

平成14年度春期（東京）

## 第39回

# 日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成14年4月13日（土）

4月14日（日）

ところ：日本歯科大学歯学部

〒102-8159 東京都千代田区富士見1-9-20

- 4月13日（土）
- 9：00～10：00 委員会報告（A会場）
  - 9：00～15：00 研究奨励賞応募ポスター発表（C会場）  
（9：30～11：00 審査）  
（11：00～12：00 討論）
  - 10：00～11：00 口頭発表（A，B会場）
  - 10：00～15：00 ポスター発表（C，D会場）  
（11：00～12：00 討論）
  - 12：00～13：00 支部評議員会（1号館2，3階 会議室，セミナー室，講堂）
  - 13：00～14：00 総会（A会場）
  - 14：00～15：00 特別講演（A会場）  
「歯科におけるレーザー治療」
  - 15：10～16：40 口頭発表（A，B会場）
  - 17：00～19：00 懇親会（アルカディア市ヶ谷 事業団分室）
- 4月14日（日）
- 9：00～10：00 宿題報告（A会場）  
[理工21世紀]
  - 10：00～11：00 口頭発表（A，B会場）
  - 10：00～15：00 ポスター発表（C，D会場）  
（11：00～12：00 討論）
  - 13：00～14：30 シンポジウム（A会場）  
「機能水の歯科応用」
  - 14：40～16：40 口頭発表（A，B会場）

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| 担 当 校 | 日本歯科大学歯学部歯科理工学講座                     |
|       | 〒102-8159 東京都千代田区富士見1-9-20           |
|       | TEL 03-3261-8697                     |
|       | FAX 03-5216-3758                     |
|       | Mail address : rikou@tokyo.ndu.ac.jp |
|       | 大 会 長 吉 田 隆 一                        |
|       | 準備委員長 宮 坂 平                          |

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                                             | D 会 場                              |
|-------|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| 9:00  | 8:55～会長挨拶                            |               |                                                   |                                    |
| 10:00 | 委員会報告                                |               | 研究奨励賞                                             |                                    |
| 11:00 | 口頭発表 A 1～A 4                         | 口頭発表 B 1～B 4  | ポスター発表 P 1～P 6<br>審査 9:30～11:00<br>討論 11:00～12:00 |                                    |
| 12:00 |                                      |               |                                                   | ポスター発表 P 13～P 42<br>討論 11:00～12:00 |
| 13:00 | 支部評議員会 (1号館2, 3階)                    |               |                                                   |                                    |
| 14:00 | 総会                                   |               | ポスター発表 P 7～P 12<br>討論 11:00～12:00                 |                                    |
| 15:00 | 特別講演                                 |               |                                                   |                                    |
| 15:10 |                                      |               |                                                   |                                    |
| 16:00 | 口頭発表 A 5～A 10                        | 口頭発表 B 5～B 10 |                                                   |                                    |
| 17:00 |                                      |               |                                                   |                                    |
| 18:00 | 懇親会 (アルカディア市ヶ谷 事業団分室)<br>17:00～19:00 |               |                                                   |                                    |
| 19:00 |                                      |               |                                                   |                                    |

## 第2日 4月14日(日)

|       | A 会 場          | B 会 場          | C 会 場                                 | D 会 場                                 |
|-------|----------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 9:00  |                |                |                                       |                                       |
| 10:00 | 宿題報告           |                |                                       |                                       |
| 11:00 | 口頭発表 A 11～A 14 | 口頭発表 B 11～B 14 |                                       |                                       |
| 12:00 |                |                | ポスター発表<br>P 43～P 54<br>討論 11:00～12:00 | ポスター発表<br>P 55～P 86<br>討論 11:00～12:00 |
| 13:00 |                |                |                                       |                                       |
| 14:00 | シンポジウム         |                |                                       |                                       |
| 14:40 |                |                |                                       |                                       |
| 15:00 | 口頭発表 A 15～A 22 | 口頭発表 B 15～B 22 |                                       |                                       |
| 16:00 |                |                |                                       |                                       |
| 17:00 | 次期大会長挨拶        |                |                                       |                                       |

### ■ 口頭発表について

- ・プロジェクターは1台しか使用できません。(スライドプロジェクターまたは、液晶プロジェクターのいずれかを選択して下さい。)
- ・液晶プロジェクターを使用する場合は、以下の注意に従って下さい。
  1. 使用を希望する場合は、予め担当校までご連絡下さい。
  2. コンピュータはこちらで用意したものを使用して下さい。IBM/PC 互換ノート型パソコン (CPU Pentium III 500 MHz 以上, メモリー 64 MB 以上, 外付 MO) を予定しています。
  3. OS は Windows 98 または Me, ソフトは Microsoft 社の Power Point のみに限らせていただきます。

4. データは、MO で持参し、直接 MO から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（データのハードディスクへのコピーはお断りします）。
  5. MO の容量は、640 MB までの DOS/V フォーマットのものとさせていただきます（Macintosh 用および 1.3 GB の MO ディスクは使えません）。
  6. トラブルに備え、予備のスライドをご用意下さい。
  7. コンピュータの操作時間（MO データ読出時間）も発表時間に含めます。
- ・発表の 1 時間前までに、スライド受付にて演者自身がスライドをトレーに入れ、試写してから、係に提出して下さい。発表後、演者自身でスライドをトレーから取り出し、トレーを返却してから講演抄録原稿を受け取って下さい。
  - ・**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充実させるため、発表時間を超過しないよう特に注意して下さい。
  - ・スライド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に心がけて下さい。
- 座長は活発な討論がなされるように努めて下さい。

#### ■ ポスター発表について

- ・ポスターボードは**横 90 cm、縦 160 cm**です。発表番号札（横 15 cm、縦 10 cm）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 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 13 日（土曜日）9：30 より行われます。当日、ポスターを 9：00 までに掲示し、ボードの前で待機して下さい。選考委員会からの連絡にご注意下さい。

#### ■ 当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。
  - 事前登録（3 月 20 日までの登録）会員 5,000 円、非会員 6,000 円（講演集代を含む）
  - 当日登録（3 月 21 日以降の登録）会員 6,000 円、非会員 7,000 円（講演集代を含む）
- ・当日会費は振込用紙（差し込み）にて 3 月 20 日迄に払い込み下さい。参加章と講演集を事前に送付いたします。
- ・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。
  - 申込先：（財）口腔保健協会内 日本歯科理工学会
  - 〒170-0003 東京都豊島区駒込 1-43-9 駒込 TS ビル
  - TEL：03-3947-8891, FAX：03-3947-8341

#### ■ 懇親会について

- ・日時：4 月 13 日（土）17：00～19：00
- ・会場：アルカディア市ヶ谷 事業団分室（千代田区富士見 1-9-12）
- ・会費：6,000 円
- ・事前登録を希望される方は懇親会費を振込用紙（差し込み）にて大会参加費と合わせて払い込み下さい。

#### ■ ホームページのご案内

- ・日本歯科理工学会ホームページ：<http://www.soc.nii.ac.jp/jsdmd/>

歯科器材調査研究委員会報告

4月13日(土) A会場 9:00~10:00

「21世紀における、歯科材料の生物学的安全性について—とくに内分泌攪乱作用に関連して—」

座長 鈴木一臣 教授(岡大院・医歯・生体材料)

委員長 今井庸二, 根本君也, 西山典宏, 石川邦夫, 河合達志, 武田昭二,

○平林 茂, 本郷敏雄

「鑄造用金銀パラジウム合金に関する歯科理工学的研究実態と、それに代わりうる歯科材料の研究の現状について」

- 1) 代替材料の可能性と金銀パラジウム合金の文献調査
- 2) 金銀パラジウム合金に近接した基本的合金組成のデータベースの構築
  - ① 合金組成の決定と試作合金について
  - ② 試作合金の性質について

