

平成 29 年度春期（東京）

# 第 69 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 29 年 4 月 15 日（土）、4 月 16 日（日）  
会 場：日本歯科大学生命歯学部富士見ホール  
〒102-8159 東京都千代田区富士見 1-9-20 TEL：03-3261-8311（代）

4 月 15 日（土）	9：30～10：15 研究奨励賞応募口頭発表	(A 会場)
	10：15～11：00 口頭発表	(A 会場)
	9：40～16：30 ポスター発表	(B 会場)
	(11：15～12：00, 15：00～15：45 討論)	
	9：40～17：00 企業展示	(C 会場)
	12：00～13：00 各地方会役員会	(会議場案内参照)
	13：00～14：00 定時社員総会・会員総会	(A 会場)
	14：00～15：00 特別講演	(A 会場)
	「微細な自然芸術 ー珪藻の世界ー」	
	15：45～17：00 口頭発表	(A 会場)
	17：30～19：30 懇親会	(ホテルメトロポリタン エドモント)
4 月 16 日（日）	9：30～11：00 口頭発表	(A 会場)
	9：30～15：00 ポスター発表	(B 会場)
	(11：15～12：00, 13：15～14：00 討論)	
	9：30～15：00 企業展示	(C 会場)
	12：00～13：00 ランチョンセミナー	(D 会場)
	「トクヤマデンタルの接着システム」	
	14：15～15：30 口頭発表	(A 会場)

**大会長**：宮坂 平（日本歯科大学生命歯学部歯科理工学講座）  
**準備委員長**：青木春美  
**連絡先**：〒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科理工学講座内  
第 69 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会  
TEL：03-3261-8311（内線 2320） FAX：03-5216-3758  
E-mail：haruaoki@tky.ndu.ac.jp  
**学会案内ホームページ**：http://www.jsdmd.jp/

◆ 日 程 表

第1日 4月15日(土)

	A 会場 (8階富士見ホール)	B 会場 (7階171講堂)	C 会場 (8階展示ホール)
8:45	受付開始		
9:25	理事長挨拶		
9:30			
9:40	口頭発表 A-1 ~ A-6		
11:00		ポスター発表 P-1 ~ P-37	
12:00			
13:00	各地方会役員会 (会議場案内参照)	(掲 示 9:40~16:30)	企業展示 (9:40~17:00)
	定時社員総会・会員総会		
14:00	特別講演及びDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	(討 論) 奇数番号 11:15~12:00 偶数番号 15:00~15:45	
15:00			
15:45			
16:30	口頭発表 A-7 ~ A-11		
17:00			
17:30			
19:30	懇親会 (ホテルメトロポリタン エドモント)		

◆ 日 程 表

第2日 4月16日(日)

	A 会場 (8階富士見ホール)	B 会場 (7階171講堂)	C 会場 (8階展示ホール)
9:00	受付開始		
9:30			
11:00	口頭発表 A-12 ~ A-17	ポスター発表 P-38 ~ P-74	企業展示 (9:30~15:00)
12:00		(掲 示 9:30~15:00)	
13:00	ランチョンセミナー及びDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー(*D会場)	(討 論) 奇数番号 11:15~12:00 偶数番号 13:15~14:00	
14:15			
15:00	口頭発表 A-18 ~ A-22		
15:30	次期大会長挨拶		

\*D会場 : 4階142講堂

### ■口頭発表の PC 及びデータファイルについて

- ・発表は液晶プロジェクター 1 台を RGB 接続で使用します。
- ・発表で使用する PC は、Windows 10, PowerPoint 2013 (Windows) です。
- ・今回の口頭発表のスライドの縦横比は 16 : 9 で作成してください。
- ・原則として PC の持ち込みは受け付けません。
- ・発表データは USB フラッシュメモリで口頭発表受付にお持ちください。
- ・ファイル名は、「発表番号 (半角英数字) + 拡張子」です。

### ■口頭発表受付方法とその時間について

- ・発表される先生は、発表されるセッションの開始時刻 30 分前までに、口頭発表受付を完了させてください。
- ・第 2 日の 9 : 30 ~ 11 : 00 に発表される先生は、前日の 16 : 00 までに口頭発表受付を完了させてください。
- ・コピーされたデータ原稿は、本学会終了後完全に破棄します。
- ・口頭発表受付では発表内容の動作および操作の確認をしてください。口頭発表受付の PC は口頭発表会場と同機種を用意しております。
- ・会場に設置した PC およびレーザーポインターを、発表者ご自身で操作してください。
- ・非常時のためのデータを CD-R の形でお持ちください。その際の OS, ソフトは上記と同様です。
- ・一般講演の発表では、動画を使用しないでください。

### ■口頭発表時間について

- ・発表時間は 15 分間 (発表 11 分間, 討論 3 分間, 準備 1 分間) です。なお、円滑な会の進行と討論を実現させるために、発表時間を超過しないように特に注意してください。
- ・Power Point 原稿はなるべく大きな字で、発表内容が分かるように簡潔に、かつ要領よくまとめるよう心がけてください。

### ■ポスター発表される方へ

- ・ポスターボードは横 90 cm, 縦 180 cm です。発表番号札は左上隅に貼付しておきます。その下に発表者の顔写真 (手札サイズ程度) を貼付してください。
- ・発表当日、発表者用リボンを会場責任者から受け取ってください。
- ・ポスターは第 1 日は 9 : 40, 第 2 日は 9 : 30 までに掲示し、討論時間中はリボンをつけてボードの前で待機してください。
- ・ポスター撤去は、第 1 日は 16 : 30 ~ 17 : 00, 第 2 日は 15 : 00 ~ 15 : 30 の間にお願いいたします。

