

平成10年度春期（横浜）

第31回

日本歯科理工学会学術講演会

プログラム

と き：平成10年4月18日（土），19日（日）

ところ：鶴見大学会館

〒230-0062 横浜市鶴見区豊岡町3-18

Phone 045-574-8621

- | | | |
|----------|-------------|------------------------------------|
| 4月18日（土） | 9：15～11：00 | 口頭発表（A，B，C会場） |
| | 10：00～15：00 | ポスター発表（D，E，F会場）
討論（11：00～12：00） |
| | 11：00～13：00 | ビデオ放映（A会場，センタープラザ） |
| | 12：00～13：00 | 支部評議員会（鶴見大学3号館2階） |
| | 13：15～14：15 | 総 会（A会場） |
| | 14：30～15：30 | 特別講演（A会場） |
| | 15：45～17：15 | 口頭発表（A，B，C会場） |
| | 17：30～19：30 | 懇 親 会（鶴見大学3号館1階，大学食堂） |
| 4月19日（日） | 9：15～11：00 | 口頭発表（A，B，C会場） |
| | 10：00～15：00 | ポスター発表（D，E，F会場）
討論（11：00～12：00） |
| | 11：00～13：00 | ビデオ放映（A会場，センタープラザ） |
| | 12：00～13：00 | 教育検討委員会 |
| | 13：15～15：45 | シンポジウム（A会場） |

担 当 校	鶴見大学歯学部歯科理工学講座 〒230-0063 横浜市鶴見区鶴見2-1-3 Phone 045-581-1001 ext. 3367 Fax 045-573-9599 大 会 長 平 澤 忠 準備委員長 平 野 進
-------	---

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日目 4月18日(土)

受付開始8時30分

時間	会場	A 会場	B 会場	C 会場	D・E・F 会場	センタープラザ	
9:10		会長挨拶	副会長挨拶	大会長挨拶			
9:15							
10:00		A1-4(歯質接着Ⅰ) A5-7(歯質接着Ⅱ)	B1-4(アパタイトⅠ) B5-7(陶材・埋没材Ⅰ)	C1-5(腐食Ⅰ) C6, 7(切削・研磨)	ポスター発表 (討論11:00~12:00)	商品展示 ドリンクコーナー	
11:00		ビデオ放送			D会場 P1-5(CAD/CAM, 計測Ⅰ) P6-8(埋没材Ⅱ) P9-11(セラミックス)	ビデオ放送	
12:00		ビデオ放送	支部評議員会(鶴見大学3号館, 2階)		E会場 P12-15(義歯床) P16, 17(レジンの重合特性) P18, 19(裏装材) P20-24(印象材)	ビデオ放映	
13:00					F会場 P25-27(コンポジット) P28, 29(シラン処理剤) P30-34(セメントⅠ)		
13:15		総 会					
14:15							
14:30		特別講演					
15:00						商品展示 ドリンクコーナー	
15:30							
15:45		A8-13(チタン・ チタン合金Ⅰ)	B8-13(レジン)	C8-10(アパタイトⅡ) C11-12(金属接着Ⅰ)			
17:00							
17:15							
17:30							
		懇 親 会 (鶴見大学3号館, 大学食堂)					
19:30							

第2日目 4月19日(日)

受付開始8時30分

時間	会場	A 会場	B 会場	C 会場	D・E・F 会場	センタープラザ
9:15						
10:00		A14-16(歯質接着Ⅲ) A17-20(セメントⅡ・ その他)	B14-17(生体反応Ⅰ, 貴金属合金) B18-20(生体反応Ⅱ)	C13-15(CAD/CAM, 計測Ⅱ) C16, 17(矯正ワイヤー)	ポスター発表 (討論11:00~12:00)	商品展示 ドリンクコーナー
10:30						
11:00		ビデオ放送			D会場 P35-38(チタン・ チタン合金)	ビデオ放送
12:00		ビデオ放送			P39-41(金属一般) P42-45(金属接着Ⅱ)	ビデオ放送
13:00					E会場 P46-56(歯質接着Ⅳ)	
13:15		シンポジウム (ISO/TC106)			F会場 P57, 58(腐食Ⅱ) P59(摩耗) P60(研削) P61(溶接) P62-66(生体反応Ⅲ)	商品展示 ドリンクコーナー
15:00						
15:45		会 長 挨拶				
16:00						

A 会 場

■ 4月18日(土) 第1日 午前

会長挨拶 [9:10~9:15]

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

歯質接着 I 座長・近藤 清一郎(北大・歯・理工)

平林 茂(鶴見大・歯・理工) [9:15~10:15]

A-1 歯科用接着性レジンの疲労き裂進展特性

.....○永井 正洋, 艾 紅軍*, 宮入 裕夫, 安田 登**
東医歯大・医用研・精密, *中国医科大学,
**第一生命保険健康管理診療室

A-2 光重合型レジンに関する研究

—とくに象牙質接着耐久性とその接合界面近傍の微小硬さについて—

.....○佐藤 幹武, 宮崎 真至, 安藤 進, 小野瀬英雄
日大・歯・保存 I

A-3 乾燥象牙質と湿潤象牙質への接着の比較

.....○中林 宣男, 平沼 克己
東医歯大・医用研・有機

A-4 象牙質接着システム

—微小な被着面での破壊様式の解析 (micro-tensile bond test 計算モデル)—

.....○若狭 邦男, 吉田 靖弘, 池田 敦治, 山崎 保彦
福田 竜一, 白井 憲一, 吉岡 雅之, 山木 昌雄
佐野 英彦*
広大・歯・理工, *北大・歯・保存 I

歯質接着 II 座長・新井 浩一(明海大・歯・材料)

西山 典宏(日大・松戸歯・理工) [10:15~11:00]

A-5 芳香族アミノ酸及びナトリウム塩のプライマー効果について

.....○二階堂 徹, 田上 順次, ジョセフ M アントヌッチ*
東医歯大・歯・保存 I, *NIST

A-6 塩化鉄/クエン酸/リン酸溶液で前処理した歯質への 4-META/MMA-TBB レジンの接着

.....○Tae-Yub Kwon, Kyo-Han Kim*, 今井 庸二
東医歯大・医用研・生体機能, *慶北大・歯・生体材料

A-7 牛歯象牙質の機械的性質に及ぼす EDTA および次亜塩素酸ナトリウムの影響

.....○中野 文夫, 礪波 健一, メイアナ セティヨワティ
中村 英雄, 高橋 英和, 西村 文夫
東医歯大・歯・理工 I

■ 口頭発表について

発表スライドはスライド総合受付内の試写室にて発表者自身でカーセルに入れて、試写してからスライド受付に提出してください。プロジェクターは1台しか使用できません。スライドにはなるべく大きな文字で、発表内容が分かるように簡潔に、しかも要領よくまとめるように心がけて下さい。

