

平成9年度秋期 (福岡)

第30回

日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

とき：平成9年9月20日 (土)，21日 (日)

ところ：ももちパレス

〒814 福岡市早良区百道2-3-15

9月20日 (土)	9:30~11:00	口頭発表 (A, B会場)
	10:00~15:00	ポスター発表 (C, D会場) (11:00~12:00 討論)
	12:00~13:00	支部評議員会
	13:00~15:00	日韓合同セッション (A会場)
	15:00~17:00	口頭発表 (A, B会場)
	17:30~19:30	懇親会 (小ホール、B会場)
9月21日 (日)	9:30~11:00	口頭発表 (A, B会場)
	10:00~15:00	ポスター発表 (C, D会場) (11:00~12:00 討論)
	12:00~13:00	合同評議員会 (B会場)
	13:00~14:15	学会賞・論文賞受賞記念講演 (A会場)
	14:15~15:45	口頭発表 (A, B会場)

担当校	九州大学歯学部歯科理工学講座 〒812-82 福岡市東区馬出3-1-1 TEL092-642-6346
大会長	太田道雄
準備委員長	松家茂樹

日本歯科理工学会

◆ 日程表

第1日目 9月20日(土)

受付開始 9:00

時間	会場	A 会場	B 会場	C, D 会場
9:25		会長挨拶	副会長挨拶	
9:30		口頭発表 A1~A3(接着I)	口頭発表 B1~B3(歯科用合金I)	
10:00		A4~A6(接着II)	B4~B6(チタン合金)	ポスター発表(討論11:00~12:00) C会場
11:00				P1~P6(歯科用合金II)
12:00				P7~P13(鑄造・埋没材)
		昼食	支部評議員会	P14~P20(セメント)
13:00				P21~P24(接着III)
14:00		日韓合同セッション		D会場 P25~P26(陶材I)
15:00				P27~P32(レジン・コンポジットI)
15:15		口頭発表 A7~A10 (レジン・コンポジットII)	口頭発表 B7~B10(腐食・変色I)	P33~P37(消毒)
16:00		A11~A13(床用材料)		
17:00				
17:30			懇親会	
19:30				

第2日目 9月21日(日)

受付開始 9:00

時間	会場	A 会場	B 会場	C, D 会場
9:30		口頭発表 A14~A16(生体反応I)	口頭発表 B11~B12(鑄造)	
10:00		A17~A18(生体反応II)	B13~B14(切削・摩耗) B15~B16(ガラス)	ポスター発表(討論11:00~12:00) C会場
11:00				P38~P40(歯科用合金III)
12:00		昼食	合同評議員会	P41~P42(ろう付・溶接)
13:00				P43~P44(印象材)
		平成8年度学会賞・ 論文賞受賞記念講演		P45~P48(生体材料)
14:15				P49~P55(生体反応III)
14:30		口頭発表 A19~A21(接着IV)	口頭発表 B17~B19(陶材II)	P56~P57(研削・研磨)
		A22~A23(プライマー)	B20~B22(アバタイト)	P58~P61(CAD/CAM・ コンピュータ)
15:45		会長挨拶	副会長挨拶	D会場 P62~P67(接着・プライマー)
				P68~P70(腐食・変色II)

■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ください。スライドプロジェクターは2台使用出来ます。スライド作製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。

発表時間は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ください。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。

■ポスター発表について

ポスターは当日10時までに掲示し、発表者は討論時間中パネルの前に待機して下さい。

ポスター発表のパネルは縦180cm×横120cm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。

なお、発表者の顔写真（手札程度）を演題番号札の下に掲示して下さい。

■懇親会について

日時：9月20日（土）17：30～19：30

会場：ももちパレス 小ホール（B会場）

会費：¥7,000

■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¥3,000を申込期限の8月25日（月）までに払い込んで下さい。事前に送付いたします。

なお、会場においても頒布いたしますが（¥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。

■学会場への入場について

入場の際には参加章を付けていただくことになります。参加章は、講演集の中に綴じ込んでありますので、講演集より切り離してご使用下さい。

A 会 場

■ 9月20日(土) 第1日 午前

会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

接着I 座長・福島忠男(福歯大・歯・理工) [9:30~10:15]

A-1 修復用光重合型コンポジットレジンの接着耐久性に関する研究

—窩洞形態の影響について—

.....○福田 秀昭, 宮入 裕夫
東医歯大・医用研・精密

A-2 アルゴンイオンエッチングによるハイブリッド層のエッチングレートについて

.....○原田 直子, 猪越 重久, 田上 順次
東医歯大・歯・保存I

A-3 各種ボンディングシステムの象牙質に対する局所接着強さ

—Microtensile testing technique を用いて—

.....○庄野 庸雄, 小川 孝雄, 寺下 正道
九歯大・保存I

接着II 座長・早川 徹(日大・松戸歯・理工) [10:15~11:00]

A-4 象牙質接着システム

—微小な被着面と接着強さとの関係 (micro-tensile bond test 計算モデル)—

.....○若狭 邦男, 吉田 靖弘, 池田 敦治, 白井 憲一
吉岡 雅之, 松井 昌, 山木 昌雄, 佐野 英彦*
広大・歯・理工, *東医歯大・歯・保存I

A-5 1, 2-ジチオランモノマーによる金属の表面処理

—処理モノマーの濃度および処理時間の影響—

.....○小島 克則, 門磨 義則
東医歯大・医用研・生体機能

A-6 チイラン系モノマーを添加した MMA-PMMA 系レジンによる貴金属合金への接着

.....○門磨 義則, 小島 克則
東医歯大・医用研・生体機能

B 会 場

■ 9月20日(土) 第1日 午前

副会長挨拶 [9:25~9:30]

