miyamoto Dental Office)
- DP-33 限局型重度慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を行なった症例  
○須田 智也  
(医療法人社団 誠馨会 セコメディック病院)  
A case report of periodontal regenerative therapy in a localized severe chronic periodontitis patient.  
○Tomonari Suda  
(Seikeikai Medical Corporation Secomedic Hospital)

- DP-34 下顎分岐部病変において歯周組織再生療法適応に際しPRP-フィブリン膜を応用した1症例  
 ○先崎 秀夫  
 (医療法人仁友会 日之出歯科)  
 Regeneration of Periodontal Tissue in Furcation Involvement of Mandibular Molar Tooth using PRP-Fibrin barrier membrane for 6 years  
 ○Hideo Senzaki  
 (Hinode Dental Clinic)
- DP-35 咬合性外傷を伴った広汎型重度慢性歯周炎の一症例  
 ○安田 直正<sup>1</sup>, 平野 治朗<sup>2</sup>, 大八木 孝昌<sup>3</sup>, 平野 竜生<sup>2</sup>  
 (さんた歯科まりえクリニック<sup>1</sup>, 平野歯科医院<sup>2</sup>, 歯科大八木<sup>3</sup>)  
 A case of generalized severe chronic periodontitis with occlusal trauma  
 ○Naomasa Yasuda<sup>1</sup>, Jiro Hirano<sup>2</sup>, Takamasa Ohyagi<sup>3</sup>, Tatsuo Hirano<sup>2</sup>  
 (Santa Marie Dental Clinic<sup>1</sup>, Hirano Dental Clinic<sup>2</sup>, Ohyagi Dental Clinic<sup>3</sup>)
- DP-36 結合組織移植により上顎犬歯の歯肉退縮を改善した症例  
 ○平塚 俊志  
 (江藤歯科医院)  
 A case report of connective tissue graft for gingival recession of maxillary canine tooth  
 ○Shunji Hiratsuka  
 (Eto Dental Clinic)
- DP-37 広汎性重度慢性歯周炎に対して包括的治療を行った1症例  
 ○渡邊 泰教  
 (渡辺歯科医院)  
 A case report of comprehensive treatment for generalized severe chronic periodontitis  
 ○Yasunori Watanabe  
 (Watanabe Dental Clinic)
- DP-38 広汎性中等度慢性歯周炎に対して、矯正治療とインプラント治療を利用し包括的歯周治療を行った一症例  
 ○榊原 武  
 (みはま歯科クリニック)  
 A case of moderate generalized chronic periodontitis treated with comprehensive periodontal therapy using orthodontics and implants.  
 ○Takeshi Sakakibara  
 (Mihama Dental Clinic)
- DP-39 広汎型慢性歯周炎患者に対して包括的治療を行った一症例  
 ○木田 芳宏<sup>1</sup>, 高木 隆昌<sup>2</sup>  
 (木田歯科医院<sup>1</sup>, えいこう歯科クリニック<sup>2</sup>)  
 A case report of comprehensive treatment for a patient with generalized chronic periodontitis  
 ○Yoshihiro Kida<sup>1</sup>, Takamasa Takaki<sup>2</sup>  
 (Kida Dental Clinic<sup>1</sup>, Eiko Dental Clinic<sup>2</sup>)

