

平成21年度秋期（鹿児島）

第 54 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10月1日（木）、2日（金）

ところ：かごしま県民交流センター

〒892-0816 鹿児島市山下町14-50 TEL:099-221-6600

10月1日（木）	9：00～11：00	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	（3階）
	13：00～14：12	口頭発表	（A会場）
	14：20～15：50	公開シンポジウムおよびDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナーⅠ	（A会場）
		「歯科材料・器械の評価基準を考える」 －ISO規格の要点－	
	16：00～17：00	特別講演	（A会場）
10月2日（金）		「小松帯刀から坂本龍馬へ」～大河ドラマの世界～	
	18：00～20：00	懇親会	（城山観光ホテル ロイヤルガーデン）
	9：00～11：00	口頭発表	（A会場）
	9：30～15：00	ポスター発表	（B会場）
		（11：00～12：00 討論）	
	9：30～15：00	企業展示	（B会場）
	12：00～13：00	評議員会	（3階）
	13：10～14：40	公開シンポジウムおよびDental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナーⅡ	
		「ジルコニアを用いたメタルフリーレストレーション を考える」	（A会場）
	14：50～16：38	口頭発表	（A会場）

大会長：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）

準備委員長：藤井 孝一

連絡先：国立大学法人鹿児島大学大学院医歯学総合研究科先進治療科学専攻

顎顔面機能再建学講座歯科生体材料学分野

第54回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：099-275-6172 FAX：099-275-6178

E-mail：riko@denta.hal.kagoshima-u.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 10月1日(木)

	A 会 場	B 会 場	
8:55 9:00	会長挨拶		
10:00	口頭発表 A01～A05	ポスター発表 P001～P069 (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
11:00	口頭発表 A06～A10		
12:00			
13:00	支部役員会(学会場内会議室)		
14:12 14:20	口頭発表 A11～A16		
15:50 16:00	公開シンポジウムおよび特別セミナーⅠ		
17:00	特別講演		
18:00			
	懇親会(城山観光ホテル)		
20:00			

◆ 日 程 表

第2日 10月2日(金)

	A 会 場	B 会 場	
9:00			
10:00	口頭発表 A17～A21	ポスター発表 P070～P138 (討論 11:00～12:00)	企業展示
11:00	口頭発表 A22～A26		
12:00			
13:00 13:10	評議員会(3F大研修室第1)		
14:40 14:50	公開シンポジウムおよび特別セミナーⅡ		
15:50	口頭発表 A27～A31		
16:38	口頭発表 A32～A35		
	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9:00～10:00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-Ban.ppt）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120 cm、縦180 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責任者から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、10月1日（木）、2（金）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10月1日（木）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。

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

10月1日（木）A会場 14:20～15:50

「歯科材料・器械の評価基準を考える」 — ISO規格の要点 —

講師：小倉英夫 先生（日本歯科大学新潟生命歯学部歯科理工学講座 教授）

小田 豊 先生（東京歯科大学歯科理工学講座 教授）

高橋英和 先生（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 准教授）

河合達志 先生（愛知学院大学歯学部歯科理工学講座 教授）

座長：中嶋 裕 先生（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>

10月1日(木) A会場16:00~17:00

「小松帯刀から坂本龍馬へ」 ～大河ドラマの世界～

講師：原口 泉 先生（鹿児島大学法文学部人文学科 教授）

座長：伴 清治 先生（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）

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

10月2日(金) A会場13:10~14:40

「ジルコニアを用いたメタルフリーレストレーションを考える」

講師：坂 清子 先生（株式会社ノリタケデンタルサプライ）

蛭原善則 先生（株式会社ジーシー アドバンステクノロジー開発センター CAD/CAM開発グループ）

高橋啓至 先生／寺前充司 先生（株式会社松風 研究開発部）

新谷明喜 先生（日本歯科大学生命歯学部 歯科補綴学第2講座 教授）

座長：伴 清治 先生（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）

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（8月31日（月）までの登録）会員 5,000 円, 非会員 6,000 円
当日登録は（9月1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.
- ・9月1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: 10月1日(木) 18:00~20:00
- ・場 所: 城山観光ホテル ロイヤルガーデン
- ・会 費: 6,000 円

第1日 10月1日(木)

A会場

〔1日目 午前〕

8:55~9:00 学会長挨拶

9:00~11:00 一般講演(口頭発表)

9:00~10:00

<合金・腐食>

座長 白石孝信(長崎大院・医歯薬・生体材料), 橋本正則(北医療大・歯・生体材料)

- A-1 再溶解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, 新家光雄², 赤堀俊和², 鶴田昌三¹, 仲井正昭², 堤 晴美²...203
¹愛院大・歯・理工, ²東北大・金研
- A-2 歯科鑄造用高クロム高窒素含有NiフリーCo-Cr-Mo合金の組織と機械的特性
○野村直之¹, 土居 壽¹, 堤 祐介¹, 大家 溪¹, 埜 隆夫¹, 千葉晶彦²...204
¹東医歯大・生材研・金属, ²東北大・金研
- A-3 「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
○大井田督仁¹, 依田慶太¹, 野村直之², 埜 隆夫², 五十嵐順正¹...205
¹東医歯大院・医歯・部分床, ²東医歯大・生材研・金属
- A-4 銀ろう付した矯正用ワイヤーの異種金属接触腐食
○高田雄京, 高橋正敏, 菊地聖史...206
 東北大院・歯・歯生材
- A-5 疑似体液中における生体用Zr基バルク金属ガラスの腐食挙動
○堤 祐介, 土居 壽, 野村直之, 埜 隆夫...207
 東医歯大・生材研・金属

10:00~11:00

<チタン・チタン合金>

座長 高田雄京(東北大院・歯・歯生材), 野村直之(東医歯大・生材研・金属)

- A-6 電子ビーム積層造形法によるチタンの歯科利用
○小池麻里, 岡部 徹...208
 ベイラー大・歯・理工
- A-7 酸性またはアルカリ性の過酸化水素含有溶液中でのチタンの腐食挙動
○武本真治, 服部雅之, 市川弘道, 五十嵐俊男...209
 野口竜実, 吉田英貴, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊
 東歯大・理工
- A-8 各種矯正用Ni-Ti合金線の通電熱処理法による機械的特性の変化について
○海老原康宏, 大坪邦彦...210
 大坪矯正歯科医院
- A-9 オゾン処理を用いた骨伝導性チタン材料の創製
○坂口真実^{1,2}, 川内義一郎¹, 丸田道人¹, 都留寛治¹, 松家茂樹³, 古谷野 潔², 石川邦夫¹...211
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・咀嚼機能再建, ³福歯大・生体工学
- A-10 チタン金属表面における酸化チタンナノチューブの合成と生体適合性
○西田尚敬¹, 江草 宏², 中村隆志², 山本一世¹, 矢谷博文²...212
¹大歯大・歯・保存, ²阪大院・歯・顎口腔咬合学

A 会場

〔1 日目 午後〕

13:00~14:12 一般講演（口頭発表）

<接 着>

座長 早川 徹（日大松戸・歯・歯生材），田仲持郎（岡大院・医歯薬・生体材料）

A-11 新世代「接着理論」の展開 ―重合挙動と破壊機序―

.....○若狭邦男¹，宇野 滋²，岡崎正之¹...213
¹広大院・医歯薬・生体材料，²虎の門病院歯科

A-12 ヒートエアブローがシングルステップシステムの象牙質接着性に及ぼす影響

.....○土屋博昭¹，辻本暁正¹，植草智史¹，吉田武史¹...214
 安藤 進^{1,2}，廣幡直志^{1,3}，宮崎真至^{1,2}
¹日大・歯・保存修復，²日大・歯・歯総研，³田中歯科医院

