

平成 15 年秋期（盛岡）

第42回

日本歯科理工学会学術講演会

講演集

と き：平成 15 年 9 月 19 日（金）

9 月 20 日（土）

ところ：盛岡市民文化ホール（マリオス）

〒 020-0045 盛岡市盛岡駅西通 2-9-1

9 月 19 日（金）	9：30～11：00	口頭発表（A, B 会場）
	9：40～15：00	研究奨励賞応募ポスター発表（C 会場） （ 9：40 ～ 11：10 審査） （11：10 ～ 12：00 討論）
	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（マリオス 5 階および 18 階会議室）
	13：30～14：30	日本歯科理工学会・歯科基礎医学会共催 特別講演（A 会場） 「筋肉タンパクゲルによるナノバイオマシン」
	14：40～16：10	日本歯科理工学会・歯科基礎医学会共催 特別シンポジウム（A 会場） 「再生医学の最前線」
	16：15～17：00	口頭発表（A, B 会場）
	18：30～20：30	懇親会（日本歯科理工学会・歯科基礎医学会共催： ホテルメトロポリタン盛岡・ニューウイング）
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 会場） （11：00 ～ 12：00 討論）
	12：00～13：00	合同評議員会（マリオス 18 階，188 会議室）
	13：15～15：30	口頭発表（A, B 会場）

担 当 校 岩手医科大学歯学部歯科理工学講座
〒 020-8505 盛岡市中央通 1-3-27
TEL：019-651-5111 内線 4220
FAX：019-651-8407
E-mail：mtaira@iwate-med.ac.jp

大 会 長 荒 木 吉 馬
準備委員長 平 雅 之

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 9月19日(金)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
	9：25～会長挨拶	9：25～副会長挨拶	
9：30			研究奨励賞ポスター発表 P1～P9 審査 9：40～11：10 討論 11：10～12：00 ポスター発表 P10～P47 討論 11：00～12：00
10：00	口頭発表 A1～A6	口頭発表 B1～B6	
11：00			
12：00	支部評議員会（5，18階）		
13：00			
13：30	特別講演		
14：30			
14：40			
15：00	特別シンポジウム		
16：10			
16：15	口頭発表 A7～A9	口頭発表 B7～B9	
17：00			
18：30	懇親会（ホテルメトロポリタン盛岡・ニューウイング） 18：30～20：30		

◆ 日 程 表

第2日 9月20日(土)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9：30			
10：00	口頭発表 A10 ～ A15	口頭発表 B10 ～ B15	
11：00			ポスター発表 P48 ～ P94 討論 11：00 ～ 12：00
12：00	合同評議員会（18 階）		
13：00			
13：15	口頭発表 A16 ～ A20	口頭発表 B16 ～ B20	
15：00			
15：30	次期大会長挨拶		

■ 口頭発表について

- ・ プロジェクターは1台しか使用できません。(スライドプロジェクターまたは、液晶プロジェクターのいずれかを選択して下さい。)
- ・ 液晶プロジェクターを使用する場合は、以下の注意に従って下さい。
 1. 使用を希望する場合は、予め担当校までご連絡下さい。また、当日は発表の1時間前にスライド受付にお越し下さい。動作確認を致します。
 2. コンピュータはこちらで用意した Windows PC を使用して下さい。
 3. OS は Windows, ソフトは Microsoft 社の Power Point のみに限らせていただきます。
 4. データは、CD-ROM または MO で持参し、直接データを参照する形で、ご自分で操作(1台のみ)されることを前提とします。
 5. CD-ROM および MO は、Windows フォーマットのものとさせていただきます(1.3GB の MO ディスクおよび Macintosh 用は使えません)。

- 6. コンピュータの操作時間（データ読出時間）も発表時間に含めます。
- ・スライドプロジェクターを使用される方は、発表の1時間前までにスライド受付にお越し下さい。演者自身がスライドをトレイ（またはホルダー）に入れ、試写してから、係に提出して下さい。発表後、演者自身でスライドをトレイから取り出し、トレイを返却して下さい。
- ・発表時間は12分間、討論3分間です。なお、円滑な会の進行と討論を充実させるため、発表時間を超過しないよう特に注意して下さい。
- ・スライドはなるべく大きな字で、発表内容が分かるように簡潔に、かつ要領よくまとめるように心がけて下さい。座長は活発な討論がなされるように努めて下さい。

■ ポスター発表について

- ・ポスターボードは横90cm、縦180cmです。発表番号札（横15cm、縦10cm）は左上隅に貼付しておきます。その下に発表者の顔写真（手札サイズ程度）を貼って下さい。
- ・発表当日、発表者用リボンを講演抄録原稿とともに、会場責任者から受け取って下さい。当日は10:00までにポスターを掲示し、討論時間中はリボンをつけてボードの前で待機して下さい。
- ・ポスター撤去は15:00～15:30の間をお願い致します。

■ 研究奨励賞に応募された方へ

- ・研究奨励賞に応募された演題は、上記のポスター発表に従って発表を行って下さい。審査は19日（金曜日）9:40より行われます。当日、ポスターを9:30までに掲示し、ボードの前で待機して下さい。選考委員会からの連絡にご注意下さい。

■ 当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。

事前登録（9月1日までの登録）会員 5,000 円、非会員 6,000 円

当日登録（9月2日以降の登録）会員 6,000 円、非会員 7,000 円

- ・当日会費は振込用紙（差し込み）にて9月1日までに払い込み下さい。会員の方には参加章を、非会員の方には参加章と講演集を事前に送付いたします（講演集は全会員に配布されます）。
- ・9月2日以降は当日登録扱いとなりますので、学会当日に受付にてお支払い下さい。

申込先：（財）口腔保健協会内日本歯科理工学会

〒170-0003 東京豊島区駒込1439 駒込TSビル TEL：03-3947-8891, FAX：03-3947-8341

（注）歯科理工学会の参加登録をされた方は、9月18日（木）、19日（金）に開催される第45回歯科基礎医学会に自由に参加できます。歯科基礎医学会のプログラム等については、事前にホームページ（下記）をご参照下さい（抄録集は受付にて1部3,000円でお求めになれます）。

■ 懇親会について

- ・日時：9月19日（金）18:30～20:30
- ・会場：ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイング（学会会場より徒歩7分）
- ・会費：5,000 円
- ・事前登録を希望される方は懇親会費を振込用紙（差し込み）にて大会参加費と合わせて払い込み下さい。

（注）今期の懇親会は、歯科基礎医学会との共同企画を記念して、歯科基礎医学会の参加者にも出席を呼びかけております。また、歯科理工学会の出席者も前日（18日）に開催される歯科基礎医学会の懇親会にも出席できます。参加を希望される方は、担当校までご連絡下さい（前日（17日）迄可）。

■ ホームページのご案内

- ・日本歯科理工学会ホームページ：<http://wwwsoc.nii.ac.jp/jsdmd/>
- ・第45回歯科基礎医学会学術大会ホームページ：<http://jaob.umin.ac.jp/45/>

歯科理工学会・歯科基礎医学会共催企画

特別講演

9月19日(金) A会場 13:30～14:30

座長 荒木吉馬 教授(岩医大・歯・理工), 名和橙黄雄 教授(岩医大・歯・口解Ⅱ)

「筋肉タンパクゲルによるナノバイオマシン」

講師 長田義仁 教授(北大副学長, 北大院・理・生物・高分子機能)

