

平成 27 年度秋期（東京）

第 66 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 27 年 10 月 3 日（土），4 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）

10 月 3 日（土）	9：45～11：15	口頭発表	（A 会場）
	9：45～16：30	ポスター発表	（B 会場）
	（11：15～12：00，14：15～15：00 討論）		
	9：45～17：00	企業展示	（B 会場）
	12：00～13：00	各地方会役員会	（4 階会議室）
	13：15～14：15	特別講演	（A 会場）
	「機能性モノマーと重合開始剤の開発による 接着補綴歯科臨床の進歩」		
	15：00～16：45	口頭発表（研究奨励賞応募演題）	（A 会場）
	17：00～17：50	臨時理事会	（4 階研修室）
	18：00～20：00	懇親会	（2 階イベントホール）
10 月 4 日（日）	9：15～11：15	口頭発表	（A 会場）
	9：45～16：00	ポスター発表	（B 会場）
	（11：15～12：00，14：45～15：30 討論）		
	9：45～16：00	企業展示	（B 会場）
	12：00～13：00	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー（事前申込制）	（4 階研修室）
	「人工歯材料の変遷—製品開発コンセプトと それを実現するための材料設計—」		
	13：15～14：45	シンポジウムおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー	（A 会場）
	「高齢者歯科医療の実践において 歯科理工学に望むこと」		
	15：30～16：45	口頭発表	（A 会場）

大 会 長：米山 隆之（日本大学歯学部歯科理工学講座）
準備委員長：廣瀬 英晴
連 絡 先：〒101-8310 東京都千代田区神田駿河台 1-8-13
日本大学歯学部歯科理工学講座内
第 66 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会
TEL：03-3219-8127 FAX：03-3219-8342
E-mail：hirose.hideharu@nihon-u.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 10月3日(土)

	A会場(5階大ホール)	B会場(1階展示ホール)	
9:00	受付開始		
9:40	理事長挨拶		
9:45			
	口頭発表 A-1～A-6		
11:15		ポスター発表 P-1～P-37	
12:00		(掲 示) 9:45～16:30	
	各地方会役員会(4階会議室)	(討 論) 奇数番号 11:15～12:00 偶数番号 14:15～15:00	企業展示 (9:45～17:00)
13:00			
13:15	特別講演		
14:15			
15:00			
	口頭発表 A-7～A-13 (研究奨励賞応募演題)		
16:45			
17:00	臨時理事会(4階研修室)		
17:50			
18:00			
	懇親会(2階イベントホール)		
20:00			

◆ 日 程 表

第2日 10月4日(日)

	A会場(5階大ホール)	B会場(1階展示ホール)	
9:00	受付開始		
9:15			
	口頭発表 A-14～A-21		
11:15		ポスター発表 P-38～P-75	
12:00		(掲 示) 9:45～16:00	
	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー(4階研修室)	(討 論) 奇数番号 11:15～12:00 偶数番号 14:45～15:30	企業展示 (9:45～16:00)
13:00			
13:15	シンポジウムおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー		
14:45			
15:30			
	口頭発表 A-22～A-26		
16:45	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ください。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9:15～10:00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（大会事務局で用意するPC環境）は、OSがWindows7、ソフトがMicrosoft社のPower Point 2010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（拡張子を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ください。
 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16:30～17:00、第2日目は16:00～16:30の間をお願いいたします。

■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>

10月3日(土) A会場 13:15～14:15

「機能性モノマーと重合開始剤の開発による接着補綴歯科臨床の進歩」

講師：松村 英雄 先生 (日本大学 歯学部 歯科補綴学第Ⅲ講座 教授)

座長：米山 隆之 (日本大学 歯学部 歯科理工学講座 教授)

< Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー> (協賛：株式会社 松風)

10月4日(日) 4階研修室 12:00～13:00

「人工歯材料の変遷—製品開発コンセプトとそれを実現するための材料設計—」

講師：上月 礼亨 先生 (株式会社 松風 研究開発部)

座長：今里 聡 (大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 教授)

***参加を希望される方は、日本歯科理工学会ホームページよりオンラインで登録をしてください。**

(称号認定資格保有者限定：参加費は無料です)

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

10月4日(日) A会場 13:15～14:45

「高齢者歯科医療の実践において歯科理工学に望むこと」

講師：津賀 一弘 先生 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院 先端歯科補綴学 教授)

石田 暁 先生 (東京歯科大学口腔健康科学講座 摂食嚥下・リハビリテーション研究室 教授)

奥 淳一 先生 (鹿児島県霧島市開業、公益社団法人 始良地区歯科医師会会長)

深澤 太郎 先生 (株式会社 吉田製作所 事業部統括本部・ときめき開発部)

座長：早川 徹 (鶴見大学歯学部 歯科理工学講座 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(9月18日(金)までの登録) 会員 5,000円, 非会員 11,000円

