

平成 25 年度秋期（新潟）

## 第 62 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 10 月 19 日（土），10 月 20 日（日）

会 場：日本歯科大学新潟生命歯学部

〒951-8580 新潟県新潟市中央区浜浦町 1-8 TEL：025-267-1500（代）

10 月 19 日（土）	10：00～11：45	口頭発表	（A 会場）
	10：00～16：30	ポスター発表	（B・C 会場）
		（14：15～15：45 討論）	
	10：00～16：30	企業展示	（D 会場）
	11：50～12：50	各地方会役員会	（本館・8 号館会議室）
	13：00～14：00	特別講演および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	（A 会場）
		「歯の再生医療の実現にむけて ～歯の‘再生研究’から‘再生医療研究’へ～」	
	15：50～16：50	口頭発表	（A 会場）
	17：10～19：10	懇親会	（レストラン スクエア）
10 月 20 日（日）	9：30～11：30	口頭発表	（A 会場）
	9：30～16：00	ポスター発表	（B・C 会場）
		（13：50～15：20 討論）	
	9：30～16：00	企業展示	（D 会場）
	13：00～13：45	口頭発表	（A 会場）
	15：25～16：40	口頭発表	（A 会場）

大 会 長：宮川行男（日本歯科大学新潟生命歯学部歯科理工学講座）

準備委員長：赫多 清

連 絡 先：〒951-8580 新潟市中央区浜浦町 1-8

日本歯科大学新潟生命歯学部歯科理工学講座内

第 62 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：025-211-8127 FAX：025-231-7451

E-mail：kakuta@ngt.ndu.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19日(土)

	A 会 場	B・C 会 場	D 会 場
9:55 10:00	理事長挨拶		
11:45 11:50	口頭発表 A-1～A-7	ポスター発表 P-1～P-39 (研究奨励賞応募ポスターの 審査 10:00～10:30) (討論 奇数番号 14:15～15:00 偶数番号 15:00～15:45) (掲示 10:00～16:30)	企業展示 (10:00～16:30)
12:50 13:00	各地方会役員会(学会場内会議室)		
14:00	特別講演		
15:50	口頭発表 A-8～A-11		
16:50 17:10			
19:10	懇親会(レストラン スクエア)		

# ◆ 日程表

第2日 10月20日(日)

	A 会 場	B・C 会 場	D 会 場
9:30	口頭発表 A-12～A-19	ポスター発表 P-40～P-77 (討論 奇数番号 13:50～14:35 偶数番号 14:35～15:20) (掲示 9:30～16:00)	企業展示 (9:30～16:00)
11:30	昼食休憩		
13:00	口頭発表 A-20～A-22		
13:45			
15:25	口頭発表 A-23～A-27		
16:40 16:45	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60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日の午前中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下さい。

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-nakano.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。

・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120 cm、縦180 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。

・第1日目は10:00、第2日目は9:30までにポスターを掲示してください。討論は発表番号が奇数の演題については前半45分間、発表番号が偶数の演題については後半45分間に行いますので、該当する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1日目は16:30～17:00、第2日目は16:00～16:30の間をお願いいたします。

## ■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したがって発表を行ってください。審査は10月19日（土）10:00より行われます。当日、ポスターを9:50までに掲示し、ボードの前で待機してください。

9:50までにポスターの掲示が終了していない場合は、審査の対象外となることもありますのでご注意ください。

選考委員からの連絡にご注意ください。

## ■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。

＜特別講演および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー＞

10月19日（土）A会場 13：00～14：00

「歯の再生医療の実現にむけて ～歯の‘再生研究’から‘再生医療研究’へ～」

講師：中原 貴 先生 （日本歯科大学生命歯学部発生・再生医科学講座 教授）

座長：宮川 行男 （日本歯科大学新潟生命歯学部歯科理工学講座 教授）

**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（9月25日までの登録）会員 5,000円、非会員 6,000円  
当日登録は（9月26日以降の登録）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。**

- ・9月26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。

**■懇親会について**

- ・日時：10月19日（土）17：10～19：10
- ・場所：日本歯科大学内 「レストラン スクエア」
- ・会費：事前登録は（9月25日までの登録）5,000円、当日登録は（9月26日以降の登録）6,000円となります。9月26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。

## 第1日 10月19日(土)

### A 会場

〔1日目 午前〕

9:55～10:00 理事長挨拶  
10:00～11:45 一般講演(口頭発表)

10:00～11:00

<レジン・臨床応用>

座長 青木春美(日歯大・生命歯・理工), 本郷敏雄(東医歯大院・医歯・先端材料)

A-1 ビニルエステル/ポリマー系軟性樹脂組成物(第14報)―粉液混和型低吸水性PMMA系レジンの創製―  
..... ○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>...323

<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>大歯大・理工

A-2 二酸化塩素が義歯床用材料の物性に与える影響

..... ○新原拓也<sup>1</sup>, 前田武志<sup>1</sup>, 洪 光<sup>2</sup>, 王 維奇<sup>3</sup>, 西崎 宏<sup>1</sup>, 岡崎定司<sup>1</sup>...324

<sup>1</sup>大歯大・歯・補綴, <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・補綴

A-3 有限要素法によるゴムメタル製矯正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>...325

<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>名工大・機械

A-4 S-PRG フィラーから溶出する各イオンの抗菌性への関与

..... ○三木彩希<sup>1</sup>, 騎馬和歌子<sup>2</sup>, 北川蘭奈<sup>1</sup>, 林美加子<sup>1</sup>, 今里 聡<sup>2</sup>...326

<sup>1</sup>阪大院・歯・保存, <sup>2</sup>阪大院・歯・理工

11:00～11:45

<細胞・毒性>

座長 橋本正則(北医療大・歯・生体材料), 今井弘一(大歯大・理工)

A-5 ポーリングアパタイトのヒト歯根膜細胞の増殖活性に与える影響

..... ○新井 宏<sup>1</sup>, 永井亜希子<sup>2</sup>, 野崎浩佑<sup>2</sup>, 中村美穂<sup>1</sup>, 山下仁大<sup>1</sup>...327

<sup>1</sup>東医歯大・生材研・無機, <sup>2</sup>東医歯大・生材研・材料医学

A-6 ジルコニア表面におけるMG-63細胞の初期付着に与える表面処理の影響

..... ○安藤正彦<sup>1</sup>, 佐々木敬介<sup>2</sup>, 川瀬真由<sup>2</sup>, 河合達志<sup>2</sup>, ...328

