

令和8年度（東京）

## 第84回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：2026年4月18日（土）、4月19日（日）

会 場：タワーホール船堀

〒134-0091 東京都江戸川区船堀4-1-1 TEL：03-5676-2211（代）

4月18日（土）	9：45～10：45	研究奨励賞応募口頭発表	（A会場）
	10：00～16：00	ポスター発表	（B会場）
		（10：50～11：50 討論）	
	12：00～12：50	各地方会役員会	（4階会議室）
	13：00～14：20	定時社員総会・会員総会	（A会場）
	14：30～15：30	特別講演	（A会場）
		「スポーツシューズの科学と化学」	
15：40～17：10	口頭発表	（A会場）	
17：30～19：30	懇親会	（2階イベントホール）	
4月19日（日）	10：15～10：45	口頭発表	（A会場）
	10：00～15：00	ポスター発表	（B会場）
		（10：50～11：50 討論）	
	12：00～12：50	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー（事前申込制）	（4階研修室）
		「株式会社ジーシーにおけるレジン系接着材料の開発」	
	13：00～14：30	学会主導型シンポジウム	（A会場）
		「さらなる接着の可能性を探る！ ～日本接着学会とのコラボレーション」	
14：40～15：25	口頭発表	（A会場）	
15：25～	次期大会長挨拶	（A会場）	

大会長：谷本 安浩（日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座）

実行委員長：根岸 慎一（日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座）

準備委員長：永田 俊介（日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座）

連絡先：〒271-8587 千葉県松戸市栄町西2-870-1

日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座

第84回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：047-360-9349 E-mail：jsdmd84.nichidai.matsudo@gmail.com

学会案内ホームページ：http://www.jsdmd.jp/

一般社団法人 日本歯科理工学会

## ◆ 日 程 表

第1日 4月18日(土)

	A会場(5階大ホール)	B会場(1階展示ホール)
9:30	受付開始	ポスター発表 奇数番号の発表者 (討 論 10:50~11:50)
9:40	理事長挨拶	
9:45	口頭発表 A-1~A-4	
10:45		
12:00		
12:00	各地方会役員会(4階会議室)	
13:00	定時社員総会・会員総会	
14:30	特別講演	
15:40	口頭発表 A-5~A-10	
17:10		

第2日 4月19日(日)

	A会場(5階大ホール)	B会場(1階展示ホール)
9:30	受付開始	ポスター発表 偶数番号の発表者 (討 論 10:50~11:50)
10:15	口頭発表 A-11~A-13	
10:45		
12:00		
12:00	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー(4階研修室)	
13:00	学会主導型シンポジウム	
14:40	口頭発表 A-14~A-16	
15:25	次期大会長挨拶	

#### ■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 台を使用します。
- ・発表で使用する PC は、Windows 11, PowerPoint 2024 (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。
- ・一般講演の発表では、動画を使用しないでください。
- ・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) - 演者名」(拡張子は変更しないでください) です。
- ・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。

#### ■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。
- ・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。

#### ■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。
- ・PowerPoint 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

- ・今回の学術講演会では第 1 日目と第 2 日目の 2 日間にわたりポスター掲示を行い、演題番号が奇数の発表者は第 1 日目、演題番号が偶数の発表者は第 2 日目に討論を行います。
- ・ポスターボードは横 180 cm, 縦 120 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 日目 9 : 30 から 9 : 55 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 2 日目の 15 : 00 から 15 : 30 の間にお願いいたします。時間内に撤収されない場合は、大会事務局で処分いたします。

#### ■研究奨励賞に応募された方へ

- ・口頭発表受付時間、発表方法、発表時間は口頭発表と同じです。上記の口頭発表の案内をご確認ください。
- ・発表後に選考委員による質疑応答がございますので、ご承知ください。
- ・円滑な審査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。
- ・会員懇親会場では受賞の発表がございます。つきましては、発表者は必ず会員懇親会へご出席ください。受賞者が不在の場合は、受賞が取り消される場合があります。

#### ■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・シンポジウム・ランチョンセミナーについて

### <特別講演>

4月18日(土) A会場 14:30~15:30

#### 「スポーツシューズの科学と化学」

講師：西脇 剛史 先生(株式会社アシックス 常務執行役員)

座長：谷本 安浩 (日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座 教授)

### <ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

(協賛：株式会社ジーシー)

4月19日(日) 4階研修室 12:00~12:50

#### 「株式会社ジーシーにおけるレジン系接着材料の開発」

講師：庄司 拓未 様(株式会社ジーシー R&D 研究所レジン接着材料開発 主任研究員)

座長：日比野 靖 (明海大学歯学部機能保存回復学講座 歯科生体材料学分野 教授)

### <学会主導型シンポジウムおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

4月19日(日) A会場 13:00~14:30

#### 「さらなる接着の可能性を探る！ ～日本接着学会とのコラボレーション～」

講師：二瓶 智太郎 先生(神奈川歯科大学歯学部 教授)

扇澤 敏明 先生(東京科学大学 物質理工学院 教授)

岸 肇 先生(兵庫県立大学大学院 工学研究科 教授)

モデレーター：岡田 正弘 (東北大学大学院歯学研究科 特命教授)