当日登録は(9月19日(土)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られている方は参加費無料となります。**

・9月19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：10月3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：今回の学術講演会でも、懇親会費の事前登録を行います。

事前登録(9月18日(金)までの登録)は6,000円

当日登録(9月19日(土)以降の登録)は7,000円

***9月19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 10月3日(土)

A会場

[1日目 午前]

9:40 ~ 9:45 理事長挨拶

9:45 ~ 11:15 一般講演(口頭発表)

9:45 ~ 10:30

<臨床応用・器械・技術>

座長 高田雄京(東北大院・歯・歯生材), 川口 稔(福歯大・材料工学)

A-1 人工初期齲蝕モデルにおけるレジン浸透材のOCTを用いた評価

..... ○村山良介¹, 古市哲也¹, 飯野正義¹, 川本 諒^{1,2}, 黒川弘康^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...313

¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学

A-2 *In silico* 解析による熱可塑性樹脂製矯正装置の矯正力の評価

..... ○井上小百合^{1,2}, 山口 哲¹, 宇山 浩³, 山城 隆², 今里 聡¹...314

¹阪大院・歯・理工, ²阪大院・歯・矯正, ³阪大院・工・高分子材料

A-3 CAD/CAM用歯科材料の化学的耐久性評価

..... ○岩田純士, 植松康明, 富野雅史, 鶴田昌三, 林 達秀, 河合達志, 伴 清治...315

愛大院・歯・理工

10:30 ~ 11:15

<細胞・インプラント>

座長 橋本典也(大歯大・理工), 木下英明(東歯大・理工)

A-4 三次元培養による歯原性上皮細胞のエナメル芽細胞分化への影響

..... 只木麻友^{1,2}, 穴田貴久¹, 福本 敏², 鈴木 治¹...316

¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・小児歯

A-5 α -TCP-DCPD 硬化反応を応用した高炭酸含有炭酸アパタイトフォーム創製

..... ○杉浦悠紀, 都留寛治, 石川邦夫...317

九大院・歯・生体材料

A-6 チタンインプラントの細胞親和性に及ぼす化学洗浄の影響

..... ○市岡勇輝¹, 門 貴司¹, 遠藤一彦², 古市保志¹...318

¹北医療大・歯・歯周歯内治療学, ²北医療大・歯・生体材料

A 会場

〔1 日目 午後〕

13:15 ~ 14:15

319

特別講演

「機能性モノマーと重合開始剤の開発による接着補綴歯科臨床の進歩」

講師：松村 英雄 先生（日本大学歯学部 歯科補綴学第Ⅲ講座 教授）

座長：米山 隆之 （日本大学歯学部 歯科理工学講座 教授）

15:00 ~ 16:45 研究奨励賞応募口頭発表（A-7 ~ A-13）

座長 早川 徹（鶴見大・歯・理工），松家茂樹（福歯大・生体工学）

15:00 ~ 16:15 <大学院生部門>

A-7 炭酸カルシウム連通多孔体の作製とその病理組織学的検索

..... ○古賀のり子^{1,2}，都留寛治¹，高橋一郎²，石川邦夫¹...320
¹九大院・歯・生体材料，²九大院・歯・矯正

A-8 高発光性分泌型ルシフェラーゼを用いた歯科材料毒性試験法の開発

..... ○江頭美喜¹，鈴木崇弘²，長瀬喜則¹，相武幸樹¹，藤本耕太郎¹，金森孝雄²，河合達志¹...321
¹愛院大・歯・理工，²愛院大・歯・生化

A-9 通電剥離型歯科用セメントの開発 その2：通電条件の影響

..... ○梶本 昇，宇山恵美，関根一光，浜田賢一...322
徳島大院・生体材料

A-10 非生体分解性 FGF-2 徐放ポリマー粒子の開発 ―凍結乾燥処理が FGF-2 の徐放性と作用に及ぼす影響―

..... ○壺井莉理子^{1,2}，竹田かほる³，佐々木淳一¹，竹重文雄²，今里 聡¹...323
¹阪大院・歯・理工，²阪大・歯病・総診，³阪大院・歯・保存

A-11 EVA 系マウスガードと歯科用シリコンの接着に対するレジン埋入処理の効果

..... ○深沢慎太郎¹，中禮 宏¹，白子高弘¹，和田敬広²，宇尾基弘²，高橋英和³，上野俊明¹...324
¹医科歯科大院・医歯・スポ医歯，²医科歯科大院・医歯・先端材料，
³医科歯科大院・医歯・口腔機材開発**16:15 ~ 16:45 <若手研究者部門>**

A-12 炭酸含有アパタイト多孔体の骨形成と生体吸収性の評価

..... ○野崎浩佑¹，藤田和久^{2,3}，山下仁大²，三浦宏之³，永井亜希子¹...325
¹医科歯科大・生材研・材料医学，²医科歯科大・生材研・無機，
³医科歯科大院・医歯・摂食機能保存