村上 弘<sup>1</sup>, 服部正巳<sup>1</sup>, 伴 清治<sup>2</sup>

<sup>1</sup>愛院大・歯・高齢者, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工

A-7 生物発光に基づく細胞毒性試験法のレジンモノマー開発への応用

..... ○江頭美喜<sup>1</sup>, 折本 愛<sup>2</sup>, 鈴木崇弘<sup>2</sup>, 水野光政<sup>2</sup>, ...329

上野温子<sup>3,4</sup>, 藤本耕太郎<sup>1</sup>, 河合達志<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・生化, <sup>3</sup>愛院大・歯・高齢者,

<sup>4</sup>愛院大・歯・未来口腔医療研究センター

**A 会場**

〔1 日目 午後〕

13 : 00 ~ 14 : 00

330

特別講演および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー

「歯の再生医療の実現にむけて ～歯の‘再生研究’から‘再生医療研究’へ～」

講師：中原 貴 先生（日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座 教授）

座長：宮川 行男（日本歯科大学新潟生命歯学部 歯科理工学講座 教授）

15 : 50 ~ 16 : 50 一般講演（口頭発表）

＜生体用セラミックス・セメント＞

座長 吉田靖弘（岡大院・医歯薬・生体材料），都留寛治（九大院・歯・生体材料）

A-8 結晶形態の異なるオクタカルシウムリン酸塩（OCP）の加圧成形体の機械的性質

..... ○飯島まゆみ，若松宣一，駒田裕子，亀水秀男，玉置幸道…331  
朝日大・歯・理工

A-9 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

..... ○成澤英明<sup>1</sup>，大和田弘幸<sup>1</sup>，滝口裕一<sup>1</sup>，片岡 有<sup>1</sup>，玉置幸道<sup>2</sup>，宮崎 隆<sup>1</sup>…332  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工，<sup>2</sup>朝日大・歯・理工

A-10 ナノ多孔質構造をもつリン酸カルシウムの組成制御

..... ○岡田正弘<sup>1</sup>，上平真代<sup>2</sup>，藤原敬子<sup>2</sup>，松本尚之<sup>2</sup>，武田昭二<sup>1</sup>…333  
<sup>1</sup>大歯大・理工，<sup>2</sup>大歯大・矯正

A-11  $\alpha$ - $\beta$ 相転移を用いたリン酸三カルシウムセメントの調製

..... ○荒平高章，丸田道人，松家茂樹…334  
福歯大・生体工学

**B 会場**

〔1 日目〕

**10:00～16:30 研究奨励賞応募ポスター発表 (P-1～P-2)****(10:00～10:30 審査, 奇数番号 14:15～15:00, 偶数番号 15:00～15:45 討論)**

P-1 硬質リライン材の評価方法に関する研究—生体適合性および動的力学的性質について—

..... ○高瀬一馬<sup>1</sup>, 末廣史雄<sup>1</sup>, 渡邊郁哉<sup>2</sup>, 西村正宏<sup>3</sup>, 村田比呂司<sup>1</sup>...335<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, <sup>3</sup>鹿大院・医歯・口腔顎顔面補綴

P-2 機能性ペプチド修飾ゲルを用いた唾液腺の成長制御

..... ○武田宏明<sup>1,2</sup>, シャティ グルサン アラ<sup>1</sup>, ファラハト マハムド<sup>1</sup>, 鳥井康弘<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>1</sup>...336<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>岡大院・医歯薬・総合歯科**10:00～16:30 一般講演 (ポスター発表)****(奇数番号 14:15～15:00, 偶数番号 15:00～15:45 討論)****<レジン>**

P-3 ポリアミド樹脂への表面処理が化学重合型レジンとの接着強さにおよぼす影響

..... ○浅川裕也<sup>1</sup>, 高橋英和<sup>2</sup>, 岩崎直彦<sup>2</sup>, 小林雅博<sup>3</sup>...337<sup>1</sup>東医歯大院・医歯・先端材料, <sup>2</sup>東医歯大・歯・材料加工, <sup>3</sup>千工大

P-4 メタクリル酸エステルポリマー／モノマー混合溶液から作製した重合体の機械的特性

..... ○蟹江隆人<sup>1</sup>, 有川裕之<sup>1</sup>, 菊地聖史<sup>1</sup>, 門川明彦<sup>2</sup>...338<sup>1</sup>鹿大院・医歯・歯生材, <sup>2</sup>鹿大院・医歯・咬合機能補綴

P-5 歯冠用フロアブル硬質レジンの基礎物性に関する検討

..... ○泉田明男, 石橋 実, 笠原 紳...339

東北大院・歯・咬合機能再建

P-6 歯冠用硬質レジン「ルナウィング」の歯ブラシ磨耗性について

..... ○恒石真里, 加藤喬大, 安楽照男...340

山本貴金属地金(株)

**<セラミックス>**

P-7 歯科用ジルコニアの研削—ポイントの種類と研削能率—

..... ○鶴田昌三, 水野正宜, 植松康明, 藤本耕太郎, 河合達志, 山本伊一郎...341

愛大院・歯・理工

P-8 ジルコニアと前装陶材の焼付強さ

..... ○後藤真一, 赫多 清, 宮川行男...342

日歯大・新潟生命歯・理工

P-9 ジルコニア用前装陶材トランスパデンティンの反射光特性

..... ○白石孝信<sup>1</sup>, 池田 香<sup>2</sup>, 篠崎信也<sup>3</sup>, 渡邊郁哉<sup>1</sup>...343<sup>1</sup>長崎大院・医歯薬・生体材料, <sup>2</sup>イルカ歯科医院, <sup>3</sup>九工大院・生命体工・生体機能

