

平成6年度春期(松戸)

## 第23回

# 日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成6年4月2日(土), 3日(日)

ところ：日本大学松戸歯学部

〒271 松戸市栄町西2-870-1 (TEL.0473-68-6111)

4月2日(土)	9:00~15:00	口頭発表(A会場)
	9:00~12:00	口頭発表(B会場)
	12:00~17:30	ポスター掲示(C会場)
	12:00~13:00	支部評議員会(4階教室)
	13:00~13:45	総会(A会場)
	15:00~17:30	ミニシンポジウム(A会場)
	14:00~17:30	ミニシンポジウム(B会場)
	18:00~19:30	懇親会(食堂)
	12:00~17:30	展示会(C会場)
4月3日(日)	9:00~14:15	口頭発表(A, B会場)
	9:00~12:00	ポスター発表(C会場)
	10:30~12:00	テーブルクリニック(C会場)
	12:00~13:00	歯科理工学教育に関する検討委員会 (第3会議室)
	14:15~16:15	ミニシンポジウム(A会場)
	14:15~16:30	ミニシンポジウム(B会場)
	9:00~14:30	展示会(C会場)

日本歯科理工学会

# ◆ 日程表

第1日目 4月2日(土) 受付開始(8時30分)

会場	A会場 (101教室)	B会場 (102教室)	C会場 (体育館)	
9	会長挨拶	副会長挨拶		
10	口頭発表 A1~A12	口頭発表 B1~B12		
11				
12	昼食		ポスター 掲示	展示会
13	総会	支部評議員会 (401~405教室)		
14	口頭発表 A13~A16	ミニ シンポジウム S2-1 ~S2-11		
15	ミニ シンポジウム S1-1 ~S1-7			
16			懇親会(食堂)	
17				
18				
19				

第2日目 4月3日(日) 受付開始(8時30分)

会場	A会場 (101教室)	B会場 (102教室)	C会場 (体育館)	
9				
10				
11			テーブル クリニック	討論時間
12			昼食	
13	歯科理工学教育に関する検討委員会 (第3会議室)			
14	口頭発表 A23~A27	口頭発表 B19~B23		
15	ミニ シンポジウム S3-1~ S3-5	ミニ シンポジウム S4-1~ S4-6		
16				
17				

### ■口頭発表について

スライドは講演開始予定時刻の30分前までにスライド受付へ提出して下さい。

スライドプロジェクターは2台使用できます。スライド作成にあたってはなるべく大きな文字を使用して下さい。

講演終了後、スライド受付でスライドと講演集原稿を受け取って下さい。

講演時間は12分、討論3分となっています。講演時間については超過しないよう特にご注意下さい。追加ならびに討論については座長の指示に従って下さい。

### ■ミニシンポジウムについて

スライドは当日の12時までにスライド受付へ提出して下さい。

スライドプロジェクターは2台使用できます。講演時間は1演者15分以内でお願いします。討論は1テーマ45分です。

### ■ポスター発表について

ポスターは4月2日12時までに掲示しておいて下さい。

発表者は4月3日10時30分～12時の討論時間中パネルの前で説明して下さい。

ポスター掲示のパネルは縦134cm×横174cmです。演題番号札(縦10cm×横15cm)は左上隅にあらかじめ添付してあります。(画鋏使用可)

### ■テーブルクリニックについて

当日は10時までに準備を完了しておいて下さい。

発表者は4月3日10時30分～12時の間、説明して下さい。

### ■懇親会について

日時：4月2日(土) 18時～19時30分

会場：学生食堂(予定)

会費：4,000円

### ■講演集申込みについて (申込み先：(財)口腔保健協会内 日本歯科理工学会)

差込みの振替用紙にて¥4,000(郵送料を含む)を申込期限の3月18日(金)までに払い込んで下さい。事前に送付致します。

なお、会場においても頒布(¥4,000)致しますが、部数に限りがあり、売切れとなる場合もありますので御了承願います。

A 会 場

■ 4月2日(土) 第1日 午前

会長挨拶 [8:55~9:00]

一般講演(口頭発表) [9:00~12:00]

座長・宮崎光治(福歯大・理工) [9:00~10:00]

A-1 光重合型コンポジットレジンの機械的強さに及ぼす重合条件の影響

神歯大・理工 ○小幡清夫, 根本早春  
下山和夫, 榎本貢三  
上新和彦

A-2 サイクリッククリープによるコンポジットレジンの動的耐久性の評価

北大・歯・理工 ○近藤清一郎, 大川昭治  
菅原敏, 亘理文夫

A-3 光重合型試作コンポジットレジンの硬化時における収縮応力を計測する一方法

鹿大・歯・理工 ○鶴田浩範, 糸永昭仁  
有川裕之, 蟹江隆人  
藤井孝一, 井上勝一郎

A-4 市販接着性レジンセメントの諸性質

長大・歯・補綴I ○吉田圭一, 舟木和紀  
棚川美佳, 松村英雄  
田中卓男, 熱田充

座長・早川徹(日大・松戸歯・理工) [10:00~11:00]

A-5 光硬化型修復用ガラスポリアルケノエートセメント—象牙質接合界面のSEM観察—

医歯大・歯・保存I ○庄野常一, 山田敏元  
森上誠, 園田秀一  
高津寿夫

A-6 光重合型ガラスアイオノマーセメントの象牙質接着における各種前処理剤の効果

鶴大・歯・理工 ○森山圭介, 平林茂  
平澤忠

A 会 場

■ 4月2日(土) 第1日 午前

A-7 象牙質接着システム

—象牙質・レジン界面層, とくにレジン側での応力解析—

広大・歯・理工 ○若 狭 邦 男, 池 田 敦 治  
吉 田 靖 弘, 山 木 昌 雄  
葵歯研 松 井 昌

A-8 バーにより形成したスメア層が象牙質の接着に与える影響

医歯大・医用研・有機 ○戸 井 田 哲 也, 渡 辺 昭 彦  
中 林 宣 男

座 長・平 林 茂 (鶴大・歯・理工) [11:00~12:00]