特別シンポジウム「再生医学の最前線」

9月19日(金) A会場 14:40～16:10

座長 石川邦夫 教授(九大院・歯・機能修復), 加藤幸夫 教授(広大院・医歯薬・探索)

シンポジスト 原田英光 助教授(阪大院・歯・分化発育情報)

「歯と歯周組織の再生研究：現状と未来, そしてその問題点」

田畑泰彦 教授(京大再生医科研・生体組織工学・生体材料)

「生体材料, 生体組織工学を基盤とした再生医療の最前線」

畠 賢一郎 助教授(名大・医病・遺伝子/再生医療センター・再生医療)

「歯科・口腔外科領域における再生医学の最前線」

*第45回歯科基礎医学会学術大会案内

期日:平成15年9月18日(木), 19日(金)

会場:ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイング:A会場(4F), B会場(4F), C会場(4F), D会場(3F)

ホテルメトロポリタン盛岡本館:P会場(4F)

参加費:日本歯科理工学会の参加章をお持ちの方は自由に(無料)参加できます。参加章をお持ちでない方は, 18日(木)に限り, ニューウイング4F総合受付で歯科理工学会会員である旨を告げて参加登録(当日会費6,000円)を行って下さい。

プログラム:

☐一般口演セッション/日時(会場)

骨・軟骨 (1)～(5)/第1日9:00～11:30(A会場), 同 (6)～(8)/第2日9:00～11:30(A会場)

感覚 (1)～(2), 神経 (1)～(2), 加齢/第1日9:00～11:00(B会場)

微生物 (1)～(5)/第1日9:00～11:30(C会場)

生体材料, 唾液・唾液腺, 腫瘍 (1)～(2), 遺伝子/第1日9:00～11:30(D会場)

発生・他 (1)～(2)/第2日9:00～11:30(A会場),

シグナル (1)～(2), アポトーシス (1)～(2), 再生/第2日9:00～11:20(B会場)

歯 (1)～(4), 歯周組織/第2日9:00～11:30(C会場)

☐ポスター展示および討論/日時(会場)

展示/第1日9:00～18:10(P会場), 討論/第1日17:10～18:10(P会場)

展示/第2日9:00～17:30(P会場), 討論/第2日16:30～17:30(P会場)

☐シンポジウムセッション/日時(会場)

シンポジウム1「分子的解析と形態学的解析の融合はどこまで可能か」/第1日13:00～14:30(A会場)

シンポジウム2「味蕾の発生・発達・維持・再生」/第1日13:00～14:30(B会場)

シンポジウム3「細胞傷害への細菌戦略」/第1日13:00～14:30(C会場)

☐受賞講演(7題)

第1日15:50～17:00(D会場)

☐部門別談話会

第2日12:00～13:00(ニューウイング:解剖学, 生化学, 生理学, 微生物学/本館:病理学, 薬理学)

懇親会:9月18日18:30～20:30, ホテルメトロポリタン盛岡ニューウイング

会費:10,000円。ただし当日直接申し込まれる場合は, 当日参加費(11,000円)を申し受けます。

第1日 9月19日(金)

A 会場 [第1日]

9:25～9:30 会長挨拶

9:30～11:00 一般講演(口頭発表)

細胞・組織

座長 玉置幸道(昭大・歯・理工), 吉成正雄(東歯大・理工)

A-01 BMPを用いてのin vitro軟骨培養系の確立

……………○林 達秀¹, 河合達志^{1,2}, 伊藤貴志³, 鈴木知雄³, 石川温子⁴, 河合秀樹¹, ……313
 兜森正道¹, 植松康明¹(¹愛院大・歯・理工,
²愛院大・口腔先端研・生体材料,
³愛院大・歯・保存Ⅲ,
⁴愛院大・歯・補綴Ⅱ)

A-02 試作歯周包帯剤の臍帯静脈内皮由来細胞による管腔様構造の形成に及ぼす影響

……………○今井弘一¹, 栗屋 昭², 上田明博¹, 中村正明¹(¹大歯大・理工,²科技団) ……314

A-03 歯根膜由来細胞に対する微粒子の影響

……………○田村一央, 高師則行, 赤坂 司, ロスカイオシフ, 宇尾基弘, 菅原 敏, ……315
 大川昭治, 戸塚靖則, 亘理文夫(北大院・歯・理工)

骨形成

座長 宇尾基弘(北大院・歯・理工), 鶴田昌三(愛院大・歯・理工)

A-04 ポーリング水酸アパタイトの電荷誘起機構と骨伝導効果

……………○中村 聡, 山下仁大(東医歯大・生材研・無機) ……316

A-05 炭酸含有アパタイト多孔体・骨髓細胞複合体による骨形成

……………○笠井唯克¹, 土井 豊², 兼松宣武¹(¹朝日大・歯・口腔外科, ……317
²朝日大・歯・理工)

A-06 白金鉄磁石合金鑄造体表面における骨の成長

……………○高田雄京¹, 向山泰泉², 越後成志², 奥野 攻¹ ……318
 (¹東北大院・歯・歯科生体材料,
²東北大院・歯・口腔外科)

特別講演

13:30～14:30

座長 荒木吉馬(岩医大・歯・理工), 名和橙黄雄(岩医大・歯・口腔解剖Ⅱ)

筋肉タンパクゲルによるナノバイオマシン

長田義仁 教授

(北海道大学大学院理学研究科生物科学専攻高分子機能学・北海道大学副学長) ……319

特別シンポジウム 『再生医学の最前線』

14:40～16:10

座長 石川邦夫 (九大院・歯・生体材料), 加藤幸夫 (広大院・医歯薬・口腔生化学)

歯と歯周組織の再生研究: 現状と未来, そしてその問題点

○原田英光 助教授 (大阪大学大学院歯学研究科口腔分化発育情報学)……320

生体材料, 生体組織工学を基盤とした再生医療の最前線

○田畑泰彦 教授 (京都大学再生医科学研究所生体組織工学研究部門生体材料学)……321

歯科・口腔外科領域における再生医学の最前線

○畠 賢一郎 助教授 (名古屋大学医学部附属病院遺伝子・再生医療センター)……322

16:15～17:00 一般講演 (口頭発表)

レジン

座長 片倉直至 (東北大院・歯・歯科生体材料), 寺岡文雄 (阪大院・歯・バイオマテリアル)

A-07 義歯床用レジンの口腔内模擬圧縮疲労試験

……………○玄 丞然, 須賀井一, 堤 定美 (京大・再生医研)……323

A-08 ジルコニウム含有ガラス短繊維による義歯床用レジンの強化

……………○今 政幸¹, 小林雅博², 河野文昭³, 浅岡憲三¹ (¹徳島大・歯・理工, …324
²千工大・工・生命環境, ³徳島大・歯・総診)

A-09 工学部学生によるコンポジットレジン修復の辺縁封鎖性実験

……………○谷 嘉明, 神達洋平 (東亜大・工・医療工学)……325

B 会場 [第1日]

9:25～9:30 副会長挨拶

9:30～11:00 一般講演 (口頭発表)

臨床応用

座長 永沢 栄 (松歯大・歯・理工), 堀田康弘 (昭大・歯・理工)

B-01 歯科へのハプティックデバイスの応用 (第4報)

—外科矯正手術支援: 顎変形症手術シミュレーション—

……………○莊村泰治¹, 北條博一², 中島正博³, 飯田征二⁴, 北川太二⁴, 古郷幹彦⁴, …326
高橋純造¹ (¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²大歯大・口腔診断,
³大歯大・口腔外科Ⅱ, ⁴阪大院・歯・顎口腔病因病態制御)