A-13 セルフエッチングシステムにおける吸水と機械的強度との関係

.....○保坂啓一¹，中島正俊¹，高橋真広¹，駒田 亘²，大竹志保²...215
 三浦宏之²，池田正臣³，伊藤志麻¹，坂野若詠¹，田上順次^{1,4}
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・歯と骨のGCOE

A-14 MMA 系レジンセメントにおける象牙質微小引張接着強さと Acid-base Resistant Zone の SEM 観察

.....○ハミド・ヌロマン¹，高垣智博¹，カンチャナ・ワイディアセケラ¹...216
 二階堂 徹¹，田上順次^{1,2}
¹東医歯大院・医歯・う蝕制御，²東医歯大・歯と骨の GCOE

A-15 デュアルキュア型レジンコアシステムの重合方式が象牙質に対する微小引張接着強さと Acid-base Resistant Zone の形成に及ぼす影響

.....○李 娜¹，高垣智博¹，カンチャナ・ワイディアセケラ¹...217
 池田正臣²，二階堂 徹¹，田上順次^{1,3}
¹東医歯大院・医歯・う蝕制御，²医歯技，³東医歯大・歯と骨の GCOE

A-16 最近の接着システムのテクニックセンシティビティーと接着技法の習熟に関する研究

.....○角田晋一，付 佳楽，田中 享，佐野英彦...218
 北大院・歯・保存

14:20~15:50

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

「歯科材料・器械の評価基準を考える」 ― ISO 規格の要点 ―

講 師：小倉英夫（日本歯科大学新潟生命歯学部歯科理工学講座 教授）

小田 豊（東京歯科大学歯科理工学講座 教授）

高橋英和（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 准教授）

河合達志（愛知学院大学歯学部歯科理工学講座 教授）

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）

16:00~17:00

特別講演

「小松帯刀から坂本龍馬へ」 ～大河ドラマの世界～

講 師：原口 泉（鹿児島大学法文学部人文学科 教授）

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）

B会場

〔1日目 午前〕

9:30~15:30 研究奨励賞応募募ポスター発表（P-1~P-12）

（9:40~11:00 審査, 11:00~12:00 討論）

- P-1 義歯床用レジンの表面処理による抗菌加工の試み
.....○高山幸宏¹, 高本祐子¹, 石井仁実¹, 大倉恵美¹, 二川浩樹², 牧平清超²...224
¹広大・歯・口保工, ²広大院・医歯薬・口生工
- P-2 部分精製 BMP による新生骨誘導の長期的観察
.....○佐藤大和¹, 濱島聡一郎¹, 朝倉正紀¹, 阿部亜希子², 林 達秀¹, 河合達志^{1,3}...225
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・高齢者歯科, ³愛院大・歯・口腔先端研
- P-3 唾液腺分岐形態形成制御へ向けたゲル材料の応用
.....○宮嶋宏行, 松本卓也, 莊村泰治...226
阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-4 4-META/MMA-TBBレジンの象牙質接着における白金ナノコロイドおよび金ナノコロイドの効果
.....○長野二三¹, 遠藤一彦¹, 橋本正則¹, 佐野英彦², 星加修平², 大野弘機¹...227
¹北医療大・歯・生体材料, ²北大院・歯・保存
- P-5 接着耐久性の高いセルフエッチングプライマーの開発
.....○馬 シン^{1,2}, 藤田 光³, 谷本安浩², 高橋治好², 池見宅司³, 西山典宏²...228
¹日大・松戸歯・大学院, ²日大・松戸歯・生体材料, ³日大・松戸歯, う蝕抑制
- P-6 ガラスフレイク®添加ポリカーボネートのノンクラスプデンチャーへの応用
.....○佐々木朗子¹, 宇尾基弘¹, 岩崎佳治², 阿部薫明¹, 赤坂 司¹, 亘理文夫¹...229
¹北大院・歯・理工, ²北海技
- P-7 義歯床用レジンへのカンジダ菌付着に対する表面性状の影響
.....○山口暢章¹, 馬谷原光織², 片岡竜太², 玉置幸道¹, 宮崎 隆¹...230
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・歯科医学教育推進
- P-8 動電位分極実験ならびに組織観察によるパラジウム無添加歯科用貴金属合金の耐食性評価
.....○藤田剛史, 白石孝信, 詫間康子, 久恒邦博...231
長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-9 MC3T3-E1 細胞の骨分化における金属の種類による遺伝子発現の差異
.....○大家 溪, 堤 祐介, 土居 壽, 野村直之, 塙 隆夫...232
東医歯大・生材研・金属
- P-10 擬似体液中における試作 Ti-Ag 合金表面へのリン酸カルシウム自然形成
.....○高橋正敏¹, 菊地聖史¹, 羽鳥弘毅², 佐々木啓一², 高田雄京¹...233
¹東北大院・歯・歯生材, ²東北大院・歯・口腔システム補綴

- P-11 自然放置下におけるチタン表面の化学性状および生物学的応答の変化
.....○堀 紀雄, 木本克彦...234
神歯大・歯・補綴
- P-12 アミノ酸は亜鉛含有リン酸カルシウムの亜鉛徐放を促進する
.....○本田義知, 穴田貴久, 鈴木 治...235
東北大院・歯・機能創建
- 9:30~15:30 一般講演(ポスター発表)(11:00~12:00 討論)
- <印象材>
- P-13 親水性シリコンゴム印象材のウシ象牙質面に対するヌレについて
.....○山賀谷一郎, 栗田 智, 長沢悠子, 日比野 靖, 中嶋 裕...236
明海大・歯・材料
- <コンポジットレジン・レジン 1>
- P-14 3種類のフィラーを用いたコンポジットレジンの疲労強度に及ぼす影響因子の検討
.....○外山竜也¹, 西川 出², 高橋英和³...237
¹大阪工大院・工・機械, ²大阪工大・工・機械, ³東医歯大院・医歯・先端材料
- P-15 各種新規コンポジットレジンの機械的強度特性
.....○山瀬 勝¹, 柵木寿男², 新田俊彦¹, 貴美島哲², 奈良陽一郎², 勝海一郎²...238
¹日歯大・附属病院・総合診療, ²日歯大・生命歯・保存
- P-16 酸反応性フッ素含有ガラスフィラー(S-PRG)含有義歯用コーティング材の開発
.....○上松信助, 都尾元宣...239
朝日大・歯・補綴
- P-17 静的・動的試験を用いたグラスファイバー補強歯冠用ハイブリット型レジンの曲げ強さに及ぼす
水中浸漬の影響
.....○黒田聡一¹, 清水健一³, 岸田幸恵¹, 長谷川亜紀¹...240
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トウルク大, ³新宿住友クリニックセンター
- P-18 新規歯冠用ハイブリッド型硬質レジンの開発(第1報)基礎的物性
.....○加藤喬大, 星川 武...241
山本貴金属地金・歯科材料開発部
- P-19 新規歯冠用ハイブリッド型硬質レジンの開発(第2報)疲労強度について
.....○佐藤雄司, 加藤喬大, 星川 武...242
山本貴金属地金・歯科材料開発部
- P-20 新規歯冠用ハイブリッド型硬質レジンの開発(第3報)オペークレジンの基礎的物性
.....○隅田昌志, 加藤喬大, 星川 武...243
山本貴金属地金・歯科材料開発部
- P-21 表面コート材がレジンモディファイドグラスアイオノマーセメントの色変化に及ぼす影響
.....○安藤 進^{1,2}, 大藤竜樹¹, 大岡悟史¹, 黒川弘康^{1,2}, 細矢由美子³, 宮崎真至^{1,2}...244
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・生体工学, ³長崎大院・医歯薬・小児
- P-22 新規 PMMA 粉末を用いたレジンセメントの評価
.....○田上直美¹, 柳田廣明², 澤瀬 隆²...245
¹長大病・歯・冠補綴, ²長大院・医歯薬・インプラント
- P-23 市販床用レジンの動的粘弾性によるガラス転位の評価
.....○藤井孝一¹, 南 弘之², 有川裕之¹, 蟹江隆人¹, 伴 清治¹...246
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大医歯病院・冠・ブリッジ

