

日本歯周病学会会誌

JOURNAL OF THE JAPANESE SOCIETY OF PERIODONTOLOGY



第57巻 春季特別号 平成27年5月

平成27年度 第58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：平成27年5月14日(木)・15日(金)・16日(土)
会場：幕張メッセ 国際会議場・国際展示場 ホール7

◆ 目 次 ◆

学術大会案内	5
大会長挨拶	7
交通のご案内・会場案内	9
スケジュール	12
参加者，発表者，座長の先生方へのお願い	14
プログラム 5月15日（金） A会場	19
B会場	21
ポスター会場	25
5月16日（土） A会場	39
B会場	40
C会場	43
D会場	43
E会場	44
F会場	44
ポスター会場	44
特別講演Ⅰ	61
特別講演Ⅱ	63
シンポジウムⅠ	65
シンポジウムⅡ	71
シンポジウムⅢ	75
学会学術賞受賞記念講演	79
倫理委員会企画公演	83
最優秀・優秀臨床ポスター賞授賞式，認定医・専門医教育講演	85
歯科衛生士シンポジウム	87
ベストハイジニスト賞授賞式，歯科衛生士教育講演	91
第48回若手研究者の集い	93
市民公開講座	95
ランチョンセミナーⅠ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳ，Ⅴ，Ⅵ	97
国際セッション口演	105
一般演題口演	109
国際セッションポスター	117
一般演題ポスター	119
臨床（認定医・専門医）ポスター	135
歯科衛生士症例ポスター	153
発表者・座長一覧	159
後援団体・協賛・ランチョンセミナー共催企業一覧	164
広告掲載企業一覧	165
展示企業一覧	166

特定非営利活動法人 日本歯周病学会

第58回 春季日本歯周病学会学術大会 プログラム

有病率8割に対する挑戦！

大会長

日本歯科大学 生命歯学部 歯周病学講座

沼部 幸博

会期：平成27年5月14日（木）、15日（金）、16日（土）
会場：幕張メッセ 国際会議場・国際展示場 ホール7
〒261-0023 千葉県美浜区中瀬2-1
TEL：043-296-0001

後援：日本歯科医学会
一般社団法人千葉県歯科医師会
公益社団法人東京都歯科医師会
一般社団法人千葉市歯科医師会
一般社団法人千葉県歯科衛生士会
公益社団法人東京都歯科衛生士会

準備委員会：第58回春季日本歯周病学会学術大会準備委員会
準備委員長 伊藤 弘
〒102-8159 東京都千代田区富士見1-9-20
日本歯科大学 生命歯学部 歯周病学講座内

運営事務局：第58回春季日本歯周病学会学術大会 運営事務局
株式会社コンベンションリンクージ内
〒102-0075 東京都千代田区三番町2
TEL：03-3263-8688 FAX：03-3263-8693
E-mail：jpsps58@c-linkage.co.jp

学術大会案内

会 期 平成27年5月14日(木), 15日(金), 16日(土)
 会 場 幕張メッセ 国際会議場・国際展示場 ホール7
 〒261-0023 千葉県美浜区中瀬2-1 TEL:043-296-0001

5月14日(木)	各種委員会	101A・101B・102A・102B・203・213・214・215	9:30~14:00
	理事会		B会場 14:30~18:00
	認定医筆記試験		C会場 10:00~11:00
	第48回若手研究者の集い		朝日新宿ビル9階 18:00~19:30
	理事懇親会		ホテルニューオータニ幕張 18:30~20:30
5月15日(金)	開会式		A会場 8:50~9:00
	国際セッション口演		A会場 9:00~10:20
	特別講演 I		A会場 10:30~11:40
	アメリカ歯周病学会会長挨拶		A会場 11:50~12:10
	総会・評議員会・表彰式		A会場 12:10~13:00
	学会学術賞受賞記念講演		A会場 14:00~15:00
	シンポジウム I		A会場 15:10~16:30
	一般演題口演1		B会場 9:00~10:20
	一般演題口演2		B会場 14:00~15:00
	国際セッションポスター展示		ポスター会場 10:00~16:40
	討論		ポスター会場 16:40~17:30
	一般演題ポスター展示		ポスター会場 10:00~16:40
	討論		ポスター会場 16:40~17:30
	企業展示		展示会場 9:00~17:30
	5月16日(土)	シンポジウム II	
特別講演 II			A会場 10:00~11:20
倫理委員会企画講演			A会場 12:30~13:20
シンポジウム III			A会場 13:30~14:50
最優秀・優秀臨床ポスター賞授賞式, 認定医・専門医教育講演			A会場 15:00~16:00
一般演題口演3			B会場 8:30~9:50
歯科衛生士シンポジウム			B会場 10:00~11:20
ベストハイジニスト賞授賞式, 歯科衛生士教育講演			B会場 13:30~14:30
市民公開講座			D会場 15:00~16:00
臨床(認定医・専門医)ポスター展示			ポスター会場 10:00~16:10
討論			ポスター会場 16:10~17:00
歯科衛生士症例ポスター展示			ポスター会場 10:00~16:10
討論			ポスター会場 16:10~17:00
ランチョンセミナー I			A会場 11:30~12:20
ランチョンセミナー II			B会場 11:30~12:20
ランチョンセミナー III			C会場 11:30~12:20
ランチョンセミナー IV			D会場 11:30~12:20
ランチョンセミナー V			E会場 11:30~12:20
ランチョンセミナー VI			F会場 11:30~12:20
企業展示			展示会場 8:30~17:00
編集連絡委員会		102 11:30~12:30	

大会長挨拶

第58回春季日本歯周病学会学術大会
大会長 沼部 幸博
(日本歯科大学 生命歯学部 歯周病学講座)



私ども日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座は、この度担当校として、第58回春季日本歯周病学会学術大会開催のお世話をさせて頂くこととなりました。

会期は平成27年(2015年)5月14日(木)、15日(金)、16日(土)の3日間で、会場は千葉県千葉市美浜区の「幕張メッセ国際会議場・国際展示場」となります。

掲げたメインテーマは「有病率8割に対する挑戦！」。

ご存じのように歯周病は人類史上最多の感染症としてギネスブックに収載されるほど罹患者が多く、日本人の有病率も高く、成人の40歳以上では8割以上が罹患している事が知られています。

よって私達はこの事実を深刻に受け止め、有病率低下へと更なる努力をすることが必要となります。

本学術大会の機会を、本学会会員の方々、それ以外の歯科医師、歯科衛生士、関連の医療関係者、業者の方々、そして一般の方々と一緒に、歯周病予防と効果的治療のため今後何をすべきかを考え、熱く議論する2日間をしたいと考えています。

特別講演では医学・生理学分野で世界的にも注目を浴びている「オートファジー(自食作用)」について、その世界的第一人者である東京工業大学特任教授の大隅良典先生にご講演頂きます。大隅先生はこれまで数多くの賞を受賞され、本年もガードナー国際賞を受賞され、ノーベル賞の有力候補者にも挙げられている方です。また、スウェーデン・イエテボリ大学からTord Berglundh教授をお迎えし、歯周病とインプラント周囲炎の最新情報についてご紹介頂きます。

さらに歯科衛生士教育講演では、東京医科歯科大学名誉教授の藤田絃一郎先生にアレルギーと免疫について、一般の方々への市民公開講座としては、みらいクリニック院長の医師、今井一彰先生に、生活習慣病の予防についてお話し頂きます。

この他にも、4つのシンポジウム企画が準備されており、歯周病学、歯周治療学分野の第一線でご活躍されている方々にご講演頂きます。

また倫理委員会企画講演、国際セッション、一般演題口演、学会学術賞受賞記念講演、ポスターセッション、認定医・専門医教育講演、ランチョンセミナー、市民公開講座、若手研究者の集い、企業展示など、盛りだくさんの企画を準備しています。

幕張メッセは海浜幕張駅利用の電車の他にも、成田空港、羽田空港、東京駅、横浜シティ・エア・ターミナルからの直通バスもあり、都心はもちろんのこと、地方主要都市からもアクセスしやすい好立地に位置しています。

ぜひとも本学術大会への数多くの皆様のご参加を、心よりお待ち申し上げます。

大会会場への交通のご案内

(1) 電車・バスでのご来場

■ 幕張メッセの最寄り駅

JR京葉線 海浜幕張駅（会場まで徒歩約7分）

■ 東京都心方面から海浜幕張駅

東京	JR京葉線(特急約23分・快速約30分・各停約40分)	海浜幕張
有楽町	地下鉄有楽町線(約12分)	新木場
	JR京葉線(各停約26分)	海浜幕張

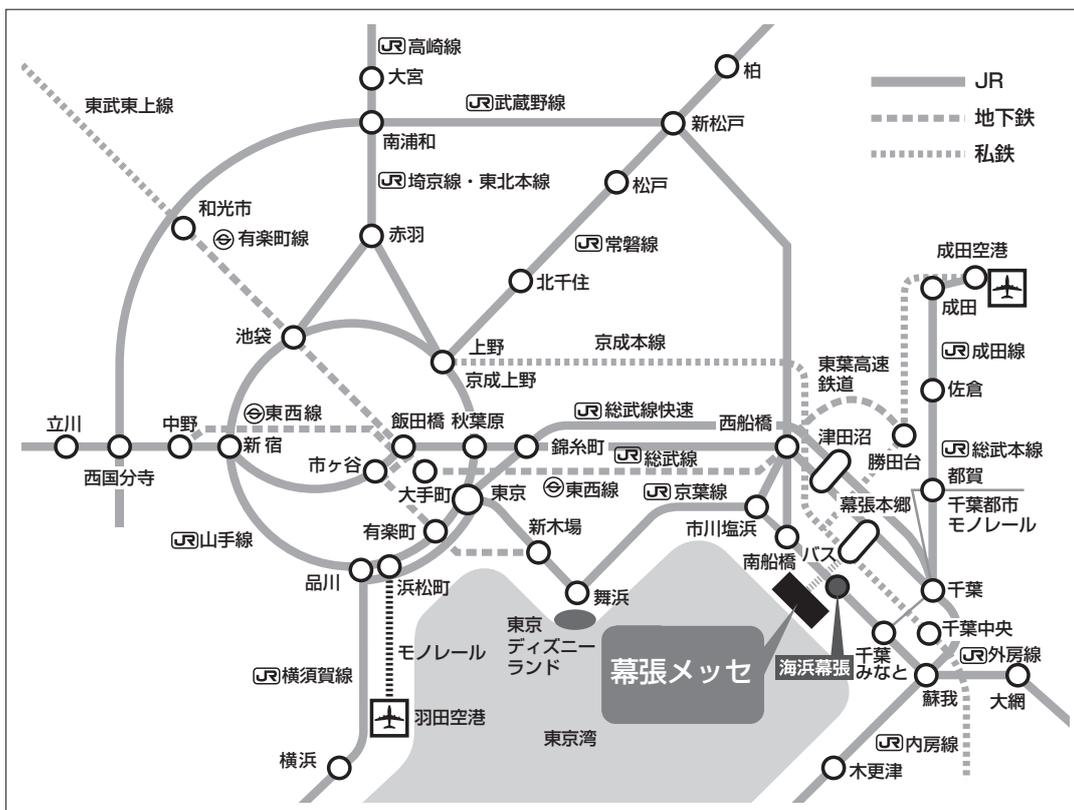
■ 東京都心方面から幕張メッセ

羽田空港	高速バス(約40分)	幕張メッセ
成田空港	高速バス(約30分)	幕張メッセ

(2) 車でのご来場

東京都心	東関東自動車道	湾岸習志野I.C.	幕張メッセ
成田空港	東関東自動車道	湾岸千葉I.C.	幕張メッセ

有料駐車場: 普通車1日につき1,000円(消費税込) 8:00 - 23:00(入庫は21:00まで)

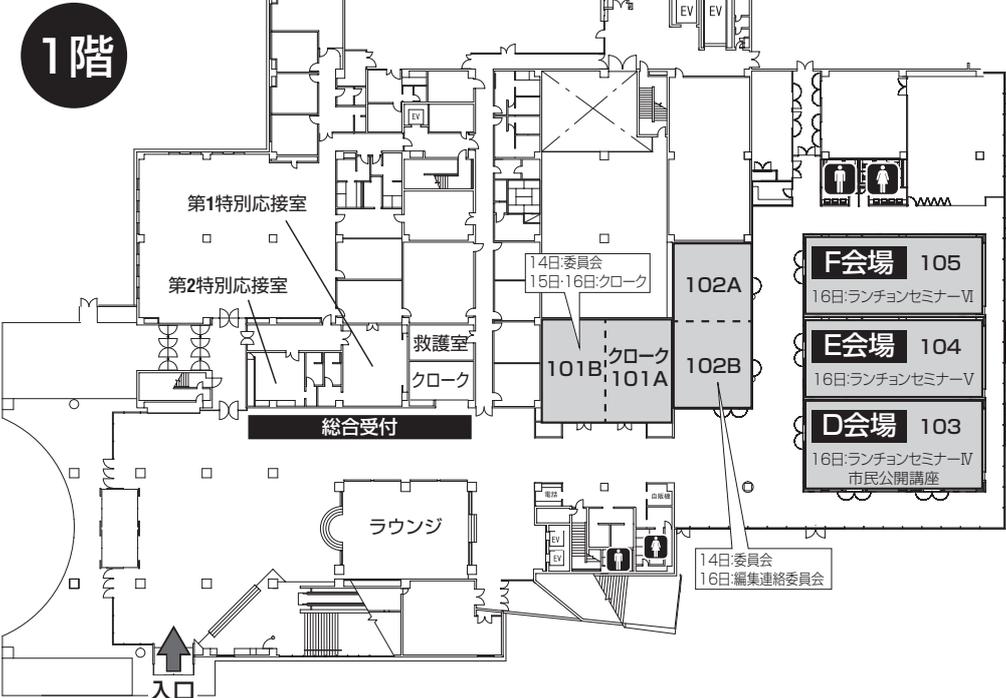


会場案内図



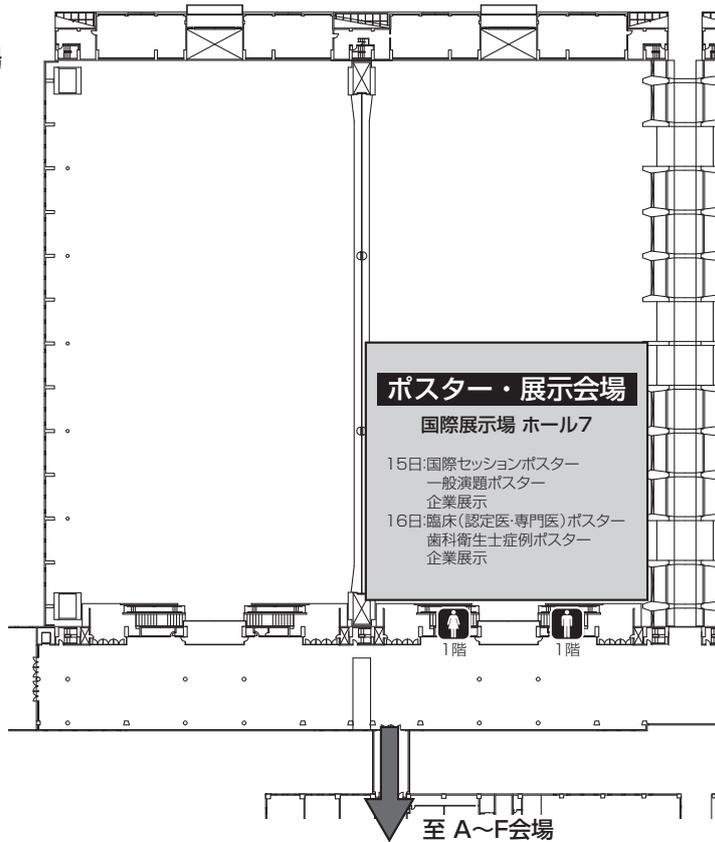
JR海浜幕張駅から徒歩約7分

国際会議場



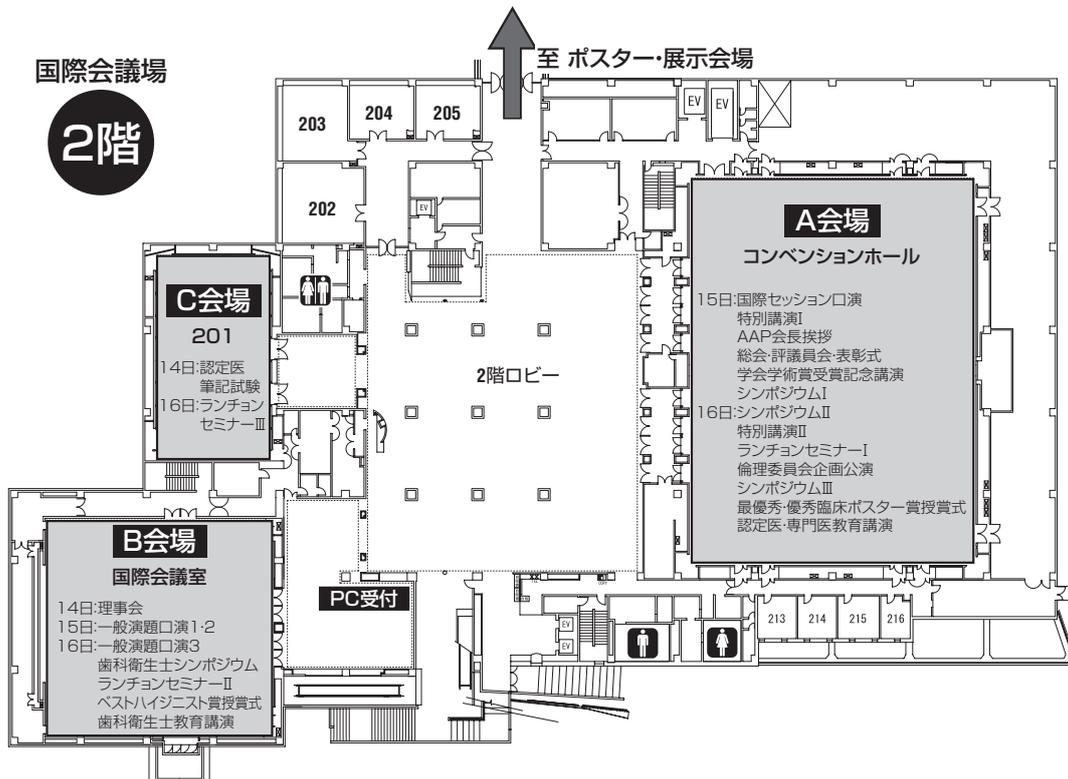
国際展示場

ホール7



国際会議場

2階



第58回春季日本歯周病学会学術大会スケジュール

平成 27 年 5 月 14 日 (木) 幕張メッセ 国際会議場・国際展示場ホール 7, ホテルニューオータニ幕張

会場名	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
B 会場 国際会議室					
C 会場 201			認定医 筆記試験 10:00～11:00		
1・2 階(各会場)			各種委員会 9:30～14:00		
ホテルニューオータニ幕張 2 階 鶴の間					
朝日新宿ビル* 9 階					