B-02 試作ガッタパーチャ系根管充填材の熱可塑性

……………○林 正規¹, 荒木吉馬¹, 泉田明男², 桂 啓文¹, 木村幸平²……327
(¹岩医大・歯・理工, ²東北大院・歯・咬合機能再建)B-03 CO₂ レーザーを用いたエナメル質表面へのリン酸カルシウムの融着

—MCPM と DCPD—

……………○後藤博祐¹, 多賀谷正俊¹, 棚瀬精三¹, 若松宣一², 飯島まゆみ², …328
亀水秀男², 足立正徳², 土井 豊², 田村康夫¹
(¹朝日大・歯・小児, ²朝日大・歯・理工)

チタン表面

座長 川島 功 (北医療大・歯・理工), 菊地久二 (日大・歯・理工)

B-04 トレシル化チタンへの細胞接着タンパク質の固定化

—水晶発振子マイクロバランス法による解析—

……………○早川 徹¹, 吉成正雄², 根本君也¹ (¹日大・松戸歯・理工・口科研, …329
²東歯大・理工・口腔科学研究センター)

B-05 チタンへのシンバスタチンの固定化

—水晶発振子マイクロバランス法による解析—

……………○吉成正雄¹, 武本真治¹, 勢島 尚¹, 小田 豊¹, 早川 徹²…330
 (¹東歯大・理工・口腔科学研究センター,
²日大・松戸歯・理工・口科研)

B-06 金蒸着したチタン-陶材焼付界面構造の断面 TEM 観察

……………○田中康弘¹, 三浦永理¹, 白石孝信¹, 久恒邦博¹, 渡辺郁哉², Zhuo Cai², …331
 岡部 徹² (¹長崎大院・医歯薬・生体材料,
²ベイラー歯科大・生体材料)

16:15~17:00 一般講演 (口頭発表)

生体材料 1

座長 本郷敏雄 (東医歯大院・医歯・分子情報), 高橋好文 (愛院大・歯・理工)

B-07 乾式合成法による Ti-HAP 複合体の作製と評価

……………○近藤英臣¹, 横山敦郎¹, 川崎貴生¹, 宇尾基弘², 大川昭治², 菅原 敏², …332
 赤坂 司², 亘理文夫² (¹北大院・歯・有床義歯補綴,
²北大院・歯・理工)

B-08 金合金表面に創製したマイクロポーラス構造への HA コーティング

……………○大野弘機, 遠藤一彦, 田村 誠, 山根由朗, 川島 功, 羽田勝美…333
 (北医療大・歯・理工)

B-09 液中放電処理を利用した新たなリン酸カルシウム/コラーゲン複合体の合成

……………○河合弘行, 柴田 陽, 山本寛樹, 保坂瑞代, 宮崎 隆…334
 (昭大・歯・理工)

C 会場

〔第 1 日〕

9:40~15:00 研究奨励賞応募講演 (ポスター発表)

9:40~11:10 審査

11:10~12:00 討論

P-01 チタン合金の弾性率におよぼす β 相大型添加元素の効果

……………○高橋正敏¹, 林 栄成², 奥野 攻¹ (¹東北大院・歯・歯科生体材料, …335
²東北大院・歯・咬合機能再建)

P-02 チタンメッシュへの水熱・電気化学的アパタイトコーティング

—in vitro での生体適合性評価—

……………○湯田昭彦¹, 岩谷由香梨¹, 和泉雄一¹, 伴 清治² (¹鹿大院・医歯・歯周, …336
²鹿大院・医歯・歯生材)

- P-03 pH 応答型フッ素徐放性レジンの開発
○仲保 聡¹, 鳥井康弘¹, 糸田俊之¹, 鈴木一臣², ...337
 吉山昌宏¹ (¹岡大院・医歯・保存修復,
²岡大院・医歯・生体材料)
- P-04 All-in-one ボンディングシステムの象牙質接着における 2 度塗り効果
○笹川 航, 中沖靖子, 宇野 滋, 川上 進, 小松久憲, 佐野英彦...338
 (北大院・歯・齲蝕制御・保存修復・歯内療法)
- P-05 SVVYGLR ペプチドにおける血管新生作用
○濱田吉之輔¹², 松浦成昭², 軒原清史⁴, 松本卓也¹, 藤谷 渉³, 高橋純造¹...339
 (¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大院・医・保・分子病理,
³阪大院・工・マテリアル, ⁴ハイベップ研究所)
- P-06 アパタイトと BMP を含む生体内機能性吸収性複合膜の調製
 第 1 報 生体吸収性膜の調製と生体活性
○伊藤利樹¹, 渡邊泰三¹, 鶴田昌三², 伴 清治³, 河合達志²⁴, 中村 洋¹...340
 (¹愛院大・歯・口治, ²愛院大・歯・理工, ³鹿大院・医歯・歯生材,
⁴愛院大・口腔先端研・生体材料)
- P-07 nm 単位の膜厚を有する高分子超薄膜体の金属表面への固定化
○平田伊佐雄, 野村雄二, 若狭邦男, 岡崎正之 (広大院・医歯薬・生体材料)...341
- P-08 キシリトール配合ガムによる再石灰化の EDS 分析
○松田康裕, 田中 享, 宇野 滋, 小松久憲, 佐野英彦...342
 (北大院・歯・齲蝕制御・保存修復・歯内療法)
- P-09 チタンの接着に適した表面改質法の検討
○土本洋平¹, 吉田靖弘², 峯 篤史¹, 窪木拓男¹, 矢谷博文³, 鈴木一臣²...343
 (¹岡大院・医歯・顎口腔制御, ²岡大院・医歯・生体材料,
³阪大院・歯・顎口腔再建)

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

11:00~12:00 討論

エラストマー

- P-10 ポリウレタンエラストマーの生体刺激性に関する研究
○萩尾真紀¹, 王しんやん², 谷口邦久³, 本川 渉¹, 宮崎光治²...344
 (¹福歯大・生育小児, ²福歯大・生体工学, ³福歯大・生体構造)
- P-11 フッ素徐放性ポリウレタンエラストマーに関する研究
○王しんやん¹, 川口 稔¹, 岡本佳三¹, 福島忠男¹, 宮崎光治¹, 萩尾真紀², ...345
 本川 渉² (¹福歯大・生体工学, ²福歯大・生育小児)

軟性裏装材

- P-12 各種フタル酸エステルヒト唾液液中での分解性
○川口 稔¹, 宮崎光治¹, 高橋 裕² (¹福歯大・生体工学, ²福歯大・有床義歯)...346

DNA フィルム

P-13 ホットプレス法により作製した DNA フィルムの特性

……………○井上勇介¹, 福島忠男², 早川 徹³, 宮崎光治² (¹福岡医療短大, …347
²福歯大・生体工学, ³日大・松戸歯・理工)

コラーゲン

P-14 象牙質接着におけるコラーゲン-接着性モノマー相互作用

—架橋コラーゲンモデルの構造安定性—

……………○守川朋宏, 根津尚史, 程 亜麗, 福田匡輔, 永留初實, 寺田善博…348
 (九大院・歯・咀嚼機能制御)

P-15 架橋高分子への物質貯蔵・放出機能付与と象牙質接着への応用

—I 型架橋コラーゲンの場合—

……………○程 亜麗, 根津尚史, 守川朋宏, 寺田善博 (九大院・歯・咀嚼機能制御)…349

細胞障害・炎症

P-16 歯髄細胞におけるカンファキノンの細胞障害性とラジカル産生能

……………○熱海智子¹, 藤沢盛一郎² (¹明海大・歯・口腔生理, ²明海大・歯・口腔診断)…350

P-17 生分解性高分子モノマーの *in vitro* における細胞障害性

……………○原 征, 寺岡文雄, 濱田吉之輔, 中川正史, 玉崎秀樹, 高橋純造…351
 (阪大院・歯・バイオマテリアル)

