

# 日本歯周病学会会誌

JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY OF PERIODONTOLOGY



第63巻 春季特別号 令和3年(2021年)5月

## 第64回春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3年(2021年)5月21日(金)～6月22日(火)  
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	43
特別講演Ⅱ	45
韓国歯周病学会（KAP）代表講演	47
シンポジウムⅠ	49
シンポジウムⅡ	53
歯科衛生士シンポジウム	57
認定医・専門医教育講演	61
歯科衛生士教育講演	63
学会学術賞受賞記念講演	65
倫理委員会企画講演	69
市民公開講座	71
共催セミナーⅠ	74
共催セミナーⅡ	75
共催セミナーⅢ	76
共催セミナーⅣ	78
共催セミナーⅤ	80
共催セミナーⅥ	82
共催セミナーⅦ	83
国際セッション口演	85
一般演題口演	89
歯科衛生士口演	93
一般演題ポスター	95
臨床（認定医・専門医）ポスター	107
歯科衛生士症例ポスター	123
発表者・座長一覧	127
後援団体・協賛企業・共催セミナー一覧	131
広告掲載一覧	132
第54回若手研究者の集い	133



# 第64回 春季日本歯周病学会学術大会 プログラム

今、求められる歯周治療 ～研究から臨床へ～

大会長

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

会期：2021年5月21日（金）～6月22日（火）正午  
会場：WEB開催

後援：岩手県  
盛岡市  
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  
日本糖尿病学会  
岩手県歯科医師会  
岩手県歯科衛生士会  
岩手県歯科技工士会  
盛岡市歯科医師会  
岩手県観光協会  
盛岡観光コンベンション協会

準備委員会：第64回春季日本歯周病学会学術大会 準備委員会  
準備委員長 佐々木 大輔  
岩手医科大学歯学部 歯科保存学講座歯周療法学分野  
〒020-8505 岩手県盛岡市内丸19-1

運営事務局：第64回春季日本歯周病学会学術大会  
株式会社日本旅行内  
〒541-0051 大阪市中央区備後町3-4-1 山口玄ビル6階  
TEL：06-4256-3869 FAX：06-6204-1763  
E-mail：jsps64@nta.co.jp



# 学術大会案内

会 期 2021年5月21日（金）～6月22日（火）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

韓国歯周病学会（KAP）代表講演

シンポジウム I

シンポジウム II

歯科衛生士シンポジウム

認定医・専門医教育講演

歯科衛生士教育講演

学会学術賞受賞記念講演

倫理委員会企画講演

市民公開講座

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

国際セッション口演

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

第54回若手研究者の集い



# 大会長挨拶

## 第64回春季日本歯周病学会学術大会 大会長 八重柏 隆

(岩手医科大学歯学部 歯科保存学講座歯周療法学分野 教授)



冬季に入り新型コロナウイルス（COVID-19）は事前予測通り各地でクラスター（感染者集団）が発生し、さらに感染拡大が続いています。ヨーロッパ諸国では英国をはじめとする感染力の増大した変異種感染の拡大とロックダウンが、日本では感染者数急増により、受け入れ医療機関およびホテル等療養施設の収容力超過に伴う陽性患者の自宅療養者急増等、連日リアルタイムで報道されています。日本での累計感染者数は全国で39万人を超え、死者数も5千人を超えました。当初2月7日までの首都圏を中心とする緊急事態宣言も、栃木県を除き1ヶ月の延長が決定されました（2021年2月2日現在）。

この度、第63回春季（郡山）・秋季（金沢）学術大会に引き続き、令和3（2021）年5月21～22日開催予定の第64回春季（盛岡）学術大会も、新型コロナウイルス感染症に対する岩手医科大学の方針（遵守事項）・岩手県の指導、感染状況の変化等に基づき、ソーシャルディスタンス、3密回避、検温、収容定員の制約などを検討した結果、数多くの制約を満たすためには従来通りの学会開催は現時点で困難と判断し、やむなく断念しました。そのため急遽、第63回秋季（金沢）学術大会と同様、WEB開催の形式で準備を進めることといたしました。WEB開催形式に伴う変更も多少あるかと思いますが、現時点での予定についてご紹介いたします。

本大会では「今、求められる歯周治療 ～研究から臨床へ～」をテーマに、FGF-2等を用いた再生治療、歯周病と関連する糖尿病等の全身との関わりなど、さまざまな話題についての議論を展開したいと考えております。特にFGF-2（リグロス<sup>®</sup>）は長期にわたり日本歯周病学会が中心となって保険導入した世界初の薬としての再生剤です。発売から約5年経過し、その有効活用の検証として活発なディスカッションを予定しています。

本大会の特別講演Ⅰでハーバード大学のDavid M. Kim先生が米国における歯周治療について、特別講演Ⅱでは、にしだわたる糖尿病内科院長の西田互先生が「歯周病と全身の繋がり」についてご講演いただきます。またシンポジウムⅠは大阪大学の村上伸也先生がFGF-2を用いた再生治療について、シンポジウムⅡでは岩手医科大学の小林琢也先生が口腔と全身の関わりについてのディスカッションを企画しています。

認定医・専門医教育講演では九州大学の鮎澤純子先生が医療安全について、歯科衛生士教育講演では九州大学の西村英紀先生が「歯科衛生士にとって必要な糖尿病の知識」についてご講演予定です。さらに歯科衛生士シンポジウムでは日本歯科大学東京短期大学の野村正子先生と日本歯科衛生士会副会長の茂木美保先生が「日本歯周病学会において歯科衛生士が果たす役割」に関するディスカッションを企画中です。また倫理委員会企画講演は岩手医科大学の岸光男先生にご講演いただく予定です。

私ども岩手医科大学歯学部歯科保存学講座歯周療法学分野が本学会開催を担当いたしますのは、2代目教授の故國松和司先生が2010年5月に第53回春季日本歯周病学会学術大会を担当して以来、約11年ぶりとなります。私どもの分野にとりましては、創設50周年を経て、節目の学会を担当させていただきますことを大変光栄に存じております。

盛岡現地開催を切望していた本学会員の皆様には、残念ながら期待を裏切ることになり、誠に申し訳ないと思っています。開催校としての現地開催の切なる願いは今回果たせませんが、第63回秋季（金沢）学術大会をモデルケースとして、同WEB開催で得られた経験・貴重な教訓等を有効に活かし、大会の充実、会員の皆様のさらなる満足を図りたいと思います。新型コロナウイルス禍の学会開催という厳しい現実の中で出来ることは限られてはいますが、今回の学会テーマ「今、求められる歯周治療」に照らし合わせ、新しい時代に相応しい「今、求められる新しい学会開催形式」を検討・追求するためには絶好の機会とポジティブに捉え、前向きに本学会開催に取り組む所存です。全国から多数の皆様のご参加を心よりお待ちしております。

## 第64回 春季日本歯周病学会学術大会 LIVE配信スケジュール

※事前に各講演・発表の動画をご覧いただいた上で、『WEB 討論』をご視聴ください。

2021年5月21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 9:00～9:10                 </div>			理事長所信表明： 総会・評議員会・表彰式 11:20～12:20
		開会式後、オンデマンド配信開始		

2021年5月22日(土)

	9:00	10:00	11:00	12:00
LIVE 配信		歯科衛生士 シンポジウム WEB 討論 10:00～ 10:30	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     歯科衛生士口演 WEB 討論 11:00～11:10                 </div>	
	オンデマンド配信中			

5月21日 (金)

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

5月22日 (土)

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
	一般演題 口演 3 WEB 討論 (臨床) 13:40 ~ 14:10	共催セミナーⅦ 15:00 ~ 15:50		

## 《参加者の皆さまへ》

1. オンライン学会大会の開催期間は、2021年5月21日（金）～6月22日（火）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（2021年5月21日（金）～5月22日（土））のプログラム、セッション（討論）もごございます。なお、ライブ討論は6月上旬からオンデマンド配信予定です。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（4月22日（木）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5月中旬までにメールで送付いたします。当日登録（5月24日（月）正午締切）をされた方が視聴いただけますのは、6月2週目からになります。
3. 参加証（含む 参加費領収書）は5月初旬より郵送いたします。当日登録（5月24日（月）正午締切）をされた方には、6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、共催セミナーⅦへのご案内

シンポジウムⅠ、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、共催セミナーⅦについては、講演および討論をライブ配信にて行います（ライブ配信期間：2021年5月21日（金）～5月22日（土））。なお、ライブ討論は6月上旬からオンデマンド配信予定です。

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：2021年5月21日（金）～6月22日（火）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：2021年5月21日（金）～6月22日（火）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、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。

「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

### 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（厚生省）」、「疫学研究に関する倫理指針（厚生省）」、「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生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： \_\_\_\_\_

申請日： 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

Revitalizing Hopeless Teeth and Implants:  
Treatment Changes and Improved Outcomes

Associate Professor / Division Head of Periodontology /  
Director, Postdoctoral Periodontology / Director, Continuing Professional Education /  
Department of Oral Medicine, Infection and Immunity / Harvard School of Dental Medicine  
Dr. David Minjoon Kim

### 特別講演 II

令和の歯周病学は炎症消退を通して全身の健康に寄与する  
～糖尿病・認知症領域から歯周病が注目される時代の到来～

にしだわたる糖尿病内科 院長 西田 亙 先生

### 韓国歯周病学会 (KAP) 代表講演

座長 日本歯周病学会 理事長 / 日本大学松戸歯学部歯周治療学講座 小方 頼昌 先生

韓国の高齢者でみられる歯の喪失とフレイルとの関連性：  
韓国のフレイルコホートおよび介入研究での歯科領域の結果

韓国歯周病学会 理事長 / 慶熙大学校 歯医学専門大学院 歯周科学教室 (ソウル 韓国)  
Prof. Yeek HERR

### シンポジウム I

WEB 討論 (LIVE 配信) 5月21日 (金) 16:00～16:30

#### リグロス®の創薬から育薬への過程を再考する

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

リグロス®の有効性と課題 – 市販後5年の経緯を経て学んだこと –

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

リグロス®を用いた歯周組織再生療法

日本大学松戸歯学部歯周治療学講座 小方 頼昌 先生

リグロス®に代表される産学連携製品の歯周インプラント治療への応用

医療法人双樹会 高井歯科医院 高井 康博 先生



## シンポジウム II

WEB 討論 (オンデマンド配信)

### 健康寿命延伸への歯周病学的アプローチ

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

健康寿命の延伸に向けた歯科医療からのアプローチ

岩手医科大学 歯学部 補綴・インプラント学講座 摂食嚥下・口腔リハビリテーション学分野  
小林 琢也 先生

パーキンソン病と歯周疾患

岩手医科大学医学部内科学講座脳神経内科・老年科分野 前田 哲也 先生

栄養状態の維持を視野に入れた歯・口腔機能維持の意義:

低栄養診断と管理栄養士との連携の重要性

岩手医科大学 看護専門基礎講座 遠藤 龍人 先生

## 歯科衛生士シンポジウム

WEB 討論 (LIVE 配信) 5月22日 (土) 10:00~10:30

### 日本歯周病学会において歯科衛生士が果たす役割

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  
東京医科歯科大学・歯科衛生士関連委員会委員 小田 茂 先生

認定歯科衛生士の立ち位置を考える

日本歯科衛生士会 副会長/住友商事歯科診療所 茂木 美保 先生

認定歯科衛生士の専門性を考える

日本歯科大学東京短期大学 歯科衛生学科 野村 正子 先生

## 認定医・専門医教育講演

座長 松本歯科大学歯科保存学講座(歯周) 吉成 伸夫 先生

「これからの医療安全」に向けて、もう一步踏み込む、もう一度見直す

~「ヒューマンエラー」「バイアス」「RCA(根本原因分析)」,そして「確認」~

九州大学大学院医学研究院医療経営・管理学講座/九州大学病院 病院長補佐 鮎澤 純子 先生

## 歯科衛生士教育講演

座長 日本大学歯学部附属歯科病院 歯科衛生室 坂井 雅子 先生

歯周病と糖尿病の基礎と臨床

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 西村 英紀 先生

## 学会学術賞受賞記念講演

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  
内因性抗炎症分子DEL-1誘導による歯周病治療法の基盤研究  
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 前川 知樹 先生  
歯周組織再生を目指す新規サイトカイン療法と細胞治療の基礎研究  
広島大学大学院医系科学研究科 歯周病態学 加治屋 幹人 先生

## 倫理委員会企画講演

座長 日本大学歯学部歯科保存学第Ⅲ講座 佐藤 秀一 先生  
倫理申請する側と倫理審査する側に求められるもの  
岩手医科大学歯学部口腔医学講座予防歯科学分野 岸 光男 先生

## 市民公開講座

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 佐々木 大輔 先生  
歯周病は静かな病気 (Silent disease)  
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

