

平成 21 年度春期（東京）

第 53 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

と き：平成 21 年 4 月 11 日（土）， 4 月 12 日（日）

ところ：タワーホール船堀

〒134 - 0091 東京都江戸川区船堀 4 - 1 - 1

4 月 11 日（土）	9：30～11：00	口頭発表	（A 会場）
	9：30～15：30	ポスター発表	（B 会場）
		（11：00～12：00 討論）	
		（9：40～11：00 研究奨励賞応募ポスターの審査）	
	9：30～16：00	企業展示	（B 会場）
	12：00～13：00	支部役員会	（4 階）
	13：00～14：00	総会	（A 会場）
	14：00～14：45	特別講演 1	（A 会場）
		「Correlation of surface characteristics of dental materials and its application in dentistry」	
	14：45～17：00	口頭発表	（A 会場）
4 月 12 日（日）	9：30～15：30	ポスター発表	（B 会場）
		（11：00～12：00 討論）	
	9：30～16：00	企業展示	（B 会場）
	12：00～13：00	教育検討委員会	（A 会場）
	13：00～13：45	特別講演 3	（A 会場）
		「韓国歯医学教育の現状」	
	13：45～14：15	特別講演 4	（A 会場）
		「インパクトファクターの仕組み ー学術ジャーナル指標と論文評価について」	
	14：15～16：30	口頭発表	（A 会場）

大 会 長：塙 隆夫（東京医科歯科大学・生体材料工学研究所）

準備委員長：野村直之

連 絡 先：〒101-0012 東京都千代田区神田駿河台 2-3-10

東京医科歯科大学・生体材料工学研究所・金属材料分野

TEL：03-5280-8009 FAX：03-5280-8009

E-mail：doi.met@tmd.ac.jp

学会案内ホームページ：http://wwwsoc.nii.ac.jp/jsdmd

日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 4月11日(土)

	A 会 場	B 会 場	
9:25 9:30	会長挨拶		
10:15	口頭発表 A 1～A 3	ポスター発表 P 1～P37 (研究奨励賞応募ポスターの 審査 9:40～11:00) (討論 11:00～12:00)	企業展示 (9:30～16:00)
11:00	口頭発表 A 4～A 6		
12:00	支部役員会 (学会場内会議室)		
13:00	総会		
14:00	特別講演 1		
14:45	口頭発表 A 7～A 9		
15:30	口頭発表 A 10～A 12		
16:00	口頭発表 A 13～A 15		
16:15	特別講演 2		
17:00	懇親会		
17:45 18:00			
20:00			

◆ 日 程 表

第2日 4月12日(日)

	A 会 場	B 会 場	
9:15 9:30	口頭発表 A 16～A 19	ポスター発表 P 38～P 75 (討論 11:00～12:00)	企業展示 (9:30～16:00)
10:15	口頭発表 A 20～A 22		
11:00			
12:00	教育検討委員会		
13:00	特別講演 3		
13:45	特別講演 4		
14:15	口頭発表 A 23～A 26		
15:15 15:30	口頭発表 A 27～A 31		
16:00			
16:30	次期大会長挨拶		

◎ 講演抄録原稿について（希望者のみ返却します）

講演抄録概要の返却を希望される方は、口頭発表受付（口頭発表の方）、ポスター受付（ポスター発表の方）にてお申し出下さい。

■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ます。プロジェクターは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9:15~10:15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WindowsXP、ソフトはMicrosoft社のPower Point 2003のみに限らせていただきます。
 4. 一般講演の発表では、動画を使用しないで下さい。
 5. 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。
 6. 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。
- ・PowerPoint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180 cm、縦120 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、発表者用リボンを会場責任者から受け取って下さい。
- ・当日は9:30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、4月11日（土）・12日（日）ともに15:30~16:00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4月11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。9:30までにポスターの掲示が終了していない場合は、審査の対象外となることもありますのでご注意ください。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。
- ・座長は計時係を兼ねます。役割分担して会を円滑に進行させて下さい。
- ・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します。学会へ来られる前に話し合っ、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

4月11日（土）A会場 14:00~14:45

「Correlation of surface characteristics of dental materials and its application in dentistry」

講師：Bum-Soon Lim (Professor, School of Dentistry, Seoul National University)

座長：中嶋 裕（明海大学歯学部機能保存回復学講座歯科生体材料学分野 教授）

特別講演 2 4月11日(土) A会場 17:00~17:45

「口腔計測のための新規センシングデバイス」

講師：三林 浩二（東京医科歯科大学学生体材料工学研究所 教授）

座長：埴 隆夫 大会長（東京医科歯科大学学生体材料工学研究所 教授）

特別講演 3 4月12日(日) A会場 13:00~13:45

「韓国歯医学教育の現状」

講師：金 教漢（慶北大学校歯医学専門大学院歯科生体材料学教室 教授）

座長：埴 隆夫 大会長（東京医科歯科大学学生体材料工学研究所 教授）

特別講演 4 4月12日(日) A会場 13:45~14:15

「インパクトファクターの仕組みー学術ジャーナル指標と論文評価について」

講師：宮入 暢子（トムソン ロイター）

座長：伴 清治（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科顎顔面機能再建学講座歯科生体材料学分野 教授）

