

平成 29 年度秋期（新潟）

第 70 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：平成 29 年 10 月 14 日（土）、15 日（日）

会 場：朱鷺メッセ

〒950-0078 新潟市中央区万代島 6 番 1 号 TEL：025-246-8400

- | | | | | |
|--------------|-------------|---|-------------------|--|
| 10 月 14 日（土） | 9：45～11：00 | 研究奨励賞応募口頭発表 | (A 会場) | |
| | 9：45～16：30 | ポスター発表 | (B 会場) | |
| | | (11：10～11：55, 14：20～15：05 | 討論) | |
| | 9：45～17：15 | 企業展示 | (2F ホワイエ) | |
| | 12：00～13：00 | 各地方会役員会 | (3F 会議室) | |
| | 13：10～14：10 | 特別講演および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser
特別セミナー | (A 会場) | |
| | | 「デバイス科学を用いた歯科理工連携への新しい展開」 | | |
| | 15：15～17：15 | 口頭発表 | (A 会場) | |
| | 17：45～19：45 | 懇親会 | (ホテル日航新潟 31 階展望室) | |
| 10 月 15 日（日） | 9：00～11：00 | 口頭発表 | (A 会場) | |
| | 9：30～15：45 | ポスター発表 | (B 会場) | |
| | | (11：10～11：55, 13：30～14：15 | 討論) | |
| | 9：00～16：25 | 企業展示 | (2F ホワイエ) | |
| | 12：00～13：00 | ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser/
Senior Adviser 特別セミナー | (3F 中会議室) | |
| | | 「デンチャー使用時の快適さ向上のためにできること
—クリームタイプ義歯安定剤の有効活用—」 | | |
| | 14：25～16：25 | 口頭発表 | (A 会場) | |

大 会 長：泉 健次（新潟大学大学院医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野）

準備委員長：大川成剛

連 絡 先：〒951-8514 新潟県新潟市中央区学校町通二番町 5274 番地

新潟大学大学院医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野 内

第 70 回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：025-227-2852 FAX：025-227-2854

E-mail：70gsdmd@dent.niigata-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14日(土)

	A 会場	B 会場	2F ホワイエ
8:30	受付開始		
9:40	理事長挨拶		
9:45			
11:00	口頭発表 A-1 ~ A-5		
12:00		ポスター発表 P-1 ~ P-45	
13:00	各地方会役員会 (3F 会議室 案内参照)	(掲 示) 9:45 ~ 16:30	企業展示 (9:45 ~ 17:15)
13:10	特別講演および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー	(討 論) 奇数番号 11:10 ~ 11:55 偶数番号 14:20 ~ 15:05	
14:10			
15:15			
	口頭発表 A-6 ~ A-13		
17:15			
17:45			
	懇親会 (ホテル日航新潟 31階 展望室)		
19:45			

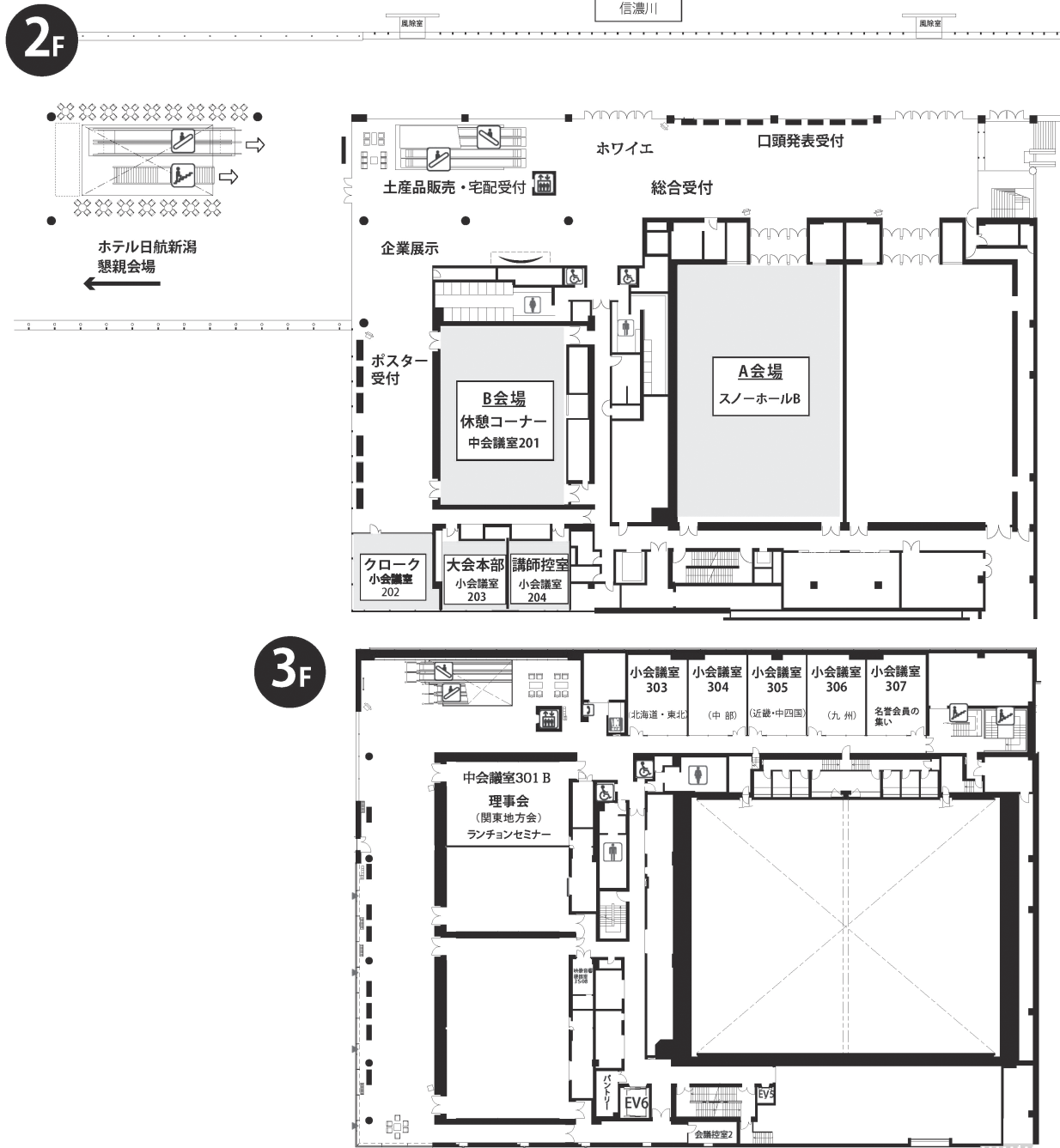
第2日 10月15日(日)