- DP-40 広汎型慢性歯周炎患者に対し歯周組織再生療法を行った一症例  
 ○高木 隆昌<sup>1</sup>, 木田 芳宏<sup>2</sup>  
 (えいこう 歯科クリニック<sup>1</sup>, 木田 歯科医院<sup>2</sup>)  
 A case report of periodontal regenerative therapy for generalized chronic periodontitis  
 ○Takamasa Takaki<sup>1</sup>, Yoshihiro Kida<sup>2</sup>  
 (Eiko Dental Clinic<sup>1</sup>, Kida Dental Clinic<sup>2</sup>)
- DP-41 垂直性骨欠損に対しリグロス<sup>®</sup>による歯周組織再生治療を行った一症例  
 ○山田 晴樹  
 (山田 歯科医院)  
 A Case of Periodontal Tissue Regeneration Treatment with Regroth<sup>®</sup> for Vertical Bone Defect  
 ○Haruki Yamada  
 (Yamada Dental Clinic)
- DP-42 広汎性重度慢性歯周炎に対して包括的治療を行った一症例  
 ○豊田 敬介  
 (ホワイト 歯科)  
 Comprehensive Periodontal treatment of a severe chronic periodontal patient  
 ○Kyosuke Toyoda  
 (White Dental Clinic)
- DP-43 外傷を契機に侵襲性歯周炎と診断された20代患者に対し歯周組織再生療法を行った1症例  
 ○高瀬 雅大<sup>1,2</sup>, 青山 典生<sup>2</sup>, 岩淵 薫子<sup>2,4</sup>, 高橋 宏昌<sup>3</sup>, 海老沢 政人<sup>4</sup>, 加藤 浩一<sup>4</sup>,  
 三邊 正人<sup>2</sup>  
 (防衛省海上幕僚監部衛生企画室<sup>1</sup>, 神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔統合医療学講座  
 歯周病学分野<sup>2</sup>, 海上自衛隊徳島教育航空群<sup>3</sup>, 自衛隊横須賀病院歯科診療部<sup>4</sup>)  
 A case report of periodontal regenerative therapy for a 21 year old man with generalized  
 aggressive periodontitis manifested by trauma  
 ○Masahiro Takase<sup>1,2</sup>, Norio Aoyama<sup>2</sup>, Kaoruko Iwabuchi<sup>2,4</sup>, Hiromasa Takahashi<sup>3</sup>,  
 Masato Ebisawa<sup>4</sup>, Hirokazu Kato<sup>4</sup>, Masato Minabe<sup>2</sup>  
 (Division of Medical Planning, Maritime Staff Office, Ministry of Defense<sup>1</sup>, Department  
 of Oral Interdisciplinary Medicine, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental  
 University<sup>2</sup>, Japan Maritime Self-Defense Force Tokushima Air Training Group<sup>3</sup>,  
 Dental Practice Department, Japan Self Defense Forces Hospital Yokosuka<sup>4</sup>)
- DP-44 広汎型重度慢性歯周炎患者に包括的治療を行った13年経過症例  
 ○堀 俊太郎, 川瀬 聖文, 片山 梨香, 片岡 紫乃, 清川 明美  
 (堀 歯科診療所)  
 Thirteen years follow-up case report of generalized severe chronic periodontitis patient treated  
 by comprehensive periodontal therapy  
 ○Syuntaro Hori, Kiyofumi Kawase, Rika Katayama, Shino Kataoka, Akemi Kiyokawa  
 (Hori Dental Clinic)
- DP-45 限局型侵襲性歯周炎患者の15年の経過症例  
 ○大塚 健司<sup>1,2</sup>, 田口 洋一郎<sup>2</sup>, 梅田 誠<sup>2</sup>  
 (大塚 歯科クリニック<sup>1</sup>, 大阪歯科大学<sup>2</sup>)  
 A 15-year case report of localized aggressive periodontitis  
 ○Kenji Otsuka<sup>1,2</sup>, Youichirou Taguchi<sup>2</sup>, Makoto Umeda<sup>2</sup>  
 (Otsuka Dental Clinic<sup>1</sup>, Osaka Dental University<sup>2</sup>)