発表後、発表者自身で試写室にてスライドをカーセルから取り出し、カーセルを返却して下さい。その時に抄録の原稿を受け取って下さい。

発表時間は12分間、討論は3分間です。発表時間は超過しないよう特に注意して下さい。

討論その他は座長の指示に従って下さい。

■ ポスター発表について

発表当日、所定の会場責任者に発表者用のリボンを講演抄録原稿と共に受取って下さい。ポスターは当日10時までに貼付し、討論時間中発表者はボードの前で待機して下さい。ポスター発表用のボードは縦180cm、横120cmです。発表番号札（縦10cm×横15cm）は左上隅に貼付してあります。

発表者の顔写真（手札程度）を発表番号の下に貼って下さい。

■ 懇親会について

日時：4月18日（土）17：30—19：30

会場：鶴見大学3号館 1階 大学食堂

ブッフェ形式

会費：5,000円

■ 講演集の申込について

振替用紙（差し込み）にて¥3,000を申込期限の3月16日（月）迄に払い込み下さい。事前を送付いたします。

なお会場においても頒布いたしますが、売り切れることがありますのでご了承下さい。

申込先：（財）口腔保健協会内 日本歯科理工学会

東京都豊島区駒込1-44-2

Phone 03-3947-8891

Fax 03-3947-8341

タイムテーブルのビデオ放映には新しい製品とその使用法についての解説を紹介いたします（プログラムの最終頁に放映タイトルを記載しています）。

学会場への入場には参加章を付けて頂くことになっています。参加章は講演集の中に綴じ込んでありますので、切り離してご使用下さい。

B 会 場

■ 4月18日(土) 第1日 午前

副会長挨拶 [9:10~9:15]

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

アパタイト I 座 長・赤 尾 勝(東医歯大・医用研・無機)
土 井 豊(朝日大・歯・理工) [9:15~10:15]

B-1 ラット頭蓋骨骨膜下におけるキチン・キトサンフィルム of 病理組織学的観察
—ハイドロキシアパタイト量の影響—

.....○日高 勇一, 横山 宏太, 森 厚二, 中島 三晴
山倉 和典, 五十嵐俊男, 伊藤 充雄
松歯大・総歯研・生体材料

B-2 炭酸含有アパタイトの焼結

—破骨細胞吸収性:各種リン酸カルシウム化合物との対比—

.....○土井 豊, 岩永 寛司*, 志水雄一郎, 森脇 豊
渋谷 俊昭*, 岩山 幸雄*
朝日大・歯・理工, *朝日大・歯・歯周病

B-3 アパタイト-コラーゲン複合体上での培養した破骨細胞の観察

.....○岩永 寛司, 渋谷 俊昭, 土井 豊*, 森脇 豊*
岩山 幸雄
朝日大・歯・歯周病, *朝日大・歯・理工

B-4 イヌ3壁性骨欠損へ埋入した自己硬化型アパタイトセメントについての組織学的検討

.....○金澤 篤, 北後 光信, 土井 豊*, 森脇 豊*
岩山 幸雄
朝日大・歯・歯周病, *朝日大・歯・理工

陶材・埋没材 I 座 長・高 橋 英 和(東医歯大・歯・理工 I)

福 井 壽 男(愛院大・歯・理工) [10:15~11:00]

B-5 歯科用陶材中の立方晶リユースサイトの安定化と機械的強さへの影響

.....○松尾 憲治, 成田 潔治, 服部 雅之, 伴 清治
長谷川二郎
愛院大・歯・理工

B-6 2種の長石質ガラスからなるガラス陶材の機械的性質について

.....○今 政幸, 李 海衡, 浅岡 憲三, William J. O'Brien*
徳島大・歯・理工, *ミシガン大・歯・生体材料

B-7 アルミナセメント系マグネシア鋳型材を用いたチタン鋳造体の鋳造精度と適合性

.....○都賀谷紀宏, 明田 喜仁*
京大・生医工研, *(株)ニッシン・研究開発

C 会 場

■ 4月18日(土) 第1日 午前

大会長挨拶 [9:10~9:15]

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

腐食 I 座長・遠藤 一彦(北医療大・歯・理工)

宮川 行男(日歯大・新潟・理工) [9:15~10:30]

C-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電気化学的挙動

.....○横瀬 勝美, 野元 成晃
日大・歯・化学

C-2 歯科用アマルガムとチタンの接触腐食について

(第1報) —電気化学的挙動—

.....○高田 雄京, 林 時徳*, 飯島 一法, 金 教漢**
奥野 攻
東北大・歯・理工, *大邱産業専門大・歯科技工
**慶北大・歯・材料

C-3 フッ素含有溶液中におけるチタンおよびチタン合金の腐食挙動

.....○中川 雅晴, 松家 茂樹, 白石 孝信, 太田 道雄
九大・歯・理工

C-4 成分・組成の異なる磁性アタッチメント用フェライト系ステンレス鋼の耐食性評価

.....○鈴木 雅博, 遠藤 一彦, 大野 弘機, 山根 由朗
川島 功
北医療大・歯・理工

C-5 磁性アタッチメント用ステンレス鋼の電気化学的腐食挙動

.....○水谷 憲彦, 伴 清治*, 長谷川二郎*, 田中 貴信
平沼 謙二
愛院大・歯・補綴 I, *愛院大・歯・理工

切削・研磨 座長・荘村 泰治(阪大・歯・理工)

玉置 幸道(昭大・歯・理工) [10:30~11:00]

C-6 低騒音および支台形成支援機能を備えた歯の切削システムに関する研究

(第3報) —騒音低減化の対策と切削支援ジグによる支台歯形成—

.....○荘村 泰治, 河合 啓次*, 小島 哲也**, 若林 一道**
廣垣 靖***, 高橋 純造, 生田 幸士****, 梶田晃司****
阪大・歯・理工, *阪大・歯・保存, **阪大・歯・補綴 I,
阪大・歯・矯正, *名大・工・生体医療マイクロ工学

C-7 定荷重研磨装置の試作

.....○山田 敏元, 杉崎 順平
虎の門病院歯科

D 会 場

■ 4月18日(土) 第1日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

CAD/CAM, 計測 I

P-1 歯列模型および顔面の高速計測

.....○荏村 泰治, 小島 哲也*, 若林 一道*, 高橋 純造
中村 隆志*, 高島 史男*, 丸山 剛郎*
阪大・歯・理工, *阪大・歯・補綴 I

P-2 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9報) 切削加工によるセラミックスの表面性状と耐久性