参加登録

■当日会費について

- ・当日会費は以下の通りです。

事前登録は（3月16日（月）までの登録）会員 5,000 円，非会員 6,000 円

当日登録は（3月17日（火）以降の登録）会員 6,000 円，非会員 7,000 円

* 正会員特例措置を受けられている方は参加費無料となります。

- ・ 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ください。

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：03-3947-8873

■懇親会について

- ・ 日時：4月11日（土）18:00~20:00
- ・ 場所：イベントホール 瑞雲，平安（タワーホール船堀 2 階）
- ・ 会費：6,000 円

第1日 4月11日(土)

A会場

〔1日目 午前〕

9:25~9:30 会長挨拶

9:30~11:00 一般講演(口頭発表)

9:30~10:15

<機械・技術1>

座長 堀田康弘(昭大・歯・理工), 吉成正雄(東歯大・理工)

- A-1 OCTを用いた接着修復物の非破壊断面画像診断
○島田康史¹, 角 保徳², Sadr Alireza¹, 田上 順次^{1,3}... 31
¹東医歯大院・歯・う蝕制御, ²国立長寿医療センター, ³東医歯大・歯と骨のGCOE
- A-2 CAD/RP-CAM法によるセラミック修復物の製作 -焼成およびガラス浸透による強度改善-
○荘村泰治^{1,2}, 中島有香², 徳山 希², 北原一慶², 諏訪充頼³, 熊沢洋一⁴, 桐原聡秀³... 32
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・歯・附属歯科技学,
³阪大・接合研, ⁴バイオニック(株)
- A-3 試作FRPポストコアの荷重時の応力特性
○稲葉陽二, 寺岡文雄, 山口 哲, 中川正史, 荘村泰治... 33
 阪大院・歯・バイオマテリアル

10:15~11:00

<機械・技術2>

座長 永澤 栄(松歯大・理工), 根津尚史(岩医大・歯・理工)

- A-4 Er:YAGレーザーによる切削時注水効果の再考
○辻林 徹¹, 永目誠典², 福岡哲郎², 柿本和俊², 豊田紘一¹, 小正 裕²... 34
¹大歯大・物理, ²大歯大・高齢
- A-5 VR Haptic Deviceを応用した歯科ハンドスキルシミュレーショントレーニング(第5報)
 -歯科用ハンドピースの切削反力の計測とその評価-
○吉田能得¹, 山口 哲¹, 若林一道², 長島 正³, 竹重文雄³... 35
 河本裕介⁴, 登尾啓史⁵, 荘村泰治¹
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・MEIセンター
³阪大・歯・附属, ⁴(株)TGL, ⁵大阪電通大・総合情報
- A-6 VR Haptic Deviceを応用した歯科ハンドスキルシミュレーショントレーニング(第6報)
 -教育カリキュラム導入に向けて-
○山口 哲¹, 吉田能得¹, 若林一道², 長島 正³, 竹重文雄³... 36
 河本裕介⁴, 登尾啓史⁵, 荘村泰治¹
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・MEIセンター
³阪大・歯病・総診, ⁴(株)TGL, ⁵大阪電通大・総合情報

A会場

〔1日目 午後〕

12:00~13:00 支部役員会

13:00~14:00 総会

14:00~14:45

特別講演1「Correlation of surface characteristics of dental materials and its application in dentistry」

講師：Bum-Soon Lim, Ph.D

(Professor, School of Dentistry, Seoul National University)

座長：中嶋 裕（明海大学歯学部機能保存回復学講座歯科生体材料学分野 教授）

14:45~17:00 一般講演（口頭発表）

14:45~15:30

<金属>

座長 野村直之（東医歯大・生材研・金属），遠藤一彦（北医療大・歯・生体材料）

A-7 凝固法による市販金銀パラジウム合金のミクロ組織の変化

.....○福井壽男¹，菅野 透²，新家光雄²，赤堀俊和²，鶴田昌三¹，仲井正昭²，堤 晴美²... 38
¹愛院大・歯・歯科理工，²東北大・金研・生体材料

A-8 Ni-Ti合金及びステンレス鋼の生体内微量溶出物のXAFSによる状態分析

.....○宇尾基弘，阿部薫明，赤坂 司，亘理文夫... 39
北大院・歯・理工

A-9 Ptコーティング併用高温酸化処理を施した純Tiの酸性フッ化物溶液中における腐食挙動

.....○遠藤一彦¹，亀澤広子²，橋本正則¹，長野二三¹，越智守生²，大野弘機¹... 40
¹北医療大・歯・生体材料，²北医療大・歯・クラウンブリッジ・インプラント

15:30~16:15

<生体反応1>

座長 武田昭二（大歯大・理工），田仲持郎（岡大院・医歯薬・生体材料）

A-10 フィブリンゲル内での骨芽細胞長期培養による新規骨再生用材料の作製

.....○松本卓也，水野亜美，柏木美樹，莊村泰治... 41
阪大院・歯・バイオマテリアル

A-11 骨形成因子-セラミック複合体の骨形成に関する基礎的研究

.....○河合秀樹¹，植松康明¹，林 達秀¹，桶屋洋之¹，佐藤大和¹... 42
朝倉正紀¹，濱島聡一郎¹，河合達志^{1,2}
¹愛院大・歯・理工，²愛院大・歯・口腔先端研

