

# 平成2年度日本歯科理工学会総会 第15回 学術講演会

## プログラム

と き：平成2年4月3日(火)・4日(水)

ところ：鹿児島県歯科医師会館

鹿児島市照国町13-15

(TEL 0992-26-7079)

4月3日(火)	9:00~11:00	口頭発表(A・B会場)
	11:00~12:00	ポスター発表(C会場)
	12:00~13:00	支部評議員会(3, 4, 6 F)
	13:00~13:45	総会(A会場)
	14:00~17:00	口頭発表(A・B会場)
	18:00~20:00	懇親会(かごしま林田ホテル)
	10:00~16:00	展示会(4 F)
4月4日(水)	9:00~11:00	口頭発表(A・B会場)
	11:00~12:00	ポスター発表(C会場)
	13:00~14:00	特別講演(A会場)
	14:15~17:00	口頭発表(A会場)
	14:15~16:45	口頭発表(B会場)
	10:00~16:00	展示会(4 F)

日本歯科理工学会

## ■ 日 程 表

月 日	会 場	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
第1日目 4月3日 (火) 受付開始 (8:30)	A会場 (5F)	会長挨拶	口頭発表 A1~A8		昼食	総会		口頭発表 A9~A20			懇親会 (かごしま 林田ホテル)	
	B会場 (5F)	副会長挨拶	口頭発表 B1~B8		支部評議員会		口頭発表 B9~B20					
	C会場 (4F)		ポスター発表 P1~P25 討論時間									
	展示会場 (4F)		展 示 会									

月 日	会 場	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
第2日目 4月4日 (水) 受付開始 (8:30)	A会場 (5F)		口頭発表 A21~A28		昼食	特別講演		口頭発表 A29~A39				
	B会場 (5F)		口頭発表 B21~B28					口頭発表 B29~B38				
	C会場 (4F)		ポスター発表 P26~P50 討論時間									
	展示会場 (4F)		展 示 会									

### ■ 口頭発表者へ

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。

スライドは2台使用できます。

講演終了後スライド受付またはポスター会場受付でスライドと講演抄録原稿を受取して下さい。

1演題当りの平均時間は15分間となっておりますが、**講演時間は12分を厳守**していただき、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。

### ■ ポスター発表者へ

ポスターは、当日10時までに掲示して下さい。

ポスター発表のパネルは縦92cm×横182cmです。

発表者は、討論時間中パネルの前に待機して下さい。

### ■ 懇親会について

4月3日(火) 18:00~20:00

会場：かごしま林田ホテル

会費：5,000円

### ■ 講演集購入申込みについて

綴込みの振替用紙にて¥3,000(郵送料を含む)を申込期限**平成2年3月16日(金)**までに払込んで下さい。

事前に送付いたします。

なお、会場においても頒布しますが(¥3,000)、部数に限りがあり売切れとなる場合もありますのでご了承願います。

## ■ 4月3日 (火) 第1日 午前

### A 会場

橋本 弘一 会長挨拶 [8:55~9:00]

一般講演 (口頭発表) [9:00~11:00]

座長・近藤 清一郎 [9:00~10:00]

A-1. Bis・GMA-Tri・EDMA コモノマーをベースにしたマイクロフィラーコンポジットレジンの動的粘弾性

鹿大・歯・理工 ○塚 田 岳 司, 樋 元 健 老  
吉 原 正 剛, 有 川 裕 之  
藤 井 孝 一, 蟹 江 隆 人  
上 新 和 彦, 井 上 勝 一 郎

A-2. 光重合型コンポジットレジンの重合挙動と溶出性  
—Bis-GMA・TEGDMA 2元系コモノマーの場合—

広大・歯・保存 I ○田 中 康 晴, A.M. Khan  
佐 藤 尚 毅, 岡 本 芳 明  
新 谷 英 章  
広大・歯・理工 平 雅 之, 若 狭 邦 男  
山 木 昌 雄

A-3. 光重合型床用レジンの光重合特性に関する研究

日本油脂・筑波研 ○猪 又 潔, 坂 口 浩 二  
養 島 義 浩, 松 本 竹 男  
医歯大・高齢者歯科 平 野 滋 三, 早 川 巖  
総合歯科医療研 増 原 英 一

A-4. 光重合型床用レジンの接着に関する研究

日本油脂・筑波研 ○養 島 義 浩, 猪 又 潔  
坂 口 浩 二, 松 本 竹 男  
医歯大・高齢者歯科 平 野 滋 三, 早 川 巖  
総合歯科医療研 増 原 英 一

座長・浅岡 憲三 [10:00~11:00]

A-5. 紫外線一可視光線重合型リテンションビーズ接着剤

長崎大・歯・補綴 I ○末 吉 正 幸, 松 村 英 雄  
田 中 卓 男, 熱 田 充

A-6. MMA-TBBO 系レジンの象牙質への接着における鉄塩の役割

医歯大・医用研・高分子 ○秋 元 隆 宏, 門 磨 義 則  
今 井 庸 二

A-7. 4-META/MMA-TBB 系レジンの 10-3 前処理象牙質への長期接着安定性の改善  
—前処理時間とグルタルアルデヒドの効果—

医歯大・医用研・有機 ○中 林 宣 男, 宝 田 建 二  
小 島 政 芳

- A-8. 4-META/MMA-TBB 系レジンの EDTA 3-2 (Fe·NH<sub>4</sub>) 前処理象牙質への長期接着安定性  
 医歯大・医用研・有機 ○宝田建二, 小島政芳  
 中林宣男

B 会 場
-------

平 澤 忠 副会長挨拶 [8:55~9:00]

一般講演 (口頭発表) [9:00~11:00]

座 長・宮 川 修 [9:00~10:00]