- DP-46 広汎型重度慢性歯周炎患者の10年経過症例  
 ○佐藤 禎  
 (二期会歯科クリニック)  
 A case report of generalized severe chronic periodontitis follow up for 10-years  
 ○Tadashi Sato  
 (Nikikai Dental Clinic)
- DP-47 咬合性外傷を伴う広汎型中度歯周病に対し包括的治療を行った26年経過症例  
 ○藤塚 勝功  
 (緑が丘歯科医院)  
 Comprehensive treatment for generalized moderate chronic periodontitis with occlusal trauma:A case report with 26-years case report  
 ○Katsunori Fujitsuka  
 (Midorigaoka Dental Clinic)
- DP-48 広汎型中等度慢性歯周炎患者に包括的治療を行った一症例  
 ○岩谷 浩史, 末吉 由希, 森田 美子  
 (いわたに歯科小児歯科)  
 A case in which comprehensive medical treatment was performed on the patient who is generalized moderate chronic periodontitis  
 ○Hirofumi Iwatani, Yuki Sueyoshi, Yoshiko Morita  
 (Iwatani Dental Clinic)
- DP-49 慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を行った1症例  
 ○石塚 政光, 石塚 良介  
 (円山グリーン歯科)  
 A case report of periodontal regenerative therapy for chronic periodontal patient  
 ○Msamitu Ishizuka, Ryouyuke Ishizuka  
 (MARUYAMA GREEN DENTAL CLINIC)
- DP-50 広汎型重度慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を含む歯周外科治療を行った一症例  
 ○江田 慶太郎  
 (江田歯科医院)  
 A case report of periodontal regenerative therapy for generalized severe chronic periodontitis  
 ○Keitaro Eda  
 (Eda Dental Clinic)
- DP-51 歯の病的移動と歯周-歯内病変を併発した侵襲性歯周炎患者に対する歯周組織再生療法  
 ○本行 令奈, 井手口 英隆, 山本 直史, 高柴 正悟  
 (岡山大学 大学院医歯薬学総合研究科 歯周病態学分野)  
 A case report: periodontal regenerative therapy for a patient suffering from aggressive periodontitis with pathologic tooth migration and periodontal-endodontic lesion  
 ○Reina Hongyo, Hidetaka Ideguchi, Tadashi Yamamoto, Shogo Takashiba  
 (Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Biopathological Science, Department of Pathophysiology - Periodontal Science)

DP-52

結合組織移植術と両側乳頭弁移動術の併用で行った根面被覆術の10年経過症例

○渡辺 智良<sup>1</sup>, 弓削 淳<sup>1</sup>, 吉田 稔規<sup>1</sup>, 横山 翔太<sup>1</sup>, 横山 晋吾<sup>1</sup>, 横山 有希<sup>1</sup>,  
田中 浩太<sup>7,5,1</sup>, 大橋 崇明<sup>8,5,1</sup>, 緑野 智康<sup>1</sup>, 降矢 和樹<sup>6</sup>, 武村 幸彦<sup>3</sup>, 山口 真一郎<sup>4</sup>,  
梶野 三沙<sup>9</sup>, 伊海 博之<sup>2</sup>, 伏見 肇<sup>5</sup>, 小林 久代<sup>1</sup>

(渡辺歯科医院 (なべ班ペリオ会)<sup>1</sup>, よつ葉歯科医院<sup>2</sup>, 神奈川歯科大学大学院歯学研究科  
口腔統合医療学講座 (保存修復学)<sup>3</sup>, 愛真歯科医院<sup>4</sup>, 久里浜グリーン歯科<sup>5</sup>, 降矢歯科ク  
リニック<sup>6</sup>, 田中歯科医院<sup>7</sup>, おおし歯科クリニック<sup>8</sup>, 淳風会健康管理センター大供ク  
リニック<sup>9</sup>)

Root coverage with connective tissue graft and double papilla laterally positioned flap surgery:  
the 10th year case report of a longitudinal study

○Tomonaga Watanabe<sup>1</sup>, Jun Yuge<sup>1</sup>, Toshiki Yoshida<sup>1</sup>, Shouta Yokoyama<sup>1</sup>,  
Shingo Yokoyama<sup>1</sup>, Aki Yokoyama<sup>1</sup>, Kouta Tanaka<sup>7,5,1</sup>, Takaaki Ohashi<sup>8,5,1</sup>,  
Tomoyasu Midono<sup>1</sup>, Kazuki Furuya<sup>6</sup>, Yukihiko Takemura<sup>3</sup>, Shinichirou Yamaguchi<sup>4</sup>,  
Misa Kajino<sup>9</sup>, Hiroyuki Ikai<sup>2</sup>, Hajime Fushimi<sup>5</sup>, Hisayo Kobayashi<sup>1</sup>  
(Watanabe Dental Clinic<sup>1</sup>, Four Leaf Dental Clinic<sup>2</sup>, Department of Oral  
Interdisciplinary Medicine (Restorative Dentistry) Graduate School of Dentistry  
Kanagawa Dental University<sup>3</sup>, Aishin Dental Clinic<sup>4</sup>, Kurihama Green Dental Clinic<sup>5</sup>,  
Furuya Dental Clinic<sup>6</sup>, Tanaka Dental Clinic<sup>7</sup>, Ohashi Dental Clinic<sup>8</sup>, Daiku Clinic of  
Junpukai Health Maintenance Center<sup>9</sup>)

