

平成 16 年春期（千葉）

第43回

日本歯科理工学会学術講演会

プログラム

と き：平成 16 年 4 月 10 日（土）

4 月 11 日（日）

ところ：東京歯科大学 千葉校舎

〒 261-8502 千葉県千葉市美浜区真砂 1-2-2

4 月 10 日（土）	9：30～ 9：45	平成 15 年度歯科器材調査研究委員会報告
	9：45～11：00	口頭発表（A 会場：講堂）
	10：00～15：00	研究奨励賞応募ポスター発表（B 会場：第 2 ラウンジ）
		（9：40～11：00 審査）
		（11：00～12：00 討論）
	10：00～15：00	ポスター発表（B 会場：第 2, 3 ラウンジ）
		（11：00～12：00 討論）
	10：00～17：00	企業展示（C 会場：第 1 ラウンジ）
	12：00～13：00	支部役員会（教養棟，基礎棟教室）
	13：00～14：00	総 会（A 会場）
4 月 11 日（日）	14：15～16：00	口頭発表（A 会場）
	16：15～18：15	シンポジウム（A 会場）
		「歯科医療と歯科理工学 —臨床から歯科理工学に望むもの—」
	18：30～20：30	懇親会（厚生棟 食堂）
	9：00～11：00	口頭発表（A 会場）
	10：00～15：00	ポスター発表（B 会場）
		（11：00～12：00 討論）
	10：00～15：00	企業展示（C 会場）
	13：00～17：00	口頭発表（A 会場）

担 当 校 東京歯科大学 歯科理工学講座
〒 261-8502 千葉県千葉市美浜区真砂 1-2-2
TEL：043-270-3778
FAX：043-270-3780
E-mail：rikougakkai@tdc.ac.jp
大 会 長 小 田 豊
準備委員長 河 田 英 司

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 4月10日(土)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:30	9:25 会長挨拶		
10:00	口頭発表 研究委員会報告, A1 ~ A5		
11:00		ポスター発表 P01 ~ P08 研究奨励賞 (審査 9:40 ~ 11:00)	
12:00	支部役員会(教養棟教室)	P10 ~ P48, 研究委員会報告 (討論 11:00 ~ 12:00)	
13:00	総 会		企業展示
14:00			
14:15	口頭発表 A6 ~ A12		
15:00			
16:00	シンポジウム 歯科医療と歯科理工学		
16:15	「臨床から歯科理工学に望むもの」		
17:00			
18:00			
18:15			
18:30			
		懇親会(厚生棟食堂)	
20:00			

◆ 日 程 表

第2日 4月11日(日)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:00			
10:00	口頭発表 A13 ~ A20		
11:00		ポスター発表 P49 ~ P89, 研究委員会報告 (討論 11:00 ~ 12:00)	企業展示
12:00			
13:00			
14:00	口頭発表 A21 ~ A36		
15:00			
16:00			
17:00	次期大会長挨拶(閉会挨拶)		

■ 口頭発表について

- ・発表は液晶プロジェクターの使用を原則とし、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下さい。
 1. 当日は発表の30分以上前にスライド受付にお越し下さい。動作確認を致します。事前に動作確認を希望される方は、データの入った媒体を担当校まで郵送下さい。メールでの送付は受付致しません。
 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, MO (640MB) または USB フラッシュメモリーで持参し、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して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。
- ・液晶プロジェクターが使用出来ず、スライドプロジェクターの使用を希望される方は、3月10日までに担当校にご連絡下さい。
- ・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。

- ・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に心がけて下さい。

■ポスター発表について

- ・ポスターボードは横 180 cm, 縦 140 cm 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 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 10 日（土曜日）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。

■座長をされる方へ

- ・座長は 2 人制です。
- ・座長は計時係をかねます。役割分担して会を円滑に進行させて下さい。
- ・空席があるのに後部や側部で立っている聴講者がいたら、座席にすわるよう誘導して下さい。
- ・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くださるようお願い致します。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。

■当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。
当日登録（3 月 17 日以降の登録）会員 6,000 円、非会員 7,000 円
- ・3 月 17 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。

■懇親会について

- ・日 時：4 月 10 日（土）18:30~20:30
- ・会 場：東京歯科大学千葉校舎 厚生棟 食堂
- ・会 費：3,000 円

■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>)

シンポジウム

4 月 10 日（土）A 会場 16:15~18:15

「歯科医療と歯科理工学 ―臨床から歯科理工学に望むもの―」

座 長 小田 豊教授（東京歯科大学歯科理工学講座）

講 師

井堂 孝純先生（日本歯科医師会副会長）

「21 世紀の歯科器材―よりよき歯科器材を求めて―」

池見 宅司教授（日本大学松戸歯学部保存学 I 講座）

「CAD/CAM とレーザーと漂白と…」

川添 堯彬教授（大阪歯科大学有歯補綴咬合学講座）

「最近の歯科補綴学分野での研究傾向と歯科理工学への期待」

武田 孝之先生（東京都開業）

「インプラント臨床における疑問点」

第1日 4月10日(土)

A 会場：講堂 [1日目 午前]

9:25～9:30 会長挨拶

9:30～9:45 平成15年度歯科器材調査研究委員会報告

9:45～11:00 一般講演(口頭発表)

9:30～9:45

平成15年度歯科器材調査研究委員会報告

座長 小倉英夫(日歯大・新潟・理工)

本学会臨床系会員を対象とする歯科材料の安全性に係わるアンケート

—調査の要約—

……………今井庸二¹, ○今井弘一², 赫多 清³, 平林 茂⁴… 55

¹東医歯大・生材研・分子制御(委員長), ²大歯大・理工

³日歯大・歯・理工, ⁴鶴見大・歯・理工

9:45～10:30

細胞・組織1

座長 本郷敏雄(東医歯大院・医歯・分子情報), 武田昭二(大歯大・理工)