<接着 1>

- P-24 セルフアドヒーズブレジンセメントの各種歯冠修復用金属材料に対する接着強さ
○林 捷¹, 黒田聡一¹, 岸田幸恵¹, 新谷明宏¹, 大滝絵梨花¹, 原田光佑^{1,2}...247
 長谷川亜紀¹, 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
- P-25 セルフアドヒーズセメント: G-ルーティングの対ジルコニア, アルミナへの接着耐久性の評価
○南澤博人, 鎗水秀樹, 佐久間徹郎...248
 (株)ジーシー 研究所
- P-26 歯科用ジルコニアおよび接着性レジンセメントの表面処理法による接着強度評価
○佐藤秀夫¹, 伴 清治², 山崎要一¹...249
¹鹿大院・医歯・小児歯, ²鹿大院・医歯・歯生材
- P-27 新規ボンディング材 Absolute 3 の接着性について
○森本沙也子, 西谷佳浩, 星加知宏, 山路公造, 吉山昌宏...250
 岡大院・医歯薬・保存修復
- P-28 フッ素系の接着性レジンによる純金の接着
○門磨義則...251
 東歯大・生材研・分子制御
- P-29 バイオフィルム類似多糖吸着層の粘弾性 — 菌体外多糖層の壊れにくさの背景 —
○根津尚史, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 平 雅之, 荒木吉馬...252
 岩医大・歯・理工
- P-30 エナメル質表層脱灰がシングルステップシステムの接着性に及ぼす影響
○陸田明智^{1,2}, 土屋博昭¹, 千葉康史¹, 坪田圭司^{1,2}, 色川敦士^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...253
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・歯総研・生体工学

<歯科用合金・チタン>

- P-31 12% Au-Ag-Pd 合金の高温クリープ
○鶴田昌三, 森 慎太郎, 森本敬太, 植松康明, 水野正宣...254
 富野雅史, 塚脇篤也, 藤本耕太郎, 河合達志
 愛院大・歯・理工
- P-32 MRI アーチファクトフリー生体用合金の研究 (第 2 報) — AuPt 基合金の機械的特性 —
○宇山恵美, 浜田賢一, 浅岡憲三...255
 徳島大院・生体材料
- P-33 歯科用合金の表面粗さと浸漬液を変えたときの色差
○青木春美...256
 日歯大・生命歯・理工
- P-34 Ag-Si 共晶合金の歯科応用 — Au, Pt, Pd を 20% まで添加したときの変色と機械的強さ —
○青柳有祐, 吉田隆一...257
 日歯大・生命歯・理工
- P-35 細胞接着タンパク質を化学修飾した Ti 表面のヒト歯根膜細胞群に対する親和性
○門 貴司¹, 日高竜宏¹, 會田英紀², 遠藤一彦³, 古市保志¹...258
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
- P-36 試作 Ti-20Cr-X 合金と陶材の接着強さに関する研究
○許 学全^{1,2}, 菊地久二^{3,4}, 黒谷知子³, 呉 世経^{1,2}, 何 文福⁵...259
¹中台科大・牙技系, ²中台科大・医材所, ³日大・歯・理工
⁴日大・歯・総歯研・生体工学, ⁵大葉大学・材料系

- P-37 ω 相が歯科用チタン合金の性質に及ぼす影響
○何 文福¹, 呉 世経^{2,3}, 許 学全^{2,3}...260
¹大葉大学・材料系, ²中台科大・牙技系, ³中台科大・医材所

<生体用セラミックス 1>

- P-38 ジルコニア製オールセラミックブリッジの破面解析
○奥田祐司, 野田 誠, 鶴木次郎, 伴 清治...261
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-39 酵素モデル化合物の作成と石灰化反応制御への応用
大和谷恵実¹, 石田智毅¹, ○阿部薫明², 大口郁子²...262
 赤坂 司², 宇尾基弘², 亘理文夫², 林 大輔³, 高田知哉³
¹北大・歯, ²北大院・歯・理工, ³旭川高専・物質化学工学
- P-40 バイオガラス配合レジンによる石灰化誘導能
○橋本正則¹, 長野二三¹, 飯嶋雅弘², 遠藤一彦¹, 大野弘機¹...263
¹北医療大・歯・生体材料, ²北医療大・歯・矯正
- P-41 合成オキシアパタイトの特性
○亀水秀男¹, 駒田裕子², 金山圭一², 山口佑亮¹...264
 飯島まゆみ¹, 若松宣一¹, 足立正徳¹, 土井 豊¹
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・歯周
- P-42 異なる配合比を有するHAp/ZrO₂複合体の特性に関する検討
○松本卓也(院生), 松本卓也, 莊村泰治...265
 阪大院・歯・バイオマテリアル
- P-43 石灰化度の異なるアパタイト/コラーゲン複合体の特性評価
○河野 哲¹, 飯島まゆみ², 伊藤彰宏¹, 竹中祥紘¹...266
 武田進平¹, 吉田隆一¹, 土井 豊²
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工
- P-44 ディオブサイドと擬似体液を用いた初期う蝕の修復に関する研究
○山本 翔¹, 川崎 愛², 間下暁応², 野浪 亨¹, 長谷博子³...267
¹中京大院・情報科学, ²元・中京大・生命システム工・身体システム工
³中京大・情報理工・機械情報工
- P-45 石灰化溶液によるカーボンナノチューブ上でのアパタイト様析出物の観察
○越川高光¹, 久保木芳徳², 阿部薫明¹, 赤坂 司¹, 宇尾基弘¹, 亘理文夫¹...268
¹北大院・歯・理工, ²北大院・歯・名誉教授

<インプラント>

- P-46 カルシウム欠損型ヒドロキシアパタイト中空ミクロスフィアのチタンねじへの付着
○木村勇雄¹, 金谷 貢²...269
¹新大・工・化学システム, ²新大院・歯・生体材料
- P-47 ハイドロキシアパタイト/コラーゲン複合体膜から作製した連通性多孔体による骨再生
○小山富久¹, 菊池正紀², 高久田和夫¹...270
¹東医歯大・生材研・機械, ²物質・材料研究機構・生体材料センター
- P-48 多孔性アルギン酸/リン酸オクタカルシウム複合体の調製とキャラクターゼーション
○白石 成^{1,2}, 穴田貴久¹, 本田義知¹, 益田泰輔¹, 佐々木啓一², 鈴木 治¹...271
¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・口腔システム補綴