A-12 骨再生誘導法への応用を目的としたポリ乳酸・炭酸カルシウム複合体不織布の作製

.....○小幡亜希子¹，脇田剛志^{1,2}，太田義夫³，春日敏宏¹，伴 清治⁴... 43
¹名工大院・工，²山八歯材，³矢橋工業，⁴鹿大院・医歯・歯生材

16:15~17:00

<生体反応2>

座長 本郷敏雄（東医歯大院・医歯・分子情報）、川口 稔（福歯大・生体工学）

A-13 シリコン種含有ポリ乳酸系ハイブリッド膜の生体適合性評価

.....○竹内尚士¹，町頭三保¹，山下大輔¹，宮本元治¹，武内博信¹，脇田剛誌²... 44

小幡亜希子²，春日敏宏²，野口和行¹，伴 清治³

¹鹿大院・医歯・歯周，²名工大院・工，³鹿大院・医歯・歯生材

A-14 CNTコートした三次元スキャホールド内部での細胞付着および増殖性

.....○平田恵理¹，宇尾基弘²，横山敦郎¹，亘理文夫²... 45

¹北大院・歯・口腔機能補綴学，²北大院・歯・理工

A-15 肝臓細胞の増殖に及ぼすCNTの影響

.....○伊藤佐智子¹，赤坂 司²，八若保孝¹，亘理文夫²... 46

¹北大院・歯・小児，²北大院・歯・生体理工

17:00~17:45

特別講演2「口腔計測のための新規センシングデバイス」

講 師：三林浩二（東京医科歯科大学・生体材料工学研究所 教授）

座 長：塙 隆夫（東京医科歯科大学・生体材料工学研究所 教授）

B会場

〔第1日目〕

9:30~15:30 研究奨励賞応募募ポスター発表（P-01~P-04）

（9:40~11:00 審査，11:00~12:00 討論）

P-1 Ti合金の腐食と免疫応答

.....○日浅雅博，浅岡憲三... 48

徳島大院・生体材料

P-2 Ti-Ag合金のバイオフィルム形成抑制作用

.....○高橋正敏¹，中條和子²，菊地聖史¹，高橋信博²，高田雄京¹... 49

¹東北大院・歯・歯科生体材料，²東北大院・歯・口腔生化

P-3 VR Haptic Deviceを応用した歯科ハンドスキルシミュレーショントレーニング（第7報）

—3次元モデル呈示方法の改良—

.....○山口 哲¹，吉田能得¹，若林一暎²，河本裕介³，登尾啓史⁴，莊村泰治¹... 50

¹阪大院・歯・バイオマテリアル，²阪大・MEIセンター，³(株) TGL，⁴大阪電通大・総合情報

P-4 リン酸エステル系機能性モノマーによる歯質接着界面の形成メカニズムの解明

.....○吉原久美子¹，早川 聡²，長岡紀幸³，吉田靖弘⁴，鈴木一臣⁴，皆木省吾¹... 51

¹岡大院・医歯薬・咬合義歯，²岡大院・自然

³岡大院・医歯薬・共同利用施設，⁴岡大院・医歯薬・生体材料

9:30~15:30 一般講演（ポスター発表）（11:00~12:00 討論）

<臨床応用>

- P-5 歯科用光照射器の照射特性に関する研究—光量斑の軽減とその効果について—
○有川裕之¹, 篠原直幸², 蟹江隆人¹, 藤井孝一¹, 伴 清治¹... 52
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・総診
- P-6 ナノサイズPMMAを用いたインプラント用仮着材の試作(2)
○龍方一朗¹, 岡田英俊¹, 石田喜紀¹, 小磯和夫², 川島 功¹... 53
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大・歯・大学院
- P-7 三次元画像構築を用いた顎義歯作製システムの開発—デジタル印象採得の精度の検討—
○福田匡輔, 守川朋宏, 寺田善博... 54
 九大院・歯・咀嚼機能制御
- P-8 再試作した携帯可能な常温高速型オゾン滅菌器
○新井浩一¹, 安藤進夫²... 55
¹明海大・歯・材料, ²日歯大・生命歯・理工

<機械・技術>

- P-9 オプティカルトラッカーを用いたインプラント埋入位置姿勢計測法(第2報)
 —計測インプラントの座標変換ソフトウェアの開発—
○小野真司^{1,2}, 山口 哲², 楠本直樹¹, 中野 環¹, 荘村泰治², 矢谷博文¹... 56
¹阪大院・歯・顎口腔咬合学, ²阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-10 5軸制御光倣いNC加工法を用いた歯冠の計測と加工
○安 弘, 上田光介, 塩谷 浩... 57
 大阪電通大・工・電子機械
- P-11 CO₂レーザー照射後のエナメル質の結晶学的検討
○何 陽介, 岡本佳三, 松家茂樹... 58
 福歯大・生体工学
- P-12 歯科用修復材料の表面接触疲労の一評価法
○藤井孝一¹, 南 弘之², 有川裕之¹, 蟹江隆人¹, 伴 清治¹... 59
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大病院・歯・冠／ブリッジ

<コンポジットレジン>

- P-13 カーボンファイバーによるコンポジットレジンの補強効果
○丸尾幸憲¹, 入江正郎², 西川悟郎¹, 玉田宜之¹... 60
 岡 森彦³, 森 慎吾¹, 皆木省吾³, 鈴木一臣²
¹岡大病・補綴, ²岡大院・医歯薬・生体材料, ³岡大院・医歯薬・咬合義歯
- P-14 ファイバーポストと築造用コンポジットレジンの接着強さ
 —サーマルサイクル試験の接着強さへの影響—
○浅川裕也¹, 高橋英和², 岩崎直彦², 小林雅博¹... 61
¹千工大・工・生命環境, ²東医歯大院・医歯・先端材料
- P-15 充填時におけるコンポジットレジンの力学的性質
○田村洋一, 赫多 清, 小倉英夫... 62
 日歯大・新潟・理工
- P-16 マイクロカプセルのレジジン材料への応用
○橋本正則, 藤田慎一, 長野二三, 遠藤一彦, 大野弘機... 63
 北医療大・歯・生体材料

