

ご挨拶

第 59 回日本歯科理工学会学術講演会は、平成 24 年 4 月 14 日（土）、15 日（日）の両日、徳島市のあわぎんホール（徳島県郷土文化会館）で開催されます。

日本歯科理工学会は、昭和 26 年発足の日本歯科材料器械学会と昭和 35 年に発足の歯科理工学会が昭和 57 年に統合して現在の学会が発足しました。歯科材料・器械および歯科技術に関する学術の発展、技術の進歩ならびに教育の向上に寄与し、もって歯科医学に貢献することを目的としております。発足当初は、調べる人、造る人、使う人が一緒に議論する場として大きな期待がありました。しかし、30 年を過ぎ、歯科医療の大きな目標・夢を追う人を大切にす風土が少し足りなかったことを反省しなくてはならないと思っています。歯科治療の経済性を優先する考え方の見直しと、理念・論理の展開を尊重する姿勢が、研究には必要なことではないかと思えます。

最近の 30 年で、生体材料学はバイオマテリアル、歯・骨・歯周組織の再生医療の分野を包含した研究領域に止揚し、金属、セラミックス、ポリマーに加え細胞など生体由来物質も材料として研究対象にすることにより、現代歯科医療の中核となる学問分野に発展してきました。本講演会では、こうした背景を踏まえ、歯科材料学の研究者はもっとマクロ・ミクロの解剖学・生理学の勉強をしると叱咤激励くださっている名誉会員の小林宣男先生に特別講演をお願いすることにしました。また、歯と骨の再生・再生支援材料について、国際連携研究の推進を念頭に、日米共同研究に長年携わってこられた菅原明喜先生、この分野の韓国、台湾での第一人者であられる、檀国大学の金海源先生、中山医科大学の丁信智先生に特別講演をお願いしました。

歯科技工材料、歯冠・骨修復材料、再生医療材料、ナノバイオなど広範な分野の先端研究、安全性評価に関する研究の成果の発表があります。歯科材料に携わっておられる大学、企業、臨床の方々はもとより、バイオマテリアル、バイオエンジニアリング、臨床関連技術に興味を持っておられる多数の皆様のご参加を期待しております。

平成 24 年 2 月 10 日

第 59 回日本歯科理工学会学術講演会
大会長 浅岡 憲三

平成 24 年度春期（徳島）

第 59 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 24 年 4 月 14 日（土）、4 月 15 日（日）

会 場：あわぎんホール（徳島県郷土文化会館）

〒770-0835 徳島県徳島市藍場町 2-14

TEL：088-622-8121（代）

4 月 14 日（土）	9：30～11：08	口頭発表	(A 会場)
	9：30～16：00	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)	
	9：30～16：30	企業展示	(C 会場)
	12：00～13：00	支部役員会	(4・5 階)
	13：00～14：00	総会	(A 会場)
	14：00～15：15	特別講演 1, 2 および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	(A 会場)
		「歯科理工学会が将来の歯科医学の進歩に貢献する対策」 「New generation self-hardening calcium phosphates による骨再生のメカニズムと臨床応用」	
	15：20～17：25	口頭発表	(A 会場)
18：30～20：30	懇親会	(阿波観光ホテル)	
4 月 15 日（日）	9：30～11：08	口頭発表	(A 会場)
	9：30～16：00	ポスター発表	(B 会場)
		(11：00～12：00 討論)	
	9：30～16：30	企業展示	(C 会場)
	13：00～13：48	口頭発表	(A 会場)
	14：00～15：10	特別講演 3, 4 および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	(A 会場)
		「Scaffolds and delivery systems for bone and tooth regeneration」 「Calcium silicate-based composites for bone graft substitute」	
15：15～16：27	口頭発表	(A 会場)	

大 会 長：浅岡憲三（徳島大学大学院・生体材料工学分野）

準備委員長：浜田賢一

連 絡 先：〒770-8504 徳島県徳島市蔵本町 3-18-15

徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 生体材料工学分野内

第 59 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：088-633-7333/7334 FAX：088-633-9125

E-mail：eng.dent.tokushima.u@gmail.com

学会案内ホームページ：http://www.jsdmd.jp/

◆ 日 程 表

第1日 4月14日(土)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:25	会長挨拶		
9:30			
10:18	口頭発表 A01~A04		
10:20	口頭発表 A05~A08		
11:08			
12:00		ポスター発表 P01~P50 (研究奨励賞応募ポスターの審査 9:40~11:00) (討論 11:00~12:00) (掲示 9:30~16:00)	企業展示 (9:30~16:30)
13:00	支部役員会(学会場内会議室)		
14:00	総 会		
15:15	特別講演 1, 2 および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー		
15:20			
16:20	口頭発表 A09~A13		
16:25			
17:25	口頭発表 A14~A18		
18:30			
20:30	懇親会(阿波観光ホテル)		

◆ 日 程 表

第2日 4月15日(日)

	A 会 場	B 会 場	C 会 場
9:30	口頭発表 A19~A22		
10:18			
10:20	口頭発表 A23~A26		
11:08			
13:00		ポスター発表 P51~P99 (討論 11:00~12:00) (掲示 9:30~16:00)	企業展示 (9:30~16:30)
13:48	口頭発表 A27~A30		
14:00			
15:10	特別講演 3, 4 および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー		
15:15			
16:27	口頭発表 A31~A36		
16:30			
16:35	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9:30~10:18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.ppt（例 A-01-asaoka.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180 cm、縦150 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、4月14日（土）、15日（日）ともに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ください。審査は4月14日（土）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。
- ・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。

〈特別講演 1, 2 および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー〉

4月14日(土) A会場 14:00~15:15

特別講演 1

「歯科理工学が将来の歯科医学の進歩に貢献する対策」

講師：中林 宣男先生 (日本歯科理工学会名誉会員)

座長：浅岡 憲三 (徳島大学大学院 生体材料工学分野 教授)

特別講演 2

「New generation self-hardening calcium phosphates による骨再生のメカニズムと臨床応用」

講師：菅原 明喜先生 (日本大学 客員教授)

座長：浅岡 憲三 (徳島大学大学院 生体材料工学分野 教授)

〈特別講演 3, 4 および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー〉

4月15日(日) A会場 14:00~15:10

特別講演 3

「Scaffolds and delivery systems for bone and tooth regeneration」

講師：Hae-Won Kim 先生 (Director: Institute of Tissue Regeneration Engineering, Dankook University)

座長：松本 卓也 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 生体材料学分野 教授)

