

平成 18 年度秋期（名古屋）

第 48 回日本歯科理工学会学術講演会 プログラム

と き：平成 18 年 10 月 28 日（土）

10 月 29 日（日）

ところ：愛知学院大学楠元校舎 110 周年記念講堂・薬学部棟

〒464-8650 名古屋市千種区楠元町 1-100 TEL：052-751-2561

10 月 28 日（土）	9：00～11：00	口頭発表	（A 会場）
	9：40～16：00	研究奨励賞応募ポスター発表 （9：40～11：00 審査） （11：00～12：00 討論）	（B 会場）
	10：00～16：00	ポスター発表 （11：00～12：00 討論）	（B 会場）
	12：00～13：00	支部役員会（会議室ほか）	
	13：00～15：00	口頭発表	（A 会場）
	15：00～16：00	特別講演 1 「新規ナノカーボンの創成と評価 および応用」	（A 会場）
	16：00～17：15	特別講演 2 「仮想的有能感の時代」	（一般公開；A 会場）
	18：00～20：00	懇親会（ルブラ王山）	
10 月 29 日（日）	9：00～11：00	口頭発表	（A 会場）
	10：00～16：00	ポスター発表 （11：00～12：00 討論）	（B 会場）
	12：00～13：00	評議員会	
	13：00～14：00	臨時総会	（A 会場）
	14：00～17：00	口頭発表	（A 会場）

担 当 校 愛知学院大学歯学部歯科理工学講座
〒464-8650 名古屋市千種区楠元町 1-100
TEL：052-751-2561
FAX：052-752-5988
E-mail：dentmater48@yahoo.co.jp
大 会 長 河 合 達 志
準備委員長 鶴 田 昌 三

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 10月28日(土)

	A 会 場	B 会 場	ホール
9:00	8:55 会長挨拶		
10:00	口頭発表 A-1 ~ A-8	P-1 ~ P-6 研究奨励賞 (審査 9:40 ~ 11:00) ポスター発表 P-7 ~ P-53	企業展示
11:00		(討論 11:00 ~ 12:00)	
12:00	支部役員会		
13:00			
14:00	口頭発表 A-9 ~ A-16		
15:00	特別講演1「新規ナノカーボンの創成と 評価および応用」		
16:00	特別講演2「仮想的有能感の時代」		
17:00			
17:15			
18:00			
19:00	懇親会 (ルブラ王山)		
20:00			

◆ 日 程 表

第2日 10月29日(日)

	A 会 場	B 会 場	ホール
9:00			
10:00	口頭発表 A-17 ~ A-24	ポスター発表 P-54 ~ P-106	企業展示
11:00		(討論 11:00 ~ 12:00)	
12:00	評議員会		
13:00	臨時総会		
14:00			
15:00	口頭発表 A-25 ~ A-34		
16:00			
17:00	次期大会長挨拶 (閉会挨拶)		

■口頭発表される方へ

・発表は液晶プロジェクターを使用し、1台しか使用できません。

・液晶プロジェクターの使用に際し、以下の注意に従ってください。

1. 当日は発表の30分以上前に口頭発表受付にお越し下さい。動作確認をいたします。第2日の9:00～9:45に発表される先生方は前日の17:00までに口頭発表受付にお越し下さい。
2. コンピュータを持参しご自分で操作(1台のみ)されることを前提とします。使用されるOSやソフトはご自身のものをお使い下さい。
3. 非常時のためのデータをCDの形でお持ち下さい。その際のOSはWindows XP、ソフトはMicrosoft社のPower Point 2003、もしくはOSはMac OSX、ソフトはMicrosoft社のPower Point 2004のみに限らせていただきます。
4. 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。
5. ビデオケーブルはD-sub 15ピンタイプの一般的なものを用意します。

・発表時間は12分間、討論は3分間です。なお、円滑な会の進行と討論を実現させるために、発表時間を超過しないように特に注意してください。

・Power Point原稿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心がけてください。

■ポスター発表される方へ

・ポスターボードは横90cm、縦180cmです。発表番号札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、10月28日(土)・29日(日)ともに16:00～16:30の間をお願いいたします。

■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10月28日(土)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。選考委員からの連絡にご注意下さい。

■座長をされる方へ

・座長は2人制です。

・座長は時計係を兼ねます。役割分担して会を円滑に進行させて下さい。

・各セッションごとに、ごく短いコメントを述べてから講演を進行させて下さい。

・活発な討論のためにご尽力下さるようお願いいたします。学会へ来られる前に話し合って、担当する演題を決めておかれることを期待します。

・日本歯科理工学会発表優秀賞の選考も合わせてお願いいたします。

特別講演1

10月28日(土) A会場 15:00～16:00

講師：篠原久典 先生(名古屋大学大学院理学研究科教授)

「新規ナノカーボンの創成と評価および応用」

特別講演2

10月28日(日) A会場 16:00～17:15

(一般公開としますので地域の方も聴講します)

講師：速水敏彦 先生(名古屋大学大学院教育発達科学研究科教授)

「仮想的有能感の時代」

参加登録

■当日会費について

・当日会費は以下の通りです。

事前登録(10月2日(月)までの登録) 会員 5,000円、非会員 6,000円

当日登録(10月3日(火)以降の登録) 会員 6,000円、非会員 7,000円

・10月3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 東京都豊島区駒込1-43-9 駒込TSビル

TEL: 03-3947-8891, FAX: 03-3947-8341

■懇親会について

・日 時: 10月28日(土) 18:00～20:00

・場 所: ルブラ王山

・会 費: 6,000円

第1日 10月28日(土)

A会場：大講堂 [1日目 午前]

8:55～9:00 会長挨拶

9:00～11:00 一般講演(口頭発表)

<生体反応1>

座長 川口 稔(福歯大・生体工学), 吉成正雄(東歯大・理工)

