

平成 26 年度秋期 (広島)

第 64 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 10 月 4 日 (土), 10 月 5 日 (日)

会 場：アステールプラザ

〒730-0812 広島県広島市中区加古町 4-17 TEL : 082-244-8000 (代)

10 月 4 日 (土)	9 : 30 ~ 11 : 15	口頭発表	(A 会場)
	9 : 30 ~ 16 : 30	ポスター発表	(B 会場)
	(10 : 00 ~ 11 : 00 研究奨励賞応募ポスターの審査)		
	(11 : 15 ~ 12 : 00, 14:15 ~ 15:00 討論)		
	9 : 30 ~ 17 : 00	企業展示	(C 会場)
	12 : 00 ~ 13 : 00	各地方会役員会	(4 階)
	13 : 15 ~ 14 : 15	特別講演 1	(A 会場)
	「Evidence-Based Dentistry の確立に向けて 歯科理工学に期待すること」		
	15 : 00 ~ 17 : 00	口頭発表	(A 会場)
	18 : 00 ~ 20 : 00	懇親会	(広島市文化交流会館)
10 月 5 日 (日)	9 : 00 ~ 11 : 15	口頭発表	(A 会場)
	9 : 30 ~ 16 : 30	ポスター発表	(B 会場)
	(11 : 15 ~ 12 : 00, 14:15 ~ 15:00 討論)		
	9 : 30 ~ 16 : 00	企業展示	(C 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 階大会議室)
	「有機・無機材料の複合技術と歯科材料への応用」		
	13 : 15 ~ 14 : 15	特別講演 2	(A 会場)
	「再生医療に果たす工学の役割 —ヒト多能性幹細胞の培養において 求められるマテリアル—」		
	15 : 00 ~ 17 : 00	口頭発表	(A 会場)

大 会 長：加藤功一 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院生体材料学)

準備委員長：平田伊佐雄

連 絡 先：〒734-8553 広島県広島市南区霞 1-2-3

広島大学大学院医歯薬保健学研究院生体材料学

第 64 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL : 082-257-5648 FAX : 082-257-5649

E-mail : jdmc64@hiroshima-u.ac.jp

学術講演会ホームページ : http://www.jsdmd.jp/meeting/meet_now.html

一般社団法人 日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 10月4日(土)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:00	受付開始		
9:25	理事長挨拶		
9:30	口頭発表 (A-1 ~ A-7)		
11:15		ポスター発表 P-1 ~ P-48 (研究奨励賞応募ポスターの 審 査 10:00 ~ 11:00)	
12:00	各地方会役員会 (学会場内会議室)	(掲 示 9:30 ~ 16:30)	企業展示 (9:30 ~ 17:00)
13:00		(討 論 奇数番号 11:15 ~ 12:00 偶数番号 14:15 ~ 15:00)	
13:15	特別講演 1		
14:15			
15:00	口頭発表 (A-8 ~ A-15)		
17:00			
18:00	懇親会 (広島市文化交流会館)		
20:00			

◆ 日 程 表

第2日 10月5日(日)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:00	口頭発表 (A-16 ~ A-24)		
11:15			
12:00	Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー (事前申込制: 4階大会議室)	ポスター発表 P-49 ~ P-96 (掲 示 9:30 ~ 16:30)	企業展示 (9:30 ~ 16:00)
13:00		(討 論 奇数番号 11:15 ~ 12:00 偶数番号 14:15 ~ 15:00)	
13:15	特別講演 2		
14:15			
15:00	口頭発表 (A-25 ~ A-32)		
17:00			
17:05	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9:00～10:00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。発表用PCは、OSがWindows 7、ソフトがMicrosoft社のPower Point 2010になります。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90 cm、縦210 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16:30～17:00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10月4日（土）10:00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 1>

10月4日(土) A会場 13:15～14:15

「Evidence-Based Dentistryの確立に向けて歯科理工学に期待すること」

講師: 栗原 英見 先生 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院歯周病態学 教授)

座長: 加藤 功一 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院生体材料学 教授)

<Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー> (協賛: クラレノリタケデンタル株式会社)

10月5日(日) 4階大会議室 12:00～13:00

「有機・無機材料の複合技術と歯科材料への応用」

講師: 村田 直文 先生 (クラレノリタケデンタル株式会社 マーケティング・営業本部
企画開発部 主管)

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 教授)

※セミナーへの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)。

<特別講演 2>

10月5日(日) A会場 13:15～14:15

「再生医療に果たす工学の役割 ―ヒト多能性幹細胞の培養において求められるマテリアル―」

講師: 古江一楠田 美保 先生 (独立行政法人医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部
ヒト幹細胞応用開発室 研究リーダー)

座長: 加藤 功一 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院生体材料学 教授)

参加登録

■会費について

- ・会費は以下の通りです。
- ・事前登録は(9月19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20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20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4日(土) 18:00～20:00
- ・場所: 広島市文化交流会館・銀河
- ・会費: 事前登録(9月19日(金)までの登録)は6,000円, 当日登録(9月20日(土)以降の登録)は7,000円
となります。9月20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4日(土)

A 会場

[1日目 午前]

9:25 ~ 9:30 理事長挨拶

9:30 ~ 11:15 一般講演(口頭発表)

9:30 ~ 11:15

<金属>

座長 鶴田昌三(愛院大・歯・理工), 永沢 栄(松歯大・歯・理工)

A-1 Improvement of mechanical properties of Co-Cr-Mo alloy through nano-structural control using a giant straining process

..... ○ Isik Murat¹, Niinomi Mitsuo¹, Cho Ken¹, Nakai Masaaki¹, Horita Zenji²...371
¹Tohoku Univ., ²Kyusyu Univ.