A-13 レーザー積層造形法で製作した Co-Cr-Mo 合金クラスプの疲労強度

..... ○高市敦士¹，加嶋祐佳¹，中本貴之²，蘆田茉希³，土居 壽³，...326
野村直之⁴，塙 隆夫³，高橋英和⁵，若林則幸¹
¹医科歯科大院・医歯・部分床，²大阪府立産技研，³医科歯科大・生材研・金属，
⁴東北大院・工，⁵医科歯科大院・医歯・口腔機材開発

B 会場

〔1 日目〕

9:45 ~ 16:30 一般講演 (ポスター発表)

(奇数番号 11:15 ~ 12:00, 偶数番号 14:15 ~ 15:00 討論)

<チタン・歯科用合金>

- P-1 Characteristics of calcium phosphate on the surface of porous titanium prepared by sponge replication method
 ○ Ho Wen-Fu¹, Wang Peng-Hsiang², Hsu Hsueh-Chuan³, Wu Shih-Ching³, Hsu Shih-Kuang³...327
¹National Univ. of Kaohsiung, ²Da-Yeh Univ., ³Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-2 Bioactivity of porous Ti-Nb-Mo prepared by mechanical alloying process
 ○ Hsu Hsueh-Chuan¹, Hsiao Wen-Yu¹, Ho Wen-Fu², Hsu Shih-Kuang¹, Wu Shih-Ching¹...328
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²National Univ. of Kaohsiung
- P-3 GUMMETAL を用いたクラスプの疲労耐久性
 ○ 嶋本和也¹, 眞岡知史¹, 玉置幸道², 梶本忠保³, 若松宣一³, ...329
 岩堀正俊¹, 苦瓜明彦¹, 都尾元宣¹
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工, ³朝日大・歯
- P-4 高温溶体化処理を施した歯科用低カラット貴金属合金のミクロ組織と機械的性質の変化
 ○ 星谷優志¹, 赤堀俊和², 福井壽男³, 新家光雄⁴...330
¹名城大, ²名城大・理工・材料機能, ³愛院大・歯・理工, ⁴東北大・金研

< CAD/CAM 用レジン >

- P-5 2 種の CAD/CAM システムを用いて製作したレジンクラウンの適合精度
 ○ 清水沙久良¹, 新谷明一^{1,2}, 黒田聡一¹, 五味治徳¹...331
¹日歯大・生命歯・補綴 2, ²トウルク大学
- P-6 切削加工用レジンの表面処理条件と支台歯材質が接着強さに及ぼす影響
 ○ 加藤喬大, 溝渕真吾, 山田文一郎, 安楽照男...332
 山本貴金属地金 (株)
- P-7 CAD/CAM 用レジンブロックの弾性係数とポアッソン比
 ○ 永沢 栄^{1,2}, 竹内 賢², 新村弘子³, 黒岩昭弘³...333
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大院・生体材料, ³松歯大・補綴
- P-8 CAD/CAM システムを用いて製作したハイブリッドレジンクラウンの破壊強度
 ○ 岡田良太¹, 安藤彰浩¹, 朝倉正紀², 武部 純¹, 河合達志², 伴 清治²...334
¹愛院大・歯・有床義歯, ²愛院大・歯・理工
- P-9 CAD/CAM 用ハイブリッドレジンに関する研究 — レジンセメントの接着強さについて —
 ○ 山口紘章, 亀山祐佳, 大橋 桂, 三宅 香, 寺中文字, ...335
 押川亮宏, 下山和夫, 和田悠希, 二瓶智太郎
 神歯大・院・バイオマテリアル
- P-10 CAD/CAM 用ハイブリッドコンポジットレジンブロックと象牙質との接着強さ
 ○ 木下英明, 染屋智子, 田中健介, 原田麗乃, 武本真治, 市川弘道, ...336
 長谷川晃嗣, 愛知徹也, 五十嵐俊男, 河田英司
 東歯大・理工
- P-11 同一切削システムによる CAD/CAM 用ジルコニアブランクの辺縁再現性の評価
 ○ 岩崎直彦¹, 高橋英和¹, 鈴木哲也²...337
¹医科歯科大院・医歯・口腔機材開発, ²医科歯科大院・医歯・機能再建