### ■研究奨励賞に応募された方へ

- ・研究奨励賞に応募された演題の審査は 4 月 15 日 (土) 9 : 30 より行われます。受付手続き後速やかに口頭発表受付にてスライドの提出と試写を行って下さい。
- ・選考委員からの連絡にご注意下さい。

### ■座長をされる方へ

- ・座長は 2 人制です。
- ・座長は計時係を兼ねます。役割分担して会を円滑に進行させてください。
- ・セッションごとに、ごく短いコメントを述べてから講演を進行させてください。
- ・活発な討論のためにご尽力くださるようお願いいたします。学会へ来られる前に話し合っ、担当する演題を決めておかれることを期待します。

<特別講演及びDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

4月15日(土) A会場 14:00~15:00

「微細な自然芸術 ー珪藻の世界ー」

講師：南雲 保 先生 (日本歯科大学生命歯学部 生物学講座 教授)

座長：宮坂 平 (日本歯科大学生命歯学部 歯科理工学講座 教授)

<ランチョンセミナー及びDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

4月16日(日) D会場 12:00~13:00

「トクヤマデンタルの接着システム」

講師：小川康浩 先生 (株式会社 トクヤマデンタル)

座長：今里 聡 先生 (大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 教授)

## 参加登録

### ■当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。
- ・事前登録は(3月24日(金)までの登録) 会員 5,000円, 非会員 11,000円  
当日登録は(3月25日(土)以降の登録) 会員 6,000円, 非会員 12,000円  
**\* 正会員特例措置を受けている方は参加費無料となります.**
- 当日会費(事前登録)は振込用紙(差し込み)にて3月24日迄に払い込みください。会員の方には参加章を、非会員の方には参加章と講演集を事前に送付いたします。
- ・3月25日以降は当日登録扱いとなりますので、学会当日に受付にてお支払いください。
- \* 今回の学術講演会では、学生会員ならびに非会員の学生の当日会費を以下のようにさせていただきます。  
学生会員 1,000円, 非会員の学生 3,000円(いずれも当日登録のみ、登録の際に学生証を提示いただきます)
- \* 学生会員とは、定款により学部学生、留学生、専門学校生と定められております。大学院生(博士課程、修士課程ともに)はこれまで通り正会員としてご登録をいただきます。

### ■懇親会について

- ・日時：4月15日(土) 17:30 ~ 19:30
- ・場所：ホテルメトロポリタン エドモント
- ・会費：今回の学術講演会でも、懇親会費の事前登録を行います。  
事前登録(3月24日(金)までの登録)は6,000円  
当日登録(3月25日(土)以降の登録)は7,000円
- ・事前登録を希望される方は懇親会費を振込用紙(差し込み)にて大会参加費と併せて払い込みください。  
3月25日以降は当日登録扱いとなりますので、学会当日に受付にてお支払いください。

第1日 4月15日(土)

**A会場**〔1日目 午前〕

- 9:25 ~ 9:30 理事長挨拶  
9:30 ~ 10:15 研究奨励賞応募口頭発表 (A-1~A-3)  
10:15 ~ 11:00 一般講演(口頭発表)

9:30 ~ 10:15  
＜若手研究者部門＞

座長 石川邦夫(九大院・歯・生体材料)

- A - 1 III型コラーゲンコートアパタイトによる歯根膜の石灰化制御  
..... ○野崎浩佑<sup>1</sup>, 藤田和久<sup>3</sup>, 山下仁大<sup>2</sup>, 三浦宏之<sup>3</sup>, 永井亜希子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医科歯科大・生材研・機能医学, <sup>2</sup>医科歯科大・生材研・無機, <sup>3</sup>医科歯科大・医歯・摂食機能保存
- A - 2 バイオアクティブガラスによる矯正用ステンレス鋼表面の改質—表面の審美化とエナメル質再石灰化能の付与—  
..... ○河口馨太郎<sup>1</sup>, 飯嶋雅弘<sup>1</sup>, 六車武史<sup>1</sup>, 川村尚彦<sup>1</sup>, 遠藤一彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北医療大・歯・矯正, <sup>2</sup>北医療大・歯・生体材料
- A - 3 Tm-Er 共添加ジルコニア蛍光体の発光特性  
..... ○西田尚敬<sup>1</sup>, 関野 徹<sup>1</sup>, 中村隆志<sup>2</sup>, 矢谷博文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大・産研・先端ハード材料, <sup>2</sup>阪大院・歯・クラウンブリッジ補綴

10:15 ~ 11:00

＜陶材、生体用セラミックス1＞

座長 堀田康弘(昭大・歯・理工), 大熊一夫(日歯大・新潟生命歯・理工)

- A - 4 コロナ放電を用いたガラスセラミックスの表面改質  
..... ○池田 弘, 永松有紀, 清水博史  
九歯大・歯・生体材料
- A - 5 ジルコニアの曲げ強さに与える表面処理の影響  
..... ○岡田正弘<sup>1</sup>, 武田宏明<sup>2</sup>, 鳥井康弘<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大病院・総合歯科
- A - 6 プレス用二ケイ酸リチウムの2軸曲げ強さ  
..... ○伴 清治, 岩田純士, 朝倉正紀, 河合達志  
愛院大・歯・理工