## 共催セミナーI

共催：ガイストリッヒファーマージャパン株式会社  
予防の時代における歯周組織再生療法  
岩野歯科クリニック (東京都) 岩野 義弘 先生

## 共催セミナーII

共催：ライオン歯科材株式会社/株式会社モリタ  
ホームケア - う蝕の予防と知覚過敏の抑制 -  
東京医科歯科大学 大学院 う蝕制御学分野 大槻 昌幸 先生

## 共催セミナーIII

共催：株式会社デンタルタイアップ  
危機を乗り越える柔軟な体制へ  
- 団結して医療に取り組む歯科医院での組織づくりとは -  
株式会社デンタルタイアップ 小原 啓子 先生  
宮城県石巻市 医療法人T&K 坂井おとなこども歯科 坂井 清隆 先生

## 共催セミナーⅣ

共催：サンスター株式会社

Efficacy of an aluminium lactate/potassium nitrate/hydroxyapatite toothpaste compared to a potassium nitrate toothpaste for the treatment of dentine hypersensitivity

Periodontology, Clinical Trials Unit, Bristol Dental Hospital & School, University of Bristol  
Prof. Nicola X. West

## 共催セミナーⅤ

共催：株式会社ジーシー

歯周組織再生療法における新規骨補填材料【Cytrans®Granules】の有効性

慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科教室 中川 種昭 先生  
有楽町デンタルオフィス 片山 明彦 先生

## 共催セミナーⅥ

共催：株式会社ジェイメック

次世代型レーザーを用いた歯科治療の最前線

誠敬会クリニック 田中 真喜 先生

## 共催セミナーⅦ

LIVE 配信 5月22日(土) 15:00~15:50

共催：科研製薬株式会社

座長 日本大学松戸歯学部歯周治療学講座 小方 頼昌 先生

リグロス®を通して見える歯周組織再生療法の奥ゆかしさ  
～リグロス®の効果を最大限に引き出すために～

滋賀県大津市 高山歯科医院 高山 真一 先生

## 国際セッション IO-01~IO-06

座長 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 吉村 篤利 先生

IO-01 Comparative assessment of anterior maxillary alveolar ridge preservation with and without adjunctive use of enamel matrix derivative: A randomized clinical trial

○Jae-Hong Lee, Do-Hyung Kim, Seong-Nyum Jeong  
(Daejeon Dental Hospital, Wonkwang University College of Dentistry)

IO-02 A biphasic feature of Gli1+ mesenchymal progenitors during cementogenesis that is partly controlled by Wnt/ $\beta$ -catenin signaling

○Xudong Xie<sup>1</sup>, Chunmei Xu<sup>1</sup>, Jian Q. Feng<sup>2</sup>, Yafei Wu<sup>1</sup>, Jun Wang<sup>1</sup>  
(State Key Laboratory of Oral Diseases & National Clinical Research Center for Oral Diseases & Department of Periodontics, West China Hospital of Stomatology, Sichuan University<sup>1</sup>, Department of Biomedical Sciences, Texas A&M University College of Dentistry, Dallas, TX, USA<sup>2</sup>)

- IO-03 Relation of high-sensitivity C-reactive protein in serum of patient with cardiovascular diseases and severe periodontitis  
○Rungtiwa Srisuwantha, Narongsak Laosrisin  
(Srinakharinwirot University)
- IO-04 Development of a leukocyte biomarker, first step  
○Yuusuke Nonomura  
(Nonomura Dental Clinic)
- IO-05 Long-term follow-up of successful therapeutic measures for a peri-implantitis patient with a history of generalized chronic periodontitis: A case report  
○Eiji Ichimaru<sup>1,2</sup>, Kiwako Ogawa<sup>1,2</sup>, Yoichi Arita<sup>3</sup>, Yasunori Yoshinaga<sup>3</sup>, Ryusuke Yamaguchi<sup>1,2</sup>  
(Medical Corporation) Ichimaru Dental Office, KURANOUE<sup>1</sup>, Shin-Tosu Periodontal and Implant Dentistry Center<sup>2</sup>, Section of Periodontology, Department of Odontology, Fukuoka Dental College<sup>3</sup>)
- IO-06 How to treat the Endo-perio lesion.  
○Fumihiko Kimura  
(Team Endo-perio)

### 一般演題回演 1 O-01~O-04

WEB 討論 (LIVE 配信) 5月21日 (金) 13:40~14:10

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-01 間葉系幹細胞抽出物は歯根膜線維芽細胞の増殖を促進する  
○彭 一豪<sup>1</sup>, 岩崎 剣吾<sup>2</sup>, 田口 洋一郎<sup>1</sup>, 梅田 誠<sup>1</sup>  
(大阪歯科大学歯周病学講座<sup>1</sup>, 大阪歯科大学中央歯学研究所<sup>2</sup>)  
The extracts of mesenchymal stem cells promote the proliferation of periodontal ligament fibroblasts  
○Yihao Peng<sup>1</sup>, Kengo Iwasaki<sup>2</sup>, Yoichiro Taguchi<sup>1</sup>, Makoto Umeda<sup>1</sup>  
(Osaka Dental University Periodontology Department<sup>1</sup>, Osaka Dental University, Institute of Dental Research<sup>2</sup>)
- O-02 定量解析を目的とした歯根膜からの細胞単離法の開発  
○岩下 瑞穂<sup>1</sup>, 岩山 智明<sup>1</sup>, 富田 貴和子<sup>1</sup>, 松本 修司<sup>1</sup>, Phan Bhongsatiern<sup>1</sup>, 阪下 裕美<sup>1</sup>, 竹立 匡秀<sup>1</sup>, 山田 聡<sup>2</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>, 東北大学大学院歯学研究科 歯内歯周治療学分野<sup>2</sup>)  
Novel isolation method for quantitative analysis of periodontal ligament derived cells  
○Mizuho Iwashita<sup>1</sup>, Tomoaki Iwayama<sup>1</sup>, Kiwako Tomita<sup>1</sup>, Shuji Matsumoto<sup>1</sup>, Phan Bhongsatiern<sup>1</sup>, Hiromi Sakashita<sup>1</sup>, Masahide Takedachi<sup>1</sup>, Satoru Yamada<sup>2</sup>, Shinya Murakami<sup>1</sup>  
(Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry<sup>1</sup>, Tohoku University<sup>2</sup>)

- O-03 歯肉幹細胞由来エクソソーム内包 miR-1260b による小胞体ストレス応答制御を介した抗炎症作用  
 ○林 千華子, 福田 隆男, 渡邊 ゆかり, 川上 賢太郎, 豊田 真顕, 中尾 雄紀,  
 四本 かれん, 大和 寛明, 新城 尊徳, 讃井 彰一, 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)  
 TNF- $\alpha$ -treated GMSCs-derived exosomal miR-1260b exhibits anti-inflammatory effects via  
 regulating ER stress response  
 ○Chikako Hayashi, Takao Fukuda, Yukari Watanabe, Kentaro Kawakami,  
 Masaaki Toyoda, Yuki Nakao, Karen Yotsumoto, Hiroaki Yamato, Takanori Shinjo,  
 Terukazu Sanui, Fusanori Nishimura  
 (Department of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental  
 Science, Kyushu University)
- O-04 ヒト歯肉上皮細胞における米糠由来ペプチドによる抗酸化作用の検証  
 ○峯尾 修平<sup>1</sup>, 高橋 直紀<sup>2</sup>, 都野 隆博<sup>1</sup>, 野中 由香莉<sup>1</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>, 新潟大学医歯学総合病院 歯  
 周病科<sup>2</sup>)  
 Verification of antioxidant activity of rice bran-derived peptide in human gingival epithelial  
 cells  
 ○Shuhei Mineo<sup>1</sup>, Naoki Takahashi<sup>2</sup>, Takahiro Tsuzuno<sup>1</sup>, Yukari Nonaka<sup>1</sup>, Koichi Tabeta<sup>1</sup>  
 (Division of Periodontology, Faculty of Dentistry & Graduate School of Medical and  
 Dental Sciences, Niigata University<sup>1</sup>, Department of Periodontitis, Niigata University  
 Medical & Dental Hospital<sup>2</sup>)

### 一般演題回演② O-05~O-07

WEB 討論 (LIVE 配信) 5月21日 (金) 14:40~15:10

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

- O-05 Identification of microRNA regulating NF- $\kappa$ B pathway in macrophage  
 ○李 榮智<sup>1</sup>, 佐野 朋美<sup>2</sup>, 新城 尊徳<sup>1</sup>, 岩下 未咲<sup>1</sup>, 山下 明子<sup>1</sup>, 福田 隆男<sup>1</sup>,  
 西村 英紀<sup>1</sup>  
 (九州大学歯学研究院歯周病学分野<sup>1</sup>, 九州大学歯学研究院口腔機能分子科学分野<sup>2</sup>)
- Identification of microRNA regulating NF- $\kappa$ B pathway in macrophage  
 ○Rongzhi Li<sup>1</sup>, Tomomi Sano<sup>2</sup>, Takanori Shinjo<sup>1</sup>, Misaki Iwashita<sup>1</sup>, Akiko Yamashita<sup>1</sup>,  
 Takao Fukuda<sup>1</sup>, Fusanori Nishimura<sup>1</sup>  
 (Section of Periodontology, Faculty of Dental Science, Kyushu University<sup>1</sup>, Department  
 of Cell Biology and Pharmacology, Faculty of Dental Science, Kyushu University<sup>2</sup>)

- O-06 骨補填材を用いてGBRを行ったインプラント周囲組織に対する炎症の影響  
ーイヌ実験的インプラント周囲炎モデルー  
○佐藤 諒<sup>1</sup>, 松浦 孝典<sup>1</sup>, 秋月 達也<sup>2</sup>, 福場 駿介<sup>2</sup>, 岡田 宗大<sup>1</sup>, 野原 康平<sup>1</sup>, 竹内 俊介<sup>1</sup>,  
星 嵩<sup>3</sup>, 小野 彌<sup>1</sup>, 丸山 起一<sup>4</sup>, 和泉 雄一<sup>5,1</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 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>, 星歯科医院<sup>3</sup>, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 歯学教育システム評  
価学分野<sup>4</sup>, 総合南東北病院<sup>5</sup>)  
Influence of inflammation on peri-implant tissues after guided bone regeneration with bone  
grafts: An experimental ligature-induced peri-implantitis model in dogs  
○Ryo Sato<sup>1</sup>, Takanori Matsuura<sup>1</sup>, Tatsuya Akizuki<sup>2</sup>, Shunsuke Fukuba<sup>2</sup>,  
Munehiro Okada<sup>1</sup>, Kohei Nohara<sup>1</sup>, Shunsuke Takeuchi<sup>1</sup>, Shu Hoshi<sup>3</sup>, Wataru Ono<sup>1</sup>,  
Kiichi Maruyama<sup>4</sup>, Yuichi Izumi<sup>5,1</sup>, Takanori Iwata<sup>1</sup>  
(Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Science, Tokyo  
Medical and Dental University<sup>1</sup>, Tokyo Medical and Dental University Dental Hospital<sup>2</sup>,  
Hoshi Dental Office<sup>3</sup>, Department of Education System in Dentistry, Graduate School of  
Medical and Dental Science, Tokyo Medical and Dental University<sup>4</sup>, Southern  
TOHOKU General Hospital<sup>5</sup>)
- O-07 歯石刺激後のマウスマクロファージにより産生されたサイトカインが破骨細胞分化に与える影響  
○前 めぐみ, Mohammad Alam, 山下 恭徳, 吉村 篤利  
(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)  
The effects of cytokines produced by mouse macrophages stimulated with dental calculus on  
osteoclastogenesis  
○Megumi Mae, Mohammad Alam, Yasunori Yamashita, Atsutoshi Yoshimura  
(Nagasaki University)

### 一般演題回演③ O-08~O-11

WEB 討論 (LIVE 配信) 5月22日(土) 13:40~14:10

座長 昭和大学歯学部歯周病学講座 山本 松男 先生

- O-08 rhFGF-2製剤と脱タンパクウシ骨ミネラルを併用した歯周組織再生療法：術後2年の臨床成績  
○青木 栄人<sup>1,2</sup>, 備前島 崇浩<sup>3</sup>, 勢島 典<sup>1</sup>, 佐藤 正敬<sup>1</sup>, 色川 大輔<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>, 北村 友里恵<sup>1</sup>, 喜田 大智<sup>1,2</sup>, 富田 幸代<sup>1</sup>,  
鈴木 瑛一<sup>1,4</sup>, 武内 崇博<sup>1,5</sup>, 齋藤 淳<sup>1,2</sup>  
(東京歯科大学歯周病学講座<sup>1</sup>, 東京歯科大学口腔科学研究センター<sup>2</sup>, 東京歯科大学千葉  
歯科医療センター総合診療科<sup>3</sup>, 歯科鈴木医院<sup>4</sup>, 有楽町デンタルオフィス<sup>5</sup>)  
Periodontal regenerative therapy using rhFGF-2 with DBBM: 2-year follow-up of a randomized  
controlled trial  
○Hideto Aoki<sup>1,2</sup>, Takahiro Bizenjima<sup>3</sup>, Fumi Seshima<sup>1</sup>, Masahiro Sato<sup>1</sup>, Daisuke Irokawa<sup>1</sup>,  
Kouki Yoshikawa<sup>1</sup>, Wataru Yoshida<sup>1</sup>, Kentaro Imamura<sup>1,2</sup>, Daisuke Matsugami<sup>1</sup>,  
Yurie Kitamura<sup>1</sup>, Daichi Kita<sup>1,2</sup>, Sachiyo Tomita<sup>1</sup>, Eiichi Suzuki<sup>1,4</sup>, Takahiro Takeuchi<sup>1,5</sup>,  
Atsushi Saito<sup>1,2</sup>  
(Department of Periodontology, Tokyo Dental College<sup>1</sup>, Oral Health Science Center,  
Tokyo Dental College<sup>2</sup>, Chiba Dental Center, Tokyo Dental College<sup>3</sup>, Suzuki Dental  
Clinic<sup>4</sup>, Yurakucho Dental Office<sup>5</sup>)