	A 会場	B 会場	2F ホワイエ
8:30	受付開始		
9:00			
	口頭発表 A-14 ~ A-21		
11:00		ポスター発表 P-46 ~ P-84	
12:00		(掲 示) 9:30 ~ 15:45	企業展示 (9:00 ~ 16:25)
13:00	ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー (*)	(討 論) 奇数番号 11:10 ~ 11:55 偶数番号 13:30 ~ 14:15	
14:25			
	口頭発表 A-22 ~ A-29		
16:25			
	次期大会長挨拶		

* 3F 中会議室 301B

◆学会場案内

2F・3Fのホワイエ（ロビー）共通で無料のWi-Fiが使用できます。
 SSID：TOKIMESSE_Free_WiFi，パスワード：free0001

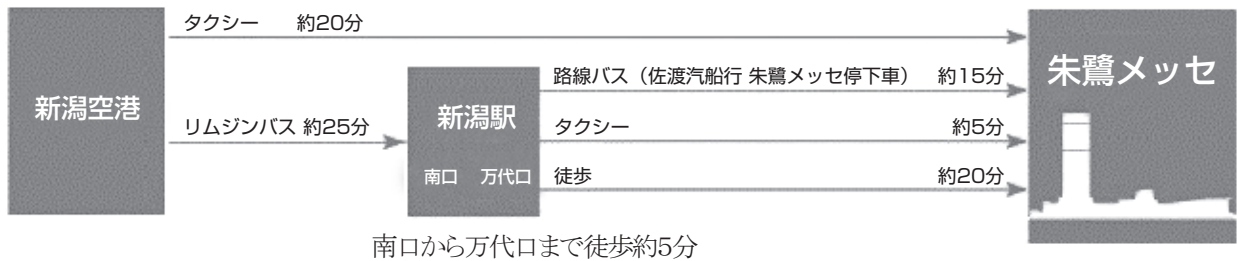
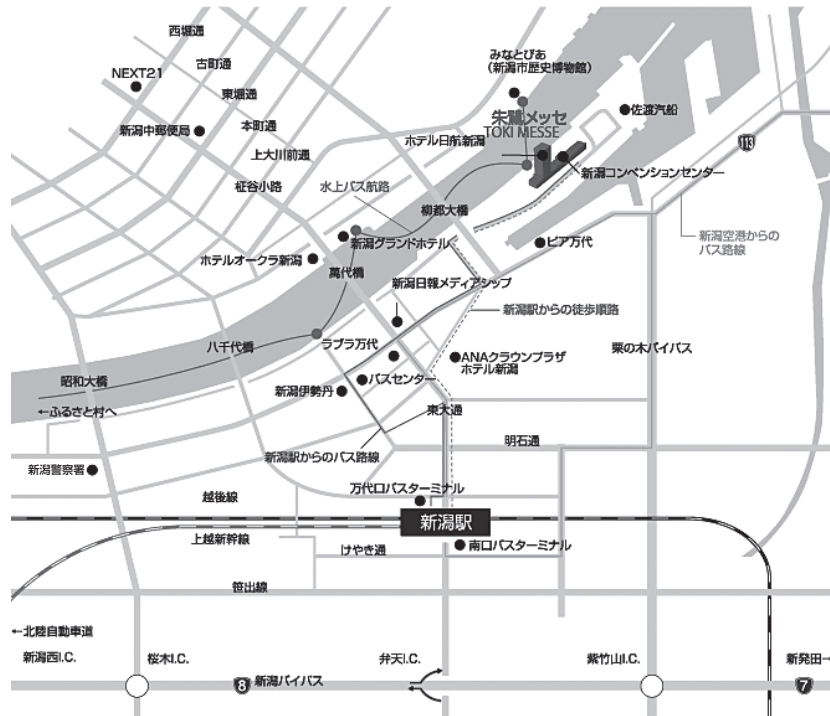


- | | | | |
|-----------------|-------------|---------------|----------|
| 13日：理事会 | 中会議室301B | 14日：関東地方会 | 中会議室301B |
| 13日：常任理事会，地方会長会 | 小会議室304 | 14日：中部地方会 | 小会議室304 |
| 13日：歯科医療問題検討委員会 | 小会議室304 | 14日：近畿・中四国地方会 | 小会議室305 |
| 13日：選挙管理委員会 | 小会議室303 | 14日：九州地方会 | 小会議室306 |
| 13日：国際交流委員会 | 小会議室204(2F) | 14日：名誉会員の集い | 小会議室307 |
| 14日：北海道・東北地方会 | 小会議室303 | 15日：ランチョンセミナー | 中会議室301B |

◆交通アクセス

朱鷺メッセ <http://www.tokimesse.com>

〒950-0078 新潟市中央区万代島6番1号 TEL.025-246-8400 FAX.025-246-8411



新潟駅からの路線バス:新潟駅万代口バスターミナル 乗り場③番線 朱鷺メッセ・佐渡汽船行き 朱鷺メッセ下車
 所要時間 新潟駅前より約15分, 運賃 大人210円 交通系ICカード利用可.