**A会場**〔1日目 午後〕

14:00 ~ 15:00

特別講演

「微細な自然芸術 一珪藻の世界一」

講師：南雲 保 先生（日本歯科大学生命歯学部 生物学講座 教授）

座長：宮坂 平 （日本歯科大学生命歯学部 歯科理工学講座 教授）

15:45 ~ 17:00 一般講演（口頭発表）

15:45 ~ 16:30

＜生体用セラミックス2＞

座長 穴田貴久（東北大院・歯・機能創建），岡田正弘（岡大院・医歯薬・生体材料）

A - 7  $Tm^{3+}$  賦活歯科用高透光性ジルコニアの特性評価

..... ○岡村真弥<sup>1</sup>，西田尚敬<sup>2</sup>，中野芳郎<sup>1</sup>，若林一道<sup>1</sup>，中村隆志<sup>1</sup>，関野 徹<sup>2</sup>，矢谷博文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院・歯・クラウンブリッジ補綴，<sup>2</sup>阪大・産研・先端ハード材料

A - 8 酸化カルシウムとポリリン酸からのアパタイト水熱合成-第七報-反応熱について

..... ○成澤英明<sup>1</sup>，柴 肇<sup>2</sup>，大和田弘幸<sup>1</sup>，片岡 有<sup>1</sup>，宮崎 隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工，<sup>2</sup>リジエンティス(株)

A - 9 Ca-アミノ酸錯体由来アパタイトペーストの骨形成に関する研究-アミノ酸配位子の影響-

..... ○脇 拓也<sup>1</sup>，櫻井敏継<sup>1</sup>，望月千尋<sup>2</sup>，佐藤光史<sup>3</sup>，早川 徹<sup>4</sup>，大久保力廣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鶴見大・歯・有床補綴，<sup>2</sup>工学院大・基礎・教養教育部門，<sup>3</sup>工学院大・先進工・応用物理，<sup>4</sup>鶴見大・歯・理工

16:30 ~ 17:00

座長 永井亜希子（医科歯科大・生材研・機能医学），橋本典也（大歯大・理工）

A-10 ハイドロキシアパタイト上のフッ化カルシウム形成におけるポリオールとフッ化物の相互作用

..... ○筒井 生，塩飽由香利，穴田貴久，土屋香織，鈴木 治  
東北大院・歯・機能創建

A-11 異なるイオンを置換したアパタイトの水和状態に関する検討

..... ○小林大介<sup>1</sup>，甲斐翔己<sup>1</sup>，岡田正弘<sup>1</sup>，小椋景子<sup>2</sup>，田中 賢<sup>2,3</sup>，松本卓也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料，<sup>2</sup>山形大・有機材料システム研，<sup>3</sup>九大・先導物質化学研

**B会場**〔1日目〕

9:40 ~ 16:30 一般講演 (ポスター発表)

(奇数番号 11:15 ~ 12:00, 偶数番号 15:00 ~ 15:45 討論)

**<生体材料、インプラント>**

- P - 1 Hydrothermal treatment of the zinc phosphate coated zirconia dental implants to formation of calcium phosphate coating  
..... ○児玉浩太<sup>1</sup>, バラネザハド アリレザ<sup>1</sup>, 村田比呂司<sup>2</sup>, 渡邊郁哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長崎大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・補綴学
- P - 2 Effect of application techniques on shrinkage stress of different composite resin materials  
..... ○シャヘンダ シェブル<sup>1</sup>, バラネザハド アリレザ<sup>2</sup>, ウサマ アブデルカリム<sup>1</sup>,  
アリ アブダッラー<sup>1</sup>, ヘンド エルカフラヴィ<sup>1</sup>, 渡邊郁哉<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Tanta University, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・生体材料
- P - 3 疑似体液中でのアパタイト形成に関する基礎的研究  
..... ○八木 亮<sup>1</sup>, 鈴木 一<sup>2</sup>, 脇 拓也<sup>1</sup>, 廣田正嗣<sup>2</sup>, 早川 徹<sup>2</sup>, 大久保力廣<sup>1</sup>,  
<sup>1</sup>鶴見大・歯・有床補綴, <sup>2</sup>鶴見大・歯・理工
- P - 4 多孔性チタン/インプラント新規複合体の開発  
..... ○小島玲子, 土井一矢, 森田晃司, 柄 博紀, 久保隆靖, 津賀一弘  
広大院・医歯薬保・先端歯科補綴
- P - 5 Evaluation of Antibacterial Ability of Peptide Immobilized Dental Zirconia Implant Using L-Dopa as Cross-linker  
..... 吳 世経<sup>1</sup>, ○葉 怡辰<sup>1</sup>, 許 世光<sup>1</sup>, 何 文福<sup>2</sup>, 許 学全<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中台科大, <sup>2</sup>国立高雄大・化学工程及材料工程学系

**<細胞、生体組織>**

- P - 6 短時間加熱処理によるジルコニアのぬれ性の向上(第2報)細胞増殖能  
..... ○鶴田昌三, 川瀬真由, 水野正宣, 植松康明, 河合達志, 山本伊一郎  
愛院大・歯・理工
- P - 7 試作二層性 GTR 用 PLGA メンブレンの組織再生誘導能の評価  
..... ○吉本いつみ, 壺井莉理子, 北川晴朗, 佐々木淳一, 今里 聡  
阪大院・歯・理工
- P - 8 硬化可能な歯科材料によるマイクロ・ナノパターンニング  
..... ○赤坂 司<sup>1</sup>, 加我公行<sup>2</sup>, 横山敦郎<sup>2</sup>, 阿部薫明<sup>1</sup>, 吉田靖弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院・歯・生体材料, <sup>2</sup>北大院・歯・口腔機能補綴
- P - 9 歯根透明象牙質の引張強さ  
..... ○井上利志子, 齊藤 誠, 西村文夫, 宮崎 隆  
昭大・歯・理工
- P - 10 Hydroxyapatite/Gelatin/Poly(vinyl)alcohol Nanofibrous Scaffold for Bone Tissue Engineering  
..... 吳 世経<sup>1</sup>, ○張 亦如<sup>1</sup>, 何 文福<sup>2</sup>, 許 世光<sup>1</sup>, 許 学全<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中台科大, <sup>2</sup>国立高雄大・化学工程及材料工程学系

