

平成12年度秋期（岡山）

第36回

日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成12年10月14日（土）

10月15日（日）

ところ：岡山大学医学部臨床講義棟

〒700-8525 岡山市鹿田町2丁目5番1号

10月14日（土）	9：05～11：05	口頭発表（A，B会場）
	9：05～15：00	研究奨励賞応募募ポスター発表（C会場） （10：00～11：00 審査） （11：00～12：00 討論）
	10：00～15：00	ポスター発表（C会場） （11：00～12：00 討論）
	12：00～13：00	支部評議員会（歯学部棟4階）
	13：15～15：45	シンポジウム（A会場） 「歯科材料・器械20世紀の成果」
	15：50～18：05	口頭発表（A，B会場）
	18：15～20：00	懇親会（C会場）

10月15日（日）	9：00～11：00	口頭発表（A，B会場）
	10：00～15：00	ポスター発表（C会場） （11：00～12：00 討論）
	12：00～13：00	評議員会（B会場）
	13：05～14：15	特別講演（A会場） 「韓国の歯科事情」
	14：20～16：20	口頭発表（A，B会場）

担 当 校	岡山大学歯学部歯科理工学講座
	〒700-8525 岡山市鹿田町2丁目5番1号
TEL	086-235-6667
FAX	086-235-6669
大 会 長	鈴木 一 臣
準備委員長	石 川 邦 夫

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 10月14日(土)

受付開始 8:30

	A 会 場	B 会 場	C 会 場	
9：00				
9：05	会長挨拶	副会長挨拶		
9：30	口頭発表 A-1～8	口頭発表 B-1～8	研究奨励賞 応募ポスター発表 P-1～P-11	貴金属・焼結合金 金属との接着 切削
10：00	細胞 アレルギー・エストロゲン活性	チタン 器械	審査 10：00～11：00 討論 11：00～12：00 ポスター発表 P-12～P-52	CAD/CAM レーザー 印象材・模型材 セラミック・陶材
11：05			討論 11：00～12：00 チタン・チタン合金 鑄造	矯正・計測 試験方法 教育
12：00	支部評議員（歯学部棟 4 F）			
13：00				
13：15	シンポジウム （歯科材料・器械 20 世紀の成果）			
15：00				
15：45				
15：50	口頭発表 A-9～17 重合 歯科材料の安定性	口頭発表 B-9～17 アパタイトⅠ，Ⅱ 生分解性高分子		
18：05				
18：15				
	懇 親 会（C会場）			

第2日 10月15日(日)

受付開始 8:30

	A 会 場	B 会 場	C 会 場	
9：00				
10：00	口頭発表 A-18～25 歯質との接着Ⅰ，Ⅱ	口頭発表 B-18～25 金属材料 計測		
11：00			ポスター発表 P-53～P-103	歯科材料に対する 生体の反応
12：00			討論 11：00～12：00	歯科材料の溶出・
13：00		評議員会	床用レジン・裏装材	ビスフェノールA・
13：05			生体材料	内分泌攪乱化学物質
	特別講演 「韓国の歯科事情」		歯質との接着	漂白・殺菌・洗浄
			コンポジットレジン	口腔衛生
			モノマー	
14：15			重合	
14：20				
15：00	口頭発表 A-26～33 陶材 印象材	口頭発表 B-26～33 アパタイトⅢ 矯正，根充		
16：20				
16：30	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。
- ・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、係りに提出して下さい。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、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。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180 cm、縦100 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時までにポスターを貼付し、討論時間中（11：00～12：00）はリボンをつけてボードの前で待機して下さい。ポスターは15：00まで貼付しておいて下さい。
- ・ポスター撤去は15：00～15：30の間をお願い致します。

■ 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た発表を行って下さい。審査は14日（土曜日）10：00より行われます。当日ポスターを9：05分までに貼付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（9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（9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9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。
- ・9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 （財）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：10月14日（土）18：15から20：00

会場：C会場

会費：1,000円

会費は振替用紙（差し込み）にて当日会費と合わせて払い込みいただくか、学会当日に受付にてお支払い下さい。

■ 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.dent.niigata-u.ac.jp/material/jsdmd/index-j.html>

第1日 10月14日(土)

A 会場 (第1日)

9:00~9:05 会長挨拶

9:05~11:05 一般講演(口頭発表)

細胞 座長 本郷 敏雄(東医歯大・分子情報), 大島 浩(大歯大・理工)

A-01 ES細胞の分化促進に及ぼす歯科用モノマーの影響—アミノ酸の関与について—

.....○今井弘一, Horst Spielmann¹, 酒井達司, 西島真人, 中村正明
(大歯大・理工, ¹ZEBET・BgVV)

A-02 Tiの人白血球細胞機能に与える影響について

.....○熊澤竜一郎, 高師則行, 谷村幸広, 土谷卓央, 戸塚靖則, 宇尾基弘¹, 大川昭治¹,
菅原 敏¹, 近藤清一郎¹, 亘理文夫¹(北大・歯・口外II, ¹北大・歯・理工)

A-03 遠赤外線が *in vitro* で細胞におよぼす影響

.....○濱田吉之輔, 寺岡文雄, 土岐富士緒, 高橋純造(阪大・歯・理工)

A-04 歯根膜を有する人工歯根の開発 [v] 歯根膜細胞の増殖コントロール

.....○玄 丞然, 彭 春岩, 松村和明, 南部敏之, 堤 定美(京大・再生医研)

エストロゲン活性・アレルギー 座長 柿川 宏(九歯大・理工), 鶴田 昌三(愛院大・歯・理工)

A-05 Bis-GMA と Bisphenol A の *in vitro* における代謝活性化酵素(チトクローム P 450)誘導

.....○日景 盛, 高橋芳樹¹, 鎌滝哲也¹, 本郷敏雄², 澤田教彰, 坂口邦彦(北医療大・
歯・補綴II, ¹北大・薬・代謝分析, ²東医歯大・分子情報)

A-06 MCF-7を用いたフタル酸エステル類のエストロゲン活性の検討

.....○室井剛史, 松澤光洋, 根岸秀幸¹, 倉田茂昭¹, 藤原 努¹, 内村 登, 川瀬俊夫¹
(神歯大・小児歯科, ¹神歯大・生体工学)

A-07 金属アレルギー診断のための口腔内金属迅速分析法

.....○渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 中野周二, 宮川 修, 橋本明彦¹, 小林正義²
(新大・歯・理工, ¹新大・歯・補綴II, ²新大・機器分析センター)

A-08 金属アレルギーが疑われた症例における修復物の分析

.....○大島 浩, 北條博一¹, 三ヶ山茂樹¹, 堀 英明², 中村正明(大歯大・理工,
¹大歯大・口腔診断学, ²大歯大・中央歯学研究所)

13:15~15:45 シンポジウム

「歯科材料・器械 20 世紀の成果」

座長: 宮崎 隆(昭和大学 教授)

金属材料: 浅岡憲三(徳島大学 教授)

無機材料: 岡崎正之(広島大学 教授)

有機材料: 根本君也(日本大学松戸歯学部 教授)

合着・接着材料: 中林宣男(東京医科歯科大学 教授)

歯科用器械・技術: 長山克也(奥羽大学 教授)

15:50~18:05 一般講演 (口頭発表)

重合 座長 門磨 義則 (東医歯大・生材研・分子制御), **山賀谷一郎** (明海大・歯・材料)

