

令和6年度（鹿児島）

第82回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：2024年4月20日（土）、4月21日（日）

会 場：かごしま県民交流センター（カクイックス交流センター）

〒892-0816 鹿児島県鹿児島市山下町14-50 TEL：099-221-6600（代）

4月20日（土）	9：30～11：00	研究奨励賞応募口頭発表・口頭発表	（A会場）
	10：00～16：00	ポスター発表	（B会場）
		（11：05～11：55 討論）	
	12：00～12：50	各地方会役員会	（小研修室1 中研修室1・2 大研修室1）
	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）
「芋焼酎の風味を科学する」			
15：30～17：00	口頭発表	（A会場）	
18：00～20：00	懇親会	（城山ホテル鹿児島）	
4月21日（日）	9：30～11：00	口頭発表	（A会場）
	10：00～15：00	ポスター発表	（B会場）
		（11：05～11：55 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）	（大研修室1）
		「メタルレス治療を目指した新しいブリッジ修復材料」	
	13：00～14：30	学会主導型シンポジウム	（A会場）
「口腔検査装置アップデート」			
14：30～15：00	口頭発表	（A会場）	
15：00～	次期大会長挨拶	（A会場）	

大会長：菊地 聖史（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野）

準備委員長：河野 博史（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野）

連絡先：〒890-8544 鹿児島県鹿児島市桜ヶ丘8-35-1

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野

第82回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：099-275-6172 E-mail：jsdmd82@dent.kagoshima-u.ac.jp

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20日(土)

	A会場(県民ホール)	B会場(大ホール)
9:00	受付開始	<p>ポスター発表 奇数番号の発表者 (討 論 11:05~11:55)</p>
9:25	理事長挨拶	
9:30	口頭発表 A-1~A-6	
11:00		
12:00	各地方会役員会 (小研修室1 中研修室1・2 大研修室1)	
13:00	定時社員総会・会員総会	
14:30	特別講演	
15:30	口頭発表 A-7~A-12	
17:00		

第2日 4月21日(日)

	A会場(県民ホール)	B会場(大ホール)
9:00	受付開始	<p>ポスター発表 偶数番号の発表者 (討 論 11:05~11:55)</p>
9:30	口頭発表 A-13~A-18	
11:00		
12:00	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー(大研修室1)	
13:00	学会主導型シンポジウム	
14:30	口頭発表 A-19~A-20	
15:00	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 10, PowerPoint 2021 (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 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>

4月20日(土) A会場 14:30~15:30

「芋焼酎の風味を科学する」

講 師：高峯 和則 先生 (鹿児島大学農学部附属焼酎・発酵学教育研究センター 教授)

座 長：菊地 聖史 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野 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：YAMAKIN 株式会社)

4月21日(日) 3階大研修室1 12:00~12:50

「メタルレス治療を目指した新しいブリッジ修復材料」

講 師：山添 正稔 様 (YAMAKIN 株式会社 主席研究員)

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21日(日) A会場 13:00~14:30

「口腔検査装置アップデート」

講 師：島田 康史 先生 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科う蝕制御学分野 教授)

松香 芳三 先生 (徳島大学大学院医歯薬学研究部顎機能咬合再建学分野 教授)

森田 学 先生 (宝塚医療大学保健医療学部口腔保健学科 教授, 岡山大学 名誉教授)

モデレーター：松本 卓也 (岡山大学学術研究院医歯薬学域生体材料学分野 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10日(水)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20日(土) 18:00~20:00
- ・会 場：SHIROYAMA HOTEL Kagoshima (城山ホテル鹿児島)
- ・飲食スタイル：立食
- ・参加費：事前登録(4月10日(水)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がございます。

第1日 4月20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)

座長 新谷明一 (日歯大・生命歯・理工)

9:30 ~ 10:00 <大学院学生部門>

A-1 Li/Sr イオン段階放出能を有するバイオアクティブマテリアルの開発 - Li/Sr イオン放出ガラス混合による炎症制御・硬組織形成誘導能の *in vitro* 評価 -

…………… ○堺 裕彦¹, 佐々木淳一¹, アベ ガブリエラ², 神野友樹², 北川晴朗^{1,2}, 今里 聡^{1,2}… 9
¹ 阪大院・歯・理工, ² 阪大院・歯・先端機能性材料学