P-10 マイクロ・ナノパターン化したアパタイト担体への細胞接着

..... ○赤坂 司, 亘理文夫...344

北大院・歯・理工

<器械・技術>

- P-11 レーザー照射角度がチタンの溶け込み深さに及ぼす影響  
 .....○菊地久二<sup>1,2</sup>, 掛谷昌宏<sup>1,2</sup>, 平口久子<sup>1,2</sup>, 黒谷知子<sup>1</sup>, 廣瀬英晴<sup>1,2</sup>, 米山隆之<sup>1,2</sup>...345  
<sup>1</sup>日大・歯・理工, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学
- P-12 切削加工用レジンの開発 (第1報) レジン内部の気泡検出方法  
 ..... ○加藤喬大<sup>1,2</sup>, 西郷和彦<sup>2</sup>, 安楽照男<sup>1</sup>...346  
<sup>1</sup>山本貴金属地金(株), <sup>2</sup>高知工大
- P-13 矯正用チタン合金ワイヤーの電氣的溶接法による接合  
 ..... ○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>...347  
<sup>1</sup>長崎大・病院・矯正歯科, <sup>2</sup>長崎大院・医歯薬・歯矯正, <sup>3</sup>長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-14 3D プリントを用いた修復物の製作 第1報 光造形3Dプリンタによる製作物の寸法精度  
 ..... ○石田祥己<sup>1</sup>, 宮坂 平<sup>1</sup>, 青木春美<sup>1</sup>, 青柳有祐<sup>1</sup>, 三浦大輔<sup>1</sup>, 新谷明喜<sup>2</sup>, 清水沙久良<sup>2</sup>...348  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・理工, <sup>2</sup>日歯大・生命歯・補綴2
- P-15 アパタイト光触媒 (La-OAP)/HAP 複合体の抗菌性  
 ..... ○駒田裕子<sup>1</sup>, 亀水秀男<sup>1</sup>, 野田陽子<sup>2</sup>, 飯島まゆみ<sup>1</sup>, 堀田正人<sup>2</sup>, 玉置幸道<sup>1</sup>...349  
<sup>1</sup>朝日大・歯・理工, <sup>2</sup>朝日大・歯・保存
- P-16 アパタイト光触媒配合歯磨剤を利用した漂白に関するモデル研究  
 ..... ○亀水秀男<sup>1</sup>, 駒田裕子<sup>1</sup>, 野田陽子<sup>2</sup>, 堀口敬司<sup>1</sup>, 飯島まゆみ<sup>1</sup>, ...350  
 若松宣一<sup>1</sup>, 堀田正人<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・保存
- P-17 曲げ試験の適用限界  
 .....○永沢 栄<sup>1,2</sup>, 河瀬雄治<sup>1</sup>, 竹内 賢<sup>1,2</sup>...351  
<sup>1</sup>松歯大・歯・理工, <sup>2</sup>松歯大院・生体材料
- P-18 BMP-2 含有新規骨分化培地がマウスおよびヒト間葉系幹細胞の骨芽細胞分化に及ぼす影響  
 ..... ○本田義知<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 今井弘一<sup>2</sup>, 武田昭二<sup>2</sup>...352  
<sup>1</sup>大歯大・中歯研, <sup>2</sup>大歯大・理工
- P-19 日本歯科理工学会称号制度を活用して患者の利益を図るための方法に関する一考察  
 ..... ○金谷 貢<sup>1</sup>, 大川成剛<sup>1</sup>, 山鹿義郎<sup>2</sup>, 金子広美<sup>2</sup>, 泉 健次<sup>1</sup>...353  
<sup>1</sup>新大院・医歯・生体再生工学, <sup>2</sup>新大院・医歯・包括補綴



**C 会場**

〔1 日目〕

**10:00～16:30 一般講演（ポスター発表）****（奇数番号 14:15～15:00, 偶数番号 15:00～15:45 討論）****<接 着>****P-20 ジルコニア表面に対するリン酸モノマー処理の検討**

..... ○長岡紀幸<sup>1</sup>, 玉田宜之<sup>2</sup>, 入江正郎<sup>3</sup>, 吉原久美子<sup>5</sup>, 吉田靖弘<sup>3</sup>, ...354  
 西川悟郎<sup>2</sup>, 丸尾幸憲<sup>2</sup>, 松本卓也<sup>3</sup>, 皆木省吾<sup>4</sup>, 早川 聡<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>岡大院・医歯薬・共同利用施設, <sup>2</sup>岡大病・補綴, <sup>3</sup>岡大院・医歯薬・生体材料,  
<sup>4</sup>岡大院・医歯薬・咬合義歯, <sup>5</sup>岡大院・自然

**P-21 Er, Cr:YSGG Laser 切削象牙質へのコンポジットレジン接着強さに及ぼす酸処理の影響**

..... ○加藤千景<sup>1</sup>, 鈴木雅也<sup>1</sup>, 有田祥子<sup>2</sup>, 川嶋里貴<sup>2</sup>, 高田真代<sup>2</sup>, ...355  
 永井悠太<sup>2</sup>, 新海航一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日歯大・新潟生命歯・保存 2, <sup>2</sup>日歯大・新潟生命歯

**P-22 デュアルキュア型接着システムの象牙質接着強さ—光照射を行わない場合の接着強さ—**

..... ○鈴木雅也<sup>1</sup>, 高田真代<sup>2</sup>, 有田祥子<sup>2</sup>, 川嶋里貴<sup>2</sup>, 永井悠太<sup>2</sup>, ...356  
 加藤千景<sup>1</sup>, 新海航一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日歯大・新潟生命歯・保存 2, <sup>2</sup>日歯大・新潟生命歯

**P-23 新規接着性プライマーを使用した貴金属, 非貴金属およびセラミックスに対するレジンの接着強度評価**

..... ○木村洋明<sup>1</sup>, 加藤喬大<sup>1,2</sup>, 西郷和彦<sup>2</sup>, 安楽照男<sup>1</sup>...357  
<sup>1</sup>山本貴金属地金(株), <sup>2</sup>高知工大

**P-24 レーザー照射 Co-Cr 粉末積層造形フレームに対するポーセレン用オパーク材の接着強さ**

..... ○新谷明宏<sup>1</sup>, 新 充弘<sup>2</sup>, 森麻智子<sup>2</sup>, 新谷明一<sup>1,3</sup>, 八田みのり<sup>1</sup>, ...358  
 黒田聡一<sup>1</sup>, 原田光佑<sup>1</sup>, 青木春美<sup>4</sup>, 菅沼佳一郎<sup>2</sup>, 宮坂 平<sup>4</sup>, 新谷明喜<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・補綴 2, <sup>2</sup>三和デンタル, <sup>3</sup>トウルク大学, <sup>4</sup>日歯大・生命歯・理工

**<印象材・臨床応用>****P-25 連合印象一回法による付加型シリコーンゴム印象の長時間薬液浸漬が石膏模型精度に及ぼす影響**

..... ○平口久子<sup>1,2</sup>, 掛谷昌宏<sup>1,2</sup>, 菊地久二<sup>1,2</sup>, 廣瀬英晴<sup>1,2</sup>, 米山隆之<sup>1,2</sup>...359  
<sup>1</sup>日大・歯・理工, <sup>2</sup>日大・歯・総歯研・生体工学

