

平成 28 年度春期（福岡）
第 67 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 28 年 4 月 16 日（土）、4 月 17 日（日）

会 場：九州大学医学部百年講堂

〒812-8582 福岡市東区馬出 3 丁目 1 番 1 号 TEL：092-642-6257

4 月 16 日（土）	9：40 ～ 9：55	研究奨励賞応募口頭発表	（A 会場）
	10：00 ～ 11：00	口頭発表	（A 会場）
	9：40 ～ 16：30	ポスター発表	（B 会場）
			（11：15～12：00, 15：00～15：45 討論）
	9：40 ～ 17：00	企業展示	（A 会場入口前）
	12：00 ～ 13：00	各地方会役員会	（会議場案内参照）
	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 「バイオ 3D プリンタの開発と組織・臓器作成の 試み」	（A 会場）
			（福岡リーセントホテル）
	15：45 ～ 17：15	口頭発表	（A 会場）
18：15 ～ 20：15	懇親会	（福岡リーセントホテル）	
4 月 17 日（日）	9：00 ～ 11：00	口頭発表	（A 会場）
	9：30 ～ 15：00	ポスター発表	（B 会場）
			（11：15～12：00, 13：15～14：00 討論）
	9：30 ～ 15：00	企業展示	（A 会場入口前）
	12：00 ～ 13：00	ランチョンセミナー 「独自高分子技術を基盤とした接着材の創成」	（C 会場）
	14：15 ～ 15：30	口頭発表	（A 会場）

大 会 長：松家茂樹（福岡歯科大学歯科医療工学講座生体工学分野）

準備委員長：丸田道人

連 絡 先：〒814-0193 福岡県福岡市早良区田村 2-15-1

福岡歯科大学歯科医療工学講座生体工学分野内

第 67 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：092-801-0411（内線 621）FAX：092-801-4909

E-mail：maruta@college.fdcnet.ac.jp

学会案内ホームページ：<http://www.jsdmd.jp/>

◆日程表

第1日 4月16日(土)

	A会場	B会場	A会場入口前
9:00	受付開始 (入場は8:45 から開始)		
9:35	理事長挨拶		
9:40	口頭発表 A-1 ~ A-5	ポスター発表 P-1 ~ P-46 (掲 示 9:40 ~ 16:30)	企業展示 (9:40 ~ 17:00)
11:00			
12:00	各地方会役員会 (会議場案内参照)	(討 論 奇数番号 11:15 ~ 12:00 偶数番号 15:00 ~ 15:45)	
13:00	定時社員総会・会員総会		
14:00	特別講演及び Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー		
15:00			
15:45	口頭発表 A-6 ~ A-11		
17:15			
18:15			
20:15	懇親会 (福岡リーセントホテル)		

第2日 4月17日(日)

	A会場	B会場	A会場入口前
9:00	口頭発表 A-12 ~ A-19		
11:00		ポスター発表 P-47 ~ P-90 (掲 示 9:30 ~ 15:00)	企業展示 (9:30 ~ 15:00)
12:00	ランチョンセミナー及び Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー (*C会場)		
13:00		(討 論 奇数番号 11:15 ~ 12:00 偶数番号 13:15 ~ 14:00)	
14:15	口頭発表 A-20 ~ A-24		
15:30	次期大会長挨拶		

* ご注意 : 会場建物の開錠時間は、4/16(土)・4/17(日)ともに8時45分となりますので、お含みおきください。

■口頭発表のPC及びデータファイルについて

- 発表は液晶プロジェクター1台をRGB接続で使用します。
- 発表で使用するPCは、Windows 8、PowerPoint 2010 (Windows) です。
- PowerPoint 2013からは、初期設定のスライド縦横比が16:9になっているため液晶プロジェクター投影時に上下に黒い余白が生じますのでご注意ください。縦横比を4:3にして作成して下さい。
- 原則としてPCの持ち込みは受け付けません。
- 発表データはUSBフラッシュメモリで口頭発表受付にお持ちください。
- ファイル名は、「発表番号(半角英数字)+拡張子」です。

■口頭発表受付方法とその時間について

- 発表される先生は、発表されるセッションの開始時刻30分前までに、口頭発表受付を完了させて下さい。
- 第2日の9:00~11:00に発表される先生は、前日の16:00までに口頭発表受付にて発表内容の動作および操作の確認をして下さい。
- **コピーされたデータ原稿は、本学会終了後完全に破棄します。**
- 口頭発表受付では発表内容の動作および操作の確認をして下さい。口頭発表受付のPCは口頭発表会場と同機種を用意しております。
- 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して下さい。
- 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、ソフトは上記と同様です。
- 一般講演の発表では、動画を使用しないで下さい。