<レジン・セメント>

- P-17 アルコールフリー試作粘膜調整材の動的粘弾性について
 ……○柄 博紀¹, 洪 光¹, 前田武志¹, 濱田泰三², 赤川安正³, 野村雄二⁴, 岡崎正之⁴… 64
¹広大院・医歯薬・補綴, ²東北大院・歯・口腔ケア推進開発,
³広大院・医歯薬・先端補綴, ⁴広大院・医歯薬・生体材料
- P-18 熱応答性ポリウレタンの歯科応用に関する基礎研究
 ……○蟹江隆人¹, 有川裕之¹, 藤井孝一¹, 伴 清治¹, 富安悠一², 桂 成基²… 65
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²山八歯材工業
- P-19 球状フィラー添加による合着用グラスアイオノマーセメントの物性改良 (その1)
 ……○鄂 麗華^{1,2}, 入江正郎¹, 山城 隆², 鈴木一臣¹… 66
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大院・医歯薬・矯正
- P-20 矯正用レジンセメントの曲げ強さとブラケットの接着強さとの関係
 ……○李 軍^{1,2}, 渋谷 功², 谷本安浩², 高橋治好², 西山典宏²… 67
¹日大・松戸歯・大学院, ²日大・松戸歯・理工
- P-21 二官能性シロキサンオリゴマー-MMA共重合体を応用した新規レジンの熱的性質について
 ……○青柳裕仁, 榎本貢三, 倉田茂昭… 68
 神歯大・生材器
- P-22 フッ素および銀を含むDLC成膜アクリルレジンの耐歯ブラシ摩耗性に関する研究
 ……○篠永ゆかり, 有田憲司… 69
 徳島大院・小児歯

<印象材>

- P-23 アルジネート印象の薬液スプレー消毒が隣在歯を配した支台歯模型の寸法精度および変形に及ぼす影響
 ……○平口久子^{1,2}, 須藤史成¹, 赤司幸勇¹, 由井真司¹, 八木原建司¹, 中野俊明¹, 米山隆之^{1,2}… 70
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-24 新規ビニルシリコンゴム印象材の物性
 ……○服部雅之, 市川弘道, 武本真治, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊… 71
 東歯大・理工
- P-25 超親水性ハイブリッドシリコンゴム印象材の接着強さに関する基礎的検討
 ……○泉田明男, 石橋 実, 依田正信… 72
 東北大院・歯・咬合機能再建
- P-26 シリコンゴム印象材の親水性について
 ……○山賀谷一郎, 栗田 智, 尾松 純, 長谷川義朗, 長沢悠子, 日比野 靖, 中嶋 裕… 73
 明海大・歯・材料

<生体組織>

- P-27 ラットにおける硬組織の加齢変化解析
 ……○井上利志子¹, 齊藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹… 74
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学
- P-28 カーボンナノチューブ分子ヒーターのマウス舌内動態
 ……○川口 稔^{1,3}, 大野 純^{2,3}, 福島忠男^{1,3}… 75
¹福歯大・生体工学, ²福歯大・生体構造, ³独立行政法人科学技術振興機構, CREST
- P-29 DNA/プロタミン複合体の合成とその生物学的性質
 ……○福島忠男¹, 大野 純², 井上勇介³, 川口 稔¹, 早川 徹⁴, 御手洗 誠⁵… 76
¹福歯大・歯医療工, ²福歯大・生体構造, ³福岡医療短大
⁴日大松戸歯・生体材料, ⁵マルハニチロホールディングス・中研

- P-30 異なる弾性率を有するアルジネートゲル上でのマウス唾液腺の分岐形態形成
.....○宮嶋宏行, 松本卓也, 安 相炫, 莊村泰治... 77
阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-31 骨膜細胞移植時における血管新生プロセスの免疫組織化学的解明
.....○秋山真理, 武田昭二... 78
大歯大・理工
- <毒性, 滅菌・消毒>
- P-32 生体内の代謝活性を考慮した金属イオンの発生毒性
.....○今井弘一¹, 田上昭人², 草川森士², 武田昭二¹... 79
¹大歯大・理工, ²国立成育医療センター研・薬剤治療研究部
- P-33 歯科材料による発生・生殖毒性に関する文献調査
.....○本郷敏雄¹, 日景 盛²... 80
¹東医歯大院・医歯, ²北医大・歯
- P-34 銅イオンがマウス多形核白血球（好中球）の活性酸素産生に及ぼす濃度依存的影響
.....○平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 荒木吉馬... 81
岩医大・歯・理工
- P-35 大気中でのオゾン-水クラスターについての理論的研究
.....○阿部薫明¹, 赤坂 司¹, 宇尾基弘¹, 亘理文夫¹, 田地川浩人²... 82
¹北大院・歯・理工, ²北大院・工
- P-36 柔軟性を持ったカーボンナノチューブによる細菌の捕捉
.....○赤坂 司, 阿部薫明, 宇尾基弘, 亘理文夫... 83
北大院・歯・理工
- P-37 トリエチレングリコールジメタクリレートは唾液中でメタクリル酸を産生するか
.....○本郷敏雄¹, 日景 盛², 高橋英和³... 84
¹東医歯大院・医歯, ²北医大・歯, ³東医歯大院・医歯・先端材料