P-18 ヒト口腔由来線維芽細胞を用いた炎症モデルの開発

……………○橋本典也, 中村正明 (大歯大・理工)…352

骨組織

P-19 マイクロ CT によるインプラント・骨界面の観察

……………○高橋好文, 有元通敏, 篠田耕伸, 山本伊一郎, 森本敬太 (愛院大・歯・理工)…353

P-20 三次元 X 線マイクロフォーカス CT による新生骨生成の評価

—骨パラメータおよび有限要素法による検討—

……………○深瀬康公^{1,3}, 高橋健祐², 上原浩之², 掛谷昌宏^{1,3}, 松本光彦^{2,4}, 西山 實^{1,3}
 (¹日大・歯・理工, ²日大・歯・口腔外科, ³日大・歯・総歯研・生体工学, …354
⁴日大・歯・総歯研・系統生物学腫瘍学)

電解水

P-21 各種電解水による歯科用金属製器具の殺菌効果と腐食

……………○永松有紀¹, 董 宏偉¹, 田島清司¹, 陳 克恭², 柿川 宏¹, 小園凱夫¹…355
 (¹九歯大・理工, ²九歯大・保存 I)

リン酸カルシウム

P-22 ラット皮下に埋入した生体内吸収性アパタイトと組織変化

……………○永山元彦¹, 土井 豊², 竹内 宏¹ (¹朝日大・歯・病理, …356
²朝日大・歯・理工)

- P-23 炭酸含有アパタイトの超塑性を利用した任意形状硬組織代替材の開発
(第3報) 超塑性変形体の組織
……○足立正徳¹, 若松宣一¹, 後藤隆泰², 亀水秀男¹, 飯島まゆみ¹, 堀口敬司¹, …357
土井 豊¹ (¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・物理)
- P-24 リン酸カルシウムを添加した生分解性複合材料の分解挙動
……○渡辺真理子, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御) …358
- P-25 多孔質 HAP 担体による硬組織再建材料の開発
……○根本君也^{1,2}, 西山典宏^{1,2}, 高橋健一¹, 渋谷 功^{1,2}, 石崎 勉³ …359
(¹日大・松戸歯・理工, ²日大・松戸歯・口科研, ³サング)
- P-26 生活歯髄切断への応用を目的とした α -TCP/Te-CP セメントの開発
生体内での挙動について
……○多賀谷正俊¹, 後藤博祐¹, 飯島まゆみ², 若松宣一², 亀水秀男², …360
足立正徳², 土井 豊², 田村康夫¹ (¹朝日大・歯・小児,
²朝日大・歯・理工)

セラミックス

- P-27 IPS Empress 2 の1年間精製水中浸漬後における繰返し疲労強度
……○金 景月, 青柳裕仁, 高橋英和, 岩崎直彦 (東医歯大院・医歯・先端材料) …361
- P-28 繊維強化セラミックスに関する研究
(第3報) —繊維繊維による強化—
……○谷本安浩^{1,2}, 高橋健一¹, 根本君也^{1,2} (¹日大・松戸歯・理工,
²日大・松戸歯・口科研) …362

チタン

- P-29 加熱処理した Ti の表面形状変化及び細胞増殖変化
……○溝口利英¹, 吉田貴光², 永沢 栄², 寺島伸佳², 矢ヶ崎 裕¹, 伊藤充雄^{1,2} …363
(¹松歯大・総歯研・生体材料, ²松歯大・歯・理工)
- P-30 チタン製修復物の適合性に関する研究 その2 適合性に関与する因子の評価
……○安西正明¹, 黒岩昭弘², 宇田 剛², 峯村崇史², 山本昭夫¹, 笠原悦男¹, …364
五十嵐順正², 伊藤充雄³, (¹松歯大・歯・保存Ⅱ,
²松歯大・歯・補綴Ⅰ, ³松歯大・歯・理工)
- P-31 チタン合金鑄造体の機械的性質および鑄造体反応層の検討
……○菊地久二^{1,2}, 黒谷知子¹, 八木原建司¹, 萩野則仁¹, 由井眞司¹, 西山 實^{1,2} …365
(¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学)
- P-32 酸化剤を添加したスラリーによるチタンのケミカルメカニカルポリシング
—研磨面の XPS 分析—
……○大川成剛¹, 中野周二¹, 渡辺孝一¹, 金谷 貢¹, Awlad Hossain¹, 宮川 修¹, …366
小林正義² (¹新大院・医歯・歯生材, ²新大・機器分析センター)
- P-33 Ti-6Al-7Nb 合金と加熱重合型義歯床用レジンとの接着について
……○鈴木哲也¹, 高橋英和², 岩崎直彦², Arksornnukit Mansuang³, 平野滋三¹, …367
早川 巖¹ (¹東医歯大院・医歯・摂食機能評価,
²東医歯大院・医歯・先端材料,
³Chulalongkorn Univ.)

- P-34 フッ化ナトリウム水溶液中における歯科矯正用線の材質劣化
 ……○横山賢一¹, 金子和之², 森山啓司², 浅岡憲三¹ (¹徳島大・歯・理工, …368
²徳島大・歯・矯正)

- P-35 Characterization of Ca- and P-Enriched Anodized Ti-6Al-7Nb
 ……○ Tae Sung Bae¹, Min Ho Lee¹, Dae Hee Won¹, Oh Sung Kwon², Il Song Park², …369
 Shoji Ohkawa³, Fumio Watari³
 (^{1,2}Chonbuk National Univ.,
³Hokkaido Univ.)

貴金属

- P-36 Effects of heat treatments on the mechanical
 properties of 35Ag-30Pd-20Au-15Cu alloy containing Ga
 ……○ Pornkiat Churnjitapirom¹, Shin-ichi Goto¹, Yukio Miyagawa², Hideo Ogura¹…370
 (^{1,2}School of Dentistry at Niigata, The Nippon Dental Univ.)
- P-37 試作パラジウム無添加歯科用低カラット金合金の光学的性質に及ぼす合金組成の影響
 ……○白石孝信¹, 詫間康子², 久恒邦博¹, 田中康弘¹, 三浦永理¹…371
 (¹長崎大院・医歯薬・生体材料, ²長崎大・歯・顎口腔再生)
- P-38 試作パラジウム無添加歯科用低カラット金合金の
 0.1%硫化ナトリウム水溶液中における耐変色性
 ……○詫間康子¹, 白石孝信², 田中康弘², 久恒邦博² (¹長崎大・歯・顎口腔再生, …372
²長崎大院・医歯薬・生体材料)
- P-39 口腔内に装着された金銀パラジウム合金修復物の XMA, XRD および XPS による分析
 ……○川島 功, 大野弘機, 羽田勝実, 山根由朗 (北医療大・歯・理工)…373