- B-1. ハイドロキシアパタイト焼結体の機械的性質に関する研究  
 徳大・歯・理工 ○石川邦夫, 今政幸  
 桑山則彦
- B-2. ゴルーゲル法応用による歯科用セラミックス合成に関する基礎的研究  
 (第1報) 純シリカガラス紛体の調製  
 広大・歯・理工 ○平 雅之, 鈴木 一  
 若狭邦男, 山木昌雄  
 葵歯研 松井 昌
- B-3. 歯科材料の熱的特性に関する研究  
 1. 歯科用セメントの熱定数の測定について  
 日大・歯・理工 ○斉藤仁弘, 深瀬康公  
 掛谷昌宏, 西山 實  
 大橋正敬
- B-4. チタン含有 Co-Cr 合金の補綴領域への応用  
 第4報 微量元素添加の影響  
 昭大・歯・補綴Ⅲ ○松山忠司, 万代倫嗣  
 小柳一哉, 瓜田真久  
 酒井敏博, 小松世幸  
 芝 燁彦  
 石福金属興業(株) 野原 建, 藤原雅裕  
 蔭山雅晴
- 座 長・高 橋 純 造 [10:00~11:00]
- B-5. ガリウム練成充填材の開発研究  
 4. 合金粉末粒度と物性  
 日大・歯・総合歯研 ○内田博文, 土生博義  
 川本晃也  
 三菱金属・中央研 安在克章, 河野 通
- B-6. 歯科用アマルガムの低濃度クエン酸塩溶液中における電気化学的挙動  
 日大・歯・化学 ○柴 忠一, 横瀬勝美  
 宮木了, 湯浅 智  
 野元成晃
- B-7. 歯科用銀合金の充放電曲線におよぼすリン酸塩の影響  
 日大・歯・化学 ○横瀬勝美, 柴 忠一  
 田中昌一, 菊池道夫  
 野元成晃

## B-8. Hanks 溶液中での金属材料の表面の変化

—チタンと他の金属材料との相違—

北大・歯・理工 ○埴 隆 夫, 近 藤 清一郎  
大 川 昭 治, 菅 原 敏  
太 田 守

## C 会 場

一般講演 (ポスター発表) [10:00~12:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・塚 田 岳 司

## P-1. Auto-Mix 法による付加重合型シリコーン印象材の諸物性

日大・歯・総合歯研 ○橋 本 邦 彦, 平 口 久 子  
田 辺 直 紀, 長 崎 信 司  
土 生 博 義

## P-2. 可視光線重合型含フッ素系軟質レジンに関する研究

(第3報) 低分子量フルオロポリマーの検討

医歯大・医用研・高分子 ○大 江 陽一郎, 門 磨 義 則  
今 井 庸 二

## P-3. 装着初期の義歯床と床下粘膜とのなじみの改善

(その1) 親水性レジンの応用

明海大・歯・歯材 ○山 賀 谷一郎, 橋 本 弘 一  
明海大・歯・X線分析室 赤 岩 祐 一, 安 藤 芳 昭

## P-4. 光重合型オペークレジンの物理的性質に関する研究

長崎大・歯・補綴 I ○吉 田 圭 一, 松 村 英 雄  
田 中 卓 男, 熱 田 充

## P-5. 屈折率調整型シリカ系フィラーに関する基礎的研究

第1報 SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>系フィラーの試作

広大・歯・理工 ○鈴 木 一, 平 雅 之  
若 狭 邦 男, 山 木 昌 雄

## P-6. 可視光線重合型レジンの重合率に関する研究

—モノマーの種類および光増感触媒の配合量と重合率について—

日大・歯・理工 ○廣 瀬 英 晴, 菊 地 久 二  
安 斎 碯, 大 橋 正 敬

## P-7. メチル基置換チオバルビツール酸誘導体を用いた可視光線重合開始剤

医歯大・医用研・高分子 ○門 磨 義 則, 今 井 庸 二

## P-8. 可視光線重合型レジンの増感剤としての 2,3-dioxobicyclo [2.2.1] heptane 誘導体の合成とその挙動

医歯大・医用研・高分子 ○小 島 克 則, 門 磨 義 則  
今 井 庸 二

## P-9. 床用レジンからの溶出物の細胞毒性に関する検討

朝日大・歯・補綴 I ○幸 田 起 泰, 山 内 六 男  
川 野 襄 二  
朝日大・歯・歯科薬理 土 屋 博 紀

- P-10. Alkylcyanoacrylate の歯質表面における接着性に関する研究 (第2報)  
 —試作コーティング剤の *in vivo* におけるう蝕抑制効果について—  
 広大・歯・理工 ○Irmansyah, 若狭邦男  
 山木昌雄
- P-11. 酸アミド基を有するモノマーの歯質接着性について  
 日大・松戸歯・理工 ○早川徹, 堀江港三  
 渋谷功, 高橋清之
- P-12. 研削象牙質への接着  
 —機能性モノマーの比較—  
 医歯大・医用研・有機 ○渡辺功, 二階堂徹  
 中林宣男
- P-13. 接着性レジンのはくり接着強度試験時における AE 挙動について  
 新大・歯・理工 ○大川成剛, 渡邊孝一  
 宮川修, 中野周二  
 塩川延洋  
 新大・EMX室 小林正義
- P-14. チタン粉末をフィラーとする金属—高分子複合体のX線不透過性と機械的性質  
 長崎大・歯・補綴I ○松村英雄, 末吉正幸  
 吉田圭一, 田中卓男  
 熱田充
- P-15. バイオミメティックアパタイトの結晶性と溶解性  
 阪大・歯・理工 ○岡崎正之, 高橋純造  
 木村博
- P-16. チタン—ポーセレンの接合に関する理工学的研究  
 第一報: 高温酸化の影響  
 阪大・歯・理工 ○洪純正, 岡崎正之  
 高橋純造, 木村博
- P-17. 快削性セラミックスの歯科的応用に関する基礎的研究  
 (第1報) カーバイドバーによる被削性  
 広大・歯・保存I ○田中伸征, 新谷英章  
 広大・歯・理工 平雅之, 若狭邦男  
 山木昌雄
- P-18. メタル・セラミックス用焼結チタン合金の開発に関する研究  
 東歯大・理工 ○上野聡之, 嶋田潤一  
 小田豊, 住井俊夫
- P-19. 鑄造用 50% 金合金 (Midigold) における変色と腐食の関係  
 (第1報) 熱処理条件を変えたときの Na<sub>2</sub>S, NaCl 溶液中における変色  
 日歯大・新潟・理工 ○宮川行男, 赫多清  
 川嶋明
- P-20. キャスタブルセラミックスの鑄造精度に関する研究  
 —鑄型材の種類と混液比の影響—  
 広大・歯・理工 ○野村雄二, 平雅之  
 若狭邦男, 山木昌雄  
 葵歯研 松井昌