18:00~20:00 懇親会（2F イベントホール 瑞雲, 平安）

第2日 4月12日（日）

A会場

〔第2日目 午前〕

9:15~11:00 一般講演（口頭発表）

9:15~10:15

<生体用セラミックス1・セメント>

座長 都留寛治（九大院・歯・生体材料）, 永井亜希子（東医歯大・生材研・無機）

- A-16 CaCl_2 水溶液を用いて水熱処理したアルミナ基板の*in vitro*骨伝導性
.....○都留寛治¹, タリク・アブドゥラ・アルマハムド^{1,2}, 丸田道人¹, 竹内あかり¹... 85
松家茂樹³, 寺田善博², 石川邦夫¹
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・咀嚼機能制御, ³福歯大・生体工学

- A-17 リン酸オクタカルシウム (OCP) の化学量論性とその骨形成能に及ぼす影響について
○宮武尚央^{1,2}, 岸本光司¹, 穴田貴久², 今泉秀樹³, 井樋栄二¹, 鈴木 治²... 86
¹東北大院・医・整形外科, ²東北大院・歯・顎口腔機能創建, ³大崎市民病院・整形外科
- A-18 炭酸カルシウム-第二リン酸カルシウム混合物の水熱処理による炭酸アパタイトブロックの調製
 -第2報-
○大東文和^{1,2}, 竹内あかり¹, 都留寛治¹, 松家茂樹³, 寺田善博², 石川邦夫¹... 87
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・咀嚼機能制御学分野, ³福歯大・生体工学
- A-19 Synthesis and characterization of hydroxyapatite containing Lys and His
○Mohammad Hatiz UDDIN, Takuya MATSUMOTO, Taiji SOHMURA... 88
 Osaka Univ.

10:15~11:00

<生体用セラミックス2・セメント>

座長 宇尾基弘 (北大院・歯・理工), 浜田賢一 (徳島大院・生体材料)

- A-20 気孔率の異なる多孔体アパタイトの分極比較
○佐川秀樹¹, 伊藤総一郎², 王巍¹, 永井亜希子, 山下仁大... 89
¹東医歯大・生材研・無機, ²国医福大・整形
- A-21 リン酸八カルシウムセメントのセルフシーリング作用について
○今村由紀^{1,2}, 田中優実¹, 永井亜希子¹, 山下仁大¹... 90
¹東医歯大・生材研・無機, ²東医歯大院・医歯・小児歯
- A-22 ケイ酸三カルシウム含有 α リン酸三カルシウム系アパタイトセメントの創製
 ○丸田道人¹, レスタージョセフ カルデナス¹, 竹内あかり¹, 都留寛治¹, 松家茂樹², 石川邦夫¹... 91
¹九大院・歯, ²福歯大・生体工学

A会場

[第2日目 午後]

12:00~13:00 教育検討委員会

13:00~13:45

特別講演3「韓国歯医学教育の現状」

講 師: 金 教漢 (慶北大学校歯医学専門大学院歯科生体材料学教室 教授)

座 長: 埴 隆夫 (東京医科歯科大学・生体材料工学研究所 教授)

13:45~14:15

特別講演4「インパクトファクターの仕組み-学術ジャーナル指標と論文評価について」

講 師: 宮入暢子 (トムソン ロイター)

座 長: 伴 清治 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野 教授)

14:15~16:30 一般講演 (口頭発表)

14:15~15:15

<生体用セラミックス3・接着>

座長 橋本正則 (北医療大・歯・生体材料), 菊地久二 (日大・歯・理工)

- A-23 ジルコニアの曲げ強さに与える試験方法と試料厚さの影響
○河野博史¹, 宮本元治², 山下大輔², 野田 誠², 奥田祐司², 名和正弘³, 伴 清治²... 94
¹鹿大病院・歯総, ²鹿大院・医歯, ³パナソニック電工

- A-24 ジルコニア用レジン系セメントの接着強さー表面処理の影響ー
 ……○橋口真紀子¹, 佐藤秀夫², 西 恭宏¹, 野田誠³, 奥田祐司³, 長岡英一¹, 伴 清治³… 95
¹鹿大院・医歯・2補綴, ²鹿大院・医歯・小児歯科, ³鹿大院・医歯・歯生材
- A-25 FRPと修復用レジンとの接着特性
 ……○寺岡文雄, 稲葉陽二, 中川正史, 莊村泰治… 96
 阪大院・歯・バイオマテリアル
- A-26 新世代「接着理論」の展開ー重合ひずみと接着強さー
 ……○若狭邦男¹, 宇野 滋², 岡崎正之¹… 97
¹広大院・医歯薬・生体材料, ²虎の門病院歯科

15:15~16:30

<レジン>

座長 早川 徹 (日大松戸・歯・歯生材), 青木春美 (日歯大・生命歯・理工)

