

平成 25 年度春期（東京）

## 第 61 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 25 年 4 月 13 日（土），4 月 14 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 13 日（土）	9：30～11：00	口頭発表	（A 会場）
	9：30～16：00	ポスター発表	（B 会場）
		（11：00～12：00 討論）	
	9：30～16：30	企業展示	（5 階）
	12：00～13：00	各地方会役員会	（4・5 階）
	13：00～14：00	定時社員総会・会員総会	（A 会場）
	14：00～15：00	特別講演	（A 会場）
		「群れない，媚びない，属さない『町工場からのイノベーション』」	
	15：15～17：00	口頭発表	（A 会場）
	17：30～19：30	懇親会（法人設立記念祝賀会）	（2 階イベントホール）
4 月 14 日（日）	9：30～11：00	口頭発表	（A 会場）
	9：30～16：00	ポスター発表	（B 会場）
		（11：00～12：00 討論）	
	9：30～16：00	企業展示	（5 階）
	13：00～15：00	シンポジウムおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	（A 会場）
		「歯科訪問診療の現状と器材への期待」	
	15：15～16：00	口頭発表	（A 会場）

大 会 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）

準備委員長：玉置幸道

連 絡 先：〒142-8555 品川区旗の台 1-5-8

昭和大学歯学部歯科保存学講座歯科理工学部門

第 61 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：03-3784-8178 FAX：03-3784-8179

E-mail：tamaki@dent.showa-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13日(土)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:25 9:30	理事長挨拶		
11:00	口頭発表 A-1～A-6	ポスター発表 P01～P27 (討論 11:00～12:00) (掲示 9:30～16:00)	企業展示 (9:30～16:30)
12:00	各地方会役員会(学会場内会議室)		
13:00	定時社員総会・会員総会		
14:00	特別講演		
15:00 15:15	休憩		
17:00	口頭発表 A-7～A-13		
17:30			
19:30	懇親会		

## ◆ 日 程 表

第2日 4月14日(日)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:30	口頭発表 A14～A19	ポスター発表 P28～P55 (討論 11:00～12:00) (掲示 9:30～16:00)	企業展示 (9:30～16:00)
11:00			
12:00	昼食休憩		
13:00	シンポジウム		
15:00 15:15	休憩		
16:00	口頭発表 A20～A22		
16:05	次期大会長挨拶		

## ■口頭発表される方へ

- ・発表は液晶プロジェクターを使用します。プロジェクターは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。PCでの発表内容の動作および操作の確認をいたします。  
第2日の9:30～11:00に発表される先生方は前日の16:00までに口頭発表受付にお越しください。
  2. 当日、発表データはUSBフラッシュメモリでお持ちください。データ形式は、OSがWindows 7、ソフトがMicrosoft社のPower Point 2007のみに限らせていただきます。発表時は、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することが前提です。
  3. 作成したデータファイル名は、発表番号－演者名.ppt（例 A-01-miyazaki.ppt）としてください。
  4. 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2.と同様です。
  5. 一般講演の発表では、動画を使用しないで下さい。
  6. 原則としてPCの持ち込みは受け付けません。
- ・発表時間は15分間（発表10分間、討論4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。
- ・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。

## ■ポスター発表される方へ

- ・ポスターボードは横180 cm、縦120 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受付にて受け取ってください。
- ・当日は9:30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ください。
- ・ポスター撤去は、4月13日（土）、14日（日）ともに16:00～16:30の間をお願いいたします。

## ■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。
- ・日本歯科理工学会発表優秀賞の選考もあわせてお願いいたします。

## 参加登録

### ■当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。

事前登録は（3月22日（金）までの登録）	会員	5,000円	非会員	6,000円
当日登録は（3月23日（土）以降の登録）	会員	6,000円	非会員	7,000円
- ・\*正会員特例措置を受けられている方は参加費無料となります。
- ・3月23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ください。
  - \*今回の学術講演会では、学生会員ならびに非会員の学生の当日会費を以下のようにさせていただきます。

学生会員 1,000 円, 非会員の学生 3,000 円

(いずれも当日登録のみ, 登録の際に学生証を提示いただきます)

\*学生会員とは, 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)はこれまで通り正会員としてご登録をいただきます。

■懇親会(法人設立記念祝賀会)について

- ・日時: 4月13日(土) 17:30 ~ 19:30
- ・場所: イベントホール 瑞雲・平安(タワーホール船堀2階)
- ・会費: 6,000 円

## 第1日 4月13日(土)

### A 会場

〔1日目 午前〕

9:25～9:30 理事長挨拶

9:30～11:00 一般講演(口頭発表)

9:30～10:15

#### <生体材料>

座長 都留寛治(九大院・歯・生体材料), 深瀬康公(日大・歯・理工)

A-1 シリカに吸着したプロタミンの抗菌効果について(第三報)

..... ○成澤英明, 片岡 有, 玉置幸道, 宮崎 隆... 81  
昭大・歯・理工

A-2 リン酸オクタカルシウム・ゼラチン複合体の加水分解における結晶相の変化

..... ○江副祐史<sup>1,2</sup>, 穴田貴久<sup>2</sup>, 半田拓人<sup>1</sup>, 高橋 哲<sup>1</sup>, 鈴木 治<sup>2</sup>... 82  
<sup>1</sup>東北大院・歯・口腔外科, <sup>2</sup>東北大院・歯・機能創建