平成 27 年 5 月 15 日 (金) 幕張メッセ 国際会議場・国際展示場ホール 7 (受付: 8:00～17:00)

会場名	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
A 会場 コンベンションホール	開会式 8:50～9:00	国際セッション口演 9:00～10:20		特別講演I 10:30～11:40	
B 会場 国際会議室		一般演題口演 1 9:00～10:20		American Academy of Periodontology (AAP) 会長挨拶 11:50～12:10	
ポスター会場 展示ホール 7		ポスター準備 8:30～10:00		国際セッション／一般演題ポスター展示 10:00～16:40	
企業展示会場 展示ホール 7				企業展示 9:00～17:30	

平成 27 年 5 月 16 日 (土) 幕張メッセ 国際会議場・国際展示場ホール 7 (受付: 8:00～16:00)

会場名	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
A 会場 コンベンションホール		シンポジウムII 8:30～9:50		特別講演II 10:00～11:20	ランチョンセミナーI 11:30～12:20
B 会場 国際会議室		一般演題口演 3 8:30～9:50		歯科衛生士シンポジウム 10:00～11:20	ランチョンセミナーII 11:30～12:20
C 会場 201				B 会場 サテライト	ランチョンセミナーIII 11:30～12:20
D 会場 103					ランチョンセミナーIV 11:30～12:20
E 会場 104					ランチョンセミナーV 11:30～12:20
F 会場 105					ランチョンセミナーVI 11:30～12:20
ポスター会場 展示ホール 7		ポスター準備 8:30～10:00		臨床(認定医・専門医)／歯科衛生士症例ポスター展示 10:00～16:10	
企業展示会場 展示ホール 7				企業展示 8:30～17:00	
102					編集連絡委員会 11:30～12:30

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
	理事会 14:30～18:00					
					理事写真撮影 18:15～18:30	理事懇親会 18:30～
					若手研究者の集い 18:00～19:30	

※「若手研究者の集い」のみ開催場所が異なります。

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
	学会学術賞 受賞記念講演 14:00～15:00	シンポジウムI 15:10～16:30				
総会・評議員会・表彰式 12:10～13:00	一般演題口演2 14:00～15:00					
国際セッション／一般演題ポスター展示 10:00～16:40				国際セッション 一般演題ポスター討論 16:40～17:30	ポスター撤去 17:30～ 18:00	
企業展示 9:00～17:30						

13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
	シンポジウムⅢ 13:30～14:50	最優秀・優秀臨床ポスター授賞式 15:00～15:10 認定医・専門医教育講演 15:10～16:00				
	ベストハイジニスト授賞式 13:30～13:40 歯科衛生士教育講演 13:40～14:30	A会場 サテライト				
	B会場 サテライト					
倫理委員会企画講演 12:30～13:20		市民公開講座 15:00～16:00				

臨床(認定医・専門医)／歯科衛生士症例ポスター展示 10:00～16:10				臨床(認定医・専門医) 歯科衛生士症例ポスター討論 16:10～17:00	ポスター撤去 17:00～ 17:30	
企業展示 8:30～17:00						

《参加者の皆さまへ》

- (1) 参加受付は8:00より幕張メッセ 国際会議場1階ロビーにて開始いたします。なお、14日（木）は9:00より各種委員会・理事会出席者のみの受付となります。
- (2) 事前登録および入金がお済みの方は、事前にお送りしました参加証を必ずお持ちください。
なお、大会期間中は、受付付近にて配布のネームホルダーに参加証をいれてご着用ください。
- (3) 当日参加登録をされる方は、抄録綴じ込みの参加申込書に記入し、当日受付にて参加登録を行ってください。
- (4) 会場内では、携帯電話の電源はお切りいただき、許可のない撮影、録音はご遠慮ください。
- (5) ランチョンセミナーへの参加は事前登録された整理券が必要です。参加者数に余裕のあるランチョンセミナーにつきましては当日整理券を配布いたします。当日整理券はランチョンセミナー当日（5月16日）、幕張メッセ国際会議場1階受付付近にて8:00から配布を予定しております。なお、セミナー開始後、一定時間を過ぎてもご来場されない場合は、お弁当の引き換えができかねますこと予めご了承ください。

《発表者の皆様へ》

Guidelines for International Oral Sessions

Each presentation for the International Oral Session is scheduled for 10 minutes (including 7 minutes presentation + 3minutes discussion). You are requested to wait in the “next speaker seats” located anteriorly in the oral session rooms at least 10 minutes before your presentation begins.

1. Presentation Style

Your presentation must be in English. Please operate the presentation PC (remote mouse) set at the podium.

Your presentations file will be set to slideshow screen as you walk up to the stage.

You are requested to come to the “PC Desk” (lobby, 2nd floor) at least 30 minutes prior to your session.

Please bring your presentation data by either USB flash memory or CD-ROM.

2. Presentation Data

- MS PowerPoint (Windows ver. 2003 or newer)

- Please use the Windows standard fonts.

- Sound & video is not available.

- Resolution is XGA (1,024 x 768)

- Using of higher resolution may result in various projection troubles.

- Please bring your back-up data with you for data trouble. The data installed to our Secretariat PC will be completely deleted by the secretariat after the meeting.

- Put - (1) Session Title (2) Your Name at the beginning of your filename.

- Please check in your presentation data on-site

- Use “USB Flash” or “CD-R”. We cannot accept Zip, FD and MD.

If you need to use Macintosh for your presentation, please bring your own machine.

Guidelines for International Poster Presentations

1. Preparation for Poster

The poster board (H:2100mm × W:900mm) is set in the Poster session rooms. Please make sure that your poster fits the posting space shown below (H:1900 × W:900). Be sure to include the title of abstract, authors and affiliations should be at the top of your poster centered. A 200mm × 200mm sign designating your poster number will be prepared by the secretariat and positioned in the upper left-hand corner of the board.

The secretariat shall provide push pins to mount your poster.

2. Presentation Style

Poster presenters are required to stand by their posters, and be ready for discussion during the poster session.

Please set up your poster in the morning on May 15th.

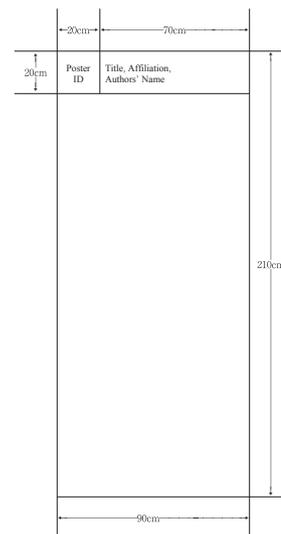
Poster removal should be completed in the late afternoon on May 15th.

Unremoved posters shall be removed and disposed by the secretariat.

3. Schedule

Please make sure that you mount your poster during the following schedule.

Friday, May 15th	8 : 30 – 10 : 00	Poster set up by presenters
	16 : 40 – 17 : 30	Poster session
	17 : 30 – 18 : 00	Removal of posters by presenters



一般演題（口演）発表者へのご案内

1演題につき発表時間：8分，質疑応答：2分の合計10分です。

講演は全てPC（Windows Microsoft PowerPoint 2003以降のバージョン）による発表とさせていただきます。

Macintoshご使用の場合は，ご自身でPCをお持ちください。

プロジェクター（スクリーン）での発表のみとなります。その他DVD，スライド等の機材はございません。

解像度はXGA（1024 × 768）まで対応可能です。

文字化けを防ぐため下記フォントを使用し，データの作成を行ってください。

日本語フォント…MSゴシック，MSPゴシック，MS明朝，MSP明朝

英語フォント…Arial，Arial Black，Arial Narrow，Century，Century Gothic，Times New Roman

データファイル名は「演題番号」「氏名」の順番で付けてください。

【例】O-01 齒周太郎

データをお持ち頂く場合，USBフラッシュメモリまたはCD-Rにて，発表の30分前までにPC受付までご持参ください。また，メディア内はできる限り発表データのみとしていただき，他の発表者への影響を及ぼす可能性もございませんので，必ず事前にウイルスチェックをお願いいたします。

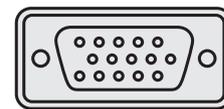
直接PCをお持ち頂く場合も同様に30分前までにPC受付にて試写を行い，発表時には会場内前方のPCデスクへご持参ください。

会場で用意するPCケーブルのコネクタは，miniD-sub15ピンです。その他のコネクタを必要とする場合は必ずご持参ください。また，ACアダプターも各自でご準備ください。

PC受付でのデータ修正はできませんのでご了承ください。

動画や音声データはご使用いただけません。

お預かりしたデータは，大会終了後，事務局にて消去いたします。



miniD-sub15ピン

ポスター発表者へのご案内

ポスター貼付・発表・撤去時間

	一般ポスター	歯科衛生士ポスター	臨床ポスター
貼付	5/15 8:30~10:00	5/16 8:30~10:00	5/16 8:30~10:00
発表	5/15 16:40~17:30	5/16 16:10~17:00	5/16 16:10~17:00
撤去	5/15 17:30~18:00	5/16 17:00~17:30	5/16 17:00~17:30

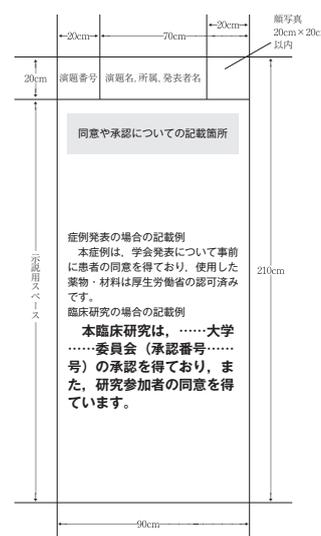
一般演題ポスター発表

- ポスターパネルのサイズは、高さ210cm×幅90cmとします。
上部の演題用スペースは縦20cm×横70cmとします。演題番号用スペースは、パネル上部の左側20cm×20cmとし、運営事務局が演題番号を掲示します。ポスターは示説用スペース内に収まるように作成してください。なお、演題の文字は縦2cm×横2cm以上とします。
- 演題番号の右側のスペースに、演題名、所属、発表者および共同著者名を表示し、発表者名の前に○をつけてください。
- ポスターには、研究目的、材料および方法、結果、考察、結論、参考文献などの項目を記載してください。それらは簡潔な文章とし、図や表などは分かりやすいように大きく表示してください。
- ポスター討論の時間は50分程度を予定しております。発表者は運営事務局で用意したリボンを着用して、10分前までに、ポスターの前で待機し、説明および質疑応答を行ってください。
- ポスターは、発表日の8:30~10:00に掲示してください。
- ポスター用紙を留めるピンは、運営事務局にて準備いたします。
- ポスター発表は、座長なしの自由討論形式とさせていただきます。



臨床（認定医・専門医）ポスター発表、歯科衛生士症例ポスター発表

- ポスターパネルのサイズは、高さ210cm×幅90cmとします。
- 演題番号用スペースは、パネル上部の左側20cm×20cmとし、運営事務局が演題番号を用意します。
- 演題番号の右側のスペースに、演題名、所属機関名または歯科医院名、筆頭発表者および共同発表者名を表示し右側に筆頭演者の顔写真を掲示してください。なお、演題の文字は縦2cm×横2cm以上としてください。
- ポスターは示説用スペース内に収まるように作製してください。
- ポスターには、1. はじめに、2. 初診、3. 検査所見、4. 診断、5. 治療計画、6. 治療経過、7. 考察、8. まとめ、9. 参考文献の項目を記載してください。それらは簡潔な説明とし、また写真、図、表などは、分かりやすいように大きく表示してください。
- 発表演題が症例発表の場合は、①事前に患者の同意を得ていること、②使用した薬物・材料は厚生労働省の認可済みであることを演題番号の下部分に明記してください。発表演題が臨床研究の場合は、所属機関委員会の承認を得ていることを演題番号の下部分に明記してください。
- ポスター討論の時間は50分間程度を予定しております。10分前までに、発表者は運営事務局で用意したリボン



をつけてポスターの前で待機し、説明および質疑応答を行ってください。

(8) ポスターは、発表日の8:30~10:00に掲示してください。

(9) ポスター用紙を留めるピンは、運営事務局にて準備いたします。

(10) 筆頭発表者の変更は認めません。筆頭発表者が発表できなくなった場合は、速やかに運営事務局に連絡してください。演題は、抄録集作成の進捗状況によって登録抹消あるいは取り下げとなります。

臨床（認定医・専門医）ポスター発表は、認定医・専門医優秀ポスター賞の選考対象となります。受賞発表は、次回学術大会（第58回秋季学術大会）にて表彰および受賞ポスターの掲示を行います。受賞者には後日、通知させていただきますので、発表された臨床ポスターの保管にご協力ください。

《座長の先生へのご案内》

座長の先生は、当日、講師座長受付（幕張メッセ 国際会議場 1階ロビー）へお越しいただき、連絡事項をご確認ください。また、ご担当セッション開始の15分前までに次座長席にてお待ちください。

◆「厚労省未承認薬・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、「厚労省未承認薬・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、E-mail (jsp-endai@c-linkage.co.jp) にて運営事務局までご提出ください。

「厚労省未承認薬・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・地域の法規に抵触する薬剤・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させること。

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 ^{※4}						
条件	A or B	A	A or B	A	A or B	A

※1 独自の倫理委員会を持つ組織 ※2 独自の倫理委員会を持たない組織 ※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、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ため、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

A会場 (コンベンションホール)

第1日 5月15日 (金)

8:00 受付開始

8:50 開会式

国際セッション回演 10-01~10-08 (9:00~10:20)

【演題番号】

[研修コード]

座長 東京歯科大学 歯周病学講座 齋藤 淳 先生

- I0-01
[2206] Intracellular cholesterol trafficking is involved in osteoblastic differentiation of MC3T3-E1 cells
○Takashi Ode¹, Katarzyna A. Podyma-Inoue², Shinichi Arakawa³, Miki Yokoyama², Yuichi Izumi¹
(Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan¹, Department of Biochemistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan², Department of Lifetime Oral Health Care Sciences, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan³)
- I0-02
[2205] Generation of odontogenic cells from human induced pluripotent stem cells
○Takehito Ouchi^{1,2}, Satoru Morikawa^{1,2}, Hideyuki Okano², Taneaki Nakagawa¹
(Department of Dentistry and Oral Surgery, Keio University School of Medicine Tokyo, Japan¹, Department of Physiology, Keio University School of Medicine Tokyo, Japan²)
- I0-03
[2499] Relationship between oxidative Stress and oral disease in a rural area, Lao PDR
○Vorasack Phounsiri¹, Toulaphin Phetsaphone¹, Khamphouvy Chanbounmy¹, Somlouay Pheuaphom¹, Gen Yano², Takashi Miyata^{1,2}, Sengphouvanh Ngonephady^{1,2}, Bounnhong Sidaphone¹, Aloungnadeth Sittthiphanh¹
(Faculty of Dentistry, University of Health Sciences, Vientiane, Lao PDR¹, Organization of International Support for Dental Education²)
- I0-04
[2206] Lysosome-associated membrane proteins (LAMPs) regulate bidirectional transport of lysosomes in MC3T3-E1 cells
○Anupama Rajapakshe¹, Katarzyna Podyma-Inoue¹, Takashi Ode², Miki Yokoyama¹
(Department of Biochemistry, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan¹, Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, Japan²)
- 座長 愛知学院大学 歯学部 歯周病学講座 三谷 章雄 先生
- I0-05
[2402] Serum level of inducible nitric oxide synthase in rat model of preeclampsia-like syndrome induced periodontal disease
○Banun Kusumawardani¹, Yuliana Mahdiyah Da'at Arina¹, Azham Purwandhono²
(Department of Biomedic and Department of Periodontic, Faculty of Dentistry, University of Jember, Indonesia¹, Faculty of Medicine, University of Jember, Indonesia²)

A会場 (第1日)

- I0-06
[2504] Use of BMP-2 and GDF-5 in periodontal tissue engineering
○Jung-Seok Lee¹, Ui-Won Jung¹, Chang-Sung Kim², Seong-Ho Choi¹, Kyoo-Sung Cho¹,
Jung-Kiu Chai¹, Chong-Kwan Kim¹
(Department of Periodontology, Research Institute for Periodontal Regeneration, College of Dentistry, Yonsei University, Seoul, Korea¹, Department of Periodontology, Research Institute for Periodontal Regeneration, BK21 PLUS Project, College of Dentistry, Yonsei University, Seoul, Korea²)
- I0-07
[2206] The effect of rHAm on the osteogenic differentiation of human PDLCs under inflammatory microenvironment
○Zhongchen Song, Rong Shu, Jiachen Dong
(Department of Periodontology, Shanghai Ninth People's Hospital, Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, China)
- I0-08
[2504] Gelam (*Melaleuca Cajuputi*) Honey : Potential Malaysian Honey in reducing inflammatory mediator and preventing bone loss in induced periodontitis rats
○Badiah Baharin, Norasyikin Hamzah, Saliana Abdul Aziz, Afifah Radiah Fauzi, Norzana Abdul Ghafar, Yasmin Anum Mohd Yusof, Mariati Abdul Rahman, Masfueh Razali, Norli Ibrahim
(Department of Periodontology, Faculty of Dentistry, University Kebangsaan Malaysia)

特別講演 I (10:30~11:40)

- [研修コード] 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
[3104] 小さな酵母から広がったオートファジーの世界
東京工業大学 統合研究院 フロンティア研究機構 大隅 良典 先生

アメリカ歯周病学会会長挨拶 (11:50~12:10)

President, American Academy of Periodontology Joan Otomo-Corgel 先生

総会・評議員会・表彰式 (12:10~13:00)

学会学術賞受賞記念講演 (14:00~15:00)

- [3103] 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
細胞シート工学と幹細胞を用いた再生医療の歯周組織再生への応用
東京女子医科大学 医学部 先端生命医科学研究所 岩田 隆紀 先生
- [2504] 歯周炎病変局所へのリンパ球浸潤機構の解析
徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 歯科保存学分野 細川 義隆 先生