DP-53

広汎型重度慢性歯周炎患者に対し包括的治療を行った一症例

○遠藤 恵里, 遠藤 雅徳  
(遠藤歯科医院)

Comprehensive treatment to Pervasive severe chronic periodontitis patient

○Eri Endo, Masanori Endo  
(Endo Dental Clinic)

DP-54

下顎最後臼歯の骨欠損に対しそれぞれ外科的対応と非外科的対応を行った症例

○富山 高史<sup>1</sup>, 富山 祐佳<sup>1</sup>, 井駒 由利子<sup>2</sup>, 村山 智子<sup>2</sup>  
(とみやま歯科<sup>1</sup>, 金沢医科大学病院 医療技術部 口腔衛生チーム<sup>2</sup>)

Case of surgical and non-surgical treatments for bone defects of the mandibular molars

○Takashi Tomiyama<sup>1</sup>, Yuka Tomiyama<sup>1</sup>, Yuriko Ikoma<sup>2</sup>, Tomoko Murayama<sup>2</sup>  
(Tomiyama Dental Clinic<sup>1</sup>, Kanazawa Medical University Hospital<sup>2</sup>)

DP-55

歯肉退縮に対して結合組織移植を行った症例

○脇田 麻理, 大塚 雅仁, 森田 有香, 大塚 健司  
(大塚歯科クリニック)

A case report of connective tissue graft for gingival recession

○Mari Wakita, Masato Otsuka, Yuka Morita, Kenji Otsuka  
(Otsuka Dental Clinic)

DP-56

限局型重度慢性歯周炎に対して、自家骨移植術とFGF-2製剤を用いた歯周組織再生療法を行った一症例

○大塚 雅仁, 脇田 麻理, 西 智美, 大塚 健司  
(大塚歯科クリニック)

A case of periodontal tissue regeneration therapy using autologous bone grafting and FGF-2  
preparation for localized severe chronic periodontitis

○Masato Otsuka, Mari Wakita, Tomomi Nishi, Kenji Otsuka  
(Otsuka Dental Clinic)