A-2 根管充填時の EDTA 処理が根管シーラーの封鎖性に及ぼす影響

…………… ○相上雄亮¹, 澤田智史², 清水峻介¹, 佐々木かおり², 浅野明子¹, 野田 守¹, 武本真治²… 10
¹ 岩医大・歯・う蝕, ² 岩医大・歯・医療工

10:00 ~ 10:15 <若手研究者部門>

A-3 Influence of addition of nanoporous silica particle on the viscoelasticity of commercial tissue conditioner, and its sustained drug release properties

… ○ Sfafee Sirus¹, Nesabi Mahdis², Tamada Yasushi¹, Nakashima Naoya¹, Takahashi Yosuke¹, … 11
Abe Shigeaki², Watanabe Ikuya², Murata Hiroshi¹
¹ Department of Prosthetic Dentistry, Nagasaki University,
² Department of Dental and Biomedical Materials Science, Nagasaki University

10:15 ~ 11:00 一般講演 (口頭発表)

<生体材料1>

座長 奥山克史 (朝日大・歯・理工), 廣田正嗣 (鶴見大・歯・教育)

A-4 Gelatin 多孔体の分解が血管新生と骨再生に及ぼす影響の検討

… ○濱井 瞭¹, 畠山高徳^{1,2}, 塩飽由香利¹, 穴田貴久³, 酒井 進¹, 佐々木啓一⁴, 鈴木 治¹… 12
¹ 東北大院・歯・機能創建, ² 東北大院・歯・システム補綴, ³ 九州大・先端研, ⁴ 東北大

A-5 リン酸八カルシウムと fetuin の共存による骨芽細胞分化と骨再生の調節

…………… ○坪井裕紀^{1,2}, 濱井 瞭¹, 奥山喬介², 土屋香織¹, 山内健介², 鈴木 治¹… 13
¹ 東北大院・歯・機能創建, ² 東北大院・歯・口腔外科

A-6 三次元細胞培養基材としての酸化チタンマイクロチューブの作製

…………… ○山本雅哉, 上田恭介, 成島尚之… 14
東北大院・工

A会場

[1日目 午後]

14:30 ~ 15:30

2

特別講演

「芋焼酎の風味を科学する」

講 師：高峯 和則 先生 (鹿児島大学農学部附属焼酎・発酵学教育研究センター 教授)

座 長：菊地 聖史 (鹿児島大学大学院歯学総合研究科歯科生体材料学分野 教授)

15:30 ~ 17:00 一般講演 (口頭発表)

15:30 ~ 16:15

<生体材料2>

座長 赤坂 司 (北大院・歯・生体材料), 澤田智史 (岩医大・歯・医療工)

A-7 The effect of ferrostatin-1 a ferroptosis inhibitor of cancer cells on the bone formation

..... ○ Valanezhad Alireza¹, Odatsu Tetsuro², Abe Shigeaki¹, Watanabe Ikuya¹... 15

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

A-8 生体適合性高分子による金属インプラントコーティングと骨形成に与える影響

..... ○ 穴田貴久^{1,2}, 栗原泰季², 池上 拓³, 白石 成⁴, 牛久智加良³, 田中 賢^{1,2}... 16

¹ 九大・先端研, ² 九大院・工, ³ 慈恵医大・整形, ⁴ 東北大院・歯

A-9 光応答性のチオール・エン反応を用いた細胞の直接積層

..... ○ 大高晋之¹, 岩崎泰彦²... 17

¹ 岡大院・医歯薬・生体材料, ² 関西大・化学生命工

16:15 ~ 17:00

<生体材料3・金属材料1>

座長 大橋 桂 (神歯大・バイオマテリアル), 長沢悠子 (明海大・歯・材料)

A-10 多要素粘弾性モデルによるエナメル象牙境の解析

..... ○ 田中玲奈¹, 長谷川正剛², 小嶋禎子³, 菅森泰隆¹, 宮崎 隆¹, 柴田 陽¹... 18

¹ 昭大・歯・理工, ² 昭大・歯・美容, ³ 昭大・歯・インプラント

A-11 製作方法の異なるコバルトクロム合金の酸性生理食塩水中での溶出挙動

..... ○ 櫻井直人¹, 澤田智史², 桑島幸紀¹, 深澤慶子¹, 山中謙太³, 野村直之⁴, 染屋智子⁵, ... 19

笠原正彰⁵, 服部雅之⁵, 佐藤和朗¹, 武本真治²

¹ 岩医大・歯・矯正, ² 岩医大・歯・医療工, ³ 東北大・金研・加工プロセス,

⁴ 東北大・工学研究・材料システム, ⁵ 東歯大・理工

A-12 レーザ熱加工処理によるマルテンサイト系ステンレス鋼の耐食性改善

..... ○ 堤 祐介¹, 埴 隆夫^{2,3,4}... 20

¹ NIMS・構造材料・腐食, ² 医科歯科大(名誉教授), ³ 阪大院・工, ⁴ 神戸大院・医

懇親会 18:00 ~ 20:00 (城山ホテル鹿児島)