特別講演 4

「Calcium silicate-based composites for bone graft substitute」

講師：Shinn-Jyh Ding 先生 (Director: Institute of Oral Science, Chung Shan Medical University)

座長：松本 卓也 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 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(3月21日(水)までの登録) 会員 5,000円, 非会員 6,000円

当日登録は(3月22日(木)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。

・3月22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、会則により学部学生、留学生、専門学校生と定められております。大学院生(博士過程、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14日(土) 18:30~20:30

・場 所：阿波観光ホテル

・会 費：6,000円

第1日 4月14日(土)

A会場

[1日目 午前]

9:25~9:30 学会長挨拶

9:30~11:08 一般講演(口頭発表)

9:30~10:18

<鑄造・金属材料>

座長 平 雅之(岩手医大・歯・医療工), 永沢 栄(松歯大・歯・理工)

A-1 リン酸塩系埋没材の硬化・加熱過程での気孔率

..... ○浅岡憲三, 斐 志英... 63
徳島大院・生体材料

A-2 歯科用 Co-Cr-Mo 合金の組織と機械的特性におよぼす N と Mo の影響

..... ○蘇亜拉図¹, 野村直之¹, 山田裕太², 土居 壽¹, 堤 祐介¹... 64
黒須信吾³, 下条雅幸², 千葉晶彦³, 塙 隆夫¹
¹東医歯大・生材研・金属, ²芝工大・工, ³東北大・金研

A-3 MRI アーチファクト防止型歯科用 Zr/Ag 複合材料の作製

..... ○堺 貴啓, 近藤亮太, 蘇亜拉図, 堤 祐介, 土居 壽, 野村直之, 塙 隆夫... 65
東医歯大・生材研・金属

A-4 高温溶体化処理を施した Ag-20Pd-12Au-14.5 合金における β' 相生成メカニズム

..... ○金 容煥¹, 新家光雄², 稗田純子², 仲井正昭², 福井壽男³... 66
¹東北大院・工, ²東北大・金研, ³愛院大・歯・理工

10:20~11:08

<器械・臨床応用>

座長 安藤進夫(日歯大・生命歯・理工), 高田雄京(東北大院・歯・歯生材)

A-5 小型家庭用等張オゾン水製造装置の論理試作

..... ○新井浩一¹⁻³, 榊原茂弘², 宮永光一², 滝口裕一³, 安藤進夫⁴... 67
¹日本捲線工業(株), ²日大・歯・理工, ³昭大・歯・理工, ⁴日歯大・生命歯・理工

A-6 開発した咬合接触計測装置を用いた咬合接触の定量化

..... ○木原琢也¹, 笠間慎太郎², 重田優子¹, 平林里大², 井川知子², ... 68
安藤栄里子², 平井真也², 二川浩樹¹, 小川 匠²
¹広大院・医歯薬・口生工, ²鶴見大・歯・クラウンブリッジ補綴

A-7 全顎的即時荷重インプラント治療の設計についての生体力学的検討

..... ○山口菊江, 石浦雄一, 樋口大輔, 馬淵あずさ, 尾関雅彦, 馬場一美... 69
昭大・歯・補綴

A-8 数値シミュレーションを用いた矯正用圧下スプリングの性能評価

..... ○河村 純¹, 小島之夫², 福井壽男¹... 70
¹愛院大・歯・理工, ²名工大・機械

A 会場

[1日目 午後]

14:00~15:15

71, 72

特別講演 1, 2 および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー

特別講演 1

「歯科理工学が将来の歯科医学の進歩に貢献する対策」

講師：中林 宣男 先生（日本歯科理工学会名誉会員）

座長：浅岡 憲三 （徳島大学大学院 生体材料工学分野 教授）

特別講演 2

「New generation self-hardening calcium phosphates による骨再生のメカニズムと臨床応用」

講師：菅原 明喜 先生（日本大学 客員教授）

座長：浅岡 憲三 （徳島大学大学院 生体材料工学分野 教授）

15:20~17:25 一般講演（口頭発表）

15:20~16:20

<有機材料>

座長 野本理恵（鶴見大・歯・理工）、吉田靖弘（岡大院・医歯薬・生体材料）

A-9 PEMA を基材とする仮着材の開発

..... ○岡田英俊，龍方一朗，石田喜紀，川島 功... 73
奥羽大・歯・生体材料

A-10 FGF-2 徐放性 polyHEMA ハイドロゲルの開発—長期溶出挙動と *in vitro* での有効性の検討—

..... ○竹田かほる¹，北川晴朗¹，今里 聡²... 74
¹ 阪大院・歯・保存，² 阪大院・歯・理工

A-11 ビニルエステル/ポリマー系軟性樹脂組成物（第 11 報）

—多官能性ビニルエステル（MFVE）/PMMA 系混和物重合体の吸水特性に及ぼす MFVE の影響—

..... ○田仲持郎，入江正郎，松本卓也... 75
岡大院・医歯薬・生体材料

A-12 抗菌剤の徐放・リチャージに適した polyHEMA 系ハイドロゲルの開発

..... ○北川晴朗¹，竹田かほる¹，北川蘭奈¹，今里 聡²... 76
¹ 阪大院・歯・保存，² 阪大院・歯・理工

A-13 紫外線照射による試作ファイバーポストとコンポジットレジン接着強さの改善

..... ○浅川裕也¹，高橋英和²，岩崎直彦²，小林雅博³，宇尾基弘¹... 77
¹ 東医歯大院・医歯・先端材料，² 東医歯大・歯・生体材料加工，³ 千工大

16:25~17:25

<床・歯冠材料>

座長 後藤真一（日歯大・新潟生命歯・理工）、寺岡文雄（阪大院・歯・理工）

A-14 超高压重合による義歯床用レジンの機械的特性の評価

..... ○村上奈津子¹，若林則幸¹，岸田晶夫²，五十嵐順正¹... 78
¹ 東医歯大院・医歯・部分床，² 東医歯大・生材研・分子制御

A-15 正方晶ジルコニア多結晶体（TZP）と前装陶材の焼付強さに及ぼす焼成条件の影響

..... ○松本直也^{1,2}，吉成正雄^{1,2}，武本真治¹，服部雅之¹，河田英司¹，小田 豊¹... 79
¹ 東歯大・理工，² 東歯大・口科研・インプラント

- A-16 ジルコニアと陶材との接着強さ (第6報)—ジルコニア基材による影響—
○鶴木次郎¹, 野田 誠¹, 奥田祐司¹, 宮本元治², 伴 清治³... 80
¹ 鹿大院・医歯・歯生材, ² 鹿大院・医歯・歯周, ³ 愛院大・歯・理工
- A-17 欠演
- A-18 新規イットリア系ジルコニアの破壊靱性値と水熱処理の影響
 ○原田光佑¹, 山田芳久², 新谷明喜¹... 81
¹ 日歯大・生命歯・補綴2, ² クラレノリタケデンタル(株)