シンポジウムI（15：10～16：30）**歯周病は史上最悪の感染症か**

座長 鶴見大学 歯学部 探索歯学講座

花田 信弘 先生

神奈川歯科大学 大学院歯学研究科 口腔科学講座 歯周病学分野

三辺 正人 先生

[2203]

歯周病関連菌のLPSとその特徴

国立感染症研究所 細菌第一部第六室 泉福 英信 先生

[2202]

歯周病が全身に及ぼす新たなメカニズム

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

[2404]

エンドトキシンLPSと生活習慣病，特に非アルコール性脂肪肝炎（NASH）に関して

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

[2402]

歯科医師による歯原性菌血症とエンドトキシンLPS血症の予防

鶴見大学 歯学部／医療法人社団 武内歯科医院 武内 博朗 先生

B会場（国際会議室）**一般演題回演1 0-01～0-08（9：00～10：20）**

【演題番号】

[研修コード]

座長 九州歯科大学 口腔機能学講座 歯周病学分野 中島 啓介 先生

0-01

Red-Complex細菌数と歯周病の罹患率および重症度との関係

[2302]

○千ヶ崎 乙文^{1,2}, 青山 典生², 佐々木 好幸³, 青木 章², 竹内 康雄², 水谷 幸嗣²,
池田 裕一⁴, 御給 美沙², 梅田 誠⁵, 和泉 雄一²(つくばヘルスケア歯科クリニック¹, 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², 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 顎顔面矯正学分野³, Matrix Dynamics Group, Faculty of Dentistry, University of Toronto⁴, 大阪歯科大学 歯周病学講座⁵)

The relationship between Red-complex bacterial counts and prevalence and severity of periodontal disease

○Otofumi Chigasaki^{1,2}, Norio Aoyama², Yoshiyuki Sasaki³, Akira Aoki², Yasuo Takeuchi², Koji Mizutani², Yuichi Ikeda⁴, Misa Gokyu², Makoto Umeda⁵, Yuichi Izumi²(Tsukuba Health-Care Dental Clinic¹, Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University², Department of Maxillofacial Orthognathics, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University³, Matrix Dynamics Group, Faculty of Dentistry, University of Toronto⁴, Department of Periodontology, Osaka Dental University⁵)

0-02

歯周基本治療による歯肉溝滲出液中のLDL，酸化LDLの変動

[2504]

○石塚 元規, 守屋 佑美, 野口 江美子, 小出 容子, 山本 松男
(昭和大学歯学部歯周病学講座)

Changes of low-density lipoproteins and oxidized LDL levels in gingival crevicular fluid after initial preparation

○Motonori Ishizuka, Yumi Moriya, Emiko Noguchi, Yoko Koide, Matsuo Yamamoto
(Department of Periodontology, Showa University School of Dentistry)

B会場 (第1日)

0-03
[2599]

宿主反応に着目した, 歯周基本治療後の治癒遅延に影響を及ぼす因子の解析

○関 善弘¹, 立川 優子¹, 西村 美香¹, 倉本 裕美¹, 林田 香織¹, 日吉 香代子¹,
福原 栄司¹, 別府 謙次², 横田 誠^{2,3}

(医療法人福和会 二島デンタルクリニック¹, 医療法人福和会 別府歯科医院², 横田デンタルアカデミー³)

Analysis of influence factors for poor outcome after periodontal initial therapy, with reference to host response

○Yoshihiro Seki¹, Yuko Tatsukawa¹, Mika Nishimura¹, Yumi Kuramoto¹,
Kaori Hayashida¹, Kayoko Hiyoshi¹, Eiji Fukuhara¹, Kenji Beppu², Makoto Yokota^{2,3}
(Medical Corporation Fukuwa-kai Futajima Dental Clinic¹, Medical Corporation
Fukuwa-kai Beppu Dental Clinic², Yokota Dental Academy³)

座長 日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯周病学講座 佐藤 聡 先生

0-04
[2402]

glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) は歯周炎を抑制する

○鈴木 佑基¹, 成瀬 桂子², 中村 信久², 西川 徹¹, 宮島 真一¹, 足立 圭¹, 水谷 誠³,
菊池 毅¹, 宮澤 健⁴, 後藤 滋巳⁴, 大野 紀和³, 野口 俊英¹, 松原 達昭²,
三谷 章雄¹

(愛知学院大学歯学部歯周病学講座¹, 愛知学院大学歯学部内科学講座², 愛知学院大学歯学部口腔解剖学講座³, 愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座⁴)

glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) suppresses periodontitis

○Yuki Suzuki¹, Keiko Naruse², Nobuhisa Nakamura², Toru Nishikawa¹,
Shinichi Miyajima¹, Kei Adachi¹, Makoto Mizutani³, Takeshi Kikuchi¹, Ken Miyazawa⁴,
Shigemi Goto⁴, Norikazu Oono³, Toshihide Noguchi¹, Tatsuaki Matsubara², Mitani Akio¹
(Department of Periodontology, School of Dentistry, Aichi-Gakuin University, Nagoya,
Japan¹, Department of Internal Medicine, School of Dentistry, Aichi Gakuin University,
Nagoya, Japan², Department of Anatomy, School of Dentistry, Aichi Gakuin University,
Nagoya, Japan³, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aichi Gakuin
University, Nagoya, Japan⁴)

0-05
[2901]

Loeys-Dietz 症候群モデルマウスの作製と解析

○津島 賢一郎¹, 山田 聡¹, 栗田 敏仁¹, 山羽 聡子¹, 阪下 裕美¹, 竹立 匡秀¹,
北垣 次郎太¹, 山下 元三¹, 柳田 学¹, 野崎 剛徳¹, 北村 正博¹, 齋藤 正寛²,
村上 伸也¹

(大阪大学大学院歯学研究科口腔分子免疫制御学講座¹, 東北大学大学院歯学研究科口腔修復学講座歯科保存学分野²)

Generation and analysis of Loeys-Dietz Syndrome model mouse

○Kenichiro Tsushima¹, Satoru Yamada¹, Toshihito Awata¹, Satoko Yamaba¹,
Hiromi Sakashita¹, Masahide Takedachi¹, Jirouta Kitagaki¹, Motozo Yamashita¹,
Manabu Yanagita¹, Takenori Nozaki¹, Masahiro Kitamura¹, Masahiro Saito²,
Shinya Murakami¹

(Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry, Osaka,
Japan¹, Division of Operative Dentistry, Tohoku University Graduate School of
Dentistry²)



0-06
[2499]

CCL19-CCR7経路がエネルギー消費に及ぼす影響に関する検討

○佐野 朋美¹, 岩下 未咲², 山下 明子², 新城 尊徳², 箸方 厚之¹, 永安 慎太郎¹,
西村 英紀²

(広島大学大学院医歯薬保健学研究院健康増進歯学¹, 九州大学大学院歯学研究院歯周病学分野²)

Influences of CCL19-CCR7 pathway on energy metabolism

○Tomomi Sano¹, Misaki Iwashita², Akiko Yamashita², Takanori Shinjo²,
Atsushi Hashikata¹, Shintaro Nagayasu¹, Fusanori Nishimura²

(Department of Dental Science for Health Promotion, Hiroshima University Institute of Biomedical and Health Sciences¹, Section of Periodontology, Faculty of Dental Science, Kyushu University²)

座長 長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 医療科学専攻展開医療科学講座 歯周病学分野 原 宜興 先生

0-07
[2504]

脂肪細胞分化過程におけるPLAP-1の機能解析

○阪下 裕美, 山田 聡, 津島 賢一郎, 山羽 聡子, 粟田 敏仁, 梶川 哲宏, 竹立 匡秀,
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 (口腔治療学講座))

Functional analysis of PLAP-1 in the process of adipocyte differentiation

○Hiromi Sakashita, Satoru Yamada, Kenichirou Tsushima, Satoko Yamaba,
Toshihiti Awata, Tetsuhiro Kajikawa, Masahide Takedachi, Shinya Murakami

(Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry)

0-08
[2504]

糖尿病患者における歯肉出血の改善効果についての検討

○阪本 貴司, 森川 紗里, 竹本 留美子, 藤田 恵美, 山田 貴子
(医療法人 白鷗会 阪本歯科)

Study on improvement effect of the gingival bleeding in diabetic patients

○Takashi Sakamoto, Sari Morikawa, Rumiko Takemoto, Emi Fujita, Takako Yamada
(Medical Corporation Hakuhoikai Sakamoto Dental Clinic)

一般演題回演2 0-09~0-14 (14:00~15:00)

【演題番号】

[研修コード]

座長 徳島大学 大学院ヘルスバイオサイエンス研究部 歯周歯内治療学分野 永田 俊彦 先生

0-09
[2504]

古典的 β -catenin/Wnt経路の活性化による骨髄由来間葉系幹細胞のセメント芽細胞分化に及ぼす影響

○間 悠介¹, 栗原 英見¹, 加藤 功一²

(広島大学医歯薬保健学研究科応用生命科学部門歯周病態学研究室¹, 広島大学医歯薬保健学研究科生体材料学分野²)

Effects of activation of the canonical β -catenin/Wnt pathway on the differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells into cementoblast like cells

○Yusuke Aida¹, Hidemi Kurihara¹, Koichi Kato²

(Department of Periodontal Medicine, Division of Applied Life Sciences, Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University¹, Department of Biomaterials, Division of Basic Life Sciences, Graduate School of Biomedical Sciences, Hiroshima University²)

B会場 (第1日)

- 0-10
[2206] 歯小囊細胞における Wnt/ β -catenin シグナルによる Osterix 発現誘導への p38 MAPキナーゼの関与
○向坂 幸彦¹, 根本 英二¹, 金谷 聡介¹, 田村 正人², 島内 英俊¹
(東北大学大学院歯学研究科口腔生物学講座歯内歯周治療学分野¹, 北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座口腔分子生化学²)
Involvement of p38 mitogen-activated protein kinase in Wnt signaling induced-Osterix expression on dental follicle cells
○Yukihiko Sakisaka¹, Eiji Nemoto¹, Sousuke Kanaya¹, Masato Tamura², Hidetoshi Shimauchi¹
(Department of Periodontology and Endodontology, Tohoku University Graduate School of Dentistry¹, Department of Biochemistry and Molecular Biology, Hokkaido University Graduate School of Dentistry²)
- 座長 日本大学 松戸歯学部 歯周治療学講座 小方 頼昌 先生**
- 0-11
[2206] カルプロテクチンがヒト歯肉線維芽細胞の炎症関連因子の発現に及ぼす影響
○西川 泰史, 成石 浩司, 梶浦 由加里, 板東 美香, 木戸 淳一, 永田 俊彦
(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部歯周歯内治療学分野)
Effect of Calprotectin on the expression of inflammation-related molecules in human gingival fibroblasts
○Yasufumi Nishikawa, Kouji Naruishi, Yukari Kajiura, Mika Bandou, Jun-ichi Kido, Toshihiko Nagata
(Department of Periodontology and Endodontology, Institute of Health Biosciences, Tokushima University Graduate School)
- 0-12
[3001] 骨吸収抑制剤としてのビスフォスフォネート製剤が歯周炎組織へ及ぼす影響
○井手口 英隆^{1,2}, 山本 直史², 下江 正幸¹, 本郷 昌一¹, 青柳 浩明¹, 吉原 千暁¹, 河村 麻里¹, 高柴 正悟¹
(岡山大学医歯薬学総合研究科歯周病態学分野¹, 岡山大学病院歯周科²)
Effects of bisphosphonate on periodontitis as a bone-resorption inhibitor
○Hidetaka Ideguchi^{1,2}, Tadashi Yamamoto², Masayuki Shimoe¹, Shoichi Hongo¹, Hiroaki Aoyagi¹, Chiaki Yoshihara¹, Mari Kawamura¹, Shogo Takashiba¹
(Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences¹, Periodontics and Endodontics at Okayama University Hospital²)
- 0-13
[3101] ラマン分光法を用いた根面性状の評価
○中村 紫野, 安藤 正浩, 濱口 宏夫, 山本 松男
(昭和大学歯学部歯周病学講座)
Analysis of the root surface property using Raman spectroscopy
○Shino Nakamura, Masahiro Ando, Hiro-o Hamaguchi, Matsuo Yamamoto
(Department of Periodontology, Showa University School of Dentistry)
- 0-14
[2504] 金クラスターの光励起による細菌増殖抑制
○宮田 さほり, 宮治 裕史, 田中 佐織, 西田 絵利香, 川浪 雅光
(北海道大学大学院歯学研究科歯周・歯内療法学教室)
Inhibition of bacterial growth by photoexcited gold clusters
○Saori Miyata, Hirofumi Miyaji, Saori Tanaka, Erika Nishida, Masamitsu Kawanami
(Department of Periodontology and Endodontology, Hokkaido University Graduate School of Dental Medicine)

ポスター会場（展示ホール7）

ポスター準備	8:30 ~ 10:00
ポスター展示	10:00 ~ 16:40
ポスター討論	16:40 ~ 17:30
ポスター撤去	17:30 ~ 18:00

国際セッションポスター IP-01~IP-02

【演題番号】

[研修コード]

- IP-01
[2504] Effects of full-mouth debridement with azithromycin administrated systemically after conventional partial-mouth debridement: Case series study
○Ryusuke Yamaguchi^{1,2}, Kiwako Ogawa^{1,2}, Miho Takahashi^{1,2}, Yasushi Naito^{1,2}, Takuma Nishi³, Kazuhiro Gomi⁴, Eiji Ichimaru^{1,2}
(Medical Corporation Ichimaru Dental Office, KURANOUE, Saga, Japan¹, Shin-Tosu Periodontal and Implant Dentistry Center, Saga, Japan², Sakura Dental Clinic, Nagasaki, Japan³, Department of Periodontology, Tsurumi University School of Dental Medicine, Kanagawa, Japan⁴)
- IP-02
[2504] Four-week histologic evaluation of grafted calvarial defects with adjunctive hyperbaric oxygen therapy in rats
○Hye-yoon Chang¹, Seo-Eun Oh¹, Sung-Hyun Kim², Kyung-Seok Hu³, Sungtae Kim¹, Yang-Jo Seol¹
(Department of Periodontology, Dental Research Institute, Seoul National University School of Dentistry, Seoul, Korea¹, Department of Prosthodontics, Yonsei University, College of Dentistry, Seoul, Korea², Division in Anatomy and Developmental Biology, Department of Oral Biology, Identification Research Center, BK21 PLUS Project, Yonsei University, College of Dentistry, Seoul, Korea³)

一般演題ポスター P-01~P-53

【演題番号】

[研修コード]

- P-01
[2504] 高血糖状態はNFκB経路を介してヒト歯根膜幹細胞の骨芽細胞分化を抑制する
○嘉藤 弘仁¹, 田口 洋一郎², 片山 暢仁², 野口 正皓³, 山内 伸浩³, 富永 和也¹, 梅田 誠², 田中 昭男¹
(大阪歯科大学口腔病理学講座¹, 大阪歯科大学歯周病講座², 大阪歯科大学大学院歯学研究科(歯周病専攻)³)
- Hyperglycemia inhibits osteoblastic differentiation in human periodontal ligament stem cells through NF-κB signal pathway
○Hirohito Kato¹, Yoichiro Taguchi², Nobuhito Katayama², Masahiro Noguchi³, Nobuhiro Yamauchi³, Kazuya Tominaga¹, Makoto Umeda², Akio Tanaka¹
(Department of Oral Pathology, Osaka Dental University¹, Department of Periodontology, Osaka Dental University², Graduate School Dentistry (Department of Periodontology) Osaka Dental University³)

ポスター会場 (第1日)

- P-02
[2299] 高グルコース条件下におけるヒト歯根膜由来血管内皮細胞のICAM-1およびVCAM-1の発現の検討
○丸山 昂介¹, 坪川 瑞樹², 清水 豊², 佐藤 聡^{1,3}
(日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座¹, 日本歯科大学新潟病院総合診療科², 日本歯科大学先端研究センター再生医療学³)
Analysis of expression of ICAM-1 and VCAM-1 by high glucose in human periodontal microvascular endothelial cells
○Kosuke Maruyama¹, Mizuki Tsubokawa², Yutaka Shimizu², Soh Sato^{1,3}
(Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata¹, Comprehensive Dental Care, The Nippon Dental University Niigata Hospital², Division of Cell Regeneration and Transplantation, The Nippon Dental University³)
- P-03
[2504] ヒト歯根膜由来血管内皮細胞に対するCCN2/CTGFの血管形成に関する研究
○五十嵐 (武内) 寛子¹, 村樫 悦子¹, 立花 利公³, 岡部 正隆², 沼部 幸博¹
(日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座¹, 東京慈恵会医科大学解剖学講座², 東京慈恵会医科大学基盤研究施設(分子細胞生物学)³)
Effect of CCN2/CTGF on tube formation of human periodontal endothelial cells
○Hiroko Takeuchi-Igarashi¹, Etsuko Murakashi¹, Toshiaki Tachibana³, Okabe Masataka², Yukihiro Numabe¹
(Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry at Tokyo¹, Department of Anatomy, The Jikei University School of Medicine², Division of Fine Morphology, Core Research Facilities, The Jikei University School of Medicine³)
- P-04
[2299] 血管新生に対する胎盤由来間葉系幹細胞培養上清の効果
○小牧 基浩¹, 岩崎 剣吾¹, 沼田 友理^{1,4}, 遠井 政行^{1,2}, 赤澤 恵子^{1,2}, 永田 瑞^{1,2}, 森丘 千夏子^{1,4}, 本多 泉^{1,5}, 横山 尚毅⁶, 菖蒲 弘人⁶, 和泉 雄一², 森田 育男³
(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 ナノメディスン(DNP)講座¹, 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², 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 分子細胞機能学分野³, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 発生発達病態学⁴, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 生殖機能協関学⁵, 大日本印刷株式会社ライフサイエンス研究所⁶)
Angiogenic activity of placenta-derived mesenchymal stem cell conditioned medium
○Motohiro Komaki¹, Kengo Iwasaki¹, Yuri Numata^{1,4}, Masayuki Tohi^{1,2}, Keiko Akazawa^{1,2}, Mizuki Nagata^{1,2}, Chikako Morimoto^{1,4}, Izumi Honda^{1,5}, Naoki Yokoyama⁶, Hirohito Ayame⁶, Yuichi Izumi², Ikuo Morita³
(Tokyo Medical and Dental University Graduate School of Medicine and Dental Science Department of Nanomedicine (DNP)¹, Tokyo Medical and Dental University Graduate School of Medicine and Dental Science Department of Periodontology², Tokyo Medical and Dental University Graduate School of Medicine and Dental Science Department of Cellular Physiological Chemistry³, Tokyo Medical and Dental University Graduate School of Medicine and Dental Science Department of Pediatrics and Developmental Biology⁴, Tokyo Medical and Dental University Graduate School of Medicine and Dental Science Department of Comprehensive Reproductive Medicine⁵, Dai Nippon Printing Co., Ltd. Life Science Laboratory Research and Development Center⁶)

