

令和7年度（名古屋）

第83回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：2025年4月19日（土）、4月20日（日）

会 場：愛知学院大学楠元キャンパス 110 周年記念講堂

〒464-8650 愛知県名古屋市千種区楠元町 1-100 TEL：052-751-2561（代）

4月19日（土）	9：00～10：45	研究奨励賞応募口頭発表	（A会場）
	10：00～16：00	ポスター発表 （10：50～11：50 討論）	（B会場）
	12：00～12：50	各地方会役員会 （第5, 6, 7講義室, 4F大教室, 第3セミナー室）	
	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Ⅰ 「歯髄細胞が拓く歯科医療のパラダイムシフト」	（A会場）
	15：30～16：30	特別講演Ⅱ 「近代外科の evolution- 変わるものと変わらないもの」	（A会場）
	16：30～17：30	口頭発表	（A会場）
	18：30～20：30	懇親会	（ヒルトン名古屋）
4月20日（日）	9：15～10：45	口頭発表	（A会場）
	10：00～15：00	ポスター発表 （10：50～11：50 討論）	（B会場）
	12：00～12：50	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー（事前申込制） 「歯科におけるバイオミメティックアプローチ：ショート ファイバー配合フロアブル CR によるデンチンリプレイ スメント」	（4F大教室）
	13：00～14：30	学会主導型シンポジウム 「歯科理工学における次世代研究者の挑戦的研究」	（A会場）
	14：30～15：30	口頭発表	（A会場）
	15：30～	次期大会長挨拶	（A会場）

大 会 長：大熊 一夫（日本歯科大学新潟生命歯学部歯科理工学講座）

実行委員長：林 達秀（愛知学院大学歯学部歯科理工学講座）

準備委員長：鶴田 昌三（愛知学院大学歯学部歯科理工学講座）

連 絡 先：〒464-8650 愛知県名古屋市千種区楠元町 1-100

愛知学院大学歯学部歯科理工学講座

第83回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：052-751-2561 E-mail：dentmater5217@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 19 日 (土)

	A 会場 (110 周年記念講堂)	B 会場 (薬学部学生ホール)
8:30	受付開始	ポスター発表 奇数番号の発表者 (討 論 10:50~11:50)
8:55	理事長挨拶	
9:00	口頭発表 A-1~A-7	
10:45		
12:00	各地方会役員会 (第 5, 6, 7 講義室, 4F 大教室, 第 3 セミナー室)	
13:00	定時社員総会・会員総会	
14:30	特別講演 I	
15:30	特別講演 II	
16:30	口頭発表 A-8~A-11	
17:30		

第 2 日 4 月 20 日 (日)

	A 会場 (110 周年記念講堂)	B 会場 (薬学部学生ホール)
8:50	受付開始	ポスター発表 偶数番号の発表者 (討 論 10:50~11:50)
9:15	口頭発表 A-12~A-17	
10:45		
12:00	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー(歯学薬学情報センター 4F 大教室)	
13:00	学会主導型シンポジウム	
14:30	口頭発表 A-18~A-21	
15:30	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 2023 (Windows) (Office365) 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」(拡張子の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。
- ・会場の都合で演者が向かって右、座長が左になります。

■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 90 cm、縦 210 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・シンポジウム・ランチョンセミナーについて

<特別講演 I>

4月19日(土) A会場 14:30~15:30

「歯髄細胞が拓く歯科医療のパラダイムシフト」

講 師：中原 貴 先生（日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座 教授）

座 長：林 達秀 （愛知学院大学歯学部 歯科理工学講座 教授）

<特別講演 II>

4月19日(土) A会場 15:30~16:30

「近代外科学の evolution - 変わるものと変わらないもの」

講 師：鈴木 健司 先生（順天堂大学大学院医学研究科 呼吸器外科学講座 教授）

座 長：大熊 一夫 （日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科理工学講座 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20日(日) 歯学薬学情報センター 4F 大教室 12:00~12:50