**<滅菌・消毒、溶出>**

- P - 11 模型を介した感染を防止するための中性電解水の応用  
..... ○永松有紀<sup>1</sup>, 永松 浩<sup>2</sup>, 吉田恭三<sup>1</sup>, 中村恵子<sup>3</sup>, 池田 弘<sup>1</sup>, 清水博史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九歯大・歯・生体材料, <sup>2</sup>九歯大・総診, <sup>3</sup>福歯大・口腔医療センター
- P - 12 S-PRG フィラー含有コーティング材による周辺エナメル質への脱灰抑制  
..... ○戸島洋和<sup>1</sup>, 遠藤一彦<sup>2</sup>, 齋藤正人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北医療大・歯・小児, <sup>2</sup>北医療大・歯・生体材料

## <歯科材料、セメント>

- P - 1 3 New Method to Prevent Tetragonal-Monoclinic Transformation in Zirconia Implants  
..... ○バラネザハド アリレザ, 田嶋由美子, 渡邊郁哉  
長崎大院・医歯薬・生体材料
- P - 1 4 各種市販 MTA セメントの抗菌性および石灰化誘導能  
..... ○森田真吉, 中山勝矢, 山口 哲, 北川晴朗, 今里 聡  
阪大院・歯・理工
- P - 1 5 歯質用接着強化プライマー応用型セルフアドヒーシブルレジンセメントの初期硬化挙動  
..... ○黒川弘康, 白土康司, 柴崎 翔, 矢吹千晶, 須田駿一, 宮崎真至  
日大・歯・保存修復
- P - 1 6 充填用グラスアイオノマーセメントの歯質接着強さと曲げ特性 —コーティング材の効果—  
..... ○入江正郎<sup>1</sup>, 丸尾幸憲<sup>2</sup>, 西川悟郎<sup>2</sup>, 皆木省吾<sup>3</sup>, 吉原久美子<sup>4</sup>, 長岡紀幸<sup>5</sup>, 松本卓也<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大病・咬合義歯, <sup>3</sup>岡大院・医歯薬・咬合義歯,  
<sup>4</sup>岡大病・新医療, <sup>5</sup>岡大院・医歯薬・共同利用施設
- P - 1 7 仮着用カルボキシレート系セメントにおける臨床的粉液比の評価  
..... ○五十嵐一彰<sup>1</sup>, 盛植泰輔<sup>1</sup>, 大木達也<sup>2</sup>, 齋藤龍一<sup>2</sup>, 石田喜紀<sup>2</sup>, 岡田英俊<sup>2</sup>, 寺田善博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奥羽大・歯・補綴, <sup>2</sup>奥羽大・歯・生体材料
- P - 1 8 レジン添加型グラスアイオノマーセメントの圧縮強さの経時的変化に及ぼす水の影響  
..... ○重田浩貴, 長沢悠子, 栗田 智, 尾松 純, 和田賢一, 日比野 靖, 中寫 裕  
明海大・歯・材料

## <生体用セラミックス>

- P - 1 9 リン酸オクタカルシウム・ゼラチン複合体による骨嵩上げ法の検討  
..... ○岩間亮介<sup>1,2</sup>, 塩飽由香利<sup>1</sup>, 穴田貴久<sup>1</sup>, 土屋香織<sup>1</sup>, 高橋 哲<sup>2</sup>, 鈴木 治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大院・歯・機能創建, <sup>2</sup>東北大院・歯・顎顔面・口腔外科
- P - 2 0 非焼結炭酸含有アパタイト多孔体を用いた骨形成の実験的研究  
..... ○笠井唯克<sup>1</sup>, 渡邊一弘<sup>1</sup>, 住友伸一郎<sup>1</sup>, 堀口敬司<sup>2</sup>, 土井 豊<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>朝日大・歯・口腔外科, <sup>2</sup>朝日大・歯・理工, <sup>3</sup>朝日大・歯
- P - 2 1 新規炭酸アパタイト製人工骨の開発 ～イヌ抜歯窩における吸収性評価～  
..... ○増田 聖, 重光勇介, 熊谷知弘  
(株)ジーシー
- P - 2 2 ジルコニアの焼成条件が機械的特性に及ぼす影響  
..... ○河野博史, 有川裕之, 菊地聖史  
鹿大院・医歯・歯生材

