

平成 30 年度秋期（札幌）

## 第 72 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 30 年 10 月 6 日（土）、10 月 7 日（日）

会 場：北海道大学 学術交流会館

〒060-0808 北海道札幌市北区北 8 条西 5 丁目 TEL：011-706-2042

10 月 6 日（土）	9：30～9：45	研究奨励賞応募口頭発表	(A 会場)
	9：40～16：00	ポスター発表	(B 会場)
		(11：10～11：50, 14：55～15：35 討論)	
	9：40～17：00	企業展示	(B 会場)
	9：45～11：00	口頭発表	(A 会場)
	12：00～13：00	各地方会役員会	(会議場案内参照)
	13：10～14：50	シンポジウムおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	(A 会場)
		「歯科における新しい技術の実用化」	
	15：40～16：40	口頭発表	(A 会場)
	16：40～17：40	特別講演 1 「高純度アルギン酸ゲルを用いた 新規軟骨再生治療法の開発と臨床応用」	(A 会場)
18：00～20：00	懇親会	(京王プラザホテル札幌)	
10 月 7 日（日）	9：00～10：00	口頭発表	(A 会場)
	9：40～15：30	企業展示	(B 会場)
	9：40～15：30	ポスター発表	(B 会場)
		(11：10～11：50, 14：20～15：00 討論)	
	10：00～11：00	特別講演 2 「歯質接着の最前線について（基礎研究から 臨床成績までのトランスレーショナルリサーチ）」	(A 会場)
	12：00～13：00	ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー	(C 会場)
		「快適な義歯生活の提案」	
	13：10～14：10	口頭発表	(A 会場)
15：10～15：55	口頭発表	(A 会場)	

大 会 長：吉田靖弘（北海道大学大学院歯学研究院生体材料工学教室）

準備委員長：赤坂 司

連 絡 先：〒060-8586 札幌市北区北 13 条西 7 丁目

北海道大学大学院歯学研究院生体材料工学教室内

第 72 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：011-706-4250 FAX：011-706-4251

E-mail：akasaka@den.hokudai.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 10月6日(土)

	A 会場	B 会場 (ポスター)	B 会場 (企業展示)
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			
12:00	各地方会役員会 (会場案内図参照)	ポスター発表 P-1 ~ P-44	
13:10	シンポジウムおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー	(掲 示) 9:40 ~ 16:00	企業展示 (9:40 ~ 17:00)
14:50		(討 論) 奇数番号 11:10 ~ 11:50 偶数番号 14:55 ~ 15:35	
15:40			
16:40	口頭発表 A-7 ~ A-10		
17:40	特別講演 1		
18:00			
20:00	懇親会 (京王プラザホテル札幌)		

◆ 日 程 表

第2日 10月7日(日)

	A 会場	B 会場 (ポスター)	B 会場 (企業展示)
8:30	受付開始		
9:00			
9:40	口頭発表 A-11 ~ A-14		
10:00	特別講演 2		
11:00			
12:00	ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー(*C会場)	ポスター発表 P-45 ~ P-88	企業展示 (9:40 ~ 15:30)
13:10	口頭発表 A-15 ~ A-18	(掲 示) 9:40 ~ 15:30	
14:10		(討 論) 奇数番号 11:10 ~ 11:50 偶数番号 14:20 ~ 15:00	
15:10	口頭発表 A-19 ~ A-21		
15:55	次期大会長挨拶		

\* C会場:小講堂

# 第1日 10月6日(土)

## A会場

[1日目 午前]

9:25 ~ 9:30 理事長挨拶

9:30 ~ 9:45 研究奨励賞応募口頭発表 (A-1)

9:30 ~ 9:45 <若手研究者部門>

座長 鈴木 治 (東北大院・歯・機能創建)

A-1 ポリエーテルエーテルケトンへの骨伝導性の付与

..... ○土谷 享<sup>1</sup>, 戸井田 力<sup>2</sup>, 都留寛治<sup>3</sup>, 石川邦夫<sup>1</sup>... 1  
<sup>1</sup>九大院・歯・生体材料, <sup>2</sup>産総研・バイオ, <sup>3</sup>福歯大・生体工学

9:45 ~ 11:00 一般講演 (口頭発表)

9:45 ~ 10:15

<コンポジットレジン>

座長 奥山克史 (朝日大・歯・理工), 澤田智史 (岩医大・歯・医療工)

A-2 CAD/CAM ブロックに用いる着色材料の歯ブラシ摩耗による耐久性評価

..... ○山本宥佑<sup>1</sup>, 岩崎直彦<sup>1</sup>, チャイアモンサブ パチャラナン<sup>2</sup>, 鈴木哲也<sup>3</sup>, 高橋英和<sup>1</sup>... 2  
<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・先端材料,  
<sup>3</sup>医科歯科大院・医歯・口腔機能再建

A-3 有機-無機ナノ連続構造体の作製工程へのシラン処理の導入とその効果

..... ○池田 弘, 永松有紀, 清水博史... 3  
九歯大・歯・生体材料

10:15 ~ 11:00

<接着・数値解析>

座長 峯 篤史 (阪大院・歯・補綴), 山口 哲 (阪大院・歯・理工)

A-4 仮着, 清掃処理および合着における築造用レジンのアルミニウム検出の影響

..... ○五十嵐一彰<sup>1</sup>, 盛植泰輔<sup>1</sup>, 高橋昌宏<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>,... 4  
関根秀志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奥羽大・歯・補綴, <sup>2</sup>奥羽大・歯・生体材料

A-5 臨床応用を目指した粘膜接着性ゲルの設計

..... ○西尾文子<sup>1,2</sup>, 平田伊佐雄<sup>1</sup>, 津賀一弘<sup>2</sup>, 加藤功一<sup>1</sup>... 5  
<sup>1</sup>広大院・医歯薬保・生体材料, <sup>2</sup>広大院・医歯薬保・先端歯科補綴

