

平成 26 年度春期（東京）

第 63 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 26 年 4 月 12 日（土）、4 月 13 日（日）

会 場：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 12 日（土）	9：45～11：45	口頭発表	（A 会場）
	9：45～16：30	ポスター発表	（B 会場）
	（10：00～10：45 研究奨励賞応募ポスターの審査）		
	（15：00～16：30 討論）		
	10：00～17：00	企業展示	（5 階）
	12：00～13：00	各地方会役員会	（4・5 階）
	13：00～14：00	定時社員総会・会員総会	（A 会場）
	14：00～15：00	特別講演および Dental Materials Adviser /	
		Senior Adviser 特別セミナー	（A 会場）
		「口腔粘膜アレルギー up to date」	
	16：30～17：30	口頭発表	（A 会場）
	18：00～20：00	懇親会	（2 階イベントホール）
4 月 13 日（日）	9：45～11：45	口頭発表	（A 会場）
	9：45～16：00	ポスター発表	（B 会場）
	（13：00～14：30 討論）		
	10：00～16：00	企業展示	（5 階）
	14：30～16：00	口頭発表	（A 会場）

大 会 長：宇尾基弘（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 先端材料評価学分野）

準備委員長：本郷敏雄

連 絡 先：〒113-8549 文京区湯島 1-5-45

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 先端材料評価学分野内

第 63 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：03-5803-5467, 5469 FAX：03-5803-5467

E-mail：hongo.abm@tmd.ac.jp

学会案内ホームページ：http://www.jsdmd.jp/

一般社団法人 日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 4月12日(土)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:00	受付開始		
9:40	理事長挨拶		
9:45			
11:45	口頭発表 A-1～A-8	ポスター発表 P-1～P-27 (研究奨励賞応募ポスターの 審 査 10:00～10:45)	企業展示 (10:00～17:00)
12:00	各地方会役員会(学会場内会議室)		
13:00	定時社員総会・会員総会	(掲 示 9:45～16:30)	
14:00	特別講演および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	(討 論 奇数番号 15:00～15:45 偶数番号 15:45～16:30)	
15:00			
16:30			
17:30	口頭発表 A-9～A-12		
18:00			
	懇親会		
20:00			

◆ 日 程 表

第2日 4月13日(日)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:00	受付開始		
9:45			
11:45	口頭発表 A-13～A-20	ポスター発表 P-28～P-54 (掲 示 9:45～16:00)	企業展示 (10:00～16:00)
13:00	昼食休憩		
14:30		(討 論 奇数番号 13:00～13:45 偶数番号 13:45～14:30)	
16:00	口頭発表 A-21～A-26		
16:05	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9:45～11:45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ください。
 2. 当日、発表データはUSBフラッシュメモリでお持ちください。データ形式は、OSがWindows 7, ソフトがMicrosoft社のPower Point 2007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、発表番号ー演者名（拡張子は変更しないでください）としてください。
 4. 非常時のためのデータをCD-Rの形でお持ちください。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15分間（発表11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時45分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、第1日目は16:30～17:30、第2日目は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したがって発表を行って下さい。審査は4月12日（土）10時より行われます。当日、ポスターを9時45分までに掲示し、ボードの前で待機してください。
- 9時45分までにポスターの掲示が終了していない場合には、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、担当する演題を決めておかれることを期待します。

<特別講演および Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー>

4月12日(土) A会場 14:00～15:00

「口腔粘膜アレルギー up to date」

講師：小宮山一雄 先生 (日本大学歯学部 病理学講座 教授)

座長：宇尾基弘 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 先端材料評価学分野 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20日(木)までの登録) 会員 5,000円, 非会員 11,000円
当日登録は(3月21日(金)以降の登録) 会員 6,000円, 非会員 12,000円
- *正会員特例措置を受けている方は参加費無料となります。**
- ・3月21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。
- *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、定款により学部学生、留学生、専門学校生と定められております。大学院生(博士課程、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12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：事前登録(3月20日(木)までの登録)は6,000円, 当日登録(3月21日(金)以降の登録)は7,000円
となります。3月21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。

第1日 4月12日(土)

A会場

〔1日目 午前〕

9:40～9:45 理事長挨拶
 9:45～11:45 一般講演(口頭発表)

9:45～10:45

<細胞・毒性・金属>

座長 赤坂 司(北大院・歯・理工), 今井弘一(大歯大・理工)