A-01 ニッケルイオンがチオグリコレート刺激マウス腹腔渗出細胞(PEC)の

細胞生存率とNO産生に及ぼす影響評価

……………○平 雅之, 齋藤設雄, 佐々木かおり, 荒木吉馬… 56

岩医大・歯・理工

A-02 クルクミンのラジカル捕捉性

……………○藤沢盛一郎¹, 熱海智子², 門磨義則³… 57

¹明海大・歯・口腔診断, ²明海大・歯・口腔生理, ³東医歯大・歯・生材研

A-03 BMP-血液由来生理活性物質複合体による骨誘導能について

……………○伊藤貴志¹, 伊藤正満¹, 村上 弘^{2,5}, 鈴木智雄¹, 石川温子³, 林 達秀⁴… 58

河合達志^{4,5}, 野口俊英¹

¹愛院大・歯・保存Ⅲ, ²愛院大・歯・補綴Ⅲ, ³愛院大・歯・補綴Ⅱ

⁴愛院大・歯・理工, ⁵愛院大・歯・口腔先端研

10:30～11:00

チタン・インプラント材料

座長 中山正彦(日歯大・歯・理工), 米山隆之(東医歯大・生材研・金属)

A-04 チタンおよびチタン合金の疑似口腔内環境における腐食挙動

……………○的野良就^{1,2}, 中川雅晴¹, 有働公一¹, 松家茂樹¹, 石川邦夫¹, 寺田善博²… 59

¹九大院・歯・生体材料工学, ²九大院・歯・咀嚼機能制御学

A-05 乾式合成法による窒化チタン/アパタイト系傾斜機能型インプラントの作製と評価

……………○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, 赤坂 司²… 60

菅原 敏², 亘理文夫²

¹北大院・歯・有床義歯補綴, ²北大院・歯・理工

A 会場：講堂 [1 日目 午後]

13:00~14:00 総会

14:15~16:00 一般講演(口頭発表)

16:15~18:15 シンポジウム

14:15~15:15

コンピュータ支援

座長 宇尾基弘(北大院・歯・理工), 永沢 栄(松歯大・歯・理工)

A-06 B-スプラインを用いた口腔模型の3次元モデリング

.....○廣垣 靖¹, 莊村泰治², 高橋純造^{2,3}... 61

¹通信総研・けいはんな情報通信融合研究センター, ²阪大院・歯・バイオマテリアル

A-07 歯科用金属のレーザー溶接のためのパルス波形制御(第2報)

.....○都賀谷紀宏... 62

京大・再生医研・生体機械

A-08 三次元X線マイクロフォーカスCTによる新成骨生成の評価

—3. 三次元有限要素法による検討—

.....○深瀬康公^{1,3}, 高橋研祐², 上原浩之², 笹尾道昭¹, 掛谷昌広^{1,3}, 松本光彦^{2,3}... 63

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

A-09 歯科へのハプティックデバイスの応用(第5報)

—インプラント手術支援:臨床応用の試み—

.....○莊村泰治¹, 楠本直樹², Lowmunkong Rungras¹, 西田雅彦¹, 若林一道², 小島哲也^{2,3}... 64

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・顎口腔咬合学

15:15~16:00

材料試験

座長 吉田靖弘(岡大院・医歯・生体材料), 鶴田昌三(愛院大・歯・理工)

A-10 歯科用セラミックスのIF法による破壊靱性値測定法に関する研究

.....○藤島昭宏, 前原 聡, 宮崎 隆... 65

昭大・歯・理工

A-11 象牙質接着システム

—0.1 から 100 ミクロン厚さの bonding area (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, 佐野英彦³... 66

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

A-12 超弾性チタンニッケル合金歯科鑄造体の疲労強度およびひずみの変化

.....○春日純平¹, 米山隆之^{1,2}, 土居 寿¹, 小林郁夫¹, 福島 修¹, 浜中人士¹... 67

¹東医歯大・生材研・金属, ²東大院・工・マテリアル

16:15~18:15

シンポジウム『歯科医療と歯科理工学—臨床から歯科理工学に望むもの』…68

座 長 小田 豊 (東歯大・理工)

講 師

井堂 孝純先生 (日本歯科医師会副会長)

「21世紀の歯科器材—よりよき歯科器材を求めて—」

池見 宅司教授 (日本大学松戸歯学部保存学Ⅰ講座)

「CAD/CAMとレーザーと漂白と…」

川添 堯彬教授 (大阪歯科大学有歯補綴咬合学講座)

「最近の歯科補綴学分野での研究傾向と歯科理工学への期待」

武田 孝之先生 (東京都開業)

「インプラント臨床における疑問点」

B会場：第2ラウンジ、第3ラウンジ [1日目]

10:00~15:00 研究奨励賞応募ポスター発表 (ポスター No. P-01~P-08)
(9:40~11:00 審査, 11:00~12:00 討論)

- P-01 DVカメラとモーションキャプチャーを応用した簡易型顎運動測定システムの開発
.....○絹田宗一郎¹, 矢谷博文¹, 若林一道¹, 中村隆志¹, 莊村泰治², 高橋純造²... 71
¹阪大院・歯・顎咬合学, ²阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-02 ポストのテーパーが歯根破折に与える影響
.....○興津茂登子¹, 高橋英和², 岩崎直彦², 吉岡隆知¹, 海老原 新¹, 須田英明¹... 72
¹東医歯大院・医歯・歯髄生物, ²東医歯大院・医歯・先端材料
- P-03 新規加圧成形性セラミックシステムの開発
.....○潮田昌昭, 関野雅人... 73
(株) トクヤマデンタル
- P-04 鋳造用リングライナーに関する研究 15
—埋没材の熱膨張に対する緩衝効果—
.....○高岡謙次¹, 廣瀬英晴^{1,2}, 高橋広明³, 臼井伸行¹, 八木原建司¹, 西山 實^{1,2}... 74
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³東京技研
- P-05 Au-Ag-Pd-Cu系合金の組成と溶出イオンに関する研究
.....○三宅理史¹, 高田雄京², 木村幸平¹, 奥野 攻²... 75
¹東北大院・歯・咬合機能再建, ²東北大院・歯・歯科生体材料
- P-06 生体安全性に優れた口腔インプラント上部構造仮着用セメントの開発
.....○柳 智哉, 遠藤一彦, 大野弘機, 川島 功, 山根由朗... 76
北医療大・歯・理工
- P-07 表面プラズモン共鳴解析装置のためのチタンバイオセンサ-の開発
.....○平田伊佐雄¹, 野村雄二¹, 若狭邦男¹, 岡崎正之¹, 鈴木一臣², 窪木拓男³... 77
¹広大院・医歯薬・生体材料, ²岡大院・医歯・生体材料, ³岡大院・医歯・顎口腔機能制御
- P-08 Bisphosphonate-Hydroxyapatite 複合体の破骨細胞への影響
.....○勢島 尚, 武本真治, 服部雅之, 河田英司, 吉成正雄, 小田 豊... 78
東歯大・理工