A-6 深層学習を用いたセファログラムの特徴点抽出

..... ○堀 美喜<sup>1</sup>, 神長 信<sup>2</sup>, 堀 直介<sup>2,3</sup>, 関根広植<sup>2,3</sup>, 藤本耕太郎<sup>1</sup>, 河合達志<sup>1,2</sup>... 6  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・未来口腔研, <sup>3</sup>アリッド(株)

## A 会場

[1日目 午後]

13:10 ~ 14:50

7 ~ 9

シンポジウム および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー

「歯科における新しい技術の実用化」

講 師：『骨組成骨置換材：炭酸アパタイト顆粒』の開発」

石川邦夫 先生（九州大学大学院歯学研究院生体材料学分野 教授）

「抗菌性粘膜調整材の開発経緯」

阿部泰彦 先生（広島大学大学院医歯薬保健学研究科先端歯科補綴学研究室 准教授）

「CAD/CAM システムの開発から先進医療・保険導入」

疋田一洋 先生（北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系

デジタル歯科医学分野 教授）

座 長：宮崎 隆（昭和大学歯学部歯科保存学講座歯科理工学部門 教授）

15:40 ~ 16:40 一般講演（口頭発表）

<生体材料・細胞>

座長 林 幸彦朗（九大院・歯・生体材料），丸田道人（福歯大・生体工学）

A-7 リン酸オクタカルシウムの材料化学的性質が破骨細胞 - 骨芽細胞間クロストークに与える影響

..... 塩飽由香利<sup>1,2</sup>, 肖 凌浩<sup>1,3</sup>, 佐々木啓一<sup>3</sup>, ○鈴木 治<sup>1</sup>... 10

<sup>1</sup> 東北大院・歯・機能創建, <sup>2</sup> 東北大院・歯・歯学イノベーションリエゾンセンター,

<sup>3</sup> 東北大院・歯・システム補綴

A-8 シクロデキストリン包接化合物による低分子骨誘導剤の機能改善

..... ○田村篤志, 寺内正彦, 由井伸彦... 11

医科歯科大・生材研・有機

A-9 *In vitro* evaluation of a novel poly (lactic acid/caprolactone) bilayer membrane for GBR application

..... ○Abe Gabriela<sup>1</sup>, Sasaki Jun-Ichi<sup>1</sup>, Kitagawa Haruaki<sup>1</sup>, Kohno Tomoki<sup>2</sup>,... 12

Tsuboi Ririko<sup>2</sup>, Imazato Satoshi<sup>1,2</sup>

Osaka Univ. <sup>1</sup>Department of Biomaterials Science,

<sup>2</sup>Department of Advanced Functional Materials Science

A-10 反重力・動力学培養装置の発明と幹細胞に対する生物学的効果

..... ○久保木芳徳<sup>1</sup>, 宋 芹<sup>2</sup>... 13

<sup>1</sup> 北大・地球環境科学研究院, <sup>2</sup> 中国・四川省・成都大・薬

16:40 ~ 17:40

14

特別講演 1

「高純度アルギン酸ゲルを用いた新規軟骨再生治療法の開発と臨床応用」

講 師：岩崎倫政 先生（北海道大学大学院医学研究院整形外科学教室 教授）

座 長：吉田靖弘 （北海道大学大学院歯学研究院生体材料工学教室 教授）

懇親会 18:00 ~ 20:00（京王プラザホテル札幌）

## B 会場

〔1日目〕

9:40～16:30 一般講演（ポスター発表）  
（奇数番号 11:10～11:50, 偶数番号 14:55～15:35 討論）

### <レジン>

- P-1 大白歯保険適用レジンプロックの耐摩耗性評価  
..... ○星野小町, 上野貴之, 熊谷知弘... 15  
(株)ジーシー
- P-2 CAD/CAM用PEEK樹脂の曲げ挙動と接着強さの評価  
..... ○三浦大輔<sup>1</sup>, 宮坂 平<sup>1</sup>, 青木春美<sup>1</sup>, 青柳有祐<sup>1</sup>, 原田唯生<sup>1</sup>, 渡邊 慧<sup>1</sup>, 石田祥己<sup>1,2</sup>... 16  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・理工, <sup>2</sup>日歯大・生命歯科学
- P-3 新規ライトキュア型レジンコア材の機械的物性  
..... ○石塚 創, 松本尚史, 有田明史, 熊谷知弘... 17  
(株)ジーシー
- P-4 常温重合型アクリルレジンと光重合型コンポジットレジンにおける *C. albicans* 付着の比較  
..... ○建部二三<sup>1</sup>, 柿崎 税<sup>2</sup>, ハサン ガジメヘディ<sup>1</sup>, 根津尚史<sup>1</sup>, 越智守生<sup>3</sup>, 遠藤一彦<sup>1</sup>... 18  
<sup>1</sup>北医療大・歯・生体材料, <sup>2</sup>北医療大・クリニック・技工,  
<sup>3</sup>北医療大・歯・クラウンブリッジ・インプラント
- P-5 常温重合レジンの操作が諸性質に及ぼす影響について—支台への仮着強さについて—  
..... ○大木達也<sup>1</sup>, 齋藤龍一<sup>1</sup>, 盛植泰輔<sup>2</sup>, 五十嵐一彰<sup>2</sup>, 石田喜紀<sup>1</sup>, 山森徹雄<sup>2</sup>, 関根秀志<sup>2</sup>, ... 19  
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
- P-6 歯冠補綴用ハイブリッドレジンの特性に関する研究（第2報）  
—各種ハイブリッドレジンの機械的特性について—  
..... 片山裕太<sup>1</sup>, クンツェルマン・カール・ハインツ<sup>2</sup>, 亀山祐佳<sup>1</sup>, 和田悠希<sup>1</sup>, 大橋 桂<sup>1</sup>, ... 20  
青木(三宅) 香<sup>1</sup>, 緑野智康<sup>1</sup>, 鈴木敏行<sup>3</sup>, 谷本安浩<sup>4</sup>, 平山聡司<sup>5</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>ミュンヘン大・修復, <sup>3</sup>神歯大・口腔統合,  
<sup>4</sup>日大・松戸歯・歯生材, <sup>5</sup>日大・松戸歯・保存修復
- P-7 粉液混和型高性能PMMA/MMA系レジンの開発（その3）  
—MMAに添加した架橋モノマーが硬度に及ぼす影響—  
..... ○池田祐子<sup>1</sup>, 片岡 有<sup>1</sup>, 田仲持郎<sup>1</sup>, 原 哲也<sup>2</sup>, 堀田康弘<sup>1</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>... 21  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>岡大院・医歯薬・咬合義歯