「歯科におけるバイオミメティックアプローチ：ショートファイバー配合フロアブル CR によるデンチンリプレイスメント」

講 師：高田 大輔 様（株式会社ジーシー 主任研究員）

座 長：新谷 明一 （日本歯科大学生命歯学部 歯科理工学講座 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20日(日) A会場 13:00~14:30

「歯科理工学における次世代研究者の挑戦的研究」

講 師：梶本 昇 先生（福岡歯科大学 歯科医療工学講座生体工学分野 講師）

勝俣愛一郎 先生（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科保存学分野 講師）

池田 弘 先生（九州歯科大学 生体材料学分野 准教授）

林 幸壱朗 先生（九州大学大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座生体材料学分野 准教授）

モデレーター：谷本 安浩 （日本大学松戸歯学部 歯科生体材料学講座 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8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 ^{※1}	2,000 円 (不課税)	2,000 円 (不課税)
正会員特例措置対象者 ^{※2}	免除	免除
非会員	12,000 円 (税込)	15,000 円 (税込)
非会員学生 ^{※1}	4,000 円 (税込)	5,000 円 (税込)

※1 「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。

※2 懇親会は参加登録が必要です。

■懇親会について

- ・ 日 時：4月19日(土) 18:30~20:30
- ・ 会 場：ヒルトン名古屋(名古屋市中区栄1-3-3)
- ・ 飲食スタイル：立食
- ・ 参加費：事前登録(4月8日(火)までの支払い) 9,000 円(税込)
当日登録：10,000 円(税込)
- ・ 学会会場から送迎バスがございます。
- ・ 研究奨励賞および企業賞の表彰式を開催する予定です。
- ・ 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もございます。

第1日 4月19日(土)

A会場

[1日目 午前]

8:55～9:00 理事長挨拶

9:00～10:45 研究奨励賞応募口頭発表(A-1～A-7)

座長 新谷明一(日歯大・生命歯・理工), 服部雅之(東歯大・理工)

9:00～10:30 <大学院学生部門>

A-1 Ti-Ag系合金のフッ化物溶液中での溶出挙動とその表面反応

.....○櫻井直人^{1,2}, 澤田智史², 桑島幸紀¹, 江川恭徳³, 伊藤圭太³, 新山慎太郎³, ... 11

染屋智子⁴, 笠原正彰⁴, 服部雅之⁴, 佐藤和朗¹, 武本真治²

¹岩医大・矯正, ²岩医大・医療工, ³石福金属興業株式会社, ⁴東歯大・理工

A-2 チタンと12%金銀パラジウム合金の耐食性における血清アルブミン吸着挙動の影響

.....○黒岩寧々¹, 洞沢功子¹, 伊比 篤², 米田隆紀¹, 黒岩昭弘¹, 宇田川信之³, ... 12

¹松歯大・歯・理工, ²松歯大病院・技工, ³松歯大・歯・口腔生化学

A-3 歯根膜細胞由来エクソソームとiPS歯根膜細胞由来エクソソームの特性及び機能の比較

.....○谷口侑里映¹, 岩崎剣吾², 城 潤一郎³, 石川敬彬⁴, 橋本典也^{2,3}, 百田義弘¹, ... 13

¹大歯大・麻酔, ²大歯大・TRIMI, ³大歯大・理工, ⁴大歯大・口外1

A-4 Influence of nesting position on the fracture load of multilayered resin-bonded fixed dental prosthesis: an *in silico* analysis

.....○Okkar Kyaw¹, Inokoshi Masanao², Yamaguchi Satoshi³, Kanazawa Manabu¹, ... 14

¹Department of Gerodontology and Oral Rehabilitation, Institute of Science Tokyo,