- A-27 ビニルエステル/ポリマー系軟性樹脂組成物 (第7報)
 ー樹脂組成物重合体の機械的性質に及ぼすポリマーの影響ー
 ……○田中持郎¹, 橋本典也², 武田昭二², 鈴木一臣¹… 98
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²大歯大・理工
- A-28 研磨粗さがエステライトΣクイックの色彩と光沢に及ぼす影響
 ……○細矢由美子¹, 緒方敏明², 白石孝信³… 99
¹長崎大院・医歯薬・小児歯, ²長崎大・中央技工室, ³長崎大院・医歯薬・生体材料
- A-29 長期水中保管後のAcid-Base Resistant Zone のSEM観察
 ……○市川千秋¹, 井上 剛¹, 二階堂 徹¹, 田上順次^{1,2}…100
¹東医歯大院・医歯・う食制御, ²東京医科歯科大学歯と骨の GCOE
- A-30 照射時間がコア用レジンの象牙質接着性に及ぼす影響
 ……○大藤竜樹¹, 辻本暁正¹, 大岡悟史¹, 色川敦士^{1,2}, 坪田圭司^{1,2}…101
 陸田明智^{1,2}, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研
- A-31 超音波透過法を用いたコア用レジンの弾性率測定
 ……○安田源沢¹, 川本 諒¹, 土屋博昭¹, 吉田武史¹, 高見澤俊樹^{1,2}…102
 黒川弘康^{1,2}, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研

16:30~16:35 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)

B 会場

〔2日目〕

9:30~15:30 一般講演 (ポスター発表) (11:00~12:00 討論)

<ノンクラスプデンチャー材料の物性>

- P-38 ノンクラスプデンチャー用レジンの基礎的物性
 ……○高橋英和¹, 河田英司², 玉置幸道³, 寺岡文雄⁴, 細井紀雄⁵, 吉田隆一⁶…103
¹東医歯大院・医歯・先端材料, ²東歯大・理工, ³昭大・歯・理工
⁴阪大院・歯・バイオマテリアル, ⁵鶴見大・歯・補綴I, ⁶日歯大・生命歯・理工

<セメント>

- P-39 新規アパタイトグラスアイオノマーセメントの開発
 ……○山本（木村）愛美¹，有田憲司¹，Milanita E. Lucas¹，篠永ゆかり¹，加藤克人²…104
¹徳島大院・小児歯，²ジーシー
- P-40 新規仮着材による最終合着への影響
 ……○加藤克人，中瀬古 恒，鎗水秀樹，佐久間徹郎…105
 ジーシー
- P-41 ガラスフレーク®含有試作仮着用セメントの特性
 ……○長沢悠子，長谷川義朗，尾松 純，山賀谷一郎，日比野 靖，中嶋 裕…106
 明海大・歯・材料
- P-42 新規仮着材“FTC-100”の特性
 ……○日比野 靖，長沢悠子，長谷川義朗，尾松 純，栗田 智，山賀谷一郎，中嶋 裕…107
 明海大・歯・材料
- P-43 ストロンチウム含有アパタイトセメントの生体反応性評価
 ……○関根一光¹，浜田賢一¹，山下菊治²，河野文昭³，浅岡憲三¹…108
¹徳島大院・生体材料，²徳島大院・口腔顎顔面形態学，³徳島大病院・総診

<生体用セラミックス>

- P-44 ジルコニアセラミックスとレジンセメントの接着強さに対する表面処理の影響
 ……○石田喜紀¹，岡田英俊¹，龍方一朗¹，小磯和夫²，川島 功¹…109
¹奥羽大・歯・生体材料，²奥羽大・歯・大学院
- P-45 ZrO₂/HA複合材料の作製及び細胞との親和性に関する研究
 ……○安 相炫¹，松本卓也¹，石原四穂²，中平 敦²，莊村 泰治¹…110
¹阪大院・歯・バイオマテリアル，²阪府大院・工
- P-46 2ピース型ジルコニアインプラントの機械的性質について
 ……○吉田貴光^{1,2}，田村 郁¹，永沢 栄^{1,2}，溝口利英²，柏原建記³，伊藤充雄^{1,2}…111
¹松歯大・歯・理工，²松歯大・総歯研・生体材料，³菊水化学工業(株)
- P-47 DCPDからのCA多孔体の作製
 ……○芝辻篤史¹，金山圭一¹，飯島まゆみ²，足立正徳²，渋谷俊昭¹，土井 豊²…112
¹朝日大・歯・歯周，²朝日大・歯・理工
- P-48 PBS中におけるカーボンナノチューブ表面でのアパタイト様化合物の形成
 ……○越川高光¹，宇尾基弘¹，赤坂 司¹，久保木芳徳²，亘理文夫¹…113
¹北大院・歯・生体理工，²北大院・歯・名誉教授
- P-49 ジルコニアの耐酸性
 ……○野田 誠，奥田祐司，有川裕之，蟹江隆人，藤井孝一，伴 清治…114
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-50 CpG DNA/リン酸カルシウム複合体の相乗的免疫賦活効果
 ……○本田義知，穴田貴久，鈴木 治…115
 東北大院・歯・機能創建
- P-51 ジルコニアセラミックスの曲げ強さと硬さに及ぼすシンタリング時の着色条件の影響
 ……○黒田聡一¹，横山大一郎¹，岸田幸恵¹，林 捷¹，八田みのり¹…116
 長谷川亜紀¹，新谷明一^{1,2}，五味治徳¹，新谷明喜¹
¹日歯大・生命歯・補綴II，²トウルク大
- P-52 歯科用ジルコニアセラミックス／陶材界面の微細構造評価
 ……○河合洋平，宇尾基弘，亘理文夫…117
 北大院・歯・理工