### <コンポジットレジン1>

- P-8 水中浸漬がCAD/CAMコンポジットレジンプロックの弾性率変化に及ぼす影響  
..... ○李 春雨, 山口 哲, 今里 聡... 22  
阪大院・歯・理工
- P-9 光硬化型支台築造用コンポジットレジンに関する研究—機械的性質とせん断接着強さについて—  
..... ○白鳥沙久良<sup>1</sup>, 新谷明一<sup>1,2</sup>, 藤島 伸<sup>1</sup>, 新妻瑛紀<sup>1</sup>, 黒田聡一<sup>1</sup>, 八田みのり<sup>1</sup>, 五味治徳<sup>1</sup>... 23  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・補綴<sup>2</sup>, <sup>2</sup>トウルク大学
- P-10 CAD/CAM用ハイブリッドレジンに関する研究（第7報）  
—無機フィラー含有量の異なる試作ブロックの性質—  
..... ○亀山祐佳<sup>1</sup>, 大橋 桂<sup>1</sup>, 和田悠希<sup>1</sup>, 片山裕太<sup>1</sup>, 青木(三宅) 香<sup>1</sup>, 谷本安浩<sup>2</sup>, ... 24  
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-11 網目構造を有するファイバーポストと支台築造用レジンとの維持力  
 …… ○染屋智子<sup>1</sup>, 笠原正彰<sup>1</sup>, 京極 啓<sup>1</sup>, 長谷川晃嗣<sup>1</sup>, 野口竜実<sup>1</sup>, 服部雅之<sup>1</sup>, 高橋英和<sup>2</sup>… 25  
<sup>1</sup>東歯大・理工, <sup>2</sup>医科歯科大院・医歯・口腔機械開発
- P-12 支台築造用コンポジットレジンの性能(第3報) —試作レジンコアの機械的強度について—  
 ……○和田悠希, 青木(三宅) 香, 亀山祐佳, 片山裕太, 押川亮宏, 下山和夫, 大橋 桂, … 26  
 二瓶智太郎  
 神歯大・院・バイオマテリアル
- P-13 プロポキシ化ビスフェノール A ジアクリレート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>, 石田祥己<sup>1,2</sup>, 青木春美<sup>1</sup>, 三浦大輔<sup>1</sup>, 原田唯生<sup>1</sup>, 渡邊 慧<sup>1</sup>… 27  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・理工, <sup>2</sup>日歯大・生命歯科学

### <接着 1 >

- P-14 各種試作シランカップリング剤が CAD/CAM 冠用レジンブロックとレジンセメントの接着性に及ぼす影響  
 …… ○廣田正嗣, 塚越 好, 野本理恵, 早川 徹… 28  
 鶴見大・歯・理工
- P-15 ワンステップ接着システムにおける歯質界面の生成物と物性の関係  
 …… ○鈴木一臣<sup>1</sup>, 長岡紀幸<sup>2</sup>, 吉原久美子<sup>3</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>, 吉田靖弘<sup>4</sup>… 29  
<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>岡大病院・新医療研究開発センター, <sup>4</sup>北大院・歯・生体材料
- P-16 化学重合型マルチプライマーの歯質接着界面の解析  
 …… ○吉原久美子<sup>1</sup>, 長岡紀幸<sup>2</sup>, 吉田靖弘<sup>3</sup>… 30  
<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-17 多目的光重合型プライマーに関する研究(第2報) —長期水中保管後の接着耐久性について—  
 ……○二瓶智太郎, 緑野智康, 青木(三宅) 香, 亀山祐佳, 和田悠希, 片山裕太, 奥濱裕里恵, … 31  
 小俣愛実, 中村圭佑, 黒田哲郎, 大橋 桂  
 神歯大・院・バイオマテリアル
- P-18 チタン接着システムの開発(その2) —H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>処理が $\gamma$ -MPTS処理効果に及ぼす影響—  
 …… ○岩崎太郎, 谷本安浩… 32  
 日大・松戸歯・歯生材

### <生体用セラミックス>

- P-19 高透光型ジルコニアにおけるイットリア含有量が透光性と曲げ強さに与える影響  
 …… ○猪越正直<sup>1</sup>, 野崎浩佑<sup>2</sup>, 清水春紀<sup>1</sup>, 水口俊介<sup>1</sup>… 33  
<sup>1</sup>医科歯科大院・医歯・高齢者, <sup>2</sup>医科歯科大・生材研・機能医学
- P-20 Ce-TZP/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>を用いたコーヌステレスコープクラウンの着脱回数が維持力および沈み込み量に及ぼす影響  
 …… ○吉川佑輔, 鳥井克典, 田中昌博… 34  
 大歯大・有歯
- P-21 高透光性ジルコニアに対する機械的表面処理条件の検討  
 …… ○岡田正弘<sup>1</sup>, 藤井恵朗<sup>1</sup>, 宇野聡一郎<sup>1,2</sup>, 武田宏明<sup>2</sup>, 鳥井康弘<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>… 35  
<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大病院・総合歯科
- P-22 ジルコニアの焼成条件が透光性に及ぼす影響  
 …… ○河野博史, 有川裕之, 菊地聖史… 36  
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-23 Develop of high strength beta-tricalcium phosphate cement : Effects of addition of fiber zirconia  
 …… ○Kim Yeeun, Bae Jiyoung, Ida Yumika, Sekine Kazumitsu, Kawano Fumiaki, Hamada Kenichi… 37  
 Tokushima Univ.