A-09 Effect of curing depth of composites on four curing light sources

.....○Pisol Senawongse, 大槻昌幸, 田上順次 (東医歯大・歯・う蝕制御学)

A-10 PMMA 粒子内に包含された BPO とアミンによる MMA レジンの重合に関する研究

.....○大山 篤, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

A-11 セリウム塩-亜硫酸水素ナトリウム系レドックス開始剤によるビニルモノマーのヒドロキシアパタイトへのグラフト重合

.....○近藤清一郎, 大川昭治, 菅原 敏, 亘理文夫 (北大・院・歯・口健科)

A-12 抗酸化反応モデルとしてのポリフェノール関連化合物のラジカル捕捉に関する研究

.....○藤沢盛一郎, 門磨義則¹ (明海大・歯・口腔診断, ¹東医歯大・生材研・分子制御)

歯科材料の安定性 座長 寺岡 文雄 (阪大・歯・理工), **赫多 清** (日歯大・新潟・理工)

A-13 硬質レジン歯の着色に関する研究

.....○鈴木貴賀, 高山慈子, 細井紀雄 (鶴見大・歯・補綴 I)

A-14 接着性レジンセメントの長期接着耐久性ーレジンコーティング法の応用ー

.....○北迫勇一, 片平信弘, 二階堂徹, 田上順次 (東医歯大・歯・う蝕制御学)

A-15 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

○矢島 功, 中澤裕之, 日景 盛¹, 大槻昌幸², 田上順次², 西村文夫³, 本郷敏雄⁴ (星薬科大・薬品分析化学, ¹北医療大・歯・補綴 II, ²東医歯大・歯・う蝕制御学, ³東医歯大・院歯生材, ⁴東医歯大・分子情報)

A-16 Bis-GMA 系歯科材料からのビスフェノール A 溶出について

...○本郷敏雄, 日景 盛¹, 西村文夫², 佐藤温重³, 一條秀憲 (東医歯大・院・分子情報, ¹北医療大・歯・補綴 II, ²東医歯大・院・歯生材, ³明倫短大)

A-17 新規レジンセメント “クシーノセム” の短期的臨床観察

.....○森上 誠, 杉崎順平, 五十嵐秀志, 堀口尚司, 片海正明, 橋本英子, 山田敏元 (虎の門病院・歯科)

B 会場 [第1日]

9:00~ 9:05 副会長挨拶

9:05~11:05 一般講演 (口頭発表)

チタン 座長 埴 隆夫 (科技厅・金材技研・生体材料), **遠藤 一彦** (北医療大・歯・理工)

B-01 水熱処理によるチタンの表面改質

...○今 政幸, 浜田賢一, 埴 隆夫¹, 横山賢一, 宮本洋二², Luciana M. HIRAKATA, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工, ¹科技厅・金材技研・生体材料, ²徳島大・歯・口外 I)

B-02 陽極酸化処理によりチタンは抗菌性を獲得する

.....○池田祐子, 五十嵐武¹, 後藤延一¹, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工, ¹昭大・歯・口腔細菌)

B-03 Ni-Ti 合金の遅れ破壊寿命を推定するための一考察

.....○浅岡憲三, 横山賢一 (徳島大・歯・理工)

B-04 骨粗鬆症治療薬 Bisphosphonate のチタンへの固定化

.....○吉成正雄^{1,2}, 長谷川晃嗣¹, 北村 隆¹, 今西泰彦¹, 高木 亮¹, 小田 豊¹

(¹東歯大・理工, ²東歯大・口腔科学研究センター)

チタン・器械 座長 莊村 泰治 (阪大・歯・理工), 高橋 英和 (東医歯大・院・歯生材)

B-05 チタン合金の機械加工法におよぼす β 拡大型添加元素の効果

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

B-06 歯科鑄造用合金を目的とした 2 元系 Ti-Mn 合金の化学的性質

.....○高田雄京, 菊地聖史, 岡部 徹¹, 奥野 攻 (東北大院・歯・歯科生体材料,

¹ベラー歯科大・生体材料)

B-07 コンピューター支援による補綴物の自動製作に関する研究 (第 15 報)

ーチタン製コーピングの製作ー

.....○小澤 篤, 堀田康弘, 藤原稔久, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

B-08 オゾン水製造装置の開発 1. オゾン吸蔵体の性能について

.....○新井浩一, 熊谷知哉 (明海大・歯・材料, ¹埼玉工業技術・南部研)

15:50~18:05 一般講演 (口頭発表)

アパタイト I 座長 吉成 正雄 (東歯大・理工, 口腔科学研究センター), 松本 卓也 (阪大・歯・理工)

B-09 ハイドロキシアパタイトの水熱-電気化学的合成 第六報 アパタイトの形態制御

.....○伴 清治, 岩瀬晴彦, 甲斐川健太郎, 飯田吉郎, 遠山昌志, 長谷川二郎

(愛院大・歯・理工)

B-10 水晶振動微小天秤によるチタン表面でのリン酸カルシウム析出の速度論的解析

.....○塙 隆夫 (科技厅・金材技研・生体材料)

B-11 生体内機能性移植材料の開発 第 5 報 新生骨の形態制御について

.....○河合達志¹, 水谷紀輔, 國井 崇, 林 達秀², 谷川博伸, 蒔田真人, 田隅正利,

長谷川二郎¹ (愛院大・歯・理工, ¹愛院大・口腔先端研・生体材料 (歯理工

併任), ²愛院大・歯・補綴 II)

B-12 放電プラズマ焼結法で作製したチタン/アパタイト傾斜型インプラントの諸特性

.....○宮尾里香, 横山敦郎, 松野浩宜, 田村 豊, 川崎貴生, 宇尾基弘¹, 大川昭治¹,

菅原 敏¹, 近藤清一郎¹, 亘理文夫¹ (北大院・歯・有床義歯補綴学,

¹北大院・歯・物性歯科理工)

アパタイト II 座長 岡本 佳三 (福歯大・理工), 伴 清治 (愛院大・歯・理工)

B-13 Mg 含有アパタイト・コラーゲン複合体の生体親和性に関する組織学的研究

.....○山崎保彦, 吉田靖弘, 野村雄二, 岡崎正之, 赤川安正¹, 島津 篤², 濱田吉之輔³

(広大・歯・理工, ¹広大・歯・補綴 I, ²広大・歯・予防, ³阪大・歯・理工)

B-14 リン酸カルシウム薄膜インプラントの骨形成反応についてーイオンビームダイナミックミキシング法の効果ー

.....○早川 徹, 吉成正雄¹, 木場秀夫², 山本浩嗣², 根本君也 (日大・松戸歯・理工,

¹東歯大・理工・口腔科学研究センター, ²日大・松戸歯・病理)

B-15 三次元骨梁型リン酸三カルシウムフォームの開発とその組織学的検討

…○笠井昭夫, 石川邦夫¹, 鈴木一臣¹, 矢谷博文 (岡大・歯・補綴 I, ¹岡大・歯・理工)

生分解性高分子 座長 玄 丞休 (京大・再生医研), 白石 孝信 (長崎大・歯・理工)

B-16 生分解性高分子の物性制御に関する研究 第一報 ポリ乳酸の分解速度について

……………○寺岡文雄, 中川正史, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

B-17 生体内分解性材料を利用したテトラサイクリンの放出システム

……………○荒 昌晴, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)

C 会 場

〔第 1 日〕

9:05~15:00 研究奨励賞応募講演 (ポスター発表)

審査 (10:00~11:00)

討論 (11:00~12:00)

