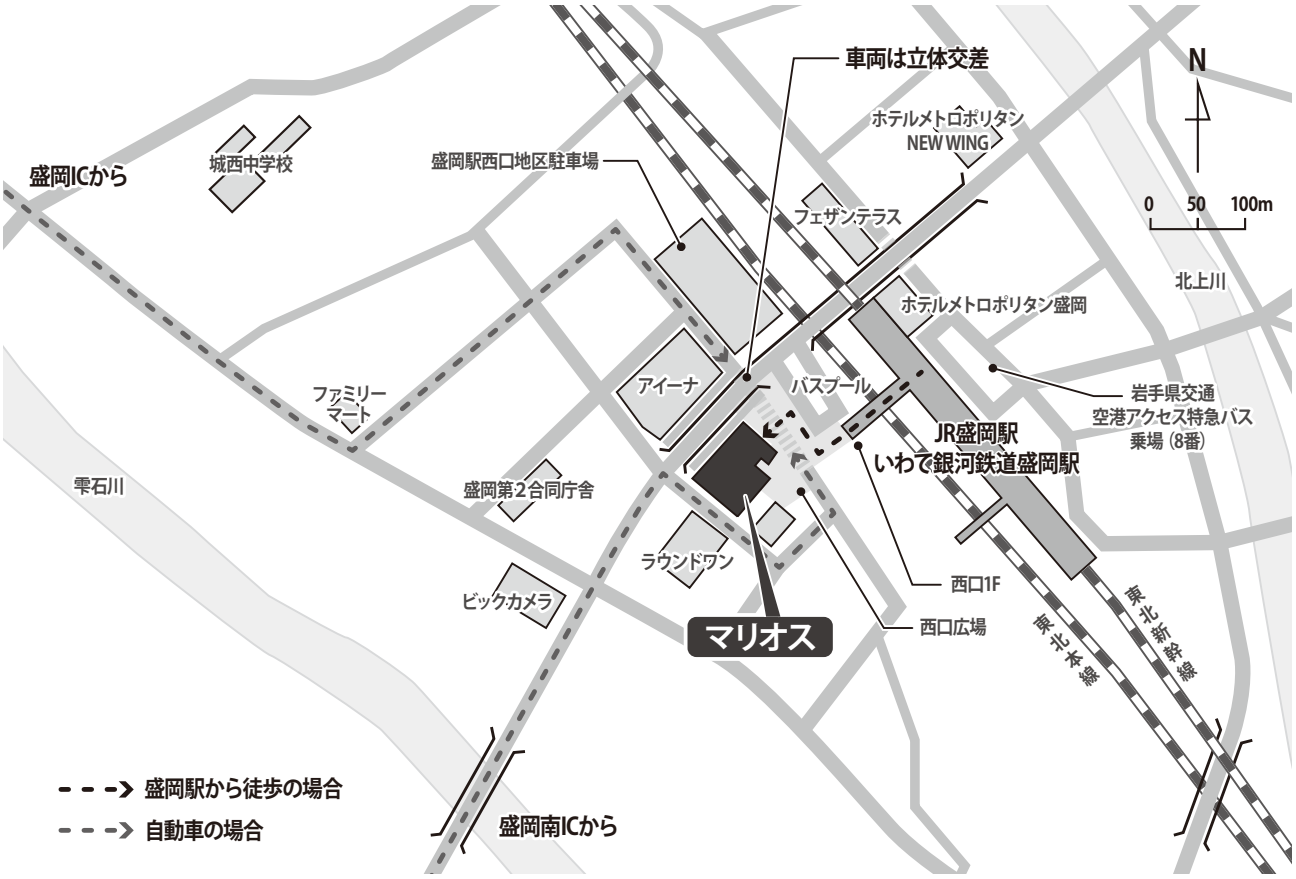
特定非営利活動法人 日本歯科保存学会
2017年度秋季学術大会（第147回）
第19回 日韓歯科保存学会学術大会
プログラムおよび講演抄録集

Program and Abstracts,
The 147th Meeting of the Japanese Society of Conservative Dentistry
The19th JSCD/KACD Joint-Scientific Meeting
October 26-27, 2017, Iwate

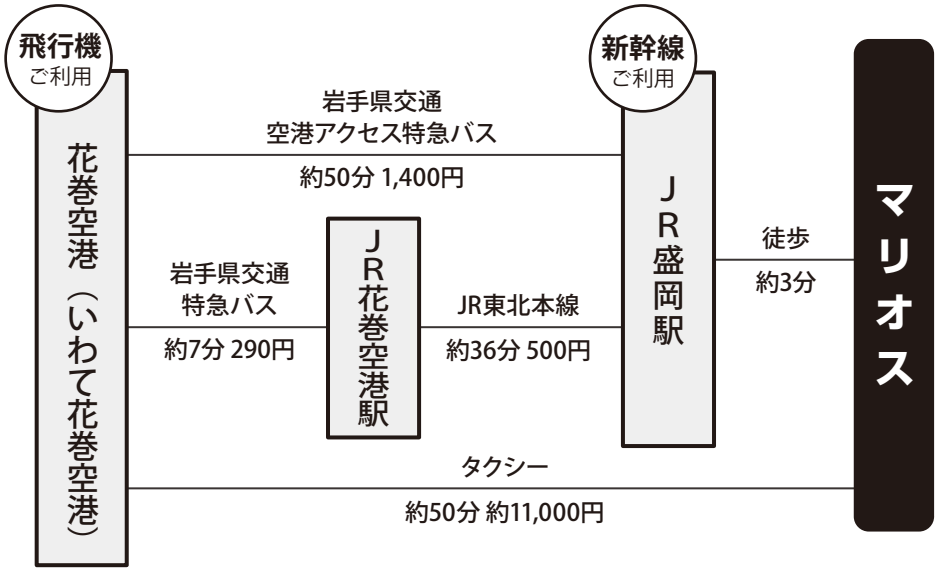
2017年10月26日（木），27日（金）
盛岡市　マリオス

大会テーマ：「周術期口腔機能管理における保存診療
～臨床的・基礎的観点から～」

会場周辺図



交通のご案内



★東京から新幹線で

JR東京駅からJR盛岡駅まで、東北新幹線「はやぶさ」で2時間30分

★飛行機で

大阪（伊丹）、名古屋（小牧）、札幌（新千歳）、福岡から「いわて花巻空港」へのフライトがあります

※近隣の駐車場は限られておりますので、公共の交通機関をご利用ください

特定非営利活動法人　日本歯科保存学会

2017 年度秋季学術大会（第 147 回）

プログラムおよび講演抄録集

Program and Abstracts, The 147th Meeting of the Japanese Society of Conservative Dentistry October 26-27, 2017, Morioka

会　　期：2017 年 10 月 26 日（木）8：50～17：15
　　2017 年 10 月 27 日（金）9：00～16：40

学会会場：マリオス
〒 020-0045　岩手県盛岡市盛岡駅西通 2 丁目 9-1
TEL：019-621-5000，FAX：019-621-5001

日本歯科保存学会 HP：http://www.hozon.or.jp
学術大会 HP：http://www2.convention.co.jp/jscd147/

A　会　場：2F 大ホール
B　会　場：B1F 小ホール
C　会　場：18F 183～186 会議室
ポスター会場 1：4F 展示ホール
ポスター会場 2：B1F ホワイエ
企業展示会場：4F 展示ホール

学術大会に参加される方へ，お知らせとお願い

◆今回の学術大会では，講演会場がA会場（2F 大ホール），B会場（B1F 小ホール），C会場（18F 183〜186会議室）の3会場，ポスター会場は4F 展示ホール・B1F ホワイエ，また企業展示会場は4F 展示ホールとなっております．

◆会場のご案内

10月26日（木）

開会の辞	：A会場（8：50〜9：00）
研究発表（口演）：A1〜5	：A会場（9：00〜9：50）
研究発表（口演）：B1〜5	：B会場（9：00〜9：50）
研究発表（口演）：C1〜5	：C会場（9：00〜9：50）
日韓若手セッション	：A会場（10：00〜11：30）
ランチョンセミナー1・2	：B・C会場（12：00〜13：00）
表彰式	：A会場（13：15〜13：35）
韓国招待講演	：A会場（13：35〜14：35）
ポスター発表	：ポスター会場1・2（15：00〜16：00）
認定研修会	：A会場（16：15〜17：15）
企業展示	：企業展示会場（9：00〜16：00）

10月27日（金）

シンポジウム	：A会場（9：00〜11：00）
ポスター発表	：ポスター会場1・2（11：15〜12：15）
ランチョンセミナー3・4	：B・C会場（12：30〜13：30）
特別講演	：A会場（13：40〜14：40）
研究発表（口演）：A6〜15	：A会場（14：50〜16：30）
研究発表（口演）：B6〜15	：B会場（14：50〜16：30）
研究発表（口演）：C6〜15	：C会場（14：50〜16：30）
企業展示	：企業展示会場（9：00〜15：30）
閉会の辞	：A会場（16：30〜16：40）

10月26日，27日の両日

クローク：2F クローク

◆受付は10月26日，27日ともに8：00から2F ホワイエの学術大会総合受付にて行います．事前登録がお済みの方は，事前に送付した参加証をご持参のうえ，ご来場ください．当日登録の方は，受付に用意されている当日参加登録用紙に必要事項をご記入のうえ，当日受付にて登録を行ってください（当日参加登録費：10,000円）．

◆認定医・専門医の申請または更新のため研修参加記録（単位）を希望される方へ

①認定研修会（5単位）の講演開始から終了まで受講することが必要です．研修会終了後に，ご持参いただいたバーコードカード（研修単位管理システム）をスキャンして参加を記録してください．

②10月27日の認定プログラム（シンポジウム・特別講演：それぞれ2単位）は，入室時にバーコードカードをスキャンして参加を記録して下さい．

口頭発表者へのお願い

◆口演時間は，一般演題は発表8分です．また，質疑応答は2分です．発言は座長の指示に従ってください．口演に使用できるプロジェクターは1台となっております．

◆当日お持ちいただいたデータ（メディア：USB フラッシュメモリ，CD-ROM のいずれか一方をご用意ください）の PC 試写は以下の時間で可能です．2日目に口演される発表者の方も，可能なかぎり1日目に受付をお済ませください．

PC 試写時間：10月26日（木）8：00〜16：30，10月27日（金）8：00〜16：00

※ A 会場・B 会場の発表は 2F ホワイエの PC 受付1に，C 会場の発表は 18F 183〜186 会議室前の PC 受付2にお越しください．

ポスター発表者へのお願い

◆ポスター発表は，10月26日（木），27日（金）の両日，ポスター会場1（4F 展示ホール）・ポスター会場2（B1F ホワイエ）にて行います．なお，すべてのポスターは1日ごとに貼り替えをお願いします．

◆ポスター発表者は，発表当日の8：00〜9：00にポスター受付（2F ホワイエ）にて受付をお済ませください．

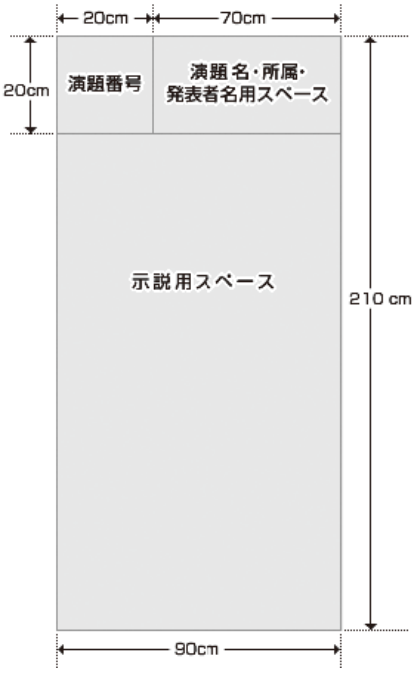
◆掲示可能なスペースは横90 cm，縦210 cm で，そのうち最上段の縦20 cm は演題名等用のスペースとし，本文の示説用スペースは横90 cm，縦190 cm とします．

◆最上段左側の横20 cm，縦20 cm は演題番号用スペースで，演題番号は担当校が用意します．また，ポスター掲示用の押しピンは，発表者自身で用意してください．

◆最上段右側の横70 cm，縦20 cm のスペースに，演題名，所属，発表者名を表示してください．なお，演題名の文字は，1文字4 cm 平方以上の大きさとします．また，共同発表の場合，発表代表者の前に〇印を付けてください．**演題名は英文を併記してください．**

◆ポスター余白の見やすい位置に，発表代表者が容易にわかるように手札判（縦105 mm，横80 mm）程度の大きさの顔写真を掲示してください．

◆ポスターには図や表を多用し，見やすいように作成し，3 m の距離からでも明確に読めるようにしてください．**なお，図や表および説明文は英文で記載してください．**内容は研究目的，材料および方法，成績，考察，結論などを簡潔に記載してください（※症例報告の場合は，緒言，症例，経過，予後，考察，結論）．



◆ポスターを見やすくするために，バックに色紙を貼ることは発表者の自由です．

◆ポスターの準備は，下記の日時で行ってください．

10月26日（木）8：00〜9：00

10月27日（金）8：00〜9：00

◆ポスター発表および質疑応答の日時は以下のとおりです．

優秀発表賞（優秀ポスター賞）候補演題（P1〜9）および演題番号 P10〜53，韓国（KP1〜16），台湾（TP1）：10月26日（木）15：00〜16：00

演題番号 P54〜130：10月27日（金）11：15〜12：15

ポスター発表および質疑応答の時間は，発表者はポスター前に立って自由に討論を行ってください．

◆ポスター撤去は以下の時間内に行ってください．

10月26日（木）　16：00〜17：00

10月27日（金）　15：30〜16：00

座長の先生へのお願い

◆口演における次座長の先生は，15 分前までに，次座長席にご着席ください．

理事，編集連絡委員，一般会員へのお知らせ

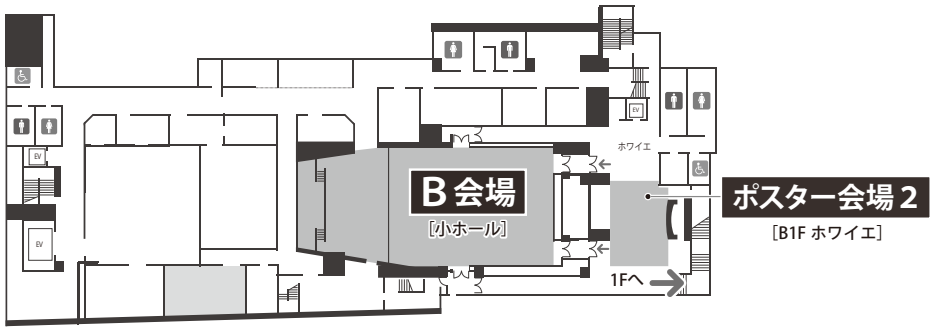
◆懇親会は，10 月 25 日（水）18：30〜20：30　ホテルメトロポリタン盛岡 NEW WING にて行います．
◆編集連絡委員会は，10 月 27 日（金）12：20〜13：20　マリオス 18F 188 会議室にて行います．

