

平成3年度春期

第17回

日本歯科理工学会学術講演会

プログラム

と き：平成3年5月11日(土)、12日(日)

ところ：日本歯科大学 歯学部（東京校）

東京都千代田区富士見 1-9-20

(Tel.03-3261-8311代表)

5月11日(土)	9:00~11:00	口頭発表(A・B会場)
	10:00~12:00	ポスター発表(C会場)
	12:00~13:00	支部評議員会(1、2、3F 会議室)
	13:00~13:45	総会(A会場)
	14:00~17:15	口頭発表(A会場)
	14:00~17:00	口頭発表(B会場)
	10:00~17:00	展示会(1F 展示場)

5月12日(日)	9:00~11:00	口頭発表(A・B会場)
	10:00~12:00	ポスター発表(C会場)
	9:00~13:00	展示会(1F 展示場)

【10周年記念行事】

13:00~14:00	記念式典(A会場)
14:15~15:15	記念講演(A会場)
15:45~18:00	祝賀会(ホテルグランドパレス)

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
第 1 日目 5 月 11 日 (土) 〔受付開始〕 〔 8 : 30 〕	A 会場 (1号館 8F) (多目的ホール)	会長挨拶	口頭発表 A 1~8		昼食 支部評議員会	総会		口頭発表 A 9~21			
	B 会場 (3号館 1F) (311講堂)	副会長挨拶	口頭発表 B 1~8					口頭発表 B 9~20			
	C 会場 (1号館 4F) (理工学実習室)		ポスター発表 P 1~29	討論							
	展示会場 (1号館 1F) (ホール)		展 示 会								

月 日	会 場	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
第 2 日目 5 月 12 日 (日) 〔受付開始〕 〔 (8 : 30) 〕	A 会場 (1号館 8F) (多目的ホール)		口頭発表 A 22 ~ 29		昼 食	10 周 年 記 念 行 事					
	B 会場 (3号館 1F) (311講堂)		口頭発表 B 21 ~ 28			記念式典	記念講演	(移 動)	記念祝賀会	〔 ホテル グランド パレス 2 F 〕	
	C 会場 (1号館 4F) (理工学実習室)		ポスター発表 P 30 ~ 59	討論							
	展示会場 (1号館 1F) (ホール)		展 示 会								

■ 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下さい。

スライドプロジェクターは2台使用できます。

講演終了後、スライド受付でスライドと講演抄録原稿を受取って下さい。

発表時間は講演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下さい。

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時までに掲示しておいて下さい。

発表者は11時~12時の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90cm×横150cmです。

■ 講演集購入申込みについて

綴込みの振替用紙にて¥3,000(郵送料含む)を申込み期限の平成3年4月23日(火)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。

■ 5月11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・土生博義〔9：00～10：00〕

A-1. デンチンプライマーに関する研究 その3

日大・松戸歯・理工 ○早川 徹, 堀江 港三
上原 信録, 手島 英貴
渋谷 功, 深井 京子

A-2. 象牙質へのレジンの接着における親水性モノマー及びグルタルアルデヒドの効果

医歯大・医用研・高分子 ○坂村 昭彦, 小島 克則
門磨 義則, 今井 庸二

A-3. 温度, 湿度が4-META/MMA-TBBレジンの象牙質接着性に及ぼす影響

医歯大・歯・保存I ○二階堂 徹, 稲井 紀通
佐藤 暢昭, 根岸 正
田上 順次, 高津 寿夫
細田 裕康
鶴大・化学 永田 勝久

A-4. ジェルタイプ次亜塩素酸ナトリウム系の歯面処理剤の研究

東京都・開業 柏田 聡明

座長・近藤清一郎〔10：00～11：00〕

A-5. 4-META/MMA-TBB系レジンのリン酸処理象牙質への接着

医歯大・医用研・有機 ○渡辺 功, 宝田 建二
中林 宣男

A-6. レーザーラマン分光計を応用した接着メカニズムの解明—4-META/MMA/TBBO

レジンと合成ハイドロキシアパタイトおよび牛歯エナメル質との接着界面の観察—

昭大・歯・保存II ○尾崎 守, 伊藤 和雄
和久本 貞雄

昭大・教養・化学 鈴木 正子

A-7. 4-META-MMA/TBBO系レジンの長期水中における接着強さの劣化について

医歯大・医用研・高分子 ○秋元 隆宏, 今井 庸二

A-8. 歯科用接着性モノマー（4-META）の溶血性とNMR, DSCによる

4-META/りん脂質リポソームの相互作用

医歯大・歯・総診 ○藤沢 盛一郎
医歯大・医用研・高分子 門磨 義則
医歯大・医用研・化学 菰田 泰夫

B 会 場

副会長挨拶〔8:55~9:00〕

一般講演（口頭発表）〔9:00~11:00〕

座 長・平 野 進〔9:00~10:00〕

B-1. チタン鑄造体の曲げ特性について（その2）鑄型温度の及ぼす影響

明海大・歯・歯材 ○和田 賢一, 黒 岩 昭 弘
長 山 克也, 橋 本 弘 一

明海大・歯・X線分析 赤 岩 祐一, 安 藤 芳 昭

B-2. 各種雰囲気で加熱した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-3. チタンの表面処理について