バス時刻表 <http://www.niigata-kotsu.co.jp/noriai/kisen.shtml>

■口頭発表の PC およ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 7, PowerPoint 2007, 2010, 2013, 2016 (Windows) です。
- ・今回の口頭発表のスライドの縦横比は16:9で作成してください。
- ・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ください。
- ・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を完了させてください。
- ・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ください。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ください。
- ・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ください。

■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。
- ・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。
- ・ポスターは第1日は9:45, 第2日は9:30までに掲示し、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15:45~16:15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の審査は10月14日(土)9:45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・ランチョンセミナーについて

<特別講演および Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

10月14日(土) A会場 13:10～14:10

「デバイス科学を用いた歯科理工連携への新しい展開」

講 師：水野 潤 先生（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 教授）

座 長：泉 健次 （新潟大学大学院医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野 教授）

<ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー>

10月15日(日) 3F中会議室 12:00～13:00

「デンチャー使用時の快適さ向上のためにできること ―クリームタイプ義歯安定剤の有効活用―」

講 師：瓜生田栄一 氏（グラクソ・スミスクライン・コンシューマー・ヘルスケア・ジャパン 株式会社）

座 長：村田比呂司 （長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科補綴学分野 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9月22日(金)までの入金で締め切りました。
当日登録は(9月23日(土)以降の入金) 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。当日に会場で受付いたします。**
- ・9月23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14日(土) 17:45～19:45
- ・場 所：ホテル日航新潟 31階 展望室
- ・会 費：事前登録は、9月22日(金)までの入金で締め切りました。
当日登録(9月23日(土)以降の入金)は7,000円
9月23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14日(土)

A会場

[1日目 午前]

9:40 ~ 9:45 理事長挨拶

9:45 ~ 11:00 研究奨励賞応募口頭発表 (A-1 ~ A-5)

座長 石川邦夫 (九大院・歯・生体材料), 宇尾基弘 (医科歯科大院・医歯・先端材料)

9:45 ~ 10:30 <大学院生部門>

- A-1 FGF-2担持ポリマー粒子を配合した4-META/MMA系接着性レジンの組織再生誘導能の評価
..... ○壺井莉理子^{1,2}, 北川晴朗¹, 佐々木淳一¹, 今里 聡¹...297
¹阪大院・歯・理工, ²阪大・歯病・総診
- A-2 ジルコニア接着システムの開発 その2
..... ○村上高宏¹, 武本真治², 岩崎太郎³, 西山典宏³, 會田雅啓¹...298
¹日大・松戸歯・クラウンブリッジ, ²岩医大・歯・医療工, ³日大・松戸歯・歯生材
- A-3 GFRTTP製ノンメタルクラスプデンチャーの最適設計
..... ○永倉愛夢, 谷本安浩, 西山典宏...299
日大・松戸歯・歯生材

10:30 ~ 11:00 <若手研究者部門>

- A-4 Pythonを用いた画像解析法の開発—コンポジットレジンのマトリックス比率と重合時温度上昇の関連—
..... ○堀 美喜¹, 藤本耕太郎¹, 富野雅史¹, 堀 直介^{2,3}, 関根広植³, 河合達志¹...300
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・未来口腔研, ³アリッド(株)
- A-5 ナノ秒パルスレーザー照射ジルコニアインプラントの骨適合性
..... ○廣田正嗣, 早川 徹...301
鶴見大・歯・理工

A 会場

[1日目 午後]

13:10～14:10

302

特別講演および Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー

「デバイス科学を用いた歯科理工連携への新しい展開」

講師：水野 潤 先生（早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 教授）

座長：泉 健次 （新潟大学大学院医歯学総合研究科 生体組織再生工学分野 教授）

15:15～17:15 一般講演（口頭発表）

15:15～16:15

<レジン>

座長 赤坂 司（北大院・歯・生体材料），鶴田昌三（愛院大・歯・理工）

A-6 ヒトエナメル質と同等の硬さをもつ歯冠修復用複合材料の開発

..... ○池田 弘，永松有紀，清水博史…303
九歯大・歯・生体材料

A-7 スマート歯科材料を指向した超分子型光分解性架橋剤の合成

..... ○有坂慶紀¹，田村篤志¹，高垣智博²，田上順次²，由井伸彦¹…304
¹医科歯科大・生材研・有機，²医科歯科大院・医歯・う蝕制御

A-8 間接修復用コンポジットレジンと牛歯エナメル質との摩擦挙動

..... ○田中健介¹，染屋智子¹，笠原正彰¹，大山貴司¹，武本真治²，吉成正雄³，服部雅之¹…305
¹東歯大・理工，²岩医大・歯・医療工，³東歯大・口科研

A-9 CAD/CAM コンポジットレジン冠の破断荷重と長期耐久性評価

..... ○山口 哲¹，可児廉志郎¹，河上和馬¹，井上小百合^{1,2}，騎馬和歌子¹，今里 聡¹…306
¹阪大院・歯・理工，²阪大院・歯・矯正

16:15～17:15

<CAD/CAM 用材料，セメント，臨床>

座長 堀田康弘（昭大・歯・理工），橋本正則（大歯大・中央歯学研究所）

A-10 CAD/CAM 用レジンプロックの被削性に及ぼす荷重の影響

..... ○山本宥佑¹，岩崎直彦¹，チャイアモンサブパチャラナン²，鈴木哲也³，高橋英和¹…307
¹医科歯科大院・医歯・口腔機材開発，²医科歯科大院・医歯・先端材料，
³医科歯科大院・医歯・口腔機能再建

A-11 ポスミンによる歯面処理がレジンセメントの接着強さに及ぼす影響

..... ○齋藤龍一¹，大木達也¹，盛植泰輔²，五十嵐一彰²，石田喜紀¹，岡田英俊¹…308
¹奥羽大・歯・生体材料，²奥羽大・歯・補綴

A-12 歯科用ジルコニアと従来型ガラスポリアルケノエートセメントの接着強さ

..... ○藤井恵朗，岡田正弘，入江正郎，松本卓也…309
岡大院・医歯薬・生体材料

A-13 粉末タイプ義歯安定剤の組成と粉液比が接合力および初期粘度に及ぼす影響

..... ○岡崎ひとみ，吉田和弘，村田比呂司…310
長崎大院・医歯薬・補綴

B 会場

〔1 日目〕

9:45 ~ 16:30 一般講演 (ポスター発表)
(奇数番号 11:10 ~ 11:55, 偶数番号 14:20 ~ 15:05 討論)