- P-12 新規 CAD/CAM 用ハイブリッドレジンブロックの機械的強度
 ○鈴木拓也...338
 (株) トクヤマデンタル
- P-13 コンポジットレジンブロックの曲げ試験による評価
 ○三浦大輔, 宮坂 平, 青木春美, 青柳有祐, 石田祥己...339
 日歯大・生命歯・理工
- P-14 切削加工用レジンの開発 (第4報) 接着性
 ○溝渕真吾, 加藤喬大, 山田文一郎, 安楽照男...340
 山本貴金属地金 (株)
- P-15 チェアサイド用サンドブラスターの処理条件が CAD/CAM レジンブロックの接着強さに及ぼす影響
 ○新妻瑛紀¹, 新谷明一^{1,2}, 清水沙久良¹, 黒田聡一¹, 五味治徳¹...341
¹日歯大・生命歯・補綴2, ²トウルク大学
- <接 着>
- P-16 新規1液性ワンステップ接着システムの歯面処理効果および接着界面微細構造
 ○韓 臨麟¹, 山本信一², 興地隆史³...342
¹新大院・医歯・う蝕, ²山本歯科, ³医科歯科大院・医歯・歯髄生物
- P-17 シランカップリング剤が二酸化ケイ素とアクリルレジンとの接着耐久性に及ぼす影響
 ○岡崎智世¹, 中山大介^{1,2}, 小泉寛恭^{1,2}, 二瓶智太郎³, 松村英雄^{1,2}...343
¹日大・歯・補綴III, ²日大・歯・総歯研・高度先端医療, ³神歯大・院・バイオマテリアル
- P-18 オペークレジンの金銀パラジウム合金との接着強さに及ぼすメタルプライマーの効果
 ○田中華奈¹, 吉田圭一², 澤瀬 隆³...344
¹長崎大・歯, ²長崎大・病院・冠補綴, ³長崎大院・医歯薬・口腔インプラント
- P-19 セルフエッチングプライマーによる樹脂含浸層の力学的特性
 ○周 君, 田中玲奈, 柴田 陽, 宮崎 隆...345
 昭大・歯・理工
- P-20 酸蝕歯モデルを用いたユニバーサル接着システムの歯質接着性
 ○陸田明智^{1,2}, 古市哲也¹, 横川未穂¹, 田村ゆきえ¹, 坪田圭司^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...346
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-21 ガラス系複合材料に対する表面処理効果
 ○藤島昭宏¹, 堀田康弘¹, 小林幹宏², 宮崎 隆¹...347
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・美容
- P-22 リン酸エッチング時間がセルフエッチシステムの象牙質接着疲労耐久性に及ぼす影響
 ○高見澤俊樹^{1,2}, 坪田圭司^{1,2}, 川本 諒^{1,2}, 遠藤 肇¹, 辻本暁正^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...348
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-23 多目的光重合型プライマーに関する研究 -象牙質に対する接着耐久性について-
 ... ○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, 三宅 香¹, 山口紘章¹, ...349
 寺中文字子¹, 亀山祐佳¹, 和田悠希¹, 富山 潔³, 押川亮宏¹, 下山和夫¹,
 鈴木敏行⁴, 向井義晴³
¹神歯大・院・バイオマテリアル, ²ミュンヘン大・歯・保存修復,
³神歯大・院・保存修復, ⁴神歯大・院・口腔科学
- <有機材料>
- P-24 各種コンパウンドの動力学的性質の温度依存性
 船木雅子¹, ○北川幸郎², 吉田和弘², 村田比呂司²...350
¹長崎大・歯, ²長崎大院・医歯薬・補綴

P-25 長期持続可能な銀系抗菌剤の開発

..... ○吉原久美子¹, 長岡紀幸², 吉田靖弘³...351
¹岡大病院・新医療研究開発センター, ²岡大・歯・先端領域研究センター,
³北大院・歯・生体材料

P-26 新規開発コンポジットレジンにおける熱サイクル後の物性評価

..... ○庄司拓未, 上野貴之, 熊谷知弘...352
(株) ジーシー

P-27 コンポジットレジンの色調が近赤外線透視法に及ぼす影響

..... ○石田祥己¹, 宮坂 平¹, 青木春美¹, 青柳有祐¹, 三浦大輔¹, 河合泰輔², 浅海利恵子²...353
¹日歯大・生命歯・理工, ²日歯大・生命歯・放射線

P-28 加熱処理の有無が支台築造用コンポジットレジンの曲げ強さに及ぼす影響

..... ○坪田有史¹, 廣田正嗣¹, 吉田英史¹, 新田馨子¹, 野本理恵¹, 土川益司², ...354
大久保力廣², 早川 徹¹
¹鶴見大・歯・理工, ²鶴見大・歯・有床補綴

P-29 セルフアドヒーズセメントの経時的重合率変化: オールセラミック修復物の影響

..... ○猪越正直¹, 谷本裕之¹, 趙 慧子¹, 宇尾基弘², 水口俊介¹...355
¹医科歯科大院・医歯・高齢者, ²医科歯科大院・医歯・先端材料

P-30 各種表面滑沢硬化材薄膜の機械的性質の評価

..... ○青木春美, 宮坂 平, 青柳有祐, 石田祥己, 三浦大輔...356
日歯大・生命歯・理工

P-31 新規開発された速硬性常温重合レジンの磨耗性および表面性状の検討

..... ○廣沢恵介, 高瀬一馬, 田中利佳, 吉田和弘, 黒木唯文, 村田比呂司...357
長崎大院・医歯薬・補綴

P-32 常温重合レジンの理工学的性質に及ぼす重合時温度環境の影響

..... ○森田晃司¹, 柄 博紀¹, 平田伊佐雄², 加藤功一², 津賀一弘¹...358
¹広大院・医歯薬保・先端歯科補綴, ²広大院・医歯薬保・生体材料

P-33 各種熱可塑性樹脂の耐変色性について

..... ○黒田聡一¹, 新谷明一^{1,2}, 阿部裕也³, 新 充弘¹, 五味治徳¹...359
¹日歯大・生命歯・補綴 2, ²トゥルク大学, ³(株) 三和デンタル