P-01 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 2 報) —損傷修復機能—

……………○浜田賢一, 河野文昭¹, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工, ¹徳島大・歯・補綴 I)

P-02 矯正用 Ni-Ti 超弾性線の水素侵入と材質劣化

……………○横山賢一, 森山啓司¹, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工, ¹徳島大・歯・矯正)

P-03 疑似体液中における α 型リン酸三カルシウム系材料の挙動

……………○Luciana M. HIRAKATA, 今 政幸, 浅岡憲三 (徳島大・歯・理工)

P-04 象牙質の引張強さに与える象牙細管走行と部位の影響 (第 2 報)

……………○井上利志子, 高橋英和, 西村文夫 (東医歯大・院・歯生材)

P-05 鋳型材表面で加熱したチタン系金属の表面変化

……………○渡邊泰三, 長谷川二郎¹, 中村 洋 (愛院大・歯・保存 II, ¹愛院大・歯・理工)

P-06 各種金属化合物を添加した鋳型材の加熱膨張

……………○北原一慶, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

P-07 チタン/陶材焼付材の剝離面の組織観察

……………○三浦永理, 劉 杰¹, 渡辺郁哉¹ (長崎大・歯・理工, ¹長崎大・歯・補綴 I)

P-08 レーザーによるセラミックス修復法 (第 2 報)

—エナメル質表面のモールドント処理後の照射—

……………○二瓶智太郎, 倉田茂昭¹, 寺中敏夫 (神歯大・歯科保存, ¹歯科生体工学)

P-09 高融点生体用 Ti-Ta-Nb 系合金溶製法の研究 (第二報)

……………○藤城吉正, 守田有道¹, 長谷川二郎 (愛院大・歯・理工,
¹富士電機ファーマ株式会社)

P-10 アポトーシスの誘導からみた Bisphenol-A 評価

……………○森口泰成, 橋本典也, 大島 浩 (大歯大・理工)

P-11 金属表面上における接着機能性モノマーの吸着構造と接着性の関係

……………○松田哲朗, 大野弘機¹, 遠藤一彦¹ (北医療大・歯・保存 II, ¹北医療大・歯・理工)

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

討論 (11:00~12:00)

座長 入江 正郎, 田仲 持郎 (岡大・歯・理工)

チタン・チタン合金

- P-12 アパタイト粒子圧入チタンインプラントの組織学的検討
 ……○彭 春岩, 堤 定美, 野浪 亨¹, 寺岡 啓¹, 亀山哲也¹, 神谷 晶¹
 (京大・再生医研, ¹国立名工研)
- P-13 義歯洗浄剤によるチタンの変色について
 ……○阿部智行, 服部雅之, 河田英司, 吉成正雄, 井出勝久, 小田 豊 (東歯大・理工)
- P-14 チタンおよびチタン合金の乳酸溶液における陰分極挙動—溶存酸素還元—
 ……○神山明生, 山岡 大, 野元成晃¹, 藤原忠夫 (日大・歯・物理学, ¹日大・歯・化学)
- P-15 純チタン焼付用陶材の破壊靱性値
 ……○東野嘉文, 山内六男¹, 後藤隆泰², 長澤 亨³ (朝日大・歯・補綴, ¹朝日大・歯科
 臨床研究所附属歯科診療所, ²朝日大・歯・理工, ³朝日大・歯・補綴)
- P-16 新型グロー放電処理装置によるチタン板の表面改質は骨芽細胞様細胞の活性を向上させる
 ……○河合弘行, 柴田 陽, 金 泰榮, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

鋳造

- P-17 純チタンのキャストオンに関する研究
 —その 8— コーヌス角度, 高径と維持力との関係について
 ……○関口祐司, 黒岩昭弘, 大野孝文, 鈴木 章, 高井智之, 大竹 論, 五十嵐順正,
 日比野靖¹, 中嶋 裕¹ (松歯大・補綴 I, ¹明海大・歯・歯材)
- P-18 チタン鋳造用埋没材の開発に関する研究—試作埋没材の加熱膨張について—
 ……○小野内真, 菊地久二, 沈 凌, 須山慶太, 八木原建司, 西山 實 (日大・歯・理工)
- P-19 鋳造用リングライナーに関する研究 IX
 —新タイプライナーの埋没材の硬化膨張に対する緩衝効果—
 ……○高岡謙次, 由井眞二, 井上太郎, 中島義雄, 鬼頭健二, 廣瀬英晴, 西山 實
 (日大・歯・理工)
- P-20 歯科チタン鋳造物欠陥のコンピュータ予測 (第 1 報) 歯科用ツールとしての可能性
 ……○木下慎一, 田島清司¹, 永松有紀¹, 柿川 宏¹, 小園凱夫¹
 (コマツソフト, ¹九歯大・理工)
- P-21 鋳造時の鋳型空洞の圧力挙動—二室加圧型鋳造機の場合—
 ……○大川成剛, 金谷 貢, 渡辺孝一, 中野周二, 宮川 修 (新大・歯・理工)
- P-22 アンモニアフリーのリン酸塩系埋没材に関する研究—第一リン酸マグネシウム溶液の検討—
 ……○玉置幸道, 張 祖太¹, Qazi Harun, 小澤 篤, 岡崎雄一郎, 高島英利, 宮崎 隆
 (昭大・歯・理工, ¹昭大・歯・保存 II)

貴金属・焼結合金

- P-23 金銀パラジウム合金の変色に関する臨床的研究 第 2 報 熱処理の影響
 ……○三浦英司, 高山慈子, 細川紀雄 (鶴見大・歯・補綴 I)
- P-24 焼成銀インレー—パラジウム板圧接—
 ……○大熊一夫, 米山友之¹ (日歯大・歯・理工, ¹東京電機大・工・精密機械)
- P-25 AuCu-X (X=In, Ga, Mn) 系擬 2 元状態図
 ……○有働公一, Christian N. Luciano, 中川雅晴, 松家茂樹, 太田道雄
 (九大・歯・生体材料工学)
- P-26 Ti を含有する Au-Ag-Cu 系合金に対する微量添加金属の影響
 ……○岡本佳三, 成瀬重靖¹, 宮崎光治 (福歯大・理工, ¹(株) 徳力本店)

- P-27 Effect of minor addition of Ga on mechanical properties of 35 Ag-30 Pd-20 Au-15 Cu alloys
○Pornkiat CHURNJITAPIROM, Shin-ichi GOTO, Yukio MIYAGAWA,
 Hideo OGURA (日歯大・新潟・理工)

金属との接着

- P-28 赤外反射吸収法による金属接着へのアプローチ
 —VBATDT と M 10 P の金, 銀, 銅, クロム表面への吸着—
○山本雅人, 鈴木正子, 藤島昭宏¹, 宮崎 隆¹, 久光 久², 小島克則³, 門磨義則³
 (昭大・教養・化学, ¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・保存II,
³東医歯大・生材研・分子制御)
- P-29 チタン鑄造体反応層が硬質レジンへの接着に及ぼす影響について
○矢崎勇匡¹, 菊地久二^{1,2}, 黒谷知子¹, 大木裕玄¹, 安斎 碯^{1,2}, 西山 實^{1,2}
 (¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研)
- P-30 チラン系二官能性モノマーで表面処理した貴金属合金に対するレジンの接着強さ
○門磨義則, 小島克則 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-31 1,2-ジチオラン系モノマーとリン酸エステル系モノマーを併用したプライマーで
 表面処理した金属へのレジンの接着
○小島克則, 門磨義則 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-32 低温プラズマを用いた歯科用金属の表面処理に関する研究
○廣嶋ふみ子, 藤島昭宏, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-33 金属接着性プライマーによる義歯裏装材の接着効果に関する研究
 第2報 各種条件における影響について
○直井繁治, 藤島昭宏, 玉置幸道, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