P-24 擬似生体環境下におけるリン酸八カルシウムの表面化学状態の評価  
..... ○濱井 瞭<sup>1</sup>, 酒井 進<sup>1</sup>, 塩飽由香利<sup>1,2</sup>, 鈴木 治<sup>1</sup>... 38  
<sup>1</sup>東北大院・歯・機能創建, <sup>2</sup>東北大院・歯・歯学イノベーションリエゾンセンター

P-25 演題取り下げ

P-26 炭酸アパタイト顆粒を用いて再建した骨の強度測定およびインプラント周囲における評価  
..... ○山中克之, 増田 聖, 重光勇介, 熊谷知弘... 39  
(株)ジーシー

#### <チタン1>

P-27 Evaluation of guided bone regeneration of Ti-Ta-Mo-Zr alloy membrane coated with CaP-doped nanotube :  
an *in vivo* study  
..... Nguyen Phuong Mai H.<sup>1,2</sup>, Lee Min-Ho<sup>2</sup>, ○Bae Tae-Sung<sup>2</sup>... 40  
<sup>1</sup>Dept. of Odonto-Maxillo-Facial., Hue Central Hospital, Viet Nam,  
<sup>2</sup>School of Dentistry, Chonbuk National Univ., South Korea

P-28 Ti-Nb-Cu 三元系チタン合金の鋳造体の合金相と引張強さ  
..... ○佐藤孝太郎, 高橋正敏, 坂詰花子, 高田雄京... 41  
東北大院・歯・歯生材

P-29 準安定  $\beta$  相を利用した高強度 Ti-Mn 合金の開発: 耐食性  
..... ○笹崎浩司, 高橋正敏, 坂詰花子, 高田雄京... 42  
東北大院・歯・歯生材

P-30 低エネルギー電子線照射による複数回の滅菌が純チタン表面におよぼす影響  
..... ○金谷 貢<sup>1</sup>, 木村勇雄<sup>2</sup>, 泉 健次<sup>1</sup>... 43  
<sup>1</sup>新大院・医歯・生体再生工学, <sup>2</sup>新大・工・化学システム工学

P-31 Fabrication of sodium titanate nanorod array on Ti6Al4V alloy  
..... ○Wang Yaming<sup>1,2</sup>, Okada Masahiro<sup>2</sup>, Matsumoto Takuya<sup>2</sup>... 44  
<sup>1</sup>Henan Univ. Sci. Tech., China, <sup>2</sup>Okayama Univ.

#### <インプラント>

P-32 スクリュー形状 PEEK インプラントの人工骨埋入試験  
..... ○吉田英史, 野本理恵, 早川 徹... 45  
鶴見大・歯・理工

P-33 Preparation of carbonate-containing hydroxyapatite from eggshells by hydrothermal method  
..... Ho Wen-Fu<sup>1</sup>, ○Hsu Hsueh-Chuan<sup>2</sup>, Wu Shih-Ching<sup>2</sup>, Hsu Shih-Kuang<sup>2</sup>... 46  
<sup>1</sup>National Univ. of Kaohsiung, <sup>2</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.

P-34 チタン多孔体による骨再建部位へのインプラント骨支持の評価  
..... ○小島玲子, 土井一矢, 久保隆靖, 梅原華子, 津賀一弘... 47  
広大院・医歯薬保・先端歯科補綴

P-35 QCM 法による抗菌性タンパク質のチタン表面への吸着挙動の比較  
..... ○根津尚史, 建部二三, ハサン ガジメヘディ, 遠藤一彦... 48  
北医療大・歯・生体材料

P-36 Er:YAG レーザデポジション法による SLA-Ti インプラント上への  $\alpha$ -リン酸三カルシウム膜の形成  
..... ○平井瑞樹<sup>1</sup>, 本津茂樹<sup>1</sup>, 南野智記<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 馬場俊輔<sup>2</sup>... 49  
<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>大歯大・理工

< CAD/CAM >

- P-37 乳歯用 CAD/CAM コンポジットレジン冠の開発—S-PRG フィラー含有試作 CR ブロックの物性評価—  
..... ○中瀬悠太郎<sup>1,2</sup>, 山口 哲<sup>1</sup>, 大川玲奈<sup>2</sup>, 仲野和彦<sup>2</sup>, 今里 聡<sup>1</sup>... 50  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・理工, <sup>2</sup> 阪大院・歯・小児
- P-38 純チタン粉末を用いた SLS 積層造形試料の機械的性質に関する研究  
..... ○原田唯生<sup>1</sup>, 宮坂 平<sup>1</sup>, 石田祥己<sup>1,2</sup>, 青木春美<sup>1</sup>, 三浦大輔<sup>1</sup>, 渡邊 慧<sup>1</sup>, 青柳有祐<sup>1</sup>... 51  
<sup>1</sup> 日歯大・生命歯・理工, <sup>2</sup> 日歯大・生命歯科学
- P-39 3D スキャンの細部再現性の検討 —石膏の明度が及ぼす影響について—  
..... ○堀 直介<sup>1,2</sup>, 堀 美喜<sup>3</sup>, 関根広植<sup>1,2</sup>, 河合達志<sup>1,3</sup>... 52  
<sup>1</sup> 愛院大・歯・未来口腔研, <sup>2</sup> アリッド(株), <sup>3</sup> 愛院大・歯・理工

< その他 >

- P-40 広角から拡大まで倍率を変えられるデンタルミラーの開発  
..... ○亀田 剛<sup>1</sup>, 大熊一夫<sup>2</sup>... 53  
<sup>1</sup> 日歯大・新潟・矯正, <sup>2</sup> 日歯大・新潟・理工
- P-41 オーラルフレイル予防のための咬合訓練支援ロボットの駆動装置の開発  
..... ○亀田 剛<sup>1</sup>, 大熊一夫<sup>2</sup>... 54  
<sup>1</sup> 日歯大・新潟・矯正, <sup>2</sup> 日歯大・新潟・理工