企業展示のお知らせ

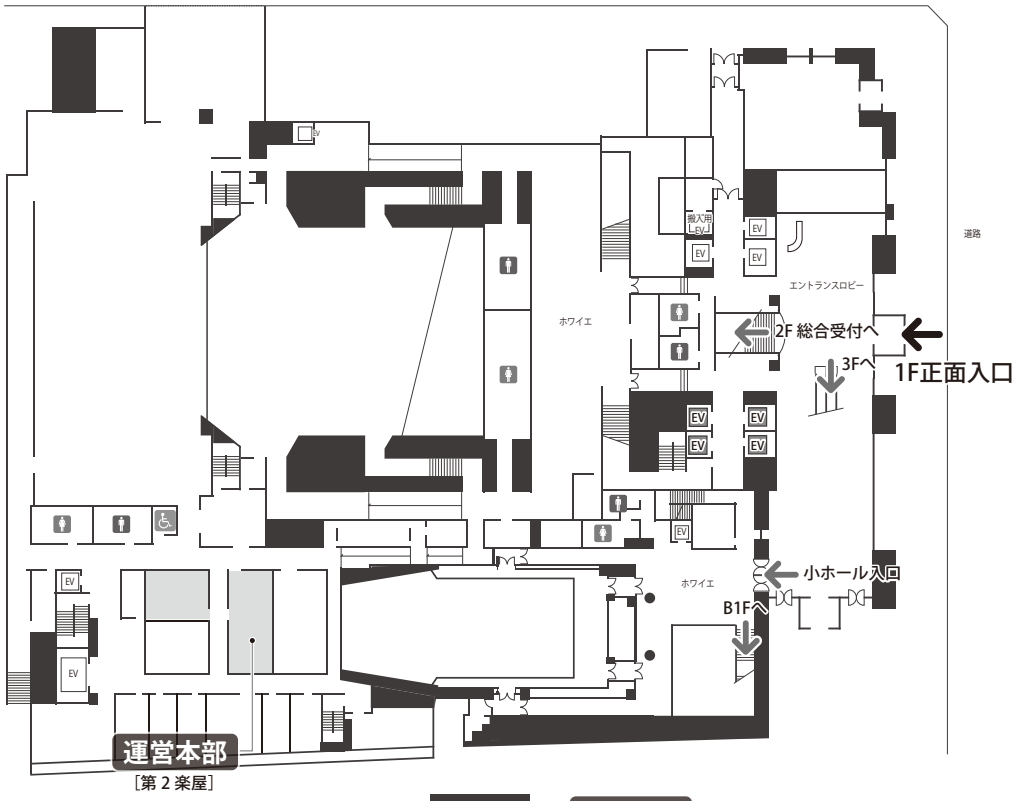
◆協賛各社による企業展示を，展示会場（4F 展示ホール）にて行います．展示時間は以下をご参照ください．
10 月 26 日（木）　9：00〜16：00
10 月 27 日（金）　9：00〜15：30

会場案内図

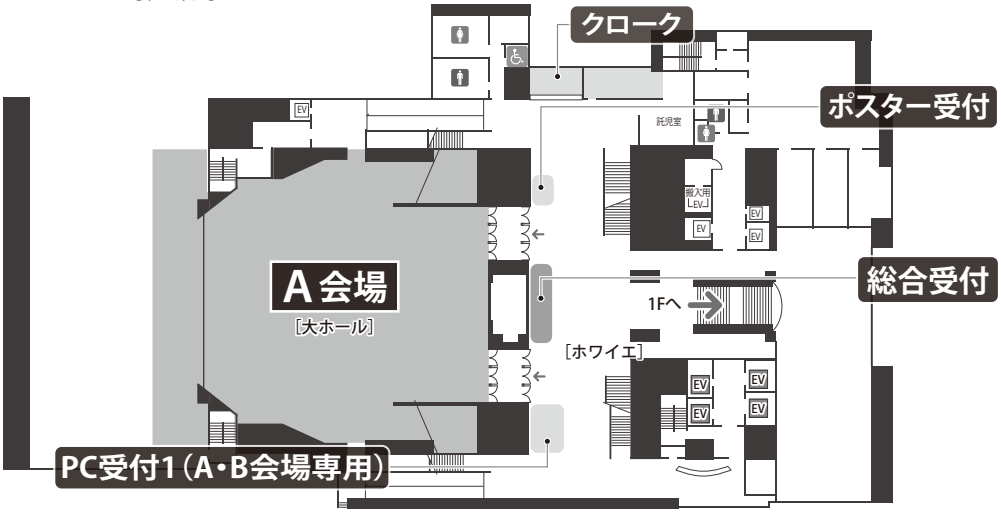
B1F



1F



2F



B1F

B 会場（小ホール）・ポスター会場 2（ホワイエ）

・ランチョンセミナー（26 日・27 日）

・研究発表（26 日・27 日，口演）

・ポスター発表（26 日・27 日）

2F

A 会場（大ホール）

・開会式（26 日）

・日韓若手セッション（26 日）

・表彰式（26 日）

・韓国招待講演（26 日）

・認定研修会（26 日）

・シンポジウム（27 日）

・特別講演（27 日）

・研究発表（26 日・27 日，口演）

・閉会式（27 日）

総合受付（ホワイエ）

・総合案内

・当日参加登録受付

・学会新入会，年会費受付

・日本歯科医師会生涯研修単位受付

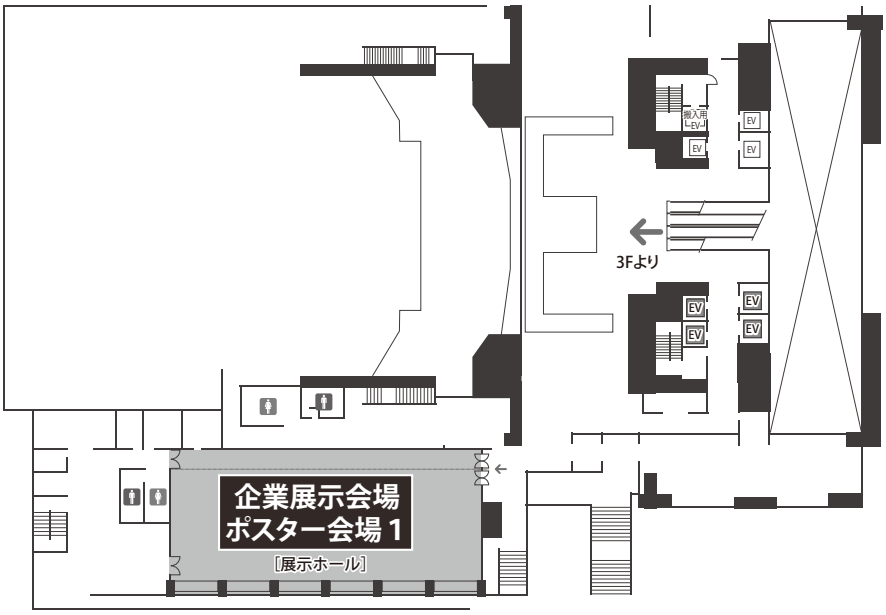
・研修単位管理システム受付

・PC 受付 1（A・B 会場専用）

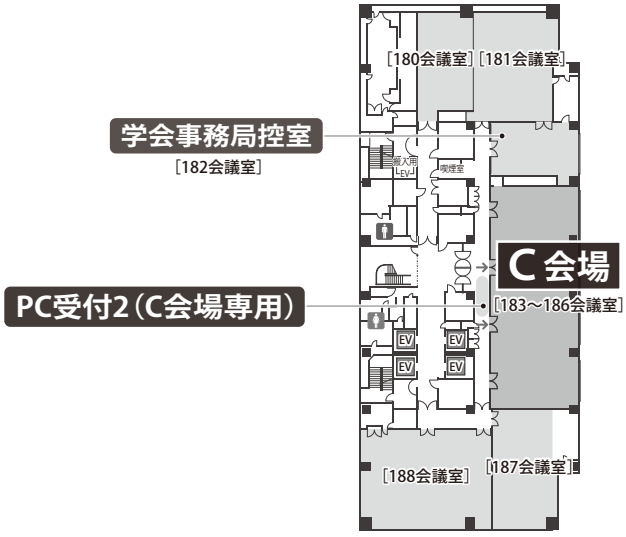
・ポスター受付

・クローク

4F



18F



4F

ポスター会場 1・企業展示会場（展示ホール）

・ポスター発表（26 日・27 日）

・企業展示会場

18F

C 会場（183～186 会議室）

・ランチョンセミナー（26 日・27 日）

・研究発表（26 日・27 日，口演）

・PC 受付 2（C 会場専用）

188 会議室

・編集連絡委員会（27 日）

学術大会スケジュール　前日　10 月 25 日（水）

時間	18F				
	181会議室	187会議室	188会議室	182会議室	183〜186会議室
10：00	10：30〜11：30 認定委員会				
11：00	11：30〜12：30 医療合理化委員会	11：30〜12：30 国際交流委員会	11：30〜12：30 倫理委員会/ ＣＯＩ合同委員会		
12：00	12：30〜13：30 学術委員会	12：30〜13：30 学会のあり方委員会	12：30〜13：30 学術用語委員会		
13：00	13：30〜14：30 教育問題委員会	13：30〜14：30 表彰委員会	13：30〜14：30 広報委員会	13：30〜14：30 選挙管理委員会	
14：00					
15：00					15：00〜18：00 理事会
16：00					
17：00					

ホテルメトロポリタン盛岡　NEW WING
4F「メトロポリタンホール」
18：30〜20：30　会員懇親会

学術大会スケジュール　第１日目　10 月 26 日（木）

時間	総合受付 (2F ホワイエ)	A会場 (2F 大ホール)	B会場 (B1F 小ホール)	C会場 (18F 183〜186 会議室)	ポスター会場1 (4F 展示ホール) ポスター会場2 (B1F ホワイエ)	企業展示会場 (4F 展示ホール)
8：00	受付開始				8：00〜9：00 ポスター貼付 ポスター受付 (2F ホワイエ)	
		開会式				
9：00		A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5	C1 C2 C3 C4 C5	9：00〜15：00 ポスター掲示	9：00〜16：00 企業展示
10：00		10：00〜11：30 日韓若手 セッション				
11：00						
12：00			12：00〜13：00 ランチョン セミナー1	12：00〜13：00 ランチョン セミナー2		
13：00		13：15〜13：35 表彰式 13：35〜14：35 韓国招待講演				
14：00						
15：00					15：00〜16：00 ポスター発表	
16：00		16：15〜17：15 認定研修会	認定研修会 5単位 ※これまで同様 退出時にバーコード カードをスキャン してください		16：00〜17：00 ポスター撤去	
17：00						

学術大会スケジュール　第２日目　10 月 27 日（金）

時間	総合受付 (2F ホワイエ)	A会場 (2F 大ホール)	B会場 (B1F 小ホール)	C会場 (18F 183〜186 会議室)	ポスター会場1 (4F 展示ホール) ポスター会場2 (B1F ホワイエ)	企業展示会場 (4F 展示ホール)	編集連絡委員会 (18F 188会議室)
8：00	受付開始				8：00〜9：00 ポスター貼付 ポスター受付 (2F ホワイエ)		
			認定プログラム 2単位 ※入室時に バーコードカードを スキャンしてください				
9：00		9：00〜11：00 シンポジウム			9：00〜11：15 ポスター掲示	9：00〜15：30 企業展示	
10：00							
11：00					11：15〜12：15 ポスター発表		
12：00			12：30〜13：30 ランチョン セミナー3	12：30〜13：30 ランチョン セミナー4	12：15〜15：30 ポスター掲示		12：20〜13：20 編集連絡委員会
13：00							
			認定プログラム 2単位 ※入室時に バーコードカードを スキャンしてください				
14：00		13：40〜14：40 特別講演					
		A6	B6	C6			
15：00		A7	B7	C7			
		A8	B8	C8			
		A9	B9	C9			
		A10	B10	C10	15：30〜16：00 ポスター撤去		
		A11	B11	C11			
	受付終了	A12	B12	C12			
16：00		A13	B13	C13			
		A14	B14	C14			
		A15	B15	C15			
		閉会式					

韓国招待講演

研修コード【2604】

日　時：2017 年 10 月 26 日（木）13 時 35 分～14 時 35 分

会　場：A 会場（2F 大ホール）

座　長：松尾敬志　教授
（徳島大学大学院医歯薬学研究部 歯科保存学分野）

講演名：Application of non-thermal atmospheric pressure plasma in dental adhesion

演　者：Byeong-Hoon Cho　教授
（Department of Conservative Dentistry, Seoul National University School of Dentistry）

演者略歴

1977-1984　D. D. S., Seoul National University School of Dentistry, Korea
1985-1987　M. S. D., Seoul National University School of Dentistry, Korea
1984-1987　Residency in Conservative Dentistry, Seoul National University Dental Hospital, Seoul, Korea
1990-1992　Ph. D, Seoul National University School of Dentistry, Korea
Title：A study on tooth fracture with three dimensional finite element method
1996-1998　Full-time Lecturer
1998-2003　Assistant Professor
2003-2008　Associate Professor
2008-present　Professor, Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Seoul National University
2000-2002　Guest Researcher, National Institute of Standards and Technology, Gathersburg, MD, USA
2009-2010　Chairman, Department of Conservative Dentistry, Seoul National University Dental Hospital, and Program in Conservative Dentistry, Department of Dentistry, School of Dentistry, Seoul National University
2014-2016　Director, Dental Life Science Research Institute, Seoul National University Dental Hospital
2015-present　Principal Investigator, SNUDH R & BD Platform for Dental Instrumentation, Seoul National University Dental Hospital, funded by the Ministry of Trade, Industry & Energy of Korea