■口頭発表時間について

- **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。**
- 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120cm、縦180cm**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。
- 発表者用リボンがポスターボードにあらかじめ貼り付けてあります。
- 跡の残らないテープを各自でご用意下さい。
- 当日は9時30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日は**16:30~17:00**、第2日は**15:00~15:30**の間をお願いいたします。
- 討論終了後のリボンは、ポスター会場入り口に設けてある「リボン返却ボックス」へお願い致します。

■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の審査は4月16日(土)9時40分より行われます。受付手続き後速やかに口頭発表受付にてスライドの提出と試写を行って下さい。
- **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。

<特別講演及びDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

4月16日(土) A会場 14:00 ~ 15:00

「バイオ3Dプリンタの開発と組織・臓器作成の試み」

講 師：中山 功一 先生 (佐賀大学医学部臓器再生医工学講座 教授)

座 長：松家 茂樹 (福岡歯科大学 歯科医療工学講座 生体工学分野 教授)

<ランチョンセミナー及びDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

4月17日(日) C会場 12:00 ~ 13:00

「独自高分子技術を基盤とした接着材の創成」

講 師：小里 達也 先生 (サンメディカル株式会社)

座 長：今里 聡 先生 (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25日(金)までの登録) 会員 5,000円, 非会員 11,000円
当日登録は (3月26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。

当日会費は振込用紙(差し込み)にて3月25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26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16日(土) 18:15 ~ 20:15
- 場 所：福岡リーセントホテル
- 会 費：事前登録(3月25日までの登録)は6,000円、当日登録(3月26日以降の登録)は7,000円となります。3月26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16日(土)

A会場 [1日目 午前]

- 9:35 ~ 9:40 理事長挨拶
9:40 ~ 9:55 研究奨励賞応募口頭発表(A-1)
10:00 ~ 11:00 一般講演(口頭発表)

9:40 ~ 9:55
＜若手研究者部門＞

座長 遠藤一彦(北医療大・歯・生体材料)

- A - 1 CPC担持ポリマー粒子の応用による長期的抗菌効果を備えた根管充填シーラーの開発
..... ○北川晴朗¹, 北川蘭奈², 壺井莉理子¹, 竹田かほる², 佐々木淳一¹, 今里 聡¹
¹阪大院・歯・理工, ²阪大院・歯・保存

10:00 ~ 11:00
＜インプラント＞

座長 木下英明(東歯大・理工), 関根一光(徳島大院・生体材料)

- A - 2 A novel dental implant coated by zirconia beads
..... ○ Valanezhad Alireza, Watanabe Ikuya
Nagasaki Univ.
- A - 3 DNA/プロタミンレイヤー固定化チタンインプラントの骨形成促進効果
..... ○櫻井敏継^{1,2}, 早川 徹², 大久保力廣¹
¹鶴見大・歯・有床補綴, ²鶴見大・歯・理工
- A - 4 マイクロ・ナノ階層構造チタニアによる骨芽細胞挙動の制御
..... ○岩田夏子^{1,2}, 野崎浩佑², 山下仁大³, 三浦 宏之¹, 永井亜希子²
¹医科歯大院・医歯・摂食機能保存, ²医科歯科大・生材研・材料医学, ³医科歯科大・生材研・無機
- A - 5 Laser treatment effectively reduces the bacterial adhesion on titanium implants
..... ○Chen Chun Ju, Ding Shinn Jyh, Chen Chun Cheng
Chung Shan Medical Univ.

A会場 [1日目 午後]

14:00 ~ 15:00

特別講演

「バイオ3Dプリンタの開発と組織・臓器作成の試み」

講師：中山 功一 先生(佐賀大学医学部 臓器再生医工学講座 教授)

座長：松家 茂樹 (福岡歯科大学 歯科医療工学講座 生体工学分野 教授)

15:45 ~ 16:30 一般講演(口頭発表)
＜細胞・生体組織＞

座長 赤坂 司(北大院・歯・生体材料), 橋本典也(大歯大・理工)

- A - 6 層構造を有する歯周組織再生用PLGAメンブレンの開発
..... ○吉本いつみ, 佐々木淳一, 壺井莉理子, 伊藤善博, 今里 聡
阪大院・歯・理工

A - 7 金ナノ粒子の粒径がMMP活性および細胞・遺伝毒性に与える影響
..... ○橋本正則¹, 川上隼人², 河合功治², 今里 聡¹
¹阪大院・歯・理工, ²ミヨシ油脂(株)

A - 8 細胞賦活効果向上を目的としたチタン材表面処理法
..... ○関根一光¹, 内藤禎人², 浜田賢一¹
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大院・口腔顎顔面補綴

16:30 ~ 17:15

<金属・機械・技術>

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)