- P-49 SAM処理後の Ti 表面に各種官能基を導入した場合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...272
 飯島まゆみ, 堀口敬司, 土井 豊
 朝日大・歯・理工
- P-50 インプラント材料表面の口腔細菌生存率
○村上明日香, 柴田 陽, 宮崎 隆...273
 昭大・歯・理工
- <生体組織・毒性>
- P-51 二酸化チタン-デキストリン複合化新規骨補填材の開発
○浅井崇文¹, 林 達秀¹, 濱島聡一郎¹, 朝倉正紀¹...274
 三枝樹明道¹, 片岡宏康¹, 河合達志^{1,2}
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先端研
- P-52 ZrO₂/HAp複合材料の *in vivo* 評価
○安 相炫¹, 松本卓也¹, 宮嶋宏行¹, 中平 敦², 莊村泰治¹...275
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪府大院・工
- P-53 リン酸オクタカルシウム (OCP) に集積するラット血清由来タンパク質のプロテオーム解析
○金子裕史^{1,3}, 上家潤一², 穴田貴久³, 本田義知³...276
 鎌倉慎治⁴, 寺崎哲也⁵, 島内英俊¹, 鈴木 治³
¹東北大院・歯・歯内歯周, ²麻布大・獣医・病理, ³東北大院・歯・機能創建
⁴東北大院・医工・骨再生, ⁵東北大院・薬・薬物送達
- P-54 ナノカーボン分子ヒーターの創製-可溶性CNT/アビジン複合体の調製-
○入江昭仁^{1,4}, 川口 稔^{2,4}, 福島忠男^{2,4}, 大野 純^{3,4}, 松浦正朗¹...277
¹福歯大・口腔インプラント, ²福歯大・生体工, ³福歯大・病態構造
⁴独立行政法人科学技術振興機構 CREST
- P-55 炭酸アパタイト含有 DNA/プロタミン複合体の流動性と組織親和性
○福島忠男¹, 大野 純², 井上勇介³, 川口 稔¹...278
 早川 徹⁴, 御手洗 誠⁵, 土井 豊⁶
¹福歯大・生体工学, 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, ⁶朝日大・歯・理工
- P-56 IC10%濃度の銅イオンで培養したマクロファージの TEM 形態観察と細胞内銅イオン量の EDX 測定
○平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 荒木吉馬...279
 岩医大・歯・理工

<CAD/CAM>

- P-57 セラミックス接着ジルコニアブリッジの開発 -臨床形態における強度の評価-
○栗山壮一^{1,4}, 国井 淳¹, 樋口大輔², 後藤大介³...280
 津田 一³, 堀田康弘¹, 真鍋厚史⁴, 宮崎 隆¹
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・補綴, ³昭大・歯・中央技工, ⁴昭大・歯・美容
- P-58 ジルコニアクラウンの適合性に及ぼす収縮補正值と焼成温度による影響
○岸田幸恵¹, 大滝絵梨花¹, 新谷明宏¹, 林 捷¹, 黒田聡一¹, 長谷川亜紀¹...281
 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
- P-59 網膜投影型ヘッドマウントディスプレイを用いた歯科インプラントナビゲーションシステム
 (第1報) リアルタイムオーバーレイシステムの開発
○山口 哲¹, 大谷恭史², 矢谷博文², 莊村泰治¹...282
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大院・歯・顎口腔咬合学

- P-60 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9報) 窩洞形成トレーニングおよび自動評価システムの開発
.....○吉田能得¹, 山口 哲¹, 若林一道²...283
長島 正³, 竹重文雄³, 河本祐介⁴, 登尾啓史⁵, 莊村泰治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
- P-61 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11報) 顔モデルの作成と導入
.....○山田裕也¹, 吉田能得¹, 山口 哲¹, 若林一道², 河本祐介³...284
長島 正⁴, 竹重文雄⁴, 登尾啓史⁵, 莊村泰治¹
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大・MEI センター
³(株) TGL, ⁴阪大・歯・病・総診, ⁵大阪電通大・総合情報
- P-62 CAD/CAM用セラミックインレーの形成方法
.....○大熊一夫, 後藤真一, 小倉英夫...285
日歯大・新潟生命歯・理工
- P-63 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) インプラント位置関係の再現ソフトウェアの開発
.....○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, 矢谷博文¹...286
¹阪大院・歯・顎口腔咬合学, ²阪大院・歯・バイオマテリアル
- <臨床応用 1>
- P-64 アンケートによる軟性裏装材の機能性に関する評価
.....○門川明彦¹, 蟹江隆人², 竹之内泰己³, 嶺崎良人¹...287
伴 清治², 鬼塚 雅¹, 田中卓男¹
¹鹿大院・医歯・咬合機能補綴学, ²鹿大院・医歯・歯生材, ³Aデンタルラボ
- P-65 セルフアドヒーズセメントの接着強さに湿度環境が与える影響
.....○大河貴久, 小正 聡, 藤井孝政, 烏井克典, 鷹尾智典, 田中昌博, 川添堯彬...288
大歯大・有歯補綴咬合
- P-66 市販人工唾液の物性評価
.....○大倉恵美¹, 石井仁美¹, 高本祐子¹, 高山幸宏¹, 二川浩樹², 牧平清超²...289
¹広大・歯・口保工, ²広大院・医歯薬・口生工
- P-67 市販人工唾液の抗菌性評価
.....○石井仁美¹, 大倉恵美¹, 高本祐子¹, 高山幸宏¹, 二川浩樹², 牧平清超²...290
¹広大・歯・口保工, ²広大院・医歯薬・口生工
- P-68 *Candida* 属の組み合わせがバイオフィルム形成に与える影響
.....○高本祐子¹, 高山幸宏¹, 石井仁美¹, 大倉恵美¹, 二川浩樹², 牧平清超²...291
¹広大・歯・口保工, ²広大院・医歯薬・口生工
- P-69 紫外線照射がシリコン系顎顔面補綴用材料の動的粘弾性に及ぼす影響
.....○上原文子¹, 水町 亘², 二川浩樹², 村田比呂司³, 牧平清超²...292
¹広大・歯・口保工, ²広大院・医歯薬・口生工, ³長大院・医歯薬・補綴

18:00~20:00 懇親会(城山観光ホテル ロイヤルガーデン)

第2日 10月2日(金)

A会場

〔第2日目 午前〕

9:00~11:00 一般講演(口頭発表)

9:00~10:00

<レジン・予防>

座長 倉田茂昭(神医大・生材器), 寺岡文雄(阪大院・歯・バイオマテリアル)

A-17 Sodium phosphorylated chitosan/zinc oxide complexes formation and cytotoxicity evaluation for periodontal dressing approach

.....○Tachaboonyakiat W¹, Srakaew V¹, Ruangsri P², Suthin K³...293¹Chulalongkorn University, ²Prince of Songkla University, ³Dental Sea Clinic

A-18 コンポジットレジンの機械的性質に与える球状フィラーの効果

.....○田村洋一, 赫多 清, 小倉英夫...294

日歯大・新潟・理工

A-19 ビニルエステル/ポリマー系軟性樹脂組成物(第8報)義歯床用レジンとしての可能性

.....○田中持郎¹, 橋本典也², 武田昭二², 鈴木一臣¹...295¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²大歯大・理工

A-20 リン酸化多糖を担体とした抗菌物質デリバリーシステム

.....○吉田靖弘¹, 難波尚子², 長岡紀幸³, 中村真理子⁴, 高柴正悟², 鈴木一臣¹...296¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大院・医歯薬・歯周病態³岡大院・医歯薬・共同利用施設, ⁴順正短大・保健科・歯科衛生

A-21 オゾン滅菌利用電動歯ブラシの原理試作

.....○新井浩一¹, 安藤進夫²...297¹明海大・歯・材料, ²日歯大・生命歯・理工

10:00~11:00

<器械・技術>

座長 永沢 栄(松歯大・理工), 堀田康弘(昭大・歯・理工)

A-22 CAD/FP-CAMによる歯科修復物製作法

.....○莊村泰治^{1,2,3}, 西山貴浩², 桃原督雄³, 岡野 香³...298北原一慶³, 山口 哲¹, 熊澤洋一²¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²バイオニック(株), ³阪大・歯・附属歯科技学

A-23 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10報)両手操作とポイントの回転数制御の実現

.....○山口 哲¹, 吉田能得¹, 若林一道², 山田裕也¹, 長島 正³...299竹重文雄³, 河本祐介⁴, 登尾啓史⁵, 莊村泰治¹¹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-24 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8報)