A-01 配向ハイドロゲル内での骨芽細胞様細胞分化に関する検討

.....○佐々木淳一^{1,2}, 松本卓也², 江草 宏¹, 莊村泰治², 矢谷博文¹...315
¹阪大院・歯・顎口腔咬合学, ²阪大院・歯・バイオマテリアル

A-02 LD₅₀濃度 TEGDMA が LPS 活性化ヒト単球細胞 THP-1 のゲノムワイド遺伝子発現に及ぼす影響評価

.....○平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 荒木吉馬...316
 岩医大・歯・理工

A-03 生体内における代謝活性を考慮した細胞毒性評価法について

.....○今井弘一, 中村正明...317
 大歯大・理工

A-04 アスコルビン酸が骨膜細胞の細胞外環境および骨形成に及ぼす影響

.....○秋山真理, 中村正明...318
 大歯大・理工

<生体反応2>

座長 根津尚史(岩医大・歯・理工), 今井弘一(大歯大・理工)

A-05 歯科インプラントの表面特性について(第四報)

—ラット骨内から摘出された溝加工チタン試料の表面分析—

.....○渡辺孝一¹, 野村修一², 大川成剛¹, 金谷 貢¹, 中野周二¹, 小林正義³, 宮川 修¹...319
¹新大院・医歯・生体材料, ²新大院・医歯・加齢歯科補, ³新大・機器分析センター

A-06 Fibrinogen と Fibronectin の純金とチタンへの吸着

.....○洞沢功子¹, 寺島伸佳¹, 溝口利英², 竹内 賢², 平 晃一², 出口雄一², 小暮亮雅³...320
 伊藤充雄^{1,2}
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大・総歯研・生体材料, ³(株) 島津総合分析センター

A-07 光反応性ゼラチンによるチタン表面の生物学的改質

.....○吉田靖弘, 鈴木一臣...321
 岡大院・医歯薬・生体材料

A-08 フィルム化 DNA/キトサン複合体の加工成形法の開発

.....○川口 稔¹, 福島忠男¹, 井上勇介², 早川 徹³, 谷口邦久⁴, 坂上竜資⁵...322
¹福歯大・生体工学, ²福岡医療短大, ³日大・松戸歯・歯生材, ⁴福歯大・生体構造
⁵福歯大・口腔治療

A会場：大講堂 [1日目 午後]

13:00～15:00 一般講演(口頭発表)

<金属>

座長 後藤真一(日歯大・新潟生命歯・理工), 青木春美(日歯大・生命歯・理工)

A-09 歯科用 Ag-Pd-Cu-Au-Zn 合金の耐食性に及ぼすマイクロ組織および引張応力の影響

.....○中西 徹¹, 新家光雄², 赤堀俊和², 仲井正昭², 福井壽男³, 戸田裕之¹...323
¹豊技大・生産システム, ²東北大・金材研, ³愛院大・歯・理工

- A-10 歯科用銀合金のフレッティング疲労特性と破壊メカニズム
○川岸 航¹, 新家光雄², 赤堀俊和², 仲井正昭², 福井壽男³, 戸田裕之¹...324
¹豊技大・生産システム, ²東北大・金材研, ³愛院大・歯・理工
- A-11 Ag-25mass%Pd-Cu 合金の熱処理挙動に及ぼす Cu 添加量の影響
○池田勝彦¹, 西村正夫², 新家光雄³, 福井壽男⁴...325
¹関大・工, ²関大・院, ³東北大・金研, ⁴愛院大・歯・理工
- A-12 粉末冶金法で作製した歯科鑄造用 Co-Cr 合金の特性
○福井壽男¹, 遠山昌志¹, 桂 成基^{2,3}, 新家光雄⁴...326
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先科研, ³山八歯材, ⁴東北大・金研
- <金属・器械技術・臨床応用>
 座長 中川雅晴 (九大院・歯・生体材料), 堀田康弘 (昭大・歯・理工)
- A-13 試作 Ti-Zr 合金の研削性と金属組織
○高橋正敏, 菊地聖史, 高田雄京, 奥野 攻...327
 東北大院・歯・歯生材
- A-14 三次元 X 線マイクロフォーカス CT による評価
 13. インプラントによる下歯槽神経の力学的シミュレーションと評価
○深瀬康公^{1,2}, 笹尾道昭¹, 掛谷昌宏^{1,2}, 西山實^{1,2}...328
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- A-15 歯科へのハプティックデバイスの応用 (第 15 報)
 —既存埋入シミュレーションソフトからのサージカルガイドの製作と臨床例—
○莊村泰治¹, 利森 仁², 和田昌三³, 森島正治⁴, 桑折欣也⁴, 山下正晃⁴, 野村祐次郎⁴...329
 山口 敦⁴, 樋口鎮央⁴, 熊沢洋一⁵, 川原春幸²
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²臨床器材研究所, ³和田歯科医院, ⁴和田精密歯研 (株)
⁵バイオニック (株)
- A-16 ヒト下顎骨に作用する力の材料力学的解析: 関節突起にかかる顎関節反力の平衡側と
 作業側の負荷割合の変動の影響
○草野雅章, 桐田忠昭...330
 奈良医大・医・口腔外科

15:00~16:00

特別講演 1 「新規ナノカーボンの創成と評価および応用」..... 331

座 長: 鈴木一臣 教授 (岡山大学大学院生体材料学分野)

講 師: 篠原久典 先生 (名古屋大学大学院理学研究科 教授)

16:00~17:15

特別講演 2 (一般公開) 「仮想的有能感の時代」..... 332

座 長: 河合達志 大会長 (愛知学院大学歯学部歯科理工学講座 教授)

講 師: 速水敏彦 先生 (名古屋大学大学院教育発達科学研究科 教授)

B 会場：薬学部棟 [1 日目]

10:00~16:00 研究奨励賞応募ポスター発表 (ポスター P-01~P-06)