## ■参加費について

事前登録参加費は学会ホームページより手続きをお願いいたします。

「銀行振込」または「クレジット払い」が可能です。

事前登録の方には参加章を送付いたします。



←参加登録サイト

## お願い

当日登録ではクレジット払いは取り扱えず、現金のみとなります。学術講演会当日の受付混雑および現金の扱いを最小限にさせて頂くため、事前参加登録にご協力ください。

会員区分	事前登録 (4月7日(火)までの支払い)	当日登録
正会員	6,000円(不課税)	10,000円(不課税)
学生会員 <sup>*1</sup>	2,000円(不課税)	2,000円(不課税)
正会員特例措置対象者 <sup>*2</sup>	免除	免除
非会員	12,000円(税込)	15,000円(税込)
非会員学生 <sup>*1</sup>	4,000円(税込)	5,000円(税込)

<sup>\*1</sup> 「学生」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(博士過程、修士課程ともに)は該当しません。

「学生」は別途、学生証を提示いただきます。

<sup>\*2</sup> 懇親会は参加登録が必要です。

■懇親会について

- ・日 時：4月18日（土）17：30～19：30
- ・場 所：イベントホール瑞雲・平安（タワーホール船堀2階）
- ・会 費：事前登録（4月7日（火）までの支払い）：7,000円  
当日登録（学会当日の支払い）：8,000円
- ・4月8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。
- ・事前参加登録者数により、当日登録は受付を中止する場合がございます。

## 第1日 4月18日(土)

### A会場

[1日目 午前]

9:40～9:45 理事長挨拶

9:45～10:45 研究奨励賞応募口頭発表(A-1～A-4)

<大学院学生部門>

座長 新谷明一(日歯大・生命歯・理工), 橋本典也(大歯大・理工)

A-1 異なる製造方法のアクリルレジンに付着した微生物除去に及ぼす紫外線照射の効果

..... ○金子千洋<sup>1,2</sup>, 澤田智史<sup>3</sup>, 小林琢也<sup>1</sup>, 武本真治<sup>2</sup>... 10

<sup>1</sup>岩医大・歯・有床義歯, <sup>2</sup>岩医大・歯・医療工, <sup>3</sup>朝日大・歯・理工

A-2 Dual-targeting PMMA resin for inhibition of bacteria and extracellular matrix in *Streptococcus mutans* biofilms

..... ○Wu Tingyi<sup>1</sup>, Kitagawa Haruaki<sup>1</sup>, Kitagawa Ranna<sup>1</sup>, Imazato Satoshi<sup>1,2</sup>... 11

<sup>1</sup>Department of Dental Biomaterials, Graduate School of Dentistry, The University of Osaka,

<sup>2</sup>Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University

A-3 マグネシウム薄膜形成による抗菌性と骨伝導性を両立するチタン表面の創製

..... ○三宅理沙<sup>1,2</sup>, 鳥袋将弥<sup>3</sup>, 丸川恵理子<sup>1</sup>, 川下将一<sup>3</sup>... 12

<sup>1</sup>科学大院・医歯・口腔再生再建, <sup>2</sup>科学大・生材研・医歯理工融合イノベーションセンター,

<sup>3</sup>科学大・生材研・無機

A-4 早期固定性と撤去性を兼ね備える炭酸アパタイト被覆歯科矯正用アンカースクリューの開発

..... ○竹花紗矢<sup>1,2</sup>, 林 幸壱朗<sup>1</sup>, 高橋一郎<sup>2</sup>, 石川邦夫<sup>1</sup>... 13

<sup>1</sup>九大院・歯・生体材料, <sup>2</sup>九大院・歯・歯科矯正

### A会場

[1日目 午後]

14:30～15:30

2

特別講演

「スポーツシューズの科学と化学」

講師: 西脇 剛史 先生(株式会社 アシックス 常務執行役員)

座長: 谷本 安浩 (日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座 教授)

15:40～17:10 一般講演(口頭発表)

<器械・技術>

座長 高橋正敏(北医療大・歯・生体材料), 石田祥己(日歯大・生命歯・理工)

A-5 スマートフォン搭載深度センサ(LiDARセンサおよびTrueDepthカメラ)による歯牙模型三次元形状取得の可能性—スティーチング非依存条件下における検討—

..... ○Bakhtiari Dahlia<sup>1</sup>, 大熊一夫<sup>1,2</sup>... 14

<sup>1</sup>日歯大・新潟・口腔材料開発工学, <sup>2</sup>日歯大・新潟・理工

A-6 レーザーピーニングによる歯科用金属の疲労抵抗性

..... ○榎本光希<sup>1</sup>, 廣田正嗣<sup>2</sup>, 早川 徹<sup>3</sup>, 大久保力廣<sup>1</sup>... 15

