

平成 18 年春期 (東京)

# 第 47 回日本歯科理工学会学術講演会・総会 プログラム

と き：平成 18 年 4 月 22 日 (土), 4 月 23 日 (日)

ところ：タワーホール船堀

〒 134-0091 江戸川区船堀 4-1-1

4 月 22 日 (土)	9:30~12:00	口頭発表	(A 会場)
	9:30~16:00	企業展示	(B 会場)
	9:40~16:00	研究奨励賞応募ポスター発表	(B 会場)
		(9:40~11:00 審査)	
		(13:50~14:35 討論)	
	10:00~16:00	ポスター発表	(B 会場)
		(13:50~14:35 討論)	
	12:00~13:00	支部役員会	(4F)
	13:00~13:45	総会	(A 会場)
	14:40~15:25	特別講演	(A 会場)
「Metallic Problems of Clinically Used Implant System」			
15:45~17:45	口頭発表	(A 会場)	
	15:30~16:30	Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー	(4F 研修室)
18:00~19:30	「ご存知ですか? 歯科材料・器械にまつわる法律の話」		
	懇親会	(イベントホール)	
4 月 23 日 (日)	9:00~11:00	口頭発表	(A 会場)
	9:00~15:00	企業展示	(B 会場)
	10:00~15:00	ポスター発表	(B 会場)
		(11:00~11:45 討論)	
	13:00~15:00	シンポジウム (日本歯科技工学会共催)	(A 会場)
		「CAD/CAM アップデート」	
15:00~17:15	口頭発表	(A 会場)	

担当校 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  
 〒 350-0283 埼玉県坂戸市けやき台 1-1  
 TEL: 049-279-2761  
 FAX: 049-287-8260  
 E-mail: d-mater@dent.meikai.ac.jp  
 大会長 中 嵐 裕  
 準備委員長 日 比 野 靖

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 4月22日(土)

	A 会 場	研修室	B 会 場	B 会場
9:30	9:25 会長挨拶			
10:00	口頭発表 A-1 ~ A-10		P-1 ~ P-7 研究奨励賞 (審査 9:40 ~ 11:00)	企業展示
11:00	支部役員会		ポスター発表 P-8 ~ P-41	
12:00	総会			
13:00			(討論 13:50 ~ 14:35)	
13:45 13:50				
14:40	特別講演「Metallic Problems of Clinically used Implant System」			
15:25 15:30		Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー 「ご存知ですか? 歯科材料・ 器械にまつわる法律の話」		
16:00	口頭発表 A-11 ~ A-18			
16:30				
17:45				
18:00				
19:30		懇親会 (2F イベントホール)		

◆ 日 程 表

第2日 4月23日(日)

	A 会 場	B 会 場	B 会場
9:00			
10:00	口頭発表 A-19 ~ A-26	ポスター発表 P-42 ~ P-83	企業展示
11:00		(討論 11:00 ~ 11:45)	
11:45			
13:00	シンポジウム (日本歯科理工学会・日本歯科技工学会共催) 「CAD/CAM アップデート」		
14:00			
15:00			
16:00	口頭発表 A-27 ~ A-35		
17:15	次期大会長挨拶 (閉会挨拶)		

#### ■口頭発表について

- ・発表は液晶プロジェクターを使用し、1台しか使用できません。
- ・液晶プロジェクターの使用に際し、以下の注意に従ってください。
  1. 当日は発表の30分以上前に口頭発表受付にお越し下さい。動作確認をいたします。
  2. 第2日の9:00～10:00に発表される先生方は前日の17:00までに口頭発表受付にお越し下さい。事前に動作確認を希望される方は、データの入った媒体を担当校まで郵送下さい。
  3. コンピュータはこちらで用意したWindows PCを使用してください。
  4. OSはWindows XP、ソフトはMicrosoft社のPower Point 2003のみに限らせていただきます。
  5. データは、USBフラッシュメモリーで持参し、直接データを参照する形で、ご自分で操作(1台のみ)されることを前提とします。
  6. コンピュータの操作時間(データ読出時間)も発表時間に含めます。
- ・発表時間は12分間、討論3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。
- ・Power Point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。

#### ■ポスター発表について

- ・ポスターボードは横180cm、縦120cm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)を貼って下さい。
- ・発表当日、発表者用リボンを講演抄録原稿とともに、会場責任者から受け取って下さい。
- ・当日は10:00までにポスターを掲示し、討論時間中はリボンをつけてボードの前で待機して下さい。
- ・ポスター撤去は、4月22日(土)は16:00～16:30の間に、4月23日(日)は15:00～15:30の間にお願い致します。

#### ■研究奨励賞に応募された方へ

- ・研究奨励賞に応募された演題は上記のポスター発表に従って発表を行って下さい。審査は4月22日(土)9:40より行われます。当日、ポスターを9:30までに掲示し、ボードの前で待機して下さい。選考委員からの連絡にご注意下さい。

#### ■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下さい。
- ・各セッションごとに、ごく短いコメントを述べてから講演を進行させて下さい。
- ・活発な討論のためにご尽力下さるようお願い致します。学会へ来られる前に話し合せて、担当する演題を決めておかれることを期待します。
- ・日本歯科理工学会発表優秀賞の選考も合わせてお願いいたします。

#### ■当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。  
当日登録は[3月21日(火)以降の登録] 会員 6,000円、非会員 7,000円(講演集代を含む)
- ・3月21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下さい。

#### ■懇親会について

- ・日 時: 4月22日(土) 18:00～19:30
- ・場 所: イベントホール(タワーホール船堀 2階)
- ・会 費: 6,000円

#### ■特別講演

特別講演

4月22日(土) A会場 14:40～15:25

[Metallic Problems of Clinically Used Implant System]

座 長: 中 裕 大会長(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)

講 師: Professor Han-Cheol Choe (College of Dentistry/Reserch Center of Nano-Interface Activation for Biomaterials, Chosun University)

- Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー 4月22日(土) 研修室 15:30～16:30  
「ご存知ですか? 歯科材料・器械にまつわる法律の話」  
座長: 小田 豊先生 (東京歯科大学歯科理工学講座教授)  
講師: 井出 勝久先生 (独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 医療機器審査部 主任専門員)

本セミナーは、デンタルマテリアルアドバイザー・シニアアドバイザー対象ですが、一般の学会出席者も参加できます。特に、2006年度にアドバイザー称号を新たに申請する会員におきましては、セミナー内容が申請時に提出するレポートの課題となりますので、是非ご参加ください。

