平成9年度春期(東京)

第29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4月5日(土), 6日(日)

ところ:全 共 連 ビ ル

〒102 千代田区平河町2-7-9

4月5日(土) 9:15~II: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 支部評議員会

I3:00~I4:00 総 会(A会場)

14:00~16:00 特別講演 (A会場)

|16:00~|7:30 □頭発表(A, B会場)

18:00~20:00 懇 親 会 (海運ビル)

4月6日(日) 9:15~11:00 口頭発表(A, B会場)

10:00~15:00 ポスター発表 (C 会場)

(Ⅱ:00~12:00 討論)

12:00~13:00 教育検討委員会

|3:00~|4:45 シンポジウム (A 会場)

|4:45~|7:00 口頭発表 (A, B会場)

担 当 校 東京医科歯科大学医用器材研究所有機材料部門

〒101 千代田区神田駿河台2-3-10

TEL 03-5280-8020

大 会 長 中 林 宣 男

準備委員長 石原一彦

日本歯科理工学会

●日程表

第1日目 4月5日(土)

(受付開始8時45分)

会場時間	A 会場	B 会 場	C 会場
9:10 9:15	会長挨拶口頭発表	副会長挨拶口頭発表	
10:00	A 1 ~ A 3 (象牙質接着) 	B1~B3(アパタイト)	
11:00		B4~B7(無機材料の合成・埋没材)	ポスター発表(討論11:00~12:00) P1~P5(貴金属合金) P6~P7(切削・CAD/CAM) P8~P10(合着材)
12:00	昼 食	支部評議員会	P11 (再石灰化) P12~P18(チタン合金)
14:00	総会		P19~P21(複合材料) P22~P24(埋没材) P25~P26(印象材)
15:00	特別講演		P27~P35(接着:象牙質)
16:00 16:45	口 頭 発 表 A8~A10(接着・複合材料)	口 頭 発 表 B8~B10(床用材料)	
17:30	A11~A13(充塡材料)	B11~B13(新しいレジン)	
18:00 20:00		懇 親 会 (海運ビル)	

第2日目 4月6日(日)

(受付開始8時45分)

会場時間	A 会場	B 会 場	C 会場
9:15	口 頭 発 表 A14~A16(生体への影響)	口 頭 発 表 B14~B17(生体反応 I)	
10:15	A17~A20(樹脂含浸象牙質)	B18~B20(生体反応II)	ポスター発表(討論11:00~12:00)
11:00			P36~P40(陶材) P41~P42(床用材料)
12:00	昼食	教育検討委員会	P43~P47(複合材料) P48~P55(界 面) P56~P57(印象材)
13:00	シンポジウム		P58~P61(鋳 造) P62~P66(チタン合金) P67~P70(生体反応III)
14:45 15:00	口 頭 発 表 A21~A23(チタン合金I)	口 頭 発 表 B21~B23(硬組織置換材)	
15:30	A24~A26(チタン合金II)	B24~B26(歯科用器具・模型材)	
16:15 17:00	A27~A29(貴金属合金)	B27~B29(矯正用機器)	
100	会 長 挨 拶	副会長挨拶	

■ 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、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 180 cm×横 180 cm**です。演題番号札(縦 10 cm×横 15 cm)は左上隅にあらかじめ添付してあります。

なお、今回も、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:4月5日(土)18:00~20:00

会 場:海運ビル

会 費:¥8,000

■ 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(今回より1,000円値下げされます)を申込期限の 3月10日(月)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。

■ 4月5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〕

象牙質接着 座 長・猪 越 重 久(東医歯大・歯・保存 I)〔9:15~10:00〕

A-1 象牙質切削面に対するコラゲナーゼ・エッチングの効果

北医療大・歯・理工 ○荒 木 吉 馬,遠 藤 一 彦

川島功,山根由朗

大 野 弘 機

北医療大·歯·保存II 原 口 克 博, 松 田 浩 -

北医療大・歯・口衛 三浦宏子

A-2 MMA-TBB レジンに用いる PMMA 粉末が硬化や象牙質との接着に及ぼす影響

東医歯大・医用研・生体機能 ○小 菅 佳 久,今 井 庸 二

A-3 N, N'-Dimethacryloylcystine による被着歯面処理

岡大・歯・理工 ○田 仲 持 郎,鈴 木 一 臣

プライマー 座 長・鈴 木 一 臣 (岡大・歯・理工) [10:00~11:00]

A-4 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4報) ボンディング剤における HEMA の役割

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂,平澤 忠

A-5 歯頸部窩洞に対するレジンの象牙質接着性に及ぼす因子について

一部位及びプライマー塗布法の違いについて一

東医歯大・歯・保存 I 〇緒 方 美和子,奥 田 真実子

中島正俊,佐野英彦

田上順次

A-6 MDP 含有セルフェッチングプライマーを用いた試作レジンボンディングシステムの象牙質接着性について

東医歯大・歯・保存Ⅰ ○中 島 正 俊,緒 方 美和子

奥 田 真実子,猪 越 重 久

山田敏元,田上順次

A-7 HEMA プライマーが脱灰コラーゲンに及ぼす影響について

東医歯大・歯・保存Ⅰ ○二階堂 徹,田 上 順 次

NIST ジョセフ M アントヌッチ

B会場

■ 4月5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 座 長・塙 隆 夫 (徳島大・歯・理工) [9:15~10:00]