A-9 新型ボンディングシステムの歯質接着性について

—研削面とエアージェット処理面との比較—

医歯大・歯・保存 I ○二 階 堂 徹, 江 芳 美  
山 田 敏 元, 高 津 寿 夫

A-10 象牙質への接着におよぼすリン酸の影響

医歯大・医用研・有機 ○加 藤 元, 渡 辺 功  
中 林 宣 男

A-11 HNPM/MMA-TBB レジンの 10-3 処理象牙質への接着における HNPM の役割

医歯大・医用研・有機 ○中 沖 靖 子

A-12 試作光重合型ボンディング材の研磨象牙質への接着に関する研究

日大・松戸歯・理工 ○早 川 徹, 根 本 君 也  
日大・総合科研 堀 江 港 三

B 会 場

■ 4月2日(土) 第1日 午前

副会長挨拶 [8:55~9:00]

一般講演(口頭発表) [9:00~12:00]

座 長・小 田 豊(東歯大・理工) [9:00~10:00]

B-1 歯科用銀合金のクエン酸塩・リン酸塩混合溶液中における充放電曲線

日大・歯・化学 ○横 瀬 勝 美, 柴 忠 一  
湯 浅 智, 野 元 成 晃

B-2 チタンのレーザー溶接に関する研究(その7)

—浸漬後の引張試験および溶出イオンの定量—

松歯大・総合歯研・生体材料 ○山 岸 利 夫, 新 納 亨  
森 厚 二, 横 山 宏 太  
中 山 優 子, 伊 藤 充 雄

B-3 歯科用合金の組み合わせによる腐食機構(第2報)

—歯科鑄造用合金/チタン合金におけるイオン溶出—

東北大・歯・口外II ○田 中 謙 一, 手 島 貞 一  
東北大・歯・理工 高 田 雄 京, 飯 島 一 法  
片 倉 直 至, 奥 野 攻

B-4 チタンのろう付に関する研究

—ろう材の塩化ナトリウム溶液中における電位走査曲線—

日大・歯・理工 ○沈 凌, 菊 地 久 二  
齊 藤 仁 弘, 西 山 實  
日大・歯・化学 野 元 成 晃

座 長・宮 川 修(新大・歯・理工) [10:00~11:00]

B-5 試作電気炉を用いたチタンの炉内ろう付の可能性について

新大・歯・補綴I ○坂 野 智 三, 金 谷 貢  
河 野 正 司  
新大・歯・理工 大 川 成 剛, 渡 辺 孝 一  
宮 川 修, 塩 川 延 洋

## B 会 場

## ■ 4月2日(土) 第1日 午前

## B-6 歯科矯正用超弾性型 Ti-Ni 合金線と Co-Cr 合金線の銀ろう付に関する研究

医歯大・歯・矯正 I ○黒田勝也, 相馬邦道  
 医歯大・医用研・金属 米山隆之, 土居寿  
 浜中人士

## B-7 焼結チタン合金の物性改良に関する研究

—球形粉添加の影響について—

東歯大・理工 ○工藤康之, 小田豊  
 住井俊夫

## B-8 非水系電解液による大型チタン鑄造体の電解研磨について

医歯大・歯・理工 I ○森田直久, 高橋英和  
 岩崎直彦, 田中至  
 西村文夫

座長・長山克也(奥羽大・歯・理工) [11:00~12:00]

## B-9 超弾性 Ti-Ni 合金キャストクラスプの維持力の検討

医歯大・医用研・金属 ○小竹雅人, 土居寿  
 米山隆之, 浜中人士

## B-10 矯正用超弾性 Ni-Ti ワイヤーの曲げ挙動に関するコンピュータ・シミュレーション

—2 歯モデルにおける矯正力とモーメント—

北医療大・歯・理工 ○荒木吉馬, 川島功  
 遠藤一彦, 山根由朗  
 大野弘機

ベイラー歯大・矯正 Rohit C.L. Sachdeva

北医療大・歯・矯正 小椋啓司, 石井英司

## B-11 チタン鑄造に関する研究

その 11 鑄型の大きさが鑄込率におよぼす影響

松歯大・補綴 I ○井上義久, 黒岩昭弘  
 米田隆紀, 安田英子  
 五十嵐順正

松歯大・総合歯研・生体材料 伊藤充雄

明海大・歯・歯材 橋本弘一

## B-12 チタン鑄造体の適合に関する研究(第2報)

昭大・歯・理工 ○玉置幸道, 堀田康弘  
 齊藤誠, 宮崎隆

A 会 場

■ 4月2日(土) 第1日 午後

総 会 [13:00~13:45]

一般講演(口頭発表) [14:00~15:00]

座 長・門 磨 義 則 (医歯大・医用研・生体機能) [14:00~15:00]

A-13 <フィチン酸-SnF<sub>2</sub>> プライマーの象牙質接着耐久性に対する処理効果

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂, 平 澤 忠

A-14 レジンセメントの接着強さに対するフィチン酸ならびにフッ化第一スズの効果

奥羽大・歯・理工 ○菊 井 徹 哉, 岡 崎 美 穂

野口八九重

鶴大・歯・理工 平 澤 忠, 平 林 茂

A-15 ヒト歯質と4-META レジンの化学結合

北医療大・歯・理工 ○大 野 弘 機, 荒 木 吉 馬

遠 藤 一 彦

A-16 歯科用接着性モノマーとCa<sup>2+</sup>相互作用のNMR研究, 4-MET及びその関連化合物について

医歯大・歯・総診 ○藤 沢 盛 一 郎

医歯大・医用研・化学 菰 田 泰 夫



A 会 場

■ 4月2日(土) 第1日 午後

ミニシンポジウム [15:00~17:30]

象牙質への接着における樹脂含浸層の生成メカニズムとその役割

座 長・鈴木 一 臣 (岡大・歯・理工)

中 村 宣 男 (医歯大・医用研・有機)