A-3 エラスチンによる DNA/ プロタミン複合体への骨形成促進効果

..... ○戸田雅子<sup>1</sup>, 大野 純<sup>2</sup>, 尾崎正雄<sup>1</sup>, 早川 徹<sup>3</sup>, 福島忠男<sup>4</sup>... 83  
<sup>1</sup>福歯大・小児, <sup>2</sup>福歯大・生体構造, <sup>3</sup>鶴見大・歯・理工, <sup>4</sup>福歯大・再生医学研究センター

10:15～11:00

#### <生体反応・臨床応用>

座長 平 雅之(岩医大・歯・医療工), 橋本典也(大歯大・理工)

A-4 メタクリレート系ポリマーを応用した歯科用仮着材の開発

..... ○岡田英俊, 龍方一朗, 石田喜紀, 川島 功... 84  
奥羽大・歯・生体材料

A-5 ポルトランドセメント粉末に対するマクロファージ様細胞の反応

..... ○戸島洋和, 橋本正則, 長野二三, 加我正行, 遠藤一彦... 85  
北医療大・歯・生体材料

A-6 ナノ銀粒子が細胞に与える影響—2次元および3次元培養の比較—

..... ○橋本正則<sup>1</sup>, 戸島洋和<sup>1</sup>, 米澤 徹<sup>2</sup>, 河合功治<sup>3</sup>, 加我正行<sup>1</sup>, 遠藤一彦<sup>1</sup>... 86  
<sup>1</sup>北医療大・歯・生体材料, <sup>2</sup>北大院・工・材料科学, <sup>3</sup>ミヨシ油脂(株)

**A 会場**

〔1 日目 午後〕

**14:00～15:00**

87

**特別講演**

「群れない、媚びない、属さない『町工場からのイノベーション』」

講師：竹内 宏 先生（株式会社 新興セルビック）

座長：福井 壽男 （愛知学院大学歯学部 歯科理工学講座）

**15:15～17:00 一般講演（口頭発表）****15:15～16:00****<有機材料>****座長 二階堂 徹**（東医歯大院・医歯・う蝕制御），**藤島昭宏**（昭大・歯・理工）

A-7 多種イオンを徐放するシーラント材による脱灰抑制の検討

…………… ○角田晋一<sup>1</sup>，加我正行<sup>2</sup>，井田有亮<sup>2</sup>，戸島洋和<sup>2</sup>，橋本正則<sup>2</sup>，遠藤一彦<sup>2</sup>，佐野英彦<sup>1</sup>… 88<sup>1</sup>北大院・歯・保存，<sup>2</sup>北医療大・歯・生体材料

A-8 Fatigue strength and wear resistance of composite resins

…………… ○Natthavoot Koottathape<sup>1</sup>，Hidekazu Takahashi<sup>1</sup>，Werner J Finger<sup>2</sup>，… 89Masafumi Kanehira<sup>2</sup>，Sasipin Lauvahunanon<sup>3</sup><sup>1</sup>Tokyo Medical and Dental Univ.，<sup>2</sup>Tohoku Univ.，<sup>3</sup>Chulalongkorn Univ.

A-9 ビニルエステル / ポリマー系軟性樹脂組成物（第 13 報）—粉液混和型生分解性樹脂組成物の創製—

…………… ○田仲持郎<sup>1</sup>，入江正郎<sup>1</sup>，橋本典也<sup>2</sup>，武田昭二<sup>2</sup>，松本卓也<sup>1</sup>… 90<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料，<sup>2</sup>大歯大・理工**16:00～17:00****<ジルコニア>****座長 永沢 栄**（松歯大・歯・理工），**吉成正雄**（東歯大・理工）

A-10 ジルコニアに対する上皮細胞の付着特性

…………… ○岡部栄治郎<sup>1</sup>，伴 清治<sup>2</sup>，河合達志<sup>2</sup>，石原裕一<sup>1</sup>，野口俊英<sup>1</sup>… 91<sup>1</sup>愛院大・歯・歯周，<sup>2</sup>愛院大・歯・理工

A-11 歯科用ジルコニアの透光性について

…………… ○鈴木崇由<sup>1</sup>，吉原健太郎<sup>2</sup>，河合達志<sup>3</sup>，村上 弘<sup>1</sup>，服部正巳<sup>1</sup>，伴 清治<sup>3</sup>… 92<sup>1</sup>愛院大・歯・高齢者，<sup>2</sup>愛院大・歯・有床義歯，<sup>3</sup>愛院大・歯・理工

A-12 カルシウムイオン導入によるジルコニア表面の生体活性化処理

…………… ○佐々木敬介<sup>1</sup>，小林周一郎<sup>2</sup>，林 達秀<sup>1</sup>，吉原健太郎<sup>3</sup>，… 93鈴木崇由<sup>4</sup>，河合達志<sup>1</sup>，伴 清治<sup>1</sup><sup>1</sup>愛院大・歯・理工，<sup>2</sup>愛院大・歯・歯周，<sup>3</sup>愛院大・歯・有床義歯，<sup>4</sup>愛院大・歯・高齢者

A-13 高透光性ジルコニアの低温劣化と表面処理の関係

…………… ○伴 清治<sup>1</sup>，鈴木崇由<sup>2</sup>，河合達志<sup>1</sup>，河野博史<sup>3</sup>… 94<sup>1</sup>愛院大・歯・理工，<sup>2</sup>愛院大・歯・高齢者，<sup>3</sup>鹿大院・医歯・総診