.....○堀田 康弘, 李 元植, 小林 幸隆, 高柴 重幸
藤原 稔久, 宮崎 隆
昭大・歯・理工

P-3 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10報) 計測条件の変化による精度の検討

.....○小林 幸隆, 李 元植, 堀田 康弘, 藤原 稔久
宮崎 隆
昭大・歯・理工

P-4 大深度鮮明化映像の合成・解析装置の開発

.....○福井 寿男, 大河内禎一, 柳楽 英樹, 河合 恒夫
小林 龍貴, 長谷川二郎
愛院大・歯・理工

P-5 二次元有限要素法による ADS インプラントの応力解析

.....○高橋 好文, 東 分吉, 田隅 正利, 田辺 昭
長谷川二郎
愛院大・歯・理工

D 会 場

■ 4月18日(土) 第1日

埋没材II

P-6 変色性鋳型材の試作

.....○鶴田 昌三, 飯田 吉郎, 可児 寿英, 長谷川龍貴
長谷川二郎
愛院大・歯・理工

P-7 アルゴン雰囲気溶解における Co-Cr 合金と MgO の反応

.....○金谷 貢, 大川 成剛, 渡辺 孝一, 中野 周二
宮川 修, 堀田 憲康*, 小林 正義**
新大・歯・理工, *新大・工・化学システム工学
**新大・EMX 室

P-8 新しい急速加熱型石膏系埋没材の物性

.....○西村 文夫, 土生 夏史, 高橋 英和
東医歯大・歯・理工 I

セラミックス

P-9 歯科材料の熱的性質に関する研究

—11. キャスタブルセラミックスとハイブリッドセラミックスの熱伝導率—

.....○齊藤 仁弘, 金子 和幸*, 林 純子*, 宮崎紀代美
西山 實, 茂呂 祐康**, 棧 淑行**, 五十嵐孝義**
日大・歯・理工, *日大・歯・技専, **日大・歯・補綴III

P-10 Thermal Properties of Leucite-Containing Porcelain

—Influence of leucite content—

.....○H.-H. Lee, 浅岡 憲三
徳島大・歯・理工

P-11 分極誘起アパタイトセラミックスおよびコーティング膜の構造と性質

.....○大柿 真毅, 小宮 崇義*, 濱上 寿一*, 梅垣 高士*
中村 聡, 山下 仁大
東医歯大・医用研・無機, *都立大院・工・工業化学

E 会 場

■ 4月18日(土) 第1日

一般講演(ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

義歯床

P-12 三次元形状計測によるレジン床の適合性に関する基礎的研究

.....○清宮 一秀, 山谷 勝彦, 榎本 貢三*, 下山 和夫*
倉田 茂昭**, 臼田 雅彦***, 仁科 匡生****, 上新 和彦*
神歯大・病院技工科, *神歯大・理工, **神歯大・生体工学
*** (株)アドバンス, ****神歯大・歯技専

P-13 床用レジンの応力腐食破壊に関する研究

—加熱重合レジンの応力腐食による亀裂成長—

.....○西川 元典, 後藤 隆泰, 足立 正徳, 若松 宣一
亀水 秀男, 飯島まゆみ, 志水雄一郎, 土井 豊
森脇 豊
朝日大・歯・理工

P-14 加熱重合レジンの非線形破壊

.....○後藤 隆泰, 西川 元典, 足立 正徳, 若松 宣一
亀水 秀男, 飯島まゆみ, 志水雄一郎, 土井 豊
森脇 豊
朝日大・歯・理工

P-15 床用レジン浸漬による機能水の性状変化

(第1報) pH, 酸化還元電位および残留塩素濃度について

.....○岸井 次郎, 岩堀 正俊, 堺 誠, 山内 六男
土井 豊*, 長澤 亨
朝日大・歯・補綴I, *朝日大・歯・理工

レジンの重合特性

P-16 MMA-TBB レジンの硬化挙動に及ぼす PMMA 粉末性状の影響

.....○小菅 佳久, 今井 庸二
東医歯大・医用研・生体機能

P-17 PMMA/MMA 系レジンの重合挙動に及ぼす重合開始剤の影響

.....○法元 順光, 今井 庸二
東医歯大・医用研・生体機能

E 会 場

■ 4月18日(土) 第1日

裏装材

P-18 化学重合型直接リライニング材からの溶出モノマーの分析
○川口 稔, 高橋 裕*, 宮崎 光治, 羽生 哲也*
 福歯大・理工, *福歯大・補綴 I

P-19 暫間軟質義歯裏装材の組成とゲル化中の動的粘弾性について
○村田比呂司, ロザリナ カタリナ ハベルハム, 浜田 泰三
 田口 則宏, 土岐 一仁
 広大・歯・補綴 II

印象材

P-20 ゴム質印象の薬液消毒が模型の再現性に及ぼす影響
 ー一次亜塩素酸ナトリウム溶液中浸漬ー
○平口 久子, 中川 久美, 土生 博義
 日大・歯・総合歯研

P-21 トレーの印象保持に関する研究
 ー有孔トレー保持孔の直径および間隔がアルジネート印象材に対する保持力に
 及ぼす影響ー
○内田 博文, 土生 博義
 日大・歯・総合歯研

P-22 石こう模型の表面精度に関する研究
 ー印象材と模型用石こうとの適合性ー
○大木 裕玄, 齊藤 仁弘, 臼井 伸行, 菊地 久二
 沈 凌, 吉橋 和江, 西山 實
 日大・歯・理工

P-23 硬化遅延剤溶液で練和した石こうとハイドロコロイド印象との適合性
○土生 博義, 内田 博文
 日大・歯・総合歯研

P-24 練和法を変えることによって生じるアルジネート印象材のレオロジー的性質の変化
○井上勝一郎, 宋 育萱, 有川 裕之, 蟹江 隆人
 藤井 孝一, 岡田 光男*
 鹿大・歯・理工, *三金工業(株)

F 会 場

■ 4月18日(土) 第1日

一般講演(ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

コンポジット

P-25 マイクロ波重合型コンポジットレジンに関する研究

(第1報) 重合体の諸性質に及ぼす照射時間の影響

.....○野村 雄二, 若狭 邦男, 山木 昌雄, 白井 憲一*
吉岡 雅之*, 占部 秀徳*, 新谷 英章*
広大・歯・理工, *広大・歯・保存 I

P-26 光重合型ウレタン系レジンの重合特性

.....○野本 理恵, 平澤 忠
鶴見大・歯・理工

P-27 コンポジットレジン系ダイレクトボンディング材のポリカーボネート製ブラケットへの接着

.....○青木 潤也, 伊東 隆三, 松本 光生, 井上 勇介*
福島 忠男**, 宮崎 光治**
福歯大・矯正, *福岡医療短大, **福歯大・理工

シラン処理剤

P-28 ポリフルオロアルキル鎖を含むシランカップリング剤に関する研究(第6報)

—疎水性官能基の種類による処理効果と耐水耐久性—

.....○山中 秀起, 二瓶智太郎, 寺中 敏夫, 倉田 茂昭*
好野 則夫**
神歯大・保存, *神歯大・生体工学, **東理大・工業化学

P-29 ポリフルオロアルキル鎖を含むシランカップリング剤に関する研究(第7報)