10:00~15:00 一般講演（ポスター発表）（11:00~12:00 討論）

細胞・組織・生体反応

P-10 多孔質 HAP 担体による硬組織再建材料の開発

第2報 細胞培養試験

.....○根本君也¹, 小石良和¹, 前田隆秀², 小方頼昌³, 石崎 勉⁴... 79

¹日大・松戸歯・理工, ²日大・松戸歯・小児, ³日大・松戸歯・歯周, ⁴サング

P-11 液中放電によるハイドロキシアパタイト薄膜コーティングチタンの生体適合性

.....○山本寛樹, 柴田 陽, 保坂瑞代, 宮崎 隆... 80

昭大・歯・理工

P-12 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

—コラーゲン膜及び酢酸セルロース膜へのアクリフラビン類の取り込みと放出—

.....○程 亜麗, 根津尚史, 守川朋宏, 寺田善博... 81

九大院・歯・咀嚼機能制御

P-13 象牙質接着に関わるコラーゲンの変性と二次構造

.....○根津尚史, 福田匡輔, 永留初實, 寺田善博... 82

九大院・歯・咀嚼機能制御

コンポジットレジン

P-14 象牙質近似フィルターを介して重合させた光重合型コンポジットレジンの硬化深度および硬さ

.....○有川裕之, 蟹江隆人, 藤井孝一, 伴 清治... 83

鹿大院・医歯・歯生材

P-15 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

—第3報 ストロニウムおよびジルコニウムの効果—

.....○青柳裕仁, 高橋英和, 岩崎直彦, 金 景月, 馬場園健一... 84

東医歯大院・医歯・先端材料

P-16 新規支台築造用コンポジットレジンのヒト象牙質に対する接着強さの検討

.....○坪田有史, 松本幸文, 西村 康, 大柰貴俊, 大塚真範, 深川菜穂, 橋本 興, 福島俊士... 85

鶴見大・歯・補綴2

P-17 間接修復用コンポジットレジン咬合面辺縁部の滑走試験による摩耗

.....○大谷一紀¹, 小泉寛恭^{1,2}, 齊藤仁弘³, 笹尾道昭³, 松村英雄^{1,2}, 西山 實^{3,4}... 86

¹日大・歯・クラウン, ²日大・歯・総歯研・高度先端, ³日大・歯・理工

⁴日大・歯・総歯研・生体工学

P-18 レジン支台築造へのメガフィラーの応用

.....○平林 茂¹, 坪田有史², 西村 康², 大柰貴俊², 福島俊士²... 87

¹鶴見大・歯・理工, ²鶴見大・歯・補綴2

接着

P-19 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

（第4報メチレン鎖長の異なる NM ω P の合成）

.....○西山典宏¹, 野村 充¹, 手島英貴¹, 根本君也¹, 鈴木一臣²... 88

¹日大・松戸歯・理工, ²岡大院・医歯・生体材料

P-20 スーパーボンド クイックの象牙質接着性能

.....○下園明里, 荒田正三, 曾 維平... 89

サンメディカル（株）

P-21 All-in-one adhesives の接着界面に及ぼす被着体水分の影響

.....○吉田英史¹, 宇野 滋², 野田坂佳伸³, 加我正行¹... 90

¹北大院・歯・口腔機能, ²北大院・歯・口腔健康科学, ³北大院・歯・中央研究部

- P-22 人工脂質含有 MMA/TBB 系レジンの抗菌性と接着性
—L-アラニン n-アルキルエステル/パラトルエンスルホン酸塩の効果—
……………○数野太一¹, 福島忠男², 井上勇介⁴, 早川 徹⁵, 上西秀則³, 宮崎光治²… 91
¹福歯大・矯正歯科, ²福歯大・生体工学, ³福歯大・感染生物学
⁴福岡医療短期大学, ⁵日大・松戸歯・理工
- P-23 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13報 —新規重合性基含有二官能シランカップリング剤の接着耐水性について—)
……………○二瓶智太郎¹, 倉田茂昭², 大橋 桂¹, 近藤行成³, 榎本貢三², 好野則夫³, 寺中敏夫¹… 92
¹神歯大・歯科保存, ²神歯大・生材器, ³東理大・工業化学
- P-24 保護コーティングした支台歯面への仮着とレジンセメントの接着性能
……………○齊藤仁弘¹, 金田光正¹, 宮永光一¹, 西郷昌高¹, 成川雅史¹, 中林宣男³, 西山 實¹²… 93
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³東医歯大
- P-25 チタン鑄造体の加熱処理条件が硬質レジンとの接着耐久性に及ぼす影響
……………○石田喜紀, 星野 匠, 岡田英俊, 野口博志, 長山克也… 94
奥羽大・歯・理工

床用材料

- P-26 PEMA を主成分とするティッシュコンディショナーの組成とゲル化後の動的粘弾性との関係
……………○村田比呂司, 洪 光, 浜田泰三… 95
広大院・医歯薬・補綴
- P-27 シリコーン剥離材がシリコーン系軟質義歯裏装材と床用レジンとの接着強さに及ぼす影響
……………○洪 光, 村田比呂司, 浜田泰三… 96
広大院・医歯薬・補綴
- P-28 シリコーン系弾性裏装材の弾性回復と稠度
……………○藤井孝一, 有川裕之, 蟹江隆人, 伴 清治… 97
鹿大院・医歯・歯生材

合着

- P-29 歯科矯正用セメントの剪断接着強さに及ぼす被着面曲率の影響
……………○日置まきは¹, 中原リサ子¹, 中曽根祐司²… 98
¹日歯大・歯・矯正, ²東理大・工・機械工学
- P-30 合着用セメントの硬化挙動測定への超音波パルス法の応用
……………○稲毛寛彦, 宮崎真至, 黒川弘康, 安藤 進… 99
日大・歯・保存修復
- P-31 金銀パラジウム合金への表面処理による合着力の向上
……………○寺島伸佳, 吉田貴光, 洞沢功子, 横山宏太, 新納 亨, 津村智信, 永沢 栄, 伊藤充雄…100
松歯大・歯・理工