## <陶材、模型材、臨床応用>

- P - 2 3 二ケイ酸リチウム系セラミックスの物性に関する研究  
..... ○大橋 桂, 三宅 香, 山口紘章, 亀山祐佳, 和田悠希, 押川亮宏, 下山和夫, 二瓶智太郎  
神歯大院・バイオマテリアル
- P - 2 4 シリコンスパッタリングがジルコニアとレジンコアの接着性におよぼす影響  
..... ○宇野光乗<sup>1</sup>, 川木晴美<sup>2</sup>, 本多 歩<sup>1</sup>, 野々垣龍吾<sup>1</sup>, 澤田季子<sup>1</sup>,  
西川元典<sup>3</sup>, 倉知正和<sup>4</sup>, 石神 元<sup>1</sup>, 横川善之<sup>5</sup>, 土井 豊<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>朝日大・歯・補綴, <sup>2</sup>朝日大・歯・口腔生化学, <sup>3</sup>朝日大・歯・理工, <sup>4</sup>朝日大・歯・歯科医学教育推進センター,  
<sup>5</sup>大阪市立大・工・機械物理, <sup>6</sup>朝日大・歯
- P - 2 5 ジルコニア用ステイン陶材の歯ブラシ摩耗耐性  
..... ○遠藤優太, 田中秀和, 山添正稔, 加藤喬大  
山本貴金属地金(株)

P - 2 6 光触媒配合石膏の抗菌性および表面粗さの評価  
..... ○吉田恭三, 永松有紀, 池田 弘, 清水博史  
九歯大・歯・生体材料

P - 2 7 エナメル質修復と審美機能を有する白色ハイドロキシアパタイトシートの作製  
..... ○本津茂樹<sup>1</sup>, 井戸雄基<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 吉川一志<sup>3</sup>, 山本一世<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>近畿大・生物理工・医用工学, <sup>2</sup>大歯大・理工, <sup>3</sup>大歯大・保存

### <歯科用合金、チタン、腐食>

P - 2 8 Effect of thermal oxidation on the properties of porous titanium scaffold  
..... ○バラネザハド アリレザ<sup>1</sup>, コダイ モハマド<sup>2</sup>, 渡邊郁哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>長崎大学・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>Islamic Azad University

P - 2 9 単純固溶化処理を施した歯科用 Ag-Pd-Cu-Au 系合金の機械的強度  
..... ○水野 翼<sup>1</sup>, 赤堀俊和<sup>1</sup>, 新家光雄<sup>1</sup>, 福井壽男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名城大院・理工・材料, <sup>2</sup>愛院大・歯

P - 3 0 A study on corrosion resistance and bioactivity of calcium phosphate coated Magnesium by electrodeposition  
..... 許 世光<sup>1</sup>, ○黄曉メイ<sup>1</sup>, 許 学全<sup>1</sup>, 何 文福<sup>2</sup>, 吳 世経<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中台科大, <sup>2</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系

P - 3 1 Microstructures and mechanical properties of new beta Ti alloy by thermomechanical processing  
..... 何 文福<sup>1</sup>, ○陳 晉賢<sup>1</sup>, 許 学全<sup>2</sup>, 吳 世経<sup>2</sup>, 許 世光<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系, <sup>2</sup>中台科大・牙体技術及材料系

P - 3 2 Evaluation of experimental investments for dental titanium casting  
..... 何 文福<sup>1</sup>, ○李 書文<sup>1</sup>, 許 学全<sup>2</sup>, 吳 世経<sup>2</sup>, 許 世光<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系, <sup>2</sup>中台科大・牙体技術及材料系

P - 3 3 Synthesis and characterization of titania nanotubes prepared by anodization and ultrasound assistance  
..... 何 文福<sup>1</sup>, ○林 俊佑<sup>1</sup>, 許 学全<sup>2</sup>, 吳 世経<sup>2</sup>, 許 世光<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系, <sup>2</sup>中台科大・牙体技術及材料系

P - 3 4 Mechanical properties and microstructure of as-cast Ti-Nb-Sn-Mo alloys for biomedical applications  
..... 何 文福<sup>1</sup>, ○鄭 朝勇<sup>1</sup>, 許 学全<sup>2</sup>, 吳 世経<sup>2</sup>, 許 世光<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系, <sup>2</sup>中台科大・牙体技術及材料系

P - 3 5 Optical properties and corrosion resistance of colored Ti-Nb-Mo alloy for dental applications  
..... 許 学全<sup>1</sup>, ○李 佩キ<sup>1</sup>, 王 正鳳<sup>2</sup>, 何 文福<sup>3</sup>, 許 世光<sup>1</sup>, 吳 世経<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中台科大, <sup>2</sup>敏恵専科, <sup>3</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系

P - 3 6 A study on structure and characteristics hydroxyapatite-coated porous Ti-Nb-Mo alloy  
..... 許 学全<sup>1</sup>, ○施 旻宏<sup>1</sup>, 何 文福<sup>2</sup>, 吳 世経<sup>1</sup>, 許 世光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中台科大, <sup>2</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系

P - 3 7 Comparison of corrosion damages caused by cleaning solutions on stainless steel used for fabrication of surgical instruments  
..... ○Kanyi Mary, 高橋正敏, 坂詰花子, 高田雄京  
東北大院・歯・歯生材

17 : 30 ~ 19 : 30 懇親会 (ホテルメトロポリタン エドモント)

第2日 4月16日(日)

**A会場** [2日目 午前]

9:30 ~ 11:00 一般講演 (口頭発表)

9:30 ~ 10:15

<チタン>

座長 赤坂 司 (北大院・歯・生体材料)、河野博史 (鹿大院・医歯・歯生材)