- シンポジウム (日本歯科理工学会・日本歯科技工学会共催) 4月23日(日) A会場 13:00～15:00  
「CAD/CAM アップデート」  
座長: 宮崎 隆学会長 (昭和大学歯学部歯科理工学講座 教授)  
末瀬 一彦先生 (大阪歯科大学歯科技工士専門学校 学校長)  
講師: 浦田俊太郎先生 ((株) ジーシー)  
荘村 泰治先生 (大阪大学大学院歯学研究科)  
田村 勝美先生 ((有) ハイテックデント)  
疋田 一洋先生 (北海道医療大学病院)  
藤原 稔久先生 (デジタルプロセス (株))

(50音順)

第47回日本歯科理工学会学術講演会のホームページ  
<http://www.kokuhoken.or.jp/jsdmd/>

## 第1日 4月22日(土)

**A会場：大ホール** [1日目 午前]

9:25~9:30 会長挨拶

9:30~12:00 一般講演(口頭発表)

### 腐食

座長 米山隆之(東医歯大・生材研・金属), 横山賢一(徳島大院・生体材料)

A-01 動電位分極実験によるパラジウム無添加歯科用低カラット金合金の0.9%NaCl水溶液中における耐食性の評価

○藤田剛史, 白石孝信, 詫間康子, 三浦永理, 緒方敏明, 久恒邦博… 77

長崎大院・医歯薬・生体材料

A-02 擬似体液中でNi-Ti合金表面に生成する不動態皮膜の構造と保護性に及ぼすタンパク質の影響

○遠藤一彦<sup>1</sup>, 湯浅壽大<sup>2</sup>, 飯嶋雅弘<sup>2</sup>, 溝口 到<sup>2</sup>, 大野弘機<sup>1</sup>… 78

<sup>1</sup>北医療大・歯・理工, <sup>2</sup>北医療大・歯・矯正

A-03 歯科用磁性アタッチメントの孔食電位による耐食性評価

○高田雄京, 奥野 攻… 79

東北大院・歯・歯科生体材料

### チタン

座長 渡邊孝一(新大院・医歯・歯生材), 高田雄京(東北大院・歯・歯科生体材料)

A-04 フッ化物含有溶液に浸漬した歯科鑄造用Ti-Cr合金の表面分析

○武本真治, 服部雅之, 野口竜実, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊… 80

東歯大・理工

A-05 電解処理によるTi-Ni合金表面におけるNiを含まない酸化皮膜の形成

○米山隆之<sup>1,2</sup>, 福島 修<sup>1</sup>, 土居 壽<sup>1</sup>, 塙 隆夫<sup>1</sup>… 81

<sup>1</sup>東医歯大・生材研・金属, <sup>2</sup>東大院・工・マテリアル

A-06 交互浸漬法によるチタンへのアパタイトコーティング(第3報) —チタンメッシュへの応用—

○河野博史<sup>1</sup>, 宮本元治<sup>2</sup>, 佐藤秀夫<sup>1</sup>, 山下大輔<sup>2</sup>, 伴 清治<sup>1</sup>… 82

<sup>1</sup>鹿大院・医歯・歯生材, <sup>2</sup>鹿大院・医歯・歯周

### 歯科用合金

座長 川島 功(北医療大・歯・理工), 白石孝信(長崎大院・医歯薬・生体材料)

A-07 大気雰囲気による金パラジウム銀合金の熱処理とマイクロ組織

○福井壽男<sup>1,2</sup>, 遠山昌志<sup>1</sup>, 福永啓一<sup>3</sup>, 新家光雄<sup>4</sup>… 83

<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・口腔先端研,

<sup>3</sup>ファインセラニックスセンター, <sup>4</sup>東北大・金材研

A-08 歯科用Ag-Pd-Cu-Au-Zn合金のフレッティング疲労特性に及ぼすマイクロ組織の影響

○川岸 航<sup>1</sup>, 新家光雄<sup>2</sup>, 赤堀俊和<sup>1</sup>, 福井壽男<sup>3</sup>, 戸田裕之<sup>1</sup>… 84

<sup>1</sup>豊技大・生産システム, <sup>2</sup>東北大・金材研, <sup>3</sup>愛院大・歯・理工

### 陶材

座長 仲居 明(日歯大・新潟・理工), 宇尾基弘(北大院・歯・理工)

A-09 オールセラミッククラウンブリッジ修復物のチップング

○寺岡文雄, 原 征, 中川正史… 85

阪大院・歯・バイオマテリアル

A-10 低融性リユースサイト質セラミックの開発

○星川 武, 山添正稔, 田中秀和, 清水 悟, 山本裕久, 安楽照男... 86  
山本貴金属地金株式会社

**A 会場：大ホール** [1日目 午後]

13:00~13:45 総会

14:40~15:25

特別講演「Metallic Problems of Clinically Used Implant System」..... 87

座長：中嶋 裕大会長（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）

講師：Professor Han-Cheol Choe（College of Dentistry/Research Center of Nano-Interface Activation for Biomaterials, Chosun University）

15:45~17:45 一般講演（口頭発表）

生体反応 1

座長 河田英司（東歯大・理工），武田昭二（大歯大・理工）

A-11 高度配向ハイドロゲルを利用した筋芽細胞配向制御

○松本卓也<sup>1</sup>, 佐々木淳一<sup>1</sup>, 濱田吉之輔<sup>2</sup>... 89

<sup>1</sup>阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>2</sup>阪大・医・分子病理

A-12 体液中におけるポーリングアパタイトの初期反応

○新井 宏, 小林孝之, 関島安隆, 中村 聡, 山下仁大... 90

東歯大・生材研・無機

A-13 表面改質したチタンプレート上での骨芽細胞様細胞の増殖・分化

○宮本元治<sup>1</sup>, 山下大輔<sup>1</sup>, 河野博史<sup>2</sup>, 佐藤秀夫<sup>2</sup>, 和泉雄一<sup>1</sup>, 伴 清治<sup>2</sup>... 91

<sup>1</sup>鹿大院・医歯・歯周, <sup>2</sup>鹿大院・医歯・歯生材

生体反応 2

座長 齊藤設雄（岩医大・歯・理工），玄 丞休（京大・再生医研）

A-14 成長因子担体としての炭酸含有アパタイト多孔体の作製 II. CAP 基盤上での培養破骨細胞活性

○金山圭一<sup>1</sup>, 北後光信<sup>1</sup>, 白木雅文<sup>1</sup>, 渋谷俊昭<sup>1</sup>, 土井 豊<sup>2</sup>... 92