—歯周治療におけるプロービングスキルトレーニング—

.....吉田能得^{1,4}, 山口 哲¹, 若林一道², 長島 正³, 北村正博⁴...300河本祐介⁵, 登尾啓史⁶, 竹重文雄³, 村上伸也⁴, 莊村泰治¹¹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阪大院・歯・歯周, ⁵(株)TGL, ⁶大阪電通大・総合情報

- A-25 荷重時にポスト周辺の気泡が歯根の応力分布に及ぼす影響
○寺岡文雄, 稲葉陽二, 山口 哲, 中川正史, 荘村泰治...301
 阪大院・歯・バイオマテリアル
- A-26 スパッタ法による歯科材料 QCM ナノセンサの開発
○橋本典也¹, 箕浦沙恵², 本田 領², 西浦亜紀², 松本尚之², 武田昭二¹...302
¹大歯大・理工, ²大歯大・矯正

A会場

〔2日目 午後〕

13:10~14:40

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

「ジルコニアを用いたメタルフリーレストレーションを考える」

講 師: 坂 清子 (株式会社ノリタケデンタルサプライ)

蛭原善則 (株式会社ジーシー アドバンステクノロジー開発センター CAD/CAM
 開発グループ)

高橋啓至/寺前充司 (株式会社松風 研究開発部)

新谷明喜 (日本歯科大学生命歯学部 歯科補綴学第2講座 教授)

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)

14:50~16:38 一般講演 (口頭発表)

14:50~15:38

<生体反応・毒性>

座長 平 雅之 (岩医大・歯・理工), 川口 稔 (福歯大・生体工学)

A-27 分極アパタイトによる骨芽細胞挙動制御

.....○中村美穂, 永井亜希子, 田中優実, 山下仁大...307
 東医歯大・生材研・無機

A-28 新規バイオミメティック骨移植材の骨形成能

.....○松浦 歩¹, 久保隆靖¹, 土井一矢¹, 平田伊佐雄², 岡崎正之², 赤川安正³...308
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

A-29 マウス由来のES細胞とiPS細胞の細胞分化に対するカーボンナノチューブの影響

.....○今井弘一¹, 武田昭二¹, 阿部薫明², 赤坂 司², 宇尾基弘², 亘理文夫²...309
¹大歯大・理工, ²北大院・歯・生体材料

A-30 歯科インプラントの表面特性について (第5報) 表面テクスチャーと吸着生体分子の関係

.....○渡辺孝一, 大川成剛, 金谷 貢, 本間喜久男...310
 新大院・医歯・生体材料

15:38~16:38

<セラミックス>

座長 吉成正雄(東歯大・理工), 都留寛治(九大院・歯・生体材料)

- A-31 炭酸カルシウム-第二リン酸カルシウム混合物の熱処理による炭酸アパタイトブロックの調製(第3報)
○大東文和^{1,2}, 丸田道人¹, 川内義一郎^{1,...}311
 都留寛治¹, 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-32 アルミナ混合 Y-TZP セラミックスの低温劣化抑制に及ぼす HA 微量添加効果
○田中優実, 中村美穂, 永井亜希子, 山下仁大...312
 東医歯大・生材研・無機
- A-33 レイヤリングテクニックとプレスオンテクニックにより製作したジルコニアクラウン
○羽田詩子¹, 上原芳樹², 桜井保幸², 若松宣一^{3,...}313
 山村 理¹, 藤原 周¹, 土井 豊³
¹朝日大・歯・補綴, ²(有)ファイン, ³朝日大・歯・理工
- A-34 ジルコニアの機械的特性に与える焼成温度の影響
○河野博史¹, 奥田祐司², 野田 誠², 鶴木次郎², 有川裕之², 伴 清治^{2,...}314
¹鹿大医歯病院・歯総診, ²鹿大院・医歯・歯生材
- A-35 ジルコニアフレームと前装用陶材の接着強さ
○岡村光信¹, 草間幸夫², 柿川 宏³, 伴 清治^{4,...}315
¹岡村歯科医院, ²西新宿歯科クリニック, ³九歯大・生体材料, ⁴鹿大院・医歯・歯生材

16:38~ 次期大会長挨拶(閉会挨拶)

B会場

〔2日目 午前〕

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

<コンポジットレジン・レジン 2>

- P-70 試作磁性コンポジットレジンと磁石との吸引力(第1報)
○相馬弘子¹, 宮川行男^{1,2,...}316
¹日歯大・新潟生命歯・先端研, ²日歯大・新潟生命歯・理工
- P-71 歯科用コンポジットレジンの硬化時の透過率とピークの波長の変化
○村山大悟, 吉田隆一...317
 日歯大・生命歯・理工
- P-72 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6報) 試作コンポジットレジンの耐水性について
○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, ...318
 田中隆博¹, 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
- P-73 根管内光重合型コンポジットレジンの硬化に及ぼすファイバーポストの影響
○高橋英和¹, 岩崎直彦¹, 中野文夫¹, 高橋秀直¹, 田中慎二¹, 浅川裕也^{2,...}319
¹東医歯大院・医歯・先端材料, ²千葉工大・生命環境
- P-74 ティッシュコンディショナーの粘弾性的性質の比較
○齋藤設雄, 佐々木かおり, 根津尚史, 平 雅之, 荒木吉馬...320
 岩医大・歯・理工

- P-75 抗菌剤配合常温重合レジンの抗菌性の評価ーバイオフィルム初期形成主要菌に対する効果ー
○桐山喬至¹, 朝倉正紀¹, 佐藤大和¹, 濱島聡一郎^{1,2}...321
 黒木健次郎¹, 長谷川彰人¹, 高橋好文^{1,2}, 河合達志^{1,2}
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・口腔先端研
- P-76 新規義歯床用レジンの開発ー曲げ強度による評価ー
○青柳裕仁, 榎本貢三, 倉田茂昭...322
 神歯大・生材器
- P-77 過酸化ジベンゾイルのマイクロカプセル化と歯科材料への応用
○伊藤 聡, 淵上清実, 吉本龍一, 出口幹人...323
 (株)松風・研究開発部
- P-78 1,3,5-トリメチルバルビツール酸のマイクロカプセル化とその応用に関する研究
○淵上清実, 伊藤 聡, 吉本龍一, 出口幹人...324
 (株)松風・研究開発部

<接着 2>

- P-79 象牙質の前処理が歯質接着性に及ぼす影響
○山口佳奈子¹, 川本 諒¹, 安田源沢¹, 吉田武史¹, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...325
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研
- P-80 牛歯象牙質歯髄側表面における漂白が接着強さに及ぼす影響
○春山亜貴子¹, 武本真治¹, 服部雅之¹, 亀山敦史²...326
 吉成正雄¹, 河田英司¹, 小田 豊¹
¹東歯大・理工, ²東歯大・千葉病院・総診
- P-81 サンドブラスト処理用アルミナ粒子の残留がレジンセメントの接着力と曲げ特性に及ぼす影響
○西川悟郎¹, 丸尾幸憲¹, 岡 森彦², 玉田宜之¹...327
 皆木省吾², 入江正郎³, 鈴木一臣³
¹岡大病・補綴, ²岡大院・医歯薬・咬合義歯, ³岡大院・医歯薬・生体材料
- P-82 メタルコアの表面粗さが合着強さに及ぼす影響 第2報 合着材の影響
○松本倫彦, 武本真治, 服部雅之, 長谷川晃嗣...328
 愛知徹也, 吉成正雄, 河田英司, 小田 豊
 東歯大・理工
- P-83 マウスガード材料と歯科用シリコン材料との接着性
○横田嘉代子¹, 中禮 宏¹, 高橋英和², 上野俊明¹...329
¹東医歯大院・医歯・スポ医歯, ²東医歯大院・医歯・先端材料
- P-84 陶材焼付用貴金属合金と接着性レジンセメントの接着に及ぼす貴金属接着プライマーの影響
○南 弘之¹, 嶺崎良人¹, 鬼塚 雅², 鈴木司郎³, 田中卓男²...330
¹鹿大医歯病院・冠・ブリッジ, ²鹿大院・医歯・補綴 I, ³アラバマ大・歯・補綴
- P-85 金属表面処理が歯冠修復用コンポジットレジンと金合金の接着耐久性におよぼす効果
○柳田廣明, 澤瀬 隆...331
 長崎大院・医歯薬・インプラント