松本歯大・総合歯研 ○伊 藤 充 雄, 山 岸 利 夫
興 秀 利, 塩 谷 晴 重
原 基

B-4. チタン表面の化学的処理による幾何学的構造変化

臨床器材研究所 ○三 村 義 昭, 川 原 春 幸
久 保 一 幸, 森 脇 繁 和
岡 村 泰 介, 橋 本 公 生

座 長・西 村 文 夫〔10:00~11:00〕

B-5. チタン表面の幾何学的構造と細胞接着状態（*in vitro*）

—とくに細溝構造について—

臨床器材研究所 ○森 脇 繁 和, 川 原 春 幸
久 保 一 幸, 三 村 義 昭
岡 村 泰 介, 橋 本 公 生B-6. 陶材の熱膨張率とチタンおよび β 型チタン合金への焼付強さ医歯大・医用研・金属 ○奥 野 攻, 中 野 毅
浜 中 人 士

B-7. 生体用形状記憶合金に関する研究（第3報）

—熱間加工した TiPd-Co 合金の変態温度と機械的性質—

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-8. 生体用形状記憶合金に関する研究 (第4報)

—Ti, Pd, Co および TiPd 合金の電気化学的挙動—

東北大・歯・理工 ○片倉直至, 高田雄京
飯島一法, 細谷誠
本間久夫

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・宮坂 平

P-1. チタンの鑄造精度

—特に鑄型材の膨張との関係について—

愛院大・歯・理工 ○鶴田昌三, 紀藤政司
小山憲一, 岩井正彦
長谷川二郎

P-2. 「標識元素溶解法」を用いた Ti 湯流れの可視化

(3) メッシュパターン内の湯流れ

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

P-3. インゴットの純度による純チタン鑄造体の硬さの変化

医歯大・医用研・金属 ○土居寿, 米山隆之
奥野攻, 浜中人士

P-4. チタンと合着用材料との接着に関する研究 第2報

昭大・歯・理工 ○青山真理子, 藤島昭宏
宮崎隆, 鈴木暎
宮治俊幸

P-5. Ti-Ni 形状記憶合金の歯科応用に関する研究

—形状記憶合金製ポストが歯根に及ぼす応力について—

東歯大・理工 ○長谷川晃嗣, 河田英司
住井俊夫

P-6. チタンの表面処理

(第3報) 放電陽極酸化処理面における細胞の動態 (*in vitro*)

による生体親和性について

昭大・歯・理工 ○鈴木利彦, 宮崎隆
鈴木暎, 宮治俊幸
共栄工業研究所 伊部さちえ

P-7. Ti および Ti-6 Al-4 V の既製ポストとしての適合性

第3報 細胞増殖におよぼす溶出イオンの影響

九歯大・理工 ○横 山 有 紀, 田 島 清 司
 深 水 康 寛, 柿 川 宏
 小 園 凱 夫
 九歯大・口細 内 山 長 司
 村上研究所 村 上 要

P-8. 溶射法の歯科材料への応用 (第3報)

—Ti 溶射被膜の特性について—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 木 村 博

P-9. Al 添加 (0.01 mass%) による Ag-Pd 合金の粒界反応抑制効果

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-10. メタル・セラミックス用貴金属焼結コーピングに関する研究

東歯大・理工 ○小 田 豊, 中 里 隆 志
 奥 田 進 次, 住 井 俊 夫

P-11. チタン鑄造用埋没材の基礎的研究 (3) Spinel-MgO-Al₂O₃-ZrO₂ 系について

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

P-12. 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20報) グラファイト電極によるチタン加工

昭大・歯・理工 ○杉 山 和 孝, 堀 田 康 弘
 北 村 政 昭, 宮 崎 隆
 鈴 木 暎, 宮 治 俊 幸

P-13. 新しい Pt-Fe 磁石の磁気特性と耐食性

医歯大・医用研・金属 ○奥 野 攻, 中 野 毅
 浜 中 人 士
 日本鋳業・研究開発 松 井 康 浩

P-14. 耐食構造を有するカップヨーク型磁性アタッチメントの開発

医歯大・歯・補綴1 ○石 川 晋, 石 幡 伸 雄
 水 谷 紘, 藍 稔
 医歯大・医用研・金属 奥 野 攻, 中 野 毅
 浜 中 人 士
 徳大・工・電気電子 木 内 陽 介
 日立金属・磁研 山 田 宏 秀

