

日本歯科理工学会設立総会並びに 第1回学術講演会 プログラム

と き／昭和57年4月3日(土)・4日(日)

ところ／東京都千代田区神田駿河台1-8-13

日本大学 歯学部

4月3日(土)	10:00～11:30	設立総会
	12:30～17:00	一般講演
	18:00～20:00	祝賀会
4月4日(日)	9:00～12:00	一般講演
	13:00～17:00	一般講演

日本歯科理工学会

■ 講演者へ

○スライドは講演開始予定時刻の1時間前までにスライド受付へ提出して下さい。

○講演終了後スライド受付でスライドを受取して下さい。

○講演時間は 12分

討 論 3分

計 15分です。

■ 講演集について

講演集は当日会場でお渡しいたします。予約の方には1部2,100円、それ以外の方には1部2,600円で販売いたします。なお、部数に限りがありますので、できるだけ予約をお願いいたします。さもなければ当日お早めにお求め下さい。

■ 祝賀会について

○4月3日(土) 18:00 から新お茶の水ビル21階 銀座アスターお茶の水賓館で開催いたします。

○会費 5,000円

○参加お申込みは当日会場で受付けますが、参加者の概数を知るため、同封のハガキで参加希望の有無をお知らせ願います。

■ 総会並びに講演会場

日本大学 歯学部
東京都千代田区神田駿河台1-8-13
TEL. 03(293) 5711

交通機関

- ◆国 電 中 央 線・お茶の水駅下車
- ◆地下鉄 丸の内線・お茶の水駅下車
千代田線・新お茶の水駅下車



講演集目次

■ 4月3日(土)

第1日・午前・A会場

設立総会 [10:00~11:30]

第1日・午後・A会場

一般講演 [12:30~17:00]

座長・山木昌雄 (A-1~A-4)

A-1. 市販歯科用金合金と、その微量添加元素について

城西歯大・X線分析室 ○赤岩祐一, 安藤芳昭
城西歯大・材料 長山克也, 西垣茂 1
橋本弘一

A-2. Au-Cu-Ag合金の等温時効硬化

九大・歯・理工 ○太田道雄, 山根正次
長崎大・歯・理工 久恒邦博, 有働公一 2
安田克廣

A-3. Au-Ti合金の時効硬化過程

長崎大・歯・理工 ○有働公一, 久恒邦博 4
安田克廣

A-4. 歯科用銀合金の電気化学的挙動におよぼすチオシアニオンの影響

日大・歯・化学 ○宮木了, 勝又徳昭 6
野元成晃

座長・安田克廣 (A-5~A-8)

A-5. 低溶融Ni基合金に関する研究(第4報)

Castability とその評価

広大・歯・理工 ○若狭邦男, 山木昌雄 7

A-6. Ni-Ti系合金の鑄造に関する研究

東歯大・医用研・金属 ○渡辺勝久, 浜中人士
土居寿, 三浦維四 9
古河電工・中央研 鈴木雄一

A-7. マグネシアコーティング鑄型によるチタンの歯科鑄造に関する研究

京大・医高研・歯材 ○都賀谷紀宏, 井田一夫 10
大阪歯科学院 藪上雅彦

A-8. 鋳造時収縮の再検討(その3)

— 金合金の密度変化 —

愛院大・歯・理工 ○河合達志, 磯村通和
加藤治正, 渡辺徹雄 11
長谷川二郎

休 憩 [14:30~14:45]

座長・大野弘機(A-9~A-11)

A-9. 遠心鋳造法における背圧について(第2報)

— blind vent について —

東北歯大・理工 ○越中 優, 熊坂昭子
那須稔雄, 野口八九重 12

A-10. 画像処理装置による金銀パラジウム合金の鑄巣分布の定量的解析

東医歯大・医用研・金属 ○小山真美子, 森 福孝 13
三浦維四

A-11. 歯科鋳造による引張試験片の鋳造欠陥について

東医歯大・歯・理工I ○岡崎邦夫, 山口重雄
西村文夫, 野本 直 14

座長・桑山則彦(A-12~A-14)

A-12. ノンブリシラス陶材焼付合金の焼付境界に関する研究(第1報)