A - 9 Ti-6Nb-4Cu, Ti-18Nb-2Cu, Ti-24Nb-1Cu 合金の金属組織と機械的性質
..... ○高橋正敏, 佐藤孝太郎, 坂詰花子, 笹崎浩司, Kanyi Mary, 高田雄京
東北大院・歯・歯生材

A-10 衝撃高液圧プレス法による純チタン圧印義歯床の製造
..... ○可児弘毅¹, 池田 晃²
¹IKK 歯研(株), ²池田精工(株)

A-11 加速溶出試験による歯科用合金のアレルギー性の評価
..... ○堤 祐介, 蘆田茉希, 土居 壽, 埴 隆夫
医科歯科大・生材研・金属

B会場 [1日目]

9:40 ~ 16:30 一般講演(ポスター発表)
(奇数番号 11:15 ~ 12:00, 偶数番号 15:00 ~ 15:45 討論)

<セメント>

P - 1 アパタイトアイオノマーセメントマトリックスからの各種イオン溶出に関する研究
..... ○篠永ゆかり, 有田憲司
大歯大・小児歯

P - 2 試作充填用レジン添加型グラスアイオノマーセメントの牛歯象牙質に対するせん断接着強さ
..... ○重田浩貴, 長沢悠子, 和田賢一, 日比野靖, 松本賢一, 栗田 智, 尾松 純, 中畷 裕
明海大・歯・材料

P - 3 保管条件が高強度充填用グラスアイオノマーセメントの透明度に及ぼす影響
..... ○日比野靖, 長沢悠子, 重田浩貴, 栗田 智, 松本賢一, 尾松 純, 和田賢一, 中畷 裕
明海大・歯・材料

P - 4 操作性を改善した改良型 MTA の象牙質誘導能
..... ○榊原さや夏¹, 戸島洋和¹, 齊藤正人¹, 遠藤一彦²
¹北医療大・歯・小児, ²北医療大・歯・生体材料

P - 5 高粉液比型グラスアイオノマー: I級窩洞適合性と機械的特性
..... ○入江正郎¹, 田仲持郎¹, 松本卓也¹, 丸尾幸憲², 西川悟郎², 皆木省吾³,
武田宏明⁴, 鳥井康弘⁴, 吉原久美子⁵, 長岡紀幸⁶
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大・病・咬合義歯, ³岡大・病・咬合義歯, ⁴岡大院・医歯薬・総合歯科
⁵岡大・病・新医療研究開発, ⁶岡大院・医歯薬・共同利用施

P - 6 メカノケミカル手法で改質したβ-TCPセメントの粉液比の増加による強度と注入性
..... ○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
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大院・総合歯科

<接着>

- P - 7 新規ガラスセラミックス、initial LiSi プレスと新規レジンセメント、G-CEM リンクフォースの接着性能評価
..... ○松本尚史, 熊谷知弘
(株)ジーシー
- P - 8 新規ガラスセラミックス『イニシャル LiSi プレス』に対するセルフアドヒーシブレジンセメントの接着性能評価
..... ○菅原彩香, 福島庄一, 熊谷知弘
(株)ジーシー
- P - 9 シランカップリング剤の保存法が接着に及ぼす影響
..... ○大橋 桂, 山口紘章, 三宅 香, 寺中文字, 亀山祐佳, 和田悠希, 押川亮宏, 下山和夫, 二瓶智太郎
神歯大院・バイオマテリアル
- P - 10 アクリルアミド系モノマー含有レジン系接着性シーラーの検討
..... ○吉原久美子¹, 長岡紀幸², 吉田靖弘³
¹岡大・病・新医療研究開発, ²岡大・歯・先端領域研究, ³北大院・歯・生体材料
- P - 11 Effect of different surface treatments of titanium on the adhesive strength
..... ○Masayoshi Suzue, Valanezhad Alireza, Shiraiishi Takanobu, Watanabe Ikuya
Nagasaki Univ.
- P - 12 水酸化カルシウム製剤で処理した根管象牙質への接着性レジンセメントの接着強さ
..... ○染屋智子, 木下英明, 武本真治, 河田英司
東歯大・理工
- P - 13 試作レジンセメントの性能について
..... ○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, 寺中文字¹,
亀山祐佳¹, 和田悠希¹, 押川亮宏¹, 富山 潔³, 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ミュンヘン大学歯学部保存修復, ³神歯大院・保存修復, ⁴神歯大院・口腔科学
- P - 14 シランカップリング剤プライマーを用いたジルコニアとレジンセメントとの接着力に関する研究
..... ○井上倭総, 入江正郎, 岡田正弘, 松本卓也
岡大院・医歯薬・生体材料
- P - 15 MDP の有無がシングルステップセルエッチアドヒーシブのエナメル質接着疲労耐久性に及ぼす影響
..... ○高見澤俊樹¹, 辻本暁正^{1,2}, 白土康司¹, 遠藤 肇¹, 川本 諒^{1,2}, 坪田圭司^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P - 16 重合方式の異なるコア用レジンへの光照射条件が根管象牙質と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
¹日歯大・生命歯・補綴 2, ²トゥルク大学
- P - 17 セラミックスブロックの表面処理条件がレジンセメントの接着挙動に及ぼす影響
..... ○瀧本正行¹, 黒川弘康^{1,2}, 竹中宏隆¹, 田村ゆきえ¹, 陸田明智^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P - 18 ジルコニアとレジン築造体の接着における表面処理の効果
..... ○宇野光乗¹, 川木晴美², 土井 豊³, 倉知正和⁴, 石神 元¹
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・口腔生化, ³朝日大・歯・理工, ⁴朝日大・歯・歯科医学教育推進