切削

- P-34 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4 切削時間および上肢の筋の筋活動への影響
○岡本武司, 岩堀正俊, 堺 誠, 山内六男¹, 長澤 亨
 (朝日大・歯・補綴, ¹朝日大・歯・歯臨床研)

CAD/CAM

- P-35 応力緩和を目的とした光造形法によるレジンコア作製の試み
○松尾晋吾, 黒江敏史, 佐藤範幸, 上田康夫, 大畑 昇, 亘理文夫¹
 (北大・歯・補綴II, ¹北大・歯・理工)
- P-36 Accuracy of full crowns fabricated by CAD/CAM using three different materials
○Francois Duret, Hiroaki Tsunokawa, Akira Nakai, Hideo Ogura,
¹Kimihiko Sato (日歯大・新潟・理工, ¹(株) ジーシー・研究所)
- P-37 CAD/CAM システムにより作製したクラウンの辺縁適合精度について
○疋田一洋, 舞田健夫, 田中 収, 大野弘機¹, 内山洋一² (北医大・医療科学セン
 ター, ¹北医大・歯・理工, ²北大名誉教授, 北医大・客員教授)

レーザー

- P-38 走査型共焦点レーザー顕微鏡を用いた Er:YAG レーザーによる歯質蒸散形態の三次元的観察
○重谷佳見, 岡本 明, 岩久正明 (新大・歯・保存 I)
- P-39 口腔内温度時効硬化性金合金のレーザー溶接に関する研究
○渡辺郁哉, 劉 杰, 田中康弘¹, 三浦永理¹, 白石孝信¹, 久恒邦博¹, 熱田 充 (長崎大・歯・補綴 I, ¹長崎大・歯・理工)
- P-40 レーザー溶接による歯科用合金の接合について (第 1 報)
 —チタンと貴金属系歯科用合金の接合—
○吉田貴光, 洞沢功子, 永沢 栄, 溝口利英¹, 伊藤充雄 (松歯大・理工, ¹松歯大・総歯研・生体材料)

印象材・模型材

- P-41 レジン個歯トレー印象法に用いる接着剤の接着強さについて
○西村佳奈子, 福永秀樹, 石浦雄一, 割田研司, 川和忠治, 玉置幸道¹ (昭大・歯・補綴 I, ¹昭大・歯・理工)
- P-42 各種石こう模型の製作条件と次亜塩素酸ナトリウム消毒液中浸漬が微細部再現性に及ぼす影響
○田辺直紀, 内田博文, 平口久子, 中川久美 (日大・歯・総合歯研)

セラミックス・陶材

- P-43 CAD/CAM 用セラミックスの静疲労と繰返し疲労
○中里孝宏, 高橋英和¹, 西村文夫¹, 黒崎紀正 (東医歯大・院・包括診療, ¹東医歯大・院・歯生材)
- P-44 ディオブサイド系加圧成形性ガラスセラミックスの色調表現についての研究
○福間正泰, 堤 定美¹ (大阪歯科学院, ¹京大・再生医研)
- P-45 各種陶材焼付用 Pd 合金の組織と耐食性との関連
○川島 功, 大野弘機, N.K. SARKAR¹, D. BERZINS¹, 遠藤一彦, 山根由朗 (北医療大・歯・理工, ¹ルイジアナ州立大・歯・生体材料)

矯正・計測

- P-46 歯列および顔面の高速計測 (第 6 報)
 —単純化モデルによる歯列および顔面形状データの統合精度の検証—
○長尾光理, 莊村泰治¹, 小島哲也, 若林一道, 中村隆志, 高島史男, 高橋純造¹ (阪大・歯・補綴 I, ¹阪大・歯・理工)
- P-47 超高速 MRI を用いた顎関節運動計測
○東 高志, 南部敏之, 堤 定美, 井上博志¹, 林 浩二¹, 伊藤 仁¹ (京大・再生医研, ¹音羽病院・放射線部)
- P-48 前歯部形態が顔面下部の形態におよぼす影響 (第 2 報) —顔面の計測精度の向上について—
○若林一道, 莊村泰治¹, 絹田宗一郎, 長尾光理, 小島哲也, 中村隆志, 高島史男, 高橋純造¹ (阪大・歯・補綴 I, ¹阪大・歯・理工)

試験方法

- P-49 超音波を応用した歯および修復材の弾性率測定に関する基礎的研究
……………○稲毛寛彦，宮崎真至，安藤 進，小野瀬英雄（日大・歯・保存修復）
- P-50 非接触測定法による歯の歪み測定
……………○高橋英和，中野文夫，井上利志子，岩崎直彦，西村文夫（東医歯大・院・歯生材）
- P-51 温度環境下での形状変化解析システムの開発
…○臼井伸行，廣瀬英晴，掛谷昌宏，笹尾道昭，河西宗一郎，西山 實（日大・歯・理工）

教育

- P-52 歯科理工学実習発表会で試みた教官と学生による授業評価
……………○西村文夫，高橋英和，中村英雄，本村一朗，岩崎直彦，中野文夫，井上利志子，
ファハド シャフィー，馬場園健一，永田弘之，砺波健一¹，中里孝宏¹，最上
清子¹，石塚智康²（東医歯大・院・歯生材，¹東医歯大・院・包括診療，
²東医歯大・院・歯髄生物）

第2日 10月15日(日)

A 会場 [第2日]

9:10~11:00 一般講演(口頭発表)

歯質との接着 I 座長 西山 典宏(日大・松戸歯・理工), 吉田 靖弘(広大・歯・理工)

A-18 セメント質に対するレジンの微小剪断接着強さ

.....○菊島大輔, 島田康史, 田上順次(東医歯大・歯・う蝕制御学)

A-19 セルフエッチングプライマーを応用したレジン接着システムの歯頸部歯質に対する接着強さと辺縁封鎖性

.....○宮本相和子, 木津喜出, 柵木寿男, 貴美島哲, 奈良陽一郎, 田中久義
(日歯大・歯・保存II)

A-20 破折歯の接着強度に関する研究(第2報): 4-META/MMA-TBB 系接着性レジンによる歯根象牙質の接着強さに及ぼす破断面前処理の影響

.....○劉 佳, 服部雅之, 長谷川晃嗣, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊(東歯大・理工)

A-21 歯根部 Sclerotic dentin に対するコンポジットレジンの接着性について

.....○楠みずほ, 高橋洋一, 伊藤和雄, 久光 久, 和久本貞雄(昭和大・歯・保存II)

歯質との接着 II 座長 松家 茂樹(九大・歯・生体材料工学), 宮坂 平(日歯大・歯・理工)

A-22 リン酸で前処理されたエナメル質, 象牙質への 4-META/MMA-TBB レジンのウェットボンディング

.....○戸井田哲也, 中林宣男(東医歯大・生材研・有機)

A-23 コラーゲンと機能性モノマーとの相互作用(第14報) —NM ω A のコラーゲンへの吸着—

.....○西山典宏, 横田一郎, 根本君也, 池見宅司¹, 鈴木一臣²(日大・松戸歯・理工,
¹日大・松戸歯・保存I, ²岡大・歯・理工)