A-2 高窒素含有 Co-Cr-Mo-W 合金の組織と機械的性質

..... ○野村直之¹, 土居 壽², 蘇重拉図³, 堤 祐介², 塙 隆夫²...372
¹東北大院・工, ²医科歯科大・生材研・金属, ³東北大・金研

A-3 金属粉末射出成形法により作製した低コスト Ti-Mn 合金のミクロ組織および力学的特性

.....○趙 研¹, 新家光雄¹, 仲井正昭¹, Santos P.F.¹, 伊藤芳典², 池田勝彦³...373
¹東北大・金研, ²静岡県工業技術研究所, ³関西大・化学生命工学

A-4 ナローインプラントを目指した Ti-6Al-7Nb 合金の高強度化

.....○蘆田茉希¹, 土居 壽¹, 堤 祐介¹, 塙 隆夫¹, 堀田善治^{2,3}...374
¹医科歯科大・生材研・金属, ²九州大・工, ³WPI-I2CNER

座長 高田雄京(東北大院・歯・歯生材), 青木春美(日歯大・生命歯・理工)

A-5 硫化物を含む溶液中で腐食したチタンの表面分析

..... ○武本真治^{1,2}, 原田麗乃¹, 染屋智子¹, 田中健介¹, ...375
 市川弘道¹, 愛知徹也¹, 小田 豊¹, 河田英司¹
¹東歯大・理工, ²東歯大・口科研

A-6 チタンの金属アレルギー性の検討 ―加速腐食環境によるチタンイオン溶液の評価―

..... ○岡本寛之¹, 堤 祐介², 蘆田茉希², 土居 壽², 三浦宏之¹, 松村光明¹, 塙 隆夫²...376
¹医科歯科大・医歯・摂食機能保存, ²医科歯科大・生材研・金属

A-7 金属アレルギーパッチテスト試薬開発に向けた金属イオン溶液の検討

..... ○堤 祐介, 蘆田茉希, 土居 壽, 塙 隆夫...377
 医科歯科大・生材研・金属

A 会場

〔1 日目 午後〕

13:15 ~ 14:15

378

特別講演 1

「Evidence-Based Dentistry の確立に向けて歯科理工学に期待すること」

講師：栗原 英見 先生（広島大学大学院医歯薬保健学研究院歯周病態学 教授）

座長：加藤 功一（広島大学大学院医歯薬保健学研究院生体材料学 教授）

15:00 ~ 17:00 一般講演（口頭発表）**15:00 ~ 16:15****<インプラント・細胞>**

座長 今井弘一（大歯大・理工），吉田靖弘（北大院・歯・理工）

A-8 表面修飾チタンへの骨関連サイトカインの特異的吸着特性

.....○吉成正雄^{1,2}，武本真治^{1,2}，木下英明¹，長谷川晃嗣¹，五十嵐俊男¹，河田英司¹...379
¹東歯大・理工，²東歯大・口科研

A-9 唾液環境下バイオフィルム形成防止を目的としたチタン表面へのポリエチレングリコール電着

.....○川辺綾子¹，堤 祐介²，塙 隆夫²...380
¹医科歯科大院・医歯・咬合機能矯正，²医科歯科大・生材研・金属

A-10 間葉系幹細胞に特化した培養基板の開発—自己組織化単分子膜と無血清培地による検討—

.....○平田伊佐雄¹，Veronica Sainik Ronald²，金輪真佐美³，加藤幸夫²，加藤功一¹...381
¹広大院・医歯薬保・生体材料，²広大院・医歯薬保・生化，
³広島大学・自然科学研究支援開発センター

A-11 細胞組織体の低酸素化を抑制する酸素供給型培養デバイスの開発

.....○穴田貴久¹，加茂谷拓央^{1,2}，山本照子²，鈴木 治¹...382
¹東北大院・歯・機能創建，²東北大院・歯・矯正

A-12 ポリリン酸のハイドロキシアパタイトプレートに対する表面処理および骨芽細胞分化促進の評価

.....○森田晃司¹，土井一矢¹，岡崎洋平¹，久保隆靖¹，平田伊佐雄²，加藤功一²，津賀一弘¹...383
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**16:15 ~ 17:00****<セメント>**

座長 玉置幸道（朝日大・歯・理工），松本卓也（岡大院・医歯薬・生体材料）

A-13 ストロンチウムを導入したリン酸カルシウムセメントにおけるイオン徐放性の評価

.....○関根一光¹，河野文昭²，浜田賢一¹...384
¹徳島大院・生体材料，²徳島大院・総合歯科

A-14 Mechanical and biological performance of glass ionomer cement modified by bioactive glass nanoparticles

.....○Ahmad Rashad¹，Tetsuro Odatsu²，Koichi Udoh²，Takanobu Shiraishi¹，...385
Takashi Sawase²，Ikuya Watanabe¹
¹Nagasaki Univ.，²Yamaguchi Univ.A-15 α - β 相転移を用いたリン酸三カルシウムセメントの *in vitro* 評価.....○荒平高章，丸田道人，松家茂樹...386
福歯大・生体工学

B 会場

〔1 日目〕

9:30 ~ 16:30 研究奨励賞応募ポスター発表 (P-1 ~ P-4)
 10:00 ~ 11:00 研究奨励賞応募ポスター審査
 (奇数番号 11:15 ~ 12:00, 偶数番号 14:15 ~ 15:00 討論)

<研究奨励賞審査対象ポスター>

- P-1 生体医療用 Au2 元合金の磁化率の組成依存性
 ○乾 志帆子, 宇山恵美, 浜田賢一...387
 徳島大院・生体材料
- P-2 MTA セメントに含まれる X 線造影剤としての酸化物粉末に対する細胞の反応
 ○戸島洋和¹, 加我正行¹, 加藤喬大², 安楽照男², 建部(長野)二三¹, 遠藤一彦¹...388
¹北医療大・歯・生体材料, ²山本貴金属地金(株)
- P-3 個別モデルを用いた矯正移動の有限要素シミュレーション
 ○河村 純¹, 小島之夫², 福井壽男¹...389
¹愛院大・歯・理工, ²名工大・機械
- P-4 水酸化カルシウム圧粉体を用いたカルサイト硬化体の調製 —処理条件の影響—
 ○古賀のり子^{1,2}, 都留寛治¹, 戸井田 力¹, 高橋一郎², 石川邦夫¹...390
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・矯正

9:30 ~ 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)

<臨床応用>

- P-5 脳由来神経栄養因子(BDNF)と高分子ヒアルロン酸を用いた歯周組織再生療法の開発
 ○武田克浩, 小西昭弘, 加治屋幹人, 松田真司, 藤田 剛, 柴 秀樹, 栗原英見...391
 広大院・医歯薬保・歯周
- P-6 量子ビームを用いた口腔粘膜疾患組織に含まれる微量金属元素の評価に関する研究
 ○杉山知子¹, 和田敬広², 本郷敏雄², 宇尾基弘²...392
¹自治医大・歯口外, ²医科歯科大院・医歯・先端材料
- P-7 超軟質エラストマーのフェイスガードクッション材への応用
 ○和田敬広¹, 中禮 宏², 上野俊明², 本郷敏雄¹, 宇尾基弘¹...393
¹医科歯科大院・医歯・先端材料, ²医科歯科大院・医歯・スポ医歯
- P-8 高強度プラスチック製矯正ワイヤーの機械的性質 第2報 口腔内環境における耐久性についての検討
 ○前川 南¹, 和田敬広², 本郷敏雄², 宇尾基弘²...394
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-9 GFRP 矯正ワイヤーの色調安定性
 ○井波俊博¹, 谷本安浩², 南 奈緒美¹, 永倉愛夢², 山口 大¹, 西山典宏², 葛西一貴¹...395
¹日大・松戸歯・矯正, ²日大・松戸歯・歯生材
- P-10 GFRP 矯正ワイヤーの生物学的評価
 ○南 奈緒美¹, 谷本安浩², 井波俊博¹, 永倉愛夢², 山口 大¹, 西山典宏², 葛西一貴¹...396
¹日大・松戸歯・矯正, ²日大・松戸歯・歯生材
- P-11 アーチフォームが異なる歯科矯正用 Ni-Ti 合金の角型線による各歯に加わる矯正力の比較
 ○佐是奈織美¹, 織田聰一郎¹, 栃木啓佑¹, 新井一仁¹, 大坪邦彦², 宮坂 平³...397
¹日歯大・生命歯・矯正, ²大坪矯正歯科医院, ³日歯大・生命歯・理工