<sup>1</sup>朝日大・歯・歯周, <sup>2</sup>朝日大・歯・理工

A-15 ポリ乳酸の可塑剤による影響

○原 征, 小橋寛薫, 田内義人, 寺岡文雄... 93

阪大院・歯・バイオマテリアル

A-16 マウス由来 ES 細胞による *in vitro* 発生毒性—Ag-In 合金, Ag-Pd-Au-Cu-In 両試作合金について—

○今井弘一<sup>1</sup>, 後藤真一<sup>2</sup>, 小倉英夫<sup>2</sup>, 中村正明<sup>1</sup>... 94

<sup>1</sup>大歯大・理工, <sup>2</sup>日歯大・新潟・理工

臨床応用

座長 安藤進夫（日歯大・歯・理工），田仲持郎（岡大院・医歯・生体材料）

A-17 MR 画像における歯科金属材料のメタルアーチファクト（第3報）-MRI 撮像時に金属内に発生する渦電流による信号磁場の乱れのシミュレーション

○谷山智秀<sup>1,3</sup>, 莊村泰治<sup>1</sup>, 青木雅昭<sup>2</sup>, 杉山英二<sup>2</sup>, 江藤隆徳<sup>3</sup>... 95

<sup>1</sup>阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>2</sup>株式会社 NEOMAX, <sup>3</sup>大歯大・口腔インプラント科

A-18 ヒト下顎骨に作用する力の材料力学的解析—前歯部が前頭面と傾斜しているモデルの解析—

○草野雅章, 桐田忠昭... 96

奈良医大・医・口外

4F 研修室

15:30~16:30

Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー「ご存知ですか？歯科材料・器械にまつわる法律の話」

97

座長：小田 豊教授（東京歯科大学歯科理工学講座，日本歯科医師会器材部会材料規格委員会 委員長）

講師：井出 勝久先生（独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 医療機器審査部 主任専門員）

B 会場：展示ホール [1日目]

9:40~16:00 研究奨励賞応募ポスター発表（ポスター P-01~P-07）

（9:40~11:00 審査，13:50~14:35 討論）

- P-01 アナターゼ型二酸化チタン焼結体がマウス線維芽細胞に及ぼす影響  
○武井由紀子，浅井崇文，林 達秀，河合達志… 98  
愛院大・歯・理工
- P-02 ストロンチウム含有型アパタイトセメントの創製  
○藤原江美，今 政幸，浅岡憲三… 99  
徳島大院・生体材料
- P-03 歯冠色レジンの被覆による鑄造鉤の審美化  
○門 貴司<sup>1</sup>，井田有亮<sup>1</sup>，柿崎 税<sup>2</sup>，遠藤一彦<sup>1</sup>，大野弘機<sup>1</sup>…100  
<sup>1</sup>北医療大・歯・理工，<sup>2</sup>北医療大・歯科・内科クリニック医院技工室
- P-04 チタン表面におけるアパタイト形成能に及ぼすリン酸化オリゴ糖の影響（第1報）*in vitro* 評価  
○山下大輔<sup>1</sup>，宮本元治<sup>1</sup>，河野博史<sup>2</sup>，佐藤秀夫<sup>2</sup>，和泉雄一<sup>1</sup>，伴 清治<sup>2</sup>…101  
<sup>1</sup>鹿大院・医歯・歯周，<sup>2</sup>鹿大院・医歯・歯生材
- P-05 アミン末端修飾ポリエチレングリコール固定化による金属の生体機能化  
○田中勇太，土居 壽，小林郁夫，坂本晴美，米山隆之，埜 隆夫…102  
東医歯大・生材研・金属
- P-06 リン酸オクタカルシウム（OCP）を析出させた OCP/コラーゲン複合担体の開発と評価  
○本田義知<sup>1</sup>，鎌倉慎治<sup>2</sup>，鈴木 治<sup>1</sup>…103  
<sup>1</sup>東北大院・歯・機能創建，<sup>2</sup>東北大・医・細胞治療開発
- P-07 シランカップリング剤を用いたチタン/セグメント化ポリウレタン複合化材料の創出  
○坂本晴美<sup>1</sup>，土居 壽<sup>1</sup>，小林郁夫<sup>1</sup>，田中勇太<sup>1</sup>，米山 隆之<sup>1,2</sup>，埜 隆夫<sup>1</sup>…104  
<sup>1</sup>東医歯大・生材研・金属，<sup>2</sup>東大院・工・マテリアル

10:00~16:00 一般講演（ポスター発表）（13:50~14:35 討論）

接着

- P-08 歯冠用レジンと歯科用金属との接着耐久性  
小嶋太巳<sup>1</sup>，○廣瀬英晴<sup>1,2</sup>，掛谷昌宏<sup>1,2</sup>，中野俊明<sup>1</sup>，由井眞司<sup>1</sup>，林 純子<sup>3</sup>，椎名芳江<sup>3</sup>…105  
坂口節子<sup>3</sup>，西山 實<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日大・歯・理工，<sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学，<sup>3</sup>日大・歯・技専
- P-09 モノマーがコラーゲンの性状に及ぼす影響の AFM を用いた解析  
○根津尚史，平 雅之，佐々木かおり，齋藤設雄，荒木吉馬…106  
岩医大・歯・理工

