

平成22年度春期（東京）

第 55 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

と き：平成22年 4月17日（土）、4月18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 TEL: 03-5676-2211(代)

4月 17 日（土）	9：30～10：56	口頭発表	（A会場）
	9：30～15：00	ポスター発表	（B会場）
		（9：40～11：00 研究奨励賞応募ポスターの審査）	
		（11：00～12：00 討論）	
	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）
	14：10～15：36	口頭発表	（A会場）
	15：40～16：40	特別講演	（A会場）
		「噛むチカラで脳を守る」	
	17：00～19：00	懇親会	（イベントホール 瑞雲，平安）
4月 18 日（日）	9：30～10：56	口頭発表	（A会場）
	9：30～15：00	ポスター発表	（B会場）
		（11：00～12：00 討論）	
	9：30～15：00	企業展示	（B会場）
	12：00～13：00	教育検討委員会	（A会場）
	13：05～14：25	公開シンポジウムおよびDental Materials Adviser/ Senior Adviser特別セミナー	（A会場）
		歯科器材調査研究委員会報告 「2003年から2009年に於けるビスフェノールAの 生物学的安全性」	
	14：30～15：44	口頭発表	（A会場）

大 会 長：楳本貢三（神奈川歯科大学・生体材料器械学講座）

準備委員長：倉田茂昭

連 絡 先：〒238-8580 神奈川県横須賀市稲岡町82

神奈川歯科大学・生体材料器械学講座

第55回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：046-822-8864 FAX：046-822-8864

E-mail：rikou55@kdcnet.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17日(土)

	A 会 場	B 会 場	
9:25 9:30	会長挨拶		
10:08	口頭発表 A01～A03	ポスター発表 P01～P35 (研究奨励賞応募ポスター の審査 9:40～11:00) (討論 11:00～12:00) (掲示 9:30～15:00)	企業展示 (9:30～16:00)
	口頭発表 A04～A07		
11:00			
12:00	支部役員会(学会場内会議室)		
13:00	総 会		
14:00 14:10	口頭発表 A08～A10		
14:48	口頭発表 A11～A14		
15:40	特別講演		
16:40 17:00			
	懇親会(イベントホール 瑞雲、平安)		
19:00			

◆ 日 程 表

第2日 4月18日(日)

	A 会 場	B 会 場	
9:30			
10:08	口頭発表 A15～A17	ポスター発表 P36～P73 (討論 11:00～12:00) (掲示 9:30～15:00)	企業展示 (9:30～15:00)
11:00	口頭発表 A18～A21		
12:00	教育検討委員会		
13:00 13:05	公開シンポジウムおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー		
14:25 14:30	口頭発表 A22～A24		
15:08	口頭発表 A25～A27		
15:45	次期大会長挨拶		

■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。PCでの発表内容の動作および操作の確認をいたします。
第2日の9:30~10:00に発表される先生方は前日の16:00までに口頭発表受付にお越し下さい。
 2. 当日、発表データはUSBフラッシュメモリをお持ちください。データ形式は、OSがWindowsXP、ソフトがMicrosoft社のPower Point 2003のみに限らせていただきます。発表時は、会場に設置したPCおよびレーザーポインターを、発表者ご自身で操作することが前提です。
 3. 作成したデータファイル名は、発表番号-演者名.ppt（例 A-12-Jin.ppt）としてください。
 4. 非常時のためのデータをCD-Rの形をお持ちください。その際のOS、ソフトは上記2.と同様です。
 5. 一般講演の発表では、動画を使用しないで下さい。
 6. 原則としてPCの持ち込みは受け付けません。
- 発表時間は12分間（発表8分間、討論3分間、準備1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）を貼付してください。
- 発表当日、発表者用リボンを会場受付にて受け取ってください。
- 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ください。
- ポスター撤去は、4月17日（土）、18（日）ともに15:00~15:30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したがって発表を行ってください。審査は4月17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ください。
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ください。

■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ください。
- 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ください。
- 活発な討論のためにご尽力くだ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あわせてお願いいたします。

<特別講演>

4月17日(土) A会場 15:40~16:40

「噛むチカラで脳を守る」

講師：小野塚 實 先生(神奈川歯科大学学生体機能学講座生理学分野 教授)

座長：榎本 貢三 (神奈川歯科大学学生体材料器械学講座 教授)

<公開シンポジウムおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー>

4月18日(日) A会場 13:10~14:25

「2003年から2009年に於けるビスフェノール A の生物学的安全性

ー特に世代を超えた作用と歯科用医療機器との関連ー」

1. ビスフェノール A の発生・生殖毒性について

講師：○川口 稔 先生(福岡歯科大学歯科医療工学講座生体工学分野)

今井 弘一 先生(大阪歯科大学歯科理工学講座)

2. 歯科用医療機器からのビスフェノール A 溶出について

講師：○平林 茂 先生(鶴見大学歯学部歯科理工学講座)

3. ビスフェノール A に対する各国の対応状況と総括

講師：○本郷 敏雄 先生(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子情報伝達学分野)

日景 盛 先生(北海道医療大学歯学部クラウンブリッジ・インプラント補綴学講座)