<sup>1</sup>鶴見大・歯・リハ補, <sup>2</sup>鶴見大・歯・教育, <sup>3</sup>鶴見大

- A-7 Finite element analysis and response surface optimization of stress distribution in 3-unit fixed dental  
 prostheses: Effects of material and connector  
 ..... ○ Thein Soe<sup>1</sup>, Okkar Kyaw<sup>1</sup>, Onuma Hiraku<sup>1</sup>, Kanazawa Manabu<sup>1</sup>, Inokoshi Masanao<sup>2</sup>... 16  
<sup>1</sup> Department of Gerodontology and Oral Rehabilitation, Institute of Science Tokyo,  
<sup>2</sup> Department of Oral Devices and Materials, Institute of Science Tokyo
- A-8 人工知能による学習データの高次元ベクトル化ならびに次元削減による可視化  
 .....○河合達志<sup>1,2</sup>, 堀 美喜<sup>2,3</sup>, 加藤彰子<sup>2,4</sup>, 堀 直介<sup>2</sup>, 関根広植<sup>2</sup>, 神長 信<sup>2</sup>, 大野友三<sup>2</sup>... 17  
<sup>1</sup> 愛院大, <sup>2</sup> 愛院大・歯・未来口腔研, <sup>3</sup> 愛院大・歯・理工, <sup>4</sup> 愛院大・歯・口解
- A-9 FTIR スペクトルと機械学習を活用した硬組織評価法の提案  
 ..... ○大高晋之<sup>1</sup>, 岡田正弘<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>... 18  
<sup>1</sup> 岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup> 東北大院・歯・歯生材
- A-10 QuantumIR Studio : FTIR スペクトル予測ソフトウェアの開発と AI/ 機械学習による応用  
 ..... ○大塚裕太<sup>1</sup>, 鈴木豊俊<sup>2</sup>, 河野博史<sup>1</sup>, 菊地聖史<sup>1</sup>... 19  
<sup>1</sup> 鹿大院・医歯・歯生材, <sup>2</sup> 鹿大・歯学部

懇親会 17:30 ~ 19:30 (タワーホール船堀)

# 第1日 4月18日(土)・第2日 4月19日(日)

## B会場

[1日目]

10:00～16:00 一般講演(ポスター発表)(10:50～11:50 奇数番号 討論)

## B会場

[2日目]

10:00～15:00 一般講演(ポスター発表)(10:50～11:50 偶数番号 討論)

### <有機材料>

- P-1 イオン交換能を用いた新しいコンポジットレジンの開発(第3報)-フィラー含有率による物性評価-  
○新谷耕平<sup>1</sup>, 上野恭平<sup>2</sup>, 堀口敬司<sup>1</sup>, 松原正和<sup>1</sup>, 笹本法寛<sup>1</sup>, 玉置幸道<sup>3</sup>, 川水晴美<sup>2</sup>, 澤田智史<sup>1</sup>... 25  
<sup>1</sup>朝日大・歯・理工, <sup>2</sup>朝日大・歯・口腔生化, <sup>3</sup>朝日大
- P-2 新規CAD/CAM用ハイブリッドレジンプロックの機械的物性の評価  
..... ○市原拓磨, 荻谷周司, 平野恭佑... 26  
株式会社ジーシー R&D
- P-3 CAD/CAM用ブロック材料に対するリン酸酸性フッ化ナトリウム溶液の塗布が表面の性状に及ぼす影響  
..... ○平場晴斗<sup>1</sup>, 竹鼻康輔<sup>1</sup>, 南里圭哉<sup>2</sup>, 八木原建司<sup>1</sup>, 小滝友一<sup>1</sup>, 米山隆之<sup>1</sup>, 小泉寛恭<sup>1</sup>... 27  
<sup>1</sup>日大・歯・理工, <sup>2</sup>日大・歯・小児
- P-4 CAD/CAM用グラスファイバー強化型レジンの曲げ特性に及ぼす熱サイクルの影響  
..... ○加藤由佳子<sup>1</sup>, 永田俊介<sup>1</sup>, 平山紀夫<sup>2</sup>, 谷本安浩<sup>1</sup>... 28  
<sup>1</sup>日大・松戸歯・歯生材, <sup>2</sup>日大・生産工・機械
- P-5 CAD/CAM用グラスファイバー強化型レジンプロックの機械的性質(第2報)  
..... ○片山裕太<sup>1</sup>, 大橋 桂<sup>1</sup>, 二瓶智太郎<sup>1,2</sup>... 29  
<sup>1</sup>神歯大・バイオマテリアル, <sup>2</sup>関東学院大学
- P-6 付加製造用コンポジットレジンの変色および吸水・溶出特性  
..... ○三浦大輔, 石田祥己, 堀田康弘, 中島健太郎, 新谷明一... 30  
日歯大・生命歯・理工
- P-7 シリカナノ粒子の添加が光造形用樹脂の曲げ特性に与える影響  
..... ○永田俊介<sup>1</sup>, 宇田川 琢<sup>2</sup>, 服部雅之<sup>2</sup>, 二瓶智太郎<sup>3</sup>, 谷本安浩<sup>1</sup>... 31  
<sup>1</sup>日大・松戸歯・歯生材, <sup>2</sup>東歯大・理工, <sup>3</sup>神歯大・バイオマテリアル
- P-8 液槽光重合で造形したレジン試料の微細構造  
... ○浅川和也<sup>1</sup>, 佐々木かおり<sup>1</sup>, 澤田智史<sup>2</sup>, 金子千洋<sup>1,3</sup>, 畑中昭彦<sup>1</sup>, 戸尾善哉<sup>1</sup>, 小林琢也<sup>3</sup>, ... 32  
武本真治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岩医大・歯・医療工, <sup>2</sup>朝日大・歯・理工, <sup>3</sup>岩医大・歯・有床義歯
- P-9 Effects of post-curing times and environments on the mechanical properties of PMMA denture base  
..... ○Huang Yi-Chen, Lee Wei-Fang... 33  
School of Dental Technology, Taipei Medical University
- P-10 即時重合レジンの重合過程における皮膚感作性評価  
..... ○紅谷龍一郎<sup>1</sup>, 野崎浩佑<sup>2</sup>, 松村茉由子<sup>1</sup>, 松本彩花<sup>1</sup>... 34  
<sup>1</sup>科学大院・医歯・咬合機能健康科, <sup>2</sup>科学大院・医歯・生体補綴歯科
- P-11 二体摩耗試験によるポリエーテルエーテルケトンの摩耗挙動解析(第二報)  
..... ○籠浦弘城, 宇田川 琢, 笠原正彰, 服部雅之... 35  
東歯大・理工