²Department of Oral Devices and Materials, Institute of Science Tokyo,

³Department of Dental Biomaterials, Osaka University

A-5 CAD/CAM技術を応用した純チタン製RPDフレームワークの最適な製作方法の検討

.....○伊東紘世, 田坂彰規, 山下秀一郎, ... 15

東歯大・パーシャルデンチャー補綴学

A-6 スマートフォンを用いたCAD/CAM冠の支台歯特定法ースキャン条件の検討ー

.....○Bakhtiari Dahlia¹, 堀 美喜^{2,3}, 加藤彰子^{3,4}, 堀 直介³, 林 達秀², 大熊一夫^{1,5}, ... 16

¹日歯大・新潟・口腔材料開発工学, ²愛院大・歯・理工, ³愛院大・未来口腔,

⁴愛院大・歯・口解, ⁵日歯大・新潟・理工

10:30～10:45 <若手研究者部門>

A-7 Digital Light Processingにより製作した義歯床材料と修理材料の剪断接着強さ

.....○小山田勇太郎¹, 澤田智史², 近藤尚知³, 武本真治², 今 一裕¹, ... 17

¹岩医大・歯・冠橋, ²岩医大・歯・医工, ³愛院大・歯・インプラント

A 会場

〔1 日目 午後〕

14 : 30 ~ 15 : 30

2 ~ 3

特別講演 I

「歯髄細胞が拓く歯科医療のパラダイムシフト」

講 師：中原 貴 先生（日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座 教授）

座 長：林 達秀 （愛知学院大学歯学部 歯科理工学講座 教授）

15 : 30 ~ 16 : 30

特別講演 II

「近代外科学の evolution - 変わるものと変わらないもの」

講 師：鈴木 健司 先生（順天堂大学医学部 呼吸器外科学講座 教授）

座 長：大熊 一夫 （日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科理工学講座 教授）

16 : 30 ~ 17 : 30 一般講演（口頭発表）

＜無機材料・有機材料＞

座長 長沢悠子（明海大・歯・材料），関根一光（徳島大院・生体材料）

A-8 薄膜転写法を用いたエナメル質修復シートの作製

..... ○田淵開斗¹，三宅晃子²，小正 聡³，橋本正則³，橋本典也⁴，本津茂樹⁵... 18

¹大歯大・医療保健・博士課程(後期)，²大歯大・医療保健・口腔工学，

³大歯大・医療保健・口腔保健，⁴大歯大・理工，⁵近畿大・生物理工

A-9 溶液のイオン種に依存したムチンのアパタイトへの吸着挙動と耐酸性効果

..... ○鷺見将吾，鈴木一正，大槻主税... 19

名古屋大・院・工

A-10 損傷許容性に優れるジルコニア系複合材料の開発

..... ○横井太史¹，陳 鵬²，徐 寧浚³，後藤知代³，関野 徹³，金高弘恭²，川下将一¹... 20

¹科学大・生材研・無機，²東北大・歯・リエゾン，³阪大・産研

A-11 3D プリント法で製作した上顎前歯部プロビジョナルブリッジの連結部断面積の違いによる

破壊強度への影響

..... ○鎌田政一，志邨晃祐，関根秀志... 21

東歯大・クラウンブリッジ

懇親会 18 : 30 ~ 20 : 30 （ヒルトン名古屋）

第1日 4月19日(土)・第2日 4月20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)

[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)

<金属材料>

P-1 Zn and Si ion immobilization on acid-etched titanium surfaces

…………… ○Valanezhad Alireza¹, Hiraiwa Yui¹, Odatsu Tetsurou², Yin Qi¹, Ge Teng¹, Abe Shigeaki¹, … 32
Watanabe Ikuya¹

¹ Department of Dental and Biomedical Materials Science, Graduate School of Biomedical Sciences,
Nagasaki University, ² Department of Applied Prosthodontics, Institute of Biomedical Sciences,
Nagasaki University

P-2 Effect of different cooling rates on the mechanical properties of SLM Ti-6Al-4V alloy

…………… Hsu Hsueh-Chuan¹, ○Ho Szu-Yu¹, Ho Wen-Fu², Wu Shih-Ching¹, Wang Hsueh-Fang³… 33