P-15. リン酸八カルシウムの合成法とその反応

愛院大・歯・理工 ○伴 清 治, 棚 瀬 裕 明
 飯 野 輔 司, 金 明 媛
 長谷川 二 郎
 愛院大・歯・口外II 神 出 敏 影

P-16. 歯科用キャストブルセラミックス鑄造条件の寸法精度に及ぼす影響

広大・歯・理工 ○野 村 雄 二, 平 雅 之
 若 狹 邦 男, 山 木 昌 雄
 葵・歯・研 松 井 昌

P-17. 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研究

(第3報) Ba系化合物によるX線不透過性シリカフィラーの合成

広大・歯・理工 ○平 雅 之, 鈴 木 一
 若 狹 邦 男, 山 木 昌 雄
 葵・歯・研 松 井 昌

P-18. 支台築造材料と裏装材のX線不透過性

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-19. 臭素およびヨウ素アパタイトの合成

医歯大・医用研・無機 ○大 柿 真 毅, 青 木 秀 希
 中 村 聡, 赤 尾 勝

P-20. アパタイト・コラーゲン複合体に関する研究

第3報: 家兎の脛骨に埋入された複合体の光顕および電顕による観察

阪大・歯・理工 ○徐 濶, 岡 崎 正 之
 木 村 博

P-21. ヒドロキシアパタイトとフッ化物溶液との反応に関する速度論的解析

東日園大・歯・理工 ○荒 木 吉 馬, 遠 藤 一 彦
 川 島 功, 山 根 由 朗
 大 野 弘 機

東日園大・歯・口腔衛生 三 浦 宏 子, 上 田 五 男

P-22. 歯科材料の熱的特性に関する研究

3. 歯科用セメントの熱的特性, とくに粉液比の影響について

日大・歯・理工 ○斉 藤 仁 弘, 深 瀬 康 公
 掛 谷 昌 宏, 西 山 實

P-23. Calcium Phosphate Cement の骨補填への応用について

日大・歯・理工 ○菅 原 明 喜, 西 山 實
 日大・歯・病理 草 間 薫, 茂 呂 周

Paffenbargaer Research Center Laurence C. Chow, 高木章三

P-24. ポリアクリル酸-TTCP/DCPA セメントに対する添加物の影響

福歯大・小児 ○秋 山 陽 子, 本 川 涉
 福歯大・理工 宮 崎 光 治, 堀 部 隆
 NIST Joseph M. Antonucci

Paffenbargaer Research Center 高木章三, Laurence C. Chow

P-25. 合着用セメントの被着体に対する接触角と接着強さの相関性

明海大・歯・歯材 ○日比野 靖, 清 田 俊 一
 山 賀 谷 一郎, 新 井 浩 一
 橋 本 弘 一

P-26. 試作フッ素徐放性光硬化型裏層用セメントに関する研究

—象牙質接着性と辺縁封鎖性について—

新大・歯・保存 I ○宇佐美 祐一, 岩 久 正 明
Univ. of California, San Francisco Sally J. Marshall, 常 川 勝 由