- DP-57 限局型重度慢性歯周炎に対して、自家骨移植術とFGF-2製剤を用いた歯周組織再生療法を行った一症例  
 ○高田 明比古, 隅田 聖雄, 大池 かおり, 大塚 健司  
 (大塚歯科クリニック)  
 A case of periodontal tissue regeneration therapy using autologous bone grafting and FGF-2 preparation for localized severe chronic periodontitis  
 ○Akihiko Takada, Masao Sumida, Kaori Oike, Kenji Otsuka  
 (Otsuka Dental Clinic)
- DP-58 MTMを応用した広汎型中等度慢性歯周炎(ステージII グレードB)の1症例  
 ○後藤 邦之  
 (医療法人八輝会 ごとう歯科クリニック)  
 a case of moderate chronic periodontitis (stage2 grade B) using MTM  
 ○Kuniyuki Goto  
 (Goto Dental Clinic)
- DP-59 病的歯牙移動(PTM)により臼歯部咬合崩壊を伴う広汎型重度慢性歯周炎患者に対し包括的治療を行い、定期的なSPTにより安定している15年経過症例  
 ○西村 紳二郎<sup>1</sup>, 江俣 壮一<sup>2</sup>  
 (医療法人社団 恵聖会 中央ファーストデンタルクリニック<sup>1</sup>, 江俣歯科医院<sup>2</sup>)  
 Comprehensive treatment for a patient with generalized severe chronic periodontitis with posterior bite collapse due to pathologic tooth migration (PTM), 15 years after regular SPT.  
 ○Shinjiro Nishimura<sup>1</sup>, Sochi Emata<sup>2</sup>  
 (Chuo First Dental Clinic<sup>1</sup>, Emata Dental Clinic<sup>2</sup>)
- DP-60 咬合性外傷を伴う慢性歯周炎患者に包括的治療を行った10年経過症例  
 ○鈴木 崇夫  
 (スズキ歯科)  
 A 10-year follow-up case report of comprehensive treatment for chronic periodontitis with occlusal trauma  
 ○Takao Suzuki  
 (Suzuki Dental Clinic)
- DP-61 広汎型慢性歯周炎患者に歯周組織再生療法(リグロス®)並びに欠損部に対しインプラント治療を行った一症例  
 ○高井 靖子, 高井 貞浩  
 (高井歯科クリニック)  
 A case of periodontal tissue regeneration (Regroth®) therapy and implant treatment in a patient with generalized chronic periodontitis  
 ○Yasuko Takai, Sadahiro Takai  
 (Takai Dental Clinic)
- DP-62 5年間メンテナンスが中断し歯周病が再発した1症例  
 ○今村 琢也  
 (医療法人社団 東彩会)  
 Maintenance stopped for five years, and periodontal disease recurred. A case report.  
 ○Takuya Imamura  
 (Iryouhoujin Syadan Tousaikai)

- DP-63 広汎型重度慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を行った一症例  
 ○岸本 真実  
 (岸本歯科医院)  
 A case report of periodontal regenerative therapy for generalized severe chronic periodontitis  
 ○Mami Kishimoto  
 (Kishimoto Dental Clinic)
- DP-64 広汎型重度慢性歯周炎患者に対して包括的治療を行なった一症例  
 ○若林 広隆<sup>1</sup>, 武内 謙典<sup>2</sup>, 西堀 雅一<sup>2</sup>  
 (若林歯科<sup>1</sup>, (医) 歯周会西堀歯科<sup>2</sup>)  
 A case of comprehensive therapy for severe periodontitis.  
 ○Hiroataka Wakabayashi<sup>1</sup>, Kensuke Takeuchi<sup>2</sup>, Masakazu Nishibori<sup>2</sup>  
 (Wakabayashi Dental Clinic<sup>1</sup>, Nishibori Dental Clinic<sup>2</sup>)
- DP-65 薬物性歯肉増殖症患者に対する歯周治療の15年経過症例  
 ○能登原 靖宏  
 (のとはら歯科医院芦屋診療所)  
 A 15-year follow up case report of periodontal treatment for drug-induced gingival overgrowth  
 ○Yasuhiro Notohara  
 (Notohara Dental Clinic Ashiya)
- DP-66 開咬を伴う広汎型慢性歯周炎患者に歯周組織再生療法と矯正治療を行った一症例  
 ○渡邊 直子<sup>1</sup>, 江川 昌宏<sup>1</sup>, 富田 幸代<sup>2</sup>, 齋藤 淳<sup>2</sup>  
 (つくばデンタルクリニック<sup>1</sup>, 東京歯科大学歯周病学講座<sup>2</sup>)  
 Periodontal regenerative therapy and orthodontic treatment for a generalized chronic periodontitis patient with open bite: a case report  
 ○Naoko Watanabe<sup>1</sup>, Masahiro Egawa<sup>1</sup>, Sachiyo Tmmita<sup>2</sup>, Atsusi Saito<sup>2</sup>  
 (Tsukuba Dental Clinic<sup>1</sup>, Department of Periodontology, Tokyo Dental College<sup>2</sup>)
- DP-67 広汎型侵襲性歯周炎に対し歯周矯正治療を行った20年経過症例  
 ○田井 秀明  
 (田井デンタルクリニック)  
 A 20-year follow-up case report of orthodontic treatment for generalized aggressive periodontitis patient  
 ○Hideaki Tai  
 (Tai Dental Clinic)
- DP-68 歯科恐怖症の患者にミニマムな歯周外科手術を行った症例  
 ○窪田 裕一<sup>1</sup>, 小坂 茂<sup>2</sup>, 加藤 直美<sup>3</sup>, 松本 知久<sup>4</sup>, 音琴 淳一<sup>5,6</sup>  
 (窪田歯科医院<sup>1</sup>, 小坂歯科医院<sup>2</sup>, なお歯科小児歯科医院<sup>3</sup>, 松本歯科医院<sup>4</sup>, 松本歯科大学病院<sup>5</sup>, 松本歯科大学大学院健康増進口腔科学講座<sup>6</sup>)  
 A case which did a minimum periodontal surgical operation for a patient with dental phobia  
 ○Hirokazu Kubota<sup>1</sup>, Sigeru Kosaka<sup>2</sup>, Naomi Katou<sup>3</sup>, Tomohisa Matsummoto<sup>4</sup>, Jun-ichi Otogoto<sup>5,6</sup>  
 (Kubota Detal Office<sup>1</sup>, Kosaka Dental Clinic<sup>2</sup>, Nao General and Pediatric Dentistry Clinic<sup>3</sup>, Matsumoto Dental Clinic<sup>4</sup>, Matsumoto Dental University Hospital<sup>5</sup>, Department of Oral Science, Matsumoto Dental University Graduate School<sup>6</sup>)