座長 宮崎 隆 教授(昭和大・歯・理工)

委員長 根本君也, 大野弘機, ○奥野 攻, 小田 豊, 高橋純造, ○久恒邦博, 吉田隆一, 窪田隆夫, 野原 建, ○成瀬重靖, 飯塚恵文, 俣田浩一, 高橋利勝, 佐藤敏明

特別講演

「歯科におけるレーザー治療」

4月13日(土) A会場 14:00~15:00

演者 松本光吉 教授(昭和大学歯学部歯内療法学教室)

座長 西山 實 教授(日本歯科理工学会会長, 日本大学歯学部歯科理工学講座)

宿題報告(理工21世紀研究チーム)

4月14日(日) A会場 9:00~10:00

「分子生物学と歯科理工学」

座長 中村正明 教授(大歯大・理工)

チームリーダー 一條秀憲(東医歯大院・医歯・分子情報) 今井弘一(大歯大・理工)

大島 浩(大歯大・理工)

河合達志(愛院大・歯・口腔先端研・生体材料)

日景 盛(北医療大・歯・補綴II)

○本郷敏雄(東医歯大院・医歯・分子情報)

「歯科材料とリスクアセスメント、そしてリスクコミュニケーションへ」

座長 小田 豊 教授(東歯大・理工)

チームリーダー 今井庸二(東医歯大・生材研・分子制御)

石川邦夫(九大院・歯・生体材料)

○西山典宏(日大・松戸歯・理工)

井出勝久(医療機器審査センター)

シンポジウム

「機能水の歯科応用」

4月14日(日) A会場 13:00~14:30

座長 吉田隆一 教授(大会長, 日本歯科大学歯学部歯科理工学講座)

「機能水の基礎と新展開」

堀田国元 遺伝生化学室室長

(国立感染症研究所・生物活性物質部)

「機能水の化学」

野元成晃 教授(日大・歯・化学)

「機能水の生体応用」

鴨井久一 教授(日歯大・歯・歯周病)

「機能水の補綴領域への応用」

芝 燐彦 教授(昭和大・歯・有床義歯)

## 第1日 4月13日(土)

### A 会場 [第1日]

8:55~9:00 会長挨拶

9:00~10:00 歯科器材調査研究委員会報告

「21世紀における、歯科材料の生物学的安全性について

—とくに内分泌攪乱作用に関連して—

座長 鈴木一臣 教授(岡大院・医歯・生体材料)

委員長 今井庸二(東医歯大・生材研・分子制御) 根本君也(日大・松戸歯・理工)

西山典宏(日大・松戸歯・理工)

石川邦夫(九大院・歯・生体材料)

河合達志(愛院大・歯・理工)

武田昭二(大歯大・理工)

○平林 茂(鶴見大・歯・理工)

本郷敏雄(東医歯大院・医歯・分子  
情報)

「鑄造用金銀パラジウム合金に関する歯科理工学的研究実態と、それに代わりうる歯科材料の研究の現状について」

1) 代替材料の可能性と金銀パラジウム合金の文献調査

2) 金銀パラジウム合金に近接した基本的合金組成のデータベースの構築

① 合金組成の決定と試作合金について

② 試作合金の性質について

座長 宮崎 隆 教授(昭大・歯・理工)

委員長 根本君也(日大・松戸歯・理工)

大野弘機(北医療大・歯・理工)

○奥野 攻(東北大院・歯・生体材料)

小田 豊(東歯大・理工)

高橋純造(阪大院・歯・バイオマテリアル)

○久恒邦博(長崎大・歯・理工)

吉田隆一(日歯大・歯・理工)

窪田隆夫(歯材協組合)

野原 建(石福金属興業(株))

○成瀬重靖((株)徳力本店)

飯塚恵文((株)日本橋徳力)

俣田浩一((株)ジーシー)

高橋利勝((株)アイディエス)

佐藤敏明(さとう総合歯科補綴)

10:00~11:00 一般講演(口頭発表)

### 細胞・組織 I

座長 武田昭二(大歯大・理工), 河合達志(愛院大・歯・理工)

A-01 Eugenol 関連化合物の Stoichiometric factors と細胞毒性の関連

.....○藤沢盛一郎, 熱海智子<sup>1</sup>, 門磨義則<sup>2</sup>(明海大・歯・口腔診断,  
<sup>1</sup>口腔生理, <sup>2</sup>東医歯大・生材研・分子制御)

A-02 エナメル基質タンパク質(エムドゲイン®)のラット骨髄由来細胞(RBMC)の分化誘導による評価

.....○川瀬俊夫<sup>1,2</sup>, 根岸秀幸<sup>1,2</sup>, 出口眞二<sup>3</sup>, 榎本貢三<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>神歯大・歯生工学, <sup>2</sup>高次研, <sup>3</sup>歯周病, <sup>4</sup>理工)

## 細胞・組織 II

座長 高橋好文 (愛院大・歯・理工), 大島 浩 (大歯大・理工)

### A-03 歯内治療用 $\alpha$ -TCP/OCP セメントの組織学的評価

……○瀬名真理子, 山下靖雄<sup>1</sup>, 中野由美子, 大柿真毅<sup>2</sup>, 中村 聡<sup>2</sup>, 山下仁大<sup>2</sup>, 高木裕三  
(東医歯大院・医歯・口腔機能育成, <sup>1</sup>東医歯大院・医歯・顎顔面解剖学,  
<sup>2</sup>東医歯大・生材研・無機)

### A-04 ES 細胞を用いた歯冠用レジンモノマーの *in vitro* 発生毒性について

……○今井弘一, 早川 徹<sup>1</sup>, 小佐田義久, 黒田収平, 中村正明  
(大歯大・理工, <sup>1</sup>日大・松戸歯・理工)

13:00~14:00 総会

14:00~15:00 特別講演

## 「歯科におけるレーザー治療」

演者 松本光吉 教授 (昭和大学歯学部歯内療法学教室)

座長 西山 實 教授 (日本歯科理工学会会長, 日本大学歯学部歯科理工学講座)

15:10~16:40

## 臨床応用 I

座長 西山典宏 (日大・松戸歯・理工), 玉置幸道 (昭大・歯・理工)

### A-05 フッ素徐放性セメントの二次う蝕抑制効果について

……○海野亜由子, 土屋了子, 鳥羽重光, 二階堂 徹, 田上順次  
(東医歯大院・医歯・う蝕制御)

### A-06 Effect of Fluoride-Releasing Materials on Hardness of Caries Affected Dentin

…○C. MANEENUT, T. NIKAI<sup>1</sup>, J. TAGAMI<sup>1</sup> (Dept Oper Dent, Chulalongkorn Univ, Bangkok, Thailand, Dept Rest Sci, Graduate Schl, Tokyo Med Dent Univ)

## 臨床応用 II

座長 今井弘一 (大歯大・理工), 田辺直紀 (日大・歯・総歯研・歯科材料)

### A-07 配向アパタイト含有生分解性膜の調製と歯科応用

「第2報 *in vitro* における経時的変化」

……○渡邊泰三, 鶴田昌三<sup>1</sup>, 伴 清治<sup>2</sup>, 中村 洋 (愛院大・歯・保存II,  
<sup>1</sup>愛院大・歯・理工, <sup>2</sup>鹿大・歯・理工)

### A-08 エステニアにより作製されたインプラントスーパーストラクチャーの短期的臨床観察

……○山田敏元, 堀口尚司, 森上 誠, 杉崎順平 (虎の門病院・歯科)