4. 総合討論

座長： 亘理 文夫 (北海道大学大学院歯学研究科生体理工学教室 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23日(火)までの登録) 会員 5,000 円, 非会員 6,000 円

当日登録は(3月24日(水)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。

当日会費は振込用紙(差し込み)にて3月23日迄に払い込みください。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。

- ・3月24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

* 今回の学術講演会では、学生会員ならびに非会員の学生の当日会費を以下のようにさせていただきます。

学生会員 1,000 円, 非会員の学生 3,000 円

(いずれも当日登録のみ、登録の際に学生証を提示いただきます)

* 学生会員とは、会則により学部学生、留学生、専門学校生と定められております。大学院生(博士過程、修士課程ともに)はこれまで通り正会員としてご登録をいただきます。

■懇親会について

- ・日 時：4月17日(土) 17:00~19:00

- ・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

- ・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)にて大会参加費と併せて払い込みください。

第1日 4月17日(土)

A会場

〔1日目 午前〕

9:25～9:30 学会長挨拶

9:30～11:00 一般講演(口頭発表)

9:30～10:06

<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-1 新世代「接着理論」の展開 -重合接着層の機能特性と接着強さ-

.....○若狭邦男¹, 宇野 滋²...109

¹広大院・医歯薬・生体材料, ²虎の門病院歯科

A-2 セルフアドヒーズプレジンセメントのジルコニアに対する繰り返し荷重による接着耐久性

.....○林 捷¹, 黒田聡一¹, 岸田幸恵¹, 新谷明宏¹, 大滝絵梨花¹, 長谷川亜紀¹...110

八田みのり¹, 横山大一郎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トゥルク大学

A-3 ジルコニアと陶材との接着強さ (第2報) 表面処理による影響

.....○鶴木次郎, 野田 誠, 奥田祐司, 伴 清治...111

鹿大院・医歯・歯生材

10:08～10:56

<陶材・生体用セラミックス・模型材>

座長 菊地久二(日大・歯・理工), 宇尾基弘(北大院・歯・理工)