<臨床応用>

P-34 マウスピース形矯正装置における歯の移動の有限要素法シミュレーション

..... ○河村 純¹, 小島之夫², 福井壽男¹...360
¹愛院大・歯・理工, ²名工大・機械工学

P-35 Alkali treatment of stainless steel for orthodontic Applications

..... ○He Xiaoxi, Valanezhad Alireza, Shiraishi Takanobu, Yoshida Noriaki, Watanabe Ikuya...361
Nagasaki Univ.

P-36 六軸センサーを用いた歯科矯正用ワイヤーのたわみにより生じた力・モーメントの計測

..... ○頼 威任¹, 宇尾基弘²...362
¹医科歯科大院・医歯・咬合機能矯正, ²医科歯科大院・医歯・先端材料

P-37 ノンメタルクラスプデンチャーに対するファイバー補強効果

..... ○永倉愛夢, 谷本安浩, 西山典宏...363
日大・松戸歯・歯生材

18:00 ~ 20:00 懇親会 (タワーホール船堀)

第2日 10月4日(日)

A会場

[2日目 午前]

9:15～11:15 一般講演(口頭発表)

9:15～10:15

<レジン>

座長 本郷敏雄(医科歯科大・医歯・先端材料), 岡田英俊(奥羽大・歯・生体材料)

A-14 CAD/CAM用コンポジットレジンの機械的特性 ～マルチスケール解析による圧縮強度の評価～

.....○山口 哲¹, 井上小百合^{1,2}, 堺 貴彦¹, 安部友大¹, 今里 聡¹...364
¹阪大院・歯・理工, ²阪大院・歯・矯正

A-15 CAD/CAMハイブリッドレジンの抗菌性および細胞毒性の評価

.....○松浦理太郎¹, 溝渕真吾¹, 加藤喬大¹, 安楽照男¹, 山本哲也²...365
¹山本貴金属地金(株), ²高知大・医・歯口外

A-16 重合性共溶媒を用いた抗菌性界面活性剤含有アクリルレジンの調製

.....○根津尚史, 建部二三, 遠藤一彦...366
北医療大・歯・生体材料

A-17 粉液混和型PMMA/MMA-TMPTMA系レジンにおけるTMPTMAの重合反応性

.....○田仲持郎¹, 入江正郎¹, 原 哲也², 松本卓也¹...367
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大院・医歯薬・咬合義歯

10:15～11:15

<セラミックス>

座長 谷本安浩(日大・松戸歯・歯生材), 都留寛治(九大院・歯・生体材料)

A-18 リン酸オクタカルシウム/ゼラチン複合体の家兎脛骨 骨欠損埋入における骨伝導能の評価

.....○齋藤慶介¹, 穴田貴久¹, 土屋香織¹, 千葉晋平², 井樋栄二², 鈴木 治¹...368
¹東北大・歯・機能創建, ²東北大・医・整形

A-19 ストロニウム置換ハイドロキシアパタイト薄膜の作製

.....○齋藤絢香¹, 三宅晃子², 田代悠一郎², 橋本典也³, 西川博昭⁴...369
¹近大院・生物理工, ²大歯大・欠損補綴, ³大歯大・理工, ⁴近大・生物理工

A-20 β リン酸三カルシウム/炭酸アパタイト硬化体の調製

.....○荒平高章, 丸田道人, 松家茂樹...370
福歯大・生体工学

A-21 酸化カルシウムとポリリン酸からのアパタイト水熱合成 -第5報-キレート分解の役割

.....○成澤英明¹, 柴 肇一², 大和田弘幸¹, 片岡 有¹, 宮崎 隆¹...371
¹昭大・歯・理工, ²リジェンティス(株)

A 会場

[2日目 午後]

12:00 ~ 13:00 *会場: 4階研修室

372

Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー (協賛: 株式会社 松風)

「人工歯材料の変遷—製品開発コンセプトとそれを実現するための材料設計—」

講師: 上月 礼亨 先生 (株式会社松風 研究開発部 研究員)

座長: 今里 聡 (大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 教授)

13:15 ~ 14:45

373 ~ 376

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

「高齢者歯科医療の実践において歯科理工学に望むこと」

講師: 津賀 一弘 先生 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院 先端歯科補綴学 教授)