- P-10 オールインワン・アドヒーズによる象牙質接着界面の脱灰層とその微細構造  
○吉田英史<sup>1</sup>, 宇野 滋<sup>2</sup>, 野田坂佳伸<sup>3</sup>, 加我正行<sup>4</sup>, 八若保孝<sup>4</sup>, 平野 進<sup>1</sup>…107  
<sup>1</sup>鶴大・歯・理工, <sup>2</sup>虎の門病院・歯科, <sup>3</sup>北大院・歯・中央研究部, <sup>4</sup>北大院・歯・口腔機能
- P-11 歯科用金属への接着性モノマーの電着に関する研究—処理面の耐久性 その3 サーマルサイクル負荷  
○掛谷昌宏<sup>1,2</sup>, 深瀬康公<sup>1,2</sup>, 廣瀬英晴<sup>1,2</sup>, 菊地久二<sup>1,2</sup>, 齊藤仁弘<sup>1</sup>, 平口久子<sup>1,2</sup>, 西山 實<sup>1,2</sup>…108  
<sup>1</sup>日大・歯・理工, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学
- P-12 シランカップリング処理層の構造と処理効果に関する研究(第4報)—処理時における水分の影響—  
○倉田茂昭<sup>1</sup>, 中原祥恵<sup>1</sup>, 大橋 桂<sup>2</sup>, 二瓶智太郎<sup>2</sup>, 寺中敏夫<sup>2</sup>, 近藤行成<sup>3</sup>, 好野則夫<sup>3</sup>, 榎本貢三<sup>1</sup>…109  
<sup>1</sup>神歯大・生材器, <sup>2</sup>神歯大・保存, <sup>3</sup>東理大・工業化学
- P-13 各種プライマーで処理した純金に対するレジン接着の耐水性  
○門磨義則…110  
東医歯大・生材研・高分子
- P-14 根管部象牙質の形態学的研究—第1報—ヒト根管内のSEMによる観察  
○中野健二郎<sup>1,6</sup>, 佐藤要介<sup>2,6</sup>, 安藤公敏<sup>3</sup>, 千田 彰<sup>4</sup>, 服部正巳<sup>5</sup>, 増田浩男<sup>6</sup>, 河合達志<sup>1</sup>…111  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・矯正, <sup>3</sup>愛院大・歯・口治, <sup>4</sup>愛院大・歯・保存1, <sup>5</sup>愛院大・歯・補綴2, <sup>6</sup>愛院大・歯・同窓会学術部
- P-15 直接法レジン支台築造の窩壁適合性に及ぼすメガフィラーの効果  
○平林 茂<sup>1</sup>, 坪田有史<sup>2</sup>, 西村 康<sup>2</sup>, 大衾貴俊<sup>2</sup>, 福島俊士<sup>2</sup>, 平野 進<sup>1</sup>…112  
<sup>1</sup>鶴見大・歯・理工, <sup>2</sup>鶴見大・歯・補綴II
- P-16 デュアルキュア型レジンセメントへの照射時期が象牙質接着に及ぼす影響  
○植草智史, 浅賀庸平, 千葉康史, 山本 明, 坪田圭司, 黒川弘康, 陸田明智, 安藤 進, 宮崎真至…113  
日大・歯・保存修復
- P-17 レジンセメントの機械的性質と接着強さの関係  
○藤島昭宏<sup>1</sup>, 嶋倉裕介<sup>2</sup>, 清水太加志<sup>2</sup>, 久保美穂<sup>2</sup>, 川和忠治<sup>2</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>…114  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>昭大・歯・補綴
- P-18 4-METの加水分解安定性に及ぼす溶媒の影響  
○西山典宏<sup>1</sup>, 藤田 光<sup>2</sup>, 池見宅司<sup>2</sup>, 根本君也<sup>1</sup>…115  
<sup>1</sup>日大・松戸歯・歯生材, <sup>2</sup>日大・松戸歯・う蝕抑制
- P-19 セルフエッチングプライマーの保管が象牙質接着におよぼす影響  
○小滝美佐子<sup>1</sup>, 西山典宏<sup>2</sup>, 根本君也<sup>2</sup>, 會田雅啓<sup>1</sup>…116  
<sup>1</sup>日大・松戸歯・クラウンブリッジ, <sup>2</sup>日大・松戸歯・歯生材
- P-20 シラン処理後の加熱処理が接着強さに及ぼす影響 第2報 処理温度の影響  
○馬場園健一, 岩崎直彦, 高橋英和…117  
東医歯大院・医歯・先端材料
- コンポジットレジン
- P-21 コンポジットレジン中のフィラー形状と粒径および含有量が光透過特性および色調に及ぼす影響  
○有川裕之, 蟹江隆人, 藤井孝一, 伴 清治…118  
鹿大院・医歯・歯生材
- P-22 光重合型レジンの体積率無機フィラー含有量について  
○高見澤俊樹<sup>1</sup>, 齊藤仁弘<sup>2</sup>, 森 健太郎<sup>1</sup>, 色川敦士<sup>1</sup>, 山口佳奈子<sup>1</sup>, 廣瀬英晴<sup>2</sup>, 安藤 進<sup>1</sup>…119  
西山 實<sup>2</sup>, 宮崎真至<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日大・歯・保存修復, <sup>2</sup>日大・歯・理工
- P-23 光硬化型コンポジットレジンの重合過程の精密測定と評価  
○渡辺昭彦, 永井正洋, 秋吉一成…120  
東医歯大・生材研・素材
- P-24 ブリーチングシェードを有する光重合型レジンの色調安定性  
○安藤 進<sup>1</sup>, 広幡直志<sup>1</sup>, 稲毛寛彦<sup>1</sup>, 大岡悟史<sup>1</sup>, 宮崎真至<sup>1</sup>, 細矢由美子<sup>2</sup>…121  
<sup>1</sup>日大・歯・保存修復, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・小児歯



- P-25 新規ファイバーポストの3点曲げ試験による比例限および弾性率の比較検討  
○北村 茂<sup>1</sup>, 坪田有史<sup>1</sup>, 橋本 興<sup>1</sup>, 大柁貴俊<sup>1</sup>, 深川菜穂<sup>1</sup>, 西村 康<sup>1</sup>, 野本理恵<sup>2</sup>…122  
平野 進<sup>2</sup>, 福島俊士<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鶴見大・歯・補綴II, <sup>2</sup>鶴見大・歯・理工
- P-26 間接引張り試験による歯根-ポスト複合体の力学的検討  
○河野 敬, 武本真治, 服部雅之, 河田英司, 吉成正雄, 小田 豊…123  
東歯大・理工
- P-27 ファイバーポストの曲げ特性に及ぼす試験条件の影響  
○高橋英和<sup>1</sup>, 岩崎直彦<sup>1</sup>, 小林雅博<sup>2</sup>…124  
<sup>1</sup>東歯大・歯・先端材料, <sup>2</sup>千葉工大・工・生命環境
- P-28 高耐食性磁性コンポジットレジンの開発—硬化および曲げ特性に及ぼすBPO/DMPT量の影響—  
○相馬弘子<sup>1</sup>, 宮川行男<sup>1,2</sup>…125  
<sup>1</sup>日歯大・新潟・先端研, <sup>2</sup>日歯大・新潟・理工
- レジン
- P-29 保管方法がティッシュコンディショナーの重量変化および寸法変化に及ぼす影響  
○洪 光, 村田比呂司, 前田武志, 濱田泰三…126  
広大院・医歯薬・補綴
- P-30 成分の溶出がティッシュコンディショナーの粘弾性に及ぼす影響  
○前田武志, 洪 光, 村田比呂司, 貞森紳丞, 濱田泰三…127  
広大院・医歯薬・補綴
- P-31 高齢者用軟質レジン床義歯の開発—軟質レジン:2-エチルヘキシルメタクリレート (EHMA)  
—メチルメタクリレート (MMA) 共重合体の力学的特性—  
永井正洋<sup>1</sup>, 門磨義則<sup>2</sup>, 渡辺昭彦<sup>3</sup>, 石綿 勝<sup>4</sup>, ○高久田和夫<sup>1</sup>…128  
<sup>1</sup>東歯大・生材研・バイオデザイン, <sup>2</sup>東歯大・生材研・分子制御,  
<sup>3</sup>東歯大・生材研・有機, <sup>4</sup>医歯技
- P-32 ポリ (ビスフェノール A ジメタクリレート) の加水分解にともなうビスフェノール A 生成速度  
○笠原 繁, 原嶋郁郎…129  
新潟工科大・高度生産
- P-33 新歯冠用硬質レジンの基礎的物性に関する検討  
○泉田明男, 丸森亮太郎, 依田正信, 木村幸平…130  
東北大院・歯・咬合機能再建
- P-34 過酸化ベンゾイルの有機溶媒中での安定性  
○本郷敏雄<sup>1</sup>, 日景 盛<sup>2</sup>, 佐藤温重<sup>3</sup>…131  
<sup>1</sup>東歯大・歯・分子情報, <sup>2</sup>北医療大・歯・補綴II, <sup>3</sup>昭大・歯・理工
- 印象材・セラミックス
- P-35 寒天・アルジネート連合印象の薬液消毒が歯型の寸法精度に及ぼす影響  
○平口久子<sup>1,2</sup>, 若嶋 満<sup>1</sup>, 萩野則仁<sup>1</sup>, 吉橋和江<sup>1,2</sup>, 下村和則<sup>1</sup>, 宮永光一<sup>1</sup>…132  
井上太郎<sup>1</sup>, 西山 實<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日大・歯・理工, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学
- P-36 陶材焼成用粘結液の検討  
○中原祥恵, 倉田茂昭, 楳本貢三…133  
神歯大・生材器
- P-37 歯科用セラミックスの表面処理条件の違いによる各種修復用レジンの接着強さ  
○八田みのり<sup>1</sup>, 新谷明一<sup>1</sup>, 五味治徳<sup>1</sup>, 片桐慎吾<sup>1</sup>, 波多野泰夫<sup>1</sup>, 新谷明喜<sup>1</sup>, 中曾根祐司<sup>2</sup>…134  
<sup>1</sup>日歯大・歯・補綴2, <sup>2</sup>東京理科大・工・機械工
- P-38 最近のCAD/CAM用セラミックスの物性について  
○岩崎直彦<sup>1</sup>, 高橋英和<sup>1</sup>, 徳永 涼<sup>2</sup>…135  
<sup>1</sup>東歯大・歯・先端材料, <sup>2</sup>東歯大・歯・総合診療歯科

