

平成22年度秋期（岐阜）

第 56 回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

と き：平成22年10月 9 日（土），10月10日（日）

ところ：長良川国際会議場

〒502-0817 岐阜市長良福光2695-2 TEL: 058-296-1200(代)

10 月 9 日（土）	9：30～10：56	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	（2，4階）
	13：00～14：00	特別講演	（A会場）
		「バイオミメティック材料プロセシングの開発」	
	14：10～15：30	公開シンポジウムⅠおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー	（A会場）
		「ミューワンHAインプラントの歯科理工学的特徴と臨床」	
10 月 10 日（日）		「デンタルインプラント市場の潮流について」	
		「低出力超音波パルス照射のインプラント治療への応用について」	
	15：40～17：06	口頭発表	（A会場）
	17：30～19：30	懇親会	（都ホテル 2F ボールルームAB）
	9：40～10：56	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）	
	9：30～16：00	企業展示	（B会場）
	12：00～13：00	評議員会	（A会場）
	13：10～14：40	公開シンポジウムⅡおよび Dental Materials Adviser/Senior Adviser 特別セミナー	（A会場）
		「リン酸カルシウム基材に対する生体反応 免疫組織化学的検索」	
		「リン酸オクタカルシウム（OCP）が示す骨伝導能－材料化学的性質と生体反応－」	
	14：50～16：04	口頭発表	（A会場）

大 会 長：土井 豊（朝日大学・歯科理工学分野）

準備委員長：足立正徳

連 絡 先：〒501-0296 岐阜県瑞穂市穂積1851

朝日大学・口腔機能修復学講座・歯科理工学分野

第56回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：058-329-1437 FAX：058-329-1439

E-mail：adachi@dent.asahi-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9日(土)

	A 会 場	B 会 場	
9:25 9:30	会長挨拶		
10:08	口頭発表 A01～A03	ポスター発表 P01～P43 (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 9:30～15:00)	企業展示 (9:30～16:00)
	口頭発表 A04～A07		
11:00			
12:00	支部役員会(学会場内会議室)		
13:00	特別講演		
14:00 14:10	公開シンポジウムⅠおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー		
15:40	口頭発表 A08～A14		
17:30			
19:30	懇親会(都ホテル)		

◆ 日 程 表

第2日 10月10日(日)

	A 会 場	B 会 場	
9:40			
10:20	口頭発表 A15～A17	ポスター発表 P44～P85 (討論 11:00～12:00) (掲示 9:30～15:00)	企業展示 (9:30～15:00)
11:00	口頭発表 A18～A20		
12:00			
13:00 13:10	評議員会		
14:40 14:50	公開シンポジウムⅡおよび Dental Materials Adviser/ Senior Adviser 特別セミナー		
15:28	口頭発表 A21～A23		
16:05	口頭発表 A24～A26		
	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9:30~10:00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。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-Jin.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175 cm、縦110 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、10月9日（土）、10（日）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9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>

10月9日(土) A会場 13:00~14:00

「バイオミメティック材料プロセッシングの開発」

講師：高井 治 先生(名古屋大学エコトピア科学研究所・大学院工学研究科マテリアル理工学専攻 教授)

座長：土井 豊 (朝日大学口腔機能修復学講座歯科理工学分野 教授)

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

デンタルインプラントーその現状と展望ー

10月9日(日) A会場 14:10~15:30

「ミューワン HA インプラントの歯科理工学的特徴と臨床」

講師：秦 美治 先生(山八歯材工業 インプラント事業部門 研究員)

「デンタルインプラント市場の潮流について」

講師：花田進一郎 先生(GC アドバステクノロジー開発センター 研究員)

「低出力超音波パルス照射のインプラント治療への応用について」

講師：梶本 忠保 先生(中部インプラントアカデミー 会長)

座長：式守 道夫 (朝日大学口腔病態医療学講座口腔外科学分野 教授)

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

ーリン酸カルシウム基材と生体反応ー

10月10日(日) A会場 13:10~14:40

「リン酸カルシウム基材に対する生体反応 免疫組織化学的検索」

講師：竹内 宏 先生(朝日大学 名誉教授 元副学長／歯学部口腔病理学分野教授)

「リン酸オクタカルシウム(OCP)が示す骨伝導能ー材料化学的性質と生体反応ー」

講師：鈴木 治 先生(東北大学大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野 教授)

座長：土井 豊 (朝日大学口腔機能修復学講座歯科理工学分野 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6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7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7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

* 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: 10月9日(土) 17:30~19:30
- ・場 所: 都ホテル(2階 ボールルームAB)
- ・会 費: 6,000円