ORGANIZATION APPOINTMENT

1998-2005　Deputy Editor, The Journal of Korean Academy of Conservative Dentistry
1997-present　Member of International Association for Dental Research
1999-present　Member of the Academy of Operative Dentistry
2009-present　Editor-in-Chief, Restorative Dentistry & Endodontics
2015-present　President, The Korean Academy of Conservative Dentistry

AWARDS AND HONORS

2005　15th Excellent Article Awards. The Korean Federation of Science and Technology Societies
2017　Awards in medical devices day. Korea Food & Drug Administration

研修コード【2402】

特別講演

日　時：2017 年 10 月 27 日（金）13 時 40 分〜14 時 40 分

会　場：A 会場（2F 大ホール）

座　長：八重柏　隆　教授
（岩手医科大学歯学部歯科保存学講座歯周療法学分野）

講演名：大学歯科初診外来から内科医として考えること

演　者：千葉俊美　教授
（岩手医科大学歯学部口腔医学講座関連医学分野）

演者略歴

1988 年　岩手医科大学医学部卒業
　　岩手医科大学大学院医学研究科入学
1992 年　岩手医科大学大学院医学研究科 4 年の過程を修了
　　岩手医科大学医学部内科学第一講座副手
1993 年　岩手県高次救急センター助手
1994 年　岩手医科大学医学部内科学第一講座副手
1997 年　米国ミネソタ州，Mayo Clinic，GI unit，Research fellow
2000 年　岩手医科大学医学部内科学第一講座専門医員
　　岩手医科大学医学部内科学第一講座助手
2004 年　岩手医科大学医学部内科学第一講座嘱託講師
2005 年　岩手医科大学医学部内科学第一講座講師
2008 年　岩手医科大学医学部内科学講座消化器・肝臓内科分野講師
2009 年　岩手医科大学医学部内科学講座消化器・肝臓内科分野准教授
2012 年　岩手医科大学附属病院内視鏡診療部部長兼任（〜2013 年 9 月）
2013 年　岩手医科大学医学部内科学講座消化器内科消化管分野准教授
2015 年　岩手医科大学歯学部口腔医学講座関連医学分野教授

認定委員会による認定プログラム（研修単位：２単位）
認定医・専門医の申請または更新のための研修参加記録（単位）を希望される方は，講演開始前（入室時）に，ご持参いただいたバーコードカード（研修単位管理システム）をスキャンして参加を記録してください．

研修コード【2402】

シンポジウム
周術期口腔機能管理における保存診療
―臨床的観点・基礎的観点から―

認定委員会による認定プログラム（研修単位：２単位）
認定医・専門医の申請または更新のための研修参加記録（単位）を希望される方は，講演開始前（入室時）に，ご持参いただいたバーコードカード（研修単位管理システム）をスキャンして参加を記録してください．

日　時：2017 年 10 月 27 日（金）9 時 00 分～11 時 00 分

会　場：A 会場（2F 大ホール）

コーディネーター：野田　守　教授
（岩手医科大学歯学部歯科保存学講座う蝕治療学分野）

コーディネーター略歴
1990 年　北海道大学歯学部 卒業
1994 年　北海道大学大学院歯学臨床系専攻課程修了（歯学博士）
　　北海道大学歯学部附属病院医員
1998 年　北海道大学歯学部附属病院助手
　　北海道大学歯学部助手
2000 年　文部省在外研究員 (米国ジョージア州立医科大学～2001 年)
2001 年　北海道大学大学院歯学研究科助手 (改組の為)
2003 年　北海道大学病院講師
2006 年　北海道大学病院講師 (咬合系歯科外来医長)
2010 年　岩手医科大学歯学部教授
2015 年　岩手医科大学附属病院副院長 (歯科医療センター長)

講演 1：有病者の歯科診療に必要な循環器疾患診療の現状と課題

演　者：中居賢司　教授
（岩手県赤十字血液センター）

演者略歴
1974 年　岩手医科大学医学部卒業
　　岩手医科大学大学院入学（岩手医科大学内科学第二講座入局）
1976 年　東京女子医科大学日本心臓血圧研究所心臓内科研修
1978 年　岩手医科大学大学院修了
　　東京都立養育院附属病院核医学科研修
1983 年　岩手医科大学内科学第二講座嘱託講師
1984 年　岩手医科大学臨床検査医学講座講師
1991 年　米国マサチューセッツ総合病院 Research fellow

1993 年　岩手医科大学内科学第二講座助教授
2000 年　岩手医科大学臨床検査医学講座助教授
2008 年　岩手医科大学歯学部歯科内科教授
2015 年　岩手医科大学歯学部歯科内科教授
　　岩手医科大学歯学部客員教授

講演２：口腔と全身の疾患を繋げる共通の標的：メカノバイオロジーを介した結合組織疾患発症機構の解析

演　者：齋藤正寛　教授
（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）

演者略歴

1989 年　神奈川歯科大学卒業
　　神奈川歯科大学保存修復学教室入局助手
1994 年　米国ワシントン州立大学医学部病理留学
1996 年　神奈川歯科大学歯科保存学講座講師
2006 年　大阪大学大学院歯学研究科生化学教室講師
2009 年　東京理科大学基礎工学部生物工学科准教授
2013 年　東北大学歯学研究科口腔修復学講座歯科保存学分野教授

講演３：超高齢社会に対応できる歯学生教育

演　者：山崎　裕　教授
（北海道大学大学院歯学研究院 口腔健康科学分野 高齢者歯科学教室）

演者略歴

1985 年　北海道大学歯学部卒業
　　北海道大学歯学部第一口腔外科入局（現：口腔診断内科）
1993 年　北海道大学歯学部助手
2006 年　北海道大学病院講師
2013 年　北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座高齢者歯科学教室教授

学会等活動

日本口腔外科学会（認定医（現：専門医）・指導医），日本老年歯科医学会（老年歯科専門医）

認定研修会

研修コード【2111】

日　時：2017 年 10 月 26 日（木）16 時 15 分〜17 時 15 分

会　場：A 会場（2F 大ホール）

座　長：佐藤　聡　教授
（日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座）

講演名：保存治療認定医/専門医に問う！　Evidence based な保存治療とは？

演　者：野杁由一郎　教授
（新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔健康科学講座 う蝕学分野）

演者略歴

1989 年　徳島大学歯学部卒業
　　徳島大学歯学部歯科保存学第一講座研究生
　　徳島大学歯学部附属病院保存科助手
1997 年　大阪大学歯学部歯科保存学講座助手
1998 年　大阪大学博士（歯学）
2008 年　大阪大学歯学部附属病院保存科講師
2012 年　大阪大学大学院歯学研究科准教授
2016 年　新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔健康科学講座う蝕学分野教授

学会等活動

日本歯科保存学会（理事，専門医・指導医），国際歯科医学会研究会日本部会（JADR），日本バイオフィルム学会（評議員），日本歯内療法学会，日本歯周病学会，日本細菌学会，厚生労働省臨床修練指導歯科医など

認定医・専門医の申請または更新のための研修参加記録（単位）を希望される方は，講演開始から終了まで受講することが必要です．研修会終了後に，ご持参いただいたバーコードカード（研修単位管理システム）をスキャンして参加を記録してください．

ランチョンセミナー１

研修コード【2503】

講演名：バイオセラミックスを利用した最新の根管用シーラーへの期待

日　時：10 月 26 日（木）12 時 00 分〜13 時 00 分

会　場：B 会場（B1F 小ホール）

座　長：阿南　壽　教授
（福岡歯科大学口腔治療学講座歯科保存学分野）

演　者：鷲尾絢子　講師
（九州歯科大学口腔機能学講座口腔保存治療学分野）

演者略歴

2005 年　九州歯科大学卒業
2009 年　九州歯科大学大学院歯学研究科修了（歯学博士）
　　九州歯科大学口腔機能科学専攻医療人間形成学講座総合診療学分野医員
　　九州歯科大学口腔機能科学専攻口腔治療学講座齲蝕歯髄疾患制御学分野医員
2010 年　九州歯科大学口腔機能科学専攻口腔治療学講座齲蝕歯髄疾患制御学分野助教
2013 年　九州歯科大学口腔機能学講座口腔保存治療学分野助教（分野名変更）
　　京都大学再生医科学研究所留学（〜2014 年 8 月）
2014 年　九州歯科大学口腔治療学講座口腔保存治療学分野助教
2016 年　九州歯科大学口腔機能学講座口腔保存治療学分野講師

学会等活動

日本歯科保存学会（専門医），日本歯内療法学会，歯科基礎医学会，日本再生歯科医学会，日本口腔顔面痛学会，日本歯科医学教育学会，日本バイオマテリアル学会，日本再生医療学会

（協賛：日本歯科薬品株式会社）

ランチョンセミナー２

研修コード【2604】

講演名：マルチユースタイプの接着システムの臨床
—「ボンドマー ライトレス」で悩まずに確実な接着を獲得しよう—

日　時：10 月 26 日（木）12 時 00 分〜13 時 00 分

会　場：C 会場（18F 183〜186 会議室）

演　者：岩崎圭祐　先生
（岩崎歯科医院（東京都墨田区））

演者略歴

1993 年　日本大学歯学部卒業
1996 年　日本大学歯学部助手（保存学教室修復学講座）
2003 年　東京電力病院本店診療所
2011 年　岩崎歯科医院開院
2014 年　岩崎歯科医院専従

日本大学歯学部兼任講師
JOC 強化スタッフ

学会等活動

日本歯科保存学会（専門医），日本接着歯学会，日本口腔インプラント学会，日本顕微鏡歯科学会，日本臨床スポーツ医学会，日本スポーツ歯科学会

（協賛：株式会社トクヤマデンタル）

ランチョンセミナー３

研修コード【2503】

講演名：歯内療法における次世代医療機器の応用

日　時：2017 年 10 月 27 日（金）12 時 30 分〜13 時 30 分

会　場：B 会場（B1F 小ホール）

演　者：石井信之　教授
（神奈川歯科大学大学院歯学研究科 口腔統合医療学講座 歯内療法学分野）

演者略歴

1983 年　神奈川歯科大学歯学部卒業
　　神奈川歯科大学歯内療法学講座助手
1992 年　フォーサイス歯学研究所免疫学教室に留学（〜1993 年）
2007 年　神奈川歯科大学口腔治療学講座歯内療法学分野（現歯髄生物学分野）教授
　　PIO エンドセンター代表
　　DUBOIS 歯学研究所所長

学会等活動

日本歯内療法学会（副理事長）
日本顕微鏡歯科学会（副会長）

（協賛：デンツプライシロナ株式会社）

ランチョンセミナー４

研修コード【2503】

講演名：RECIPROC による One File Endo とその周辺

日　時：2017 年 10 月 27 日（金）12 時 30 分〜13 時 30 分

会　場：C 会場（18F 183〜186 会議室）

演　者：中川寛一　先生
（ホワイト歯科グループ熊本（熊本市））

演者略歴

東京歯科大学歯内療法学講座 前教授
神奈川歯科大学歯髄生物学講座 客員教授
ホワイト歯科グループ熊本 統括院長

学会等活動

日本歯内療法学会（指導医）
日本顕微鏡歯科学会（理事・指導医）
日本口腔顔面痛学会（指導医・認定医）
米国 Pacific Endodontic Research Foundation（認定指導医）
Pacific Endodontic Research Foundation Japan 主宰
ドイツ VDW ジッペラー社 公認インストラクター

（協賛：株式会社茂久田商会）

特定非営利活動法人
日本歯科保存学会 2017 年度秋季学術大会（第 147 回）
第 19 回日韓歯科保存学会学術大会　一般発表プログラム

演題の読み方：上段：A は A 会場（2F 大ホール），B は B 会場（B1F 小ホール），C は C 会場（18F 183～186 会議室），P はポスター会場（4F 展示ホール・B1F ホワイエ）を示し，次の 1～3 桁は演題番号，下 4 桁は口演開始時刻，（　）内は分野，下段【　】は日本歯科医師会生涯研修個人カードの研修コードを示します．

（例）上段　A1-0910.（修復）→ A 会場，演題番号 1 番，午前 9 時 10 分，修復分野
下段【2603】→ 研修項目 Ⅵ-3）修復法と修復材料

第 1 日目　10 月 26 日（木）　A 会場（2F 大ホール）

8：50～9：00　開会の辞……日本歯科保存学会 2017 年度秋季学術大会 大会長　野田　守
理事長挨拶……日本歯科保存学会 理事長　松尾敬志

9：00～9：50　研究発表

座長：野杁由一郎（新大院医歯）

A1-0900.（修復）　アルミナブラスト処理による金銀パラジウム合金表面の変化と接着に及ぼす効果
【2604】　……○宮原宏武[1]，吉居慎二[1]，池田　弘[2]，永松有紀[2]，清水博史[2]，北村知昭[1]
（[1]九歯大・保存，[2]九歯大・生体材料）

A2-0910.（修復）　歯科用 3D プリンタへの応用可能な新規エラストマーの物性評価
【3102】　……○ Qutaiba AlSendi[1]，池田正臣[2]，二階堂　徹[1]，土田優美[2]，鈴木哲也[2]，田上順次[1]
（[1]医科歯科大院・う蝕制御，[2]医科歯科大院・口腔機能再建工学）

A3-0920.（修復）　ナノアパタイト-bFGF 複合体を用いた覆髄剤の開発
【3103】　……○井村和希[1]，平井千香子[2]，三木秀治[2]，黄地智子[2]，谷本啓彰[2]，岡田正弘[3]，吉川一志[2]，山本一世[2]（[1]大歯大院・保存，[2]大歯大・保存，[3]岡大院医歯薬）

座長：林　美加子（阪大院歯）

A4-0930.（修復）　Sub-MIC のグルコン酸クロルヘキシジンが *in vitro* 複合バイオフィルム形成に与える影響
【2501】　……○鈴木裕希，大墨竜也，長谷川泰輔，竹中彰治，野杁由一郎（新大院医歯・う蝕）