P-27. 電子スピン共鳴法によるグラスアイオノマーセメントの硬化過程に関する研究

朝日大・歯・補綴 I ○奥 村 清 和, 山 内 六 男
川 野 襄 二

朝日大・歯・理工 土 井 豊, 森 脇 豊

P-28. 光重合型グラスアイオノマーセメントに関する研究

—とくにセメントとコンポジットレジンとの接着強さについて—

日大・歯・保存 I ○日野浦 光, 岩 崎 修
宮 崎 真 至, 松 崎 辰 男
黒 田 隆, 小野瀬 英 雄

P-29. 粉液比が光硬化型グラスアイオノマーの光照射直後の

硬化収縮と歯質接着性に及ぼす影響

岡大・歯・理工 ○入 江 正 郎, 中 井 宏 之

■ 5月11日(土) 第1日 午後

A 会 場

一般講演(口頭発表)〔14:00～17:15〕

座 長・門 磨 義 則〔14:00～15:00〕

A-9. コンポジットレジンの熱的性質—フィラーの種類と含有量の影響について—

鶴大・歯・理工 ○平 野 進, 平 澤 忠
日大・歯・理工 斉 藤 仁 弘, 深 瀬 康 公
西 山 實

A-10. FTIR による光重合型コンポジットレジンの残留モノマー量および ペンディング二重結合量の測定

鶴大・歯・理工 ○野 本 理 恵, 野 俣 尚
平 澤 忠

A-11. DAP プレポリマーをフィラーとした光重合型硬質レジンについて —触媒組成が物性に与える影響—

日大・歯・理工 ○掛 谷 昌 宏, 広 瀬 英 晴
安 斎 碯, 西 山 實

A-12. 新規光重合型モノマー: トリエチレングリコールアクリレートメタクリレートの理工学的特性

医歯大・医用研・有機 ○石 原 一 彦, 細 美 靖 和
渡 辺 功, 中 林 宣 男

座 長・新 井 浩 一〔15:00～16:00〕

A-13. IM 法による破壊靱性に関する基礎的研究

昭大・歯・理工 ○藤 島 昭 宏, 青 山 真理子
宮 崎 隆, 鈴 木 暎
宮 治 俊 幸

A-14. 試験方法と接着強さの関係

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

A-15. 充填用セメントの破壊じん性について

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

A-16. 水による接着界面(接着性レジン/金属)の破壊 —ESCA による接着界面の分析—

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

座 長・根 本 君 也 [16:00~16:45]

A-17. 金属焼付用陶材の疲労パラメータの推定と寿命予測について

朝日大・歯・理工 ○後 藤 隆 泰, 若 松 宣 一
 亀 水 秀 男, 飯 島 まゆみ
 堀 口 敬 司, 金 昇 孝
 土 井 豊, 森 脇 豊
 朝日大・歯・臨研 足 立 正 徳

A-18. 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19報) 三次元 NC 形彫放電加工の検討

昭大・歯・理工 ○北 村 政 昭, 堀 田 康 弘
 宮 崎 隆, 鈴 木 咲
 宮 治 俊 幸

A-19. 歯の形状の三次元計測 (第8報)

—計測データを用いた CAD について (2)—

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 木 村 博

座 長・宮 川 修 [16:45~17:15]

A-20. 有限要素法による歯の移動に関する研究

徳大・歯・矯正 ○三 木 利 彦, 河 田 照 茂
 徳大・歯・理工 浅 岡 憲 三, 桑 山 則 彦

A-21. エチルシリケート系埋没材の硬化挙動に関する研究

(第1報) DSC による反応性の検討

広大・歯・理工 ○若 狭 邦 男, 山 木 昌 雄

B 会 場

一般講演 (口頭発表) [14:00~17:00]

座 長・宮 崎 隆 [14:00~15:00]

B-9. 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 (第2報)

東歯大・理工 ○石 川 仁, 吉 成 正 雄
 住 井 俊 夫
 日本真空技術筑波超材料研 松 浦 正 道

B-10. Ni-Ti 合金鑄造体の機械的性質に及ぼす不純物の影響

医歯大・医用研・金属 ○米 山 隆 之, 土 居 寿
 奥 野 攻, 浜 中 人 士

B-11. 侵入型合金元素によるチタンの固溶硬化

医歯大・歯・理工 I ○亘 理 文 夫, 西 村 文 夫
 中 村 英 雄

B-12. リン酸カルシウム析出型チタン合金の試作

北大・歯・理工 ○塙 隆 夫, 太 田 守
石川島播磨重工業 村 上 晃 一, 木 原 重 光

座 長・越 中 優 [15:00~16:00]

B-13. $\text{Cu}_{0.5}\text{Au}_{0.5-x}\text{Ni}_x$ 系合金の相変態過程と時効硬化挙動

九大・歯・理工 ○白 石 孝 信, 太 田 道 雄
鹿大・歯・理工 藤 井 孝 一

B-14. プラズマコーティングにより生成した α -TCP の結晶化学的研究

医歯大・医用研・無機 ○黒 山 祐士郎, 東 方 正 章
中 村 聡, 大 柿 真 毅
赤 尾 勝, 青 木 秀 希

B-15. 不均質系合成フッ素化アパタイトの物理化学的特性

阪大・歯・理工 ○岡 崎 正 之, 高 橋 純 造
木 村 博

B-16. アパタイト焼結体の機械的性質に及ぼす炭素添加の影響

徳大・歯・理工 ○今 政 幸, 石 川 邦 夫
桑 山 則 彦

座 長・福 井 壽 男 [16:00~17:00]

B-17. Cu-Au-Pd 合金における Cu の溶出機構

九大・歯・理工 ○中 川 雅 晴, 白 石 孝 信
松 家 茂 樹, 太 田 道 雄

B-18. 歯科用銀合金の充放電曲線におよぼす低濃度リン酸塩の影響

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-19. 歯科用アマルガムの酒石酸塩溶液中における充放電曲線