- A-1 アマルガム充填物除去時の大気中への水銀排出量
 ○宮坂 平, 青柳有祐, 青木春美, 相馬弘子, 石田祥己, 三浦大輔... 83
 日歯大・生命歯・理工
- A-2 抗原提示細胞を用いたレジンモノマーおよびオリゴマーの感作初期反応の評価
 ○田村篤志¹, 福本いづみ², 由井伸彦¹, 松村光明², 三浦宏之²... 84
¹医科歯科大・生材研・有機, ²医科歯科大・医歯・摂食機能保存
- A-3 ポリフェノール類由来カテコール性接着剤樹脂の溶出性, 細胞毒性評価
 ○平石典子¹, 金子大作², 田村幸彦³, 平 修⁴, 大槻昌幸¹, 田上順次¹... 85
¹医科歯科大・医歯・う蝕制御, ²九工大, ³医科歯科大・医歯・硬組織薬理学, ⁴福県大
- A-4 SLMによって作製したTi-6Al-4V合金シート上での各種細胞の増殖能
 ○川瀬真由¹, 林 達秀^{1,4}, 佐々雅祥^{2,4}, 中野 禪^{3,4}, 萩原 正^{2,4}, ... 86
 清水 透^{3,4}, 河合達志¹
¹愛院大・歯・理工, ²(株)アスペクト, ³産業技術総合研究所, ⁴次世代レーザー加工技術研究所

10:45～11:45

<セメント>

座長 野本理恵(鶴見大・歯・理工), 橋本正則(阪大院・歯・理工)

- A-5 バテライトとリン酸水素カルシウムを原料とした炭酸アパタイトセメントの創製
 ○都留寛治¹, アリフ チャヤント¹, 戸井田 力¹, 丸田道人², 松家茂樹², 石川邦夫¹... 87
¹九大院・歯・生体材料, ²福歯大・生体工学
- A-6 球状シリカ微粒子とジルコニア微粒子の複合添加による改良型MTAセメントの開発
 ○榊原さや夏¹, 戸島洋和², 加藤喬大³, 安楽照男³, 齊藤正人¹, 遠藤一彦²... 88
¹北医療大・歯・小児, ²北医療大・歯・生体材料, ³山本貴金属地金(株)
- A-7 α - β 相転移を用いたリン酸三カルシウムセメントの機械的性質
 ○荒平高章, 丸田道人, 松家茂樹... 89
 福歯大・生体工学
- A-8 フィチン酸含有試作セメントの細菌増殖抑制効果
 ○笹本洋平¹, 建部二三², 遠藤一彦², 越智守生¹... 90
¹北医療大・歯・クラウンブリッジインプラント, ²北医療大・歯・生体材料

A 会場

〔1 日目 午後〕

14:00 ~ 15:00

91

特別講演および Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー

「口腔粘膜アレルギー up to date」

講師：小宮山一雄 先生（日本大学歯学部 病理学講座 教授）

座長：宇尾基弘 （東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 先端材料評価学分野 教授）

16:30 ~ 17:30 一般講演（口頭発表）

<金 属>

座長 永沢 栄（松歯大・歯・理工），堤 祐介（医科歯科大・生材研・金属）

A-9 窒素，炭素を添加した歯科鑄造用高クロム Co-Cr-Mo 合金の組織と機械的性質

..... ○野村直之¹，土居 壽²，蘇亜拉図³，堤 祐介²，塙 隆夫²... 92
¹ 東北大院・工，² 医科歯科大・生材研・金属，³ 東北大・金研

A-10 Ti-Mg 合金における Mg 濃度と擬似体液への Mg イオンの溶出量との関係

..... ○稗田純子，新家光雄，仲井正昭，趙 研，齊藤今朝美... 93
 東北大・金研

A-11 高圧ねじり加工を用いた微細組織制御による生体用 Co-Cr-Mo 合金の力学的特性の向上

..... ○趙 研¹，新家光雄¹，仲井正昭¹，稗田純子¹，Murat Isik¹，堀田善治²... 94
¹ 東北大・金研，² 九大院・工

A-12 チタン合金における色差計を用いた変色試験の評価方法

..... ○高橋正敏，高田雄京... 95
 東北大院・歯・歯生材

B 会場

〔1 日目〕

9:45 ~ 16:30 研究奨励賞応募ポスター発表 (P-1 ~ P-3)

10:00 ~ 10:45 審査 (奇数番号 15:00 ~ 15:45, 偶数番号 15:45 ~ 16:30 討論)