- P-12 セルロースナノファイバー含有義歯安定剤の粘着強さについて (第2報): 高濃度添加の影響  
 ..... ○高 昇将<sup>1</sup>, 青柳裕仁<sup>2</sup>, 金谷 貢<sup>3</sup>... 36  
<sup>1</sup>新大院・医歯・予防歯科, <sup>2</sup>新大院・医歯・生体補綴, <sup>3</sup>新大院・医歯・生体再生工学
- P-13 新規デュアルキュア型レジンセメントの機械的強度・耐水性の評価  
 ..... ○溝渕真吾, 加藤喬大, 山添正稔... 37  
 YAMAKIN 株式会社
- P-14 エアブローが試作ボンディング材の接着強さに及ぼす影響  
 ..... ○山下美樹, 南澤博人, 平野恭佑... 38  
 株式会社ジーシー R&D
- P-15 新規歯科動揺歯固定用接着材料に関する基礎的研究 (第1報)  
 ..... ○北田直也, 寺前充司... 39  
 株式会社松風

#### <無機材料>

- P-16 レジン配合型ガラスアイオノマーセメントの歯質接着強さ: 硬化初期の検討  
 ..... ○入江正郎<sup>1</sup>, 丸尾幸憲<sup>2</sup>, 秋山謙太郎<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>... 40  
<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大病・補綴
- P-17 レジン添加型ガラスアイオノマーセメントの接着強度に対する浸漬時間と通電の影響  
 ○久保田 舞<sup>1</sup>, 和田涼平<sup>1</sup>, 武川一字山恵美<sup>2</sup>, 堀内信也<sup>1</sup>, 関根一光<sup>2</sup>, 田中栄二<sup>1</sup>, 濱田賢一<sup>2</sup>... 41  
<sup>1</sup>徳島大院・矯正, <sup>2</sup>徳島大院・生体材料
- P-18 印加電圧低減によるレジン添加型ガラスアイオノマーセメントの通電剥離特性の変化  
 ○和田涼平<sup>1</sup>, 久保田 舞<sup>1</sup>, 武川一字山恵美<sup>2</sup>, 堀内信也<sup>1</sup>, 関根一光<sup>2</sup>, 田中栄二<sup>1</sup>, 濱田賢一<sup>2</sup>... 42  
<sup>1</sup>徳島大院・矯正, <sup>2</sup>徳島大院・生体材料
- P-19 ジルコニアに対する接着性に関する研究 (その4) -セルフアドヒーシブセメントの接着効果について -  
 ..... ○角井早紀<sup>1</sup>, 片山裕太<sup>2</sup>, 大橋 桂<sup>2</sup>, 木本克彦<sup>1</sup>, 二瓶智太郎<sup>2,3</sup>... 43  
<sup>1</sup>神歯大・クラウンブリッジ, <sup>2</sup>神歯大・バイオマテリアル, <sup>3</sup>関東学院大学
- P-20 ニケイ酸リチウムガラスセラミックスの表面処理の検討  
 ..... ○吉原久美子<sup>1,2</sup>, 長岡紀幸<sup>3</sup>, 入江正郎<sup>4</sup>, 丸尾幸憲<sup>5</sup>, 吉田靖弘<sup>6</sup>... 44  
<sup>1</sup>産総研・生命工学領域, <sup>2</sup>岡大・医・免疫病理, <sup>3</sup>岡大・歯・先端領域研究センター,  
<sup>4</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>5</sup>岡大院・医療開発・補綴歯科, <sup>6</sup>北大院・歯・生体材料
- P-21 サンドブラスト処理圧が切削加工可能な完全焼結ジルコニアの長期剪断接着強度および機械的強さに与える影響  
 ..... ○岩瀬りさ<sup>1</sup>, 大久保喬平<sup>2</sup>, 中井啓人<sup>1</sup>, 金澤 学<sup>1</sup>, 猪越正直<sup>2</sup>... 45  
<sup>1</sup>科学大院・医歯・高齢者, <sup>2</sup>科学大院・医歯・口腔デバイス・マテリアル
- P-22 Effect of milling on the translucency of a second-generation fully sintered zirconia  
 ..... ○Yu Ruoqi<sup>1</sup>, Ban Reina<sup>1</sup>, Yang Menghui<sup>1</sup>, Hada Tamaki<sup>1</sup>, Iwase Risa<sup>2</sup>, Inokoshi Masanao<sup>1</sup>... 46  
<sup>1</sup>Oral Devices and Materials, Institute of Science Tokyo,  
<sup>2</sup>Gerodontology and Oral rehabilitation, Institute of Science Tokyo
- P-23 混合組成積層型 M4Y-5Y ジルコニアにおける透光性および機械的特性の比較  
 ..... 伴 清治<sup>1</sup>, ○朝倉正紀<sup>1</sup>, 奥田祐司<sup>2</sup>, 三枝樹明道<sup>1</sup>, 片岡宏康<sup>1</sup>, 林 達秀<sup>1,2</sup>... 47  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・未来口腔研
- P-24 高透光性ジルコニアにおける歯科セラミックス用着色材料による遮蔽性付与と焼結体構造の評価  
 ..... ○松浦 篤, 坂本紘之... 48  
 クラレノリタケデンタル株式会社
- P-25 短時間焼結ジルコニアの構造 - 物性相関の評価  
 ..... ○河合真生人, 坂本紘之... 49  
 クラレノリタケデンタル株式会社