**B 会場**

〔1 日目 午前〕

**9:30 ~ 16:00 一般講演（ポスター発表）（11:00 ~ 12:00 討論）****<生体反応><生体親和材料>**

- P-1 Inhibition of P-glycoprotein by multi-walled carbon nanotubes in Caco-2 cells  
..... ○ Xiao Chen, Fumio Watari... 95  
Hokkaido Univ.
- P-2 3次元有限要素を用いたインプラント本数および配置が骨に与える影響の解析  
..... ○仲井太心, 坂本太郎, 石川昌洋, 仲西康裕, 廣瀬由紀人, 越智守生... 96  
北医療大・歯・クラウンブリッジ・インプラント
- P-3 マルチイオン徐放性 S-PRG フィラー含有試作セメントへの骨芽細胞様細胞の付着性  
..... ○騎馬和歌子<sup>1</sup>, 三木彩希<sup>2</sup>, 今里 聡<sup>1</sup>... 97  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・理工, <sup>2</sup> 阪大院・歯・保存
- P-4 マイクロ流路チップを用いた細胞と磁性ビーズ溶液の混合に関する研究  
..... ○平 雅之<sup>1</sup>, 畠山 航<sup>2</sup>, 鬼原英道<sup>2</sup>, 近藤尚知<sup>2</sup>... 98  
<sup>1</sup> 岩医大・歯・医療工, <sup>2</sup> 岩医大・歯・インプラント
- P-5 テラピア由来コラーゲンのマウス ES 細胞の3次元スキャフォードとしての可能性  
..... ○今井弘一, 武田昭二... 99  
大歯大・理工
- P-6 薬物徐放性を有する細胞培養用アルギン酸ゲルの調製と物性評価  
..... ○佐々木 かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 平 雅之... 100  
岩医大・歯・医療工
- P-7 エナメル象牙境における引張強さ  
..... ○井上利志子<sup>1</sup>, 齋藤 誠<sup>1</sup>, 山本雅人<sup>2</sup>, 西村文夫<sup>1</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>... 101  
<sup>1</sup> 昭大・歯・理工, <sup>2</sup> 昭大・教養・化学
- P-8 DNA 分子量の異なる DNA/ プロタミン複合体の新生骨形成能  
..... ○田村翔悟<sup>1</sup>, 篠崎陽介<sup>2</sup>, 大野 純<sup>3</sup>, 尾崎 正雄<sup>1</sup>, 早川 徹<sup>4</sup>, 福島忠男<sup>5</sup>... 102  
<sup>1</sup> 福歯大・小児, <sup>2</sup> 福歯大・インプラント, <sup>3</sup> 福歯大・生体構造,  
<sup>4</sup> 鶴見大・歯・理工, <sup>5</sup> 福歯大・再生医学研究センター
- P-9 マイクロ・ナノ構造を持つパターン化バイオマテリアルの調製  
..... ○赤坂 司, 阿部薫明, 亘理文夫... 103  
北大院・歯・理工
- P-10 新規骨再生材料としてのアルギン酸/OCP ビーズの作製と骨形成細胞の生物活性の検討  
..... ○遠藤耕生<sup>1,2</sup>, 穴田貴久<sup>2</sup>, 山田真澄<sup>3</sup>, 関 実<sup>3</sup>, 佐々木啓一<sup>1</sup>, 鈴木 治<sup>2</sup>... 104  
<sup>1</sup> 東北大院・歯・口腔システム補綴, <sup>2</sup> 東北大院・歯・機能創建, <sup>3</sup> 千大・工・共生応用化学
- P-11 骨移植材と周囲新生骨の骨質評価  
..... ○滝口裕一, 片岡 有, 池田 茂, 柴田 陽, 宮崎 隆... 105  
昭大・歯・理工
- P-12 Characterization of surface modified zirconia by hydrothermal method  
..... ○ Shih-Kuang Hsu<sup>1</sup>, Kuan-Hsian Lee<sup>1</sup>, Hsueh-Fang Wang<sup>2</sup>,... 106  
Wen-Fu Ho<sup>3</sup>, Shih-Ching Wu<sup>1</sup>, Hsueh-Chuan Hsu<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., <sup>2</sup> HungKuang Univ., <sup>3</sup> Da-Yeh Univ.
- P-13 ゼラチンおよびゼラチン/OCP 複合体による新規骨再生材料の検討  
..... ○宇塚理紗<sup>1,2</sup>, 穴田貴久<sup>2</sup>, 神田直典<sup>2,3</sup>, 小林司史<sup>2,3</sup>, 佐々木啓一<sup>1</sup>, 鈴木 治<sup>2</sup>... 107  
<sup>1</sup> 東北大院・歯・口腔システム補綴, <sup>2</sup> 東北大院・歯・機能創建, <sup>3</sup> 東北大院・歯・口腔外科

- P-14 Chemical treatment and bioactivity of nanotubular anodized Ti alloy  
 ..... Wen-Fu Ho<sup>1</sup>, ○ Yung-Hao Hung<sup>1</sup>, Hsueh-Chuan Hsu<sup>2</sup>, Shih-Ching Wu<sup>2</sup>, Shih-Kuang Hsu<sup>2</sup>... 108  
<sup>1</sup>Da-Yeh Univ., <sup>2</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-15 Porous pure titanium prepared by sponge replication method for biomedical applications  
 ..... Wen-Fu Ho<sup>1</sup>, ○ Peng-Hsiang Wang<sup>1</sup>, Hsueh-Chuan Hsu<sup>2</sup>, Shih-Ching Wu<sup>2</sup>, Shih-Kuang Hsu<sup>2</sup>... 109  
<sup>1</sup>Da-Yeh Univ., <sup>2</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.