—側鎖にフッ化炭素鎖を含むカップリング剤の接着強さについて(その2)—

.....○二瓶智太郎, 山中 秀起, 寺中 敏夫, 倉田 茂昭*
好野 則夫**
神歯大・保存, *神歯大・生体工学, **東理大・工業化学

F 会 場

■ 4月18日(土) 第1日

セメント I

P-30 グラスアイオノマーセメントの接着疲労耐久性 (3)

.....○岡田 英俊, 菊井 徹哉, 島野偉礎轄, 加藤 謙一
泉 俊郎, 長山 克也
奥羽大・歯・理工

P-31 レジン添加型グラスアイオノマーセメントにおけるレジン成分の影響
—組成と重合挙動について—

.....○池田 訓子, 藤島 昭宏*, 鈴木 正子**, 宮崎 隆*
佐々 竜二
昭大・歯・小児, *昭大・歯・理工, **昭大・教養・物質科学

P-32 新しい合着用グラスアイオノマーセメントの諸性質
第3報 歯科用合金に対するぬれ性について

.....○日比野 靖, 橋本 弘一, 中嶋 裕
明海大・歯・材料

P-33 有機酸—アパタイトを基材とする歯科用セメント
(第二報) 硬化体の物理化学的性質

.....○志水雄一郎, 土井 豊, 足立 正徳, 若松 宣一
亀水 秀男, 後藤 隆泰, 西川 元典, 森脇 豊
朝日大・歯・理工

P-34 合着材料のシーリング効果について

.....○長谷川晃嗣, 水田 茂, 河田 英司, 小田 豊
東歯大・理工

A 会 場

■ 4月18日(土) 第1日 午後

総 会 [13:15~14:15]

特別講演 [14:30~15:30]

「新世代夜光材料の開発」

根本特殊化学(株)取締役会長 村山 義彦

座 長 平澤 忠(鶴見大・歯・理工)

一般講演(口頭発表) [15:45~17:15]

チタン・チタン合金 I 座・長 柿 川 宏(九歯大・理工)
河 田 英 司(東歯大・理工)
渡 辺 孝 一(新大・歯・理工) [15:45~17:15]

A-8 鋳造した Ti-5 Al-13 Ta 合金の耐食性と力学的性質
.....○浜中 人士, 土居 寿, 小林 郁夫, 中野 毅
米山 隆之
東医歯大・医用研・金属

A-9 チタンと歯科用合金のろう付けについて
.....○吉田 貴光, 洞沢 功子, 永沢 栄, 高橋 重雄
松歯大・理工

A-10 チタンおよびチタン合金鋳造体の破壊特性について
.....○成田 潔治, 福井 寿男, 長谷川二郎, 高橋 志郎*
新家 光雄*
愛院大・歯・理工, *豊技大・生産システム工学系

A-11 チタン合金のシート成形による歯科補綴物の作製
ーチタンシートへのアルミニウム添加の影響ー
.....○土井 寛則, 河田 英司, 吉成 正雄, 長谷川晃嗣
小田 豊
東歯大・理工

A 会 場

■ 4月18日(土) 第1日 午後

A-12 Niフリーの新Ti基形状記憶・超弾性合金

.....○浜田 賢一, 浅岡 憲三
徳島大・歯・理工

A-13 加圧型チタン鑄造機を使う際の内部欠陥を減少する鑄造方案

.....○渡辺 孝一, 大川 成剛, 金谷 貢, 中野 周二
宮川 修, 小林 正義*
新大・歯・理工, *新大・EMX室

懇親会 (鶴見大学3号館, 大学食堂) [17:30~19:30]

B 会 場

■ 4月18日(土) 第1日 午後

一般講演(口頭発表) [15:45~17:15]

レジ 座 長・安 齋 碕 (日大・歯・理工)
門 磨 義 則 (東医歯大・医用研・生体機能)
本 郷 敏 雄 (東医歯大・歯・理工) [15:45~17:15]

B-8 歯科材料の光毒性

—光重合型コンポジットレジンについて—

.....○今井 弘一, H. Spielmann*, M. Liebsch*, 赤木 普
増田 景久, 中村 正明
大歯大・理工, *ドイツ連邦厚生省 BgVV・ZEBET

B-9 フィッシャーシーラントからの溶出物の同定

.....○本郷 敏雄, 浜崎 辰夫, 佐藤 温重*
東医歯大・歯・理工II, *明倫短大

B-10 MMA 重合の動力学的挙動におよぼすユージノールとユージノール二量体の比較

.....○藤沢盛一郎, 門磨 義則*, 横江 一朗**
明海大・歯・口腔診断, *東医歯大・医用研・生体機能
**城西大・薬・製薬

B-11 ガスインジェクションによる義歯床製作法の検討

.....○関 文久, 中林 宣男
東医歯大・医用研・有機

B-12 アクリル系床用レジンの粉剤成分が破壊靱性に及ぼす影響

.....○近藤清一郎, 大川 昭治, 宇尾 基弘, 菅原 敏
亘理 文夫
北大・歯・理工

B-13 竹エキスの抗菌性に関する研究

(第3報) 義歯床用レジンへの応用

.....○寺岡 文雄, 須田 誠治, 中川 正史, 王 雪
高橋 純造
阪大・歯・理工

懇親会 (鶴見大学3号館, 大学食堂) [17:30~19:30]

C 会 場

■ 4月18日(土) 第1日 午後

一般講演(口頭発表)〔15:45~17:00〕

アパタイトII 座長・安藤進夫(日歯大・歯・理工)

後藤隆泰(朝日大・歯・理工)〔15:45~16:30〕

C-8 糖質存在下におけるアパタイト結晶の合成

.....○松本 卓也, 岡崎 正之, 平 雅之, 高橋 純造
阪大・歯・理工

C-9 ハイドロキシアパタイトの水熱-電気化学的合成

第一報 基板材質が皮膜の微細構造に与える影響

.....○伴 清治, 高田 明昇, 岩瀬 晴彦, 甲斐川健太郎
長谷川二郎
愛院大・歯・理工

C-10 生体材料としての結晶内に傾斜性を有する炭酸アパタイトの合成

.....○岡崎 正之, 松本 卓也, 平 雅之, 高橋 純造
阪大・歯・理工

金属接着I 座長・桂 啓文(岩医大・歯・理工)