石田 瞭 先生 (東京歯科大学口腔健康科学講座 摂食嚥下リハビリテーション研究室 教授)

奥 淳一 先生 (鹿児島県霧島市開業, 公益社団法人 始良地区歯科医師会 会長)

深澤 太郎 先生 (株式会社 吉田製作所 事業部統括本部・ときめき開発部)

座長: 早川 徹 (鶴見大学歯学部 歯科理工学講座 教授)

15:30 ~ 16:45 一般講演 (口頭発表)

<金 属>

座長 白石孝信 (長崎大院・医歯薬・生体材料), 大川成剛 (新大院・医歯・生体再生工学)

A-22 低磁性 Zr-14Nb 合金及び既存の歯科合金による MRI 撮像時のアーチファクト範囲の評価

—磁化率及び密度の影響—

…………… ○加嶋祐佳¹, 高市敦士¹, 蘆田茉希², 土居 壽², 堤 祐介², 埴 隆夫², 若林則幸¹…377

¹医科歯科大院・医歯・部分床, ²医科歯科大・生材研・金属

A-23 Investigation of extraordinary deformation behavior in oxygen-added beta-type Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloy for biomedical applications

…………… ○Liu Hui-Hong, Niinomi Mitsuo, Nakai Masaaki, Cong Xin…378
Tohoku Univ.

A-24 電気化学インピーダンス法によるチタン表面のタンパク質吸着挙動のモニタリング

…………… ○堤 祐介, 蘆田茉希, 土居 壽, 埴 隆夫…379
医科歯科大・生材研・金属

A-25 窒素固溶による γ 相を磁気シールド材料として用いたニッケルフリー歯科用磁性アタッチメントの開発

…………… ○高田雄京¹, 山口洋史¹, 坂詰花子¹, 菊地 亮², 高橋正敏¹…380

¹東北大院・歯・歯生材, ²NEOMAX エンジニアリング (株)

A-26 Improving mechanical properties of Co-Cr-Mo alloys by microstructural control via high-pressure torsion and short-time solution treatment

……………○Isik Murat¹, Niinomi Mitsuo¹, Liu Hui-Hong¹, Nakai Masaaki¹, Cho Ken², Horita Zenji³…381

¹Tohoku Univ., ²Osaka Univ., ³Kyusyu Univ.

16:45 ~ 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 11:15 ~ 12:00, 偶数番号 14:45 ~ 15:30 討論)