S 1-1 象牙質への接着における樹脂含浸層の役割

—アミノ酸誘導体, HEMA系プライマー使用の場合—

岡大・歯・理工 鈴木 一 臣

S 1-2 樹脂含浸層の生成と接着強さとの関係

日大・松戸歯・理工 早 川 徹

S 1-3 N-フェニルグリシン系接着システムの接着メカニズムについて

医歯大・医用研・生体機能 鈴木 明 子

S 1-4 各種象牙質における樹脂含浸層の形態について

医歯大・歯・保存 I 猪 越 重 久

S 1-5 SEM・TEMによる樹脂含浸層の確認法

医歯大・医用研・有機 渡 辺 昭 彦

S 1-6 樹脂含浸象牙質層のEPMA分析

福歯大・理工 井 上 勇 介

S 1-7 樹脂含浸層の必要性について

医歯大・歯・保存 I 田 上 順 次

懇親会 (学生食堂) [18:00~19:30]

## B 会 場

## ■ 4月2日(土) 第1日 午後

## ミニシンポジウム [14:00~17:30]

## チタン鑄造の現状

座 長・宮 崎 隆 (昭大・歯・理工)

- |        |   |            |           |
|--------|---|------------|-----------|
| S 2-1  | 最近のチタン用鑄造機の進歩                               | 昭大・歯・理工    | 宮 崎 隆     |
| S 2-2  | チタン用鑄造機の開発現状                                | 医歯大・医用研・金属 | 浜 中 人 士   |
| S 2-3  | 遠心鑄造と加圧鑄造                                   | 阪大・歯・理工    | 高 橋 純 造   |
| S 2-4  | 各種チタン用加圧鑄造機の比較                              | 昭大・歯・理工    | 玉 置 幸 道   |
| S 2-5  | 鑄型材の通気性からみた鑄造機の見方                           | 京大・生医工研    | 都 賀 谷 紀 宏 |
| S 2-6  | 加圧鑄造と遠心鑄造の湯流れの違い                            | 新大・歯・理工    | 渡 辺 孝 一   |
| S 2-7  | チタン鑄造の現状<br>—鑄造性およびチタン鑄造体の性質におよぼす鑄造システムの影響— | 東歯大・理工     | 小 田 豊     |
| S 2-8  | チタン鑄造用埋没材と鑄造体の性質について                        | 新大・歯・理工    | 大 川 成 剛   |
| S 2-9  | チタン鑄造体の表層鑄巣                                 | 新大・歯・理工    | 宮 川 修     |
| S 2-10 | Ti および Ti-Zr 合金の鑄造精度について                    | 奥羽大・歯・理工   | 長 山 克 也   |
| S 2-11 | 鑄造チタンの物性と鑄造収縮率について                          | 松歯大・理工     | 高 橋 重 雄   |

## 懇親会 (学生食堂) [18:00~19:30]

C 会 場

■ 4月3日(日) 第2日 午前

一般講演 (ポスター発表) [9:00~12:00]

討 論 [10:30~12:00]

会場担当者・西山典宏 (日大・松戸歯・理工)

吉成正雄 (東歯大・理工)

P-1 UDMA系コンポジットレジンからの溶出モノマーについて

福歯大・理工 ○川口 稔, 井上 勇介  
福島 忠男, 宮崎 光治

P-2 光重合型リライニング用レジンのモノマーの溶出性

朝日大・歯・補綴I ○苦瓜 明彦, 山内 六男  
長澤 亨

P-3 表面処理したシリカの粉粒体としての物性

—熱分析 (TG-DTA) による吸着状態の検討—

日大・歯・理工 ○宮崎 紀代美, 廣瀬 英晴  
安斎 碯, 西山 實

P-4 光重合型コンポジットレジン用フィラーの光学的性質に関する研究 (第2報)