< 予防 >

- P-42 高速度カメラによるガラス繊維強化法を応用したマウスガードの衝撃試験観察  
..... ○中禮 宏<sup>1</sup>, 田邊 元<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 金城里於<sup>1</sup>, 吉田結梨子<sup>1</sup>, 林 海里<sup>1</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>, ... 55  
高橋英和<sup>3</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,  
<sup>3</sup> 医科歯科大院・医歯・口腔機材開発
- P-43 多孔質シリカを用いた選択的薬剤徐放を実現する歯科用材料の開発  
..... ○江良裕子<sup>1,2</sup>, 中西 康<sup>3</sup>, 阿部薫明<sup>2</sup>, 玉井美保<sup>2</sup>, 赤坂 司<sup>2</sup>, 吉田靖弘<sup>2</sup>... 56  
<sup>1</sup> 埼玉県立大・保健医療福祉・健康開発学科, <sup>2</sup> 北大院・歯・生体材料, <sup>3</sup> 北大院・歯・矯正
- P-44 新規印象体除菌製品による印象体の寸法精度および石膏模型の表面粗さに及ぼす影響  
..... ○百々海 歩, 坂田英武, 平田広一郎... 57  
(株) トクヤマデンタル

## 第2日 10月7日(日)

### A会場

[2日目 午前]

9:00～10:00 一般講演(口頭発表)

<生体組織・生体用セラミックス>

座長 岡田正弘(岡大院・医歯薬・生体材料), 根津尚史(北医療大・歯・生体材料)

- A-11 ひずみ速度に依存したエナメル質のナノスケール弾性-塑性挙動  
..... ○柴田 陽<sup>1</sup>, 田中玲奈<sup>1</sup>, 下村直史<sup>2</sup>, 周 君<sup>1</sup>, 烏 日罕<sup>1</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>... 58  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>昭大・歯・小児
- A-12 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 - 第十報 - 純 HAP 合成と応用例  
..... ○成澤英明, 片岡 有, 宮崎 隆... 59  
昭大・歯・理工
- A-13 形態付与性と溶解性を制御した $\beta$ -TCPの調製  
..... ○丸田道人, 荒平高章, 梶本 昇, 都留寛治... 60  
福歯大・生体工学
- A-14  $\alpha$ -TCP球を用いた炭酸アパタイト多孔質ブロックの作製と評価  
..... ○林 幸壱朗<sup>1</sup>, アリフタ インダ ティア<sup>1</sup>, 都留寛治<sup>1,2</sup>, 石川邦夫<sup>1</sup>... 61  
<sup>1</sup>九大院・歯・生体材料, <sup>2</sup>福歯大・生体工学

10:00～11:00

62

特別講演2:共催 特定非営利活動法人日本歯科保存学会

「歯質接着の最前線について(基礎研究から臨床成績までのトランスレーショナルリサーチ)」

講師: Prof. Van Meerbeek Bart (ルーベンカソリック大学 教授)

座長: 今里 聡 (大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座 教授)

## C 会場

[2日目 午後]

12:00～13:00 \*会場：小講堂

63

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

「快適な義歯生活の提案—ノンメタルクラスプデンチャーの活用と義歯ケア—」

講師：中井藤雄 氏（株式会社アイキャスト 取締役）

座長：二瓶智太郎（神奈川歯科大学大学院歯学研究科クリニカル・バイオマテリアル学分野教授）

## A 会場

[2日目 午後]

13:10～14:10 一般講演（口頭発表）

<チタン・CAD/CAM >

座長 石田喜紀（奥羽大・歯・生体材料），河野博史（鹿大院・医歯・歯生材）

A-15 Strontium doped coating on titanium implant to enhance osseointegration

…………… ○Sugarbaatar Urangoo, Kado Takashi, Nezu Takashi, Nagano-Takebe Futami, Ichioka Yuki, … 64  
Furuichi Yasushi, Endo Kazuhiko  
Health Sciences Univ. of Hokkaido

A-16 チタンの耐摩耗性に対する鉄の添加効果

…………… ○山口洋史<sup>1,2</sup>, 高橋正敏<sup>2</sup>, 坂詰花子<sup>2</sup>, 佐々木啓一<sup>1</sup>, 高田雄京<sup>2</sup>… 65  
<sup>1</sup>東北大院・歯・システム補綴, <sup>2</sup>東北大院・歯・歯生材

A-17 歯科用レジブロックに対する加工パラメータ制御による表面粗さの最適化

…………… ○松村茉由子<sup>1</sup>, 野崎浩佑<sup>2</sup>, 山下仁大<sup>3</sup>, 松村光明<sup>1</sup>, 三浦宏之<sup>1</sup>… 66  
<sup>1</sup>医科歯科大院・医歯・摂食機能保存, <sup>2</sup>医科歯科大・生材研・機能医学,  
<sup>3</sup>医科歯科大・生材研・無機

A-18 デジタル模型により製作した3ユニットブリッジによるオーラルスキャナーの評価

…………… ○岡村光信<sup>1</sup>, 横須賀正人<sup>2</sup>, 清水博史<sup>3</sup>, 鱒見進一<sup>4</sup>… 67  
<sup>1</sup>岡村歯科, <sup>2</sup>横須賀歯科, <sup>3</sup>九歯大・歯・生体材料, <sup>4</sup>九歯大・歯・欠損再構築

15:10～15:55 一般講演（口頭発表）

<歯科用金属・インプラント・腐食>

座長 大熊一夫（日歯大・新潟生命歯・理工），高橋正敏（東北大院・歯・歯生材）

A-19 レーザ積層造形法による低磁性ジルコニウム合金の作製

…………… ○野村直之<sup>1</sup>, 堤 祐介<sup>2</sup>, 土居 壽<sup>2</sup>, 川崎 亮<sup>1</sup>, 塙 隆夫<sup>2</sup>… 68  
<sup>1</sup>東北大院・工, <sup>2</sup>医科歯科大・生材研・金属

A-20 Corrosion behavior of materials for dental implant abutment in acidic fluoride solution

…………… ○Hasan Gazi Mehedi, Nagano-Takebe Futami, Nezu Takashi, Endo Kazuhiko… 69  
Health Sciences Univ. of Hokkaido

A-21 加速溶出試験によるパラジウムの金属アレルギー性の検討

…………… ○堤 祐介, 蘆田茉希, 土居 壽, 塙 隆夫… 70  
医科歯科大・生材研・金属

15:55～ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）

## B 会場

[2 日目]