<レジン 1>

- P-1 新規開発された速硬性常温重合レジンの動力的性質およびラジカル発生量の検討
..... ○高瀬一馬, 黒木唯文, 山田真緒, 吉田和弘, 村田比呂司...311
長崎大院・医歯薬・補綴
- P-2 常温重合レジンの理工学的性質に及ぼすチェアサイドでの重合時温度環境の影響
..... ○森田晃司, 柄 博紀, 土井一矢, 安倍倉 仁, 津賀一弘...312
広大院・医歯薬保・先端歯科補綴
- P-3 セルフクリーニング機能を有する義歯用高分子材料の検討
..... ○熊坂知就, 榊原 潤, 星 憲幸, 木本克彦...313
神歯大院・補綴
- P-4 切削加工用レジンの開発 (第 6 報) フィラーの高充填化・高強度化
..... ○溝渕真吾, 加藤喬大, 山添正稔, 安楽照男...314
YAMAKIN (株)
- P-5 CAD/CAM 用ハイブリッドレジンに関する研究 (第 5 報) — 3 点曲げ試験による評価—
..... ○亀山祐佳¹, 大橋 桂¹, 山口紘章¹, 三宅 香¹, 押川亮宏¹, 下山和夫¹, 和田悠希¹...315
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
- P-6 新しい CAD/CAM 用コンポジットレジンの機械的性質
..... ○岩崎直彦¹, 安江 透¹, 塩沢真穂², 山本宥佑¹, 田中慎二¹, 鈴木哲也², 高橋英和¹...316
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-7 試作 CAD/CAM 冠用レジンプロックの曲げ強さ
..... ○日比野 靖, 長沢悠子, 重田浩貴, 江田義和, 松本篤樹, 尾松 純, ...317
粟田 智, 和田賢一, 中畷 裕
明海大・歯・材料
- P-8 シランカップリングの割合が CAD/CAM コンポジットレジンプロックの圧縮強さに及ぼす影響についての
in silico 解析
..... ○加島佳奈, 山口 哲, 今里 聡...318
阪大院・歯・理工
- P-9 マウスガードの高機能化におけるガラス繊維強化法と緩衝空間の効果
..... ○中禮 宏¹, 吉田結梨子¹, 田邊 元¹, 和田敬広², 深沢慎太郎¹, 白子高大¹, ...319
宇尾基弘², 高橋英和³, 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,
³医科歯科大院・医歯・口腔機材開発
- P-10 SiC 繊維強化型コンポジットレジンの機械的性質
..... ○高 昇将¹, 青柳裕仁¹, 木村龍弥², 大川成剛³...320
¹新大院・医歯・生体補綴, ²(医)徳真会グループ, ³新大院・医歯・生体再生工学
- P-11 SiC 繊維—アクリル複合体の機械的強度
..... ○青柳裕仁¹, 高 昇将¹, 木村龍弥², 大川成剛³...321
¹新大院・医歯・生体補綴, ²(医)徳真会グループ, ³新大院・医歯・生体再生工学
- P-12 コンポジットレジンに適用した表面滑沢硬化材の耐水性
..... ○青木春美¹, 宮坂 平¹, 青柳有祐¹, 石田祥己^{1,2}, 三浦大輔³, 原田唯生¹, 渡邊 慧¹...322
¹日歯大・生命歯・理工, ²日歯大・生命歯科学, ³日歯大・附属病院・総診療科

<接着 1>

- P-13 歯科用貴金属合金とアクリルレジンの接着界面における微量有機硫黄化合物の構造分析
..... ○平場晴斗¹, 小泉寛恭^{1,2}, 米山隆之³, 松村英雄^{1,2}...323
¹日大・歯・補綴 III, ²日大・歯・総歯研・高度先端医療, ³日大・歯・理工
- P-14 マウスガードシート用表面処理剤の積層接着力への効果
..... ○田邊 元¹, 中禮 宏¹, 吉田結梨子¹, 和田敬広², 宇尾基弘², 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
- P-15 レーザー処理を施したポリエーテルエーテルケトン (PEEK) の接着性レジンセメントに対する接着
耐久性の検討
..... ○柄 博紀, 森田晃司, 土井一矢, 小島玲子, 安部倉 仁, 津賀一弘...325
広大院・医歯薬保・先端歯科補綴
- P-16 紫外線によって表面改質した PEEK の接着特性について
..... ○大川成剛¹, 高 昇将², 青柳裕仁², 泉 健次¹...326
¹新大院・医歯・生体再生工学, ²新大院・医歯・生体補綴

<生体用セラミックス>

- P-17 歯科用ジルコニアへのサンドブラスト処理の影響
..... ○岡田正弘¹, 武田宏明², 鳥井康弘², 入江正郎¹, 松本卓也¹...327
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大病院・総合歯科
- P-18 短時間加熱処理によるジルコニアのぬれ性の向上 (第 3 報) 歯磨との比較
..... ○鶴田昌三, 岩田純士, 水野正宣, 植松康明, 河合達志, 山本伊一郎...328
愛大院・歯・理工
- P-19 ジルコニアの焼成条件が機械的特性に及ぼす影響 (第 2 報)
..... ○河野博史, 有川裕之, 菊地聖史...329
鹿大院・医歯・歯生材
- P-20 Effect of hydrothermal treatment of TZ-3Y-E by yttrium nitrate on tetragonal-monoclinic transformation
..... Valanezhad Alireza, Tashima Yumiko, ○Watanabe Ikuya...330
Nagasaki Univ.
- P-21 白色アパタイト人工エナメルシートの審美効果
..... ○平井瑞樹¹, 本津茂樹¹, 片山一郎¹, 加藤暢宏¹, 橋本典也², 吉川一志³, 山本一世³...331
¹近大・生物理工, ²大歯大・理工, ³大歯大・保存
- P-22 ジルコニア表面に対するリン酸カルシウム処理の評価
..... ○児玉浩太¹, バラネザハド アリレザ², 村田比呂司¹, 渡邊郁哉²...332
¹長崎大院・医歯薬・歯科補綴, ²長崎大院・医歯薬・生体材料
- P-23 インプラント抜歯即時埋入モデルを用いた炭酸アパタイト顆粒の評価
..... ○杉浦悠紀, 都留寛治, 土谷 享, 石川邦夫...333
九大院・歯・生体材料
- P-24 炭酸アパタイト顆粒のイヌインプラント周囲における *in vivo* 評価
..... ○都留寛治, 土谷 享, 杉浦悠紀, 石川邦夫...334
九大院・歯・生体材料
- P-25 ウサギ大腿骨へ埋植した炭酸アパタイト顆粒における新生骨強度の変化
..... ○土谷 享, 都留寛治, 杉浦悠紀, 石川邦夫...335
九大院・歯・生体材料
- P-26 新規生体活性型多孔性ハイドロキシアパタイトの開発
..... ○土井一矢, 阿部泰彦, 岡崎洋平, 小島玲子, 森田晃司, 柄 博紀, 津賀一弘...336
広大院・医歯薬保・先端歯科補綴