第1日 4月20日(土)・第2日 4月21日(日)

B会場

[1日目]

10:00～16:00 一般講演(ポスター発表)(11:05～11:55 奇数番号 討論)

[2日目]

10:00～15:00 一般講演(ポスター発表)(11:05～11:55 偶数番号 討論)

<無機材料>

- P-1 ペルオキシ修飾チタン酸ナノチューブにおけるフェントン型反応を利用した・OH生成
..... ○西田尚敬^{1,2}, 関野 徹¹, 山本一世²... 29
¹阪大・産研, ²大歯大・保存
- P-2 Ti表面における光応答性炭酸アパタイトコーティングの形成
..... ○小林真美子¹, 島袋将弥², 横井太史², 川下将一²... 30
¹医科歯科大院・医歯・無機, ²医科歯科大・生材研・無機
- P-3 合着用レジン添加型ガラスアイオノマーセメントのセラミックスへの接着強さと曲げ強さ
..... ○入江正郎¹, 丸尾幸憲², 西川悟郎², 松本卓也¹... 31
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大病・補綴
- P-4 レジンセメントのセラミックスに対するサーマルサイクル後の接着性と曲げ特性
..... ○吉實 舞¹, 丸尾幸憲², 入江正郎³, 長岡紀幸⁴, 岡田正弘³, 松本卓也³... 32
¹岡大院・医歯薬・咬合・有床, ²岡大病・補綴, ³岡大院・医歯薬・生体材料,
⁴岡大・歯・先端領域研究センター
- P-5 各種審美性歯冠修復材料の牛歯エナメル質に対する摩擦係数
○澤田智史¹, 伴 清治², 畑中昭彦¹, 小山田勇太郎³, 佐々木かおり¹, 河合達志², 武本真治¹... 33
¹岩医大・歯・医療工, ²愛院大・歯・理工, ³岩医大・歯・補綴・インプラント
- P-6 切削加工可能な完全焼結ジルコニアの透光性評価
..... ○岩瀬りさ, 猪越正直, 片田治子, 水口俊介... 34
医科歯科大院・医歯・高齢者
- P-7 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
..... ○今澤宏太¹, 片山裕太¹, 中村圭佑¹, 緑野智康¹, 大橋 桂¹, 二瓶智太郎^{1,2}... 35
¹神歯大・バイオマテリアル, ²関学大・材料・表面工学
- P-8 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印加電圧の変動が与える影響
..... ○和田涼平, 武川恵美, 堀内信也, 関根一光, 田中栄二, 濱田賢一... 36
徳島大院・生体材料
- P-9 亜鉛ガラス含有ガラスアイオノマーセメントからの亜鉛およびフッ素イオン溶出に関する研究
..... ○江田義和¹, 長沢悠子¹, 松本篤樹², 尾松 純¹, 栗田 智¹, 中嶋 裕¹, 日比野 靖¹... 37
¹明海大・歯・材料, ²明海大・歯・オーラル
- P-10 銀含有バテライト粉体を用いて作製した炭酸アパタイトセメントの基礎物性評価
..... ○南澤宏瑚¹, 丸田道人¹, 佐藤 平², 梶本 昇¹, 都留寛治¹... 38
¹福歯大・生体工学, ²福歯大・材料工学
- P-11 焼成条件が超高透光性ジルコニアの特性に与える影響
..... 伴 清治, ○朝倉正紀, 三枝樹明道, 片岡宏康, 河合達志... 39
愛院大・歯・理工