模型材

- P-40 石こう溶解剤に関する研究
 ……○金子和幸¹, 下村和則², 妹島利行¹, 標 讓二¹, 井上豊仁¹, 山中信幸¹,
 椎名芳江¹, 林 純子¹, 横瀬勝美³, 廣瀬英晴^{2,4}, 西山 實^{2,4}, 黒田 隆^{1,5}
 (¹日大・歯技, ²日大・歯・理工, ³日大・歯・化学,
⁴日大・歯・総歯研・生体工学,
⁵日大・歯・保存)…374
- P-41 酸化カルシウムとりん酸水溶液が硬石こうの膨張におよぼす影響 (第4報)
 —歯科鑄造用埋没材としての応用—
 ……○山田美記子¹, 森下久美子¹, 倉田茂昭¹, 楳本貢三¹, 上新和彦²…375
 (¹神歯大・生材器, ²高槻市)
- P-42 模型の引っかかり硬さに関する研究 第1報 測定条件について
 ……○中川久美^{1,2}, 平口久子^{1,2}, 内田博文^{1,2}, 田辺直紀^{1,2}…376
 (¹日大・歯・総歯研・歯科材料,
²日大・歯・総歯研・生体工学)

鑄造

- P-43 鑄造用リングライナーに関する研究 XIV—空隙率および吸水率について—
 ……○臼井伸行¹, 廣瀬英晴^{1,2}, 高岡謙次¹, 笹尾道昭¹, 吉橋和江^{1,2}, 下村和則¹, …377
 西山 實^{1,2} (¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学)

- P-44 Effects of deoxidizer addition on the properties of investments that prevents surface blackening of noble alloy castings
○ Yukun Meng, Akira Nakai, Kiyoshi Kakuta, ...378
 Hideo Ogura (School of Dentistry at Niigata,
 The Nippon Dental Univ.)
- P-45 再利用された石膏系埋没材の適合に関する研究
 その3 臨床形態に即した鑄造体の適合
○宇田 剛¹, 黒岩昭弘¹, 峯村崇史¹, 松山雄喜¹, 鈴木 章¹, 酒匂充夫¹, ...379
 海田健彦¹, 吉田茂生¹, 五十嵐順正¹, 伊藤充雄², 日比野 靖³, 中畠 裕³
 (¹松歯大・歯・補綴Ⅰ, ²松歯大・歯・理工, ³明海大・歯・材料)
- P-46 カルシア系鑄型材の鑄造時間短縮
 ...○鶴田昌三^{1,2}, 武井由紀子¹, 中野健二郎¹, 高橋健太³, 佐藤要介⁴, 河合達志^{1,2}...380
 (¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・口腔先端研, ³愛院大・歯・補綴Ⅲ,
⁴愛院大・歯・矯正)
- P-47 歯科用金属材料の高温物性と凝固組織に関する研究 (第4報)
 —溶解時並びに凝固時の金属組織—
○永沢 栄^{1,2}, 吉田貴光¹, 寺島伸佳¹, 溝口利英², 矢ヶ崎 裕², 伊藤充雄^{1,2}
 (¹松歯大・理工, ²松歯大・総歯研・生体材料)...381

ホテルメトロポリタン盛岡・ニューウイング

18:30~20:30 懇親会

第2日 9月20日(土)

A 会場 [第2日]

9:30~11:00 一般講演(口頭発表)

重合

座長 西山典宏(日大・松戸歯・理工), 若狭邦男(広大院・医歯薬・生体材料)

- A-10 TBBを重合開始剤とするエチルメタクリレートレジンの重合特性
○KwonTae-Yub, 今井庸二(東医歯大・生材研・分子制御)・・・382
- A-11 PMMA/MMA-TBBレジンの重合特性—TBB濃度の影響—
○今井庸二, 平林智恵美(東医歯大・生材研・分子制御)・・・383
- A-12 紫色LEDが各種光重合開始剤を用いたレジンの重合率に及ぼす影響
○手島 渉¹, 野村雄二², 河原利哉³, 田中伸征³, 岡崎正之², 名原行徳¹・・・384
 (¹広大・歯病・特殊歯科, ²広大院・医歯薬・生体材料,
³広大院・医歯薬・保存修復)

接着

座長 早川 徹(日大・松戸歯・理工), 平林 茂(鶴見大・歯・理工)

- A-13 試作1ボトル1ステップレジンボンディングシステムの基礎的性能について
○山田敏元¹, 杉崎順平¹, 森上 誠¹, 藤原 聡², 織田直樹²・・・385
 (¹虎の門病院, ²デンツプライ三金 R&D)
- A-14 象牙質への各種レジンモノマーの浸透度の比較
○神島奈穂子^{1,2}, 佐藤範幸¹, 宇尾基弘², 大川昭治², 赤坂 司², 菅原 敏²,・・・386
 大畑 昇¹, 亘理文夫²(¹北大院・歯・補綴Ⅱ, ²北大院・歯・理工)
- A-15 象牙質接着システム—接着試験の定義(接着理論モデル)—
○若狭邦男¹, 池田敦治¹, 野村雄二¹, 平田伊佐雄¹, 岡崎正之¹, 新谷英章²,・・・387
 佐野英彦³(¹広大院・医歯薬・生体材料, ²広大院・医歯薬・保存修復,
³北大院・歯・齲蝕制御・保存修復・歯内療法)

13:15~15:30 一般講演(口頭発表)

腐食・磨耗1

座長 濱田賢一(徳島大・歯・理工), 白石孝信(長崎大院・医歯薬・生体材料)

- A-16 電解処理を施したTi-Ni合金からの金属イオン溶出挙動
○福島 修, 米山隆之, 土居 寿, 小林郁夫, 浜中人士・・・388
 (東医歯大・生材研・金属)
- A-17 フッ素存在下におけるチタンの腐食による表面状態の変化
○中川雅晴, 的野良就, 有働公一, 松家茂樹, 石川邦夫・・・389
 (九大院・歯・生体材料)
- A-18 交流インピーダンス法を用いたNi-Ti合金の生体模擬環境下における腐食機構解析
○湯浅壽大¹, 遠藤一彦², 飯嶋雅弘¹, 大野弘機², 溝口 到¹・・・390
 (¹北医療大・歯・矯正歯科, ²北医療大・歯・理工)

腐食・磨耗 2

座長 渡邊孝一（新大院・医歯・歯生材），桂 啓文（岩医大・歯・理工）

A-19 歯科用合金の摩擦磨耗特性

……○福井壽男^{1,2}，鶴田昌三^{1,2}，楊 威²，甲斐川健太郎¹，遠山昌志¹，新家光雄³…391
（¹愛院大・歯・理工，²愛院大・口腔先端研，³豊技大・生産システム）

A-20 生理食塩水中における金銀パラジウム合金の耐食性に及ぼす Au および Pd 含有量の影響

……○遠藤一彦，大野弘機，川島 功，山根由朗，垣野 健（北医療大・歯・理工）…392

A-21 チタン合金の金属組織とアノード分極挙動

……○高橋正敏¹，高田雄京¹，菊地聖史¹，木村幸平²，小池麻里³，岡部 徹⁴…393
奥野 攻¹（¹東北大院・歯・歯科生体材料，
²東北大院・歯・咬合機能再建，
³長崎大院・歯・顎口腔機能管理，
⁴ベイラー歯科大・生体材料）