- P-12 歯科矯正用アンカースクリューへの応用を目的とした PGA/HA コンポジット体の生物学的評価
 ○八尾恵梨子¹, 山口 大¹, 谷本安浩², 高橋桃子¹, 葛西一貴¹...398
¹日大・松戸歯・矯正, ²日大・松戸歯・歯生材
- P-13 大気圧プラズマ照射によるレジン表面改質
 ○岩崎 央¹, 宮澤 健¹, 朝倉正紀², 秦 佑樹¹, 河合達志², 後藤滋巳¹...399
¹愛院大・歯・矯正, ²愛院大・歯・理工
- P-14 歯の転位量の違いによるニッケルチタンワイヤーと銅添加型ニッケルチタンワイヤー間の
 矯正力の変化率の比較
 ○栃木啓佑¹, 織田聡一郎¹, 佐是奈織美¹, 新井一仁¹, 大坪邦彦², 宮坂 平³...400
¹日歯大・生命歯・矯正, ²大坪矯正歯科医院, ³日歯大・生命歯・理工
- P-15 多層非晶質リン酸カルシウムシート貼付法による象牙質透過抑制効果の評価
 ○以西 新¹, 山本 衛¹, 加藤暢宏¹, 西川博昭¹, 保尾謙三², ...401
 橋本典也³, 吉川一志², 山本一世², 本津茂樹¹
¹近大・生物理工, ²大歯大・保存, ³大歯大・理工
- P-16 極薄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, ...402
 吉川一志², 古菌 勉¹, 山本一世², 本津茂樹¹
¹近大・生物理工, ²大歯大・保存
- P-17 清涼飲料水による歯面脱灰に対するフルオロアルミノカルシウムシリケート含有歯面コート材の抑制効果
 ○韓 臨麟, 興地隆史...403
 新大院・医歯・う蝕学

<器械・技術>

- P-18 CAD/CAM システムにおけるスキャナーの違いが適合精度に及ぼす影響
 ○清水沙久良¹, 新谷明一^{1,2}, 黒田聡一¹, 新谷明宏¹, 伊藤隆文³, 新谷明喜¹...404
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
- P-19 切削加工用レジンの開発 (第2報) 基礎的物性および耐久性
 ○加藤喬大, 山田文一郎, 安楽照男...405
 山本貴金属地金 (株)
- P-20 付加製造技術 (3D プリンタ) を利用した新しいロストワックス鋳造法の有用性評価
 ○高田 朝¹, 金高弘恭², 布目祥子³, 加藤裕光⁴, 菊池雅彦¹...406
¹東北大院・歯・総合歯科, ²東北大院・歯・歯学イノベ,
³東北大院・歯・口腔障害, ⁴東北大病院・診療技術
- P-21 歯科用 CT 画像を用い 3D プリンタにより作製した下顎骨模型の寸法精度に関する研究
 ○石田祥己¹, 宮坂 平¹, 青木春美¹, 相馬弘子¹, 青柳有祐¹, 三浦大輔¹, ...407
 河合泰輔², 浅海利恵子², 新谷明喜³, 清水沙久良³
¹日歯大・生命歯・理工, ²日歯大・生命歯・放射線, ³日歯大・生命歯・補綴2
- P-22 上部構造物の材質がインプラントの咬合衝撃に与える影響 —有限要素法による検討—
 ○永沢 栄^{1,2}, 河瀬雄治¹, 竹内 賢^{1,2}, 吉田貴光³...408
¹松歯大・歯・理工, ²松歯大院・生体材料, ³インディアナ大・歯・補綴・歯科材料
- P-23 OCT をモダリティとしたシーラント填塞状態の観察
 ○古宅真由美, 飯野正義, 瀧本正行, 村山良介, 島村 穰, 黒川弘康, 宮崎真至...409
 日大・歯・保存修復
- P-24 歯科用ジルコニア材料の高速研削性に関する研究
 ○中尾紀子¹, 迫田 敏², 渡邊郁哉²...410
¹長崎大・病院・口腔管理, ²長崎大院・医歯薬・生体材料

P-25 歯科用ジルコニアへの歯磨の影響
 ○鶴田昌三, 水野正宣, 植松康明, 長谷川彰人, 河合達志, 山本伊一郎...411
 愛院大・歯・理工

P-26 試作珪藻土基研磨材の床用レジンに対する研磨効果
 ○玉置幸道¹, 坪井勝宏¹, 飯島まゆみ¹, 駒田裕子¹, 堀田正人²...412
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・保存

<コンポジットレジン>

P-27 修復用コンポジットレジンの温度による色調変化 第2報 ベースレジンの屈折率の温度依存性
 ○有川裕之¹, 蟹江隆人¹, 門川明彦², 菊地聖史¹...413
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・咬合機能補綴

P-28 金属表面へのサンドブラスト処理条件が硬質レジンの金属接着耐久性に及ぼす影響
 ○高橋周平, 寺前充司, 中塚稔之...414
 (株)松風

P-29 フィラープレス/モノマー含浸法で作製したレジンブロックの物性
 ○岡田浩一^{1,2}, 亀谷剛大², 石野博重², 早川 徹¹...415
¹鶴見大・歯・理工, ²クラレノリタケデンタル(株)

P-30 シランカップリング処理における溶媒効果がレジン強度に与える影響
 ○水田悠介, 坂本 猛, 山田文一郎, 安楽照男...416
 山本貴金属地金(株)

<レジン>

P-31 2官能性アクリル系モノマー混合溶液から作製した重合体の応力緩和
 ○蟹江隆人¹, 有川裕之¹, 門川明彦², 菊地聖史¹...417
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・咬合機能補綴