A5-0940.（その他）　漂白歯面変化の SS-OCT 評価
【2605】　……○神農泰生[1]，島田康史[1]，SADR Alireza[2]，角　保徳[3]，田上順次[4]，吉山昌宏[1]
（[1]岡大院医歯薬・保存修復，[2]Department of Restorative Dentistry, University of Washington School of Dentistry，[3]長寿医療研究センター，[4]医科歯科大院・う蝕制御）

第１日目　Ａ会場

10：00〜11：30　日韓若手セッション

座長：佐野英彦（北大院歯・日本歯科保存学会国際交流委員長）
Ju-Hea Chang（大韓歯科保存学会国際理事）

AE1-1000.（歯内）【2503】
Detection of Atrial Fibrillation during Pulpal Blood Flow Assessment using Doppler Ultrasound：A Case Report
……○Chan-Hyun Lee[1,2], Sunil Kim[1], Dohyun Kim[1], Euiseong Kim[1]
（[1]Department of Conservative Dentistry, Yonsei University College of Dentistry, [2]The Armed Forces Capital Hospital）

AE2-1009.（歯内）【2503】
Effects of S-PRG fillers containing Li ion on the function of pulp cells
……○ Manahil. S. Ali, Motoki Okamoto, Shungo Komichi, Masakatsu Watanabe, Yoshihiro Ito, Yusuke Takahashi, Mikako Hayashi（Department of Restorative Dentistry and Endodontics, Osaka University Graduate School of Dentistry）

AE3-1018.（歯内）【2503】
Laminin111 is an odontoblast-like cell adhesive and conducive to its differentiation toward hard tissue forming phenotype
……○ Jia Tang[1], Takashi Saito[2]
（[1]Division of Biochemistry, Department of Oral Biology, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido, [2]Division of Clinical Cariology and Endodontology, Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido）

AE4-1027.（修復）【2501】
3D imaging of dental caries using swept-source optical coherence tomography
……○ Yasushi Shimada[1], Alireza Sadr[2], Yasunori Sumi[3], Junji Tagami[4], Masahiro Yoshiyama[1]
（[1]Department of Operative Dentistry, Okayama University, [2]Department of Restorative Dentistry, University of Washington, [3]National Center for Geriatrics and Gerontology, [4]Department of Cariology and Operative Dentistry, Tokyo Medical and Dental University）

AE5-1036.（修復）【2501】
Optical assessment of dentin de/remineralization from a phosphate-based desensitizer using optical coherence tomography
……○ Kumiko Matsuzaki[1], Yasuo Shinno[1], Akihito Yokoyama[1], Yasushi Shimada[1], Alireza Sadr[2], Yasunori Sumi[3], Junji Tagami[4], Masahiro Yoshiyama[1]
（[1]Department of Operative Dentistry, Okayama University, [2]Department of Restorative Dentistry, University of Washington, [3]National Center for Geriatrics and Gerontology, [4]Department of Cariology and Operative Dentistry, Tokyo Medical and Dental University）

AE6-1045.（修復）【2603】
Effect of Color and Curing Mode of Dual-cure Composite Resin on Polymerization Shrinkage
……○ Yi-San Kim, Bin-Na Lee, Yun-Chan Hwang, In-Nam Hwang, Won-Mann Oh, Hoon-Sang Chang
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Chonnam National University）

AE7-1054.（修復）【2603】
Polymerization shrinkage stress and flexural properties of low viscosity bulk-fill and conventional resin composites
……○ Akimasa Tsujimoto[1,2], Yuko Nagura[1], Kie Nojiri[1], Ryo Ishii[1], Arisa Imai[1], Takayuki Suzuki[1], Toshiki Takamizawa[1,2], Masashi Miyazaki[1,2]

（[1]Department of Operative Dentistry, School of Dentistry, Nihon University,
[2]Division of Biomaterials Science, School of Dentistry, Nihon University）

AE8-1103.（修復）【2604】 Effect of contamination and cleaning methods on bond strength of resin cement to zirconia ceramic

……○ Young-Bo Shim, An-Na Choi, In-Hye Bae, Sang-Mi Ahn, Sung-Ae Son, Jeong-Kil Park
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Pusan National University）

AE9-1112.（修復）【2605】 Color stability of resin infiltration technique on the artificial white spot lesion

……○ Young-Hoon Kim, Tae-geon Kim, Bin-Na Lee, Hoon-Sang Chang, Yun-Chan Hwang, Won-Mann Oh, In-Nam Hwang
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Chonnam National University）

12：00～13：00　ランチョンセミナー１（Ｂ会場にて）
12：00～13：00　ランチョンセミナー２（Ｃ会場にて）
13：15～13：35　表彰式
13：35～14：35　韓国招待講演
16：15～17：15　認定研修会

第１日目　Ｂ会場

第１日目　10 月 26 日（木）　Ｂ会場（B1F 小ホール）
　9：00〜9：50　研究発表

座長：北村和夫（日歯大）

B1-0900.（歯内）　トルク依存型往復回転を用いた根管形成時に生じた応力の解析：
【2503】　シングルレングス法とクラウンダウン法の比較
……○木村俊介，時田大輔，牧　圭一郎，西条美紀，宮良香菜，海老原　新，興地隆史
（医科歯科大院・歯髄生物）

B2-0910.（歯内）　WaveOne Gold NiTi ファイルの機械的特性の評価
【2503】　…○童　方麗，牧　圭一郎，木村俊介，中務太郎，Pyae Hein Htun，西条美紀，時田大輔，
宮良香菜，海老原　新，興地隆史（医科歯科大院・歯髄生物）

B3-0920.（歯内）　培養骨芽細胞細胞膜 Ca チャネル活性化のための MTA 溶出液の至適添加濃度の検討
【2503】　……○中園史子[1]，井川一成[1]，辻本真規[1]，大久保賢亮[2]，山田志津香[1]，林　善彦[1]
（[1]長大院医歯薬・齲蝕，[2]日宇歯科・矯正歯科）

座長：荒木孝二（医科歯科大）

B4-0930.（歯内）　新規 bioactive glass 配合セメントの直接覆髄材としての効果
【2503】　……○花田可緒理，諸冨孝彦，鷲尾絢子，北村知昭（九歯大・保存）

B5-0940.（歯内）　医療コミュニケーション教育のための動画教材の開発とその有用性の検討
【2303】　―歯の保存を希望する患者への説明―
……○鈴木一吉[1,2]，堀場直樹[1]，川合里絵[1]，江幡香里[1]，柴田直樹[1]，中田和彦[1]
（[1]愛院大歯・歯内治療，[2]岐阜大・医学教育開発研究センター）

10：00〜11：30　日韓若手セッション（A 会場にて）
12：00〜13：00　ランチョンセミナー１
12：00〜13：00　ランチョンセミナー２（C 会場にて）
13：15〜13：35　表彰式（A 会場にて）
13：35〜14：35　韓国招待講演（A 会場にて）
16：15〜17：15　認定研修会（A 会場にて）

第１日目　10 月 26 日（木）　Ｃ会場（18F 183～186 会議室）

9：00～9：50　研究発表

座長：沼部幸博（日歯大）

C1-0900.（歯周）【2504】　低侵襲で行う歯周外科が骨吸収および血管新生に及ぼす影響
……○東　仁，森田浩正，津守紀正，梅田　誠（大歯大・歯周病）

C2-0910.（歯周）【2504】　ヒト老化歯根膜細胞における microRNA-34a-SATB2 を介した硬組織形成制御
……○池上久仁子[1]，山下元三[1]，中村友美[1]，鈴木美麻[2]，西川有彩[2]，平沼麻央[2]，三木康史[1]，北垣次郎太[1]，柳田　学[3]，北村正博[2]，村上伸也[2]
（[1]阪大病院・歯周科，[2]阪大院歯・免疫制御（治療），[3]神戸常盤大短大・口腔保健学科）

C3-0920.（歯周）【2504】　R-spondin2 はカノニカル Wnt シグナルを介して未分化なヒト歯根膜細胞の骨芽細胞様分化を促進する
……○有馬麻衣[1]，長谷川大学[2]，吉田晋一郎[2]，御手洗裕美[1]，友清　淳[2]，濱野さゆり[4]，杉井英樹[2]，和田尚久[3]，前田英史[1]
（[1]九大院歯・口腔機能（歯科保存），[2]九大病院・歯内治療科，[3]九大病院・口腔総合診療科，[4]九大院歯・OBT 研究センター）

座長：吉成伸夫（松歯大）

C4-0930.（歯周）【2504】　高出力，赤色 light-emitting diode 照射は，ERK signaling 経路を介してヒト歯根膜幹細胞の増殖，骨分化および石灰化を増大する
……○山内伸浩，田口洋一郎，嘉藤弘仁，梅田　誠（大歯大・歯周病）

C5-0940.（その他）【2206】　BMP による骨形成を促進するペプチドの開発を目的とした NF-kB と Smad4 の会合領域の同定
……○浦田真梨子[1]，自見英治郎[2]，平田-土屋志津[3]，鷲尾絢子[1]，諸冨孝彦[1]，北村知昭[1]
（[1]九歯大・保存，[2]九大院歯・OBT 研究センター，[3]広大院医歯薬・歯髄生物）

10：00～11：30　日韓若手セッション（A 会場にて）
12：00～13：00　ランチョンセミナー１（B 会場にて）
12：00～13：00　ランチョンセミナー２
13：15～13：35　表彰式（A 会場にて）
13：35～14：35　韓国招待講演（A 会場にて）
16：15～17：15　認定研修会（A 会場にて）

第 1 日目　ポスター会場

第 1 日目　10 月 26 日（木）　ポスター会場（4F 展示ホール）
10 月 26 日（木）
8：00～ 9：00　ポスター準備
9：00～15：00　ポスター掲示
15：00～16：00　ポスター発表（韓国）
16：00～17：00　ポスター撤去

韓国ポスター発表

KP1.（歯内）【2503】
Incidence of Isthmus and Dimensions in Mesiobuccal and Mesial Roots of First Molars
……○ Huiwen Yu[1,2], Sunil Kim[1], Tae-cheol Yun[2], Euiseong Kim[1]
([1]Department of Conservative Dentistry, College of Dentistry, Yonsei University,
[2]Department of Conservative Dentistry, National Health Insurance Ilsan Hospital)

KP2.（歯内）【2503】
C-shaped root canal system in mandibular second molars in Korean elderly people evaluated using cone-beam computed tomograph
……○ Mi-Yeon Kim, Sun-ho Kim, Byung-chul Song, Jeong-hee Kim
(Department of Conservative Dentistry, Veterans Health Service Medical Center)

KP3.（歯内）【2503】
Effect of Leptin on odontoblastic differentiation and angiogenesis
……○ Yu-Seon Kim, Bin-Na Lee, Hoon-Sang Chang, Yun-Chan Hwang, In-Nam Hwang, Won-Mann Oh
(Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Chonnam National University)

KP4.（修復）【2501】
Antibacterial efficacy of a curcumin containing caries detector
……○ Juhea Chang[1], Shin Hye Chung[2]
([1]Special Care Clinic, Seoul National University Dental Hospital,
[2]Biomaterials Science, School of Dentistry and Dental Research Institute,
Seoul National University)

KP5.（修復）【2603】
Fatigue resistance of nano-composite CAD/CAM crowns
……Seung-Woo Lee, So-Hyun Park, Yeon-Jee Yoo, Kee-Yeon Kum, ○ Seung-Ho Baek
(Department of Conservative Dentistry, Seoul National University)

KP6.（修復）【2603】
Effect of silane on bond strength of indirect resin restoration
……○ Chul Hoon Jang, Min jeong Kim, Young-Hoon Kim, Bin-Na Lee, Hoon-Sang Chang, Yun-Chan Hwang, Won-Mann Oh, In-Nam Hwang
(Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Chonnam National University)

KP7.（修復）【2604】
Effect of adhesive resin flexibility on enamel damage during orthodontic bracket debonding
……○ Young Kyung Kim[1], Hyo-Sang Park[2], Kyo-Han Kim[3], Tae-Yub Kwon[3]
([1]Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Kyungpook National University,
[2]Department of Orthodontics, School of Dentistry, Kyungpook National University,
[3]Department of Dental Biomaterials, School of Dentistry, Kyungpook National University)

KP8.（歯内）【2503】
Treatment of multiple canals in mandibular first premolar
……○ Soojin Kim, Mi-yeon Kim, Byung-chul Song, Jeong-hee Kim, Sun-ho Kim
(Department of Conservative Dentistry, Veterans Health Service Medical Center)

KP9.（歯内）　Treatment of external root resorption on mandibular canine
【2503】　……○ Jihee Jung, Mi-yeon Kim, Byung-chul Song, Jeong-hee Kim, Sun-ho Kim
（Department of Conservative Dentistry, Veterans Health Service Medical Center）

KP10.（修復）　The management of a complicated crown-root fractured tooth using forced eruption
【2599】　……○ Ji-won Jeong, Su-Jung Park, Seok-Ryun Lee
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Wonkwang University）

KP11.（修復）　Management of discolored tooth with CEREC system
【2605】　……○ Kyung-Won Jun, Minju Song, Ho-Jin Moon, Yong-Bum Cho, Chan-Ui Hong, Dong-Hoon Shin（Department of Conservative Dentistry, School of Dankook University）

KP12.（修復）　The multiple diastema closure with direct resin composite veneers
【2605】　……○ Sang-Su Lee, Su-Jung Park, Seok-Ryun Lee
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Wonkwang University）

KP13.（修復）　Aesthetic reconstruction of crown-root fractured tooth
【2605】　……○ Ji-Young Moon, Jeong-Bum Min
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Chosun University of Gwang-Ju）

KP14.（修復）　Diastema closure using direct composite restoration and composite veneer in multiple space dentition
【2605】　……○ Jung-Min Hong, Jeong-Bum Min
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Chosun University of Gwang-Ju）

KP15.（修復）　Tooth fragment reattachment of complicated crown fractured anterior tooth
【2604】　……○ Hyun-Jin Jo, Su-Jung Park, Seok-Ryun Lee
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Wonkwang University）

KP16.（修復）　Direct composite resin restoration of bilaterally geminated molars
【2699】　……○ In-Hye Bae, Sang-Mi Ahn, Young-Bo Shim, An-Na Choi, Sung-Ae Son, Jeong-Kil Park
（Department of Conservative Dentistry, School of Dentistry, Pusan National University）