(9:40~11:00 審査, 11:00~12:00 討論)

- P-01 硬組織再生材料 OCP (octacalcium phosphate) による破骨細胞の分化誘導機序
.....○望月文子^{1,2}, 高見正道¹, 川和忠治², 鈴木 治³, 中村雅典⁴, 上條竜太郎¹...333
¹昭大・歯・口腔生化, ²昭大・歯・歯科補綴, ³東北大院・歯・機能創建, ⁴昭大・歯・口腔解剖
- P-02 薄膜コーティングによるコンポジットレジン修復の二次う蝕抑制効果
.....○海野亜由子¹, 池田正臣¹, 二階堂徹¹, 田上順次^{1,2}...334
¹東医歯大院・医歯・う蝕制御, ²東医歯大 21 世紀 COE プログラム
- P-03 rhBMP-2/FRIOS Algipore 複合体のラット直接覆髄への応用
.....○小池俊之, 半田慶介, 斎藤隆史...335
北医療大・歯・保存Ⅱ
- P-04 人工複合糖質高分子による *Streptococcus mutans* の増殖阻害
.....○赤坂 司, 阿部薫明, 宇尾基弘, 亘理文夫...336
北大院・歯・理工
- P-05 合着用ガラスアイオノマーセメントの吸水と拡散; 水溶液成分の影響
.....○山崎淳史, 日比野靖, 尾松 純, 中畠 裕...337
明海大・歯・材料
- P-06 サンドブラストおよび熱処理によるジルコニア表面の構造変化
.....○佐藤秀夫¹, 山下大輔², 伴 清治¹...338
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・歯周

10:00~16:00 一般講演 (ポスター発表) (11:00~12:00 討論)

<器械・技術>

- P-07 ホプキンソン棒法を用いたコンポジットレジンの動的粘弾性
.....○谷本安浩, 西山典宏...339
日大・松戸歯・歯生材
- P-08 デジタル X 線撮影によるコンポジットレジンの X 線不透過性の評価
.....○野本理恵¹, 三島 章², 小林 馨², マッケープジョン³, 桃井保子⁴, 平野 進¹...340
¹鶴見大・歯・理工, ²鶴見大・歯・放射線, ³ニューキャッスル大・歯・保存
⁴鶴見大・歯・保存
- P-09 マイクロ CT 像に基づく歯の有限要素モデリング—形態と構造を考慮した手法—
.....○田島清司¹, 高橋伸介¹, 陳 克恭², 永松有紀¹, 柿川 宏¹, 寺下正道², 小園凱夫¹...341
¹九歯大・生体材料, ²九歯大・う蝕制御
- P-10 電子ビームを用いた歯科用金属の表面改質 (第 6 報) 金銀パラジウム合金における微細構造の変化
.....○徳永絢子¹, 小島哲也¹, 莊村泰治², 野村祐次郎³, 絹田宗一郎¹, 若林一道¹, 六人部慶彦¹...342
中村隆志¹, 矢谷博文¹
¹阪大院・歯・補綴, ²阪大院・歯・バイオマテリアル, ³和田精密歯研

<金属>

- P-11 陶材焼付用チタンと陶材との結合におよぼすチタンへの表面処理の影響
.....○王 哲訓^{1,2}, 陳 克恭³, 永松有紀², 田島清司², 柿川 宏², 小園凱夫²...343
¹中国医薬大学病院, ²九歯大・生体材料, ³九歯大・齶蝕制御
- P-12 酸性フッ化ナトリウム水溶液中における Ti-0.2% Pd 合金の水素脆化感受性
.....○横山賢一, 浅岡憲三...344
徳島大院・生体材料

- P-13 試作 Ti-Cu 合金の切削性
.....○菊地聖史, 高橋正敏, 奥野 攻...345
東北大院・歯・歯生材
- P-14 骨芽細胞様細胞に対するフェムト秒レーザー誘起チタン表面微細構造の影響
.....○武田昭二¹, 川原公介², 沢田博司², 中村正明¹...346
¹大歯大・理工, ²キャノンマシナリー (株)
- P-15 溶体化熱処理温度が金銀パラジウム合金結晶相の均質性と銀の選択的溶解性に及ぼす影響
.....○齋藤設雄, 佐々木かおり, 根津尚史, 平 雅之, 荒木吉馬...347
岩医大・歯・理工
- P-16 試作歯科用 Ag-Au-Pt-Cu 系合金の耐変色性に及ぼす組成と微細組織の影響
.....○詫間康子, 白石孝信, 藤田剛史, 三浦永理, 久恒邦博...348
長崎大院・医歯薬・生体材料
- <生体反応>
- P-17 放線菌により脱灰された歯の XMA および XRD による分析
.....○川島 功, 大野弘機, 遠藤一彦, 山根由朗...349
北医療大・歯・理工
- P-18 リン酸オクタカルシウムコーティングプレート上における骨芽細胞の増殖と分化
.....○穴田貴久¹, 本田義知¹, 鎌倉慎治², 鈴木 治¹...350
¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・医・細胞治療開発
- P-19 デキストリンの生体適合性試験 — (第 1 報) 細胞毒性試験—
.....○浅井崇文¹, 武井由紀子¹, 黒木健次郎¹, 岡野正史¹, 兜森正道¹, 林 達秀¹, 河合達志^{1,2}...351
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先端研
- P-20 S100A4 遺伝子発現抑制した未分化間葉系幹細胞による骨再生
その 3 siSTABLE[®]を用いた長期間の S100A4 遺伝子サイレンシング
.....○安達清太, 橋本典也, 中村正明...352
大歯大・理工
- P-21 床用材料の圧縮応力の相違が支持組織に及ぼす影響
.....○丸尾幸憲¹, 西川悟郎¹, 岡 森彦², 入江正郎³, 鈴木一臣³...353
¹岡大病・補綴, ²岡大院・医歯薬・咬合口腔再建, ³岡大院・医歯薬・生体材料
- P-22 フィブリンゲルを用いた *in vitro* 石灰化実験
.....○楊 類¹, 松本卓也¹, 佐々木淳一², 莊村泰治¹...354
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大院・歯・顎口腔咬合学
- P-23 繰り返し圧縮荷重下でのヒト象牙質の疲労損傷
.....○大元秀一, 若松宣一, 土井 豊...355
朝日大・歯・理工
- P-24 CYP1A1 発現に関するビスフェノール A の相乗的効果
.....○日景 盛¹, 本郷敏雄², 佐藤温重³...356
¹北医療大・歯・補綴Ⅱ, ²東医歯大院・医歯・分子情報, ³昭大・歯・理工
- P-25 カエル初代培養肝細胞を用いた *in vitro* 試験系によるフタル酸エステルのエストロゲン作用の影響評価
.....○三井直子¹, 野村雄二^{2,3}, パワールウジャール⁴, 澤尻昌彦^{3,5}, 高橋 徹⁶, 岡崎正之²...357
¹東和科学 (株), ²広大院・医歯薬・生体材料, ³医療環境テクノ (株), ⁴デンツプライ三金 (株)
⁵広大病院・歯科放射線, ⁶熊本保健科学・衛生技術
- P-26 重合開始剤による細胞障害性とアポトーシスの誘導
.....○増木恒平¹, 野村雄二¹, 錦織 良¹, 澤尻昌彦², 平田伊佐雄¹, 岡崎正之¹...358
¹広大院・医歯薬・生体材料, ²広大病院・歯科放射線
- P-27 マウス線維芽細胞に対する光照射による影響
.....○服部修明¹, 神野悟史¹, 桶屋洋之¹, 伊藤正満¹, 林 達秀², 河合達志^{2,3}, 野口俊英¹...359
¹愛院大・歯・歯周, ²愛院大・歯・理工, ³愛院大・歯・口腔先端研