¹ Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and
Technology,

² Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung,

³ Department of Nutrition, Hungkuang University

P-3 Novel metastable nonequiatomic Ti-Zr-Nb-Mo medium-entropy alloys with high yield-strength-to-elastic-
modulus ratios

…………… ○Ho Wen-Fu¹, Hsu Hsueh-Chuan², Wu Shih-Ching², Wong Ka-Kin¹… 34

¹ Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung,

² Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and
Technology

P-4 Mn 添加量 5～20%における試作 Ti-Mn 合金鑄造体の耐摩耗性と硬さ

…………… ○石川幸樹¹, 山口洋史¹, 高橋正敏², 依田信裕¹… 35

¹ 東北大院・歯・システム補綴, ² 北医療大・歯・生体材料

P-5 銅の含有量が異なる貴金属合金の表面酸化に及ぼす加熱処理の影響

…………… ○竹鼻康輔, 平場晴斗, 小泉寛恭, 八木原建司, 小滝友一, 米山隆之… 36

日大・歯・理工

<生体材料>

P-6 QCM 法を用いた鉄イオン修飾チタンへのラクトフェリン吸着挙動の検討

…………… ○建部二三¹, 高橋正敏¹, 遠藤一彦², 根津尚史¹… 37

¹ 北医療大・歯・生体材料, ² 北医療大・歯

P-7 A novel sol-gel transition hydrogel-carbon nanotubes composite controlled by infrared irradiation

Safaei Sirus¹, Ge Teng¹, Yin Qi¹, Era Yuko², Valanezhad Alireza¹, ○Abe Shigeaki¹, Murata Hiroshi¹, … 38

Watanabe Ikuya¹

¹ Graduate School of Biomedical Society, Nagasaki University,

² Department of Health Science, Saitama Prefectural University

- P-8 アパタイト核を担持した機能性ファイバー－ PEEK コンポジットにおけるアパタイト形成能の比較検証
..... ○藪塚武史... 39
京大院・エネルギー科学
- P-9 リン酸八カルシウムが筋細胞のマイオカイン発現と骨芽細胞分化に及ぼす効果
.....○陳 都聖^{1,2}, 塩飽由香利¹, 濱井 瞭¹, 土屋香織¹, 高橋 哲², 山内健介², 鈴木 治¹... 40
¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・口腔外科
- P-10 カーボンナノチューブの直径が細胞接着性に与える影響
..... ○屈 俊玥, 平田恵理, 坂口 究, 横山敦郎... 41
北大院・歯・口腔機能補綴
- P-11 Morphology and immunomodulatory gene expressions of mesenchymal stromal cells incorporated in collagen hydrogel
..... ○Yustisia Yenny, Kato Koichi... 42
Department of Biomaterials, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University
- P-12 間葉系幹細胞用バイオリクター構築のためのbFGF固定化マイクロキャリア
..... ○パスネン紫衣生^{1,2}, 平田伊佐雄¹, 加藤功一¹... 43
¹広大院・医系科学・生体材料, ²広大院・医系科学・矯正
- P-13 SEM イメージを基にした深層学習を用いたリン酸カルシウムのキャラクタリゼーション
..... ○鈴木豊俊¹, 大塚裕太², 河野博史², 菊池聖史²... 44
¹鹿大・歯学部, ²鹿大・医歯・歯生材
- <無機材料>
- P-14 一定 / 変動電圧が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及ぼす影響
..... ○和田涼平¹, 武川一字山恵美², 堀内信也¹, 関根一光², 田中栄二¹, 濱田賢一²... 45
¹徳島大院・矯正, ²徳島大院・生体材料
- P-15 プライミング処理が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に及ぼす影響
..... ○渥美孝祐ハディ¹, 武川一字山恵美², 関根一光², 濱田賢一²... 46
¹徳島大・歯, ²徳島大院・生体材料
- P-16 ペクチンを用いた塩化カルシウムゲルの短時間塗布がガラスアイオノマーセメントの表面硬さに及ぼす影響
..... ○塩沢真穂, 池田正臣... 47
科学大院・医歯・口腔医療工学
- P-17 完全焼結ジルコニアのミリング・研磨特性
..... ○朝倉正紀, 伴 清治, 植松康明, 相武幸樹, 藤本耕太郎, 後藤猛史, ... 48
上田直矢, 塚本文隆, 林 達秀
愛大院・歯・理工
- P-18 Dimensional shrinkage and property evaluation of dental zirconia ceramics prepared by 3D printing
..... Wu Shih-Ching¹, ○Zhang Bo-Wen¹, Hsu Hsueh-Chuan¹, Ho Wen-Fu²... 49
¹Department of Dental Technology and Materials Science, Central Taiwan University of Science and Technology,
²Department of Chemical and Materials Engineering, National University of Kaohsiung
- P-19 静電吸着法を用いたナノハイドロキシアパタイト・ジルコニア複合体の開発
..... ○田中五月, 野崎浩佑, 山下仁大, 若林則幸... 50
科学大院・医歯・部分床
- P-20 短時間焼成に対応した新規歯科切削加工用ジルコニアの材料特性
..... ○田中秀和, 垣石真里, 山添正稔... 51
YAMAKIN 株式会社