O-09

糖尿病による歯科用インプラントのオッセオインテグレーションの低下

○齋藤 夏実<sup>1</sup>, 三上 理沙子<sup>1</sup>, 水谷 幸嗣<sup>1</sup>, 武田 浩平<sup>1</sup>, 小湊 広美<sup>1</sup>, 城戸 大輔<sup>2</sup>,  
池田 裕一<sup>1</sup>, 中川 佳太<sup>1</sup>, 竹村 修<sup>1</sup>, 上野 剛史<sup>3</sup>, 保坂 啓一<sup>4</sup>, 埜 隆夫<sup>5</sup>, 篠村 多摩之<sup>6</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>, 東京医科歯科大学医歯学総合研究科部分床義歯補綴学分野<sup>3</sup>, 東京医科歯科大学医歯学総合研究科う蝕制御学分野<sup>4</sup>, 東京医科歯科大学生体材料工学研究所金属生体材料学分野<sup>5</sup>, 東京医科歯科大学医歯学総合研究科結合組織再生学分野<sup>6</sup>)

Impaired dental implant osseointegration by diabetes

○Natsumi Saito<sup>1</sup>, Risako Mikami<sup>1</sup>, Koji Mizutani<sup>1</sup>, Kohei Takeda<sup>1</sup>, Hiromi Kominato<sup>1</sup>,  
Daisuke Kido<sup>2</sup>, Yuichi Ikeda<sup>1</sup>, Keita Nakagawa<sup>1</sup>, Shu Takemura<sup>1</sup>, Takeshi Ueno<sup>3</sup>,  
Hosaka Keiichi<sup>4</sup>, Takao Hanawa<sup>5</sup>, Tamayuki Shinomura<sup>6</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 Oral Diagnosis and General Dentistry, Dental Hospital, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)<sup>2</sup>, Department of Removable Partial Prosthodontics, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)<sup>3</sup>, Department of Cariology and Operative Dentistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)<sup>4</sup>, Department of Metallic Biomaterials, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)<sup>5</sup>, Tissue Regeneration, Department of Bio-Matrix, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University (TMDU)<sup>6</sup>)

O-10

歯周炎患者における急速矯正治療の有用性

○田中 真喜<sup>1,2</sup>, 高橋 慶壮<sup>1</sup>, 吉野 敏明<sup>2</sup>, 卷島 由香里<sup>2</sup>, 高橋 優子<sup>2</sup>  
(奥羽大学歯学部歯科保存学講座歯周病学分野<sup>1</sup>, 誠敬会クリニック<sup>2</sup>)

The usefulness of PAOO for patients with periodontitis

○Maki Tanaka<sup>1,2</sup>, Keiso Takahashi<sup>1</sup>, Toshiaki Yoshino<sup>2</sup>, Yukari Makishima<sup>2</sup>,  
Yuko Takahashi<sup>2</sup>

(Department of Conservative Dentistry, Ohu University School of Dentistry<sup>1</sup>, SEIKEIKAI Clinic<sup>2</sup>)

O-11

矯正治療中の授乳期女性に対し過酸化水素水漂白剤不使用にて高出力パルス青色LED光照射器を用い歯牙変色改善を図った臨床報告

○平野 絵美<sup>1</sup>, 大工園 則雄<sup>2</sup>  
(表参道歯科矯正クリニック LUCENT<sup>1</sup>, バイオフォトラボ研究所<sup>2</sup>)

A clinical report of high power pulsed blue LED whitening without hydrogen peroxide solution in a lactating woman during orthodontic treatment

○Emi Hirano<sup>1</sup>, Norio Daikuzono<sup>2</sup>  
(OMOTESANDO DENTALCLINIC LUCENT<sup>1</sup>, BIOPHOTOLABORATORY<sup>2</sup>)

## 歯科衛生士回演 HO-01

WEB 討論 (LIVE 配信) 5 月 22 日 (土) 11:00~11:10

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

糖尿病専門クリニックに通院中の糖尿病患者における糖尿病と歯周病の病態の関連性 第4報

○山本 裕子<sup>1</sup>, 両角 俊哉<sup>2</sup>, 平田 貴久<sup>2</sup>, 淵田 慎也<sup>3</sup>, 琢磨 遼<sup>2</sup>, 三辺 正人<sup>2</sup>

(神奈川県立歯科大学短期大学部 歯科衛生学科<sup>1</sup>, 神奈川県立歯科大学大学院 口腔統合医療学講座 歯周病学分野<sup>2</sup>, 神奈川県立歯科大学大学院 災害医療・社会歯科学講座<sup>3</sup>)

Relationship between the condition of diabetes and periodontal disease in diabetic patients part 4

○Yuko Yamamoto<sup>1</sup>, Toshiya Morozumi<sup>2</sup>, Takahisa Hirata<sup>2</sup>, Shinya Fuchida<sup>3</sup>,  
Ryo Takuma<sup>2</sup>, Masato Minabe<sup>2</sup>

(Department of Dental Hygiene, Kanagawa Dental University, Junior College<sup>1</sup>,  
Department of Oral Interdisciplinary Medicine, Division of Periodontology, Kanagawa  
Dental University, Graduate School of Dentistry<sup>2</sup>, Department of Disaster Medicine and  
Dental Sociology, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental University<sup>3</sup>)

## 一般演題ポスター P-01~P-44

P-01

歯周炎症面積と歯数および肥満の関連

○青山 典生<sup>1</sup>, 藤井 利哉<sup>1</sup>, 喜田 さゆり<sup>1</sup>, 谷口 健太郎<sup>1</sup>, 野澤 一郎太<sup>2</sup>, 藤原 基<sup>2</sup>,  
岩根 泰蔵<sup>3</sup>, 玉置 勝司<sup>2</sup>, 三辺 正人<sup>1</sup>

(神奈川県立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>1</sup>, 神奈川県立歯科大学  
大学院歯学研究科口腔統合医療学講座顎咬合機能回復補綴学分野<sup>2</sup>, 神奈川県立保健福祉  
大学 保健福祉学部 栄養学科<sup>3</sup>)

Association of periodontal inflamed surface area, number of teeth and obesity

○Norio Aoyama<sup>1</sup>, Toshiya Fujii<sup>1</sup>, Sayuri Kida<sup>1</sup>, Kentaro Taniguchi<sup>1</sup>, Ichirota Nozawa<sup>2</sup>,  
Motoki Fujiwara<sup>2</sup>, Taizo Iwane<sup>3</sup>, Katsushi Tamaki<sup>2</sup>, Masato Minabe<sup>1</sup>

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

P-02

歯髓細胞エクソソームは歯周炎の進行を抑制する

○清水 雄太<sup>1</sup>, 川口 知子<sup>2</sup>, 佐藤 匠<sup>1</sup>, 長谷川 徹<sup>1</sup>, 森永 啓嗣<sup>1</sup>, 金山 圭一<sup>1</sup>, 北後 光信<sup>1</sup>,  
柴田 敏之<sup>2</sup>, 手塚 建一<sup>3,4</sup>, 辰巳 順一<sup>1</sup>

(朝日大学 口腔感染医療学講座 歯周病学分野<sup>1</sup>, 岐阜大学大学院医学系研究科 病態制御  
学講座 口腔病態学分野<sup>2</sup>, 岐阜大学大学院医学系研究科 組織器官形成分野<sup>3</sup>, 岐阜大学  
生命の鎖統合研究センター (G-CHAIN)<sup>4</sup>)

Exosomes from dental pulp cells can suppress periodontitis symptoms

○Yuta Shimizu<sup>1</sup>, Tomoko Kawaguchi<sup>2</sup>, Takumi Sato<sup>1</sup>, Toru Hasegawa<sup>1</sup>,  
Hirotugu Morinaga<sup>1</sup>, Keiichi Kanayama<sup>1</sup>, Mitsunobu Kitago<sup>1</sup>, Toshiyuki Shibata<sup>2</sup>,  
Ken-ichi Tezuka<sup>3,4</sup>, Junichi Tatsumi<sup>1</sup>

(Asahi University School of Dentistry Department of Periodontology<sup>1</sup>, Gifu University  
Graduate School of Medicine Department of Oral and Maxillofacial Science<sup>2</sup>, Gifu  
University Graduate School of Medicine Department of Tissue and Organ Development  
Regeneration and Advanced Medical Science<sup>3</sup>, Center for Highly Advanced Integration  
of Nano and Life Sciences, Gifu University (GCHAIN)<sup>4</sup>)

- P-03 ヒト骨髄間葉系幹細胞の硬組織形成と炎症性サイトカインの発現に対する高出力赤色LEDの影響  
 ○蔡 祐維, 嘉藤 弘仁, 田口 洋一郎, 今井 一貴, 小淵 健二郎, 高橋 貫之, 梅田 誠  
 (大阪歯科大学歯周病学講座)  
 Effects of high-intensity red LED on hard tissue formation and expression of inflammatory cytokines in human bone marrow mesenchymal stem cells  
 ○Yu-Wei Tsai, Hirohito Kato, Yoichiro Taguchi, Kazutaka Imai, Kenjiro Kobuchi, Tsurayuki Takahashi, Makoto Umeda  
 (Department of Periodontology, Osaka Dental University)
- P-04 ヒト歯根膜幹細胞に対するアメロジェニンペプチドの増殖と接着への影響  
 ○陳 怡潔<sup>1</sup>, 嘉藤 弘仁<sup>1</sup>, 田口 洋一郎<sup>1</sup>, 木村 大輔<sup>1</sup>, 中田 貴也<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>)  
 Effects of amelogenin synthetic peptide on cell proliferation and cell adhesion in human periodontal ligament stem cells  
 ○Yi-Chie Chen<sup>1</sup>, Hirohito Kato<sup>1</sup>, Yoichiro Taguchi<sup>1</sup>, Daisuke Kimura<sup>1</sup>, Takaya Nakata<sup>1</sup>, Kazuya Tominaga<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-05 高齢者の口腔衛生管理における幅広植毛歯ブラシの有用性について  
 ○武川 香織<sup>1</sup>, 湊 晶帆<sup>1</sup>, 長岡 仁美<sup>1</sup>, 鶴田 真生<sup>1</sup>, 清野 方子<sup>1</sup>, 西川 泰史<sup>2</sup>, 川野 弘道<sup>2</sup>, 友竹 偉則<sup>2</sup>, 湯本 浩通<sup>3</sup>  
 (徳島大学病院医療技術部<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歯周歯内治療学分野<sup>3</sup>)  
 The effectiveness of wide flocking toothbrush for oral care by the elderly.  
 ○Kaori Takekawa<sup>1</sup>, Akiho Minato<sup>1</sup>, Hitomi Nagaoka<sup>1</sup>, Mai Turuta<sup>1</sup>, Masako Kiyono<sup>1</sup>, Yasufumi Nishikawa<sup>2</sup>, Hiromichi Kawano<sup>2</sup>, Yoritoki Tomotake<sup>2</sup>, Hiromichi Yumoto<sup>3</sup>  
 (Tokushima University Hospital Division of Clinical Technology<sup>1</sup>, Oral Implant Center, Tokushima University Hospital<sup>2</sup>, Department of Periodontology and Endodontology, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School<sup>3</sup>)
- P-06 柿渋ジェルの口腔病原性微生物に対する抗菌活性  
 ○倉 知子<sup>1</sup>, 益野 一哉<sup>2</sup>, 佐藤 哲夫<sup>3</sup>, 板井 丈治<sup>4</sup>, 原山 周一郎<sup>5</sup>, 今村 泰弘<sup>6</sup>, 王 宝禮<sup>2</sup>  
 (倉歯科医院<sup>1</sup>, 大阪歯科大学<sup>2</sup>, サトウ歯科<sup>3</sup>, 大森東歯科医院<sup>4</sup>, 原山歯科医院<sup>5</sup>, 松本歯科大学<sup>6</sup>)  
 Antimicrobial activity of persimmon extract gel against oral pathogens  
 ○Tomoko Kura<sup>1</sup>, Kazuya Masuno<sup>2</sup>, Tetsuo Sato<sup>3</sup>, Joji Itai<sup>4</sup>, Syuichiro Harayama<sup>5</sup>, Yasuhiro Imamura<sup>6</sup>, Horei Oh<sup>2</sup>  
 (Kura Dental Clinic<sup>1</sup>, Osaka Dental University<sup>2</sup>, Sato Dental Clinic<sup>3</sup>, Oomori Higashi Dental Clinic<sup>4</sup>, Harayama Dental Clinic<sup>5</sup>, Matsumoto Dental University<sup>6</sup>)