<コンポジットレジン>

- P - 19 修復用コンポジットレジンの温度による色調変化 第3報 反射光 CIEL*a*b*表色系値の温度依存性
..... ○有川裕之¹, 塚田岳司², 嶺崎良人³, 河野博史¹, 菊地聖史¹
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・歯科保存, ³鹿大院・医歯・咬合機能補綴

- P - 20 新規コンポジットレジン「アイゴス」の *Streptococcus mutans* 抑制
 ○松浦理太郎¹, 加藤喬大¹, 安楽照男¹, 山本哲也²
¹山本貴金属地金(株), ²高知大・医・歯口外
- P - 21 フッ素ポリマー含有床用コンポジットレジン人工歯の着色性と微生物付着性
 ○尾池和樹¹, 藤井和夫¹, 日下部修介¹, 小竹宏朋¹, 玉置幸道², 堀田正人¹
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工
- P - 22 ハイブリッドクラスターファイラーによるコンポジットレジンの疲労強度向上とエタノール環境の影響
 ○坂口拓哉¹, 西川 出¹, 加藤喬大², 安楽照男²
¹大阪工大院・工・機械, ²山本貴金属地金(株)
- P - 23 コンポジットレジンの部分被覆冠への応用
 ○山瀬 勝¹, 高橋英登²
¹日歯大・病・総診, ²井荻歯科医院
- P - 24 コンポジットレジンの牛歯エナメル質に対する摩耗
 ○田中健介, 木下英明, 武本真治, 大山貴司, 河田英司
 東歯大・理工

<レジン>

- P - 25 金属ナノ粒子を添加した高弾性率、抗菌性および抗酸化性を有する樹脂材料の開発
 ○川上隼人¹, 河合功治¹, 橋本正則², 今里 聡²
¹ミヨシ油脂株式会社, ²阪大院・歯・理工
- P - 26 支台築造用コンポジットレジンの性能について
 ○和田悠希, 三宅 香, 大橋 桂, 山口紘章, 亀山祐佳, 寺中文字, 押川亮宏, 下山和夫, 二瓶智太郎
 神歯大院・バイオマテリアル
- P - 27 市販ダイナミック印象併用型ライン材のレオロジー的性質 - 練和直後の硬化特性について -
 ○森 智康, 高瀬一馬, 吉田和弘, 黒木唯文, 村田比呂司
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P - 28 次亜塩素酸水による表面滑沢硬化材薄膜の機械的性質への影響
 ○青木春美, 宮坂 平, 青柳有祐, 石田祥己, 三浦大輔
 日歯大・生命歯・理工
- P - 29 共溶媒法により調製した抗菌性界面活性剤含有アクリルレジンの経時劣化
 ○根津尚史, 建部二三, 遠藤一彦
 北医療大・歯・生体材料

<CAD/CAM 用材料・技術>

- P - 30 CAD/CAM 用ガラス繊維強化型コンポジットレジンディスクの曲げ特性 - ガラス繊維の配置と厚みの影響 -
 ○安江 透¹, 岩崎直彦¹, 鈴木哲也², 高橋英和¹
¹医科歯科大院・医歯・口腔機材開発, ²医科歯科大院・医歯・口腔機能再建
- P - 31 CAD/CAM 用コンポジットレジンブロックの表面処理がセルフアドヒーシブレジンセメントの接着強さに及ぼす影響
 ○木下英明, 原田麗乃, 武本真治, 市川弘道, 長谷川晃嗣, 五十嵐俊男, 河田英司
 東歯大・理工
- P - 32 CAD/CAM 用レジンブロックの咬合摩耗に及ぼす咬合力の影響
 ○赫多 清, 宮川行男
 日歯大・新潟生命歯・理工
- P - 33 切削加工用レジンの開発(第5報)ブロック構成成分ごとの接着性
 ○溝渕真吾, 加藤喬大, 安楽照男
 山本貴金属地金(株)