- P-27 リン酸オクタカルシウム・ゼラチン複合体による垂直的骨造成法の評価
 ○岩間亮介^{1,2}, 塩飽由香利¹, 穴田貴久¹, 高橋 哲², 鈴木 治¹...337
¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・口腔外科
- P-28 リン酸カルシウム材料存在下における骨細胞分化に影響を与える因子の検討
 ○蔡 優広^{1,2}, 穴田貴久¹, 塩飽由香利^{1,3}, 高橋 哲², 鈴木 治¹...338
¹東北大院・歯・機能創建, ²東北大院・歯・口腔外科,
³東北大院・歯・歯学イノベーションリエゾンセンター

<金属, チタン>

- P-29 GUMMETAL を用いたクラスプの疲労耐久性
 ○嶋本和也¹, 玉置幸道², 若松宣一³, 岩堀正俊¹, 都尾元宣¹...339
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工, ³朝日大・歯
- P-30 表面改質がチタン薄膜の構造に及ぼす影響
 ○小島玲子, 土井一矢, 森田晃司, 柄 博紀, 久保隆靖, 津賀一弘...340
 広大院・医歯薬保・先端歯科補綴

<積層造形, CAD/CAM 用材料, 3D 精度>

- P-31 電子ビーム粉末積層 3次元造形装置で作製した部分床義歯用チタンフレームの精度
 ○朝倉正紀¹, 林 達秀¹, 小林周一郎², 相武幸樹¹, 河合達志¹...341
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・歯周
- P-32 レーザー積層造形を用いて製作したチタンの寸法精度
 ○白鳥沙久良¹, 黒田聡一¹, 新谷明一^{1,2}, 新妻瑛紀¹, 藤島 伸¹, 五味治徳¹...342
¹日歯大・生命歯・補綴 2, ²トウルク大学
- P-33 レーザー積層造形で作製したチタン試料の機械的性質
 ○原田唯生¹, 宮坂 平¹, 石田祥己^{1,2}, 渡邊 慧¹, 青木春美¹, 青柳有祐¹, 三浦大輔³...343
¹日歯大・生命歯・理工, ²日歯大・生命歯科学, ³日歯大・附属病院・総診科
- P-34 レーザー積層造形法で製作したコバルトクロム合金の異方性制御に有効な熱処理条件の検討
 ○加嶋祐佳^{1,2}, 高市敦士², 中本貴之³, ナタポン キットクンダシャー², 野村直之¹, ...344
 高橋英和⁴, 塙 隆夫⁵, 若林則幸², 川崎 亮¹
¹東北大院・工, ²医科歯科大院・医歯・部分床, ³大阪府立産技研,
⁴医科歯科大院・医歯・口腔機材開発, ⁵医科歯科大・生材研・金属
- P-35 CAD/CAM 用レジブロックとセラミックブロックの切削加工特性
 ○疋田一洋¹, 舞田健夫², 根津尚史³, 遠藤一彦³, 齋藤正人⁴...345
¹北医療大・歯・デジタル, ²北医療大・歯・高度先進補綴,
³北医療大・歯・生体材料, ⁴北医療大・歯・小児
- P-36 ブリッジ支台模型の 3D スキャン精度に関する研究
 ○石田祥己^{1,2}, 宮坂 平², 青木春美², 青柳有祐², 三浦大輔³, 原田唯生², 渡邊 慧²...346
¹日歯大・生命歯科学, ²日歯大・生命歯・理工, ³日歯大・附属病院・総診科
- P-37 3D プリンタ造形による歯列弓モデルの精度に関する研究—出力形状および出力方向の検討—
 ○堀 直介^{1,2}, 堀 美喜³, 関根広植², 河合達志³...347
¹愛院大・歯・未来口腔研, ²アリッド(株), ³愛院大・歯・理工

<生体適合, 細胞>

- P-38 2-EHMA, i-BMA と ATBC を用いた光重合型軟質リライン材の開発—生体適合性について—
 ○森 智康, 高瀬一馬, 江越貴文, 村田比呂司...348
 長崎大院・医歯薬・補綴

- P-39 ナノ酸化亜鉛と Bis-GMA との相互作用での 3 次元モデルにおける細胞生存率について
 白井 翼, ○今井弘一...349
 大歯大・理工
- P-40 口腔粘膜疾患への 8-MOP を用いたフォトダイナミックセラピーの検討
 ○石川敬彬¹, 今井弘一²...350
¹大歯大・口外 I, ²大歯大・理工
- P-41 ゲニピン架橋によるマイクロ・ナノパターン化ゼラチンの作製
 ○赤坂 司, 阿部薫明, 吉田靖弘...351
 北大院・歯・生体材料
- P-42 骨造成のためのインテグレーションフリー皮膚由来 iPS 細胞から間葉系幹細胞様細胞への誘導
 ○上田 衛¹, 橋本典也², 本田義知³, 今井弘一²...352
¹大歯大・口外 I, ²大歯大・理工, ³大歯大・中歯研

<補綴, 石膏>

- P-43 ジルコニアを用いたコーヌステレスコープクラウンの着脱回数が維持力および沈み込み量に及ぼす影響
 ○吉川佑輔, 鳥井克典, 藤木 傑, 柴田駿亮, 田中順子, 田中昌博...353
 大歯大・有歯
- P-44 次世代型石膏の開発による模型製作の新提案 —新規超速硬性高流動石膏の理工学的特性—
 ○小島健嗣, 森 大三郎, 熊谷知弘...354
 (株)ジーシー
- P-45 感染防止を目的とした石膏模型トリミング時の中性電解水の応用
 ○永松有紀¹, 永松 浩², 池田 弘¹, 清水博史¹...355
¹九歯大・歯・生体材料, ²九歯大・歯・総診