- P-12 プラスト用粉粒の種類がCAD/CAM用ガラスセラミックスの機械的性質に及ぼす影響
 ○中島健太郎¹, 新谷明一^{1,2}, 石田祥己¹, 三浦大輔¹... 40
¹日歯大・生命歯・理工, ²トウルク大
- P-13 アパタイト核担持イットリア安定化ジルコニアのアパタイト形成能におけるマグネシウム添加の影響
 ○薮塚武史... 41
 京大院・エネルギー科学
- P-14 Optimization of sintering temperature of 1.5 mol% yttria-stabilized zirconia modified with sandblasting and acid etching
 ○Zhou Zhiwei, Nozaki Kosuke, Yamashita Kimihiro, Wakabayashi Noriyuki... 42
 Department of Advanced Prosthodontics, Tokyo Medical and Dental University
- P-15 過飽和溶液を利用したレジブロックへのアパタイト成膜
 ○長沢悠子¹, 江田義和¹, 中畠 裕¹, 大矢根綾子², 日比野 靖¹... 43
¹明海大・歯・材料, ²産総研
- <有機材料>
- P-16 アルジネート印象材固定液の寸法変化と適合精度について
 ○松本和久... 44
 株式会社シケン
- P-17 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
 ○新谷耕平¹, 上野恭平², 川木晴美², 笹本法寛¹, 堀口敬司¹, 奥山克史¹, 玉置幸道¹... 45
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・口腔生化
- P-18 シランカップリング層の接着耐水性に関する研究(その2) - 試作コンポジットレジンの耐水耐久性について -
 ○二瓶智太郎^{1,2}, 黒田哲郎¹, 片山裕太¹, 永田俊介³, 大橋 桂¹, 谷本安浩³, 半田慶久⁴... 46
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-19 フッ化ナトリウム水溶液のpHがCAD/CAM材料の物性に及ぼす影響
 ○松尾実咲^{1,2}, 永松有紀¹, 邵 仁浩², 池田 弘¹... 47
¹九歯大・歯・生体材料, ²九歯大・歯・口腔保健
- P-20 CAD/CAM用ハイブリッドレジンに関する研究(第12報) - 前歯部用レジブロックの着色性と光沢度について -
 ○大橋 桂¹, 片山裕太¹, 中村圭佑¹, 今澤宏太¹, 下山和夫¹, 二瓶智太郎^{1,2}... 48
¹神歯大・バイオマテリアル, ²関学大・材料・表面工学
- P-21 自己接着性充填用コンポジットレジンの象牙質接着性
 ○和田悠希, 片山裕太, 三宅 香, 大橋 桂, 二瓶智太郎... 49
 神歯大・バイオマテリアル
- P-22 3Dプリンターで製作した個人トレーとシリコーン印象材との接着
 ○釜埜充裕, 萬藤和仁, 石川 聡... 50
 和田精密歯研株式会社 四国センター
- P-23 PEEK製ポストを応用したレジン支台築造の破折様相
 ○石川暁美¹, 染屋智子², 笠原正彰², 服部雅之², 関根秀志¹... 51
¹東歯大・クラウンブリッジ, ²東歯大・理工
- P-24 PEEK材料に対する試作プライマーの接着強さ
 ○小原由希, 平野恭佑, 篠崎 裕... 52
 株式会社ジーシー
- P-25 シクロデキストリン誘導体を添加した義歯床用レジンの曲げ特性
 ○川口智弘... 53
 福歯大・有床義歯