A-4 ジルコニアと陶材の焼付け強さに与える焼成温度の影響

.....○羽田詩子¹, 上原芳樹², 桜井保幸², 山村 理¹, 藤原 周¹, 土井 豊³...112

¹朝日大・歯・補綴, ²(有) ファイン, ³朝日大・歯・理工

A-5 シリカ添加がジルコニアセラミックスの物性に与える影響

.....○宇佐美博文¹, 中村隆志¹, 西田尚敬², 若林一道¹, 矢谷博文¹...113

¹阪大院・歯・顎口腔咬合学, ²大歯大・歯・保存

A-6 アルコールが石膏模型の性質に及ぼす影響

.....○寺岡文雄, 中川正史, 稲葉陽二, 莊村泰治...114

阪大院・歯・バイオマテリアル

A-7 ポルトランドセメント配合レジンの石灰化誘導能

.....○橋本正則¹, 飯嶋雅弘², 長野二三¹, 大野弘機¹, 遠藤一彦¹...115

¹北医療大・歯・生体材料, ²北医療大・歯・矯正

A会場

〔1日目 午後〕

14:10~15:36 一般講演（口頭発表）

14:10~14:46

＜細胞・生体組織＞

座長 洞沢功子（松歯大・歯・理工），今井弘一（大歯大・理工）

A-8 トレスシルクロリド法で作製した細胞接着タンパク質固定化チタンへの細胞応答

.....○早川 徹¹，吉成正雄²，安孫子宜光³...116

¹鶴見大・歯・理工，²東歯大・口科研・インプラント，³日大・松戸歯・生化学

A-9 試作ナノフェライト粒子配合GMA共重合体磁性マイクロビーズを用いたTHP1単球の磁気回収に関する研究

.....○平 雅之，佐々木かおり，齋藤設雄，根津尚史...117

岩医大・歯・歯医工

A-10 異なる配合比を有するZrO₂/HAp複合体の生物学的性質に関する検討

.....○松本卓也（院生），松本卓也，莊村泰治...118

阪大院・歯・バイオマテリアル

14:48~15:36

＜生体組織・細胞・生体用セラミックス＞

座長 福島忠男（福歯大・生体工学），田仲持郎（岡大院・医歯薬・生体材料）

A-11 OCPコラーゲン複合体の骨再生能の検討 -OCP顆粒径と架橋温度の影響-

.....○田沼裕志^{1,2}，穴田貴久²，益田泰輔²，本田義知²，松井有恒^{1,2}...119

川井 忠^{1,2}，鎌倉慎治³，越後成志¹，鈴木 治²

¹東北大院・歯・口腔外科，²東北大院・歯・機能創建，³東北大院・医・骨再生医工学

A-12 カーボンナノチューブで表面処理した材料に対する細胞接着

.....○松岡真琴¹，赤坂 司²，戸塚靖則¹，亘理文夫²...120

¹北大院・歯・口腔外科，²北大院・歯・理工

A-13 シロキサ含有バテライト／ポリ乳酸ハイブリッド骨修復材料の作製

.....○中村 仁¹，小幡亜希子¹，春日敏宏¹，伴 清治²...121

¹名工大院，²鹿大院・医歯・歯生材

A-14 カルシウム塩導入による炭酸アパタイト骨補填材の機械的強さ向上

.....○松元歌奈子^{1,2}，都留寛治¹，川内義一郎¹...122

丸田道人¹，松家茂樹³，高橋一郎²，石川邦夫¹

¹九大院・歯・生体材料，²九大院・歯・矯正，³福歯大・生体工学

15:40~16:40

特別講演

「噛むチカラで脳を守る」

講師：小野塚 實 先生（神奈川歯科大学学生体機能学講座生理学分野 教授）

座長：榎本 貢三 （神奈川歯科大学学生体材料器械学講座 教授）

B会場

〔1日目 午前〕

9：30～15：00 研究奨励賞応募ポスター発表（P－1～P－7）

（9：40～11：00 審査，11：00～12：00 討論）

- P－1 化学修飾法により生体機能性分子を固定化したチタン表面の細胞適合性
○門 貴司¹，日高竜宏¹，會田英紀²，坂田美幸⁴，遠藤一彦³，古市保志¹...124
¹北医療大・歯・歯周歯内，²北医療大・歯・咬合再建
³北医療大・歯・生体材料，⁴北大院・歯・リハビリ補綴
- P－2 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，春日敏宏²，野口和行¹，伴 清治³...125
¹鹿大院・医歯・歯周，²名工大院・工，³鹿大院・医歯・歯生材
- P－3 QCM ナノセンサによる唾液関連タンパク質と歯科材料の吸着挙動
○箕浦沙恵¹，本田 領¹，橋本典也²，西浦亜紀¹，松本尚之¹，武田昭二²...126
¹大歯大・矯正，²大歯大・理工
- P－4 14K 金合金の鋳型温度を変えることによる物性の向上
○小磯和夫¹，川島 功²，岡田英俊²，石田喜紀²，龍方一朗²...127
¹奥羽大院・歯・診療科学，²奥羽大・歯・生体材料
- P－5 MRI アーチファクト防止型歯科用 Zr-Nb 合金の機械的性質
○近藤亮太，堤 祐介，土居 壽，野村直之，塙 隆夫...128
 東医歯大・生材研・金属
- P－6 陶材/Pd-free 高カラット金合金界面における拡散層の EPMA 分析
○朝倉正紀，佐藤大和，濱島総一郎，植松康明，小南克子，河合達志...129
 愛院大・歯・理工
- P－7 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3報）
 －従来法との印象精度の比較－
○小野真司^{1,2}，山口 哲²，楠本直樹¹，山田真一¹，莊村泰治^{2,3}，矢谷博文¹...130
¹阪大院・歯・顎口腔咬合学，²阪大院・歯・バイオマテリアル，³バイオニック（株）

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

<セラミックス>

- P－8 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2）
○入江正一郎¹，鄂 麗華^{1,2}，長岡紀幸³，山城 隆²，鈴木一臣¹...131
¹岡大院・医歯薬・生体材料，²岡大院・医歯薬・矯正，³岡大院・医歯薬・共同利用施設
- P－9 金属酸化物のマイクロカプセル化と歯科材料への応用
○伊藤 聡，瀧上清実，吉本龍一，出口幹人...132
 （株）松風 研究開発部
- P－10 急速加熱型埋没材の加熱温度コントロールによる鋳造精度の向上
○竹内 賢¹，永沢 栄^{1,2}，吉田貴光^{1,2}，田村 郁¹...133
 河瀬雄治^{2,3}，山添正稔^{2,4}，伊藤充雄^{1,2}
¹松歯大・歯・理工，²松歯大院・硬組織疾患制御再建学，
³松歯大・歯・保存Ⅱ，⁴山本貴金属地金（株）
- P－11 銀ナノ粒子の添加による歯科用陶材の色調の変化
○宇野光乗¹，藤枝督史¹，野々垣龍吾¹，倉知正和¹，若松宣一²，飯島まゆみ²，土井 豊²...134
¹朝日大・歯・補綴，²朝日大・歯・理工