B 会場

[1日目 午前]

9:30~16:00 研究奨励賞応募ポスター発表 (P-1~P-6)
 (9:40~11:00 審査, 11:00~12:00 討論)

- P-1 ナノアパタイト (nano-SHAp) の材料学的評価並びに生体反応評価
 ○畠山 航¹, 鬼原英道¹, 近藤尚知¹, 平 雅之²... 82
¹ 岩医大・歯・インプラント, ² 岩医大・歯・医療工
- P-2 The effect of different setting conditions on the MTA-GIC interface
 ○Eid Ashraf, Shiraiishi Takanobu, Watanabe Ikuya... 83
 Nagasaki Univ.
- P-3 メソポーラスシリカを用いたコンポジットレジンの開発
 ○青柳有祐, 宮坂 平, 大竹康成, 須田勇己... 84
 日歯大・生命歯・理工
- P-4 歯科矯正用ボンディング材への蛍光性物質の添加効果
 ○半場悠介¹, 山方秀一¹, 赤坂 司², 宇尾基弘³, 飯田順一郎¹, 亘理文夫²... 85
¹ 北大院・歯・矯正, ² 北大院・歯・理工, ³ 東医歯大院・医歯・先端材料
- P-5 石膏系埋没材とリン酸塩系埋没材の硬化, 加熱過程での気孔率の比較
 ○裴 志英¹, 李 海衡², 浅岡憲三¹... 86
¹ 徳島大, ² 檀国大
- P-6 骨伝導性向上を目的とした陽極酸化チタンへのカーボンナノチューブコーティング
 ○井上沙織¹, 宇尾基弘², 平田恵理¹, Lee Min-Ho³, 亘理文夫⁴, 横山敦郎¹... 87
¹ 北大院・歯・口腔機能補綴, ² 東医歯大院・医歯・先端材料
³ Chonbuk National Univ., ⁴ 北大院・歯・理工

9:30~16:00 一般講演 (ポスター発表) (11:00~12:00 討論)

<生体反応>

- P-7 歯科用インプラントアバットメント材料の表面に結合したラクトフェリンによる細菌の付着抑制に関する検討
 ○長野二三, 井田有亮, 橋本正則, 遠藤一彦... 88
 北医療大・歯・生体材料
- P-8 TiN 皮膜を形成した純 Ti のヒト間葉系幹細胞への影響
 ○赤沼正康¹, 長沼広子¹, 門 貴司², 古市保志², 遠藤一彦³, 越智守生¹... 89
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・歯内歯周,
³ 北医療大・歯・生体材料

- P-9 水溶性モノマー結合ナノ銀粒子の細胞に対する影響
 ○橋本正則¹, 戸島洋和¹, 米澤 徹², 河合功治^{2,3}, 加我正行¹, 遠藤一彦¹... 90
¹北医療大・歯・生体材料, ²北大院・工・材料科学, ³ミヨシ油脂(株)
- P-10 カーボンナノチューブ膜を用いた細胞培養および操作
 ○赤坂 司, 阿部薫明, 亘理文夫... 91
 北大院・歯・理工
- P-11 ラットの歯および歯槽骨における加齢変化
 ○井上利志子¹, 齋藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹... 92
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学
- P-12 炭酸含有アパタイトと低出力超音波パルス応用による骨形成促進効果
 ○望月久子¹, 梶本忠保³, 土井 豊², 堀田正人¹... 93
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・理工, ³中部インプラントアカデミー
- P-13 リン酸オクタカルシウムの骨伝導能に及ぼす非晶質リン酸カルシウムの添加効果
 ○小林司史^{1,2}, 穴田貴久², 本田義知², 半田拓人^{1,2}, 鎌倉慎治³, 越後成志¹, 鈴木 治²... 94
¹東北大院・歯・口腔外科, ²東北大院・歯・機能創建, ³東北大院・医工
- P-14 シリカに吸着したプロタミンの抗菌効果について (第2報)
 ○成澤英明, 趙 漢撤, 片岡 有, 玉置幸道, 宮崎 隆... 95
 昭大・歯・理工
- P-15 Sr 含有炭酸アパタイト硬化体の *in vitro* 評価
 ○酒井亜希子^{1,2}, バラネザハド・アリレザ³, 尾崎正雄¹, 丸田道人², 石川邦夫³, 松家茂樹²... 96
¹福歯大・成育小児歯, ²福歯大・生体工学, ³九大院・歯・生体材料
- P-16 マイクロ/ナノ 粒子曝露下の骨芽細胞様細胞と肝細胞の影響
 ○岩寺信喜¹, 阿部薫明², 石川紘佑¹, 赤坂 司², 宇尾基弘³, 八若保孝¹, 亘理文夫²... 97
¹北大院・歯・小児歯, ²北大院・歯・理工, ³東医歯大院・医歯・先端材料
- P-17 歯科用合金に含有される卑金属の細胞毒性に及ぼす組み合わせの影響
 ○松浦理太郎¹, 三輪えりこ¹, 安楽照男¹, 山本哲也²... 98
¹山本貴金属地金(株), ²高知大・医・歯口外
- P-18 カーボンナノチューブと生体関連物質との相互作用: *in vitro* と *in silico* による検討
 ○阿部薫明¹, 小峰梨果², 石川紘佑¹, 赤坂 司¹, 亘理文夫¹, 田地川浩人³... 99
¹北大院・歯・理工, ²北大・歯・理工, ³北大院・総合化
- P-19 アマルガム修復がラット大脳, 小脳および肝臓の遺伝子発現に及ぼす影響
 ○高橋好文, 鶴田昌三, 長谷川彰人, 富野雅史... 100
 愛院大・歯・理工
- P-20 *In vitro* 発生毒性試験プロトコルへの細胞回復因子の試みについて
 ○今井弘一, 武田昭二... 101
 大歯大・理工
- P-21 Cytotoxic effects of pulp capping materials containing calcium hydroxide on dental pulp stem cells
 ○Lee Hyo-Jin, Kwon Tae-Yub, Kim Kyo-Han... 102
 Kyungpook National Univ.
- P-22 ポルトランドセメントの溶出成分が骨芽細胞様細胞の活性に及ぼす影響
 ○戸島洋和, 橋本正則, 長野二三, 井田有亮, 遠藤一彦... 103
 北医療大・歯・生体材料
- P-23 Antibacterial effects of 4-META/MMA-TBB resin containing BSA nanoparticles loaded with vancomycin
 ○Kim Hyun-Jin, Son Jun-Sik, Kwon Tae-Yub, Kim Kyo-Han... 104
 Kyungpook National Univ.