## P-21. チタン小型鑄造修復物適合状態の観察

東北大・歯・保存Ⅱ ○松井明彦, 佐藤秀樹  
奥田礼一P-22. ろう付用  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7\text{-KBF}_4$  系フラックスと銅との反応北大・歯・理工 ○大川昭治, 近藤清一郎  
塙隆夫, 菅原敏  
太田守

## P-23. フッ素系ポリマーを利用した新しい根管充填用材料

医歯大・医用研・高分子 ○藤島達次郎, 大江陽一郎  
門磨義則, 今井庸二

## P-24. 溶射による歯科材料へのアパタイトおよび Ti のコーティング

阪大・歯・理工 ○荘村泰治, 木村博

## P-25. 陶材溶着冠用セミプレシヤス合金のサグレジスタンスについて (第1報)

愛院大・歯・理工 ○小南克子, 高橋好文  
菊池元彦, 紀藤政司  
岩井正彦, 長谷川二郎

## ■ 4月3日 (火) 第1日 午後

### A 会場

#### 一般講演 (口頭発表) [14:00~17:00]

##### 座長・若狭邦男 [14:00~15:00]

- A-9. Ni-Cr 合金表面と 4-META 含有レジンとの化学的相互作用に及ぼす活性な水酸基の影響  
北大・歯・理工 ○越前谷 亨, 塙 隆夫  
菅原 敏, 大川 昭治  
近藤 清一郎, 太田 守
- A-10. アルデヒド基を含む化合物が象牙質へのレジンの接着に及ぼす効果  
医歯大・医用研・高分子 ○坂村 昭彦, 門磨 義則  
今井 庸二
- A-11. ハイドロキシアパタイトをキトサンで練和した骨補填材についての研究  
松歯大・総合歯研 ○伊藤 充雄, 菅井 敏郎  
山岸 利夫
- A-12. 粉末にフッ化インジウムを配合した各種合着用セメントの物理化学的性質 (その1)  
明海大・歯・歯材 ○清田 俊一, 日比野 靖  
長山 克也, 橋本 弘一

##### 座長・門磨義則 [15:00~16:00]

- A-13. 液にフッ化インジウムを配合した各種合着用セメントの物理化学的性質 (その2)  
明海大・歯・歯材 ○和田 賢一, 黒岩 昭弘  
新井 浩一, 橋本 弘一
- A-14. 金属焼付ポーセレンの強さに関する力学的検討  
(第11報) 陶材の冷却速度について  
徳大・歯・理工 ○浅岡 憲三, 桑山 則彦
- A-15. 歯科用修復材のエイジングによる影響について  
実験 1. Compressive Properties への影響について  
大歯大・保存 ○谷 哲, 藤原 秀樹  
北野 忠則, 清水 建彦  
成川 公一, 藤井 弁次
- A-16. ISO 規格案接着試験方法の比較検討  
松歯大・理工 ○高橋 重雄, 永沢 栄  
洞沢 功子, 綿谷 晃  
杉江 玄嗣

##### 座長・福井寿男 [16:00~17:00]

- A-17. ラバーベース印象材の吸水性とせっこうの硬化膨張との関係  
日歯大・新潟・理工 ○坂井田 康彦, 赫多 清  
宮川 行男
- A-18. 弾性印象材のとり外し時期について  
岩医大・歯・理工 ○江連 徹, 佐々木 秀之  
坂井 諭, 桂 啓文  
亀田 務



## A-19. 義歯床裏装材に関する研究 (その2)

日大・松戸歯・理工 ○勝 木 紘 一, 鹿 島 宗 幹  
 内 山 誠 也, 伊 藤 仁 美  
 堀 江 港 三

## A-20. 口腔粘膜の力学的挙動のシミュレーションモデル

医歯大・医用研・精密機械 ○高久田 和 夫, 岡 本 洋  
 官 入 裕 夫  
 懇親会 (かごしま林田ホテル・2F) [18:00~20:00]

<b>B 会 場</b>
--------------

## 一般講演 (口頭発表) [14:00~17:00]

座 長・新 井 浩 一 [14:00~15:00]

## B-9. 鑄造体の諸物性からみたチタン専用リン酸塩系埋没材の評価

東北大・歯・保存Ⅱ ○佐 藤 勝, 奥 田 礼 一

## B-10. チタンの鑄造性と鑄巣発生

東北大・歯・保存Ⅱ ○佐久間 崇 之, 佐 藤 秀 樹  
 奥 田 礼 一

## B-11. 鑄造チタンの表層構造と機械的性質

—三点曲げ試験の AE モニタリング—

新大・歯・理工 ○宮 川 修, 渡 辺 孝 一  
 大 川 成 剛, 中 野 周 二  
 塩 川 延 洋  
 新大・EMX 室 小 林 正 義  
 新大・工・機械システム工学科 田 村 久 司

## B-12. 10 wt% 金を含む Ag-Pd-Cu-Au 合金の諸性質

日歯大・新潟・理工 ○飯 渕 良 幸, 後 藤 真 一  
 中 村 健 吾

座 長・西 山 實 [15:00~16:00]