— 市販合金について —

松本歯大・理工 ○伊藤充雄, 石井和生
中田幸一, 高橋重雄 15

A-13. 陶材焼付用貴金属合金の高温酸化

— 反射電子回折による酸化膜表面層の構造の解析 —

東日本学園大・歯・理工 ○大野弘機, 神澤康夫
川島 功, 山根山朗 17
鷹 鷲 聖 子

A-14. 陶材焼付用ノンプレシラス合金のEPMA等による分析

福岡歯大・理工 ○井上勇介, 堀部 隆
岡本佳三, 相良 学 19

座長・伊藤充雄(A-15~A-17)

A-15. 金属焼付ポーセレンの強さに関する力学的検討(第3報)

— 残留応力と変形について —

徳島大・歯・理工 ○浅岡憲三, 桑山則彦 20

A-16. リン酸塩系埋没材に関する研究(その7)

— 鋳造体表面あらさについて —

松本歯大・理工 ○杉江玄嗣, 宮沢てる子
永沢 栄, 高橋重雄 22

A-17. 高密度化石英ガラスの埋没材への応用に関する基礎的研究

岐阜歯大・理工 ○後藤隆泰, 井村清一
土井 豊, 森脇 豊 23

祝 賀 会 [18:00~20:00]

・新お茶の水ビル21階 銀座アスター

■ 4月3日(土)

第1日・午後・B会場

一 般 講 演 [12:30~17:00]

座長・谷 嘉明(B-1~B-4)

B-1. 義歯作製時にみられる寸法変化について

大歯大・理工 ○石崎順啓, 川原春幸
久木崎ひろ美, 幸田雄策
前田孝俊, 栄 弘毅
和田精密歯研(株) 和田弘毅, 堤 嵩詞 25

B-2. レジン床の溶接に関する研究(その3)

— ポリエーテルサルホンについて —

阪大・歯・小児 ○斉藤隆裕
阪大・歯・理工 木村 博, 寺岡文雄 27

B-3. 繊維強化義歯床の製作とその臨床例

東医歯大・歯・補綴Ⅱ ○高山義明, 林 都志夫
東医歯大・医用研・精密 宮入裕夫, 飯村松篤良 28

B-4. 新コンポジットレジンTMM-SiO₂について

大歯大・理工 ○今西嘉次, 川原春幸
高橋秀樹, 西條 晃
横田 悟, 山中通史
鐘紡(株)基礎研 牧田輝夫, 工藤象三 30
船越 隆

座 長 ・ 木 村 博 (B-5~B-8)

B-5. シリカ系球状フィラーを用いたコンポジットレジンの研究 (第1報)

徳山曹達^(株)藤沢研 ○湯 浅 茂 樹 , 鈴 木 勝 巳 31

楠 本 紘 士

京大・医高研・歯材 谷 嘉 明

B-6. 歯用コンポジットレジンの材料学的性質

京大・医高研・歯材 ○谷 嘉 明 , 南 部 敏 之 33

B-7. 各種複合レジンの物性ならびに歯質との接合状態について

城西歯大・材料 ○新 井 浩 一 , 松 川 泉

日 野 輝 男 , 橋 本 弘 一 34

城西歯大・X線分析室 安 藤 芳 昭

B-8 歯質と修復用レジンの接着に関する研究

— 酸エッチング象牙質表面構造と各種メタクリレートの接着性について —

日大・松戸歯・理工 ○宗 近 忠 , 鈴 木 一 臣

松川正一郎 , 堀 江 港 三 36

休 憩 [14:30~14:45]

座 長 ・ 中 村 正 明 (B-9~B-11)

B-9. コンポジットレジンの重合収縮について

日大・松戸歯・理工 ○根 本 君 也 , 西 山 典 宏 38

堀 江 港 三

ADA, NBS Ray L. Bowen

B-10. コンポジットレジンの粘度測定

愛院大・歯・理工 ○村 上 弘 , 竹 内 正 己

林 喜 代 治 , 飯 野 輔 司 40

長谷川 二郎 ,

B-11. 歯科用コンポジットレジンに関する研究(II)