P-24 Macro/micro-porous bioactive nanocomposite scaffolds produced by robotic dispensing
..... ○ Lee H-Y, Dorj B, Choi S-J, Lee H-H, Kim H-W...105
Dankook Univ.

P-25 リン酸オクタカルシウム (OCP) の骨伝導能に及ぼす加熱脱水の影響
..... ○新谷 聡^{1,2}, 穴田貴久², 本田義知², 川井 忠^{2,3}, 島内英俊¹, 鈴木 治²...106
¹ 東北大院・歯・歯内歯周, ² 東北大院・歯・機能創建, ³ 東北大院・歯・口腔外科

<生体親和材料>

P-26 アパタイトナノ粒子安定化エマルションを用いた細胞担体の開発
..... ○岡田正弘¹, 藤井秀司², 古菌 勉³, 武田昭二¹...107
¹ 大歯大・理工, ² 大阪工大・工, ³ 近大・生物理工

P-27 PLA 3次元多孔体の擬似体液中でのアパタイト形成能の促進 —アルカリ加水分解の効果—
..... ○布施 恵¹, 早川 徹², 續橋 治¹, 市村真奈¹, 深津 晶¹, 福本雅彦¹, 牧村正治¹...108
¹ 日大・松戸歯・歯科臨検医, ² 鶴見大・歯・理工

P-28 Effects of bioactive sol-gel glass nanoparticle addition to conventional glass-ionomer cement
..... ○ Kim D-A, Eltohamy M, Kim K-R, Kim H-W, Lee H-H...109
Dankook Univ.

P-29 Effect of steam autoclaving on the mechanical properties of PLLA-TCP composite biomaterials
..... ○ Kim K-R, Kim D-A, Kim N-S, Kim H-W, Lee H-H...110
Dankook Univ.

P-30 Fibrous scaffolds created from alginate-based beads for use in cell culture
..... ○ Won J-E, Park J-H, Hong S-J, Shin U-S, Kim T-H, Lee H-H, Kim H-W...111
Dankook Univ.

P-31 極薄アパタイトシートを用いたエナメル質修復法の検討 (第1報)
...○本津茂樹¹, 吉川一志², 松田太陽¹, 加藤暢宏¹, 西川博昭¹, 楠 正暢¹, 橋本典也³, 山本一世²...112
¹ 近大・生物理工, ² 大歯大・保存, ³ 大歯大・理工

P-32 Hydroxyapatite nanocrystal-coated titanium implant containing biodegradable particles as drug
delivery carriers
..... ○ Son Jun-Sik, Kwon Tae-Yab, Kim Kyo-Han...113
Kyungpook National Univ.

P-33 下顎骨におけるアパタイト配向性の支配因子の解明
..... ○中野貴由, 藤谷 渉, 荒牧智恵子...114
阪大院・工・マテリアル生産科学

<臨床応用>

P-34 アルジネート印象の薬液洗浄後の密閉容器中保管による石膏模型の寸法変化
..... ○平口久子^{1,2}, 新井浩一^{1,3}, 由井真司¹, 八木原建司¹, 菊地久二^{1,2}, 米山隆之^{1,2}...115
¹ 日大・歯・理工, ² 日大・歯・総歯研・生体工学, ³ 日本捲線工業(株)

P-35 試作知覚過敏抑制材の象牙細管封鎖性に関する研究—超音波透過法を用いた検討—
..... ○遠藤 肇, 川本 諒, 色川敦士, 高見澤俊樹, 安藤 進, 宮崎真至...116
日大・歯・保存修復

P-36 歯科材料・器械に関する卒後研修におけるワークショップの有効性—アンケート調査による検討—
..... ○金谷 貢¹, 大川成剛¹, 渡辺孝一¹, 伊藤恭輔², 金子広美², 山鹿義郎²...117
¹ 新大院・医歯・生体材料, ² 新大院・医歯・包括補綴

P-37 Aramany IV 級顎義歯における荷重条件の違いが支持歯槽骨に及ぼす影響
..... ○長谷英明^{1,2}, 新谷明一^{2,3}, 横山大一郎², 新谷明喜², 高橋 裕¹...118
¹ 福歯大・有床義歯, ² 日歯大・生命歯・補綴 2, ³ ツルク大

- P-38 歯科用ユニット水管路部材に対する次亜塩素酸水の影響
 ○青木春美, 宮坂 平, 安藤進夫, 高木邦明, 大寄紀子...119
 日歯大・生命歯・理工
- P-39 フッ素系ナノフィラー含有シール材の象牙質脱灰抑制能
 ○向井義晴, 富山 潔, 寺中敏夫...120
 神歯大・保存修復
- <器械・技術>
- P-40 複雑インレー窩洞の幾何学的設計法
 ○菊地聖史, 高橋正敏, 高田雄京...121
 東北大院・歯・歯生材
- P-41 光学印象精度に影響を及ぼす酸化チタン粉末の被膜厚さ 1. 噴霧条件と被膜厚さ
 ○伊藤隆祥¹, 倉知正和¹, 石神 元¹, 宇野光乗¹, 野々垣龍吾¹, 足立正徳², 土井 豊²...122
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-42 リアルタイム口腔内三次元座標測定装置の開発
 ○堀田康弘¹, 中納治久², 照井優一¹, 藤原稔久¹, 宮崎 隆¹...123
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・矯正
- P-43 Er:YAG レーザーを用いたチタン基盤への炭酸含有アパタイトの固着
 ○岡崎 愛¹, 山口佑亮¹, 小竹宏朋¹, 梶本忠保^{1,2}, 土井 豊³, 堀田正人¹...124
¹朝日大・歯・保存, ²中部インプラントアカデミー, ³朝日大・歯・理工
- P-44 光干渉断層画像法の歯質残存厚径測定への応用
 ○飯野正義¹, 島村 稔¹, 村山良介¹, 黒川弘康^{1,2}, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...125
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研
- P-45 マウスガード材料の衝撃吸収反発能力評価への圧力画像解析システムと
 高速撮影画像解析システムの応用比較
 ○中禮 宏¹, チョードリー ルーマン ウディン¹, 安部圭祐¹, 高橋英和², 上野俊明¹...126
¹東医歯大院・医歯・スポ医歯, ²東医歯大・歯・生体材料加工
- P-46 Cloud Computer を応用した Ag-Cu 合金状態図ソフトの構築
 ○河合達志¹, 朝倉正紀¹, 植松康明¹, 相武幸樹¹, 松本高典², 神長 信²...127
¹愛院大・歯・理工, ²(株)エデン
- P-47 上部構造と対合歯の材料がインプラントに及ぼす影響—ボルト軸力用歪みゲージを用いた解析—
 ○寺岡文雄¹, 中川正史^{1,2}, 田中大貴¹, 稲葉陽二¹, 今里 聡¹...128
¹阪大院・歯・理工, ²新大技
- P-48 歯科用 CT 用口腔内皮質骨骨密度測定ファントムの開発
 ○青柳裕仁¹, 吉田みどり², 高橋英和³, 榎本貢三¹...129
¹神歯大・生材器, ²徳島大院・歯放, ³東医歯大・歯・生体材料加工
- P-49 QCM を用いた歯科生体材料へのペリクル成分の吸着特性の解析
 ○吉田英史, 早川 徹...130
 鶴見大・歯・理工
- P-50 チタン QCM ナノシートセンサの開発
 ○小正 聡¹, 橋本典也², 田口洋一郎³, 西田尚敬⁴, 藤野智子¹, 楠本哲次¹, 武田昭二², ...131
 山本一世⁴, 梅田 誠³, 田中昌博¹, 川添堯彬¹
¹大歯大・有歯, ²大歯大・理工, ³大歯大・歯周, ⁴大歯大・保存