## B-13. イオンプレーティング法のインプラント材への応用について

—チタン合金に形成したアルミナ, ハイドロキシアパタイト薄膜の物性—

東歯大・理工 ○吉 成 正 雄, 河 田 英 司  
 長谷川 晃 嗣, 奥 田 進 次  
 住 井 俊 夫

## B-14. ダイナミックミキシング法を用いた Ti-Ni 形状記憶合金の表面改質に関する研究

東歯大・理工 ○石 川 仁, 吉 成 正 雄  
 住 井 俊 夫  
 日本真空技術(株)筑波超材料研 角 谷 透

## B-15. 超塑性チタン合金の歯科への応用

—拡散接合の検討—

医歯大・医用研・金属 ○奥 野 攻, 中 野 毅  
 浜 中 人 士  
 医歯大・歯・補綴Ⅰ 若 林 則 行, 藍 稔

## B-16. 「標識元素溶解法」を用いた Ti 湯流れの可視化

(1) この方法の特徴と単純な鋳造体への適用

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

座 長・伊 藤 充 雄 [16:00~17:00]

## B-17. 歯牙形状の三次元計測 (第五報)

—複眼式レーザー変位計による計測について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 渡 辺 隆 司  
 木 村 博

## B-18. 仮封剤除去後の歯面状態について

岩医大・歯・保存 I ○寺 田 林 太 郎, 手 塚 永 均  
 久保田 稔

## B-19. シリカフィラーの表面処理に関する研究 その6

日大・松戸歯・理工 ○西 山 典 宏, 堀 江 港 三  
 長 嶋 正 博, 萬 代 晃 男  
 泊 昌 人

## B-20. 修復用ガリウム合金が培養細胞の増殖に及ぼす影響

福歯大・細菌 ○上 西 秀 則  
 福歯大・理工 堀 部 隆, 深 浦 由 圭  
 徳力本店 成 瀬 重 靖

懇親会 (かごしま林田ホテル・2F) [18:00~20:00]

## ■ 4月4日 (水) 第2日 午前

### A 会場

#### 一般講演 (口頭発表) [9:00~11:00]

座長・荒木吉馬 [9:00~10:00]

- A-21. Tissue conditioner の粘弾性的性質に関する研究  
 広大・歯・補綴Ⅱ ○村田比呂司, 村上哲  
 重頭直文, 浜田泰三
- A-22. ポリメタクリル酸ブチル系粉末を用いたティッシュコンディショナー  
 ー共重合体/可塑剤混合物の粘弾性ー  
 東北大・歯・理工 ○片倉直至, 細谷誠  
 高田雄京, 飯島一法  
 本間久夫
- A-23. コンポジットレジンの研磨法に関する研究  
 ーシリコンポイントハードの試作と研磨性能ー  
 医歯大・歯・保存Ⅰ ○平野俊明, 山田敏元  
 細田裕康, 猪越重久
- A-24. 光重合型コンポジットレジンの ESR による研究  
 第3報 残留モノマー量の測定  
 朝日大・歯・理工 ○亀水秀男, 行徳智義  
 飯島まゆみ, 若松宣一  
 足立正徳, 柴田俊一  
 堀口敬司, 金昇孝  
 後藤隆泰, 土井豊  
 森脇 豊
- 座長・鈴木一臣 [10:00~11:00]
- A-25. フィラー含有量の異なるコンポジットレジンの水中浸漬下における圧縮クリープ  
 鶴大・歯・理工 ○平野進, 平澤忠
- A-26. 硬質レジンとメタルフレームの接合部の疲労特性  
 (第1報) リテンションビーズと接着剤の効果  
 阪大・歯・理工 ○寺岡文雄, 木村博  
 東洋歯技院 杉田順弘
- A-27. 有機色素を含有する可視光線重合型レジンに関する研究  
 第3報 小窩裂溝及び, 根面シール材への応用  
 昭大・歯・保存Ⅱ ○中里淳一, 伊藤和雄  
 和久本貞雄  
 東工大・理 奥津哲夫, 小尾欣一
- A-28. ポリメチルメタクリレートの吸水過程  
 九大・歯・保存Ⅱ ○畦森雅子, 松家洋子  
 九大・歯・理工 松家茂樹

B 会 場
-------

## 一般講演（口頭発表）〔9：00～11：00〕

座長・宮川行男〔9：00～10：00〕

- B-21. Ni-Ti 合金ボーンプレートの熱処理と形状回復について  
 医歯大・医用研・金属 ○米 山 隆 之, 土 居 寿  
 浜 中 人 士  
 医歯大・歯・口外 I 富 塚 謙 一, 吉 増 秀 實
- B-22. 超弾性型 NiTi 合金線の床矯正装置への応用  
 ー形状付与における熱処理条件および荷重レベルの検討ー  
 医歯大・歯・矯正 I ○大 坪 邦 彦, 桑 原 恵  
 茂 木 正 邦, 三 浦 不二夫  
 医歯大・医用研・金属 浜 中 人 士
- B-23. 生体用形状記憶合金に関する研究（第1報）  
 ーTiPd 合金および TiPd-Co 合金における相変態ー  
 東北大・歯・理工 ○高 田 雄 京, 細 谷 誠  
 飯 島 一 法, 片 倉 直 至  
 本 間 久 夫
- B-24. 純チタンプレートに対する細胞接着性タンパク質の吸着性  
 大歯大・理工 ○川 原 大, 小 北 一 成  
 木 村 祐 士, 中 村 正 明  
 大薬大・電顕室 岩 本 勉
- 座長・吉成正雄〔10：00～11：00〕
- B-25. チタンの表面処理  
 昭大・歯・理工 ○宮 崎 隆, 藤 島 昭 宏  
 玉 置 幸 道, 鈴 木 暎  
 宮 治 俊 幸
- B-26. 生体材料としてのチタニア, BMP 複合体の実験的研究  
 ーチタニアの機械的性質の評価ー  
 愛院大・歯・口外 II ○鯉 江 正 人, 河 合 幹  
 愛院大・歯・理工 河 合 達 志, 伴 清 治  
 三枝樹 明 道, 長谷川 二 郎  
 愛院大・歯・保存 III 梅 村 昌 孝, 野 口 俊 英
- B-27. 回転鋳型への注湯方式を採用した鋳造機による減圧 Ar 雰囲気下でのチタン鋳造  
 京大・医高研・歯材 ○都賀谷 紀 宏, 堤 定 美  
 谷 嘉 明  
 (株) コベルコ科研・開発部 岩 崎 全 良, 梶 田 功
- B-28. 接着用貴金属合金の開発（その 1）  
 ー接着性レジンと合金の接着界面における耐水性ー  
 東日園大・歯・理工 ○大 野 弘 機, 荒 木 吉 馬  
 遠 藤 一 彦, 川 島 功  
 山 根 由 朗  
 徳力（日本橋） 飯 塚 恵 文