P-32 形状記憶特性を有するカーボンナノチューブ・キトサン線維/ポリウレタン系ポリマー複合材料
 に関する研究
 ○河口馨太郎¹, 飯嶋雅弘¹, 村上 岳², 六車武史¹, 遠藤一彦³...418
¹北医療大・歯・矯正, ²島津製作所, ³北医療大・歯・生体材料

P-33 共溶媒添加によるアクリルレジンの着色
 ○根津尚史, 建部二三, 戸島洋和, 遠藤一彦...419
 北医療大・歯・生体材料

P-34 電解法による有機無機複合体の合成—金属板への無機粒子の付着特性について—
 ○大川成剛, 金谷 貢, 泉 健次...420
 新大院・医歯・生体再生工学

P-35 市販軟質義歯裏装材の粘弾性特性および義歯床用レジンとの接着強さへの水中浸漬の影響
 ○岩崎直彦¹, 八巻知里¹, 高橋英和¹, 鈴木哲也²...421
¹医科歯科大・歯・材料加工, ²医科歯科大・歯・機能再建

P-36 即時重合レジンの動力学的性質に及ぼす操作方法について
 ○高瀬一馬¹, 吉田和弘¹, 黒木唯文¹, 岩井香央里², 村田比呂司¹...422
¹長崎大院・医歯薬・補綴, ²長崎大・歯

P-37 HEMA および TEGDMA の破骨細胞分化に及ぼす影響
 ○稲光宏之, 高瀬一馬, 黒木唯文, 村田比呂司...423
 長崎大院・医歯薬・補綴

<接着>

- P-38 金銀パラジウム合金と前装材料の接着におけるチオン系プライマーの接着促進効果
 ○小泉寛恭^{1,2}, 今井秀行^{3,4}, 下江宰司⁴, 平田伊佐雄⁵, 二川浩樹⁴, 松村英雄^{1,2}...424
¹日大・歯・補綴 III, ²日大・歯・総歯研・高度先端医療, ³日大・歯・技専,
⁴広大院・医歯薬保・統合健康科学, ⁵広大院・医歯薬保・生体材料
- P-39 マウスガードと歯科用シリコンの接着に対する UV 表面処理とプライマー塗布の効果
 ○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...425
¹医科歯科大・歯・先端材料, ²医科歯科大・歯・材料加工,
³医科歯科大・歯・材料加工
- P-40 ボンディング材中の自己組織化構造物の解析
 ○吉原久美子¹, 長岡紀幸², 吉田靖弘³...426
¹岡大病院・新医療研究開発センター, ²岡大院・医歯薬・共同利用施設, ³北大院・歯・理工
- P-41 各種 CAD/CAM 材料に新規プライマーを用いてレジンを築盛したクラウンの破壊強度
 ○木村洋明, 恒石真里, 加藤喬大, 山田文一郎, 安楽照男...427
 山本貴金属地金 (株)
- P-42 マルチプライマーによる表面改質に関する研究 ―ガラス面処理に対するレジンの接着強さについて―
 ○大橋 桂¹, 三宅 香¹, 山口紘章¹, 押川亮宏¹, ...428
 下山和夫¹, 鈴木敏行², 木本克彦³, 二瓶智太郎¹
¹神歯大・院・バイオマテリアル, ²神歯大・院・高度先進, ³神歯大・院・咀嚼機能
- P-43 シランカップリング剤による表面改質に関する研究
 ―市販シランカップリング剤によるレジンの接着強さについて―
 ○山口紘章, 大橋 桂, 三宅 香, 押川亮宏, 下山和夫, 二瓶智太郎...429
 神歯大・院・バイオマテリアル
- P-44 *N,N*-ジメチルアニリン誘導体を光重合開始系に用いた歯科用接着剤の検討
 ○坂本 猛, 山田文一郎, 安楽照男...430
 山本貴金属地金 (株)
- P-45 セルフアドヒーズプレジンセメントの接着強さに及ぼす各種修復材料と紫外線照射時間の影響
 ○新谷明宏, 清水沙久良, 長田博史, 木内 徹, 松田哲治, 新谷明喜...431
 日歯大・生命歯・補綴 2
- P-46 セラミックプライマー処理したジルコニアの接着強さに及ぼすセルフアドヒーズセメントと接着材の影響
 ○新妻瑛紀¹, 新谷明一^{1,2}, 黒田聡一¹, 新谷明宏¹, 新谷明喜¹...432
¹日歯大・生命歯・補綴 2, ²トウルク大学
- P-47 重合様式と練和法がセルフアドヒーズプレジンセメントの吸水・溶解量に及ぼす影響
 ○吉田圭一¹, 篠原綾乃², 澤瀬 隆²...433
¹長崎大・病院・冠補綴, ²長崎大院・医歯薬・口腔インプラント
- P-48 ジルコニアと機能性モノマーの化学的相互作用の解析
 ○下江宰司¹, 千葉祐嗣¹, 平田伊佐雄², 岩畔将吾¹, 松村英雄³, 加藤功一²...434
¹広大院・医歯薬保・生体機能, ²広大院・医歯薬保・生体材料, ³日大・歯・補綴 III

18:00 ~ 20:00 懇親会 (広島市文化交流会館)

第2日 10月5日(日)

A 会場

[2日目 午前]

9:00～11:15 一般講演(口頭発表)

9:00～9:45

<レジン・毒性>

座長 村田比呂司(長崎大院・医歯薬・補綴), 本郷敏雄(医科歯科大院・医歯・先端材料)

A-16 コンピュータ解析による歯科用コンポジットレジンの曲げ強度予測

..... ○山口 哲, Idris Mohamed Mehdawi, 今里 聡...435
阪大院・歯・理工

A-17 粉液混和型低吸水性 PMMA/MMA 系レジンの開発(その2) —添加触媒の効果—

..... ○田仲持郎¹, 入江正郎¹, 橋本典也², 松本卓也¹...436
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²大歯大・理工

A-18 生物発光を応用した ARE レポーターアッセイによる新規開発材料の毒性評価

..... ○江頭美喜¹, 鈴木崇弘², 水野光政², 藤本耕太郎¹, 相武幸樹¹, 河合達志¹...437
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・生化

9:45～11:15

<生体用セラミックス>

座長 吉成正雄(東歯大・理工), 後藤真一(日歯大・新潟生命歯・理工)

A-19 歯科用ジルコニアの表面性状解析へのフーリエ変換の応用

..... ○垂水良悦¹, 亘理文夫²...438
¹(株)札幌デンタル・ラボラトリー, ²北海道大学名誉教授

A-20 抗菌性歯科用イットリア安定化ジルコニア材料の作製

..... ○野崎浩佑¹, 山田理沙², 三浦宏之², 山下仁大³, 永井亜希子¹...439
¹医科歯科大・生材研・材料医学, ²医科歯科大院・医歯・摂食機能保存, ³医科歯科大・生材研・無機