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

歯科用合金I 座長・久恒邦博(長崎大・歯・理工) [9:30~10:15]

B-1 銀パラジウム銅金合金の組織制御と破壊機構

.....○高橋 志郎, 新家 光雄, 筒井 隆, 福井 壽男*
豊技大・生産システム工学系, *愛院大・歯・理工

B-2 歯科ガリウム合金の曲げ強さ

.....○メリアナ セティヨワティ, 礪波 健一, 中野 文夫
岩崎 直彦, 高橋 英和, 西村 文夫
東医歯大・歯・理工 I

B-3 リートベルト法による AuCu-X 規則相 (X=Pd, Ga) の構造解析

.....○大内田理一, 中川 雅晴*, 松家 茂樹*
白石 孝信*, 太田 道雄*
九大・歯・補綴 I, *九大・歯・理工

チタン合金 座長・米山隆之(東医歯大・医用研・金属) [10:15~11:00]

B-4 チタン鑄造体の破壊特性について

.....○成田 潔治, 福井 壽男, 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

B-5 チタン合金鑄造体の表面反応層に及ぼす添加元素の影響

.....○高田 雄京, 飯島 一法, 中嶋 裕*, 岡部 徹*, 奥野 攻
東北大・歯・理工, *バイラー歯科大

B-6 チタン合金のシート成形による歯科補綴物の作製

—チタン粉によるシートの基礎的物性—

.....○土井 寛則, 河田 英司, 吉成 正雄, 長谷川晃嗣
井出 勝久, 小田 豊
東歯大・理工

C 会 場

■ 9月20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]

会場担当者・中 川 雅 晴 (九大・歯・理工)

歯科用合金II

- P-1 Age-hardening Characteristics and Microstructures of $(\text{AuCu})_{1-x}\text{-Pd}_x$ Pseudobinary Alloys
○R.I. Hernandez, Htain-Winn, 田中 康弘, 有働 公一
 久恒 邦博
 長崎大・歯・理工
- P-2 1.5 at.% Pt 添加された Au-Ag-Cu 合金の微細構造
○岩沼 健児, 田中 康弘*, 有働 公一*, 久恒 邦博*
 岩沼歯科医院, *長崎大・歯・理工
- P-3 Pd-In 二元合金の歯科への利用
○鶴田 昌三, 谷川 博伸, 長谷川龍貴, 可児 寿英
 田邊 昭, 田隅 正利, 長谷川二郎
 愛院大・歯・理工
- P-4 レーザ用金銀パラジウム合金
 第六報 18 wt% Au-40 Ag-20 Pd-22 Cu と 12 wt% Au-40 Ag-20 Pd-24 Cu-4 Zn 合金
○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-5 Ti-6 Al-7 Nb 合金鑄造体の力学的性質におよぼす試験片直径の影響
○土居 寿, 中野 毅, 小林 郁夫, 米山 隆之
 浜中 人士
 東医歯大・医用研・金属
- P-6 Ti-40 wt% Zr 合金の物理・化学的性質 その2
○加藤 謙一, 泉 俊郎, 島野偉礎轄, 菊井 徹哉
 岡田 英俊, 長山 克也
 奥羽大・歯・理工

鑄造・埋没材

- P-7 高周波誘導加熱法を応用した歯科迅速鑄造に関する基礎的研究
○大谷 徹, 土生 夏史, 本村 一朗, 中村 英雄
 高橋 英和, 西村 文夫
 東医歯大・歯・理工 I

C 会 場

■ 9月20日(土) 第1日

- P-8 チタン鑄造体の適合に関する研究
(第4報) 鑄造体の変形の影響
.....○張 祖太, 岡崎雄一郎, 高島 英利, 高柴 有美
大貫 佳鼓, 玉置 幸道, 宮崎 隆
昭大・歯・理工
- P-9 鑄型内のガスがチタン鑄造体に及ぼす影響
.....○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-10 遊星式攪拌装置を用いた歯科材料の練和に関する研究
(その5) 小型試料から見たリン酸塩系鑄型材の硬化挙動の評価
.....○平 雅之, 岡崎 正之, 高橋 純造
久保 文信*, 生内 良男*
阪大・歯・理工, *大成歯科工業
- P-11 Al_2O_3 -MgO を耐熱基材とする高温鑄造用石膏系埋没材の研究
(第3報) 加熱時膨張挙動について
.....○燕 敏, 中村 英雄, 本村 一朗, 岩崎 直彦
高橋 英和, 西村 文夫
東医歯大・歯・理工 I
- P-12 チタン鑄造用埋没材の開発に関する研究
—粉末グラファイトを用いた試作埋没材の作製とその効果について—
.....○小野内 真, 菊地 久二, 沈 凌, 深瀬 康公
黒谷 知子, 大木 裕玄, 西山 實
日大・歯・理工
- P-13 ノンアスベスト鑄造用リングライナーに関する研究VII
—ライナーの空隙率と圧縮率との関係について—
.....○塩田 陽二, 廣瀬 英晴, 松崎 誠, 掛谷 昌宏
成川 雅史, 由井 眞司, 鬼頭 健二, 西山 實
日大・歯・理工
- セメント**
- P-14 In Vitro における窩洞内の光硬化型ガラスイオノマーセメントの吸水膨張
.....○金 泳吉, 平野 進, 野本 理恵, 平澤 忠
鶴見大・歯・理工
- P-15 合着用ガラスイオノマーレジンセメントに関する基礎的研究
—ホスファゼンモノマーを用いたセメントの接着性および物性の検討—
.....○小林 弘毅, 安齋 碯, 吉橋 和江, 石川 陽一
笹尾 道昭, 中島 義雄, 西山 實
日大・歯・理工