C 会 場
-------

一般講演 (ポスター発表) [10:00~12:00]

討 論 [11:00~12:00]

会場担当者・塚 田 岳 司 [11:00~12:00]

- P-26. 各種義歯床用軟質裏装材の流動性と吸水性の評価  
鶴大・歯・理工 ○平 林 茂, 野 本 理 恵  
大久保 勝 久, 平 澤 忠
- P-27. 顕微 FT-IR 法による光重合コンポジットレジン内部の重合率分布の解明  
鶴大・歯・理工 ○野 本 理 恵, 平 澤 忠
- P-28. コンポジットレジンの重合収縮に伴なう応力の発生  
第1報 シミュレーションによる検討  
九歯大・理工 ○田 島 清 司, 横 山 有 紀  
柿 川 宏, 小 園 凱 夫  
九歯大・保存Ⅱ 陳 克 恭, 寺 下 正 道
- P-29. FDT 法による表面処理剤/フィラー界面の耐水性の検討  
奥羽大・歯・理工 ○中 島 信 哉, 野 口 八 九 重
- P-30. 各種填塞法を用いた光重合型コンポジットレジンのⅡ級修復における歯肉側窩縁の微小漏洩について  
医歯大・歯・保存Ⅰ ○高 田 恒 彦, 富 士 谷 盛 興  
細 田 裕 康
- P-31. コンポジットレジンインレー修復法の確立に関する研究  
第3報 各種レジン系セメントの重合性能について  
医歯大・歯・保存Ⅰ ○新 田 義 人, 山 田 敏 元  
細 田 裕 康
- P-32. コンポジットレジンの破壊靱性に及ぼすマトリックス組成の影響  
北大・歯・理工 ○近 藤 清 一 郎, 大 川 昭 治  
塙 隆 夫, 菅 原 敏  
太 田 守
- P-33. 間接法用コンポジットレジンの歯科理工学的性質について  
愛院大・歯・理工 ○高 橋 好 文, 鶴 田 昌 三  
河 合 達 志, 飯 野 輔 司  
棚 瀬 裕 明, 長 谷 川 二 郎  
名古屋デンタル学院・法歯学 金 明 媛
- P-34. カーボンおよびアラミド繊維強化レジン床義歯の機械的特性  
医歯大・医用研・精密 ○福 田 秀 昭, 艾 紅 軍  
宮 入 裕 夫
- P-35. 歯科材料の疲労試験  
医歯大・歯・理工Ⅰ ○岡 崎 邦 夫, 高 橋 秀 直  
中 村 英 雄, 西 村 文 夫

- P-36. 脆性歯科材料の曲げ強さ  
— 2軸曲げ試験とワイブル分布の応用—  
愛院大・歯・理工 ○伴 清 治, 長谷川 二 郎  
フロリダ大・歯・歯科生体材料 K. J. Anusavice
- P-37. アパタイト・コラーゲン複合体に関する研究  
第1報 溶液中での崩壊性について  
阪大・歯・理工 ○徐 濶, 岡 崎 正 之  
木 村 博
- P-38. 動的環境下における Ag-Pd 2元合金の溶出と細胞毒性について  
大歯大・理工 ○小 杉 博 基, 武 田 昭 二  
中 村 正 明
- P-39. 316L ステンレス鋼の溶出に関する研究  
—とくに, 浸漬液の影響について—  
大歯大・理工 ○武 田 昭 二, 佐 野 裕 子  
三 浦 康 伸, 中 村 正 明
- P-40. Pt-Pd-Au 系合金の諸性質  
—母合金と Sn, In 添加の影響—  
日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 宮 坂 平  
大 熊 一 夫, 諏 訪 恵 子  
鈴 木 悦 雄, 吉 井 広 明  
大 川 敬 人
- P-41. 歯科用 Ag-Pd-Cu-Au 合金の腐食機構  
—Ag-Pd および Cu-Pd 二元合金の 0.1% Na<sub>2</sub>S 溶液中における腐食挙動—  
東日園大・歯・理工 ○遠 藤 一 彦, 荒 木 吉 馬  
川 島 功, 山 根 由 朗  
大 野 弘 機
- P-42. 低カラット金合金の粒内・粒界反応に及ぼす Cr 添加の影響  
東日園大・歯・理工 ○川 島 功, 荒 木 吉 馬  
遠 藤 一 彦, 山 根 由 朗  
大 野 弘 機
- P-43. チタンの研磨に関する研究  
(第6報) 機械研磨時のホイールとの反応  
昭大・歯・理工 ○玉 置 幸 道, 宮 崎 隆  
鈴 木 暎, 宮 治 俊 幸
- P-44. チタン鑄造用埋没材の基礎的研究(1)  
新大・歯・理工 ○大 川 成 剛, 渡 邊 孝 一  
宮 川 修, 中 野 周 二  
塩 川 延 洋  
新大・EMX 室 小 林 正 義
- P-45. レビテーション溶解のチタン鑄造機への応用  
医歯大・医用研・金属 ○奥 野 攻, 中 野 毅  
浜 中 人 士  
富士電波工機 猪 口 泰 州