A-24 ラマン分光法にエナメル質—レジン接合界面の分析

.....○宮崎真至, 桧垣 潤, 岩崎圭祐, 安藤 進, 小野瀬英雄(日大・歯・保存修復)

A-25 象牙質接着システム —脱灰及び健全象牙質の応力解析と諸因子の影響
(micro-tensile bond test モデル)—

.....○若狭邦男, 池田敦治, 福田竜一, 野村雄二, 吉田靖弘, 岡崎正之, 佐野英彦¹
(広大・歯・理工, ¹北大・歯・保存I)

13:05~14:15 特別講演

「韓国の歯科事情」

金 璟南教授(大韓歯科器材学会会長, 延世大学校歯科大学歯科材料学教室)

金 教漢教授(慶北大学校歯科大学歯科生体材料学講座)

座長 中村正明教授(日本歯科理工学会会長, 大阪歯科大学歯科理工学講座)

14:20~16:20 一般講演(口頭発表)

陶材 座長 永沢 栄(松歯大・理工), 今 政幸(徳島大・歯・理工)

A-26 アルミニウム・フリーの高強度歯科用ガラス質陶材

.....○今 政幸, 小林雅博¹, 浅岡憲三(徳島大・歯・理工, ¹千葉工大・工・工化)

A-27 金チタン合金の陶材焼付に関する検討

……………○伊藤雅之, 高田雄京¹, 飯島一法¹, 木村幸平, 笠原 紳, 依田正信, 稲垣亮一²,
奥野 攻¹ (東北大・歯・咬合機能再建, ¹東北大・歯・生体材料,
²東北大・歯・技工士学校)

A-28 金属焼付陶材に関する研究 (第2報) —繰返し焼成に対する焼付け金属の影響—

……………○永沢 栄, 吉田貴光, 溝口利英¹, 伊藤充雄 (松歯大・理工,
¹松歯大・総歯研・生体材料)

A-29 多軸応力状態下でのアパタイトセラミックスの破壊 第1報 Diametral Compression 試験
を用いた二軸応力状態下での疲労き裂の進展挙動

……………○若松宣一, 森脇 豊, S. Best¹, I. Gibson¹, W. Bonfield¹
(朝日大・歯・理工, ¹ロンドン大・IRC)

印象材 座長 藤井 孝一 (鹿大・歯・理工), **菊地 久二** (日大・歯・理工, 総合歯研)

A-30 印象採得時の圧力と印象精度 (第2報) 印象材のフローと印象精度

……………○王 雪, 寺岡文雄, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

A-31 プラズマ処理による材料表面の改質 第二報 印象材の濡れ性と模型表面

……………○木村博之, 寺岡文雄, 濱田吉之輔, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

A-32 寒天・アルジネート連合印象の薬液消毒が鋳造冠の適合性に及ぼす影響

……………○内田博文, 平口久子, 中川久美, 田辺直紀 (日大・歯・総合歯研)

A-33 アルジネート印象の薬液消毒に関する研究 —下顎無歯顎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・総合歯研)

16:20~16:30 **閉会の辞** (次期大会長)

B 会場 [第2日]

9:00~11:00 **一般講演** (口頭発表)

金属材料 座長 渡辺 孝一 (新大・歯・理工), **高田 雄京** (東北大院・歯・生体材料)

B-18 中空超弾性型 Ti-Ni 合金ワイヤーの機械的特性と熱処理条件の検討

……………○島 芳夫, 大坪邦彦, 米山隆之¹, 相馬邦道 (東医歯大・院・咬合機能制御,
¹東医歯大・生材研・金属)

B-19 人工だ液中における銀パラジウム銅金合金の摩擦摩耗特性に及ぼすマイクロ組織の影響

……………○加藤 圭, 新家光雄, 福井壽男¹, 福永啓一, 水本登志雄, 長谷川二郎¹
(豊技大・生産システム, ¹愛院大・歯・理工)

B-20 内部酸化粒子で形成したスポンジ構造による金属・レジン接着の強化法 —スポンジ構造の形態変化におよぼす卑金属添加の影響—

……………○大野弘機, 遠藤一彦, 川島 功, 山根由朗, 鄭 京紅¹, 許 世梃²
(北医療大・歯・理工, ¹北京大・人民医院, ²同済大・歯)

B-21 ヨウ素系含嗽剤溶液中における銀合金の腐食挙動と腐食抑制剤の開発

……………○遠藤一彦, 大野弘機, 川島 功, 山根由朗 (北医療大・歯・理工)

金属材料・計測 座長 玉置 幸道 (昭和大・歯・理工), **高久田和夫** (東医歯大・生材研・システム機械)

- B-22 パラジウム無添加ポーセレン焼付用金合金の光学的性質に及ぼす添加元素の影響
 ……○白石孝信, 久恒邦博, 三浦永理, 田中康弘, 詫間康子 (長崎大・歯・理工)
- B-23 歯科領域におけるレーザー溶接の応用 (第3報) 溶接強度測定用試料の形状について
 ……○都賀谷紀宏, 篠崎照泰¹, 末瀬一彦¹ (京大・再生医研・生体機械, ¹大歯大・歯技専)
- B-24 歯列および顔面の高速計測 (第7報) —口腔外科への応用—
 ……○荘村泰治, 北川太二¹, 小原 浩¹, 宮 成典¹, 古郷幹彦¹, 高橋純造, 松矢篤三¹
 (阪大・歯・理工, ¹阪大・歯・口外I)
- B-25 パラレルメカニズムを利用した顎運動ロボットに関する研究 (第1報) パラレルメカニズムの応用について
 ……○南部敏之, 堤 定美 (京大・再生医研)

14:20~16:20 一般講演 (口頭発表)

アパタイト 座長 後藤 隆泰 (朝日大・歯・理工), **平 雅之** (岩医大・歯・理工)

- B-26 アパタイト含有コラーゲン膜の物理化学的特性
 ……○松本卓也, 岡崎正之¹, 張簡敬哲, 平 雅之², 高橋純造 (阪大・歯・理工, ¹廣大・歯・理工, ²岩医大・歯・理工)
- B-27 鋳造法を利用した金属へのリン酸カルシウム被膜 (第3報) —鋳造法の検討について—
 ……○荘村泰治, 玉崎秀樹, 高橋純造 (阪大・歯・理工)
- B-28 電解液中放電によりチタン上へハイドロキシアパタイトを薄膜コーティングできる
 —コーティング膜の分析—
 ……○岸田 徹, 藤森伸也, 池田祐子, 柴田 陽, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- B-29 ゴル-ゲル法応用による生分解性シリカ-リン酸-カルシア系ガラスセラミックスの溶出性, 細胞親和性と生体内反応に関する反応
 ……○平 雅之, 松本拓也¹, 北原一慶¹, 高橋純造¹, 瀧 智弘², 岡崎正之³, 荒木吉馬
 (岩医大・歯・理工, ¹阪大・歯・理工, ²阪大・歯・口外I, ³廣大・歯・理工)
- B-30 グロー放電処理を施したチタン板に擬似体液中で析出する無機イオン
 ……○柴田 陽, 河合弘行, 金 泰榮, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)

矯正・根充 座長 米山 隆之 (東歯大・生材研・金属), **浜田 賢一** (徳島大・歯・理工)