- P-07 塩基性線維芽細胞成長因子 (FGF-2) 製剤による歯周組織再生療法における影響因子, 後ろ向き研究  
 ○中山 洋平<sup>1,2</sup>, 松田 英雄<sup>1</sup>, 伊藤 正一<sup>1</sup>, 岩井 泰伸<sup>1</sup>, 高井 英樹<sup>1,2</sup>, 目澤 優<sup>1,2</sup>, 吉野 祥一<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>)  
 Influencing factors on periodontal tissue regeneration therapy by administration of basic fibroblast growth factor (FGF-2): A retrospective study  
 ○Yohei Nakayama<sup>1,2</sup>, Hideo Matsuda<sup>1</sup>, Shoichi Itoh<sup>1</sup>, Yasunobu Iwai<sup>1</sup>, Hideki Takai<sup>1,2</sup>, Masaru Mezawa<sup>1,2</sup>, Shoichi Yoshino<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-08 実験的歯周炎モデルマウスにおける炎症および治癒反応の経時的变化に関する研究 第2報  
 ○宮下 幸大<sup>1</sup>, 倉治 竜太郎<sup>1,2,3</sup>, 伊藤 弘<sup>1</sup>, 沼部 幸博<sup>1</sup>  
 (日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, 日本歯科大学生命歯科学講座<sup>2</sup>, カリフォルニア大学サンフランシスコ校歯学部口腔顔面科学分野歯周病学教室<sup>3</sup>)  
 Temporal changes in inflammatory and healing response in experimental periodontitis model mice Part 2  
 ○Yukihiro Miyashita<sup>1</sup>, Ryutaro Kuraji<sup>1,2,3</sup>, Hiroshi Ito<sup>1</sup>, Yukihiro Numabe<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo<sup>1</sup>, Department of Life Science Dentistry, The Nippon Dental University<sup>2</sup>, Division of Periodontology, Department of Orofacial Sciences, University of California San Francisco, School of Dentistry<sup>3</sup>)
- P-09 SPT患者と不定期受診患者における歯周組織の長期経過  
 ○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 long-term follow-up of periodontal condition with SPT patients and irregular visiting 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-10 炭酸アパタイト培養ディスクとbFGF併用によるイヌ歯根膜細胞の増殖培養  
 ○北村 和, 山中 克之, 伏島 歩登志  
 (株式会社ジーシー)  
 Growth of dog periodontal ligament cell with bFGF on carbonated apatite culture disk  
 ○Nagomi Kitamura, Katsuyuki Yamanaka, Futoshi Fusejima  
 (GC Corporation)
- P-11 三次元ヒト歯肉上皮モデルを用いたヒノキチオールの歯肉組織内における歯周病菌増殖抑制効果  
 ○稲垣 みずき, 柳澤 孝俊, 坂口 (田村) 梨沙子, 大谷 浩淑  
 (日本ゼトック株式会社)  
 Inhibitory effect of hinokitiol on the growth of *Porphyromonas gingivalis* in the gingival tissues using reconstructed human gingival epithelium model  
 ○Mizuki Inagaki, Takatoshi Yanagisawa, Risako Sakaguchi (Tamura), Hiroyoshi Ohtani  
 (Nippon Zettoc Co., Ltd.)

- P-12 Nifedipine 誘発性歯肉増殖症 *in vitro* モデルの構築 ～ $\alpha$ -SMA との関連について～  
 ○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)  
 Construction of *in vitro* model of nifedipine-induced gingival overgrowth and association of  $\alpha$ -SMA  
 ○Kei Yamazaki, Hiroko Igarashi-Takeuchi, Yukihiro Numabe  
 (The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo Department of Periodontology)
- P-13 歯周基本治療前後における唾液中のエクソソーム内の成分の変化  
 ○山口 亜利彩<sup>1</sup>, 鶴屋 佑人<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>)  
 Changes in components in salivary exosome before and after initial periodontal therapy  
 ○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-14 *Porphyromonas gingivalis* 由来 LPS 存在下でのメカニカルストレスを介した骨吸収における Piezol の関与についての検討  
 ○内沼 真吹, 竹谷 佳将, 脇田 有貴, 上田 隼也, 石井 麻紀子, 林 丈一朗, 申 基喆  
 (明海大学歯学部口腔生物再生医工学講座歯周病学分野)  
 Investigation of involvement of Piezol in bone resorption via mechanical stress with LPS from *Porphyromonas gingivalis*  
 ○Mabuki Uchinuma, Yoshimasa Taketani, Yuki Wakita, Junya Ueda, Makiko Ishii, Joichiro Hayashi, Kitetsu Shin  
 (Division of Periodontology, Department of Oral Biology and Tissue Engineering, Meikai University School of Dentistry)
- P-15 リポソームに封入したリポカリン2の口腔上皮細胞への送達  
 ○木戸 淳一<sup>1</sup>, 廣島 佑香<sup>2</sup>, 木戸 理恵<sup>1</sup>, 吉田 賀弥<sup>3</sup>, 稲垣 裕司<sup>1</sup>, 成石 浩司<sup>1</sup>, 湯本 浩通<sup>1</sup>  
 (徳島大学大学院医歯薬学研究部歯周歯内治療学分野<sup>1</sup>, 徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔微生物学分野<sup>2</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>3</sup>)  
 Delivery of Lipocalin 2 encapsulated in Liposomes to Oral Epithelial Cells  
 ○Jun-ichi Kido<sup>1</sup>, Yuka Hiroshima<sup>2</sup>, Rie Kido<sup>1</sup>, Kaya Yoshida<sup>3</sup>, Yuji Inagaki<sup>1</sup>, Koji Naruishi<sup>1</sup>, Hiromichi Yumoto<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology and Endodontology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University<sup>1</sup>, Department of Oral Microbiology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University<sup>2</sup>, Department of Oral Healthcare Educations, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University<sup>3</sup>)

- P-16 PCRを用いた*Porphyromonas gingivalis* 2型線毛迅速検出システムの有効性の検討  
 ○生田 貴久, 二宮 雅美, 秋月 皆人, 植村 勇太, 成石 浩司, 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)  
 Examination of the effectiveness of *Porphyromonas gingivalis* type 2 fimbria detection system by PCR  
 ○Takahisa Ikuta, Masami Ninomiya, Minato Akizuki, Yuta Uemura, Koji Naruishi, Hiromichi Yumoto  
 (Department of Periodontology and Endodontology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University)
- P-17 慢性剥離性歯肉炎を伴う慢性歯周炎患者に歯周基本治療を行った一症例  
 ○飯島 孝典, 林 鋼兵, 申 基喆  
 (明海大学歯学部 口腔生物再生医工学講座 歯周病学分野)  
 A case report of initial preparation for a chronic periodontitis patient with chronic desquamative gingivitis.  
 ○Takanori Iijima, Kohei Hayashi, Kitetsu Shin  
 (Division of Periodontology, Department of Oral Biology and Tissue Engineering, Meikai University School of Dentistry)
- P-18 GRADEアプローチを用いた診療ガイドライン策定の試み④ -インプラント周囲炎の外科的処置に際して、クロルヘキシジン (CHX) で洗浄することは有効ですか? -  
 ○大塚 秀春<sup>1</sup>, 林 鋼兵<sup>1</sup>, 鈴木 允文<sup>1</sup>, 申 基喆<sup>1</sup>, 高橋 慶壮<sup>2</sup>  
 (明海大学歯学部口腔生物再生医工学講座歯周病学分野<sup>1</sup>, 奥羽大学歯学部歯科保存学講座歯周病学分野<sup>2</sup>)  
 Trial of clinical guideline formulation using GRADE approach 4 -Is chlorhexidine (CHX) irrigation effective in the surgical procedure for peri-implantitis? -  
 ○Hideharu Otsuka<sup>1</sup>, Kohei Hayashi<sup>1</sup>, Takafumi Suzuki<sup>1</sup>, Kitetsu Shin<sup>1</sup>, Keiso Takahashi<sup>2</sup>  
 (Division of Periodontology, Department of Oral Biology & Tissue Engineering, Meikai University School of Dentistry<sup>1</sup>, Division of Periodontics, Department of Conservative Dentistry, Ohu University School of Dentistry<sup>2</sup>)
- P-19 福岡歯科大学医科歯科総合病院歯周病科における歯周組織再生療法の現状と FGF-2 製剤を用いた歯周組織再生療法の臨床的評価  
 ○吉永 泰周, 有田 晴一, 加来 伸哉, 坂上 竜資  
 (福岡歯科大学口腔治療学講座歯周病学分野)  
 Studies on the present status and clinical evaluation of periodontal tissue regeneration therapy at Fukuoka Dental College Hospital  
 ○Yasunori Yoshinaga, Seiichi Arita, Shinya Kaku, Ryuuji Sakagami  
 (Section of Periodontology, Department of Odontology, Fukuoka Dental College)
- P-20 GRADEアプローチを用いた診療ガイドライン策定の試み③ -インプラント周囲炎に対する外科的処置に、エルビウムヤグ (Er:YAG) レーザーを併用するべきですか? -  
 ○林 鋼兵<sup>1</sup>, 大塚 秀春<sup>1</sup>, 鈴木 允文<sup>1</sup>, 申 基喆<sup>1</sup>, 高橋 慶壮<sup>2</sup>  
 (明海大学歯学部口腔生物再生医工学講座歯周病学分野<sup>1</sup>, 奥羽大学歯学部歯科保存学講座歯周病学分野<sup>2</sup>)  
 Trial of clinical guideline formulation using GRADE approach3 -Should Er:YAG laser be used in combination with surgical procedures for peri-implantitis? -  
 ○Kohei Hayashi<sup>1</sup>, Hideharu Otsuka<sup>1</sup>, Takafumi Suzuki<sup>1</sup>, Kitetsu Shin<sup>1</sup>, Keiso Takahashi<sup>2</sup>  
 (Division of Periodontology, Department of Oral Biology and Tissue Engineering, Meikai University School of Dentistry<sup>1</sup>, Division of Periodontics, Department of Conservative Dentistry, Ohu University School of Dentistry<sup>2</sup>)

- P-21 HUCPVCに間葉系幹細胞の代替となる細胞分化能があるかの検証  
 ○野々山 駿<sup>1</sup>, 唐木田 丈夫<sup>2</sup>, 山本 竜司<sup>2</sup>, 長野 孝俊<sup>1</sup>, 山越 康雄<sup>2</sup>, 五味 一博<sup>1</sup>  
 (鶴見大学歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, 鶴見大学歯学部分子生化学講座<sup>2</sup>)  
 Verification of whether HUCPVC has cell differentiation potential as an alternative to mesenchymal stem cells  
 ○Shun Nonoyama<sup>1</sup>, Takeo Karakida<sup>2</sup>, Ryuji Yamamoto<sup>2</sup>, Takatoshi Nagano<sup>1</sup>, Yasuo Yamakoshi<sup>2</sup>, Kazuhiro Gomi<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Tsurumi University School of Dental Medicine<sup>1</sup>, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Tsurumi University School of Dental Medicine<sup>2</sup>)
- P-22 イヌ歯肉退縮欠損における歯肉弁歯冠側移動術とヒアルロン酸ゲル併用による歯周組織再生  
 ○白方 良典, 中村 利明, 川上 克子, 今藤 隆智, 篠原 敬哉, 野口 和行  
 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 歯周病学分野)  
 Periodontal wound regeneration following treatment with coronally advanced flap combined with a cross-linked hyaluronic acid-gel in buccal gingival recessions in dogs  
 ○Yoshinori Shirakata, Toshiaki Nakamura, Yoshiko Kawakami, Takatomo Imafuji, Yukiya Shinohara, Kazuyuki Noguchi  
 (Department of Periodontology Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Science)
- P-23 *Coccomyxa* sp. KJ株の口腔内への塗布は歯周病モデルマウスの歯槽骨吸収を抑制する  
 ○田村 宗明<sup>1</sup>, 増田 慎也<sup>2</sup>, 中村 進一<sup>2</sup>, 塚原 隆充<sup>2</sup>, 中島 綾香<sup>3</sup>, 安田 光佑<sup>3</sup>, 小松 さと子<sup>4</sup>, 久野 斉<sup>4</sup>, 今井 健一<sup>1</sup>  
 (日本大学 歯学部 細菌学講座<sup>1</sup>, 株式会社 栄養・病理研究所<sup>2</sup>, 株式会社 ユーグレナ<sup>3</sup>, 株式会社 デンソー<sup>4</sup>)  
 Application of *Coccomyxa* sp. to oral cavity ameliorate alveolar bone resorption in periodontal disease mice.  
 ○Muneaki Tamura<sup>1</sup>, Shinya Masuda<sup>2</sup>, Shinichi Nakamura<sup>2</sup>, Takamitsu Tsukahara<sup>2</sup>, Ayaka Nakashima<sup>3</sup>, Kosuke Yasuda<sup>3</sup>, Satoko Komatsu<sup>4</sup>, Hisashi Kuno<sup>4</sup>, Kenichi Imai<sup>1</sup>  
 (Nihon University School of Dentistry<sup>1</sup>, Kyoto Institute of Nutrition & Pathology, Inc.<sup>2</sup>, Euglena Co., Ltd.<sup>3</sup>, DENSO CORPORATION<sup>4</sup>)
- P-24 *Porphyromonas gingivalis*を歯肉組織内に侵入させた*in vitro*歯周病様モデルの構築  
 ○阿部 真弓<sup>1</sup>, 清水 健司<sup>1</sup>, 藤代 美有紀<sup>1</sup>, 京谷 大毅<sup>2</sup>  
 (株式会社コスモステクニカルセンター<sup>1</sup>, 株式会社ニコダームリサーチ<sup>2</sup>)  
 Development of periodontal disease-like model with *Porphyromonas gingivalis* invaded into gingival tissue  
 ○Mayumi Abe<sup>1</sup>, Kenji Shimizu<sup>1</sup>, Miyuki Fujishiro<sup>1</sup>, Daiki Kyotani<sup>2</sup>  
 (COSMOS TECHNICAL CENTER CO., LTD.<sup>1</sup>, NIKODERM RESEARCH INC.<sup>2</sup>)
- P-25 インプラント用超音波チップの歯周ポケット内細菌に対する効果  
 ○深谷 芽吏, 大田 愛美, 松島 友二, 長野 孝俊, 五味 一博  
 (鶴見大学歯学部歯周病学講座)  
 Effect of implant ultrasonic tip on bacteria in periodontal pocket  
 ○Meri Fukaya, Itsumi Ota, Yuji Matsushima, Takatoshi Nagano, Kazuhiro Gomi  
 (Department of Periodontology Tsurumi University)