## P-46. 回転式加圧吸引鑄造機の試作

医歯大・医用研・金属 ○土 居 寿, 米 山 隆 之  
 浜 中 人 士

P-47. 放電加工を利用した歯科補綴物製作に関する基礎的研究  
 (第16報) 3D-NC 放電加工機の試作

昭大・歯・理工 ○宮 崎 隆, 稲 用 隆 史  
 鈴木 暎, 宮 治 俊 幸

昭大・歯・補綴I 高 橋 英 和, 川 和 忠 治  
 関東学院大・工・機械 山 田 秀 輔

## P-48. X線によるチタン鑄造体の非破壊検査方法について

京大・医高研・歯材 ○都賀谷 紀 宏, 堤 定 美  
 谷 嘉 明

京工織大・工芸・物質 中 村 雅 彦  
 京歯技専 秦 野 博 司, 小 寺 邦 明  
 大 森 三 生

P-49. 市販レジニンレー用セメントの歯質接着性  
 一象牙質処理材の効果一

広島市開業 ○林 原 久 盛

岡大・歯・理工 入 江 正 郎, 田 仲 持 郎  
 中 井 宏 之

## P-50. Self-setting Calcium Phosphate Cements

ADAHF PRC, NIST ○Shozo Takagi, Laurence Chow  
 菅 原 明 喜

---

**■ 4月4日 (水) 第2日 午後**


---

A 会 場

特別講演 [13:00~14:00]

**「乙な風味と文化を築いた鹿児島の焼酎」**

元鹿児島大学学長  
現鹿児島大学名誉教授  
**蟹 江 松 雄**

座 長・鹿児島大学歯学部歯科理工学講座 井 上 勝一郎 教授

A 会 場

一般講演 (口頭発表) [14:15~17:00]

座 長・土 井 豊 [14:15~15:15]

A-29. コンポジットインレー用レジンセメントの重合特性

鶴大・歯・理工 ○原 嶋 郁 郎, 野 俣 尚  
野 本 理 恵, 鶴 澤 崇  
平 澤 忠

A-30. 材料のアレルギー性評価

—印象法のパッチテスト判定への応用—

大歯大・理工 ○大 島 浩, 川 原 大  
小 林 博 基, 滝 本 知 彦  
中 村 正 明  
大歯大・技学校 玉 置 敏 夫  
大阪回生病院・皮膚科 須 貝 哲 郎

A-31. 4-META系レジンによる樹脂含浸象牙質のラマン分光分析

昭大・教養・化学 ○鈴 木 正 子  
昭大・歯・保存II 成 澤 英 明, 加 藤 裕 正  
久 光 久, 和久本 貞 雄

A-32. 有機質溶解能を有する被着面処理剤に関する研究 (その 1)

—根管清掃剤の象牙質被着面処理剤への応用—

岡大・歯・理工 ○田 仲 持 郎, 中 井 宏 之

座 長・松 家 茂 樹 [15:15~16:15]

A-33. レジン材料と金属材料の複合による細胞毒性の消長 (*in vitro*)

—各種微量金属イオンによる HEMA 毒性の変化—

大歯大・理工 ○今 井 弘 一, 堤 信 之  
松 本 良 造, 中 村 正 明



- A-34. 酸を用いない象牙質面処理法, とくに架橋剤の影響について  
京大・医高研・歯材 ○谷 嘉 明, 渡 辺 忠 二  
都賀谷 紀 宏, 堤 定 美
- A-35. 赤外反射法による歯質表層アパタイトの構造解析  
東日園大・歯・理工 ○荒 木 吉 馬, 山 根 由 朗  
川 島 功, 遠 藤 一 彦  
大 野 弘 機  
東日園大・歯・口腔衛生 三 浦 宏 子
- A-36. Sr を固溶したハイドロキシアパタイトの力学的性質と骨内埋入試験  
医歯大・医用研・無機 ○岡 山 伸, 赤 尾 勝  
青 木 秀 希  
浴風会病院 請 川 洋  
座 長・柿 川 宏 [16:15~17:00)
- A-37. 各種歯冠修復材が食品テクスチャーに及ぼす影響  
大歯大・補綴Ⅱ ○末 瀬 一 彦, 河 野 亘  
安 田 俊 治, 田 中 昌 博  
川 添 堯 彬
- A-38. 骨形成因子の歯内療法への応用  
—根管充填材の開発—  
愛院大・歯・理工 ○片 岡 宏 康, 河 合 達 志  
三枝樹 明 道, 栗 田 新 也  
長谷川 二 郎  
愛院大・歯・保存Ⅱ 山 崎 雅 弘
- A-39. 陶材の表面仕上げに関する研究  
昭大・歯・補綴Ⅰ ○斎 藤 誠, 川 和 忠 治  
昭大・歯・理工 宮 崎 隆, 藤 島 昭 宏  
玉 置 幸 道, 鈴 木 暎  
宮 治 俊 幸

## 閉 会 の 辞

## B 会 場

## 一般講演 (口頭発表) [14:15~16:45]

座 長・武 田 昭 二 [14:15~15:15]

- B-29. 放電加工を利用した歯科補綴物製作に関する基礎的研究 (第15報)  
電鍍銅電極の物性向上をめざして  
昭大・歯・理工 ○北 村 政 昭, 宮 崎 隆  
稲 用 隆 史, 鈴 木 暎  
宮 治 俊 幸
- B-30. 歯質と修復用レジンとの接着  
—アミノ酸誘導体-HEMA 水溶液による被着面処理について (その4)—  
岡大・歯・理工 ○高 橋 貢, 鈴 木 一 臣  
中 井 宏 之