- P-26 CAD/CAM用グラスファイバー強化型レジブロックの機械的性質—曲げ強さおよび曲げ弾性率について—
 ○片山裕太¹, 大橋 桂¹, 押川亮宏¹, 二瓶智太郎^{1,2}... 54
¹神歯大・バイオマテリアル, ²関学大・材料・表面工学
- P-27 銀イオン含有ゼオライトを添加したPEEKの抗菌性の検討
 ○加藤真康¹, 西尾文子², 森田晃司¹, 安部倉 仁¹, 津賀一弘¹... 55
¹広大院・医歯薬保・先端歯科補綴, ²鹿大院・医歯・咬合機能補綴
- P-28 光源の違いが支台築造用コンポジットレジンの重合深度に与える影響
 ○三浦大輔, 石田祥己, 中島健太郎, 新谷明一... 56
 日歯大・生命歯・理工
- P-29 スチーマー洗浄がPEEK材の特性に及ぼす影響について
 ○嘉村一歩, 河田圭太, 寺前充司... 57
 株式会社松風
- P-30 アセチルクエン酸トリブチルとフッ素系モノマーを用いた新規光重合型軟質リライン材の
 理工学的性質の評価
 ○中島尚也, 森 智康, 吉田和弘, 岡崎ひとみ, 村田比呂司... 58
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P-31 アローマインジェクションにおける歯に対する引き抜き抵抗力の評価
 ○渋谷裕紀, 立野敦史, 篠崎 裕... 59
 株式会社ジーシー
- P-32 コンポジットレジスマトリックスとレジセメントの接着についての研究
 ○上之段麻美¹, 淵田亜沙子¹, 西尾文子¹, 甫立香菜子², 南 弘之¹... 60
¹鹿大院・医歯・咬合機能補綴, ²鹿大・病院・冠・ブリッジ
- P-33 ジルコニアに対するレジセメントの接着性に関する研究(その2) —セルフアドヒーズプレジセメント
 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}... 61
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関学大・材料・表面工学
- P-34 レジセメントで装着したガラスクラウンの残留応力の変化
 ○相澤大地, 大川一佳, 英 将生, 山本雄嗣... 62
 鶴見大・歯・保存修復
- P-35 CAD/CAM用コンポジットブロックのサンドブラスト処理による研削深さ
 ○鶴田昌三, 相武幸樹, 藤本耕太郎, 後藤猛史, 朝倉正紀, 河合達志... 63
 愛院大・歯・理工
- P-36 グラスファイバー強化型レジンをを用いたブリッジフレームの支台装置部の咬合面の有無が破壊強さに及ぼ
 す影響
 ○岩本孝樹, 加藤喬大, 山添正稔... 64
 YAMAKIN 株式会社
- P-37 アルミナブラストがジルコニアとチタンとの接着強さに与える影響
 ○佐々木かおり, 澤田智史, 浅川和也, 畑中昭彦, 武本真治... 65
 岩医大・歯・医療工

<器械・技術>

- P-38 二段階電解方式中性電解水の長期保存安定性
 ○永松有紀¹, 池田 弘¹, 永松 浩²... 66
¹九歯大・歯・生体材料, ²九歯大・歯・総診
- P-39 切削加工技術を応用したポリカーボネート義歯床と常温重合レジンの接着強度の検証
 ○鎌田聡仁¹, 田坂彰規¹, 染屋智子², 服部雅之², 山下秀一郎¹... 67
¹東歯大・パーシャル, ²東歯大・理工

- P-40 物体検出人工知能モデルによる顎関節症患者 MR 画像からの関節円板検出
 …… ○山本航平¹, 峯 裕一^{1,2}, 岡崎昌太^{1,2}, 吉見友希³, 伊藤翔太³, 村山 長^{1,2}… 68
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, ³ 広大病・矯正
- P-41 パッシブ赤外分光イメージングによる歯質情報の二次元可視化
 -機械学習による発光スペクトルと硬さの相関-
 …… ○岡田正弘¹, 山下創央², 大高晋之¹, 石丸伊知郎², 松本卓也¹… 69
¹ 岡大院・医歯薬・生体材料, ² 香大院・創発科学
- P-42 顎運動再現ロボットの開発
 …… ○大角京平¹, 上田恵吾¹, 佐藤嘉大¹, 松本卓也², 岡田正弘², 青柳陽之², 浮田浩行³… 70
¹ 岡大・歯, ² 岡大院・医歯薬・生体材料, ³ 徳島大・社会産業理工
- P-43 Accuracy analysis of implant positions with static computer-guided surgery for full-arch rehabilitations:
 a retrospective study
 …… ○Peng Chiao-Yun, Hsieh Min-Chieh, Lu Mai, Lin Chun-Nan, Kao Tzu-Yung… 71
 Dentistry, Shin Kong Wu Ho-Su Memorial Hospital, Taipei, Taiwan
- P-44 卓上蛍光 X 線分析装置を用いた微量分析結果による材料の新規同定法の開発
 …… ○堀 美喜^{1,2}, 植松康明¹, 堀 直介², 関根広植², 増田麻里³, 大野友三⁴, 河合達志^{1,2}… 72
¹ 愛院大・歯・理工, ² 愛院大院・未来口腔研, ³ 愛知学院短大・歯科衛生, ⁴ 愛院大・歯・歯周
- <生体材料>
- P-45 Effect of multiple sessions photodynamic therapy on *C. albicans* biofilm
 …… ○Teerasak Damrongrungruang^{1,2}, Pran Pitaksanurat¹, Nirawat Mayeah¹, … 73
 Pattranun Saithong¹, Surachai Pimha³, Prapatsara Sirikarn³
¹ Division of Oral Diagnosis, Faculty of Dentistry, Khon Kaen University,
² Melatonin Research Program, Khon Kaen University,
³ Faculty of Public Health, Khon Kaen University
- P-46 iPS 細胞から間葉系幹細胞および血管内皮細胞への分化誘導
 …… ○王 珺儀¹, 呉 珂璠¹, 岩崎剣吾², 橋本典也¹… 74
¹ 大歯大・理工, ² 医療イノベーション研究推進機構
- P-47 Microstructure and mechanical properties of a porous biphasic calcium phosphate scaffold
 with apatite coating produced by hydrothermal method
 …… Ho Wen-Fu¹, Cheng Yu-Wei¹, Hsu Hsueh-Chuan², Wu Shih-Ching²… 75
¹ National Univ. of Kaohsiung, ² Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-48 歯周組織再生に向けた iPS 由来歯根膜細胞からの細胞外小胞の単離
 …… ○谷口侑里映¹, 岩崎剣吾², 呉 珂璠³, 上田 衛⁴, 橋本典也^{2,3}, 百田義弘¹… 76
¹ 大歯大・麻酔, ² 大歯大・TRIMI, ³ 大歯大・理工, ⁴ 大歯大・口外 2
- P-49 アルカリ処理ゼラチン中で合成したリン酸八カルシウムのキャラクターゼーション
 …… ○酒井 進, 濱井 瞭, 鈴木 治… 77
 東北大院・歯・機能創建
- P-50 卵殻由来 Mg 含有アパタイトペーストの X 線 μ -CT による骨形成評価
 …… ○廣田正嗣¹, 櫻井敏継^{1,2}, 望月千尋³, 大久保力廣^{1,2}, 早川 徹⁴… 78
¹ 鶴見大・歯・教育, ² 鶴見大・歯・リハ補, ³ 株式会社バイオアパタイト, ⁴ 鶴見大・歯
- P-51 白金ナノ粒子の混合による各種ナノ粒子の生体安全性の変化
 …… ○中井真理子¹, 今井弘一²… 79
¹ 大歯大・法医, ² 大歯大・再生医療
- P-52 β -TCP 造形物の熱処理温度が圧縮強さへ与える影響
 …… ○伊藤清香¹, 大塚裕太², 河野博史², 菊地聖史²… 80
¹ 鹿大院・医歯・歯周, ² 鹿大院・医歯・歯生材