## コンポジットレジン

座長 福島忠男（福歯大・歯医療工）、安斎 碯（日大・歯・理工）

A-09 コンポジットレジンの吸水拡散係数について

.....○浅岡憲三，平野 進<sup>1</sup>（徳島大・歯・理工，<sup>1</sup>鶴見大・歯・理工）

A-10 コンポジットレジンの疲労強度に及ぼす沸騰水浸漬の影響

.....○高橋英和，岩崎直彦，金 景月，青柳裕仁，井上利志子  
（東医歯大院・医歯・先端材料）

## B 会 場

〔第1日〕

10：00～11：00 一般講演（口頭発表）

## 合金・鑄造

座長 河田英司（東歯大・理工），島野偉礎轄（奥羽大・歯・理工）

B-01 金-白金系合金の光学的性質に及ぼすインジウム，鉄，亜鉛，スズ添加の影響

.....○白石孝信，久恒邦博，田中康弘，三浦永理，詫間康子（長崎大・歯・理工）

B-02 歯科矯正用ワイヤーの曲げ変形とその時間依存性

.....○田中 聡，山方秀一，宇賀 大，諏訪伸輔，飯田順一郎，宇尾基弘<sup>1</sup>，  
大川昭治<sup>1</sup>，菅原 敏<sup>1</sup>，亘理文夫<sup>1</sup>，小林雅博<sup>2</sup>  
（北大・歯・矯正，<sup>1</sup>北大・歯・理工，<sup>2</sup>千葉工大・工業化学）

## 合金・鑄造

座長 長谷川晃嗣（東歯大・理工），洞沢功子（松歯大・歯・理工）

B-03 歯科用 Ag-Pd-Cu-Au 合金の人工唾液中における耐食性

.....○松下 悟，水本登志雄，新家光雄，福井壽男<sup>1</sup>  
（豊技大・生産システム，<sup>1</sup>愛院大・歯・理工）

B-04 アンモニアフリーのリン酸塩系埋没材に関する研究 ―Co-Cr 合金の鑄造―

.....○玉置幸道，張 祖太，ラフィク・イスラム，岡崎雄一郎，宮崎 隆，田中 怜<sup>1</sup>  
（昭和大・歯・理工，<sup>1</sup>田中歯研）

15：10～16：40 一般講演（口頭発表）

## チタン・チタン合金 I

座長 福井壽男（愛院大・歯・理工），永沢 栄（松歯大・歯・理工）

B-05 チタンの変色について ―過酸化水素を含む溶液中での電気化学的挙動―

.....○阿部智行，松本まき子，吉成正雄，河田英司，小田 豊（東歯大・理工）

B-06 チタン粉末を用いたチタンの接合に関する研究

.....○高木 亮，服部雅之，長谷川晃嗣，吉成正雄，小田 豊（東歯大・理工）

## チタン・チタン合金 II

座長 吉成正雄（東歯大・理工），川島 功（北医療大・歯・理工）

B-07 チタン合金の機械加工性におよぼす  $\beta$  拡大型添加元素の効果

（第4報）―Ti-Nb-Cu 合金の機械的性質―

.....○高橋正敏，菊地聖史，飯島一法，高田雄京，奥野 攻（東北大院・歯・生体材料）

- B-08 チタン合金の切削性の評価（第2報）試作 Ti-Nb 合金と市販チタン合金の比較  
 .....○菊地聖史, 奥野 攻（東北大院・歯・生体材料）

## チタンと接着

座長 浜田賢一（徳島大・歯・理工）、早川 徹（日大・松戸歯・理工）

- B-09 チタン表面への過酸化水素処理に対する光照射の影響  
 —レジン系セメントの接着について—  
 .....○吉田貴光, <sup>1</sup>上條 都, <sup>1</sup>溝口利英, 永沢 栄, 伊藤充雄  
 （松歯大・歯・理工, <sup>1</sup>松歯大・総歯研・生体材料）
- B-10 歯冠用硬質レジンと純チタンおよびチタン合金との接着力に与えるアルカリ処理の効果  
 .....○伴 清治, 門川明彦<sup>1</sup>, 蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 田中卓男<sup>1</sup>  
 （鹿大・歯・理工, <sup>1</sup>鹿大・歯・補綴Ⅰ）

## C 会 場 [第1日]

9:30~15:00 研究奨励賞応募講演（ポスター発表）

審査（9:30~11:00）

討論（11:00~12:00）

- P-01 炭酸カルシウムウィスカー含有リン酸カルシウムセメントの強化と炭酸アパタイト生成のメカニズム  
 .....○Luciana M. HIRAKATA, 今 政幸, 浅岡憲三（徳島大・歯・理工）
- P-02 Ni-Ti 超弾性合金のフッ化ナトリウム水溶液中における水素吸収と材質劣化  
 .....○金子和之, 横山賢一<sup>1</sup>（徳島大・歯・矯正, <sup>1</sup>徳島大・歯・理工）
- P-03 ポリ乳酸の分解制御に関する研究（第1報）結晶性が *in vitro* での分解に及ぼす影響  
 .....○中川正史, 寺岡文雄, 高橋純造（阪大院・歯・バイオマテリアル）
- P-04 歯科用 Ag-Pd-Cu-Au 合金の摩擦摩耗特性に及ぼす腐食環境の影響  
 .....○水本登志雄, 新家光雄, 福井壽男<sup>1</sup>（豊技大・生産システム, <sup>1</sup>愛院大・歯・理工）
- P-05 ディボンディング時に接着強度を低下させることができる矯正ブラケット接着システム  
 .....○田中 滋, 荒木吉馬<sup>1</sup>, 三浦廣行（岩医大・歯・矯正, <sup>1</sup>岩医大・歯・理工）
- P-06 繊維強化セラミックスに関する研究  
 （第2報）—機械的性質について—  
 .....○谷本安浩, 長塚明久, 根本君也（日大・松戸歯・理工・口科研）

10:00~15:00 一般講演（ポスター発表）

討論（11:00~12:00）



座長 中山正彦 (日歯大・歯・理工), 森山京介 (日歯大・歯・理工)

# 貴金属合金・歯科用合金

P-07 歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する研究

(第2報) —タイプIII金合金について—

.....○永沢 栄, 吉田貴光, 溝口利英<sup>1</sup>, 矢ヶ崎 裕<sup>1</sup>, 伊藤充雄  
(松歯大・理工, <sup>1</sup>総歯研・生体材料)

P-08 AuCu-Sn 擬二元系状態図

.....○有働公一, クリスチャン ルシアノ, 中川雅晴, 松家茂樹  
(九大院・歯・生体材料工学)

P-09 Ordering Behaviors and Age-hardening in AuCu-Zn Pseudobinary Alloys

.....○Hyo-Joung SEOL, Takanobu SHIRAISHI, Yasuhiro TANAKA, Eri MIURA,  
Kunihiro HISATSUNE (Dept Dent Mat Sci, Nagasaki Univ, Schl Dentistry)

P-10 XPS による金銀パラジウム合金鑄造体表面の成分元素濃度分布測定

.....○齋藤設雄, 荒木吉馬, 平 雅之, 昆 隆一, 桂 啓文, 福岡恒夫 (岩医大・歯・理工)

P-11 歯科用合金の変色 —ISO 方式 (個別と一括) と JIS 法の比較—

.....○吉田隆一, 青木春美, 岡村弘行, 宮坂 平 (日歯大・歯・理工)

P-12 超高磁場 MRI 検査における各種歯科用合金によるアーチファクトについて

.....○荒木吉馬, 小川 彰<sup>1</sup>, 齋藤設雄, 平 雅之, 昆 隆一, 桂 啓文, 福岡恒夫  
(岩医大・歯・理工, <sup>1</sup>岩医大・医・脳神経外科)

## D 会場

〔第1日〕

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

討論 (11:00~12:00)