- P-12 異なる金属ナノ粒子の添加が歯科用陶材の破壊靱性に与える影響
○藤枝督史¹, 宇野光乗¹, 倉知正和¹, 若松宣一², 飯島まゆみ², 土井 豊²...135
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-13 ジルコニア系セラミックス材料の接着に関する研究(第4報)各種セメントの硬化過程
○生駒祥恵, 倉田茂昭, 下山和夫, 榎本貢三...136
 神歯大・生材器
- P-14 ジルコニア系セラミックス材料の接着に関する研究(第5報)セメントの硬化熱の解析
○倉田茂昭, 生駒祥恵, 下山和夫, 榎本貢三...137
 神歯大・生材器
- P-15 焼結過程がジルコニアの機械的強さに及ぼす影響
○奥田祐司, 野田 誠, 鶴木次郎, 伴 清治...138
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-16 表面処理したジルコニアインプラント材の機械的性質と溶出について
○吉田貴光^{1,2}, 山添正稔^{2,3}, 田村 郁¹, 溝口利英²...139
 柏原建記⁴, 永沢 栄^{1,2}, 伊藤充雄^{1,2}
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大・総歯研・生体材料, ³山本貴金属地金(株), ⁴菊水化学工業(株)
- P-17 ジルコニア用コーティングガラスの調製(第2報)アパタイト形成能の*in vitro*評価
○野田 誠, 奥田祐司, 鶴木次郎, 伴 清治...140
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-18 骨補填材としてのSr含有炭酸アパタイト硬化体の調製
○酒井亜希子¹, 何 陽介², 岡本佳三², 尾崎正雄¹, 本川 渉¹, 松家茂樹²...141
¹福歯大・成育小児歯, ²福歯大・生体工学
- P-19 アパタイト結晶中での微小孔構造の形成
○松本卓也, ウディン・モハメドハフィズ, アン・サンヒュン, 莊村泰治...142
 阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-20 有機薄膜をコーティングしたチタン表面に析出するリン酸カルシウムの特性
○大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢...143
 新大院・医歯・生体材料
- P-21 F⁻存在下で加水分解法および共沈法を用い合成したリン酸オクタカルシウムの特性
○塩飽由香利^{1,2}, 本田義知², 穴田貴久², 森元慎二², 佐々木啓一¹, 鈴木 治²...144
¹東北大院・歯・口腔システム補綴, ²東北大院・歯・機能創建
- P-22 オクタカルシウムリン酸塩(OCP)/アパタイト複合結晶とコラーゲン複合体の曲げ挙動
 ー湿潤成形の効果についてー
○飯島まゆみ, 若松宣一, 亀水秀男, 足立正徳, 土井 豊...145
 朝日大・歯・理工

<器械・技術>

- P-23 CO₂レーザーを用いた歯質へのリン酸塩ガラス薄膜形成の創製
○新谷明宏¹, 林 捷¹, 大滝絵梨花¹, 黒田聡一¹, 岸田幸恵¹, 春日敏宏², 新谷明喜¹...146
¹日歯大・生命歯・補綴Ⅱ, ²名工大院・工
- P-24 VR触力覚を用いた歯科ハンドスキルシミュレーショントレーニング(第14報)
 ー矯正歯科用ブラケット配置シミュレータの開発ー
○山口 哲¹, 岡村真弥¹, 山内淳平¹, 吉田能得¹, 八木雅和³, 大野弘子², 上松節子²...147
 河本祐介⁴, 登尾啓史⁵, 高田健治², 莊村泰治^{1,6}
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・歯・病・矯正
³阪大・MEIセンター, ⁴(株)TGL, ⁵大阪電通大・総合情報, ⁶Bionic(株)

- P-25 CAD/FP-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と適合性評価-
○莊村泰治^{1,2,4}, 中島有香², 林部仁美², 北原一慶², 諏訪充頼³, 熊沢洋一⁴, 桐原聡秀³...148
¹阪大・院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・歯・技学
³阪大・接合研, ⁴バイオニック (株)
- P-26 真空練和容器とスパチュラに付着した水滴量に対する振りきり操作の有効性
○金谷 貢¹, 大川成剛¹, 渡辺孝一¹, 木村勇雄²...149
¹新大院・医歯・生体材料, ²新大・工・化学システム
- P-27 微小部蛍光 XAFS 測定による肺胞洗浄液からの超硬合金成分の検出
○宇尾基弘, 阿部薫明, 赤坂 司, 亘理文夫...150
 北大・歯・理工
- P-28 歯科用貴金属系合金の接触疲労面の観察
○藤井孝一¹, 鶴木次郎¹, 南 弘之², 有川裕之¹, 蟹江隆人¹, 伴 清治¹...151
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大医歯病院・冠・ブリッジ

<チタン・チタン合金>

- P-29 試作 Ti-Ag 合金の ISO 10271 によるアノード分極挙動
○高橋正敏, 菊地聖史, 高田雄京...152
 東北大院・歯・歯生材
- P-30 Ti の弾性率と耐食性に及ぼす Hf 添加の効果
○白石孝信¹, 穴戸統悦², 篠崎信也³, 藤田剛史¹...153
¹長崎大院・医歯薬・生体材料, ²東北大・金研, ³九工大院・物質工学・材料開発
- P-31 熱処理プロセスによる歯科精密鑄造 Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr 合金の高力学機能化
○堤 晴美¹, 新家光雄¹, 赤堀俊和¹, 仲井正昭¹, 福井壽男²...154
¹東北大・金研・生体材料, ²愛院大・歯・理工

<臨床応用>

- P-32 義歯安定剤および口腔湿潤剤の床用レジンとの接合力の評価方法について
○加納 拓, 黒木唯文, 村田比呂司...155
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P-33 骨再生材料としての OCP 析出ゼラチン担体の開発
○半田拓人^{1,2}, 本田義知², 穴田貴久², 益田泰輔²...156
 窪田弘幸³, 鎌倉慎治⁴, 越後成志¹, 鈴木 治²
¹東北大院・歯・口腔外科, ²東北大院・歯・機能創建
³東北大・歯, ⁴東北大院・医工・骨再生医工
- P-34 使い易いオゾン化オイル吸着シート製造装置の再開発
○新井浩一¹, 安藤進夫²...157
¹明海大・歯・材料, ²日歯大・生命歯・理工
- P-35 ナノサイズ PMMA を用いたインプラント用仮着材の試作 (3)
○龍方一朗¹, 岡田英俊¹, 石田喜紀¹, 小磯和夫², 川島 功¹...158
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大・歯・大学院