P-39 合金裏打ちによる歯科用セラミックスの補強

小倉英夫<sup>1</sup>, ○赫多 清<sup>1</sup>, 大熊一夫<sup>1</sup>, 坂本友貴<sup>2</sup>…136  
<sup>1</sup>日歯大・新潟・理工, <sup>2</sup>株式会社ジーシー

P-40 CAD/CAM用セラミッククラウンの表面処理による破壊強度の変化

○国井 淳<sup>1</sup>, 嶋倉裕介<sup>2</sup>, 堀田康弘<sup>1</sup>, 小林幸隆<sup>1</sup>, 玉置幸道<sup>1</sup>, 藤原稔久<sup>1</sup>, 川和忠治<sup>2</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>…137  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>昭大・歯・補綴

P-41 炭酸含有アパタイト焼結体の引張変形特性について

○足立正徳, 若松宣一, 亀水秀男, 飯島まゆみ, 土井 豊…138  
朝日大・歯・理工

18:00~19:30 懇親会 (イベントホール)

## 第2日 4月23日 (日)

**A会場：大ホール** [2日目 午前]

9:00~11:00 一般講演 (口頭発表)

### インプラント

座長 岡本佳三 (福歯大・生体工学), 本郷敏雄 (東医歯大院・医歯・分子情報)

A-19 Octacalcium phosphate (OCP) /Collagen 複合体による骨再生促進

○鎌倉慎治<sup>1</sup>, 本田義知<sup>2</sup>, 穴田貴久<sup>2</sup>, 鈴木 治<sup>2</sup>…139

<sup>1</sup>東北大院・医・創生応用医学研究センター細胞治療開発, <sup>2</sup>東北大院・歯・歯科生体材料

A-20 ワイヤ放電加工チタン表面の細胞挙動

○片岡 有<sup>1</sup>, 柴田 陽<sup>1</sup>, 保坂瑞代<sup>1</sup>, 戸田百合子<sup>2</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>, 川和忠治<sup>2</sup>…140

<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>昭大・歯・補綴

A-21 高感度リン酸カルシウムナノ微粒子層の生体分子反応

○戸田百合子<sup>1</sup>, 柴田 陽<sup>2</sup>, 片岡 有<sup>2</sup>, 保坂瑞代<sup>2</sup>, 宮崎 隆<sup>2</sup>, 川和忠治<sup>1</sup>…141

<sup>1</sup>昭大・歯・補綴, <sup>2</sup>昭大・歯・理工

### 接着

座長 野本理恵 (鶴見大・歯・理工), 倉田茂昭 (神歯大・生材器)

A-22 新世代「接着理論」の展開—レジン層の強度低下 (hybrid interface 理論)—

○若狭邦男<sup>1</sup>, 宇野 滋<sup>2</sup>, 平田伊佐雄<sup>1</sup>, 岡崎正之<sup>1</sup>…142

<sup>1</sup>広大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>虎の門病院歯科

A-23 チタンへの接着性に及ぼすリン酸エステル系モノマーの影響

○吉田靖弘<sup>1</sup>, 土本洋平<sup>2</sup>, 泓川大輔<sup>1</sup>, 峯 篤史<sup>2</sup>, 窪木拓男<sup>2</sup>, 鈴木一臣<sup>1</sup>…143

<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大院・医歯薬・顎口腔制御

A-24 新規矯正用ブラケット接着システムのエナメル質接着性について

○來山修三, 池田正臣, 二階堂 徹, 田上順次…144

東医歯大院・医歯・う蝕

### コンポジットレジン

座長 門磨義則 (東医歯大・生材研・分子制御), 早川 徹 (日大・松戸歯・理工)

A-25 接着性コンポジットを用いた審美修復の実際—抜去歯を用いて—

○山田敏元, 宇野 滋, 杉崎順平, 森上 誠…145

虎の門病院歯科

A-26 歯科用レジンの物性改善 (第12報)

—UDMA/MAA レジンをマトリックスとするフッ素徐放修復材料の高充填密度化—

○田仲持郎, 鈴木一臣…146  
岡大院・医歯薬・生体材料

**A 会場：大ホール** [2日目 午後]

13:00~15:00

シンポジウム「CAD/CAM アップデート」……………147

- 座長：宮崎 隆学会長 (昭和大学歯学部歯科理工学講座 教授)  
末瀬 一彦先生 (大阪歯科大学歯科技工士専門学校 学校長)  
講師：浦田俊太郎先生 ((株) ジーシー)  
莊村 泰治先生 (大阪大学大学院歯学研究科)  
田村 勝美先生 ((有) ハイテックデント)  
疋田 一洋先生 (北海道医療大学病院)  
藤原 稔久先生 (デジタルプロセス (株))