- P-05
[2204] 胎盤製剤 (プラセンタ) による骨芽細胞への影響
○益野 一哉¹, 今村 泰弘², 佐藤 哲夫³, 倉 知子⁴, 王 宝禮¹
(大阪歯科大学歯科医学教育開発室¹, 松本歯科大学歯科薬理学講座², サトウ歯科³, 倉歯科医院⁴)
Effect of Placenta on osteoblasts
○Kazuya Masuno¹, Yasuhiro Imamura², Tetsuo Sato³, Tomoko Kura⁴, Hourei Oh¹
(Osaka Dental University Department of Innovation in Oral Education¹, Matsumoto Dental University Department of Pharmacology², Sato Dental Clinic³, Kura Dental Clinic⁴)
- P-06
[2504] エッセンシャルオイル配合洗口液がヒト歯肉上皮細胞の機能に及ぼす影響
○吉川 幸輝¹, 今村 健太郎¹, 太田 功貴^{1,2}, 喜田 大智¹, 高橋 利武³, 齋藤 淳^{1,2}
(東京歯科大学歯周病学講座¹, 東京歯科大学口腔科学研究センター², 東京歯科クリニック³)
Effect of essential oil-containing mouthwash on function of human gingival epithelial cells
○Koki Yoshikawa¹, Kentaro Imamura¹, Koki Ota^{1,2}, Daichi Kita¹, Toshitake Takahashi³, Atsushi Saito^{1,2}
(Department of Periodontology, Tokyo Dental College¹, Oral Health Science Center, Tokyo Dental College², Tokyo Dental Clinic³)
- P-07
[2204] ヒト歯根膜線維芽細胞に対するプロポリスの効果
○織田 洋武^{1,2}, 丸山 昂介¹, 葛城 啓彰², 中川 種昭³, 佐藤 聡¹
(日本歯科大学 新潟生命歯学部 歯周病学講座¹, 日本歯科大学 新潟生命歯学部 微生物学講座², 慶應義塾大学医学部 歯科口腔外科学教室³)
Effect of propolis on human periodontal ligament fibroblasts
○Hirotake Oda^{1,2}, Kosuke Maruyama¹, Hiroaki Katsuragi², Taneaki Nakagawa³, Soh Sato¹
(Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata¹, Department of Microbiology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata², Department of Dentistry and Oral Surgery Keio University School of Medicine³)
- P-08
[2207] 純チタンの細胞親和性に及ぼす次亜塩素酸ナトリウム処理の影響
○市岡 勇輝¹, 門 貴司¹, 遠藤 一彦², 古市 保志¹
(北海道医療大学口腔機能修復・再建学系歯周歯内治療学分野¹, 北海道医療大学口腔機能修復・再建学系生体材料工学分野²)
Effect of sodium hypochlorite treatment on the compatibility of titanium surface
○Yuki Ichioka¹, Takashi Kado¹, Kazuhiko Endo², Yasushi Furuichi¹
(Division of Periodontology and Endodontology, Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido¹, Division of Biomaterials and Bioengineering, Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido²)
- P-09
[2504] ヒト歯肉線維芽細胞における炎症性サイトカイン産生をmiR-223が調節する
○松井 沙莉, 高井 英樹, 小方 頼昌
(日本大学松戸歯学部歯周治療学講座)
miR-223 regulates production of proinflammatory cytokines in human gingival fibroblasts
○Sari Matsui, Hideki Takai, Yorimasa Ogata
(Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo)

ポスター会場 (第1日)

- P-10
[2504] 真菌由来代謝産物 (+) -terrein 誘導体がIL-6誘導性 VEGF およびCSF-1の産生に及ぼす影響の検討
○山本 総司¹, 大森 一弘², 後藤 絢香¹, 池田 淳史¹, 小林 寛也¹, 中川 沙紀¹,
山本 大介², 山本 直史², 高柴 正悟¹
(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野¹, 岡山大学病院 歯周科²)
The effects of synthetic (+)-terrein derivatives on IL-6-induced mRNA expression of VEGF and CSF-1 in human gingival fibroblasts
○Satoshi Yamamoto¹, Kazuhiro Omori², Ayaka Goto¹, Atsushi Ikeda¹, Hiroya Kobayashi¹, Saki Nakagawa¹, Daisuke Yamamoto², Tadashi Yamamoto², Shogo Takashiba¹
(Department of Pathophysiology-Periodontal Science, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences¹, Department of Periodontics and Endodontics, Okayama University Hospital²)
- P-11
[2203] 歯周病の発症と進展におけるEBV関与の可能性 – EBVはNF-kBを活性化し歯肉線維芽細胞からの炎症性サイトカイン産生を誘導する –
○今井 健一¹, 小方 頼昌², 落合 邦康¹
(日本大学歯学部細菌学講座¹, 日本大学松戸歯学部歯周治療学講座²)
EBV promotes production of inflammatory cytokines through NF-kB pathway
○Kenichi Imai¹, Yorimasa Ogata², Kuniyasu Ochiai¹
(Department of Microbiology, Nihon University School of Dentistry¹, Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo²)
- P-12
[2203] *Porphyromonas gingivalis* ジンジパインによるIL-33誘導はヒト歯肉上皮細胞のLL-37/CAP-18産生を抑制する
○多田 浩之¹, 松下 健二², 高田 春比古¹
(東北大学大学院歯学研究科口腔微生物学分野¹, 国立長寿医療研究センター口腔疾患研究部²)
Inhibition of LL-37/CAP-18 production by *Porphyromonas gingivalis* gingipains-induced IL-33 in human gingival epithelial cells
○Hiroyuki Tada¹, Kenji Matsushita², Haruhiko Takada¹
(Department of Oral Microbiology, Tohoku University Graduate School of Dentistry¹, Department of Oral Disease Research, National Center for Geriatrics and Gerontology²)
- P-13
[2504] チタンナノ表面上における *Porphyromonas gingivalis* LPSの骨髄間葉系幹細胞の骨形成に対する効果
○田口 洋一郎¹, 小正 聡², 小石 玲子¹, 安井 菜津希¹, 高橋 幸達¹, 大塚 健司¹,
嘉藤 弘仁³, 田中 昭男³, 梅田 誠¹
(大阪歯科大学歯周病学講座¹, 大阪歯科大学欠損歯列補綴咬合学講座², 大阪歯科大学口腔病理学講座³)
Effect of *Porphyromonas gingivalis* Lipopolysaccharide on bone marrow mesenchymal stem cell osteogenesis on a titanium nanosurface
○Yoichiro Taguchi¹, Satoshi Komasa², Reiko Koishi¹, Natsuki Yasui¹, Saitatsu Takahashi¹, Kenji Otsuka¹, Hirohito Kato³, Akio Tanaka³, Makoto Umeda¹
(Department of Periodontology, Osaka Dental University¹, Department of Removable Prosthodontics and Occlusion, Osaka Dental University², Department of Oral Pathology, Osaka Dental University³)

- P-14
[3199] ヒト iPS 細胞から神経堤細胞への分化誘導
○河野 英輔¹, 鳥海 拓², 鶴町 仁奈³, 井口 慎也¹, 鈴木 大悟¹, 磯川 桂太郎², 佐藤 秀一⁴, 本田 雅規²
(日本大学大学院歯学研究科歯学専攻応用口腔科学分野¹, 日本大学歯学部解剖学第II講座², 日本大学歯学部歯科矯正学講座³, 日本大学歯学部歯科保存学第III講座⁴)
- Derivation of neural crest-like cells from human iPS cells
○Eisuke Kawano¹, Toriumi Taku², Tsurumachi Niina³, Shinya Iguchi¹, Daigo Suzuki¹, Keitaro Isokawa², Syuuichi Sato⁴, Masaki Honda²
(Division of Applied Oral Sciences, Nihon University Graduate School of Dentistry¹, Department of Anatomy, Nihon University School of Dentistry², Department of Orthodontics, Nihon University School of Dentistry³, Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry⁴)
- P-15
[2206] Runx2 ノックアウトマウス胚線維芽細胞を用いた iPS 細胞の樹立および骨芽細胞への分化誘導
○青木 栄人¹, 鈴木 瑛一^{1,3}, 久永 幸乃¹, 齋藤 暁子², 小野寺 晶子², 浅井 裕之⁴, 東 俊文^{2,3}, 齋藤 淳^{1,3}
(東京歯科大学歯周病学講座¹, 東京歯科大学学生化学講座², 東京歯科大学口腔科学研究センター³, あさい歯科クリニック⁴)
- Establishment of iPS cells using embryonic fibroblasts from Runx2 knockout mouse and their differentiation into osteoblasts
○Hideto Aoki¹, Eiichi Suzuki^{1,3}, Yukino Hisanaga¹, Akiko Saito², Shoko Onodera², Hiroyuki Asai⁴, Toshifumi Azuma^{2,3}, Atsushi Saito^{1,3}
(Department of Periodontology, Tokyo Dental College¹, Department of Biochemistry, Tokyo Dental College², Tokyo Dental College Oral Health Science Center³, Asai Dental Clinic⁴)
- P-16
[2504] ナノ構造制御チタン金属表面における硬組織分化誘導に及ぼすグルコース濃度の影響
○山脇 勲¹, 田口 洋一郎¹, 小正 聡², 小石 玲子¹, 奥田 麻貴子¹, 田中 昭男³, 梅田 誠¹
(大阪歯科大学歯周病学講座¹, 大阪歯科大学欠損歯列咬合学講座², 大阪歯科大学口腔病理学講座³)
- Osteogenic effects of glucose concentration on nano-modified titanium surface
○Isao Yamawaki¹, Yoichiro Taguchi¹, Satoshi Komasa², Reiko Koishi¹, Makiko Okuda¹, Akio Tanaka³, Makoto Umeda¹
(Department of Periodontology, Osaka Dental University¹, Department of Removable Prosthodontics and Occlusion, Osaka Dental University², Department of Oral Pathology, Osaka Dental University³)
- P-17
[2206] 間葉系幹細胞と抗炎症性マクロファージとの共培養系を利用した新たな歯周病治療樹立のための分子基盤の構築
○滝沢 尚希, 鈴木 啓太, 中里 茉那美, 高橋 晋平, 大川 義人, 佐々木 大輔, 村井 治, 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)
- Establishment of a co-culture system with bone marrow-derived mesenchymal stem cells and blood cells for supplying a number of immunosuppressive macrophages
○Naoki Takizawa, Keita Suzuki, Manami Nakasato, Shinpei Takahashi, Yoshito Okawa, Daisuke Sasaki, Osamu Murai, Takashi Yaegashi
(Division of Periodontology, Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Iwate Medical University)

ポスター会場 (第1日)

- P-18
[2504] PRP含浸ゼラチンスポンジを用いた歯周組織再生
○中島 大¹, 宮田 幸昇¹, 佐藤 聡^{1,2}
(日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座¹, 日本歯科大学先端研究センター再生医療学²)
Periodontal tissue regeneration with gelatin hydrogel sponges incorporating PRP
○Dai Nakajima¹, Miyata Yoshinori¹, Soh Sato^{1,2}
(Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata¹, Regenerative Medicine Science Advanced Research Center, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata²)
- P-19
[2299] in vivoにおける羊膜上培養歯髓由来細胞シートの免疫組織化学的検討
○山本 俊郎¹, 本城 賢一^{1,2}, 雨宮 傑¹, 松下 雄亮^{1,3}, 中村 亨^{1,3}, 金村 成智¹
(京都府立医科大学大学院 医学研究科 歯科口腔科学¹, 京都府立医科大学大学院 医学研究科 免疫学², 宇治徳洲会病院 歯科口腔外科³)
Immunohistochemical analysis of a pulp-derived cells cultured on human amniotic membrane sheet in vivo
○Toshiro Yamamoto¹, Ken-ichi Honjo^{1,2}, Takeshi Amemiya¹, Yusuke Matsushita^{1,3}, Toru Nakamura^{1,3}, Narisato Kanamura¹
(Department of Dental Medicine, Kyoto Prefectural Graduate School of Medical Science University of Medicine¹, Department of Immunology, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science², Department of Oral Surgery Dentistry, Uji Tokushukai Hospital³)
- P-20
[3104] ラット頭蓋骨欠損における recombinant human bone morphogenetic protein-9を用いた骨形成効果
○篠原 敬哉, 中村 利明, 白方 良典, 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)
Effect of recombinant human bone morphogenetic protein-9 on bone formation in rat calvarial defects
○Yukiya Shinohara, Toshiaki Nakamura, Yoshinori Shirakata, Kazuyuki Noguchi
(Department of Periodontology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences)
- P-21
[2504] ラットGBAモデルにおける血管新生の動態
○佐藤 暢亮¹, 菅井 健二^{2,3}, 江田 昌弘^{2,3}, 西田 哲也^{2,3}, 山田 豊^{2,3}, 吉沼 直人^{2,3}, 菅野 直之^{2,3}, 佐藤 秀一^{2,3}, 新井 嘉則⁴
(日本大学大学院歯学研究科歯学専攻応用口腔科学分野¹, 日本大学歯学部保存学教室歯周病学講座², 日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門³, 日本大学歯学部⁴)
Dynamics of angiogenesis in rat GBA calvaria model
○Nobuaki Sato¹, Kenji Sugai^{2,3}, Masahiro Eda^{2,3}, Tetsuya Nishida^{2,3}, Yutaka Yamada^{2,3}, Naoto Yoshinuma^{2,3}, Naoyuki Sugano^{2,3}, Shuichi Sato^{2,3}, Yoshinori Arai⁴
(Division of Applied Oral Science, Nihon University Graduate School of Dentistry¹, Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry², Advanced Dental Treatment, Dental Research Center, Nihon University School of Dentistry³, Nihon University⁴)

- P-22
[2504] 糖尿病ラットにおける *Porphyromonas gingivalis* LPS による歯周組織破壊への VEGF の関与
○津守 紀昌, 河野 智生, 重松 伸寛, 森田 浩正, 東 仁, 藤田 敦子, 三木 晴加,
梅田 誠
(大阪歯科大学歯周病学講座)
Effect of VEGF on periodontal destruction caused by *Porphyromonas gingivalis* LPS in diabetic rats
○Norimasa Tsumori, Tomoo Kono, Nobuhiro Shigematsu, Hiromasa Morita,
Hitoshi Azuma, Atsuko Fujita, Haruka Miki, Makoto Umeda
(Department of Periodontology, Osaka Dental University)
- P-23
[2499] 実験的歯周炎の動脈硬化症への影響
○高橋 弘太郎¹, 海瀬 聖仁¹, 尾崎 友輝², 窪川 恵太¹, 武藤 昭紀¹, 内田 啓一³,
吉成 伸夫^{1,2}
(松本歯科大学歯科保存学講座¹, 松本歯科大学大学院歯学独立研究科健康増進口腔科学
講座², 松本歯科大学歯科放射線学講座³)
The effect of experimental periodontitis for atherosclerosis
○Kotaro Takahashi¹, Kiyohito Kaise¹, Yuki Ozaki², Kubokawaa Keita¹, Akinori Muto¹,
Uchida Keiichi³, Nobuo Yoshinari^{1,2}
(Department of Periodontology, Matsumoto Dental University¹, Department of Oral
Health Promotion, Graduate School of Oral Medicine, Matsumoto Dental University²,
Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Matsumoto Dental University³)
- P-24
[2402] 2型糖尿病を有する *Porphyromonas gingivalis* 局所感染モデルマウスに対するビタミン B6, B12
および葉酸投与の効果
○高野 麻由子¹, 望月 小枝加², 菅野 直之^{1,3}, 飯塚 哲也¹, 齋藤 祐一¹, 好士 亮介^{1,3},
高山 忠裕^{1,3}, 吉沼 直人^{1,3}, 佐藤 秀一^{1,3}
(日本大学歯学部保存学教室歯周病学講座¹, 日本大学大学院歯学研究科歯学専攻応用口
腔科学分野², 日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門³)
The effect of Vitamin B6, B12 and folic acid on *Porphyromonas gingivalis* infection in type 2
diabetic mice
○Mayuko Takano¹, Saeka Mochizuki², Naoyuki Sugano^{1,3}, Tetsuya Iizuka¹, Yuichi Saito¹,
Ryosuke Koshi^{1,3}, Tadahiro Takayama^{1,3}, Naoto Yoshinuma^{1,3}, Syuichi Sato^{1,3}
(Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry¹, Nihon
University Graduate School of Dentistry², Division of Advanced Dental Treatment,
Dental Research Center, Nihon University School of Dentistry³)
- P-25
[2204] 天然植物由来成分配合歯磨剤のラット歯周炎に対する影響
○友藤 孝明, 江國 大輔, 東 哲司, 米田 俊樹, 片岡 広太, 川端 勇也, 山根 真由,
森田 学
(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科予防歯科学分野)
Effects of dentifrices containing natural plant-derived extracts on periodontitis in rats
○Takaaki Tomofuji, Daisuke Ekuni, Tetsuji Azuma, Toshiki Yoneda, Kota Kataoka,
Yuya Kawabata, Mayu Yamane, Manabu Morita
(Department of Preventive Dentistry, Okayama University Graduate School of
Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences)

ポスター会場 (第1日)