17:00~19:00 懇親会 (2F イベントホール 瑞雲, 平安)

第2日 4月18日(日)

A会場

〔第2日目 午前〕

9:30~10:56 一般講演(口頭発表)

9:30~10:06

<コンポジットレジン・レジン・レーザー>

座長 岡田英俊(奥羽大・歯・生体材料), 藤井孝一(鹿大院・医歯・歯生材)

A-15 各種球状フィラーを配合したコンポジットレジンの機械的性質

.....○田村洋一, 赫多 清, 小倉英夫...159
日歯大・新潟生命歯・理工

A-16 ビニルエステル/ポリマー系軟性樹脂組成物(第9報)

—ジビニルエステル/PMMA系混和物重合体の曲げ特性に及ぼす重合性基間距離の影響—

.....○田仲持郎¹, 橋本典也², 武田昭二², 鈴木一臣¹...160
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²大歯大・理工

A-17 光干渉断層(Optical Coherence Tomography)装置による歯質の観察

.....○島村 稔¹, 川本 諒¹, 吉田武史¹, 高見澤俊樹^{1,2}, 黒川弘康^{1,2}, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...161
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研

10:08~10:56

<CAD/CAM・切削・研磨>

座長 堀田康弘(昭大・歯・理工), 根津尚史(岩医大・歯・歯医工)

A-18 VR触力覚を用いた歯科ハンドスキルシミュレーショントレーニング(第12報)

—HAP-DENTによる歯科ハンドスキル実習システム—

.....○莊村泰治^{1,6}, 山口 哲¹, 吉田能得¹, 竹重文雄², 長島 正²...162
若林一道³, 河本裕介⁴, 登尾啓史⁵

¹阪大・院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・歯・病・総診, ³阪大・MEIセンター
⁴(株)TGL, ⁵大阪電通大・総合情報, ⁶バイオニック(株)

A-19 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13報)

—VR触力覚と連動したアニメーションの導入—

.....○吉田能得¹, 山口 哲¹, 若林一道², 長島 正³, 河本裕介⁴...163
登尾啓史⁵, 竹重文雄³, 莊村泰治^{1,6}

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, ⁶バイオニック(株)

A-20 VR触力覚を用いた歯科ハンドスキルシミュレーショントレーニング(第15報)

—拡張現実感表示と触力覚呈示の融合による仰臥位でのスキルトレーニング—

.....○山口 哲¹, 吉田能得¹, 長島 正², 竹重文雄², 若林一道³...164
河本裕介⁴, 登尾啓史⁵, 莊村泰治^{1,6}

¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・歯・病・総診, ³阪大・MEIセンター
⁴(株)TGL, ⁵大阪電通大・総合情報, ⁶バイオニック(株)

A-21 ジルコニア切削用ダイヤモンドポイントにおける切削効率の検討

.....○有吉芽生¹, 高橋礼奈¹, 二階堂 徹¹, 岡野秀鑑⁴, 永井正洋⁴, 安江 透³...165
池田正臣³, 三浦宏之^{2,3}, 高久田和夫⁴, 田上順次^{1,5}