**P-26 マウスガードシートへの歯科用シリコーンの接着に対する工夫**

..... ○深沢慎太郎<sup>1</sup>, 中禮 宏<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>, 高橋英和<sup>3</sup>, 上野俊明<sup>1</sup>...360  
<sup>1</sup>東医歯大院・医歯・スポ医歯, <sup>2</sup>東医歯大院・医歯・先端材料, <sup>3</sup>東医歯大・歯・材料加工

**P-27 歯および歯科材料に対する表面改質に関する効果—新規抗菌性シランカップリング剤—**

..... ○三宅 香<sup>1</sup>, 二瓶智太郎<sup>1</sup>, 富山 潔<sup>2</sup>, 向井義晴<sup>2</sup>, 大橋 桂<sup>1</sup>, ...361  
 押川亮宏<sup>1</sup>, 好野則夫<sup>3</sup>, 寺中敏夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神歯大・歯・理工, <sup>2</sup>神歯大・歯・う蝕制御修復, <sup>3</sup>東理大・工学部第一部

**P-28 抗菌性を有する低温較化型ガッタパーチャの口腔内細菌に対する影響**

..... ○富野雅史<sup>1</sup>, 永野恵司<sup>2</sup>, 黒木健次郎<sup>1</sup>, 高橋好文<sup>1</sup>, 林 達秀<sup>1</sup>, 河合達志<sup>1</sup>...362  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・微生

**P-29 In-vitro biocompatibility of an expandable root canal filling material in wet condition**

..... ○Ashraf A. Eid, Ikuya Watanabe...363  
 Nagasaki Univ.

- P-30 MDPB 配合抗菌性コンディショナーの開発—各種口腔細菌に対する抗菌効果の評価—  
 ..... ○巽奈々子<sup>1,2</sup>, 北川蘭奈<sup>1</sup>, 北川春朗<sup>1</sup>, 林美加子<sup>1</sup>, 今里 聡<sup>2</sup>...364  
<sup>1</sup> 阪大院・歯・保存, <sup>2</sup> 阪大院・歯・理工
- P-31 硬化熱発生を抑えた新規即時重合レジンの諸性質についての検討  
 ..... ○駒田 亘, 松川京司, 大森 哲, 根本怜奈, 熊谷直輔, 進 千春, ...365  
 大竹志保, 松井秀人, 久保茉莉子, 三浦宏之  
 東医歯大院・医歯・摂食機能保存
- P-32 新製法によるオールセラミッククラウン —ガラス含浸焼成条件による影響—  
 ..... ○増田貴行, 小正 裕, 柿本和俊, 井上太郎, 高橋一也...366  
 大歯大・高齢
- P-33 PMMA を基材とした仮着材の試作 (2) —被圧変位について—  
 ..... ○龍方一朗, 岡田英俊, 石田喜紀, 川島 功...367  
 奥羽大・歯・生体材料
- P-34 4 種の象牙質知覚過敏抑制剤による象牙細管封鎖効果  
 ..... ○韓 臨麟, 興地隆史...368  
 新大院・医歯・う蝕
- P-35 量子ビームを用いた口腔扁平苔癬様疾患 (OLL) 中の微量金属元素の検出と状態分析  
 ..... ○杉山知子<sup>1,2</sup>, 和田敬広<sup>2</sup>, 本郷敏雄<sup>2</sup>, 宇尾基弘<sup>2</sup>...369  
<sup>1</sup> 自治医大・歯口外, <sup>2</sup> 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-36 生理食塩水と等張の機能水の製造法—第一報 酸性水の場合—  
 ..... ○吉田隆一<sup>1</sup>, 吉田康一<sup>1</sup>, 吉田真理<sup>2</sup>...370  
<sup>1</sup> 東邦技, <sup>2</sup> 吉田歯科医院
- P-37 ネット状ガラスファイバーが歯科矯正用接着材の接着強さに及ぼす影響  
 ..... ○新谷まきは<sup>1,2</sup>, 新谷明一<sup>3,4</sup>...371  
<sup>1</sup> トウルク大学, <sup>2</sup> ひおき矯正歯科, <sup>3</sup> 日歯大・生命歯・補綴 2, <sup>4</sup> トウルク大学・生体材料
- P-38 歯科応用に向けたポリ乳酸／層状ケイ酸塩ナノコンポジットの試作  
 ..... ○中西 康<sup>1</sup>, 山方秀一<sup>1</sup>, 半場悠介<sup>1</sup>, 赤坂 司<sup>2</sup>, 亘理文夫<sup>2</sup>, 飯田順一郎<sup>1</sup>...372  
<sup>1</sup> 北大院・歯・矯正, <sup>2</sup> 北大院・歯・理工
- P-39 骨芽細胞へと曝露したマイクロ／ナノマテリアルの生体刺激性の検討  
 ..... ○阿部薫明<sup>1</sup>, 岩寺信喜<sup>2</sup>, 半場悠介<sup>3</sup>, 山方秀一<sup>3</sup>, 赤坂 司<sup>1</sup>, ...373  
 八若保孝<sup>2</sup>, 飯田順一郎<sup>3</sup>, 亘理文夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 北大院・歯・理工, <sup>2</sup> 北大院・歯・小児歯, <sup>3</sup> 北大院・歯・矯正

17:10～19:10 懇親会 (レストラン スクエア)

## 第2日 10月20日(日)

## A会場

〔2日目 午前〕

9:30～11:30 一般講演(口頭発表)

9:30～10:15

&lt;数値解析・CAD/CAM&gt;

座長 亀水秀男(朝日大・歯・理工), 永沢 栄(松歯大・歯・理工)

A-12 マルチスケールコンピュータ解析による歯科用コンポジットレジンの機械的性質の評価

..... ○山口 哲, 今里 聡...374  
 阪大院・歯・理工

A-13 3Shape と 3D-Printer による歯列模型の再現性評価

..... ○清水沙久良<sup>1</sup>, 新谷明一<sup>1,2</sup>, 黒田聡一<sup>1</sup>, 新谷明宏<sup>1</sup>, 原田光佑<sup>1</sup>, 山口佳男<sup>3</sup>, ...375  
 川上 徹<sup>4</sup>, 阿曾敏正<sup>4</sup>, 石田祥己<sup>5</sup>, 宮坂 平<sup>5</sup>, 新谷明喜<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・補綴2, <sup>2</sup>トゥルク大学, <sup>3</sup>日本歯科大学歯科病院,  
<sup>4</sup>アソインターナショナル, <sup>5</sup>日歯大・生命歯・理工

