

令和5年度（東京）

第81回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：2023年4月15日（土）、4月16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15日（土）	10：00～10：45	研究奨励賞応募口頭発表	（A会場）
	10：00～16：00	ポスター発表	（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）
		「生体に倣ったモノづくりとバイオメディカル応用」	
	15：30～17：30	口頭発表	（A会場）
	17：45～19：30	懇親会	（2階イベントホール）
4月16日（日）	10：00～10：45	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）
		「CAD/CAM加工用グラスファイバー強化型レジン 『トリニア』について」	
	13：00～14：30	学会主導型シンポジウム	（A会場）
		「歯科理工学教育の現状と課題、未来に向けた提言」	
	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：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）

準備委員長：長沢 悠子（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）

連 絡 先：〒350-0283 埼玉県坂戸市けやき台1-1

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

第81回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：049-279-2761 E-mail：jsdmd81@dent.meikai.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15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)
9：55	理事長挨拶	
10：00	口頭発表 A-1～A-3	
10：45		
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	
15：30	口頭発表 A-4～A-11	
17：30		

第2日 4月16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)
10：00	口頭発表 A-12～A-14	
10：45		
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	
14：30	口頭発表 A-15～A-18	
15：30	次期大会長挨拶	

第1日 4月15日(土)

A会場

[1日目 午前]

9:55～10:00 理事長挨拶

10:00～10:45 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)

10:00～10:15 <大学院学生部門>

A-1 PMMA義歯より軽量となるチタン床義歯の開発

— 3Dプリンターを利用した中空構造を有するチタンプレートの造形—

..... ○五十嵐将宏, 大熊一夫... 10
日歯大・新潟・理工

10:15～10:45 <若手研究者部門>

A-2 象牙質石灰化における細胞膜由来リン脂質の局在と役割

..... ○穴田理嵯^{1,2}, ハラ エミリオ サトシ^{1,3}, 長岡紀幸³, 岡田正弘¹, 松本卓也¹... 11
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大院・医歯薬・矯正歯科,
³岡大・歯・先端領域研究センター ARCOCS

A-3 近赤外線照射で脱着可能な歯科用レジンセメントの創製

..... ○梶本 昇¹, 南澤宏瑚¹, 佐藤 平², 丸田道人¹, 浜田賢一³, 都留寛治¹... 12
¹福歯大・生体工学, ²福歯大・材料工学, ³徳島大院・生体材料

A会場

[1日目 午後]

14:00～15:30

2

特別講演

「生体に倣ったモノづくりとバイオメディカル応用」

講 師: 大矢根 綾子 先生

(国立研究開発法人 産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門 ナノバイオ材料応用グループ 研究グループ長)

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)

15:30～17:30 一般講演 (口頭発表)

15:30～16:30

<生体材料1>

座長 根津尚史 (北医療大・歯・生体材料), 丸田道人 (福歯大・生体工学)

A-4 ナノ構造処理した純チタン金属表面へのアルゴンガスプラズマ処理が生体適合性に与える影響

..... ○林 莉菜¹, 小正 聡¹, 壺内治光¹, 関野 徹², 前川賢治¹... 13
¹大歯大・欠損, ²阪大院・産研

A-5 新規ストロンチウム徐放型バイオアクティブガラスの硬組織誘導能の検討

..... ○堺 裕彦¹, 佐々木淳一¹, アベ ガブリエラ², 北川晴朗^{1,2}, 神野友樹², 今里 聡^{1,2}... 14
¹阪大院・歯・理工, ²阪大院・歯・先端機能性材料学

- A-6 Er:YAG レーザーデポジション法によるアパタイトの成膜が純チタン金属表面に与える影響
 ○馬 琳¹, 小正 聡¹, 王 欣¹, 壺内治光¹, 李 敏¹, 内藤達志¹, ... 15
 西崎真理子¹, 本津茂樹², 橋本典也³, 前川賢治¹
¹大歯大・欠損, ²近大・生物理工, ³大歯大・理工

- A-7 セリウム含有アパタイトのメカノケミカル法による合成とその評価
 ○大塚裕太, 河野博史, 菊地聖史... 16
 鹿大院・医歯・歯生材

16:30 ~ 17:30

<生体材料2>

座長 川下将一 (医科歯科大・生材研・無機), **本田義知** (大歯大・口解)