- A - 12 骨親和性向上を目指したアルカリ加熱処理チタン表面のマグネシウムイオン修飾 —修飾条件の確立—  
..... ○坂詰花子, 高橋正敏, Kanyi Mary, 高田雄京  
東北大院・歯・歯生材
- A - 13 電気化学的処理によって表面に銅を導入したチタンの抗菌性評価  
..... ○島袋将弥<sup>1</sup>, 堤 祐介<sup>2</sup>, 山田理沙<sup>1</sup>, 野崎浩佑<sup>3</sup>, 陳 鵬<sup>2</sup>, 蘆田茉希<sup>2</sup>,  
土居 壽<sup>2</sup>, 永井亜希子<sup>3</sup>, 埜 隆夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>医科歯科大院・医歯総, <sup>2</sup>医科歯科大・生材研・金属, <sup>3</sup>医科歯科大・生材研・機能医学
- A - 14 口腔内を模擬した液薄膜乾燥過程におけるチタンの腐食促進効果の解明  
..... ○堤 祐介, 蘆田茉希, 土居 壽, 埜 隆夫  
医科歯科大・生材研・金属

10:15 ~ 11:00

<セメント>

座長 石田喜紀 (奥羽大・歯・生体材料)、野本理恵 (鶴見大・歯・理工)

- A - 15 通電剥離型歯科用セメントの開発 その4:破壊様式の観察  
..... ○梶本 昇, 宇山恵美, 関根一光, 浜田賢一  
徳島大院・生体材料
- A - 16 粉末調製法の異なるマグネシウム含有βリン酸三カルシウム成形体の調製  
..... ○荒平高章, 丸田道人, 松家茂樹  
福歯大・生体工学
- A - 17 MTA セメントのヒ素含有量、ラット歯髄細胞への毒性、及び、グルタチオンによる解毒作用について  
..... ○平石典子<sup>1</sup>, 田村幸彦<sup>2</sup>, 堤 祐介<sup>3</sup>, 埜 隆夫<sup>3</sup>, 田上順次<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医科歯科大院・医歯・う蝕制御, <sup>2</sup>医科歯科大院・医歯・硬組織薬理, <sup>3</sup>医科歯科大・生材研・金属

**A会場**〔2日目 午後〕

12:00 ~ 13:00

ランチョンセミナー

「トクヤマデンタルの接着システム」

講師：小川 康浩 先生（株式会社 トクヤマデンタル）

座長：今里 聡 先生（大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 教授）

14:15 ~ 15:30 一般講演（口頭発表）

14:15 ~ 14:45

<生体組織>

座長 武本真治（東歯大・理工）、岡田英俊（奥羽大・歯・生体材料）

A - 18 軟骨内骨化における初期石灰化の同定

..... ○ハラ エミリオ<sup>1</sup>, 岡田正弘<sup>1</sup>, 長岡紀幸<sup>2</sup>, 窪木拓男<sup>3</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大・歯・先端領域研究センター, <sup>3</sup>岡大院・医歯薬・インプラント再生補綴

A - 19 Characterization of the first minerals formed during endochondral ossification

..... ○松本卓也, ハラ エミリオ, 岡田正弘

岡大院・医歯薬・生体材料

14:45 ~ 15:30

<CR、セメント、レジン>

座長 谷本安浩（日大・松戸歯・歯生材）、大橋 桂（神歯大院・バイオマテリアル）

A - 20 牛歯エナメル質に対する各種コンポジットレジジン系材料の摩耗

..... ○田中健介, 原田麗乃, 染屋智子, 木下英明, 笠原正彰, 大山貴司, 武本真治

東歯大・理工

A - 21 Influence of phytic acid and EDTA as dentin chelating agents on bond strength and hardness of self-adhesive cements

..... ○Muana Hosea Lal Rin, 平石典子, 中島正俊, 田上順次

医科歯科大院・医歯・う蝕制御

A - 22 常温重合レジンの操作が曲げ強さと弾性係数に及ぼす影響について

..... ○大木達也<sup>1</sup>, 齋藤龍一<sup>1</sup>, 五十嵐一彰<sup>2</sup>, 石田喜紀<sup>1</sup>, 岡田英俊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奥羽大・歯・生体材料, <sup>2</sup>奥羽大・歯・補綴

15:30 ~ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）

**B会場** [2日目]

9:30 ~ 15:00 一般講演 (ポスター発表)

(奇数番号 11:15 ~ 12:00, 偶数番号 13:15 ~ 14:00 討論)

**<器材・技術>**

- P-38 ジルコニア完全焼結体の曲げ強さに及ぼす Nd:YVO<sub>4</sub> ナノ秒レーザー加工の影響  
..... ○小出(風間)未来, 大熊一夫, 宮川行男  
日歯大・新潟生命歯・理工
- P-39 CAD/CAM 用レジブロックと接着性レジセメントの引張接着強さ  
..... ○疋田一洋<sup>1</sup>, 戸島洋和<sup>2</sup>, 齊藤正人<sup>2</sup>, 舞田健夫<sup>3</sup>, 根津尚史<sup>4</sup>, 遠藤一彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>北医療大・歯・デジタル, <sup>2</sup>北医療大・歯・小児, <sup>3</sup>北医療大・歯・高度先進補綴, <sup>4</sup>北医療大・歯・生体材料
- P-40 A Study of Cutting Parameter on Dental Zirconia for CAD/CAM application  
..... 呉 世経<sup>1</sup>, ○羅 安介<sup>1</sup>, 許 学全<sup>1</sup>, 何 文福<sup>2</sup>, 許 世光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中台科大, <sup>2</sup>国立高雄大学・化学工程及材料工学系
- P-41 Physical, Mechanical and Biological Properties of Short-fiber Reinforced Composit  
..... シバ ジャファルニア<sup>1</sup>, ○バラネザハド アリレザ<sup>2</sup>, シマ シャハビ<sup>1</sup>, 渡邊郁哉<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Tehran University of Medical sciences, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-42 アパタイト光触媒配合歯磨剤 -LED 内蔵歯ブラシの音波振動による漂白効果(第3報) -  
..... ○亀水秀男<sup>1</sup>, 野田陽子<sup>2</sup>, 堀口敬司<sup>3</sup>, 西川元典<sup>3</sup>, 堀田正人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>朝日大・歯・物理, <sup>2</sup>朝日大・歯・保存, <sup>3</sup>朝日大・歯・理工
- P-43 3D プリント造形物と製作用デジタルデータの精度に関する基礎的研究  
..... ○堀 直介<sup>1</sup>, 堀 美喜<sup>2</sup>, 河合達志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>アリッド株式会社, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工
- P-44 磁石構造体とキーパーの水平的ずれが歯科用磁性アタッチメントの維持力に及ぼす影響  
..... ○高橋正敏, 坂詰花子, Kanyi Mary, 高田雄京  
東北大院・歯・歯生材
- P-45 カーバイドバーによる繊維強化 PEEK(polyetheretherketone)の切削特性  
..... ○大川成剛<sup>1</sup>, 高 昇将<sup>2</sup>, 金谷 貢<sup>2</sup>, 泉 健次<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>新大院・医歯・生体再生学, <sup>2</sup>新大院・医歯・生体補綴