座長 安藤進夫 (日歯大・歯・理工), 並木 暢 (日歯大・歯・理工)

# チタン・チタン合金

P-13 フッ化ナトリウム水溶液中における Ni-Ti 超弾性合金の遅れ破壊特性評価

.....○横山賢一, 金子和之<sup>1</sup>, 森山啓司<sup>1</sup>, 浅岡憲三  
(徳島大・歯・理工, <sup>1</sup>徳島大・歯・矯正)

P-14 チタンおよびチタン合金の陰分極挙動 —過酸化水素還元—

.....○神山明生, 山岡 大, 野元成晃<sup>1</sup>, 藤原忠夫 (日大・歯・物理学, <sup>1</sup>日大・歯・化学)

P-15 Surface Composition and Structure of Titanium Polished with Silica Sol and Chromic Oxide

.....○Mohamed Awlad Hossain, 大川成剛, 中野周二, 小林正義, 宮川 修  
(新大院・医歯・歯生体材料)

P-16 チタン合金の表面処理条件が硬質レジンの接着耐久性に及ぼす影響

.....○岡田英俊, 今井博史, 島野偉礎轄, 石田喜紀, 長山克也 (奥羽大・歯・理工)

# 鑄造・埋没材

P-17 精確な MOD インレーの作製方法

.....○大熊一夫 (日歯大・歯・理工)

- P-18 石膏系埋没材の再利用に関する研究 —その 1— 再利用埋没材の機械的性質  
 ……○宇田 剛, 黒岩昭弘, 峯村崇史, 関口祐司, 鈴木 章, 五十嵐順正, 伊藤充雄<sup>1</sup>  
 (松歯大・歯・補綴 I, <sup>1</sup>松歯大・歯・理工)
- P-19 チタン鑄造用埋没材の開発に関する研究 —粉末グラファイト・窒化チタン基埋没材の膨張率および鑄造体反応層抑制効果について—  
 ……○矢崎勇匡, 菊地久二, 高岡謙次, 安斎 碯, 井上太郎, 河西宗一郎, 西山 實  
 (日大・歯・理工)

## レーザー

- P-20 Nd:YAG レーザーにより溶接された白金加金とチタンの機械的特性について  
 (第 2 報) —溶接体形状と溶接深さが溶接強度に及ぼす影響—  
 ……○前原 聡, 藤島昭宏, 廣嶋ふみ子, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-21 省力化を目的とした NC 化レーザ溶接装置の歯科技工への応用に関する研究  
 (第 3 報) —インプラント補綴における計測—  
 ……○李 元植, 前原 聡, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-22 レーザー溶接の口腔内応用 第 1 報 矯正用材料  
 ……○渋谷 功, 谷本安浩, 西山典宏, 根本君也 (日大・松戸歯・理工)

## 数値化・解析

- P-23 光印象法による口腔内形状直接計測  
 (第 1 報) —印象精度向上のための歯面処理法について—  
 ……○小島哲也, 莊村泰治<sup>1</sup>, 絹田宗一郎, 長尾光理, 若林一道, 中村隆志, 高橋純造<sup>1</sup>  
 (阪大院・歯・顎口腔咬合学, <sup>1</sup>バイオマテリアル)
- P-24 歯科領域における診断および手術への顎顔面部 3 次元データの応用  
 ……○若林一道, 莊村泰治<sup>1</sup>, 北川太二, 小原 浩, 古郷幹彦<sup>2</sup>, 中村隆志,  
 松矢篤三<sup>2</sup>, 高橋純造<sup>1</sup> (阪大院・歯・顎口腔咬合学,  
<sup>1</sup>バイオマテリアル, <sup>2</sup>顎口腔病因病態制御学)
- P-25 窩洞形成デザインの検討 —有限要素による評価—  
 ……○深瀬康公, 廣瀬英晴, 金田光正, 笹尾道昭, 八木原健司, 西山 實 (日大・歯・理工)
- P-26 コンピュータ支援による補綴物の自動製作に関する研究  
 (第 20 報) CCD カメラを用いた計測システム  
 ……○堀田康弘, 小林幸隆, 小澤 篤, 藤原稔久, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-27 有限要素法によるインプラントの応力解析  
 ……○有元通敏, 鈴木 佳<sup>1</sup>, 滝 佳弘<sup>1</sup>, 高橋好文  
 (愛院大・歯・理工, <sup>1</sup>名城大学)
- P-28 マイクロモーター用高速コントラアングルによる切削 その 5 切削時の振動解析  
 ……○岡本武司, 岩堀正俊, 山内六男<sup>1</sup>, 長澤 亨 (朝日大・歯・補綴, <sup>1</sup>朝日大・歯臨床研)

## マイクロ CT

- P-29 マイクロ CT を用いた修復物の観察  
 ……○小澤正明, 平野 進<sup>1</sup>, 小森山 学<sup>1</sup>, 福井壽男<sup>2</sup>, 河野 篤 (鶴見大・歯・保存 I,  
<sup>1</sup>鶴見大・歯・理工, <sup>2</sup>愛院大・歯・理工)
- P-30 マイクロ CT によるインプラント周囲組織の観察  
 ……○高橋好文, 田中宏憲<sup>1</sup>, 有元通敏, 東 分吉, 柳楽英樹, 篠田耕伸  
 (愛院大・歯・理工, <sup>1</sup>愛院大・歯・病理)

## 生体材料

- P-31 ラット卵巣摘出骨粗鬆症モデルに対する Dolomite の作用  
 .....○溝口利英, 永沢 栄<sup>1</sup>, 洞沢功子<sup>1</sup>, 吉田貴光<sup>1</sup>, 伊藤充雄<sup>1</sup>  
 (松歯大・総歯研・生体材料, <sup>1</sup>松歯大・理工)
- P-32 骨組織再生用足場材料に関する研究  
 (第三報) 発泡添加剤中の水分がポリ乳酸発泡体の連通化率に与える影響  
 .....○玉崎秀樹, 莊村泰治<sup>1</sup>, 寺岡文雄<sup>1</sup>, 丹羽 均, 樋口 論<sup>2</sup>,  
 高橋純造<sup>1</sup> (阪大院・歯・麻酔,  
<sup>1</sup>阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>2</sup>永和化成工業)
- P-33 足場材料としてのアルジネートゲル及びスポンジの調製と細胞播種  
 .....○平 雅之, 齋藤設雄, 荒木吉馬 (岩医大・歯・理工)
- P-34 高気孔率を有するアパタイト・コラーゲン複合体の試作  
 ...○伊東 学, 吉田靖弘<sup>1</sup>, 新谷英章, 岡崎正之<sup>1</sup> (広大・歯・保存 I, <sup>1</sup>広大・歯・理工)
- P-35 機能性生体材料の開発に関する基礎的研究 (第3報)  
 ー鎖長の異なるアルキルシラン処理表面の細胞増殖性ー  
 .....○森下久美子, 倉田茂昭, 榎本貢三, 二瓶智太郎<sup>1</sup>, 寺中敏夫<sup>1</sup>, 松沢光洋<sup>2</sup>,  
 内村 登<sup>2</sup>, 川瀬俊夫<sup>3</sup> (神歯大・理工, <sup>1</sup>保存, <sup>2</sup>小児, <sup>3</sup>生体工学)
- P-36 スパッタ法によって生成したチタン上のリン酸カルシウム様薄膜について  
 ー骨芽様細胞の細胞生存率ー  
 .....○大島 浩, 武田昭二, 日比野 豊<sup>1</sup>, 奥井 学<sup>1</sup>, 徐 國春<sup>1</sup>, 中村正明  
 (大歯大・理工, <sup>1</sup>イオン工学研究所)
- P-37 チタン, アパタイトおよびアルミナに対する各種イオン注入の影響  
 ー骨芽様細胞の細胞生存率ー  
 .....○武田昭二, 大島 浩, 日比野 豊<sup>1</sup>, 奥井 学<sup>1</sup>, 徐 國春<sup>1</sup>, 中村正明  
 (大歯大・理工, <sup>1</sup>イオン工学研究所)
- P-38 DNA/アミノ酸エステル複合体の合成とその物理化学的性質  
 .....○福島忠男, 早川 徹<sup>1</sup>, 井上勇介<sup>2</sup>, 宮崎光治, 岡畑恵雄<sup>3</sup> (福歯大・歯医療工,  
<sup>1</sup>日大・松戸歯・理工, <sup>2</sup>福岡医療短大, <sup>3</sup>東工大・生命理工)
- P-39 生体内機能性移植材料の開発 第8報 ー多孔質金属材料と BMP の複合化ー  
 .....○河合達志<sup>1</sup>, 國井 崇, 林 達秀<sup>2</sup>, 村上 弘<sup>3</sup>, 藤城吉正, 朝比奈 正<sup>4</sup>  
 (愛院大・歯・理工, <sup>1</sup>愛院大・口腔先端研・生体材料 (歯理工併任),  
<sup>2</sup>愛院大・歯・補綴 II, <sup>3</sup>愛院大・歯・補綴 III, <sup>4</sup>名古屋産業技術研究所)