- P-21 混合組成積層型ジルコニアの焼成時間および積層条件による特性 (第2報)
 ○片山裕太¹, 大橋 桂¹, 二瓶智太郎^{1,2}... 52
¹神歯大・バイオマテリアル, ²関東学院大学
- P-22 ジルコニアに対するレジンセメントの接着性に関する研究 (その3) -セルフアドヒーシブレジンセメントの接着性について-
 ○角井早紀¹, 片山裕太², 大橋 桂², 木本克彦¹, 二瓶智太郎^{2,3}... 53
¹神歯大・クラウンブリッジ, ²神歯大・バイオマテリアル, ³関東学院大学
- P-23 プレス用二ケイ酸リチウムガラスセラミックスの結晶配向性 第2報 断面方向からみた結晶配向
 ○松原正和¹, 伴 清治², 新谷耕平¹, 朝倉正紀², 堀口敬司¹, 笹本法寛¹, 奥山克史¹... 54
¹朝日大・歯・理工, ²愛院大・歯・理工
- ＜有機材料＞
- P-24 シランカップリング層の接着耐水性に関する研究 (その3) -試作コンポジットレジンの機械的性質について-
 ○二瓶智太郎^{1,2}, 黒田哲郎¹, 片山祐太¹, 中村圭佑¹, 永田俊介³, 大橋 桂¹, ... 55
 谷本安浩³, 半田慶介⁴
¹神歯大・バイオマテリアル, ²関学大・材料・表面工学, ³日大, 松戸歯・歯生材,
⁴神歯大・口腔生化
- P-25 低エネルギー電子線照射がCAD/CAM 冠用コンポジットレジンの接触角, 接着強さと破壊様式に与える影響
 ○金谷 貢¹, 長谷川健二², 青柳裕仁³, 高 昇将⁴, 泉 健次¹... 56
¹新大院・医歯・生体再生工学, ²新大・病院・歯科技工部門, ³新大院・医歯・生体補綴,
⁴新大院・医歯・予防歯科
- P-26 水中浸漬が付加製造による歯冠補綴用レジンの機械的性質に及ぼす影響
 ○松本篤樹¹, 長沢悠子², 江田義和², 和田賢一², 鈴木玲爾¹, 中畠 裕², 日比野 靖²... 57
¹明海大・歯・オーラル, ²明海大・歯・材料
- P-27 フィラー含有付加製造用レジンとコンポジットレジンのせん断接着強さに関する研究
 ○江田義和¹, 長沢悠子¹, 松本篤樹², 尾松 純¹, 栗田 智¹, 中畠 裕¹, 日比野 靖¹... 58
¹明海大・歯・材料, ²明海大・歯・オーラル
- P-28 JIS 規格に基づくフィラー含有新規3D プリンター用樹脂の物性評価
 ○笹本法寛¹, 堀口敬司¹, 新谷耕平¹, 松原正和¹, 村瀬由起², 二階堂 徹², ... 59
 玉置幸道¹, 奥山克史¹
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・保存
- P-29 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2報) -濃度によるゼオライト骨格への影響 -
 ○新谷耕平¹, 上野恭平², 堀口敬司¹, 松原正和¹, 笹本法寛¹, 玉置幸道³, ... 60
 川木晴美², 奥山克史¹
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・口腔生化, ³朝日大
- P-30 構造の違いがCAD-CAM プリッジ用コンポジットレジン材料の曲げ強さに及ぼす影響
 ○石田祥己¹, 新谷明一^{1,2}, 三浦大輔¹, 堀田康弘¹, 中島健太郎¹... 61
¹日歯大・生命歯・理工, ²トゥルク大
- P-31 大白歯 CAD/CAM 冠用ブロックの耐着色性の評価
 ○南部有理, 河田圭太, 後藤正憲... 62
 株式会社松風
- P-32 レジンの疲労強度に及ぼすオリゴマー及びモノマーの種類・成分比の影響
 ○小橋朋也, 西川 出... 63
 大阪工大院・工