シラン処理の影響について

広大・歯・理工 ○平 雅之, 若狭 邦男  
山木 昌雄

P-5 光重合型歯冠用硬質レジンの光重合挙動

(第5報) 四官能性ウレタンモノマーを応用した試作レジンの重合特性

広大・歯・補綴I ○山我 貴之, 佐藤 裕二  
赤川 安正  
広大・歯・理工 平 雅之, 若狭 邦男  
山木 昌雄

P-6 キセノン・フラッシュによる光重合型コンポジットレジンの重合について

奥羽大・歯・情報 ○越中 優

P-7 光重合型コンポジットレジンの色調変化

—表面粗さによる影響—

朝日大・歯・保存 ○笠原 佳子, 堀田 正人  
田口 尚幸, 青野 正男

## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

## P-8 光重合コンポジットレジンの重合性に及ぼす光強度の影響

鶴大・歯・理工 ○野 本 理 恵, 内 田 馨 子  
平 澤 忠

## P-9 修復用コンポジットレジンの接着特性

—疲労試験による評価—

医歯大・医用研・精密 ○福 田 秀 昭, 宮 入 裕 夫

## P-10 充填用光照射型ガラスアイオノマーとV級窩洞との間隙

—光照射直後研磨と1日浸水後研磨との比較—

岡大・歯・理工 ○入 江 正 郎, 中 井 宏 之

## P-11 グラスポリアルケノエートセメントの物性改善に関する研究

—硬さおよび曲げ強さ—

昭大・歯・保存II ○土 橋 宏 子, 鈴 木 敏 光  
久 光 久

## P-12 粉液比が充填用ガラスアイオノマーセメントの接触角に及ぼす影響

明海大・歯・歯材 ○日 比 野 靖, 橋 本 弘 一

## P-13 光硬化型ガラスアイオノマーセメントに関する研究

—とくに補修修復における旧修復物面の処理条件がその接着におよぼす影響について—

日大・歯・保存I ○蒲 田 文 人, 馬 越 英 輔  
日 野 浦 光, 小 野 瀬 英 雄

## P-14 充填用光重合型ガラスアイオノマーセメントに関する基礎的研究

—Tri cure type の機械的性質について—

昭大・歯・理工 ○青 山 眞 理 子, 藤 島 昭 宏  
宮 崎 隆

## P-15 早期水中浸漬が合着用セメントに及ぼす影響

—浸漬溶液による違いについて—

昭大・歯・補綴I ○村 上 光 広, 今 泉 薫  
本 村 一 朗, 割 田 研 司  
川 和 忠 治  
医歯大・歯・理工I 高 橋 英 和

## P-16 高分子電解質セメントにおけるモノマーの効果

神歯大・化学 ○倉 田 茂 昭, 奥 山 典 生  
神歯大・理工 榎 本 貢 三

## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

## P-17 各種貴金属表面改質法の改質効果におよぼす合金成分・組成の影響

北医療大・歯・理工 ○山根由朗, 大野弘機  
 荒木吉馬, 遠藤一彦  
 川島 功, 相良昌宏

## P-18 演題取り下げ

## P-19 水溶性 N-(Hydroxyalkyl) acrylamide 系モノマーのデンチンプライマーへの応用

福歯大・理工 ○福島忠男, 井上勇介  
 川口 稔, 宮崎光治

## P-20 コンポジットレジン修復物に生ずる窩縁部エナメル質微小亀裂に関する研究

## 第3報 各種接着システムの影響について

新大・歯・保存 I ○鈴木浩太, 韓 臨麟  
 岡本 明, 鞍立 暁則  
 福島正義, 岩久 正明

## P-21 赤外分光法による金属接着性モノマーの吸着構造の研究

昭大・教養 ○鈴木正子  
 昭大・歯・理工 宮崎 隆  
 昭大・歯・保存 II 久光 久

## P-22 修復用レジンと歯質との接着

## —ライナーボンドIIの接着耐久性について—

岡大・歯・保存 I ○伊東孝介, 鳥井康弘  
 井上 清  
 岡大・歯・理工 鈴木一臣, 中井宏之

## P-23 スコッチボンドマルチパーパスの象牙質接合界面の超微構造について

医歯大・歯・保存 I ○山田敏元, 童 平  
 勝部直人, 田上順次  
 猪越重久, 高津寿夫

## P-24 MMA-TBBO 系レジンによるエナメル質の接着における銅塩を含む前処理剤の効果

長大・歯・補綴 I ○平 曜 輔  
 医歯大・医用研・生体機能 今井庸二

## P-25 TBB/MMA 系レジンによる象牙質への接着における銅塩含有プライマーの効果

医歯大・医用研・生体機能 ○ミンミンニユン, 今井庸二

## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

## P-26 スメアー層がセメント合着力に及ぼす影響

医歯大・歯・総診 ○小 沼 正 樹, 清 水 チ エ  
 黒 崎 紀 正  
 医歯大・歯・理工 I 岩 崎 直 彦, 高 橋 英 和  
 西 村 文 夫

## P-27 EMA, BMA を基材としたポリマーに及ぼす可塑剤の影響

鹿大・歯・理工 ○蟹 江 隆 人, 中 村 勇 三  
 有 川 裕 之, 藤 井 孝 一  
 井 上 勝 一 郎

## P-28 複製義歯を用いた義歯製作法

## 第1報 複製義歯用レジンの理工学的性質

朝日大・歯・補綴 I ○岩 堀 正 俊, 都 尾 元 宣  
 堺 誠, 山 内 六 男  
 長 澤 亨

## P-29 複製義歯を用いた義歯製作法

## 第2報 臨床例

朝日大・歯・補綴 I ○都 尾 元 宣, 張 榮 博  
 苦 瓜 明 彦, 山 内 六 男  
 長 澤 亨

## P-30 細胞機能の障害を指標とした細胞回復度試験法の開発

大歯大・理工 ○今 井 弘 一, 木 村 祐 士  
 竹 田 眞 人, 中 村 正 明

## P-31 チタン湯流れから見た鋳込み条件と充満タイプの関係

新大・歯・理工 ○渡 辺 孝 一, 大 川 成 剛  
 宮 川 修, 中 野 周 二  
 本 間 ヒ ロ, 塩 川 延 洋  
 新大・EMX 室 小 林 正 義

## P-32 チタンの表面処理(第9報) ワイヤ放電加工面とプラズマ溶射面の比較

昭大・歯・理工 ○板 橋 勇 人, 藤 森 伸 也  
 宮 崎 隆

## P-33 チタンの表面処理(第10報) 電解液中に浸漬した各種チタン板表面のリン酸カルシウムの析出

昭大・歯・理工 ○藤 森 伸 也, 板 橋 勇 人  
 宮 崎 隆

## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

## P-34 PAS (Plasma Activated Sintering) によるチタン粉末焼結体の試作

昭大・歯・理工 ○高柴重幸, 李元植  
宮崎 隆

## P-35 歯科用陶材の曲げ強さに影響を及ぼす因子について

—表面あらさと測定環境—

愛院大・歯・理工 ○原田敦史, 伴清治  
松浦 満, 加藤教授  
渡辺和也, 小山憲一  
高田明昇, 岩瀬晴彦  
長谷川二郎

## P-36 Sr-ハイドロキシアパタイト焼結体及びハイドロキシアパタイトゾル乾燥体の皮下及び筋中埋入試験

上海第二医科大学 ○寧麗, 薛淼  
早大・理工・資源 菊池正紀  
医歯大・医用研・無機 坂爪誠, 赤尾勝  
青木秀希

## P-37 Sr-ハイドロキシアパタイトゾルの細胞への影響に関する研究

上海第二医科大学 ○孫皎, 薛淼  
早大・理工・資源 菊池正紀  
医歯大・医用研・無機 赤尾勝, 青木秀希

## P-38 炭酸含有アパタイトの焼結 III. 焼結体の溶解性

朝日大・歯・理工 ○幸田起英, 土井豊  
足立正徳, 若松宣一  
後藤隆泰, 亀水秀夫  
森脇 豊

## P-39 歯科用アパタイト複合系セラミックスに関する研究

—インレー適合性と埋没材組成について—

広大・歯・理工 ○野村雄二, 若狭邦男  
山木昌雄

## P-40 消毒, 滅菌方法がリン酸カルシウムセメントの物性に及ぼす影響について

日大・歯・理工 ○深瀬康公, 掛谷昌宏  
石川陽一, 井上達也  
西山 實

## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

## P-41 BMP-セラミックス複合体の骨形成能について

—各種セラミックスと BMP の結合が骨形成能におよぼす影響—

愛院大・歯・理工 ○河 合 達 志, 伴 清 治  
 加 藤 教 授, 金 明 媛  
 蒔 田 真 人, 長 谷 川 二 郎  
 愛院大・歯・矯正 宮 沢 健  
 愛院大・歯・口外II 池 昌 男