18:30~20:30 懇親会 (阿波観光ホテル)

第2日 4月15日(日)

A 会場

[2日目 午前]

9:30~11:08 一般講演(口頭発表)

9:30~10:18

<生体親和材料1>

座長 赤坂 司(北大院・歯・理工), 渡辺孝一(新大院・医歯・生体材料)

A-19 b-FGFによるカーボンナノチューブの高機能化

..... ○平田恵理¹, 横山敦郎¹, 亘理文夫²...132
¹北大院・歯・口腔機能補綴学, ²北大院・歯・理工

A-20 カーボンナノチューブのタンパク質吸着の選択性

..... ○森川真衣, 久保木芳徳, 赤坂 司, 阿部薫明, 亘理文夫...133
北大院・歯・理工

A-21 エレクトロスプレーデポジション法を用いた3次元コラーゲンナノファイバーの作製

..... ○早川 徹¹, 吉成正雄²...134
¹鶴見大・歯・理工, ²東歯大・口科研・インプラント

A-22 DNA/キトサンおよびDNA/プロタミン複合体を成分とした新規GBRメンブレンの組織反応性

..... ○篠崎陽介¹, 入江昭仁¹, 森 南奈², 大野 純³, 城戸寛史¹, 早川 徹⁴, 福島忠男⁵...135
¹福歯大・口腔インプラント, ²福歯大・歯周病, ³福歯大・生体構造,
⁴鶴見大・歯・理工, ⁵福歯大・再生医学研究センター

10:20~11:08

<細胞・毒性>

座長 大島 浩(大歯大・理工), 橋本正則(北医療大・歯・生体材料)

A-23 ナノアパタイト複合化材料上での細胞挙動

..... ○古橋一憲¹, 赤坂 司², 北川善政¹, 亘理文夫²...136
¹北大院・歯・口腔診断内科, ²北大院・歯・理工

A-24 PEGを電着したTi表面における骨芽細胞様細胞の接着挙動

..... ○右田 聖, 堤 祐介, 土居 壽, 野村直之, 塙 隆夫...137
東医歯大・生材研

A-25 細胞集合体を用いた内軟骨性骨化*in vitro*定量解析ツールの開発

..... ○佐々木淳一¹, 松本卓也², 江草 宏³, 矢谷博文³, 今里 聡¹...138
¹阪大院・歯・理工, ²岡大院・医歯薬・生体材料, ³阪大院・歯・顎口腔咬合学

A-26 マウスES細胞とヒト肝細胞のハイブリッド培養による新しい*in vitro*発生毒性試験システムの開発

..... ○今井弘一¹, 武田昭二¹, 中村和昭², 田上昭人²...139
¹大歯大・理工, ²国立成育医療センター研・薬剤治療研究部

A 会場

[2日目 午後]

13:00~13:48 一般講演 (口頭発表)

<無機材料>

座長 廣瀬英晴 (日大・歯・理工), 柿川 宏 (九歯大・生体材料)

A-27 歯科用研磨器材の性能比較

..... ○榊原 亨¹, 吉原健太郎², 竹内正己³, 伴 清治³, 河合達志³, 村上 弘¹...140
¹愛院大・歯・インプラント, ²愛院大・歯・有床義歯, ³愛院大・歯・理工

A-28 塩化カルシウム溶液への浸漬が充填用グラスアイオノマーセメントの表面硬さに及ぼす影響

..... ○塩沢真穂¹, 高橋英和², 宇尾基弘¹, 岩崎直彦²...141
¹東医歯大院・医歯・先端材料, ²東医歯大・歯・生体材料加工

A-29 セラミックの表面処理が接着に及ぼす影響

..... ○羽田詩子¹, 桜井保幸², 山村 理¹, 藤原 周¹, 土井 豊³...142
¹朝日大・歯・補綴, ²(有)ファイン, ³朝日大・歯・理工

A-30 セルフアドヒーシブセメントとレジンセメントのナノジルコニアに対する接着強さに及ぼす浸漬温度の影響

..... ○新谷明宏, 林 捷, 新谷明喜...143
日歯大・生命歯・補綴 2

14:00~15:10

144, 145

特別講演 3, 4 および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー

特別講演 3

「Scaffolds and delivery systems for bone and tooth regeneration」

講師: Hae-Won Kim 先生 (Director: Institute of Tissue Regeneration Engineering,
Dankook University)

座長: 松本 卓也 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 生体材料学分野 教授)

特別講演 4

「Calcium silicate-based composites for bone graft substitute」

講師: Shinn-Jyh Ding 先生 (Director: Institute of Oral Science, Chung Shan Medical
University)

座長: 松本 卓也 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 生体材料学分野 教授)

15:15~16:27 一般講演 (口頭発表)

<生体親和材料 2 >

座長 谷本安浩 (日大・松戸歯・歯生材), 平林 茂 (鶴見大・歯・理工)