9:40 ~ 15:30 一般講演 (ポスター発表)  
(奇数番号 11:10 ~ 11:50, 偶数番号 14:20 ~ 15:00 討論)

### <生体組織>

- P-45 単斜晶アパタイト局所合成によるエナメル質初期齲蝕の再生  
..... ○田中玲奈, 柴田 陽, 宮崎 隆... 71  
昭大・歯・理工
- P-46 微小領域骨解析によるヒト筋突起の構造特性解明  
..... ○笠原正彰<sup>1,2</sup>, 染屋智子<sup>1</sup>, 五十嵐俊男<sup>1</sup>, 愛知徹也<sup>1</sup>, 市川弘道<sup>1</sup>, 吉成正雄<sup>1,2</sup>, 服部雅之<sup>1</sup>... 72  
<sup>1</sup>東歯大・理工, <sup>2</sup>東歯大・口科研
- P-47 エキシマランプ照射象牙質の構造解析  
..... ○井上利志子<sup>1</sup>, 齊藤 誠<sup>1</sup>, 山本雅人<sup>2</sup>, 西村文夫<sup>1</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>... 73  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>昭大・教養・化学
- P-48 金箔, 銀箔上でのヒト多形核白血球の活性酸素産生  
..... ○盛口敬一<sup>1</sup>, 朝倉正紀<sup>2</sup>, 鶴田昌三<sup>2</sup>, 河合達志<sup>2</sup>... 74  
<sup>1</sup>愛院大・歯・口解, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工

### <細胞>

- P-49 リボフラビンと可視光線を用いた Gelatin Methacryloyl のゲル化  
..... ○小林周一郎<sup>1,2</sup>, 朝倉正紀<sup>2</sup>, 河合達志<sup>2</sup>, 三谷章雄<sup>1</sup>... 75  
<sup>1</sup>愛院大・歯・歯周, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工
- P-50 歯周病治療のためのリン酸カルシウム / 歯髄幹細胞複合シートの作製と評価  
..... ○南野智紀<sup>1</sup>, 平井瑞樹<sup>1</sup>, 尹 徳栄<sup>2</sup>, 小正 聡<sup>2</sup>, 橋本典也<sup>3</sup>, 本津茂樹<sup>1</sup>... 76  
<sup>1</sup>近大・生物理工, <sup>2</sup>大歯大・欠損歯列補綴咬合学, <sup>3</sup>大歯大・理工
- P-51 Optimization of methods for artificial cell nanofragment mineralization  
..... ○Akhter Mst Nahid, Hara Emilio Satoshi, Okada Masahiro, Matsumoto Takuya... 77  
Okayama Univ.

### <保存>

- P-52 塩基性線維芽細胞増殖因子製剤に対するラット臼歯露出歯髄の反応  
..... ○井村和希<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 吉川一志<sup>1</sup>, 山本一世<sup>1</sup>... 78  
<sup>1</sup>大歯大・保存, <sup>2</sup>大歯大・理工

### <コンポジットレジン 2>

- P-53 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  
—マトリックスレジンに対するプライマーの影響—  
..... ○安江 透<sup>1</sup>, 岩崎直彦<sup>1</sup>, 鈴木哲也<sup>2</sup>, 高橋英和<sup>1</sup>... 79  
<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-54 大気圧プラズマ処理が CAD/CAM 用コンポジットレジンの接着特性に与える影響  
..... ○朝倉正紀, 林 達秀, 植松康明, 相武幸樹, 片岡宏康, 河合達志... 80  
愛院大・歯・理工
- P-55 CAD/CAM 用コンポジットレジン (大白歯用) の水中保管による表面劣化  
..... ○岩田純士, 朝倉正紀, 鶴田昌三, 伴 清治, 三枝樹明道, 河合達志... 81  
愛院大・歯・理工

- P-56 大臼歯用 CAD/CAM 用コンポジットレジン<sup>1</sup>の機械的性質に及ぼすサーマルサイクルの影響  
 ……○岩崎直彦<sup>1</sup>, 安江 透<sup>1</sup>, 塩沢真穂<sup>2</sup>, 山本宥佑<sup>1</sup>, チャイアモンサブ パチャラナム<sup>3</sup>, … 82  
 鈴木哲也<sup>2</sup>, 高橋英和<sup>1</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,  
<sup>3</sup> 医科歯科大院・医歯・先端材料
- P-57 歯ブラシ摩耗後における CAD/CAM 用コンポジットレジン<sup>1</sup>の光沢度と表面性状  
 …… ○岡村研太郎<sup>1</sup>, 小泉寛恭<sup>2</sup>, 小平晃久<sup>1</sup>, 野川博史<sup>1</sup>, 平場晴斗<sup>1</sup>, 岡崎智世<sup>1</sup>, … 83  
 松村英雄<sup>1</sup>, 米山隆之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 日大・歯・補綴 III, <sup>2</sup> 日大・歯・理工
- P-58 大臼歯用 CAD/CAM レジンブロックの被削性  
 …… ○高橋英和<sup>1</sup>, 山本宥佑<sup>1</sup>, 疋田一洋<sup>2</sup>, 岩崎直彦<sup>1</sup>, 安江 透<sup>1</sup>, 塩沢真穂<sup>3</sup>, 鈴木哲也<sup>3</sup>… 84  
<sup>1</sup> 医科歯科大院・医歯・口腔機材開発, <sup>2</sup> 北医療大・歯・デジタル歯科,  
<sup>3</sup> 医科歯科大院・医歯・口腔機能再建