B-1 硬化促進剤を用いた急速加熱型石膏系埋没材の鋳造特性

東医歯大・歯・理工 I 〇土 生 夏 史,中 村 英 雄

中野文夫,燕 敏

高橋英和,西村文夫

東医歯大・歯・技専 石 綿 勝

B-2 炭酸含有アパタイトの焼結

一物理化学的溶解性と生体内吸収性一

朝日大・歯・理工 〇土 井 豊,幸 田 起 英

志 水 雄一郎, 若 松 宣 一

亀 水 秀 男,足 立 正 徳

後藤隆泰,森脇豊

B-3 人歯エナメル質および合成アパタイトの結晶内歪と Rietveld 解析

阪大・歯・理工 〇岡 崎 正 之,平 雅 之

高 橋 純 造

無機材料の合成・埋没材 **座 長・土 井 豊**(朝日大・歯・理工) [10:00~11:00]

B-4 ゾルーゲル法応用による歯科用ガラスセラミックスの研究

(第1報) SiO₂ への Al, Ca, Pの添加

阪大・歯・理工 〇平 雅 之,岡 崎 正 之

高 橋 純 造

B-5 オールセラミックス修復材料の機械的性質

―繰り返し負荷の影響について―

東歯大・理工 〇大 山 貴 司, 吉 成 正 雄

長谷川 晃 嗣,河 田 英 司

小 田 豊

B-6 冷間等方加圧を用いた陶材成形に及ぼすシリカ添加の影響

北大·歯·保存 I 〇川 本 千 春, 小 松 久 憲

下河邊 宏 功

北大・歯・理工 宇尾基弘, 菅原 敏

大川昭治,近藤清一郎

亘 理 文 夫

B会場

■ 4月5日(土)第1日 午前

B-7 アルミナセメントを結合材とした酸化膨張型埋没材の基礎的研究(III)

-膨張発現への炭酸マグネシウム添加の影響-

(株)ニッシン 〇明 田 喜 仁, 奈 佐 嘉一郎 大八木 薫 博, 田 中 浩 國

八八小 黑 時, 田 中 佰

島川周三

京大・生医工研 都賀谷 紀 宏

■ 4月5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・渡 辺 昭 彦 (東医歯大・医用研・有機)

貴金属合金

P-1 Ag-45 Pd-18 Cu-12 Au 合金の熱処理による組織変化と腐食・変色挙動

北医療大・歯・理工 ○遠 藤 一 彦,川 島 功

大 野 弘 機,荒 木 吉 馬

山根由朗

北医療大・歯・保存II 松田浩一

P-2 接着ブリッジ用表層金合金

日歯大・歯・理工 ○大 熊 一 夫

東京電機大・工・精密機械 米 山 友 之

P-3 磁性金合金

福嫩大•理工 〇岡 本 佳 三, 江 田 和 夫

宮 崎 光 治

(株)徳力本店 成瀬重靖

P-4 銅を多く含む歯科用低カラット金合金の相変態挙動

長崎大・歯・予防 〇濱 崎 久美子

長崎大・歯・理工 久恒 邦博,有働 公一

田中康弘,安田克廣

(株)徳力本店 成瀬重靖

P-5 市販の歯科用 Au-Cu-Ag-Pt 合金の時效硬化擧動

釜山大・歯・材料 ○金 炯 一,張 明 翊

金 明秀

切削・CAD/CAM

P-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

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

阪大・歯・保存 河 合 啓 次

名大・工・生体医療マイクロ工学 生 田 幸 士

P-7 セットアップモデル構築システムの開発および歯列と顔面との合成(第2報)

―再排列の自動化と合成精度の向上への試み―

阪大・歯・矯正 ○廣 垣 靖,野 呂 卓 司

高 田 健 治

阪大・歯・理工 荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

■ 4月5日(土)第1日

合着材

P-8 グラスアイオノマーセメントの接着疲労耐久性

一被膜厚さと繰り返し荷重の影響―

奥羽大•歯•理工 ○岡 田 英 俊,加 藤 謙 -

島野偉礎轄,菊井徹哉

泉 俊郎,長山克也

P-9 新しい合着用グラスアイオノマーセメントの諸性質

一粉液比が硬化体の諸性質に及ぼす影響-

明海大・歯・歯材 〇倉 持 健 一, 日比野

靖

橋 本 弘

P-10 洗浄液を併用した超音波洗浄システムの洗浄効果

日大・歯・理工 〇西 山 實,齊 藤 仁 弘

菊 地 久 二,掛 谷 昌 宏

宮 崎 紀代美

再石灰化

P-11 in vitro における酸処理エナメル質の再石灰化に及ぼす各種前処理剤の影響

ーヌープ硬さと SEM 観察による評価―

鶴大・歯・理工 ○平 林 茂,平 澤 忠

チタン合金

P-12 電解複合研磨したチタン表面の XPS による分析

新大·歯·理工 〇大 川 成 剛, 金 谷 貢

渡 辺 孝 一,中 野 周 二

宮 川 修

新大·EMX室 小林正義

P-13 チタンの表面処理 (第17報)