A-31 オクタカルシウムリン酸塩 (OCP)/アパタイト複合結晶とコラーゲン複合体の成形条件と曲げ挙動

..... ○飯島まゆみ, 若松宣一, 亀水秀男, 足立正徳, 土井 豊...146
朝日大・歯・理工

A-32 分極ハイドロキシアパタイト粉体と PRP 混和ゲルの骨形成促進効果

..... ○大庭聖子^{1,2}, 永井亜希子², 山下仁大²...147
¹東医歯大院・医歯・小児歯, ²東医歯大・生材研・無機

- A-33 MAO 処理による Zr のリン酸カルシウム形成促進に及ぼす Mg の影響
 …… ○堤 祐介, 蘇亜拉図, 右田 聖, 土居 壽, 野村直之, 塙 隆夫…148
 東医歯大・生材研・金属
- A-34 α -リン酸三カルシウム型アパタイトセメントの硬化時間に及ぼすアパタイト結晶核の添加方法の影響
 ……○都留寛治¹, ラスリン¹, 丸田道人², 松家茂樹², 石川邦夫¹…149
¹九大院・歯・生体材料, ²福歯大・生体工学
- A-35 α TCP フォームを前駆体として用いた β TCP フォームの調製
 …… ○二階堂太郎^{1,2}, 都留寛治¹, 川内義一郎¹, 松家茂樹³, 中村誠司², 石川邦夫¹…150
¹九大院・歯・生体材料, ²九大院・歯・顎顔面腫瘍制御, ³福歯大・生体工学
- A-36 金属系三次元スキャホールドの開発
 …… ○普山田宏成¹, 小林周一郎², 岡部栄治郎², 上野温子¹…151
 宮前 真¹, 服部正巳¹, 林 達秀³, 河合達志³
¹愛院大・歯・高齢者歯科, ²愛院大・歯・歯周病, ³愛院大・歯・理工

16:30～ 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)

B 会場

[2日目 午前]

9:30～16:00 一般講演 (ポスター発表) (11:00～12:00 討論)

<金属材料>

- P-51 ナノチューブを形成した Ti-5Cr-9Mo 合金の腐食挙動
 …… 許 学全^{1,2}, ○黄 曉筠², 菊地久二^{3,4}, 黒谷知子^{3,4}, 何 文福⁵, 呉 世経^{1,2}, 許 世光^{1,2}…152
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・材料系
- P-52 陽極酸化法による TiO₂ ナノチューブ合成とその疑似体液中における生体活性
 …… 何 文福¹, ○張 育誠², 許 学全^{3,4}, 呉 世経^{3,4}, 許 世光^{3,4}…153
¹大葉大・材料系, ²大葉大・機械系, ³中台科大・牙技系, ⁴中台科大・医材所
- P-53 生体用多孔質チタン合金のリン酸カルシウムの析出と細胞付着
 …… ○何 文福¹, 蔡 明勳², 許 学全^{3,4}, 呉 世経^{3,4}, 許 世光^{3,4}…154
¹大葉大・材料系, ²大葉大・生科系, ³中台科大・牙技系, ⁴中台科大・医材所
- P-54 スペースホルダー法を用いた医用チタン多孔体の気孔径制御
 ……○水頭英樹¹, 内藤禎人¹, 斐 志英², 浜田賢一², 市川哲雄¹…155
¹徳島大院・口腔顎顔面補綴, ²徳島大院・生体材料
- P-55 生体用 Ti-Si 合金鑄造体の組織と性質
 …… 何 文福¹, ○李 友吉¹, 許 学全^{2,3}, 呉 世経^{2,3}, 許 世光^{2,3}…156
¹大葉大・材料系, ²中台科大・牙技系, ³中台科大・医材所
- P-56 MRI アーチファクト防止型歯科用 Zr-Sn 合金の組織と磁化率
 …… ○近藤亮太, 野村直之, 蘇亜拉図, 堤 祐介, 土居 壽, 塙 隆夫…157
 東医歯大・生材研・金属

- P-57 埋伏歯牽引に用いる矯正歯科用磁石の応用の可能性
 …○秦 佑樹¹, 宮澤 健¹, 樋田真由¹, 神原 亮², 中村好徳², 田中貴信², 河合達志³, 後藤滋巳¹…158
¹愛院大・歯・矯正, ²愛院大・歯・有床義歯, ³愛院大・歯・理工
- P-58 高濃度の Pd を含有する Co-Cr 系および Ni-Cr 系合金の組織と物性の関連
 …………… ○川島 功¹, 小磯和夫², 鎌田政善³, 石田喜紀¹, 岡田英俊¹, 龍方一朗¹…159
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大院・歯・診療科学, ³奥羽大・歯・補綴
- P-59 多孔質な表面構造を有する 14K 合金への HA 薄膜の形成
 …………… ○井田有亮, 大野弘機, 遠藤一彦…160
 北医療大・歯・生体材料
- P-60 Ti-Ag 合金の耐変色性
 …………… ○高橋正敏, 菊地聖史, 高田雄京…161
 東北大院・歯・歯生材
- P-61 Ni-Ti ファイルの腐食疲労に及ぼす EDTA 溶液の影響
 …………… ○長谷川有紀, 後藤真一, 小倉英夫…162
 日歯大・新潟生命歯・理工
- P-62 急速加熱型石膏系埋没材による埋没後の鑄造リング保管条件と鑄型・鑄造結果に及ぼす影響
 …………… ○福島恵美子, 佐久間徹郎, 堀内治彦…163
 (株)ジーシー
- <コンポジットレジン・シーラント>
- P-63 歯冠用硬質レジンの光学的性質に関する研究—光透過ならびに反射特性の角度依存性—
 …………… ○有川裕之, 蟹江隆人…164
 鹿大院・医歯・歯生材
- P-64 ESR によるコンポジットレジンの反応率の測定—照射モードと照射時間による影響—
 …………… ○亀水秀男, 駒田裕子, 飯島まゆみ, 若松宣一, 足立正徳, 土井 豊…165
 朝日大・歯・理工
- P-65 歯ブラシの硬さおよび歯磨材の RDA 値が歯科切削加工用レジン材料の耐歯ブラシ摩耗性に与える影響
 …………… ○甲斐智明, 寺前充司, 吉本龍一, 出口幹人…166
 (株)松風
- P-66 放射線照射が歯冠修復用硬質レジンおよびレジンセメントの物性におよぼす影響
 …………… ○青柳裕仁¹, 吉田みどり², 高橋英和³, 榎本貢三¹…167
¹神歯大・生材器, ²徳島大院・歯放, ³東医歯大・歯・生体材料加工
- P-67 フィラーハイブリッド型コンポジットレジンの疲労強度の負荷様式依存
 …………… ○山中敬太¹, 西川 出², 高橋英和³…168
¹大阪工大院・工・機械工学, ²大阪工大・工・機械工学, ³東医歯大・歯・生体材料加工
- P-68 SUS444 合金フィラーの粉末粒度と含有量が磁性コンポジットレジンの硬化特性に及ぼす影響
 …………… ○相馬弘子¹, 宮川行男^{1,2}…169
¹日歯大・新潟生命歯・先端研, ²日歯大・新潟生命歯・理工
- P-69 ACTA machine によるコンポジットレジンの耐摩耗性について (第 2 報)
 —市販コンポジットレジンの耐摩耗性—
 …………… ○二瓶智太郎¹, Kunzelmann KH², 大橋 桂¹, 田中隆博¹, 鈴木敏行³, 寺中敏夫¹…170
¹神歯大・保存修復, ²ミュンヘン大・保存修復, ³神歯大・総合歯科
- P-70 乳酸, ケエン酸がコンポジットレジンの咬合摩耗におよぼす影響
 …………… ○赫多 清, 大熊一夫, 小倉英夫…171
 日歯大・新潟生命歯・理工