## B-31. う蝕による歯質の変性が及ぼす接着強さへの影響

奥羽大・歯・理工 ○中 村 由 紀, 赤 間 ゆかり  
佐 藤 正 考, 越 中 優  
野 口 八九重

## B-32. 超微小硬度計を用いた歯質の硬さについて

医歯大・歯・理工 I ○斉 藤 仁, 亘 理 文 夫  
岡 崎 邦 夫, 西 村 文 夫

座 長・久 恒 邦 博 [15:15~16:00]

## B-33. 骨形成因子—金属複合体の開発

第 1 報 複合体の骨形成能

愛院大・歯・理工 ○栗 田 新 也, 河 合 達 志  
三枝樹 明 道, 片 岡 宏 康  
長谷川 二 郎

愛院大・歯・保存 III 梅 村 昌 孝

愛院大・歯・口外 II 鯉 江 正 人

## B-34. 規則的に配列したリテンションピースに関する研究

—設置方法について—

奥羽大・歯・理工 ○越 中 優, 菊 地 敬 成  
中 島 信 哉

## B-35. グラスアイオノマーセメントの仕上げ研磨法に関する研究

医歯大・歯・保存 I ○山 田 敏 元, 細 田 裕 康  
平 野 俊 明, 尾 上 成 樹

座 長・上 新 和 彦 [16:00~16:45]