セラミックス・ポスト

- P-32 歯科用セラミックスの曲げ強さに及ぼす試験方法の影響
……………○金 景月, 高橋英和, 岩崎直彦, 青柳裕仁, 馬場園健一…101
東医歯大院・医歯・先端材料
- P-33 陶材研削時の延性・脆性遷移条件の予測
……………○若松宣一¹, 亀水秀男¹, 飯島まゆみ¹, 堀口敬司¹, 足立正徳¹, 後藤隆泰², 土井 豊¹…102
¹朝日大・歯・口腔機能修復, ²朝日大・歯・物理
- P-34 市販ファイバーポストの加速度劣化試験による曲げ特性
……………○岩崎直彦, 青柳裕仁, 金 景月, 馬場園健一, 高橋英和…103
東医歯大院・医歯・先端材料

P-35 繰り返し荷重試験がファイバーポストに及ぼす影響

.....○大柰貴俊, 坪田有史, 西村 康, 大塚真範, 深川菜穂, 橋本 興, 福島俊士...104
鶴見大・歯・補綴 2

歯科用合金・鋳造

P-36 チタンの熱処理温度と機械的性質の関係

.....○白鳥徳彦¹, 吉田貴光¹, 寺島伸佳¹, 永澤 栄¹, 鬼澤 徹¹, 森 厚二¹...105
小野擴仁¹, 黒岩昭弘², 伊藤充雄¹
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大・歯・補綴 1

P-37 Ti-6Al-7Nb 合金可撤性部分床義歯の変形特性

.....○スリマナーポンヴィリポン¹, 米山隆之^{1,2}, 土居 寿¹, 小林郁夫¹, 若林則幸³...106
浜中人士¹

¹東医歯大・生材研・金属, ²東大院・工・マテリアル, ³東医歯大院・医歯・摂食機能構築

P-38 Ti-Zr-Sn 系試作合金の引張試験及び鑄巣の観察

.....○緒方敏明¹, 田中康弘², 三浦永理², 白石孝信², 久恒邦博²...107
¹長崎大院・歯・理工, ²長崎大院・医歯薬・生体材料

P-39 レーザー溶接による歯科用合金の接合について

(第2報 Co-Cr 合金と金合金タイプ4の接合)

.....○吉田貴光^{1,2}, 永沢 栄^{1,2}, 寺島伸佳¹, 中島三晴¹, 山倉和典¹...108
溝口利英², 矢ヶ崎 裕², 伊藤充雄^{1,2}
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大・総歯研・生体材料

P-40 エレクトロフォーミング法によるゴールドフレームに対する多目的用合金の鋳接

.....○山口葉子¹, 高橋英和², 塩田 真¹, 岩崎直彦²...109
¹東医歯大院・医歯・インプラント, ²東医歯大院・医歯・先端材料

P-41 Effects of heat treatments on the mechanical properties of 35Ag-30Pd-20Au-15Cu alloy containing Sn or In

.....○Pornkiat Churnjitapirom¹, Shin-ichi Goto¹, Akira Nakai¹, Yukio Miyagawa², Hideo Ogura¹...110
¹Dept. of Dent. Mater. Sci., Sch. of Dentistry at Niigata, The Nippon Dental Univ.
²Adv. Res. Cent., Sch. of Dentistry at Niigata, The Nippon Dental Univ.

P-42 歯科用合金系超弾性合金の改良に関する研究

—第二報 7種の母合金に Ru, Hf と La, Sm, Gd を添加したときの諸性質—

.....○吉田隆一, 青木春美, 岡村弘行...111
日歯大・歯・理工

P-43 チタン製修復物の適合に関する研究

—その3— MOD インレーの適合性について

.....○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...112
五十嵐順正², 伊藤充雄³
¹松歯大・保存 2, ²松歯大・補綴 1, ³松歯大・理工

P-44 吸水ポリマーと穴開きリングによる金銀パラジウム合金を用いた MOD インレーの鋳造精度

.....○大熊一夫...113
日歯大・歯・理工

コンピュータ支援

P-45 標準的歯科電子カルテの開発

.....○河合達志¹, 兜森正道¹, 武井由紀子¹, 中野健二郎¹, 伊藤利樹², 鈴木智雄³, 高橋健太⁴...114
安藤公敏², 佐藤要介⁵, 河合秀樹¹, 植松康明¹, 西 武司¹, 成田洋之¹
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・保存 2, ³愛院大・歯・保存 3
⁴愛院大・歯・補綴 3, ⁵愛院大・歯・矯正

P-46 パソコンの情報漏洩防止のためのセキュリティシステム

.....○新井浩一...115
明海大・歯・材料

P-47 歯科への迅速成型法の応用

(第2報 ―歯科矯正支援：セットアップモデルの作製―)

.....○ Lowmunkong Rungnaps¹, 莊村泰治¹, 北條博一², 高橋純造¹...116

¹ 阪大院・歯・バイオマテリアル, ² 大歯大・口腔診断

P-48 CAD/CAM によるクラウンの寸法精度

―材料種とレスト径の影響―

.....○屋良 篤¹, 小倉英夫¹, 赫多 清¹, 坂本友貴²...117

¹ 日歯大・新潟・理工, ² 株式会社ジーシー

平成 15 年度歯科器材調査研究委員会報告

本学会臨床系会員を対象とする歯科材料の安全性に係わるアンケート

―調査の詳細―

.....今井庸二¹, ○今井弘一², 赫多 清³, 平林 茂⁴...118

¹ 東医歯大・生材研・分子制御 (委員長), ² 大歯大・理工

³ 日歯大・歯・理工, ⁴ 鶴見大・歯・理工

18:30~20:30 懇親会

(会場 東京歯科大学 厚生棟 食堂)

第2日 4月11日(日)

A会場：講堂 [2日目 午前]

9:00~11:00 一般講演(口頭発表)

9:00~9:45

石膏・埋没材

座長 廣瀬英晴(日大・歯・理工), 玉置幸道(昭大・歯・理工)