- A-8 合成方法の異なるリン酸八カルシウムの溶解性と骨置換性の評価
 ○酒井 進, 濱井 瞭, 鈴木 治... 17
 東北大院・歯・機能創建

- A-9 歯根膜応用を目指した石灰化 dECM 膜の *in vivo* 骨結合性評価
 ○鈴木美加¹, 木村 剛¹, 岡田正弘², 松本卓也², ... 18
 山田将博³, 江草 宏³, 中村奈緒子⁴, 岸田晶夫¹
¹医科歯科大・生材研・物質医工, ²岡大院・医歯薬・生体材料,
³東北大院・歯・分子・再生歯科補綴, ⁴芝浦工大・シス理工・細胞制御

- A-10 細胞毒性試験法の陽性対象物質は抗酸化剤応答配列 (ARE) を活性させるか?
 ○堀 美喜¹, 増田麻里^{1,2}, 河合達志¹, ... 19
¹愛院大・歯・理工, ²愛知学院短大・歯科衛生

- A-11 Photoswitchable bioactive glass for the control of calcium release for enamel remineralization
 ○ Zuniga Heredia Enrique Ezra¹, Arteaga-Arteaga Fernando², ... 20
 Sawamura Masaya², Iijima Msahiro¹
¹Health Science Univ. of Hokkaido, ²Hokkaido Univ.

懇親会 17:45 ~ 19:30 (タワーホール船堀)

第1日 4月15日(土)・第2日 4月16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)

<無機材料>

- P-1 Surface modification on gutta-percha to enhance the affinity to MTA as a sealer
..... ○ Sarilaksmi Nastiti, Nagano-Takebe Futami, Nezu Takashi, Endo Kazuhiko... 28
Health Sciences Univ. of Hokkaido
- P-2 フッ化チタン配合試作ガラスアイオノマーセメントによる脱灰抑制と歯質内元素分布
..... ○奥山克史¹, 松田康裕², 山本洋子³, 新谷耕平¹, ... 29
堀口敬司¹, 斉藤隆史², 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-3 新しい合着用レジン添加型ガラスアイオノマーセメント: その2. 歯質接着強さの改善
..... ○入江正郎¹, 丸尾幸憲², 西川悟郎², 松本卓也¹... 30
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大病・補綴
- P-4 Effect of particle size on the mechanical properties of strontium based endodontic cements
..... ○ Wang Liwei, Wada Takahiro, Uo Motohiro... 31
Tokyo Medical and Dental Univ.
- P-5 粉液比がアクリルアミド系モノマー含有充填用レジン添加型ガラスアイオノマーセメントの
諸性質に及ぼす影響
..... ○重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 松本賢一, 和田賢一, 中畠 裕, 日比野 靖... 32
明海大・歯・材料
- P-6 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重合様式の違いが象牙質接着性に及ぼす影響
..... ○若松賢吾¹, 高見澤俊樹^{1,2}, 庄司元音¹, 矢吹千晶¹, ... 33
白土康司^{1,2}, 黒川弘康^{1,2}, 陸田明智^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-7 BioUnion ガラス配合水硬性仮封材による脱灰抑制効果
..... ○勝又淳友, 町田大樹, 篠崎 裕... 34
株式会社ジーシー
- P-8 ケイ酸二カルシウム、ケイ酸三カルシウム合成の検討
..... ○新谷耕平¹, 奥山克史¹, 堀口敬司¹, 玉置幸道¹, 伊藤友見², ... 35
河野 哲², 川木晴美³, 荻谷優子⁴
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・歯内, ³朝日大・歯・口腔生化, ⁴朝日大・歯・口外
- P-9 CAD/CAM 用ガラスセラミックスに対するフッ化水素アンモニウムのエッチング効果
..... ○西澤悠作^{1,2}, 駒形裕也¹, 永松有紀¹, 池田 弘¹... 36
¹九歯大・歯・生体材料, ²九歯大・歯・矯正
- P-10 軟組織接着性アパタイトを二次元アレイ状に配置した新規接着器材の開発
..... ○謝 世超, 岡田正弘, 松本卓也... 37
岡大院・医歯薬・生体材料