金属

座長 遠藤一彦（北医療大・歯・理工），高田雄京（東北大院・歯・歯科生体材料）

A-22 窒素吸収処理法により製造した Ni フリーステンレス鋼ワイヤーの性質

……○塙 隆夫，黒田大介（物材機構・生体セ）…394

A-23 金属製鋳型による AuCu 鋳造体における熱膨張曲線と disorder-order 転移との関係

……○安楽照男¹，坂井原 巖²，星川 武²，谷脇雅文¹…395
（¹高知工大院・工・物質環境システム工学，
²山本貴金属地金（株））

A-24 歯科用 Ag-Pd-Cu-Au-Zn 合金の力学的特性に及ぼすミクロ組織および鋳造欠陥の影響

……○森 正樹¹，水本登志雄¹，新家光雄¹，赤堀俊和¹，福井壽男²…396
（¹豊技大・生産システム，²愛院大・歯・理工）

15：30～15：35 次期大会長挨拶

B 会場

〔第2日〕

9：30～11：00 一般講演（口頭発表）

生体材料 2

座長 今井弘一（大歯大・理工），廣瀬英晴（日大・歯・理工）

B-10 象牙質へのカーボンナノチューブ吸着による表面改質

……○赤坂 司，宇尾基弘，大川昭治，菅原 敏，亘理文夫（北大院・歯・理工）…397

B-11 プラズマ処理した粉末焼結ポリ乳酸足場材料の細胞応答 第一報 焼結方法と焼結体の性質

……○寺岡文雄¹，原 征¹，中川正史¹，玉崎秀樹²，高橋純造¹…398
（¹阪大院・歯・バイオマテリアル，²阪大院・歯・麻酔）

B-12 歯科へのハプティックデバイスの応用 (第3報)

—歯科インプラント手術支援：骨状ステントのCAD/CAM製作—

……○莊村泰治¹, 楠本直樹², 西田雅彦¹, 若林一道², 長尾光理², 山田真一², ……399

小島哲也², 中村隆志², 矢谷博文², 高橋純造¹

(¹ 阪大院・歯・バイオマテリアル,

² 阪大院・歯・顎口腔咬合)

器械・技術1

座長 莊村泰治 (阪大院・歯・バイオマテリアル), 安藤進夫 (日歯大・歯・理工)

B-13 パラレルメカニズムを利用した顎運動ロボットに関する研究

(第2報) パラレルメカニズムの逆運動解析による顎運動の再現

……○姜 有峯, 南部敏之, 堤 定美 (京大・再生医研) ……400

B-14 口腔模型3次元モデルのための複数のレンジデータ自動マッチング

……○廣垣 靖¹, 莊村泰治², 高橋純造² (¹ 通信研総研・けいはんな情報通信融合…401

センター, ² 阪大院・歯・バイオマテリアル)

B-15 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22報) 加工方法によるセラミックスの強度変化

……○堀田康弘, 小澤 篤, 藤原稔久, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工) ……402

13:15~15:30 一般講演 (口頭発表)

器械・技術2

座長 新井浩一 (明海大・歯・材料), 齋藤設雄 (岩医大・歯・理工)

B-16 チタンと歯科用貴金属合金の開先形態におけるレーザー溶接

……○岩崎佳治, 大川昭治, 宇尾基弘, 赤坂 司, 菅原 敏, 亘理文夫…403

(北大院・歯・理工)

B-17 レーザースペックル法による光重合型レジンの重合挙動観察について

……○宮崎真至, 佐藤智美, 安藤 進 (日大・歯・保存) ……404

B-18 ヒト下顎骨に作用する力の材料力学的解析:

平衡側と作業側の咀嚼筋力の負担割合の変動の影響

……○草野雅章, 桐田忠昭 (奈良医大・医・口腔外科) ……405

アパタイト

座長 足立正徳 (朝日大・歯・理工), 田辺直紀 (日大・歯・材研)

B-19 炭酸カルシウムのリン酸化による炭酸アパタイト硬化体の調製

……○松家茂樹, 林 欣, 有働公一, 中川雅晴, 石川邦夫 (九大院・歯・生体材料) ……406

B-20 多孔質炭酸アパタイトセラミックスの調製

……○若江皇絵, 有働公一, Munr Melvin, 中川雅晴, 松家茂樹, ……407

石川邦夫 (九大院・歯・生体材料)

B-21 自己硬化型水酸化カルシウム製剤の開発

第三報 自己硬化型水酸化カルシウム製剤が歯髄に及ぼす影響

……○中村真理子¹, 石川邦夫², 吉田靖弘¹, 鈴木一臣¹ (¹ 岡大院・医歯・生体材料, ……408

² 九大院・歯・生体材料)

仮封材, 埋没材, ガラス繊維

座長 松家茂樹 (九大院・歯・生体材料), 岡田英俊 (奥羽大・歯・理工)

B-22 水硬性仮封材に関する基礎的研究

……………○渡辺泰三¹, 安藤公敏¹, 伊藤利樹¹, 北村成孝¹, 中田和彦¹, 鶴田昌三², …409
河合達志², 中村 洋² (¹愛院大・歯・口治, ²愛院大・歯・理工)

B-23 結合材を含まない試作埋没材の検討—添加粘結剤の効果—

……………○玉置幸道¹, 張 祖太², 堀田康弘¹, 高柴重幸¹, 岡崎雄一郎¹, 宮崎 隆¹, …410
久光 久² (¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・保存修復)

B-24 歯科複合材料用ジルコニウム含有ガラス繊維の開発

……………○小林雅博¹, 今 政幸² (¹千工大・工・生命環境, ²徳島大・歯・理工) …411

C 会 場

〔第2日〕

10:00~15:00 一般講演 (ポスター発表)

11:00~12:00 討論

アパタイト

P-48 アパタイト—コラーゲン複合体 2. 物理化学的性質

……………○秋田康充¹, 河野 哲¹, 竹中祥紘¹, 吉田隆一¹, 土井 豊², 関根一郎¹, …412
(¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工)

レジン

P-49 ヒト唾液に浸漬した歯科材料からのフタル酸エステル類の溶出

……………○本郷敏雄¹, 日景 盛², 佐藤温重³ (¹東医歯大院・医歯・分子情報, …413
²北医療大・歯・補綴 II, ³昭大・歯・理工)

P-50 レジンの機能化に関する研究 (その4) —分子複合による強化 PMMA レジン—

……………○森下久美子, 下山和夫, 倉田茂昭, 榎本貢三 (神歯大・生材器) …414

P-51 形状記憶合金繊維強化レジン基スマート複合材料の研究 (第8報)

—超弾性繊維の効果—

……………○浜田賢一¹, 河野文昭², 浅岡憲三¹ (¹徳島大・歯・理工, …415
²徳島大・歯・総診)

P-52 熱水浸漬がコンポマーの機械的性質に及ぼす影響

……………○山崎淳史, 原島 厚, 本多宗暁, 倉持健一, 高橋洋子, 山賀谷一郎, …416
日比野 靖, 中畠 裕 (明海大・歯・材料)

P-53 新しいウレタン系モノマーの合成

……………○小島克則, 今井庸二 (東医歯大・生材研・分子制御) …417

P-54 歯科用レジンの物性改善 (第8報)