<チタン・鋳造・腐食>

- P-86 イオン性液体の電解ーチタンの表面に生成する有機薄膜ー
○大川成剛, 本間喜久男, 金谷 貢, 渡辺孝一...332
 新大院・医歯・生体材料
- P-87 試作 Ti-Ag 合金の切削温度からみた切削性
○菊地聖史, 高橋正敏...333
 東北大院・歯・歯生材

- P-88 チタン合金との接触が株化マウス骨芽細胞の増殖に及ぼす影響
○小林真彦¹, 坂上 宏², 小貫裕之¹, 日比野 靖³, 中畠 裕³, 嶋田 淳¹...334
¹明海大・歯・口外 I, ²明海大・歯・薬理, ³明海大・歯・材料
- P-89 CAD/ RP-CAM 法で製作したレジンパターンを用いた歯科鋳造
○荘村泰治^{1,2}, 北原一慶², 石倉茉莉², 中島有香², 星野翔平², 町 博之²...335
¹阪大・院・歯・バイオマテリアル, ²阪大技
- P-90 銅濃度の異なる金銀パラジウム合金の硬さと耐食性
○川島 功¹, 小磯和夫², 龍方一朗¹, 石田喜紀¹, 岡田英俊¹...336
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大院・診療科学
- P-91 Ni-Ti 合金及びステンレス鋼の腐食生成物の XAFS 分析
○宇尾基弘¹, 巨理文夫¹, 浅岡憲三²...337
¹北大院・歯・理工, ²徳島大院・生体材料
- P-92 TiN をコーティングした純 Ti の酸性フッ化物溶液中における耐食性
○長沼広子¹, 赤沼正康¹, 高薄紀男¹, 遠藤一彦²...338
 橋本正則², 長野二三², 大野弘機², 越智守生¹
¹北医療大・歯・クラウンブリッジ・インプラント補綴, ²北医療大・歯・生体材料

<生体用セラミックス 2>

- P-93 ジルコニア用コーティングガラスの調製
○野田 誠, 奥田祐司, 鶴木次郎, 伴 清治...339
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-94 ジルコニアと陶材との接着強さにおける実験報告ーコンデンス法とプレス法との比較ー
○鶴木次郎, 野田 誠, 奥田祐司, 伴 清治...340
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-95 骨芽細胞様細胞によるジルコニアとチタンの生体適合性の比較評価
○山下大輔¹, 町頭三保¹, 宮本元治²...341
 武内博信¹, 竹内尚士¹, 河野博史³, 野口和行¹, 伴 清治⁴
¹鹿大院・医歯・歯周, ²鹿大院・医歯・顎放射
³鹿大・医歯病院・歯総診, ⁴鹿大院・医歯・歯生材
- P-96 歯科用ジルコニアの大連結子への応用
○眞岡知史¹, 岩堀正俊¹, 後藤隆泰², 足立正徳²...342
 苦瓜明彦¹, 瀧田 史子¹, 都尾元宣¹
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工

<陶材・埋没材・セメント・模型材>

- P-97 ガラスを添加した歯科用ジルコニアの機械的性質
○呉 世経^{1,2}, 何 文福³, 許 学全^{1,2}...343
¹中台科大・牙技系, ²中台科大・医材所, ³大葉大学・材料系
- P-98 銀ナノ粒子を添加した歯科用陶材の分光分析
○宇野光乗¹, 野々垣龍吾¹, 藤枝督史¹, 大森俊和¹, 倉知正和¹...344
 若松宣一², 飯島まゆみ², 土井 豊²
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-99 ナノジルコニアに対する技工操作ー陶材前装方法の検討ー
○照井優一¹, 鳴海裕子¹, 栗山壮一^{1,2}, 国井 淳¹...345
 堀田康弘¹, 後藤大介³, 宮崎 隆¹
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・美容, ³昭大・歯・中央技工室

- P-100 歯科用陶材の subcritical crack growth に及ぼす銀ナノ粒子添加の効果
○藤枝督史¹, 宇野光乗¹, 野々垣龍吾¹, 大森俊和¹...346
 倉知正和¹, 若松宣一², 飯島まゆみ², 土井 豊²
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-101 リン酸塩系埋没材の練和方法の違いによる影響
○山本良子¹, 岸井次郎¹, 東野嘉文¹, 都尾元宣¹, 足立正徳², 土井 豊²...347
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-102 リン酸塩系急速加熱型埋没材の耐火材の組成と膨張挙動
○廣瀬英晴^{1,2}, 須藤史成¹, 榊原茂弘¹, 八木原建司¹, 米山隆之^{1,2}...348
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-103 レーザーを用いた歯科用セメントの寸法変化の測定
○宮坂 平, 岡村弘行...349
 日歯大・生命歯・理工
- P-104 インプラントアパットメントへセメント固定した鑄造冠の繰り返し荷重負荷後の保持力
○長沢悠子, 日比野 靖, 俵木 勉, 石田浩平, 和田賢一...350
 高橋洋子, 尾松 純, 山賀谷一郎, 中嶋 裕
 明海大・歯・材料
- P-105 レジン分離材の特性
○佐藤雄司, 加藤喬大, 星川 武...351
 山本貴金属地金・歯科材料開発部
- <細胞・溶出>
- P-106 無機ケイ酸塩ナノチューブ（イモゴライト）を用いた細胞培養担体の開発
○石川紘佑¹, 赤坂 司², 阿部薫明², 宇尾基弘², 八若保孝¹, 亘理文夫²...352
¹北大院・歯・小児歯, ²北大院・歯・理工
- P-107 エネルギーフィルター電子顕微鏡によるバナジウムプレート上でのヒト多形核白血球の過酸化水素生成
○盛口敬一¹, 高橋好文², 河合達志²...353
¹愛院大・歯・口解, ²愛院大・歯・理工
- P-108 歯科用貴金属合金の THP.1 細胞毒性における含有卑金属の関与
○松浦理太郎¹, 三輪えりこ¹, 堀口浩治¹, 安楽照男¹, 山本哲也²...354
¹山本貴金属地金・生体科学安全研, ²高知大・医・歯口外
- P-109 カーボンナノチューブ（CNT）に対する肝細胞の挙動
○伊藤佐智子¹, 赤坂 司², 八若保孝¹, 亘理文夫²...355
¹北大院・歯・小児, ²北大院・歯・生体材料
- P-110 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, 亘理文夫², 井上農夫男¹...356
¹北大院・歯・高齢者, ²北大院・歯・理工
- P-111 タンパク質を含む人工唾液中における金銀パラジウム合金の溶出挙動
本間ヒロ, ○大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢...357
 新大院・医歯・生体材料
- P-112 血清とヒト唾液中におけ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...358
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-113 液相析出法を用いて Ti 表面に形成した HA 薄膜の溶解性と pH 緩衝能
○遠藤一彦, 橋本正則, 長野二三, 大野弘機...359
 北医療大・歯・生体材料