A-21 ジルコニア表面への化学的アパタイトコーティング

..... ○安藤正彦¹, 鈴木崇由¹, 河合達志², 村上 弘¹, 服部正巳¹, 伴 清治²...440
¹愛院大・歯・高齢者, ²愛院大・歯・理工

座長 浜田賢一(徳島大院・生体材料), 谷本安浩(日大・松戸歯・歯生材)

A-22 均一固相反応系を利用した焼成ナノアパタイトの合成

..... ○岡田正弘¹, 大森裕子², 松本尚之², 松本卓也¹...441
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²大歯大・矯正

A-23 結晶形態の異なるオクタカルシウムリン酸塩(OCP)の加圧成形体の力学特性評価

..... ○飯島まゆみ¹, 若松宣一², 駒田裕子¹, 玉置幸道¹...442
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・数学

A-24 リン酸カルシウム骨セメントへの連通気孔の導入

..... ○都留寛治, カイルル アヌアルシャリフ, 戸井田 力, 石川邦夫...443
九大院・歯・生体材料

A 会場

[2日目 午後]

12:00 ~ 13:00 ※会場: 4階 大会議室

444

Dental Materials Adviser / Senior Adviser ランチョンセミナー

(協賛: クラレノリタケデンタル株式会社)

「有機・無機材料の複合技術と歯科材料への応用」

講師: 村田 直文 先生 (クラレノリタケデンタル株式会社 マーケティング・営業本部

企画開発部 主管)

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 教授)

13:15 ~ 14:15

445

特別講演 2

「再生医療に果たす工学の役割 —ヒト多能性幹細胞の培養において求められるマテリアル—

講師: 古江一楠田 美保 先生 (独立行政法人医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部

ヒト幹細胞応用開発室 研究リーダー)

座長: 加藤 功一 (広島大学大学院医歯薬保健学研究院生体材料学 教授)

15:00 ~ 17:00 一般講演 (口頭発表)

15:00 ~ 16:00

<生体組織>

座長 都留寛治 (九大院・歯・生体材料), 橋本典也 (大歯大・理工)

A-25 イオン液体によるタンパク質保存液の試作: タンパク質の常温長期安定化

..... ○阿部薫明¹, 金子恒太郎², 河合功治², 赤坂 司¹, 吉田靖弘¹...446

¹北大院・歯・生体材料, ²ミヨシ油脂

A-26 Quantitative analysis of mineralized tissue formation during cartilage secondary ossification of mouse femur

..... ○Emilio Satoshi Hara, Masahiro Okada, Takuya Matsumoto...447

Okayama Univ.

A-27 リン酸オクタカルシウムの骨伝導能: 非晶質リン酸カルシウム共存の影響について

..... ○小林司史^{1,2}, 穴田貴久¹, 高橋 哲², 鈴木 治¹...448

¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・顎顔面口腔外科

A-28 酸化カルシウムとポリリン酸からのアパタイト合成 —第3報— ポリリン酸生成条件

..... ○成澤英明¹, 柴 肇一², 大和田弘幸¹, 片岡 有¹, 宮崎 隆¹...449

¹昭大・歯・理工, ²リジェンティス (株)

16:00～17:00

＜臨床応用・試験法＞

座長 根津尚史（北医療大・歯・生体材料），橋本正則（阪大院・歯・理工）

A-29 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（3）—練和時間と粉液比について—

..... ○岡田英俊，龍方一朗，石田喜紀，川島 功…450
奥羽大・歯・生体材料

A-30 インプラント手術におけるドリリング時の切削感覚を体感可能なシミュレーターの開発

..... ○木下英明，武本真治，吉成正雄，河田英司…451
東歯大・理工

A-31 マイクロフォーカス X 線 CT を用いた歯冠補綴装置の三次元的適合評価法の開発

..... ○岡 雄造¹，若林一道¹，佐々木淳一²，中村隆志¹，今里 聡²，矢谷博文¹…452
¹ 阪大院・歯・顎口腔咬合学，² 阪大院・歯・理工

A-32 超音波透過法を用いたゴム質印象材の硬化特性評価

..... ○村山良介¹，古市哲也¹，田村ゆきえ¹，川本 諒^{1,2}，黒川弘康^{1,2}，宮崎真至^{1,2}…453
¹ 日大・歯・保存修復，² 日大・歯・総歯研・生体工学

17:00～ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）

B 会場

〔2 日目〕

9:30 ~ 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)

<摩擦・溶出・滅菌・消毒>

P-49 陶材の咬合摩耗に及ぼす試験片支持材料の影響

..... ○赫多 清, 大熊一夫, 宮川行男...454
日歯大・新潟・理工

P-50 ラット口腔内における Ni の溶出と口腔粘膜内での Ni 分布

..... ○今村俊博¹, 杉山知子², 吉田みどり³, 和田敬広⁴, 宇尾基弘⁴...455
¹医科歯科大・医歯・咬合機能矯正, ²自治医大・歯口外,
³徳島大院・放射線, ⁴医科歯科大・医歯・先端材料

P-51 常温重合レジンから模擬食品溶媒への芳香族アミン類などの移行

..... ○本郷敏雄, 和田敬広, 宇尾基弘...456
医科歯科大・医歯・先端材料

P-52 中性電解水による要介護者の口腔内環境の改善 ~義歯洗浄と洗口による口臭抑制効果~

..... ○永松有紀¹, 永松 浩², 村上繁樹³, 小園凱夫¹, 清水博史¹...457
¹九歯大・歯・生体材料, ²九歯大・歯・総診, ³九看福大・口腔保健

P-53 中性電解水ジェルの保存安定性の改良 ~調製・保存時の Ar ガス置換による有効成分濃度への影響~

..... ○永松有紀¹, 永松 浩², 小園凱夫¹, 清水博史¹...458
¹九歯大・歯・生体材料, ²九歯大・歯・総診

<生体組織>

P-54 超高分子 DNA スキャホールドの作成と骨形成能

..... ○田村翔悟¹, 戸田雅子¹, 篠崎陽介², 大野 純³, ...459
尾崎正雄¹, 御手洗 誠⁴, 早川 徹⁵, 福島忠男⁶
¹福歯大・小児, ²福歯大・冠橋義歯, ³福歯大・病態構造, ⁴マルハニチロ (株)
⁵鶴見大・歯・理工, ⁶福歯大・再生医学研究センター

P-55 セメント象牙境の硬さおよび弾性率

..... ○井上利志子¹, 齋藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹...460
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学