A-14 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—被照射面のラマン分光分析—

..... ○小出(風間)未来<sup>1</sup>, 大熊一夫<sup>1</sup>, 小倉英夫<sup>2</sup>, 三吉 愛<sup>3</sup>, 宮川行男<sup>1</sup>...376  
<sup>1</sup>日歯大・新潟生命歯・理工, <sup>2</sup>日歯大, <sup>3</sup>(株)ジーシー

10:15～11:00

&lt;ジルコニア&gt;

座長 丸田道人(福歯大・生体工学), 白石孝信(長崎大院・医歯薬・生体材料)

A-15 高透光性ジルコニアの低温劣化と曲げ強さ

..... ○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>...377  
<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-16 高透光性ジルコニアの着色と変色

..... ○伴 清治<sup>1</sup>, 奥田祐司<sup>2</sup>, 鈴木崇由<sup>3</sup>, 河合達志<sup>1</sup>...378  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・口腔先端研, <sup>3</sup>愛院大・歯・高齢者

A-17 表面を粗造化したジルコニアの静的強さと疲労強さ

..... ○吉成正雄<sup>1,2</sup>, 原田麗乃<sup>1</sup>, 副島寛貴<sup>1</sup>, 武本真治<sup>1</sup>, 服部雅之<sup>1</sup>, 河田英司<sup>1</sup>, 小田 豊<sup>1</sup>...379  
<sup>1</sup>東歯大・理工, <sup>2</sup>東歯大・口科研・インプラント

11:00～11:30

&lt;生体組織&gt;

座長 赤坂 司(北大院・歯・理工), 平 雅之(岩医大・歯・医療工)

A-18 ナノ・アパタイト/コラーゲン複合体によるラット頭蓋骨欠損部における骨再生の組織学的評価

..... 畠山 航<sup>1</sup>, ○平 雅之<sup>2</sup>, 鬼原英道<sup>1</sup>, 近藤尚知<sup>1</sup>...380  
<sup>1</sup>岩医大・歯・インプラント, <sup>2</sup>岩医大・歯・医療工

A-19 金属系三次元スキャフォールドと rhBMP-2 の複合化による骨誘導

..... ○普山田宏成<sup>1</sup>, 宮前 真<sup>1</sup>, 松村亜希子<sup>1</sup>, 上野温子<sup>1</sup>, 林 達秀<sup>2</sup>, 河合達志<sup>2</sup>, 服部正巳<sup>1</sup>...381  
<sup>1</sup>愛院大・歯・高齢者, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工

## A 会場

〔2 日目 午後〕

13:00 ~ 13:45 一般講演（口頭発表）

### <インプラント>

座長 鶴田昌三（愛院大・歯・理工），廣瀬英晴（日大・歯・理工）

A-20 アパタイト薄膜コーティングジルコニアインプラントの骨適合性

..... ○廣田正嗣<sup>1</sup>，早川 徹<sup>2</sup>，大久保力廣<sup>1</sup>，佐藤光史<sup>3</sup>，...382  
 原 広樹<sup>3</sup>，遠山岳史<sup>4</sup>，田中康弘<sup>5</sup>，吉成正雄<sup>6</sup>  
<sup>1</sup> 鶴見大・歯・補綴，<sup>2</sup> 鶴見大・歯・理工，<sup>3</sup> 工学院大・工，<sup>4</sup> 日大・理工，  
<sup>5</sup> 香川大・工，<sup>6</sup> 東歯大・口科研・インプラント

A-21 エストロゲン減少が表面電荷を制御したチタンインプラント周囲の骨形成に与える影響

..... ○野崎浩佑<sup>1</sup>，山下仁大<sup>2</sup>，永井亜希子<sup>1</sup>...383  
<sup>1</sup> 東歯大・生材研・材料医学，<sup>2</sup> 東歯大・生材研・無機

A-22 チタンの光機能化処理は加齢に伴う骨芽細胞の機能低下を補償する

..... ○會田英紀<sup>1</sup>，河野 舞<sup>1</sup>，遠藤一彦<sup>2</sup>，越野 寿<sup>1</sup>...384  
<sup>1</sup> 北医療大・歯・咬合再建，<sup>2</sup> 北医療大・歯・生体材料

15:25 ~ 16:40 一般講演（口頭発表）

15:25 ~ 16:10

### <歯科用合金>

座長 堀田康弘（昭大・歯・理工），高田雄京（東北大院・歯・歯生材）

A-23 高純度 Zr-14Nb 合金の歯科精密鑄造への応用

..... ○加嶋祐佳<sup>1</sup>，高市敦士<sup>1</sup>，土居 壽<sup>2</sup>，堤 祐介<sup>2</sup>，塙 隆夫<sup>2</sup>，若林則幸<sup>1</sup>...385  
<sup>1</sup> 東歯大・生材研・金属

A-24 高圧ねじり加工による生体用 Co-Cr-Mo 合金の微細組織制御

..... ○趙 研<sup>1</sup>，新家光雄<sup>1</sup>，仲井正昭<sup>1</sup>，稗田純子<sup>1</sup>，Murat Isik<sup>1</sup>，堀田善治<sup>2</sup>...386  
<sup>1</sup> 東北大・金研，<sup>2</sup> 九大・工

A-25 高温溶体化処理を施した銀パラジウム金銅合金における銅の濃度と微細組織および力学的特性との関係

..... ○稗田純子<sup>1</sup>，新家光雄<sup>1</sup>，仲井正昭<sup>1</sup>，趙 研<sup>1</sup>，金 容煥<sup>1</sup>，福井壽男<sup>2</sup>...387  
<sup>1</sup> 東北大・金研・生体材料，<sup>2</sup> 愛院大・歯・理工

16:10 ~ 16:40

### <腐食>

座長 大川成剛（新大院・医歯・生体再生工学），後藤真一（日歯大・新潟生命歯・理工）

A-26 窒素固溶磁気シールドステンレス鋼の耐食性

..... ○高田雄京<sup>1</sup>，高橋正敏<sup>1</sup>，菊池 亮<sup>2</sup>，天雲太一<sup>3</sup>...388  
<sup>1</sup> 東北大院・歯・歯生材，<sup>2</sup> NEOMAX エンジニアリング(株)，  
<sup>3</sup> 東北大院・歯・歯学イノベーションリエゾンセンター