¹東医歯大院・医歯・う蝕, ²東医歯大院・医歯・摂食機能保存
³医歯技, ⁴東医歯大・生材研・機械, ⁵東医歯大・歯と骨のGCOE

A会場

〔2日目 午後〕

13:05~14:25

公開シンポジウムおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー

「2003年から2009年に於けるビスフェノール Aの生物学的安全性

ー特に世代を超えた作用と歯科用医療機器との関連ー」

講 師：川口 稔 先生（福岡歯科大学歯科医療工学講座生体工学分野）

今井弘一 先生（大阪歯科大学歯科理工学講座）

平林 茂 先生（鶴見大学歯学部歯科理工学講座）

本郷敏雄 先生（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子情報伝達学分野）

日景 盛 先生（北海道医療大学歯学部クラウンブリッジ・インプラント補綴学講座）

座 長：亘理文夫 （北海道大学大学院歯学研究科生体理工学教室 教授）

14:30~15:44一般講演（口頭発表）

14:30~15:06

<チタン・歯科用合金>

座長 鶴田昌三（愛院大・歯・理工），後藤真一（日歯大・新潟生命歯・理工）

A-22 チタン合金の耐食性に及ぼす酸性溶液中での過酸化物の影響

.....○武本真治，服部雅之，松本直也，吉成正雄，河田英司，小田 豊...169
東歯大・理工

A-23 分子鎖長の異なる PEG を介して RGD ペプチドを固定化したチタンの軟組織適合性の差異

.....○大家 溪，堤 祐介，土居 壽，野村直之，塙 隆夫...170
東医歯大・生材研・金属

A-24 「Co-Cr 合金のテレスコープ義歯への応用」ー歯科用合金における静止摩擦係数の変動ー第2報

.....○大井田督仁¹，野村直之²，塙 隆夫²，五十嵐順正¹...171
¹東医歯大院・医歯・部分床，²東医歯大・生材研・金属

15:08~15:44

<歯科用合金>

座長 白石孝信（長崎大・医歯薬・生体材料），高田雄京（東北大院・歯・歯生材）

A-25 歯科用 Co-Cr-Mo 合金の機械的特性におよぼす Cr および窒素の影響

.....○依田慶太¹，野村直之²，千葉晶彦³，塙 隆夫²，五十嵐順正¹...172
¹東医歯大院・医歯・部分床，²東医歯大・生材研・金属，³東北大・金研

A-26 歯科鑄造用金銀パラジウム合金の銅濃度によるアノード分極挙動

.....○福井壽男¹，黒田健介²，鶴田昌三¹，新家光雄³...173
赤堀俊和³，仲井正昭³，堤 晴美³，金 容煥³
¹愛院大・歯・理工，²名大院・マテリアル理工学，³東北大・金研

A-27 固溶体化処理による歯科用金銀パラジウム銅合金の特異硬化とミクロ組織の関係

.....○金 容煥¹，新家光雄²，赤堀俊和²，仲井正昭²，堤 晴美²，福井壽男³...174
¹東北大・院，²東北大・金研，³愛院大・歯・理工

15:45~ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）

B会場

〔2日目 午前〕

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

<接 着>

- P-36 ワンステップボンディング材の表面張力と象牙質に対する接触角
○日下部修介¹, 福田隆光¹, 山口佑亮², 小竹宏朋¹, 土井 豊², 堀田正人¹...175
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工
- P-37 トータルエッチングシステムによる象牙質接着における白金ナノコロイドの効果
○長野二三¹, 橋本正則¹, 佐野英彦², 星加修平², 井田有亮¹, 大野弘機¹, 遠藤一彦¹...176
¹北医療大・歯・生体材料, ²北大院・歯・保存
- P-38 表面改質を施したナノジルコニアセラミックスのせん断接着強さ
○藤島昭宏¹, 竹内健一郎², 鳴海裕子¹, 真鍋厚史², 宮崎 隆¹...177
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・美容
- P-39 レドックス系重合開始剤を用いたフッ素系接着性レジン接着耐水性
○門磨義則...178
 東医歯大・生材研・分子制御
- P-40 各種金属用プライマーによる硬質レジンと歯科用合金のせん断接着強さ
○高橋英和, 岩崎直彦, 中野文夫, 浅川裕也, Koottathape Natthavoot, 高橋秀直...179
 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-41 市販歯科用シランカップリング剤の接着耐水性について
○大橋 桂¹, 二瓶智太郎¹, 田中隆博¹, 鈴木敏行²...180
 近藤行成³, 倉田茂昭⁴, 榎本貢三⁴, 寺中敏夫¹
¹神歯大・保存修復, ²神歯大・総合歯科, ³東理大・工業化学, ⁴神歯大・生材器

<コンポジットレジン>

- P-42 照射時間がコア用レジン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}...181
 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
- P-43 高効率光増感剤が光重合型レジン色調および色調安定性に及ぼす影響
○有川裕之¹, 嶺崎良人², 蟹江隆人¹, 藤井孝一¹, 伴 清治¹...182
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・咬合機能補綴学
- P-44 新規歯冠用ハイブリッド型硬質レジン開発（第4報）構成成分の屈折率とレジン透明性との関係
○加藤喬大, 星川 武, 永井雅浩, 山本樹育...183
 山本貴金属地金（株）
- P-45 フィラーハイブリッド型コンポジットレジン疲労強度に及ぼすナノフィラーの影響について
○西川 出¹, 外山竜也², 高橋英和³...184
¹大阪工大・工・機械, ²大阪工大院・工・機械, ³東医歯大院・医歯・先端材料
- P-46 酸性／アルコール性ドリンクがフロアブルレジン表面性状と曲げ強度に及ぼす影響
○韓 臨麟, 石崎裕子, 興地隆史, 福島正義...185
 新大院・医歯・う蝕
- P-47 サーマルサイクリングが硬質レジン機械的性質に及ぼす影響
○日比野 靖, 長沢悠子, 尾松 純, 栗田 智...186
 明海大・歯・材料

- P-48 コンポジットレジン製フレームワークを使用した義歯の諸性質
○井田有亮¹, 柿崎 税¹, 長野二三², 橋本正則², 大野弘機², 遠藤一彦³...187
¹北医療大・クリニック, ²北医療大・歯・生体材料

- P-49 重合性基含有芳香族系シランカップリング剤に関する研究(第7報)
 -試作コンポジットレジンの摩耗量と表面硬さの相関について-
○二瓶智太郎¹, クンツェルマン・カール・ヘインツ², 大橋 桂¹, 田中隆博¹...188
 鈴木敏行³, 近藤行成⁴, 好野則夫⁴, 寺中敏夫¹
¹神歯大・保存修復, ²ミュンヘン大学・保存修復, ³神歯大・総合歯科, ⁴東理大・工業化学