<研究奨励賞審査対象ポスター>

- P-1 非生体分解性 FGF-2 徐放ハイドロゲルの *in vitro* での有効性と接着性レジンへの応用に関する検討
 ○竹田かほる¹, 北川晴朗¹, 林 美加子¹, 今里 聡²... 96
¹ 阪大院・歯・保存, ² 阪大院・歯・理工
- P-2 アパタイト光触媒 (La-OAP) / HAP 複合体の抗菌性—第 2 報— 添加量の影響
 ○駒田裕子, 亀水秀男, 飯島まゆみ, 玉置幸道... 97
 朝日大・歯・理工
- P-3 Nd:YVO₄ レーザーを用いたジルコニアコーピングの新しい加工法
 —被照射面の熱処理後のラマン分光分析—
 ○小出 (風間) 未来¹, 大熊一夫¹, 小倉英夫², 宮川行男¹... 98
¹ 日歯大・新潟生命歯・理工, ² 日歯大

9:45 ~ 16:30 一般講演 (ポスター発表)

(奇数番号 15:00 ~ 15:45, 偶数番号 15:45 ~ 16:30 討論)

<ジルコニア>

- P-4 Zirconia-bioactive glass composite coating for zirconia dental implant applications
 ○ Ahmad Rashad¹, Koichi Udoh², Takanobu Shiraishi¹, Ikuya Watanabe¹... 99
¹ Nagasaki Univ., ² Yamaguchi Univ.
- P-5 歯科用ジルコニア材料の研削性に関する研究
 ○中島 潤¹, 迫田 敏², 澤瀬 隆¹, 渡邊郁哉²...100
¹ 長崎大院・医歯薬・インプラント, ² 長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-6 ジルコニアと前装陶材の焼付強さに及ぼす薬剤濃度の影響
 ○後藤真一, 宮川行男...101
 日歯大・新潟生命歯・理工
- P-7 カルシウムイオン導入によるジルコニア表面の生体活性化処理 第 3 報 カルシウム溶液濃度の影響
 ○安藤正彦¹, 鈴木崇由¹, 朝倉正紀², 河合達志², 村上 弘¹, 服部正巳¹, 伴 清治²...102
¹ 愛院大・歯・高齢者, ² 愛院大・歯・理工
- P-8 歯科切削加工用ジルコニアの焼結過程が透光性に及ぼす影響
 ○田中秀和, 森本太郎, 佐藤雄司, 山添正稔, 安楽照男...103
 山本貴金属地金 (株)
- P-9 Effect of erbium oxide on coloration, mechanical strength, and ageing of yttria-stabilized zirconia
 ... Shih-Ching Wu¹, ○ Yi-Rong Li¹, Pai-Ling Chang², Hsueh-Chuan Hsu¹, Shih-Kuang Hsu¹, Wen-Fu Ho³...104
¹ Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ² Tao-Yuan General Hospital, ³ Da-yeh Univ.
- P-10 Evaluation of porous Y-TZP scaffold coated with bioglass
 Shih-Kuang Hsu¹, ○ Huei-Jyuan Liao¹, Shih-Ching Wu¹, Wen-Fu Ho², Hsueh-Chuan Hsu¹...105
¹ Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ² Da-yeh Univ.