- P-28 バイオ応用へ向けた機能性フラーレンの作製
○阿部薫明, 赤坂 司, 宇尾基弘, 亘理文夫...360
 北大院・歯・理工

<無機>

- P-29 酸性環境下における仮着用セメントの崩壊
○長沢悠子, 山崎淳史, 本多宗暁, 尾松 純, 長谷川義朗, 山賀谷一郎, 日比野靖, 中畠 裕...361
 明海大・歯・材料
- P-30 合着用ガラスアイオノマーセメントの酸性環境下での崩壊
○尾松 純, 山崎淳史, 長沢悠子, 長谷川義朗, 本多宗暁, 山賀谷一郎, 日比野靖, 中畠 裕...362
 明海大・歯・材料
- P-31 ブラウン色レジンセメントの色調が審美性修復材料の色調に及ぼす影響
○長谷川義朗, 高橋洋子, 山崎淳史, 本多宗暁, 長沢悠子, 尾松 純, 山賀谷一郎, 日比野靖...363
 中畠 裕
 明海大・歯・材料
- P-32 セラミックスに対するレジンセメントの接着強さのワイブル分析
○本多宗暁, 長谷川義朗, 尾松 純, 長沢悠子, 山崎淳史, 山賀谷一郎, 日比野靖, 中畠 裕...364
 明海大・歯・材料
- P-33 三次元 X 線マイクロフォーカス CT による評価
 14. 骨補填用セメントの自己崩壊性の評価
○金田光正¹, 深瀬康公^{1,2}, 笹尾道昭¹, 掛谷昌宏^{1,2}, 井上太郎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-34 オールセラミック修復物の性能向上 第1報 セメントとの接着性
○稲葉陽二, 寺岡文雄, 中川正史, 原 征, 莊村泰治...366
 阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-35 破壊的侵襲の大きな根尖へのアパタイト-コラーゲン複合体の応用
○竹中祥紘¹, 河野 哲¹, 秋田康充¹, 吉田隆一¹, 飯島まゆみ², 土井 豊², 関根一郎¹...367
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工
- P-36 アルミナ, ジルコニアフレーム焼付用陶材の曲げ強さと破壊靱性
○八田みのり, 横山大一郎, 新谷明一, 五味治徳, 波多野泰夫, 新谷明喜...368
 日歯大・生命歯・補綴Ⅱ
- P-37 ジルコニア系セラミックスに対する歯科用接着剤の接着性
○中原祥恵, 倉田茂昭, 下山和夫, 榎本貢三...369
 神歯大・生材器
- P-38 異なる熱的性質を持つ2種の長石質フリットを複合したガラス陶材の繰返し疲労強度
○徳永 涼¹, 高橋英和², 今 政幸³, 岩崎直彦², 礪波健一¹, 黒崎紀正¹...370
¹東医歯大院・医歯・総合診療歯科, ²東医歯大院・医歯・先端材料, ³徳島大院・生体材料

<有機>

- P-39 フロアブルレジンの重合収縮挙動に関する研究
○山本 明¹, 安田源沢¹, 児島智美¹, 陸田明智^{1,2}, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...371
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-40 水酸化カルシウムの塗布がウシ象牙質の弾性率に及ぼす影響
 ...○黒川弘康^{1,2}, 山口佳奈子¹, 浅賀庸平¹, 高見沢俊樹^{1,2}, 稲毛寛彦¹, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...372
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-41 引抜き成型法によるファイバーポストの創製とその曲げ特性
○小林雅博¹, 高橋英和², 岩崎直彦², 今 政幸³, 橋本和明¹...373
¹千工大・工・生命環境, ²東医歯大院・医歯・先端材料, ³徳島大院・生体材料