C 会場

■ 9月20日(土) 第1日

P-16 歯科材料の熱的性質に関する研究

—10. 合着および充填用ガラスアイオノマー系レジン複合材料の熱伝導率—

.....○齊藤 仁弘, 宮崎紀代美, 臼井 伸行, 井上 太郎
 西山 實, 茂呂 祐康*, 五十嵐孝義*
 日大・歯・理工, *日大・歯・補綴III

P-17 光硬化型ガラスアイオノマーセメントに関する研究

—とくに試作プライマーがそのエナメル質接着性におよぼす影響について—

.....○安藤 進, 高見沢俊樹, 福石 弘三, 坪田 圭司
 金丸 壽良, 宮崎 真至, 小野瀬英雄
 日大・歯・保存 I

P-18 グラスアイオノマーセメントの接着疲労耐久性

— (2) 水中浸漬時間の影響—

.....○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-19 新しい合着用ガラスアイオノマーセメントの諸性質

第2報 被着体に対するぬれ性について

.....○日比野 靖, 倉持 健一, 橋本 弘一, 中嶌 裕*
 明海大・歯・材料, *ベイラー歯科大

P-20 高密度充填用ガラスアイオノマーの歯質接着性と機械的強さ

.....○入江 正郎
 岡大・歯・理工

接着III

P-21 象牙質への接着における高分子相互作用

—蛍光分光法によるポリアクリル酸-コラーゲン相互作用の解析—

.....○根津 尚史, 寺田 善博
 九大・歯・補綴 I

P-22 シランカップリング処理に対する湿度および加熱の影響

.....○山中 秀起, 二瓶智太郎, 寺中 敏夫, 倉田 茂昭*
 神歯大・保存修復, *神歯大・歯科生体工学

P-23 生体材料用人工膜とリン酸エステル含有モノマーとのアフィニティー

.....○瀧 智弘, 岡崎 正之*, 高橋 純造*
 阪大・歯・口外 I, *阪大・歯・理工

P-24 接着性レジンセメントにおける初期接着強さの経時的変化

.....○山瀬 勝, 新谷 明喜, 横塚 繁雄
 日歯大・歯・補綴 II

D 会 場

■ 9月20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]

会場担当者・白石孝信(九大・歯・理工)

陶材 I

P-25 オールセラミックス修復材料の機械的性質

—予亀裂導入による繰り返し負荷への影響—

.....○大山 貴司, 吉成 正雄, 長谷川晃嗣, 河田 英司
時崎 照彦, 今西 泰彦, 小田 豊
東歯大・理工

P-26 Microstructural Aspects of Crack Propagation in Dental Ceramics

.....○T.S. Bae, H.S. Kim, D.H. Won, C.W. Park
Chonbuk Univ, Dent Mater

レジン・コンポジット I

P-27 市販歯冠用硬質レジンのねじりによる動的粘弾性

.....○藤井 孝一, 上野 修, 塚田 岳司*, 有川 裕之
蟹江 隆人, 井上勝一郎,
鹿大・歯・理工, *鹿大・歯・保存 I

P-28 金属粉末と4-METAによるBPO添加UDMAの硬化

.....○宮川 行男, Somchai Urapepon, 小倉 英夫, 本田 成道*
日歯大・新潟・理工, *サンメディカル(株)

P-29 分子構造にアミド基を持つMMA系レジンの物性について

.....○山賀谷一郎
明海大・歯・材料

P-30 光重合型コンポジットレジンの希釈モノマーの開発

—サーマルサイクルテストが機械的物性に及ぼす影響—

.....○高橋 邦暢, 早川 徹, 小松 光一, 根本 君也
日大・松戸歯・理工

P-31 新規ウレタンジメタクリレート合成とその硬化物の物性

.....○松川正一郎, 横田 一郎, 根本 君也
日大・松戸歯・理工

P-32 重合開始部位を制御した重合システム

(第2報) 修理用レジンの開発について

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

D 会 場

■ 9月20日(土) 第1日

消毒

P-33 強電解水の人工歯への影響

.....○岸井 次郎, 岩堀 正俊, 堺 誠, 都尾 元宣
山内 六男, 長澤 亨
朝日大・歯・補綴 I

P-34 模型の薬液消毒と精度

—レーザー変位計による寸法精度の検討—

.....○田辺 直紀, 内田 博文, 平口 久子, 中川 久美
土生 博義
日大・歯・総合歯研

P-35 強電解酸性水によるアルジネート印象の消毒と模型精度

.....○山中 雅文, 野正 久雄, 永松 有紀, 田島 清司
柿川 宏, 小園 凱夫
九歯大・理工

P-36 電解水による歯科用器具の消毒とその腐食傾向

.....○野正 久雄, 山中 雅文, 永松 有紀, 田島 清司
柿川 宏, 小園 凱夫
九歯大・理工

P-37 ゴム質印象の薬液消毒が模型の再現性に及ぼす影響

—各個トレー使用の場合—

.....○平口 久子, 田辺 直紀, 内田 博文, 中川 久美
土生 博義
日大・歯・総合歯研

A 会 場

■ 9月20日(土) 第1日 午後

日韓合同セッション [13:00~15:00]

Joint Session of the JSDMD and the KRSDM

Chairman : Hyung-il Kim (Pusan National University)

S-1 Color and Optical Properties of Esthetic Dental Materials

Byung-Chull Choi (Catholic University)

S-2 The Surface Treatment of Dental Ceramics

Kwang-Mahn Kim (Yonsei University)