- P-26 Shikoninがヒト歯周組織の創傷治癒に及ぼす影響  
 ○今井 一貴, 嘉藤 弘仁, 李 潤伯, 鄧 信, 万代 千晶, 皆川 咲佳, 中垣 直樹,  
 山内 伸浩, 田口 洋一郎, 梅田 誠  
 (大阪歯科大学歯周病学講座)  
 Shikonin effects wound healing of human gingival tissue.  
 ○Kazutaka Imai, Hirohito Kato, Runbo Li, Xin Deng, Chiaki Mandai, Emika Minagawa,  
 Naoki Nakagaki, Nobuhiro Yamauchi, Yoichiro Taguchi, Makoto Umeda  
 (Osaka Dental University Department of Periodontology)
- P-27 ヒト歯肉上皮細胞における *Porphyromonas gingivalis* 由来メンブレンベシクルの炎症性サイトカイン産生誘導機構の解明  
 ○廣島 佑香<sup>1</sup>, 植村 勇太<sup>2</sup>, 稲垣 裕司<sup>2</sup>, 木戸 淳一<sup>2</sup>, 湯本 浩通<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>1</sup>, 徳島大学大学院医歯薬学研究部歯周歯肉内治療学分野<sup>2</sup>)  
 Mechanism of inflammatory cytokine production in human gingival epithelial cells by the stimulation with *Porphyromonas gingivalis* outer membrane vesicles  
 ○Yuka Hiroshima<sup>1</sup>, Yuta Uemura<sup>2</sup>, Yuji Inagaki<sup>2</sup>, Jun-ichi Kido<sup>2</sup>, Hiromichi Yumoto<sup>2</sup>  
 (Department of Oral Microbiology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University<sup>1</sup>, Department of Periodontology and Endodontology, Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University<sup>2</sup>)
- P-28 不妊治療中患者に対する血清IgG抗体価検査を用いた歯周病原細菌の感染度調査  
 ○亀井 千晶<sup>1</sup>, 大森 一弘<sup>2</sup>, 佐光 秀文<sup>2</sup>, 坂井田 京佑<sup>1</sup>, 徳善 真砂子<sup>2,3</sup>, 平井 公人<sup>1</sup>,  
 小林 寛也<sup>1</sup>, 山本 直史<sup>1</sup>, 滝川 雅之<sup>3</sup>, 三宅 貴仁<sup>4</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>, 三宅ハロー歯科<sup>3</sup>, 三宅医院<sup>4</sup>)  
 Survey on Periodontal Bacterial Infection Using Serum IgG Antibody Test for Patients undergoing Fertility Treatment  
 ○Chiaki Kamei<sup>1</sup>, Kazuhiro Omori<sup>2</sup>, Hidefumi Sako<sup>2</sup>, Kyosuke Sakaida<sup>1</sup>,  
 Masako Tokuzen<sup>2,3</sup>, Kimito Hirai<sup>1</sup>, Hiroya Kobayashi<sup>1</sup>, Tadashi Yamamoto<sup>1</sup>,  
 Masayuki Takigawa<sup>3</sup>, Takahito Miyake<sup>4</sup>, Shogo Takashiba<sup>1</sup>  
 (Okayama University Graduate School of Medicine, Department of Pathophysiology - Periodontal Science<sup>1</sup>, Okayama University Hospital Periodontics & Endodontics<sup>2</sup>, Miyake Hello Dental Clinic<sup>3</sup>, Miyake Clinic<sup>4</sup>)
- P-29 歯肉上皮細胞のバリア機能に及ぼすスルフォラファンの効果  
 ○菅野 真莉加<sup>1</sup>, 田中 準一<sup>2</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>)  
 The effect of Sulforaphane to cell barrier on gingival cells  
 ○Marika Sugano<sup>1</sup>, Junichi Tanaka<sup>2</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, School of Dentistry, Showa University<sup>2</sup>)

- P-30 酸化膜形成純チタン金属表面上におけるⅡ型糖尿病モデルラット骨髄由来間葉系細胞の硬組織分化制御に及ぼすグルコース濃度の影響  
○武 慶超, 山脇 勲, 田口 洋一郎, 嘉藤 弘仁, 尾松 系樹, 森 祥太郎, 梅田 誠  
(大阪歯科大学歯周病学講座)  
Effect of glucose concentration on osteogenic differentiation of type II diabetes model rat bone marrow-derived mesenchymal cells on the surface of oxide film-forming pure titanium  
○Qingchao Wu, Isao Yamawaki, Yoichiro Taguchi, Hirohito Kato, Keiju Omatu, Shotaro Mori, Makoto Umeda  
(Osaka Dental University Department of Periodontology)
- P-31 相模原市の歯周疾患検診（平成30年度：40～80歳）における市民の実態と事業評価について  
○上重 寛幸  
(相模原市健康福祉局保健衛生部健康増進課)  
Periodontal status and oral health behaviors in Sagami-hara Residents aged 40-80 years: The result of screening for periodontal disease in 2018  
○Hiroyuki Ueshige  
(Sagami-hara City National Bureau of Health and Welfare The Preservation of Health Sanitary Part Health Promotion Division)
- P-32 アニメーション動画を用いたブラッシング指導に関する取り組み（第一報）  
○前田 祐貴, 小川 智久, 加藤 智崇, 美濃 直輝, 坪崎 健斗, 眞下 絢香  
(日本歯科大学附属病院 総合診療科)  
Efforts related to tooth brushing instruction using animated (Initial report)  
○Yuuki Maeda, Tomohisa Ogawa, Tomotaka Kato, Naoki Mino, Kento Tsubosaki, Ayaka Mashimo  
(General Dentistry, The Nippon Dental University Hospital)
- P-33 SSEA-4陽性ヒト歯根膜線維芽細胞におけるアラントインの増殖性と遊走性の評価  
○野村 智, 稲井 瑞穂, 高木 恭子, 石井 強  
(ロート製薬株式会社)  
Evaluation of Proliferative and Migratory of Allantoin on SSEA-4 Positive Periodontal Ligament Fibroblasts  
○Satoshi Nomura, Mizuho Inai, Kyoko Takagi, Tsuyoshi Ishii  
(RHOTO PHARMACEUTICAL CO., LTD.)
- P-34 3色性歯垢染色材の色変化及び*S.mutans* バイオフィルムの染色性評価  
○有馬 恵美子, 門田 有賀里, 山中 克之, 伏島 歩登志  
(株式会社ジーシー)  
Evaluation of color change and staining ability of *S.mutans* biofilm in Tri Plaque Indicate Dye.  
○Emiko Arima, Yukari Kadota, Katsuyuki Yamanaka, Futoshi Fusejima  
(GC Corporation)
- P-35 アローマインジェクションによる連合印象採得後の撤去時の引き抜き力の評価  
○新関 尚史, 立野 敦史, 伏島 歩登志  
(株式会社ジーシー)  
Evaluation of pulling force at the time of removal after taking a combination impression by using Aroma Injection  
○Naofumi Niizeki, Atsushi Tachino, Futoshi Fusejima  
(GC Corporation)

- P-36 FDC-SP 遺伝子発現に対する IL-6 の影響  
 ○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>)  
 Effects of IL-6 on the FDC-SP gene expression  
 ○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-37 歯周炎モデルにおけるニコチン曝露下のヒト歯肉由来血管内皮細胞に及ぼす影響  
 ○佐藤 柚香里<sup>1</sup>, 丸山 昂介<sup>2</sup>, 清水 豊<sup>2,3</sup>, 鈴木 亮太郎<sup>1</sup>, 八板 直道<sup>1</sup>, 両角 祐子<sup>2</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  
 部歯周病学講座<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>)  
 Effects of nicotine on human gingival endothelial cell in a model of periodontitis  
 ○Yukari Sato<sup>1</sup>, Kosuke Maruyama<sup>2</sup>, Yutaka Shimizu<sup>2,3</sup>, Ryotaro Suzuki<sup>1</sup>, Naomichi Yaita<sup>1</sup>,  
 Yuko Morozumi<sup>2</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>)
- P-38 大豆ペプチドは *Fusobacterium nucleatum* のバイオフィーム形成を阻害する  
 ○松岸 葵, 野中 由香莉, Hnin Yu Lwin, 多部田 康一  
 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野)  
 Soybean peptide inhibits biofilm formation of *Fusobacterium nucleatum*  
 ○Aoi Matsugishi, Yukari Nonaka, Hnin Yu Lwin, Koichi Tabeta  
 (Division of Periodontology, Department of Oral Biological Science, Niigata University  
 Graduate School of Medical and Dental Sciences)
- P-39 肺炎と歯周病との関連  
 - *P. gingivalis* は TLR2 を介して気管支・咽頭上皮細胞から炎症性サイトカイン産生を誘導する -  
 ○渡辺 典久<sup>1,2</sup>, 横江 将<sup>1,2</sup>, 今井 健一<sup>2</sup>, 佐藤 秀一<sup>1</sup>  
 (日本大学歯学部歯科保存学第Ⅲ講座<sup>1</sup>, 日本大学歯学部細菌学講座<sup>2</sup>)  
 Exposure to *Porphyromonas gingivalis* Induces Production of Proinflammatory Cytokine via  
 TLR2 from Human Respiratory Epithelial Cells  
 ○Nori-hisa Watanabe<sup>1,2</sup>, Sho Yokoe<sup>1,2</sup>, Kenichi Imai<sup>2</sup>, Shuichi Sato<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry<sup>1</sup>, Department of  
 Microbiology, Nihon University School of Dentistry<sup>2</sup>)