- P-34 CAD/CAM ハイブリッドレジン冠の破壊強度 ー劣化試験による影響についてー
 ○岡田良太¹, 安藤彰浩¹, 朝倉正紀², 尾澤昌悟¹, 武部 純¹, 河合達志², 伴 清治²
¹愛院大・歯・有床義歯, ²愛院大・歯・理工
- P-35 NCソフトウェアの違いによる市販 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, 安江 透, 高橋英和
 医科歯科大院・医歯・口腔機材開発
- P-36 セメントスペースの設定値が CAD/CAM レジックラウンの適合に及ぼす影響
 ○清水沙久良¹, 新谷明一^{1,2}, 黒田聡一¹, 五味治徳¹
¹日歯大・生命歯・補綴², ²トウルク大学
- P-37 CAD/CAM 用レジックブロックの変色試験が機械的性質に及ぼす影響
 ○青柳有祐, 宮坂 平, 青木春美, 石田祥己, 三浦大輔
 日歯大・生命歯・理工
- P-38 CAD/CAM 用ハイブリッドレジンに関する研究(第2報) ーレジックブロックの摩耗性についてー
 ○亀山祐佳¹, 山口紘章¹, 大橋 桂¹, 三宅 香¹, 寺中文字子¹, 押川亮宏¹, 下山和夫¹,
 和田悠希¹, 谷本安浩², 平山聡司³, 二瓶智太郎¹
¹神歯大院・バイオマテリアル, ²日大・松戸歯・歯生材, ³日大・松戸歯・保存修復

<臨床応用>

- P-39 PEEK 樹脂の矯正用ワイヤーの摩擦および3点曲げ試験による評価
 ○多田佳史¹, 早川 徹², 中村芳樹¹
¹鶴見大・歯・矯正, ²鶴見大・歯・理工
- P-40 ミストアシスト Er: YAG レーザーデポジション法によるアパタイト膜の形成
 ○本津茂樹¹, 波床侑果¹, 山本 衛¹, 加藤暢宏¹, 吉川一志², 山本一世²
¹近畿大・生物理工・医用工学, ²大歯大・保存
- P-41 小孔をもつ極薄非晶質リン酸カルシウムシートの象牙質固着特性の評価
 ○井戸雄基¹, 山本 衛¹, 加藤暢宏¹, 保尾謙三², 吉川一志², 山本一世², 本津茂樹¹
¹近畿大・生物理工・医用工学, ²大歯大・保存
- P-42 歯質修復用フッ素化アパタイトシートの作製と評価
 ○小比賀優¹, 波床侑果¹, 加藤暢宏¹, 山本 衛¹, 吉川一志², 山本一世², 本津茂樹¹
¹近畿大・生物理工・医用工学, ²大歯大・保存
- P-43 グラスファイバーで強化したノンメタルクラスプデンチャー材料の色調安定性
 ○永倉愛夢, 谷本安浩, 西山典宏
 日大・松戸歯・歯生材
- P-44 修復物補助用アドヒーズ付きスティックと修復材料との接着強さ
 ○石田喜紀¹, 五十嵐一彰², 山森徹雄², 寺田善博², 岡田英俊¹
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大・歯・補綴
- P-45 Development of new fluoride varnish with sustained fluoride release in long term
 ○Bae Ji-Myung¹, Kim Ah-Jin¹, Son Ju-Lee²
¹Wonkwang Univ., ²Sorabol College
- P-46 生体機能性材料 S-PRG filler に関する研究 ー抽出液の塗布による根面象牙質耐酸性の向上効果についてー
 ○韓 臨麟, 山本信一
 新大院・医歯・う蝕

第2日 4月17日(日)

A会場 [2日目 午前]

9:00 ~ 11:00 一般講演(口頭発表)

9:00 ~ 11:00

<生体用セラミックス1>

座長 岡田正弘(岡大院・医歯薬・生体材料), 武本真治(東歯大・理工)

A - 12 マグネシウム含有βリン酸三カルシウムブロックの調製

..... ○荒平高章, 丸田道人, 松家茂樹
福歯大・生体工学

A - 13 リン酸塩-半水石膏硬化体からの高強度炭酸アパタイトフォームの創製

..... ○杉浦悠紀, 都留寛治, 石川邦夫
九大院・歯・生体材料

A - 14 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 - 第六報 - 後処理の検討

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

A - 15 歯科用ガラスセラミックスの化学的耐久性

..... ○伴 清治, 岩田純土, 岡田良太, 朝倉正紀, 河合達志
愛院大・歯・理工

<生体用セラミックス2>

座長 都留寛治(九大院・歯・生体材料), 河野博史(鹿大院・医歯・歯生材)