- P-42 連続加熱成形法によるファイバーポストの曲げ特性とその耐久性
○岩崎直彦¹, 高橋英和¹, 小林雅博², 今 政幸³, 橋本和明²...374
¹東医歯大院・医歯・先端材料, ²千葉工大・工・生命環境, ³徳島大院・生体材料
- P-43 二層化したシリコン系軟質裏装材の弾性特性
○蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 伴 精治...375
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-44 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13報) —界面特性の解析—
○浜田賢一¹, 河野文昭², 浅岡憲三¹...376
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大病院・総診
- P-45 義歯洗浄剤による義歯床用材料の特性変化
○橋口真紀子¹, 西 恭弘¹, 蟹江隆人², 長岡英一¹, 伴 精治²...377
¹鹿大院・医歯・補綴Ⅱ, ²鹿大院・医歯・歯生材
- P-46 フラーレン添加による市販常温重合レジンの硬化遅延
○山本伊一郎¹, 鶴田昌三^{1,2}, 森本敬太¹, 水野正宣¹, 河合達志^{1,2}...378
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先端研
- P-47 新歯冠用硬質レジンの強度に関する検討
○泉田明男, 石橋 実, 稲垣亮一, 山田 聡, 笠原 紳, 依田正信, 木村幸平...379
 東北大院・歯・咬合機能再建
- P-48 リン酸エッチングがシングルステップシステムの象牙質接着性に及ぼす影響
○坪田圭司¹, 植草智史¹, 千葉康史¹, 吉田武史¹, 陸田明智^{1,2}, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...380
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-49 セルフエッチングプライマーによる象牙質中のゼラチン分解酵素の活性化
○西谷佳浩, 糸田俊之, 吉山昌宏...381
 岡大院・医歯薬・保存修復
- P-50 プライマー処理した純金に対するレジン接着の長期的耐水安定性
○門磨義則, 小島克則...382
 東医歯大・生材研・高分子
- P-51 軟質レジンをを用いた歯科用金属接着システムに関する研究
○小島克則, 門磨義則...383
 東医歯大・生材研・高分子
- P-52 歯科用金属への接着性モノマーの電着に関する研究
 —コバルトクロム合金処理面と義歯床用レジンとの接着—
○掛谷昌宏^{1,2}, 宮永光一¹, 由井眞司¹, 宮崎紀代美¹, 深瀬康公^{1,2}, 西山 實^{1,2}...384
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-53 各種ボンディング材の無機質フィラー含有量と表面硬さ
○市村 崇, 小竹宏朋, 堀田正人, 山本宏治...385
 朝日大・歯・保存

18:00~20:00 懇親会 (ルブラ王山)

第2日 10月29日(日)

A会場：大講堂 [2日目 午前]

9:15～11:00 一般講演(口頭発表)

<無機>

座長 寺岡文雄(阪大院・歯・バイオマテリアル), 洞沢功子(松歯大・歯・理工)

A-17 欠演

A-18 ジルコニア/アルミナ・ナノ複合材料上における骨芽細胞様細胞の増殖
 ……○山下大輔¹, 宮本元治¹, 佐藤秀夫², 河野博史², 橋口真紀子³, 神原賢治¹, 町頭三保^{1,2}…386
 和泉雄一¹, 伴 清治²
¹鹿大院・医歯・歯周, ²鹿大院・医歯・歯生材, ³鹿大院・医歯・補綴Ⅱ

A-19 ジルコニアと前装用陶材との結合強さ
 ……○伴 清治¹, 佐藤秀夫¹, 山下大輔²…387
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・歯周

A-20 新規シリカコーティング法の接着修復への応用
 ……○花岡孝治¹, 田中隆博¹, 山口益司², 進藤豊彦³, 寺中敏夫^{1,2}…388
¹神歯大・保存, ²山口歯科医院, ³(有)コンタミネーション・コントロール・サービス

<無機・器械技術>

座長 菊地久二(日大・歯・理工), 若松宣一(朝日大・歯・理工)

A-21 CAD/CAMを用いたセラミックブリッジ—ジルコニアコーピングの適合性—
 ……○国井 淳¹, 堀田康弘¹, 玉置幸道¹, 嶋倉裕介², 川和忠治², 宮崎 隆^{1,2}…389
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・補綴

A-22 超音波切削器具がコンポジットレジン象牙質接着性に及ぼす影響
 ……○高梨裕之¹, 岩本奈々子¹, 岸川隆蔵¹, 大槻昌幸¹, 田上順次^{1,2}…390
¹東医歯大院・医歯・う蝕制御, ²東医歯大21世紀COEプログラム

A-23 新製法によるオールセラミッククラウン —第2報—
 ……○小石同亮, 柿本和俊, 小正 裕…391
 大歯大・高齢

A-24 マイクロ波を用いた加熱開始時間短縮によるMODインレーの適合性
 ……○森 康志¹, 藤原 周¹, 亀水秀男², 足立正徳², 土井 豊²…392
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工

A会場：大講堂 [2日目 午後]

13:00～14:00 臨時総会

14:00～16:30 一般講演(口頭発表)

<有機1>

座長 小島克則(東医歯大・生材研・高分子), 谷本安浩(日大・松戸歯・歯生材)

A-25 ビニルエステル/ポリマー系軟性樹脂組成物
 (第3報)—ビニルエステル/PEMA系重合体の機械的性質—
 ……○田仲持郎¹, 橋本典也², 中村正明², 鈴木一臣¹…393
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²大歯大・理工

- A-26 メタルフリーデンチャーの機械的性質と適合性
○寺岡文雄, 中川正史, 稲葉陽二, 原 征, 莊村泰治...394
 阪大院・歯・バイオマテリアル

- A-27 新世代「接着理論」の展開—新しいマイクロ試験—
○若狭邦男¹, 宇野 滋², 岡崎正之^{1,2}...395
¹広大院・医歯薬・生体材料, ²虎の門病院・歯科