- P-40 歯周病とCOPD増悪との関連  
 - *Fusobacterium nucleatum* は気管支上皮細胞とマウス肺のバリア形成を阻害する -  
 ○横江 将<sup>1,2</sup>, 唐橋 幸宏<sup>1,2</sup>, 今井 健一<sup>2</sup>, 佐藤 秀一<sup>1</sup>  
 (日本大学歯学部歯科保存学第Ⅲ講座<sup>1</sup>, 日本大学歯学部細菌学講座<sup>2</sup>)  
 Effect of *Fusobacterium nucleatum* on epithelial barrier in respiratory epithelial cells and in mouse lung  
 ○Sho Yokoe<sup>1,2</sup>, Yukihiko Karahashi<sup>1,2</sup>, Kenichi Imai<sup>2</sup>, Shuichi Sato<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry<sup>1</sup>, Department of Microbiology, Nihon University School of Dentistry<sup>2</sup>)
- P-41 *Porphyromonas gingivalis*由来のLPSによる心疾患発症におけるレニン-アンジオテンシン系の役割  
 ○清本 賢一<sup>1</sup>, 松尾 一郎<sup>1</sup>, 角田 通則<sup>1</sup>, 長野 孝俊<sup>1</sup>, 奥村 敏<sup>2</sup>, 五味 一博<sup>1</sup>  
 (鶴見大学歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, 鶴見大学歯学部生理学講座<sup>2</sup>)  
 Role of renin-angiotensin system for the development of cardiac dysfunction induced by *Porphyromonas gingivalis* LPS  
 ○Kenichi Kiyomoto<sup>1</sup>, Ichiro Matsuo<sup>1</sup>, Michinori Tsunoda<sup>1</sup>, Takatoshi Nagano<sup>1</sup>, Satoshi Okumura<sup>2</sup>, Kazuhiro Gomi<sup>1</sup>  
 (Tsurumi University Periodontology<sup>1</sup>, Tsurumi University Physiology<sup>2</sup>)
- P-42 歯周病原細菌と肺炎球菌を用いた肺炎モデルマウスにおける免疫応答の解析  
 ○岡部 徹平<sup>1</sup>, 神谷 洋介<sup>1</sup>, 菊池 毅<sup>1</sup>, 後藤 久嗣<sup>1</sup>, 鈴木 佑基<sup>1</sup>, 岡部 猪一郎<sup>1</sup>, 高柳 結平<sup>1</sup>, 澤田 憲孝<sup>1</sup>, 鈴木 祐希<sup>1</sup>, 林 潤一郎<sup>1</sup>, 長谷川 義明<sup>2</sup>, 三谷 章雄<sup>1</sup>  
 (愛知学院大学歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, 愛知学院大学歯学部微生物学講座<sup>2</sup>)  
 Analysis of immune mechanism in a mouse model of pneumonia using *Porphyromonas gingivalis* and *Streptococcus pneumoniae*  
 ○Teppei Okabe<sup>1</sup>, Yosuke Kamiya<sup>1</sup>, Takeshi Kikuchi<sup>1</sup>, Hisashi Goto<sup>1</sup>, Yuki Suzuki<sup>1</sup>, Iichiro Okabe<sup>1</sup>, Yuhei Takayanagi<sup>1</sup>, Noritaka Sawada<sup>1</sup>, Yuki Suzuki<sup>1</sup>, Jun-Ichiro Hayashi<sup>1</sup>, Yoshiaki Hasegawa<sup>2</sup>, Akio Mitani<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, School of Dentistry, Aichi Gakuin University<sup>1</sup>, Department of Microbiology, School of Dentistry, Aichi Gakuin University<sup>2</sup>)
- P-43 ラット頭頂骨GBRモデルにおけるマイクロ穿通孔が骨増生に及ぼす影響  
 ○妹尾 一輝, 蓮池 聡, 山本 崇申, 小澤 康正, 古畑 光昭, 織井 弘道, 佐藤 慶伴, 佐藤 秀一  
 (日本大学歯学部附属歯科病院歯科保存学第Ⅲ講座)  
 Vertical guided bone regeneration with microporous titanium mesh in the rat calvarium  
 ○Motoki Senoo, Akira Hasuike, Takanobu Yamamoto, Yasumasa Ozawa, Mitsuaki Furuhata, Hiromichi Orii, Michitomo Sato, Shuichi Sato  
 (Nihon University School of Dentistry Dental Hospital Department of Periodontology)

歯周病評価における最適検査部位の選定—項目反応理論 Graded response model の応用—

○両角 俊哉<sup>1</sup>, 野村 義明<sup>2</sup>, 福田 光男<sup>3</sup>, 花田 信弘<sup>2</sup>, 角田 衣理加<sup>4</sup>, 小林 宏明<sup>5</sup>,  
三邊 正人<sup>1</sup>, 中村 利明<sup>6</sup>, 中山 洋平<sup>7</sup>, 西村 英紀<sup>8</sup>, 野口 和行<sup>6</sup>, 沼部 幸博<sup>9</sup>,  
小方 頼昌<sup>7</sup>, 齋藤 淳<sup>10</sup>, 佐藤 聡<sup>11</sup>, 関野 愉<sup>9</sup>, 菅野 直之<sup>12</sup>, 菅谷 勉<sup>13</sup>,  
鈴木 史彦<sup>14</sup>, 多部田 康一<sup>15</sup>, 高橋 慶壮<sup>16</sup>, 高井 英樹<sup>7</sup>, 高柴 正悟<sup>17</sup>, 梅田 誠<sup>18</sup>,  
吉江 弘正<sup>15</sup>, 吉村 篤利<sup>19</sup>, 吉成 伸夫<sup>20</sup>, 中川 種昭<sup>21</sup>

(神奈川県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>1</sup>, 鶴見大学歯学部探索歯学講座<sup>2</sup>, 愛知学院大学歯学部歯周病学講座<sup>3</sup>, 鶴見大学歯学部口腔微生物学講座<sup>4</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>5</sup>, 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歯周病学分野<sup>6</sup>, 日本大学松戸歯学部歯周治療学講座<sup>7</sup>, 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<sup>8</sup>, 日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座<sup>9</sup>, 東京歯科大学歯周病学講座<sup>10</sup>, 日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座<sup>11</sup>, 日本大学歯学部保存学教室歯周病学講座<sup>12</sup>, 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<sup>13</sup>, 奥羽大学歯学部口腔外科学講座歯科麻酔学分野<sup>14</sup>, 新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔生命科学専攻摂食環境制御学講座歯周診断・再建学分野<sup>15</sup>, 奥羽大学歯学部歯科保存学講座歯周病学分野<sup>16</sup>, 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科病態制御科学専攻病態機構学講座歯周病態学分野<sup>17</sup>, 大阪歯科大学歯周病学講座<sup>18</sup>, 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<sup>19</sup>, 松本歯科大学歯科保存学講座(歯周)<sup>20</sup>, 慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室<sup>21</sup>)

Selection of optimal examination sites for periodontal disease evaluation -Applying the graded response model based on item response theory-

○Toshiya Morozumi<sup>1</sup>, Yoshiaki Nomura<sup>2</sup>, Mitsuo Fukuda<sup>3</sup>, Nobuhiro Hanada<sup>2</sup>, Erika Kakuta<sup>4</sup>, Hiroaki Kobayashi<sup>5</sup>, Masato Minabe<sup>1</sup>, Toshiaki Nakamura<sup>6</sup>, Yohei Nakayama<sup>7</sup>, Fusanori Nishimura<sup>8</sup>, Kazuyuki Noguchi<sup>6</sup>, Yukihiko Numabe<sup>9</sup>, Yorimasa Ogata<sup>7</sup>, Atsushi Saito<sup>10</sup>, Soh Sato<sup>11</sup>, Satoshi Sekino<sup>9</sup>, Naoyuki Sugano<sup>12</sup>, Tsutomu Sugaya<sup>13</sup>, Fumihiko Suzuki<sup>14</sup>, Koichi Tabeta<sup>15</sup>, Keiso Takahashi<sup>16</sup>, Hideki Takai<sup>7</sup>, Shogo Takashiba<sup>17</sup>, Makoto Umeda<sup>18</sup>, Hiromasa Yoshie<sup>15</sup>, Atsutoshi Yoshimura<sup>19</sup>, Nobuo Yoshinari<sup>20</sup>, Taneaki Nakagawa<sup>21</sup>

(Division of Periodontology, Department of Oral Interdisciplinary Medicine, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental University<sup>1</sup>, Department of Translational Research, Tsurumi University School of Dental Medicine<sup>2</sup>, Department of Periodontology, School of Dentistry, Aichi Gakuin University<sup>3</sup>, Department of Oral Microbiology, Tsurumi University School of Dental Medicine<sup>4</sup>, Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University<sup>5</sup>, Department of Periodontology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences<sup>6</sup>, Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo<sup>7</sup>, Section of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Science, Kyushu University<sup>8</sup>, Department of Periodontology, School of Life Dentistry at Tokyo, The Nippon Dental University<sup>9</sup>, Department of Periodontology, Tokyo Dental College<sup>10</sup>, Department of Periodontology, School of Life Dentistry at Niigata, The Nippon Dental University<sup>11</sup>, Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry<sup>12</sup>, Division of Periodontology and Endodontology, Department of Oral Health Science, Hokkaido University Graduate School of Dental Medicine<sup>13</sup>, Division of Dental Anesthesiology, Department of Oral Surgery, Ohu University School of Dentistry<sup>14</sup>, Division of Periodontology, Department of Oral Biological Science, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences<sup>15</sup>, Division of Periodontics, Department of Conservative Dentistry, Ohu University School of Dentistry<sup>16</sup>, Department of Pathophysiology-Periodontal Science, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences<sup>17</sup>, Department of Periodontology, Osaka Dental University<sup>18</sup>, Department of Periodontology and Endodontology, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences<sup>19</sup>, Department of Periodontology, School of Dentistry, Matsumoto Dental University<sup>20</sup>, Department of Dentistry and Oral Surgery, School of Medicine, Keio University<sup>21</sup>)



再掲最優秀

**最優秀ポスター賞（第63回秋季学術大会）** **再掲**

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>)

再掲優秀

**優秀ポスター賞（第63回秋季学術大会）** **再掲**

下顎第一大臼歯の重度骨欠損に対してリグロス<sup>®</sup>とサイトランス<sup>®</sup>グラニュー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<sup>®</sup> and Cytrans<sup>®</sup> 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)

再掲ベストハイジニスト

**ベストハイジニスト賞（第63回秋季学術大会）** **再掲**

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)

**臨床（認定医・専門医）ポスター DP-01～DP-47**

DP-01

歯列不正と咬合性外傷を伴う広汎型中等度慢性歯周炎患者に対する包括的治療の一症例

○内田 剛也<sup>1</sup>, 高橋 温子<sup>1</sup>, 渡辺 寿邦<sup>1</sup>, 武笠 宏伸<sup>1</sup>, 吉田 拓志<sup>2</sup>, 加部 晶也<sup>3</sup>,  
中山 恭一<sup>4</sup>, 掛川 文子<sup>5</sup>, 松島 友二<sup>5</sup>, 五味 一博<sup>5</sup>

(医療法人社団 内剛会 内田歯科医院<sup>1</sup>, よしだ歯科クリニック<sup>2</sup>, 町田メアリー歯科<sup>3</sup>, 中山歯科医院<sup>4</sup>, 鶴見大学歯学部歯周病学講座<sup>5</sup>)

Comprehensive Therapy for Generalized Moderate Chronic Periodontitis with Tooth Malalignment and Occlusal Trauma: A case report

○Takeya Uchida<sup>1</sup>, Atsuko Takahashi<sup>1</sup>, Hisakuni Watanabe<sup>1</sup>, Hironobu Mukasa<sup>1</sup>,  
Takuji Yoshida<sup>2</sup>, Akinari Kabe<sup>3</sup>, Kyouichi Nakayama<sup>4</sup>, Ayako Kakegawa<sup>5</sup>,  
Yuji Matsushima<sup>5</sup>, Kazuhiro Gomi<sup>5</sup>

(Uchida Dental Clinic<sup>1</sup>, Yoshida Dental Clinic<sup>2</sup>, Machida Mary Dental Office<sup>3</sup>, Nakayama Dental Clinic<sup>4</sup>, Tsurumi University School of Dental Medicine, Department of Periodontology<sup>5</sup>)

- DP-02 重度慢性歯周炎患者に包括的治療を行った1症例  
 ○中野 稔也, 中野 雄貴  
 ((医) なかの歯科)  
 Interdisciplinary periodontal treatment of a patient with advanced chronic periodontitis: A case report  
 ○Toshiya Nakano, Yuuki Nakano  
 (Nakano Dental Clinic)
- DP-03 大臼歯部の重度骨欠損を伴う広汎型慢性歯周炎患者に対しFGF-2製剤および炭酸アパタイトを併用した歯周組織再生療法を行った一症例  
 ○鈴木 瑛一<sup>1,2</sup>, 中谷 脩子<sup>2</sup>, 齋藤 淳<sup>2</sup>  
 (歯科鈴木医院<sup>1</sup>, 東京歯科大学歯周病学講座<sup>2</sup>)  
 Periodontal regenerative therapy using FGF-2 and carbonated apatite for chronic periodontitis with severe bone defects in molar sites: a case report  
 ○Eiichi Suzuki<sup>1,2</sup>, Syuuko Nakaya<sup>2</sup>, Atsushi Saito<sup>2</sup>  
 (Suzuki Dental Clinic<sup>1</sup>, Department of Periodontology, Tokyo Dental College<sup>2</sup>)
- DP-04 審美障害を伴う広汎型侵襲性歯周炎に対し包括的歯科治療を行った一症例  
 ○阿部 英貴  
 (あべ歯科クリニック)  
 A case of comprehensive dental treatment for generalized aggressive periodontitis with aesthetic disorders  
 ○Hideki Abe  
 (Dental Clinic Abe)
- DP-05 広汎型重度慢性歯周炎患者に対して包括的治療を行った20年経過症例  
 ○福田 耕司  
 (福田歯科クリニック)  
 20-years follow up case of generalized chronic periodontitis  
 ○Koji Fukuda  
 (Fukuda Dental Clinic)
- DP-06 広汎型重度慢性歯周炎患者に対し包括的治療を行った10年経過症例  
 ○石井 洋行  
 (医療法人社団栄石会 石井歯科医院)  
 10 years of comprehensive treatment for a patient with generalized severe chronic periodonileitis  
 ○Hiroyuki Ishii  
 (Iryohouzinsyadan Eisekikai Ishiishikaiin)
- DP-07 広汎型重度慢性歯周炎患者に歯周組織再生療法を含む包括的治療を行った一症例  
 ○鄭 尚賢  
 (アイボリー歯科クリニック)  
 A case report of severe generalized chronic periodontitis associated with comprehensive treatment, including periodontal tissue regeneration therapy  
 ○Shoken Tei  
 (Ivory Dental Clinic)