- P-26
[3102] 新規開発チタンメンブレンによる顎骨増生
○石幡 浩志, 須藤 瑞樹, 向坂 幸彦, 小松 秀裕, 島内 英俊
(東北大学大学院歯学研究科口腔生物学講座歯内歯周治療学分野)
Application of Newly Developed Titanium Membrane on Guided Bone Regeneration
○Hiroshi Ishihata, Mizuki Suto, Yukihiko Sakisaka, Hidehiro Komatsu,
Hidetoshi Shimauchi
(Periodontology and Endodontology, Department of Oral Biology, Tohoku University
Graduate School of Dentistry)
- P-27
[3103] 磁気細胞分離法により得られたヒト臍帯組織中 Muse 細胞の発現
○船津 太一郎, 金指 幹元, 松島 友二, 五味 一博
(鶴見大学歯学部歯周病学講座)
The expression of Muse cells that human umbilical cord by magnetic cell sorting
○Taichiro Funatsu, Mikimoto Kanazashi, Yuji Matsushima, Kazuhiro Gomi
(Department of Periodontology, Tsurumi University School of Dental Medicine)
- P-28
[2202] 歯周組織炎症部におけるチオレドキシシン1 (Trx1) の局在
○石原 典子¹, 横山 三紀²
(東京医科歯科大学生体材料工学研究所医療基盤材料研究部門無機生体材料学分野¹, 東京医科歯科大学 大学院医歯学総合研究科 生体支持組織学系 生体硬組織再生学講座 硬組織病態生化学²)
Localization of thioredoxin 1(Trx1) in inflammatory periodontal region
○Noriko Ishihara¹, Miki Yokoyama²
(Tokyo Medical and Dental University, Institute of Biomaterials and Bioengineering,
Department of Inorganic Materials¹, Section of Biochemistry, Tokyo Medical and
Dental University²)
- P-29
[2499] マクロファージと共存する脂肪細胞はLPS刺激によって補体B因子を強発現し, 血中補体B因子はインスリン抵抗性と相関する
○鶴田 満大¹, 山下 明子², 新城 尊徳², 松永 紘明¹, 箸方 厚之³, 西村 英紀¹
(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¹, 九州大学病院歯周病科², 広島大学大学院医歯薬保険研究所健康増進歯学³)
Complement factor B (CFB) was overexpressed in adipocytes co-cultured with LPS-stimulated macrophages and CFB blood level correlated with insulinresistance
○Mitsudai Tsuruta¹, Akiko Yamashita², Takanori Shinjo², Hiroaki Matsunaga¹,
Atsushi Hashikata³, Fusanori Nishimura¹
(Department of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Science,
Kyushu University¹, Kyushu University Hospital, Periodontics², Department of Dental
Science for Health Promotion Graduate School of Biomedical Sciences; Hiroshima³)
- P-30
[2402] IL-6受容体阻害薬トシリズマブ投与前後での歯周・血清サイトカインプロファイル
○小林 哲夫^{1,2}, 吉江 弘正²
(新潟大学医歯学総合病院歯科総合診療部¹, 新潟大学大学院医歯学総合研究科歯周診断・再建学分野²)
Periodontal and serum cytokine profiles before and after treatment with interleukin-6 receptor inhibitor tocilizumab
○Tetsuo Kobayashi^{1,2}, Hiromasa Yoshie²
(General Dentistry and Clinical Education Unit, Niigata University Medical and Dental
Hospital¹, Division of Periodontology, Niigata University Graduate School of Medical
and Dental Sciences²)

- P-31
[2504]
- 初診受診患者の *Porphyromonas gingivalis* に対する血漿抗体価と歯周病重症度の関連性
 ○河野 寛二¹, 工藤 値英子², 三辺 正人², 原井 一雄³, 漆原 譲治⁴
 (医療法人こうの歯科医院¹, 神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔科学講座歯周病学分野², 原井デンタルオフィス³, 株式会社 FOD⁴)
- The relation between plasma antibody titer to *Porphyromonas gingivalis* and periodontal severity of first medical examination patients
 ○Kanji Kouno¹, Chieko Kudou², Masato Minabe², Kazuo Harai³, Jyoji Urushihara⁴
 (Medical Corporation Kouno Dental Clinic¹, Division of Periodontology, Department of Oral Science, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental University², Harai Dental Office³, FOD Corporation⁴)
- P-32
[2504]
- イムノクロマト法を用いた歯肉溝滲出液中のカルプロテクチン測定による歯周病診断 - 第2報 -
 ○木戸 淳一¹, 永田 俊彦¹, 成石 浩司¹, 多部田 康一², 山崎 和久³, 吉江 弘正², 渡邊 久⁴, 和泉 雄一⁴, 須田 玲子⁵, 山本 松男⁵, 柴 秀樹⁶, 栗原 英見⁶, 柳田 学⁷, 北村 正博⁷, 水野 光春⁸, 三島 昭宏⁸, 村上 伸也⁷
 (徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部歯周歯内治療学分野¹, 新潟大学大学院医歯学総合研究科歯周診断・再建学分野², 新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔保健学分野³, 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⁴, 昭和大学歯学部歯周病学講座⁵, 広島大学大学院医歯薬保健学研究院歯周病態学研究室⁶, 大阪大学大学院歯学研究科口腔分子免疫制御学講座⁷, 株式会社松風研究開発部⁸)
- Diagnosis of periodontal diseases by an immunochromatography method determining calprotectin level in gingival crevicular fluid
 ○Jun-ichi Kido¹, Toshihiko Nagata¹, Koji Naruishi¹, Koichi Tabeta², Kazuhisa Yamazaki³, Hiromasa Yoshie², Hisashi Watanabe⁴, Yuichi Izumi⁴, Reiko Suda⁵, Matsuo Yamamoto⁵, Hideki Shiba⁶, Hidemi Kurihara⁶, Manabu Yanagita⁷, Masahiro Kitamura⁷, Mitsuharu Mizumo⁸, Akihiro Mishima⁸, Shinya Murakami⁷
 (Department of Periodontology and Endodontology, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School¹, Division of Periodontology, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences², Division of Oral Science for Health Promotion, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences³, Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University⁴, Department of Periodontology, Showa University School of Dentistry⁵, Department of Periodontal Medicine, Hiroshima University Graduate School of Biomedical Sciences⁶, Department of Periodontology, Osaka University Graduate School of Dentistry⁷, Research and Development, Shofu Inc.⁸)
- P-33
[2504]
- 音波ブラシを併用した水流洗浄器の歯周ポケット内細菌に与える影響
 ○鈴木 琢磨, 八島 章博, 松島 友二, 長崎 満里子, 五味 一博
 (鶴見大学歯学部歯周病学講座)
- Effect of waterjet with sonic toothbrush on bacterial flora in periodontal pocket
 ○Takuma Suzuki, Akihiro Yashima, Yuji Matsushima, Mariko Nagasaki, Kazuhiro Gomi
 (Department of Periodontology, Tsurumi University School of Dental Medicine)

ポスター会場 (第1日)

- P-34
[3002] 超音波歯ブラシの歯周ポケット内細菌に及ぼす影響
○角田 憲祐, 小川 智久, 鈴木 麻美, 内山 恵理, 横山 知美, 小堀 瑛一
(日本歯科大学附属病院総合診療科)
The influence to bacteria in the periodontal pocket of using the ultrasonic wave tooth brush
○Norihiko Tsunoda, Tomohisa Ogawa, Asami Suzuki, Eri Uchiyama,
Tomomi Yokoyama, Eiichi Kobori
(Department of General Dentistry, The Nippon Dental University Hospital)
- P-35
[2504] 歯周基本治療によるGCF中サイトカイン量の変化
○稗田 祐理子, 中島 啓介, 臼井 通彦, 村岡 宏祐, 中村 太志, 花谷 智哉, 林 晃一郎,
古賀 由貴子
(九州歯科大学歯周病学分野)
Levels of cytokines in GCF during initial periodontal therapy
○Yuriko Hieda, Keisuke Nakashima, Michihiko Usui, Kosuke Muraoka, Taiji Nakamura,
Tomoya Hanatani, Kouichiro Hayashi, Yukiko Koga
(Kyushu Dental University)
- P-36
[2305] 歯肉溝滲出液におけるhemoglobin定量の意義
○上原 直¹, 伊藤 弘¹, 沼部 幸博¹, 関野 愉¹, 村檜 悦子¹, 石黒 一美¹, 小川 智久²,
久野 彰子², 橋本 修一³, 永田 達也⁴, 濱田 亮⁴
(日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座¹, 日本歯科大学附属病院総合診療科², 日本歯科
大学生命歯学部³, 東京都⁴)
Significance of hemoglobin quantification in GCF
○Sunao Uehara¹, Hiroshi Ito¹, Yukihiro Numabe¹, Satoshi Sekino¹, Etsuko Murakashi¹,
Hitomi Ishiguro¹, Tomohisa Ogawa², Akiko Hisano², Hashimoto Syuichi³,
Tatsuya Nagata⁴, Makoto Hamada⁴
(Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry
at Tokyo¹, The Nippon Dental University Hospital, General Dentistry², The Nippon
Dental University, School of Life Dentistry at Tokyo³, Tokyo-to⁴)
- P-37
[2504] インプラント周囲溝中のEBVと*P. gingivalis*ゲノムの定量比較
○加藤 彩子¹, 今井 健一², 落合 邦康², 小方 頼昌¹
(日本大学松戸歯学部歯周治療学講座¹, 日本大学歯学部細菌学²)
Quantitative analysis of EBV and *P. gingivalis* DNA in the implant sulci
○Ayako Kato¹, Kenichi Imai², Kuniyasu Ochiai², Yorimasa Ogata¹
(Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry at Matsudo,
Chiba¹, Department of Microbiology, Nihon University School of Dentistry, Tokyo²)
- P-38
[2504] 効果的な歯肉縁下デブライドメントに対する有効な補助剤の開発に向けて-第一報-
○川村 弘^{1,2}, 沼部 幸博¹, 伊藤 弘¹, 関野 愉¹, 村檜 悦子¹, 石黒 一美¹
(日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座¹, 松原歯科医院²)
The development of effective auxiliary material for subgingival debridement (the first report)
○Hiroshi Kawamura^{1,2}, Yukihiro Numabe¹, Hiroshi Ito¹, Satoshi Sekino¹,
Etsuko Murakashi¹, Hitomi Ishiguro¹
(Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry
at Tokyo¹, Matsubara Dental Office²)

- P-39
[2501] 緑色LEDとローズベンガルを用いたPhotodynamic Therapyによる歯肉縁上の殺菌に関する検討
○林 千絵¹, 田中 良枝¹, 吉野 純子^{1,2}, 吉野 敏明¹
(医療法人社団誠敬会¹, 日亜化学工業株式会社²)
Photodynamic therapy using Green LED and rose bengal for supragingival disinfection
○Chie Hayashi¹, Yoshie Tanaka¹, Junko Yoshino¹, Toshiaki Yoshino¹
(Seikeikai Hospital¹, Nichia Corporation²)
- P-40
[2499] プロバイオティクスを用いた細菌セラピーがヒト唾液中の細菌叢に及ぼす効果の検討
○吉野 敏明¹, 林 千絵¹, 吉野 純子^{1,2}, 浅野 弘治³, 浅野 弘富³, 野村 慶太郎⁴
(医療法人社団誠敬会¹, 株式会社Jキューブ², 株式会社ADIG³, BioGaia Japan⁴)
Effects of probiotics bacterial therapy to a dynamic change of bacterial population in human saliva
○Toshiaki Yoshino¹, Chie Hayashi¹, Junko Yoshino^{1,2}, Koji Asano³, Hiroto Asano³, Keitaro Nomura⁴
(Seikeikai Hospital¹, J cube², ADIG³, BioGaia Japan⁴)
- P-41
[2299] 不織布ディスプレイ舌清掃器具の舌苔除去効果の検討
○煤賀 美緒¹, 大森 みさき², 土田 智子¹, 宮崎 晶子¹, 佐藤 治美¹, 筒井 紀子¹, 元井 志保¹, 菊地 ひとみ¹, 両角 祐子³, 佐藤 律子¹, 佐野 晃⁴, 佐野 健二⁴
(日本歯科大学新潟短期大学歯科衛生学科¹, 日本歯科大学新潟病院総合診療科², 日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座³, デンタルプロ株式会社⁴)
Discussion of the brushing effects of the disposable nonwoven fabric tongue cleaner
○Mio Susuga¹, Misaki Oomori², Satoko Tsuchida¹, Akiko Miyazaki¹, Harumi Sato¹, Noriko Tsutsui¹, Shiho Motoi¹, Hitomi Kikuchi¹, Yuko Morozumi³, Ritsuko Sato¹, Akira Sano⁴, Kennji Sano⁴
(Department of Dental Hygiene, The Nippon Dental University College at Niigata¹, Comprehensive Dental Care, The Nippon Dental University Niigata Hospital², Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata³, DENTALPRO Co., Ltd.⁴)
- P-42
[2402] アジスロマイシンを用いた歯周薬物療法を行った患者に術後発生した異常心電図波形
○長野 孝俊, 長崎 満里子, 川手 玲美子, 白川 哲, 八島 章博, 松島 友二, 金指 幹元, 五味 一博
(鶴見大学歯学部歯周病学講座)
A case report of abnormal electrocardiographic waveform which carried out periodontal treatment with systemically administered azithromycin
○Takatoshi Nagano, Mariko Nagasaki, Remiko Kawate, Satoshi Shirakawa, Akihiro Yashima, Yuji Matsushima, Mikimoto Kanazashi, Kazuhiro Gomi
(Department of Periodontology, Tsurumi University School of Dental Medicine)
- P-43
[2504] 遺伝子発現情報データベース Gene Expression Omnibus (GEO) を用いた歯周炎関連因子検索とパスウェイ解析 Part 2
○鈴木 麻美
(日本歯科大学附属病院総合診療科)
Investigation for genetic factors and pathways related to periodontitis by analysis of Gene Expression Omnibus (GEO) data. Part2
○Asami Suzuki
(General Dentistry, The Nippon Dental University Hospital at Tokyo)

ポスター会場 (第1日)

- P-44
[2206] 歯周病患者の唾液中低分子の網羅的解析
○川村 浩樹¹, 杉本 昌弘², 鴨井 久博³, 小倉 喜一郎³, 熊澤 康雄⁴, 鴨井 久一⁵
(日本歯科大学付属病院総合診療科¹, 慶應義塾大学先端生命科学研究所², 日本医科大学
千葉北総病院歯科³, 日本歯科大学付属病院口腔外科⁴, 日本歯科大学生命歯学部⁵)
Comprehensive analysis of salivary metabolites of periodontal diseases
○Hiroki Kawamura¹, Masahiro Sugimoto², Hisahiro Kamoi³, Kiichiro Ogura³,
Yasuo Kumazawa⁴, Kyuichi Kamoi⁵
(The Division of General Dentistry, The Nippon Dental University Hospital¹, Institute
for Advanced Biosciences, Keio University², Dental Clinic, Nippon Medical School Chiba
Hokusoh Hospital³, Oral and Maxillofacial Surgery, The Nippon Dental University
Hospital⁴, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry at Tokyo⁵)
- P-45
[2302] 顔貌形態解析による咬合力の予測
○中村 太志, 守下 昌輝, 村岡 宏祐, 花谷 智哉, 白井 通彦, 中島 啓介
(九州歯科大学口腔機能学講座歯周病学分野)
The prediction of occlusal force from the morphological analysis of facial configuration
○Taiji Nakamura, Masaki Morishita, Kosuke Muraoka, Tomoya Hanatani,
Michihiko Usui, Keisuke Nakashima
(Division of Periodontology, Department of Oral Function, Kyushu Dental University)
- P-46
[2304] 局所輝度分布に着目したパノラマX線写真における顎部石灰化領域判別法
○内田 啓一¹, 棟安 実治², 浅野 晃³, 石岡 康明⁴, 高橋 弘太郎⁴, 山田 真一郎¹,
窪川 恵太⁴, 岩井 由紀子⁴, 武藤 昭紀⁴, 山口 正人⁵, 三木 学⁴, 海瀬 聖仁⁴,
吉成 伸夫⁴, 田口 明¹
(松本歯科大学歯科放射線学講座¹, 関西大学システム理工学部², 関西大学総合情報学部³,
松本歯科大学歯科保存学講座⁴, 松本歯科大学歯科補綴学講座⁵)
Detection of calcification region in dental panoramic radiographs considering local intensity
distribution
○Keiichi Uchida¹, Muneyasu Mitsuji², Akira Asano³, Yasuaki Ishioka⁴, Kotaro Tkahashi⁴,
Shinichiro Ymada¹, Keita Kubokawa⁴, Yukiko Iwai⁴, Akinori Muto⁴,
Masato Yamaguchi⁵, Mnabu Miki⁴, Kiyohito Kaise⁴, Nobuo Yoshinari⁴, Akira Taguchi¹
(Department of Oral and Maxillofacial Radiology, Matsumoto Dental University School
of Dentistry¹, Faculty of Engineering Science, Kansai University², Faculty of
Informatics, Kansai University³, Department of Periodontology, Matsumoto Dental
University School of Dentistry⁴, Department of Prothodontics, Matsumoto Dental
University⁵)
- P-47
[2504] 剥離性歯根破折患者セメント質片の走査型電子顕微鏡による観察
○永田 睦^{1,2}
(永田むつみ歯科医院¹, 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野²)
Scanning electron microscopic observation of the torn fragment on a cemental-tear patient
○Mutsumi Nagata^{1,2}
(Nagata Dental Clinic¹, Department of Biomaterial Science, Field of Oral and
Maxillofacial Rehabilitation²)

- P-48
[2504] 喫煙由来の歯肉着色に対する禁煙の影響－口腔内規格写真を用いた新規評価法による歯肉着色の検討－
○加藤 智崇¹, 杉山 精一², 内藤 徹¹
(福岡歯科大学総合歯科学講座高齢者歯科学分野¹, 杉山歯科医院²)
Effect of smoking cessation for smoker's gingival melanosis -Analysis of gingival melanosis by new method using intraoral photographs-
○Tomotaka Kato¹, Sugiyama Seiichi², Toru Naito¹
(Fukuoka Dental College Section of Geriatric Dentistry¹, Sugiyama Dental Clinic²)
- P-49
[2504] 中津川市妊婦教室における歯周炎関連検査と出産・新生児との関係
○木村 洋子¹, 水野 真央¹, 濱 拓弥¹, 安田 忠司¹, 勝 尚代², 澁谷 俊昭¹
(朝日大学歯学部口腔感染医療学講座歯周病学分野¹, 中津川市健康医療課²)
The relationship between the markers of periodontitis and the condition of childbirth in Nakatsugawa
○Yoko Kimura¹, Mao Mizuno¹, Takuya Hama¹, Tadashi Yasuda¹, Naoyo Katsu², Toshiaki Shibutani¹
(Asahi University School of Dentistry, Department of Periodontology¹, Nakatsugawa City Department of Health and Healthcare²)
- P-50
[2499] 入院中の妊婦における歯周組織の状態－第2報－
○内山 恵理¹, 久野 彰子¹, 鈴木 麻美¹, 横山 知美¹, 児玉 実穂¹, 橋本 恵理子², 中井 章人²
(日本歯科大学附属病院総合診療科マタニティ歯科外来¹, 日本医科大学多摩永山病院産婦人科²)
Periodontal status of pregnant women in hospital -The second report-
○Eri Uchiyama¹, Akiko Hisano¹, Asami Suzuki¹, Tomomi Yokoyama¹, Miho Kodama¹, Eriko Hashimoto², Akihito Nakai²
(Department of General Dentistry, Prenatal Dentistry, The Nippon Dental University Hospital¹, Department of Obstetrics and Gynecology, Nippon Medical School Tama-Nagayama Hospital²)
- P-51
[2302] 歯科人間ドックにおける歯周病検査の重要性
○小川 智久¹, 角田 憲祐¹, 小堀 瑛一¹, 石井 通勇¹, 伊藤 弘², 内山 恵理¹
(日本歯科大学附属病院総合診療科¹, 日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座²)
Importance of the examination of Periodontal disease in the human dental dock
○Tomohisa Ogawa¹, Norihiro Tsunoda¹, Eiichi Kobori¹, Michitake Ishii¹, Hiroshi Ito², Eri Uchiyama¹
(The Nippon Dental University Hospital at Tokyo, General Dentistry¹, Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry at Tokyo²)