第１日目　ポスター会場

第１日目　10 月 26 日（木）　ポスター会場（4F 展示ホール・B1F ホワイエ）
10 月 26 日（木）
　8：00～ 9：00　ポスター準備（P1～53，Taiwan Academy of Operative Dentistry）
　9：00～15：00　ポスター掲示（P1～53，Taiwan Academy of Operative Dentistry）
　15：00～16：00　ポスター発表（P1～53，Taiwan Academy of Operative Dentistry）
　16：00～17：00　ポスター撤去（P1～53，Taiwan Academy of Operative Dentistry）

優秀発表賞選考対象演題 P1～3（修復），P4～6（歯内），P7～9（歯周）

P1.（修復）　新規亜鉛含有バイオアクティブガラスによる象牙質脱灰抑制効果の検討
【3102】　……○勝俣愛一郎，星加知宏，丁　群展，勝俣　環，西谷佳浩（鹿大院医歯・修復歯内）

P2.（修復）　UVA 活性リボフラビン処理による象牙質う蝕予防・進行抑制効果の検討
【2501】　……○上村怜央[1]，三浦治郎[2]，八木香子[1]，松田康裕[3]，林　美加子[1]
（[1]阪大院歯・感染制御（保存），[2]阪大病院・口腔総合診療部，[3]北医大歯・う蝕制御）

P3.（修復）　アミノ酸系人工甘味料が多種菌からなるバイオフィルムのう蝕原生に与える影響
【2203】　……○富山　潔[1]，石澤将人[1]，長谷川晴彦[1]，渡辺清子[2]，河田　亮[2]，二瓶智太郎[2]，高橋　理[2]，浜田信城[2]，Exterkate RAM[3]，向井義晴[1]
（[1]神歯大院・う蝕制御修復，[2]神歯大院・口腔科学講座，[3]Academic Centre for Dentistry Amsterdam（ACTA））

P4.（歯内）　Trypsin 前処理による高齢の歯髄再生促進治療法の開発
【2503】　……○庵原耕一郎，中島美砂子（長寿医療研究センター・幹細胞再生医療研究部）

P5.（歯内）　歯髄創傷治癒モデルラットを用いた Glucose Transporter-1 および runt-related transcription factor 2 の局在と遺伝子発現解析
【2503】　……○竹内亮祐，大倉直人，枝並直樹，遠間愛子，吉羽永子，吉羽邦彦，野杁由一郎（新大院医歯・う蝕）

P6.（歯内）　難治性根尖性歯周炎関連細菌と Epstein-Barr Virus の関連性
【2503】　……○氷見一馬[1]，武市　収[1,2]，羽鳥啓介[1,2]，牧野公亮[1]，工藤　洋[1]，田中　一[3,4]，今井健一[3,4]，小木曽文内[1,2]（[1]日大歯・歯内療法，[2]日大歯総合歯学研究所・高度先端医療，[3]日大歯・細菌，[4]日大歯総合歯学研究所・生体防御）

P7.（歯周）　歯周炎患者腸内細菌叢における口腔内由来細菌の比率
【2499】　……○山崎恭子[1]，中島貴子[2]，高橋直紀[3]，宮澤春菜[1]，皆川高嘉[1]，佐藤圭祐[1]，伊藤晴江[2]，山崎和久[4]（[1]新大院医歯・歯周，[2]新大院医歯・歯学教育研究開発，[3]新大院医歯・高度口腔機能教育研究センター，[4]新大院医歯・口腔保健学）

P8.（歯周）　糖尿病ラットにおけるエナメルマトリックスタンパク質の再生効果への影響
【2504】　……○武田浩平，水谷幸嗣，松浦孝典，野田昌宏，城戸大輔，三上理沙子，和泉雄一（医科歯科大院・歯周病）

P9.（歯周）　温度感受性イオンチャネル TRPV4 による口腔上皮細胞の細胞間接着および細胞移動の制御
【2205】　……○吉本怜子[1]，清島　保[2]，西村英紀[1]，城戸瑞穂[3]
（[1]九大院歯・口腔機能（歯周），[2]九大院歯・口腔病理，[3]佐賀大医・組織・神経解剖）

P10.（修復）　新規インジェクタブルコンポジットレジンの耐着色性
【2603】　……○村田享之，熊谷知弘（(株）ジーシー）

P11.（修復）　新規フロアブルコンポジットレジンの着色変化について
【2603】　……○水上裕敬[1]，山田三良[1]，井出翔太郎[1]，菅井琳太朗[1]，小川弘美[1]，水上英子[1]，小林幹宏[1]，遠山敏成[2]，真鍋厚史[1]（[1]昭大歯・保存・美容歯科，[2]マイスター春日歯科クリニック）

P12.（修復）　各種インジェクタブルおよびペーストタイプのコンポジットレジンの２軸曲げ強さ
【3102】　……○岸本崇史，友田篤臣，村田公成，冨士谷盛興，千田　彰（愛院大歯・保存修復）

P13.（修復）　新規フロアブルレジンの機械的諸性質および操作性に関する研究
【2603】　……○遠藤　肇[1]，高見澤俊樹[1,2]，崔　慶一[1]，柴崎　翔[1]，飯野正義[1]，舎奈田ゆきえ[1]，辻本暁正[1,2]，宮崎真至[1,2]（[1]日大歯・保存修復，[2]日大歯総合歯学研究所・生体工学）

P14.（修復）　新規セルフアドヒーシブ型レジンセメントの臨床評価
【2604】　……○森上　誠，柳川雅子，陶山雄司，宇野　滋，山田敏元，杉崎順平（虎の門病院・歯科）

P15.（修復）　新規ボンディングシステムの象牙質接着能評価―照射距離による影響―
【2604】　……○黄地智子，松田有之，恩田康平，津谷佳代，横田啓太，吉川一志，山本一世（大歯大・保存）

P16.（修復）　新規ボンディング材の象牙質に対する接着性能
【2604】　……○水上英子，小川弘美，山田三良，小林幹宏，入江雄一郎，真鍋厚史（昭大歯・保存・美容歯科）

P17.（修復）　残存象牙質の厚みとスミヤー層の違いが象牙質微小接着引張接着試験に及ぼす影響
【2603】　……○リミ シャンミ アカター，アハメッド ズバエル，丁　世俊，サイケオ ピポップ，イアムサアード ピンピニー，チョウドリー アルマス，イスラム ラフィクル，戸井田　侑，松本真理子，角田晋一，星加修平，川本千春，池田考績，田中　享，佐野英彦（北大院歯・修復・歯内）

P18.（修復）　MDP の有無がユニバーサルアドヒーシブの象牙質接着性に及ぼす影響
【2604】　……○高見澤俊樹[1]，今井亜理紗[1]，辻本暁正[1]，鈴木崇之[1]，坪田圭司[1,2]，福本敬一[3]，鈴木敏裕[4]，宮崎真至[1]（[1]日大歯・保存修復，[2]日大歯総合歯学研究所・生体工学，[3]福本歯科医院，[4]鈴木歯科医院）

P19.（修復）　*in vitro* バイオフィルムモデルを用いた *Helicobacter pylori* の形態学的検索
【2501】　……○永田量子，大墨竜也，鈴木裕希，長谷川泰輔，竹中彰治，野杁由一郎（新大院医歯・う蝕）

P20.（修復）　新規象牙質う蝕細菌 *Propionibacterium acidifaciens* のう蝕原性の解明
【2501】　……○小幡純子，於保孝彦（鹿大院医歯・予防歯科）

P21.（修復）　高脂肪環境下に LPS 刺激が加わった際の歯髄細胞の反応
【3104】　……○三友啓介[1]，高田佳奈[2]，石塚久子[1]，古澤成博[2]，村松　敬[1]（[1]東歯大・保存，[2]東歯大・歯内）

P22.（修復）　ピロリドンカルボン酸による象牙質コラーゲンの分解抑制，および象牙質の脱灰抑制に関する検討（第３報）
【2501】　……○中山志織[1]，牧　利一[1]，小倉　卓[2]，藤川晴彦[1]，片岡伸介[2]，村越倫明[2]，柴崎顕一郎[1]（[1]ライオン（株）研究開発本部・オーラルケア研究所，[2]ライオン（株）研究開発本部・生命科学研究所）

第１日目　ポスター会場

P23.（修復）　フッ化物含有知覚過敏抑制材によるエナメル質表面の脱灰抑制効果
【2501】　……○櫻井雅彦[1]，松田康裕[1]，奥山克史[2]，山本洋子[3]，カトゥーン モーサマット モーシーダ[1]，佐野英彦[4]，斎藤隆史[1]
（[1]北医大歯・う蝕制御，[2]朝日大歯・理工，[3]阪大院歯・感染制御（保存），[4]北大院歯・修復・歯内）

P24.（修復）　リンケイ酸ナトリウムカルシウム含有歯磨剤がエナメル質の脱灰抑制および
【2501】　再石灰化に及ぼす影響―光干渉断層画像法による検討
……○松吉佐季[1]，黒川弘康[1]，村山良介[1]，飯野正義[1]，須田駿一[1]，寺井里沙[1]，宮崎真至[1]，松村正鴻[2]（[1]日大歯・保存修復，[2]松村歯科医院）

P25.（修復）　大気圧低温プラズマの歯科ホワイトニングへの応用に関する基礎的研究
【2605】　―プラズマへの水分供給方法の検討―
……○金子　潤[1]，山中紗都[1]，川野浩明[2]，荒川　真[1]，宮原秀一[2]，沖野晃俊[2]
（[1]千葉県保健医療大・歯科衛生学科，[2]東工大・未来産業技術研究所）

P26.（修復）　親水性が高い基材を用いた試作 Home Bleach 材の粘稠度と漂白効果
【3102】　……○小川弘美[1]，菅井琳太郎[1]，山田三良[1]，水上英子[1]，東光照夫[1]，田中智久[1]，真鍋厚史[1]，宮崎　隆[2]（[1]昭大歯・保存・美容歯科，[2]昭大歯・保存・理工）

P27.（歯内）　歯根の外部吸収を伴った下顎第一大臼歯の歯内治療：症例報告
【2503】　……○中村圭吾[1]，宮國　茜[1]，岩本弥恵[1]，石田直之[1]，内田啓一[2]，吉成伸夫[1]，石原裕一[1]
（[1]松歯大・保存，[2]松歯大・歯科放射線）

P28.（歯内）　広範なフェネストレーションを認める下顎第一小臼歯に対して意図的再植法を施した一症例
【2505】　……○松本和磨，松崎英津子，赤尾瑛一，西崎竜司，二階堂美咲，中山英明，水上正彦，畠山純子，松本典祥，泉　利雄，中牟田博敬，阿南　壽（福歯大・修復・歯内）

P29.（歯内）　薬剤関連顎骨壊死から歯髄疾患を生じたと思われる一症例
【2503】　……○木方一貴[1]，住友伸一郎[2]，田中雅士[1]，服部真丈[1]，堺　ちなみ[1]，三上恵理子[1]，加藤友也[1]，長谷川智哉[1]，堀　雅晴[1]，瀧谷佳晃[1]，河野　哲[1]，吉田隆一[1]
（[1]朝日大歯・修復，[2]朝日大歯・口腔外科）

P30.（歯内）　上顎左右両側側切歯に認められた歯根嚢胞の一症例
【2705】　……○梶浦由加里[1]，二宮雅美[2]，生田貴久[2]，LEW JUNG HWAN[2]，木戸淳一[2]，永田俊彦[2]
（[1]浦添総合病院・歯科口腔外科，[2]徳大院・歯周歯内）

P31.（歯内）　Enamel Matrix Derivative の血管新生・組織誘導効果
【2503】　……○中村裕子，宍戸健宏，吉川智也，横瀬敏志（明海大・保存治療）

P32.（歯内）　MTA セメントの黒変が生物学的安全性におよぼす影響
【2503】　……○松浦理太郎[1]，加藤喬大[1]，遠藤一彦[2]，山本哲也[3]
（[1]YAMAKIN（株），[2]北医大歯・生体材料工学，[3]高知大医・歯科口腔外科）

P33.（歯内）　機械刺激センサー TRPV4 を介する象牙芽細胞様細胞（KN-3）における石灰化機構の解明
【2503】　……○畠山純子[1]，畠山雄次[2]，松本典祥[1]，水上正彦[1]，松崎英津子[1]，泉　利雄[1]，鷲尾絢子[3]，諸冨孝彦[3]，北村知昭[3]，阿南　壽[1]
（[1]福歯大・修復・歯内，[2]福歯大・機能構造，[3]九歯大・保存）

P34.（歯内）　細胞封入ディバイスから持続的に供給される GDNF による象牙芽細胞様細胞生存の増強
【2503】　……○宮下桂子[1]，西藤法子[2]，諸冨孝彦[1]，鷲尾絢子[1]，Wahlberg Lars[3]，Emerich Dwaine[3]，北村知昭[1]（[1]九歯大・保存，[2]広大院医歯薬・歯髄生物，[3]Gloriana Therapeutics Inc.）

P35.（歯内）　セレコキシブの BMP シグナル阻害を介した骨芽細胞分化抑制
【2503】　……○松山篤史，鷲尾絢子，諸冨孝彦，北村知昭（九歯大・保存）

P36.（歯内）　*in vivo* 研究における新規 Bioactive Glass 配合根管用シーラーの根尖歯周組織に対する影響
【2503】　……○諸冨孝彦，花田可緒理，鷲尾絢子，吉居慎二，北村知昭（九歯大・保存）

P37.（歯内）　コレステロール結晶は NLRP3 インフラマソームを活性化してマウスマクロファージにおける IL-1β 産生と破骨細胞形成を促進する
【2503】　……○樋口賀奈子，吉村篤利，白石千秋，原　宜興（長大院医歯薬・歯周）

P38.（歯内）　ナノバブルを用いた新しい根管拡大剤の開発
【2503】　……○中島美砂子，庵原耕一郎（長寿医療研究センター・幹細胞再生医療研究部）

P39.（歯内）　超音波ファイルから発生するキャビテーションのソノルミネッセンスによる検討
【2503】　……○船木　弘，渡邊昂洋，五味博之，喜多詰規雄，上田幾大，山浦賀弘，神尾直人，松島　潔（日大松戸歯・歯内）