<加工・成形・試験法>

- P-11 レーザー照射積層法と鋳造法で作製した Co-Cr 合金と陶材の焼付強さ
 ○新谷明宏¹, 黒田聡一¹, 清水沙久良¹, 新谷明一^{1,2}, 新 充弘³, ...106
 用丸英則¹, 山口佳男⁴, 新谷明喜¹
¹日歯大・生命歯・補綴 2, ²トゥルク大学, ³三和デンタル, ⁴日歯大・附属病院
- P-12 歯科用高速ワックス加工機により製作されたパターンの寸法精度
 ○石田祥己¹, 宮坂 平¹, 青木春美¹, 相馬弘子¹, 青柳有祐¹, ...107
 三浦大輔¹, 新谷明喜², 清水沙久良², 伊藤隆文³, 松岡幹彦³
¹日歯大・生命歯・理工, ²日歯大・生命歯・補綴 2, ³テクニカルセンター
- P-13 CAD/CAM システムによるワックス歯列模型の寸法精度
 ○清水沙久良¹, 新谷明一^{1,2}, 黒田聡一¹, 新谷明宏¹, 松岡幹彦³, ...108
 伊藤隆文³, 石田祥己⁴, 宮坂 平⁴, 新谷明喜¹
¹日歯大・生命歯・補綴 2, ²トゥルク大学, ³テクニカルセンター, ⁴日歯大・生命歯・理工
- P-14 Wear of composite resin blocks for CAD/CAM
 ○ Sasipin Lauvahunanon¹, Hidekazu Takahashi¹, Naohiko Iwasaki¹, ...109
 Yuya Asakawa¹, Maho Shiozawa¹, Werner J Finger²
¹Tokyo Medical and Dental Univ., ²Tohoku Univ.
- P-15 DLC コーティング矯正用ブラケットの摩擦特性
 ○赤池 駿¹, 早川 徹², 中村芳樹¹...110
¹鶴見大・歯・矯正, ²鶴見大学・歯・理工
- P-16 電氣的／レーザー溶接法による矯正用ワイヤー接合法の評価
 ○中尾紀子¹, 松永淳子², 渡邊悦子³, 吉田教明², 渡邊郁哉³...111
¹長崎大・病院・矯正歯科, ²長崎大院・医歯薬・歯矯正, ³長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-17 矯正ワイヤーのダイナミック硬さに及ぼす押し込み荷重の影響
 ○井波俊博¹, 谷本安浩², 南奈緒美¹, 山口 大¹, 西山典宏², 葛西一貴¹...112
¹日大・松戸歯・矯正, ²日大・松戸歯・歯生材
- P-18 クラスプの維持力の近似計算―片持ち梁試験―
 ○鶴田昌三, 朝倉正紀, 水野正宣, 河合達志, 森本敬太, 山本伊一郎...113
 愛院大・歯・理工

<インプラント・光触媒>

- P-19 ラクトフェリン吸着による口腔インプラントアバットメントへの細菌の付着抑制
 ―吸着・脱着に関する検討―
 ○建部二三, 井田有亮, 戸島洋和, 遠藤一彦...114
 北医療大・歯・生体材料
- P-20 チタン材料に対する紫外線処理効果の持続についての検討
 ○新谷耕平¹, 川木晴美², 足立正徳³, 梶本忠保¹, 堀田正人¹, 近藤信夫², 土井 豊³...115
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・口腔生化, ³朝日大・歯・理工
- P-21 光触媒作用を有する Nano 粒子二酸化チタンの歯科領域への応用
 ○河瀬雄治¹, 内田啓一², 竹内 賢¹, 横井由紀子³, 永沢 栄^{1,4}...116
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大・歯・放射線, ³松歯大・歯・小児歯, ⁴松歯大院・生体材料

<レジン・コンポジットレジン>

- P-22 歯科切削加工用レジン材料の歯ブラシ摩耗面の表面粗さが着色に与える影響について
 ○後藤正憲, 寺前充司, 中塚稔之...117
 (株)松風

- P-23 低重合収縮型裏層用フロアブルレジジン「バルクベース」の物性について
..... ○新田馨子¹, 野本理恵¹, 坪田有史^{1,2}, 土川益司³, 早川 徹¹...118
¹鶴見大・歯・理工, ²坪田デンタルクリニック, ³サンメディカル (株)
- P-24 3M ESPE ダイレクトクラウンの機械的性質
..... ○山瀬 勝¹, 高橋英登², 遠山佳之³...119
¹日歯大・附属病院・総診科, ²井荻歯科医院, ³遠山歯科医院
- P-25 マイクロ・ナノパターン化コンポジットレジジンへの細胞接着
..... ○赤坂 司, 亘理文夫...120
北大院・歯・理工
- P-26 二官能メタクリレートの添加が即時重合レジジンの重合収縮に与える影響
..... ○山本美恵¹, 丸尾幸憲², 入江正郎³, 西川悟郎², 松本卓也³, 皆木省吾¹...121
¹岡大院・医歯薬・咬合義歯, ²岡大病・補綴, ³岡大院・医歯薬・生体材料
- P-27 歯冠用硬質レジジンの咬合摩耗に及ぼす試験片支持材料の影響
..... ○赫多 清, 宮川行男...122
日歯大・新潟生命歯・理工

18:00 ~ 20:00 懇親会 (タワーホール船堀)

第2日 4月13日(日)

A会場

[2日目 午前]

9:45～11:45 一般講演(口頭発表)

9:45～11:00

<リン酸カルシウム>

座長 都留寛治(九大院・歯・生体材料), 穴田貴久(東北大院・歯・機能創建)

A-13 結晶形態の異なるオクタカルシウムリン酸塩(OCP)の加圧成形体の曲げ挙動と機械的性質
..... ○飯島まゆみ, 若松宣一, 駒田裕子, 亀水秀男, 玉置幸道...123
朝日大・歯・理工

A-14 The influence of the addition of sol-gel derived nano-particles bioactive glass to glass ionomer cement
..... ○Ahmad Rashad¹, Koichi Udoh², Takanobu Shiraishi¹, Ikuya Watanabe¹...124
¹Nagasaki Univ., ²Yamaguchi Univ.