ポスター会場 (第1日)

- P-52
[2398]
- 松本歯科大学における歯周病学模型実習に対する学生評価の解析
○海瀬 聖仁¹, 河谷 和彦¹, 梅村 昌孝¹, 川尻 勝彦¹, 吉成 雅子¹, 今井 剛¹, 三木 学¹,
窪川 恵太¹, 内田 啓一², 田口 明², 吉成 伸夫¹
(松本歯科大学歯科保存学講座¹, 松本歯科大学歯科放射線学講座²)
The analysis of the student evaluation of the model practice of periodontology in Matsumoto
Dental University
○Kiyohito Kaise¹, Kazuhiko Kawatani¹, Masataka Umemura¹, Katsuhiko Kawajiri¹,
Masako Yoshinari¹, Tsuyoshi Imai¹, Manabu Miki¹, Keita Kubokawa¹, Keiichi Uchida²,
Akira Taguchi², Nobuo Yoshinari¹
(Department of Periodontology School of Dentistry Matsumoto Dental University¹,
Department of Oral-Radiology School of Dentistry Matsumoto Dental University²)
- P-53
[2111]
- 学生によるペリオ模型を用いたスケーリング・ルートプレーニング時の歯肉縁下へのアクセスの
評価
○鶴飼 孝, 中村 弘隆, 吉永 泰周, 藏本 明子, 白石 千秋, 尾崎 幸生, 吉村 篤利,
原 宜興
(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科・歯周病学分野)
Evaluation of access into subgingival area at scaling rootplaining by dental student
○Takashi Ukai, Hirotaka Nakamura, Yasunori Yoshinaga, Akiko Kuramoto,
Chiaki Shiraishi, Yukio Ozaki, Atsutoshi Yoshimura, Yoshitaka Hara
(Department of Periodontology, Nagasaki University Graduate School)

A会場 (コンベンションホール)

第2日 5月16日 (土)

シンポジウムII (8:30~9:50)**歯周病を正確に捉える検査とは**座長 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
吉江 弘正 先生

[研修コード]

[2302]

唾液による歯周病のスクリーニングと予後予測

鶴見大学 歯学部 探索歯学講座 野村 義明 先生

[2302]

歯周炎における血中バイオリジカルマーカーの意義と可能性

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 多部田 康一 先生

[2302]

新規GCF検査はBOP検査を凌駕できるかー簡便かつ正確な歯周病検査を目指してー

日本歯科大学 生命歯学部 歯周病学講座 伊藤 弘 先生

特別講演II (10:00~11:20)

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

[2609]

Peri-implantitis and periodontitis. Current and future challenges in dentistry.

Department of Periodontology, Institute of Odontology,

The Sahlgrenska Academy at University of Gothenburg Tord Berglundh 先生

ランチセッションI (11:30~12:20)

共催：株式会社ADI.G

[2499]

歯周治療におけるプロバイオティクスを用いた細菌セラピー

ー細菌検査に基づく細菌セラピーのエビデンスとコンセプト

医療法人社団誠敬会 誠敬会クリニック 吉野 敏明 先生

倫理委員会企画講演 (12:30~13:20)

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

[2101]

利益相反について

日本歯科大学 生命歯学部 衛生学講座 八重垣 健 先生

シンポジウムIII (13:30~14:50)**治らない歯周病に遭遇したら**

座長 池田歯科クリニック 池田 雅彦 先生

[2504]

歯周病の予後 (Prognosis) と咬合性外傷の関係について

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

A会場・B会場（第2日）

[2504] 根分岐部病変の長期経過症例に学ぶ
医療法人 谷口歯科医院 谷口 威夫 先生

[2504] 咬合性外傷と歯周病
池田歯科クリニック 池田 雅彦 先生

最優秀・優秀臨床ポスター賞授賞式（15：00～15：10），
認定医・専門医教育講演（15：10～16：00）

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

[2504] 口腔機能回復治療
鶴見大学 歯学部 歯周病学講座／医療法人社団内剛会 内田歯科医院 内田 剛也 先生

B会場（国際会議室）

一般演題口演③ 0-15～0-22（8：30～9：50）

【演題番号】

[研修コード]

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

0-15

歯根膜幹細胞由来液性因子による歯周組織再生と濃縮倍率の影響

[2504]

○永田 瑞¹，岩崎 剣吾²，小牧 基浩²，赤澤 恵子¹，遠井 政行¹，横山 尚毅³，和泉 雄一¹，
森田 育男⁴

（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¹，東京医科歯科大学大学院医
歯学総合研究科ナノメディスン（DNP）講座²，大日本印刷株式会社研究開発センターラ
イフサイエンス第1研究所³，東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞機能学
分野⁴）

The influence of concentration ratio of culture medium from periodontal ligament stem cells on
periodontal regeneration

○Mizuki Nagata¹，Kengo Iwasaki²，Motohiro Komaki²，Keiko Akazawa¹，Masayuki Tooi¹，
Naoki Yokoyama³，Yuichi Izumi¹，Ikuo Morita⁴

（Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo
Medical and Dental University¹，Department of Nanomedicine (DNP), Graduate School
of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University²，Life Science
Laboratory, Research and Development Center, Dai Nippon Printing Co., Ltd.³，
Department of Cellular Physiological Chemistry, Graduate School of Medical and Dental
Sciences, Tokyo Medical and Dental University⁴）

0-16

間葉系幹細胞集塊 Clumps of a MSC/ECM complex を用いた他家細胞移植骨再生療法の開発

[2504]

○竹下 慶，加治屋 幹人，竹脇 学，小松 奈央，應原 一久，岩田 倫幸，藤田 剛，
柴 秀樹，栗原 英見

（広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯周病態学研究室）

The development of immunomodulatory Clumps of a MSC/ECM complex for novel allograft
cell transplantation therapy

○Kei Takeshita，Mikihito Kajiya，Manabu Takewaki，Nao Komatsu，Kazuhisa Ouhara，
Tomoyuki Iwata，Tsuyoshi Fujita，Hideki Shiba，Hidemi Kurihara

（Department of Periodontal Medicine Division of Applied Life Sciences Institute of
Biomedical and Health Sciences Hiroshima University）



0-17
[3199]

脱分化脂肪細胞移植による歯周組織再生の試み

○本田 雅規¹, 秋田 大輔², 加野 浩一郎³, 鶴町 仁菜⁶, 鳥海 拓¹, 井口 慎也⁵,
鈴木 大悟⁵, 河野 英輔⁵, 松本 太郎⁴, 磯川 桂太郎¹

(日本大学歯学部解剖学教室第Ⅱ講座¹, 日本大学歯学部歯科補綴学教室第Ⅱ講座², 日本大学生物資源科学部動物生体機構学研究室³, 日本大学医学部機能形態学系細胞再生・移植医学分野⁴, 日本大学歯学部歯科保存学教室第Ⅲ講座⁵, 日本大学歯学部歯科矯正学教室⁶)

Dedifferentiated fat cells for periodontal tissue engineering

○Masaki Honda¹, Daisuke Akita², Koichiro Kano³, Niina Tsurumachi⁶, Taku Toriumi¹,
Shinya Iguchi⁵, Daigo Suzuki⁵, Eisuke Kawano⁵, Taro Matsumoto⁴, Keitaro Isokawa¹

(Department Anatomy, Nihon University School of Dentistry¹, Department of PartialDenture Prosthodontics, Nihon University School of Dentistry², Laboratory of Cell and Tissue Biology, College of Bioresource Science, Nihon University³, Department of Functional Morphology, Division of Cell Regeneration and Transplantation, Nihon University School of Medicine⁴, Department of Periodontology, Nihon University School of Dentistry⁵, Department of Orthodontics, Nihon University School of Dentistry⁶)

座長 広島大学 大学院医歯薬保健学研究院 応用生命科学部門 歯周病態学分野研究室 栗原 英見 先生

0-18
[2504]

未分化間葉系幹細胞の脂肪細胞分化抑制に関与するスフィンゴシン-1-リン酸受容体の探索

○橋本 陽子¹, 松崎 英津子^{1,2}, 東 克匡¹, 高野 愛子¹, 西村 英紀¹

(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¹, 福岡歯科大学口腔治療学講座歯科保存学分野²)

The role of sphingosine-1-phosphate receptors on the differentiation of mesenchymal stem cells into adipocyte

○Yoko Hashimoto¹, Etsuko Matsuzaki^{1,2}, Katsumasa Higashi¹, Aiko Takano¹,
Fusanori Nishimura¹

(Department of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Science, Kyushu University¹, Department of Operative Dentistry and Endodontology, Fukuoka Dental College²)

0-19
[2504]

新規に同定したアメロジェニン会合蛋白Grp78がヒト歯根膜幹細胞/前駆細胞株の機能に及ぼす役割の検討

○豊田 敬介, 福田 隆男, 讃井 彰一, 後村 亮, 山道 研介, 田中 麗, 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)

Grp78 is critical for amelogenin-induced cell migration in a human periodontal ligament stem/progenitor cell line

○Kyosuke Toyoda, Takao Fukuda, Terukazu Sanui, Ryo Atomura, Kensuke Yamamichi,
Urara Tanaka, Fusanori Nishimura

(Department of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Science, Kyushu University)

B会場 (第2日)

0-20
[2504]

骨芽細胞および歯根膜幹細胞を用いた二層細胞転写羊膜の作製

○赤澤 恵子¹, 岩崎 剣吾², 小牧 基浩², 横山 尚毅³, 菖蒲 弘人³, 八巻 和正³, 永田 瑞¹,
遠井 政行¹, 和泉 雄一¹, 森田 育男⁴

(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¹, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科ナノメディスン (DNP) 講座², 大日本印刷株式会社ライフサイエンス第1研究所³, 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子細胞機能学分野⁴)

Construction of double-layered cell transferred-amnion using osteoblasts and periodontal ligament stem cells by cell transfer technology

○Keiko Akazawa¹, Kengo Iwasaki², Motohiro Komaki², Naoki Yokoyama³,
Hiroto Ayame³, Kazumasa Yamaki³, Mizuki Nagata¹, Masayuki Toi¹, Yuichi Izumi¹,
Ikuo Morita⁴

(Section of Periodontology, Department of Hard Tissue Engineering, Division of Bio-Matrix, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University¹, Department of Nanomedicine (DNP), Graduate School of Medical and Dental Science, Tokyo Medical and Dental University², Life Science Laboratory, Research and Development Center, Dai Nippon Printing Co., Ltd.³, Department of Cellular Physiological Chemistry, Graduate School of Medical and Dental Science, Tokyo Medical and Dental University⁴)

座長 北海道大学 大学院歯学研究科 歯周・歯内療法学教室 川浪 雅光 先生

0-21
[2206]

LPSの物理化学的性状および活性に及ぼす血清アルブミンとヘモグロビンの影響

○小松 俊也, 相田 宜利, 福田 隆男, 讃井 彰一, 平塚 俊志, 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)

Albumin- or hemoglobin-induced alteration of the physicochemical properties and biological activity of lipopolysaccharide

○Toshiya Komatsu, Yoshitomi Aida, Takao Fukuda, Terukazu Sanui, Shunji Hiratsuka,
Fusanori Nishimura

(Department of Periodontology, Division of Oral Rehabilitation, Faculty of Dental Science, Kyushu University)

0-22
[2203]

口腔レンサ球菌, 歯周病原菌はインフルエンザを重症化する

○落合 邦康, 神尾 宜昌, 今井 健一
(日本大学歯学部細菌学講座)

Oral streptococci and periodontal bacteria contribute to influenza viral infection

○Kuniyasu Ochiai, Noriaki Kamio, Kenichi Imai

(Department of Microbiology, Nihon University School of Dentistry)

歯科衛生士シンポジウム (10:00~11:20)

歯周基本治療の威力

[研修コード]

座長 日本歯科大学 東京短期大学 歯科衛生学科 野村 正子 先生

[2504]

歯周基本治療で治る! 歯周基本治療で治す!

—ポイントは、痛くないルートプレーニング!—

医療法人社団 まきの歯科医院 牧野 明 先生

[2504]

歯周基本治療の大切さを考える

医療法人社団 聡歯会 長谷川歯科医院 長谷川 嘉昭 先生

ランチオンセミナーII（11：30～12：20）

共催：株式会社インプラテックス

[2609] Legacyインプラントの魅力

表参道小林デンタルクリニック 小林 博 先生

ベストハイジニスト賞授賞式（13：30～13：40）、
歯科衛生士教育講演（13：40～14：30）

座長 東京医科歯科大学 歯学部附属病院 歯科総合診療部 小田 茂 先生

[2404] アレルギー病はなぜ増えたか
－きれい好きの功罪検証－

東京医科歯科大学 名誉教授 藤田 紘一郎 先生

C会場（201）

ランチオンセミナーIII（11：30～12：20）

[研修コード]

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

[2502] 知覚過敏の治療のファーストステップ

大阪歯科大学 歯科保存学講座 吉川 一志 先生

D会場（103）

ランチオンセミナーIV（11：30～12：20）

共催：ライオン歯科材株式会社

[研修コード]

座長 日本大学 歯学部 伊藤 公一 先生

[2504] 化学的プラークコントロールを応用した歯周治療
－Systema SP-Tシリーズの臨床的活用法について－

医療法人社団 みかみ歯科・矯正歯科医院 三上 格 先生

市民公開講座（15：00～16：00）

座長 松本歯科大学 歯学部 歯科保存学講座 吉成 伸夫 先生

[3001] 知られざる生活習慣病「口呼吸」
－口と全身の病気の不思議なつながり－

みらいクリニック 今井 一彰 先生

E会場・F会場・ポスター会場（第2日）

E会場（104）

ラッシュセッションV（11：30～12：20）

[研修コード]

共催：ウエルテック株式会社

[2609]

インプラント周囲病変の対応とメンテナンス

鶴見大学 歯学部 歯周病学講座 五味 一博 先生

F会場（105）

ラッシュセッションVI（11：30～12：20）

[研修コード]

共催：サンスター株式会社

座長 一般財団法人 サンスター財団附属千里歯科診療所 鈴木 秀典 先生

[2609]

インプラント周囲粘膜炎をコントロールする

DUO specialists dental clinic 大月 基弘 先生

ポスター会場（展示ホール7）

ポスター準備	8：30～10：00
ポスター展示	10：00～16：10
ポスター討論	
歯科衛生士	16：10～17：00
臨床（認定医・専門医）	16：10～17：00
ポスター撤去	17：00～17：30

【演題番号】

[研修コード]

S-29

最優秀臨床ポスター賞受賞（第57回秋季学術大会）**再掲**

[2504]

姉弟に発症した遺伝性歯肉線維腫症に対する包括的治療報告

○亀井 英彦¹，稲垣 幸司^{1,2}，横井 共³，中山 敦史³，吉田 憲司³，酒井 直子⁴，
栗田 賢一³，後藤 滋巳⁴，三谷 章雄¹

（愛知学院大学歯学部歯周病学講座¹，愛知学院大学短期大学部歯科衛生学科²，愛知学院
大学歯学部顎口腔外科学講座³，愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座⁴）

Interdisciplinary treatments in siblings with hereditary gingival fibromatosis: a report of family case series

○Hidehiko Kamei¹，Koji Inagaki^{1,2}，Tomo Yokoi³，Atsushi Nakayama³，Kenji Yoshida³，
Naoko Sakai⁴，Kenichi Kurita³，Shigemi Goto⁴，Akio Mitani¹

（Department of Periodontology, School of Dentistry, Aichi Gakuin University¹，
Department of Dental Hygiene, Aichi Gakuin University Junior College²，Department
of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Aichi Gakuin University³，
Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aichi Gakuin University⁴）

S-56
[2504]

優秀臨床ポスター賞受賞（第57回秋季学術大会）再掲

矯正治療後の歯肉退縮に対して、Biotypeの違いにより術式を変えた結合組織移植術で対応した症例

○河野 智生, 重松 伸寛, 津守 紀昌, 東 仁, 岡田 由里子, 永田 梨沙, 菱川 泰夫, 梅田 誠

(大阪歯科大学歯周病学講座)

Cases report of gingival recessions after the orthodontic therapy, treated with connective tissue grafts changed surgical techniques depending on Biotype

○Tomoo Kono, Nobuhiro Shigematsu, Norimasa Tsumori, Hitoshi Azuma, Yuriko Okada, Risa Nagata, Yasuo Hishikawa, Makoto Umeda

(Department of Periodontology, Osaka Dental University)

臨床（認定医・専門医）ポスター DP-01～DP-60

DP-01
[2504]

限局型侵襲性歯周炎患者に対して歯周治療を行い9年経過した一症例

○斉藤 光博¹, 佐藤 聡²

(齋藤歯科診療所¹, 日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座²)

Treatment of localized aggressive periodontitis: a 9-year follow-up case report

○Mitsuhiro Saito¹, Soh Sato²

(Saito Dental Clinic¹, Department of Periodontology, The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Niigata²)

DP-02
[2504]

上下顎大白歯部に根分岐部病変を伴った慢性歯周炎の20年経過症例 ～特に根分岐部病変の治療とその予後について

○山崎 英彦

(札幌 歯周病・予防歯科)

20 years follow up case report of the chronic periodontitis with furcation involvements on upper and lower molars

○Hidehiko Yamazaki

(Sapporo Periodontal Disease and Preventive Dental Clinic)

DP-03
[2504]