A-27 EIS 法による歯科用金属材料の長期腐食速度の解析

..... ○堤 祐介，土居 壽，塙 隆夫...389  
 東歯大・生材研

16:40 ~ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）

**B 会場**

〔2 日目〕

9:30 ~ 16:00 一般講演（ポスター発表）  
 （奇数番号 13:50 ~ 14:35, 偶数番号 14:35 ~ 15:20 討論）

## &lt;生体材料&gt;

- P-40 歯原性上皮細胞の分化に対するリン酸オクタカルシウム（OCP）の効果  
 ..... ○只木麻友<sup>1,2</sup>, 穴田貴久<sup>2</sup>, 福本 敏<sup>1</sup>, 鈴木 治<sup>2</sup>...390  
<sup>1</sup> 東北大・院・小児歯, <sup>2</sup> 東北大院・歯・機能創建
- P-41 酸化ナノ粒子の細胞毒性と遺伝毒性  
 ..... ○橋本正則, 戸島洋和, 井田有亮, 建部二三, 遠藤一彦...391  
 北医療大・歯・生体材料
- P-42 金属塩の細胞毒性に及ぼす TiCl<sub>4</sub> の影響  
 ..... ○松浦理太郎<sup>1</sup>, 三輪えりこ<sup>1</sup>, 安楽照男<sup>1</sup>, 山本哲也<sup>2</sup>...392  
<sup>1</sup> 山本貴金属地金(株), <sup>2</sup> 高知大・医・歯口外
- P-43 肝細胞とマウス ES 細胞のハイブリッド 3D 培養法による発生毒性試験法の開発 —新規 feeder layer の使用  
 ..... ○今井弘一<sup>1</sup>, 武田昭二<sup>1</sup>, 中村和昭<sup>2</sup>, 田上昭人<sup>2</sup>...393  
<sup>1</sup> 大歯大・理工, <sup>2</sup> 国立成育医療センター研・薬剤治療
- P-44 生物発光を利用した細胞毒性試験法の開発  
 ..... ○折本 愛<sup>1,2</sup>, 鈴木崇弘<sup>1</sup>, 上野温子<sup>3</sup>, 河合達志<sup>4,5</sup>, 中村 洋<sup>2,5</sup>, 金森孝雄<sup>1,5</sup>...394  
<sup>1</sup> 愛院大・歯・生化, <sup>2</sup> 愛院大・歯・歯内治療, <sup>3</sup> 愛院大・歯・高齢者,  
<sup>4</sup> 愛院大・歯・理工, <sup>5</sup> 愛院大・未来口腔医療研究センター
- P-45 中性電解水による要介護者の口腔内環境の改善 —義歯床に対する殺菌効果—  
 ..... ○永松有紀<sup>1</sup>, 永松 浩<sup>2</sup>, 村上繁樹<sup>3</sup>, 田島清司<sup>1</sup>, 柿川 宏<sup>1</sup>, 小園凱夫<sup>1</sup>...395  
<sup>1</sup> 九歯大・生体材料, <sup>2</sup> 九歯大・総診, <sup>3</sup> 九看福大・口腔保健
- P-46 メタノール中での芳香族アミン類と過酸化ベンゾイルとの反応  
 ..... ○本郷敏雄, 和田敬広, 宇尾基弘...396  
 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-47 粘膜調整材が口腔粘膜内の血管新生に及ぼす影響に関する基礎的研究  
 ..... ○王 維奇<sup>1</sup>, 洪 光<sup>2</sup>, 清水良央<sup>3</sup>, 佐々木啓一<sup>1</sup>...397  
<sup>1</sup> 東北大院・歯・口腔システム補綴, <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・病理
- P-48 エナメル象牙境における引張強さおよび破断面解析  
 ..... ○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>...398  
<sup>1</sup> 昭大・歯・理工, <sup>2</sup> 昭大・教養・化学

## &lt;チタン・歯科用合金・埋没材&gt;

- P-49 チタンおよびチタン合金の摩擦係数に関する研究—第 2 報：鏡面研磨面—  
 ..... ○永沢 栄<sup>1,2</sup>, 河瀬雄治<sup>1</sup>, 竹内 賢<sup>1,2</sup>...399  
<sup>1</sup> 松歯大・歯・理工, <sup>2</sup> 松歯大院・生体材料
- P-50 Microstructure and mechanical properties of Ti-Mo-Cr alloys  
 ..... ○ Wen-Fu Ho<sup>1</sup>, Hsueh-Chuan Hsu<sup>2</sup>, Hisaji Kikuchi<sup>3</sup>, Tomoko Kurotani<sup>3</sup>, ...400  
 Shih-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-51 Bond strengths between Ti-25Nb-xSn alloys and low-fusing porcelain  
 ..... ○ Hsueh-Chuan Hsu<sup>1</sup>, Yi-Hsin Lin<sup>1</sup>, Wen-Fu Ho<sup>2</sup>, Shih-Ching Wu<sup>1</sup>, Shih-Kuang Hsu<sup>1</sup>...401  
<sup>1</sup>Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., <sup>2</sup>Da-yeh Univ.
- P-52 酸化チタンナノチューブの熱処理による光触媒特性の向上  
 ..... ○小松首人<sup>1</sup>, 西田尚敬<sup>1</sup>, 関野 徹<sup>2</sup>, 山本一世<sup>1</sup>...402  
<sup>1</sup>大歯大・保存, <sup>2</sup>東北大・多元研
- P-53 高強度 MDF 純チタンの開発  
 ..... ○星 憲幸<sup>1</sup>, 斎田牧子<sup>1</sup>, 熊坂知就<sup>1</sup>, 番家雅子<sup>1,2</sup>, 三浦博巳<sup>2</sup>, 木本克彦<sup>1</sup>...403  
<sup>1</sup>神歯大・咀嚼機能制御補綴学, <sup>2</sup>電通大・情報理工学・知能機械工学
- P-54 レーザー積層造形法により作製したコバルトクロム合金の表面性状と接着性  
 ..... ○青木春美<sup>1</sup>, 宮坂 平<sup>1</sup>, 石田祥己<sup>1</sup>, 青柳有祐<sup>1</sup>, 三浦大輔<sup>1</sup>, 新谷明喜<sup>2</sup>...404  
<sup>1</sup>日歯大・生命歯・理工, <sup>2</sup>日歯大・生命歯・補綴 2
- P-55 種々の溶解温度で作製した市販歯科用金銀パラジウム合金のミクロ組織に及ぼす Cu 含有量の影響  
 ..... ○安田智弥<sup>1</sup>, 赤堀俊和<sup>2</sup>, 相村豊彦<sup>3</sup>, 福井壽男<sup>3</sup>...405  
<sup>1</sup>名城大, <sup>2</sup>名城大・理工・材料機能, <sup>3</sup>愛院大・歯・理工
- P-56 Au-Pd 合金製インプラント部材と数種の金合金との鑄接界面の分析  
 ..... ○川島 功, 石田喜紀, 林 幹太, 覚本嘉美, 龍方一朗, 岡田英俊...406  
 奥羽大・歯・生体材料
- P-57 Cu 含有量の異なる金銀パラジウム合金の接触腐食—XPS による腐食表面の分析—  
 ..... ○金子広美<sup>1</sup>, 大川成剛<sup>2</sup>, 金谷 貢<sup>2</sup>, 伊藤恭輔<sup>1</sup>, 山鹿義郎<sup>1</sup>, 野村修一<sup>1</sup>, 泉 健次<sup>2</sup>...407  
<sup>1</sup>新大院・医歯・包括補綴, <sup>2</sup>新大院・医歯・生体再生工学
- P-58 埋没材の適合調整方法が、鑄造体の適合精度に及ぼす傾向  
 ..... ○福島恵美子, 森大三郎, 堀内治彦, 熊谷知弘...408  
 (株)ジーシー