日大・歯・化学 ○柴 忠 一, 横 瀬 勝 美
宮 木 了, 湯 浅 智
野 元 成 晃

B-20. 接着性レジンおよびポリカルボン酸系セメントと強力に接着する
被着金属表面の改質法

—Ga-In および Ga-Zn 合金による表面改質効果—

東日園大・歯・理工 ○山 根 由 朗, 大 野 弘 機
荒 木 吉 馬, 遠 藤 一 彦
川 島 功, 相 良 昌 宏
東日園大・歯・矯正 大和田 三 朗, 千 枝 一 実
石 井 英 司

■ 5 月 12 日 (日) 第 1 日 午前

A 会 場

一般講演 (口頭発表) [9:00~11:00]

座 長・宮 川 行 男 [9:00~10:00]

A-22. 歯科材料の象牙質透過性

—ユージノールの象牙質透過性—

大歯大・理工 ○川 原 大, 佐 野 裕 子
小 北 一 成, 松 本 良 造
中 村 正 明

A-23. コンポジットレジンの加熱処理に関する研究

岡大・歯・保存 I ○定 兼 美智子, 西 谷 展
内 海 誠 司, 井 上 清

A-24. 試作レジン表面滑沢硬化材の諸性能について

医歯大・歯・保存 I ○尾 上 成 樹, 細 田 裕 康
山 田 敏 元, 森 上 誠
Mir Afroza Jasmine

A-25. 熱可塑性形状記憶樹脂の歯科への応用に関する基礎的研究

岩医大・歯・理工 ○坂 井 諭, 佐々木 秀 之
池 田 政 明, 田 口 博 康
桂 啓 文, 亀 田 務

座 長・武 田 昭 二 [10:00~11:00]

A-26. 義歯床用裏装材の検討

松本歯大・理工 ○高 橋 重 雄, 永 沢 栄
洞 沢 功 子, 綿 谷 晃
杉 江 玄 嗣
神奈川県・開業 外 山 恵 一, 平 嶺 勝 嗣
金 子 万 造
富山県・開業 由 川 隆 治

A-27. プラスチック翼を用いたエアタービンハンドピースの試作

医歯大・医用研・精密 ○菊 池 聖 史, 宮 入 裕 夫
高久田 和 夫

A-28. ラミネートベニア修復用 CAD/CAM システムの開発に関する研究

第 1 報 計測系について

阪大・歯・1 補 ○赤 尾 剛, 中 村 隆 志
丸 山 剛 郎
阪大・歯・理工 高 橋 純 造, 莊 村 泰 治
木 村 博

A-29. ハイドロコロイド系印象材との適合性を改良した硬質せっこう
「ニューダイヤストーン」の諸性質

日歯大・新潟・理工 ○赫 多 清, 中 村 健 吾
三菱油化・四日市総研 千 原 彰 一, 森 田 晃 一

B 会 場

一般講演（口頭発表）〔9：00～11：00〕

座 長・小 田 豊〔9：00～10：00〕

B-21. Type III金合金と 12% 金パラジウム銀合金の熱処理と機械的性質

愛院大・歯・理工 ○福 井 壽 男, 篠 田 了
鶴 田 昌 三, 森 本 凱 也
長谷川 二 郎

B-22. チタンの鑄込み時間と欠陥について

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

B-23. チタン及び歯科用合金のレーザー溶接に関する研究（その2）

松本歯大・総合歯研 ○山 岸 利 夫, 伊 藤 充 雄
総合歯研 増 原 英 一

B-24. 修復用ガリウム合金に関する研究

第5報 Ag-Cu 共晶合金添加による物理的, 化学的特性

昭大・歯・保存II ○田 中 充, 中 村 亘
山 下 隆 史, 伊 藤 和 雄
和久本 貞 雄

座 長・荒 木 吉 馬〔10：00～11：00〕

B-25. 骨形成因子・金属複合体の開発

第2報 各種純金属, 合金の *in vivo* における組織観察ならびに
Hanks 氏液中の溶出挙動

愛院大・歯・理工 ○栗 田 新 也, 河 合 達 志
高 橋 好 文, 長谷川 二 郎
愛院大・歯・口外II 鯉 江 正 人
愛院大・歯・保存III 梅 村 昌 孝

B-26. 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（第2報）

東歯大・理工 ○上 野 聡 之, 嶋 田 潤 一
小 田 豊, 住 井 俊 夫

B-27. タンニン・フッ化物合剤を配合したグラスアイオノマーセメントによる

象牙質の強化に関する基礎的研究

—F, Zn, Sr およびタンニン酸の溶出傾向について—

大歯大・小児歯 ○山 賀 まり子, 小 出 武
稗 田 豊 治

B-28. アルジネート印象模型の再現性に関する研究

—弾性ひずみによる影響—

日大・歯・総合歯研 ○新 田 英 行, 平 口 久 子
土 生 博 義

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・岡 村 弘 行

P-30. 注入法によるレジン床義歯の作製

(第一報) 保圧と適合性について

阪大・歯・理工 ○杉 田 順 弘, 寺 岡 文 雄
木 村 博

P-31. 義歯床用材料に関する研究

第2報 スルフォン系樹脂のねじりにおける動的ずり弾性率

鹿大・歯・理工 ○有 川 裕 之, 高 田 和 之
小土橋 伸 一, 樋 元 健 壱
吉 原 正 剛, 寺 尾 隆 治
奥 純 一, 蟹 江 隆 人
藤 井 孝 一, 井 上 勝 一 郎