P-56 咀嚼荷重の有無による下顎骨の骨量・骨質変化

..... ○藤谷 渉, 中野貴由...461
阪大院・工・マテリアル生産科学

P-57 骨髄間葉系幹細胞集塊 Clumps of mesenchymal stem cells/extracellular matrix complex を利用した
新規組織再生療法開発

..... ○加治屋幹人, 橘高瑞穂, 柴 秀樹, 竹脇 学, 竹下 慶, ...462
岩田倫幸, 應原一久, 武田克浩, 藤田 剛, 栗原英見
広大院・医歯薬保・歯周病態学

<細胞>

P-58 カルボキシル基を導入したポリ (乳酸-ε-カプロラクトン) 共重合体フィルムへの細胞の初期付着

..... ○布施 恵¹, 福本雅彦¹, 早川 徹²...463
¹日大・松戸歯・歯科臨床医, ²鶴見大・歯・理工

- P-59 ナノインプリント法を利用したマイクロ・ナノパターン化ゼラチンシートへの細胞付着性
..... ○加我公行¹, 赤坂 司², 横山敦郎¹, 吉田靖弘²...464
¹ 北大院・歯・口腔機能補綴, ² 北大院・歯・理工
- P-60 アルミナナノ材料の形状が線維芽細胞およびマクロファージに与える影響
..... ○橋本正則, 佐々木淳一, 今里 聡...465
阪大院・歯・理工
- P-61 マイクロ・ナノパターン化コンポジットレジンへの細胞接着に対する細胞種の影響
..... ○赤坂 司¹, 加我公行², 阿部薫明¹, 吉田靖弘¹...466
¹ 北大院・歯・理工, ² 北大院・歯・口腔機能補綴
- P-62 炭酸含有アパタイト多孔体の骨補填材としての機能評価
..... ○川木晴美¹, 堀口敬司², 近藤信夫¹, 土井 豊²...467
¹ 朝日大・歯・口腔生化, ² 朝日大・歯・理工
- P-63 抗体アレイを用いた間葉系幹細胞の表面マーカーのハイスループット解析
..... ○錦織 良, 渡邊幸太郎, 加藤功一...468
広大院・医歯薬保・生体材料
- P-64 ヒト骨髓由来間葉系幹細胞を用いたチタン基盤への真空紫外光照射効果
..... ○新谷耕平¹, 川木晴美², 宇野光乗³, 梶本忠保⁴, 石神 元³, ...469
堀田正人¹, 吉成正雄⁵, 近藤信夫², 土井 豊⁴
¹ 朝日大・歯・保存, ² 朝日大・歯・口腔生化, ³ 朝日大・歯・補綴
⁴ 朝日大・歯・理工, ⁵ 東歯大・理工
- P-65 分析電子顕微鏡 (EDS) によるチタン合金 (Ti-6Al-4V) 上でのヒト多形核白血球の過酸化水素生成
..... ○盛口敬一¹, 朝倉正紀², 鶴田昌三², 河合達志²...470
¹ 愛院大・歯・口腔解剖, ² 愛院大・歯・理工
- P-66 ジルコニウムスパッタ蒸着チタンの MC3T3-E1 細胞適合性
..... ○梅澤峻之¹, 陳 鵬², 堤 祐介², 土居 壽², ...471
蘆田茉希², 鈴木聖一¹, 森山啓司¹, 塙 隆夫²
¹ 医科歯科大・医歯・顎顔面矯正, ² 医科歯科大・生材研・金属

<インプラント・チタン>

- P-67 QCM 法によるラクトフェリンの吸着特性解析
..... ○吉田英史, 早川 徹...472
鶴見大・歯・理工
- P-68 骨再生のための新規 β -TCP/PLLA 複合系 scaffold の創製
..... ○荒平高章, 丸田道人, 松家茂樹...473
福歯大・生体工学
- P-69 Formation of calcium phosphate on anodic titania nanotubes
..... ○Wen-Fu Ho¹, Hsueh-Chuan Hsu², Ming-Shiun Tsai³, Hisaji Kikuchi⁴, ...474
Tomoko Kurotani⁴, Shih-Ching Wu², Shih-Kuang Hsu²
¹National Univ. of Kaohsiung, ²Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ³Da-Yeh Univ., ⁴Nihon Univ.
- P-70 The improvement of biocompatibility of Ti-25Nb-8Sn alloy surface by coating with RGD peptide
..... Hsueh-Fang Wang¹, ○Hsueh-Chuan Hsu², Yun-Shan Chen², ...475
Wen-Fu Ho³, Shih-Ching Wu², Shih-Kuang Hsu²
¹Hungkuang Univ., ²Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ³National Univ. of Kaohsiung
- P-71 チタンの変色試験における試料の超音波洗浄と対照試料の保管環境の色差への影響
..... ○高橋正敏¹, 天雲太一², 高田雄京¹...476
¹ 東北大院・歯・歯生材, ² 東北大院・歯・歯学イノベーションリエゾンセンター

P-72 低弾性高強度 Ti-Nb-Sn 合金のメカノバイオロジー

..... ○高橋健太¹, 白石 成¹, 石河 (宇塚) 理紗¹, 穴田貴久², ...477
 鈴木 治², 増本 博³, 佐々木啓一¹
¹ 東北大院・歯・口腔システム補綴, ² 東北大院・歯・機能創建,
³ 東北大学学際科学フロンティア研究所

<歯科用合金>

P-73 新しく開発された市販の歯科用銀合金のミクロ組織および機械的強度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...478
¹ 名城大, ² 名城大・理工, ³ 愛院大・歯・理工, ⁴ 東北大・金研

P-74 高窒素含有 Co-Cr-Mo-W 合金の耐食性

..... ○土居 壽¹, 堤 祐介¹, 蘆田茉希¹, 陳 鵬¹, 野村直之², 塙 隆夫¹...479
¹ 医科歯科大・生材研・金属, ² 東北大院・工

P-75 アマルガム除去時の排水中の水銀濃度の経時変化

..... ○青木春美, 宮坂 平, 相馬弘子, 青柳有祐, 石田祥己, 三浦大輔...480
 日歯大・生命歯・理工

P-76 アマルガム除去時の切削片回収に関する研究

..... ○青柳有祐, 宮坂 平, 青木春美, 相馬弘子, 石田祥己, 三浦大輔...481
 日歯大・生命歯・理工

<セメント>

P-77 ユニバーサル接着システム応用型レジンセメントの初期硬化挙動

..... ○黒川弘康, 竹中宏隆, 柴崎 翔, 瀧本正行, 宮崎真至...482
 日大・歯・保存修復

P-78 充填用グラスアイオノマーセメントの硬化初期の歯質接着強さと機械的強さ

○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, 西川悟郎³, 長岡紀幸⁴...483
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-79 グラスアイオノマーセメント系材料から溶出するイオンの pH 緩衝効果