- P-33 PMMA 系セメントでコーティングした補強線が義歯床用レジンの強度に及ぼす影響
..... ○豊田真奈, 山川潤一郎... 64
株式会社トクヤマデンタル
- P-34 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
..... ○笠原正彰, 染谷智子, 籠浦弘城, 服部雅之... 65
東歯大・理工
- P-35 CAD/CAM 用 PEEK ブロックの特性 (その 3) —レジンセメントの接着性について—
..... ○中村圭佑¹, 片山裕太¹, 大橋 桂¹, 二瓶智太郎^{1,2}... 66
¹ 神歯大・歯・バイオマテリアル, ² 関学大・材料・表面工学
- P-36 演題取り下げ
- P-37 Polyetheretherketon 材の表面処理が新規プライマーとの接着強さに及ぼす影響
..... ○入江正郎¹, 丸尾幸憲², 秋山謙太郎², 松本卓也¹... 67
¹ 岡大院・医歯薬・生体材料, ² 岡大病・補綴
- P-38 ユニバーサルアドヒーズブ応用型自己接着性レジンセメントの象牙質接着疲労耐久性
○高見澤俊樹^{1,2}, 石井 亮^{1,2}, 柴崎 翔^{1,2}, 須田駿一^{1,2}, 黒川弘康^{1,2}, 陸田明智^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}... 68
¹ 日大・歯・保存修復, ² 日大・歯・総歯研・生体工学
- P-39 さまざまな歯冠修復材料に対するメチルメタクリレート系とコンポジット系レジンセメントの接着特性
..... ○駒形裕也, 松尾実咲, 永松有紀, 池田 弘... 69
九歯大・歯・生体材料
- P-40 C-MET 含有セルフアドヒーズブレジンセメントを使った小窩裂溝封鎖材としての評価
..... ○秋野知紘, 紙本宜久... 70
サンメディカル株式会社
- P-41 セルロースナノファイバーの添加量が義歯安定剤の粘着強さに及ぼす影響について
..... ○高 昇将¹, 青柳裕仁², 金谷 貢³... 71
¹ 新大院・医歯・予防歯科, ² 新大院・医歯・生体補綴, ³ 新大院・医歯・生体再生工学
- P-42 接着前処理がガラスセラミックスとチタンとの接着強さに及ぼす影響
..... ○佐々木かおり, 澤田智史, 浅川和也, 畑中昭彦, 武本真治... 72
岩医大・歯・医療工
- <臨床応用・器械技術>**
- P-43 各種光源を用いた光照射器による被照射象牙質表層の温度変化
..... ○柵木寿男... 73
日歯大・生命歯・接着
- P-44 噴射清掃法を用いた義歯のコバルトクロム合金の清掃効果
..... ○三宅見子¹, 佐藤秀明², 小正 聡³... 74
¹ 大歯大・医療保健・口腔工学, ² 東京都市大・理工学部・機械工学,
³ 大歯大・医療保健・口腔保健
- P-45 レジン床義歯における接着処理を行った金属補強線の効果
..... ○坪田有史^{1,2}, 野本理恵², 大久保力廣³, 早川 徹⁴... 75
¹ 坪田デンタルクリニック, ² 鶴見大・歯・理工, ³ 鶴見大・歯・有床補綴, ⁴ 鶴見大・歯
- P-46 インプラント埋入窩形成の術式決定を支援する人工知能モデルの開発 — 3 次元データに基づく性能評価 —
..... ○勝本 湧^{1,2}, 堺 貴彦², 山口 哲¹, 中野 環², 西村正弘², 今里 聡¹... 76
¹ 阪大院・歯・理工, ² 阪大院・歯・一補
- P-47 未認証 CAD/CAM 用レジン材料の特性比較
..... ○奥田祐司^{1,2}, 伴 清治³, 野田 誠⁴, 山下大輔⁵, 宮本元治⁶... 77
¹ 愛院大・歯・未来口腔研, ² 亀戸デンタルオフィス, ³ 愛院大・歯・理工,
⁴ さだむら歯科, ⁵ やました歯科, ⁶ 小浜みやもと歯科