- P-11 超高透光性ジルコニアの光透過性に関する研究
 ○二瓶智太郎^{1,2}, 片山裕太¹, 黒田哲郎¹, 中村圭佑¹, 和田悠希¹, 緑野智康¹, ... 38
 青木 香¹, 押川亮宏¹, 下山和夫¹, 大橋 桂¹, 半田慶介³
¹ 神歯大・バイオマテリアル, ² 関東学院大学, ³ 神歯大・口腔生化学
- P-12 歯科用ジルコニアに対する簡便な表面滑沢・防汚コーティング
 ○岡田正弘, 藤井恵朗, 松本卓也... 39
 岡大院・医歯薬・生体材料
- P-13 Influence of femtosecond laser irradiation on biaxial flexural strength of lithium disilicate glass-ceramic
 ○ Xu Kaiqi¹, Inokoshi Masanao¹, Yoshihara Kumiko², ... 40
 Ikeda Masaomi¹, Liu Hengyi¹, Minakuchi Shunsuke¹
¹ Tokyo Medical and Dental Univ.,
² National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- P-14 熱処理がケイ酸リチウムガラスセラミックスブロックの機械的性質に及ぼす影響
 ○江田義和, 長沢悠子, 重田浩貴, 高橋洋子, 松川 泉, 中嶋 裕, 日比野 靖... 41
 明海大・歯・材料
- P-15 結晶系の異なる市販ジルコニア表面への抗菌分子吸着能
 ○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... 42
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
- P-16 アパタイト核による表面改質を施したセリア安定化ジルコニア
 - アルミナナノコンポジットのアパタイト形成能
 ○薮塚武史... 43
 京大院・エネルギー科学
- P-17 銀複合ジルコニア粉末に対する熱処理が色調に与える影響
 ○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... 44
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
- P-18 混合組成積層型ジルコニアの曲げ強さと透光性
 ○田中秀和, 加藤喬大, 山添正稔... 45
 YAMAKIN 株式会社
- P-19 ペルオキシ修飾ナノ構造チタニアへの Cu (II) クラスター担持の影響
 ○西田尚敬^{1,2}, 山本一世², 関野 徹¹... 46
¹ 阪大・産研, ² 大歯大・保存
- P-20 Adsorption and release of antimicrobial agent in octacalcium phosphate (OCP)
 and their effects on the osteoblastic differentiation of MSCs
 ○ Chairiyakul Danupong, Hamai Ryo, Shiwaku Yukari, Suzuki Osamu ... 47
 Tohoku Univ.
- P-21 石こうの硬化膨張圧におよぼす硬化促進剤および硬化遅延剤の影響
 ○金谷 貢¹, 泉 健次¹, 青柳裕仁², 高 昇将³, 三井田慶斗²... 48
¹ 新大院・医歯・生体再生工学, ² 新大院・医歯・生体補綴, ³ 新大院・医歯・予防歯科

<有機材料>

- P-22 ユニバーサルシェード型コンポジットレジンの機械的性質の評価
 ○三浦大輔, 石田祥己, 新谷明一... 49
 日歯大・生命歯・理工
- P-23 CAD/CAM 用 PEEK ブロックの特性 (その 2) — 摩耗性と吸水性について —
 ○片山裕太¹, 大橋 桂¹, 永田俊介², 谷本安浩², 二瓶智太郎¹... 50
¹ 神歯大・バイオマテリアル, ² 日大・松戸歯・歯生材

