

昭和 59 年度秋期  
第 4 回  
日本歯科理工学会学術講演会

プログラム

と き：昭和 59 年 10 月 13 日（土）・14 日（日）  
ところ：鶴見大学歯学部  
横浜市鶴見区鶴見 2-1-3  
(Tel. 045-581-1001)

10 月 13 日（土） 9:00~11:00 口頭発表（A・B会場）  
11:10~12:00 ポスターセッション（C会場）  
13:00~13:50 合同評議員会（A会場）  
14:00~16:30 口頭発表（A・B会場）  
17:00~19:00 懇親会  
10 月 14 日（日） 9:00~11:30 口頭発表（A会場）  
11:10~12:00 ポスターセッション（C会場）  
13:00~14:00 特別講演（A会場）  
14:15~16:30 口頭発表（A会場）

日本歯科理工学会

## 日 程 表

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00
10/13 (土)	口頭発表 A 1~8 (A会場) B 1~8 (B会場)		P P 1~14 (C会場)	休 憩	合 同 評 議 員 会 (A会場)	口頭発表 A 9~18 (A会場) B 9~18 (B会場)		休 憩	懇 親 会		
10/14 (日)	口頭発表 A 19~26 (A会場)		P P 15~28 (C会場)	休 憩	特別講演 (A会場)	口頭発表 A 27~35 (A会場)					

A, C会場：3号館 B会場：病院棟 P：ポスターセッション

A, C会場（3号館）とB会場（病院棟）とは参道をはさんで離れており、ご不便をおかけしますがご容赦願います（裏表紙の案内図参照）。

### ■ 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でスライドを受取して下さい。

講演時間は12分、討論3分、計15分です。

### ■ ポスター発表者へ

ポスターは公開開始予定時刻の1時間前までにパネルに掲示して下さい。

ポスターパネルの寸法は120cm×180cmです。

ポスター発表者は公開開始時刻にパネル前に来て、公開終了時刻まで待機して下さい。（リボン着用）

ポスターは13:00までに撤去して下さい。

### ■ 懇親会について

10月13日（土）17:00~19:00

会場：鶴見大学病院棟地下1階食堂「サクセス」

会費：5,000円（予定）

参加申込みは当日会場で受付けます。

### ■ 講演集購入申込みについて

現金書留にて¥3,000（郵送料を含む）を同封して申込みこと。

申込み期限 昭和59年9月17日（月）必着

申込先 〒170 東京都豊島区駒込1-44-2（花山ビル）口腔保健協会内

日本歯科理工学会

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。

## ■ 10月13日（土） 第1日・午前

### A 会場

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]

A- 1. Au-Cu-Pd 系单相合金の組織と化学的挙動

九大・歯・理工 ○太田道雄, 松家茂樹  
白石孝信, 山根正次

A- 2. 鑄造用ニッケルクロム合金の腐食と変色

国立衛生試・療品 ○辻楠雄, 菊池寛  
福岡歯大・理工 堀部隆, 岡本佳三

A- 3. Ni-Cr 二元合金からの Ni 溶出について

愛院大・歯・理工 北岡正, 長谷川二郎

A- 4. クーロスタット法の歯科用金銀パラジウム合金腐食の評価への適用

北大・歯・保存 I 松田浩一, 宇野豊  
井上宏, 坂井秀行  
沢野恵司, 川上進  
小松久憲, 下河辺宏功

座長・太田道雄 [10:00~11:00]

A- 5. 歯科用アマルガムの電気化学的挙動に及ぼすアミノ酸の影響

日大・歯・化学 宮木了, 柴忠一  
田中昌一, 野元成晃

A- 6. 陶材焼付用非貴金属合金の陶材焼成中における反応生成物について (2)