- B-31 歯科矯正用審美 FRP ワイヤの力学的性質の設計
 ……○渋谷昌弘, 小林雅博, 橋本和明, 戸田善朝, 亘理文夫¹, 今井 徹²
 (千葉工大・工・工化, ¹北大・歯・理工, ²北大・歯・矯正)
- B-32 FRP 審美性矯正ワイヤーとブラケットおよび結紮線間の懸垂式摩擦試験
 ……○諏訪伸輔, 山方秀一, 永山和典, 豊泉 裕, 今井 徹, 飯田順一郎, 近藤清一郎¹,
 大川昭治¹, 宇尾基弘¹, 菅原 敏¹, 亘理文夫¹, 小林雅博² (北大・歯・矯正,
¹北大・歯・理工, ²千葉工大・工業化学)
- B-33 ポリプロピレン製根管充填用ポイント “フレックスポイント「ネオ」” の物性
 ……○木瀬俊彦, 大根光朝¹, 山崎康夫², 椎木一雄³ (ネオ製薬工業 (株),
¹奥羽大・歯・初診, ²山崎歯科医院 (東歯大・口外II), ³いわき市立総合磐城共立病院・歯・口外)

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 田仲 持郎, 入江 正郎 (岡大・歯・理工)

床用レジン・裏装材

- P-53 PMMA 義歯床用レジンの粘弾性に及ぼす繰返し荷重の影響
○今泉 章, 有川裕之, 藤井孝一, 井上勝一郎 (鹿大・歯・理工)
- P-54 ガラス繊維で補強した義歯床用レジンの緩和弾性率と熱膨張
○蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 井上勝一郎 (鹿大・歯・理工)
- P-55 ガラス繊維強化型市販歯冠用レジンの動的粘弾性
○藤井孝一, 有川裕之, 蟹江隆人, 濱野 徹¹, 西 恭宏¹, 長岡英一¹, 井上勝一郎
 (鹿大・歯・理工, ¹鹿大・歯・補綴II)
- P-56 裏装材による義歯の変形
○中川正史, 寺岡文雄, 高橋純造 (阪大・歯・理工)

生体材料

- P-57 非ユージノール系根管充填用セメントの物性に関する研究
○山元 猛, 静間景和, 勝海一郎, 吉田隆一¹ (日歯大・歯・保存I, ¹日歯大・歯・理工)
- P-58 生体組織工学に関する研究 (第3報) 多孔質乳酸-ε-カプロラクトン共重合体の諸性質
○中尾浩之, 平 雅之¹, 松本卓也, 高橋純造, 玄 丞杰², 堤 定美²
 (阪大・歯・理工, ¹岩医大・歯・理工, ²京大・再生医研)
- P-59 根管貼薬用水酸化カルシウムペーストの試作とその性質
○角田宗弘, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-60 シラン処理フッ化物を配合した長期フッ素徐放性レジンがエナメル質の脱灰抵抗性に及ぼす影響
○仲保 聡, 糸田俊之, 鳥井康弘, 吉山昌宏, 石川邦夫¹, 鈴木一臣¹
 (岡大・歯・保存I, ¹岡大・歯・理工)
- P-61 フッ化炭素鎖を含む表面処理剤に関する研究 —フルオロアルキルスルホン酸処理剤による歯質の耐酸性化—
○倉田茂昭, 二瓶智太郎¹, 寺中敏夫¹, 近藤行成³, 好野則夫³, 榎本貢三²
 (神歯大・生体工, ¹神歯大・保存, ²神歯大・理工, ³東京理科大)
- P-62 歯科材料の生体適合性に関する研究 (6) —新規疎水性モノマーの細胞応答と物性—
○下山和夫, 森下久美子, 倉田茂昭¹, 川瀬俊夫¹, 榎本貢三
 (神歯大・理工, ¹神歯大・歯科生体工学)
- P-63 人工脂質, 抗生物質, サイトカインのDNAへの反応性 —水晶発振装置による検討—
○福島忠男, 玉置幸雄¹, 井上勇介², 早川 徹³, 宮崎光治, 岡畑恵雄⁴ (福歯大・理工, ¹福歯大・矯正, ²福岡医療短大, ³日大・松戸歯・理工, ⁴東工大・生命理工)
- P-64 フッ化ナトリウム水溶液による球状化フルオロアルミノシリケートガラス処理がガラスアイオノマーセメントの特性に及ぼす影響
○入江正郎, 石川邦夫, 鈴木一臣 (岡大・歯・理工)

歯質との接着

- P-65 レジン強化型ガラスアイオノマーセメントの汎用プライマーに関する研究 —市販製品に添付された接着材が象牙質接着強さにおよぼす影響—
○安藤 進, 色川敦士, 宮崎真至, 小野瀬英雄 (日大・歯・保存修復)
- P-66 One step ボンディングシステム (Prompt L-Pop) の歯質に対する微小剪断接着強さ
○井出崇子, 中沖靖子, 山口佐緒理, 島田康史, 二階堂徹, 田上順次
 (東医歯大・歯・う蝕制御学)
- P-67 Er:YAG レーザー照射ウシ象牙質への 4-META/MMA-TBB レジンの初期接着性に及ぼすグルタルアルデヒド処理効果
○亀山敦史, 河田英司¹, 小田 豊¹, 平井義人 (東歯大・保存III, ¹東歯大・理工)
- P-68 レジン接着システムのう蝕罹患象牙質に対する接着強さと DIAGNO dent 値およびう蝕検知液染色度との関係
○笹尾周子, 隅田素能子, 奈良陽一郎, 柵木寿男, 貴美島哲, 田中久義
 (日歯大・歯・保存II)
- P-69 The Effect of Cross-linking Agent on Barbituric Acid-initiated Resin
○羅 煥旭, 李 銀景, 金 教漢 (韓国慶北大・歯・生体材料)
- P-70 硬さマッピングを応用した象牙質接着界面の評価
○秋本尚武, 横山 元, 桃井保子, 河野 篤 (鶴見大・歯・保存I)
- P-71 象牙質接着界面に生成する樹脂含浸層における N,O-diacryloxy tyrosine と N-acryloxy phenylalanine の効果
○西谷佳浩, 鳥井康弘, 吉山昌宏, 石川邦夫¹, 鈴木一臣¹ (岡大・歯・保存I, ¹岡大・歯・理工)
- P-72 象牙質内タンパク質の変性が接着に及ぼす影響 —多価金属イオンとコラーゲンの構造安定性—
○根津尚史, 福田匡輔, 永留初實, 寺田善博 (九大院・歯・口腔機能修復学)
- P-73 CO₂ レーザー照射の樹脂含浸層について
○堀江和彦, 岡本佳三¹, 宮崎光治¹ (堀江歯科医院, ¹福歯大・理工)
- P-74 新しいフッ素徐放性 PRG 技術によるワンステップボンド「リアクトマーボンド」の開発
○信野和也, 藤井亜希子, 紅露良明, 池村邦夫 ((株)松風・研究開発部)
- P-75 ワンボトルボンディング材の理工学的性質
○荒田正三, 山本隆司¹, 菊竹一代, 早川 徹, 根本君也 (日大・松戸歯・理工, ¹サンメディカル (株)・研究部)
- P-76 Toothbrush-dentifrice abrasion of dental compomers
○T.S. Bae, D.H. Won, M.H. Lee, C.W. Park (全北大・歯・材料)
- P-77 歯冠用コンポジットレジン材料の磨耗特性に関する研究
○藤島昭宏, 廣嶋ふみ子, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工)
- P-78 The effect of filler morphology on the wear characteristics of composite resins
○徐 世光, 金 教漢 (韓国慶北大・歯・生体材料)
- P-79 レジン支台築造の重合収縮によって歯に生じる応力の光弾性研究
○黒江敏史, 谷野之紀¹, 佐藤範幸¹, 大畑 昇¹ (北大・歯病・保存系歯科, ¹北大・大学院歯学研究科 口腔機能学講座)