DP-69

重度歯周炎を合併した開口部形質細胞症の1例

- 三邊 正樹<sup>1,2</sup>, 稲田 潤一郎<sup>1</sup>, 秋山 友理恵<sup>1</sup>, 鶴見 惇<sup>1</sup>, 森田 奈那<sup>3</sup>, 井口 直彦<sup>1</sup>,  
浮地 賢一郎<sup>1</sup>, 橋本 和彦<sup>4</sup>, 河野 通良<sup>5</sup>, 高橋 愼一<sup>5</sup>, 松浦 信幸<sup>3</sup>, 野村 武史<sup>1</sup>  
(東京歯科大学口腔腫瘍外科学講座<sup>1</sup>, 牛久愛和総合病院歯科口腔外科<sup>2</sup>, 東京歯科大学オー  
ラルメディシン・病院歯科学講座<sup>3</sup>, 東京歯科大学市川総合病院臨床検査科病理<sup>4</sup>, 東京  
歯科大学市川総合病院皮膚科<sup>5</sup>)

A Case of Plasmacytosis Circumoralis with Severe Periodontitis

- Masaki Minabe<sup>1,2</sup>, Jyunichirou Inada<sup>1</sup>, Yurie Akiyama<sup>1</sup>, Atsushi Tsurumi<sup>1</sup>,  
Nana Morita<sup>3</sup>, Naohiko Iguchi<sup>1</sup>, Kenichirou Ukichi<sup>1</sup>, Kazuhiko Hashimoto<sup>4</sup>,  
Michiyoshi Kouno<sup>5</sup>, Shinichi Takahashi<sup>5</sup>, Nobuyuki Matsuura<sup>3</sup>, Takeshi Nomura<sup>1</sup>  
(Tokyo Dental College, Department of Oral Oncology, Oral and Maxillofacial Surgery<sup>1</sup>,  
Ushiku Aiwa General Hospital, Department of Dentistry and Oral Surgery<sup>2</sup>, Tokyo  
Dental College, Department of Oral Medicine and Hospital Dentistry<sup>3</sup>, Tokyo Dental  
College, Department of Pathology and Laboratory Medicine<sup>4</sup>, Tokyo Dental College,  
Ichikawa General Hospital, Department of Dermatology<sup>5</sup>)

### 歯科衛生士症例ポスター HP-01~HP-12

HP-01

歯周基本治療のみで対応している広汎型侵襲性歯周炎の一症例

- 千葉 由利子, 遠藤 義樹  
(ハイライフ仙台青葉通り歯科医院)

A case of non-surgical treatment for generalized aggressive periodontitis.