- P-24 MMA 含有プライマーのコンポジットレジンブロックに対する接着効果
第2報 研磨面に対する接着強さ
……○相武幸樹, 朝倉正紀, 林 達秀, 松原正和, 後藤猛史, 岩田純士, 濱島聡一郎, 河合達志…51
愛院大・歯・理工
- P-25 CAD/CAM 用 GFRP に関する研究 (第2報)
……○永田俊介¹, 加藤由佳子¹, 平山紀夫², 谷本安浩¹… 52
¹日大・松戸歯・歯生材, ²日大・生産工・機械
- P-26 ユニバーサルシェードのコンポジットレジンの光学特性
……○瀬田滯幸^{1,2}, 澤田智史¹, 佐々木かおり¹, 齋藤設雄¹, 浅川和也¹, 畑中昭彦¹, 武本真治¹… 53
¹岩医大・医療工, ²岩医大・歯・5年
- P-27 コーティング処理後のレジンセメントの象牙質接着性 (第4報)
- 仮封後の CAD/CAM レジンブロックとの接着強さに関して -
……○和田悠希¹, 片山裕太¹, 大橋 桂¹, 平山聡司², 二瓶智太郎¹… 54
¹神歯大・バイオマテリアル, ²日大・松戸歯・保存修復
- P-28 CAD/CAM 用義歯床用アクリルレジンの表面粗さが常温重合レジンとの接着強さに及ぼす影響
……○松本篤樹¹, 江田義和², 重田浩貴², 長沢悠子², 鈴木玲爾¹, 中寫 裕², 日比野 靖²… 55
¹明海大・歯・オーラル, ²明海大・歯・材料
- P-29 PEEK と支台築造用コンポジットレジンとのサーマルサイクル後の維持力について
……○石川曉美¹, 染屋智子², 笠原正彰², 服部雅之², 関根秀志¹… 56
¹東歯大・クラウンブリッジ, ²東歯大・理工
- 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光重合型軟質リライン材の光重合前のゲル化挙動
……○中島尚也, 森 智康, 吉田和弘, 岡崎ひとみ, 村田比呂司… 57
長崎大院・医歯薬・補綴
- P-31 メラミンフォームを利用したスポンジ歯磨き
……○鶴田昌三, 藤本耕太郎, 片岡宏康, 三枝樹明道, 山本伊一郎, 河合達志… 58
愛院大・歯・理工
- P-32 グラスファイバー強化型レジンのガラス繊維含有率が曲げ強さへ及ぼす影響
……○加藤喬大, 岩本孝樹, 山添正稔… 59
YAMAKIN 株式会社
- P-33 PEEK で作製した3本ブリッジの破壊強さ
……○岩本孝樹, 加藤喬大, 山添正稔… 60
YAMAKIN 株式会社
- P-34 Evaluation of degree of conversion and mechanical properties and of modified 3Y-TZP nanoparticles
reinforced SLA resin at different postpolymerization conditions
……○ Qi Keyu, Kanazawa Manabu, Hada Tamaki, Akiyama Yo, Minakuchi Shunsuke… 61
Tokyo Medical and Dental Univ.
- P-35 エポキシ化大豆油を用いた歯科用 3D プリンティング材料に関する研究
……○松木優子, スニガ エレディア エンリケ エズラ, 飯嶋雅弘… 62
北医療大・歯・矯正
- P-36 アローマインジェクションの動的濡れ性の評価
……○小田琴佳, 篠崎 裕… 63
株式会社ジーシー
- P-37 CAD/CAM 用コンポジットレジン製のエンドクラウンの厚みがレジンセメントの重合率に及ぼす影響
……○駒形裕也, 永松有紀, 池田 弘… 64
九歯大・歯・生体材料

- P-38 GPDM 含有接着システムの象牙質接着耐久性
 ○庄司元音¹, 高見澤俊樹^{1,2}, 若松賢吾¹, 崔 慶一¹, ... 65
 横山宗典¹, 柴崎 翔^{1,2}, 石井 亮^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-39 プライマー処理したジルコニアとチタンの表面分析とその接着強さ
 ○佐々木かおり, 澤田智史, 浅川和也, 畑中昭彦, 武本真治... 66
 岩医大・歯・医療工
- P-40 HEMA フリー 2 ステップ接着材へのエアブローが接着強さに及ぼす影響
 ○長沢悠子¹, 江田義和¹, 松本篤樹², 重田浩貴¹, ... 67
 尾松 純¹, 栗田 智¹, 中畠 裕¹, 日比野 靖¹
¹明海大・歯・材料, ²明海大・歯・オーラル
- P-41 ユニバーサルアドヒーズの重合方式の違いが自己接着性レジンセメントの接着強さに及ぼす影響
 ○高橋奈央, 黒川弘康, 柴崎 翔, 白土康司, 宮崎真至... 68
 日大・歯・保存 I