- P-53 Effects of carbonate apatite dispersion state in polylactic acid implants on osseointegration
 ○Zhang Cheng, Hayashi Koichiro, Ishikawa Kunio... 81
 Department of Biomaterials, Kyushu University
- P-54 ボールミリング法で改質したリン酸カルシウムセメントへのポロキサマー・コラーゲン・
 クエン酸ゲルの添加効果
 ○花輪茂己¹, 関根一光², Kim Yeeun², 田中栄二¹, 濱田賢一²... 82
¹徳島大院・顎顔面矯正, ²徳島大院・生体材料
- P-55 Fisetin を被覆した Ti-6Al-4V は RAW264 の抗炎症作用を増強し破骨細胞分化能を抑制する
 ○張 若楠¹, 城 潤一郎², 西浦亜紀¹, 本田義知³, 橋本典也², 松本尚之¹... 83
¹大歯大・矯正, ²大歯大・理工, ³大歯大・口解
- P-56 Long term drug-releasable dental materials contained nano-structured silica particles
 ○Safaei Sirus¹, Nesabi Mahdis¹, Valanezhad Alireza¹, Era Yuko², ... 84
 Abe Shigeaki¹, Murata Hiroshi¹, Watanabe Ikuya¹
¹ Graduate School of Biomedical Science, Nagasaki Univ.,
² Department of Health Sciences, Saitama Prefectural Univ.
- P-57 H₂O₂ 処理したチタン酸化膜の過酸化作用と生体適合性の検討
 ○小嶋禎子¹, 田中玲奈², 菅森泰隆², 宗像源博¹, 柴田陽²... 85
¹昭大・歯・インプラント, ²昭大・歯・理工
- P-58 骨基質モデルを想定した光架橋型リボフラビン-コラーゲンゲルの作製
 ○大高晋之¹, 岡田正弘¹, 松本卓也¹... 86
¹岡大院・医歯薬・生体材料
- P-59 マイクロ・ナノパターン上でのヒト乳歯歯髄幹細胞の挙動
 ○赤坂 司, 中西 康, 吉田靖弘... 87
 北大院・歯・生体材料
- P-60 チタン表面に形成したマグネシウム薄膜の劣化挙動と生体機能変化
 ○三宅理沙^{1,2}, 島袋将弥¹, 下岸将博², 丸川恵理子², 川下将一¹... 88
¹医科歯科大・生材研・無機, ²医科歯科大・医歯・口腔再生再建
- P-61 3D プリンタで作成した PVA による骨膜代替法に関する基礎研究
 ○関根一光¹, Kim Yeeun¹, 花輪茂己², 濱田賢一¹... 89
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大院・顎顔面矯正
- P-62 糖尿病抜歯窩における粘膜治癒過程と老化細胞の関係
 羅 楚怡¹, ○仲川雅人², 角 陽一³, 松島恭彦², 上村 守³, 松本尚之¹, 本田義知²... 90
¹大歯大・矯正, ²大歯大・口腔解剖, ³大歯大・解剖
- P-63 Titanium Surface Functionalization with peptide to Enhance Biocompatibility and osteogenesis
 ○Xu Huichuan, Nozaki Kosuke, Ueno Takeshi, Wakabayashi Noriyuki... 91
 Department of Advanced Prosthodontics, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo
 Medical and Dental University
- P-64 Er:YAG レーザーデポジション法によって純チタン金属表面上に成膜された
 ハイドロキシアパタイト膜が M2 型マクロファージの分極化と骨形成に与える影響
 ○本津茂樹¹, 小正 聡², 馬 琳², 壺内治光², 橋本典也³... 92
¹近大・生物理工, ²大歯大・欠損, ³大歯大・理工