- P-48 新規フルカラー 3D プリント義歯床用レジンと常温重合レジンとの接着強度の検討
 ○鎌田聡仁¹, 田坂彰規¹, 陸 誠², 服部雅之³, 山下秀一郎¹... 78
¹ 東歯大・パーシャル, ² 株式会社コアデンタルラボ横浜, ³ 東歯大・理工
- P-49 メチルセルロースを用いた口腔ケア用中性電解水配合ジェル迅速調製法の応用可能性
 ○永松有紀¹, 池田 弘¹, 永松 浩²... 79
¹ 九歯大・歯・生体材料, ² 九歯大・歯・総診
- P-50 近赤外分光法に基づく歯科用ワックスの分類: AI 機械学習によるケモメトリックス
 ○大塚裕太, 河野博史, 菊池聖史... 80
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-51 深層学習による間葉系幹細胞の骨分化段階予測
 ○岡崎昌太^{1,2}, 峯 裕一^{1,2}, 村山 長^{1,2}... 81
¹ 広大院・医系科学・医療システム工, ² 広大・デジタルデンティストリー
- P-52 アライナー矯正における 3 層材料の効果 -有限要素法による研究-
 ○横井由紀子... 82
 松歯大・歯・理工

第2日 4月20日(日)

A 会場

[2日目 午前]

9:15～10:45 一般講演(口頭発表)

<金属材料・臨床応用・生体材料1>

座長 洞沢功子(松歯大・歯・理工), 小泉寛恭(日大・歯・理工)

A-12 Antibacterial and strengthened titanium alloys via CuO addition using laser powder bed fusion

..... ○Chen Peng¹, Zhou Weiwei², Nomura Naoyuki², Kanetaka Hiroyasu¹... 22

¹ Graduate School of Dentistry, Tohoku University,

² Graduate School of Engineering, Tohoku University

A-13 試作ニッケルフリー磁石構造体の維持力特性

..... ○高橋正敏¹, 高田雄京², 建部二三¹, 菊地 亮², 根津尚史¹... 23

¹ 北医療大・歯・生体材料, ² 株式会社ケディカ

A-14 早期骨結合に向けた Ti-6Al-4V 製歯科矯正用アンカースクリューの炭酸アパタイトコーティング

..... ○竹花紗矢^{1,2}, 林 幸壱朗¹, 高橋一郎², 石川邦夫¹... 24

¹ 九大院・歯・生体材料, ² 九大院・歯・歯科矯正

<生体材料2>

座長 山口 哲(阪大院・歯・理工), 河野博史(鹿大院・医歯・歯生材)