A-15 種々の埋入部位におけるアパタイト骨形成能変化の評価
..... ○野崎浩佑¹, 山下仁大², 永井亜希子¹...125
¹医科歯科大・生材研・材料医学, ²医科歯科大・生材研・無機

座長 谷本安浩(日大・松戸歯・歯生材), 飯島まゆみ(朝日大・歯・理工)

A-16 酸化カルシウムとポリリン酸からのアパタイト合成—第2報—低温合成とフッ素添加の影響について
..... ○成澤英明, 大和田弘幸, 滝口裕一, 片岡 有, 宮崎 隆...126
昭大・歯・理工

A-17 ラット頭蓋冠臨界骨欠損の骨再生におけるゼラチン/OCP複合体埋入の有効性
..... ○石河理紗^{1,2}, 穴田貴久², 佐々木啓一¹, 鈴木 治²...127
¹東北大院・歯・口腔システム補綴, ²東北大院・歯・機能創建

11:00～11:45

<臨床応用>

座長 鶴田昌三(愛大院・歯・理工), 二瓶智太郎(神歯大・理工)

A-18 Er:YAGレーザーアブレーション法を用いた歯質修復法の検討(第1報)
..... ○本津茂樹¹, 山本 衛¹, 加藤暢宏¹, 西川博昭¹, 橋本典也², 吉川一志³, 山本一世³...128
¹近大・生物理工, ²大歯大・理工, ³大歯大・保存

A-19 S-PRG filler 抽出液による脱灰象牙質表層の形態変化
..... ○韓 臨麟, 興地隆史...129
新大院・医歯・う蝕

A-20 メタクリレート系ポリマーを応用した歯科用仮着材の開発(2)-練和方法と粉末粒径について-
..... ○岡田英俊, 龍方一朗, 石田喜紀, 川島 功...130
奥羽大・歯・生体材料

A 会場

[2 日目 午後]

14:30 ~ 16:00 一般講演 (口頭発表)

14:30 ~ 15:00

<器械・技術・レジン>

座長 廣瀬英晴 (日大・歯・理工), 赫多 清 (日歯大・新潟生命歯・理工)

A-21 粉液混和型低吸水性 PMMA/MMA 系レジンの開発

..... ○田仲持郎¹, 入江正郎¹, 橋本典也², 武田昭二², 松本卓也¹...131
¹ 岡大院・医歯薬・生体材料, ² 大歯大・理工

A-22 加速劣化試験による CAD/CAM セラミックス接着クラウンの接着性評価

..... ○佐藤康太郎, 堀田康弘, 藤島昭宏, 宮崎 隆...132
昭大・歯・理工

15:00 ~ 16:00

<ジルコニア>

座長 白石孝信 (長崎大院・医歯薬・生体材料), 丸田道人 (福歯大・生体工学)

A-23 対合歯の摩耗にジルコニアの表面性状が与える影響について

..... ○榊原 亨¹, 伴 清治², 河合達志², 村上 弘¹...133
¹ 愛院大・歯・インプラント, ² 愛院大・歯・理工

A-24 高透光性ジルコニアの低温劣化と曲げ強さ 第2報 ビッカース硬さ変化との関係

..... ○鈴木崇由¹, 安藤正彦¹, 河合達志², 村上 弘¹, 服部正巳¹, 伴 清治²...134
¹ 愛院大・歯・高齢者, ² 愛院大・歯・理工

A-25 口腔内 Nd:YAG レーザー照射によるジルコニアの損傷

..... ○奥田祐司¹, 伴 清治², 吉原健太郎³, 岡部栄治郎⁴, 河合達志²...135
¹ 愛院大・未来口腔医療研究センター, ² 愛院大・歯・理工, ³ 愛院大・歯・有床義歯,
⁴ 愛院大・歯・歯周

A-26 The influence of colored zirconia core on the optical properties of all-ceramics restoration

..... ○Harada Rino, Takemoto Shinji, Hattori Masayuki, Ichikawa Hiromichi, ...136
Kawada Eiji, Yoshinari Masao, Oda Yutaka
Tokyo Dental Collage