## P-42 リン酸三カルシウム (TCP) の加熱相変化

医歯大・医用研・無機 ○中 村 聡, 大 柿 真 毅  
 赤 尾 勝, 青 木 秀 希  
 アドバンス・アパタイト研 梅 津 義 一, 林 靖

## P-43 各種マシーナブル・セラミックスに対するレジン系材料の接着性

医歯大・歯・保存I ○勝 部 直 人, 李 敬 淑  
 後 藤 洋, 佐 藤 暢 昭  
 猪 越 重 久, 山 田 敏 元  
 高 津 寿 夫

## P-44 化学修飾されたタンパク質薄膜によるインプラント用 Ni-Ti 合金表面の機能化

北医療大・歯・理工 ○遠 藤 一 彦, 荒 木 吉 馬  
 川 島 功, 山 根 由 朗  
 大 野 弘 機  
 北医療大・歯・病理 安 彦 善 裕, 賀 来 亨

## P-45 ディンプルタイプ骨内インプラントに関する実験的研究

愛院大・歯・理工 ○高 橋 好 文, 東 分 吉  
 長 谷 川 二 郎  
 愛院大・歯・病理 亀 山 洋 一 郎

## P-46 各種陶材溶着冠用合金の高温における物性

愛院大・歯・理工 ○小 南 克 子, 高 橋 好 文  
 紀 藤 政 司, 長 谷 川 二 郎

## P-47 急速加熱型リン酸塩系埋没材の膨張特性と適合性

九歯大・理工 ○田 島 清 司, 横 山 有 紀  
 柿 川 宏, 小 園 凱 夫  
 (株)ジーシー 俣 田 浩 一



## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

P-48 リン酸アルミニウムを利用した新しい歯科鑄造用埋没材  
—ベルリナイトの合成方法について—

朝日大・歯・理工 ○亀 水 秀 男, 行 徳 智 義  
幸 田 起 英, 飯 島 ま ゆ み  
若 松 宣 一, 足 立 正 徳  
後 藤 隆 泰, 土 井 豊  
森 脇 豊  
大成歯科工業(株) 久 保 文 信, 生 内 良 男

P-49 各種鑄型材の熱定数の温度依存性について

徳大・工・機械 ○松 野 知 保, 東 條 隆 則  
吉 田 憲 一  
徳大・歯・理工 今 政 幸, 埜 隆 夫  
浅 岡 憲 三

P-50 鑄型材の厚みが鑄造冠外径寸法におよぼす影響

愛院大・歯・補綴Ⅲ ○塚 本 信 隆, 竹 内 康 人  
伊 藤 裕

P-51 市販の歯科用 Au-Ag-Cu-Pd 合金の過時効

釜山大・歯・材料 ○金 炯 一, 崔 錫 圭

P-52 歯科材料の疲労試験について

—鑄造用銀合金の引張試験による疲労限度—

医歯大・歯・理工Ⅰ ○中 村 英 雄, 高 橋 英 和  
森 田 直 久, 西 村 文 夫  
医歯大・歯・総診 趙 弘

P-53 歯科鑄造における迅速鑄造の可能性

(第3報) 急速加熱型石膏系埋没材の鑄造体の表面性状

医歯大・歯・理工Ⅰ ○高 橋 英 和, 中 村 英 雄  
岩 崎 直 彦, 森 田 直 久  
土 生 夏 史, 西 村 文 夫

P-54 付加型シリコン・ラバー印象材の精度に及ぼす温度の影響

医歯大・歯・理工Ⅰ ○高 橋 英 和  
アーヘン大・補綴理工 Werner J. Finger

## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

P-55 アルジネート印象のグルタラール中浸漬による模型の表面性状

—粗さ, 硬さ, うねりについて—

日大・歯・総合歯研 ○土 生 博 義, 平 口 久 子  
 中 川 久 美  
 日大・歯・理工 森 隆 宏

P-56 アルジネート印象のグルタラール中浸漬による模型の表面性状

—表面構造の SEM 観察—

日大・歯・総合歯研 ○田 辺 直 紀, 内 田 博 文  
 橋 本 邦 彦, 土 生 博 義

P-57 電解水で練和したときの歯科材料の諸性質

第1報 アルジネート印象材について

日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 岡 村 弘 行  
 長 谷 川 緑

P-58 CELAY (3 D-milling) による窩洞の適合度について

明海大・歯・保存修復 ○落 合 正 芳, 石 原 祥 世  
 片 山 直, 片山伊九右衛門

P-59 歯科補綴物の CAD/CAM 製法 (第2報)