<器械・技術>

P-38 水溶性二酸化チタンコーティング剤の色素分解能とぬれ性

..... ○横井由紀子¹, 永沢 栄², 福井壽男³...382

¹松歯大・歯・小児, ²松歯大・歯・理工, ³愛院大・歯・理工

P-39 可視光応答型酸化タンゲステン系光触媒による石膏模型への抗菌性の付与と表面への影響

..... ○永松有紀, 清水博史...383

九歯大・歯・生体材料

P-40 試作エキシマランプを用いた UV 照射による殺菌効果

..... ○戸部拓馬, 片岡 有, 宮崎 隆...384

昭大・歯・理工

P-41 フッ素またはケイ素添加 DLC コーティングの静摩擦特性

..... ○赤池 駿¹, 早川 徹², 平田 敦³, 中村芳樹¹...385

¹鶴見大・歯・矯正, ²鶴見大・歯・理工, ³東工大・理工・機械物理工学

P-42 脆性材料へのねじり試験

..... ○瀬戸宗嗣¹, 上田一彦¹, 小澤 誠², 渡邊文彦²...386

¹日歯大・新潟病院・口腔インプラント, ²日歯大・新潟病院・補綴 2

P-43 SiC による PEEK (polyether ether ketone) の研磨特性と表面性状—歯科切削加工用レジンとの比較

..... ○大川成剛¹, 高 昇将², 金谷 貢¹, 泉 健次¹...387

¹新大院・医歯・生体再生工学, ²新大・医歯学病院・歯科総診

P-44 アルジネート印象材成分のアクリルレジンに対する研磨効果

..... ○安部雅世¹, 駒田裕子¹, 奥山克史¹, 玉置幸道¹, 堀田正人², 都尾元宣³...388

¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・保存, ³朝日大・歯・補綴

<歯科用合金>

P-45 Cr 濃度を変化させた歯科鑄造用窒素含有 Co-Cr-Mo 合金の耐食性

..... ○土居 壽¹, 蘆田茉希¹, 堤 祐介¹, 野村直之², 塙 隆夫¹...389

¹医科歯科大・生材研・金属, ²東北大院・工

P-46 メッシュクロスを用いたアマルガム削片の回収

..... ○青柳有祐, 宮坂 平, 青木春美, 石田祥己, 三浦大輔...390

日歯大・生命歯・理工

P-47 Ti-Zr 合金における耐食性の評価

..... ○秋本悌助¹, 上野剛史¹, 堤 祐介², 土居 壽², 塙 隆夫², 若林則幸¹...391

¹医科歯科大・医歯・部分床, ²医科歯科大・生材研・金属

P-48 生体医療用 Au-Nb-Ti 合金の磁化率と硬さ

..... ○乾 志帆子, 宇山恵美, 浜田賢一...392

徳島大院・生体材料

<生体材料>

P-49 分子プレカーサー法によりチタンおよびジルコニア上に形成させた炭酸含有アパタイト薄膜の比較

..... ○廣田正嗣¹, 吉田英史¹, 望月千尋², 佐藤光史³, 早川 徹¹...393

¹鶴見大・歯・理工, ²工学院大・基礎, ³工学院大・工

- P-50 Bioactive glass coating on the zirconia
 ○ Valanezhad Alireza, Watanabe Ikuya...394
 Nagasaki Univ.
- P-51 OCP/ゼラチン複合体埋入によるラット頭蓋冠骨欠損の骨形成量に関する研究
 ○酒井 進, 穴田貴久, 鈴木 治...395
 東北大院・歯・機能創建
- P-52 磁性ナノ粒子を応用したブタ歯胚上皮細胞の三次元培養に関する検討
 ○古藤 航¹, 和智貴紀¹, 首藤崇裕¹, 寺田善博², 牧平清超¹...396
¹ 九大院・歯・クラウンブリッジ補綴, ² 奥羽大・歯・補綴
- P-53 マイクロパターンにおける歯根膜線維芽細胞の細胞配向および移動
 ○赤坂 司¹, 加我公行², 横山敦郎², 阿部薫明¹, 吉田靖弘¹...397
¹ 北大院・歯・理工, ² 北大院・歯・口腔機能補綴
- P-54 チタン材料に対する真空紫外光処理効果と保存法の検討
 ○新谷耕平¹, 川木晴美², 堀口敬司³, 梶本忠保¹, 吉成正雄⁴, 近藤信夫², ...398
 堀田正人¹, 土井 豊⁵
¹ 朝日大・歯・保存, ² 朝日大・歯・口腔生化学, ³ 朝日大・歯・理工, ⁴ 東歯大・理工, ⁵ 朝日大・歯
- P-55 α -klotho 遺伝子欠損マウスをモデルとした老化による皮質骨の物理的特性
 ○丸山範子¹, 柴田 陽², 望月文子³, 宮崎 隆², 槇宏太郎¹...399
¹ 昭大・歯・矯正, ² 昭大・歯・理工, ³ 昭大・歯・生理
- P-56 フーリエ変換赤外分光法による象牙質の構造解析
 ○井上利志子¹, 齊藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹...400
¹ 昭大・歯・理工, ² 昭大・教養・化学
- P-57 遺伝子欠損骨疾患マウス下顎骨の BAp 配向性
 ○藤谷 渉, 中野貴由...401
 阪大院・工・マテリアル生産科学
- P-58 ナノインデンテーション法による漂白エナメル質の物性解析
 ○田中玲奈¹, 柴田 陽¹, 糸瀬明希², 宮崎 隆¹...402
¹ 昭大・歯・理工, ² 昭大・薬
- P-59 生体分解性スキャフォールド結合性 stromal cell-derived factor 1 を用いた骨組織再生
 ○服部 葉¹, 中野綾葉¹, 山門奈央¹, 伊達智美^{1,2}, 平田伊佐雄¹, 谷本幸太郎², 加藤功一¹...403
¹ 広大院・医歯薬保・生体材料, ² 広大院・医歯薬保・矯正
- P-60 中性電解水による高齢者の使用義歯に対する洗浄・消毒効果
 ○永松有紀¹, 永松 浩², 中村恵子³, 村上繁樹⁴, 鱒見進一³, 小園凱夫¹, 清水博史¹...404
¹ 九歯大・歯・生体材料, ² 九歯大・歯・総診, ³ 九歯大・歯・欠損再構築, ⁴ 九看福大・口腔保健
- P-61 常温重合レジンに残留する物質に関する抽出法の開発
 ○本郷敏雄, 和田敬広, 宇尾基弘...405
 医科歯科大院・医歯・先端材料

<セメント>

- P-62 S-PRG フィラー含有試作レジン添加型グラスアイオノマーセメントのフッ素溶出
 ○重田浩貴, 長沢悠子, 和田賢一, 日比野 靖, 中嶌 裕...406
 明海大・歯・材料