A-13 加熱炉内での石膏系埋没材の熱的挙動(I) 重量変化および DTA

.....○森 淑子¹, 金 教漢¹, 松家茂樹², 石川邦夫²...119
¹慶北大・歯・歯科生体材料, ²九大院・歯・生体材料

A-14 加熱炉内での石膏系埋没材鋳型の熱的挙動(II) X線回折

.....○有働公一¹, 中川雅晴¹, 松家茂樹¹, 石川邦夫¹, 森 淑子², 金 教漢²...120
¹九大院・歯・生体材料, ²慶北大・歯・歯科生体材料

A-15 石膏硬化体のリン酸塩処理によるアパタイトへの転化

.....○鈴木裕美子^{1,2}, 松家茂樹¹, 有働公一¹, 中川雅晴¹, 古谷野 潔², 石川邦夫¹...121
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・咀嚼機能再建

9:45~10:15

表面改質1

座長 平 雅之(岩医大・歯・理工), 中村 聡(東医歯大・生材研・無機)

A-16 カルシウム成分修飾による表面改質チタンの熱処理効果

.....○今 政幸¹, スルタナ ラジア², 塙 隆夫³, 宮本洋二⁴, 浅岡憲三¹...122
¹徳島大・歯・理工, ²徳島大・歯・補綴I, ³物材機構・生体センター, ⁴秋田大・医・口外

A-17 レーザーアブレーション法により作製したアパタイト超薄膜の細胞適合性

.....○橋本典也¹, 川島将実², 本津茂樹², 樋口裕一³, 小正 裕³, 中村正明¹...123
¹大歯大・理工, ²近大・生物理工, ³大歯大・高齢者歯科

10:15~11:00

表面改質2

座長 莊村泰治(阪大院・歯・バイオマテリアル), 高田雄京(東北大院・歯・歯科生体材料)

A-18 分子プレカーサー法を用いたチタン基板上へのアパタイト薄膜形成

その1—焼成温度による影響—

.....○高橋健一¹, 早川 徹¹, 原 広樹², 吉成正雄³, 佐藤光史², 根本君也¹...124
¹日大・松戸歯・理工・口科研, ²工学院大・工, ³東歯大・理工・口腔科学研究センター

A-19 湿式法によるチタン上へのアパタイトコーティングの作製

.....○本田 豊¹, 犬塚真博^{1,2}, 中村 聡¹, 中村美穂¹, 関島安隆¹, 小林孝之¹, 山下仁大¹...125
¹東医歯大・生材研・無機, ²千工大・院・工

A-20 窒素吸収処理法により製造したNi フリーステンレス鋼の細胞適合性・組織適合性

.....○塙 隆夫^{1,3}, 山本玲子¹, 黒田大介¹, 横山敦郎², 川崎貴生², 向後隆男⁴...126
¹物材機構・生体センター, ²北大院・歯・補綴I, ³筑波大・数理物質・物材
⁴北大院・歯・病理

A 会場：講堂 [2 日目 午後]

13:00~17:00 一般講演 (口頭発表)

17:00~17:05 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)

細胞・組織 2

座長 福島忠男 (福歯大・理工), 早川 徹 (日大・松戸歯・理工)

A-21 プラズマ処理によるポリ乳酸のナノ構造制御と界面反応

.....○寺岡文雄, 原 征, 中川正史, 高橋純造...127
阪大院・歯・バイオマテリアル

A-22 生体活性ガラス含有レジン添加型グラスアイオノマーセメントの培養骨芽細胞による評価

.....○松家茂樹¹, アナ イカ デウィ¹, 石川邦夫¹, 湯浅哲也², 宮本洋二³...128
¹九大院・歯・生体材料, ²徳島大・歯・口外 I, ³秋田大・医・口外

A-23 ナノ・マイクロ微粒子の生体へ影響

.....○田村一央^{1,2}, 高師則行², イオシフ ロスカ¹, 赤坂 司¹, 渥美 崇³, 佐藤義倫³...129
亘理文夫¹, 戸塚靖則⁴
¹北大院・歯・理工, ²北大院・歯・口外, ³東北大院・工, ⁴北大院・歯・口腔顎顔面外科

13:45~14:30

接着

座長 平林 茂 (鶴見大・歯・理工), 門磨義則 (東医歯大・生材研・分子制御)

A-24 象牙質へのレジンモノマーの拡散と強さへの効果

.....○神島奈穂子^{1,2}, 大畑 昇¹, 宇尾基弘², 大川昭治², 赤坂 司², 菅原 敏², 亘理文夫²...130
¹北大院・歯・冠橋義歯補綴学, ²北大院・歯・理工

A-25 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, 有田明史², 小島真一², 眞塩 剛², 赤羽正治²...131
¹虎の門病院・歯科, ²(株) ジーシー・R & D

A-26 トータルエッチングシステムによる樹脂含浸象牙質層の違いが長期接着耐久性に及ぼす影響

.....○吉田靖弘, 鈴木一臣...132
岡大院・医歯・生体材料

14:30~15:00

粉末成形

座長 若狭邦男 (広大院・医歯薬・生体材料), 足立正徳 (朝日大・歯・理工)

A-27 カーボンナノチューブ焼結体の作製とその特性

.....○王 蔚¹, 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, 赤坂 司²...133
菅原 敏², 大森 守³, 亘理文夫²
¹北大院・歯・有床義歯補綴学, ²北大院・歯・理工, ³東北大・金研

A-28 ドクターブレード法を用いた β -TCP シートの作製

.....○谷本安浩, 早川 徹, 根本君也...134
日大・松戸歯・理工・工科研

15:00~15:45

歯科用レジン

座長 寺岡文雄 (阪大院・歯・バイオマテリアル), 西山典宏 (日大・松戸歯・理工)

A-29 蛍光性を持つコンポジットレジン用ガラスフィラーに関する研究

.....○宇尾基弘¹, 赤坂 司¹, イオシフ ロスカ¹, 大川昭治¹, 菅原 敏¹, 亘理文夫¹...135
 谷 和俊², 森田 学²

¹北大院・歯・理工, ²北大院・歯・予防

A-30 アクリルレジン床と人工歯の接着修理に関する研究

: プライマー塗布後の加熱処理が接着強さに及ぼす影響

.....○山賀谷一郎, 原島 厚, 本田宗暁, 山崎淳史, 倉持健一, 高橋洋子...136
 日比野 靖, 中嶋 裕

明海大・歯・材料

A-31 歯科用レジンの物性改善 (第9報)