- Yuriko Chiba, Yoshiki Endo  
(Hilife Sendai Aobadori Dental Office)

HP-02

歯科衛生士1年目から担当し、患者と協働して歯周治療を行った一症例

- 相葉 望美<sup>1</sup>, 仲谷 寛<sup>2</sup>, 西林 佳子<sup>1</sup>, 藏下 友実<sup>1</sup>, 松澤 澄枝<sup>1</sup>  
(日本歯科大学附属病院歯科衛生士室<sup>1</sup>, 日本歯科大学附属病院総合診療科<sup>2</sup>)

A case report of periodontal treatment from my firstyear for dental hygienist

- Nozomi Aiba<sup>1</sup>, Hiroshi Nakaya<sup>2</sup>, Keiko Nishibayashi<sup>1</sup>, Tomomi Kurashita<sup>1</sup>,  
Sumie Matsuzawa<sup>1</sup>  
(The Nippon Dental University Hospital Division of Dental Hygiene<sup>1</sup>, The Nippon  
Dental University Hospital General Dentistry<sup>2</sup>)

HP-03

頭頸部癌術後等口腔機能管理中に放射線性顎骨壊死を発症した軽度歯周炎の一症例

- 東川 久代<sup>1</sup>, 村山 智子<sup>1</sup>, 井駒 由利子<sup>1</sup>, 山村 真由美<sup>1</sup>, 岩田 早苗<sup>1</sup>, 新谷 麻美<sup>1</sup>,  
沖田 奈々葉<sup>1</sup>, 水野 絢菜<sup>1</sup>, 出村 太一<sup>2</sup>  
(金沢医科大学病院<sup>1</sup>, 金沢医科大学 顎口腔外科学<sup>2</sup>)

A case of mild periodontitis caused radiation-induced osteonecrosis during oral function management in head and neck cancer

- Hisayo Higashikawa<sup>1</sup>, Tomoko Murayama<sup>1</sup>, Yuriko Ikoma<sup>1</sup>, Mayumi Yamamura<sup>1</sup>,  
Sanae Iwata<sup>1</sup>, Asami Shintani<sup>1</sup>, Nanaha Okida<sup>1</sup>, Ayana Mizuno<sup>1</sup>, Taithi Demura<sup>2</sup>  
(Kanazawa Medical University Hospital<sup>1</sup>, Kanazawa Medical University Stomatology<sup>2</sup>)

HP-04

SPT中断後、再歯周治療に取り組んだ一症例

- 二井 愛子, 渡瀬 あゆ美, 吉田 健  
(吉田歯科クリニック)

A case of periodontal re-treatment for a patient with past SPT interruption

- Aiko Nii, Ayumi Watase, Ken Yoshida  
(Yoshida Shika Clinic)