- P-26 ESR による Cu ( II ) 担持 TNT 光触媒における反応メカニズム解析及び生成ラジカル評価  
 ..... ○西田尚敬<sup>1</sup>, 関野 徹<sup>1</sup>, 山本一世<sup>2</sup>... 50  
<sup>1</sup> 阪大・産研, <sup>2</sup> 大歯大・保存
- P-27 塩素系除菌剤が石膏の強度に与える影響  
 ..... ○矢野研一... 51  
 株式会社シケン
- <生体材料>
- P-28 ポロキサマー 407 添加リン酸カルシウムセメントによるゲンタマイシン硫酸塩の放出制御  
 ..... ○諸見里 昭<sup>1</sup>, 関根一光<sup>2</sup>, Kim Yeeun<sup>2</sup>, 濱田賢一<sup>2</sup>... 52  
<sup>1</sup> 徳島大・生体材料, <sup>2</sup> 徳島大院・生体材料
- P-29 OCP/PLGA 複合体の溶解・分解の挙動に関する検討  
 ..... ○林 智洋<sup>1,2</sup>, 濱井 瞭<sup>1</sup>, 岡田正弘<sup>3</sup>, 鈴木 治<sup>1,3</sup>... 53  
<sup>1</sup> 東北大院・歯・機能創建, <sup>2</sup> 日本ファインセラミックス株式会社, <sup>3</sup> 東北大院・歯・歯生材
- P-30 Preparation of bioactive glass from biomass-derived Si and Ca sources and the effects of varying Si/P contents on its properties  
 ..... Ho Wen-Fu<sup>1</sup>, ○Huang Yan-Cheng<sup>1</sup>, Wu Shih-Ching<sup>2</sup>, Hsu Hsueh-Chuan<sup>2</sup>... 54  
<sup>1</sup> Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung,  
<sup>2</sup> Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and Technology
- P-31 Zinc-doped antibacterial bioactive glass-ceramic synthesized via the sol-gel method using rice husks and eggshell ash as raw materials  
 ..... Ho Wen-Fu<sup>1</sup>, ○Huang Jen-Chun<sup>1</sup>, Wu Shih-Ching<sup>2</sup>, Kao Yu-Lin<sup>3</sup>, Hsu Hsueh-Chuan<sup>2</sup>... 55  
<sup>1</sup> Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung,  
<sup>2</sup> Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and Technology,  
<sup>3</sup> Department of Life Sciences, National University of Kaohsiung
- P-32 Evaluation of  $\beta$ -Tricalcium phosphate scaffolds fabricated via different additive manufacturing techniques for bone tissue engineering  
 ..... ○ Peng Siou-Ci, Peng Pei-Wen, Lee Wei-Fang, Chen Xin-Yi... 56  
 School of Dental Technology, Taipei Medical University
- P-33 Alg-LF-Zn powder modification of tissue conditioners  
 ..... ○ Ge Teng<sup>1</sup>, Valanezhad Alireza<sup>1</sup>, Odatsu Tetsuro<sup>2</sup>, Yin Qi<sup>1</sup>, Zhu Jianfei<sup>1</sup>, Jing Suilingqiu<sup>1</sup>, ... 57  
 Abe Shigeaki<sup>1</sup>, Watanabe Ikuya<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Department of Dental and Biomedical Materials Science, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University,  
<sup>2</sup> Department of Applied Prosthodontics, Institute of Biomedical Sciences, Nagasaki University
- P-34 BAG-lactoferrin-zinc powder modification of tissue conditioner  
 ..... ○ Yin Qi<sup>1</sup>, Valanezhad Alireza<sup>1</sup>, Odatsu Tetsuro<sup>2</sup>, Ge Teng<sup>1</sup>, Hu Yining<sup>1</sup>, Sheng Lin<sup>1</sup>, ... 58  
 Abe Shigeaki<sup>1</sup>, Watanabe Ikuya<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Department of Dental and Biomedical Materials Science, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University,  
<sup>2</sup> Department of Applied Prosthodontics, Institute of Biomedical Sciences, Nagasaki University
- P-35 リチウム含有型光重合開始材 LAP を用いた PEG 系抗真菌光硬化ハイドロゲルの評価  
 ..... ○鈴木豊俊<sup>1</sup>, 大塚裕太<sup>2</sup>, 河野博史<sup>2</sup>, 菊地聖史<sup>2</sup>... 59  
<sup>1</sup> 鹿大・歯学部, <sup>2</sup> 鹿大・医歯・歯生材