P-32. リライニング用床用レジンの耐摩耗性について

朝日大・歯・補綴1 ○岩 堀 正 俊, 山 内 六 男
川 野 襄 二

P-33. フッ素系ポリマーを利用した新しい裏装材の試作とその性質

医歯大・医用研・高分子 ○平 野 博 英, 大 江 陽 一 郎
門 磨 義 則, 今 井 庸 二

P-34. 樹脂系歯型材の物性に関する研究

(3) 試験体容量の影響について

日大・歯・総合歯研 ○田 辺 直 紀, 長 崎 信 司
土 生 博 義

P-35. 低発熱型ライニング用常温重合レジンの理工学的性質

朝日大・歯・補綴 I ○堺 誠, 奥 村 清 和
 苦 瓜 明 彦, 岩 堀 正 俊
 山 内 六 男, 川 野 襄 二

P-36. コンポジットレジンインレーに関する研究

—とくに製作時の気相が硬化物の表面物性におよぼす影響について—

日大・歯・保存 I ○新 井 智, 野 口 俊 也
 真 下 裕 道, 安 藤 進
 黒 田 隆, 小野瀬 英 雄

P-37. インレー用コンポジットレジンの重合性について

—各種重合システムでの重合体残留モノマー量と物理的性質について—

広大・歯・保存 I ○Abul M. Khan, 田 中 康 晴
 新 谷 英 章
 広大・歯・理工 平 雅 之, 若 狹 邦 男
 山 木 昌 雄

P-38. シリカ系無機フィラーでのシラン処理効果について

—特に光学的ならびに物性への影響—

広大・歯・理工 ○鈴 木 一, 野 村 雄 二
 平 雅 之, 若 狹 邦 男
 山 木 昌 雄

P-39. 光重合型オペークレジンにおける重合開始剤系の種類, 濃度

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

P-40. バルビツール酸誘導体を重合開始剤とするレジンによる象牙質の接着

医歯大・医用研・高分子 ○太 田 匠, 今 井 庸 二

P-41. アリル基を有するチオバルビツール酸誘導体を用いた重合開始剤システム

医歯大・医用研・高分子 ○門 磨 義 則, 今 井 庸 二

P-42. ウレタン系結晶モノマーDimethacryloxyethyl Toluene-2, 4-dicarbamate

の光重合レジンへの応用

(第1報) DTG による重合挙動について

広大・歯・理工 ○辻 武 司, 野 村 雄 二
 平 雅 之, 若 狹 邦 男
 山 木 昌 雄

P-43. 4-META 処理した SUS 316 L 粉末を含むコンポジットレジンの硬化特性

鶴大・歯・理工 ○平 野 進, 平 澤 忠
 医歯大・医用研・金属 奥 野 攻, 浜 中 人 士

P-44. 歯刷子摩耗試験前後のコンポジットレジンの表面光沢度および粗さ変化に関する研究

医歯大・歯・保存 I ○童 平, 猪 越 重 久
 山 田 敏 元, 細 田 裕 康

P-45. V 級窩洞コンポジットレジン修復物と歯質とのギャップ

広島市・開業 ○林 原 久 盛
 岡大・歯・理工 入 江 正 郎, 中 井 宏 之

- P-46. ピロリドン環を側鎖に有するメタクリル酸エステル誘導体を利用した象牙質の接着
医歯大・医用研・高分子 ○川 島 徹, 坂 村 昭 彦
今 井 庸 二
- P-47. 各種金属とレジンの接着におけるメルカプトシランを混合したプライマーの処理効果
神歯大・理工 ○煤 本 貢 三, 上 新 和 彦
神歯大・化学 倉 田 茂 昭
- P-48. 金属と 4-META/MMA-TBBO 系レジンとの接着界面の構造
北大・歯・理工 ○越前谷 亨, 埴 隆 夫
近 藤 清一郎, 大 川 昭 治
菅 原 敏, 太 田 守
北大・歯・中研 野田坂 佳 伸
- P-49. 漏洩開始時期の決定による 歯科修復物の辺縁封鎖性評価法
鶴大・歯・理工 ○原 嶋 郁 郎, 鵜 沢 崇
平 澤 忠
- P-50. 各種アルジネート印象模型の表面性状
—表面うねりと表面粗さからみた総合評価—
日大・歯・総合歯研 ○土 生 博 義, 橋 本 邦 彦
中 川 久 美, 川 本 晃 也
- P-51. AuCu-14 at. % Ag 合金の相変態における白金添加の影響
長崎大・歯・理工 ○谷 俊 彦, 安 田 克 廣
- P-52. $(\text{AuCu})_{1-x}\text{-Ag}_x$ ($X=0.09, 0.14$) 擬 2 元合金における微細構造
長崎大・歯・理工 ○有 働 公 一, 田 中 康 弘
久 恒 邦 博, 安 田 克 廣
- P-53. 試作金パラ合金の諸性質について
東北大・歯・理工 ○飯 島 一 法, 本 間 久 夫
千葉県・開業 松 田 一 郎
- P-54. Au-Cu-Zn 系合金の常温超弾性領域について
日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 岡 村 弘 行
大 竹 康 成
而至歯科工業 儘 田 浩 一
- P-55. 加熱膨張型および硬化膨張型埋没材による鑄造精度
阪大・歯・理工 ○高 橋 純 造, 岡 崎 正 之
木 村 博
- P-56. 歯の形状の三次元計測 (第 9 報)
—計測データを用いた切削法および光造形法による CAM について (1)—
阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 木 村 博
- P-57. 各種金属表面へのフィブリノーゲンの吸着状態
北大・歯・理工 ○埴 隆 夫, 越前谷 亨
近 藤 清一郎, 大 川 昭 治
菅 原 敏, 太 田 守
北大・歯・中研 野田坂 佳 伸

P-58. 細胞回復度からみた各種金属イオンの細胞毒性について (*in vitro*)