## 溶出

- P-40 長期水中浸漬におけるポリカーボネート製歯科材料からのビスフェノール A の溶出  
 .....○渡辺真理子, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-41 仮封材および粘膜調整材からのフタル酸エステルの流出  
 .....○棚瀬裕明, 鶴田昌三, 甲斐川健太郎, 遠山昌志, 高橋好文 (愛院大・歯・理工)
- P-42 ティッシュコンディショナー用可塑剤成分のヒト唾液への溶出性  
 .....○川口 稔, 高橋 裕<sup>1</sup>, 宮崎光治, 羽生哲也<sup>1</sup> (福歯大・歯医療工, <sup>1</sup>咬合修復)

アルカディア市ヶ谷 事業団分室

17:00~19:00 懇親会

## 第2日 4月14日(日)

### A 会場

〔第2日〕

宿題報告(理工21世紀研究チーム)

4月14日(日) A会場 9:00~10:00

「分子生物学と歯科理工学」

座長 中村正明 教授(大歯大・理工)

チームリーダー 一條秀憲(東医歯大院・医歯・分子情報)

今井弘一(大歯大・理工)

大島 浩(大歯大・理工)

河合達志(愛院大・歯・口腔先端研・生体材料)

日景 盛(北医療大・歯・補綴II)

○本郷敏雄(東医歯大院・医歯・分子情報)

「歯科材料とリスクアセスメント、そしてリスクコミュニケーションへ」

座長 小田 豊 教授(東歯大・理工)

チームリーダー 今井庸二(東医歯大・生材研・分子制御)

石川邦夫(九大院・歯・生体材料)

井出勝久(医療機器審査センター)

○西山典宏(日大・松戸歯・理工)

10:00~11:00 一般講演(口頭発表)

### レジン・重合・接着 I

座長 寺岡文雄(阪大院・歯・バイオマテリアル), 野本理恵(鶴見大・歯・理工)

A-11 LED照射器によるレジン重合体の内部構造評価

.....○手島 渉, 野村雄二<sup>1</sup>, 田中伸征<sup>1</sup>, 岡崎正之<sup>1</sup>, 名原行徳  
(広大・歯・特殊歯科総合治療部, <sup>1</sup>広大・歯・口腔機能修復学)

A-12 歯質とレジンの可視識別性のための分光学的基礎研究

.....○谷 和俊, 亘理文夫<sup>1</sup>, 宇尾基弘<sup>1</sup>, 森田 学(北大・歯・予防, <sup>1</sup>北大・歯・理工)

### レジン・重合・接着 II

座長 藤島昭宏(昭和大・歯・理工), 菊地久二(日大・歯・理工)

A-13 PMMA/MMA-TBBレジンの重合におけるTBB濃度の影響に関する研究

.....○平林智恵美, 今井庸二(東医歯大・生材研・分子制御)

A-14 レジンセメントの象牙質接着強さの時間的推移について

.....○仲保 聡, 土居潤一, 西谷佳宏, 糸田俊之, 鳥井康弘, 吉山昌宏  
(岡大院・医歯・保存修復)

13:00~14:30 シンポジウム

「機能水の歯科応用」

座長 吉田隆一 教授 (大会長, 日本歯科大学歯学部歯科理工学講座)

「機能水の基礎と新展開」 堀田国元 遺伝生化学室室長

(国立感染症研究所・生物活性物質部)

「機能水の化学」 野元成晃 教授 (日大・歯・化学)

「機能水の生体応用」 鴨井久一 教授 (日歯大・歯・歯周病)

「機能水の補綴領域への応用」 芝 輝彦 教授 (昭大・歯・有床義歯)

14:40~16:40 一般講演 (口頭発表)

破壊・溶出

座長 松家茂樹 (九大院・歯・生体材料), 倉田茂昭 (神歯大・理工)

A-15 水による加熱重合レジン非線形破壊挙動

……………○後藤隆泰, 朴 健二, 足立正徳, 亀水秀男, 若松宣一, 飯島まゆみ, 土井 豊  
(朝日大・歯・理工)

A-16 唾液中に浸漬した矯正用ポリカーボネート製材料からのビスフェノール A 溶出動態 (第2報)

……………○並木達也, 中澤裕之, 佐藤温重<sup>1</sup>, 日景 盛<sup>2</sup>, 本郷敏雄<sup>3</sup> (星葉大・薬品分析,  
<sup>1</sup>昭大・歯・理工, <sup>2</sup>北医療大・歯・補綴II, <sup>3</sup>東医歯大院・医歯・分子情報)

数値解析 I

座長 若狭邦男 (広大・歯・理工), 高久田和夫 (東医歯大・生材研・機械)

A-17 顎運動シミュレーションに関する研究 (第2報) —Motion Capture 法の精度向上について—

……………○絹田宗一郎, 若林一道, 荘村泰治<sup>1</sup>, 長尾光理, 小島哲也, 中村隆志,  
高橋純造<sup>1</sup> (阪大院・歯・顎口腔咬合学, <sup>1</sup>バイオマテリアル)

A-18 支台歯形成時におけるハンドピースの軌跡の評価 (第1報) Motion Capture 法の応用

……………○西田雅彦, 荘村泰治, 絹田宗一郎<sup>1</sup>, 若林一道<sup>1</sup>, 小島哲也<sup>1</sup>, 高橋純造  
(阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>1</sup>顎口腔咬合学)

数値解析 II

座長 宇尾基弘 (北大院・歯・生体材料), 堀田康弘 (昭大・歯・理工)

A-19 歯列および顔面の高速計測 (第9報) —VIVID 900 による歯列および顔面の統合—

……………○荘村泰治, 酒井基行, 長尾光理<sup>1</sup>, 若林一道<sup>1</sup>, 中村隆志<sup>1</sup>, 高橋純造  
(阪大院・歯・バイオマテリアル, <sup>1</sup>顎口腔咬合学)

A-20 双1次曲面パッチ投影像を幾何的に解析した口腔模型3次元モデル描画アルゴリズム

……………○廣垣 靖, 荘村泰治<sup>1</sup>, 高橋純造<sup>1</sup>, 高田健治 (阪大院・歯・顎顔面口腔矯正学,  
<sup>1</sup>バイオマテリアル)

数値解析 III・その他

座長 荘村泰治 (阪大院・歯・バイオマテリアル), 平林 茂 (鶴見大・歯・理工)