### <臨床応用>

- P-16 高強度プラスチック製矯正ワイヤーの機械的性質  
 ..... ○前川 南<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 本郷敏雄<sup>2</sup>, 土居 壽<sup>3</sup>, 埴 隆夫<sup>3</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>... 110  
<sup>1</sup>東医歯大院・医歯・咬合機能矯正, <sup>2</sup>東医歯大院・医歯・先端材料, <sup>3</sup>東医歯大・生材研・金属
- P-17 歯科矯正用ボンディング材の視認性向上に向けた試み  
 ..... ○半場悠介<sup>1</sup>, 山方秀一<sup>1</sup>, 赤坂 司<sup>2</sup>, 宇尾基弘<sup>3</sup>, 飯田順一郎<sup>1</sup>, 亙理文夫<sup>2</sup>... 111  
<sup>1</sup>北大院・歯・矯正, <sup>2</sup>北大院・歯・生体理工, <sup>3</sup>東医歯大院・医歯・先端材料
- P-18 抗菌性ガッタパーチャの *Porphyromonas gingivalis* に対する影響  
 ..... ○富野雅史<sup>1</sup>, 黒木健次郎<sup>1</sup>, 高橋好文<sup>1</sup>, 永野恵司<sup>2</sup>, 河合達志<sup>1</sup>... 112  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・微生
- P-19 市販粉末タイプ義歯安定剤の評価—床用レジンとの接合力の試験方法について—  
 ..... ○村田比呂司, 加納 拓, 黒木唯文... 113  
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P-20 PMMA を基材とした仮着材の試作  
 ..... ○龍方一朗, 岡田英俊, 石田喜紀, 川島 功... 114  
 奥羽大・歯・生体材料
- P-21 新規動揺歯固定材：ジーシー G- フィックスの特性  
 ..... ○秋山茂範, 伏島歩登志, 佐久間徹郎... 115  
 (株)ジーシー
- P-22 歯冠用硬質レジンの摩耗におよぼす咬合力の影響  
 ..... ○赫多 清, 後藤真一, 小倉英夫... 116  
 日歯大・新潟生命歯・理工

### <器械・技術>

- P-23 Nd-YVO<sub>4</sub> レーザーを用いたジルコニアコーピングの新しい加工法—プログラム修正した時の加工精度—  
 ..... ○風間—小出未来<sup>1</sup>, 大熊一夫<sup>1</sup>, 蛭原善則<sup>2</sup>, 三吉 愛<sup>2</sup>, 小倉英夫<sup>1</sup>... 117  
<sup>1</sup>日歯大・新潟生命歯・理工, <sup>2</sup>(株)ジーシー
- P-24 3Shape により製作した Co-Cr 粉末積層造形とジルコニア CAD/CAM クラウンの臨床評価  
 ..... ○新谷明宏<sup>1</sup>, 新谷明喜<sup>1</sup>, 小林茂之<sup>1</sup>, 宮崎洋二<sup>2</sup>, 牛 東平<sup>3</sup>, 鄭 剛<sup>4</sup>... 118  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・補綴 2, <sup>2</sup>三和デンタル, <sup>3</sup>北京聯袂技工所, <sup>4</sup>北京大・生体材料
- P-25 希土類蛍光材を用いたコンポジットレジン用高輝度蛍光フィラーの開発  
 ..... ○宇尾基弘, 和田敬広, 本郷敏雄... 119  
 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-26 審美性を考慮した矯正用アーチワイヤーの摩擦特性  
 ..... ○中尾紀子<sup>1</sup>, 松永淳子<sup>2</sup>, 渡邊悦子<sup>3</sup>, 吉田教明<sup>2</sup>, 渡邊郁哉<sup>3</sup>... 120  
<sup>1</sup>長崎大・病院, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・歯科矯正, <sup>3</sup>長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-27 チタン表面のレーザー加工と表面形状の解析  
 ..... ○齋藤設雄, 佐々木 かおり, 根津尚史, 平 雅之... 121  
 岩医大・歯・医療工

17:30 ~ 19:30 懇親会 (法人設立記念祝賀会) (タワーホール船堀)

## 第2日 4月14日(日)

### A 会場

[2日目 午前]

9:30～11:00 一般講演(口頭発表)

9:30～10:15

<抗菌作用>

座長 赤坂 司(北大院・歯・理工), 今井弘一(大歯大・理工)

A-14 polyHEMA/TMPT ハイドロゲルによる cetylpyridinium chloride の長期徐放—担持機序とリチャージ条件の検討—

…………… ○北川晴朗<sup>1</sup>, 今里 聡<sup>2</sup>, 竹田かほる<sup>1</sup>, 北川蘭奈<sup>1</sup>, 三木彩希<sup>1</sup>, 林美加子<sup>1</sup>… 122  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・保存, <sup>2</sup> 阪大院・歯・理工