## B-36. リン酸塩系埋没材の発熱挙動と硬化時特性

九歯大・理工 ○横 山 有 紀, 田 島 清 司  
柿 川 宏, 小 園 凱 夫

## B-37. 石膏結合埋没材の基材に関する研究

医歯大・歯・理工 I ○佐々木 岳 彦, 亘 理 文 夫  
西 村 文 夫

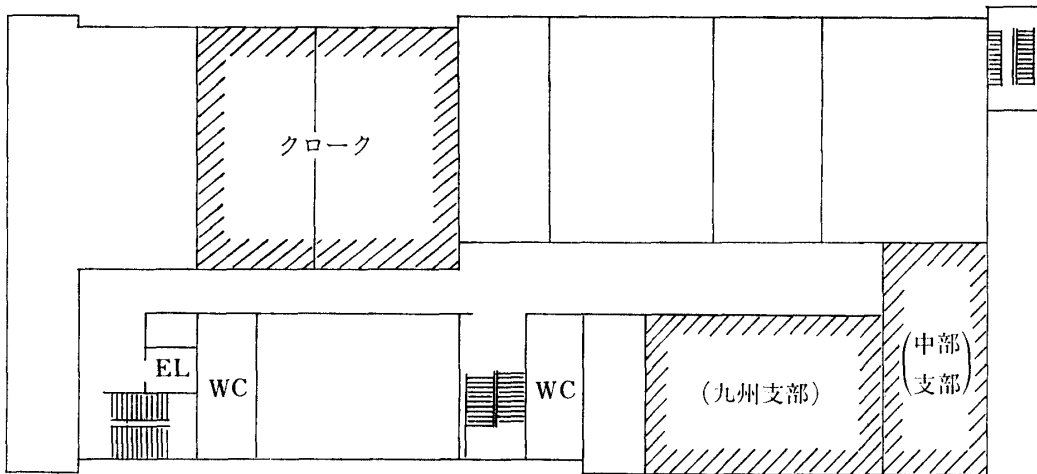
## B-38. セッコウ模型表面粗さに及ぼす印象材の界面活性剤処理効果

岩医大・歯・理工 ○齋 藤 設 雄, 市 丸 俊 夫

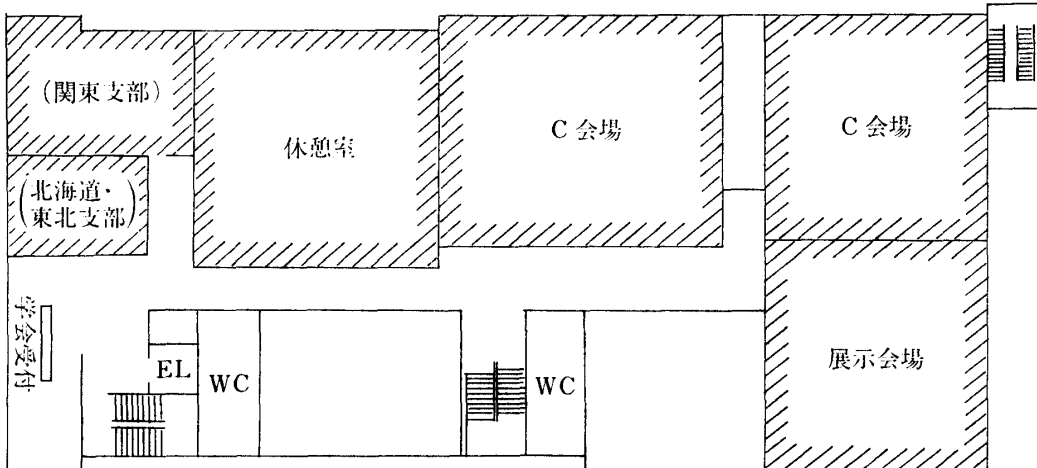
## 閉 会 の 辞

## A・B・C 会場等案内図

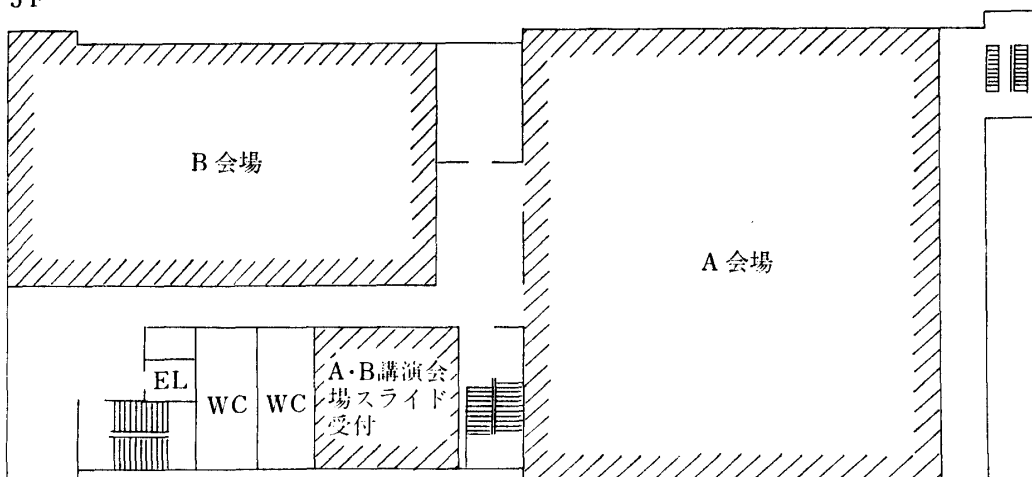
3F



4F



5F



( ) 内は支部評議員会々場(近畿・中四国支部は6F会議室にて)

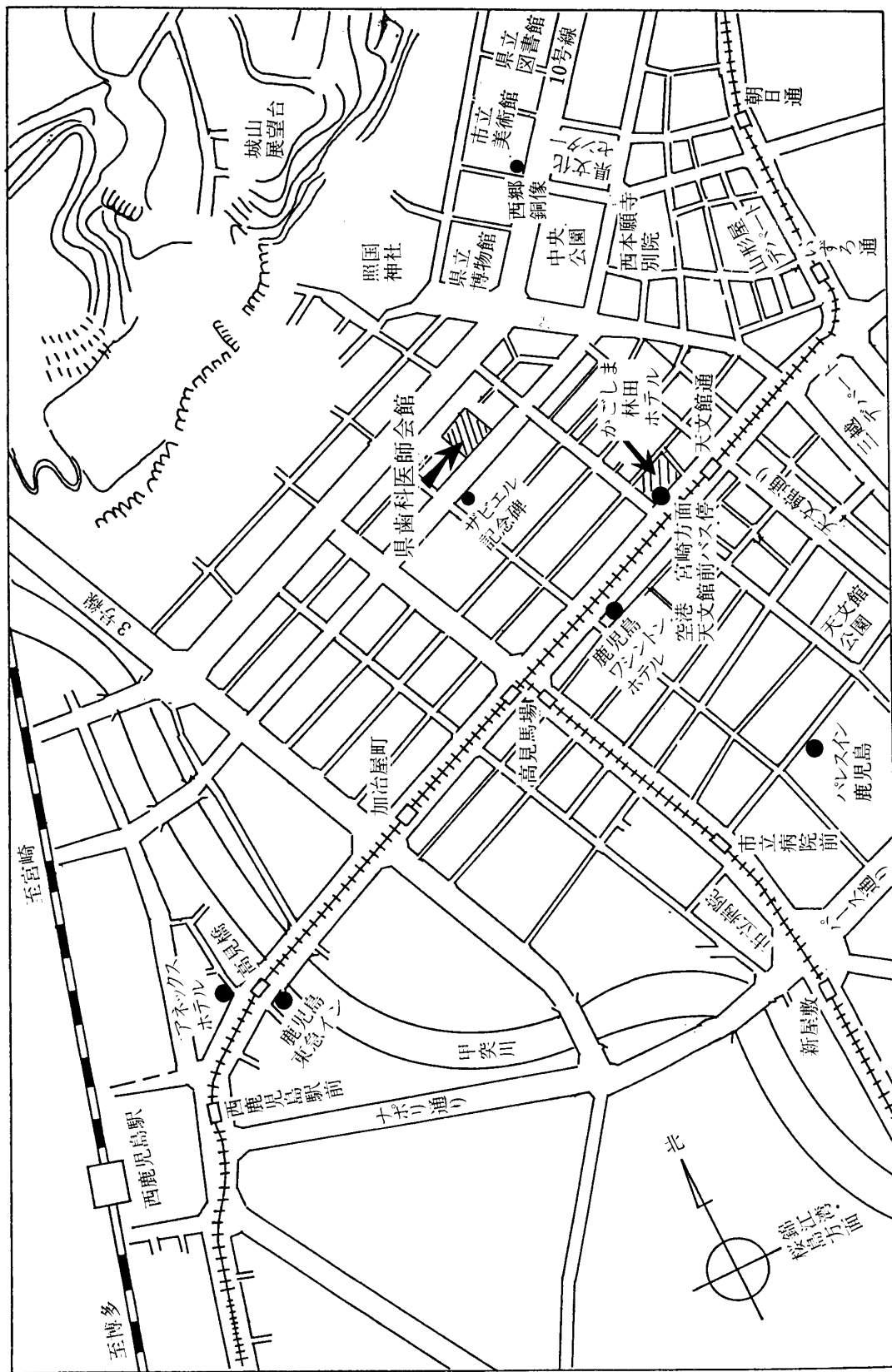
### 講演会場

鹿児島県歯科医師会館

鹿児島市照国町13番15号 TEL. 0992-26-7079

- ・受付 4Fエレベータ前
- ・A会場 5F講堂
- ・B会場 5F会議室
- ・C会場 4F衛生士科実習室・1年教室
- ・クローク 3F技工士科第1・第2教室
- ・休憩室 4F第1会議室
- ・理事会 かごしま林田ホテル
- ・懇親会 かごしま林田ホテル

平成2年度春季 第15回日本齒理工学会学術講演会々場付近位置図  
 (於：鹿児島県歯科医師会館)



- 交通機関**
- 鹿児島空港より「空港リムジンバス」、「南国交通空港特急バス」にて市内、天文館バス停で下車、徒歩にて5分。(バスでの所要時間約40分)
  - JR 西鹿児島駅前よりタクシー (8分) 約700円
  - JR 西鹿児島駅前より、林田バス・鹿児島交通・南国交通・市バス・市電にて天文館経由で天文館バス停あるいは電停にて下車、徒歩にて5分。(バスまたは電車での所要時間約10分)