<滅菌・消毒>

P-114 再改良型電解中性水ジェルの保存安定性

.....○永松有紀¹, 北 訓明¹, 陳 克恭², 田島清司¹...360
 柿川 宏¹, 渡辺健治³, 小園凱夫¹
¹九歯大・生体材料, ²高雄医大・保存, ³アサヒブリテック(株)

P-115 電解中性水の根管洗浄における消毒効果

.....○北 訓明¹, 永松有紀¹, 陳 克恭², 田島清司¹, 柿川 宏¹, 小園凱夫¹...361
¹九歯大・生体材料, ²高雄医大・保存

P-116 アルジネート印象の試作次亜塩素酸水消毒剤への浸漬による石膏模型の寸法精度および変形

.....○平口久子^{1,2}, 常川勝由³, 横田兼欣³, 若島 満¹, 由井眞司¹, 米山隆之^{1,2}...362
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³日本歯科薬品(株)

P-117 カーボンナノチューブを用いた細菌の捕捉と殺菌

.....○赤坂 司, 阿部薫明, 宇尾基弘, 亘理文夫...363
 北大・歯・理工

<数値解析>

P-118 有歯下顎の CT データに基づいた 3-D FE モデリング

.....○田島清司¹, 中村恵子², 陳 克恭³, 安元和雄², 永松有紀¹, 柿川 宏¹...364
¹九歯大・生体材料, ²九歯大・欠損再構築, ³高雄医大・保存

P-119 インプラント体の強度に対する試験方法の影響 ―有限要素法による検討―

.....○永沢 栄^{1,2}, 吉田貴光^{1,2}, 溝口利英², 田村 郁¹, 山添正稔^{2,3}, 伊藤充雄^{1,2}...365
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大院・歯・生体材料, ³山本貴金属地金(株)

P-120 非接触型リアルタイム顔面三次元計測装置の開発

.....○堀田康弘¹, 国井 淳¹, 栗山壮一¹, 照井優一¹...366
 中納治久², 藤原稔久¹, 宮崎 隆¹
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・矯正

<レーザー・研磨・器械技術>

P-121 Nd:YAGレーザーによるチタンと樹脂の接着

.....○菊地久二^{1,2}, 宮永光一¹, 赤司幸勇¹, 中野俊明^{1,2}, 米山隆之^{1,2}...367
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学

P-122 レーザー溶接が歯科用金属の機械的性質に及ぼす影響

.....○竹内 操, 太田麻生, 坂井祐真, 嶋倉道郎...368
 奥羽大・歯・補綴

P-123 ダイヤモンド研磨材の特性

.....○加藤喬大, 星川 武...369
 山本貴金属地金・歯科材料開発部

P-124 真空練和容器とスパチュラに付着した水滴量が混水比におよぼす影響

.....○金谷 貢¹, 大川成剛¹, 渡辺孝一¹, 木村勇雄²...370
¹新大院・医歯・生体材料, ²新大・工・化学システム

<臨床応用 2>

P-125 水中浸漬がガラスファイバーポストの強度に及ぼす影響

.....○駒田 亘, 熊谷直輔, 福井雄二, 大竹志保, 大森 哲, 三浦宏之...371
 東医歯大院・医歯・摂食機能保存

- P-126 シリコン系顎顔面補綴材料の動力学的性質に及ぼす紫外線の影響
○村田比呂司¹, 洪 光², 水町 亘³, 二川浩樹⁴, 濱田泰三²...372
¹長崎大院・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・歯・口工
- P-127 擬似歯根膜を用いた2次元光弾性法によるブリッジ補綴修復の応力解析
○遊佐耕一郎, 三浦宏之, 岡田大蔵, 熊谷直輔...373
 東医歯大院・医歯・摂食機能保存学
- P-128 義歯安定剤および口腔湿潤剤の動的粘弾性の温度特性
○加納 拓, 黒木唯文, 田中利佳, 吉田和弘, 港 哲平, 村田比呂司...374
 長崎大院・医歯薬・補綴
- P-129 コア部分のグラスファイバーポストの長さが築造体の破壊強度に及ぼす影響
○福井雄二, 大森 哲, 駒田 亘, 三浦宏之...375
 東医歯大院・医歯・摂食機能保存
- P-130 HY 剤含有歯科用セメントの抗菌性について
○鈴木英明¹, 谷村秀樹², 藤田 光¹, 會田雅啓², 池見宅司¹...376
¹日大・松戸歯・う蝕抑制, ²日大・松戸歯・クラウンブリッジ
- P-131 生物由来成分による抗菌性ティッシュコンディショナーの開発
○内藤禎人¹, 浜田賢一², 市川哲雄¹...377
¹徳島大院・口腔顎顔面補綴, ²徳島大院・生材
- P-132 Mineral Trioxide Aggregate (MTA) 含有接着性根管充填用シーラーの開発
○渡邊泰三¹, 鰐部春昌¹, 山本光徳¹, 中田和彦¹, 星加和宏³...378
 西谷佳浩³, 吉山昌宏³, 河合達志², 中村 洋¹
¹愛院大・歯・歯内, ²愛院大・歯・理工, ³岡大院・医歯・保存修復
- P-133 各種隣接面修復システムによる接触点回復状態
○朝倉光史, 高橋英和, 岩崎直彦, 五十嵐亜衣...379
 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-134 硬組織誘導能を有する接着性根管充填用シーラーの開発
○西谷佳浩¹, 星加知宏¹, 森本沙也子¹, 渡邊泰三², 鰐部春昌², 山本光徳²...380
 中田和彦², 高橋 圭¹, 河合達志³, 中村 洋², 吉山昌宏¹
¹岡大院・医歯薬・保存修復, ²愛院大・歯・歯内, ³愛院大・歯・理工
- P-135 EDTA による根管洗浄が側方加圧充填根管の封鎖性に与える影響 - 3種のシーラーでの検討 -
○岡田伸男, 寺田林太郎, 増山和之, 山本慎子, 久保田 稔...381
 岩医大・歯・保存 I
- P-136 衣服や布に対して抗菌加工できる洗剤の試作
○柚下香織¹, 高本祐子¹, 平松美菜子¹, 石井仁美¹, 高山幸宏¹...382
 大倉恵美¹, 二川浩樹², 牧平清超²
¹広大・歯・口保工, ²広大院・医歯薬・口生工
- P-137 ハイドロキシアパタイトの抗菌化のための洗口剤の試作
○平松美菜子¹, 高本祐子¹, 柚下香織¹, 田村智哉¹, 石井仁美¹...383
 高山幸宏¹, 大倉恵美¹, 二川浩樹², 牧平清超²
¹広大・歯・口保工, ²広大院・医歯薬・口生工
- P-138 FRP 矯正ワイヤー開発に向けた熱可塑性樹脂のナノコンポジット化
○山方秀一¹, 赤坂 司², 宇尾基弘², 飯田順一郎¹, 亘理文夫²...384
¹北大院・歯・矯正, ²北大院・歯・生体理工