(50音順)

15:00 ~ 17:15 一般講演 (口頭発表)

生体用セラミックス

座長 足立正徳 (朝日大・歯・理工), 柿川 宏 (九歯大・理工)

A-27 ジルコニア系ナノ複合粉末の電気泳動堆積挙動

○西田尚敬<sup>1</sup>, 中村隆志<sup>1</sup>, 武田真一<sup>2</sup>, 関野 徹<sup>3</sup>, 名和正弘<sup>4</sup>, 矢谷博文<sup>1</sup>…153

<sup>1</sup>阪大院・歯・顎咬合学, <sup>2</sup>阪大院・工・環境・エネルギー工学,  
<sup>3</sup>阪大・産研・セラミック構造材料学, <sup>4</sup>松下電工

A-28 ジルコニア/アルミナ・ナノ複合材料のオールセラミッククラウンへの応用 (第3報) 接着性レジンとの結合に及ぼす表面処理の影響

○佐藤秀夫<sup>1</sup>, 伴 清治<sup>1</sup>, 名和正弘<sup>2</sup>…154

<sup>1</sup>鹿大院・医歯・歯生材, <sup>2</sup>松下電工

A-29 炭酸アパタイトの熱分解過程

○松家茂樹, 中川雅晴, 石川邦夫…155

九大院・歯・生体材料

セメント

座長 松家茂樹 (九大院・歯・生体材料), 深瀬康公 (日大・歯・理工)

A-30 酸化亜鉛含有型ガラスアイオノマーセメントの諸性質

○今 政幸<sup>1</sup>, 浜田賢一<sup>1</sup>, 河野文昭<sup>2</sup>, 横山賢一<sup>1</sup>, 藤原江美<sup>1</sup>, 浅岡憲三<sup>1</sup>…156

<sup>1</sup>徳島大院・生体材料, <sup>2</sup>徳島大病院・総診

A-31 新しい仮着材の開発— (3) 仮着材除去後における合着材の接着強さ—

○岡田英俊, 石田喜紀, 野口博志, 龍方一朗, 長山克也…157

奥羽大・歯・生体材料

器械・技術1

座長 玉置幸道 (昭大・歯・理工), 新井浩一 (明海大・歯・材料)

A-32 ADS インプラントの三次元応力解析と海綿骨の働き

○篠田耕伸<sup>1</sup>, 瀧 佳弘<sup>2</sup>, 有元通敏<sup>1</sup>, 高橋好文<sup>1</sup>, 河合達志<sup>1</sup>…158

<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>名城大・理工

A-33 有限要素法によるレーザー溶接のシミュレーション 第1報 チタン板の溶接

○永沢 栄<sup>1,2</sup>, 吉田貴光<sup>1,3</sup>, 寺島伸佳<sup>1</sup>, 田村 郁<sup>2</sup>, 平 晃一<sup>2</sup>, 新納 亨<sup>1</sup>, 伊藤充雄<sup>1,2</sup>…159  
<sup>1</sup>松歯大・理工, <sup>2</sup>松歯大院・生体材料, <sup>3</sup>松歯大・総歯研・生体材料

器械・技術2

座長 永沢 栄 (松歯大・理工), 岡田英俊 (奥羽大・歯・生体材料)

A-34 三次元 X 線マイクロフォーカス CT をもちいた骨新生の評価

11. インプラント植立条件の力学的シミュレーションと検討

○深瀬康公<sup>1,2</sup>, 笹尾道昭<sup>1</sup>, 掛谷昌宏<sup>1,2</sup>, 金田光正<sup>1</sup>, 西郷昌高<sup>1</sup>, 黒谷知子<sup>1</sup>…160  
 宮崎紀代美<sup>1</sup>, 西山 實<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>日大・歯・理工, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学

A-35 電子ビームを用いた歯科用金属の表面改質 (第5報) —金銀パラジウム合金における結晶構造変化—

○徳永絢子<sup>1</sup>, 小島哲也<sup>1</sup>, 荘村泰治<sup>2</sup>, 野村祐次郎<sup>3</sup>, 絹田宗一郎<sup>1</sup>, 若林一道<sup>1</sup>…161  
 六人部慶彦<sup>1</sup>, 中村隆志<sup>1</sup>, 矢谷博文<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪大院・歯・顎咬合学, <sup>2</sup>阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>3</sup>和田精密歯研 (株)

17:15 ~ 17:20 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)

**B 会場： 展示ホール** [2日目]

10:00 ~ 15:00 一般講演 (ポスター発表) (11:00 ~ 11:45 討論)

セメント

P-42 試作 PRG 含有仮着用セメントの諸性質

○長沢悠子, 山崎淳史, 本多宗暁, 尾松 純, 長谷川義朗, 原島 厚, 高橋洋子…162  
 日比野 靖, 中畷 裕  
 明海大・歯・材料

P-43 合着用ガラスアイオノマーセメント硬化体中の水の拡散と吸水

○山崎淳史, 尾松 純, 長沢悠子, 本多宗暁, 長谷川義朗, 原島 厚, 倉持健一…163  
 山賀谷一郎, 日比野 靖, 中畷 裕  
 明海大・歯・材料

P-44 レジンセメントの色調が上部材料の色調に及ぼす影響

○高橋洋子, 長谷川義朗, 本多宗暁, 山崎淳史, 長沢悠子, 尾松 純, 原島 厚…164  
 日比野 靖, 中畷 裕  
 明海大・歯・材料

P-45 球状フィラー添加ガラスアイオノマーセメントの物性について (その4)

○畑中乾志, 入江正郎, チャンドラウィナタロサリナ, 鈴木一臣…165  
 岡大院・医歯薬・生体材料

歯科用合金

P-46 生理食塩水中における 12% 金銀パラジウム合金の微小疲労き裂進展挙動

○津島祥平<sup>1</sup>, 西川 出<sup>2</sup>, 高橋英和<sup>3</sup>…160

<sup>1</sup>大阪工大院・工・機械, <sup>2</sup>大阪工大・工・機械, <sup>3</sup>東医歯大院・医歯・先端

材料

P-47 亜鉛を添加した Au-Pt 合金の溶出イオンと細胞毒性

○松田裕文<sup>1</sup>, 中島けいこ<sup>2</sup>, 安楽照男<sup>2</sup>, 山本哲也<sup>3</sup>…167

<sup>1</sup>山本貴金属地金 (株), <sup>2</sup>高知工大・工・物質環境システム工学, <sup>3</sup>高知大・医・口腔腫瘍制御学