**C 会場**

〔2 日目〕

**9：30～16：00 一般講演（ポスター発表）****（奇数番号 13：50～14：35，偶数番号 14：35～15：20 討論）****<コンポジットレジン>****P-59 S-PRG フィラー溶出液に浸漬したヒト歯質中ホウ素の  $^{11}\text{B}$ -NMR による構造解析**..... ○和田敬広，本郷敏雄，宇尾基弘…409  
東医歯大院・医歯・先端材料**P-60 試作磁性コンポジットレジンの吸水性・溶解性および耐食性**..... ○相馬弘子<sup>1</sup>，宮川行男<sup>2</sup>…410  
<sup>1</sup> 日歯大・新潟生命歯・先端研，<sup>2</sup> 日歯大・新潟生命歯・理工**P-61 修復用コンポジットレジンの温度による色調変化**..... ○有川裕之，蟹江隆人，菊地聖史…411  
鹿大院・医歯・歯生材**P-62 電解法による有機無機複合体の合成とその特性**..... ○大川成剛<sup>1</sup>，金子広美<sup>2</sup>，山鹿義郎<sup>2</sup>，金谷 貢<sup>1</sup>，泉 健次<sup>1</sup>…412  
<sup>1</sup> 新大院・医歯・生体再生工学，<sup>2</sup> 新大院・医歯・包括補綴**P-63 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 10 報）—水中保管後の試作レジンの物性—**..... ○二瓶智太郎<sup>1</sup>，クンツェルマン・カール・ハインツ<sup>2</sup>，大橋 桂<sup>1</sup>，三宅 香<sup>1</sup>，…413  
押川亮宏<sup>1</sup>，山中秀起<sup>3</sup>，鈴木敏行<sup>4</sup>，好野則夫<sup>5</sup>，寺中敏夫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> 神歯大・理工，<sup>2</sup> ミュンヘン大学・保存修復，<sup>3</sup> 神歯大・う蝕制御修復，  
<sup>4</sup> 神歯大・総合歯科，<sup>5</sup> 東理大・工業化学**P-64 高エトキシ化率ビスフェノール A ジメタクリレートのコンポジットレジンへの応用**..... ○青柳有祐，宮坂 平，青木春美，石田祥己，三浦大輔…414  
日歯大・生命歯・理工**<インプラント>****P-65 ラット大腿骨欠損モデルにおける TGF- $\beta$ 2 固定化インプラントの骨形成の評価**..... ○鈴木琢磨<sup>1</sup>，早川 徹<sup>2</sup>，五味一博<sup>1</sup>…415  
<sup>1</sup> 鶴見大・歯・歯周，<sup>2</sup> 鶴見大・歯・理工**P-66 上顎骨への即時埋入インプラントに対するアレンドロネート固定化効果**..... ○來田悠生<sup>1</sup>，佐藤光史<sup>2</sup>，早川 徹<sup>3</sup>…416  
<sup>1</sup> 鶴見大・歯・高齢，<sup>2</sup> 工学院大・工，<sup>3</sup> 鶴見大・歯・理工**P-67 OCP/ゼラチン複合体の骨再生過程における血管新生の評価**..... ○村上芳敬<sup>1,2</sup>，穴田貴久<sup>1</sup>，島内英俊<sup>2</sup>，鈴木 治<sup>1</sup>…417  
<sup>1</sup> 東北大院・歯・機能創建，<sup>2</sup> 東北大院・歯・歯内歯周治療**P-68 表面を陽極酸化したインプラント用チタンの色素分解能**

第 1 報；硫酸電解液中に酸化チタン粉末を懸濁した場合

..... ○伊藤祐樹<sup>1</sup>，尾上英彰<sup>2</sup>，菅尾元希<sup>2</sup>，白地佑太<sup>2</sup>，野浪 亨<sup>1,2</sup>…418  
<sup>1</sup> 中京大院・情報科学・情報科学，<sup>2</sup> 中京大・情報理工・機械情報工**P-69 表面を陽極酸化したインプラント用チタンの色素分解能**

第 2 報；電解液に異なる結晶系の酸化チタン粉末を懸濁した場合

..... ○尾上英彰<sup>1</sup>，伊藤祐樹<sup>2</sup>，野浪 亨<sup>1,2</sup>…419  
<sup>1</sup> 中京大・情報理工・機械情報工，<sup>2</sup> 中京大院・情報科学・情報科学