- HP-05 侵襲性歯周炎患者に対する非外科的歯周治療とホームケアの支援  
 ○岩佐 美里, 関野 仁  
 (東京都立心身障害者口腔保健センター)  
 Non-surgical periodontal therapy and home care support for a patient with aggressive periodontitis  
 ○Misato Iwasa, Jin Sekino  
 (Tokyo Metropolitan Center for Oral Health of Persons with Disabilities)
- HP-06 非外科的治療法で改善がみられた広汎型中等度慢性歯周炎の一症例  
 ○小林 久代, 渡辺 智良  
 (渡辺歯科医院)  
 A case report: Initial periodontal therapy improves moderate generalized chronic periodontitis  
 ○Hisayo Kobayashi, Tomonaga Watanabe  
 (Watanabe Dental Clinic)
- HP-07 ハンチントン舞踏病の広汎型慢性歯周炎患者への歯周病治療で感じた歯科衛生士の役割  
 ○佐藤 由実<sup>1</sup>, 伊藤 実有<sup>1</sup>, 北村 彰子<sup>1</sup>, 田 亜紀<sup>1</sup>, 荻田 奈生子<sup>1</sup>, 磯島 大地<sup>2,3</sup>,  
 伊東 昌洋<sup>1,2</sup>, 長島 義之<sup>1,4</sup>, 山本 直史<sup>5</sup>, 高柴 正悟<sup>5</sup>  
 (医療法人長光会長島病院<sup>1</sup>, 岡山大学病院歯周科<sup>2</sup>, 津高台グリーン歯科<sup>3</sup>, こころ歯クリ  
 ニック<sup>4</sup>, 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野<sup>5</sup>)  
 Role of dental hygienist in the treatment for generalized chronic periodontitis patient with Huntington's disease  
 ○Yumi Sato<sup>1</sup>, Miu Ito<sup>1</sup>, Akiko Kitamura<sup>1</sup>, Aki Yoshida<sup>1</sup>, Naoko Kanda<sup>1</sup>,  
 Daichi Isoshima<sup>2,3</sup>, Masahiro Ito<sup>1,2</sup>, Yoshiyuki Nagashima<sup>1,4</sup>, Tadashi Yamamoto<sup>5</sup>,  
 Syogo Takashiba<sup>5</sup>  
 (Nagashima Hospital<sup>1</sup>, Okayama University Hospital, Periodontics and Endodontics<sup>2</sup>,  
 Tsudakadai Green Dental Clinic<sup>3</sup>, Kokoroha Dental Clinic<sup>4</sup>, Okayama University  
 Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Department of  
 Pathophysiology - Periodontal Science<sup>5</sup>)
- HP-08 SRPとミノサイクリンのポケット内投与の併用を行った広汎型重度侵襲性歯周炎の1症例  
 ○草場 裕美, 田中 史絵, 古瀬 恵, 志摩 沙耶佳, 柏谷 亘輝, 林田 裕貴, 月俣 育美,  
 中村 恵子, 古賀 千尋, 金子 高士  
 (福岡歯科大学口腔医療センター)  
 A case of generalized severe aggressive periodontitis treated with SRP and adjunctive minocycline pocket administration  
 ○Hiromi Kusaba, Rie Tanaka, Megumi Kose, Sayaka Shima, Koki Kashiwatani,  
 Hiroki Hyashida, Narumi Tukimata, Keiko Nakamura, Chihiro Koga, Takashi Kaneko  
 (Center for Oral Diseases Fukuoka Dental College)
- HP-09 歯周基本治療によりモチベーションが向上した歯列不正を伴う広汎型重度慢性歯周炎患者の一症例  
 ○荒金 直子, 北田 未希, 若林 美和, 雨宮 啓  
 (藤沢歯科ペリオ・インプラントセンター)  
 A case report of generalized severe chronic periodontitis patient with malocclusion improved motivation by initial periodontal therapy  
 ○Naoko Aragane, Miki Kitada, Miwa Wakabayashi, Kei Amemiya  
 (Fujisawa Dental Perio Implant Center)

- HP-10 2型糖尿病を有する広汎型慢性歯周炎患者に対し、歯周組織再生療法を行い、HbA1cが改善した一症例  
○川本 歩実, 東海林 美樹, 大澤 愛, 雨宮 花, 雨宮 啓  
(藤沢歯科ペリオ・インプラントセンター)  
A case report of HbA1c improved by periodontal regeneration therapy on a patient with severe chronic periodontitis with type-2 diabetes  
○Ayumi Kawamoto, Miki Shouji, Ai Osawa, Hana Amemiya, Kei Amemiya  
(Fujisawa Dental Perio Implant Center)
- HP-11 限局型重度慢性歯周炎と診断された後期高齢者の入退院後の歯周組織の変化  
○濱崎 あゆみ, 鈴木 智史, 加藤 雄大  
(チョコレート歯科医院)  
Changes in periodontal tissue after hospitalization of 84-year-old patient diagnosed with localized severe chronic periodontitis  
○Ayumi Hamazaki, Tomofumi Suzuki, Takahiro Kato  
(Chocolate Dental Clinic)
- HP-12 広汎型重度慢性歯周炎患者に対して歯周基本治療を行った一症例  
○五島 瑠奈  
(医療法人社団ひろた歯科)  
A case report of severe generalized chronic periodontitis patient treated with initial periodontal therapy  
○Runa Goto  
(Hirota Dental Clinic)