- P-36 多孔質ポリエーテルエーテルケトンからの骨形成因子徐放による骨再生挙動の評価  
 …… ○塩谷優香<sup>1</sup>, 城 潤一郎<sup>2</sup>, 高杉紗良<sup>1</sup>, 足立雄亮<sup>1</sup>, 安井憲一郎<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 西浦亜紀<sup>1</sup>… 60  
<sup>1</sup>大歯大・矯正, <sup>2</sup>大歯大・理工
- P-37 Controlled drug release of resin composite with nano-structured silica particles  
 …… ○ Sheng Lin<sup>1</sup>, Hu Yiming<sup>1</sup>, Ge Teng<sup>1</sup>, Yin Qi<sup>1</sup>, Zhu Jianfei<sup>1</sup>, Jing Suilingqiu<sup>1</sup>, Safaee Sirus<sup>1</sup>, … 61  
 Valanezhad Alireza<sup>1</sup>, Era Yuko<sup>2</sup>, Abe Shigeaki<sup>1</sup>, Murata Hiroshi<sup>1</sup>, Watanabe Ikuya<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University,  
<sup>2</sup> Department of Health Sciences, Saitama Prefectural University
- P-38 ビスホスホネート製剤を投与したマウスの大腿骨の粘弾性モデルの解析  
 …… ○小島啓二郎<sup>1</sup>, 菅森泰隆<sup>2</sup>, 柴田 陽<sup>2</sup>… 62  
<sup>1</sup>昭医大・歯・口外, <sup>2</sup>昭医大・歯・理工
- P-39 直接覆髄材料由来のデンティンブリッジの機械的特性と形態学的評価  
 …… ○辻上陽平<sup>1</sup>, 渡邊知恵<sup>2</sup>, 柴田 陽<sup>2</sup>… 63  
<sup>1</sup>昭医大・歯・歯内, <sup>2</sup>昭医大・歯・理工
- P-40 カチオン化ゼラチンナノ粒子による microRNA の細胞内導入  
 …… ○呂 詩雨<sup>1</sup>, 城 潤一郎<sup>2</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 山本一世<sup>1</sup>… 64  
<sup>1</sup>大歯大・保存, <sup>2</sup>大歯大・理工
- P-41 iPS 歯根膜細胞由来エクソソームの血管内皮細胞に対する血管新生に与える影響  
 …… ○谷口侑里映<sup>1</sup>, 岩崎剣吾<sup>2</sup>, 城 潤一郎<sup>3</sup>, 石川敬彬<sup>4</sup>, 百田義弘<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2,3</sup>… 65  
<sup>1</sup>大歯大・麻酔, <sup>2</sup>大歯大・TRIMI, <sup>3</sup>大歯大・理工, <sup>4</sup>大歯大・口外 1
- P-42 Fast-acting antimicrobial behavior of pure copper coatings fabricated by multi-beam blue-diode laser cladding  
 …… ○ Li Linjia<sup>1</sup>, Chen Peng<sup>1</sup>, Yoshida Tamaki<sup>2</sup>, Takenaka Keisuke<sup>3</sup>, Mokudai Takayuki<sup>3,4</sup>, Sato Yuji<sup>3</sup>, … 66  
 Tsukamoto Masahiro<sup>3</sup>, Kanetaka Hiroyasu<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Graduate School of Dentistry, Tohoku University,  
<sup>2</sup> Graduate School of Engineering, Osaka University,  
<sup>3</sup> Joining and Welding Research Institute, Osaka University,  
<sup>4</sup> Institute for Materials Research, Tohoku University
- P-43 キトサン-ウレタン様表面修飾チタン材の抗菌活性細胞足場としての期待  
 …… ○関根一光<sup>1</sup>, 花輪茂己<sup>2</sup>, 武川一字山恵美<sup>1</sup>, 濱田賢一<sup>1</sup>… 67  
<sup>1</sup>徳島大院・生体材料, <sup>2</sup>徳島大院・顎顔面矯正
- P-44 新規セラミック被覆インプラント材料の生体適合性  
 …… ○谷 亜希奈<sup>1</sup>, 小正 聡<sup>1</sup>, 佐藤 恵<sup>2</sup>, 緒方智壽子<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>3</sup>… 68  
<sup>1</sup>大歯大・医療保健・口腔保健, <sup>2</sup>大歯大・医療保健, 博士課程(前期), 大歯大・理工
- P-45 マイクロ・ナノパターン上でのヒト乳歯歯髄幹細胞による石灰化物形成  
 …… ○赤坂 司, 中西 康, 吉田靖弘… 69  
 北大院・歯・生体材料
- P-46 頭蓋骨欠損モデルにおけるカーボンナノホーンチタンに対する初期生体応答の解析  
 …… ○天野 元, 平田恵理, 坂口 究, 横山敦郎… 70  
 北大院・歯・口腔機能補綴
- <金属材料>
- P-47 Design and development of high MRI-compatibility Zr-rich medium entropy alloys with low magnetic susceptibility for dental implant applications  
 …… Ho Wen-Fu<sup>1</sup>, ○Liang Jia-Tai<sup>1</sup>, Hsu Hsueh-Chuan<sup>2</sup>, Wu Shih-Ching<sup>2</sup>… 71  
<sup>1</sup> Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung,  
<sup>2</sup> Department of Dental Technology and Materials Science,  
 Central Taiwan University of Science and Technology