—UDMA/酸性モノマー系レジンをもマトリックスとする試作コンポマーの機械的性質—

……………○田仲持郎, 橋本俊明, 鈴木一臣 (岡大院・医歯・生体材料) …418

- P-55 ウレタンジメタクリレート／酸性モノマーから構成されるレジンの疲労強度（その2）
—酸性モノマーの効果—
……………○岩崎直彦¹，高橋英和¹，田仲持郎²，青柳裕仁¹，金 景月¹，鈴木一臣²…419
(¹東医歯大院・医歯・先端材料，²岡大院・医歯・生体材料)
- P-56 前装冠用硬質レジンのためのシェード調整用ペイントレジンの光学的性質（第2報）
—光学的安定性について—
……………○有川裕之，蟹江隆人，藤井孝一，伴 清治（鹿大院・医歯・歯生材）…420
- P-57 市販歯冠用レジンの歯ブラシ摩耗
……………○藤井孝一，有川裕之，蟹江隆人，伴 清治（鹿大院・医歯・歯生材）…421
- P-58 歯冠用レジンの歯ブラシ摩耗について
……………○小泉寛恭^{1,3}，大谷一紀¹，白土壽香¹，棧 淑行^{1,3}，齊藤仁弘²，…422
西山 實^{2,4}，松村英雄^{1,3}（¹日大・歯・補綴Ⅲ，
²日大・歯・理工，³日大・総歯研・高度先端，
⁴日大・総歯研・生体工学）
- P-59 試作コンポジットレジンにおける X 線不透過性に関する研究
……………○青柳裕仁，金 景月，高橋英和，岩崎直彦，馬場園健一…423
(東医歯大院・医歯・先端材料)
- P-60 低粘性コンポジットレジンの歯科理工学的性質と接着耐久性
……………○岡田英俊，金丸充徳，野口博志，石田喜紀，長山克也（奥羽大・歯・理工）…424
- P-61 高審美性ハイブリッドセラミックス（エステニア）の開発
……………○寺川栄一，岡田浩一，池永義美（クラレメディカル）…425

根管充填材

- P-62 マイクロ X 線 CT による根管充填材の観察・評価
……………○関口晃弘，勝海一郎（日歯大・歯・保存）…426

印象材

- P-63 アルジネート印象の密閉容器中長時間保管の可能性に関する研究
……………○平口久子^{1,2}，中川久美^{1,2}，内田博文^{1,2}，田辺直紀^{1,2}…427
(¹日大・歯・総歯研・歯科材料，
²日大・歯・総歯研・生体工学)
- P-64 新しい高水準消毒液（フタラル製剤）で浸漬消毒した印象が
模型の表面性状に及ぼす影響
……………○田辺直紀^{1,2}，内田博文^{1,2}，中川久美^{1,2}，平口久子^{1,2}…428
(¹日大・歯・総歯研・歯科材料，
²日大・歯・総歯研・生体工学)
- P-65 硬化時間の短い重付加型シリコーンゴム印象材の理工学的検討
……………○泉田明男¹，細谷 誠²，依田正信¹，木村幸平¹，片倉直至³，奥野 攻³…429
(¹東北大院・歯・咬合機能再建，²東北厚生年金病院歯科，
³東北大院・歯・歯科生体材料)

接着 1

- P-66 ワンステップボンディングシステムのレジン／象牙質接着界面の SEM 観察
……………○平林 茂（鶴見大・歯・理工）…430

- P-67 アルゴンイオンエッチングによる樹脂含浸層の網目状構造について
 ……○秋本尚武, 横山 元, 英 將生 (鶴見大・歯・保存Ⅰ)…431
- P-68 アミド系モノマーからなるセルフエッチングプライマー
 ……○西山典宏¹, 吉田浩輝¹, 手島英貴¹, 野村 充¹, 根本君也¹, 鈴木一臣²…432
 (¹日大・松戸歯・理工, ²岡大院・医歯・生体材料)
- P-69 無髄歯のレジン築造法に関する研究 第1報
 セルフエッチングプライマーがボンディングレジンの重合反応に及ぼす影響
 ……○浜野奈穂¹, 李 昌一², 庄司洋史², 吉野文彦², 井野 智¹, 豊田 實¹…433
 (¹神歯大・補綴, ²神歯大・薬理)
- P-70 仮着象牙質に対するレジンセメントの接着耐久性
 ……○金栗勝仁¹, 川本善和^{1,3}, 長井太郎¹, 遠山敏成¹, 島田和基^{1,3}, 齊藤仁弘², …434
 西山 實^{2,4}, 棧 淑行^{1,3}, 松村英雄^{1,3} (¹日大・歯・補綴Ⅲ,
²日大・歯・理工, ³日大・総歯研・高度先端,
⁴日大・総歯研・生体工学)
- P-71 Er:YAG レーザー照射歯頸部窩洞における抗菌性レジン接着システムの接着性
 ……○鈴木貴規¹, 江黒 徹², 奈良陽一郎², 貴美島 哲², 柵木寿男², 勝海一郎², …435
 田中久義¹ (¹日歯大・歯・大学院, ²日歯大・歯・保存)
- P-72 光重合型レジンに関する研究
 —とくにテクニクセンシティブ因子がワンステップ製品の歯質接着性におよぼす
 影響について—
 ……○安藤 進, 陸田明智, 山田満憲, 宮崎真至 (日大・歯・保存)…436
- P-73 接着性レジンセメントの衝撃特性
 ……○服部雅之, ナガセデニス, 野口竜実, 河田英司, 小田 豊 (東歯大・理工)…437
- P-74 歯冠用硬質レジンとシェード調整用ペイントオンレジンの接着強さ
 ……○蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 伴 清治 (鹿大院・医歯・歯生材)…438
- P-75 新しい光硬化型ボンディング材の開発とレーザー光照射による硬化特性と接着性
 ……○渡辺昭彦, 秋吉一成, ワサナイラマニーラット…439
 (東医歯大・生材工研・素材有機)
- P-76 シランカップリング処理層の構造と処理効果に関する研究 (第1報)
 ……○大橋 桂¹, 二瓶智太郎¹, 倉田茂昭², 尾本直大¹, 近藤行成³, 榎本貢三², …440
 好野則夫³, 寺中敏夫¹ (¹神歯大・保存, ²神歯大・生材器,
³東理大・工業化学)
- P-77 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12報)
 —ガラス面接着における酸触媒の影響について—
 ……○二瓶智太郎¹, 倉田茂昭², 大橋 桂¹, 尾本直大¹, 近藤行成³, 榎本貢三², …441
 好野則夫³, 寺中敏夫¹ (¹神歯大・保存, ²神歯大・生材器,
³東理大・工業化学)
- P-78 二酸化チタン含有レジンコーティング材の開発 第1報
 漂白効果について
 ……○亀水秀男¹, 堀田正人², 飯島まゆみ¹, 若松宣一¹, 堀口敬司¹, 足立正徳¹, …442
 後藤隆泰³, 土井 豊¹ (¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・保存,
³朝日大・基礎教育・物理)

P-79 Cp チタンと前装用硬質レジンの接着

—前装用硬質レジン機械的性質について—

……………○海田健彦¹, 酒匂充夫¹, 黒岩昭弘¹, 吉田茂生¹, 鈴木 章¹, …443
 宇田 剛¹, 吉田敬子¹, 峯村崇史¹, 松山雄喜¹, 高井智之¹,
 五十嵐順正¹, 伊藤充雄², 日比野 靖³, 中畠 裕³
 (¹松歯大・歯・補綴Ⅰ, ²松歯大・歯・理工,
³明海大・歯・理工)

CAD/CAM

P-80 Rapid Prototyping の歯科への応用 (第1報)—3-D Printing の応用—

……………○ロマンコンルンナパ, 莊村泰治, 高橋純造 (阪大院・歯・バイオマテリアル) …444

接着 2

P-81 貴金属合金に対するレジン接着の耐水安定性の評価

……………○門磨義則 (東医歯大・生材研・分子制御) …445

P-82 接着性レジンと歯科用合金の接着強さ (第一報)

……………○渡辺孝一¹, 大川成剛¹, 金谷 貢¹, 中野周二¹, 宮川 修¹, 小林正義² …446
 (¹新大院・医歯・歯生材, ²新大・機器分析センター)