Chairman : Hiroki Ohno (Hokkaido Health Science University)

S-3 Deposition of Calcium Phosphate using Electrochemical Method

Seiji Ban (Aichi-Gakuin University)

S-4 Significance of Surface Phenomena and Surface Modification in Dentistry

Takao Hanawa (Tokushima University)

一般講演 (口頭発表) [15:15~17:00]

レジン・コンポジットII 座長・新井浩一(明海大・歯・材料) [15:15~16:15]

A-7 オルトビスフェノール類の重合開始ラジカル捕捉能に関する研究

.....○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・薬品製造

A-8 歯冠前装用コンポジットレジンに関する研究

(第1報) 硬化物のSEM観察と元素組成

.....○橋本 英子, 森上 誠, 山口佐緒理, 野崎 直子

中野 恵, 吉川 孝子, 田上 順次, 山田 敏元*

東医歯大・歯・保存I, *虎ノ門病院

A-9 歯冠修復用材料の光学的性質に関する研究

(第1報) 光重合型コンポジットレジンのクーベルカ・ムンク解析について

.....○平 雅之, 岡崎 正之, 高橋 純造

阪大・歯・理工

A 会 場

■ 9月20日(土) 第1日 午後

A-10 歯冠用硬質レジンの基礎的性質について

—測定環境の違いによる影響—

.....○太宰 三男, 佐藤 亨, 相原 一之, 三穂 乙暁
山中 まき, 高宮紳一郎, 腰原 好, 河田 英司*
塩崎 泰雄**
東歯大・補綴II, *東歯大・理工, **群馬県

床用材料 座 長・柿 川 宏 (九歯大・理工) [16:15~17:00]

A-11 熱膨脹性球状粉体を配合した PMMA-MMA 系床用レジンの成形精度と力学的性質

.....○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

A-12 エタノールによるアクリル樹脂硬化体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

A-13 義歯床用レジンの動的粘弾性

.....○片倉 直至, 飯島 一法, 佐々木英夫*, 奥野 攻
東北大・歯・理工, *佐々木歯科医院

懇親会 (B会場) [17:30~19:30]

B 会 場

■ 9月20日(土) 第1日 午後

一般講演(口頭発表) [15:00~16:00]

腐食・変色I 座長・宮川行男(日歯大・新潟・理工) [15:00~16:00]

B-7 歯科用実用合金の腐食に関する研究

(第2報) 異種合金の組み合わせによる腐食挙動

.....○石原 只雄, 朝倉 祝治*, 野原 建**, 石井 信雄**

澤田 圭祐**, 本間 久夫***

横浜国大・共同研究推進センター, *横浜国大・工,

石福金属興業・研究部, * (株) アイズインターナショナル

B-8 乳酸塩, 炭酸水素塩混合溶液中における歯科用銀合金の電気化学的挙動

.....○横瀬 勝美, 野元 成晃
日大・歯・化学

B-9 磁性アタッチメント用ステンレス鋼の変色に関する研究

.....○水谷 憲彦, 田中 貴信, 平沼 謙二, 伴 清治*
長谷川二郎*

愛院大・歯・補I, *愛院大・歯・理工

B-10 歯科用合金のろう付けに関する研究

—耐食性試験方法の検討—

.....○吉田 貴光, 洞沢 功子, 永沢 栄, 高橋 重雄
松歯大・理工

懇親会 (B会場) [17:30~19:30]

A 会 場

■ 9月21日(日)第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

生体反応I 座長・今井弘一(大歯大・理工) [9:30~10:15]

A-14 再構築ヒト口腔粘膜モデルを用いた歯科材料の毒性評価について

.....○増田 一郎, 佐藤 温重*

東医歯大・歯・理工II, *明倫短大

A-15 チタンへの口腔内細菌の吸着特性に及ぼす表面処理の影響

.....○吉成 正雄**, 水田 茂**, 宮山 直也*, 奥森 直人*

北村 隆*, 小田 豊*

*東歯大・理工, **東歯大・口腔科学研究センター

A-16 バキュロウィルス (AcNPV) 昆虫細胞 (sf-9) 発現系を用いたリコンビナント BMP の生産
第1報 単層培養による BMP 4 の発現

.....○伊藤 正満, 藤原 崇, 野口 俊英, 河合 達志***

長谷川二郎***, 池 昌雄***, 木村 嘉宏***

長谷川正午***, 宮沢 健****, 伊藤 真****

大井田新一郎*****

愛院大・歯・歯周病, *愛院大・歯・理工

愛院大・口腔先端研, *愛院大・歯・口外II

****愛院大・歯・矯正, *****東医歯大・歯・生化

生体反応II 座長・本郷敏雄(東医歯大・歯・理工II) [10:15~11:00]

A-17 歯科用セメントによる細胞のストレス蛋白質

—MMA, リン酸, イタコン酸およびユージノール—

.....○大島 浩, 小室 寧, 酒井 達司, 中村 正明

大歯大・理工

A-18 光重合型ガラスアイオノマーセメントの生物学的性質 (*in vitro*)

.....○橋本 典也, 西島 真人, 中村 正明

大歯大・理工

B 会 場

■ 9月21日(日) 第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:30~11:00]

鑄造 座長・白石孝信(九大・歯・理工) [9:30~10:00]

B-11 加圧鑄造機を用いた場合のクラウン・ブリッジ内のチタン湯流れ

.....○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

B-12 新たなチタン鑄造機に関する研究

—注湯方式の改良と過給加圧の効果について—

.....○都賀谷紀宏, 秦野 博司*, 大森 三生*, 桑村 康彦**
岩城 重次**
京大・生医工研, *京歯技専, ** (株) ニッシン

切削・摩耗 座長・渡辺孝一(新大・歯・理工) [10:00~10:30]