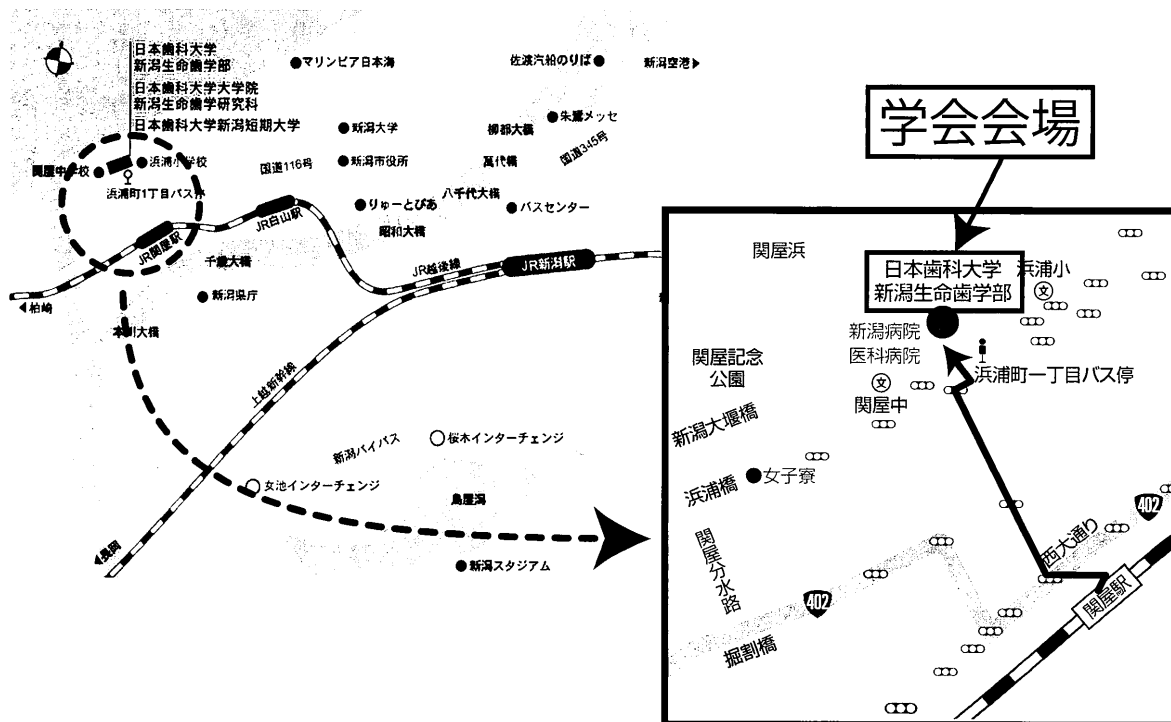
- P-70 LPS に対するチタン製インプラント周囲組織の反応  
 ..... ○首藤崇裕, 和智貴紀, 牧平清超...420  
 九大院・歯・クラウンブリッジ補綴
- P-71 Ti-6Al-4V 合金の電子サイクロトロン共鳴プラズマ酸化による表面改質  
 ..... ○及川真由美<sup>1</sup>, 増本 博<sup>2</sup>, 折居雄介<sup>1</sup>, 穴田貴久<sup>3</sup>, 佐々木啓一<sup>1</sup>, 鈴木 治<sup>3</sup>...421  
<sup>1</sup>東北大院・歯・口腔システム補綴, <sup>2</sup>東北大・学際研, <sup>3</sup>東北大院・歯・機能創建
- <セメント>
- P-72 試作レジン系仮着用セメントの性質  
 ..... ○長沢悠子, 日比野靖, 重田浩貴, 中瀧 裕...422  
 明海大・歯・材料
- P-73 レジン成分の添加が充填用従来型ガラスアイオノマーセメントの破壊靱性値に及ぼす影響  
 ..... ○重田浩貴, 長沢悠子, 日比野靖, 中瀧 裕...423  
 明海大・歯・材料
- P-74 高靱性ジルコニアに対するレジンセメントのせん断接着強さ  
 ..... ○佐藤康太郎, 堀田康弘, 藤島昭宏, 宮崎 隆...424  
 昭大・歯・理工
- P-75 銀担持リン酸ジルコニウム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<sup>1</sup>, 森崎弘史<sup>2</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>...425  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>昭大・歯・口腔微生
- P-76  $\alpha$ -TCP/Te-CP セメントの覆髄剤への応用—病理組織学的評価—  
 ..... ○武田進平<sup>1</sup>, 河野 哲<sup>1</sup>, 神山智佳子<sup>1</sup>, 土井 豊<sup>2</sup>, 玉置幸道<sup>2</sup>, 吉田隆一<sup>1</sup>...426  
<sup>1</sup>朝日大・歯・保存, <sup>2</sup>朝日大・歯・理工
- P-77  $\alpha$ -TCP/Te-CP セメントの根管充填用シーラーへの応用  
 ..... ○神山智佳子<sup>1</sup>, 武田進平<sup>1</sup>, 河野 哲<sup>1</sup>, 足立正徳<sup>2</sup>, 土井 豊<sup>2</sup>, 玉置幸道<sup>2</sup>, 吉田隆一<sup>1</sup>...427  
<sup>1</sup>朝日大・歯・保存, <sup>2</sup>朝日大・歯・理工



## 会場までのご案内

日本歯科大学 新潟生命歯学部

(〒951-8580 新潟市中央区浜浦町 1-8 TEL.025-267-1500)



### 【JR 新潟駅からのアクセス】

- タクシーにて約 15 分：2000 円前後
- JR 越後線に乗り換え「関屋駅（新潟駅から 2 駅目：約 7 分）」下車、北口より徒歩約 15 分
- 新潟駅前（万代口）バスターミナル 11 番線より新潟交通バス「12 浜浦町経由西部営業所行、12B 浜浦町経由信濃町行」に乗車、「浜浦町一丁目」にて下車（約 25 分：200 円）、バス停より徒歩 1 分（新潟交通ホームページ：www.niigata-kotsu.co.jp）

### 新潟駅からのバス時刻表

土休日	浜浦町方面行き
8時	03 16(西) 26 46(西)
9時	06(西) 26(西) 46
10時	08(西) 33 48(西)

(西):浜浦町経由西部営業所行

### 【新潟空港からのアクセス】

- タクシーにて約 20 分：3000 円前後
- リムジンバス「急行・新潟駅南口行き」に乗車（約 25 ～ 30 分：400 円）→新潟駅下車  
→上記 JR 新潟駅からのアクセス参照  
市内バスご利用の場合は新潟駅南口バスターミナルより駅構内を通り新潟駅前（万代口）バスターミナルへ徒歩 8 分

### 【自家用車にてお越しの場合】

新潟バイパスをご利用の場合は、女池インターチェンジ出口より約 15 分  
駐車場完備（総合受付で駐車券に無料パンチを受けて下さい）



本会場は、敷地内全面禁煙を実施しています。ご理解、ご協力をお願い申し上げます。

## 学会会場案内図