A-15 酸性フッ化物溶液による口腔インプラントアバットメント材料の腐食とラクトフェリン吸着による細菌の付着抑制について

…………… ○建部二三<sup>1</sup>, 赤沼正康<sup>2</sup>, 橋本正則<sup>1</sup>, 井田有亮<sup>1</sup>, 越智守生<sup>2</sup>, 遠藤一彦<sup>1</sup>… 123  
<sup>1</sup> 北医療大・歯・生体材料, <sup>2</sup> 北医療大・歯・クラウンブリッジ・インプラント

A-16 表面電荷を制御した CAD/CAM 用セラミックブロックの細菌付着評価

…………… ○野崎浩佑<sup>1,2</sup>, 山下仁大<sup>2</sup>, 永井亜希子<sup>1</sup>… 124  
<sup>1</sup> 東医歯大・生材研・機能材料, <sup>2</sup> 東医歯大・生材研・無機

10:15～11:00

<アパタイト>

座長 谷本安浩(日大・松戸歯・歯生材), 柴田 陽(昭大・歯・理工)

A-17 極薄アパタイトシートを用いたエナメル質修復法の検討(第2報)

…………… ○本津茂樹<sup>1</sup>, 吉川一志<sup>2</sup>, 以西 新<sup>1</sup>, 山本 衛<sup>1</sup>, 加藤暢宏<sup>1</sup>, … 125  
西川博昭<sup>1</sup>, 楠 正暢<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>3</sup>, 山本一世<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 近大・生物理工, <sup>2</sup> 大歯大・保存, <sup>3</sup> 大歯大・理工

A-18 オクタカルシウムリン酸塩／アパタイト複合結晶—コラーゲン複合体の結晶含有率, 成形条件と機械的性質

…………… ○飯島まゆみ, 若松宣一, 亀水秀男, 駒田裕子, 土井 豊… 126  
朝日大・歯・理工

A-19 生体親和性の高いアパタイトの簡便, 迅速な合成法

…………… ○大和田弘幸, 成澤英明, 片岡 有, 玉置幸道, 宮崎 隆… 127  
昭大・歯・理工

## A 会場

〔2 日目 午後〕

13:00 ~ 15:00

128 ~ 131

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

「歯科訪問診療の現状と器材への期待」

講師：富山 雅史先生（日本歯科医師会）

細野 純先生（東京都歯科医師会）

佐々木啓一先生（東北大・補綴）

山中 通三先生（日本歯科商工協会）

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）

15:15 ~ 16:00 一般講演（口頭発表）

＜有限要素法，金属材料＞

座長 宮川行男（日歯大・新潟生命歯・先端研），野村直之（東北大院・工・微粒子システム）

A-20 粒子法による複合組織の動的破壊解析～歯質ミクロ構造を対象とした有限要素法との比較検証～

..... ○山口 哲<sup>1</sup>，Coelho Paulo<sup>2</sup>，Tovar Nick<sup>2</sup>，Thompson Van<sup>2</sup>，今里 聡<sup>1</sup>... 132  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・理工，<sup>2</sup> ニューヨーク大・歯

A-21 有限要素法による前歯牽引用 T 形スプリングの性能評価

..... ○河村 純<sup>1</sup>，小島之夫<sup>2</sup>，福井壽男<sup>1</sup>... 133  
<sup>1</sup> 愛院大・歯・理工，<sup>2</sup> 名工大・機械

A-22 窒素固溶を応用した Ni フリー磁気シールド材料の開発

..... ○高田雄京<sup>1</sup>，高橋正敏<sup>1</sup>，菊地聖史<sup>1</sup>，菊地 亮<sup>2</sup>... 134  
<sup>1</sup> 東北大院・歯・歯生材，<sup>2</sup> NEOMAX エンジニアリング(株)

16:00 ~ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）

**B 会場**

〔2日目 午前〕

**9:30 ~ 16:00 一般講演（ポスター発表）（11:00 ~ 12:00 討論）****<金属材料>**

P-28 チタンおよびチタン合金の摩擦係数に関する研究

..... ○永沢 栄<sup>1,2</sup>, 河瀬雄治<sup>1</sup>, 竹内 賢<sup>1,2</sup>, 山添正稔<sup>1-3</sup>, 中島三晴<sup>1</sup>... 135  
<sup>1</sup> 松歯大・歯・理工, <sup>2</sup> 松歯大院・生体材料, <sup>3</sup> 山本貴金属地金(株)

P-29 Formation of calcium phosphates on biomedical porous titanium alloys prepared by mechanical alloying and powder sintering

..... ○Wen-Fu Ho<sup>1</sup>, Hsueh-Chuan Hsu<sup>2</sup>, Ming-Shiun Tsai<sup>1</sup>, Hisaji Kikuchi<sup>3</sup>, ... 136  
 Tomoko Kurotani<sup>3</sup>, Shin-Ching Wu<sup>2</sup>, Shih-Kuang Hsu<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Da-Yeh Univ., <sup>2</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech. <sup>3</sup>Nihon Univ.

P-30 レーザー表面処理を施した鋳造チタンの機械的性質

..... ○林 太郎<sup>1</sup>, 黒木唯文<sup>1</sup>, 村田比呂司<sup>1</sup>, 白石孝信<sup>2</sup>, 渡邊郁哉<sup>2</sup>... 137  
<sup>1</sup> 長崎大院・医歯薬・補綴, <sup>2</sup> 長崎大院・医歯薬・生体材料

P-31 Evaluation of corrosion behavior and biocompatibility of biomedical Ti-25Nb-xSn alloys

..... Hsueh-Chuan Hsu<sup>1</sup>, ○Yi-Hsin Lin<sup>1</sup>, Cheng-Feng Wang<sup>2</sup>, ... 138  
 Shih-Kuang Hsu<sup>1</sup>, Shih-Ching Wu<sup>1</sup>, Wen-Fu Ho<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., <sup>2</sup>Min-Hwei College of Health Care Management, <sup>3</sup>Da-yeh Univ.