新潟大・歯・理工 ○渡辺孝一, 大川成剛  
宮川修, 中野周二  
塩川延洋

A- 7. 陶材焼付用金合金の高温での機械的性質

北大・歯・理工 ○小林紘孝, 塙隆夫  
大川昭治, 菅原敏  
近藤清一郎, 太田守

A- 8. ESCA によるレジジン接着用合金の表面分析と接着強さ

東日園大・歯・理工 ○大野弘機, 神澤康夫  
川島功, 山根由朗  
相良昌宏

## B 会 場

一般講演 (口頭発表) [9:00~11:00]

座 長・土 井 豊 [9:00~10:00]

## B- 1. 熱可塑性エラストマー印象材の分子設計と試作

第1報 ポリエステル-ポリシロキサン系ブロックコポリマーの合成

東北大・歯・理工 川 上 道 夫  
 ○荒 木 吉 馬, 細 谷 誠  
 ダイセル化学工業 中 西 道 夫

## B- 2. 寒天印象材とせっこうとの適合性

第2報 表面荒れとカリウムの分布

日歯大・新潟・理工 ○赫 多 清, 小 倉 英 夫  
 宮 川 行 男, 中 村 健 吾

## B- 3. 歯科用石こうの流動性に関する研究

第1報 市販バイブレーターによる流動性変化

日大・歯・理工 ○飯 島 清 人, 掛 谷 昌 宏  
 菊 地 久 二, 広 瀬 英 晴  
 菅 原 明 喜, 片 山 幸 太 郎  
 西 山 實 大 橋 正 敬

## B- 4. 模型の変形に関する三次元的研究

第3報 印象材および金型形態の影響

日大・歯・総合歯研 ○小 林 孝 誌, 平 口 久 子  
 橋 本 邦 彦, 内 田 博 文  
 田 辺 直 紀, 土 生 博 義

座 長・小 倉 英 夫 [10:00~11:00]

## B- 5. リン酸塩系埋没材の硬化膨張におよぼすコロイダルシリカ液の影響

阪大・歯・理工 ○高 橋 純 造, 岡 崎 正 之  
 木 村 博 博  
 大成歯科工業 生 内 良 男, 久 保 文 信

## B- 6. アルミナ, アルミナゾル系埋没材について

東医歯大・歯・理工 I 久保寺 理 夫, 西 村 文 夫  
 野 本 直

## B- 7. 埋没材用新耐火材の研究

第6報 各種歯科鑄造用合金への応用

岐阜歯大・理工 亀 水 秀 男, 若 松 宣 一  
 秦 まゆみ, 井 村 清 一  
 千 葉 和 夫, 林 憲 司  
 後 藤 隆 泰, 土 井 豊  
 森 脇 豊  
 大成歯科工業 生 内 良 男, 久 保 文 信

B- 8. リン酸塩系埋没材について

その5 硬化時の反応熱と膨張について

松本歯大・理工 ○伊藤 充雄, 杉江 玄嗣  
高橋 重雄

C 会 場

ポスターセッション [11:10~12:00]