- DP-08 上皮下結合組織移植により歯肉退縮を改善した3年経過症例  
 ○中島 康雄  
 (ごうぎんビル 中島デンタルクリニック)  
 Case report of subepithelial connective tissue graft for gingival recession: 3 years case  
 ○Yasuo Nakashima  
 (Gogin Building Nanashima Dental Clinic)
- DP-09 インプラント周囲炎に対して再生療法を行った症例  
 ○安田 忠司, 山本 敦彦, 辰巳 順一  
 (朝日大学口腔感染医療学講座歯周病学分野)  
 A Case Report of regenerative therapy for peri-implantitis  
 ○Tadashi Yasuda, Atsuhiko Yamamoto, Junichi Tatsumi  
 (Department of Periodontology, Division of Oral Infections and Health Sciences, Asahi University School of Dentistry)
- DP-10 全顎的に咬合崩壊を来した慢性歯周炎患者へ歯周治療および補綴治療を行った1症例  
 ○長谷川 満男  
 (医療法人社団 長谷川歯科)  
 A Case Report: The Use of Periodontal Therapy and Prosthetic Therapy in the Treatment of Chronic Periodontitis with Full Mouth Occlusal Collapse  
 ○Mitsuo Hasegawa  
 (Hasegawa Dental Clinic)
- DP-11 骨欠損部位に再生療法を用いて良好に経過している症例  
 ○野本 秀材, 野本 恵子, 野本 翔太  
 (サクラパーク野本歯科)  
 Cases of regenerative therapy for vertical bone defects  
 ○Hideki Nomoto, Keiko Nomoto, Shouta Nomoto  
 (Sakura Park Nomoto Dental)
- DP-12 歯周炎で保存困難な歯にEr:YAGレーザーを適用した症例  
 ○永田 光<sup>1</sup>, 村井 治<sup>1</sup>, 飯塚 章子<sup>1</sup>, 中里 茉那美<sup>1</sup>, 鈴木 啓太<sup>1</sup>, 滝沢 尚希<sup>1</sup>, 攝待 友宏<sup>2</sup>, 佐々木 大輔<sup>1</sup>, 八重柏 隆<sup>1</sup>  
 (岩手医科大学歯科保存学講座歯周療法学分野<sup>1</sup>, 巣子歯科医院<sup>2</sup>)  
 A case report on using an Erbium-doped: yttrium-aluminum-garnet laser for periodontal severe teeth  
 ○Hikaru Nagata<sup>1</sup>, Osamu Murai<sup>1</sup>, Akiko Iizuka<sup>1</sup>, Manami Nakasato<sup>1</sup>, Keita Suzuki<sup>1</sup>, Naoki Takizawa<sup>1</sup>, Tomohiro Settai<sup>2</sup>, Daisuke Sasaki<sup>1</sup>, Takashi Yaegashi<sup>1</sup>  
 (Division of Periodontology, Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Iwate Medical University<sup>1</sup>, Sugo Dental Clinic<sup>2</sup>)
- DP-13 二次性咬合性外傷を伴った広範囲侵襲性歯周炎に対して歯周外科治療を行った一症例  
 ○武内 博信  
 (たけうち歯科)  
 A case report of periodontal surgery for generalized aggressive periodontitis with secondary occlusal trauma.  
 ○Hironobu Takeuchi  
 (Takeuchi Dental Clinic)

- DP-14 臼歯部咬合崩壊した慢性歯周炎を伴った一症例  
 ○中村 誠  
 (なかむら歯科クリニック)  
 A case with chronic periodontitis with occlusal collapse of the molar tooth  
 ○Makoto Nakamura  
 (Nakamura Dental Clinic)
- DP-15 補綴処置後のメンテナンスを考慮した歯周外科治療を行った一症例  
 ○田村 太一  
 (タムラタイチ歯科診療所)  
 A case of periodontal surgery considering maintenance after prosthetic treatment  
 ○Taichi Tamura  
 (Tamura Taichi Dental Clinic)
- DP-16 慢性歯周炎患者に包括的歯周治療を行った一症例  
 ○斉藤 光博  
 (医療法人歯仁会 斎藤歯科診療所)  
 Case of comprehensive treatment for patients with chronic periodontitis  
 ○Mitsuhiro Saito  
 (Saito Dental Clinic)
- DP-17 薬物性歯肉増殖症を伴う広汎型重度慢性歯周炎患者に対し歯周外科治療を行った一症例  
 ○小倉 喜一郎  
 (小倉歯科医院)  
 A case report of periodontal surgery for generalized chronic periodontitis with drug-induced gingival overgrowth.  
 ○Kiichiro Ogura  
 (Ogura Dental Clinic)
- DP-18 広汎型侵襲性歯周炎患者に対する32年間の治療経過報告  
 ○富谷 尚  
 (とみや歯科医院)  
 A 32-year case report of generalized aggressive periodontitis  
 ○Takashi Tomiya  
 (Tomiya Dental Clinic)
- DP-19 矯正治療後の後戻りで歯列不正・咬合性外傷を伴う広汎性重度慢性歯周炎患者に対して歯周外科治療を行った一症例  
 ○永野 正司, 富岡 雅美  
 (永野歯科・矯正歯科医院)  
 A case report of surgical treatment for generalized severe chronic periodontitis with relapse and occlusal trauma after orthodontic treatment  
 ○Shoji Nagano, Masami Tomioka  
 (Nagano Dental Clinic)

- DP-20 広汎型重度慢性歯周炎患者にFGF-2と自家骨を用いた歯周組織再生療法を行った症例  
○宮下 陽子, 森川 暁, 中川 種昭  
(慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室)  
A case of severe generalized periodontitis with periodontal regenerative therapy  
○Yoko Miyashita, Satoru Morikawa, Taneaki Nakagawa  
(Department of Dentistry & Oral Surgery, School of Medicine, Keio University)
- DP-21 広範型慢性歯周炎(ステージⅣ グレードC)患者に対し, 咬合再構成に加え審美的配慮もおこなった一症例  
○石川 亮  
(石川歯科醫院)  
A case report of severe chronic periodontitis (stage IV, grade 3) with occlusal reconstruction and esthetic consideration  
○Ryo Ishikawa  
(Ishikawa Dental Office)
- DP-22 上顎前歯部露出根面に対し歯周形成外科手術により根面被覆を行った一症例  
○三串 雄俊  
(医療法人社団修審会 ファミリー歯科・矯正歯科)  
A case of root coverage by periodontal plastic surgery for the root exposure of maxillary anterior tooth  
○Taketoshi Mikushi  
(Medical Corporation Famille Dental Office Orthodontics)
- DP-23 広汎性重度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  
○竹田 晴彦  
(医療法人エアビーイング竹田歯科医院)  
A case report of periodontal regenerative therapy for generalized severe chronic periodontitis  
○Haruhiko Takeda  
(Takeda Dentalclinic)
- DP-24 広汎型慢性歯周炎患者に対し, リグロス®を用いた歯周組織再生療法に骨整形を併用した1症例  
○大塚 源, 石井 通勇, 前田 祐貴, 小川 智久  
(日本歯科大学附属病院)  
A case of periodontal tissue regeneration therapy using FGF2 preparation combined with bone plasty for a patient with diffuse chronic periodontitis  
○Hajime Ohtsuka, Michitake Ishii, Yuuki Maeda, Tomohisa Ogawa  
(Nippon Dental University)
- DP-25 垂直性骨欠損に対しリグロス®を用いた歯周組織再生手術にて対応した症例  
○山脇 勲, 田口 洋一郎, 小淵 健二郎, 塩見 慧, 重枝 浩弥, 滝広 有里, 中垣 直樹, 梅田 誠  
(大阪歯科大学歯周病学講座)  
A case of periodontal tissue regeneration treatment with Regroth® for vertical bone defects  
○Isao Yamawaki, Yoichiro Taguchi, Kenjiro Kobuchi, Kei Shiomi, Hiroya Shigeeda, Yuri Takihiro, Naoki Takagaki, Makoto Umeda  
(Department of Periodontology, Osaka Dental University)

- DP-26 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-27 咬合崩壊を伴う重度慢性歯周炎患者に対し咬合の再建と歯周外科を伴う歯周治療を行った1症例  
 ○高樋 力弥  
 (たかつち歯科医院)  
 A case report of severe periodontitis with bite collapse treated with occlusal reconstruction and surgical periodontal therapy  
 ○Rikiya Takatsuchi  
 (Takatsuchi Dental Clinic)
- DP-28 上顎前歯部の病的移動を伴う広汎型重度慢性歯周炎患者に対し非外科治療により改善を認めた症例  
 ○古澤 春佳<sup>1,2</sup>, 宮下 陽子<sup>1</sup>, 寺島 綾子<sup>2</sup>, 森川 暁<sup>1</sup>, 穂坂 康朗<sup>2,1</sup>, 中川 種昭<sup>1</sup>  
 (慶應義塾大学医学部歯科・口腔外科学教室<sup>1</sup>, ほさか歯科クリニック<sup>2</sup>)  
 A case of non-surgical periodontal therapy for generalized chronic periodontitis with pathological tooth migration of maxillary anterior teeth  
 ○Haruka Furusawa<sup>1,2</sup>, Yoko Miyashita<sup>1</sup>, Ayako Terashima<sup>2</sup>, Satoru Morikawa<sup>1</sup>,  
 Yasuo Hosaka<sup>2,1</sup>, Taneaki Nakagawa<sup>1</sup>  
 (Department of Dentistry & Oral Surgery, School of Medicine, Keio University<sup>1</sup>,  
 Hosaka Dental Clinic<sup>2</sup>)
- DP-29 上顎前歯部補綴物のやり替えを主訴に来院した軽度～中等度慢性歯周炎患者に対して歯冠長延長術を行った一症例  
 ○周藤 巧, 柴戸 和夏穂, 笹田 雄也, 船越 史子, 舩川 和彦, 久芳 瑛史, 安藤 武明,  
 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)  
 Case report: Crown lengthening for esthetic improvement on maxillary anterior teeth with generalized slight to moderate chronic periodontitis patient  
 ○Takumi Suto, Wakaho Shibato, Yuya Sasada, Fumiko Funakoshi, Kazuhiko Hijikawa,  
 Eiji Kuba, Takeaki Ando, Yasunori Anzai, Ryo Shirashige, Yuri Kawakido,  
 Eiji Funakoshi  
 (Funakoshi Research Institute of Clinical Periodontology)
- DP-30 咬合性外傷を伴う広汎型中等度慢性歯周炎患者に対して包括的治療を行った一症例  
 ○武田 康篤  
 (武田歯科医院)  
 A case report of moderate generalized chronic periodontitis with occlusal trauma  
 ○Yasuatsu Takeda  
 (Takeda Dental Office)

- DP-31 下顎臼歯部の垂直性骨欠損に対して歯周組織再生療法を行った一症例  
 ○大崎 忠夫<sup>1,2</sup>, 関野 愉<sup>1</sup>, 沼部 幸博<sup>1</sup>  
 (日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, 大崎デンタルオフィス<sup>2</sup>)  
 Periodontal regenerative therapy for vertical bone defects in mandibular molars: A case report  
 ○Tadao Ohsaki<sup>1,2</sup>, Satoshi Sekino<sup>1</sup>, Yukihiro Numabe<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo<sup>1</sup>, Ohsaki Dental Office<sup>2</sup>)
- DP-32 広汎型慢性歯周炎患者の1症例  
 ○山口 英久  
 (ヒデ・デンタルクリニック)  
 A case report of chronic periodontitis patient  
 ○Hidehisa Yamaguchi  
 (Hide-Dental Clinic)
- DP-33 広汎型慢性歯周炎ステージⅢグレードC症例に歯周外科治療を行った5年経過症例  
 ○藤本 梓  
 (医療法人美翔会)  
 A case report of aggressive periodontitis stage III grade C with 5-year follow-up after surgical procedures.  
 ○Azusa Fujimoto  
 (Iryouhoujin Bishoukai)
- DP-34 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  
 ○石川 耕司  
 (いずみ歯科医院)  
 A case of comprehensive therapy for generalized severe chronic periodontitis.  
 ○Koji Ishikawa  
 (Izumi Dental Clinic)
- DP-35 垂直性骨欠損のある上下顎前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 periodontal tissue regeneration therapy in the upper and lower incisors: A case report  
 ○Kunio Kawasato  
 (Serendipity Kawasato Dental Office)
- DP-36 根尖を含む垂直性骨欠損に対して歯周組織再生療法が奏功した症例 (Stage IV Grade A)  
 ○永原 隆吉<sup>1</sup>, 徳丸 操<sup>1</sup>, 古玉 大祐<sup>2</sup>, 本池 総太<sup>2</sup>, 岩田 倫幸<sup>2</sup>, 水野 智仁<sup>2</sup>  
 (日本鋼管福山病院<sup>1</sup>, 広島大学大学院医系科学研究科歯周病態学研究室<sup>2</sup>)  
 A case (Stage IV Grade A) of vertical bone defect including root apex with periodontal regenerative therapy  
 ○Takayoshi Nagahara<sup>1</sup>, Aya Tokumaru<sup>1</sup>, Daisuke Furutama<sup>2</sup>, Souta Motoike<sup>2</sup>, Tomoyuki Iwata<sup>2</sup>, Noriyoshi Mizuno<sup>2</sup>  
 (Nippon Kokan Fukuyama Hospital<sup>1</sup>, Hiroshima University Graduate School of Biomedical and Health Sciences Department of Periodontal Medicine<sup>2</sup>)