P40.（歯内）　象牙質・歯髄複合体および根尖歯周組織の局所再生療法に用いる Bioactive glass-Gelatin composed Sponge の有効性の検討
【2503】　……○鷲尾絢子[1]，手嶋浩貴[2]，横田兼欣[2]，田畑泰彦[3]，北村知昭[1]
（[1]九歯大・保存，[2]日本歯科薬品（株），[3]京大ウイルス・再生医科学研究所・生体材料）

P41.（歯周）　ダイレクト・リプログラミング技術を用いた新規骨再生療法の開発
【3103】　……○佐藤良樹[1]，山本健太[1]，中井　敬[1]，堀口智史[1]，白杉迪洋[1]，足立哲也[1]，足立圭司[1]，大迫文重[1]，雨宮　傑[1]，坂下敦宏[2]，山本俊郎[1]，金村成智[1]
（[1]京府医大院・歯科口腔科学，[2]康生会北山武田病院・歯科口腔外科）

P42.（歯周）　ヒト歯肉線維芽細胞はニコチンを取り込み空胞変性を生じる
【2504】　……○五十嵐（武内）寛子[1,2]，立花利公[2]，沼部幸博[1]
（[1]日歯大・歯周病，[2]慈恵会医大・分子細胞生物）

P43.（歯周）　新規薬剤開発に向けた細胞における仮足形成，コラーゲンリモデリングおよびコラーゲン分解による評価システムの構築
【2499】　……○祐田明香，中島啓介，臼井道彦（九歯大・歯周病）

P44.（歯周）　歯周病罹患の有無によるアテローム性動脈硬化病変の細菌叢のメタゲノム解析
【2402】　……○磯島大地[1]，山城圭介[1]，松永一幸[1]，大森一弘[2]，山本直史[2]，高柴正悟[1]
（[1]岡大院医歯薬・歯周病態，[2]岡大病院・歯周科）

P45.（歯周）　IL-29 はヒト口腔上皮細胞の CXCL10 産生を増強する
【2504】　……○細川義隆[1]，細川育子[1]，尾崎和美[2]，松尾敬志[1]
（[1]徳大院・保存，[2]徳大院・口腔保健支援）

P46.（歯周）　IL-35 は TNF-α が誘導するヒト歯根膜細胞の IL-6 および CXCL10 産生を抑制する
【2504】　……○進藤　智[1]，細川義隆[2]，細川育子[2]，尾崎和美[3]，柴　秀樹[1]，松尾敬志[2]
（[1]広大院医歯薬・歯髄生物，[2]徳大院・保存，[3]徳大院・口腔保健支援）

P47.（歯周）　レーザー照射による焼結水酸アパタイト基材へのフッ素担持リン酸カルシウム成膜と抗菌特性評価
【3103】　……○蔀　佳奈子[1]，宮治裕史[1]，NATHANAEL A. Joseph[2]，中村真紀[2]，大矢根綾子[2]，菅谷　勉[1]（[1]北大院歯・歯周・歯内，[2]産業技術総合研究所・ナノ材料研究）

P48.（その他）　神経分化誘導した羊膜上培養歯髄由来細胞シートの作成
【2199】　……○山本俊郎[1]，本城賢一[1]，堀口智史[1]，佐藤良樹[1]，遠藤悠美[2]，足立圭司[1]，大迫文重[1]，雨宮　傑[1]，中村　亨[3]，金村成智[1]
（[1]京府医大院・歯科口腔科学，[2]京都中部総合医療センター・歯科・歯科口腔外科，[3]宇治徳洲会病院・歯科口腔外科）

P49.（その他）　クロマチン局在 DMP-1 遺伝子による細胞増殖制御機構の解明
【3104】　……○鈴木茂樹，吉田和真，中西　惇，平田-土屋志津，小武家誠司，永安慎太郎，本山直世，柴　秀樹（広大院医歯薬・歯髄生物）

P50.（その他）　培養ヒト歯髄細胞上清からの炎症促進 Microvesicles の単離
【2599】　……○永安慎太郎[1]，鈴木茂樹[1]，中西　惇[1]，吉田和馬[1]，小武家誠司[1]，本山直世[1]，土屋志津[1]，西村英紀[2]，柴　秀樹[1]（[1]広大院医歯薬・歯髄生物，[2]九大院歯・口腔機能（歯周））

P51.（その他）　Zinc-Fluoride ガラス塗布材のイオン徐放性と抗菌効果
【3102】　……○西田絵利香，宮治裕史，蔀　佳奈子，菅谷　勉（北大院歯・歯周・歯内）

P52.（その他）　S-PRG フィラー抽出液のヒト骨髄由来幹細胞およびヒト歯髄幹細胞の細胞動態に及ぼす作用の検討
【3102】　……○井殿泰鳳[1]，川木晴美[2]，石榑大嗣[1]，越智葉子[1]，清水翔二郎[1]，近藤信夫[2]，堀田正人[1]
（[1]朝日大歯・修復，[2]朝日大歯・口腔生化学）

P53.（その他）　歯科用ユニット給水管路汚染対策用の自動注水制御シミュレータの評価
【3101】　……○大久保圭祐[1]，伊東　孝[2]，山本一郎[3]，水谷　元[4]，伊東昌洋[5]，田井真砂子[5]，中村　心[5]，岡本憲太郎[5]，塩田康祥[1]，河田有祐[1]，大森一弘[1]，山本直史[1]，高柴正悟[5]
（[1]岡大病院・歯周科，[2]岡大病院・新医療研究開発センター，[3]タカラベルモント（株）・デンタルマーケティング部，[4]タカラベルモント（株）・開発本部，[5]岡大院医歯薬・歯周病態）

Poster Session from Taiwan Academy of Operative Dentistry

TP1.（歯周）　Effects of the Comprehensive Periodontal Treatment Project and Supportive Periodontal Therapy and the Oral Health Attitude and Quality of Life among Smokers and Non-smokers in Taiwan
【2504】　……Yuan-Ting Chiu[1], ○ Yung-Show Chiang[2], Chia-Wen Hsu[2], Hsiao-Ling Huang[1]
([1]Department of Oral Hygiene, Kaoshiung Medical University, [2]Department of Dentistry, Tainan Municipal Hospital)

第２日目　10 月 27 日（金）　Ａ会場（2F 大ホール）

9：00〜11：00　シンポジウム
11：15〜12：15　ポスター発表（ポスター会場にて）
12：30〜13：30　ランチョンセミナー３（B 会場にて）
12：30〜13：30　ランチョンセミナー４（C 会場にて）
13：40〜14：40　特別講演
14：50〜16：30　研究発表

座長：斎藤隆史（北医大歯）

A6-1450.（修復）　再石灰化可能な白斑病変の臨床評価
【2501】　……○北迫勇一[1,4]，島田康史[2]，池田正臣[3]，田上順次[4]
（[1]外務省大臣官房歯科診療所，[2]岡大院医歯薬・保存修復，
[3]医科歯科大院・口腔機能再建工学，[4]医科歯科大院・う蝕制御）

A7-1500.（修復）　亜鉛含有ガラス塗布材の象牙質再石灰化促進効果に関する観察
【2603】　……○古市哲也[1]，村山良介[1]，遠藤　肇[1]，飯野正義[1]，石井　亮[1]，瀧本正行[2]，宮崎真至[2]，
升谷滋行[3]（[1]日大歯・保存修復，[2]日大歯総合歯学研究所・生体工学，[3]日大歯・総合歯科学）

A8-1510.（修復）　フッ化ジアンミン銀による脱灰象牙質の変色の評価
【2501】　……○マハムド サイド，松井七生子，平石典子，井上　剛，二階堂　徹，田上順次
（医科歯科大院・う蝕制御）

座長：吉山昌宏（岡大院医歯薬）

A9-1520.（修復）　フッ化カリウム及びフッ化ナトリウムの濃度が微小剪断接着強さ及び
【2604】　脱灰抑制効果に及ぼす影響
……○アルカタニ アリ，井上　剛，二階堂　徹，田上順次（医科歯科大院・う蝕制御）

A10-1530.（修復）　白斑病変の表層下エナメル質における軟化進行の様相
【2501】　……○清水明彦（兵庫医大・歯科口腔外科）

座長：桃井保子（鶴大歯）

A11-1540.（修復）　コンポジットレジンの硬化前の汚染の SS-OCT 評価
【2603】　……○横山章人[1]，島田康史[1]，山路公造[1]，SADR Alireza[2]，田上順次[3]，角　保徳[4]，吉山昌宏[1]
（[1]岡大院医歯薬・保存修復，[2]Department of Restorative Dentistry, University of
Washington School of Dentistry，[3]医科歯科大院・う蝕制御，[4]長寿医療研究センター）

A12-1550.（修復）　レジンコーティング法が CAD/CAM インレーに対する象牙質接着強さと
【2603】　窩壁適合性に及ぼす影響について
……○盧山　晨，高橋礼奈，二階堂　徹，田上順次（医科歯科大院・う蝕制御）

A13-1600.（修復）　レジンセメンテーション用前処理材の多種メタルフリー修復材料への接着有効性
【2604】　……○越田清祐，河本　芽，鴇田智重，前野雅彦，柵木寿男，奈良陽一郎（日歯大・接着）

座長：松尾敬志（徳大院・保存）

A14-1610.（修復）　エナメル質初期齲蝕病巣の再石灰化過程におけるオフィスブリーチング剤の効果
【2501】　……○國松雄一[1]，飯塚純子[1]，谷口紀江[2]，高垣裕子[3]，向井義晴[1]
（[1]神歯大院・う蝕制御修復，[2]神歯大院・放射線応用科学，[3]神歯大院・硬組織分子細胞生物）

第２日目　Ａ会場

A15-1620.（修復）　試作ホームブリーチ材の漂白効果について
【2605】　……○大槻昌幸，保坂啓一，平石典子，田上順次（医科歯科大院・う蝕制御）

16：30〜16：40　閉会の辞

第２日目　10 月 27 日（金）　Ｂ会場（B1F　小ホール）

9：00〜11：00　シンポジウム（A 会場にて）
11：15〜12：15　ポスター発表（ポスター会場にて）
12：30〜13：30　ランチョンセミナー３
12：30〜13：30　ランチョンセミナー４（C 会場にて）
13：40〜14：40　特別講演（A 会場にて）
14：50〜16：30　研究発表

座長：横瀬敏志（明海大歯）

B6-1450.（歯内）【2503】
歯髄創傷治癒モデルラットを用いた Glucose Transporter-4 の局在および遺伝子発現の解析
……○遠間愛子，大倉直人，枝並直樹，竹内亮祐，吉羽永子，吉羽邦彦，野杁由一郎
（新大院医歯・う蝕）

B7-1500.（歯内）【2503】
低酸素誘導因子（HIF-1）による第三象牙質形成に与える影響
……○岡本基岐，小道俊吾，Manahil Ali，渡邉昌克，高橋雄介，林　美加子
（阪大院歯・感染制御（保存））

B8-1510.（歯内）【2503】
Nano Hydroxiapatite 含有 4-META/MMA-TBB レジンがヒト歯髄幹細胞に及ぼす影響について
……○吉田晋一郎[1]，杉井英樹[1]，友清　淳[1]，長谷川大学[1]，糸山知宏[2]，御手洗裕美[2]，有馬麻衣[2]，濱野さゆり[3]，野津　葵[2]，和田尚久[4]，前田英史[1]
（[1]九大病院・歯内治療科，[2]九大院歯・口腔機能（歯科保存），[3]九大院歯・OBT 研究センター，[4]九大病院・口腔総合診療科）

座長：山田　聡（東北大院歯）

B9-1520.（歯内）【2503】
抗菌ペプチド LL37 の宿主細胞傷害性低減を目指した複合体の開発
……○吉田和真，鈴木茂樹，中西　惇，小武家誠司，本山直世，永安慎太郎，平田-土屋志津，柴　秀樹（広大院医歯薬・歯髄生物）

B10-1530.（歯内）【2503】
Phosphophoryn の持つ抗炎症機能領域の探索
……○中西　惇，鈴木茂樹，吉田和真，本山直世，小武家誠司，永安慎太郎，平田-土屋志津，柴　秀樹（広大院医歯薬・歯髄生物）

座長：向井義晴（神歯大院）

B11-1540.（歯内）【2503】
日中および睡眠時に形成されるデンタルバイオフィルムの比較検討
……○外園真規[1]，栗木菜々子[1]，朝日陽子[1]，町　博之[2]，林　美加子[1]，恵比須繁之[1]
（[1]阪大院歯・感染制御（保存），[2]阪大病院・歯科技工士学校）

B12-1550.（修復）【2604】
ユニバーサル接着システムの歯質接着耐久性にサンドブラスト処理が及ぼす影響
……○大内　元[1]，坪田圭司[2]，今井亜理紗[1]，須田駿一[1]，鈴木崇之[1]，陸田明智[2]，宮崎真至[2]，山形哲則[3]（[1]日大歯・保存修復，[2]日大歯総合歯学研究所・生体工学，[3]花園歯科医院）

B13-1600.（修復）【2604】
M-TEG-PTM を含む接着前処理材を適用した表面の濡れ性の評価
……○水田悠介，木村洋明，坂本　猛（YAMAKIN（株））

第２日目　Ｂ会場

座長：西谷佳浩（鹿大院医歯）

B14-1610.（修復）　コンポジットレジンによる直接修復の臨床報告
【2603】　……○山田満憲，牧野千恵子（オーラルステーションデンタルクリニック）

B15-1620.（修復）　グラスファイバー配合強化型レジンを用いた間接法レジン支台築造の開発
【2603】　……○須崎尚子[1]，新野侑子[1]，廣瀬奈々子[1]，山口　哲[2]，今里　聡[2]，林　美加子[1]
（[1]阪大院歯・感染制御（保存），[2]阪大院歯・歯科理工）

16：30〜16：40　閉会の辞（A 会場にて）

第２日目　10 月 27 日（金）　Ｃ会場（18F 183～186 会議室）

9：00～11：00　シンポジウム（A 会場にて）
11：15～12：15　ポスター発表（ポスター会場にて）
12：30～13：30　ランチョンセミナー３（B 会場にて）
12：30～13：30　ランチョンセミナー４
13：40～14：40　特別講演（A 会場にて）
14：50～16：30　研究発表