- P-48 金属アレルギーに関する基礎的研究 2. ヒト唾液中での市販歯科用合金の溶出に関わる因子について  
○大島 浩<sup>1</sup>, 遠藤一彦<sup>2</sup>, 高田雄京<sup>3</sup>, 中川雅晴<sup>4</sup>, 河田英司<sup>5</sup>, 高橋英和<sup>6</sup>…168  
西山 實<sup>7,8</sup>, 山中すみへ<sup>9</sup>, 中村正明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大歯大・理工, <sup>2</sup>北医療大・歯・理工, <sup>3</sup>東北大院・歯・歯生材, <sup>4</sup>九大院・歯・生体材料,  
<sup>5</sup>東歯大・理工, <sup>6</sup>東医歯大院・医歯・先端材料, <sup>7</sup>日大・歯・理工,  
<sup>8</sup>日大・歯・総歯研・生体工学, <sup>9</sup>東歯大・衛生
- P-49 分光測色法によるパラジウム無添加歯科用低カラット金合金の光学特性の解析  
○白石孝信, 詫間康子, 三浦永理, 藤田剛史, 久恒邦博…169  
長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-50 超低融陶材焼付用 Pd-Ag-Au-Cu 合金の開発研究—低熱膨張係数 ( $15 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$  前後) を有する合金—  
○後藤真一, 仲居 明, 宮川行男, 小倉英夫…170  
日歯大・新潟・理工

## チタン

- P-51 Ti-Ag 合金の乳酸水溶液中におけるイオン溶出  
○高橋正敏, 高田雄京, 菊地聖史, 奥野 攻…171  
東北大院・歯・歯科生体材料
- P-52 Titanium casting using magnesia-based gypsum-bonded investment  
Part 3. Properties of castings obtained from different casting systems  
○Fazal Reza<sup>1</sup>, 玉置幸道<sup>2</sup>, 高橋英和<sup>1</sup>, 岩崎直彦<sup>1</sup>, 宮崎 隆<sup>2</sup>…172  
<sup>1</sup>東医歯大院・医歯・先端材料, <sup>2</sup>昭大・歯・理工
- P-53 Ti-40Zr 合金のアノード分極試験による耐食性の評価  
○土居 壽<sup>1</sup>, 米山隆之<sup>1,2</sup>, 田中勇太<sup>1</sup>, 坂本晴美<sup>1</sup>, 福島 修<sup>1</sup>, 小林郁夫<sup>1</sup>, 埴 隆夫<sup>1</sup>…173  
<sup>1</sup>東医歯大・生材研・金属, <sup>2</sup>東大院・工学
- P-54 中性フッ化ナトリウム水溶液に長期間浸漬した Ti 合金の水素吸収  
○横山賢一, 浅岡憲三…174  
徳島大院・生体材料
- P-55 表面炭化チタンの生体材料特性  
○朱 禹赫<sup>1</sup>, 王 蔚<sup>2</sup>, 宇尾基弘<sup>1</sup>, 赤坂 司<sup>1</sup>, 菅原 敏<sup>1</sup>, 横山敦郎<sup>2</sup>, 亘理文夫<sup>1</sup>…175  
<sup>1</sup>北大院・歯・理工, <sup>2</sup>北大院・歯・有床義歯補綴
- P-56 試作 Ti-Ag 合金の切削性  
○菊地聖史, 高橋正敏, 奥野 攻…176  
東北大院・歯・歯科生体材料
- P-57 鑄造によるチタンの表面改質効果  
○玉置幸道, 片岡 有, 堀田康弘, 相田能輝, 国井 淳, 宮崎 隆…177  
昭大・歯・理工

## インプラント

- P-58 チタンの初期細胞接着に対する表面あれの影響  
○笈 晋平, 武田昭二, 中村正明…178  
大歯大・理工
- P-59 チタン—リン酸化アミノ酸誘導体界面反応のナノレベル解析  
○平田伊佐雄<sup>1</sup>, 日浅 恭<sup>2</sup>, 阿部泰彦<sup>2</sup>, 吉田靖弘<sup>3</sup>, 鈴木一臣<sup>3</sup>, 赤川安正<sup>2</sup>, 岡崎正之<sup>1</sup>…179  
<sup>1</sup>広大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>広大院・医歯薬・先端歯科補綴, <sup>3</sup>岡大院・医歯薬・生体材料
- P-60 SAM 処理チタン基盤への炭酸含有アパタイトの化学沈着コーティング  
II コーティング層のカルシウムとリンの分布  
○山口佑亮<sup>1</sup>, 亀水秀男<sup>2</sup>, 足立正徳<sup>2</sup>, 作 誠太郎<sup>1</sup>, 小竹宏朋<sup>1</sup>, 梶本忠保<sup>1</sup>, 山本宏二<sup>1</sup>, 土井 豊<sup>2</sup>…180  
<sup>1</sup>朝日大・歯・保存, <sup>2</sup>朝日大・歯・理工

## 細胞

- P-61 PIXE 法による細胞培養液とチタンイオン貪食マクロファージ RAW264 の元素分析  
○平 雅之<sup>1</sup>, 佐々木かおり<sup>1</sup>, 齋藤設雄<sup>1</sup>, 根津尚史<sup>1</sup>, 荒木吉馬<sup>1</sup>, 成島尚之<sup>2</sup>…181  
<sup>1</sup>岩医大・歯・理工, <sup>2</sup>東北大・先進医工
- P-62 管腔様構造の形成に及ぼす金属元素の影響について (*in vitro*)  
○今井弘一, 中村正明…182  
大歯大・理工
- P-63 配向ハイドロゲルを用いた骨芽細胞様細胞の三次元培養  
○佐々木淳一<sup>1</sup>, 松本卓也<sup>2</sup>, 江草 宏<sup>1</sup>, 矢谷博文<sup>1</sup>…183  
<sup>1</sup>阪大院・歯・顎口腔咬合学, <sup>2</sup>阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-64 細胞と歯科金属材料の接触が細胞機能に及ぼす影響: (1) 最適条件の設定  
○山崎崇史<sup>1</sup>, 山崎淳史<sup>2</sup>, 坂上 宏<sup>3</sup>, 中寫 裕<sup>2</sup>, 嶋田 淳<sup>1</sup>…184  
<sup>1</sup>明海大・歯・口外I <sup>2</sup>明海大・歯・材料 <sup>3</sup>明海大・歯・薬理
- P-65 S100A4 遺伝子発現抑制した未分化間葉系幹細胞による骨再生 その2 骨分化関連蛋白質の挙動  
○安達清太, 橋本典也, 中村正明…185  
大歯大・理工