- DP-37 広汎型重度慢性歯周炎患者に対し歯周組織再生療法を含む包括的治療を行った1症例  
 ○武内 崇博<sup>1,3</sup>, 中澤 妙衣子<sup>1</sup>, 太田 功貴<sup>2,3</sup>, 金子 亮<sup>1</sup>, 飯島 佑斗<sup>1</sup>, 鈴木 勇多郎<sup>2</sup>, 片山 明彦<sup>1,3</sup>, 齋藤 淳<sup>3</sup>  
 (有楽町デンタルオフィス<sup>1</sup>, 稲毛デンタルクリニック<sup>2</sup>, 東京歯科大学歯周病学講座<sup>3</sup>)  
 Comprehensive treatment including periodontal regenerative therapy for generalized chronic periodontitis: a case report  
 ○Takahiro Takeuchi<sup>1,3</sup>, Taeko Nakazawa<sup>1</sup>, Koki Ota<sup>2,3</sup>, Ryo Kaneko<sup>1</sup>, Yuto Iijima<sup>1</sup>, Yutaro Suzuki<sup>2</sup>, Akihiko Katayama<sup>1,3</sup>, Atsushi Saito<sup>3</sup>  
 (Yurakucho Dental Office<sup>1</sup>, Inage Dental Clinic<sup>2</sup>, Department of Periodontology, Tokyo Dental College<sup>3</sup>)
- DP-38 限局型侵襲性歯周炎患者に対してリグロス®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とインプラント治療を行った1症例  
 ○西川 泰史<sup>1</sup>, 二宮 雅美<sup>2</sup>, 川野 弘道<sup>1</sup>, 木戸 理恵<sup>2</sup>, 友竹 偉則<sup>1</sup>, 湯本 浩通<sup>2</sup>  
 (徳島大学病院口腔インプラントセンター<sup>1</sup>, 徳島大学大学院医歯薬学研究部歯周歯内治療学分野<sup>2</sup>)  
 A Case Report of the Periodontal Regeneration Technique in combination with REGROTH® and Cytrans® Granules and Implant Treatment for a Patient with Localized Aggressive Periodontitis.  
 ○Yasufumi Nishikawa<sup>1</sup>, Masami Ninomiya<sup>2</sup>, Hiromichi Kawano<sup>1</sup>, Rie Kido<sup>2</sup>, Yoritoki Tomotake<sup>1</sup>, Hiromichi Yumoto<sup>2</sup>  
 (Oral Implant Center, Tokushima University Hospital<sup>1</sup>, Department of Periodontology and Endodontology, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School<sup>2</sup>)
- DP-39 広汎型重度慢性歯周炎患者に対して包括的治療を行った1症例  
 ○横山 大樹, 横山 かやの  
 (とみせ歯科室)  
 A case of comprehensive treatment for a patient with generalized severe chronic periodontitis stage IV grade B  
 ○Taiju Yokoyama, Kayano Yokoyama  
 (Tomise Dental Office)
- DP-40 2型糖尿病と歯肉増殖を伴った広汎型中等度慢性歯周炎患者に対して包括的治療を行った1症例  
 ○東 仁, 津守 紀昌, 住吉 彩, 城下 里沙, 久保 春菜, 福田 菜穂子, 梅田 誠  
 (大阪歯科大学 歯周病学講座)  
 A case of generalized moderate chronic periodontitis with type 2 diabetes and drug-induced gingival hyperplasia  
 ○Hitoshi Azuma, Norimasa Tsumori, Aya Sumiyoshi, Risa Shiroshita, Haruna Kubo, Nahoko Hukuda, Makoto Umeda  
 (Osaka Dental University)
- DP-41 高度な歯槽骨吸収を伴う根分岐部病変に対して歯周組織再生療法を行い抜歯を回避した1症例  
 ○目澤 優<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>, 日本大学口腔科学研究所<sup>2</sup>)  
 A case of averted tooth extraction by periodontal regenerative therapy for furcation involvement with advanced alveolar bone resorption.  
 ○Masaru Mezawa<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, Nihon University School of Dentistry at Matsudo<sup>2</sup>)

- DP-42 広汎型重度慢性歯周炎に対して包括的診療を行った一症例  
 ○中山 恭一<sup>1</sup>, 内田 剛也<sup>2</sup>  
 (中山歯科医院<sup>1</sup>, 内田歯科医院<sup>2</sup>)  
 A comprehensive treatment of a severe generalized chronic periodontitis  
 ○Kyouichi Nakayama<sup>1</sup>, Takeya Uchida<sup>2</sup>  
 (Nakayama Dental Office<sup>1</sup>, Uchida Dental Clinic<sup>2</sup>)
- DP-43 人工骨移植による歯周組織再生療法を行った17年経過症例  
 ○小出 容子<sup>1</sup>, 鈴木 基之<sup>1,2</sup>, 宮下 元<sup>1,3</sup>, 山本 松男<sup>1</sup>  
 (昭和大学歯学部歯周病学講座<sup>1</sup>, ライオン歯科衛生研究所東京デンタルクリニック<sup>2</sup>,  
 宮下歯科医院<sup>3</sup>)  
 Periodontal regenerative therapy with artificial bone graft in a severe chronic periodontitis  
 patient: A Case Report the 17-year follow-up  
 ○Yoko Koide<sup>1</sup>, Motoyuki Suzuki<sup>1,2</sup>, Hajime Miyashita<sup>1,3</sup>, Matsuo Yamamoto<sup>1</sup>  
 (Department of Periodontology, Showa University School of Dentistry<sup>1</sup>, Lion Tokyo  
 Dental Clinic, The Lion Foundation for Dental Health<sup>2</sup>, Miyashita Dental Clinic<sup>3</sup>)
- DP-44 *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* に対し高い血清IgG抗体価反応を示す歯周炎患者の治療  
 経過と病態考察  
 ○岡本 憲太郎<sup>1</sup>, 高知 信介<sup>2</sup>, 小林 寛也<sup>2</sup>, 大森 一弘<sup>1</sup>, 山本 直史<sup>2</sup>, 高柴 正悟<sup>2</sup>  
 (岡山大学病院歯周科<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>2</sup>)  
 Treatment and Pathophysiology of Patients with Severe Periodontitis, Associated with High  
 Serum IgG Antibody Titers against *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*  
 ○Kentaro Okamoto<sup>1</sup>, Shinsuke Kochi<sup>2</sup>, Hiroya Kobayashi<sup>2</sup>, Kazuhiro Omori<sup>1</sup>,  
 Tadashi Yamamoto<sup>2</sup>, Shogo Takashiba<sup>2</sup>  
 (Department of Periodontics and Endodontics, Okayama University Hospital<sup>1</sup>,  
 Department of Pathophysiology-Periodontal Science, Okayama University Graduate  
 School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences<sup>2</sup>)
- DP-45 垂直性骨欠損に対しエナメルマトリックスタンパク質およびFGF-2製剤を用いた歯周組織再生療  
 法を行った一症例  
 ○好士 亮介<sup>1,2</sup>, 好士 理恵子<sup>2</sup>, 佐藤 秀一<sup>3</sup>  
 (日本大学歯学部衛生学講座<sup>1</sup>, 久我山あおぞら歯科医院<sup>2</sup>, 日本大学歯学部歯科保存学第  
 Ⅲ講座<sup>3</sup>)  
 A case report of periodontal regenerative therapy using enamel matrix derivative and FGF-2  
 for vertical bone defect  
 ○Ryosuke Koshi<sup>1,2</sup>, Rieko Koshi<sup>2</sup>, Shuichi Sato<sup>3</sup>  
 (Department of Oral Health Sciences, Nihon University School of Dentistry<sup>1</sup>, Kugayama  
 Aozora Dental Clinic<sup>2</sup>, Department of Periodontology, Nihon University School of  
 Dentistry<sup>3</sup>)
- DP-46 Miller 3級 歯肉退縮に対して結合組織移植術にModified Coronally Advanced Tunnel Technique  
 を併用した症例  
 ○小松 康高, 奥田 一博, 多部田 康一  
 (新潟大学大学院医歯学総合研究科 歯周診断・再建学分野)  
 Application of Modified Coronally Advanced Tunnel Technique with connective tissue graft for  
 Miller class 3 gingival recessions.  
 ○Yasutaka Komatsu, Kazuhiro Okuda, Koichi Tabeta  
 (Division of Periodontology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental  
 Sciences)

- DP-47 広汎型慢性歯周炎ステージⅢグレードBの患者に対し歯周組織再生療法と歯肉剥離搔爬術を行った1症例  
 ○浅見 健介<sup>1</sup>, 鈴木 玲爾<sup>2</sup>, 溝部 健一<sup>2</sup>, 松本 篤樹<sup>3</sup>, 竹ノ谷 淳<sup>1</sup>, 杉山 雄一郎<sup>1</sup>,  
 川邊 好弘<sup>3</sup>, 荒木 久生<sup>3</sup>  
 (明海大学PDI埼玉歯科診療所<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>, 明海大学歯学部<sup>3</sup>)  
 Treatment of generalized chronic periodontitis Stage III and Grade B with periodontal  
 regenerative therapy and gingival flap surgery  
 ○Kensuke Asami<sup>1</sup>, Reizi Suzuki<sup>2</sup>, Kenichi Mizobe<sup>2</sup>, Sigeki Matumoto<sup>3</sup>, Zyun Takenoya<sup>1</sup>,  
 Yuuichirou Sugiyama<sup>1</sup>, Yoshihiro Kawabe<sup>3</sup>, Hisao Araki<sup>3</sup>  
 (Meikai University PDI Saitama Dental Clinic<sup>1</sup>, Meikai University School of Dentistry,  
 Department of Restorative and Biomaterials Science Division of Oral Rehabilitation<sup>2</sup>,  
 Meikai University School of Dentistry<sup>3</sup>)

### 歯科衛生士症例ポスター HP-01~HP-06

- HP-01 骨隆起を伴う広汎型重度慢性歯周炎の治療を行い安定した一症例  
 ○百瀬 恵美<sup>1</sup>, 川村 浩樹<sup>3,2</sup>  
 (日本歯科大学付属病院歯科衛生士室<sup>1</sup>, 川村歯科医院<sup>2</sup>, 日本歯科大学生命歯学部歯周病  
 学講座<sup>3</sup>)  
 A Case Report of Severe Generalized Periodontitis Patient  
 ○Emi Momose<sup>1</sup>, Hiroki Kawamura<sup>3,2</sup>  
 (Division of Dental Hygiene, The Nippon Dental University Hospital<sup>1</sup>, Kawamura  
 Dental Office<sup>2</sup>, Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of  
 Life Dentistry at Tokyo<sup>3</sup>)
- HP-02 病院歯科介入により高齢者糖尿病を有する広汎型慢性歯周炎患者に対して歯周基本治療により血  
 糖コントロールの改善に至った症例  
 ○徳丸 操, 永原 隆吉  
 (日本鋼管福山病院)  
 A case report of HbA1c improved by initial periodontal therapy on a patient with severe  
 chronic periodontitis with elderly diabetic patient by hospital dentistry.  
 ○Aya Tokumaru, Takayoshi Nagahara  
 (Nippon Koukan Fukuyama Hospital)
- HP-03 長期的なSPTを行っている患者に対し, 全顎的歯周治療の再介入を試みた一症例  
 ○鈴木 千代子, 鈴木 瑛一  
 (歯科鈴木医院)  
 A case report of periodontal re-treatment for moderate generalized chronic periodontitis  
 patient after 11 years of supportive periodontal therapy  
 ○Chiyoko Suzuki, Eiichi Suzuki  
 (Suzuki Dental Clinic)
- HP-04 広汎型重度慢性歯周炎の患者にFMDを行った一症例  
 ○緒方 美智子  
 (清水歯科クリニック)  
 A case report of full mouth disinfection for a patient of generalized sever chronic periodontitis  
 ○Michiko Ogata  
 (Shimizu Dental Clinic)



- HP-05 歯科保健指導における口腔内スキャナーの応用 —精度に関する臨床的研究—  
○谷 亜希奈<sup>1</sup>, 柿本 和俊<sup>2</sup>, 樋口 鎮央<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 -Basic study in clinical precision of detecting change in periodontal tissue-  
○Akina Tani<sup>1</sup>, Kazutoshi Kakimoto<sup>2</sup>, Shizuo Higuchi<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>)
- HP-06 喫煙習慣のある広汎型中等度慢性歯周炎患者に対し歯周基本治療のみで対応し、包括的治療を行った一症例  
○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 comprehensive treatment for generalized moderate chronic periodontitis with the smoking custom improved by initial periodontal therapy.  
○Yuriko Chiba, Yoshiki Endo  
(Hilife Sendai Aobadori Dental Office)