コンポジットレジンの吸水性と溶出性について

東医歯大・歯・保存 ■ ○藤 沢 盛 一 郎

東医歯大・医用研・有機 郭 永 昌 , 増 原 英 一 41

座 長 ・ 根 本 君 也 (B-12~B-14)

B-12. 三次元構造を有する歯科用メタクリルレジンの残留モノマー測定法

鶴見大・歯・理工 ○平 林 茂 , 奈 須 郁 代

原 嶋 郁 郎 , 平 澤 忠 42

B-13. ミクロフィラーコンポジットレジンの残留モノマー量

鶴見大・歯・理工 ○奈須郁代, 原嶋郁郎
平林 茂, 平野 進 43
平澤 忠

B-14. HPLCによるコンポジットレジンの分析

— 硬化物中の可溶性成分の定性および定量 —

福岡歯大・理工 ○宮崎光治, 福島忠男
川口 稔, 水上義文 45
福岡歯大・保存Ⅰ 井上 廣

座長・宮崎光治 (B-15~B-17)

B-15. 歯科用フッ素徐放性ポリマーの研究 (Ⅰ)

— う蝕予防材料としての理工学的性質 —

東医歯大・医用研・有機 ○小島克則, 門磨義則 47
増原英一

B-16. 歯科用フッ素徐放性ポリマーの研究 (Ⅱ)

— フッ素のエナメル質への透過性 —

東医歯大・医用研・有機 ○門磨義則, 小島克則 49
増原英一

B-17. 長期にわたるコンポジットレジンならびに充填用グラスアイオノマーセメントの
細胞毒性について (in vitro)

大歯大・理工 ○中村正明, 川原春幸
田口洋見, 扇谷義郎
池田英綱, 川田義典 51

祝 賀 会 [18:00~20:00]

・新お茶の水ビル 21 階 銀座アスター (地図参照)

TEL. 03 (293) 8011

■ 4月4日(日)

第2日・午前

一般講演 [9:00 ~ 12:00]

座長・西山 實(18 ~ 21)

18. アパタイト-ポリアクリル酸セメントの機械的性質

東医歯大・医用研・無機 ○青木秀希, 赤尾 勝
三浦直樹, 渥美公則 53
加藤一男

19. グラスアイオノマーセメントに関する研究(6)

経時的変動について

城西歯大・材料 ○入江正郎, 鈴木淑夫
山賀谷一郎, 橋本弘一 54

20. リン酸亜鉛セメントの崩壊に関する研究

— Zn, P₂O₅ 溶出量のpH依存性 —

九大・歯・保存Ⅱ ○松家洋子, 江田雅彦
山本 泰
九大・歯・理工 松家茂樹, 山根正次 55

21. 鑄造修復物合着用セメントに関する研究(その2)

東北大・歯・保存Ⅱ ○遠藤達雄 57

座長・高橋好文(22 ~ 25)

22. 各種溶液に浸漬したセメント硬化物表面のEPMAによる検討

第1報 リン酸亜鉛セメントについて

日大・歯・理工 ○菊地久二, 広瀬英晴
安斉 碯, 東 福松 59
大橋正敬

23. アパタイト上のヒドロキシプロリンのエピタキシャル成長について

東医歯大・医用研・無機 ○秦 まゆみ, 青木秀希 60
加藤一男
東工大・工業材料研 丸茂文幸

24. 金属焼付用陶材の溶解性に関する基礎的研究(第1報)

日大・歯・理工 ○高見澤 信, 菊地久二
井出隆三, 西山 實 62
大橋正敬

25. 高銅アマルガムの熱的挙動について

昭和大・歯・理工 ○清水 友, 鈴木 暎
内海 嘉代子, 難波 圭子 63
宮 治 俊 幸,

座 長 ・ 鈴 木 暎 (26 ~ 29)

26. セレン添加によるアマルガムの安全化に関する研究 (第2報)

— セレン添加アマルガム合金について —

東医歯大・医用研・金属 ○奥 野 攻, 中 野 毅
三 浦 維 四
東医歯大・歯・理工Ⅱ 桑 井 康 宏, 佐 藤 温 重 64

27. 「キャップ法」によるアマルガムの寸法変化に関する研究 (第5報)