<床用レジン>

- P-50 短繊維グラスファイバーの添加が即時重合レジンの曲げ特性に与える影響
○丸尾幸憲¹, 西川悟郎¹, 入江正郎², 玉田宜之¹, 岡 森彦³...189
 吉原久美子³, 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-51 新規義歯床用レジンの開発 -懸濁重合による粉末の調製-
○青柳裕仁, 榎本貢三, 倉田茂昭...190
 神歯大・生材器
- P-52 ポリマーブレンドを応用したメタクリル酸エステル/ウレタン重合体の機械的性質
○蟹江隆人, 有川裕之, 藤井孝一, 伴 清治...191
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-53 試作粘膜調整材の組成成分が吸水率および溶解率に及ぼす影響
○柄 博紀¹, 洪 光², 前田武志¹, 野村雄三³...192
 岡崎正之³, 濱田泰三², 貞森紳丞¹, 赤川安正¹
¹広大院・医歯薬・先端歯科補綴, ²東北大・歯・口腔ケア推進開発
³広大院・医歯薬・生体材料
- P-54 セリシンパウダーが試作粘膜調整材の動的粘弾性に及ぼす影響
○洪 光¹, ディリヌル・マイマイティサウト², 濱田泰三¹, 佐々木啓一²...193
¹東北大院・歯・口腔ケア推進開発, ²東北大院・歯・口腔システム補綴
- P-55 アクリルレジンとシリコーン系義歯裏装材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...194
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大院・歯・診療科学

<印象材>

- P-56 新重付加型シリコーンゴム適合試験材の流動特性
○泉田明男, 依田正信...195
 東北大院・歯・咬合機能再建
- P-57 新規ビニルシリコーンゴム印象材の細部再現性
○服部雅之, 松本倫彦, 春山亜貴子, 武本真治, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊...196
 東歯大・理工
- P-58 親水性シリコーンゴム印象材の表面自由エネルギーについて
○山賀谷一郎, 栗田 智, 長沢悠子, 日比野 靖, 中嶋 裕...197
 明海大・歯・材料
- P-59 貴金属触媒のマイクロカプセル化と歯科材料への応用に関する基礎的研究
○渕上清実, 伊藤 聡, 吉本龍一, 出口幹人...198
 (株)松風 研究開発部

<生体反応>

- P-60 市販軟質リライン材のヒト歯肉線維芽細胞に与える影響
○黒木唯文, 港 哲平, 吉田和弘, 西村正宏, 村田比呂司...199
 長崎大院・医歯薬・補綴

P-61 欠演

<毒性・滅菌・消毒>

- P-62 酸化物材料表面への抗菌性界面活性剤の吸着と吸着層の粘弾性
○根津尚史, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 平 雅之...200
 岩医大・歯・歯医工
- P-63 消毒薬液への長時間浸漬による付加型シリコンゴム印象の寸法変化
○平口久子^{1,2}, 笹尾道昭¹, 中島義雄¹, 黒谷知子¹, 米山隆之^{1,2}...201
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-64 改良型アルジネート印象材の次亜塩素酸ナトリウム溶液中浸漬が石膏模型の表面粗さおよび寸法精度に及ぼす影響
○平口久子^{1,2}, 須藤史成¹, 赤司幸勇¹, 米山隆之^{1,2}...202
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-65 ポリソルベート80存在下のブタ肝エステラーゼによる歯科用モノマーの分解
○本郷敏雄¹, 日景 盛², 高橋英和³...203
¹東医歯大院・医歯, ²北医療大・歯・補綴, ³東医歯大院・医歯・先端材料
- P-66 マウス体内でのマイクロ・ナノ物質の体内動態の追跡
岩寺信喜¹, 伊藤佐智子¹, ○阿部薫明², 大口郁子²...204
 赤坂 司², 宇尾基弘², 八若保孝¹, 亘理文夫²
¹北大院・歯・小児歯, ²北大院・歯・理工
- P-67 血管新生に及ぼすナノレベル酸化チタンの影響 -*In vitro*管腔様構造形成の障害について-
○今井弘一¹, 武田昭二¹, 高島宏昌², 亘理文夫³...205
¹大歯大・理工, ²(財)食品薬品安全センター秦野研究所, ³北大院・歯・理工