B-13 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2報) 騒音低減化への試みと口腔内に固定点を持つ切削支援ジグの開発

.....○荘村 泰治, 高橋 純造, 河合 啓次*, 若林 一道**
小島 哲也**, 廣垣 靖***, 生田 幸士****
榊田 晃司****, 吉田 義樹*****, 辻本 良信*****
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
*****阪大・基礎工・機械

B-14 歯科用合金の歯磨剤による磨耗(第3報)

—試験条件の検討—

.....○尾関 順子, 鶴田 昌三, 長谷川二郎
愛院大・歯・理工

ガラス 座長・土井 豊(朝日大・歯・理工) [10:30~11:00]

B-15 リン酸カルシウム系結晶化ガラス(PGC)の表面改質法に関する検討

.....○長尾 大輔, 斎藤 隆嗣, 寺中 敏夫, 倉田 茂昭*
楳本 貢三**

神歯大・保存修復, *神歯大・歯科生体工学, **神歯大・理工

B-16 多孔質ガラス・ゲルを用いたガラスフィラーに関する研究

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

C 会 場

■ 9月21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]

会場担当者・中 川 雅 晴 (九大・歯・理工)

歯科用合金Ⅲ

P-38 歯科用タイプⅢ金合金の時効硬化

.....○金 炯一, 金 榮瑾, 張 明翔, 久恒 邦博*, A. Sakrana*
釜山大・歯・材料, *長崎大・歯・理工

P-39 A Coherent Phase Diagram of the $[(AuCu)_{0.86}Ag_{0.14}]_{1-x}Pt_x$ Pseudobinary Section in Au-Cu-Ag-Pt Quaternary System

.....○A. Sakrana, 田中 康弘, 有働 公一, 久恒 邦博
安田 克廣, 熱田 充*
長崎大・歯・理工, *長崎大・歯・補綴Ⅰ

P-40 Age-hardening Characteristics of Au-Cu-Pd Ternary Alloys Related to Au_3Cu Ordering

.....○Htain-Winn, R.I. Hernandez, 田中 康弘, 有働 公一
久恒 邦博
長崎大・歯・理工

ろう付・溶接

P-41 パルス改良型 Nd:YAG レーザ溶接機を用いた純チタン溶接における基礎的研究

.....○李 元植, 前原 聡, 直井 繁治, 宮崎 隆
昭大・歯・理工

P-42 チタン用低融点ろうの開発

.....○小南 克子, 高橋 好文, 高田 明昇, 岩瀬 晴彦
河合 恒夫, 長谷川二郎
愛院大・歯・理工

印象材

P-43 シリコーンゴム印象材用スタンド型オートディスペンサーの試作

.....○新井 浩一, 鈴木 敏光*, 久光 久*
明海大・歯・材料, *昭大・歯・保存Ⅱ

P-44 自動練和2ペーストタイプアルジネート印象材の特性

.....土生 博義, 内田 博文, ○平口 久子, 中川 久美
田辺 直紀
日大・歯・総合歯研

生体材料

P-45 キチン・キトサンの骨組織伝導に関する病理組織学的検索

.....○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・総合歯研・生体材料

C 会 場

■ 9月21日(日) 第2日

- P-46 キチン・キトサンを用いた骨補填材の材質および骨反応
○森 厚二, 横山 宏太, 中島 三晴, 山倉 和典
 五十嵐俊男, 日高 勇一, 伊藤 充雄
 松歯大・総合歯研・生体材料
- P-47 有機酸-アパタイトを基材とする歯科用セメントの開発
○土井 豊, 志水雄一郎, 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-48 リン酸カルシウム系セメントに関する基礎的研究
 (第1報) アパタイト硬化体の生成
○足立 正徳, 土井 豊, 後藤 隆泰, 若松 宣一
 亀水 秀男, 飯島まゆみ, 西川 元典
 志水雄一郎, 森脇 豊
 朝日大・歯・理工
- 生体反応III**
- P-49 培養細胞の細胞周期のシステム工学的手法による解析
○新井 泉, 安藤 準, 佐藤 和子, 佐藤 温重*
 東医歯大・歯・理工 I, *明倫短大
- P-50 薬物代謝活性化酵素 P 450 を発現する細胞のレジジンモノマーに対する感受性
○日景 盛, 中川 徹也*, 鎌滝 哲也*, 佐藤 温重**
 坂口 邦彦
 北医療大・歯・補綴 II, *北大・薬・代謝分析
 **明倫短大
- P-51 コンポジットレジジンモノマーによる情報伝達物質 NO 産生能の障害について
○今井 弘一, 小佐田義久, 黒田 収平, 高砂 清隆
 中村 正明
 大歯大・理工
- P-52 Ni-Ti 合金の培養細胞への影響
○永松 有紀, 嶋田 純, 田島 清司, 柿川 宏
 内山 長司*, 小園 凱夫
 九歯大・理工, *九歯大・細菌
- P-53 アマルガム修復が母親および胎児の発育に及ぼす影響について
○高橋 好文, 鶴田 昌三, 小林 正季, 東 分吉
 柳楽 英樹, 長谷川二郎
 愛院大・歯・理工
- P-54 コラーゲンアパタイト複合体の生体反応
○田辺俊一郎, 梶本 忠保, 近藤 和生, 作 誠太郎
 山本 宏治, 土井 豊*, 森脇 豊*
 朝日大・歯・総合歯科, *朝日大・歯・理工

C 会 場

■ 9月21日(日) 第2日

P-55 合着用セメントの口腔組織への影響(その1)