17:45 ~ 19:45 懇親会 (ホテル日航新潟 31 階 展望室)

第2日 10月15日(日)

A会場

[2日目 午前]

9:00～11:00 一般講演(口頭発表)

9:00～10:15

<徐放, バイオフィルム, 生体セラミックス1>

座長 山口 哲(阪大院・歯・理工), 河野博史(鹿大院・医歯・生体材料)

- A-14 ナノポーラス物質を用いたガラスアイオノマーセメントマトリックスからの薬剤モデル物質の徐放挙動
..... 江良裕子¹, 中西 康^{2,3}, ○阿部薫明¹, 玉井美保¹, 赤坂 司¹, 吉田靖弘¹...356
¹北大院・歯・生体材料, ²北大病院, ³北大院・歯・矯正
- A-15 微生物燃料電池による口腔細菌の発電を介したバイオフィルム形成
..... ○亀田 剛¹, 岡 俊哉², 大熊一夫³...357
¹日歯大・新潟・矯正, ²日歯大・新潟・生物, ³日歯大・新潟・理工
- A-16 イヌ下顎骨欠損モデルを用いた炭酸アパタイト顆粒の骨形成能比較評価
..... ○石川邦夫, 土谷 享, 杉浦悠紀, 都留寛治...358
九大院・歯・生体材料
- A-17 様々な混合比で作製したOCP/ゼラチン複合体のラット頭蓋冠での骨形成能の評価
..... ○酒井 進, 塩飽由香利, 穴田貴久, 鈴木 治...359
東北大院・歯・機能創建
- A-18 骨形成様式による骨アパタイト形成の違いに関する検討
..... ○ハラエミリオサトシ¹, 岡田正弘¹, 長岡紀幸², 松本卓也¹...360
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大・歯・先端領域研究センター

10:15～11:00

<生体セラミックス2>

座長 岡田正弘(岡大院・医歯薬・生体材料), 都留寛治(福歯大・生体工学)

- A-19 高透光性マルチレイヤーモノリシッククラウンのマスクング効果
..... ○岡村光信¹, 横須賀正人², 清水博史³, 鱒見進一⁴, 伴 清治⁵...361
¹岡村歯科, ²横須賀歯科, ³九歯大・歯・生体材料, ⁴九歯大・歯・欠損再構築, ⁵愛院大・歯・理工
- A-20 ジルコニア用透光性改良材の開発
..... ○伴 清治¹, 奥田祐司², 河合達志¹...362
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・未来口腔研
- A-21 Tm³⁺・Er³⁺共添加歯科用高透光性ジルコニアの特性評価
..... ○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...363
¹阪大院・歯・クラウンブリッジ補綴, ²阪大・産研・先端ハード材料

3階 中会議室 301B

[2日目 午後]

12:00～13:00

364

ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー

「デンチャー使用時の快適さ向上のためにできること ―クリームタイプ義歯安定剤の有効活用―」

講師：瓜生田栄一 氏（グラクソ・スミスクライン・コンシューマー・ヘルスケア・ジャパン株式会社）

座長：村田比呂司（長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 歯科補綴学分野 教授）

A会場

[2日目 午後]

14:25～16:25 一般講演（口頭発表）

14:25～15:25

<生体セラミックス3>

座長 谷本安浩（日大・松戸歯・歯生材），橋本典也（大歯大・理工）

A-22 表面電荷を有するβ型リン酸三カルシウムエレクトレットの構造と特性

..... ○野崎浩佑¹，山下仁大²，永井亜希子¹...365

¹医科歯科大・生材研・機能医学，²医科歯科大・生材研・無機

A-23 プロタミンを担持させた各種リン酸カルシウムの調製とその抗菌性

..... ○阿部航大¹，本田みちよ¹，庵原啓司²，山本雄嗣³，早川 徹⁴，相澤 守¹...366

¹明治大院・理工・応，²マルハニチロ(株)，³鶴見大・歯・保存修復，⁴鶴見大・歯・理工

A-24 Ca-CO₃-PO₄ 錯体水溶液スプレーコーティング法によるアパタイト薄膜形成について

..... ○八木 亮¹，廣田正嗣²，遠山岳史³，望月千尋⁴，佐藤光史⁵，早川 徹²，大久保力廣¹...367

¹鶴見大・歯・有床補綴，²鶴見大・歯・理工，³日大・理工・物質応用化学，⁴工学院大・基礎，

⁵工学院大・先進工

A-25 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―第八報―市販強リン酸の評価

..... ○成澤英明¹，柴 肇一²，大和田弘幸¹，片岡 有¹，宮崎 隆¹...368

¹昭大・歯・理工，²リジェンティス(株)

15:25～16:25

<チタン，積層造形>

座長 大熊一夫（日歯大・新潟・理工），大川成剛（新大院・医歯・生体再生工学）

A-26 骨親和性向上を目指したアルカリ加熱処理チタン表面のマグネシウムイオン修飾―イオンの徐放環境―

..... ○坂詰花子，高橋正敏，カニ メリ，高田雄京...369

東北大院・歯・歯生材

A-27 高強度 MDF 純チタンの切削性及び表面性状の評価

..... ○安斉昌照¹，星 憲幸¹，熊坂知就¹，丸尾勝一郎¹，早川 徹²，...370

大久保力廣³，三浦博己⁴，木本克彦¹

¹神歯大院・補綴，²鶴見大・歯・理工，³鶴見大・歯・有床補綴，⁴豊橋技科大院・工

A-28 電気化学的処理によって亜鉛またはガリウムを導入したチタン表面の抗菌性評価

..... ○鳥袋将弥¹，堤 祐介²，山田理沙¹，野崎浩佑³，蘆田業希²，...371

土居 壽²，永井亜希子³，塙 隆夫²

¹医科歯科大院・医歯総，²医科歯科大・生材研・金属，³医科歯科大・生材研・機能医学

A-29 レーザー積層造形法においてオーバーハング部へのサポート構造の付与が疲労強度に与える影響
..... ○高市敦士¹, 加嶋祐佳², 中本貴之³, 堤 祐介⁴, 野村直之², ...372
高橋英和⁵, 埜 隆夫⁴, 若林則幸¹
¹医科歯科大院・医歯・部分床, ²東北大院・工, ³大阪府立産技研, ⁴医科歯科大・生材研・金属,
⁵医科歯科大院・医歯・口腔機材開発