### <接着 2>

- P-59 表面改質した繊維強化 PEEK の接着特性  
 …… ○大川成剛<sup>1</sup>, 高 昇将<sup>2</sup>, 木村龍弥<sup>2</sup>, 青柳裕仁<sup>2</sup>, 泉 健次<sup>1</sup>… 85  
<sup>1</sup> 新大院・医歯・生体再生工学, <sup>2</sup> 新大院・医歯・生体補綴
- P-60 各種表面処理がポリエーテルエーテルケトン (PEEK) と接着性レジンセメントの接着強さに及ぼす影響  
 …… ○木村仁美, 柄 博紀, 森田晃司, 安部倉 仁, 津賀一弘… 86  
 広大院・医歯薬保・先端歯科補綴
- P-61 新規 2 ステップボンディング材の接着性評価  
 …… ○本多弘輔, 有田明史, 熊谷知弘… 87  
 (株)ジーシー
- P-62 CAD/CAM 冠用レジンブロックのフッ化水素酸処理がせん断接着強さに及ぼす影響  
 …… ○長沢悠子, 日比野 靖, 重田浩貴, 江田義和, 松本篤樹, 尾松 純, 俵木 勉, 中嶌 裕… 88  
 明海大・歯・材料

### <セメント>

- P-63 新しい器械式練和の充填用ガラスアイオノマーセメントの歯質接着性と曲げ特性  
 …… ○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>, 松本卓也<sup>1</sup>… 89  
<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
- P-64 ハイドロキシアパタイトディスクに対するフッ化物含有歯冠色修復材料からのフッ素取り込み  
 …… ○奥山克史, 新谷耕平, 駒田裕子, 堀口敬司, 玉置幸道… 90  
 朝日大・歯・理工
- P-65 ケイ酸カルシウム系セメントとコンポジットレジン<sup>1</sup>の引張接着強さ—第 2 報 硬化条件が及ぼす影響—  
 …… ○中野貴文, 溝淵真吾, 松浦理太郎, 加藤喬大, 山添正稔, 安楽照男… 91  
 YAMAKIN (株)
- P-66 亜鉛ガラス (BioUnion フィラー) 含有ガラスアイオノマーセメントの pH サイクルにおける  
 根面脱灰抑制効果  
 …… ○藤本絢香, 森 大三郎, 熊谷知弘… 92  
 (株)ジーシー
- P-67 イオン徐放性 S-PRG フィラー含有根面う蝕修復用セメントの酸緩衝能評価  
 …… ○清水畑 誠<sup>1</sup>, 猪越正直<sup>1</sup>, 波多野恵太<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 高橋礼奈<sup>3</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>, 水口俊介<sup>1</sup>… 93  
<sup>1</sup> 医科歯科大院・医歯・高齢者, <sup>2</sup> 医科歯科大院・医歯・先端材料,  
<sup>3</sup> 医科歯科大院・医歯・う蝕制御

- P-68 メカノケミカル手法で改質した  $\beta$ -TCP セメントの *in vivo* 評価  
 ..... ○伊田百美香<sup>1,2</sup>, 裴 志英<sup>2</sup>, 関根一光<sup>2</sup>, 河野文昭<sup>3</sup>, 浜田賢一<sup>2</sup>... 94  
<sup>1</sup>徳島大院・歯科保存, <sup>2</sup>徳島大院・生体材料, <sup>3</sup>徳島大院・総合歯科
- P-69 水ガラス被膜の耐水性向上に関する検討  
 ..... ○藤井恵朗, 岡田正弘, 入江正郎, 松本卓也... 95  
 岡大院・医歯薬・生体材料
- P-70 通電剥離型歯科用セメントの開発 その5: 通電がセメントに与える影響  
 ..... ○梶本 昇<sup>1</sup>, 荒平高章<sup>1</sup>, 丸田道人<sup>1</sup>, 武川恵美<sup>2</sup>, 関根一光<sup>2</sup>, 浜田賢一<sup>2</sup>, 都留寛治<sup>1</sup>... 96  
<sup>1</sup>福歯大・生体工学, <sup>2</sup>徳島大院・生体材料
- P-71 セルフアドヒーシブレジンセメントのせん断強さに及ぼす吸水の影響  
 ..... ○江田義和, 長沢悠子, 日比野 靖, 重田浩貴, 松本篤樹, 島野偉礎轄, 中寫 裕... 97  
 明海大・歯・材料

#### <陶材>

- P-72 Fracture resistance of porcelain veneered lithium disilicate crown  
 ..... Lee Jung-Jin<sup>1,2</sup>, Ahn Seung-Geun<sup>1,2</sup>, ○Bae Tae-Sung<sup>1</sup>... 98  
<sup>1</sup>Chonbuk National Univ., <sup>2</sup>Chonbuk National Univ. Hospital

#### <チタン2>

- P-73 鋳造 Ti-Cr 合金への陶材の焼付強さ  
 ..... ○澤田智史<sup>1,2</sup>, 菅原志帆<sup>1</sup>, 佐々木かおり<sup>1</sup>, 齋藤設雄<sup>1</sup>, 平 雅之<sup>1</sup>, 武本真治<sup>1</sup>... 99  
<sup>1</sup>岩医大・歯・医療工, <sup>2</sup>テュービンゲン大学
- P-74 各種歯磨剤を用いてブラッシングしたチタンの表面性状および細胞適合性評価  
 ..... ○首藤崇裕<sup>1</sup>, 峯 裕一<sup>2</sup>, 和智貴紀<sup>3</sup>, 二川浩樹<sup>4</sup>, 柿本和俊<sup>1</sup>...100  
<sup>1</sup>大歯大・医療保健・口腔工, <sup>2</sup>広大院・医歯薬保・医療システム・生体材料工,  
<sup>3</sup>九大院・歯・クラウンブリッジ補綴, <sup>4</sup>広大院・医歯薬保・口腔生物工
- P-75 生体活性チタンメンブレンのアパタイト形成についての様相  
 ..... ○梅原華子, 土井一矢, 小島玲子, 久保隆靖, 津賀一弘...101  
 広大院・医歯薬保・先端歯科補綴
- P-76 低級アルコールを用いたインプラント材料表面への水酸基導入の試み  
 ..... ○新谷耕平<sup>1</sup>, 川木晴美<sup>2</sup>, 永原櫻子<sup>3</sup>, 堀口敬司<sup>1</sup>, 西川元典<sup>1</sup>, 近藤雄三<sup>3</sup>, 奥山克史<sup>1</sup>, ...102  
 田邊俊一郎<sup>3</sup>, 永原國央<sup>3</sup>, 近藤信夫<sup>2</sup>, 玉置幸道<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>朝日大・歯・理工, <sup>2</sup>朝日大・歯・口腔生化学, <sup>3</sup>朝日大・歯・インプラント学
- P-77 リン酸緩衝液に浸漬したインプラント材料へのヒト血清由来吸着タンパク質の解析  
 ..... ○永原櫻子<sup>1</sup>, 川木晴美<sup>2</sup>, 新谷耕平<sup>3</sup>, 堀口敬司<sup>3</sup>, 西川元典<sup>3</sup>, 近藤雄三<sup>1</sup>, 奥山克史<sup>3</sup>, ...103  
 田邊俊一郎<sup>1</sup>, 近藤信夫<sup>2</sup>, 玉置幸道<sup>3</sup>, 永原國央<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>朝日大・歯・インプラント学, <sup>2</sup>朝日大・歯・口腔生化学, <sup>3</sup>朝日大・歯・理工