会場までのご案内

鹿児島空港から（空港バスをご利用の場合）

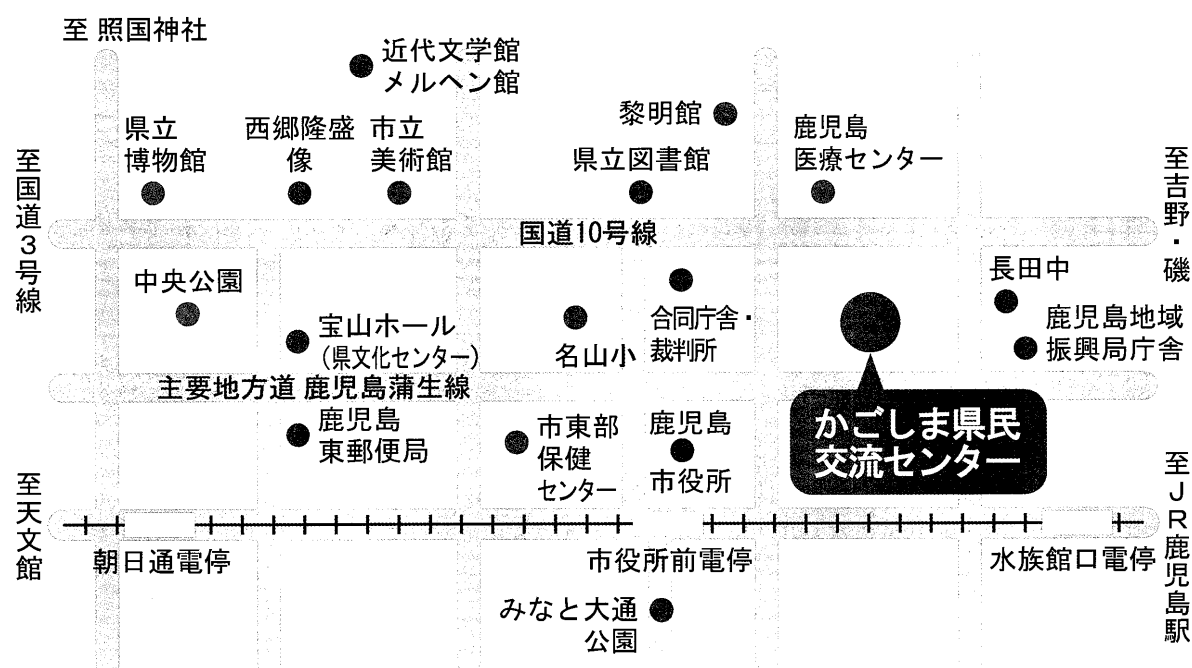
鹿児島空港～鹿児島市内 方面 (②番のりば 運賃: 大人 ¥1,200)

- ①直行便の場合 市役所前 下車（所用時間 約 38 分）
- ②吉野 経由 天文館 下車（所要時間 約 50 分）
- ③伊敷 経由 天文館 下車（所要時間 約 50 分）
- ・天文館バス停より徒歩で、かごしま県民交流センターまで約 15 分
 - ・市役所前バス停より徒歩で、かごしま県民交流センターまで約 7 分
 - ・市電で「天文館通」より「鹿児島駅前」行きに乗車、「水族館口」下車、徒歩約 4 分（運賃：¥160）

鹿児島中央駅から（九州新幹線ご利用の場合）

- ① 市電で鹿児島中央駅前より「鹿児島駅前」行き利用、「水族館口」下車、徒歩4分（運賃 ¥160）
- ② JRで、日豊本線（都城あるいは国分行き）を利用、「鹿児島」駅下車、徒歩10分（運賃 ¥200）
- ③ 市バスで、鹿児島中央駅前より「4番 城山・玉里線」を利用、「県民交流センター前」下車（運賃 ¥180）

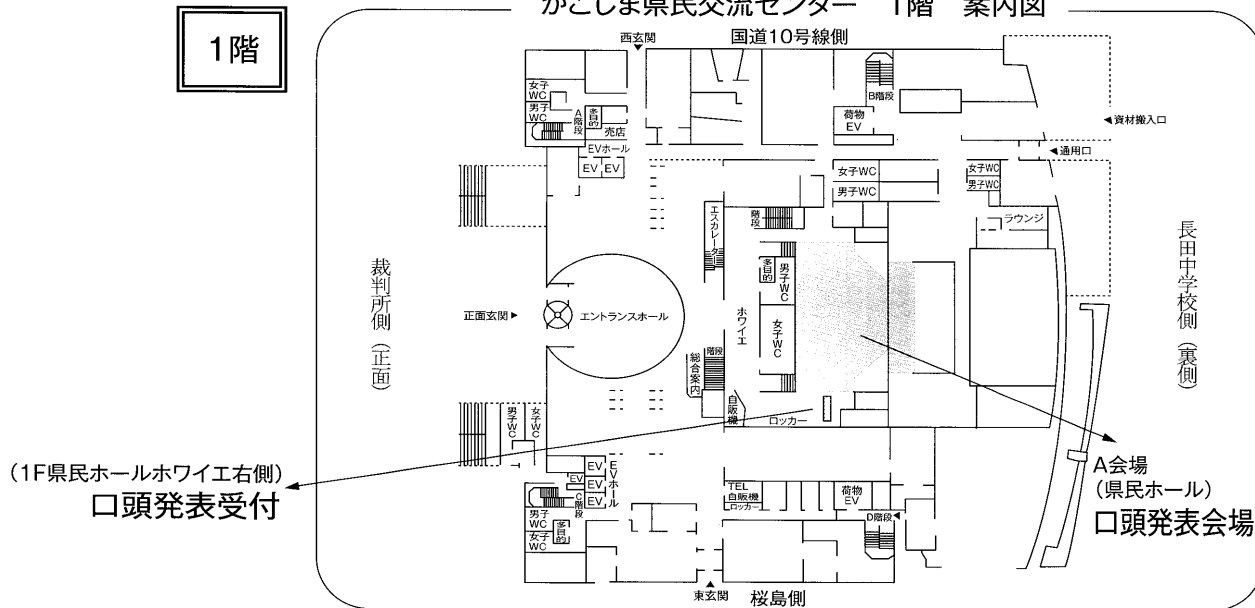
 かごしま県民交流センター 住所：〒892-0816 鹿児島市山下町14-50 電話番号：099-221-6600（代表）



学会会場案内図

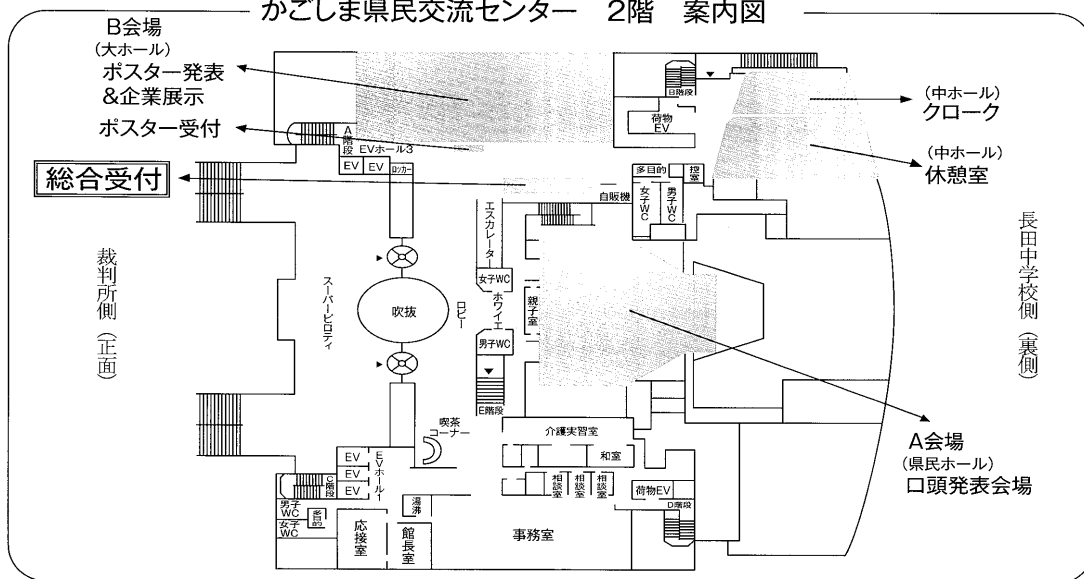
かごしま県民交流センター 1階 案内図

1階



かごしま県民交流センター 2階 案内図

2階



かごしま県民交流センター 東棟3階 案内図

3階