グロー放電処理を施したチタン板と細胞との親和性

昭大・歯・理工 〇柴 田 陽、藤 森 伸 也

李 元 植、板 橋 勇 人

山下 忍,藤野 茂

宮 崎 隆

P-14 熱分解法で得たアパタイトコーティング層の表面分析

東医歯大・医用研・無機 〇中 村 聡, 大 柿 真 毅

赤尾勝

C 会場

■ 4月5日 (土) 第1日

P-15 AgCl-LiF-KHF₂系チタンろう用フラックス

北大・歯・理工 〇大 川 昭 治,近 藤 清一郎

宇尾基弘, 菅原 敏

亘 理 文 夫

北大・工・材物 石 井 邦 宜

P-16 Ti および Zr-Ti 合金の鋳造精度 その 6

-鋳造床製作システムの違いによる影響-

奥羽大・歯・理工 ○島 野 偉礎轄,泉 俊 郎

岡 田 英 俊,加 藤 謙 一

菊 井 徹 哉, 長 山 克 也

P-17 Ti-40 wt%Zr 合金の物理・化学的性質

奥羽大・歯・理工 〇加 藤 謙 一, 泉 俊 郎

島野偉礎轄,菊井徹哉

岡 田 英 俊, 長 山 克 也

P-18 歯科鋳造に関する研究

第1報 超短波加熱脱蝋法を併用した急速加熱型石膏系埋没材の鋳型内変化

東医歯大・歯・理工 I 〇土 生 夏 史,岩 崎 直 彦

大谷 徹,本村一朗

高 橋 英 和, 西 村 文 夫

複合材料

P-19 焼結炭酸含有アパタイト多孔体の生体反応

朝日大・歯・総合 ○作 誠太郎, 梶 本 忠 保

田 辺 俊一郎,近 藤 和 生

山本宏治

朝日大・歯・理工 土 井 豊,森脇 豊

P-20 アパタイト・コラーゲン複合体の有機質含浸による強度改善効果について

阪大・歯・口外Ⅰ ○瀧 智 弘

阪大・歯・理工 岡崎正之,高橋純造

P-21 メタル・レジンコンポジット修復材料の開発

第2報 たわみ強さに及ぼす銀・スズ合金粒子の酸処理と熱処理の影響

日歯大・新潟・理工 OSomchai Urapepon, 宮 川 行 男

赫 多 清, 小 倉 英 夫

マヒドール大・歯・補綴 Chatcharee Suchatlampong, Apiwat Rittapai

■ 4月5日(土)第1日

埋没材

P-22 リン酸アルミニウムを利用した歯科鋳造用埋没材

一水熱法によるベルリナイトの合成-

朝日大・歯・理工 〇亀 水 秀 男, 行 徳 智 義

志 水 雄一郎,飯 島 まゆみ

若松宣一,足立正徳

後藤隆泰,土井豊

森 脇 豊

大成歯科工業(株) 久 保 文 信, 生 内 良 男

P-23 ノンアスベスト鋳造用リングライナーに関する研究 V

一加熱後のライナーのテクスチュアおよび空隙率について―

日大・歯・理工 塩 田 陽 二,廣 瀬 英 晴

深瀬康公,沈

山實

凌

P-24 Al₂O₃-MgO を耐熱基材とする高温鋳造用石膏系埋没材の研究

(第2報) 鋳造特性について

東医歯大·歯·理工 I 〇燕 敏, 本 村 一 朗

小野内

中 村 英 雄,岩 崎 直 彦

真, 西

高 橋 英 和, 西 村 文 夫

印象材

P-25 寒天・アルジネート連合印象システムの研究

-歯型の寸法精度および模型の表面性状に及ぼす印象体の薬液消毒の影響-

日大・歯・総合歯研 ○内 田 博 文,田 辺 直 紀

土生博義

P-26 石こうの硬化膨脹力に関する研究

新大・歯・理工 ○金 谷 頁,中 野 周 二

大川成剛,渡辺孝-

宮川 修

接着 (象牙質)

P-27 接着性レジンの破壊靱性に関する研究

一接着耐久性について―

東医歯大・医用研・精密 ○艾 紅 軍,永 井 正 洋

宮入裕夫

第一生命保険健康管理診療室 安田 登

■ 4月5日(土)第1日

P-28 象牙質と接着性レジンセメントの接着における仮着材の影響とその改善法

岡大・歯・補綴 I ○渡辺和美エリゼッテ,山 下 敦

今 井 誠

岡大・歯・理工 鈴 木 一 臣

P-29 チタンに対する市販レジンセメントの接着性

昭大・歯・理工 ○藤 島 昭 宏,李 元 植

宮 崎 隆

昭大·歯·補綴III 藤 島 由香里,芝 燁 彦

P-30 ポーセレンを下地に用いたノンリテンション法硬質レジン前装 Ti 鋳造冠

(I) ポーセレン/レジン界面の処理剤について

京大・生医工研 ○都賀谷 紀 宏,堤 定 美

谷 嘉明

京歯技専 秦野博司,大森三生

P-31 バルビツル酸を重合開始剤成分とするレジンによる象牙質の接着

—グルタルアルデヒド含有プライマーの効果—

東医歯大・医用研・生体機能 ○法 亢 順 光,今 井 庸 二

P-32 牛歯象牙質の引張強さに及ぼす根管消毒剤の影響

東医歯大・歯・理工 I 〇中 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

P-33 メチルシクロヘキサンジオンを重合開始剤成分とするレジンによる象牙質の接着

-各種プライマーの効果-

東医歯大・医用研・生体機能 ○石 川 美 保,今 井 庸 二

P-34 ダンベル型を用いた研削象牙質へのライナーボンドIIの接着試験

(株)博報堂歯科診療所 ○鯉 渕 秀 明

第一生命保険健康管理診療室 安田 登

東医歯大・医用研・有機 中 林 宣 男

P-35 コラーゲンと機能性モノマーとの相互作用 その9

- 象牙質と N-メタクリロイルグリシンとの相互作用-

日大・松戸歯・理工 〇西 山 典 宏,山 本 桂 子

村 松 安 盛,根 本 君 也

岡大・歯・理工 鈴木 一臣

■ 4月5日(土) 第1日 午後

総 会 [13:00~14:00]

特別講演〔14:00~16:00〕

[Resent Research Activities in Korean Dental Biomaterials]

Dr. Cheol-We Kim, DDS., M.S.D., Ph. D (Department of Dental Biomaterials, College of Dentistry, Seoul National University)

座長・谷 嘉明 (京大・生医高研)

「歯科理工学の教育―過去をふり返り未来を探る―」

橋本弘一教授 (明海大学歯学部歯科材料学講座)