16:00 ~ 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)

B 会場

〔2 日目〕

9:45 ~ 16:00 一般講演 (ポスター発表)

(奇数番号 13:00 ~ 13:45, 偶数番号 13:45 ~ 14:30 討論)

< 接着・臨床応用 >

P-28 外傷時の暫間固定における動揺歯固定接着材料の有用性

..... ○上野俊明¹, 中禮 宏¹, 深沢慎太郎¹, 和田敬広², 宇尾基弘², 高橋英和³...137¹ 医科歯科大・医歯・スポ医歯, ² 医科歯科大・医歯・先端材料, ³ 医科歯科大・歯・材料加工

P-29 マウスガード修理用材料の開発に向けた基礎的検討

..... ○中禮 宏¹, 深沢慎太郎¹, 和田敬広², 宇尾基弘², 高橋英和³, 上野俊明¹...138¹ 医科歯科大・医歯・スポ医歯, ² 医科歯科大・医歯・先端材料, ³ 医科歯科大・歯・材料加工

P-30 マウスガード材料とアクリルレジン系軟質裏装材との接着

..... ○深沢慎太郎¹, 中禮 宏¹, 和田敬広², 宇尾基弘², 高橋英和³, 上野俊明¹...139¹ 医科歯科大・医歯・スポ医歯, ² 医科歯科大・医歯・先端材料, ³ 医科歯科大・歯・材料加工

P-31 CAD/CAM 用ジルコニア, チタンおよびコバルトクロム合金に対する新規プライマーによる接着強さ

..... ○木村洋明, 恒石真里, 安楽照男...140

山本貴金属地金 (株)

P-32 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 11 報)

—長期水中保管後の試作レジン—の物性—

..... ○二瓶智太郎¹, クンツェルマン・カール・ハインツ², 大橋 桂¹, 三宅 香¹, ...141押川亮宏¹, 下山和夫¹, 山中秀起³, 鈴木敏行⁴, 向井義春³, 好野則夫⁵¹ 神歯大・理工, ² ミュンヘン大・保存修復, ³ 神歯大・う蝕制御修復,⁴ 神歯大・総合歯科学, ⁵ 東理大・工・工業化学

P-33 機能性モノマーの違いによる長期接着耐性への影響

..... ○吉原久美子¹, 長岡紀幸², 吉田靖弘³...142¹ ルーベンカトリック大・歯・生体材料, ² 岡大院・医歯薬・共同利用施設,³ 岡大院・医歯薬・生体材料