<有機2>

座長 若狭邦男 (広大院・医歯薬・生体材料), 入江正郎 (岡大院・医歯薬・生体材料)

- A-28 ビューティフィルの改良に関する研究
○高田恒彦, 森上 誠, 杉崎順平, 宇野 滋, 山田敏元...396
 虎の門病院・歯科

- A-29 試作接着性レジンセメントの歯質接合界面の SEM 観察
○森上 誠, 高田恒彦, 杉崎順平, 宇野 滋, 山田敏元...397
 虎の門病院・歯科

- A-30 レジンコーティング法を用いたレジンコアの髄床底への接着
○有吉芽生¹, 二階堂徹¹, 田上順次^{1,2}...398
¹東医歯大院・医歯・う蝕制御, ²東医歯大 21 世紀 COE プログラム

- A-31 新規コア用レジンシステムの根管内象牙質に対する接着強さ
○高垣智博¹, 二階堂徹¹, 田上順次^{1,2}, 鈴木 禎³, 今井庸二³...399
¹東医歯大院・医歯・う蝕制御, ²東医歯大 21 世紀 COE プログラム, ³MD マテリアル研究所

<有機3・生体反応・臨床応用>

座長 玉置幸道 (昭大・歯・理工), 平林 茂 (鶴見大・歯・理工)

- A-32 高濃度過酸化水素溶液が牛歯エナメル質の機械的性質におよぼす影響
○牛込利彰, 武本真治, 服部雅之, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊...400
 東歯大・理工

- A-33 自己分解性を有する 2 液反応型の軟組織接着剤
○玄 丞侑, 中島直喜, 須賀井一, 堤 定美...401
 京大・再生医研

- A-34 シクロデキストリン包接によるシンバスタチンの徐放特性
○吉成正雄¹, 河野 敬², 野口竜実², 小田 豊²...402
¹東歯大・口科研, 理工, ²東歯大・理工

16:30~16:35 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)

B 会場：薬学部棟 [2 日目]

10:00~16:00 一般講演 (ポスター発表) (11:00~12:00 討論)

<器械・技術>

- P-54 CAD/CAM により製作されたオールセラミックスクラウンの損傷評価
○野々垣龍吾¹, 宇野光乗¹, 倉知正和¹, 若松宣一², 土井 豊²...403
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工

- P-55 Rapid Prototyping の歯科への応用
 (第3報)—RP 法によるセラミック修復物の製作—
○莊村泰治¹, ロームンコンルンナバ¹, 石川理一登², 桐原聡秀², 宮本欽生²...404
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・接合研

- P-56 試作レーザー治療代替支援システムによる LLLT 被照射体の温度変化
○小園凱夫, 柿川 宏, 榎原正人, 永松有紀, 田島清司...405
 九歯大・生体材料
- P-57 レーザー溶接時のアルゴンガスシールド効果について
○菊地久二^{1,2}, 黒谷知子¹, 佐藤孝明³, 若島 満¹, 下村和則¹, 中野俊明¹, 西山 實^{1,2}...406
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³日大・歯・歯科病院・技工
- P-58 パルス波形制御によるレーザー溶接欠陥の防止—突合せ溶接について—
○柿本和俊, 小石同亮, 福岡哲郎, 亀水忠宗, 井上太郎, 岡崎定司, 小正 裕...407
 大歯大・高齢

<金属>

- P-59 チタンおよびチタン合金の変色と重量変化
 —フッ素入り歯磨剤や各種液に硫化ナトリウムを溶解したとき—
○青木春美, 入江修充, 吉田隆一...408
 日歯大・生命歯・理工
- P-60 NaCl 添加鋳型によるチタン鋳造体の表面改質
○玉置幸道, 張 祖太, 趙 漢澈, 相田能輝, 片岡 有, 宮崎 隆...409
 昭大・歯・理工
- P-61 硫酸基を導入した SAM 処理チタン基盤への炭酸含有アパタイトの化学沈着コーティング
 (第3報) 溶液組成と析出相の関係
○山口佑亮¹, 作誠太郎¹, 梶本忠保¹, 山本宏治¹, 土井 豊²...410
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工
- P-62 フッ化物塗布が既製乳歯冠からのニッケルの溶出量に及ぼす影響
○荒井清司¹, 丸山明華¹, 松根健介¹, 西山典宏², 根本君也², 前田隆秀¹...411
¹日大・松戸歯・小児, ²日大・松戸歯・歯生材
- P-63 12% 金銀パラジウム合金の微小疲労き裂進展挙動に及ぼす塩化ナトリウム水溶液の影響
○津島祥平¹, 西川 出², 高橋英和³...412
¹大阪工大院・工・機械, ²大阪工大・工・機械, ³東医歯大院・医歯・先端材料
- P-64 生体模擬環境下でチタンおよびチタン合金の表面に生成する不動態皮膜の半導体的性質と保護性
○遠藤一彦¹, 湯浅壽大², 飯嶋雅弘², 溝口 到², 大野弘機¹...413
¹北医療大・歯・理工, ²北医療大・歯・矯正

<生体反応>

- P-65 配向ハイドロゲル中での筋芽細胞分化制御
○松本卓也¹, 佐々木淳一¹, ウディンモハマド ハフィス¹, 濱田吉之輔², 荘村泰治¹...414
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大院・医・分子病理
- P-66 口腔環境が Cu により誘発される酸化ストレスに及ぼす影響
○山崎崇史¹, 小貫裕之¹, 山崎淳史², 日比野靖², 中畠 裕², 坂上 宏³, 嶋田 淳¹...415
¹明海大・歯・口外, ²明海大・歯・材料, ³明海大・歯・薬理
- P-67 ヒト口腔細胞を用いた Cu 誘発性細胞死の解析
○坂上 宏¹, 山崎崇史², 小貫裕之², 山崎淳史³, 日比野靖³, 中畠 裕³, 嶋田 淳²...416
¹明海大・歯・薬理, ²明海大・歯・口外, ³明海大・歯・材料
- P-68 金属板との長期接触がヒト口腔細胞の機能へ及ぼす影響
○小貫裕之¹, 山崎崇史¹, 山崎淳史², 日比野靖², 中畠 裕², 坂上 宏³, 嶋田 淳¹...417
¹明海大・歯・口外, ²明海大・歯・材料, ³明海大・歯・薬理
- P-69 DNA/ キトサン複合体シートの GTR への応用
○井上勇介¹, 福島忠男², 川口 稔², 早川 徹³, 小倉理恵子⁴, 上西秀則⁴, 金子憲章¹...418
 坂上竜資⁵
¹福岡医療短大, ²福歯大・生体工学, ³日大・松戸歯・理工, ⁴福歯大・感染生物, ⁵福歯大・歯周病