会場担当者・原嶋郁郎

P- 1. AuCu-14 at %Ag 合金の時効挙動

長崎大・歯・理工 B.I. ソソロスディリジョ

久恒 邦博, 中川 雅晴  
有働 公一, 安田 克廣

P- 2. 新しい手法による EPMA 分析

——とくに, アマルガムの内部構造について——

城西歯大・X線分析室 ○安藤 芳昭, 赤岩 祐一

城西歯大・歯材 石田 浩平, 橋本 弘一

P- 3. 粉末冶金法による医用補綴物の製作

——泥漿鑄込成形したステンレス鋼焼結体の疲労特性——

北大・歯・理工 ○大川 昭治, 近藤 清一郎

塙 隆夫, 太田 守

P- 4. Fe-Pd 系形状記憶合金の歯科への応用

阪大・歯・理工 荘村 泰治, 木村 博

P- 5. Ni-Cr-Mo 三元合金の機械的性質と耐変色性

日歯大・新潟・理工 後藤 真一, 中村 健吾

P- 6. 超音波による鑄造体の結晶粒微細化

日歯大・新潟・理工 中村 健吾, 小倉 英夫

仲居 明, 宮川 行男

後藤 真一, 赫多 清

P- 7. コンポジットレジンの追加充填に関する研究

——臼歯修復用レジンについて——

東医歯大・歯・保存 I ○千葉 一雄, 山田 敏元

奥谷 謙一郎, 細田 裕康

P- 8. 修復用コンポジットレジンの歯質に対する接着強さ

鶴見大・歯・理工 ○菅谷 一彦, 原嶋 郁郎

平澤 忠

P- 9. 窩洞内に充填されたコンポジットの吸水前後の寸法変化

鶴見大・歯・理工 ○黒澤 俊夫, 平野 進

平澤 忠

P-10. Bis-GMA-tri-EDMA 系コンポジットレジンの吸水量と吸水膨張

鶴見大・歯・理工 ○大谷 恵理子, 平林 茂

平野 進, 平澤 忠

- P-11. DSC による多官能性メタクリレートの反応性の検討 (1)  
 福岡歯大・理工 ○宮崎 光治, 水上 義文  
 福岡 忠男, 堀部 隆
- P-12. 金属焼付ポーセレンの強さに関する力学的検討  
 第5報 非定常熱伝導有限要素法の適用  
 徳島大・歯・理工 ○浅岡 憲三, 桑山 則彦
- P-13. 牛顎骨の放射線照射による影響に関する研究  
 阪大・歯・理工 ○寺岡 文雄, 木村 博  
 荘村 泰治  
 阪大・歯・児歯 斉藤 隆裕
- P-14. クリスタルボンディングについての基礎的検討  
 第2報 クエン酸およびアクリル酸ポリマーを用いたクリスタルボンディングについて  
 神歯大・理工 ○山根 史考, 榎本 貢三  
 山中 彬

## ■ 10月13日 (土) 第1日・午後

### A 会場

合同評議員会 [13:50~14:00]

一般講演 (口頭発表) [14:00~16:30]

座長・浜中 人士 [14:00~15:00]

- A-9. 金属焼付ポーセレンに関する基礎的研究  
 その3 低酸素雰囲気における Sn, In の酸化  
 城西歯大・歯材 ○中 嶋 裕, 橋本 弘一  
 城西歯大・X線分析室 赤岩 祐一, 安藤 芳昭
- A-10. 等軸晶組織を示す歯科鑄造物の凝固過程  
 北大・歯・理工 ○埴 隆夫, 太田 守治  
 近藤 清一郎, 大川 昭敏  
 小林 紘孝, 菅原 敏
- A-11. 高融点金属の鑄造収縮について  
 第2報 Ni-Cr 二元合金  
 愛院大・歯・理工 久田 和明, 長谷川 二郎
- A-12. 各種鑄造システムと Ni-Cr 合金の鑄巣  
 九歯大・理工 ○田島 清司, 柿川 宏  
 小園 凱夫, 林 一郎
- 座長・小園 凱夫 [15:00~15:45]
- A-13. 卑金属合金鑄造体の欠陥発生について  
 ——欠陥部の元素分析——  
 大歯大・理工 ○石崎 順啓, 川原 春幸  
 前田 孝俊, 栄 弘毅  
 幸田 秀樹, 山形 伸明

- A-14. 歯科鑄造用 Ni 基合金鑄造時の埋没材の焼着について  
 広大・歯・補綴Ⅰ ○佐藤 裕二, 津留 宏道  
 広大・歯・理工 若狭 邦男, 山木 昌雄

- A-15. NiTi 系合金の歯科鑄造に関する研究  
 第3報 NiTi 系合金の新しい鑄造方法について  
 東医歯大・医用研・金属 ○土居 寿, 浜中 人士  
 河野 理, 三浦 維四

座長・若狭 邦男 [15:45~16:30]

- A-16. チタンおよびチタン合金の歯科鑄造用鑄型材の研究  
 ——添加金属粉の酸化膨張による適合精度の改善——  
 京工織大・工芸・無機 ○中村 雅彦, 上村 達也  
 奥田 進  
 京大・医高研・歯材 都賀谷 紀宏, 鈴木 政司  
 井田 一夫