.....○菊井 徹哉, 岡田 英俊, 加饒 謙一, 島野偉礎
 泉 俊郎, 足立幸一郎, 長山 克也
 奥羽大・歯・理工

研削・研磨

P-56 チェアサイドにおける歯科補綴物の研削・研磨に関する研究

第2報 チタンの短時間研削・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

P-57 チタンの電解複合研磨について

—市販のチタン用研磨材を用いた場合—

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

CAD/CAM・コンピュータ

P-58 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8報) 製作物の適合性

.....○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-59 歯科用CAD/CAMセレクトシステムによるセラミックインレー

およびラミネートベニア修復物の適合性

.....○石川 和之, 福島 正義, 岩久 正明
 新大・歯・保存I

P-60 シミュレーション教育における切削技法の数値化に関する研究

(第1報) デジタルカメラで撮影した窩洞外形の計測と最適化法の諸問題

.....○辻 武司, 田中 伸征, 森川 明広, 田中 康晴
 占部 秀徳, 富士谷盛興, 新谷 英章
 広大・歯・保存I

P-61 歯科における医療情報システムの構築

(第3報) Pentium搭載パソコンによる医用画像データ処理の最適化

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

D 会場

■ 9月21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]

会場担当者・白石 孝 信 (九大・歯・理工)

接着・プライマー

- P-62 象牙質内タンパク質の変性が接着に及ぼす影響
 —コラーゲンの熱変性と接着性モノマーの濡れ性の関連—
○福田 匡輔, 永留 初実, 根津 尚史, 寺田 善博
 九大・歯・補綴 I
- P-63 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5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—
○二瓶智太郎, 山中 秀起, 寺中 敏夫, 倉田 茂昭*
 好野 則夫**
 神歯大・保存修復, *神歯大・歯科生体工学
 **東理大・工業化学
- P-64 2-メタクリロキシエチル二水素リン酸を含有するセルフエッチングプライマーの効果
 (第5報) 重合性基の効果
○平林 茂, 平澤 忠
 鶴見大・歯・理工
- P-65 N,N'-Dimethacryloylcystine による表面処理 (第2報)
 —歯科用合金に対するレジンの接着に及ぼす影響—
○田仲 持郎, 鈴木 一臣
 岡大・歯・理工
- P-66 歯質と修復用レジンの接着プライマーが樹脂含浸層の性質におよぼす影響
○伊東 孝介, 鳥井 康弘, 井上 清, 鈴木 一臣*
 岡大・歯・保存 I, *岡大・歯・理工
- P-67 新規デュアルキュア型ボンディング材“KB-1300”の接着性能について
○中塚 和光, 河島 光伸, 日野 憲一
 株式会社クラレ

腐食・変色 II

- P-68 各種消毒液中におけるリーマーおよびファイルの電気化学的腐食挙動と表面生成物の分析
○北村 成孝, 中村 洋, 伴 清治*, 長谷川二郎*
 愛院大・歯・口腔治療, *愛院大・歯・理工
- P-69 歯科鑄造した Ti-6Al-7Nb 合金の 0.9% NaCl 水溶液中におけるアノード分極挙動
○土居 寿, 王 鉄軍, 小林 郁夫, 米山 隆之 浜中 人士
 東医歯大・医用研・金属

D 会 場

■ 9月21日(日) 第2日

P-70 チタンと歯科用合金の接触による腐食

.....○藤井 勝也, 永松 浩, 永松 有紀*, 小園 凱夫* 内田 康也
九歯大・補綴II, *九歯大・理工

A 会 場

■ 9月21日(日) 第2日 午後

受賞記念講演 [13:00~14:15]

座 長・太 田 道 雄 (九大・歯・理工)

「平成8年度日本歯科理工学会学会賞受賞者」

- 故 安田 克廣 (長崎大・歯・理工)
- 平澤 忠 (鶴見大・歯・理工)
- 生内 良男 (大成歯科工業(株))

「平成8年度日本歯科理工学会論文賞受賞者」

●三村博史, 宮川行男:

チタン鑄造体の電気化学的腐食挙動 (第1報) 表面研磨の程度および溶液の種類の影響
歯材器 15 (4) 283-295, 1996

(第2報) 内層部における研磨仕上げの処理の影響
歯材器 15 (4) 296-305, 1996

●Hiroki OHNO, Yoshima ARAKI, Kazuhiko ENDO, Yuro YAMANE and Isao KAWASHIMA:

Evaluation of Water Durability at Adhesion Interfaces by Peeling Test of Resin Film
Dent Mater J, 15 (2): 183-192, 1996

●Kenzo ASAOKA and John A. TESK:

Simulation of Transient Thermal Stress in Gypsum-bonded Investment
Dent Mater J, 15 (2): 121-131, 1996

一般講演 (口頭発表) [14:30~15:45]

接着Ⅳ 座 長・平 林 茂 (鶴見大・歯・理工) [14:30~15:15]

A-19 プライマー処理した脱灰象牙質の走査型レーザー顕微鏡による観察

.....○中沖 靖子, ペレイラ パトリシア, 二階堂 徹, 猪越 重久
田上 順次
東医歯大・歯・保存 I

A 会 場

■ 9月21日(日) 第2日 午後

A-20 MMA-TBB系レジンの湿潤脱灰象牙質への接着

.....○平沼 克己

東医歯大・医用研・有機

A-21 EDTA処理象牙質への接着における Phenyl-P/HEMA プライマーの効果

.....○宮坂久美子, 荒尾 武文, 五十嵐賀世, 中林 宣男

東医歯大・医用研・有機

プライマー 座長・藤井孝一(鹿大・歯・理工) [15:15~15:45]