—クラウンの CAM の改良について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

P-60 構造強度を考慮した補綴物の CAD/CAM

昭大・歯・理工 ○堀 田 康 弘, 李 元 植  
 宮 崎 隆

P-61 口腔環境下におけるガリウム練成材の表面生成物の解析

北大・歯・小児 ○加 我 正 行, 小 口 春 久  
 北医療大・歯・理工 川 島 功, 遠 藤 一 彦  
 荒 木 吉 馬, 大 野 弘 機

P-62 ガリウム練成材の加熱による組織変化

北医療大・歯・理工 ○川 島 功, 大 野 弘 機  
 荒 木 吉 馬, 遠 藤 一 彦  
 山 根 由 朗  
 北大・歯・小児 加 我 正 行

## C 会 場

## ■ 4月3日(日) 第2日 午前

## P-63 Virtual Vision によるシミュレーションについて

明海大・歯・保存修復 ○石原祥世, 落合正芳  
片山直, 片山伊九右衛門

## P-64 歯科接着法の歯科理工学実習への導入

北医療大・歯・理工 ○大野弘機, 荒木吉馬  
遠藤一彦, 川島功  
山根由朗

## P-65 電気化学測定法による歯科用合金の腐食試験

—その5. 市販金合金の耐食性について—

松歯大・理工 ○桐沢功子, 高橋重雄

## P-66 フッ化物処理による歯の表層の検討

明海大・歯・X線分析 ○赤岩祐一, 安藤芳昭  
明海大・歯・歯材 橋本弘一

## P-67 アパタイト-PZT 積層セラミックスからなる微小圧力センサーの製作

—生体力学計測用として—

朝日大・歯・矯正 ○犬束信一, 丹羽金一郎  
朝日大・歯・理工 若松宣一, 森脇豊

P-68  $\text{Ca}^{2+}$  注入による Ti-6 Al-4 V, Ti-50 Ni の表面組成およびリン酸カルシウム析出の変化

徳大・歯・理工 ○埴隆夫, 浅岡憲三  
北大・歯・理工 亘理文夫

## P-69 生体材料に関する研究(その6)

キトサンフィルムの機械的性質とハイドロキシアパタイト含有量の関係

松歯大・総合歯研・生体材料 ○伊藤充雄, 新納亨  
森厚二, 横山宏太  
中山優子, 山岸利夫

C 会 場

■ 4月3日(日) 第2日 午前

テーブルクリニック [10:30~12:00]

会場担当者・西山典宏(日大・松戸歯・理工)

T-1 ITI インプラントの術式について

日大・松戸歯・理工 安田清次郎  
大信貿易(株) 田辺寿久

T-2 高温高圧による使用済みアルジネート印象の消毒処理

日大・歯・総合歯研 土生博義

T-3 院内感染防止策に関するインスツルメント管理システムについて

カー・ジャパン(株) 若山 隆, 常田礼義

T-4 ビスタイトレジンセメントの諸性能について

徳山曹達(株) 小川康浩, 潮田昌昭

T-5 スーパーボンド系での象牙質接着

サンメディカル(株) 山本隆司

T-6 光硬化型機能印象性リベース材(エフディアル)について

亀水化学工業(株) 篠野覚士, 亀水忠茂

T-7 セレイシステムの術式について

白水貿易(株) 一色 忍

展 示 会

*石福金属興業(株)	(株) 須山 齒 研	*白水貿易(株)
沖齒科要材(株)	*大栄齒科産業(株)	(株) 白 鵬
*カー・ジャパン(株)	大信貿易(株)	*パナヘラウスデンタル(株)
*亀水化学工業(株)	*千代田齒科器材(株)	* (株) モ リ タ
ケーオーデンタル(株)	(株) 東 京 中 井	*山本貴金属地金(株)
互交産業(株)	* (株) 東 京 技 研	* (株) ヨ シ ダ
*三金工業(株)	*徳山曹達(株)	(株) ローヤル製作所
*サンメディカル(株)	日東興業(株)	*和田精密齒研(株)
* (株) ジ ー シ ー	日東産業(株)	
* (株) 松 風	*日本齒研工業(株)	(アイウエオ順)
(株) シ ラ ネ	*バイエル日本齒科(株)	(*印は法人会員)

A 会 場

■ 4月3日(日)第2日 午前

一般講演(口頭発表)〔9:00~10:30〕

座長・近藤清一郎(北大・歯・理工)〔9:00~9:45〕

A-17 流し込みレジンの流動特性と電気抵抗

愛院大・歯・理工 ○伴 清治, 長谷川二郎  
パナヘラウスデンタル(株) 下澤 功招

A-18 軟質裏装材のTMA(熱機械分析)について

医歯大・医用研・生体機能 ○鈴木 禎, 今井庸二

A-19 口腔内装着したアクリルレジソ口蓋床の残留モノマー量について

医歯大・歯・理工II ○本郷敏雄, 佐藤和子  
佐藤温重

座長・武田昭二(大歯大・理工)〔9:45~10:30〕

A-20 石膏をグルタルアルデヒドおよび次亜塩素酸ナトリウムで練和したときの物性について

第2報 殺菌効果および印象材に対する影響

岩手医大・歯・理工 ○詹 瑞璋, 佐々木秀之  
坂井 諭, 江連 徹  
村田正紀, 松崎愛一郎  
桂 啓文, 亀田 務

A-21 接着性レジソ修復システムの直接覆髄法応用に関する研究

—病理組織学的観察ならびに抗菌性について—

医歯大・歯・保存I ○尾上成樹

A-22 竹乾留物の抗菌性に関する研究

(第1報) 濃度と抗菌性との関係

阪大・歯・理工 ○寺岡文雄, 北原一慶  
高橋純造  
阪大・歯・補綴II 曾我幸史, 小野高裕  
野首孝祠

B 会 場

■ 4月3日(日) 第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:00~10:30]

座長・岡崎正之(阪大・歯・理工) [9:00~9:45]

B-13 陶材/合金積層板の熱伝導について

徳大・工・機械 ○東 條 隆 則, 吉 田 憲 一  
徳大・歯・理工 今 政 幸, 浅 岡 憲 三

B-14 傾斜機能バイオセラミック多孔体の試作

徳大・歯・理工 ○今 政 幸, 石 川 邦 夫  
浅 岡 憲 三  
徳大・歯・口外 I 宮 本 洋 二

B-15 リン酸四カルシウムの相変態に関する研究

(第2報) OCP および DCPD 添加の影響

愛院大・歯・理工 ○有 本 憲 弘, 伊 藤 泰 朗  
加 藤 教 授, 松 浦 満  
伴 清 治, 長 谷 川 二 郎

座長・赤尾 勝(医歯大・医用研・無機) [9:45~10:30]