..... ○加我正行¹, 戸島洋和¹, 井田有亮², 建部二三¹, 根津尚史¹, 遠藤一彦¹...484
¹ 北医療大・歯・生体材料, ² 東大院・医・公共健康

P-80 ジーシー ルーティング VErsa の理工学的特性

..... ○田中宏治, 福島庄一, 伏島歩登志, 熊谷知弘...485
 (株) ジーシー

P-81 MTA セメントとグラスアイオノマーセメントの界面解析

..... ○長岡紀幸¹, 吉原久美子², 吉田靖弘³...486
¹ 岡大院・医歯薬・共同利用施設, ² 岡大病院・新医療研究開発センター, ³ 北大院・歯・理工

P-82 メカノケミカル手法で改質した β -TCP セメントの特性

..... ○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...487
¹ 徳島大院・生体材料, ² 徳島大院・総合歯科

P-83 親水性レジン成分の添加が充填用従来型グラスアイオノマーセメントの破壊靱性値に及ぼす影響

..... ○重田浩貴, 松本賢一, 栗田 智, 尾松 純, 和田賢一, 長沢悠子, 日比野 靖, 中嶋 裕...488
 明海大・歯・材料

P-84 α -TCP/Te-CP セメントの根管充填用シーラーへの応用

—セメント硬化体の pH 挙動, XRD, SEM および色素浸透性—

..... ○神山智佳子¹, 武田進平¹, 河野 哲¹, 玉置幸道², 吉田隆一¹...489
¹ 朝日大・歯・保存, ² 朝日大・歯・理工

P-85 被着面の湿潤状態が自己接着性レジンセメントの硬化挙動と接着性に及ぼす影響

..... ○竹中宏隆, 野尻貴絵, 柴崎 翔, 辻本暁正, 高見澤俊樹, 黒川弘康, 宮崎真至...490
日大・歯・保存修復

<生体用セラミックス>

P-86 歯科切削加工用ジルコニアの加工性と焼結収縮

..... ○成清久純, 田中秀和, 佐藤雄司, 山添正稔, 安楽照男...491
山本貴金属地金 (株)

P-87 試験法の違いが硬質レジンおよびセラミックスの曲げ強さに及ぼす影響

..... ○三浦大輔, 宮坂 平, 青木春美, 相馬弘子, 青柳有祐, 石田祥己...492
日歯大・生命歯・理工

P-88 超高透光性を有した新規歯科切削用ジルコニアの開発 (第1報) 機械的特性

..... ○森本太郎, 田中秀和, 佐藤雄司, 山添正稔, 安楽照男...493
山本貴金属地金 (株)

P-89 超高透光性を有した新規歯科切削用ジルコニアの開発 (第2報) 光学的特性

..... ○田中秀和, 佐藤雄司, 山添正稔, 安楽照男...494
山本貴金属地金 (株)

P-90 高透光性ジルコニアの低温劣化と曲げ強さ 第3報 クラウン形態での破壊強度

..... ○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...495
¹愛院大・歯・高齢者, ²愛院大・歯・理工

<陶材>

P-91 ジルコニア前装用トランスパデンティン陶材の光学的性質

..... ○白石孝信¹, 池田 香², 篠崎信也³, 渡邊郁哉¹...496
¹長崎大院・医歯薬・生体材料, ²高田歯科小児歯科, ³九工大院・生命体工・生体機能応用工学

P-92 オールセラミッククラウンの強さに及ぼすジルコニアコーピングの形態と薬剤塗布の影響

..... ○後藤真一¹, 丸山 完², 小出 (風間) 未来³, 宮川行男¹...497
¹日歯大・新潟・理工, ²日歯大・新潟病院・技工科, ³日歯大・新潟・先端研

P-93 ニケイ酸リチウム系オールセラミックスクラウンにおける母材及び上層陶材の厚みが曲げ強さに与える影響

..... ○河田圭太, 寺前充司, 中塚稔之...498
(株) 松風

P-94 プライマー処理したジルコニアと前装陶材の焼付界面の EPMA 分析

..... ○小出 (風間) 未来¹, 後藤真一², 宮川行男²...499
¹日歯大・新潟・先端研, ²日歯大・新潟・理工

<埋没材・模型材>

P-95 次世代急速加熱型石膏系埋没材による鋳造体の適合精度に関する評価

..... ○福島恵美子, 森 大三郎, 熊谷知弘...500
(株) ジーシー

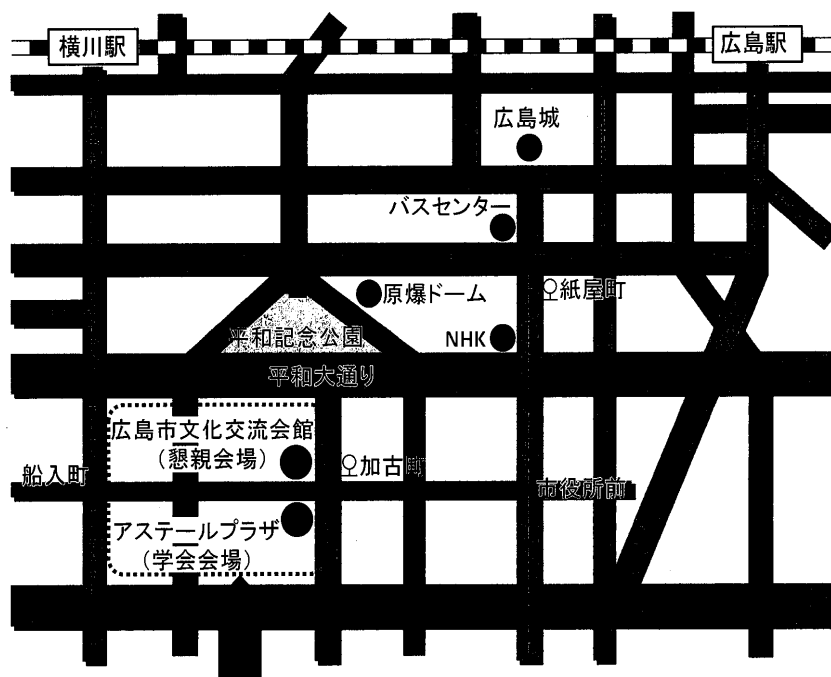
P-96 寒天・アルジネート連合印象の薬液浸漬が石膏模型の表面性状に及ぼす影響

..... ○平口久子^{1,2}, 菊地久二^{1,2}, 廣瀬英晴^{1,2}, 米山隆之^{1,2}...501
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学