中山正彦(日歯大・歯・理工)〔16:30~17:00〕

C-11 歯科用金属とレジンの接着に関する研究

—機能性モノマーの金属表面への電着について—

.....○松崎 誠, 掛谷 昌宏, 廣瀬 英晴, 石川 陽一
深瀬 康公, 安齋 碯, 西山 實
日大・歯・理工

C-12 チタンと硬質レジンの接着性について

—各種表面処理剤の効果—

.....○桂 啓文, 荒木 吉馬, 斎藤 設雄, 市丸 俊夫
昆 隆一
岩医大・歯・理工

懇親会(鶴見大学3号館, 大学食堂)〔17:30~19:30〕

A 会 場

■ 4月19日(日) 第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

歯質接着Ⅲ 座 長・片 倉 直 至 (東北大・歯・理工)

廣 瀬 英 晴 (日大・歯・理工) [9:15~10:00]

A-14 レーザーラマン分光分析による樹脂含浸層の解析

.....○橋本 正則, 大野 弘機*, 遠藤 一彦*, 荒木 吉馬**
加我 正行, 小口 春久

北大・歯・小児, *北医療大・歯・理工, **岩医大・歯・理工

A-15 光硬化型ガラスアイオノマーセメントと象牙質接着界面構造のレーザーラマン分光法による解析

.....○原口 克博, 大野 弘機*, 遠藤 一彦*, 橋本 正則**
松田 浩一

北医療大・歯・保存Ⅱ, *北医療大・歯・理工

**北大・歯・小児

A-16 脱灰象牙質の乾燥状態がレジンの接着強さ及び樹脂含浸層の厚さに与える影響

.....○中沖 靖子, パンタフォン ソンフォン, 二階堂 徹, 田上 順次
東医歯大・歯・保存Ⅰ

セメントⅡ・その他 座 長・榎 本 貢 三 (神歯大・理工)

松 家 茂 樹 (九大・歯・理工) [10:00~11:00]

A-17 アパタイトとアクリル系モノマーおよびポリアルケノートの湿潤熱

.....○松田 哲朗, 荒木 吉馬*, 原口 克博, 尾立 達治
松田 浩一, 大野 弘機**

北医療大・歯・保存Ⅱ, *岩医大・歯・理工

**北医療大・歯・理工

A-18 レジン含有ガラスアイオノマーセメントの硬化過程における固体 NMR 分析

.....○松家 茂樹, 太田 道雄
九大・歯・理工

A-19 歯冠修復用材料の光学的性質に関する研究

(第2報) セラミックス材料のクーベルカ・ムンク解析について

.....○平 雅之, 岡崎 正之, 高橋 純造, 河合 啓次*
阪大・歯・理工, *阪大・歯・保存

A-20 歯冠色充填材料の光学的特性に関する研究

第六報: フィラー粒径の異なるコンジットレジンと牛歯象牙質との比較

.....○猪越 重久, 大槻 昌幸, 吉川 孝子, 高田 恒彦
田上 順次

東医歯大・歯・保存Ⅰ

B 会 場

■ 4月19日(日) 第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

生体反応 I, 貴金属合金 座 長・岡 崎 正 之 (阪大・歯・理工)

高 橋 好 文 (愛院大・歯・理工) [9:15~10:15]

B-14 歯科用 Ag-Pd-Cu-Au 合金の疲労特性に及ぼす熱処理条件の影響

.....○筒井 隆, 高橋 志郎, 新家 光雄, 王 磊
福井 壽男*

豊技大・生産システム工学系, *愛院大・歯・理工

B-15 ニッケルフリー-高窒素オーステナイト系ステンレス鋼の耐食性と生体適合性

.....○遠藤 一彦, 大野 弘機, 安彦 善裕*, 鈴木 雅博
山根 由朗, 川島 功, 賀来 亨*

北医療大・歯・理工, *北医療大・歯・病理

B-16 BMP—生体移植材料複合体の骨形成能

—各種高分子材料の BMP 活性保持能力について—

.....○河合 達志, 宮沢 健*, 池 昌男**, 木村 嘉宏**

伊藤 正満***, 伊藤 真*, 長谷川正午**, 藤原 崇***

谷川 博伸, 長谷川二郎

愛院大・歯・理工, *愛院大・歯・矯正

愛院大・歯・口外 2, *愛院大・歯・歯周病

B-17 生体内分解性材料の研究: ポリ (DL-乳酸)/脂肪族ポリエステルおよびリン酸カルシウムと
の複合材の分解性

.....○長井 恵, 今井 庸二

東医歯大・医用研・生体機能

生体反応 II 座 長・石 川 邦 夫 (岡大・歯・理工)

足 立 正 徳 (朝日大・歯・理工) [10:15~11:00]

B-18 自己硬化型 GTR 膜に関する研究

—アルギン酸ナトリウムを用いた GTR 膜による骨組織再生—

.....○石川 邦夫, 鈴木 一臣, 真野 隆充*, 上山 吉也*

岡大・歯・理工, *岡大・歯・口外 2

B-19 歯髄保護を目的とした材料に対する細胞反応について (*in vitro*)

.....○寺嶋 久順, 今井 弘一, 中村 正明

大歯大・理工

B-20 高融点金属 (Ti, Nb, Hf, Ta, Re) の生体親和性に関する研究

.....○松野 浩宜, 横山 敦郎, 佐相 史徳, 川崎 貴生

宇尾 基弘*, 大川 昭治*, 菅原 敏*, 近藤清一郎*

亘理 文夫*

北大・歯・補綴 I, *北大・歯・理工

C 会 場

■ 4月19日(日) 第2日

一般講演(口頭発表) [9:15~10:30]

CAD/CAM, 計測II 座長・永 沢 栄(松歯大・理工)

藤 島 昭 宏(昭大・歯・理工) [9:15~10:00]

C-13 コンピュータによる陶材築盛の自動化
(第4報) 一築盛体の形状測定一.....○菊地 聖史, 奥野 攻
東北大・歯・理工

C-14 歯科矯正用歯列模型計測システムの開発

一強度の叢生を伴う歯列模型全体形状合成のためのアルゴリズム一

.....○廣垣 靖, 野呂 卓司, 高田 健治, 荘村 泰治*
高橋 純造*
阪大・歯・矯正, *阪大・歯・理工

C-15 歯列模型解析システムの開発に関する研究

(第5報) 一ラインレーザーを用いた計測装置の開発一

.....○小島 哲也, 若林 一道, 中村 隆志, 高島 史男
荘村 泰治*, 高橋 純造*, 丸山 剛郎
阪大・歯・補綴I, *阪大・歯・理工

矯正ワイヤー 座長・高久田 和 夫(東医歯大・医用研・精密)

吉 成 正 雄(東歯大・理工) [10:00~10:30]

C-16 審美性矯正ワイヤー表面へのコーティング処理に関する実験的研究

.....○永山 和典, 山方 秀一, 豊泉 裕, 今井 徹
中村 進治, 近藤清一郎*, 大川 昭治*, 宇尾 基弘*
菅原 敏*, 亘理 文夫*, 小林 雅博**
北大・歯・矯正, *北大・歯・理工, **千葉工大・工業化学