B-16 組成の異なる Calcium Phosphate Cement の反応機構

徳大・歯・理工 ○石 川 邦 夫, 今 政 幸  
浅 岡 憲 三

B-17 ディンプルタイプ骨内インプラントに関する臨床的研究

愛院大・歯・理工 ○東 分 吉, 高 橋 好 文  
長 谷 川 二 郎

B-18 人工歯根膜の力学的解析

第3報: Impulse force hammer を用いた測定

阪大・歯・理工 ○岡 崎 正 之, 張 建 中  
高 橋 純 造

A 会 場

■ 4月3日(日) 第2日 午後

一般講演(口頭発表)〔13:00~14:15〕

座 長・日 景 盛(北医療大・歯・補綴II)〔13:00~14:15〕

A-23 ハイドロキシアパタイトゾルのマクロファージに及ぼす影響

医歯大・医用研・無機 ○福地紀之, 赤尾 勝  
青木秀希  
医歯大・歯・理工II 佐藤和子, 佐藤温重

A-24 HEMA 及び GM によるモルモット皮膚に対する遅延型アレルギー反応

昭大・歯・保存II ○中村吉宏, 真鍋厚史  
勝野和之, 伊藤和雄  
久光 久, 和久本貞雄

A-25 純金属存在下における骨髄細胞の骨組織への分化について

愛院大・歯・理工 ○伊藤泰朗, 松浦 満  
加藤教授, 有本憲弘  
河合達志, 長谷川二郎

A-26 動的抽出した2種合金の細胞毒性

大歯大・理工 ○橋本典也, 武田昭二  
河出任弘, 井上 貫  
中村正明

A-27 金属の溶出と細胞毒性に対するタンパクの影響

大歯大・理工 ○武田昭二, 三浦康伸  
加山勝敏, 北坂弘行  
中村正明

A 会 場

■ 4月3日(日) 第2日 午後

ミニシンポジウム [14:15~16:15]

コンポジットレジンの歯髄刺激および細胞毒性

座 長・佐 藤 温 重 (医歯大・歯・理工II)

S 3-1 歯髄刺激性評価法としての細胞毒性試験

医歯大・歯・理工II 佐 藤 温 重

S 3-2 モノマーの細胞毒性

—BisGMA の精製度について—

鶴大・歯・理工 原 嶋 郁 郎

S 3-3 歯科用レジンモノマーのラット肝 S 9 mix による代謝活性化と  
JTC-12 細胞における細胞毒性

北医療大・歯・補綴II 日 景 盛

S 3-4 モノマーの細胞毒性—分子構造について—

大歯大・理工 今 井 弘 一

S 3-5 コンポジットレジンの病理組織反応と細胞毒性について

医歯大・歯・保存I 富 士 谷 盛 興

閉会の辞



B 会 場

■ 4月3日(日) 第2日 午後

一般講演(口頭発表) [13:00~14:15]

座長・堤 定美(京大・生医工研) [13:00~14:15]

B-19 歯科補綴物のCAD/CAM製作法(第1報)

—種々のクラウン支台歯形態に対処するCADについて—

阪大・歯・理工 ○荏村泰治, 高橋純造

B-20 コンピュータを用いた陶材の自動築盛の試み

東北大・歯・理工 ○菊地聖史, 奥野 攻  
医歯大・医用研・精密 高久田和夫, 宮入裕夫

B-21 各種市販ダイヤモンド系研磨材における主成分とその研磨効果

昭大・歯・理工 ○大貫佳鼓, 仲宗根松夫  
齊藤 誠, 宮崎 隆

B-22 歯科用エアータービンハンドピースのトルク性能と切削圧に関する基礎的研究

広大・歯・理工 ○平 雅之, 若狭邦男  
山木昌雄  
広大・歯・保存I 大元一弘, 新谷英章

B-23 金属とレジンの接着に於ける接着剤層の弾性率と耐熱ストレス性との関係

医歯大・医用研・生体機能 ○池田 泰, 今井庸二

B 会 場

■ 4月3日(日) 第2日 午後

ミニシンポジウム [14:15~16:30]

貴金属合金への接着の現状とその臨床応用

座 長・大 野 弘 機 (北医療大・歯・理工)

- S 4-1 チオバルビツル酸誘導体を用いたレジンの貴金属合金に対する接着  
医歯大・医用研・生体機能 門 磨 義 則
- S 4-2 貴金属合金へのレジンの接着における含イオウモノマーの表面処理効果  
医歯大・医用研・生体機能 小 島 克 則
- S 4-3 各種貴金属合金表面改質法の耐水性評価  
北医療大・歯・理工 大 野 弘 機
- S 4-4 Adlloy の臨床応用  
北医療大・歯・保存II 松 田 浩 一
- S 4-5 貴金属合金接着技術の変遷と臨床応用  
長大・歯・補綴I 田 中 卓 男
- S 4-6 貴金属合金への接着の現状とその臨床応用  
岡大・歯・補綴I 山 下 敦