- A-17. チタンおよびチタン合金の鑄接について  
 京大・医高研・歯材 ○都賀谷 紀宏, 井田 一夫  
 大阪歯科学院 藪上 雅彦

- A-18. 異種合金の鑄接法に関する研究  
 第2報 EPMA による分析  
 東北大・歯・保存Ⅱ ○中村 元弘, 小野 喬  
 奥田 礼一  
 東北電通局歯科診療所 佐々木 孝

**B 会 場**

一般講演 (口頭発表) [14:00~16:30]

座長・新井 浩一 [14:00~15:00]

- B-9. ジルコニア分散による歯科用陶材の基礎的研究  
 徳島大・歯・理工 ○今 政幸, 桑山 則彦
- B-10. ガラス鑄造による歯冠修復物の作製に関する研究  
 ——鑄造条件, 熱処理条件と鑄造物の性質変化——  
 東歯大・理工 吉田 英貴, 佐藤 徹  
 有坂 はる子, 住井 俊夫
- B-11. 水酸アパタイトの in vivo に於ける安定性  
 東医歯大・医用研・無機 青木 秀希, 赤尾 勝  
 三浦 直樹, 請川 洋  
 ○東方 正章, 秦 美治  
 大内 成美

B-12. アパタイトをコーティングしたインプラント材の研究について  
第5報 機械的性質について

岐阜歯大・理工 若松 宣一, 後藤 隆泰  
亀水 秀男, 井村 清一  
千葉 和男, 林 憲司  
秦 まゆみ, 土井 豊  
森 脇 豊

座長・西村 文夫 [15:00~15:45]

B-13. TCP の溶解性

東医歯大・医用研・無機 青木 秀希, 赤尾 勝三  
印南 義之, 山田 泰三

B-14. 各X線分光手法による歯の表層の検討

その3 フッ化物処理によるエナメル質の特性について

城西歯大・X線分析室 ○赤岩 祐一  
城西歯大・歯材 新井 浩一, 長山 克也  
橋本 弘一

B-15. 歯科材料による細胞膜損傷性モデルとしてのリポゾームの応用

——重合開始剤, 禁止剤, 消毒剤, ユージノールなどについて——

東医歯大・医用研・有機 ○藤沢 盛一郎, 門磨 義則  
増原 英一

座長・青木 秀希 [15:45~16:30]

B-16. 模擬歯根膜用ゼラチンの不溶化特性

阪大・歯・理工 ○岡崎 正之, 高橋 純造  
木村 博

B-17. 歯科材料の第一次安全性試験法の開発

東医歯大・歯・理工II 佐藤 温重, 小沢 和子  
糸井 康宏

B-18. エナメル質の圧縮挙動とビッカース硬さ

東医歯大・歯・理工I 西村 文夫, 岡崎 邦夫  
中村 英雄, 野本 直

懇親会 [17:00~19:00]

(病院棟地下一階食堂)



## ■ 10月14日(日) 第2日・午前

### A 会場

#### 一般講演(口頭発表) [9:00~11:00]

座長・宮崎光治 [9:00~10:00]

- A-19. 複雑な鋳造体用インレーワックスの試作  
 東北大・歯・理工 ○片倉直至, 荒木吉馬  
 川上道夫
- A-20. シリカフィラーの表面処理に関する研究(その3)  
 日大・松戸歯・理工 ○西山典宏, 松川正一郎  
 堀江港三, 上原信録  
 手島英貴
- A-21. 接着性セメントの陶材に対する剪断接着強さ  
 東北歯大・補綴I ○山本秀宗, 像清貴  
 西野和典, 関口正二  
 潤田和好  
 東北歯大・理工 越中優, 野口八九重
- A-22. 多官能性メタクリレートの合成と物性について  
 その5 トリアジン環を有する三官能性メタクリレートの合成と物性について  
 福岡歯大・理工 ○川口稔, 福島忠男  
 宮崎光治, 堀部隆  
 森澤宣生