—UDMA/MAA レジンの光および熱重合反応特性と機械的強さ—

.....○田仲持郎, 鈴木一臣...137
 岡大院・医歯・生体材料

15:45~16:30

鑄造用合金

座長 安藤進夫 (日歯大・歯・理工), 後藤真一 (日歯大・新潟・理工)

A-32 歯科用合金の摩擦摩耗特性 その2

.....○福井壽男^{1,2}, 鶴田昌三^{1,2}, 甲斐川健太郎¹, 遠山昌志¹, 新家光雄³...138
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先端研, ³豊技大・生産システム

A-33 鑄造用 Ag-In 合金の耐食性に及ぼす Au 添加の影響

.....○遠藤一彦, 中嶋智仁, 大野弘機, 川島 功, 山根由朗...139
 北医療大・歯・理工

A-34 歯科用 Ag-Pd-Cu-Au-Zn 合金の疲労強度に及ぼす鑄造欠陥の影響

.....○森 正樹¹, 新家光雄¹, 水本登志雄¹, 赤堀俊和¹, 福井壽男², 武田淳仁¹...140
¹豊技大・生産システム, ²愛院大・歯・理工

16:30~17:00

臨床評価

座長 高橋英和 (東医歯大院・医歯・先端材料), 宮崎真至 (日大・歯・保存修復)

A-35 コンポジットレジン修復の5年予後調査

.....○二階堂 徹¹, 高田恒彦¹, 北迫勇一¹, 緒方美和子¹, 島田康史¹, 吉川孝子¹...141
 中島正俊¹, 大槻昌幸¹, 田上順次^{1,2}

¹東医歯大院・医歯・う蝕制御, ²東医歯大・COE プログラム・FRMDRTB

A-36 歯科外来新患における歯頸部欠損の臨床調査

.....○森上 誠, 杉崎順平, 近藤正也, 山田敏元...142
 虎の門病院・歯科

17:00~17:05 閉会挨拶

B 会場：第 2 ラウンジ，第 3 ラウンジ	[2 日目]
-------------------------------	--------

10:00~15:00 一般講演（ポスター発表）（11:00~12:00 討論）

細胞・組織・生体反応

- P-49 多孔質チタン上での骨芽細胞様細胞の反応
.....○武田昭二¹，大島 浩¹，寛 晋平¹，加藤浩二²，中村正明¹...143
¹大歯大・理工，²虹技
- P-50 チタン及びチタン合金のぬれと初期細胞接着に対する UV オゾン照射の影響
.....○寛 晋平，大島 浩，武田昭二，上田明博，中村正明...144
大歯大・理工
- P-51 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
ータンパク質の吸着性ー
.....○湯田昭彦¹，岩谷由香梨¹，和泉雄一¹，伴 清治²...145
¹鹿大院・医歯・歯周，²鹿大院・医歯・歯生材
- P-52 H₂O₂ 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}...146
¹松歯大・総歯研・生体材料，²松歯大・歯・理工
- P-53 親水化ポリ乳酸表面へのタンパク質固定化
.....○長井 恵¹，早川 徹²，吉成正雄³，牧村正治¹，根本君也²...147
¹日大・松戸歯・総合歯科，²日大・松戸歯・理工，³東歯大・理工・口腔科学研究センター
- P-54 光造形用レジンの細胞生存率について
.....○今井弘一，上田明博，中村正明...148
大歯大・理工

コンポジットレジン

- P-56 低重合収縮レジンを用いた際の窩縁部エナメル質微小亀裂の発生に関する研究
.....○韓 臨麟，石崎裕子，岡本 明，福島正義，子田晃一，奥地隆史...149
新大院・医歯・う蝕
- P-57 市販間接修復用コンポジットの重合率について
.....○川瀬博之¹，川本善和^{1,2}，齊藤仁弘³，西山 實^{3,4}，棧 淑行^{1,2}，松村英雄^{1,2}...150
¹日大・歯・クラウン，²日大・歯・総歯研・高度先端，³日大・歯・理工
⁴日大・歯・総歯研・生体工学
- P-58 光重合型窩洞裏層材の熱的性質
ー組成成分からの評価ー
.....○齊藤仁弘¹，廣瀬英晴^{1,2}，若島 満¹，升谷滋行³，小嶋太巳¹，西山 實^{1,2}...151
¹日大・歯・理工，²日大・歯・総歯研・生体工学，³日大・歯・総歯研・総合診療

接着

- P-59 Modified Sealed Restoration に応用する接着システムの開発
人工脱灰象牙質への接着における HEMA 含有前処理溶液の溶媒の影響
.....○土居潤一，糸田俊之，仲保 聡，鳥井康弘，吉山昌宏...152
岡大院・医歯・保存修復
- P-60 Screw を組み込んだブラケットの接着力について
.....○成田幸代¹，小森山 学²，羽入田 愛¹，平下斐雄¹，平野 進²...153
¹鶴見大・歯・矯正，²鶴見大・歯・理工
- P-61 牛歯の種類が歯質接着性におよぼす影響について
.....○佐藤 光，宮崎真至，佐藤智美，檜垣 潤，安藤 進...154
日大・歯・保存修復

- P-62 貴金属接着性モノマーによる歯科用金属に対するレジン接着の耐水安定性
○門磨義則...155
 東医歯大・生材研・分子制御

セラミック材料

- P-63 カルサイトのリン酸塩処理による炭酸アパタイト硬化体の調製
○林 欣^{1,2}, 松家茂樹¹, 有働公一¹, 中川雅晴¹, 石川邦夫¹, 寺田善博²...156
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・咀嚼機能制御
- P-64 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IV報 生体適合性について)
○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...157
 ○土井 豊¹
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・物理
- P-65 生体類似溶液浸漬によるジルコニウム含有ガラス繊維の強さと溶出の関係
○小林雅博¹, 今 政幸²...158
¹千葉工大・工・生命環境, ²徳島大・歯・理工
- P-66 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
 —CO₂ レーザーを照射した MCPM および DCPD 圧粉体の加熱相変化—
○後藤博祐¹, 若松宣一², 飯島まゆみ², 土井 豊², 田村康夫¹...159
¹朝日大・歯・小児歯科, ²朝日大・歯・理工
- P-67 石膏系歯科鑄造用埋没材の再利用に関する研究
○張 祖太, 玉置幸道, 堀田康弘, 高柴重幸, 岡 雄一郎, 宮崎 隆...160
 昭大・歯・理工