<生体セラミックス>

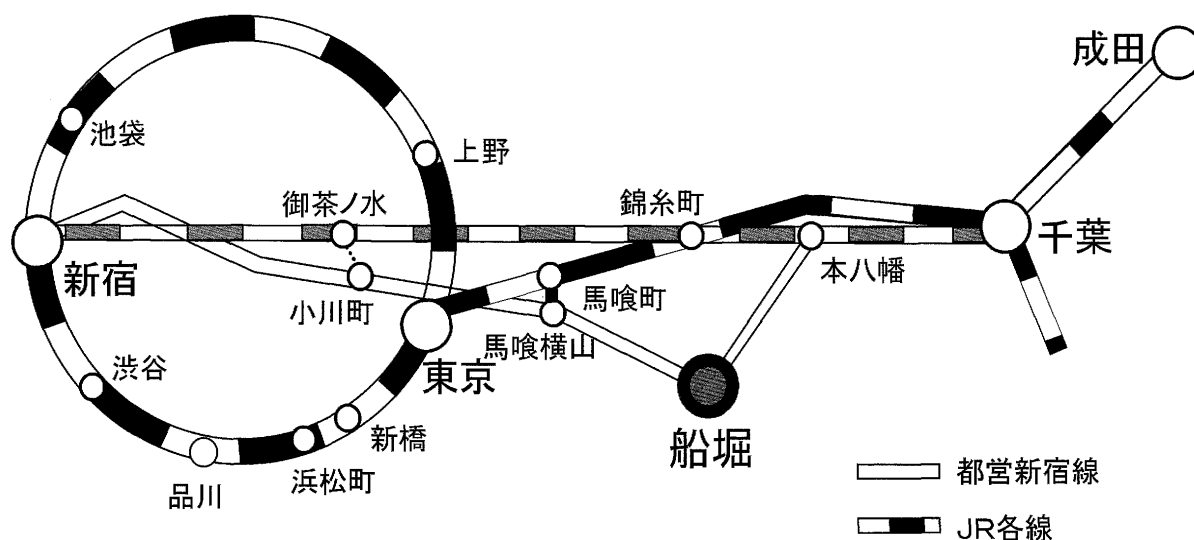
- P-68 新規サイトカイン添加型炭酸アパタイト・コラーゲン人工骨の細胞増殖能
○松浦 歩¹, Maretaningtias Dwi Ariani³, 平田伊佐雄², 土井一矢³...206
 林 和彦¹, 是竹克紀³, 久保隆靖¹, 岡崎正之², 赤川安正³
¹広大病院・口腔インプラント, ²広大院・医歯薬・生体材料, ³広大院・医歯薬・先端歯科補綴
- P-69 カーボンナノチューブ スカフォールド上における骨芽細胞, 骨髄細胞の培養
○北原浩美¹, 久保木芳徳², 赤坂 司², 宇尾基弘², 阿部薫明², 亘理文夫², 井上農夫男¹...207
¹北大院・歯・高齢者, ²北大院・歯・理工
- P-70 カーボンナノチューブ (CNT) に対する細胞の挙動解析
○伊藤佐智子¹, 平 敏夫², 八若保孝¹, 亘理文夫³...208
¹北大院・歯・小児・障害者, ²プライマリーセル, ³北大院・歯・理工
- P-71 ナノカーボン分子ヒーターの創製 -CNT/抗体複合体の調製-
○川口 稔^{1,5}, 山崎 純^{2,5}, 大野 純^{3,5}, 福島忠男^{1,5}, 入江昭仁^{4,5}, 松浦正朗⁴...209
¹福歯大・生体工学, ²福歯大・分子機能制御, ³福歯大・病態構造
⁴福歯大・インプラント学, ⁵独立行政法人科学技術振興機構, CREST
- P-72 カーボンナノチューブとバイオフィルムとの相互作用
○赤坂 司, 阿部薫明, 宇尾基弘, 亘理文夫...210
 北大院・歯・理工

P-73 ラットの下顎骨における加齢変化

.....○井上利志子¹, 齊藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹...211

¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学

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。

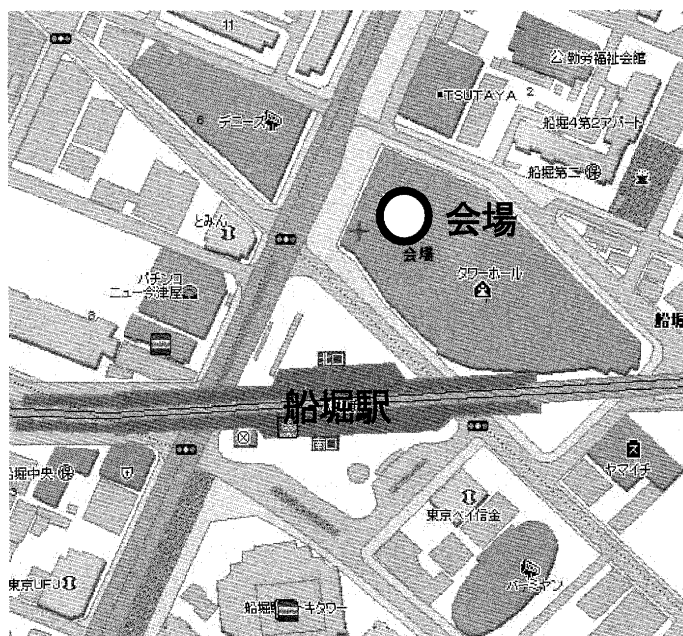
(2) JR山手線、京浜東北線に乗り約6分で「東京」、総武線快速千葉方面に乗り2つ目「馬喰町」下車、連絡通路徒歩2分で都営新宿線「馬喰横山」駅、都営新宿線「本八幡」行きに乗り、約14分で「船堀」着。

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