座長・中林宣男(東医歯大・医用研・有機)

一般講演(口頭発表)〔16:00~17:30〕

接着・複合材料 座 長・河 田 英 司 (東歯大・理工) [16:00~16:45]

A-8 α-TCP と多糖類(キトサン,アルギン酸塩)とを複合した骨補塡材 一理工学的性質および生体埋入試験—

岩医大・歯・理工 〇永 田 勝 秀,市 丸 俊 夫

桂 啓文,亀田 務

A-9 接着界面応力の低減化法(その1)金属微粉末複合化による方法

北医療大・歯・理工 ○大 野 弘 機,荒 木 吉 馬

遠 藤 一 彦

北医療大·歯·補綴 I 金子 寛,小西洋次

平井敏博

A-10 チイラン系モノマーを用いた歯科用貴金属合金への接着

ーチイラン系モノマーによる表面処理直後のレジン接着―

東医歯大・医用研・生体機能 ○門 磨 義 則,小 島 克 則

充塡材料 座 長・近 藤 清一郎 (北大・歯・理工) [16:45~17:30]

A-11 TEGDMA 含有量が Bis-GMA 系 resin および composite の吸水におよぼす影響

阪大・歯・保存 ○樽 味 寿, 今 里 聡

加藤節子,恵比須繁之

■ 4月5日 (土) 第1日 午後

A-12 飲食物類似溶液に長期浸漬したコンポジットレジンの色調変化

鶴大・歯・理工 〇平 野 進,平 澤 忠

日大・歯・理工 齋藤仁弘,西山 實

A-13 グラスアイオノマーセメントの硬化過程における Na と P の挙動

九大・歯・理工 ○松 家 茂 樹,太 田 道 雄

懇親会 (海運ビル) [18:00~20:00]

B会場

■ 4月5日(土)第1日 午後

一般講演(口頭発表) [16:00~17:30]

床用材料 座 長・楳 本 貢 三 (神歯大・理工) [16:00~16:45]

B-8 マクロモノマーを配合した PMMA 系加熱重合型床用レジンの破壊靱性

北大・歯・理工 〇近 藤 清一郎, 大 川 昭 治

宇尾基弘,菅原 敏

亘 理 文 夫

B-9 アクリル系義歯床用レジンの機械的性質の改良

鹿大・歯・理工 ○桑 畑 弘 之,関 英 男

廣森健二,藤井孝一

蟹 江 隆 人,井 上 勝一郎

B-10 軟質義歯裏装材の動的粘弾性と咀嚼機能について

広大・歯・補綴II 〇村 田 比呂司,田 口 則 宏

浜田泰三,土岐一仁

新しいレジン 座 長・平 林 茂 (鶴大・歯・理工) [16:45~17:30]

B-11 ホスホニウム塩を用いた抗菌性歯科用レジン材料の研究

神歯大・歯科生体工学 ○倉 田 茂 昭

神歯大・歯科理工 楳 本 貢 三

神歯大・口腔細菌 熊田秀文,梅本俊夫

東工大・資源化学研究所 金沢昭彦,池田富樹

遠 藤 剛

B-12 フッ素徐放性ホスファゼンモノマーの合成と歯科用レジンへの応用

日大・歯・理工 〇安 斎 碕, 小 林 弘 毅

石川陽一, 吉橋和江

松 崎 誠, 西 山 實

B-13 ユージノール存在下における MMA 重合の動力学研究

明海大・歯・口腔診断 ○藤 沢 盛一郎

東医歯大・医用研・生体機能 門 磨 義 則

懇親会 (海運ビル) [18:00~20:00]

■ 4月6日(日)第2日 午前

一般講演(口頭発表)〔9:15~11:00〕

生体へ の影響 座 長・門 磨 義 則 (東医歯大・医用研・生体機能) 〔9:15~10:00〕

A-14 デンティンボンディング材がモルモット口腔粘膜に及ぼす影響

昭大·歯·保存Ⅱ ○真 鍋 厚 史, 伊 藤 和 雄

勝野和之,栗原彩

和久本 貞 雄,久 光 久

昭大•薬•毒物 吉田武美

A-15 8種市販コンポジットレジンの象牙質平面に対する接着強さと象牙質窩洞辺縁適合性について

昭大·歯·保存Ⅱ ○長谷川 篤 司,小 池 斗誌江

行 谷 弥,伊藤和雄

和久本 貞 雄,久 光 久

昭大・歯・理工 藤島昭宏

A-16 2種のレジンボンディングシステムにおけるレジン―象牙質接合界面の AFM 観察

東医歯大・歯・保存Ⅰ ○山 田 敏 元,ペレイラ・パトリシア

佐 野 英 彦,猪 越 重 久

田上順次

樹脂含浸 象牙質 座 長・早 川 徹 (日大・松戸歯・理工) 〔10:00~11:00〕

A-17 歯質と修復用レジンの接着

N-acryloyl aspartic acid が樹脂含浸層の性状におよぼす影響

岡大·歯·保存 I ○伊 東 孝 介, 鳥 井 康 弘

井 上 清

岡大・歯・理工 鈴木 一臣

A-18 象牙質接着システム

ーレジン/象牙質界面モデル、とくに fibre 分布の影響ー

広大・歯・理工 ○若 狹 邦 男, 吉 田 靖 弘

池 田 敦 治, 白 井 憲 -

吉 岡 雅 之,山 木 昌 雄

葵歯研 松 井 昌

A-19 象牙質接着におけるグルタルアルデヒドの役割

東医歯大・医用研・有機 ○花 崎 友 香,呉 江

中林宣男

A-20 樹脂含浸層の性質に与えるリン酸エッチャント中のカチオンの効果

東医歯大・医用研・有機 〇加 藤 元,中 林 宣 男

B会場

■ 4月6日(日) 第2日 午前

一般講演(口頭発表) [9:15~11:00]