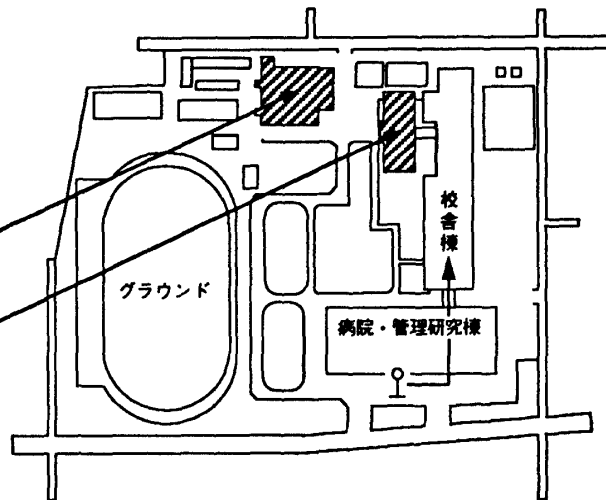
閉会の辞

## ◆ 学会会場案内図

日本大学松戸歯学部

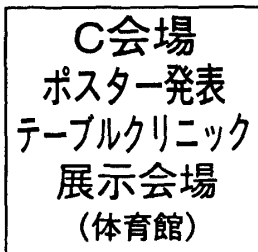
体育館・食堂棟

校舎棟

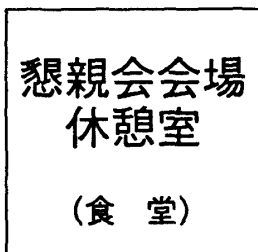


体育館・食堂棟

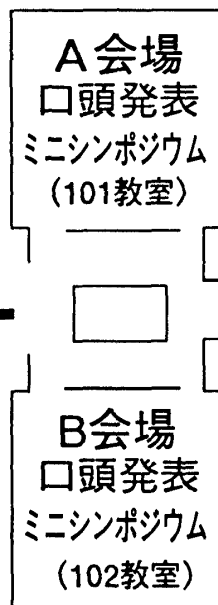
2F



1F



1F 校舎棟

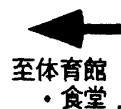


休憩室

(4F談話室)



受付



男子  
トイレ

クローク  
(第2実習室)



## ◆ 会場案内

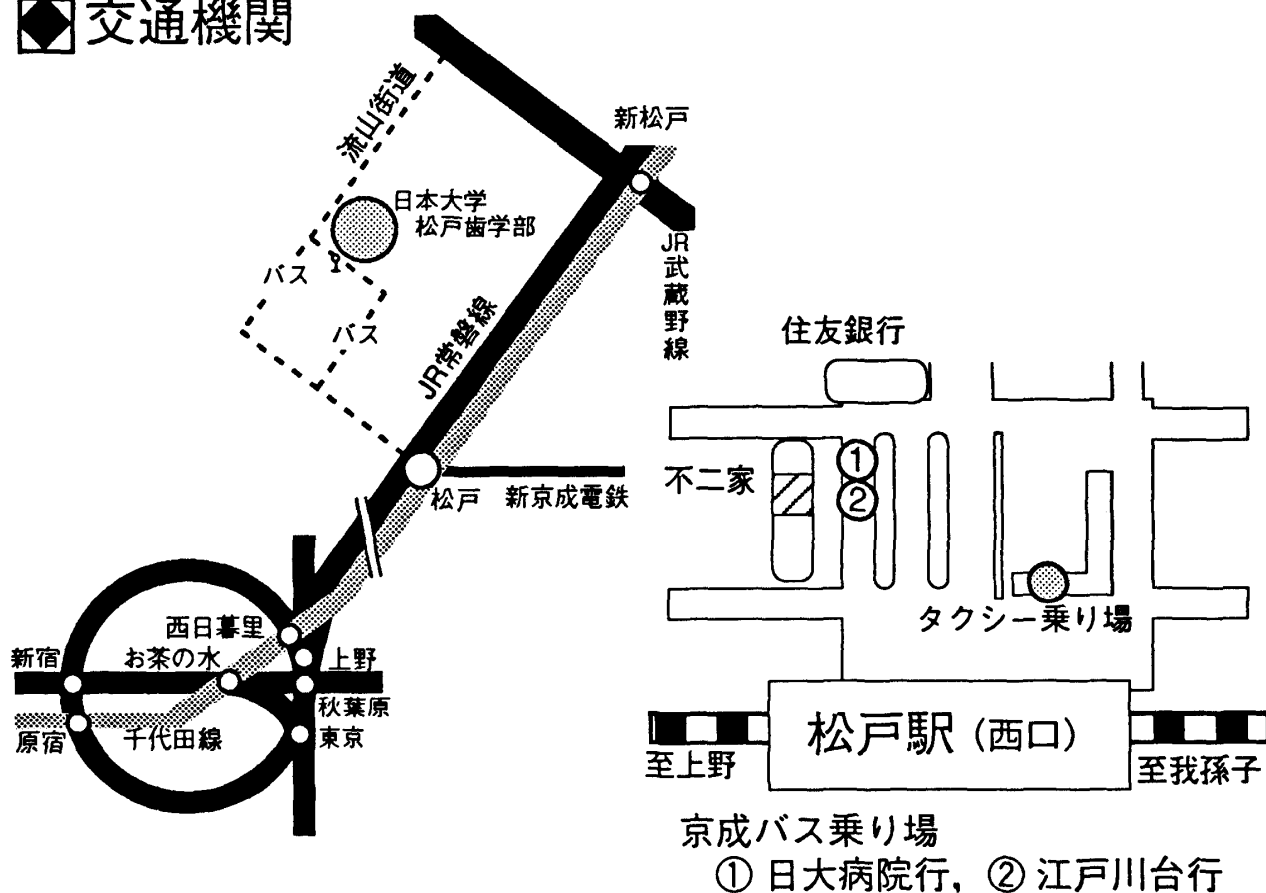
受付	校舎棟 1F, 突き当たり
A会場	101教室 (校舎棟 1F)
B会場	102教室 (校舎棟 1F)
C会場	体育館
クローク	第2実習室 (校舎棟 1F)
休憩室	談話室 (校舎棟 4F)
懇親会	食堂

### 支部評議員会

北海道・東北支部	402教室
中部支部	403教室
関東支部	401教室
近畿・中四国支部	404教室
九州支部	405教室

歯科理工学教育に関する検討委員会  
第3会議室 (管理棟 2F)

交通機関



「上野」駅からJR常磐線で「松戸」駅まで、約20分

「新お茶の水」駅から地下鉄千代田線で「松戸」駅まで、30分

「松戸」駅から

- ・京成バス（日大病院行）で約20分（190円）（10分毎）  
『松戸駅前のりば①』→『日大病院』終点下車
- ・京成バス（江戸川台行）で約15分（190円）（30分毎）  
『松戸駅前のりば②』→『日大病院入口』下車，徒歩5分
- ・タクシーで約7分（1,050円）

地下鉄千代田線，JR武蔵野線「新松戸」駅から，

- ・タクシーで約10分（1,200円）