大歯大・理工 ○今 井 弘 一, 中 村 正 明
上海第二医科大・生物材料 孙 皎, 薛 森

P-59. 動疲労試験とワイブルパラメータから予測したアパタイト焼結体の
静疲労寿命分布の誤差解析

朝日大・歯・理工 ○若 松 宣 一, 亀 水 秀 男
飯 島 まゆみ, 後 藤 隆 泰
土 井 豊, 森 脇 豊
朝日大・歯・臨研 足 立 正 徳

■ 5月12日（日）第2日 午後

日本歯科理工学会

創立10周年記念行事

1. 記念式典

司会 桑山 則彦

時間：13：00～14：00

場所：日本歯科大学歯学部（A会場）

開会の辞

準備委員長

宮入 裕夫

挨拶

会長

平澤 忠

祝辞

日本歯科医師会 会長

中原 爽

日本歯科医学会 会長

砂田 今男

学会功労者表彰

平澤 忠

感謝状授与

授与者代表挨拶

祝電披露

閉会の辞

副会長

野口 八九重

2. 記念講演

時間：14：15～15：15

場所：日本歯科大学歯学部（A会場）

演題

「研究こぼれ話」

ソニー中央研究所技術顧問

菊地

誠

座長：日本歯科理工学会 会長

平澤 忠

3. 記念祝賀会

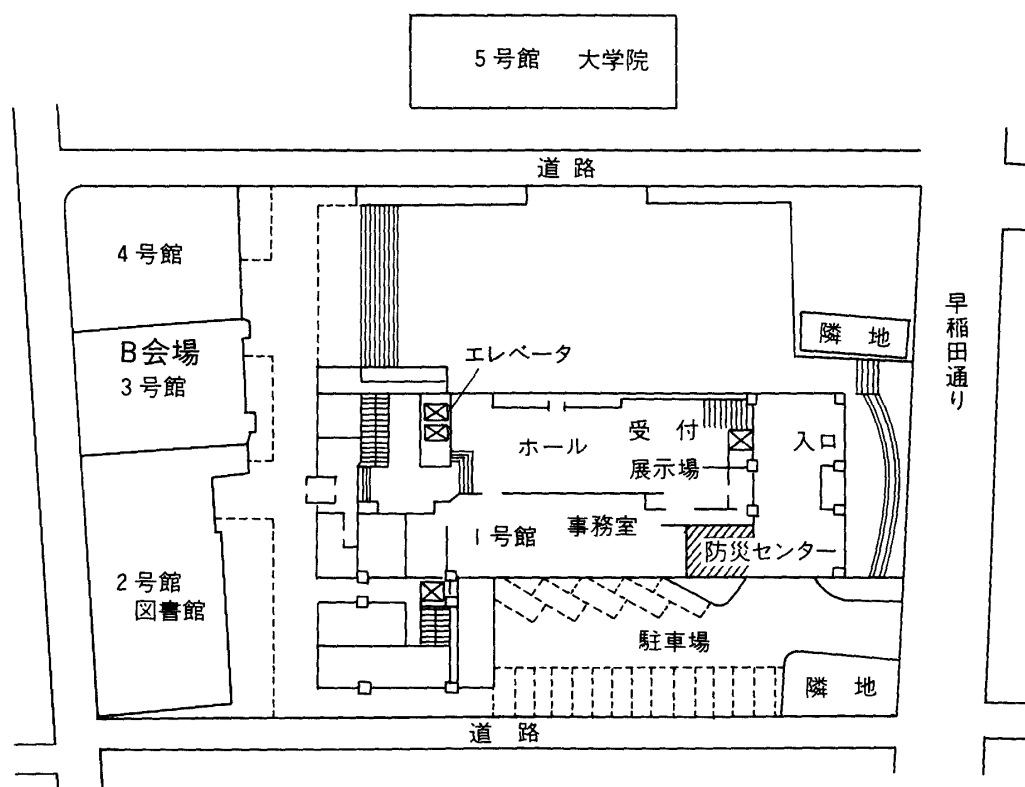
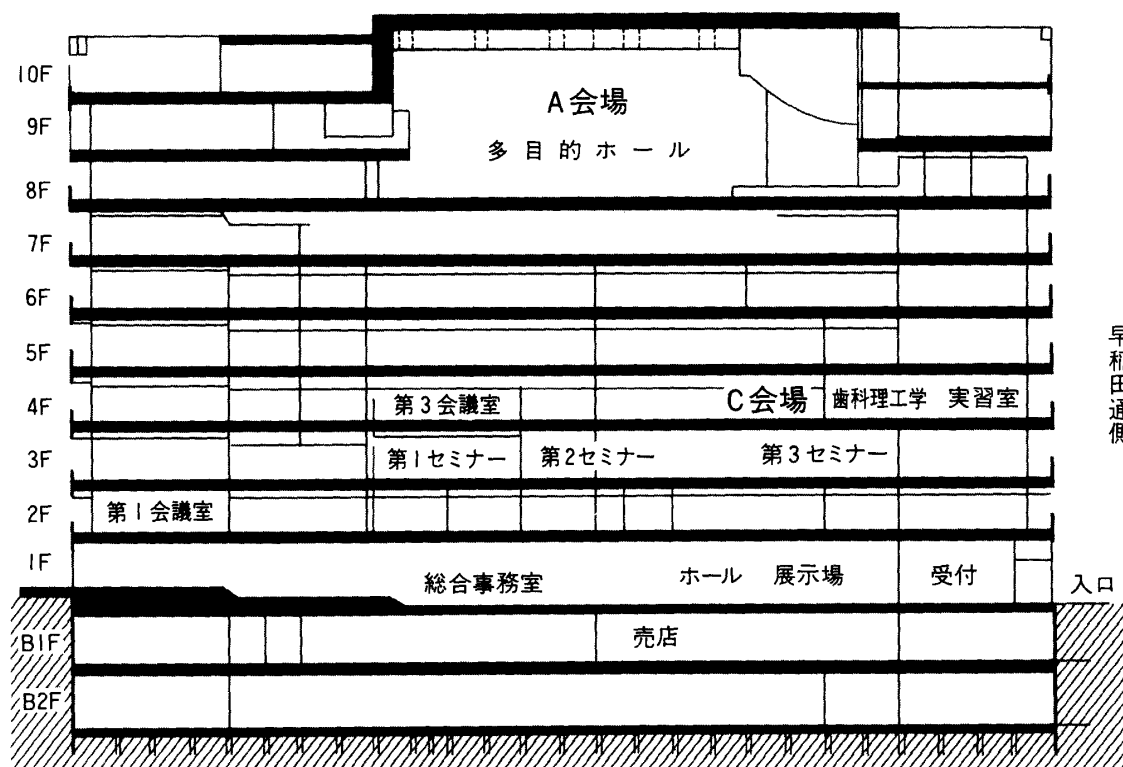
時間：15：45～18：00

場所：ホテルグランドパレス ダイアモンドホール

千代田区飯田橋 1-1-1 (TEL 03-3264-1111)

◆A・B・C会場および展示会場案内図

日本歯科大学歯学部1号館



◆講演会場

日本歯科大学 歯学部 (東京校)

東京都千代田区富士見 1-9-20

(Tel. 03-3261-8311 代表)

受付 1号館ホール入口

展示会 1号館1F展示場

A会場 1号館8F多目的ホール

休憩室 1号館4F会議室, 8Fホール前室

B会場 3号館1F講堂

支部評議員会 1号館1, 2, 3F会議室, セミナー室

C会場 1号館4F実習室

5号館1F会議室