A-22 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3

.....○菊竹 一代, 早川 徹, 根本 君也

日大・松戸歯・理工

A-23 ラマン分光法による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 I

***東医歯大・医用研・生体機能

閉会の辞(会長)

B 会 場

■ 9月21日(日) 第2日 午後

一般講演(口頭発表)〔14:15~15:45〕

陶材II 座長・岡本佳三(福歯大・理工)〔14:15~15:00〕

B-17 6種の金属焼付陶材の透過光線分布と粉末粒度ならびに反射電子組成像との関係
.....○猪越 重久, 林 頼雄*, 矢作 光昭*, 石綿 勝*
山田 敏元**, 大槻 昌幸, 高田 恒彦
田上 順次
東医歯大・歯・保存I, *東医歯大・歯・歯技専
**虎ノ門病院

B-18 金属溶着冠用陶材中のリユーサイト結晶の定量
.....○松尾 憲治, 成田 潔治, 服部 雅之, 伴 清治
飯田 吉郎, 甲斐川健太郎, 長谷川二郎
愛院大・歯・理工

B-19 コンピュータによる陶材築盛の自動化
(第3報)―陶材の湿潤状態の評価と制御―
.....○菊地 聖史, 奥野 攻
東北大・歯・理工

アパタイト 座長・松家茂樹(九大・歯・理工)〔15:00~15:45〕

B-20 3ステップ供給方式によるフッ素化アパタイトの合成
.....○岡崎 正之, 平 雅之, 高橋 純造
阪大・歯・理工

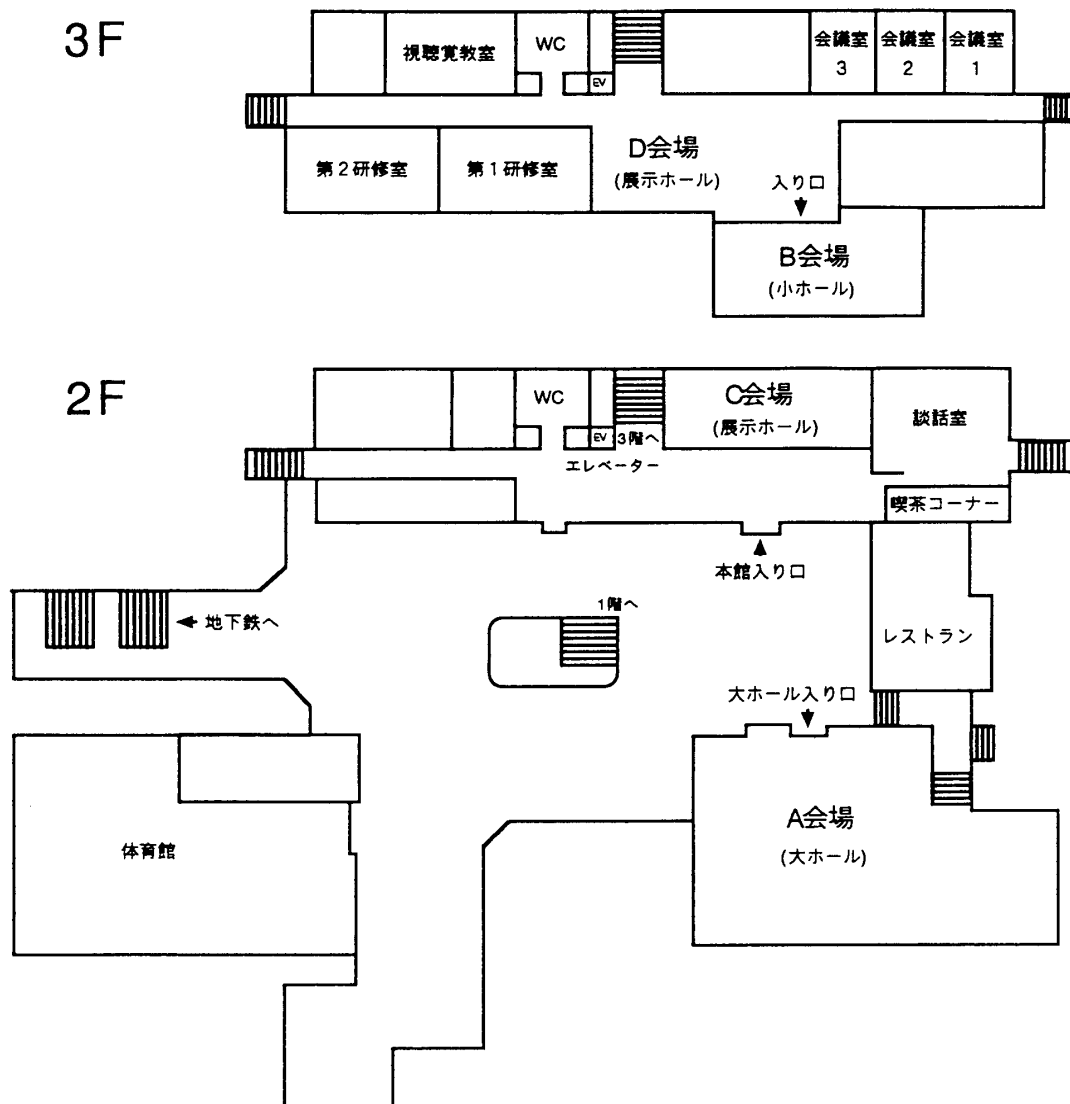
B-21 骨置換型アパタイトセメントへのアプローチ
(第1報)炭酸水素ナトリウム添加による炭酸アパタイトの形成
.....○石川 邦夫, 鈴木 一臣, 宮本 洋二*
岡大・歯・理工, *徳大・歯・口外I