<陶材>

- P-53 Impact strength of dental all-ceramics for CAD/CAM
○Min Yan¹, Shinn-Jyh Ding¹, Hidekazu Takahashi²...118
¹Chung Shan Med. Univ., ²Tokyo Med. Dent. Univ.
- P-54 銀ナノ粒子による歯科用陶材の高靱化
○宇野光乗¹, 野々垣龍吾¹, 大森俊和¹, 倉知正和¹...119
 若松宣一², 飯島まゆみ², 土井 豊², 後藤隆泰³
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工, ³朝日大・歯・物理

<金属>

- P-55 極性反転によるチタンの陽極酸化ーアルカリ性電解液の場合
○大川成剛, 本間喜久男, 金谷 貢, 渡辺孝一...120
 新大院・医歯・生体材料
- P-56 PAS (Plasma Activated Sintering) によるチタン粉末焼結体の試作 (第8報)
 ー外科用多孔質チタンシートの製作と機械的特性ー
○李 元植¹, 片岡 有^{1,2}, 大塚福長¹, 阿多史雄¹, 玉置幸道¹, 宮崎 隆¹, 上條竜太郎²...121
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・口生化
- P-57 Ni-Ti 矯正用ワイヤーの腐食環境下における疲労試験
○後藤真一, 大熊一夫, 小倉英夫...122
 日歯大・新潟・理工
- P-58 陽極酸化した矯正用Ni-Tiワイヤーのフッ化物を含む酸性溶液中での腐食
○本間喜久男, 大川成剛, 金谷 貢, 渡辺孝一...123
 新大院・医歯・生体材料
- P-59 鋳造後高温保持・急冷した金銀パラジウム合金の組織変化と機械的性質
○齋藤設雄, 佐々木かおり, 根津尚史, 平 雅之, 荒木吉馬...124
 岩医大・歯・理工
- P-60 埋没後経過時間と鋳造精度
○竹内 賢¹, 永沢 栄^{1,2}, 吉田貴光^{1,2}, 田村 郁¹, 河瀬雄治^{2,3}, 山添正稔^{2,4}, 伊藤充雄^{1,2}...125
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大院・歯・生体材料, ³松歯大・歯・保存II, ⁴山本貴金属地金(株)
- P-61 SAM処理したTiインプラント表面での炭酸含有アパタイトの化学沈着
○足立正徳, 山口佑亮, 若松宣一, 亀水秀男, 飯島まゆみ, 土井 豊...126
 朝日大・歯・理工

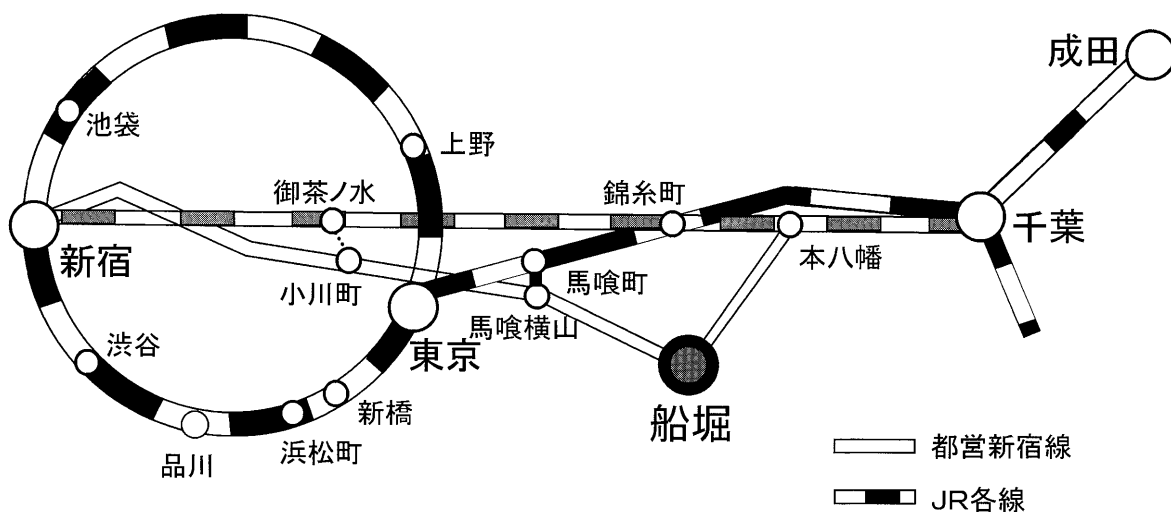
<細胞>

- P-62 紫外線吸収剤の内分泌攪乱作用に関する研究
○林田知美, 野村雄二, 錦織 良, 平田伊佐雄, 岡崎正之...127
 広大院・医歯薬・生体材料
- P-63 PAS (Plasma Activated Sintering) によるチタン粉末焼結体の試作 (第9報)
 ー外科用多孔質チタンシートの生体親和性ー
○片岡 有^{1,2}, 大塚福長¹, 李 元植¹, 磯邊友秀³, 阿多史雄¹...128
 柴田 陽¹, 玉置幸道¹, 上條竜太郎², 立川哲彦³, 宮崎 隆¹
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・口腔生化, ³昭大・歯・口腔病理
- P-64 リン酸カルシウム特異的結合リポソームの開発
○穴田貴久, 本田義知, 鈴木 治...129
 東北大院・歯・機能創建