- P-48 Enhancing antibacterial performance of low-Cu, Zr-rich medium entropy alloys via Mo-controlled segregation for dental implant applications  
 Hsu Hsueh-Chuan<sup>1</sup>, ○Chen Po-Hsun<sup>2</sup>, Ho Wen-Fu<sup>2</sup>, Wang Hsueh-Fang<sup>3</sup>, Kao Yu-Lin<sup>4</sup>, Wu Shih-Ching<sup>1</sup>... 72  
<sup>1</sup> Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and Technology,  
<sup>2</sup> Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung,  
<sup>3</sup> Hungkuang Univ., <sup>4</sup> Department of Life Sciences, National University of Kaohsiung
- P-49 Effects of CuO addition on antibacterial, mechanical, and cellular responses of L-PBF Ti-CuO alloys  
 ..... ○ ChenJiaTai<sup>1</sup>, Chen Peng<sup>1</sup>, Niimura Aya<sup>2</sup>, Dong Mingqi<sup>2</sup>, Zhou Weiwei<sup>2</sup>, Nomura Naoyuki<sup>2</sup>, ... 73  
 Kanetaka Hiroyasu<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> Division of Interdisciplinary Co-Creation, Liaison Center for Innovative Dentistry, Graduate School of Dentistry, Tohoku University,  
<sup>2</sup> Department of Materials Processing, Graduate School of Engineering, Tohoku University.  
<sup>3</sup> Division of Advanced Dental Science and Technology, Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University

<器械・技術>

- P-50 Effects of plasticizers addition strategies on the rheological properties of photocurable zirconia slurries for 3D printing  
 ..... Wu Shih-Ching<sup>1</sup>, ○You Xuan-Qiao<sup>1</sup>, Hsu Hsueh-Chuan<sup>1</sup>, Ho Wen-Fu<sup>2</sup> ... 74  
<sup>1</sup> Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and Technology,  
<sup>2</sup> Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung
- P-51 Preparation of dental composite materials by polymer-infiltrated-ceramic-network (PICN) technique  
 ..... Hsu Hsueh-Chuan, ○Wang Hsuan-Yi, Yeh Tzu-Peng, Hsu Shih-Kuang, Lin Cheng-Wei ... 75  
 Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and Technology
- P-52 ダイヤモンド含有歯科用ゴム製研磨材によるジルコニア研磨の歯科技工士による検証  
 ..... ○塚本文隆<sup>1,2</sup>, 朝倉正紀<sup>2</sup>, 後藤猛史<sup>2</sup>, 植松康明<sup>2</sup>, 林 達秀<sup>2</sup>, 伴 清治<sup>2</sup>... 76  
<sup>1</sup> 愛院大・歯技専, <sup>2</sup> 愛院大・歯・理工
- P-53 矯正用アライナーの応力緩和が歯の移動に与える影響 - 有限要素法による研究 -  
 ..... ○横井由紀子... 77  
 松歯大・歯・大学院
- P-54 クロスモーダル深層学習によるパノラマエックス線画像を用いた上顎犬歯の頬舌的埋伏位置の予測  
 ..... ○竹田沙織<sup>1,2</sup>, 吉見友希<sup>3</sup>, 岡崎昌太<sup>1,2,4</sup>, 峯 裕一<sup>1,2</sup>... 78  
<sup>1</sup> 広大院・医系科学・医療システム工, <sup>2</sup> 広大・デジタルデンティストリー,  
<sup>3</sup> 広大病・矯正, <sup>4</sup> 札市大・AIT
- P-55 メチルセルロース-寒天併用による濃度可変型中性電解水配合歯科用ジェルの調製  
 ..... ○永松有紀<sup>1</sup>, 池田 弘<sup>1</sup>, 永松 浩<sup>2</sup>... 79  
<sup>1</sup> 九歯大・歯・生体材料, <sup>2</sup> 九歯大・歯・総診

<臨床応用>

- P-56 Effects of different primers and adhesives on shear bond strength of repaired resin composite-veneered PEEK interim material  
 ..... ○ Angwarawong Thidarat<sup>1</sup>, Eausukul Tanakorn<sup>1</sup>, Sittiwong Piyawat<sup>1</sup>, ... 80  
 Wongchaisamorn Pimlapas<sup>1</sup>, Angwaravong Onauma<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University,  
<sup>2</sup> Division of Pediatric Dentistry, Department of Preventive Dentistry, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University