B-22 炭酸含有アパタイトの焼結
―培養液中での溶解析出挙動:各種リン酸カルシウム化合物との対比―
.....○土井 豊, 志水雄一郎, 足立 正徳, 若松 宣一
亀水 秀男, 後藤 泰, 森脇 豊
朝日大・歯・理工

閉会の辞(副会長)

◆ 学会会場案内図

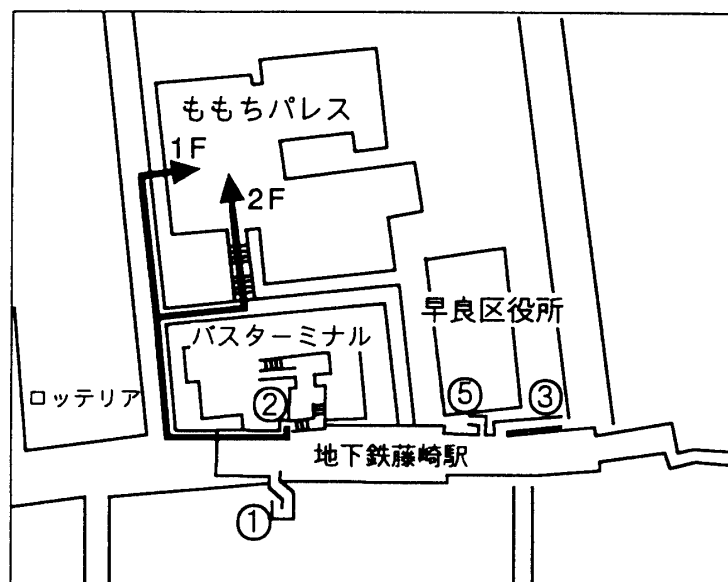
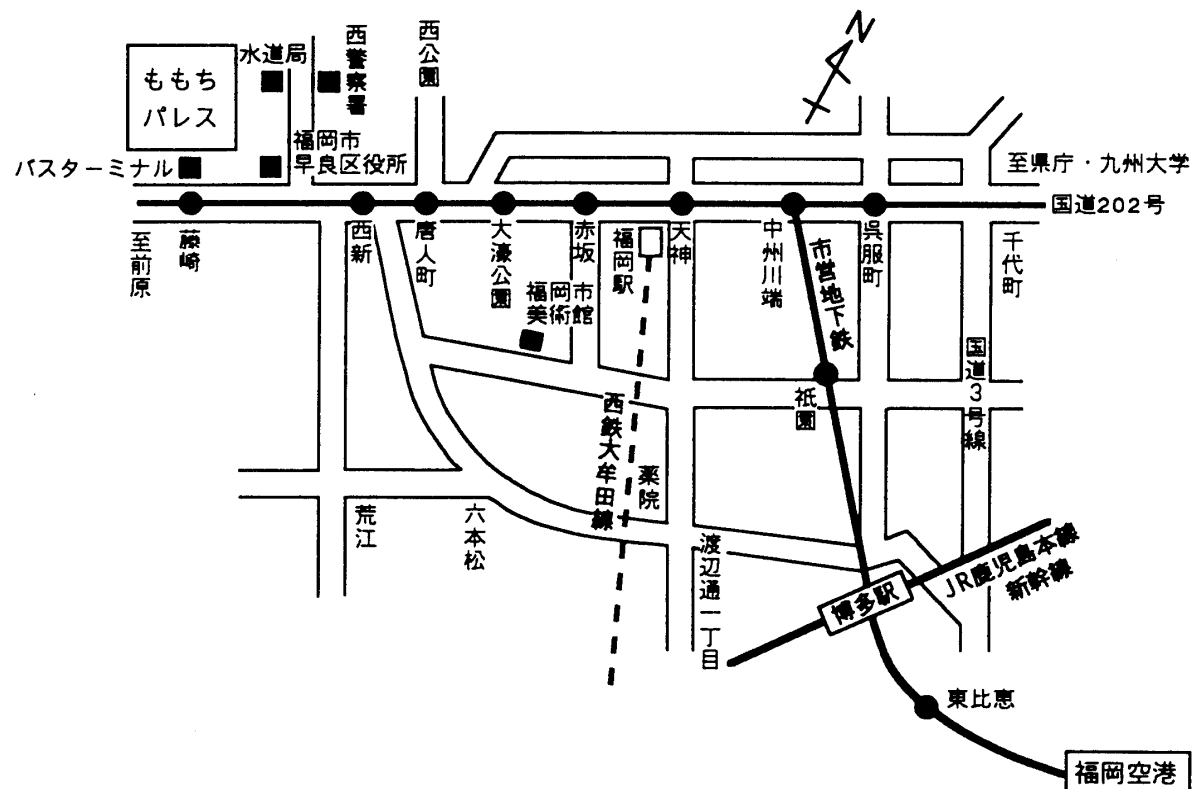
ももちパレス



会場案内

- 総合受付 大ホールロビー (2 F)
- A会場 大ホール (2 F)
- B会場 小ホール (3 F)
- C会場 展示ホール (2 F)
- D会場 展示ホール (3 F)
- 休憩室 第1研修室 (3 F)
- クローク 第2研修室 (3 F)
- 合同評議員会 小ホール (3 F)
- 支部評議員会 会議室、視聴覚教室 (3 F)
- 懇親会 小ホール (3 F)

交通機関



- 地下鉄藤崎駅2番出口すぐ
- JR博多駅から地下鉄で約20分
- 福岡空港から地下鉄で約25分