座長・越中優 [10:00~11:00]

- A-23. MMA系レジンの重合条件による性質の変化  
 東医歯大・医用研・有機 ○陳三餘, 小島克則  
 門磨義則, 増原英一
- A-24. 義歯床用加熱重合レジンの寸法精度に関する基礎的研究  
 鶴見大・歯・理工 ○立野治雄
- A-25. 可視光線重合型レジンに関する研究  
 ——各種照射器の波長特性とレジン重合効果について——  
 昭和大・歯・保存II ○下村博, 久光久  
 和久本貞雄
- A-26. 歯冠用硬質レジン重合体未反応成分の溶出性について  
 広大・歯・理工 ○小野塚茂晴, 山木昌雄

## C 会 場

ポスターセッション [11:10~12:00]

会場担当者・平 林 茂

- P-15. 電氣的根管長測定器回路内の抵抗がメーター指示値に及ぼす影響  
日大・歯・理工 ○飯塚 秀人, 加藤 保雄  
宗近 忠, 竹井 満久  
安齊 碯, 長谷川 清  
大橋 正敬
- P-16. 銀合金の破壊機構  
(1) 添加元素の影響について  
東北大・歯・理工 ○松田 一郎, 飯島 一法  
本間 久夫
- P-17. 8 mm 高速度カメラによる真空反転加圧鑄造機内での床の湯流れ  
日歯大・理工 ○吉田 隆一, 宮坂 平  
岡村 弘行, 田村 惇
- P-18. 非貴金属合金鑄造体の適合精度に関する研究  
その2 ——有限要素法による検討——  
松本歯大・理工 ○永沢 栄, 洞沢 功子
- P-19. 矯正用線の弾性に関する研究  
松本歯大・理工 ○中田 幸一, 高橋 重雄
- P-20. 高融点金属の表面張力について  
第2報 Ni-Cr 二元合金  
愛院大・歯・理工 ○河合 達志, 久田 和明  
本多 佳雅, 村上 弘  
長谷川 二郎  
名古屋工業技術試験所 加藤 誠
- P-21. Cu-23.9 at % Au-21.3 at % Pd 合金の時効挙動  
九大・歯・理工 ○白石 孝信, 太田 道雄  
山根 正次
- P-22. 機能性モノマーの歯科的応用  
その9 各種 succinoy methacrylate の合成と歯質への接着性  
福岡歯大・理工 ○福島 忠男, 井上 勇介  
宮崎 光治, 堀部 隆
- P-23. ポリカーボネート樹脂の義歯への応用  
その1 射出成形による残留応力  
阪大・歯・理工 ○寺岡 文雄, 木村 博  
阪大・歯・児歯 齊藤 隆裕
- P-24. 試作 Silicone denture liner の物性  
日大・松戸歯・理工 ○遠藤 浩, 根本 君也  
堀江 港三  
富士システムズ 飯沼 貴章, 敦賀谷 典子  
川口 信久

P-25. アミノ酸メタクリレート誘導体の合成と物性について

日大・松戸歯・理工 ○早川 徹, 勝木 紘一  
堀江 港三, 友常 健一

P-26. 天然歯あるいはインプラントを支台とする橋義歯の応力解析

京大・医高研・歯材 ○堤 定美, 井田 一夫  
大阪歯科学院 福岡 正泰  
池田歯研 長阪 博司

P-27. 陶材の失透について

3. 添加元素の違いによる失透傾向の評価

新潟大・歯・理工 ○大川 成剛, 渡邊 孝一  
宮川 修, 中野 周二  
塩川 延洋

P-28. 回転練板を用いた歯科用セメントの一括練和について

東歯大・理工 ○河野 暢夫, 河田 英司  
住井 俊夫

---

■ 10月14日(日) 第2日・午後

---

A 会場

特別講演 [13:00~14:00]