C-17 審美性矯正ワイヤーのねじり特性について

.....○豊泉 裕, 山方 秀一, 永山 和典, 今井 徹
中村 進治, 近藤清一郎*, 大川 昭治*, 宇尾 基弘*
菅原 敏*, 亘理 文夫*, 小林 雅博**
北大・歯・矯正, **北大・歯・理工, **千葉工大・工業化学

D 会 場

■ 4月19日(日) 第2日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

チタン・チタン合金II

P-35 歯科鑄造した Ti-6 Al-7 Nb 合金の厚さと鑄込率の関係

.....○王 鉄軍, 中野 毅, 土居 寿, 小林 郁夫
米山 隆之, 浜中 人士
東医歯大・医用研・金属

P-36 チタン鑄造体の適合性に関する研究

(第5報) リングレスでの埋没材の寸法変化

.....○玉置 幸道, 張 祖太, 岡崎雄一郎, 高島 英利
宮崎 隆
昭大・歯・理工

P-37 迅速鑄造で作製した歯科チタンの特性

.....○礪波 健一, 大谷 徹, 土生 夏史, 燕 敏
本村 一朗, 中村 英雄, 高橋 英和, 西村 文夫
東医歯大・歯・理工 I

P-38 NiTi 形状記憶合金板で作製した試作印象用トレー

.....○小澤 正明, 平野 進*, 池島 巖, 河野 篤
岩井 博久**
鶴見大・歯・保存 I, *鶴見大・歯・理工
**古河電工(株)

その他

P-39 レーザによる銀根充

—最適照射条件—

.....○大熊 一夫, 米山 友之*
日歯大・歯・理工, *東京電機大・工・精密機械

P-40 透過型電子顕微鏡によるセラモメタル焼付界面のキャラクタリゼーション

.....○田中 康弘, 永野 清司*, 有働 公一, 久恒 邦博
長崎大・歯・理工, *長崎大・歯病・技工室

P-41 金属練成充填材料の機械的特性

.....○岡本 佳三, 宮崎 光治, 成瀬 重靖*
福歯大・理工, *(株)徳力本店

D 会 場

■ 4月19日(日) 第2日

金属接着II

- P-42 シリコン化合物を添加したアクリルレジンの物性と金属，ガラスへの接着性
.....○蟹江 隆人，増田 章久，今泉 章，有川 裕之
藤井 孝一，井上勝一郎
鹿大・歯・理工
- P-43 チイラン系モノマーを用いた貴金属合金に対する接着システムの耐水安定性
.....○門磨 義則，小島 克則
東医歯大・医用研・生体機能
- P-44 ジチオラン系モノマーで表面処理した貴金属および貴金属合金に対する接着における MMA-
PMMA 系レジンの重合開始剤の影響
.....○小島 克則，門磨 義則
東医歯大・医用研・生体機能
- P-45 表面増感ラマン散乱分光法を用いた貴金属接着性モノマーの吸着構造の研究
.....○鈴木 正子，藤島 昭宏*，宮崎 隆*，久光 久**
小島 克則***，門磨 義則***
昭大・教養，*昭大・歯・理工，**昭大・歯・保存II
***東医歯大・医用研・生体機能

E 会 場

■ 4月19日(日) 第2日

一般講演 (ポスター発表) [10:00~15:00]

討 論 [11:00~12:00]

歯質接着Ⅳ

- P-46 コラーゲンと機能性モノマーとの相互作用
 (第10報) ー相互作用の強さと接着強さとの関係ー
○西山 典宏, 山本 桂子, 村松 安盛, 鈴木 一臣*
 根本 君也
 日大・松戸歯・理工, *岡大・歯・理工
- P-47 象牙質への接着における高分子相互作用
 ー外部プローブを用いないポリアクリル酸-コラーゲン相互作用の解析方法の検討ー
○根津 尚史, 福田 匡輔, 寺田 善博
 九大・歯・補綴Ⅰ
- P-48 象牙質内タンパク質の変性が接着に及ぼす影響
 ー熱変性によるコラーゲン高次構造変化と接着性モノマーの吸着挙動ー
○福田 匡輔, 永留 初実, 根津 尚史, 寺田 善博
 九大・歯・補綴Ⅰ
- P-49 グラスアイオノマーセメントの象牙質への接着メカニズム
 ー樹脂含浸象牙質の解析方法を利用してー
○早川 徹, 福島 忠男*, 根本 君也, 宮崎 光治*
 日大・松戸歯・理工, *福歯大・理工
- P-50 “Wet Bonding Technique” を用いたボンディングシステムの象牙質接着界面の微細構造学的
 検討
○韓 臨麟, 岡本 明, 岩久 正明, 花泉 好訓*
 前田 健康*, 小林 正義**
 新大・歯・保存Ⅰ, *新大・歯・解剖Ⅱ
 **新大・EMX 室
- P-51 光重合型レジンに関する研究
 ーとくに2ステップ製品に対する臨床操作条件が歯質接着性におよぼす影響についてー
○陸田 明智, 後藤 誠之, 坪田 圭司, 宮崎 真至
 安藤 進, 小野瀬英雄
 日大・歯・保存Ⅰ
- P-52 KB-1300 の象牙質接着界面における SEM 観察
○横山 元, 秋本 尚武, 河野 篤
 鶴見大・歯・保存Ⅰ

E 会 場

■ 4月19日(日)第2日

- P-53 最近の各種レジンボンディングシステムの歯質接着性
.....○平林 茂, 平澤 忠
鶴見大・歯・理工
- P-54 水溶性光重合開始剤を配合したセルフエッチングプライマーの開発 その4
.....○菊竹 一代, 早川 徹, 根本 君也
日大・松戸歯・理工
- P-55 試作弾性接着性レジン
その2 歯科用合金ならびに歯質への接着特性について
.....○吉本 彰夫, 山下 敦, 近藤 康弘*, 鈴木 一臣**
矢谷 博文
岡大・歯・補綴I, *近藤歯科医院, **岡大・歯・理工
- P-56 象牙質被着面の仮着材除去方法と接着耐久性について
.....○渡辺和美エリゼッテ, 山下 敦, 矢谷 博文, 石川 邦夫*
鈴木 一臣*
岡大・歯・補綴I, *岡大・歯・理工