A - 16 リン酸オクタカルシウムによる早期骨再生のメカニズムの解明

.... ○平山聞一^{1,2}, 穴田貴久², 塩飽由香利^{2,3}, 宮武尚央^{3,4}, 土屋香織², 中村雅典⁵, 高橋 哲¹, 鈴木 治²
¹東北大院・歯・顎口外, ²東北大院・歯・機能創建, ³東北大院・歯・リエゾン,
⁴本間記念東北整形外科歯科, ⁵昭大・歯・口腔解剖

A - 17 低温劣化がシリカ添加高透光性ジルコニアの機械的特性に及ぼす影響

..... ○中野芳郎¹, 中村隆志¹, 岡 雄造¹, 宇佐美博文¹, 西田尚敬², 若林一道¹, 関野 徹², 矢谷博文¹
¹阪大院・歯・クラウンブリッジ補綴, ²阪大・産研

A - 18 ツリウム添加イットリア系ジルコニアの発光特性

..... ○岡村真弥¹, 西田尚敬², 中野芳郎¹, 若林一道¹, 中村隆志¹, 関野 徹², 矢谷博文¹
¹阪大院・歯・クラウンブリッジ補綴, ²阪大・産研

A - 19 抗菌性イットリア部分安定型ジルコニア材料の種々の細菌に対する抗菌活性評価

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

A会場 [2日目 午後]

12:00 ~ 13:00

ランチョンセミナー

「独自高分子技術を基盤とした接着材の創成」

講師: 小里 達也 先生(サンメディカル株式会社)

座長: 今里 聡 先生(大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 教授)

14:15 ~ 15:30 一般講演 (口頭発表)

14:15 ~ 15:30

<有機材料・臨床応用>

座長 橋本正則(阪大院・歯・理工), 根津尚史(北医療大・歯・生体材料)

A - 20 リン酸化多糖を用いた薬剤徐放制御材料の開発

..... ○阿部薫明¹, 沖原 巧², 赤坂 司¹, 吉田靖弘¹
¹北大院・歯・生体材料, ²岡大院・自然科学

A - 21 通電剥離型歯科用セメントの開発

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

A - 22 光干渉断層計(OCT)を用いたコンポジットレジン窩洞の辺縁空隙形成の観察 —窩洞形態の影響—

..... ○高橋英和¹, 岩崎直彦¹, 角 保徳²
¹医歯大院・医歯・口腔機材開発, ²国立長寿医療研究センター

A - 23 Optical time domain reflectometer を用いた歯質残存厚径の測定に関する研究

..... ○村山良介¹, 飯野正義¹, 黒川弘康^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}, 三畑幸則^{1,3}
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³モリタ東京製作所

A - 24 ポリロタキサンを基盤とした新規仮着材の合成

..... ○有坂慶紀¹, 松井七生子², 田村篤志¹, 高垣智博², 田上順次², 由井伸彦¹
¹医科歯科大・生材研・有機, ²医科歯科大院・医歯・う蝕制御

15:30 ~ 次期大会長挨拶(閉会挨拶)

B会場 [2日目]

9:30 ~ 15:00 一般講演 (ポスター発表)

(奇数番号 11:15 ~ 12:00, 偶数番号 13:15 ~ 14:00 討論)

<生体材料>

P - 47 チタニアナノチューブによる酸化ストレスが HeLa 細胞に与える影響

..... ○西田尚敬, 関野 徹
阪大・産研

P - 48 マイクロパターンによる歯根膜線維芽細胞の細胞集合

..... ○赤坂 司¹, 加我公行², 横山敦郎², 阿部薫明¹, 吉田靖弘¹
¹北大院・歯・生体材料, ²北大院・歯・口腔機能補綴

P - 49 イオン液体による SEM 試料の迅速・簡便前処理法—湿潤生体試料の「ありのまま」観察—

..... 江良裕子¹, ○阿部薫明¹, 川上隼人², 河合功治², 赤坂 司¹, 吉田靖弘¹
¹北大院・歯・生体材料, ²ミヨシ油脂

P - 50 マウスガード材料の抗菌化に対する基礎的検討

..... ○吉田結梨子¹, 中禮 宏¹, 和田敬広², 白子高大¹, 深沢慎太郎¹, 宇尾基弘², 高橋英和², 上野俊明¹
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