印象材・模型材

- P-68 アルジネート印象の薬液スプレー消毒後保管が模型の寸法精度および変形に及ぼす影響
 —保管時間による影響—
○平口久子^{1,3}, 中川久美^{1,3}, 黒谷知子², 鬼頭健二⁴, 宮崎紀代美², 西山 實^{2,3}...161
¹日大・歯・総歯研・歯科材料, ²日大・歯・理工, ³日大・歯・総歯研・生体工学
⁴日大・歯科病院・薬剤室
- P-69 アルジネート印象の薬液スプレー消毒後保管が模型の表面粗さに及ぼす影響
○中川久美^{1,3}, 平口久子^{1,3}, 萩野則仁², 吉橋和江², 井上太郎², 中島義雄², 西山 實^{2,3}...162
¹日大・歯・総歯研・歯科材料, ²日大・歯・理工, ³日大・歯・総歯研・生体工学
- P-70 フタラル消毒液中に浸漬した寒天・アルジネート連合印象用寒天印象から得られた
 石膏模型の表面粗さと細部再現性
○田辺直紀^{1,2}, 内田博文^{1,2}...163
¹日大・歯・総歯研・歯科材料, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-71 マイクロウェーブ照射による石膏模型の消毒 第4報 歯科用石膏への影響について
○山田耕弘¹, 都尾元宣², 藤原 周², 長澤 亨²...164
¹朝大院・歯・局部床, ²朝日大・歯・補綴

仮封材

- P-72 非フタル酸エステル系可塑剤を含有した仮封材の溶出特性
○河原利哉¹, 野村雄二², 柴田暁輝³, 田中伸征³, 手島 渉², 富士谷盛興³...165
 岡崎正之¹, 新谷英章³
¹広大院・医歯薬・生体材料, ²広大・歯病・特殊歯科, ³広大院・医歯薬・保存修復
- P-73 レジン系仮封材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...166
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-74 膨張性仮封材の試作

—変縁封鎖性について—

.....○野口博志, 岡田英俊, 石田喜紀, 覚本嘉美, 及川 均, 長山克也...167
奥羽大・歯・理工

床用材料

P-75 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9報—昇温時の形状回復挙動—)

.....○浜田賢一¹, 河野文昭², 浅岡憲三¹...168
¹徳島大・歯・理工, ²徳島大・歯・総診

P-76 ガラスクロスを利用した光重合型義歯床用レジン補強材

—Preimpregnation 用オリゴマーの影響について—

.....○蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 伴 清治...169
鹿大院・医歯・歯生材

P-77 ジルコニウム含有ガラス繊維強化型義歯床用レジンの強さに及ぼす短繊維分散性の影響

.....○今 政幸¹, 小林雅博², 河野文昭³, 浅岡憲三¹...170
¹徳島大・歯・理工, ²千葉工大・工・生命環境, ³徳島大・歯・総診

合金・腐食

P-78 Cr 含有量の異なる磁性ステンレス鋼と白金鉄磁石合金の組み合わせ腐食

.....○中村圭祐¹, 羽岡克規², 高田雄京³, 木村幸平¹, 奥野 攻³...171
¹東北大院・歯・咬合機能再建, ²羽岡歯科クリニック, ³東北大院・歯・歯科生体材料

P-79 電解処理液の組成と Ti-Ni 合金からの金属イオン溶出量

.....○福島 修¹, 米山隆之^{1,2}, 土居 寿¹, 小林郁夫¹, 浜中人士¹...172
¹東医歯大・生材研・金属, ²東大院・工・マテリアル

P-80 歯科鑄造した $\alpha + \beta$ 型 Ti-5Al-13Ta 合金の 0.9%NaCl 中での腐食疲労特性

.....○土居 寿¹, 米山隆之^{1,2}, 小林郁夫¹, 浜中人士¹...173
¹東医歯大・生材研・金属, ²東大院・工・マテリアル

P-81 リン酸塩溶液におけるチタンおよびチタン合金の過酸化水素還元挙動

.....○神山明生¹, 野元成晃², 菊地久二³, 西山 實³...174
¹日大・歯・物理学, ²日大・歯・化学, ³日大・歯・理工

P-82 加工硬化型 Ni-Ti 合金のフッ化ナトリウム水溶液中における水素脆化特性

.....○横山賢一¹, 金子和之², 森山啓司², 浅岡憲三¹...175
¹徳島大・歯・理工, ²徳島大・歯・矯正

P-83 Nb を添加した Ti-Zr 基合金の耐生体環境特性

.....○小林郁夫¹, 土居 寿¹, 米山隆之^{1,2}, 浜中人士¹...176
¹東医歯大・生材研・金属, ²東大院・工・マテリアル

P-84 電子ビームを用いた歯科用金属の表面改質

(第1報—表面粗さの変化—)

.....○若林一道¹, 莊村泰治², 中村隆志¹, 小島哲也¹, 平田哲也¹, 絹田宗一郎¹...177
高橋純造², 矢谷博文¹
¹阪大院・歯・顎咬合学, ²阪大院・歯・バイオマテリアル