F 会 場

■ 4月19日(日) 第2日

一般講演(ポスター発表)〔10:00~15:00〕

討 論〔11:00~12:00〕

腐食II

P-57 チタンと金合金融接による接合体の耐食性

.....○飯島 一法, 高田 雄京, 奥野 攻
東北大・歯・理工

P-58 義歯洗浄剤によるクラスプ用金属と床用レジンの変色

.....○吉田 隆一, 清水 昭博, 須田 勇己, 田中美智子
日歯大・歯・理工

摩耗

P-59 歯冠修復材の摩耗に関する実験的研究

.....○疋田 一洋, 小林 國彦, 依本 卓見, 稲田 純一
伊藤 省吾, 松尾 晋吾, 大畑 昇
北大・歯・補綴II

研削

P-60 チェアーサイドにおける歯科補綴物の研削・研磨に関する研究

第三報 チタンの鏡面研磨について

.....○平田 哲也, 中村 隆志, 高島 史男, 丸山 剛郎
平 雅之*, 岡崎 正之*, 高橋 純造*
阪大・歯・補綴I, *阪大・歯・理工

溶接

P-61 省力化を目的としたNC化レーザー溶接装置の歯科技工への応用に関する研究

.....○前原 聡, 李 元植, 岸田 徹, 宮崎 隆
昭大・歯・理工

F 会 場

■ 4月19日(日) 第2日

生体反応Ⅲ

- P-62 リンゴ酸で溶解したキトサンゾルの中和材の濃度とキトサンフィルムの引張強さの関係
○中島 三晴, 森 厚二, 横山 宏太, 山倉 和典
 五十嵐俊男, 日高 勇一, 伊藤 充雄
 松歯大・総歯研・生体材料
- P-63 水溶性キトサンを用いた骨補填材の生体組織反応
 —ラット皮下および大腿骨埋入試験—
○昆 隆一, 市丸 俊夫, 永田 勝秀, 桂 啓文
 荒木 吉馬
 岩医大・歯・理工
- P-64 α -TCP/OCP 硬化体の作製と機械的性質
○中野由美子, 中村 聡*, 大柿 真毅*, 赤尾 勝*
 山下 仁大*, 高木 裕三
 東医歯大・歯・小児, *東医歯大・医用研・無機
- P-65 歯科材料の生体適合性に関する研究
 (第1報) ポリアクリル酸の歯髓線維芽細胞の炎症性サイトカイン産生への影響
○榎本 貢三, 渡辺 清子*, 倉田 茂昭**, 梅本 俊夫*
 磯辺 俊明***
 神歯大・理工, *神歯大・口腔細菌
 神歯大・生体工学, *都立大・理・化学科生物化学
- P-66 歯科用材料の生体適合性に関する研究
 (第2報) モノマーの官能基の違いによる細胞応答
○倉田 茂昭, 榎本 貢三*, 川瀬 俊夫
 神歯大・生体工学, *神歯大・理工

A 会 場

■ 4月19日(日)午後

シンポジウム [13:15~15:45]

「ISO/TC 106 国際規格の現状と将来」

モデレータ

高橋 重雄 (松歯大・理工)

シンポジスト

- | | |
|--|-------|
| 1. ISO/TC 106 の基礎知識
日本歯科材料器械研究協議会 | 勝木 紘一 |
| 2. SC 1 充填修復材料
サンメディカル (株) | 橋本 隆 |
| 3. SC 2 補綴材料 (金属材料)
(株) モリタ | 加藤 勇 |
| 4. SC 2 補綴材料 (レジン, セラミックス)
日本歯科材料工業協同組合 | 窪田 隆夫 |
| 5. SC 3 歯科用語
日本歯科医師会 | 野口八九重 |
| 6. SC 4 歯科用器具
(株) 松風 | 井上 秀 |
| 7. SC 5 歯科用器械
(株) モリタ製作所 | 藤原 久男 |
| 8. SC 7 口腔衛生用品
(財) ライオン歯科衛生研究所 | 武者 良憲 |
| 9. SC 8 インプラント
愛院大・歯・理工 | 河合 達志 |

閉会の辞 (会長)

A会場・センタープラザ

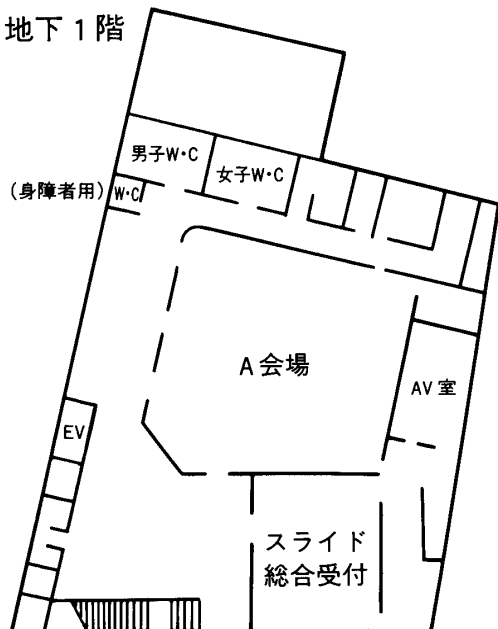
■ 4月18日(土), 19日(日) [11:00~13:00]

ビデオ放映タイトル

- レジンスプリントの製作(株) ジーシ DIC
- チタン対応遠心加圧吸引鑄造機 ヴァルカン-T(株) 松風 学術一課
- 新しい歯冠修復材料ハイブリッドセラミックス「エステニア」特徴と使用法(株) クラレ
- 歯科用 CAD/CAM システムセレック II を使用した審美修復(株) モリタ
- 歯科臨床を革新する (超接着).....サンメディカル (株)
- 新世代歯冠修復材料/アートグラス.....パナヘラウスデンタル (株)