A-21 象牙質接着システム —crack 形成と porosity の影響 (接着理論モデル)—

……………○若狭邦男, 池田敦治, 福田竜一<sup>1</sup>, 野村雄二, 吉田靖弘, 岡崎正之, 新谷英章<sup>1</sup>,  
佐野英彦<sup>2</sup> (広大・歯・理工, <sup>1</sup>広大・歯・保存, <sup>2</sup>北大院・歯・口腔健康科学)

A-22 最近の歯科用ゴム手袋の理工学的性質について

……………○善入雅之, 大島 浩, 上田明博, 中村正明 (大歯大・理工)

16:40~16:50 閉会の辞 (次期大会長)

**B 会 場**

〔第2日〕

10:00~11:00 一般講演 (口頭発表)

**チタン表面 I**

座長 岡本佳三 (福歯大・歯医療工), 足立正徳 (朝日大・歯・理工)

B-11 擬似体液を利用した液中放電によるチタンのハイドロキシアパタイト薄膜コーティング

……○柴田 陽, 山本寛樹, 河合弘行, 高嶋英利, 金 泰榮, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

B-12 アルカリ熱処理チタンの人工体液と培養液浸漬後における表面構造解析

……○平 雅之, 齋藤設雄, 福岡恒夫, 荒木吉馬 (岩医大・歯・理工)

**チタン表面 II**

座長 齋藤設雄 (岩医大・歯・理工), 後藤隆泰 (朝日大・歯・理工)

B-13 水熱処理による表面改質チタンの *in vitro* での検討

……○今 政幸, 湯浅哲也<sup>1</sup>, 浜田賢一, 宮本洋二<sup>1</sup>, 浅岡憲三  
(徳島大・歯・理工, <sup>1</sup>徳島大・歯・ロ外 I)

B-14 トレシルクロリドを利用したチタン表面への細胞接着タンパク質の固定化

……○早川 徹, 吉成正雄<sup>1</sup>, 根本君也 (日大・松戸歯・理工・口科研,  
<sup>1</sup>東歯大・理工・口腔科学研究センター)

14:40~16:40 一般講演 (口頭発表)

**セラミックス I**

座長 桂 啓文 (岩医大・歯・理工), 鶴田昌三 (愛院大・歯・理工)

B-15 分極アパタイトコーティングインプラントの初期固定能の向上

……○佐川秀樹, 小林孝之, 加藤玲子, 中村 聡, 山下仁大 (東医歯大・生材研・無機)

B-16 イオン修飾二酸化チタンの可視光応答性光触媒能の検証

……○谷村幸広, 熊沢龍一郎, 戸塚靖則, 宇尾基弘<sup>1</sup>, 大川昭治<sup>1</sup>, 菅原 敏<sup>1</sup>, 亘理文夫<sup>1</sup>  
(北大院・歯・口腔顎顔面外科学, <sup>1</sup>北大院・歯・物性歯科理工)

**セラミックス II**

座長 本郷敏雄 (東医歯大・院・分子情報), 柿川 宏 (九歯大・歯・理工)

B-17 可視光作動型チタニア (TiO<sub>2</sub>) 光触媒 一過酸化水素水を用いた着色歯のホワイトニングに関するモデル研究

……○新井 宏, 中村 聡, 山下仁大 (東医歯大・生材研・無機)

B-18 二酸化チタンによる義歯洗浄に関する研究 一洗浄剤に関する基礎的検討一

……○野浪 亨, 長谷博子, 松下調子<sup>1</sup>, 大八木薫博<sup>1</sup>, 熊谷崇行<sup>2</sup>  
(産業技術総合研, <sup>1</sup>(株)ニッシン, <sup>2</sup>中京メティエー)

## セメント I

座長 片倉直至（東北大院・歯・歯科生体材料）、廣瀬英晴（日大・歯・理工）

B-19 自己硬化型水酸化カルシウム製剤の開発 第二報 リン酸水素カルシウムの添加量が自己硬化型水酸化カルシウム製剤の物性に及ぼす影響

……………○中村真理子，石川邦夫<sup>1</sup>，鈴木一臣（岡大院・医歯・生体材料，  
<sup>1</sup>九大院・歯・生体材料工学）

B-20 グラスポリアルケノエートセメントの硬化反応に及ぼすフッ素の効果

……………○松家茂樹，有働公一，中川雅晴（九大院・歯・生体材料工学）

## セメント II

座長 新井浩一（明海大・歯・材料）、高橋英和（東医歯大院・医歯・先端材料）

B-21 グラスアイオノマーセメントの物性に及ぼすクロロヘキシジン添加の影響

……………○高橋健作，小倉陽子，江黒 徹，静岡景和，関口晃弘，前田宗宏，勝海一郎  
（日歯大・歯・保存）

B-22 球状化リン酸四カルシウムの熱処理がアパタイトセメントの硬化特性に及ぼす影響

……………○石川邦夫，鈴木一臣<sup>1</sup>（九大院・歯・生体材料工学，  
<sup>1</sup>岡大院・医歯・生体材料工学）

## C 会場 [第2日]

10:00～15:00 一般講演（ポスター発表）

討論（11:00～12:00）

座長 青木春美（日歯大・歯・理工）、磯 隆（日歯大・歯・理工）

### 殺菌・消毒

P-43 高齢者への訪問歯科診療における印象の消毒処理方法に関する研究

—アルジネート印象材の混水比が模型の再現性に及ぼす影響—

……………○平口久子，中川久美，内田博文，田辺直紀（日大・歯・総歯研・歯科材料）

P-44 寒天・アルジネート連合印象による歯型の寸法精度および鑄造冠の適合性

—消毒剤浸漬時の操作要因—

……………○内田博文，中川久美，平口久子，田辺直紀（日大・歯・総歯研・歯科材料）

P-45 次亜塩素酸ナトリウム消毒液中に浸漬した各種石こう模型の表面粗さと微細部再現性との関係について

……………○田辺直紀，中川久美，内田博文，平口久子（日大・歯・総歯研・歯科材料）

P-46 アパタイト系抗菌剤を添加した義歯床用レジン of 抗菌効果

（第3報）6ヵ月水中浸漬後の抗菌効果と曲げ強さ

……………○平林 茂，大島朋子<sup>1</sup>，前田伸子<sup>1</sup>（鶴見大・歯・理工，<sup>1</sup>鶴見大・歯・口腔細菌）

P-47 義歯洗浄剤に関する研究 —義歯使用前の洗浄と着色—

…○塩田陽二，齊藤仁弘，宮崎紀代美，吉橋和江，臼井伸行，西山 實（日大・歯・理工）

P-48 生分解性材料を利用した抗菌剤の放出システム —抗菌剤の溶出挙動と抗菌性—

……………○角田宗弘，今井庸二（東医歯大・生材研・分子制御）

P-49 強電解水によるアルジネート印象の殺菌・洗浄効果

……………○金石あずさ，塚崎弘明，芝 燐彦，丸谷善彦，宮谷信太郎（昭大・歯・有床義歯）

## 接着 I

- P-50 過酸化水素処理したチタン表面へのレジンセメントの接着  
 .....○上條 都, 吉田貴光<sup>1</sup>, 溝口利英, 永沢 栄<sup>1</sup>, 伊藤充雄<sup>1</sup>  
 (松歯大・総歯研・生体材料, <sup>1</sup>松歯大・歯・理工)
- P-51 光重合型レジンに関する研究 —とくにセルフエッチングシステムにおけるプライマーとボンディング材の交叉使用について—  
 .....○山田満憲, 宮崎真至, 安藤 進, 小野瀬英雄 (日大・歯・保存修復)
- P-52 アミド型およびエステル型メタクリレートモノマーのコラーゲンへの吸着  
 .....○根津尚史, 福田匡輔, 寺田善博, 西山典宏<sup>1</sup>, 根本君也<sup>1</sup>  
 (九大院・歯・咀嚼機能制御学, <sup>1</sup>日大・松戸歯・理工)
- P-53 貴金属接着性モノマーを用いた表面処理法がレジンの接着強さに及ぼす影響  
 .....○門磨義則 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-54 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3報)  
 —加水分解性基の違いによる処理効果—  
 .....○二瓶智太郎, 倉田茂昭<sup>1</sup>, 山中秀起, 近藤行成<sup>2</sup>, 榎本貢三<sup>1</sup>, 好野則夫<sup>2</sup>, 寺中敏夫  
 (神歯大・保存, <sup>1</sup>理工, <sup>2</sup>東理大・工業化学)