歯性病巣感染の疑いにて歯周病原性細菌検査及びCTを活用した骨診断を行った24年長期症例

○松原 成年

(松原歯科医院)

24 years long time case related to the focal infection of tooth

○Naritoshi Matsubara

(Matsubara Dental Clinic)

DP-04
[2504]

治療抵抗性歯周炎患者に対して再スケーリング時に抗菌薬を併用した後に歯周組織再生療法を行った1症例

○齋藤 彰¹, 齋藤 恵美子², 加藤 熙³

(北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座冠橋義歯補綴学教室¹, 北海道大学大学院歯学研究科 口腔健康科学講座 歯周・歯内療法学教室², 加藤歯科医院³)

A case report treated with repeated-scaling under azithromycin administration and periodontal regeneration therapy for treatment-resistant periodontitis

○Akira Saito¹, Emiko Saito², Hiroshi Kato³

(Department of Crown and Bridge Prosthodontics, Division of Oral Functional, Graduate School of Dental Medicine, Hokkaido University¹, Department of Periodontology and Endodontology, Division of Oral Health Science, Hokkaido University Graduate School of Dental Medicine², Kato Dental Clinic³)

ポスター会場 (第2日)

- DP-05
[2402] 冠動脈疾患患者での歯周病罹患状態の解析
○青山 典生¹, 鈴木 淳一², 小林 奈穂¹, 吉田 明日香¹, 金子 誠¹, 始平堂 由佳¹,
佐藤 博紀¹, 磯部 光章³, 和泉 雄一¹
(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¹, 東京大学先端臨床医学開発
講座², 東京医科歯科大学循環制御内科学分野³)
Prevalence of periodontal disease in patients of coronary heart disease
○Norio Aoyama¹, Jun-ichi Suzuki², Naho Kobayashi¹, Asuka Yoshida¹, Makoto Kaneko¹,
Yuka Shiheido¹, Hiroki Sato¹, Mitsuaki Isobe³, Yuichi Izumi¹
(Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo
Medical and Dental University¹, Department of Advanced Clinical Science and
Therapeutics, The University of Tokyo², Department of Cardiovascular Medicine,
Tokyo Medical and Dental University³)
- DP-06
[2402] 重度慢性歯周炎を有する血液透析患者に対して包括的歯周治療によりQOL向上を図った一症例
○二宮 雅美, 橋本 万里, 永田 俊彦
(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部歯周歯内治療学分野)
A case report that improved the quality of life by comprehensive periodontal treatment for a
hemodialysis patient with severe chronic periodontitis
○Masami Ninomiya, Mari Hashimoto, Toshihiko Nagata
(Department of Periodontology and Endodontology, Institute of Health Biosciences,
Tokushima University Graduate School)
- DP-07
[2504] 咬合崩壊を伴う歯周病患者に対しインプラント治療を含む包括的治療を行った一症例
○岩谷 浩史
(いわたに歯科小児歯科)
A case report of comprehensive treatment with implant therapy for chronic periodontitis
patient with posterior bite collapse
○Hirofumi Iwatani
(Iwatani Dental Clinic)
- DP-08
[2504] クロスアーチスプリントで対応した広汎型慢性歯周炎患者の5年経過症例
○中村 利明, 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)
A case report of cross-arch splint for generalized chronic periodontitis followed up for 5 years
○Toshiaki Nakamura, Kazuyuki Noguchi
(Department of Periodontology, Kagoshima University Graduate School of Medical and
Dental Sciences)
- DP-09
[2504] 広汎型中等度慢性歯周炎患者に対し包括的治療を行った1症例
○八木原 淳史, 福田 晃士
(医療法人あさひ会)
A case report: comprehensive treatment to generalized moderate chronic periodontitis
○Atsushi Yagihara, Koji Fukuda
(Medical Corporation Asahi)



- DP-10
[2504] 臼歯部咬合崩壊を伴った慢性歯周炎患者の治療例
○額賀 潤
(ぬかが歯科)
A case report of chronic periodontitis patient with posterior bite collapse
○Jun Nukaga
(Nukaga Dental Clinic)
- DP-11
[2504] 薬物性歯肉増殖症を伴う慢性歯周炎を有する患者の一症例
○三須 睦子, 中納 淳子
(雪ヶ谷歯科)
A case report of chronic periodontitis with drug-induced gingival overgrowth
○Mutsuko Misu, Junko Nakano
(Yukigaya Dental Clinic)
- DP-12
[2504] 重度慢性歯周炎患者の一症例
○福田 耕司
(福田歯科クリニック)
The case report of severe periodontitis
○Koji Fukuda
(Fukuda Dental Clinic)
- DP-13
[2504] 咬合性外傷を伴う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
○杉山 達彦
(杉山歯科医院)
A case report of periodontal regenerative therapy for chronic periodontitis with occlusal trauma
○Tatsuhiko Sugiyama
(Sugiyama Dental Office)
- DP-14
[2504] 広汎型慢性歯周炎患者の14年経過症例
○篠崎 稔¹, 武田 朋子²
(篠崎デンタルクリニック¹, ともこデンタルクリニック²)
A case of generalized chronic periodontitis followed up for 14years
○Minoru Shinozaki¹, Tomoko Takeda²
(Shinozaki Dental Clinic¹, Tomoko Dental Clinic²)
- DP-15
[2504] 広汎性慢性歯周炎患者に対して咬合調整とエムドゲインを用いた再生療法を行ない5年経過した症例
○一柳 幸廣
(一柳歯科医院)
A case report : 5-yeras result of chronic periodontitis with occlusal adjustment and regeneration using Emdogain gel
○Yukihiro Ichianagi
(Ichianagi Dental Clinic)

ポスター会場 (第2日)

- DP-16
[2504] 薬物性歯肉増殖を伴う広汎型慢性歯周炎患者に対し包括的治療を行った一症例
○田中 美香¹, 富永 尚宏¹, 中村 幹²
(富永歯科クリニック¹, もとき歯科クリニック²)
A case report of comprehensive periodontal treatment for generalized chronic periodontitis with drug-induced gingival overgrowth
○Mika Tanaka¹, Naohiro Tominaga¹, Motoki Nakamura²
(TOMINAGA Dental Clinic¹, MOTOKI Dental Clinic²)
- DP-17
[2504] 根分岐部病変を伴う慢性歯周炎患者に対し歯周組織再生療法と自家歯牙移植で対応した一症例
○栗林 拓也
(栗林歯科クリニック)
A case report of periodontal regenerative therapy and autogenous tooth transplantation for chronic periodontitis with furcation involvement
○Takuya Kuribayashi
(Kuribayashi Dental Clinic)
- DP-18
[2504] 大臼歯部の咬合崩壊を伴った広汎型重度慢性歯周炎患者に包括的治療を行った一症例
○福嶋 太郎, 大西 英知, 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)
A comprehensive treatment of a severe generalized chronic periodontitis with posterior bite collapse
○Taro Fukushima, Hidetomo Onishi, Jouichiro Hayashi, Kitetsu Shin
(Meikai University School of Dentistry Department of Oral Biology and Tissue Engineering Division of Periodontology)
- DP-19
[2504] 上顎大臼歯・根分岐部病変に歯周組織再生療法を実施した10年経過症例
○先崎 秀夫¹, 森本 達也¹, 蒲沢 文克², 池田 雅彦³
(医療法人 仁友会 日之出歯科¹, かんざわ歯科クリニック², 池田歯科クリニック³)
Clinical application of furcation involvement of maxillary molar after GTR for 10 years
○Hideo Senzaki¹, Tatsuya Morimoto¹, Fumikatsu Kanzawa², Masahiko Ikeda³
(Hinode Dental Clinic¹, Kanzawa Dental Clinic², Dental Clinic Ikeda³)
- DP-20
[2504] 包括的治療を行った重度慢性歯周炎患者の19年の治療経過
○斉藤 政一
(医療法人社団 政志会 サイトウ歯科)
Comprehensive treatment for a severe chronic periodontitis patient: Results after 19 years
○Masakazu Saito
(SAITO Dental Clinic)
- DP-21
[2504] 広汎型侵襲性歯周炎患者の長期経過症例
○岡田 たまみ
(真坂歯科医院)
A case report of generalized aggressive periodontitis for a long-term follow up
○Tamami Okada
(Masaka Dental Clinic)



- DP-22
[2504] 咬合性外傷を伴う慢性歯周炎の1症例
○平野 裕一
(平野歯科医院)
A case report of chronic periodontitis patient with occlusal trauma
○Hirokazu Hirano
(Hirano Dental Clinic)
- DP-23
[2504] 広汎型侵襲性歯周炎患者に歯周組織再生療法を行った一症例
○細川 典子^{1,2}, 清水 明美^{2,3}, 前田 博史⁴, 高柴 正悟⁵
(医療法人社団五色会医療法人五色台病院歯科¹, 岡山大学病院歯周科², 国立療養所長島愛生園³, 大阪歯科大学口腔治療学講座⁴, 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野⁵)
A case report of periodontal regenerative therapy for generalized aggressive periodontitis patient
○Noriko Hosokawa^{1,2}, Akemi Shimizu^{2,3}, Hiroshi Maeda⁴, Shogo Takashiba⁵
(Goshikikai Medical Corporation, Department of Dentistry Goshikidai Hospital¹, Department of Periodontics and Endodontics, Okayama University Hospital², National Sanatorium Nagashima-Aiseien³, Department of Endodontics, Osaka Dental University⁴, Department of Pathophysiology - Periodontal Science, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences⁵)
- DP-24
[2504] エムドゲインと上皮下結合組織移植により根面被覆を行った8年経過症例
○武田 朋子, 篠崎 稔
(ともしデンタルクリニック)
A case report of root coverage utilized connective tissue graft with Emdogain for 8 years follow up
○Tomoko Takeda, Minoru Shinozaki
(Tomoko Dental Clinic)
- DP-25
[2504] 広汎型慢性歯周炎患者に歯周組織再生療法を行った一症例
○金森 行泰¹, 小林 博², 小川 智久³, 多保 学⁴, 石井 通勇³
(かなもり歯科クリニック¹, 表参道小林デンタルクリニック², 日本歯科大学附属病院総合診療科³, たば歯科医院⁴)
A case report of periodontal regenerative therapy for generalized chronic periodontitis patient
○Yukiyasu Kanamori¹, Hiroshi Kobayashi², Tomohisa Ogawa³, Manabu Tabo⁴, Michitake Ishii³
(Kanamori Dental Clinic¹, Omotesando Kobayashi Dental Clinic², Department of General Dentistry, The Nippon Dental University Hospital³, Tabo Dental Clinic⁴)
- DP-26
[2504] 広汎型重度慢性歯周炎の長期（21年）の一症例
○林 聡氏
(二期会歯科クリニック)
A case report: generalized severe chronic periodontitis with 21 year follow up
○Satoshi Hayashi
(Nikikai Dental Clinic)

ポスター会場 (第2日)

- DP-27
[2504] 臼歯部咬合崩壊を伴った広汎型慢性歯周炎患者に対して包括的治療を行った一例
○富永 尚宏¹, 田中 美香¹, 中村 幹²
(富永歯科クリニック¹, もとき歯科クリニック²)
A case report of comprehensive treatment for generalized chronic periodontitis with occlusal collapse of posterior teeth
○Naohiro Tominaga¹, Mika Tanaka¹, Motoki Nakamura²
(Tominaga Dental Clinic¹, Motoki Dental Clinic²)
- DP-28
[2504] 根分岐部病変Ⅲ度を有する上顎第1小臼歯にトンネリングを施した2症例
○山脇 健史¹, 牧野 友亮², 弘岡 秀明²
(やまわき歯科医院¹, スウェーデン デンタル センター²)
Two case reports of treatment with tunnel preparation in the maxillary first premolar with furcation involvement degree 3
○Kenji Yamawaki¹, Yuusuke Makino², Hideaki Hirooka²
(Yamawaki Dental Clinic¹, Sweden Dental Center²)
- DP-29
[2504] エナメル突起を伴った根分岐部病変に対してファーケーションプラスティを行った症例
○藤田 剛, 栗原 英見
(広島大学大学院医歯薬保健学研究院歯周病態学研究室)
Therapy for furcation involvement with enamel projection
○Tsuayoshi Fujita, Hidemi Kurihara
(Department of Periodontal Medicine, Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University)
- DP-30
[2504] 広範型慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法とインプラントを用いた一症例
○田川 雅康¹, 西堀 雅一², 豊田 真基³, 武内 謙典⁴, 篠田 純⁵
(自由が丘 田川歯科医院¹, 医療法人社団歯周会 六本木ヒルズ西堀歯科², 医療法人社団歯周会 豊田歯科³, 医療法人社団歯周会 西堀歯科⁴, 東中野 篠田歯科⁵)
Treatment of chronic periodontitis with enamel matrix derivative and dental implants: a case report
○Masayasu Tagawa¹, Masakazu Nishibori², Masamoto Toyoda³, Kensuke Takeuchi⁴, Jun Shinoda⁵
(Jiyugaoka Tagawa Dental Clinic¹, Roppongi Hills Nishibori Dental Office (Shishu-kai Association, Inc)², Toyoda Dental Office (Shishu-kai Association, Inc)³, Nishibori Dental Office (Shishu-kai Association, Inc)⁴, Higashi Nakano Shinoda Dental Clinic⁵)
- DP-31
[2504] 歯肉増殖を伴う広汎型重度侵襲性歯周炎を包括的に治療した一症例
○永田 肇
(さくら歯科)
A case comprehensively treated of severe aggressive periodontitis with gingival overgrowth
○Hajime Nagata
(Sakura Dental Clinic)
- DP-32
[2504] 臼歯部インプラント治療による残存歯の外傷力の緩和を客観的に評価した慢性歯周炎の一症例
○富川 和哉, 樋口 勝規
(九州大学病院口腔総合診療科)
Objective evaluation of releasing occlusal trauma on residual teeth with posterior support by dental implant in chronic periodontitis : a case report
○Kazuya Tomikawa, Yoshinori Higuchi
(General Dentistry Kyushu University Hospital)

- DP-33
[2504] 中等度慢性歯周炎に対し、歯根分離と歯根分割抜去を応用した一症例
○佐藤 禎
(二期会歯科クリニック)
A case report of root separation and trisection in the treatment of moderate chronic periodontitis
○Tadashi Satoh
(Nikikai Dental Clinic)
- DP-34
[2504] 失われた咀嚼を骨切除により回復した一症例
○河野 智生, 重松 伸寛, 森田 浩正, 津守 紀昌, 中田 貴也, 東 仁, 岡田 由里子, 今泉 健太, 田幡 元, 民上 良将, 梅田 誠
(大阪歯科大学歯周病学講座)
A case report of recovered the chewing ability by bone resection technique
○Tomoo Kono, Nobuhiro Shigematsu, Hiromasa Morita, Norimasa Tsumori, Takaya Nakata, Hitoshi Azuma, Yuriko Okada, Kenta Imaizumi, Hajime Tabata, Yoshimasa Mikami, Makoto Umeda
(Department of Periodontology, Osaka Dental University)
- DP-35
[2504] 生体の反応を確認しつつ歯周-矯正-補綴治療を行った広汎型侵襲性歯周炎の一症例
○下江 正幸¹, 岩本 義博^{2,4}, 富川 和哉³, 大森 一弘⁴, 山本 直史⁴, 高柴 正悟¹
(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¹, 篠原歯科医院(香川県丸亀市)², 九州大学病院口腔総合診療科³, 岡山大学病院歯周科⁴)
Comprehensive therapy for aggressive periodontitis by combining with orthodontic and prosthodontic treatment under monitoring host reaction: a case report
○Masayuki Shimoe¹, Yoshihiro Iwamoto^{2,4}, Kazuya Tomikawa³, Kazuhiro Omori⁴, Tadashi Yamamoto⁴, Shogo Takashiba¹
(Department of Pathophysiology - Periodontal Science, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences¹, Shinohara Dental Clinic², Division of General Oral Care, Kyushu University Hospital³, Department of Periodontics and Endodontics, Okayama University Hospital⁴)
- DP-36
[2504] 広汎型重度慢性歯周炎患者に包括的治療を行った一症例
○高橋 貫之, 三木 晴加, 藤田 敦子, 南堂 百映, 國領 遙香, 林 正純, 梅田 誠
(大阪歯科大学歯周病学講座)
A case report of comprehensive treatment for a patient with severe generalized chronic periodontitis
○Tsurayuki Takahashi, Haruka Miki, Atsuko Fujita, Momoe Nanndou, Haruka Kokuryou, Masazumi Hayashi, Umeda Makoto
(Department of Periodontology, Osaka Dental University)
- DP-37
[2504] 2次性咬合性外傷を伴った中等度慢性歯周炎の一症例
○武内 博信, 野口 和行
(鹿児島大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病学分野)
A case report of moderate chronic periodontitis with secondary occlusal trauma
○Hironobu Takeuchi, Kazuyuki Noguchi
(Department of Periodontology, Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences)

ポスター会場 (第2日)

- DP-38
[2504] 大白歯根分岐部病変に歯周外科にて対応した症例 : 4年経過報告
○長谷川 亜希子, 長谷川 昌輝
(長谷川歯科医院)
A case report of Periodontal surgery for furcation involvement : 4-years follow up
○Akiko Hasegawa, Masateru Hasegawa
(Hasegawa Dental Clinic)
- DP-39
[2504] 矯正治療を含めた包括的治療により残存歯の保存に努めた症例
○佐藤 奨
(中央歯科クリニック)
Case of our efforts to save the remaining teeth by the comprehensive treatment, including orthodontic treatment
○Susumu Sato
(Central Dental Clinic)
- DP-40
[2504] 重度垂直性骨吸収を有する歯牙に歯周組織再生療法を行った一症例
○桑原 直久
(桑原歯科クリニック)
A case report of the periodontal tissue regeneration therapy for a tooth with severe vertical bone resorption
○Naohisa Kuwabara
(Kuwabara Dental Clinic)
- DP-41
[2504] 広汎型重度慢性歯周炎患者の12年経過症例
○川崎 輝子, 川崎 雅敏, 野平 明彦
(川崎歯科医院)
Generalized advanced chronic periodontitis (after 12 years)
○Teruko Kawasaki, Masatoshi Kawasaki, Akihiko Nohira
(Kawasaki Dental Clinic)
- DP-42
[2504] 重度慢性歯周炎患者における14年におよぶメンテナンスの臨床的結果
○高野 清史
(高野歯科医院)
Clinical results after 14 years of maintenance in a patient with sever chronic periodontitis
○Kiyofumi Takano
(Takano Dental Office)
- DP-43
[2504] CTG適応症例の長期経過とその考察
○鈴木 真名
(鈴木歯科医院)
The long-term prognosis and considerations to a clinical case adapting a connective tissue graft
○Masana Suziki
(Suzuki Dental Clinic)