◆ 学会会場案内図

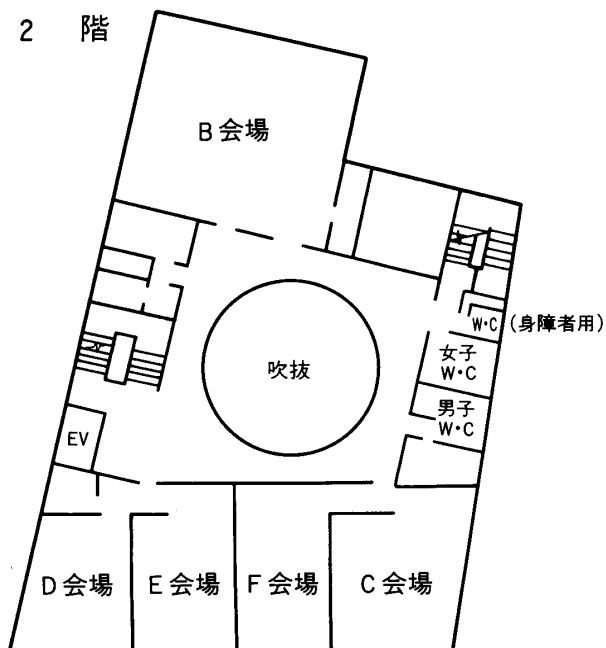
地下1階



1階

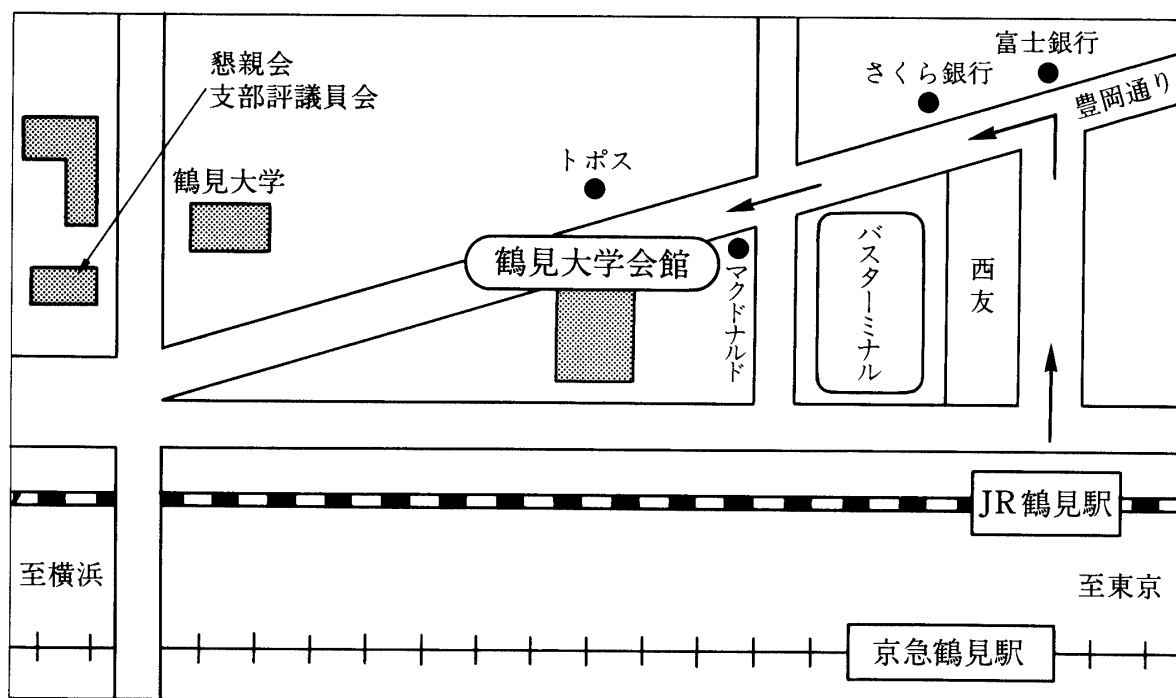


2階



鶴見大学会館内は禁煙となっていますので、喫煙は休憩室でお願いします。御協力下さい。

◆ 交通機関



交通：JR 東京駅より京浜東北線で約 30 分

JR 横浜駅より京浜東北線で約 10 分

JR 京浜東北線 鶴見駅西口下車 徒歩 3 分

京浜急行線 京急鶴見駅下車 徒歩 5 分

年頭のご挨拶

日本歯科理工学会

会長 谷 嘉 明

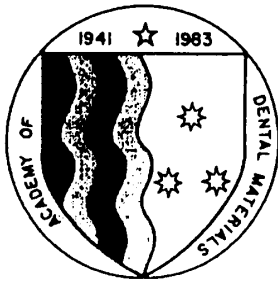
明けましておめでとうございます。会員の皆様にはお揃いで新しい年をお迎えのことと存じます。学会役員並びに会員各位には、学会の活性化と円滑な運営のために種々ご協力いただき誠に有難うございます。

昨年には、大型の金融破綻が連続し、幼児の殺人事件などが続発した暗い一年でした。われわれの学会では、理事・常任理事を歴任され、永年にわたり本学会のために尽くされた長崎大学安田克廣教授が2月に亡くなられるという悲しいことを忘れることができません、亡くなられる前まで、点滴をぶら下げて講義の教壇に立たれるなど、ガンとの壮絶な闘いと教育者としての熾烈な生きざまにはいたく心を打たれました。健康なわれわれはもっと一生懸命に生きねばならないことを教えられた一年でした。

さて、昨年11月4日～8日にハワイ、ホノルル市で開催いたしました第3回国際歯科材料学会会議は大成功を収め、きわめて盛会裡に終了することができました。今回の会場は大変すばらしく、出席者の皆さんは大いにエンジョイしていただけたと思っております。ご参加下さった会員の皆様に改めて厚く御礼申し上げます。このADMとの共催学会がどれだけ若い会員達を勇気づけてきたか分かりません。今では恒例の行事となった感があります。早くから企画・立案に参画いただきました準備委員会委員各位に深甚なる謝意を表します、併せて、学会当日の運営に御協力いただいた実行委員の皆さんにも心より御礼申し上げます。また今回も会議運営に直接携わって下さったADM側の組織委員長岡部 徹教授、会場準備委員長 Vickie Marker 助教授、トランスアクションズ編集委員長中島 裕教授そのほか、ベイラー歯科大学生体材料学教室の皆さんに厚く御礼申し上げます。なお、ADM会長の Ferracane 教授から礼状が送られてきましたので次頁に掲載いたします。

本年度の学術講演会は、春季大会は平澤 忠理事の担当により鶴見大学でまた秋季大会は宮川 修理事の担当により新潟市で開催されます。多数の研究発表と活発な討論を期待しております。

3つの学会誌、「歯科材料・器械」、「Dental Materials Journal」、「DE」もそれぞれ充実したものにするべく努力して参ります。そして、広く国民の健康に貢献する学会を目指して頑張りたいと存じます。会員の皆様の変わらぬご協力を心からお願いして年頭のご挨拶とさせていただきます。



ACADEMY OF DENTAL MATERIALS

Jack L. Ferracane, PhD, FADM

President, ADM

Oregon Health Sciences University

611 S.W. Campus Drive

Portland, Oregon, USA, 97201

ph: 503-494-4327 fax: 503-494-8260 e-mail: ferracan@ohsu.edu

November 24, 1997

Dr. Yoshiaki Tani
Research Center for Biomedical Engineering
Kyoto University
53 Kawahara-cho,
Shogoin, Sakyo-ku
Kyoto 606, JAPAN

Dear Dr. Tani:

On behalf of the Academy of Dental Materials, I would like to extend my sincerest appreciation to you for your outstanding efforts in organizing and chairing the 1997 Annual Meeting in Honolulu. I am well aware of the many duties involved and the problems that arise in this type of endeavor. I would say that I am impressed by how well you handled it, but you have done it so well so many times that we are all used to such an impressive show.

I believe that the meeting was a great success scientifically, and perhaps even financially. You helped to choose excellent speakers and they all did a great job. The discussion was lively and interesting. I am confident that the meeting will help us to recruit new ADM members and enhance the level of participation at future meetings.

Once again, thank you for all of your efforts.

Sincerely,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Jack L. Ferracane'.

Jack L. Ferracane, PhD
Professor and Chair