## 生体組織

- P-66 リコンビナントヒト BMP-2 配合アテロコラーゲンスポンジによる骨形成反応  
○山路公造, 糸田俊之, 土居潤一, 田代陽子, 大前正範, 西谷佳浩, 吉山昌宏…186  
岡大院・医歯薬・保存修復
- P-67 歯石を構成する結晶の形態と構造  
○川島 功, 大野弘機, 遠藤一彦, 山根由朗…187  
北医療大・歯・理工
- P-68 硬さ測定による歯冠および歯根象牙質の比較評価  
○井上利志子<sup>1</sup>, 山本雅人<sup>2</sup>, 鈴木正子<sup>2</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>, 西村文夫<sup>1</sup>…188  
<sup>1</sup>昭和大・歯・理工, <sup>2</sup>昭和大・教養・化学
- P-69 歯科用磁性アタッチメントの骨形成への影響  
○門間悠介<sup>1</sup>, 高田雄京<sup>2</sup>, 越後成志<sup>1</sup>, 奥野 攻<sup>2</sup>…189  
<sup>1</sup>東北大院・歯・口腔外科, <sup>2</sup>東北大院・歯・歯科生体材料
- P-70 フェライト系ステンレス鋼の溶出イオンと骨親和性  
○高田雄京<sup>1</sup>, 門間悠介<sup>2</sup>, 越後成志<sup>2</sup>, 奥野 攻<sup>1</sup>…190  
<sup>1</sup>東北大院・歯・歯科生体材料, <sup>2</sup>東北大院・歯・口腔外科
- P-71 歯科用合金粉末を含む口腔組織中のセレンの分布及び状態分析  
○宇尾基弘, 赤坂 司, 亘理文夫…191  
北大院・歯・理工

## 臨床応用

- P-72 魚皮由来ミネラルおよびコラーゲンの摂取は骨粗鬆症モデルラットの骨代謝を改善する (第2報)  
○溝口利英<sup>1</sup>, 田村 郁<sup>1</sup>, 吉田貴光<sup>2</sup>, 永沢 栄<sup>2</sup>, 寺島伸佳<sup>2</sup>, 洞沢功子<sup>2</sup>…192  
矢ヶ崎 裕<sup>1</sup>, 又平芳春<sup>3</sup>, 伊藤充雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>松歯大・総歯研・生体材料, <sup>2</sup>松歯大・歯・理工, <sup>3</sup>焼津水産化学工業
- P-73 各種合着用セメントの歯質被着面に与える影響  
○韓 臨麟, 岡本 明, 石崎裕子, 福島正義, 興地隆史…193  
新大院・医歯・う蝕学
- P-74 膨張性仮封材の試作—仮封後の支台築造用レジンの接着強さについて—  
○野口博志, 岡田英俊, 石田喜紀, 龍方一朗, 長山克也…194  
奥羽大・歯・生体材料

- P-75 ニューラルネットワークを用いた顎運動測定システムの開発 第2報 咀嚼運動の測定  
 ○絹田宗一郎<sup>1</sup>, 若林一道<sup>1</sup>, 小島哲也<sup>1</sup>, 瑞森崇弘<sup>1</sup>, 荘村泰治<sup>2</sup>, 中村隆志<sup>1</sup>, 矢谷博文<sup>1</sup>…195  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・顎咬合学, <sup>2</sup> 阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-76 歯科へのハプティックデバイスの応用 (第13報) —歯科インプラント手術支援:  
 インプラント体埋入までガイドするサージカルガイドと精度検証—  
 ○大谷恭史<sup>1</sup>, 荘村泰治<sup>2</sup>, 楠本直樹<sup>1</sup>, 若林一道<sup>1</sup>, 山田真一<sup>1</sup>, 中村隆志<sup>1</sup>…196  
 森島正治<sup>3</sup>, 熊沢洋一<sup>4</sup>, 矢谷博文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・顎口腔咬合学, <sup>2</sup> 阪大院・歯・バイオマテリアル,  
<sup>3</sup> 和田精密歯研 (株), <sup>4</sup> バイオニック (株)
- P-77 歯科へのハプティックデバイスの応用 (第14報) —オブジェクト間力覚感知を応用した咬合調整—  
 ○荘村泰治<sup>1</sup>, 大谷恭史<sup>2</sup>, 楠本直樹<sup>2</sup>, 若林一道<sup>2</sup>, 山田真一<sup>2</sup>, 中村隆志<sup>2</sup>…197  
 森島正治<sup>3</sup>, 熊沢洋一<sup>4</sup>, 矢谷博文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>2</sup> 阪大院・歯・顎口腔咬合学,  
<sup>3</sup> 和田精密歯研 (株), <sup>4</sup> バイオニック (株)
- P-78 マイクロフォーカス X 線 CT を用いたオールセラミッククラウンの3次元評価方法  
 ○若林一道<sup>1</sup>, 中村隆志<sup>1</sup>, 絹田宗一郎<sup>1</sup>, 小島哲也<sup>1</sup>, 荘村泰治<sup>2</sup>, 矢谷博文<sup>1</sup>…198  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・顎口腔咬合学, <sup>2</sup> 阪大院・歯・バイオマテリアル

器械・技術

- P-79 歯列模型の高速・高精度計測  
 ○森島正治<sup>1</sup>, 野村祐次郎<sup>1</sup>, 熊沢洋一<sup>2</sup>, 荘村泰治<sup>3</sup>…199  
<sup>1</sup> 和田精密歯研 (株), <sup>2</sup> バイオニック (株), <sup>3</sup> 阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-80 歯科用 CAD/CAM によるオールセラミッククラウンの適合性  
 ○石田喜紀, 岡田英俊, 野口博志, 龍方一朗, 長山克也…200  
 奥羽大・歯・生体材料
- P-81 進化した LED 照射器  
 ○野本理恵, 平野 進…201  
 鶴大・歯・理工
- P-82 開発した水道蛇口取付型オゾン滅菌器の改良  
 ○新井浩一<sup>1</sup>, 安藤進夫<sup>2</sup>…202  
<sup>1</sup> 明海大・歯・材料, <sup>2</sup> 日歯大・歯・理工
- P-83 3D-Printing で作製した石こうモデルのリン酸塩処理によるアパタイトへの転化  
 (第4報) —圧縮強度と焼結効果—  
 ○ロマンコンルンナパー<sup>1</sup>, 荘村泰治<sup>1</sup>, 鈴木裕美子<sup>2</sup>, 松家茂樹<sup>2</sup>, 石川邦夫<sup>2</sup>…203  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>2</sup> 九大院・歯・生体材料