**<コンポジットレジン>**

- P-46 修復用コンポジットレジンの温度による色調変化 第4報 屈折率の温度依存性  
..... ○有川裕之<sup>1</sup>, 嶺崎良人<sup>2</sup>, 河野博史<sup>1</sup>, 菊地聖史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鹿大院・医歯・歯生材, <sup>2</sup>鹿大院・医歯・咬合機能補綴

**<生体材料>**

- P-47 CAD/CAM 用ガラス繊維強化型コンポジットレジンに対する接着特性について - 繊維の配置による影響 -  
..... ○安江 透<sup>1</sup>, 岩崎直彦<sup>1</sup>, 高橋英和<sup>1</sup>, 鈴木哲也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>医科歯科大院・医歯・口腔機材開発, <sup>2</sup>医科歯科大院・医歯・口腔機能再建
- P-48 CAD/CAM 用ハイブリッドレジンに関する研究(第3報) - 新規レジブロックの特性について -  
..... ○亀山祐佳<sup>1</sup>, 山口紘章<sup>1</sup>, 大橋 桂<sup>1</sup>, 三宅 香<sup>1</sup>, 押川亮宏<sup>1</sup>, 下山和夫<sup>1</sup>,  
和田悠希<sup>1</sup>, 谷本安浩<sup>2</sup>, 平山 聡司<sup>3</sup>, 二瓶智太郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神歯大院・バイオマテリアル, <sup>2</sup>日大・松戸歯・歯生材, <sup>3</sup>日大・松戸歯・保存修復
- P-49 フィラー表面の孤立シラノール基が硬質レジンの機械的強度に及ぼす影響  
..... ○高橋周平, 藤村英史, 寺前充司, 中塚稔之  
(株)松風

- P - 5 0 CAD/CAM 用ハイブリッドレジンに関する研究(第4報) —MMA タイプレジンセメントの接着性について—  
 ..... ○二瓶智太郎<sup>1</sup>, 亀山祐佳<sup>1</sup>, 山口紘章<sup>1</sup>, 大橋 桂<sup>1</sup>, 三宅 香<sup>1</sup>, 押川亮宏<sup>2</sup>,  
 下山和夫<sup>1</sup>, 和田悠希<sup>1</sup>, 谷本安浩<sup>2</sup>, 平山聡司<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>神歯学院・バイオマテリアル, <sup>2</sup>日大・松戸歯・歯生材, <sup>3</sup>日大・松戸歯・保存修復
- P - 5 1 各種バルクフィルフロアブルレジンの諸物性について  
 ..... ○新田馨子<sup>1</sup>, 野本理恵<sup>1</sup>, 坪田有史<sup>1,2</sup>, 土川益司<sup>3</sup>, 早川 徹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鶴見大・歯・理工, <sup>2</sup>坪田デンタルクリニック, <sup>3</sup>サンメディカル(株)
- P - 5 2 加速劣化が硬質レジンの曲げ強さに及ぼす影響  
 ..... ○石田祥己<sup>1,2</sup>, 宮坂 平<sup>2</sup>, 青木春美<sup>2</sup>, 青柳有祐<sup>2</sup>, 三浦大輔<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯科学, <sup>2</sup>日歯大・生命歯・理工
- P - 5 3 2軸曲げ、3点曲げ試験における機械的特性の差異  
 ..... ○木村拓雅, 高木暢人, 上野貴之, 熊谷知弘  
 (株)ジーシー
- P - 5 4 新規低粘性低収縮性モノマーを用いたコンポジットレジンの開発  
 ..... ○青柳有祐<sup>1</sup>, 宮坂 平<sup>1</sup>, 青木春美<sup>1</sup>, 石田祥己<sup>1,2</sup>, 三浦大輔<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・理工, <sup>2</sup>日歯大・生命歯科学