A-15 リン酸ハカルシウムと薬剤含有生体吸収性高分子の複合体が骨芽細胞分化に与える影響

..... ○木村 太^{1,2}, 濱井 瞭¹, 岡田正弘³, 土屋香織¹, 山内健介², 鈴木 治^{1,3}... 25

¹ 東北大院・歯・機能創健, ² 東北大院・歯・口腔外科, ³ 東北大院・歯・歯科生体材料

A-16 ハイドロキシアパタイト膜被膜 PEEK 材料の生体適合性評価

..... ○小正 聡¹, 本津茂樹², 橋本典也³... 26

¹ 大歯大・医療保健・口腔保健, ² 近畿大・生物理工, ³ 大歯大・歯・理工

A-17 Emerging trends in bioactive glass: an in-depth analysis of worldwide research and applications

..... ○Safaei Sirus^{1,2}, Abe Shigeaki², Nesabi Mahdis², Valanezhad Alireza², Watanabe Ikuya², ... 27

Murata Hiroshi¹

¹ Department of Prosthetic Dentistry, Nagasaki University,

² Department of Dental and Biomedical Materials Science, Nagasaki University

A 会場

〔2 日目 午後〕

12:00～12:50 *会場：歯学薬学情報センター 4F 大教室

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

「歯科におけるバイオメテックアプローチ：ショートファイバー配合フロアブル CR によるデンチンリプレースメント」

講 師：高田 大輔 様（株式会社ジーシー 主任研究員）

座 長：新谷 明一 （日本歯科大学生命歯学部 歯科理工学講座 教授）

13:00～14:30

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

「歯科理工学における次世代研究者の挑戦的研究」

講 師：梶本 昇 先生（福岡歯科大学 歯科医療工学講座生体工学分野 講師）

勝俣愛一郎 先生（鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科歯科保存学分野 講師）

池田 弘 先生（九州歯科大学 生体材料学分野 准教授）

林 幸彦朗 先生（九州大学大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座生体材料学分野 准教授）

モデレーター：谷本 安浩 （日本大学松戸歯学部 歯科生体材料学講座 教授）

14:30～15:30 一般講演（口頭発表）

<生体材料3・器械・技術>

座長 岡田正弘（東北大院・歯・歯生材），五十嵐健輔（日歯大・新潟・理工）

A-18 酸応答型亜鉛徐放ガラス配合レジンのオンデマンドでの抗菌・抗バイオフィルム効果

○北川晴朗^{1,2}, Dan Fan¹, Fan Yo-Shiuan¹, Wu Tingyi¹, 神野友樹², 船山直矢², 佐々木淳一^{1,2}, … 28
今里 聡^{1,2}

¹ 阪大院・歯・理工, ² 阪大院・歯・先端機能性材料学

A-19 基材の表面形状を維持した ZrO₂ 薄膜コーティングインプラントの骨および軟組織適合性

…………… ○廣田正嗣¹, 大澤昂平^{2,3}, 櫻井敏継^{1,4}, 永井裕己⁵, 大久保力廣^{1,4}, 早川 徹⁶… 29

¹ 鶴見大・歯・教育, ² 横市大院・医・口外, ³ 鶴大附属・インプ, ⁴ 鶴見大・歯・リハ補,

⁵ 工学院大・先進工・応用物理, ⁶ 鶴見大

A-20 歯冠修復材料による咬耗の評価

…………… ○大黒英莉¹, 伴 清治², 朝倉正紀², 鶴田昌三², 林 達秀², 近藤尚知¹… 30

¹ 愛院大・歯・インプラント, ² 愛院大・歯・理工

A-21 歯科修復材料の摩擦係数に与える測定因子の影響

…………… ○伴 清治, 鶴田昌三, 三枝樹明道, 片岡宏康, 林 達秀… 31

愛院大・歯・理工

15:30～ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）