第1日 10月9日 (土)

A会場

〔1日目 午前〕

9:25~9:30 学会長挨拶

9:30~10:56 一般講演 (口頭発表)

9:30~10:06

<生体反応>

座長 浜田賢一 (徳島大院・生体材料), 廣瀬英晴 (日大・歯・理工)

A-1 マクロファージ内における銅イオン輸送蛋白質の遺伝子発現解析

.....○平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史...381
岩医大・歯・医療工

A-2 スキャフォールドフリー三次元細胞構造体の作製

.....○松本卓也¹, 佐々木淳一², 江草 宏², 矢谷博文²...382
¹阪大院・歯・バイオマテリアル, ²阪大院・歯・顎口腔咬合学

A-3 S-PRGフィラー溶出液に浸漬したヒト歯質中ストロンチウムの XAFS による構造解析

.....○宇尾基弘¹, 阿部薫明¹, 赤坂 司¹, 亘理文夫¹, 中塚稔之²...383
¹北大院・歯・理工, ²(株)松風

10:08~10:56

<インプラント・セメント・生体用セラミックスI>

座長 平 雅之 (岩医大・歯・医療工), 松本卓也 (阪大院・歯・バイオマテリアル)

A-4 カルシウム・ケイ酸イオン徐放型骨修復材料の作製

.....○中村 仁¹, 小幡亜希子¹, 春日敏宏¹, 伴 清治²...384
¹名工大院・工・未材創, ²鹿大院・医歯・歯生材

A-5 ストロンチウム (Sr) 含有型アパタイトセメントの *in vitro* 及び *in vivo* 評価

.....○関根一光¹, 浜田賢一¹, 宇山恵美¹, 河野文昭², 山下菊治³, 浅岡憲三¹...385
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大病院・総合歯科, ³徳島大院・口腔顎顔面形態学

A-6 F⁻存在下で調整したリン酸オクタカルシウム表面における BSA 及びチトクロム c 蛋白の吸着挙動

.....○塩飽由香利^{1,2}, 本田義知², 穴田貴久², 森元慎二², 佐々木啓一¹, 鈴木 治²...386
¹東北大院・歯・口腔システム補綴, ²東北大院・歯・機能創建

A-7 アパタイトの結晶性が PLGA/アパタイト多孔体の骨形成に与える影響

.....○早川 徹¹, 望月千尋², 原 広樹², 佐藤光史²...387
¹鶴見大・歯・理工, ²工学院大・工

A会場

〔1日目 午後〕

13:00~14:00

特別講演

「バイオメテック材料プロセッシングの開発」

講師：高井 治 先生（名古屋大学エコトピア科学研究所・大学院工学研究科マテリアル
理工学専攻 教授）

座長：土井 豊 （朝日大学口腔機能修復学講座歯科理工学分野 教授）

14:10~15:30

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

「ミューワンHA インプラントの歯科理工学的特徴と臨床」

講師：秦 美治 先生（山八歯材工業 インプラント事業部門 研究員）

「デンタルインプラント市場の潮流について」

講師：花田進一郎 先生（GC アドバステクノロジー開発センター 研究員）

「低出力超音波パルス照射のインプラント治療への応用について」

講師：梶本 忠保 先生（中部インプラントアカデミー 会長）

座長：式守 道夫 （朝日大学口腔病態医療学講座口腔外科学分野 教授）

15:40~16:28

<生体用セラミックスII>

座長 今井弘一（大歯大・理工）、田仲持郎（岡大院・医歯薬・生体材料）

A-8 ポーリングハイドロキシアパタイトのヒト歯根膜細胞に与える影響

.....○新井 宏, 永井亜希子, 中村美穂, 山下仁大...392
東歯大・生材研・無機

A-9 Chitosan/BSA micropatterns on Titanium Surfaces by Functionization and Soft Lithography

.....○Xiong Lu^{1,2}, Dan Li², Jie Weng², Yang Leng³, Fumio Watari¹...393
¹Hokkaido Univ, ²Southwest Jiaotong Univ, ³Hong Kong Univ.