### <レジン>

- P - 5 5 アクリルアミド系モノマー含有レジン添加型覆髄材の検討  
 ..... ○吉原久美子<sup>1</sup>, 長岡紀幸<sup>2</sup>, 吉田靖弘<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>岡大病院・新医療研究開発センター, <sup>2</sup>岡大・歯・先端領域研究センター, <sup>3</sup>北大院・歯・生体材料
- P - 5 6 i-BMA と ATBC を用いた光重合型軟質ライン材の開発 —硬化挙動について—  
 ..... ○森 智康, 高瀬一馬, 江越貴文, 村田比呂司  
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P - 5 7 支台築造用コンポジットレジンの性能(第2報) —曲げ強さと象牙質接着性について—  
 ..... ○和田悠希, 三宅 香, 大橋 桂, 亀山祐佳, 押川亮宏, 下山和夫, 二瓶智太郎  
 神歯大院・バイオマテリアル
- P - 5 8 HEMA-MMA 混合モノマー中の塩化セチルピリジニウムの分散/溶解状態  
 ..... ○根津尚史, 建部二三, 遠藤一彦  
 北医療大・歯・生体材料

### <印象材>

- P - 5 9 個歯トレーを使用した付加型シリコーンゴム印象の長時間薬液浸漬が石膏模型の寸法変化に及ぼす影響  
 ..... ○平口久子<sup>1,2</sup>, 米山隆之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日大・歯・理工, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学

### <接 着>

- P - 6 0 スミアー層の違いがセルフエッチングアドヒーシブのエナメル質接着耐久性に及ぼす影響  
 ..... ○高見澤俊樹<sup>1,2</sup>, 辻本暁正<sup>1,2</sup>, 今井亜里沙<sup>1</sup>, 遠藤 肇<sup>1</sup>, 崔 慶一<sup>1</sup>, 宮崎真至<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日大・歯・保存修復, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学
- P - 6 1 成形温度の違いによるマウスガードシート材積層接着力の比較  
 ..... ○田邊 元<sup>1</sup>, 中禮 宏<sup>1</sup>, 吉田結梨子<sup>1</sup>, 白子高大<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>, 上野俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医科歯科大院・医歯・スポ医歯, <sup>2</sup>医科歯科大院・医歯・先端材料
- P - 6 2 歯面処理材を使用したセルフアドヒーシブレジンセメントの象牙質に対する接着強さ  
 ..... ○吉田圭一<sup>1</sup>, 澤瀬 隆<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>長崎大・病院・冠補綴, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・口腔インプラント

- P - 63 歯質接着システムの表層低重合層が象牙質接着性に及ぼす影響  
 ..... ○辻本暁正<sup>1,2</sup>, 高見澤俊樹<sup>1,2</sup>, 野尻貴絵<sup>1</sup>, 大内 元<sup>1</sup>, 鈴木崇之<sup>1</sup>, 宮崎真至<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日大・歯・保存修復, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学
- P - 64 レーザー処理を施したポリエーテルエーテルケトン(PEEK)の接着性レジンセメントに対する接着強さの検討  
 ..... ○柄 博紀, 森田晃司, 土井一矢, 阿部泰彦, 津賀一弘  
 広大院・医歯薬保・先端歯科補綴
- P - 65 各種多目的接着システムの紫外線照射による被着面処理効果と引張接着強さ  
 ..... ○山村卓生<sup>1,2</sup>, 玄 太裕<sup>1</sup>, 日下部修介<sup>1</sup>, 安藤雅康<sup>2</sup>, 堀田正人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>朝日大・歯・保存, <sup>2</sup>中部インプラントアカデミー
- P - 66 抗菌性モノマーMDPB による象牙質接着耐久性の向上  
 ..... ○橋本正則<sup>1</sup>, 廣瀬奈々子<sup>2</sup>, 北川晴朗<sup>1</sup>, 山口 哲<sup>1</sup>, 今里 聡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院・歯・理工, <sup>2</sup>阪大院・歯・保存
- P - 67 新規セルフアドヒーシブレジンセメント『G-CEM ONE』の歯質初期接着性評価  
 ..... ○菅原彩香, 熊谷知弘  
 (株)ジーシー
- P - 68 エナメル質および象牙質の脱灰により生成された MDP-Ca 塩のレイヤーリング機構  
 ..... ○矢口剛宏, 永倉愛夢, 谷本安浩, 西山典宏  
 日大・松戸歯・歯生材
- P - 69 シラン接着システムを応用したジルコニア接着システムの開発  
 ..... ○村上高宏<sup>1</sup>, 西山典宏<sup>2</sup>, 會田雅啓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日大・松戸歯・クラウンブリッジ, <sup>2</sup>日大・松戸歯・歯生材

#### <臨床応用、矯正、保存、補綴>

- P - 70 マルチブラケット装置における下顎左側側切歯の舌側転位量の違いが各歯に加わる力に与える影響  
 ..... ○栃木啓佑, 佐是奈織美, 幸田隆史, 新井一仁  
 日歯大・生命歯・矯正
- P - 71 ステンレススチール製矯正用プリフォームドアーチワイヤーの犬歯間と第一大臼歯間の幅径  
 ..... ○幸田隆史, 佐是奈織美, 栃木啓佑, 新井一仁  
 日歯大・生命歯・矯正
- P - 72 DIAGNOcam を用いた蛍光染色によるエナメル質微小亀裂の観察法  
 ..... ○柵木寿男, 奈良陽一郎  
 日歯大・生命歯・接着
- P - 73 CMC-Na と PVM-MA を成分とする粉末タイプ義歯安定剤の組成と粉液比が接合力に及ぼす影響  
 ..... ○岡崎ひとみ, 吉田和弘, 村田比呂司  
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P - 74 グラスファイバー強化型ノンメタルクラスプデンチャー材料の表面特性  
 ..... ○谷本安浩, 永倉愛夢, 手島正博, 西山典宏  
 日大・松戸歯・歯生材