P-71 S-PRG 微粒子含有シーラント材の酸緩衝能
..... ○加我正行^{1,2}, 井田有亮², 戸島洋和², 橋本正則², 遠藤一彦²...172
¹北大院・歯・小児, ²北医療大・歯・生体材料

P-72 新規歯冠用フロアブルレジジン「ツイニーフロー」の歯ブラシ摩耗性について
..... ○加藤喬大^{1,2}, 西郷和彦², 恒石真里¹, 山田文一郎¹, 山内淳一¹, 安楽照男¹...173
¹山本貴金属地金(株), ²高知工大

<床用材料>

P-73 試作フッ素系軟質裏装材における異なるモノマー成分が粘弾性と吸水・溶解量に与える影響について
..... ○井上 実¹, 春日祐太², 星野義人¹, 長沢悠子², 日比野靖²...174
高橋英和³, 角 保徳⁴, 水口俊介¹, 中嶋 裕²
¹東医歯大院・医歯・全部床, ²明海大・歯・歯生材,
³東医歯大・歯・生体材料加工, ⁴国立長寿医療研究センター

P-74 セリシンパウダーが試作粘膜調整材の吸水溶解に及ぼす影響
..... ○洪 光¹, デイリヌル・マイマイティサウツ², 王 維奇², 金高弘恭², 佐々木啓一²...175
¹北大院・歯・歯学イノベーションリエゾンセンター, ²北大院・歯・口腔システム補綴

P-75 試作フッ素系軟質裏装材におけるモノマー成分の違いが義歯床用レジジンとの接着に与える影響について
..... ○星野義人¹, 春日祐太², 井上 実¹, 長沢悠子², 日比野靖²...176
高橋英和³, 角 保徳⁴, 水口俊介¹, 中嶋 裕²
¹東医歯大院・医歯・全部床, ²明海大・歯・歯生材,
³東医歯大・歯・生体材料加工, ⁴国立長寿医療研究センター

P-76 欠演

P-77 硬質リライン材の機械的性質および耐久性に及ぼすフッ素系モノマー添加の有効性
..... ○吉田和弘¹, 黒木唯文¹, 渡邊郁哉³, 村田比呂司¹...177
¹長崎大院・医歯薬・補綴, ²長崎大院・医歯薬・生体材料

<接 着>

P-78 各種象牙質知覚過敏抑制材の象牙質透過性の検討
..... ○清水裕久, 星加知宏, 西谷佳浩, 吉山昌宏...178
岡大院・医歯薬・保存修復

P-79 金銀パラジウム合金と各種硬質レジジンシステムの接着耐久性
..... ○服部雅之, 武本真治, 吉成正雄, 河田英司, 長谷川晃嗣, 愛知徹也, 小田 豊...179
東歯大・理工

P-80 フッ素系レジジンの非貴金属合金に対する接着耐水性
..... ○門磨義則...180
東医歯大・生材研・分子制御

P-81 Effect of crosslinking agent incorporated to 4-META/MMA-TBB resin on bonding durability to titanium
..... ○Im Jae-Seung, Kwon Tae-Yub, Kim Kyo-Han...181
Kyungpook National Univ.

P-82 人口唾液保管 8 年がワンステップボンディング材の長期耐久性に与える影響
..... ○伊藤修一¹, 橋本正則², 斎藤隆史¹...182
¹北医療大・歯・う蝕, ²北医療大・歯・生体材料

P-83 ワンステップボンディングシステムにおける活性ラジカル発生挙動と接着性
—光重合開始剤の配合量による変化—
..... ○武田宏明¹, 鳥井康弘¹, 松本卓也², 鈴木一臣²...183
¹岡大病院・総合歯科, ²岡大院・医歯薬・生体材料

- P-84 機能性モノマーがエナメル質接着性に及ぼす影響
..... ○白土康司¹, 瀧本正行¹, 坪田圭司^{1,2}, 高見澤俊樹^{1,2}, 安藤 進^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}...184
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学