<器械・技術>

- P-42 エッジロス推定復元技術 (Ver.2.0) の窩洞データへの応用
 ○高田 朝¹, 井上智之¹, 吉本龍一¹, 山本 眞², ... 69
¹株式会社松風, ²有限会社山本セラミスト
- P-43 歯科技工専門学校におけるプログラミング・デジタル歯科技工の教育について
 ○堀 直介^{1,2}, 堀 美喜^{2,3}, 河合達志^{2,3}, ... 70
¹アリッド株式会社, ²愛院大・歯・未来口腔研, ³愛院大・歯・理工
- P-44 光造形法における造形条件が造形物の寸法精度に及ぼす影響
 ○北川剛至¹, 岩崎太郎², 高橋治好², 谷本安浩², ... 71
¹日大・松戸歯・インプラント, ²日大・松戸歯・歯生材
- P-45 人工知能モデル Transformer による歯科医用画像の超解像化
 ○峯 裕一, 岡崎昌太, 村山 長... 72
 広大院・医系科学・医療システム工
- P-46 深層学習によるパノラマエックス線画像からの埋伏過剰歯の検出 - RadImageNet による転移学習 -
 ○岡崎昌太, 峯 裕一, 村山 長... 73
 広大院・医系科学・医療システム工
- P-47 冷熱刺激が歯冠修復材料の熱応力に与える影響 - 数値モデル解析 -
 ○小峰広平, 村上奈津子, 山崎俊輝, 若林則幸... 74
 医科歯科大・医歯・生体補
- P-48 錆や腐食を起こしにくい次世代次亜塩素酸の歯科臨床での有用性の検討
 ○亀田 剛¹, 岡 俊哉², 坂本 信³, 寺田員人⁴, 小林さくら子¹, ... 75
¹日歯大・新潟・矯正, ²日歯大・新潟・生物, ³新大・医・保健, ⁴日歯大・新潟病院
- P-49 塩素系除菌剤が石膏模型の寸法精度に与える影響
 ○矢野研一... 76
 株式会社シケン

<生体材料>

- P-50 表面化学修飾による選択的薬剤徐放キャリアの開発
 ○阿部薫明¹, 江良裕子², バラネザハド アリレザ¹, 渡邊郁哉¹, ... 77
¹長崎大院・医歯薬・生体材料, ²埼玉県立大・保健医療福祉・健康開発

- P-51 破骨細胞分化へのパターン材質と前駆細胞種の影響
 ○赤坂 司, 中西 康, 吉田靖弘... 78
 北大院・歯・生体材料
- P-52 シランカップリング層の接着耐水性に関する研究 (その 1)
 - 長鎖アルキル基を有するシランカップリング剤の効果について -
 ○黒田哲郎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}... 79
¹神歯大・バイオマテリアル, ²関東学院大学
- P-53 Friedel-Crafts アシル化反応を用いた PEEK 表面のカルボキシ化
 ○神田龍平¹, 津田 進², 藤井孝政³, 柏木宏介³, 橋本典也^{1,4}... 80
¹大歯大・医療イノベーション研究推進機構, ²大歯大・化学, ³大歯大・有歯, ⁴大歯大・理工
- P-54 ゼラチン多孔体の原料用量が生体内吸収と骨再生に及ぼす影響の検討
 ○畠山高徳^{1,2}, 濱井 暁¹, 塩飽由香利¹, 穴田貴久³, 佐々木啓一⁴, 鈴木 治¹... 81
¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・システム補綴,
³九大・先端物質化研・ソフトマテリアル学際化学分野,
⁴東北大院・歯・次世代歯科材料工学共同研究講座
- P-55 MSC 培地を用いた iPS 細胞からの MSC 分化誘導
 ○呉 珣璠¹, 岩崎剣吾², 橋本典也¹... 82
¹大歯大・理工, ²大歯大・医療イノベーション研究推進機構
- P-56 長期継代培養を経たラット脱分化脂肪細胞の細胞老化関連分泌形質
 ○城 潤一郎¹, 松本尚之², 橋本典也¹, 本田義知³... 83
¹大歯大・理工, ²大歯大・矯正, ³大歯大・口解
- P-57 老化モデルマウス象牙質のナノ機械特性
 ○渡邊知恵, 柴田 陽... 84
 昭大・歯・理工

<金属材料>

- P-58 The microstructure and biological properties of hydroxyapatite-coated porous TNM alloy
 Wang Hsueh-Fang¹, Ho Wen-Fu², ○Hsu Hsueh-Chuan³, Wu Shih-Ching³, Xiao Cheng-Cong³... 85
¹Hungkuang Univ., ²National Univ. of Kaohsiung, ³Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-59 Mechanical properties of Ti-Zr-Nb-Mo medium entropy alloys for dental implants
 Ho Wen-Fu¹, ○Hsu Hsueh-Chuan², Wu Shih-Ching², Wong Ka-Kin¹... 86
¹National Univ. of Kaohsiung, ²Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-60 チタンに Au, Cu, Pt, Nb を添加した二元系チタン合金のバイオフィルム形成抑制能
 ○高橋正敏¹, 戸川元一¹, 伊藤圭太², 新山慎太郎², 高田雄京¹... 87
¹東北大院・歯・歯生材, ²石福金属興業株式会社
- P-61 マルテンサイト相を有する $\alpha+\beta$ 型チタン合金の力学的特性変化
 ○赤堀俊和¹, 福井壽男²... 88
¹名城大・理工, ²愛院大・歯・理工
- P-62 Preliminary research on the trueness of complete denture framework fabricated with contactless support by selective laser melting
 ○Qu Wenrui, Kajima Yuka, Takaichi Atsushi, Wakabayashi Noriyuki... 89
 Tokyo Medical and Dental Univ.