## D 会場 [第2日]

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

討論 (11:00~12:00)

座長 大熊一夫 (日歯大・歯・理工), 吉井廣明 (日歯大・歯・理工)

## 接着 II

- P-55 象牙質内タンパク質の変性が接着に及ぼす影響  
 —プライマー処理コラーゲンの熱安定性について—  
 .....○福田匡輔, 根津尚史, 寺田善博 (九大院・歯・咀嚼機能制御学)
- P-56 オールセラミックスの接着強さに関する研究  
 —IPS Empress 2 に対する表面処理が及ぼす影響—  
 .....○長井太郎, 川本善和, 島田和基, 棧 淑行, 五十嵐孝義 (日大・歯・補綴III)
- P-57 ウエットボンディング法における象牙質接着時の表面処理剤とボンディング材の効果  
 —EDTA, 10-3 溶液, リン酸溶液による表面処理—  
 .....○渡辺昭彦, 平沼克己, 宮坂久美子 (東医歯大・生材研・有機)
- P-58 赤外・ラマン分光法による金属接着へのアプローチ  
 —VBATDT からなる厚い化学吸着層について—  
 .....○山本雅人, 鈴木正子, 藤島昭宏<sup>1</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>, 久光 久<sup>2</sup>, 小島克則<sup>3</sup>,  
 門磨義則<sup>3</sup> (昭大・教養・化学, <sup>1</sup>昭大・歯・理工,  
<sup>2</sup>昭大・歯・保存II, <sup>3</sup>東医歯大・生材研・分子制御)
- P-59 低温プラズマ処理条件が歯科用合金とレジンセメントの接着性に及ぼす影響  
 .....○円谷憲司, 廣嶋ふみ子<sup>1</sup>, 藤島昭宏<sup>1</sup>, 宮崎 隆<sup>1</sup>, 佐佐龍二  
 (昭大・歯・小児歯科, <sup>1</sup>昭大・歯・理工)



- P-60 アミド系モノマーからなるセルフエッチングプライマー  
第1報 NMgly の濃度が接着強さにおよぼす影響  
.....○西山典宏, 小松光一, 高橋邦暢, 鈴木一臣<sup>1</sup>, 根本君也  
(日大・松戸歯・理工, <sup>1</sup>岡大院・医歯・生体材料)
- P-61 接着性能に及ぼす可視光照射器の波長特性  
.....○荒田正三, 大槻晴夏, 山本隆司, 千田 彰<sup>1</sup>, 稲井紀通<sup>2</sup>, 田上順次<sup>2</sup>  
(サンメディカル(株)研究部, <sup>1</sup>愛院大・歯・保存 I, <sup>2</sup>東医歯大院・医歯・う蝕制御学)
- P-62 レジン・象牙質接着界面に生じる nanoleakage に関する研究  
—第二報 長期水中保管後の微細構造的変化について—  
.....○韓 臨麟, 岡本 明, 岩久正明 (新大院・医歯・う蝕)
- P-63 各種フッ素徐放性接着材のフッ素徐放と取り込みについて  
.....○木田香奈子, 桃井保子, 河野 篤 (鶴見大・歯・保存 I)
- コンポジットレジン**
- P-64 光重合型コンポジットレジンの光透過特性に関する研究  
—透過光拡散特性が色彩に及ぼす影響について—  
.....○有川裕之, 蟹江隆人, 藤井孝一, 伴 清治 (鹿大・歯・理工)
- P-65 新しいフッ素徐放性コンポジットレジンの物性  
.....○山賀谷一郎, 星野高之, 森山明勲, 倉持健一, 日比野 靖, 中嶋 裕  
(明海大・歯・材料)
- P-66 歯冠用硬質レジン「グラディア」「プロシモ」の理工学的特性  
.....○福島庄一, 上野貴之, 佐久間徹郎, 赤羽正治 ((株)ジーシー・研究所)
- P-67 高フィラー型硬質レジン材料の歯ブラシ摩耗について  
—タルギス, シンフォニーの耐摩耗性—  
.....○小泉寛恭, 大谷一紀, 小峰 太, 五十嵐孝義, 齊藤仁弘<sup>1</sup>, 掛谷昌宏<sup>1</sup>, 西山 實<sup>1</sup>  
(日大・歯・補綴 III, <sup>1</sup>日大・歯・理工)
- P-68 高フィラー型硬質レジン補修後の接着強さに関する研究  
—サーマルサイクルが及ぼす影響—  
.....○川本善和, 川瀬博之, 島田和基, 棧 淑行, 五十嵐孝義, 齊藤仁弘<sup>1</sup>, 西山 實<sup>1</sup>  
(日大・歯・補綴 III, <sup>1</sup>日大・歯・理工)
- P-69 Empress II の繰返し疲労強度  
.....○金 景月, 青柳裕仁, 岩崎直彦, 高橋英和, 佐藤尚弘<sup>1</sup>, 黒崎紀正<sup>2</sup>, 西川 出<sup>3</sup>  
(東医歯大院・医歯・先端材料, <sup>1</sup>摂食保存, <sup>2</sup>総合診療, <sup>3</sup>阪大院・基礎工・機械科学)
- P-70 コンポジットレジンのフィラー形状が被割性に及ぼす影響  
...○岩崎直彦, 金 景月, 青柳裕仁, 高橋英和, 西村文夫 (東医歯大院・医歯・先端材料)
- P-71 低粘度型コンポジットレジンの物性の比較  
.....○ロサリナ・チャンドラウィナタ, 入江正郎, 鈴木一臣 (岡大院・医歯・生体材料)
- P-72 フッ素徐放性光重合型コンポジットレジンの機械的性質とフッ素徐放性  
.....○林 秀, 久保山博子, 萩尾真紀, 川口 稔<sup>1</sup>, 宮崎光治<sup>1</sup>, 本川 渉  
(福歯大・小児, <sup>1</sup>歯医療工)
- P-73 各種光照射器の ISO 規格による評価  
.....○野本理恵 (鶴見大・歯・理工)