- P-70 炭酸含有アパタイトによる骨形成のメカニズムとこれを応用した早期治療の実現
○丹羽佑介¹, 平井直文², 伊藤範明³, 日下義章², 大友克之², 竹内 宏³, 土井 豊⁴...419
 山本宏治¹
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・外科, ³朝日大・歯・口腔病理, ⁴朝日大・歯・理工
- P-71 歯根象牙質の引張特性
○井上利志子¹, 山本雅人², 鈴木正子¹, 宮崎 隆¹, 西村文夫¹...420
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学
- P-72 二酸化チタン焼結体の生体適合性—埋植試験—
○武井由紀子¹, 伊藤美知恵¹, 河合秀樹¹, 植松康明¹, 林 達秀¹, 河合達志^{1,2}...421
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先端研
- P-73 自己組織化単分子膜の最外層の表面組成変化が細胞分化に及ぼす影響について
○布施吉彦¹, 平田伊佐雄², 野村雄二², 岡崎正之²...422
¹広大院・医歯薬・歯周, ²広大院・医歯薬・生体材料
- P-74 Polysorbate 80 含有唾液を用いた溶出試験法の開発
○本郷敏雄¹, 日景 盛², 佐藤温重³...423
¹東医歯大院・医歯・分子情報, ²北医療大・歯・補綴 II, ³昭大・歯・理工
- P-75 電解中性水ジェルの開発と殺菌効果
○永松有紀¹, 北 訓明¹, 陳 克恭², 田島清司¹, 柿川 宏¹, 小園凱夫¹...424
¹九歯大・生体材料, ²九歯大・ウ蝕制御
- P-76 次亜塩素酸ナトリウム溶液による寒天・アルジネート連合印象の消毒が歯型の寸法精度に及ぼす影響
 —市販印象材による検討—
○平口久子^{1,2}, 萩野則仁¹, 中島義雄¹, 吉橋和江^{1,2}, 鬼頭健二³, 西山 實^{1,2}...425
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³日大・歯科病院
- P-77 携帯可能な医療器具用オゾン滅菌器の論理試作
○新井浩一¹, 安藤進夫²...426
¹明海大・歯・材料, ²日歯大・生命歯・理工

<無機>

- P-78 炭酸含有アパタイト焼結体の塑性変形時の歪速度とクラック発生の関係
○足立正徳¹, 後藤隆泰², 若松宣一¹, 亀水秀男¹, 飯島まゆみ¹, 土井 豊¹...427
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・物理
- P-79 Ca と P を含む溶液中でチタンの陽極酸化により析出したナノ粒子の XPS 分析
○大川成剛, 中野周二, 金谷 貢, 渡辺孝一, 宮川 修...428
 新大院・医歯・生体材料
- P-80 陽イオン交換膜上で育成した OCP/apatite 結晶と再構成タイプ I コラーゲンの複合化
○飯島まゆみ¹, 竹中祥紘², 若松宣一¹, 亀水秀男¹, 足立正徳¹, 土井 豊¹...429
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・保存
- P-81 石膏系埋没材の膨張挙動
○廣瀬英晴^{1,2}, 高橋英和³, 齊藤仁弘¹, 林 純子⁴, 椎名芳江⁴, 坂口節子⁴, 西山 實^{1,2}...430
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³東医歯大院・医歯・先端材料
⁴日大・歯・技専
- P-82 急速加熱型石膏系埋没材の硬化時および加熱時性状について
○小南克子, 長谷川彰人, 松波一郎, 高橋好文, 河合達志...431
 愛院大・歯・理工

<有機>

- P-83 新規支台築造用コンポジットレジン の三点曲げ試験による比較検討
○佐々木圭太¹, 坪田有史¹, 時庭由美子¹, 野本理恵², 平野 進², 福島俊士¹...432
¹鶴見大・歯・補綴 II, ²鶴見大・歯・理工