生体反応 I 座 長・武 田 昭 二 (大歯大・理工) [9:15~10:15]

B-14 欠番

B-15 ヒト歯髄由来 LSC 細胞に対するモノマーの細胞毒性機序

東医歯大・歯・理工II 〇安 藤 準, 浜 﨑 辰 夫

新井 泉,本郷敏雄

佐藤和子,佐藤温重

B-16 膜脂質流動性を指標とした歯科用レジン材料の細胞毒性試験法

東医歯大・歯・理工II 〇本 郷 敏 雄,佐 藤 温 重

B-17 各種アパタイトセメントの皮下組織反応

ーセメントの硬化挙動と組織反応について―

徳島大・歯・理工 〇石 川 邦 夫

徳島大・歯・口外 I 宮本洋二

徳島大・歯・理工 浅 岡 憲 三

生体反応 II 座 長・本 郷 敏 雄 (東医歯大・歯・理工 II) [10:15~11:00]

B-18 金属同士の動的接触を考慮した抽出法による細胞毒性評価

大歯大・理工 〇武 田 昭 二,泉 谷 欣 也

增 田 景 久, 中 村 正 明

B-19 アマルガム修復物から放出される水銀と母親および胎児の臓器,血液,尿中水銀量について

愛院大・歯・理工 〇高 橋 好 文,鶴 田 昌 三

小 林 正 季, 高 田 明 昇

岩瀬晴彦,長谷川二郎

B-20 チタン/アパタイト系傾斜機能材料の作製と生体親和性に関する研究

北大·歯·補綴 I 〇佐 相 史 徳, 横 山 敦 郎

川崎貴生

北大・歯・理工 宇 尾 基 弘, 大 川 昭 治

菅 原 敏,近藤清一郎

亘 理 文 夫

■ 4月6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・渡 辺 昭 彦 (東医歯大・医用研・有機)

陶材

P-36 長石陶材とアルミナス陶材の動的疲労

全北大・歯・材料 ○裵 泰 聖,元 大 喜

庾 瀅 宇, 朴 賛 云

北大・歯・理工 大川昭治, 亘理文夫

P-37 陶材の亀裂進展を阻害する因子について

朝日大・歯・理工 ○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

P-38 金属溶着冠用陶材の二軸曲げ強さについて

一測定環境の影響-

愛院大・歯・理工 ○服 部 雅 之,伴 清 治

長谷川 二 郎

P-39 高カラット焼付金合金/ポーセレン界面の高分解能電子顕微鏡観察

長大・歯・理工 〇田 中 康 弘, 有 働 公 一

久恒 邦博,安田克廣

長大・歯・技工室 永野清司

長崎県工技センター 馬場 恒明

Antwerpen 大 (RUCA) J. Van Landuvt, G. Van Tendeloo

P-40 歯冠修復用快削性ガラス―セラミックスの調製と機能評価に関する研究

(第1報) マイカ系ガラスの調製とセラミングについて

阪大・歯・理工 ○平 雅 之, 岡 崎 正 之

高 橋 純 造

三金工業 織田直樹

床用材料

P-41 光重合型床用レジンの理工学的性質に照射時間と加熱処理が及ぼす影響

朝日大・歯・補綴 I 〇苦 瓜 明 彦, 堺 誠

都尾元宣,長澤亨

山内六男

P-42 新しい義歯床用裏装材に関する研究:フッ素系ポリマーの添加がアクリルレジンの残留モノマーに及ぼす影響

東医歯大・医用研・生体機能 〇玉 置 洋、今 井 庸 二

■ 4月6日(日)第2日

複合材料

P-43 抗菌剤を添加したポリウレタン製弾性材料の物性について(第4報)

- 抗菌剤の種類と抗菌性との関係-

松歯大・矯正 ○宮 﨑 顕 道,小 嶋 勤

小幡明彦,出口敏雄

松歯大・総合歯研・生体材料 日 高 勇 一,伊 藤 充 雄

P-44 β-TCP/CPLA 複合材料による GBR

東医歯大・医用研・精密 〇小 山 富 久,高久田 和 夫

宮 入 裕 夫

科技庁·無機材研·10G 菊 池 正 紀,田 中 順 三

P-45 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3報)

一動的粘弾性による検討一

神歯大・保存修復 ○二 瓶 智太郎, 寺 中 敏 夫

神歯大・歯科生体工学 倉田茂昭

東理大・工業化学 好 野 則 夫

P-46 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4報)