— 削片合金に及ぼす測定条件の影響 —

日大・歯・材研 ○土 生 博 義, 太 田 喜 一 郎
中 野 和 衛, 秋 山 讓 65
茂 木 孝 之

28. レプリカ法で観察したアマルガム充填物辺縁の経時的変化

昭和大・歯・保存Ⅱ ○伊 藤 和 雄, 河 江 明 美 67
和 久 本 貞 雄

29. 各種溶液中における金属水銀の溶解性について

愛院大・歯・理工 ○高 橋 好 文, 福 井 寿 男
清 水 清 司, 菊 池 元 彦 69
長 谷 川 二 郎

■ 4 月 4 日 (日)

第 2 日 ・ 午 後

一 般 講 演 [13:00 ~ 17:00]

座 長 ・ 西 村 文 夫 (30 ~ 33)

30. 付加重合型シリコーンゴム印象材の分子網目構造と
動的性質について

東北大・歯・理工 ○荒 木 吉 馬, 細 谷 誠 71
川 上 道 夫

31. アルジネート印象材と模型用せっこの適合性

日歯大・新潟・理工 ○宮川 行男, 中村 健吾
小倉 英夫, 仲居 明
赫多 清, 後藤 真一 73
小司 利昭

32. 模型の変形に関する三次元的研究(第1報)

— 各種アルジネート印象材による局部床模型 —

日大・歯・材研 ○小林 孝誌, 平口 久子
田辺 直紀, 保田 好次 75
土生 博義
日大・歯・補綴Ⅱ 大木 一三

33. 印象採得精度に及ぼす隣在歯の影響

東歯大・理工 ○愛知 徹也 77

座長・小倉 英夫 (34~37)

34. ダイヤモンドポイントの研削特性

東歯歯大・医用研・精密 ○永井 正洋, 福田 秀昭
宮入 裕夫, 故村松篤良 78

35. エアタービンハンドピースの負荷方法と回転性能

東歯歯大・医用研・精密 ○宮入 裕夫, 永井 正洋
福田 秀昭, 故村松篤良 80

36. 上顎顎外固定装置による大臼歯の動態と矯正力の伝播との関係

— 理論解析とホログラフィ実験 —

城西歯大・矯正 ○小林 和英, 清村 寛 82
東歯歯大・医用研・精密 故村松篤良

37. 人歯・牛歯の放射線劣化に関する研究

阪大・歯・理工 ○寺岡 文雄, 木村 博 83
阪大・歯・小児 斉藤 隆裕

座長・井上 勝一郎 (38~41)

38. 各種修復材料の人歯と牛歯に対する接着力

東歯歯大・歯・保存Ⅰ ○中道 勇, 岩久 正明 84

39. 接着に対する歯面の前処理効果

東歯歯大・医用研・高分子 ○中林 宣男, 水沼 徹 85
中村 光夫

40. 歯科材料の圧縮試験による耐力の測定

東医歯大・歯・理工 I ○西村文夫，宮崎 隆
高橋英和，野本 直 86

41. 前装冠繰り返し打撃試験機の試作

新大阪技工士学院 ○山賀禮一，亀井輝弥
新歯会附属研 松下鶴三，山崎種三 87

座長・中林宣男（42～45）

42. 電氣的根管長測定法の基礎的研究（第1報）

日大・歯・理工 ○竹井満久，長谷川 清
仁平真佐秀，後藤尚久 89
大橋正敬

43. 歯科領域における X線テレビジョン装置

モリタ製作所・中央研 ○今里 実，太田貞保 91
的場一成

44. 義歯床用材料の動的粘弾性

鹿児島大・歯・理工 ○有川裕之，藤井孝一
蟹江隆人，上新和彦 92
井上勝一郎

45. 鑄造冠内面隅角部のくぼみ状鑄造欠陥と鑄造条件との関係

阪大・歯・理工 ○高橋純造，岡崎正之
寺岡文雄，木村 博
近畿大・金属工学 清水信宏，伊藤 亨 94
宮沢信夫