座長：澁谷俊昭（朝日大歯）

C6-1450.（歯周）　*Porphyromonas gingivalis* 口腔投与のコラーゲン誘導性関節炎増悪メカニズムの解析
【2203】　……○佐藤圭祐[1]，高橋直紀[2]，中島麻由佳[1]，松田由実[1]，山田実生[1]，横地麻衣[1]，中島貴子[3]，山崎和久[4]（[1]新大院医歯・歯周，[2]新大院医歯・高度口腔機能教育研究センター，[3]新大院医歯・歯学教育研究開発，[4]新大院医歯・口腔保健学）

C7-1500.（歯周）　ゲノムワイドアプローチを用いた日本人における侵襲性歯周炎の疾患関連遺伝子探索
【2299】　……○枡本梨沙[1]，北垣次郎太[1]，松本昌大[1]，宮内静香[1]，小笹匡雄[1]，東山弥生[1]，竹立匡秀[1]，藤原千春[1]，山下元三[1]，山田　聡[2]，北村正博[1]，村上伸也[1]（[1]阪大院歯・免疫制御（治療），[2]東北大院歯・歯内歯周）

C8-1510.（歯周）　CCR7 欠損マウスにおけるエネルギー消費亢進機序についての検討
【2499】　……○佐野朋美，松永紘明，新城尊徳，岩下未咲，山下明子，西村英紀（九大院歯・口腔機能（歯周））

座長：野口和行（鹿大院医歯）

C9-1520.（歯周）　ヒト老化歯根膜細胞におけるマイトファジーの機能不全
【2504】　……○鈴木美麻[1]，山下元三[2]，池上久仁子[2]，中村友美[2]，西川有彩[1]，平沼麻央[1]，三木康史[2]，柳田　学[3]，北村正博[1]，村上伸也[1]（[1]阪大院歯・免疫制御（治療），[2]阪大病院・歯周科，[3]神戸常磐大短大・口腔保健学科）

C10-1530.（歯周）　*Porphyromonas gingivalis* バイオフィルムに対するインドシアニングリーン封入ナノ粒子と半導体レーザー照射による aPDT の殺菌効果
【2504】　……○佐々木康行，林　潤一郎，岩村侑樹，藤村岳樹，岡田康祐，大野　祐，後藤亮真，相野　誠，西田英作，山本弦太，菊池　毅，三谷章雄，福田光男（愛院大歯・歯周病）

座長：中田和彦（愛院大歯）

C11-1540.（歯内）　密度勾配遠心分離法による骨芽細胞系譜の解析
【2503】　…○伊藤勇紀，伊藤祥作，成瀬陽菜，鍵岡琢実，林　美加子（阪大院歯・感染制御（保存））

C12-1550.（歯内）　ニッケルチタンファイルによる天然歯根管形成過程の X 線連続撮影
【2503】　……○石幡浩志[1]，半田慶介[2]，齋藤正寛[2]，山田　聡[1]（[1]東北大院歯・歯内歯周，[2]東北大院歯・保存）

C13-1600.（歯内）　ラネル酸ストロンチウムによるマウス歯乳頭細胞の増殖および石灰化はカルシウム感知受容体を介して誘導される
【2503】　……○バキト アラムッヂン，川島伸之，橋本健太郎，野田園子，奈良圭介，興地隆史（医科歯科大院・歯髄生物）

第２日目　Ｃ会場

座長：阿南　壽（福歯大）

C14-1610.（歯内）　ポルトランドセメント含有接着性根管充塡用シーラーの細胞増殖への影響
【2503】　……○永山祥子，高　裕子，勝俣愛一郎，梶原武弘，星加知宏，西谷佳浩
（鹿大院医歯・修復歯内）

C15-1620.（歯内）　手術用顕微鏡下での手用器具による根管充塡材の除去効果
【2503】　―マイクロ CT による評価―
……○八幡祥生[1]，鈴木規元[1]，KOMABAYASHI Takashi[2]
（[1]昭大歯・保存・歯内，[2]University of New England College of Dental Medicine）

16：30～16：40　閉会の辞（A 会場にて）

第２日目　10 月 27 日（金）　ポスター会場（4F 展示ホール・B1F ホワイエ）

8：00～ 9：00　ポスター準備（P54～130）
9：00～11：15　ポスター掲示（P54～130）
11：15～12：15　ポスター発表（P54～130）
12：15～15：30　ポスター掲示（P54～130）
15：30～16：00　ポスター撤去（P54～130）

P54.（修復）　光照射器の違いがフロアブルレジンの重合性に及ぼす影響
【2603】　……○スウィ ジン アウン[1]，高垣智博[1]，池田正臣[2]，野崎浩佑[3]，二階堂　徹[1]，田上順次[1]
（[1]医科歯科大院・う蝕制御，[2]医科歯科大院・口腔機能再建工学，
[3]医科歯科大院・生体材料機能医学）

P55.（修復）　光重合型レジン修復物の窩壁適合性と μCT による重合挙動解析
【2603】　……○吉川孝子[1]，サダル アリレザ[2]（[1]医科歯科大院・う蝕制御，[2]ワシントン大）

P56.（修復）　バルクフィルコンポジットレジンが窩洞の内部応力に与える影響について
【2603】　……○岩崎和恵，森川裕仁，澤井健司郎，河村昌哲，小正玲子，保尾謙三，山本一世
（大歯大・保存）

P57.（修復）　バルクフィルコンポジットレジンの重合収縮応力　その２
【2603】　―硬化初期の応力発生挙動と窩洞割断面の観察―
……○神谷直孝[1]，神谷昌宏[2]，山本憲廣[3]，平山聡司[1]
（[1]日大松戸歯・保存修復，[2]神谷歯科・渋谷マークシティ診療所，[3]そよかぜ歯科医院）

P58.（修復）　新規コンポジットレジンの機械的性質および光沢度に関する研究
【2603】　……○野尻貴絵[1]，高見澤俊樹[2]，辻本暁正[2]，古市哲也[1]，秋葉俊介[2]，矢吹千晶[1]，坪田圭司[2]，
宮崎真至[2]，天野　晋[3]
（[1]日大歯・保存修復，[2]日大歯総合歯学研究所・生体工学，[3]天野クリニック）

P59.（修復）　音波式電動歯ブラシによる最終研磨前のコンポジットレジン表面性状について
【3102】　……○京泉秀明[1]，寺島実華子[1]，入江雄一郎[1]，真鍋厚史[1]，宮崎　隆[2]
（[1]昭大歯・保存・美容歯科，[2]昭大歯・保存・理工）

P60.（修復）　新規接着性レジンシステムを用いた象牙質とコンポジットレジンの微小引張接着強さについて
【2604】　……○星加知宏，勝俣愛一郎，丁　群展，勝俣　環，西谷佳浩（鹿大院医歯・修復歯内）

P61.（修復）　MDP カルシウム塩の生成量がワンステップボンディング材の接着耐久性に及ぼす影響
【3102】　……○藤田　光[1]，横田容子[2]，岩井啓寿[1]，田川剛士[1]，内山敏一[3]，西山典宏[4]，平山聡司[1]
（[1]日大松戸歯・保存修復，[2]日大松戸歯・再生歯科治療，
[3]日大松戸歯・社会歯科，[4]日大松戸歯・生体材料）

P62.（修復）　光照射条件がユニバーサルアドヒーシブの界面科学的性質および象牙質に対する
【2604】　接着耐久性に及ぼす影響
……○名倉侑子[1]，辻本暁正[2]，野尻貴絵[1]，鈴木崇之[1]，大島美紀[1]，関東英貴[1]，高見澤俊樹[2]，
宮崎真至[2]（[1]日大歯・保存修復，[2]日大歯総合歯学研究所・生体工学）

P63.（修復）　塗布方法の違いがワンステップアドヒーシブシステムの歯質接着強さに及ぼす影響
【2604】　……○岩井啓寿[1]，寺中文子[1]，大塚一聖[1]，関根哲子[1]，藤田　光[1]，中川　整[2]，平山聡司[1]
（[1]日大松戸歯・保存修復，[2]中川歯科医院）

P64.（修復）　化学重合ボンディング材の歯質接着性
【2604】　……○八木亮輔，岡田伸男，志賀華絵，清水峻介，野田　守（岩医大歯・う蝕）

第２日目　ポスター会場

P65.（修復）　高透光ジルコニアセラミックスの接着前処理におけるサンドブラストの影響
【3102】　……○サンサンメイ ピョーアウン[1]，高垣智博[1]，サイカム レオン[1]，池田正臣[2]，二階堂　徹[1]，田上順次[1]（[1]医科歯科大院・う蝕制御，[2]医科歯科大院・口腔機能再建工学）

P66.（修復）　ファイバーポストとコアー材の引き抜き強さ
【2603】　……○入江正郎[1]，武田宏明[1]，鳥井康弘[2]，吉原久美子[3]，松本卓也[1]（[1]岡大院医歯薬・生体材料，[2]岡大院医歯薬・総合歯科，[3]岡大病院・新医療開発センター）

P67.（修復）　新規亜鉛含有ガラス系知覚過敏抑制材の象牙細管封鎖性について
【2502】　……○保尾謙三，韓　嘯宇，三浦　樹，中野純嗣，藤原秀樹，竹内　摂，吉川一志，山本一世（大歯大・保存）

P68.（修復）　新規亜鉛ガラス含有バイオアクティブ材料によるう蝕原性細菌に対する抗菌性
【2599】　……○神野友樹，中山瑞樹，有田明史，熊谷知弘（(株）ジーシー）

P69.（修復）　S-PRG フィラー含有根管充塡用シーラーから放出されるストロンチウムイオンの骨形成への影響
【2501】　……○日下洋平，小林健二，小谷依子，大塚隼人，横瀬敏志（明海大歯・保存治療）

P70.（修復）　S-PRG フィラー溶出液が象牙芽細胞前駆細胞に与える影響
【3103】　……○油井知雄，泉川昌宣，松田康裕，伊藤修一，斎藤隆史（北医大歯・う蝕制御）

P71.（修復）　In-air micro-beam PIXE/PIGE を用いた各種イオンの歯質内分布
【2501】　……○内藤克昭[1]，八木香子[1]，山本洋子[1]，松田康裕[3]，奥山克史[2]，林　美加子[1]（[1]阪大院歯・感染制御（保存），[2]朝日大歯・理工，[3]北医大歯・う蝕制御）

P72.（修復）　フッ化物処理ハイドロキシアパタイトにおける歯質結合フッ素の分析（第２報）
【3001】　―フッ化物溶液の pH による影響
……○奥山克史[1]，松田康裕[2]，山本洋子[3]，駒田裕子[1]，玉置幸道[1]（[1]朝日大歯・理工，[2]北医大歯・う蝕制御，[3]阪大院歯・感染制御（保存））

P73.（修復）　象牙質知覚過敏鈍麻剤フッ化物配合バニッシュの根面脱灰抑制効果
【2501】　―EPMA による Ca 濃度測定とマイクロ CT 観察―
……○本間玲奈[1]，林　里香[1]，千葉敏江[2]，菅原豊太郎[1]，山本雄嗣[1]，下田信治[2]，桃井保子[1]（[1]鶴大歯・保存修復，[2]鶴大歯・口腔解剖）

P74.（修復）　アルカリ環境が修復材料の耐久性に与える影響
【2603】　……○吉原久美子[1]，長岡紀幸[2]，小河達之[3]，吉田靖弘[4]（[1]岡大病院・新医療研究開発センター，[2]岡大歯・先端領域研究センター，[3]岡大歯・マルチメディア共同利用室，[4]北大院歯・生体材料工学）

P75.（修復）　新規イオン徐放性ナノ S-PRG フィラー含有前臼歯共用フロアブルコンポジットレジンの光沢度と表面粗さ
【2603】
……○玄　太裕[1]，尾池和樹[1]，小竹宏朋[1]，作　誠太郎[2]，堀田正人[1]（[1]朝日大歯・修復，[2]さくデンタルクリニック）

P76.（修復）　コンポジットレジンの研磨が表面自由エネルギーに及ぼす影響
【2604】　……○石井　亮[1]，高見澤俊樹[2]，辻本暁正[2]，野尻貴絵[1]，瀧本正行[2]，白土康司[1]，宮崎真至[2]，佐藤幹武[3]（[1]日大歯・保存修復，[2]日大歯総合歯学研究所・生体工学，[3]佐藤歯科）

P77.（修復）　S-PRG フィラー含有コンポジットレジン研磨ペーストの研磨性能
【2603】　……○下山侑里子，黒川弘康，松吉佐季，寺井里沙，飯野正義，山内嘉文，宮崎真至（日大歯・保存修復）

P78.（修復）　S-PRG フィラー含有コンポジットレジン研磨ペーストのエナメル質脱灰抑制および再石灰化効果
【2603】　……○黒川弘康，飯野正義，須田駿一，森竹宣之，鈴木総史，遠藤　肇，村山良介，宮崎真至，日野浦　光（日大歯・保存修復）

P79.（修復）　新規マルチイオン徐放性研磨材による歯面研磨がエナメル質の耐酸性に及ぼす影響
【3001】　……○吉井大貴[1]，新海航一[2]（[1]日歯大院新潟・硬組織機能治療，[2]日歯大新潟・保存Ⅱ）

P80.（修復）　レジンインプレグネーション法によって処置されたエナメル質微小亀裂の審美的変化
【2604】　……○河本　芽，鴇田智重，越田清祐，前野雅彦，柵木寿男，奈良陽一郎（日歯大・接着）

P81.（修復）　レーザーによる根面齲蝕治療シミュレーション実習システムの構築
【2698】　……○泉川昌宣，猪熊孝憲，黒田周作，伊藤修一，斎藤隆史（北医大歯・う蝕制御）

P82.（修復）　三次元レーザー形態計測システムによる学生の切削窩洞の評価
【2601】　……○石榑大嗣，井殿泰鳳，越智葉子，清水翔二郎，村瀬由起，尾池和樹，玄　太裕，日下部修介，小竹宏朋，堀田正人（朝日大歯・修復）