- P-80 メタルレジンコンポジット修復材料の開発 第5報 たわみ強さと弾性係数におよぼす水中浸漬，サーマルサイクリングの影響
○赫多 清，Somchai Urapepon²，相馬弘子，宮川行男¹，小倉英夫，Chatcharee Suchatlampong²，Apiwat Rittapai²（日歯大・新潟・理工，¹日歯大・新潟・先端研，²Mahidol 大・歯・補綴）
- P-81 試作コードレス LED 照射器の評価
○藤林久仁子，松澤紀彦，河野 篤（鶴見大・歯・保存Ⅰ）
- P-82 光強さが光重合型コンポジットレジンの重合性におよぼす影響
○谷本安浩，小松光一，野村 充，吉田浩輝，根本君也（日大・松戸歯・理工）
- P-83 高輝度光照射器による重合がコンポジットレジンの理工学的性質に及ぼす影響
○朴 玲子，橋本典也，中村正明（大歯大・理工）
- P-84 蛍光プローブ法によるコンポジットレジンの重合状態の検討 一部位による重合状態の違い—
○小松光一，Francis W Wang¹，根本君也（日大・松戸歯・理工，¹NIST・USA）
- P-85 新しいフッ素徐放性修復材料の破壊靱性
○倉持健一，日比野靖，森山明勲，星野高之，山賀谷一郎，中嶌 裕（明海大・歯・材料）
- P-86 フッ素徐放性修復材料のダイナミック硬さ
○山賀谷一郎，倉持健一，星野高之，森山明勲，日比野靖，中嶌 裕（明海大・歯・材料）

モノマー

- P-87 新規低粘度ベースモノマーの合成と諸物性
○宮坂 平，吉田隆一（日歯大・歯・理工）
- P-88 縮合多環系モノマーと MMA 共重合体の歯科への応用
○小幡清夫，倉田茂昭¹，榎本貢三（神歯大・理工，¹神歯大・生体工学）
- P-89 歯科用レジンの物性改善 —UDMA と酸性モノマーで構成される共重合体の諸物性—
○田仲持郎，峯 篤史¹，J.W. Stansbury²，J.M. Antonucci²，矢谷博文¹，鈴木一臣（岡大・歯・理工，¹岡大・歯・補綴Ⅰ，²NIST・USA）

重合

- P-90 分子量の異なる PMMA を用いた MMA-TBB レジンの重合に関する研究
○平林智恵美，今井庸二（東医歯大・生材研・分子制御）
- P-91 エチルメタクリレートをベースとするアクリルレジンの研究
○斎藤裕史，今井庸二（東医歯大・生材研・分子制御）
- P-92 レジン含有グラスアイオノマーセメントの硬化過程
○松家茂樹，有働公一，中川雅晴，太田道雄（九大・歯・生体材料工学）

歯科材料に対する生体の反応

- P-93 プラズマ処理による材料表面の改質と細胞応答
○濱田吉之輔，寺岡文雄，木村博之，高橋純造（阪大・歯・理工）
- P-94 アマルガム修復と母親，胎児の尿中ならびに臓器中水銀濃度
○高橋好文，鶴田昌三，東 分吉，柳楽英樹，篠田耕伸，高田明昇，長谷川二郎（愛院大・歯・理工）

- P-95 障害者介護医療における歯科材料の生物学的検討 (*in vitro*) —ターナー症候群について—
.....○小川慶知, 今井弘一¹, 中村正明¹, 嘉藤幹夫, 大東道治
(大歯大・小児歯科, ¹大歯大・理工)

歯科材料の溶出・ビスフェノールA・内分泌攪乱化学物質

- P-96 歯科用ポリカーボネート中のビスフェノールAとその溶出挙動
.....○渡辺真理子, 長谷虎峰, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御)
- P-97 細胞培養環境下における貴金属系合金の溶出挙動
.....○坂根清文, 武田昭二, 中村正明 (大歯大・理工)
- P-98 軟性裏装材に含まれる可塑剤成分の溶出動態の解明
.....○川口 稔, 高橋 裕¹, 宮崎光治, 羽生哲也¹ (福歯大・理工, ¹福歯大・補綴)
- P-99 歯科材料に起因する内分泌攪乱化学物質の研究 —雌雄モザイクのサワガニによるバイオアッセイの検討—
.....○野村雄二, 荒木 晶¹, 高橋 徹², 占部秀徳³, 岡崎正之 (広大・歯・理工, ¹水産
大学校・生物生産学科, ²熊本県立大学・環境共生学部, ³広大・歯・保存I)