- DP-44
[2609] 欠損部が狭小な顎提を有する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
○杉山 豊
(杉山歯科医院)
A case report of comprehensive treatment for a moderate chronic periodontitis patient having a bone of the width that a loss department was narrow
○Yutaka Sugiyama
(Sugiyama Dental Office)
- DP-45
[2906] 高齢者総合的機能評価に基づいた対応を周術期口腔内管理後に行った一症例
○目黒 道生^{1,2}, 久保 克行^{2,3}, 高知 信介^{2,3}, 中山 良子², 澤田 弘一^{2,3,4}
(医療法人社団春陽会みなみ歯科医院¹, 鳥取市立病院 地域ケアセンター², 岡山大学病院 歯周科³, 鏡野町国民健康保険上斎原歯科診療所⁴)
A case report of oral management based on Comprehensive Geriatric Assessment after perioperative oral management
○Michio Meguro^{1,2}, Katsuyuki Kubo^{2,3}, Shinsuke Kochi^{2,3}, Ryoko Nakayama², Koichi Sawada^{2,3,4}
(Minami Dental Clinic¹, Section of Community Care Center, Tottori Municipal Hospital², Department of Periodontics and Endodontics, Okayama University Hospital³, National Health Insurance Kamisaibara Clinic⁴)
- DP-46
[3102] 広汎型重度慢性歯周炎にインプラントを併用し歯周再生療法を行った一症例
○猪子 光晴
(いのこ歯科医院)
A case of periodontal regeneration therapy for severe generalized chronic periodontitis with implant therapy
○Mitsuharu Inoko
(Inoko Dental Clinic)
- DP-47
[2504] 病的挺出歯への治療評価
○小飼 英紀¹, 中山 亮平², 中川 種昭²
(医療法人順和会・山王病院 歯科・口腔インプラントセンター¹, 慶應義塾大学医学部 歯科・口腔外科学教室²)
Evaluation of treatment for pathological tooth migration
○Hideki Kogai¹, Ryouhei Nakayama², Taneaki Nakagawa²
(Sanno Hospital Dentistry and Oral Implantology¹, Department of Dentistry Oral Surgery, Keio University School of Medicine²)
- DP-48
[2504] 矯正治療希望の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
○佐藤 宏和^{1,3}, 加治 彰彦^{2,3}, 沼部 幸博³
(佐藤歯科医院¹, 半蔵門ファミリア矯正歯科医院², 日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座³)
A case report of comprehensive treatment for generalized chronic periodontitis patient with requested orthodontic therapy
○Hirokazu Sato^{1,3}, Akihiko Kaji^{2,3}, Yukihiro Numabe³
(Sato Dental Clinic¹, Hanzomon Familia Orthodontic Clinic², Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry at Tokyo³)

ポスター会場 (第2日)

- DP-49
[2504] 前歯部に垂直性歯根破折を認めた慢性歯周炎患者の治療例
○伊東 俊太郎¹, 佐々木 大輔¹, 村井 治¹, 遠藤 憲行², 藤本 淳³, 富樫 正幸⁴,
八重柏 隆¹
(岩手医科大学歯学部歯科保存学講座歯周療法学分野¹, 遠藤歯科医院², ゆいとびあ歯科
医院³, とがし歯科クリニック⁴)
A periodontal case of anterior tooth with vertical root fracture in a patient with chronic
periodontitis
○Shuntaro Ito¹, Daisuke Sasaki¹, Osamu Murai¹, Noriyuki Endo², Atsushi Fujimoto³,
Masayuki Togashi⁴, Takashi Yaegashi¹
(Division of Periodontology, Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry,
Iwate Medical University¹, Endo Dental Clinic², Yuitopia Dental Clinic³, Togashi
Dental Clinic⁴)
- DP-50
[2504] 病的歯牙移動を有する広汎型重度慢性歯周炎患者の一症例
○佐野 哲也^{1,2}, 平松 小百合², 沼部 幸博¹
(日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座¹, はあとふる歯科医院²)
A case of generalized severe periodontitis with pathologic tooth migration
○Tetsuya Sano^{1,2}, Sayuri Hiramatsu², Yukihiko Numabe¹
(Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry
at Tokyo¹, Heartful Dental Clinic²)
- DP-51
[2504] 広汎型侵襲性歯周炎患者に対し包括的治療を行い11年経過した一症例
○谷田部 一大, 鈴木 允文, 安井 絢子, 辰巳 順一, 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 comprehensive treatment for a patient with generalized aggressive
periodontitis for 11-year follow up
○Kazuhiro Yatabe, Takahumi Suzuki, Ayako Yasui, Junichi Tatsumi, Kitetsu Shin
(Division of Periodontology, Department of Oral Biology and Tissue Engineering, Meikai
University School of Dentistry)
- DP-52
[2504] 広汎な唇側歯槽骨の骨破壊を伴う歯内歯周病変 (Weine クラスIII) に対して再生療法を行った症
例: 12ヶ月予後
○白井 義英¹, 横山 博隆¹, 本多 正直¹, 辻 早紀¹, 今泉 健太¹, 梅田 誠^{1,2}
(大阪歯科大学病院 歯周治療科¹, 大阪歯科大学歯周病学講座²)
A case of guided tissue regeneration for bone destroyed because of endodontic-periodontal
disease (Weine Class III): 12 months
○Yoshihide Shirai¹, Hiroataka Yokoyama¹, Masanao Honda¹, Saki Tsuji¹, Kenta Imaizumi¹,
Makoto Umeda^{1,2}
(Osaka Dental Hospital¹, Osaka Dental University, Department of Periodontology²)



- DP-53
[2504] 重度歯周炎罹患歯の二次性咬合性外傷に配慮して義歯補綴処置を行った一症例
○齋藤 恵美子¹, 齋藤 彰², 加藤 熙³, 川浪 雅光¹
(北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座歯周・歯内療法学教室¹, 北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座冠橋義歯補綴学教室², 加藤歯科医院³)
A case report treated with denture prosthesis with consideration for second occlusal trauma of tooth affected with severe periodontitis
○Emiko Saito¹, Akira Saito², Hiroshi Kato³, Masamitsu Kawanami¹
(Department of Periodontology and Endodontology, Division of Oral Health Science, Hokkaido University Graduate School of Dental Medicine¹, Department of Crown and Bridge Prosthodontics, Division of Oral Functional, Graduate School of Dental Medicine, Hokkaido University², Kato Dental Clinic³)
- DP-54
[2504] 87歳女性に対しアスタキサンチン補給とともに歯冠延長術を行った一症例
○池田 詩一葉, 池田 康男
(池田歯科医院)
Crown lengthening procedure in an 87-year-old female in conjunction with astaxanthin supplementation: a case report
○Shiiba Ikeda, Yasuo Ikeda
(Ikeda Dental Clinic)
- DP-55
[2504] 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
○石川 明寛¹, 齊藤 淳²
(石川歯科医院¹, 東京歯科大学歯周病学講座²)
Periodontal regenerative therapy for the treatment of generalized severe chronic periodontitis: a case report
○Akihiro Ishikawa¹, Atsushi Saito²
(Ishikawa Dental Clinic¹, Department of Periodontology, Tokyo Dental College²)
- DP-56
[2504] 広汎型重度慢性歯周炎患者に対する包括的治療
○横田 秀一^{1,2}, 丸山 理香¹, 沼部 幸博²
(横田歯科医院¹, 日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座²)
A comprehensive treatment of severe chronic periodontitis
○Shuichi Yokota^{1,2}, Rika Maruyama¹, Yukihiko Numabe²
(Yokota Dental Clinic¹, Department of Periodontology, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry at Tokyo²)
- DP-57
[2504] 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
○岡本 進大¹, 奥野 博人², 阿部 健一郎³, 福岡 拓郎¹, 牧草 一人¹
(医療法人社団 弘成会 牧草歯科医院¹, 奥野歯科 祇園縄手診療所², 阿部歯科医院³)
A case of comprehensive treatment for a patient with generalized moderate chronic periodontitis
○Shinta Okamoto¹, Hiroto Okuno², Kenichirou Abe³, Takuo Fukuoka¹, Kazuto Makigusa¹
(Makigusa Dental Clinic Medical Corporation¹, Okuno Dental Office², Abe Dental Clinic³)

ポスター会場 (第2日)

- DP-58
[2504] 開咬を伴う侵襲性歯周炎患者に対してブラキシズムの管理に努め病状安定の得られた一症例
○須川 雄司, 亀井 英彦, 三谷 章雄
(愛知学院大学歯学部歯周病学講座)
Periodontal therapy and bruxism management for aggressive periodontitis with open bite: a case report
○Yuji Sugawa, Hidehiko Kamei, Akio Mitani
(Department of Periodontology, School of Dentistry, Aichi Gakuin University)
- DP-59
[2504] 咬合機能回復を目的とした広汎型慢性歯周炎患者に対して行った包括的治療の一症例
○岡本 直久, 牧草 一人, 中村 航也, 岡本 進大, 高木 亮輔
(医療法人社団弘成会牧草歯科医院)
A case report of comprehensive treatment for generalized chronic periodontitis patient in order to facilitate occlusal rehabilitation
○Naohisa Okamoto, Kazuto Makigusa, Koya Nakamura, Shinta Okamoto, Ryosuke Takagi
(Makigusa Dental Clinic Medical Corporation)
- DP-60
[2504] 重度慢性歯周炎患者に対して包括的歯周治療を行った一症例
○羽鳥 智也, 桑原 章, 山本 雄介, 森 慎一郎, 高橋 慶壮
(奥羽大学歯科保存学講座歯周病学分野)
A case report of comprehensive periodontal the therapy for the patient with generalized severe chronic periodontitis
○Tomoya Hatori, Akira Kuwahara, Yusuke Yamamoto, Shinitiro Mori, Keiso Takahashi
(Division of Periodontics, Department of Conservative Dentistry, Ohu University School of Dentistry)

歯科衛生士症例ポスター HP-01~HP-13

【演題番号】

[研修コード]

- HP-01
[2301] セルフケアの確立が歯周基本治療の成功につながった広汎型重度慢性歯周炎の1症例
○宍戸 敦子¹, 金谷 聡介², 佐々木 和美¹, 佐藤 明美¹, 北村 智美¹, 根本 英二², 島内 英俊²
(東北大学病院診療技術部歯科衛生室¹, 東北大学大学院歯学研究科歯内歯周治療学分野²)
A case report of successfully treated generalized severe chronic periodontitis patient after the establishment of self-care
○Atsuko Shishido¹, Sousuke Kanaya², Kazumi Sasaki¹, Akemi Sato¹, Tomomi Kitamura¹, Eiji Nemoto², Hidetoshi Shimauchi²
(Dental Hygienist Section, Tohoku University Hospital¹, Department of Periodontology and Endodontology, Tohoku University Graduate School of Dentistry²)
- HP-02
[2305] 歯周治療後SPT中に発現した象牙質知覚過敏に対応した慢性歯周炎患者の一症例
○飯田 しのぶ, 小池 里江, 田中 浩子, 景山 正登
(景山歯科医院)
A chronic periodontitis patient continuing SPT : A case report on dentin hypersensitivity after periodontal therapy
○Shinobu Iida, Satoe Koike, Hiroko Tanaka, Masato Kageyama
(Kageyama Dental Clinic)

- HP-03
[2305] 右手の麻痺のためにセルフケアが困難だった患者さんの一症例
○高水 小百合, 折笠 紀晶
(折笠歯科医院)
A case report of patient with self care difficulty because of right hand paralysis
○Sayuri Takamizu, Noriaki Orikasa
(ORIKASA Dental Clinic)
- HP-04
[2305] 混合歯列期の3DS (Dental Drug Delivery System)
○上田 順子
(川南歯科医院)
Dental Drug Delivery System for Mixd dentition
○Junko Ueda
(Kawaminami Dental Clinic)
- HP-05
[2504] カルシウム拮抗剤を服用した重度慢性歯周炎患者のプラークコントロールの効果
○佐藤 昌美, 池田 雅彦
(池田歯科クリニック)
The effects of plaque control on a patient with severe periodontitis caused by use of calcium channel blockers
○Masami Sato, Masahiko Ikeda
(Dental Clinic IKEDA)
- HP-06
[2504] 歯周治療が奏功した掌蹠膿疱症の一症例
○山崎 梨恵, 深井 浩一, 加藤 まり
(深井加藤歯科医院)
A case of palmoplantar pustulosis treated with periodontal treatment succeeded
○Rie Yamazaki, Kouichi Fukai, Mari Katou
(Fukaikatou Dental Clinic)
- HP-07
[2504] 歯周治療中断を繰り返した慢性歯周炎患者の18年経過症例
○榊原 愛美¹, 三辺 正人^{1,2}, 宮内 里美¹, 中村 優¹, 漆崎 絵美¹
(文教通り歯科クリニック¹, 神奈川歯科大学²)
18years long-term follow-up study of chronic periodontitis patient repeated periodontal treatment interruption
○Ami Sakakibara¹, Masato Minabe^{1,2}, Satomi Miyouchi¹, Yuu Nakamura¹, Emi Urushizaki¹
(Bunkiyodori Dental Clinic¹, Kanagawa Dental University²)
- HP-08
[2504] 歯肉腫脹をきっかけに来院した喫煙者の慢性歯周炎に対し歯周基本治療を行い改善が認められた一症例
○中山 裕美¹, 秋月 達也², 吉田 千聖¹, 吾妻 晋太郎², 荘司 琴¹, 飯田 恵美¹,
辻上 博美¹, 三辺 正人²
(神奈川歯科大学附属病院歯科衛生士科¹, 神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔科学講座歯周病学分野²)
A case report of a smoker chronic periodontitis patient. A change of patient's behavior through the initial therapy
○Yumi Nakayama¹, Tatsuya Akizuki², Chisato Yoshida¹, Shintaro Azuma², Koto Shoji¹,
Emi Iida¹, Hiromi Tsujigami¹, Masato Minabe²
(Department of Dental Hygiene, Kanagawa Dental University Hospital¹, Division of Periodontology, Department of Oral Science, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental University²)

ポスター会場 (第2日)

- HP-09
[2504] プラークコントロールに苦慮した高齢者の一症例
○荘司 琴¹, 秋月 達也², 吉田 千聖¹, 杉原 俊太郎², 中山 裕美¹, 飯田 恵美¹,
辻上 博美¹, 三辺 正人²
(神奈川歯科大学附属病院歯科衛生士科¹, 神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔科学講
座歯周病学分野²)
Difficulties in achieving proper plaque control: a case report of an elderly patient
○Koto Shoji¹, Tatsuya Akizuki², Chisato Yoshida¹, Shuntaro Sugihara², Yumi Nakayama¹,
Emi Iida¹, Hiromi Tsujigami¹, Masato Minabe²
(Department of Dental Hygiene, Kanagawa Dental University Hospital.¹, Division of
Periodontology, Department of Oral Science, Graduate School of Dentistry, Kanagawa
Dental University.²)
- HP-10
[2504] 歯周基本治療により改善した広汎型中等度慢性歯周炎患者の一症例
○柳沢 みさき¹, 小林 加奈¹, 中村 友美¹, 海瀬 由季¹, 西窪 結香¹, 岩井 由紀子²,
高橋 惇哉², 上條 博之², 窪川 恵太², 吉成 伸夫²
(松本歯科大学病院歯科衛生士室¹, 松本歯科大学歯科保存学講座²)
A case report of moderate chronic periodontitis patient improved by the initial preparation
○Misaki Yanagisawa¹, Kana Kobayashi¹, Tomomi Nakamura¹, Yuki Kaise¹,
Yuka Nishikubo¹, Yukiko Iwai², Jyunya Takahashi², Hiroyuki Kamijyo²,
Keita Kubokawa², Nobuo Yoshinari²
(Dental Hygienist Section, Matsumoto Dental University Hospital¹, Department of
Periodontology, School of Dentistry, Matsumoto Dental University²)
- HP-11
[2504] 関節リウマチ疾患のある重度慢性歯周炎患者に対し医科との連携を行った一症例
○永田 鈴佳, 池田 康男
(池田歯科医院)
A case report of cooperation with the medical on a patient of advanced chronic periodontitis
with rheumatoid arthritis
○Reika Nagata, Yasuo Ikeda
(Ikeda Dental Clinic)
- HP-12
[2504] 咬合性外傷を伴うレスポンスの悪い侵襲性歯周炎患者の一症例
○瓜生 幸代¹, 別府 謙次¹, 尾崎 和久¹, 横田 誠^{1,2}
(医療法人福和会別府歯科医院¹, 横田誠デンタルアカデミー²)
A case of poor respondent patient to initial therapy to aggressive periodontitis with occlusal
trauma
○Sachiyo Uryu¹, Kenji Boppu¹, Kazuhisa Ozaki¹, Makoto Yokota^{1,2}
(Medical Corporation Fukuwakai Beppu Dental Clinic¹, Yokota Dental Academy²)

HP-13
[3002]

全身疾患を有する高齢者の歯周治療 - 歯科保健指導とラポールの重要性について -

○木村 文香¹, 井川 貴博², 秋月 達也^{2,3}, 十川 裕子¹, 難波 佳子¹, 剣持 郁¹,
足達 淑子¹, 小田 茂⁴, 和泉 雄一²(国立大学法人東京医科歯科大学歯学部附属病院歯科衛生保健部¹, 国立大学法人東京医
科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯周病学分野², 神奈川歯科大学 大学院歯学研究科
口腔科学講座 歯周病学分野³, 東京医科歯科大学歯学部附属病院歯科総合診療部⁴)

A case report of advanced periodontitis patient with systemic disorders

○Ayaka Kimura¹, Takahiro Ikawa², Akizuki Tatsuya^{2,3}, Sogo Yuko¹, Nanba Yoshiko¹,
Kenmochi Fumi¹, Adachi Toshiko¹, Oda Shigeru⁴, Izumi Yuichi²(Department of Dental Hygiene, Tokyo Medical and Dental University Faculty of Dental
Hospital¹, Department of Periodontology, Graduate School of Medical and Dental
Sciences, Tokyo Medical and Dental University², Division of Periodontology,
Department of Oral Science, Graduate School of Dental Science, Kanagawa Dental
University³, Oral Diagnosis and General Dentistry, University Hospital of Dentistry,
Tokyo Medical and Dental University⁴)