<金属材料>

- P-65 Enhancing the bioactivity of nanostructure on titanium surface through hydrothermal treatment and using oyster shell
..... Ho Wen-Fu¹, ○Shih Tzu-Yu¹, Hsu Hsueh-Chuan², Wu Shih-Ching²... 93
¹ National Univ. of Kaohsiung, ² Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-66 加熱処理が組成の異なる貴金属合金の接着に及ぼす影響
..... ○竹鼻康輔¹, 平場晴斗², 小泉寛恭², 八木原建二², 小滝友一², 米山隆之²... 94
¹ 日大・歯・補綴Ⅲ, ² 日大・歯・理工
- P-67 Porcelain firing on the structure and mechanical properties of Co-Cr dental alloy by selective laser melting
..... Hsu Hsueh-Chuan¹, ○Chen Cih-Huei¹, Ho Wen-Fu², Wu Shih-Ching¹, Wang Hsueh-Fang³... 95
¹ Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech, ² National Univ. of Kaohsiung, ³ Hungkuang Univ.
- P-68 試作 Ti-Ag-Nb 系合金のバイオフィルム形成抑制能
..... ○高橋正敏¹, 伊藤 圭太², 新山慎太郎², 高田雄京¹... 96
¹ 東北大院・歯・歯生材, ² 石福金属興業株式会社
- P-69 Study on corrosion resistance of selective laser melting Ti-6Al-4V alloy in artificial saliva
..... Hsu Hsueh-Chuan¹, ○Lin I-Chun¹, Ho Wen-Fu², Wu Shih-Ching¹, Wang Hsueh-Fang³... 97
¹ Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech, ² National Univ. of Kaohsiung, ³ Hungkuang Univ.
- P-70 Ti-Ag-Nb-Cu 合金のフッ化物溶液中での金属元素溶出挙動
..... ○櫻井直人¹, 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, 染屋智子⁴, ... 98
笠原正彰⁴, 服部雅之⁴, 佐藤和朗¹, 武本真治²
¹ 岩医大・歯・矯正, ² 岩医大・歯・医療工, ³ 石福金属興業株式会社, ⁴ 東歯大・理工