P-34 真空練和容器とスパチュラに付着した水滴が石膏の混水比および圧縮強さにおよぼす影響

..... ○金谷 貢¹, 大川成剛¹, 泉 健次¹, 木村勇雄²...143¹ 新大院・医歯・生体再生工学, ² 新大・工・化学システム工学

< 金 属 >

P-35 Au-xPt-8Nb 合金の各相の硬さが合金全体の硬さに及ぼす影響

..... ○宇山恵美, 乾志帆子, 浜田賢一...144

徳島大院・生体材料

P-36 Ti-Cr 混合粉によるレーザー溶融積層造形合金の性質

..... ○服部雅之, 武本真治, 副島寛貴, 長谷川晃嗣, ...145

愛知徹也, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊

東歯大・理工

P-37 窒素, 炭素を添加した歯科鑄造用高クロム Co-Cr-Mo 合金の 1% 乳酸中での耐食性

..... ○土居 壽¹, 堤 祐介¹, 蘇亜拉図², 野村直之³, 塙 隆夫¹...146¹ 医科歯科大・生材研・金属, ² 東北大・金研, ³ 東北大院・工

P-38 アマルガム充填物除去時の排水中への水銀排出量

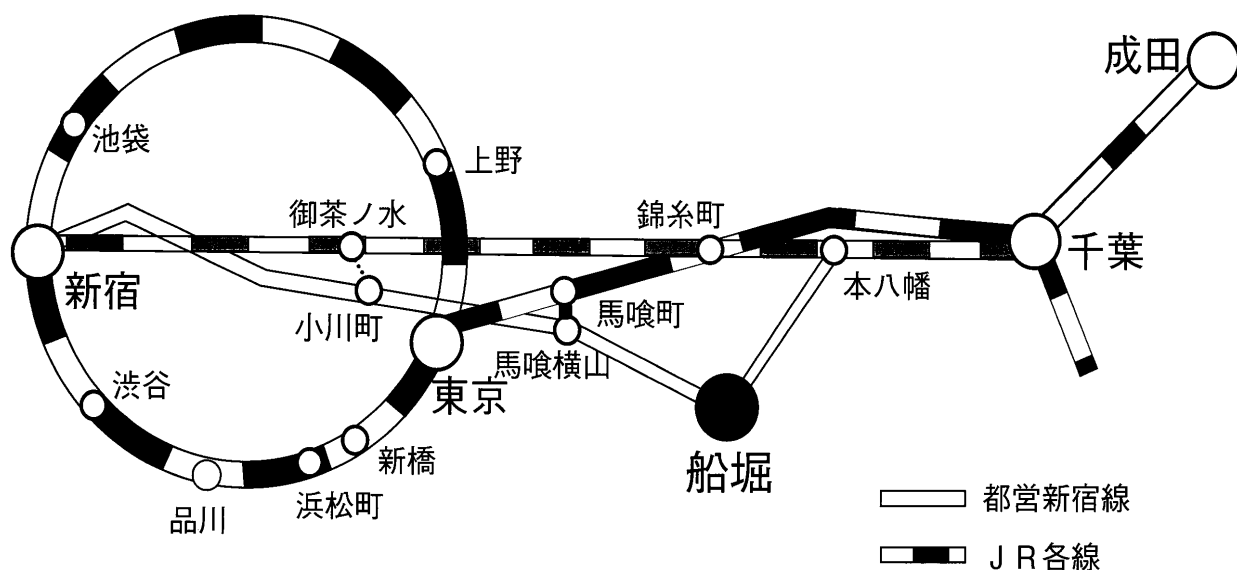
..... ○青木春美, 宮坂 平, 青柳有祐, 相馬弘子, 石田祥己, 三浦大輔...147

日歯大・生命歯・理工

- P-39 数種の貴金属合金と Au-Pd-Pt 合金製インプラント部材の腐食挙動
 ○石田喜紀, 岡田英俊, 龍方一朗, 林 幹太, 川島 功...148
 奥羽大・歯・生体材料
- P-40 Effects of processing parameters on characteristics of titania nanotube arrays on titanium
 ○Wen-Fu Ho¹, Hsueh-Chuan Hsu², Ming-Shiun Tsai¹, Hisaji Kikuchi³, ...149
 Tomoko Kurotani³, Shih-Ching Wu², Shih-Kuang Hsu²
¹Da-Yeh Univ., ²Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech. ³Nihon Univ.
- P-41 Machinability of cast Ti-Si alloys
 Wen-Fu Ho¹, ○Chih-Cheng Hsu¹, Hsueh-Chuan Hsu², Shih-Ching Wu², Shih-Kuang Hsu²...150
¹Da-Yeh Univ., ²Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-42 Characteristics and microstructure of porous Ti-5Nb-5Mo alloy for biomedical applications
 Hsueh-Chuan Hsu¹, ○Yung-Chieh Chan¹, Wen-Fu Ho², Shih-Ching Wu¹, Shih-Kuang Hsu¹...151
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²Da-Yeh Univ.
- P-43 Corrosion behavior and biocompatibility of Ti-10Zr-xMo alloys for biomedical application
 Hsueh-Chuan Hsu¹, ○Yin-Ting Ciou¹, Cheng-Feng Wang², ...152
 Shih-Kuang Hsu¹, Shih-Ching Wu¹, Wen-Fu Ho³
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²Min-Hwei College of Health Care Management, ³Da-yeh Univ.
- <セメント>
- P-44 合着用レジン配合型ガラスアイオノマーセメントの硬化初期の接着性と曲げ特性
 ○入江正郎¹, 田仲持郎¹, 松本卓也¹, 武田宏明², 鳥井康弘², ...153
 丸尾幸憲³, 西川悟郎³, 長岡紀幸⁴
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大院・医歯薬・総合歯科,
³岡大病・咬合義歯, ⁴岡大院・医歯薬・共同利用施設
- P-45 α -TCP/Te-CP セメントの根管充填用シーラーへの応用 ―酸化ビスマス粒子径による影響―
 ○神山智佳子¹, 武田進平¹, 河野 哲¹, 足立正徳², 土井 豊², 玉置幸道², 吉田隆一¹...154
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工
- <細胞・毒性>
- P-46 細胞集合体の凍結乾燥処理による幹細胞由来新規骨補填材の作製
 ○吉本いつみ¹, 佐々木淳一¹, 松本卓也², 今里 聡¹...155
¹阪大院・歯・理工, ²岡大院・医歯薬・生体材料
- P-47 大理石骨病マウス (op/op マウス) 下顎骨の骨量・骨質評価
 ○藤谷 渉, 中野貴由...156
 阪大院・工・マテリアル生産科学
- P-48 Bisphenol A のヒト健康影響に関する文献調査
 ○本郷敏雄¹, 川口 稔², 平林 茂³, 和田敬広¹, 宇尾基弘¹...157
¹医科歯科大院・医歯・先端材料, ²福歯大・材料工学, ³鶴見大・歯・理工
- P-49 カーボンナノチューブ / 抗体複合体の創製とスマート分子ヒーターへの応用
 ○川口 稔^{1,5}, 山崎 純^{2,5}, 大野 純^{3,5}, 福島忠男^{4,5}...158
¹福歯大・材料工学, ²福歯大・分子機能制御, ³福歯大・病態構造,
⁴福歯大・再生医学研究センター, ⁵JST-CREST
- P-50 セメント象牙境の硬度測定による構造特性評価
 ○井上利志子¹, 齋藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹...159
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学