P-97 歯科矯正用アンカースクリューへの応用を目的とした PGA/HA コンポジット体の機械的評価

..... ○高橋桃子¹, 山口 大¹, 谷本安浩², 八尾恵梨子¹, 葛西一貴¹...502
¹日大・松戸歯・矯正, ²日大・松戸歯・歯生材

会場までのご案内



『学会会場』 アステールプラザ: 〒730-0812 広島市中区加古町 4-17 TEL:082-244-8000

<http://www.cf.city.hiroshima.jp/naka-cs/>

『懇親会場』 広島市文化交流会館: 〒730-8787 広島市中区加古町 3-3 TEL:082-243-8881

<http://h-bkk.jp/>

【JR 広島駅からのアクセス】

バス

- ・広島駅南口 A ホーム 3 番乗場より広島バス「24 号線吉島営業所」「24 号線吉島病院」に乗車
「加古町」にて下車(約 25 分:220 円)(広島バスウェブサイト: www.hirobasu.co.jp)

路面電車

- ・広島駅南口広島電鉄乗場より「1 号線広島港行き」に乗車、「市役所前」にて下車(約 20 分:160 円)、徒歩 12 分
- ・広島駅南口広島電鉄乗場より「6 号線江波行き」に乗車、「舟入町」にて下車(約 25 分:160 円)、徒歩 8 分
(広島電鉄ウェブサイト: www.hiroden.co.jp)

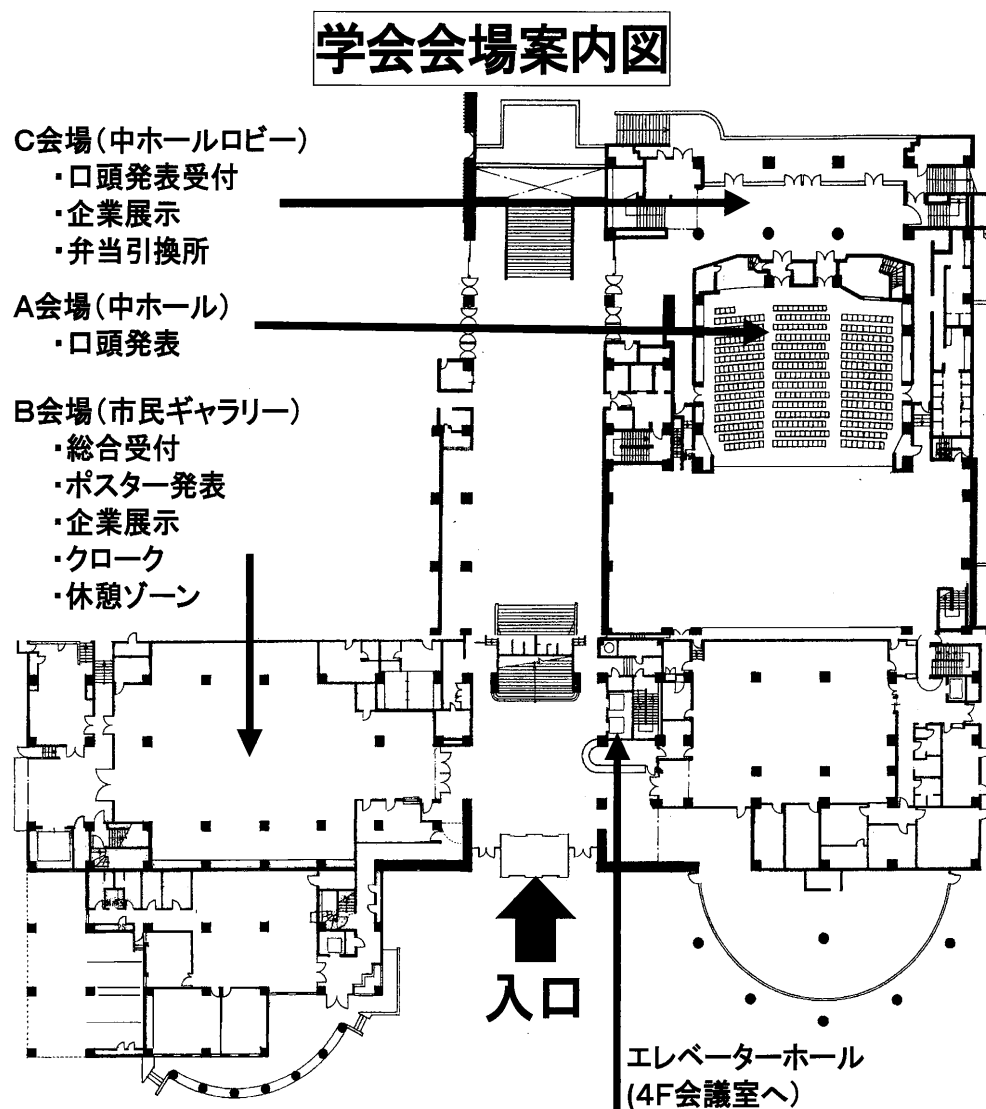
タクシー

- ・広島駅南口よりタクシーにて約 15 分:1200 円前後(小型)
- ・広島駅北口(新幹線口)よりタクシーにて約 20 分:1500 円前後(小型)

【広島空港からのアクセス】

リムジンバス

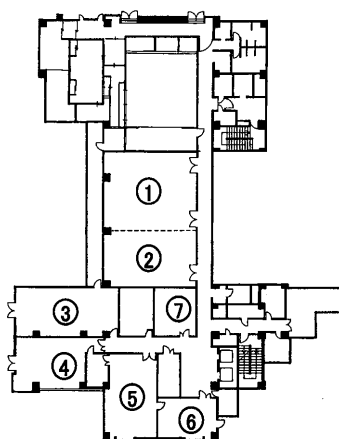
- ・「広島駅新幹線口行き」に乗車(約 45 分:1340 円)→ 広島駅北口(新幹線口)下車
→ 上記 JR 広島駅からのアクセス参照(北口から南口へは地下自由通路で移動できます)
- ・「広島バスセンター行き」に乗車(約 55 分:1340 円)→ 広島バスセンター下車
→ 「紙屋町」より「24 号線吉島営業所」「24 号線吉島病院」に乗車、「加古町」にて下車(約 15 分:190 円)
もしくは徒歩 20 分



注) 中ホールは弁当引換所の弁当のみ飲食可です。

(飲食時間:12:00~13:00)

弁当引換券は総合受付で9:30 まで手配します。(800 円)



4F会議室

- ①大会議室A
- ②大会議室B
- ③中会議室
- ④工作実習室
- ⑤美術工芸室
- ⑥小会議室1(名誉会員室)
- ⑦小会議室2