P-83 歯科用金属への接着性モノマーの電着に関する研究

—4-MET の電着とその効果—

……………○小嶋太巳¹, 掛谷昌宏^{1,2}, 齊藤仁弘¹, 金田光正¹, 井上太郎¹, 柴崎貞二³, …447
 西山 實^{1,2} (¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総合歯研・生体工学,
³東京都済生会中央病院歯科)

P-84 歯科用金属への接着性モノマーの電着に関する研究

—市販接着性レジンセメント液の電着—

……………○掛谷昌宏^{1,2}, 榎本琴世³, 小嶋太巳¹, 石川陽一¹, 宮崎紀代美¹, 深瀬康公^{1,2}, …448
 西山 實^{1,2} (¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総合歯研・生体工学,
³日大・歯・補綴学Ⅲ)

P-85 修理用セラミック・レジン接着システムの評価

……………○原島 厚, 本多宗暁, 山崎淳史, 倉持健一, 高橋洋子, 山賀谷一郎, …449
 日比野 靖, 中畠 裕 (明海大・歯・材料)

P-86 歯冠修復物の接着強さ —熱サイクル印加時の荷重の影響—

……………○山崎恵理香, 吉田隆一 (日歯大・歯・理工) …450

器械・技術

P-87 電子レンジによる異種金属のろう付 第1報 引張強さと EPMA

……………○大熊一夫 (日歯大・歯・理工) …451

P-88 歯科用コーピングセラミックスの IF 法による破壊靱性測定法

……………○前原 聡, 藤島昭宏, 堀田康弘, 宮崎 隆 (昭大・歯・理工) …452

P-89 バー類の切削に及ぼす乾熱滅菌

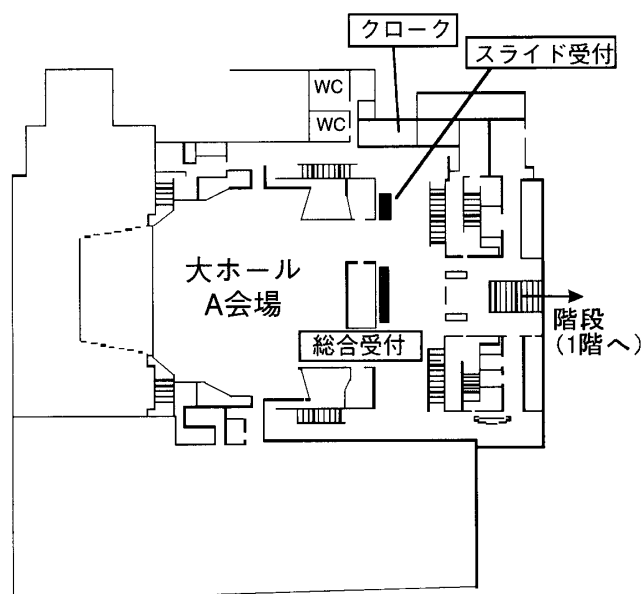
……………○山田陽子¹, 高橋建作¹, 阿川透久², 小倉陽子¹, 前田宗宏¹, 江黒 徹¹,
 勝海一郎¹ (¹日歯大・歯・保存, ²日歯大・歯附病・総診) …453

P-90 遠心発射型研磨装置による研磨がクラウン辺縁に及ぼす影響

……………○角谷三郎, 嶋倉道郎 (奥羽大・歯・補綴Ⅰ) …454

- P-91 サーマグラフィの歯科領域への応用—歯髄診断—
 …○小森山 学¹, 野本理恵¹, 細矢哲康², 守安克也³, 飯野史明², 寺田竜太郎², …455
 関根未希³, 新井 高², 朝田芳信³, 平野 進¹ (¹鶴見大・歯・理工,
²鶴見大・歯・保存Ⅱ, ³鶴見大・歯・小児)
- P-92 オゾン貯蔵運搬ポンベの開発
 ……………○新井浩一 (明海大・歯・材料)…456
- P-93 レーザー焼結する歯牙切削表面処理剤の開発
 ……………○岡本佳三¹, 堀江和彦¹, 成瀬重靖², 王しんやん¹, 宮崎光治¹…457
 (¹福歯大・生体工学, ²徳力本店)
- P-94 象牙質表面に塗布されたアパタイトのレーザー照射効果
 ……………○堀江和彦, 岡本佳三, 宮崎光治 (福歯大・生体工学)…458

学会会場案内図



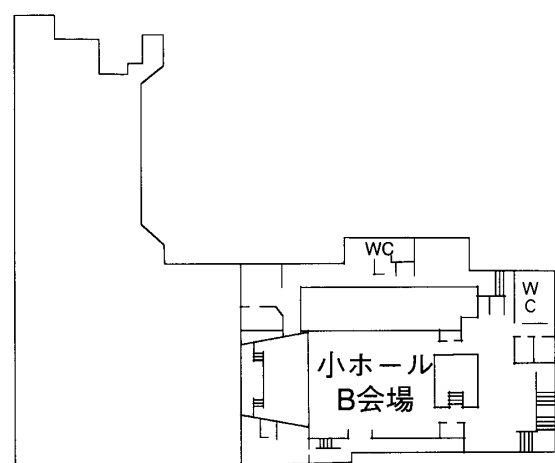
2 階

A 会場

総合受付
スライド受付
クローク

= 2 階会場への経路 =

- 1) マリオス 3 階玄関（立面図参照）から入られた方は、左手のエスカレータで 1 階のエントランスロビーに下り、中央の階段で 2 階へ上がって下さい。
- 2) 1 階玄関から入られた方は、中央の階段で 2 階へ上がって下さい。

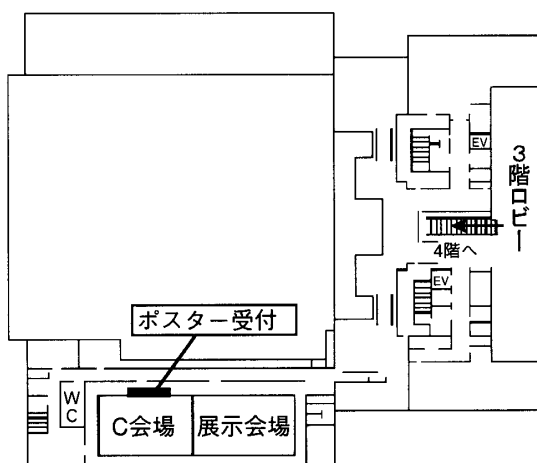


地下 1 階

B 会場

= B 会場への経路 =

2 階総合受付前の階段を下り、右に進みますと右手に小ホールへの通路があります。さらに階段で地下 1 階へ下りて下さい。（小ホール入口あり）



4 階

C 会場

ポスター受付
展示会場

= 4 階会場への経路 =

2 階総合受付前の階段を下り、右手のエスカレータで 3 階へ上がって下さい。3 階ロビー中央にあるエスカレータで 4 階へ上がり、左手奥へお進み下さい。

休憩場所は 1 階、4 階、20 階（展望室）にあります。また 4 階、5 階、20 階には喫茶店・レストランがあります。

名誉会員室は 1 階です。総合受付でお尋ね下さい。

北海道・東北支部を除く支部会（19 日）は、18 階の会議室です。エレベータで 18 階に上がり、案内掲示に従って下さい。

北海道・東北支部会は、5 階の第 2 会議室です。総合受付でお尋ね下さい。

合同評議員会（20 日）は、18 階の 188 会議室です。エレベータを利用して下さい。