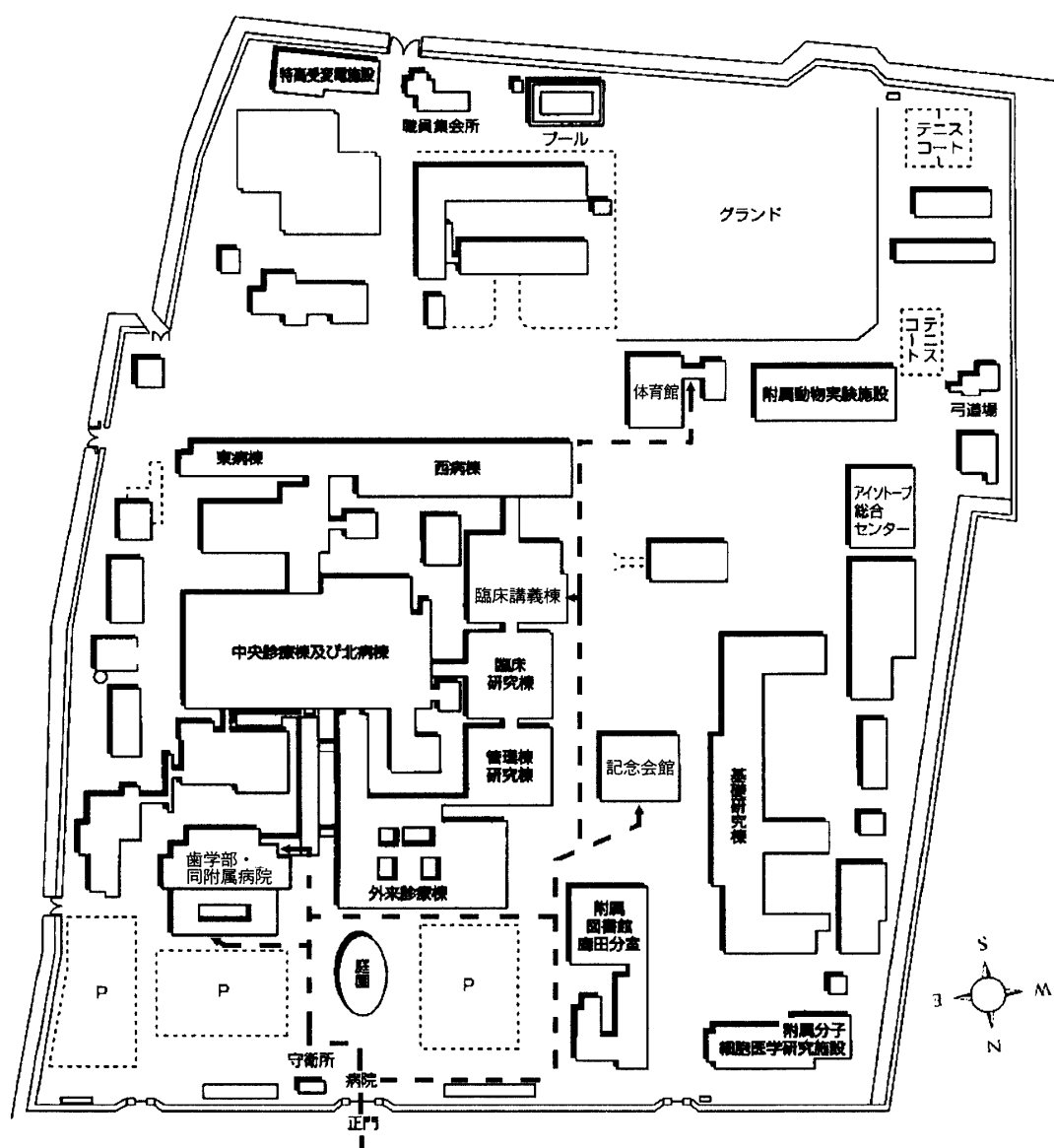
漂白・殺菌・洗浄

- P-100 義歯洗浄剤に関する研究 —超音波洗浄器を併用した洗浄効果について—
.....○塩田陽二, 齋藤仁弘, 中村満寿美, 吉橋和江, 宮崎紀代美, 西山 實
(日大・歯・理工)
- P-101 電解酸性水の保存による特性変化と殺菌効果への影響
.....○永松有紀, 田島清司, 柿川 宏, 小園凱夫 (九歯大・理工)
- P-102 二酸化チタン光触媒による変色歯牙漂白と安全性試験
.....○野浪 亨, 埤田博史, 石橋卓郎¹, 石橋浩造¹ (国立名工研, ¹イーヴィス(有))

口腔衛生

- P-103 セルロース粉末を用いた口腔清掃法に関する研究
.....○堀口尚司, 杉崎順平, 森上 誠, 片海正明, 山田敏元 (虎の門病院・歯科)

◆ 学会会場（岡山大学鹿田キャンパス）案内図



10月13日（金）

理事会，各種委員会，休憩室，クローク：記念会館

各種委員会は当日の掲示板を御覧下さい。

10月14日（土）

総合受付：記念会館

口頭発表 A，B 会場：臨床講義棟

ポスター発表 C 会場，懇親会場：体育館

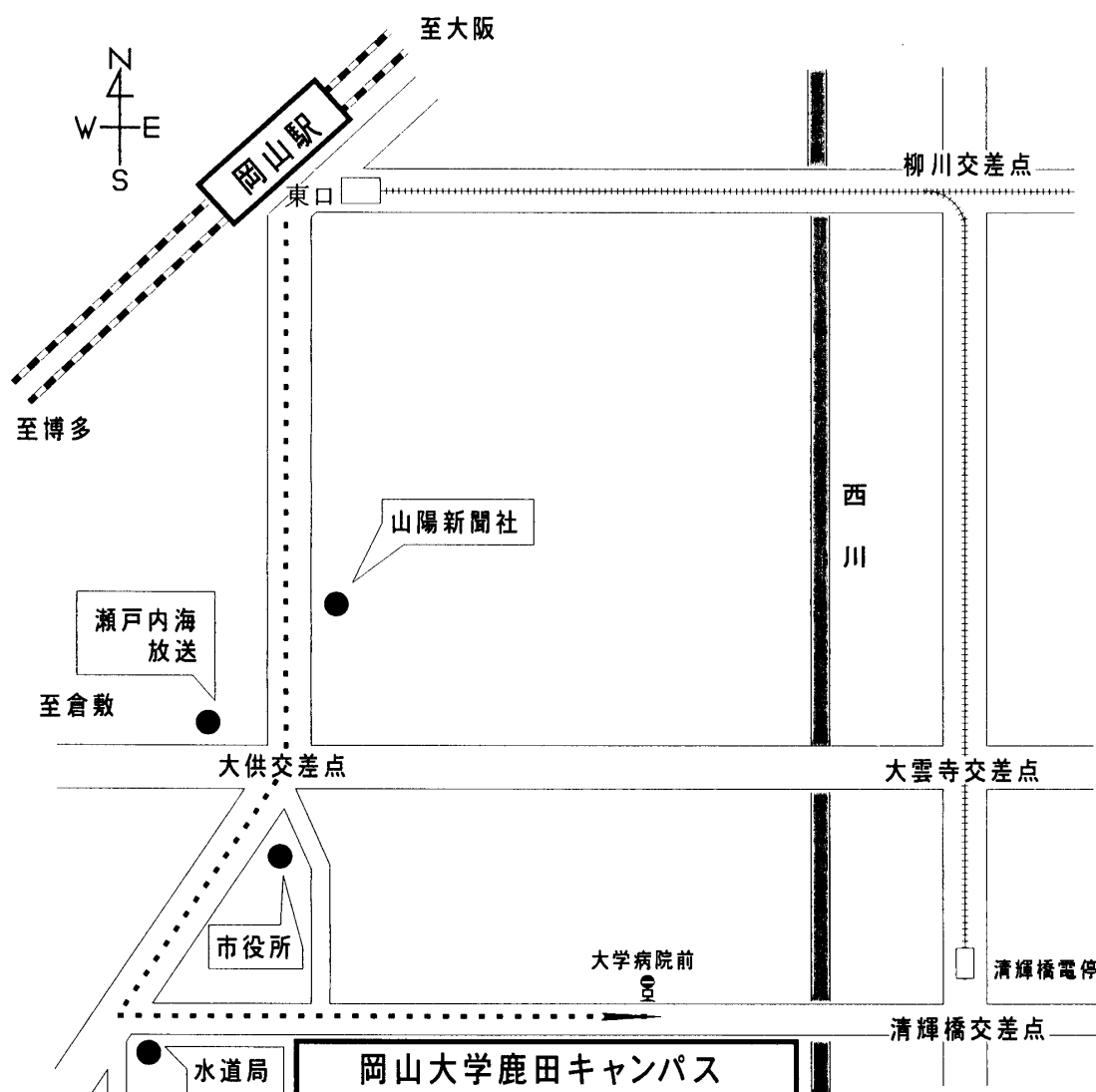
支部評議員会：歯学部棟（4F：第 1，2，3 講義棟，第 1，2 示説室，9F 図書室，2F 来賓室）

10月15日

口頭発表 A，B 会場：臨床講義棟

ポスター発表 C 会場：体育館

◆ 学会会場（岡山大学鹿田キャンパス）までの交通機関



【岡山駅からの交通案内】

- 岡電バス利用：岡山駅前バス乗場から大学病院経由「東山」行き，並木町経由「労災病院」または「岡南営業所」行き，または市役所経由「大東」行きを利用（所要時間約 15 分）し「大学病院前」下車，徒歩 1 分
- 市内電車利用：岡山駅前の電車乗場から「清輝橋」行きを利用（所要時間約 15 分）し「清輝橋」終点下車，徒歩約 8 分
- タクシー利用：岡山駅前のタクシー乗場から大学病院（岡山大学鹿田キャンパス）（所要時間約 10 分）

【岡山空港からの交通機関】

- リムジンバス利用：岡山駅へは各便到着約 15 分後に出発（所要時間約 30 分）
- タクシー利用：ターミナルビル前のタクシー乗場から大学病院（岡山大学鹿田キャンパス）（所要時間約 25 分）