<セメント>

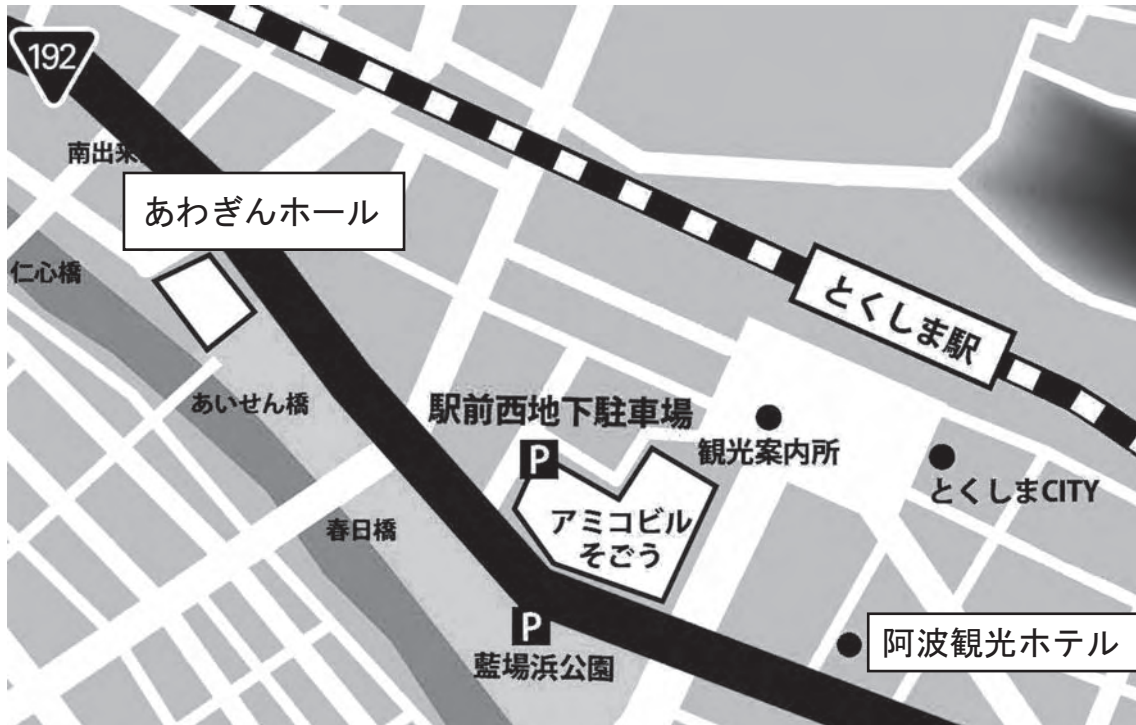
- P-85 仮着用及び合着用セメントの応力緩和特性
..... ○蟹江隆人¹, 有川裕之¹, 鶴木次郎¹, 門川明彦²...185
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・咬合機能補綴
- P-86 レジン成分の違いが試作充填用レジン添加型ガラスアイオノマーセメントの機械的強さに及ぼす影響
..... ○日比野靖, 長沢悠子, 茨木秀文, 尾松 純, 高橋洋子, 中嶋 裕...186
明海大・歯・歯生材
- P-87 自己接着性セメントの初期接着性と硬化特性について
..... ○黒川弘康, 安田源沢, 陸田明智, 安藤 進, 宮崎真至...187
日大・歯・保存修復
- P-88 表面改質を施した2ケイ酸リチウムガラスセラミックスに対するレジンセメントのせん断接着強さ
..... ○佐藤康太郎, 藤島昭宏, 竹内健一郎, 堀田康弘, 宮崎 隆...188
昭大・歯・理工
- P-89 レジンセメントの耐摩耗性とフィラー粒径の及ぼす影響
..... ○松本尚史, 熊谷知弘, 佐久間徹郎...189
(株)ジーシー

<セラミックス>

- P-90 ジルコニア表面のリン酸モノマーによる有機化の検討
..... ○玉田宜之¹, 長岡紀幸², 早川 聡³, 入江正郎⁴, 西川悟郎¹, 丸尾幸憲¹, ...190
吉田靖弘⁴, 松本卓也⁴, 尾坂明義³, 皆木省吾⁵
¹岡大病・補綴, ²岡大院・医歯薬・共同利用施設, ³岡大院・自然,
⁴岡大院・医歯薬・生体材料, ⁵岡大院・医歯薬・咬合義歯
- P-91 歯科用ジルコニアの高温クリープ
..... ○鶴田昌三, 森本敬太, 水野正宣, 藤本耕太郎, 河合達志, 山本伊一郎...191
愛院大・歯・理工
- P-92 プレス法用リン酸塩系埋没材と歯科用ジルコニアとの反応
..... ○吉原健太郎¹, 榊原 亨², 伴 清治³, 河合達志³, 中村好徳¹, 田中貴信¹...192
¹愛院大・歯・有床義歯, ²愛院大・歯・インプラント, ³愛院大・歯・理工
- P-93 歯科用高靱性セラミック材料P-ナノ ZRの光学的性質
..... ○白石孝信, 池田 香, 渡邊郁哉...193
長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-94 ジルコニアと間接修復用コンポジットレジンとの接着におけるコロイダルシリカ含浸処理の効果
..... ○廣瀬英晴^{1,2}, 須藤史成¹, 赤司幸勇¹, 黒谷知子¹, 掛谷昌宏^{1,2}, 深瀬康公^{1,2}, 米山隆之^{1,2}...194
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-95 Phase transformation of commercial dental zirconia with acetic acid immersing
..... 呉 世経¹, ○廖 慧娟², 張 百齡⁴, 潘 奇⁴, 何 文福³, 許 学全¹, 許 世光¹...195
¹中台科大・牙技系, ²中台科大・医材所, ³大葉大・材料系, ⁴桃園医院
- P-96 前装ポーセレンとの接合強さに対するナノジルコニアの表面処理の影響
..... ○玉置幸道, 堀田康弘, 藤島昭宏, 片岡 有, 小栗卓也, 照井優一, 宮崎 隆...196
昭大・歯・理工

- P-97 テープキャストにより作製したジルコニアシートの材料特性
.....○谷本安浩¹, 山口 大², 柴田 陽³, 宮崎 隆³, 西山典宏¹...197
¹日大・松戸歯・歯生材, ²日大・松戸歯・矯正, ³昭大・歯・理工
- P-98 2ピース型ジルコニアインプラントの機械的性質について
..... ○河瀬雄治¹, 吉田貴光², 中島三晴¹, 竹内 賢¹, 永沢 栄^{1,3}...198
¹松歯大・歯・理工, ²インディアナ大, ³松歯大院・生体材料
- P-99 研磨方法の相違が各種歯科用セラミックス表面性状に及ぼす影響
..... ○尾立哲郎¹, 渡邊郁哉², 澤瀬 隆³...199
¹長崎大・病院, ²長崎大院・医歯薬・生体材料, ³長崎大院・医歯薬・インプラント

会場までのご案内



◎ JR 徳島駅から学会会場まで徒歩 8 分，懇親会会場まで徒歩 3 分

◎ 航空機でのアクセス (<http://www.tokushima-airport.co.jp>)

羽田空港から 1 日 10 便，福岡空港から 1 日 2 便

徳島阿波おどり空港から JR 徳島駅まで：連絡バスで 28 分，タクシーで約 25 分

◎ 高速バスでのアクセス

徳島バス (http://www.tokubus.co.jp/highway/highway_info.php?code=highway_main)

JR バス (http://www.jr-shikoku.co.jp/bus/tt_search.php)

東京，名古屋，大阪，神戸，神戸空港，関西空港，京都，広島，岡山，松山，高知，高松との路線が運行されています。

◎ 鉄道でのアクセス (<http://www.jr-shikoku.co.jp/index.shtm>)

JR 岡山駅から瀬戸大橋線－高德線／瀬戸大橋線－土讃線－徳島線経由

◎ 車でのアクセス

鳴門 IC より約 25 分，徳島 IC より約 20 分

学会会場案内図