- P-84 FRC の曲げ荷重下での破壊挙動 — クラスプ応用の可能性への検討 —
○瀧田史子¹, 岩堀正俊¹, 若松宣一², 土井 豊², 都尾元宣^{1,2}...433
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-85 高耐食性磁性コンポジットレジンの開発
 — 硬化および曲げ特性に及ぼすフィラーの粒度および酸処理時間の影響 —
○相馬弘子¹, 宮川行男^{1,2}...434
¹日歯大・新潟生命歯・先端研, ²日歯大・新潟生命歯・理工
- P-86 低粘性低収縮性モノマーを用いたコンポジットレジンの開発
 — 多官能性モノマーの組成比が物性に及ぼす影響 —
○岡村弘行, 宮坂 平...435
 日歯大・生命歯・理工
- P-87 ビニルエステルを可塑剤とした粘膜調整材の生体適合性
 — 溶出性と三次元培養皮膚モデルを用いた細胞毒性 —
○橋本典也¹, 田仲持郎², 鈴木一臣², 中村正明¹...436
¹大歯大・理工, ²岡大院・医歯薬・生体材料
- P-88 高齢者用軟質レジン床義歯の開発 — 2-エチルヘキシルメタクリレート (EHMA)
 — メチルメタクリレート (MMA) 共重合体の軟らかさおよび応力緩和 —
○永井正洋¹, 門磨義則², 渡辺昭彦³, 石綿 勝⁴, 高久田和夫¹...437
¹東医歯大・生材研・バイオデザイン, ²東医歯大・生材研・分子制御
³東医歯大・生材研・有機, ⁴東医歯大・歯技専
- P-89 暫間被覆冠作製用レジン の物性比較
○黒木健次郎¹, 比嘉輝男³, 浅井崇文¹, 岡野正史¹, 林 達秀¹, 高橋好文¹, 河合達志^{1,2}...438
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先端研, ³愛院大・歯・口外 I
- P-90 Shear bond strength of experimental denture teeth composite resin : Effect of surface treatment
○Loyaga Rendon Paola, Takahashi Hidekazu, Iwasaki Naohiko, Reza Fazal...439
 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-91 ペーストタイプアルジネート印象材「アローマペースト」の理工学的特性
○福島庄一, 蒲原 敬, 赤羽正治...440
 株式会社ジーシー
- P-92 ファイバーポスト併用レジン支台築造の保持力について
○深川菜穂, 坪田有史, 北村 茂, 時庭由美子, 佐々木圭太, 西村 康, 橋本 興, 福島俊士...441
 鶴見大・歯・補綴 II
- P-93 水晶発振子マイクロバランスによるコラーゲンの膨潤 / 収縮挙動の測定と半定量的解析
○根津尚史, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 平 雅之, 荒木吉馬...442
 岩医大・歯・理工
- P-94 試作 2 ボトル 2 ステップ型セルフエッチングプライマーアドヒーズシステム の最適歯面処理法
○新田俊彦¹, 長谷川充², 鈴木貴規², 柵木寿男³, 貴美島哲², 相原英信², 奈良陽一郎²...443
 勝海一郎²
¹日歯大・附属病院・総合診療科, ²日歯大・生命歯・保存, ³日歯大・東京短期大学
- P-95 根管部象牙質の形態学的研究
 — 第 2 報 — ヒト根管象牙質の接着について
○中野健二郎^{1,5}, 増田丈浩², 佐藤要介^{2,5}, 千田 彰³, 服部正巳⁴, 増田浩男⁵, 河合達志¹...444
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・矯正, ³愛院大・歯・保存 I
⁴愛院大・歯・補綴 II, ⁵愛院大・歯・同窓会学術部
- P-96 試作オールインワンアドヒーズシステム の最適歯面処理法
○長谷川充¹, 鈴木貴規¹, 新田俊彦², 柵木寿男³, 貴美島哲¹, 相原英信¹, 奈良陽一郎¹...445
 勝海一郎¹
¹日歯大・生命歯・保存, ²日歯大・附属病院・総合診療科, ³日歯大・東京短期大学

- P-97 アミドモノマーを用いた接着性プライマーの開発
第3報：加水分解安定性について
.....○小滝美佐子¹，西山典弘²，根本君也²，會田雅啓¹...446
¹日大・松戸歯・クラウンブリッジ，²日大・松戸歯・歯生材
- P-98 セルフエッチングプライマーシステムにおける Acid-base resistant zone の構造解析
.....○飯田康博¹，Weerasinghe Dinesh¹，井上 剛¹，二階堂徹¹，田上順次^{1,2}...447
¹東医歯大院・医歯・う蝕制御，²東医歯大 21 世紀 COE プログラム
- <臨床応用>
- P-99 ヒト下顎骨に作用する力の材料力学的解析：生体内吸収性骨接合システムで固定した
下顎骨骨折症例への臨床応用モデルの形成
.....○草野雅章，桐田忠昭...448
奈良医大・医・口腔外科
- P-100 矯正用 mini-screw の形状測定と特徴
.....○岩井美智¹，藤島昭宏²，国井 淳²，中納治久¹，宮崎 隆²，槇宏太郎¹...449
¹昭大・歯・矯正，²昭大・歯・理工
- P-101 膨張性仮封材の試作－除去後の支台築造用レジンとの接着強さについて－
.....○野口博志，岡田英俊，石田喜紀，龍方一朗，長山克也...450
奥羽大・歯・生体材料
- P-102 水硬性仮封材の体積変化
.....○小倉陽子，前田宗宏，山田陽子，勝海一郎...451
日歯大・生命歯・保存
- P-103 新しい仮着材の開発（4）殺菌効果および細胞毒性について
.....○岡田英俊，石田喜紀，野口博志，龍方一朗，長山克也...452
奥羽大・歯・生体材料
- P-104 0.7 mmφ 以下の Co-Cr 合金線を使用したスーパバブル型隣接面鉤の維持力
—上顎中切歯用可撤性部分床義歯の場合—
.....○金谷 貢¹，熊倉喜久夫²，野村章子^{3,4}，中野周二¹，大川成剛¹，渡辺孝一¹，宮川 修¹...453
¹新潟大院・医歯・生体材料，²新潟大・病院・歯科技工，³明倫短大・歯科技工士
⁴明倫短大・歯科診療所
- P-105 印象用トレー内における印象圧分布の視覚的観察
.....○西川悟郎¹，丸尾幸憲¹，岡 森彦²，入江正郎³，鈴木一臣³...454
¹岡大病・補綴，²岡大院・医歯薬・咬合口腔再建，³岡大院・医歯薬・生体材料
- P-106 画像における歯科金属材料のメタルアーチファクト
（第4報）—メタルアーチファクトの定量分析—
.....○谷山智秀^{1,3}，莊村泰治¹，青木雅昭²，杉山英二²，江藤隆徳³...455
¹阪大院・歯・バイオマテリアル，²株式会社 NEOMAX，³大歯大・口腔インプラント科