P - 51 光毒性を利用した口腔外科領域における新規軟組織治療法の確立

..... ○石川敬彬¹, 今井弘一²
¹大歯大・口外一, ²大歯大・理工

P - 52 ナノ成分混合条件での歯科材料の生体安全性の検討 — ナノ酸化亜鉛と TEGDMA について —

..... ○白井 翼, 今井弘一
大歯大・理工

- P - 53 新規歯科材料開発に向けたモンモリロナイトの陽イオン交換能の評価
○中西 康¹, 阿部薫明², 坂東洋祐¹, 山方秀一¹, 吉田靖弘², 飯田順一郎¹
¹北大院・歯・矯正, ²北大院・歯・生体材料
- P - 54 ガン免疫療法用温熱ナノデバイスの生体内動態
 ○森紘一郎¹, 川口 稔², 藤ヶ谷剛彦³, 堤 優介³, 池邊哲郎¹
¹福歯大・口外, ²福歯大・材料工学, ³九大院・応用化学
- P - 55 歯根透明象牙質の構造特性評価
 ○井上利志子¹, 齊藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学

<陶材>

- P - 56 加熱加圧型リチウムシリケートガラスセラミックスの2軸曲げ強さ
 ○池田正臣¹, 上条真吾², 岩崎直彦³, 高橋英和³
¹医科歯科大院・医歯・機能再建, ²医科歯科大院・医歯・口腔基礎工学, ³医科歯科大院・医歯・口腔機材開発
- P - 57 Preparation and characteristics of nanocrystalline carbonated hydroxyapatite synthesized from eggshell waste
 Wen-Fu Ho¹, ○Mei-Yi Liu², Shih-Ching Wu³, Hsueh-Chuan Hsu³, Shih-Kuang Hsu³
¹National Univ. of Kaohsiung, ²Da-Yeh Univ., ³Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P - 58 Evaluation of Enhancing Osteogenesis in Zirconia Dental Implants by Adding Strontia
 Wu Shih-Ching¹, ○Huang Yun-Cheng¹, Hsu Hsueh-Chuan¹, Hsu Shih-Kuang¹, Ho Wen-Fu²
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²National Univ. of Kaohsiung
- P - 59 Effect of Fe³⁺ and Cr³⁺ on Coloration of Yttria-Stabilized Zirconia
 Wu Shih-Ching¹, ○Huang Zong-Ping¹, Hsu Hsueh-Chuan¹, Hsu Shih-Kuang¹, Ho Wen-Fu²
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²National Univ. of Kaohsiung
- P - 60 加熱加圧型リチウムシリケートガラスセラミックスの化学的耐久性
 ○横原隼人, 熊谷知弘
 (株)ジーシー
- P - 61 ジルコニア前装用ベースデンティン陶材の透過光の減衰係数
 ○白石孝信, 渡邊郁哉
 長崎大院・医歯薬・生体材料

<生体用セラミックス>

- P - 62 短時間加熱処理によるジルコニアのぬれ性の向上
 ○鶴田昌三, 水野正宣, 植松康明, 岩田純士, 河合達志, 山本伊一郎
 愛院大・歯・理工
- P - 63 焼結前にガラスビーズブラスティングしたジルコニアの表面特性
 ○吉田圭一, 澤瀬 隆
 長崎大・病院・冠補綴
- P - 64 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 (第2報)
 ○成清久純, 田中秀和, 山添正稔, 安楽照男
 山本貴金属地金(株)
- P - 65 分散性に優れるジルコニア系ナノ粒子の合成と応用
 ○岡田正弘, 武田宏明, 松本卓也
 岡大院・医歯薬・生体材料
- P - 66 結晶構造を制御したジルコニア系ナノファイバーの合成と応用
 ○岡田正弘, 武田宏明, 松本卓也
 岡大院・医歯薬・生体材料

- P - 67 ジルコニアの透光性に関する研究
 ○末瀬一彦^{1,2}, 藤田 暁²
¹大歯大・歯科審美, ²大歯技
- P - 68 希土類含有ジルコニアにおける発光特性
 ○西田尚敬, 関野 徹
 阪大・産研
- P - 69 廃棄歯科材料を利用した CaO-SiO₂ 系セメントの創製(第2報) 石膏の利用
 ○玉置幸道¹, 奥山克史¹, 河野 哲², 堀 雅晴², 林佑美代², 駒田裕子¹, 安部雅世¹, 吉田隆一²
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・保存

<インプラント>

- P - 70 チタンおよびジルコニアの生体適合性に関する QCM 解析
 ○吉田英史, 草川 洋, 早川 徹
 鶴見大・歯・理工
- P - 71 ラット頭蓋冠に埋入した OCP/ゼラチン複合体による骨形成量の 3 次元的評価
 ○酒井 進, 塩飽由香利, 穴田貴久, 鈴木 治
 東北大院・歯・機能創建
- P - 72 口腔インプラント部材間の摩擦係数の計測
 ○北川剛至¹, 谷本安浩²
¹日大・松戸歯・インプラント, ²日大・松戸歯・歯生材
- P - 73 Zinc phosphate coating on the zirconia dental implants
 ○Kodama Kouta, Valanezhad Alireza, Murata Hiroshi, Watanabe Ikuya
 Nagasaki Univ.