16:25 ~ 次期大会長挨拶 (閉会挨拶)

B 会場

〔2 日目〕

9:30 ~ 15:45 一般講演 (ポスター発表)
(奇数番号 11:10 ~ 11:55, 偶数番号 13:30 ~ 14:15 討論)

<レジン 2>

- P-46 義歯床用レジン系材料の細菌付着性
..... ○三宅 香, 大橋 桂, 山口紘章, 緑野智康, 亀山祐佳, 和田悠希, ...373
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-47 常温重合レジンの操作条件が機械的性質と適合精度に及ぼす影響について
..... ○大木達也¹, 齋藤龍一¹, 盛植泰輔², 五十嵐一彰², 石田喜紀¹, 関根秀志², 岡田英俊¹...374
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大・歯・補綴
- P-48 ポリテトラフルオロエチレン (PTFE): 歯科材料への応用の可能性
..... ○亀田 剛¹, 大熊一夫², 岡 俊哉³...375
¹日歯大・新潟・矯正, ²日歯大・新潟・理工, ³日歯大・新潟・生物
- P-49 PEEK 樹脂の曲げ挙動による歯科応用の検討
..... ○三浦大輔¹, 宮坂 平², 青木春美², 青柳有祐², 原田唯生², 渡辺 慧², 石田祥己^{2,3}...376
¹日歯大・附属病院・総診科, ²日歯大・生命歯・理工, ³日歯大・生命歯科学
- P-50 トリス 2-アクリロキシエチルイソシアヌレートを用いたコンポジットレジンの機械的性質
..... ○青柳有祐¹, 宮坂 平¹, 青木春美¹, 石田祥己^{1,2}, 三浦大輔³, 原田唯生¹, 渡辺 慧¹...377
¹日歯大・生命歯・理工, ²日歯大・生命歯科学, ³日歯大・附属病院・総診科
- P-51 クラスターフィラーによるコンポジットレジンの疲労強度・耐摩耗特性向上に関する研究
..... ○西川 出¹, 加藤喬大², 安楽照男²...378
¹阪工大, ²YAMAKIN(株)
- P-52 新規イオン注入型コンポジットレジン研磨用ペーストの研磨性能について
..... ○飯野正義, 黒川弘康, 村山良介, 古宅真由美, 須田駿一, 宮崎真至...379
日大・歯・保存修復
- P-53 歯冠補綴用ハイブリッドレジンの特性に関する研究
..... ○二瓶智太郎¹, 亀山祐佳¹, 和田悠希¹, 山口紘章¹, 大橋 桂¹, 三宅 香¹, 押川亮宏¹...380
下山和夫¹, 谷本安浩², 平山聡司³
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
- P-54 新規フロアブルコンポジットレジンの着色性
..... ○宮川あずさ, 上野貴之, 熊谷知弘...381
(株)ジーシー

<接着 2>

- P-55 種々の水酸化カルシウム製剤が接着性レジンセメントの根部象牙質での接着強さに与える影響
..... ○染屋智子, 笠原正彰, 京極 啓, 長谷川晃嗣, 野口竜実, 服部雅之...382
東歯大・理工
- P-56 充填用グラスアイオノマーセメントの I 級窩洞適合性と歯質接着強さ—歯質処理材の効果—
..... ○入江正郎¹, 丸尾幸憲², 西川悟郎², 皆木省吾³, 吉原久美子⁴, 長岡紀幸⁵, 松本卓也¹...383
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大病・咬合義歯, ³岡大院・医歯薬・咬合義歯
⁴岡大病・新医療研究開発, ⁵岡大院・医歯薬・共同利用施

- P-57 築造用コンポジットレジンにおける仮着材のマイクロレベルの残存が合着用セメントとの接着強さに及ぼす影響
 …… ○五十嵐一彰¹, 盛植泰輔¹, 大木達也², 齋藤龍一², 石田喜紀², 岡田英俊², 関根秀志¹…384
¹奥羽大・歯・補綴, ²奥羽大・歯・生体材料
- P-58 CAD/CAM レジンブロックへの表面処理法の違いが MMA 系レジンセメントの接着強さに及ぼす影響
 …… ○黒川弘康, 柴崎 翔, 矢吹千晶, 白土康司, 瀧本正行, 宮崎真至…385
 日大・歯・保存修復
- P-59 酸蝕菌モデルを用いたユニバーサル接着システムの象牙質接着性
 …… ○陸田明智^{1,2}, 鈴木崇之¹, 古市哲也¹, 崔 慶一¹, 須田駿一¹, 坪田圭司^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}…386
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-60 スミアー層の違いがセルフエッチングアドヒーズの象牙質接着耐久性に及ぼす影響
 …… ○高見澤俊樹^{1,2}, 辻本暁正^{1,2}, 今井亜理紗¹, 野尻貴絵¹, 鈴木崇之¹, 崔 慶一¹, 宮崎真至^{1,2}…387
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-61 チタン接着システムの開発 その 1
 …… ○岩崎太郎¹, 村上高宏², 永倉愛夢¹, 谷本安浩¹, 西山典宏¹…388
¹日大・松戸歯・歯生材, ²日大・松戸歯・クラウンブリッジ
- P-62 サンドブラスト粉末の違いが補修修復の接着性に及ぼす影響
 …… ○坪田圭司^{1,2}, 大内 元¹, 白土康司¹, 石井 亮¹, 飯野正義¹, 陸田明智^{1,2}, 宮崎真至^{1,2}…389
¹日大・歯・保存修復, ²日大・歯・総歯研・生体工学
- P-63 プライマー併用可能型セルフアドヒーズプレジンセメントに関する研究
 …… ○和田悠希, 緑野智康, 三宅 香, 亀山祐佳, 大橋 桂, 押川亮宏, 下山和夫, 二瓶智太郎…390
 神歯大院・バイオマテリアル