- P-57 Effect of nano-hydroxyapatite toothpastes on dentin remineralization  
 ..... ○ Angwaravong Onauma<sup>1</sup>, Yodsuwan Ratdanaya<sup>2</sup>, Angwarawong Thidarat<sup>3</sup>... 81  
<sup>1</sup> Division of Pediatric Dentistry, Department of Preventive Dentistry,  
 Faculty of Dentistry, Khon Kaen University,  
<sup>2</sup> Faculty of Dentistry, Khon Kaen University,  
<sup>3</sup> Department of Prosthodontics, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University
- P-58 経口重金属デトックス剤としてのハイドロキシアパタイトの活用  
 ..... ○ Ahmad Bikhharudin<sup>1</sup>, 宋 秉泰<sup>1</sup>, 大高晋之<sup>1</sup>, 岡田正弘<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>... 82  
<sup>1</sup> 岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup> 東北大院・歯・歯生材
- P-59 口腔関連ウェアラブル支援機器：副次的口腔周囲環境改善と臨床応用の可能性  
 ..... ○ 亀田 剛<sup>1</sup>, 坂本 信<sup>2</sup>, 寺田員人<sup>3</sup>, 岡 俊哉<sup>4</sup>... 83  
<sup>1</sup> 日歯大・新潟・矯正, <sup>2</sup> 新大・医・保健, <sup>3</sup> 新潟県, <sup>4</sup> 日歯大・新潟・生物
- P-60 チタンアパタイト噴射加工による抗菌性義歯の開発  
 ..... ○ 小正 聡<sup>1</sup>, 佐藤秀明<sup>2</sup>, 三宅晃子<sup>3</sup>, 橋本典也<sup>4</sup>... 84  
<sup>1</sup> 大歯大・医療保健・口腔保健, <sup>2</sup> 東京都市大・理工・材料表面,  
<sup>3</sup> 大歯大・医療保健・口腔工学, <sup>4</sup> 大歯大・理工
- P-61 矯正用ゴムと磁石併用時の牽引力特性  
 ..... ○ 高橋正敏<sup>1</sup>, 沼崎研人<sup>2</sup>, 建部二三<sup>1</sup>, 根津尚史<sup>1</sup>... 85  
<sup>1</sup> 北医療大・歯・生体材料, <sup>2</sup> 東北大院・歯・矯正
- P-62 歯肉形態設計の違いが床用レジンの耐久性に及ぼす影響  
 ..... ○ 北岡直也... 86  
 株式会社シケン

## 第2日 4月19日(日)

### A会場

[2日目 午前]

10:15～10:45 一般講演(口頭発表)

<有機材料>

座長 荻野玲奈(昭医大・歯・理工), 梶本 昇(福歯大・生体工学)

A-11 演題取り下げ

A-12 異なる表面処理を行った PEEK 製ポストと支台築造用レジン間の維持力におけるサーマルサイクルの影響  
..... ○笠原正彰, 籠浦弘城, 宇田川 琢, 服部雅之... 21  
東歯大・理工

A-13 フェニル基へのアプローチによる PEEK 接着剤の創出 - 接着強度およびぬれ性の評価 -  
..... ○堀 美喜<sup>1</sup>, 大熊一夫<sup>2</sup>, 河合達志<sup>1</sup>, 林 達秀<sup>1</sup>... 21  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>日歯大・新潟・理工

### A会場

[2日目 午後]

12:00～12:50 \*会場:4階研修室

7

ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー

「株式会社ジーシーにおけるレジン系接着材料の開発」

講師:庄司 拓未 様 (株式会社ジーシー R&D 研究所レジン接着材料開発 主任研究員)

座長:日比野 靖 (明海大学歯学部機能保存回復学講座 歯科生体材料学分野 教授)

13:00～14:30

3～6

学会主導型シンポジウムおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー

「さらなる接着の可能性を探る! ～日本接着学会とのコラボレーション～」

講師:二瓶 智太郎 先生 (神奈川歯科大学歯学部 教授)

扇澤 敏明 先生 (東京科学大学 物質理工学院 教授)

岸 肇 先生 (兵庫県立大学大学院 工学研究科 教授)

モデレーター:岡田 正弘 (東北大学大学院歯学研究科 特命教授)

14:40～15:25 一般講演(口頭発表)

<無機材料・臨床応用>

座長 長沢悠子(明海大・歯・材料), 笠原正彰(東歯大・理工)

A-14 結晶性の異なるリン酸八カルシウムの溶解と加水分解反応の解析  
..... ○濱井 瞭, 石村 創, 岡田正弘, 土屋香織, 鈴木 治... 22  
東北大院・歯・歯生材

A-15 レジン添加型ガラスアイオノマーセメントの通電剥離への水素生成の影響  
..... ○渥美孝祐ハディ<sup>1</sup>, 武川一字山恵美<sup>2</sup>, 関根一光<sup>2</sup>, 濱田賢一<sup>2</sup>... 23  
<sup>1</sup>徳島大・歯, <sup>2</sup>徳島大院・生体材料

A-16 唾液酵素反応を利用した可撤式矯正装置の装着時間可視化シールの開発（第1報）—唾液反応層の検討—  
…………… ○長谷川元洋<sup>1</sup>, 堀 美喜<sup>2</sup>, 井上宏美<sup>1</sup>, 小森 丈<sup>1</sup>, 河合達志<sup>2</sup>, 堀 直介<sup>3</sup>, 林 達秀<sup>2</sup>… 24  
<sup>1</sup>東海歯科医療専・技工, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工, <sup>3</sup>アリッド株式会社

15:25 ~ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）