<金属>

- P - 74 骨欠損部に充填する三次元多孔性チタン織物の開発
 ○邊見蓉子¹, 内藤禎人² 関根一光¹, 浜田賢一¹
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大学病院・口腔インプラント
- P - 75 低エネルギー電子線照射滅菌が純チタン表面におよぼす影響:
 オートクレーブと低温ガスプラズマ滅菌との比較
 ○金谷 貢¹, 野村章子², 泉 健次¹
¹新大院・医歯・生体再生工学, ²明倫短大・歯科技工
- P - 76 Nano-hydroxyapatite coating on titanium surface treated with alkali and hydrothermal process
 Wen-Fu Ho¹, ○Cheng-Wei Hsu², Hsueh-Chuan Hsu³, Shih-Ching Wu³, Shih-Kuang Hsu³
¹National Univ. of Kaohsiung, ²Da-Yeh Univ., ³Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P - 77 Processing and characteristics of anodized titanium surface immersed in Ca-containing solution
 Wen-Fu Ho¹, ○Tzu-Hsiang Huang¹, Hsueh-Chuan Hsu², Shih-Ching Wu², Shih-Kuang Hsu²
¹National Univ. of Kaohsiung, ²Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P - 78 Effect of heat treatment on corrosion properties of Ti-Nb-Sn alloy
 Hsueh-Chuan Hsu¹, ○Wen-Chieh Hsieh¹, Cheng-Feng Wang², Wen-Fu Ho³, Shih-Ching Wu¹,
 Shih-Kuang Hsu¹
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²Min-Hwei College of Health Care Management,
³National Univ. of Kaohsiung

- P - 79 アルカンチオール処理後の金蒸着チタンの電気化学的特性
 ○齋藤設雄, 佐々木かおり, 平 雅之, 服部雅之
 岩医大・歯・医療工
- P - 80 真空紫外光照射後チタン基板の長期保存におけるリン酸緩衝液の効果
 ○新谷耕平^{1,2}, 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 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, ⁵朝日大
- P - 81 歯科用低カラット貴金属合金の力学的特性に及ぼす固溶化処理の影響
 ○星谷優志¹, 赤堀俊和², 福井 壽男³, 新家光雄⁴
¹名城大, ²名城大・理工・材料, ³愛院大・歯・理工, ⁴東北大・金研
- P - 82 レーザー積層造形法により製作したコバルトクロム合金の組織と機械的特性に及ぼす熱処理の影響
 ○余語良章¹, 加嶋祐佳¹, 高市敦士¹, 中本貴之², 土居 壽³, 高橋英和⁴, 野村直之⁵,
 塙 隆夫³, 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医科歯科大院・医歯・口腔機材開発, ⁵東北大院・工
- P - 83 演題取り下げ

<器械・技術>

- P - 84 繊維強化 PEEK(polyetheretherketone)の研磨特性
 ○大川成剛¹, 高 昇将², 金谷 貢¹, 泉 健次¹
¹新大院・医歯・生体再生, ²新大・病・歯科総診
- P - 85 Fabrication of Titanium Oxide Nano-coating on Stainless Steel
 ○He Xiaoxi¹, 児玉浩太³, バラネザハド アリレザ², 白石孝信², 吉田教明¹, 渡邊郁哉²
¹長崎大院・医歯薬・矯正, ²長崎大院・医歯薬・生体材料, ³長崎大院・医歯薬・補綴
- P - 86 3D プリンターを用いて作製したレジンパターンの寸法精度
 ○石田祥己, 宮坂 平, 青木春美, 青柳有祐, 三浦大輔
 日歯大・生命歯・理工
- P - 87 光触媒による石膏模型表面への抗菌性付与と諸性質への影響
 ○永松有紀, 吉田恭三, 清水博史
 九歯大・歯・生体材料
- P - 88 二酸化チタン配合による抗菌性石膏の調製
 ○吉田恭三, 永松有紀, 清水博史
 九歯大・歯・生体材料
- P - 89 アパタイト光触媒配合歯磨剤 - 試作 LED 内蔵歯ブラシによる漂白効果 -
 ○亀水秀男¹, 野田陽子², 堀口敬司³, 堀田正人²
¹朝日大・歯・物理, ²朝日大・歯・保存, ³朝日大・歯・理工
- P - 90 義歯安定剤の粘弾性特性の温度依存性
 ○岡崎ひとみ, 吉田和弘, 高瀬一馬, 黒木唯文, 村田比呂司
 長崎大院・医歯薬・補綴