P83.（修復）　Er：YAG レーザーの歯質に対する切削効率について
【2501】　……○猪熊孝憲，泉川昌宣，松田康裕，櫻井雅彦，伊藤修一，斎藤隆史（北医大歯・う蝕制御）

P84.（修復）　CO_2レーザー（波長 10.6 または 9.3 μm）照射したエナメル質の耐酸性に関する研究
【2599】　……○長塚由香，八谷文貴，岸本崇史，林　建佑，掘江　卓，冨士谷盛興，千田　彰（愛院大歯・保存修復）

P85.（修復）　新規クリーナー兼エッチング材の洗浄機能について
【2604】　……○木村洋明，水田悠介，坂本　猛（YAMAKIN（株））

P86.（修復）　口腔乾燥症モデル作製のための基礎的研究
【2603】　―吸水および乾燥による充塡用材料の質量変化
……○澁谷和彦，松崎久美子，大原直子，島田康史，吉山昌宏（岡大院医歯薬・保存修復）

P87.（修復）　「う蝕」と「味覚の敏感さ」の相関
【2199】　……○荒川　真，金子　潤（千葉県保健医療大・歯科衛生学科）

P88.（歯内）　根管形成法習得に対する客観的評価に関する研究
【2503】　―X smart IQ を利用した根管形成の教育効果―
……○山田寛子，宇都宮舞衣，許　多，木庭大樹，原賀　浩，下島かおり，武藤徳子，石井信之（神歯大院・歯内）

P89.（歯内）　Ni-Ti ファイルによる根管形成におけるグライドパスの有効性に関する研究
【2503】　―ProGlider と ProTaper Next による学部学生の教育効果―
……○下島かおり，武藤徳子，石井信之（神歯大院・歯内）

P90.（歯内）　根管充塡の技能評価に用いる模型歯ならびに顎模型の開発と有効性の検討
【2598】　……○吉田拓正，小野　京，森戸亮行，山口貴央，細矢哲康（鶴大歯・歯内療法）

P91.（歯内）　根尖孔外に突出した破折器具の除去を試みた症例
【2503】　……○北村成孝，今泉一郎，中田和彦（愛院大歯・歯内治療）

P92.（歯内）　巨大根尖病変を伴う根未完成永久歯に対し，Regenerative Endodontic Therapy を試みた一症例
【2503】　……○神尾直人，齊藤梨紗，神尾素代，松島　潔（日大松戸歯・歯内）

P93.（歯内）　下顎前歯歯根嚢胞に対する根管治療による保存療法
【2503】　……○小峰信広[1]，水沼秀樹[3]，塩沢恵美[2]，江面　晃[2]（[1]小峰歯科医院，[2]日歯大新潟病院，[3]水沼歯科医院）

第２日目　ポスター会場

P94.（歯内）　ガイドを使用した下顎切歯髄室開拡時の歯質切削率の比較
【2503】　……○西田太郎[1]，石田祥己[2]，小倉陽子[1]，前田宗宏[1]，宮坂　平[2]，五十嵐　勝[1]
（[1]日歯大・保存，[2]日歯大・歯科理工）

P95.（歯内）　RECIPROC Direct を用いた Reciproc の切削特性に関する研究
【2503】　……○毛塚　甫，下島かおり，武藤徳子，石井信之（神歯大院・歯内）

P96.（歯内）　ヒト抜去歯 STL データから作製した根管模型ブロックによる樋状根管の拡大形成評価
【2503】　……○関谷美貴，前田宗宏，勝海一郎，五十嵐　勝（日歯大・保存）

P97.（歯内）　RECIPROC® direct を使用した根管拡大の作業時間と荷重および形成域に関する研究
【2503】　……○清水公太[1]，湊　華絵[2]，北島佳代子[2]，新井恭子[2]，横須賀孝史[3]，佐藤友則[3]，松田浩一郎[3]，
山田理絵[2]，五十嵐　勝[4]（[1]日歯大院新潟・硬組織機能治療，[2]日歯大新潟・保存Ⅰ，
[3]日歯大新潟・総合診療，[4]日歯大・保存）

P98.（歯内）　HyFlex™ EDM の彎曲根管形成能
【2503】　―ProTaper Gold™ との比較―
……○松尾　望，西川郁夫，前田博史（大歯大・口腔治療）

P99.（歯内）　ヒト歯髄細胞における KLKB1 による calcineurin を介した炎症反応
【2503】　……○葉山朋美，神尾直人，岡部　達，松島　潔（日大松戸歯・歯内）

P100.（歯内）　歯髄創傷治癒過程におけるマクロファージの集積と myofibroblast 様細胞の分化
【2503】　……○枝並直樹，吉羽邦彦，吉羽永子，大倉直人，竹内亮祐，遠間愛子，野杁由一郎
（新大院医歯・う蝕）

P101.（歯内）　Er：YAG レーザーを利用した根管洗浄：離れた位置における清掃効果
【2503】　……○星原康宏，渡辺　聡，高野　晃，本郷智之，八尾香奈子，井手彩集，佐竹和久，興地隆史
（医科歯科大院・歯髄生物）

P102.（歯内）　Photodynamic therapy（PDT）および Blue light laser 照射による E faecalis への
【2503】　殺菌効果に対する評価
……○山田嘉重[1]，木村裕一[2]，菊井徹哉[1]（[1]奥羽大歯・修復，[2]奥羽大歯・歯内）

P103.（歯内）　高脂肪飼育したラットに実験的根尖性歯周炎を起こさせた際の変化
【2503】　……○田宮資己[1]，半場秀典[2]，村松　敬[2]，古澤成博[1]（[1]東歯大・歯内，[2]東歯大・保存）

P104.（歯内）　血清中への浸漬がポリスチレン添加ユージノール濃度低減酸化亜鉛ユージノールセメント
【2503】　（PS-OSP）の物性に及ぼす影響について
……○前田宗宏[1]，橋本修一[2]，五十嵐　勝[1]（[1]日歯大・保存，[2]日歯大）

P105.（歯内）　アルカリ環境下でのヒトセメント芽細胞の反応
【2503】　……○石塚久子[1]，三友啓介[1]，古澤成博[2]，村松　敬[1]（[1]東歯大・保存，[2]東歯大・歯内）

P106.（歯内）　根管内視鏡と市販の口腔内カメラとの融合による微細構造観察システムの開発
【3101】　……○藤元政考[1]，吉居慎二[1]，奥田正浩[2]，池沢　聡[3]，植田敏嗣[4]，北村知昭[1]
（[1]九歯大・保存，[2]北九州市大国際環境工・情報メディア工学，
[3]九大味覚・嗅覚センサ研究開発センター，[4]早大院・情報生産システム）

P107.（歯内）　化学清掃剤による根管形成時の切削応力軽減効果
【2503】　―電流値および可視化による評価―
……○鈴木二郎，藤巻龍治，石井信之（神歯大院・歯内）

P108.（歯内）　新規透明ジェル EDTA 系化学的清掃剤の検証
【2503】　―スミヤー層除去と潤滑効果の評価―
……○藤巻龍治，鈴木二郎，石井信之（神歯大院・歯内）

P109.（歯内）　試作コンデンサーを用いた糊剤根管充塡の塡塞率と物性試験
【2503】　……○平　亜希子[1]，武市　収[1,2]，清水康平[1,2]，勝呂　尚[1,2]，米山隆之[3,4]，小木曽文内[1,2]
（[1]日大歯・歯内療法，[2]日大歯総合歯学研究所・高度先端医療，
[3]日大歯・歯科理工，[4]日大歯総合歯学研究所・生体工学）

P110.（歯内）　超音波用ファイルから発生するキャビテーション効果の検討
【2503】　……○小関亮介，深井譲滋，酒井きよ美，三浦孝司，高瀬俊彦，岡部　達，松島　潔
（日大松戸歯・歯内）

P111.（歯内）　幹細胞と血管内皮細胞の共培養モデルにおける VEGF 発現について
【2503】　……○ミョーゾー　スーイー[1]，金子友厚[1]，末山有希子[2]，顧　彬[1]，興地隆史[1]
（[1]医科歯科大院・歯髄生物，[2]新大院医歯・う蝕）

P112.（歯内）　ラット歯髄再生過程における神経線維の再生について
【2503】　……○ピーソウン　ピョー[1]，金子友厚[1]，ミョーゾー　スーイー[1]，末山有希子[2]，顧　彬[1]，
村野浩気[1]，興地隆史[1]（[1]医科歯科大院・歯髄生物，[2]新大院医歯・う蝕）

P113.（歯周）　塩酸ミノサイクリン局所投与がサポーティブペリオドンタルセラピー（SPT）期歯周炎患者の
【2504】　歯肉縁下細菌叢に及ぼす影響（第Ｉ報）
……○中島貴子[1]，宮沢春菜[2]，堀水　慎[2]，杉田典子[2]，奥田一博[2]，山崎和久[3]
（[1]新大院医歯・歯学教育研究開発，[2]新大院医歯・歯周，[3]新大院医歯・口腔保健）

P114.（歯周）　エムドゲイン由来合成ペプチドがヒト歯髄幹細胞の石灰化物形成能に及ぼす影響
【2504】　……○嘉藤弘仁[1]，田口洋一郎[1]，今井一貴[1]，野口正皓[1]，山内伸浩[1]，山脇　勲[1]，富永和也[2]，
RUAN Yaru[1]，田中昭男[1]，梅田　誠[1]（[1]大歯大・歯周病，[2]大歯大・口腔病理）

P115.（歯周）　*Treponema denticola* に対する *Porphyromonas gingivalis* Hgp44 の付着の特性
【2504】　……○吉川幸輝[1,2]，喜田大智[1]，今村健太郎[1]，勢島　典[1]，齋藤　淳[1,2]
（[1]東歯大・歯周，[2]東歯大口腔科学研究センター）

P116.（歯周）　*Porphyromonas gingivalis* 由来の LPS を用いた歯周炎モデルラットにおける 11β-HSD1 発現の増加
【2504】　……○藤田敦子[1]，中田貴也[2]，梅田　誠[2]，益崎裕章[3]，澤井宏文[4]
（[1]大歯大院・歯周病，[2]大歯大・歯周病，
[3]琉球大院医・内分泌代謝・血液・膠原病内科学，[4]大歯大・内科学）

P117.（歯周）　歯肉線維芽細胞に対するラクトフェリンの作用について
【2504】　……○鈴木苗穂[1,2]，小林宏明[1]，加納千博[1]，和泉雄一[1]（[1]医科歯科大院・歯周病，[2]ライオン（株））

P118.（歯周）　ラット人工的歯周組織欠損部の早期創傷治癒過程における新規合成ペプチドと
【2504】　エナメルマトリックスデリバティブの影響の比較検討
……○三木晴加[1]，富永和也[2]，高橋貫之[3]，田中昭男[4]，梅田　誠[3]
（[1]大歯大院・歯周病，[2]大歯大・口腔病理，[3]大歯大・歯周病，[4]大歯大・病理）

P119.（歯周）　BOP 検査に歯肉溝滲出液（GCF）の hemoglobin（Hb）検査併用の有用性
【2504】　……○伊藤　弘[1]，沼部幸博[1]，橋本修一[2]，伊藤明子[3]，永田達也[3]，濱田　亮[3]
（[1]日歯大・歯周病，[2]日歯大，[3]東京都）

P120.（歯周）　ローラー型歯ブラシ（クルン）を用いた歯垢除去に対する臨床評価
【3101】　……○鈴木　彩[1]，吉田明日香[1]，岩淵義之[1]，井川貴博[1]，林　伸彦[2]，和泉雄一[1]
（[1]医科歯科大院・歯周病，[2]クルン株式会社）

P121.（歯周）　DNA チップを用いた唾液中の歯周病関連細菌叢の評価
【3199】　……○高山和人，笹部奈津季，船橋英利，熊谷知弘（(株）ジーシー）

第２日目　ポスター会場

P122.（歯周）　広汎な唇側歯槽骨の破壊を伴う歯内-歯周病変（ClassⅢ）に対して再生療法を行った症例：
【2504】　36ヶ月予後
……○白井義英[1]，山田　實[2]，田幡　元[1]，藤木　傑[1]（[1]白井歯科，[2]山田歯科医院）

P123.（歯周）　薬物性歯肉増殖症を伴う広汎型重度慢性歯周炎の一症例
【2504】　……○日高恒輝[1]，向井義晴[2]（[1]神歯大院・歯科形態，[2]神歯大院・う蝕制御修復）

P124.（その他）根面う蝕重症度と歯周病重症度の関連性調査研究
【2599】　……○小峰陽比古[1]，櫻井晋也[1]，三宅直子[2]，鈴木秀典[2]
（[1]サンスター（株），[2]（一財）サンスター財団附属千里歯科診療所）

P125.（その他）試作非接触型電磁式加振装置に関する基礎的研究
【2609】　―レーザー変位計を応用した際の模擬インプラント骨植状態に及ぼす影響―
……○小林　寛[1]，林　誠[1]，山岡　大[2]，會田泰代[1]，小木曽文内[1]
（[1]日大歯・歯内療法，[2]日大歯・基礎自然科学，[3]日大歯総合歯学研究所・高度先端医療，
[4]日大歯総合歯学研究所・機能形態）

P126.（その他）0.32％フッ化ナトリウム配合歯磨剤のう蝕予防効果
【2501】　……○井手上　拓，小峰陽比古（サンスター（株））

P127.（その他）航空自衛隊隊員における口腔保健指導（本学ランチメニューとの比較）
【2110】　……○車田文雄，佐々木重夫，佐藤穏子，木村裕一（奥羽大歯・口腔衛生）

P128.（その他）加齢に伴う口臭の不快さに関する検討
【2807】　……○矢納義高[1]，田力鉄平[1]，永山美佳[1]，板野守秀[1]，田添由起[2]，石田浩彦[2]
（[1]花王（株）パーソナルヘルスケア研究所，[2]花王（株）香料開発研究所）

P129.（その他）口臭の不快さと口腔内細菌叢との関連性
【2807】　……○田力鉄平[1]，矢納義高[1]，竹下　徹[2]，山下喜久[2]
（[1]花王（株）パーソナルヘルスケア研究所，[2]九大院歯・口腔予防医学）

P130.（その他）新規ホームホワイトニング材 HWX-01 の過酸化尿素放出性能の評価
【3102】　……○高橋　慎，熊谷知弘（（株）ジーシー）