<臨床応用>

- P-63 3M APC Flash-Free 接着材の残渣除去に対する研磨バー種による影響
 ○宮本康司, 園田奈々, 吳 佳燕... 90
 スリーエム ジャパン イノベーション株式会社

- P-64 市販クリームタイプ義歯安定剤と口腔湿潤剤の物性評価
 ○佐藤純子, 岡崎ひとみ, 村田比呂司... 91
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P-65 オーラルフレイル予防を兼ねた口腔内ポインティングデバイスの開発 (第1報)
 ○亀田 剛¹, 坂本 信², 寺田員人³, 小林さくら子¹... 92
¹日歯大・新潟・矯正, ²新大・医・保健, ³日歯大・新潟病院
- P-66 三次元有限要素モデルによる義歯床下粘膜の挙動解析
 ○谷内佑起¹, 青木健児¹, 渡邊浩志², 荒井皓一郎², 岡本和彦¹... 93
¹明海大・歯・有床義歯補綴, ²Hexagon

第2日 4月16日(日)

A 会場

[2日目 午前]

10:00～10:45 一般講演(口頭発表)

<生体材料3・無機材料・器械・技術>

座長 岡田正弘(岡大院・医歯薬・生体材料), 小泉寛恭(日大・歯・理工)

A-12 インプラント周囲炎における細胞老化の制御による矯正用ミニインプラントの脱落の予防

..... ○仲川雅人¹, 山田将博³, 松本尚之², 本田義知¹... 21
¹大歯大・口解, ²大歯大・矯正, ³東北大・歯・補綴Ⅱ

A-13 *In vitro* 試験を忠実に再現可能な *in silico* 2軸曲げモデルの開発

..... ○山口 哲, 李 鶴飛, 今里 聡... 22
阪大院・歯・理工

A-14 コサイン類似度を用いた補綴物の合金の同定

..... ○植松康明, 堀 美喜, 藤本耕太郎, 河合達志... 23
愛院大・歯・理工

A 会場

[2日目 午前]

12:00～12:50 *会場:4階研修室

8

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

「CAD/CAM 加工用グラスファイバー強化型レジン『トリニア』について」

講 師:寺前 充司 様(株式会社松風 研究開発部 主席研究員)

座 長:齊藤 豪文 様(株式会社松風 東京支社 学術課)

13:00～14:30

3～7

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

「歯科理工学教育の現状と課題、未来に向けた提言」

講 師:宇尾 基弘 先生(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科先端材料評価学分野 教授)

玉置 幸道 先生(朝日大学歯学部口腔機能修復学講座歯科理工学分野 教授)

服部 雅之 先生(東京歯科大学歯科理工学講座 教授)

谷本 安浩 先生(日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座 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 : 30 一般講演 (口頭発表)

<臨床応用・金属材料>

座長 大橋 桂 (神歯大・バイオマテリアル), 河野博史 (鹿大院・歯生材)

A-15 支台築造材料が前歯部 CAD/CAM 冠用コンポジットレジンの色調に及ぼす影響

..... ○野崎浩佑¹, 松村茉由子², 松本彩花², 紅谷龍一郎², 谷中 航², 松村光明², ... 24
山下仁大¹, 若林則幸¹

¹ 医科歯科大院・医歯・生体補, ² 医科歯科大院・医歯・咬合機能健康

A-16 Ti-Ag-Nb 系合金の合金相と機械的性質

..... ○高橋正敏¹, 戸川元一¹, 伊藤圭太², 新山慎太郎², 高田雄京¹, ... 25
¹ 東北大院・歯・歯生材, ² 石福金属興業株式会社

A-17 純チタン鑄造体に対する各種歯冠修復材料と牛歯エナメル質との摩耗挙動

..... ○籠浦弘城, 笠原正彰, 染屋智子, 服部雅之... 26
東歯大・理工

A-18 生体用 MXene/Ag 基複合材料の創製

..... ○周 偉偉, 徐 雲松, 野村直之... 27
東北大院・工

15 : 30 ~ 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)