「生活の信条」

元大本山総持寺事務総長「監院」兼鶴見大学理事長

松浦英文 老師

座長 鶴見大学教授 平澤 忠

一般講演(口頭発表) [14:15~16:30]

座長・鈴木一臣 [14:15~15:00]

A-27. 各種修復材料の人歯と牛歯に対する接着力

東歯大・歯・保存I ○中道 勇, 中島 章富  
高津 寿夫, 細田 裕康

A-28. 象牙質被着面への表面処理剤の効果

——濃度と時間の影響——

東歯大・医用研・機能高 ○清村 正弥, 阿部 義人  
中林 宣男

A-29. 新しいボンディング材の象牙質接着性

——とくに接着強さについて——

京大・医高研・歯材 ○南部 敏之, 牧嶋 孝生  
谷 嘉明

座長・門 磨 義 則 [15:00~15:45]

A-30. 歯質と接着するポリマーの研究

—— $\alpha$ -アミノ酸を骨格としたメタクリレートの重合触媒と接着強さについて——

岡山大・歯・理工 ○入江 正郎, 田仲 持郎  
鈴木 一臣, 中井 宏之

A-31. MENTA-236 と MENTA-184 の歯質接着性

鶴見大・歯・理工 ○原嶋 郁郎, 平澤 忠

A-32. クリアフィルニューボンドの歯質接着性能について

㈱クラレ 小村 育男, 植村 富美子  
○山内 淳一

座長・谷 嘉 明 [15:45~16:30]

A-33. Bonding Agent のせん断による接着強さ

東北歯大・理工 ○中村 かおり, 菊地 敬成  
小園江 芳之, 越中 優  
野口 八九重

A-34. 新しいレジシン系接着材の材料学的性質

——特に粉液比および練和後放置の影響について——

新潟大・歯・保存 I ○加藤 由花, 佐藤 陽子  
福島 正義, 岡本 明  
子田 晃一, 岩久 正明

A-35. 歯科矯正治療における歯とブラケットとの接着に関する研究

第3報 シアノ系接着剤の検討

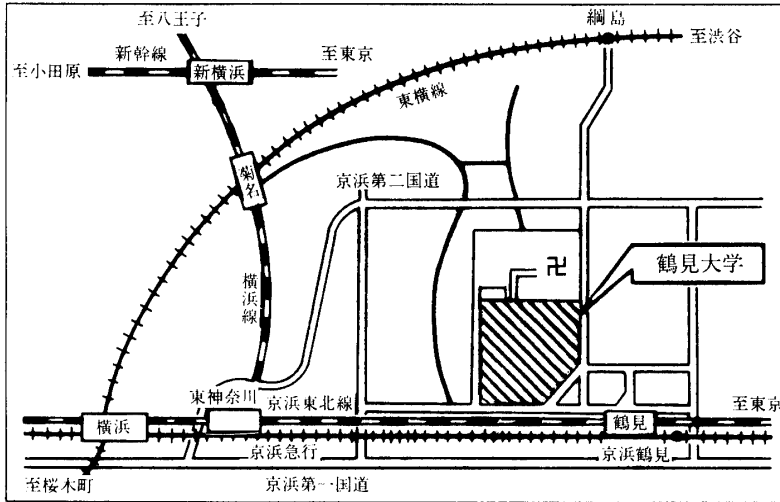
阪大・歯・矯正 ○木南 秀雄, 作田 守  
阪大・歯・理工 木村 博, 岡崎 正之

閉 会 の 辞

## ■ 講演会場

鶴見大学歯学部 3号館, 病院棟  
〒230 横浜市鶴見区鶴見 2-1-3  
Tel. 045-581-1001

## 会場案内



### 《交通機関》

- 京浜東北線鶴見駅西口より徒歩5分
- 京浜急行線京浜鶴見駅より徒歩7分
- 羽田空港より
  - タクシー：約30分
  - バス：横浜駅まで約30分  
蒲田駅まで約20分
  - モノレール：浜松町駅まで約15分