―フッ素系シラン処理剤の吸着状態の検討―

神歯大・保存修復 ○山 中 秀 起,寺 中 敏 夫

神歯大・歯科生体工学 倉田 茂昭

東理大・工業化学 好 野 則 夫

P-47 エステニアインレー研磨面に及ぼす歯ブラシ磨耗の影響について

東医歯大・歯・保存 I 〇山 口 佐緒里,橋 本 英 子

中 沖 靖 子, 吉 川 孝 子

山 田 敏 元, 田 上 順 次

界面

P-48 ヒト永久歯と乳歯のエナメル質および象牙質の赤外・ラマンスペクトル分析

北医療大・歯・理工 ○荒 木 吉 馬,遠 藤 一 彦

川 島 功、山 根 由 朗

大 野 弘 機

北医療大・歯・口衛 三 浦 宏 子

北医療大・歯・保存Ⅱ 松田哲朗,松田浩一

P-49 波長分散型X線マイクロアナライザーによるレジン象牙質接着界面の軽元素を中心とした観察 一う蝕下象牙質との接着について一

新大·歯·保存 I ○韓 臨 麟,岡 本 明

福島正義,岩久正明

新大·歯·理工 渡 辺 孝 一, 宮 川 修

新大·EMX室 小林正義

■ 4月6日(日)第2日

P-50 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2 ボンディング剤を使用しないシステムの検討

日大·松戸歯・理工 〇菊 竹 一 代,早 川 徹根 本 君 也

P-51 各種市販デンティンプライマー処理象牙質面の環境制御型査型電子顕微鏡による観察

東医歯大・歯・保存 I 〇猪 越 重 久, 二階堂 徹

中 沖 靖 子,原 田 直 子

山田敏元,田上順次

P-52 Compomer に関する研究

ーとくに歯質接着性と界面の SEM 観察についてー

日大·歯·保存修復 〇安 藤 進,岩 崎 圭 祐 金 丸 壽 良,宮 崎 真 至 小野瀬 英 雄

P-53 歯科用セメントの臨床的な接着耐久性

―経時的な強さの変化と接着強さの維持―

奥羽大·歯·理工 〇菊 井 徹 哉,泉 俊 郎 島 野 偉礎轄,足 立 幸一郎

長山克也

P-54 各種根管貼薬剤が象牙質への接着に与える影響

東医歯大·歯·保存 I 〇笹 渕 康 敬,高 野 由 佳

二階堂 徹,田上順次

P-55 1, 2-ジチオランから合成したアクリル酸エステル系モノマーによる表面処理

―歯科用貴金属に対するレジンの接着に及ぼす影響―

東医歯大・医用研・生体機能 〇小 島 克 則。門 磨 義 則

印象材

- P-56 寒天・アルジネート連合印象システムの研究
 - 一模型の撤去時期と表面粗さー

日大·歯·総合歯研 〇土 生 博 義,内 田 博 文 中 川 久 美

P-57 寒天・アルジネート連合印象システムの研究

一模型の再現性に及ぼす印象体の薬液消毒の影響
一

日大·歯·総合歯研 〇平 口 久 子,田 辺 直 紀 土 生 博 義

■ 4月6日(日)第2日

鋳造

P-58 ノンアスベスト鋳造用リングライナーに関する研究Ⅵ

ーフルクラウン鋳造体の適合性-

日大・歯・技専 〇山 中 信 幸, 林 純 子

堀江康夫

日大・歯・理工 廣瀬英晴,中島義雄

西 山 實

P-59 鋳造体の寸法変化に関する研究

(第2報) 埋没材硬化時のパターンの寸法変化

昭大・歯・理工 ○玉 置 幸 道,加 藤 健 二

高 柴 有 美, 岡 崎 雄一郎

高島英利,宮崎隆

P-60 埋没材模型法を応用した全部鋳造冠の適合性

松歯大·補綴 I 〇山 崎 泰 史, 黒 岩 昭 弘

荒川仁志,松本博

五十嵐 順 正

松歯大・総合歯研・生体材料 伊藤 充雄

明海大・歯・歯材 日比野 靖,橋 本 弘 一

P-61 金合金系形状記憶合金の鋳造条件と諸性質

日歯大・歯・理工 ○吉 田 隆 一, 岡 村 弘 行

長谷川 緑

チタン合金

P-62 純チタンおよびチタン合金鋳造体の理工学的性質

-鋳型材の影響-

愛院大・歯・理工 ○成 田 潔 治,松 尾 憲 治

谷川博伸,長谷川龍貴

可児寿英,福井寿男

長谷川 二 郎

P-63 再不動態化を利用したチタンの表面改質

徳島大・歯・理工 〇塙 隆 夫,浅 岡 憲 三

P-64 水溶液中でのリン酸カルシウム析出によるチタンの表面改質

韓国順天郷大学亀尾病院歯科 〇金 度 均

慶北大学校生体研 金 教 漢

徳島大・歯・理工 塙 隆 夫,浅 岡 憲 三

P-65 歯科鋳造した Ti-6 Al-7 Nb 合金の耐食性

東医歯大・医用研・金属 ○王 鉄 軍, 土 居 寿

中野 毅,小林郁夫

米山隆之,浜中人士

■ 4月6日(日)第2日

P-66 歯科鋳造した Ti および Ti-6 Al-4 V 合金の疲労特性

東医歯大・医用研・金属 〇土 居 寿, 中 野 毅 小 林 郁 夫, 米 山 隆 之 浜 中 人 士

生体反応III

P-67 各種キトサンフィルムの骨膜下における病理組織学的観察

 松歯大・総歯研・生体材料 〇日 高 勇 一, 横 山 宏 太

 森 厚 二, 山 倉 和 典

 中 島 三 晴, 五十嵐 俊 男

 伊 藤 充 雄

P-68 生体内分解性材料の研究:共重合により改質した乳酸系ポリマー及びリン酸カルシウムとの 複合材の性質

東医歯大・医用研・生体機能 ○長 井 恵,今 井 庸 二

P-69 試作品を含めた数種のレジンボンディングシステムの口腔粘膜刺激について

東医歯大・歯・保存I 〇鈴 木 忠 裕,小 松 えりな

山田敏元,田上順次

P-70 各種アミノ酸溶液の細胞回復度への影響

一歯科用モノマーについて一

大歯大・理工 〇今 井 弘 一, 赤 木 誉 坂 根 清 文, 中 村 正 明

■ 4月6日(日)第2日 午後

シンポジウム〔13:00~14:45〕

「硬質レジンの現状と将来展望」

座長・平 澤 忠(鶴大・歯・理工)