- P-51 炭酸含有アパタイトの ERK1/2 経路を介したラット骨髄由来間質細胞接着・増殖促進効果の検討
 ○川木晴美¹, 足立正徳², 近藤信夫¹, 土井 豊²...160
¹朝日大・歯・口腔生化, ²朝日大・歯・理工
- P-52 酸素供給型培養デバイスによる三次元細胞培養法と骨芽細胞分化に与える影響
 ○佐脇有美¹, 穴田貴久², 金成大樹¹, 鈴木 治²...161
¹東北大・歯, ²東北大院・歯・機能創建
- P-53 セラミックナノ粒子の細胞刺激性の検討
 ○阿部薫明¹, 岩寺信喜², 半場悠介³, 山方秀一³, 赤坂 司¹, 八若保孝², ...162
 飯田順一郎³, 亘理文夫⁴, 古月文志⁴
¹北大院・歯・理工, ²北大院・歯・小児歯, ³北大院・歯・矯正, ⁴北大・創成研
- P-54 3次元スキャフォードを用いた金銀パラジウム合金組成元素イオンの発生毒性
 ○今井弘一¹, 武田昭二¹, 高島宏昌²...163
¹大歯大・理工, ²(株)イナリサーチ

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）に乗車し，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」行きに乗車，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」行きに乗車，約14分で「船堀」着。

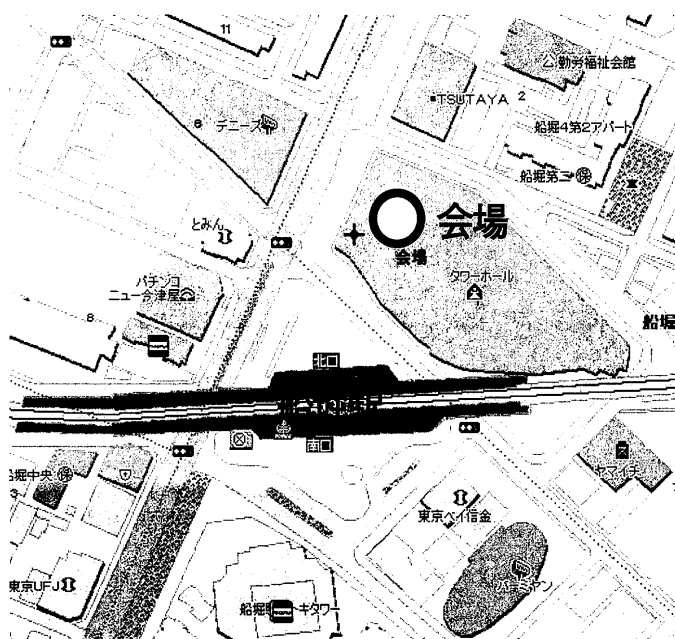
(2) JR山手線，京浜東北線に乗車約6分で「東京」，総武線快速千葉方面に乗車し2つ目「馬喰町」下車，連絡通路徒歩2分で都営新宿線「馬喰横山」駅，都営新宿線「本八幡」行きに乗車，約14分で「船堀」着。

東京駅から

総武線快速千葉方面に乗車し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」行きに乗車，約14分で「船堀」着。

新宿駅から

都営新宿線「本八幡」行きに乗車，約30分で「船堀」着。



学会会場案内図