## レジン

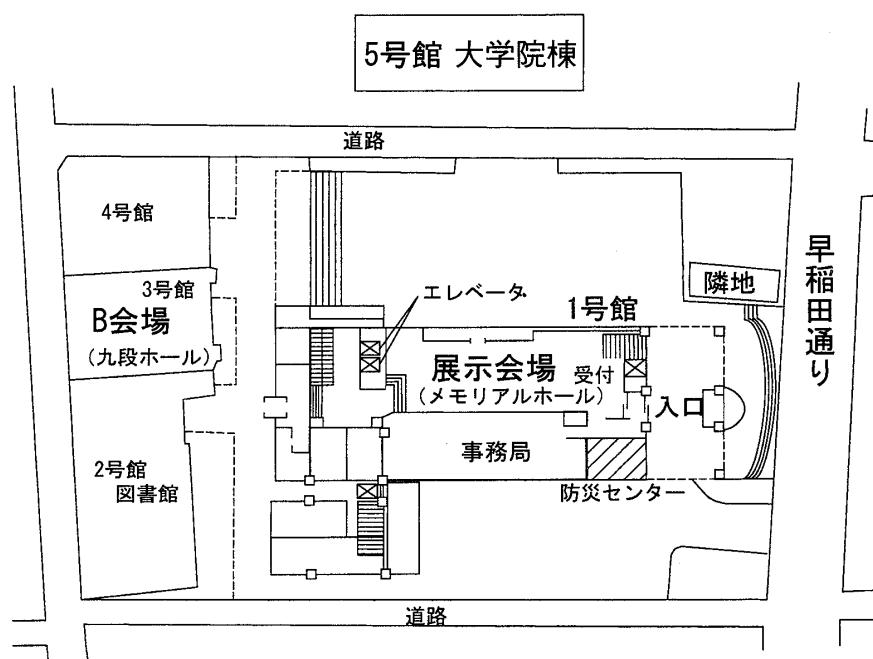
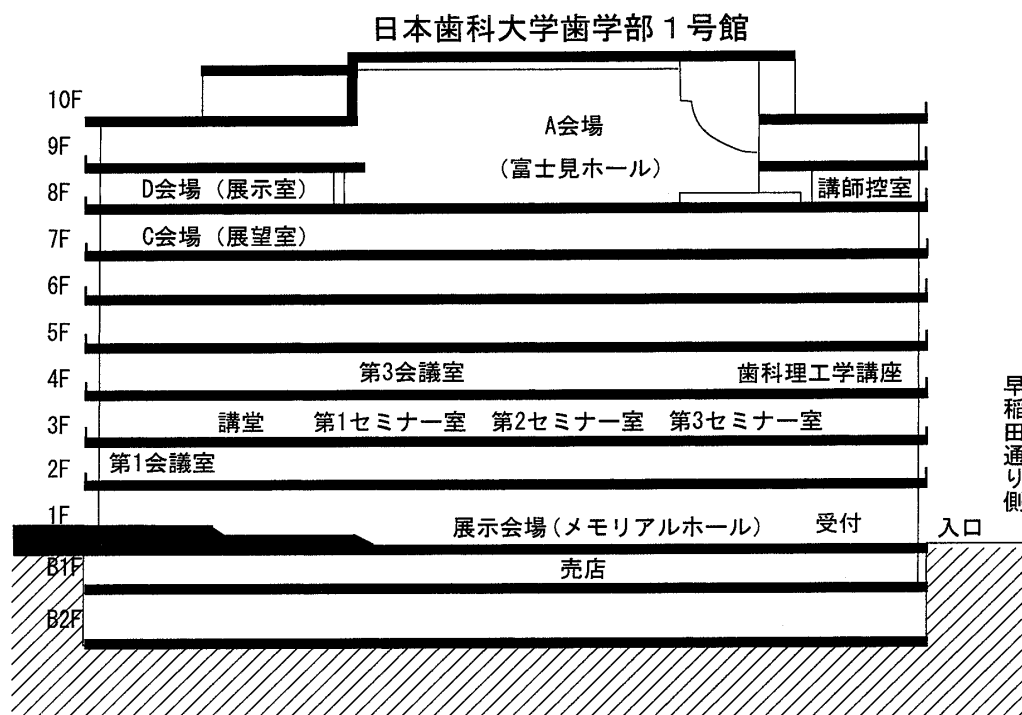
- P-74 One Step Procedure for Hollow Type Obturator Fabrication Using Gas Injection  
 …○Wasana Iramaneerat, Fumihisa Seki, Akihiko Watanabe<sup>1</sup>, Hitoshi Mukohyama,  
 Hisashi Taniguchi (東医歯大院・医歯・顎顔面補綴学, <sup>1</sup>東医歯大・生材研・有機)
- P-75 ガラス繊維補強アクリルレジンにおけるガラス繊維装着部位と曲げ強度との関係  
 ……○蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 伴 清治 (鹿大・歯・理工)
- P-76 形状記憶合金繊維強化レジン基スマート複合材料の研究  
 (第5報) —加熱重合レジン基試料の損傷修復—  
 ……○浜田賢一, 河野文昭<sup>1</sup>, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工, <sup>1</sup>徳島大・歯・補綴I)
- P-77 エチルメタクリレートおよびポリメチルメタクリレートを利用したアクリルレジンの研究  
 ……○斎藤裕史, 門磨義則, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-78 歯科用レジンの物性改善 (第4報)  
 —UDMA と酸性モノマーから構成される共重合系の分光学的解析—  
 ……○田仲持郎, 橋本俊明, 鈴木一臣 (岡大院・医歯・生体材料)

## セラミックス

- P-79 Effect of bioactive glass addition on properties of resin-modified glass ionomer cement  
 ……○Ika Dewi Ana, S. Matsuya, K. Ishikawa (Kyushu Univ, Grad Schl Dent Sci,  
 Div Oral Rehabilitation, Sect Biomat Eng)
- P-80 水硬性仮封材の硬化の経時的変化および色素浸透性について  
 ……○小倉陽子, 勝海一郎 (日歯大・歯・保存)
- P-81 スترونチウムを含む  $\alpha$ -TCP の加水分解  
 ……○森山明勲, 日比野 靖, 山賀谷一郎, 星野高之, 倉持健一, 中畠 裕  
 (明海大・歯・材料)
- P-82 酸化カルシウムとりん酸水溶液が硬石こうの膨張におよぼす影響  
 第2報 —反応挙動の解析—  
 …○山田美記子, 森下久美子, 倉田茂昭, 榎本貢三, 上新和彦<sup>1</sup> (神歯大・理工, <sup>1</sup>高槻市)
- P-83 炭酸含有アパタイトの超塑性を利用した任意形状硬組織代替材の開発  
 (第II報) 塑性変形機構の検討  
 ……○足立正徳, 若松宣一, 後藤隆泰, 亀水秀男, 飯島まゆみ, 堀口敬司, 土井 豊  
 (朝日大・歯・理工)
- P-84 冷間等方加圧法で作製した陶材インレーに及ぼす粉末の影響  
 ……○小西順子, 川本千春, 佐野英彦, 宇尾基弘<sup>1</sup>, 亘理文夫<sup>1</sup>  
 (北大・歯・保存I, <sup>1</sup>北大・歯・理工)
- P-85 二酸化チタンによる義歯洗浄に関する研究 —ヤニと歯石の除去効果—  
 ……○松下調子, 明田喜仁, 大八木薫博, 長谷博子<sup>1</sup>, 野浪 亨<sup>1</sup>, 熊谷崇行<sup>2</sup>  
 ((株)ニッシン, <sup>1</sup>産業技術総合研, <sup>2</sup>中京メティエー)
- P-86 鋳造法を利用した金属へのリン酸カルシウム被覆  
 (第6報) —HAp および TCP の表面処理について—  
 ……○荘村泰治, 玉崎秀樹<sup>1</sup>, 小島哲也<sup>2</sup>, 高橋純造 (阪大院・歯・バイオマテリアル,  
<sup>1</sup>麻酔, <sup>2</sup>顎口腔咬合学)



# ◆A/B/C/D会場および展示会場案内図



## ◆講演会場

日本歯科大学 歯学部 (東京校)

東京都千代田区富士見1-9-20

|     |               |        |               |
|-----|---------------|--------|---------------|
| 受付  | 1号館メモリアルホール入口 | 展示会場   | 1号館1階メモリアルホール |
| A会場 | 1号館8階富士見ホール   | 休憩室    | 1号館7階・8階      |
| B会場 | 3号館1階九段ホール    | 支部評議員会 | 1号館2、3階会議室・講堂 |
| C会場 | 1号館7階展望室      |        | セミナー室         |
| D会場 | 1号館8階展示室      |        |               |