S-1 光重合型コンポジットレジンの希釈モノマーの開発 ーメタクリロイル基の置換位置による影響ー

日大・松戸歯・理工 〇小 松 光 一,松 川 正一郎

横田一郎,根本君也

S-2 接着剤を応用したレジン前装補綴物の諸性質と臨床成績

長大·歯·補綴 I 〇松 村 英 雄,熱 田 充

鹿大·歯·補綴 I 田中卓男

S-3 新規な歯冠材料・ハイブリッドセラミックス「エステニア®」の開発

(株)クラレ メディカル事業本部 ○岡 田 浩 一,小 村 育 男

山内淳一

S-4 市販硬質レジン歯の諸性質

鶴大・歯・理工 〇安 川 宏 美, 小森山 学

平 澤 忠

S-5 硬質レジンの耐磨耗性及び対合歯の磨耗性について

アラバマ大・歯・バイオマテリアル ○鈴 木 司 郎

S-6 口腔内における硬質レジンの運命

長大·歯·補綴 I 〇熱 田 充,松 村 英 雄

■ 4月6日(日)第2日 午後

一般講演(口頭発表)〔14:45~17:00〕

チタン合金 I 座 長・渡 辺 孝 一 (新大・歯・理工) [14:45~15:30]

A-21 Ti-Ni 合金の口腔内疑似環境での再不動態化

徳島大・歯・矯正 ○渡 会 幹 子,山 本 照 子

徳島大・歯・理工 塙 隆 夫,浅 岡 憲 三

A-22 チタンの腐食挙動におよぼすフッ素イオンおよび pH の影響

九大・歯・理工 〇中 川 雅 晴,松 家 茂 樹

白 石 孝 信,太 田 道 雄

A-23 歯科鋳造した Ti-Ni 合金の Pd 添加による力学的性質の変化

東医歯大・医用研・金属 ○曽 我 祐 一, 土 居 寿

小林郁夫,米山隆之

浜 中 人 士

チタン合金 II 座 長・松 家 茂 樹 (九大・歯・理工) [15:30~16:15]

A-24 チタンの鋳造精度

-パーシャルデンチャーへの応用-

松歯大・理工 ○吉 田 貴 光,洞 澤 功 子

永澤 栄,髙橋重雄

A-25 チタンと貴金属合金との接合挙動におよぼす金、銀、銅の影響

東北大・歯・理工 〇飯 島 一 法,高 田 雄 京

奥 野 攻

A-26 遠心鋳造によるクラウン・ブリッジ型キャビティ内のチタン湯流れ

新大・歯・理工 ○渡 辺 孝 一,大 川 成 剛

金 谷 黄,中野周二

宮 川 修

新大·EMX室 小林正義

貴金属合金 座 長・廣 瀬 英 晴 (日大・歯・理工) [16:15~17:00]

A-27 金銀パラジウム銅合金の破壊靱性に及ぼす Cu および Zn の影響

豊技大・生産システム工学系 〇高 橋 志 郎,新 家 光 雄

筒 井 隆,小林俊郎

愛院大・歯・理工 福井 壽男

A-28 陶材焼付用低融 Ag-Pd 合金の開発研究

第1報 Ag-Pd-Au-Cu 合金の諸性質に及ぼす Pd 量と Cu 量の影響

日歯大・新潟・理工 〇後 藤 真 一,宮 川 行 男

仲居 明,小倉英夫

■ 4月6日(日)第2日 午後

A-29 乳酸塩,酢酸塩混合溶液中における歯科用銀合金の充放電曲線

日大·歯·化学 〇横 瀬 勝 美,野 元 成 晃

閉会の辞(会長)

B会場

■ 4月6日(日)第2日 午後

一般講演(口頭発表)〔14:45~17:00〕

硬組織置換材 座 長・遠 藤 一 彦(北医療大・歯・理工)〔14:45~15:30〕

B-21 電気化学的表面改質した Ti および HA-G-Ti 複合材料の BMP 担体への応用 その 2 硬組織での骨形成能の評価

愛院大・歯・理工 〇伴 清 治,河 合 達 志

鶴田昌三,原田敦史

服 部 雅 之,成 田 潔 治

長谷川 二 郎

愛院大・歯・保存 I 有本憲弘

B-22 BMP 骨誘導性移植材料に関する研究

一加齢が BMP 骨誘導活性に及ぼす影響について一

愛院大・歯・歯周病 ○伊 藤 正 満,野 口 俊 英

愛院大・歯・理工 河 合 達 志,尾 関 順 子

長谷川 二 郎

愛院大・歯・口外II 池 昌男,木村嘉宏

B-23 生体内吸収性骨接合プレートとスクリューの開発に関する研究

第5報 三次元有限要素法による,引張試験モデルにおけるプレートの応力解析

奈良県立医大・歯・口外 ○草 野 雅 章,杉 村 正 仁

歯科用器具 ・模型材 **座 長・高 橋 好 文**(愛院大・歯・理工)〔15:30~16:15〕

B-24 石こう模型の精度

(第1報) 石こう模型の溶解

阪大・歯・理工 ○寺 岡 文 雄,北 原 一 慶

多 田 広 官、中 川 正 史

須田誠治,高橋純造

B-25 歯科補綴物の CAD/CAM 製作法 (第 10 報)

一高速および高精度レーザ計測システムで計測したデータによるクラウンの CAD/CAM について一

阪大・歯・理工 ○荘 村 泰 治,高 橋 純 造

Univ. of Munich A. MEHL, W. GLOGER

K.H. KUNZELMANN, R. HICKEL

B-26 酸化電位水における歯科用器具に対する各種防錆剤の作用

北大·歯·保存 I 〇佐 藤 二 郎, 広 橋 賢

野 沢 俊 彦,川 上 進

小 松 久 憲, 下河邊 宏 功

B 会場

■ 4月6日(日)第2日 午後

矯正用機器 座 長・米 山 隆 之 (東医歯大・医用研・金属) [16:15~17:00]