P-32  $\beta$ -Ti 歯科矯正用ワイヤーの静的および疲労曲げ特性

..... ○村上 岳<sup>1</sup>, 飯嶋雅弘<sup>2</sup>, 川島 功<sup>3</sup>... 139  
<sup>1</sup> (株) 島津製作所, <sup>2</sup> 北医療大・歯・矯正, <sup>3</sup> 奥羽大・歯・生体材料

P-33 14K 金合金の鋳造組織に及ぼす微量の Al 添加の影響

..... ○石田喜紀, 岡田英俊, 龍方一朗, 林 幹太, 川島 功... 140  
 奥羽大・歯・生体材料

**<コンポジットレジン・シーラント>**

P-34 重合性基含有芳香族系シランカップリング剤に関する研究（第9報）—試作コンポジットレジンの物性—

..... ○二瓶智太郎<sup>1</sup>, クンツェルマン カールハイッツ<sup>2</sup>, 大橋 桂<sup>1</sup>, 押川亮宏<sup>3</sup>... 141  
 鈴木敏行<sup>4</sup>, 好野則夫<sup>5</sup>, 寺中敏夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 神歯大・保存修復, <sup>2</sup> ミュンヘン大学・保存修復, <sup>3</sup> 神歯大・生材器,  
<sup>4</sup> 神歯大・総合歯科, <sup>5</sup> 東理大・工・工業化学

P-35 コンポジットレジンおよび硬質レジンへ塗布した表面滑沢硬化材の熱衝撃による影響

..... ○石田祥己, 宮坂 平, 青木春美, 青柳有祐... 142  
 日歯大・生命歯・理工

P-36 ポリビスフェノール A ジメタクリレート重合体の機械的性質

..... ○青柳有祐, 宮坂 平, 青木春美, 石田祥己... 143  
 日歯大・生命歯・理工

**<セメント>**

P-37 レジン成分の違いが試作充填用レジン添加型グラスアイオノマーセメントの吸水率に及ぼす影響

..... ○日比野靖, 長沢悠子, 重田浩貴, 栗田 智, 松本賢一, 尾松 純, 中寫 裕... 144  
 明海大・歯・歯生材

- P-38 ナノフィラー添加がガラスアイオノマーセメントの表面構造と抗菌性に及ぼす影響  
 .....○藤島昭宏, 宮崎 隆... 145  
 昭大・歯・理工

#### <床用材料>

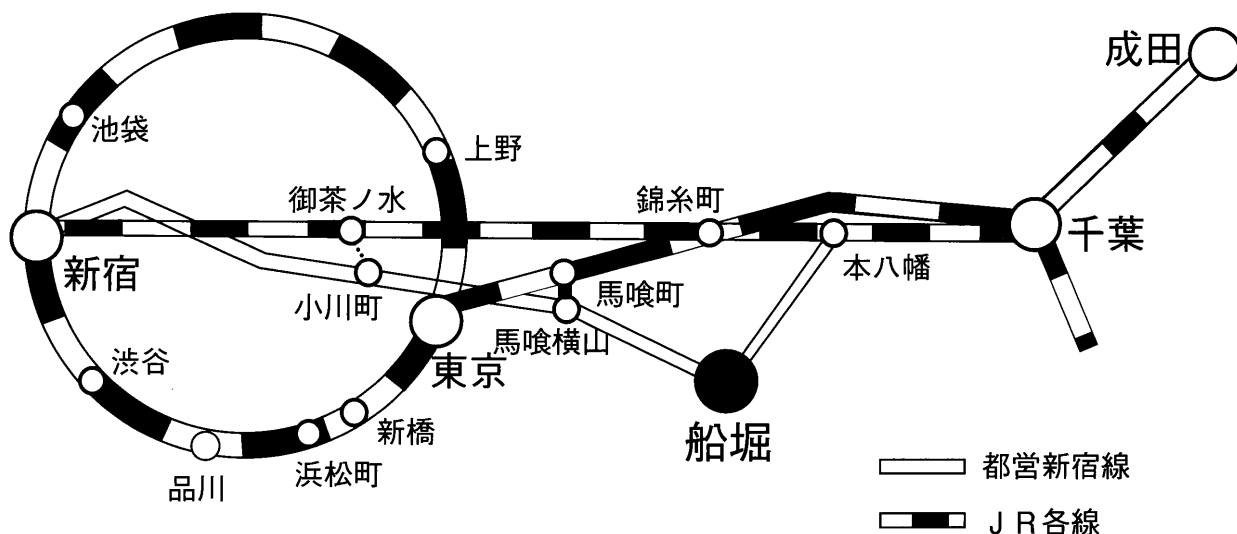
- P-39 アクリルレジンへの抗菌性界面活性剤の添加がレジンの物性に及ぼす影響  
 .....○根津尚史, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 平 雅之... 146  
 岩医大・歯・医療工
- P-40 試作フッ素系軟質裏装材におけるフッ素系ポリマーの含有率が義歯床用レジンとの接着に与える影響について  
 ..... ○星野義人<sup>1</sup>, 井上 実<sup>1</sup>, 岩城麻衣子<sup>1</sup>, 長沢悠子<sup>2</sup>, 日比野靖<sup>2</sup>, ... 147  
 角 保徳<sup>3</sup>, 水口俊介<sup>1</sup>, 中畠 裕<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 東医歯大院・医歯・全部床, <sup>2</sup> 明海大・歯・歯生材, <sup>3</sup> 国立長寿医療研究センター
- P-41 常温重合レジンの重合に伴う *N,N'*-dimethyl-*p*-toluidine の分解産物について  
 .....○本郷敏雄, 和田敬広, 宇尾基弘... 148  
 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-42 床用レジンに塗布した表面滑沢硬化材の熱衝撃による影響  
 .....○青木春美, 宮坂 平, 石田祥己, 青柳有祐... 149  
 日歯大・生命歯・理工
- P-43 試作フッ素系軟質裏装材の粘弾性特性に及ぼすサーマルサイクル負荷による影響について  
 ..... ○井上 実<sup>1</sup>, 星野義人<sup>1</sup>, 秋葉徳寿<sup>1</sup>, 長沢悠子<sup>2</sup>, 日比野靖<sup>2</sup>, ... 150  
 角 保徳<sup>3</sup>, 水口俊介<sup>1</sup>, 中畠 裕<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 東医歯大院・医歯・全部床, <sup>2</sup> 明海大・歯・歯生材, <sup>3</sup> 国立長寿医療研究センター
- P-44 軟質裏装材の着色に及ぼす各種着色剤の影響  
 ..... ○岩崎直彦<sup>1</sup>, 高橋英和<sup>1</sup>, 鈴木哲也<sup>2</sup>, 浅川裕也<sup>3</sup>, 塩沢真穂<sup>3</sup>, Koottathape Natthavoot<sup>3</sup>... 151  
<sup>1</sup> 東医歯大・歯・材料加工, <sup>2</sup> 東医歯大・歯・機能再建, <sup>3</sup> 東医歯大院・医歯・先端材料