#### <歯科用合金>

- P-78 種々の熱処理を施した歯科用銀系合金のマイクロ組織と力学的特性の変化  
 ..... ○赤堀俊和<sup>1</sup>, 新家光雄<sup>1</sup>, 福井壽男<sup>2</sup>...104  
<sup>1</sup>名城大・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工

<レーザー>

P-79 Relationship between microstructures and fatigue strengths in selective laser melted Co-Cr-Mo alloy subjected to heat treatments

..... ○Kittikundecha Nuttaphon<sup>1</sup>, Kajima Yuka<sup>1,2</sup>, Takaichi Atsushi<sup>1</sup>, Nakamoto Takayuki<sup>3</sup>,...105  
Doi Hisashi<sup>1</sup>, Tsutsumi Yusuke<sup>1</sup>, Nomura Naoyuki<sup>2</sup>, Kawasaki Akira<sup>3</sup>,  
Takahashi Hidekazu<sup>1</sup>, Hanawa Takao<sup>1</sup>, Wakabayashi Noriyuki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Tokyo Medical and Dental Univ., <sup>2</sup>Tohoku Univ., <sup>3</sup>Tech. research Institute of Osaka prefecture

<矯正>

P-80 異種合金矯正用ワイヤー電氣的溶接における熱伝導挙動

..... ○中尾紀子<sup>1</sup>, 田嶋由美子<sup>2</sup>, 渡邊郁哉<sup>2</sup>...106  
<sup>1</sup>長崎大学病院, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・生体材料

P-81 ユウロピウム錯体を用いた矯正歯科用蛍光ボンディング材の試作

..... ○松本愛子<sup>1</sup>, 山方秀一<sup>1</sup>, 佐藤嘉晃<sup>1</sup>, 阿部薫明<sup>2</sup>, 赤坂 司<sup>2</sup>, 吉田靖弘<sup>2</sup>...107  
<sup>1</sup>北大院・歯・矯正, <sup>2</sup>北大院・歯・生体材料

P-82 GF RTP 製レクタングュラーワイヤーの作製と特性評価

..... ○谷本安浩<sup>1</sup>, 平山紀夫<sup>2</sup>, 岩崎太郎<sup>1</sup>, 青木義男<sup>3</sup>, 葛西一貴<sup>4</sup>...108  
<sup>1</sup>日大・松戸歯・歯生材, <sup>2</sup>日大・生産工・機械, <sup>3</sup>日大・理工・精密機械, <sup>4</sup>日大・松戸歯・矯正

<試験>

P-83 臼歯部用 CAD/CAM ハイブリッドレジンプロックの落錘試験法による研究

..... ○渡邊 慧<sup>1</sup>, 宮坂 平<sup>1</sup>, 石田祥己<sup>1,2</sup>, 原田唯生<sup>1</sup>, 青木春美<sup>1</sup>, 三浦大輔<sup>1</sup>, 青柳有祐<sup>1</sup>...109  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・理工, <sup>2</sup>日歯大・生命歯科学

P-84 高強度 MDF 純チタンで製作したクラウン内面の適合評価

..... ○安斉昌照<sup>1</sup>, 星 憲幸<sup>1</sup>, 熊坂知就<sup>1</sup>, 早川 徹<sup>2</sup>, 大久保力廣<sup>3</sup>, 三浦博己<sup>4</sup>,...110  
吉成正雄<sup>5</sup>, 木本克彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神歯大・院・補綴, <sup>2</sup>鶴見大・歯・理工, <sup>3</sup>鶴見大・歯・有床補綴, <sup>4</sup>豊橋技科大院・工,  
<sup>5</sup>東歯大・口腔科学研究センター

<補綴>

P-85 PEMA とアネトールを基材とした仮着材の諸性質

..... ○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>...111  
<sup>1</sup>奥羽大・歯・補綴, <sup>2</sup>奥羽大・歯・生体材料

P-86 S-PRG フィラー含有義歯安定材の酸緩衝能の評価

..... ○波多野恵太<sup>1</sup>, 猪越正直<sup>1</sup>, 清水畑 誠<sup>1</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 高橋礼奈<sup>3</sup>, 水口俊介<sup>1</sup>...112  
<sup>1</sup>医科歯科大院・医歯・高齢者, <sup>2</sup>医科歯科大院・医歯・先端材料,  
<sup>3</sup>医科歯科大院・医歯・う蝕制御

<模型材>

P-87 混水比が振盪練和型硬質石膏の強さに及ぼす影響

..... ○重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 粟田 智, 尾松 純, 和田賢一, 日比野 靖, ...113  
鈴木玲爾, 中嶌 裕  
明海大・歯・材料

<消毒・滅菌>

P-88 非電解性機能水による歯科用器材の消毒に及ぼす塩素濃度の影響

..... ○石田喜紀<sup>1</sup>, 大木達也<sup>1</sup>, 齋藤龍一<sup>1</sup>, 五十嵐一彰<sup>2</sup>, 盛植泰輔<sup>2</sup>, 山森徹雄<sup>2</sup>, 関根秀志<sup>2</sup>, ...114  
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