<臨床応用>

- P-71 オーラルフレイル予防を兼ねた口腔内ポイントングデバイスの開発 (第3報)
..... ○亀田 剛¹, 坂本 信², 寺田員人³, 岡 俊哉⁴, 小林さくら子¹... 99
¹ 日歯大・新潟・矯正, ² 新大・医・保健, ³ 日歯大・新潟病院, ⁴ 日歯大・新潟・生物
- P-72 歯科矯正用アライナーのヤング率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...100
松歯大・歯・理工
- P-73 フルボ酸による象牙質脱灰抑制効果
..... ○奥山克史¹, 松田康裕², 山本洋子³, 新谷耕平¹, 堀口敬司¹, 笹本法寛¹, 斉藤隆史², ...101
林 美加子³, 玉置幸道¹
¹ 朝日大・歯・理工, ² 北医療大・歯・う蝕, ³ 阪大院・歯・保存
- P-74 義歯に付着した脂溶性物質の新規義歯清掃方法の評価
..... ○三宅見子¹, 小正 聡², 佐藤秀明³, 田代悠一郎², 内藤達志², 前川賢治², 橋本典也⁴...102
¹ 大歯大・医療保健・口腔工学, ² 大歯大・欠損, ³ 東京都市大・理工, ⁴ 大歯大・理工
- P-75 水平方向の外力に対する歯科用磁性アタッチメントの抵抗力と復元力
..... ○石川幸樹^{1,2}, 高橋正敏², 山口洋史^{1,2}, 高田雄京²...103
¹ 東北大院・歯・システム補綴, ² 東北大院・歯・歯生材

第2日 4月21日(日)

A会場

[2日目 午前]

9:30～10:15 一般講演(口頭発表)

<金属材料2・有機材料>

座長 阿部薫明(長大院・医歯薬・生体材料), 丸田道人(福歯大・生体工学)

A-13 金属積層造形における区画化型スキャン戦略のブリッジの適合性への影響

..... ○小林義夫, 高市敦士, 加嶋祐佳, 若林則幸... 21
医科歯科大院・医歯・生体補綴

A-14 Mastering color toning wax to emulate natural tooth

..... Hsu Hsueh-Chuan, ○Wong Sing-Yu, Chung Chi-Jen... 22
Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech

A-15 3Dプリンティング義歯床用レジンの修理に関する基礎的研究(第2報)

..... ○柴田翔吾¹, 新保秀仁¹, 栗原大介¹, 高後 修², 大久保力廣¹... 23
¹鶴見大・歯・口腔リハビリテーション補綴, ²三井化学株式会社

10:15～11:00 一般講演(口頭発表)

<器械・技術・無機材料1>

座長 岡田正弘(岡大院・医歯薬・生体材料), 関根一光(徳島大院・生体材料)

A-16 口腔内オンタイムカメラ(オーラルオブザーバー)の開発

..... ○大角京平¹, 上田恵吾¹, 佐藤嘉大¹, 松本卓也², 浮田浩行³... 24
¹岡大・歯, ²岡大院・医歯薬・生体材料, ³徳島大・社会産業理工

A-17 MTAセメントに対する表面処理の違いがコンポジットレジンとの接着強さに及ぼす影響

..... ○棟方里花, 籠浦弘城, 笠原正彰, 服部雅之... 25
東歯大・理工

A-18 光析出法による金属ナノ粒子固溶チタニアナノシートの作製と光触媒活性の向上

..... ○野崎浩佑, 山下仁大, 若林則幸... 26
医科歯科大院・医歯・生体補綴歯科

A会場

[2日目 午後]

12:00～12:50 *会場:大研修室1

7

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

「メタルレス治療を目指した新しいブリッジ修復材料」

講師: 山添 正稔 様 (YAMAKIN 株式会社 主席研究員)

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

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

「口腔検査装置アップデート」

講師：島田 康史 先生（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科う蝕制御学分野 教授）

松香 芳三 先生（徳島大学大学院医歯薬学研究部顎機能咬合再建学分野 教授）

森田 学 先生（宝塚医療大学保健医療学部口腔保健学科 教授，岡山大学 名誉教授）

モデレーター：松本 卓也 （岡山大学学術研究院医歯薬学域生体材料学分野 教授）

14:30～15:00 一般講演（口頭発表）

<無機材料2>

座長 池田 弘（九歯大・歯・生体材料），林 幸彦朗（九大院・歯生材）

A-19 結晶系の異なる市販ジルコニアへの抗菌分子吸着能と抗菌性の評価

…… ○糸田川美鴻¹，河野博史²，東中尾忠洋²，杉浦悠紀³，大塚裕太²，菊地聖史²，西谷佳浩¹… 27

¹鹿大院・医歯・保存，²鹿大院・医歯・歯生材，³産総研・健康医工

A-20 銀複合ジルコニアの熱処理による結晶構造の変化と抗菌活性評価

……………○東中尾忠洋¹，河野博史¹，糸田川美鴻²，杉浦悠紀³，大塚裕太¹，菊地聖史¹… 28

¹鹿大院・医歯・歯生材，²鹿大院・医歯・保存，³産総研・健康医工

15:00～ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）