<インプラント>

- P-64 New method for titanium oxide nano-structure formation on the zirconia implant
 …… ○He Xiaoxi, Valanezhad Alireza, Watanabe Ikuya…391
 Nagasaki Univ.
- P-65 Hydroxyapatite preparation from oyster shell powders through ball milling and heat treatment
 …… ○Ho Wen-Fu¹, Hsu Hsueh-Chuan², Wu Shih-Ching², Hsu Shih-Kuang²…392
¹National Univ. of Kaohsiung, ²Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech.
- P-66 Biocompatible evaluation of zirconia with antibacterial peptides (ABP) and osteopontin-motif peptide (OMP) co-grafted on the surface
 …… ○Wu Shih-Ching¹, Hsu Shih-Kuang¹, Hsu Hsueh-Chuan¹, Ho Wen-Fu²…393
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²National Univ. of Kaohsiung
- P-67 Hydroxyapatite coating of novel porous titanium alloy for biomedical application
 …… ○Hsu Hsueh-Chuan¹, Ho Wen-Fu², Hsu Shih-Kuang¹, Wu Shih-Ching¹…394
¹Central Taiwan Univ. of Sci. and Tech., ²National Univ. of Kaohsiung
- P-68 立体構造の異なる DNA コーティングチタンインプラントの骨形成
 …… ○宮本永浩¹, 山近梨奈¹, 櫻井敏継², 庵原啓司³, 細矢哲康¹, 早川 徹⁴…395
¹鶴見大・歯・歯内, ²鶴見大・歯・有床補綴, ³マルハニチロ(株), ⁴鶴見大・歯・理工

<QCM>

- P-69 ツインセンサー型 QCM を用いたチタン表面での抗菌性タンパク質の吸脱着測定
 …… ○根津尚史, 建部二三, 遠藤一彦…396
 北医療大・歯・生体材料

- P-70 QCM法を用いたチタンに対するリポタイコ酸の吸着解析
 ○吉田英史, 早川 徹...397
 鶴見大・歯・理工

<セメント>

- P-71 フッ化物含有合着材・接着材からハイドロキシアパタイトディスクへのフッ素取り込み
 ○奥山克史, 駒田裕子, 安部雅世, 堀口敬司, 西川元典, 玉置幸道...398
 朝日大・歯・理工
- P-72 イオン徐放性 S-PRG フィラー含有根面う蝕修復用セメントの機械的強度と微細構造解析
 ○清水畑 誠¹, 猪越正直¹, 和田敬広², 高橋礼奈³, 宇尾基弘², 水口俊介¹...399
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, ³医科歯科大院・医歯・う蝕制御
- P-73 合成ケイ酸カルシウムセメントの圧縮強度と操作性向上に関する研究
 ○姜 東勲¹, 和田敬広², 宇尾基弘², 興地隆史¹...400
¹医科歯科大院・医歯・歯髄生物, ²医科歯科大院・医歯・先端材料
- P-74 レジン添加型ガラスイオノマーセメントの機械的性質に及ぼすコーティング材の影響
 ○重田浩貴, 長沢悠子, 江田義和, 松本篤樹, 粟田 智, 尾松 純, 和田賢一, ...401
 日比野 靖, 中嶋 裕
 明海大・歯・材料

<歯科用合金, 腐食>

- P-75 固溶化処理した歯科用低カラット貴金属合金のマイクロ組織と疲労特性
 ○水野 翼¹, 赤堀俊和², 新家光雄², 福井壽男³...402
¹名城大, ²名城大・理工, ³愛院大・歯・理工
- P-76 Corrosion behavior of stainless steel in antiseptics and disinfectants ; chlorhexidine gluconate, povidone iodine and glutaraldehyde
 ○Kanyi Mary, Takahashi Masatoshi, Sakatsume Hanako, Takada Yukyo...403
 Tohoku Univ.

<生体組織構造, 力学的特性, 蛍光 X 線分析>

- P-77 エキシマランプ照射象牙質の構造特性
 ○井上利志子, 齊藤 誠, 西村文夫, 宮崎 隆...404
 昭大・歯・理工
- P-78 微小領域 X 線回折法を用いたヒト上顎皮質骨の BAp 結晶配向性解明
 ○笠原正彰^{1,2}, 染屋智子¹, 五十嵐俊男¹, 愛知徹也¹, 市川弘道¹, 吉成正雄², 服部雅之¹...405
¹東歯大・理工, ²東歯大・口科研
- P-79 X 線照射を用いた疑似的老化による硬組織の力学的特性
 ○戸部拓馬, 柴田 陽, 下村直史, 周 君, 烏 日罕, 田中玲奈, 宮崎 隆...406
 昭大・歯・理工
- P-80 エッジワイズ装置における下顎切歯舌側転位時の結紮方法の違いでみた各歯に加わる力の違い
 ○栃木啓佑, 新井一仁, 佐是奈織美, 幸田隆史...407
 日歯大・生命歯・矯正
- P-81 放射光蛍光 X 線分析による口腔扁平苔癬組織中の歯科用合金由来成分の検出
 ○宇尾基弘¹, 和田敬広¹, 青柳裕仁², 秋葉陽介²...408
¹医科歯科大院・医歯・先端材料, ²新大院・医歯・生体補綴

<歯科材料試験法>

- P-82 歯科用コンポジットレジンとセラミックスの落錘衝撃試験法に関する研究
……………○渡邊 慧¹, 宮坂 平¹, 石田祥己^{1,2}, 原田唯生¹, 青木春美¹, 青柳有祐¹, 三浦大輔³…409
¹日歯大・生命歯・理工, ²日歯大・生命歯科学, ³日歯大・附属病院・総診科
- P-83 ヒトエナメル質の応力ひずみ曲線測定に適したナノインデンテーション試験法の検討
……………○下村直史^{1,2}, 田中玲奈¹, 戸部拓馬¹, 周 君¹, 烏 日罕¹, 柴田 陽¹, …410
島田幸恵², 宮崎 隆¹
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・小児

<臨床, 情報システム>

- P-84 歯や義歯の空洞を活用した情報システム
……………○今井弘一¹, 白井 翼¹, 石川敬彬², 中西 環²…411
¹大歯大・理工, ²大歯大・口外I
- P-85 演題取り下げ