- P-63 充填用グラスアイオノマーセメント：I 級窩洞適合性と歯質接着強さ
 ○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，丸尾幸憲³，...407
 西川悟郎³，皆木省吾⁴，長岡紀幸⁵，吉原久美子⁶
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・咬合義歯，⁵岡大院・医歯薬・共同利用施，
⁶岡大病・新医療研究開発
- P-64 歯面処理材の違いによる S-PRG フィラー含有シーラントのエナメル質接着への影響
 ○戸島洋和¹，加我正行²，根津尚史²，遠藤一彦²，齊藤正人¹...408
¹北医療大・歯・小児，²北医療大・歯・生体材料
- P-65 フィチン酸含有試作セメントからのフィチン酸溶出量と細菌増殖抑制効果
 ○笹本洋平¹，根津尚史²，建部二三²，廣瀬由紀人¹，遠藤一彦²，越智守生¹...409
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
- P-66 メカノケミカル手法で改質した β -TCP セメントの注入性と気孔率に粉液比が及ぼす影響
 ○伊田百美香¹，裴 志英¹，関根一光¹，河野文昭²，浜田賢一¹...410
¹徳島大院・生体材料，²徳島大院・総合歯科

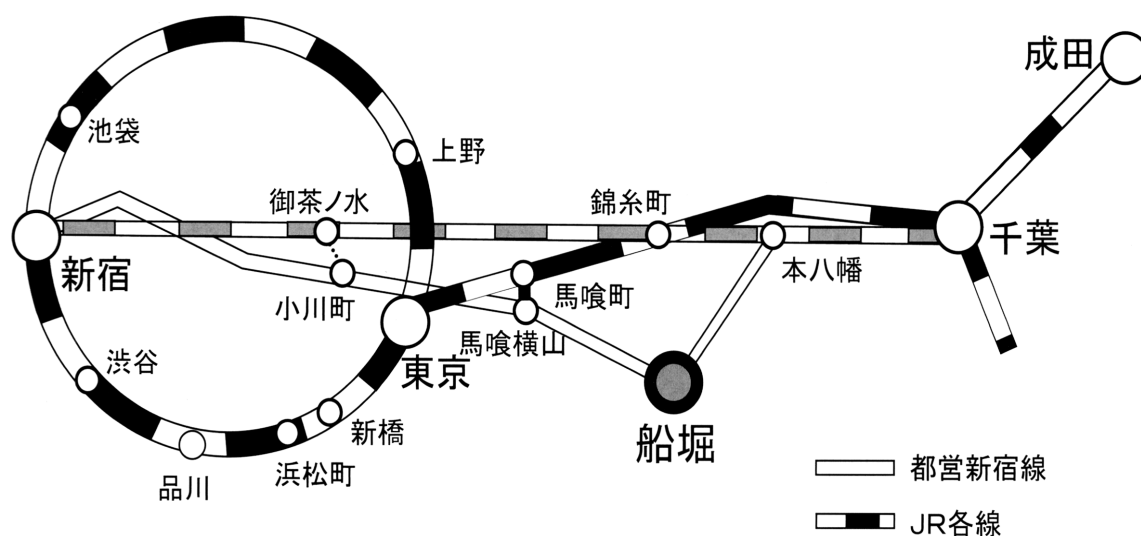
<セラミックス>

- P-67 歯科切削加工用ジルコニアのエージング評価（第2報）硬さとミクロ観察
 ○成清久純，田中秀和，佐藤雄司，山添正稔，安楽照男...411
 山本貴金属地金（株）
- P-68 歯科用ジルコニアの咬合摩耗特性
 ○赫多 清，宮川行男...412
 日歯大・新潟・理工
- P-69 歯科用ジルコニアセラミックスの内部微小欠陥検出法
 ○宇尾基弘¹，和田敬広¹，本郷敏雄¹，三浦宏之²...413
¹医科歯科大院・医歯・先端材料，²医科歯科大院・医歯・摂食機能保存
- P-70 新規高強度プレスセラミックスの理工学的特性
 ○眞塩 剛，熊谷知弘...414
 （株）ジーシー

<臨床応用>

- P-71 修復物補助用アドヒーズ付きスティックの接着強さ
 ○石田喜紀¹，林 幹太¹，五十嵐一彰²，山森徹雄²，寺田善博²，岡田英俊¹...415
¹奥羽大・歯・生体材料，²奥羽大・歯・補綴
- P-72 象牙質知覚過敏治療用カリウム含有ハイドロキシアパタイトシートの作製と評価
 ○波床侑果¹，山本 衛¹，加藤暢宏¹，西川博昭¹，吉川一志²，古蘭 勉¹，山本一世²，本津茂樹¹...416
¹近大・生物理工，²大歯大・保存
- P-73 市販洗口剤の *Candida albicans* MYA274 に対する効果
 ○橋田竜閔，三村純代，首藤崇裕，木原琢也，田地 豪，二川浩樹...417
 広大院・医歯薬保・口腔生物工
- P-74 固定化抗菌剤 Etak の義歯洗浄剤としての応用
 ○三村純代，橋田竜閔，首藤崇裕，木原琢也，田地 豪，二川浩樹...418
 広大院・医歯薬保・口腔生物工
- P-75 Etak およびシクロデキストリンによる抗アデノウイルス効果
 ○藤田啓介，三村純代，首藤崇裕，木原琢也，田地 豪，二川浩樹...419
 広大院・医歯薬保・口腔生物工

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。