<接着>

- P-65 シラノペンによる接着面の表面改質効果
○藤島昭宏¹, 竹内健一郎^{1,2}, 草野 綾^{1,3}, 真鍋厚史², 宮崎 隆¹...130
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・美容, ³航空自衛隊
- P-66 加水分解安定性の高いセルフエッチングプライマーの開発
○馬 坤^{1,2}, 谷本安浩², 手島一子², 西山典宏²...131
¹日大・松戸歯・大学院, ²日大・松戸歯・理工
- P-67 練和方式の違いがself-adhesive resin cement の諸物性に与える影響
○韓 臨麟, 石崎裕子, 福島正義, 興地隆史...132
 新大院・医歯・う蝕
- P-68 象牙質とボンディング剤との接着における繰返し荷重後の引張り接着強さ
○添野光洋, 平 曜輔, 澤瀬 隆...133
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P-69 フッ素系ポリマーを用いた試作接着性レジンによる純金の接着
○門磨義則...134
 東医歯大・生材研・分子制御
- P-70 メタルコアの表面粗さが合着強さに及ぼす影響
○松本倫彦, 武本真治, 服部雅之, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊...135
 東歯大・理工
- P-71 エナメル質の接着強さに及ぼすセルフアドヒーシブレジンセメントと表面処理の影響
○林 捷, 黒田聡一¹, 岸田幸恵¹, 長谷川亜紀¹, 八田みのり¹, 横山大一郎¹...136
 新谷明一^{1,2}, 五味治徳¹, 新谷明喜¹
¹日歯大・生命歯・補綴II, ²トウルク大
- P-72 ワンボトル接着性レジンの耐久性と劣化機序
○藤田慎一, 橋本正則, 遠藤一彦, 大野弘機...137
 北医療大・歯・生体材料
- P-73 4-META/MMA-TBBレジンの象牙質接着における次亜塩素酸ナトリウムと白金ナノコロイドの影響
○長野二三¹, 遠藤一彦¹, 橋本正則¹, 星加修平², 佐野英彦², 大野弘機¹...138
¹北医療大・歯・生体材料, ²北大院・歯・保存
- P-74 コラーゲンのアパタイトQCMセンサーへの吸着による擬象牙質センサーの試作
○根津尚史, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 平 雅之, 荒木吉馬...139
 岩医大・歯・理工
- P-75 セルフエッチング接着システムの歯質接着強さに及ぼす研削条件の影響
○平林 茂, 吉田英史, 平野 進...140
 鶴見大・歯・理工

会場までのご案内



地下鉄都営新宿線「船堀」駅から徒歩 1 分

羽田空港から

① 京浜急行をご利用の場合

ほとんどの電車が地下鉄都営浅草線に直通します。地下鉄都営浅草線へ直通する電車（印西牧の原、印旛日本医大、成田空港、京成成田、京成佐倉、京成高砂、押上行きなど）に乗り、約 38 分で都営浅草線「東日本橋」、下車後連絡通路徒歩 4 分で都営新宿線「馬喰横山」駅、都営新宿線「本八幡」行きに乗り、約 14 分で「船堀」着。

② 東京モノレールをご利用の場合

モノレール乗車約 20 分で浜松町。

(1) 徒歩 4 分で地下鉄都営浅草線「大門」駅へ、乗車 11 分で「東日本橋」、下車後連絡通路徒歩 4 分で都営新宿線「馬喰横山」駅、都営新宿線「本八幡」行きに乗り、約 14 分で「船堀」着。

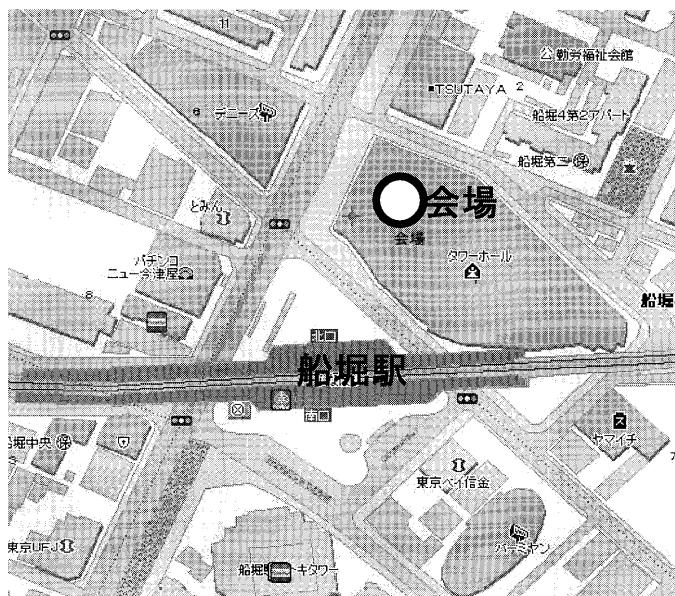
(2) JR 山手線、京浜東北線に乗り約 6 分で「東京」、総武線快速千葉方面に乗り 2 つ目「馬喰町」下車、連絡通路徒歩 2 分で都営新宿線「馬喰横山」駅、都営新宿線「本八幡」行きに乗り、約 14 分で「船堀」着。

東京駅から

総武線快速千葉方面に乗り 2 つ目「馬喰町」下車、連絡通路徒歩 2 分で都営新宿線「馬喰横山」駅、都営新宿線「本八幡」行きに乗り、約 14 分で「船堀」着。

新宿駅から

都営新宿線「本八幡」行きに乗り、約 30 分で「船堀」着。



学会会場案内図