#### <接 着>

- P-45 ロカテック処理したジルコニア表面の断面 TEM 観察  
 ..... ○玉田宜之<sup>1</sup>, 長岡紀幸<sup>2</sup>, 武田宏明<sup>3</sup>, 吉原久美子<sup>4</sup>, 入江正郎<sup>5</sup>, 西川悟郎<sup>1</sup>, ... 152  
 丸尾幸憲<sup>1</sup>, 吉田靖弘<sup>5</sup>, 鳥井康弘<sup>3</sup>, 松本卓也<sup>5</sup>, 皆木省吾<sup>6</sup>  
<sup>1</sup> 岡大病・補綴, <sup>2</sup> 岡大院・医歯薬・共同利用施設, <sup>3</sup> 岡大病・総合歯科, <sup>4</sup> 岡大院・自然,  
<sup>5</sup> 岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>6</sup> 岡大院・医歯薬・咬合義歯
- P-46 セルフアドヒーズプレジンセメントのジルコニア (Ce-TZP/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>>) に対する接着強さに及ぼす浸漬環境の影響  
 ..... ○黒田聡一<sup>1</sup>, 横山大一郎<sup>1</sup>, 新谷明一<sup>1,2</sup>, 五味治徳<sup>1</sup>, 新谷明喜<sup>1</sup>... 153  
<sup>1</sup> 日歯大・生命歯・補綴 2, <sup>2</sup> トウルク大学
- P-47 ニケイ酸リチウムガラスセラミックスの接着強さにシランカップリング剤分子中の加水分解基数が及ぼす影響  
 ..... ○西川悟郎<sup>1</sup>, 入江正郎<sup>2</sup>, 丸尾幸憲<sup>1</sup>, 山本美恵<sup>3</sup>, 玉田宜之<sup>1</sup>, ... 154  
 前田直人<sup>1</sup>, 長岡紀幸<sup>4</sup>, 松本卓也<sup>2</sup>, 皆木省吾<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> 岡大病・補綴, <sup>2</sup> 岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>3</sup> 岡大院・医歯薬・咬合義歯,  
<sup>4</sup> 岡大院・医歯薬・共同利用施設
- P-48 重合方式がセルフアドヒーズプレジンセメントと CAD/CAM 用セラミック被着体への接着に及ぼす影響  
 ..... ○韓 臨麟<sup>1</sup>, 福島正義<sup>2</sup>, 興地隆史<sup>1</sup>... 155  
<sup>1</sup> 新大院・医歯・う蝕, <sup>2</sup> 新大院・医歯・口腔生命福祉