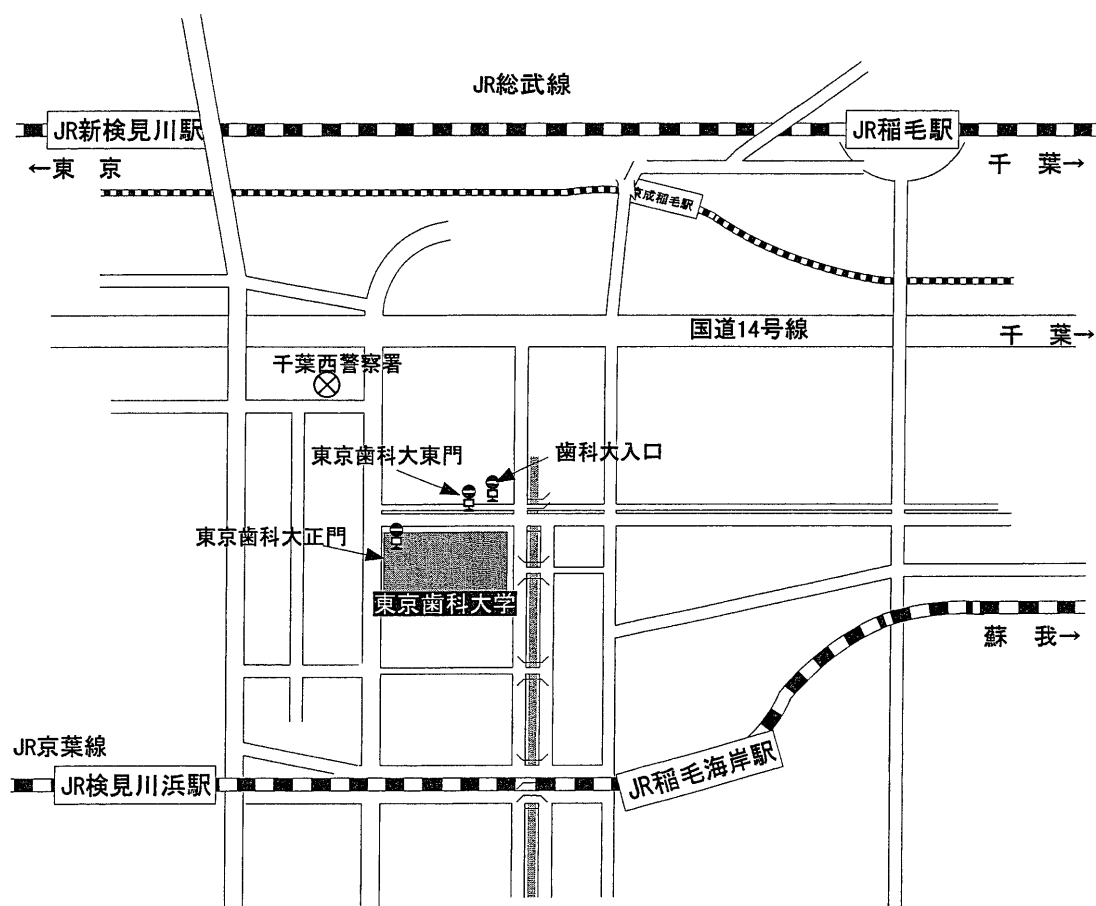
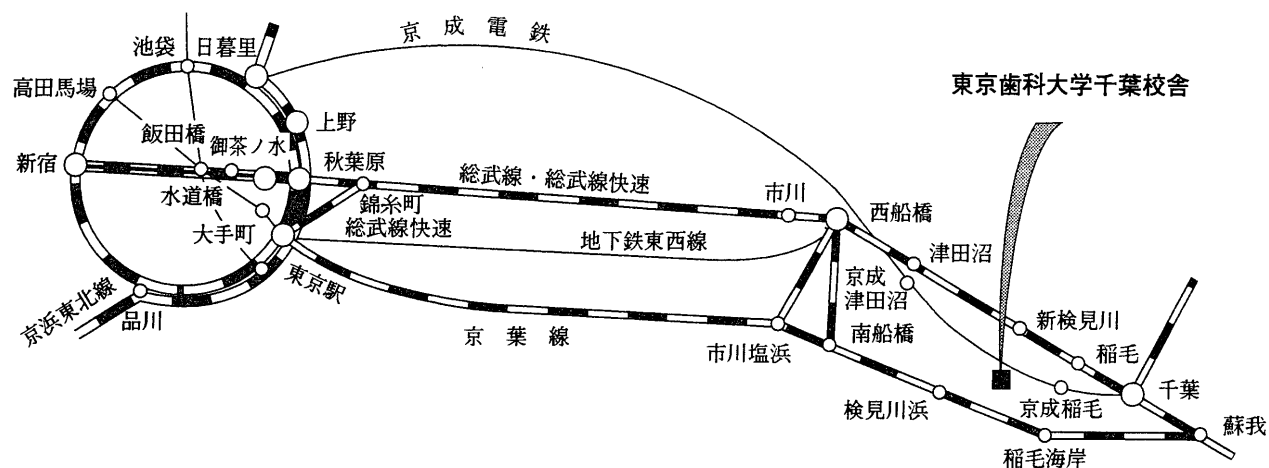
コンピュータ支援・その他

P-85 光倣い NC 加工法を用いた支台歯と歯冠の計測と加工

.....○安 弘, 西川達也...178
大阪電通大・工・電子機械

- P-86 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 新計測システムによる模型データの再現)
○堀田康弘¹, 小澤 篤¹, 藤原稔久¹, 宮崎 隆¹, 佐藤昌史²...179
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・小児
- P-87 歯科へのハプティックデバイスの応用
 (第6報—外科矯正手術支援:術前術後比較—)
○莊村泰治¹, 飯田征二¹, 相川友直², 北川太二², 古郷幹彦², 高橋純造¹, ...180
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大院・歯・顎口腔病態学
- P-88 歯冠用コンポジットレジンにおける前歯部ブリッジの力学的検討
○横山大一郎¹, 新谷明一², 松田哲治¹, 新谷明喜¹...181
¹日歯大・歯・補綴2, ²日歯大・総合1
- P-89 水道蛇口取付型オゾン滅菌器の開発
○新井浩一...182
 明海大・歯・材料
- 平成15年度歯科器材調査研究委員会報告 本学会臨床系会員を対象とする歯科材料の安全性に係わるアンケート
 —調査の詳細—
今井庸二¹, ○今井弘一², 赫多 清³, 平林 茂⁴...118
¹東医歯大・生材研・分子制御(委員長), ²大歯大・理工
³日歯大・歯・理工, ⁴鶴見大・歯・理工

交通機関案内図



JR 稲毛駅からの案内

千葉海浜バス（1 番乗り場）「稲毛海岸駅行（歯科大経由）」

東京歯科大正門下車（所要時間：約 10 分）

JR 稲毛海岸駅からの案内

千葉海浜バス（1 番乗り場）「稲毛駅行（歯科大経由）」

東京歯科大正門下車（所要時間：約 7 分）

京成稲毛駅からの案内

ちばシティバス「公務員住宅行」

歯科大入口下車（所要時間：約 10 分，バス下車後徒歩で約 5 分）

学会会場案内図