B-27 審美性矯正用ワイヤーの曲げ特性に及ぼす水中浸漬の影響

北大・歯・矯正 〇永 山 和 典,山 方 秀 一

豊泉 裕,今井 徹

中村進治

北大・歯・理工 近藤清一郎,大川昭治

宇尾基弘,菅原 敏

亘 理 文 夫

千葉工大・工業化学 小 林 雅 博

B-28 歯列模型解析システムの開発に関する研究(第4報)

一咬合再構成の基準となる歯列弓形態の3次元解析について―

阪大·歯·補綴Ⅰ ○若 林 一 道, 小 島 哲 也

赤尾 剛,中村隆志

高島 史男, 丸山 剛郎

阪大・歯・理工 荘 村 泰 治, 高 橋 純 造

B-29 矯正シミュレータの開発

東医歯大・医用研・精密機械 ○陳 偉強、高久田和夫

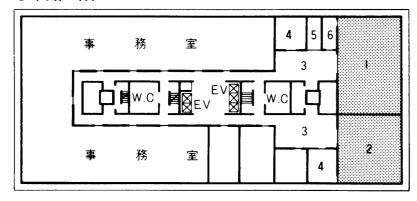
宮 入 裕 夫

閉会の辞(副会長)

● 学会会場案内図

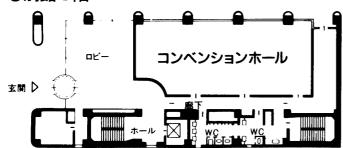
全共連ビル

●本館4階



1 大会議室 4 特別室 2 中会議室 5 倉庫 3 ロビー 6 配膳室

●別館1階



会場案内

総合受付 本館 4 F

クローク 本館 I F

A 会 場 本館 4 F 大会議室

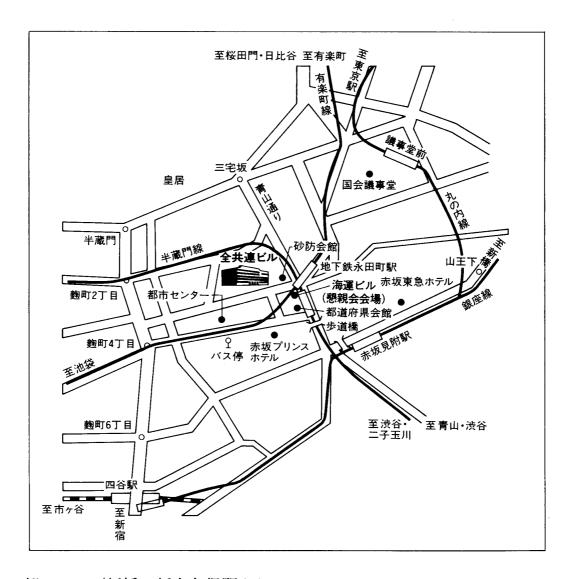
休 憩 室 別館 B I 会議室

B 会 場 本館 4 F 中会議室

支部評議員会 本館 I F 会議室

C 会 場 別館 | F コンベンションホール 教育検討委員会 本館 | F 会議室

● 交通機関



都 バ ス/新橋・新大久保駅より

平河町2丁目都市センター前下車(徒歩1分)

地 下 鉄/有楽町線永田町駅下車出口 No. 4 (徒歩 2 分)

丸の内線・銀座線赤坂見附駅下車(徒歩5分)

J R 線/中央線・総武線四谷駅下車(徒歩15分)

タクシー/四谷駅から5分,東京駅・新橋駅から10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をいただき誠に有難うございます。

昨年は、大腸菌 O 157 による集団食中毒や薬害エイズ問題など医療に関わる重大な問題が噴出した年でありました。これらはいずれも行政が国民の健康を守るという視点を全く欠いていた結果であり、某厚生事務次官事件に至っては全く言語道断であります。

医療を取り巻く環境も次第に厳しさを増している現在ですが、歯科理工学は歯科医療の質的向上を支えている学問分野であり、われわれの日本歯科理工学会員は単なる基礎歯学の一分野を担当しているのではなく、広く国民の健康に貢献する学問分野であるとの自覚と誇りをもつべきであると考えております。そして、絶えずバイオマテリアルズの視点にたって、臨床に役立つ研究を志向すべきでありましょう。さらに、本学会の活性化のためには若い研究者の斬新な発想が何よりも重要であり、いやしくも指導者として上に立つ者は、若い芽を摘むようなことがあってはならないと思います。

一方、学術の国際交流は、われわれの眼を否応なく世界に向けさせ、真摯な自己評価・外部評価を経て、自分の研究レベルの向上を accelerate するものであります。本学会では、日本歯科医学会に属するほかの学会にさきがけて、1989年より 4 年毎に歯科材料学の国際組織である Academy of Dental Materials と共に、国際歯科材料学会議を主催してきました。本年 11 月にはその第 3 回目の会議をハワイ・ホノルルで開催することになっております。第 1 回,第 2 回とも大成功を収めることができましたが、今回の第 3 回目にも多数の会員が積極的に参加して下さることを期待しております。なお、詳細については本号に掲載してある会告をお読み下さい。

本年度の学術講演会は、春季大会は中林宣男常任理事の担当により東京都内で、また秋季大会は太田道 雄常任理事の担当により福岡市で開催されます。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 Jorunal」,「DE」もそれぞれ充実したものにするべく努力をして参ります。また,教育検討委員会等を通じて,歯科理工学のアイデンティティの確立のためにも努力を続けて参る所存であります。会員の皆様の変わらぬご協力をお願いしながら,年頭のご挨拶とさせていただきます。