- P-49 新規硬質レジシシステムの接着耐久性—リテンションビーズの有無について—  
 .....○服部雅之, 武本真治, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊... 156  
 東歯大・理工
- P-50 シランカップリング剤を用いたジルコニア用プライマーの開発  
 .....木村洋明<sup>1</sup>, 加藤喬大<sup>1,2</sup>, 西郷和彦<sup>2</sup>, 山田文一郎<sup>1</sup>, 山内 淳一<sup>1</sup>, 安楽照男<sup>1</sup>... 157  
<sup>1</sup>山本貴金属地金(株), <sup>2</sup>高知工大
- <セラミックス>
- P-51 プレス法用リン酸塩系埋没材と歯科用ジルコニアとの反応 第二報 反応層が曲げ強さと接着強さに与える影響  
 ..... ○吉原健太郎<sup>1</sup>, 鈴木崇由<sup>2</sup>, 伴 清治<sup>3</sup>, 河合達志<sup>3</sup>, 田中貴信<sup>1</sup>... 158  
<sup>1</sup>愛院大・歯・有床義歯, <sup>2</sup>愛院大・歯・高齢者, <sup>3</sup>愛院大・歯・理工
- P-52 着色材がジルコニアの機械的性質に与える影響  
 ..... ○奥田祐司<sup>1</sup>, 野田 誠<sup>2</sup>, 鶴木次郎<sup>2</sup>, 河野博史<sup>3</sup>, 河合達志<sup>4</sup>, 伴 清治<sup>4</sup>... 159  
<sup>1</sup>愛院大・歯・口腔先端研, <sup>2</sup>鹿大院・医歯・歯生材, <sup>3</sup>鹿大院・医歯・総診, <sup>4</sup>愛院大・歯・理工
- P-53 廃棄歯科材料を利用した CaO-SiO<sub>2</sub> 系セメントの創製  
 .....○玉置幸道, 山口暢章, 片岡 有, 鷺澤則正, 成澤英明, 宮崎 隆... 160  
 昭大・歯・理工
- P-54 Phase transformation of dental porcelain fused to zirconia  
 ..... Shih-Ching Wu<sup>1</sup>, ○ Wei-Chih Cheng<sup>1</sup>, Fu-Tsang Lin<sup>1</sup>, Wen-Fu Ho<sup>2</sup>,... 161  
 Shih-Kuang Hsu<sup>1</sup>, Hsueh-Chuan Hsu<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., <sup>2</sup>Da-Yeh Univ.
- P-55 Preparation and characteristics of bone-like apatite nanopowder  
 ..... Wen-Fu Ho<sup>1</sup>, ○ Shu-Ping Liou<sup>1</sup>, Hsi-Kai Tsou<sup>2</sup>, Hsueh-Chuan Hsu<sup>3</sup>,... 162  
 Shih-Ching Wu<sup>3</sup>, Shih-Kuang Hsu<sup>3</sup>, Hsueh-Fang Wang<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Da-Yeh Univ., <sup>2</sup>Taichung Veterans General Hospital, <sup>3</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.,  
<sup>4</sup>HungKuang Univ.

## 会場までのご案内



### 地下鉄都営新宿線「船堀」駅から徒歩1分

#### 羽田空港から

##### ①京浜急行をご利用の場合

ほとんどの電車が地下鉄都営浅草線に直通します。地下鉄都営浅草線へ直通する電車（印西牧の原，印旛日本医大，成田空港，京成成田，京成佐倉，京成高砂，押上行きなど）に乗車し，約38分で都営浅草線「東日本橋」，下車後連絡通路徒歩4分で都営新宿線「馬喰横山」駅，都営新宿線「本八幡」行きに乗車，約14分で「船堀」着。

##### ②東京モノレールをご利用の場合

モノレール乗車約20分で浜松町。

(1) 徒歩4分で地下鉄都営浅草線「大門」駅へ，乗車11分で「東日本橋」，下車後連絡通路徒歩4分で都営新宿線「馬喰横山」駅，都営新宿線「本八幡」行きに乗車，約14分で「船堀」着。

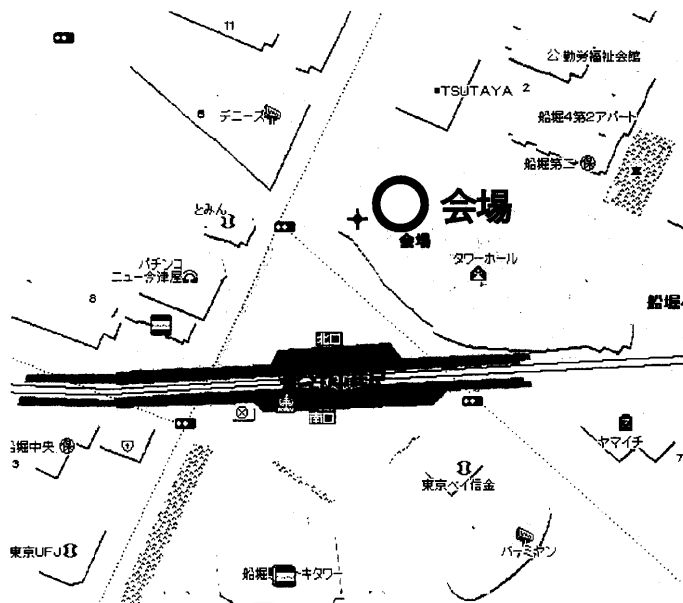
(2) JR山手線，京浜東北線に乗車約6分で「東京」，総武線快速千葉方面に乗車し2つ目「馬喰町」下車，連絡通路徒歩2分で都営新宿線「馬喰横山」駅，都営新宿線「本八幡」行きに乗車，約14分で「船堀」着。

#### 東京駅から

総武線快速千葉方面に乗車し2つ目「馬喰町」下車，連絡通路徒歩2分で都営新宿線「馬喰横山」駅，都営新宿線「本八幡」行きに乗車，約14分で「船堀」着。

#### 新宿駅から

都営新宿線「本八幡」行きに乗車，約30分で「船堀」着。



## 学会会場案内図