A-10 ジルコニアセラミックスの表面濡れ性に及ぼす表面処理の影響

.....○吉成正雄^{1,2}, 五十嵐俊男¹, 愛知徹也¹, 長谷川晃嗣¹, 市川弘道¹, 松本直也^{1,2}...394
¹東歯大・理工, ²東歯大・口科研・インプラント

A-11 ジルコニア焼結体に及ぼす汚染物質の影響

.....○奥田祐司, 野田 誠, 鶴木次郎, 伴 清治...395
鹿大院・医歯・歯生材

16:30~17:06

<生体用セラミックスIII>

座長 宇尾基弘（北大院・歯・理工）、平林 茂（鶴見大・歯・理工）

A-12 ジルコニアと陶材との接着強さ（第3報） 表面粗さと焼成温度による影響

.....○鶴木次郎, 野田 誠, 奥田祐司, 伴 清治...396
鹿大院・医歯・歯生材

- A-13 シリカ系微粒子を含むレジンの石灰化誘導能
○橋本正則¹, 飯嶋雅弘², 長野二三¹, 井田有亮¹, 加我正行³, 大野弘機¹, 遠藤一彦¹...397
¹北医療大・歯・生体材料, ²北医療大・歯・矯正, ³北大院・歯・小児・障害
- A-14 ジルコニア用コーティングガラスの調製 (第3報) —アパタイト形成能の定量評価—
○野田 誠, 奥田祐司, 鶴木次郎, 伴 清治...398
 鹿大院・医歯・歯生材

B会場

〔1日目 午前〕

9:30~15:00 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 CAD/CAM用II級セラミックインレーの歯肉側壁への適合精度
○風間未来, 大熊一夫, 小倉英夫...399
 日歯大・新潟生命歯・理工
- P-2 骨形成促進効果を有するサケ白子由来DNAとプロタミンからなる複合体ペースト
○森 南奈¹, 大野 純², 福島忠男³, 坂上竜資¹...400
¹福歯大・歯周病, ²福歯大・生体構造, ³福歯大・生体工学
- P-3 低周波大気圧プラズマジェットによる口腔病原微生物に対する殺菌効果の検討
○山崎弘光¹, 大島朋子², 坪田有史¹, 前田信子², 西村 康¹, 福島俊士¹...401
¹鶴見大・歯・補綴II, ²鶴見大・歯・細菌
- P-4 ジルコニアセラミックスの水熱劣化における相変化
○河合洋平, 宇尾基弘, 亘理文夫...402
 北大院・歯・理工
- P-5 各種球状フィラーを配合したコンポジットレジンの耐摩耗性
○田村洋一, 赫多 清, 小倉英夫...403
 日歯大・新潟・理工
- P-6 光重合開始剤と酸性モノマーの違いが歯質接着性材料の重合性に及ぼす影響
○宮内貴弘¹, 小栗 真², 英 将生¹, 桃井保子¹...404
¹鶴見大・歯・保存I, ²(株)トクヤマデンタル

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

<器械・技術>

- P-7 歯科インプラント手術ナビゲーションシステムのための位置姿勢計測用マーカの製作と精度検証
○山口 哲¹, 小野真司², 矢谷博文²...405
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-8 レーザー溶接時における純チタンプレートの変形の進行
○三浦浩輝, 坂井祐真, 嶋倉道郎...406
 奥羽大・歯・補綴
- P-9 フェイスガード製作材料の衝撃吸収能力評価へのフィルムセンサ圧力画像解析システムの応用
○中禮 宏¹, 安部圭祐¹, 高橋英和², 上野俊明¹...407
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-10 咬合力によるインプラント体の疲労解析

.....○永沢 栄^{1,2}, 吉田貴光^{1,2}, 山添正念^{2,3}, 河瀬雄治⁴, 竹内 賢^{1,5}...408
¹松歯大・理工, ²松歯大院・生体材料, ³山本貴金属地金(株),
⁴松歯大・保存II, ⁵松歯大・総歯研・生体材料

<チタン>

P-11 Ti-15Mo-5Zr-3Al 合金の歯科鑄造および機械的性質

.....○東風真美子¹, 小泉寛恭¹, 菊地久二², 米山隆之², 松村英雄^{1,3}...409
¹日大・歯・補綴III, ²日大・歯・理工

P-12 鑄造した Ti-Mo-Sn 合金の歯科理工学的性質

.....○鶴田昌三¹, 樋田真由², 森本敬大¹, 水野正宣¹, 宮澤 健², 遠山昌志^{1,3}...410
¹愛院大・歯・理工, ²愛院大・歯・矯正, ³山八歯材

P-13 有機薄膜をコーティングしたチタン表面に析出するリン酸カルシウムの特性

ー有機薄膜がリン酸カルシウムの析出におよぼす影響ー

.....○大川成剛¹, 伊藤恭輔², 金子広美², 渡辺孝一¹, 金谷 貢¹...411
¹新大院・医歯・生体材料, ²新大院・医歯・包括補綴

P-14 シランカップリング処理による Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr 合金とセグメント化ポリウレタンとの接着性の改善

.....○嘉村浩之¹, 新家光雄², 仲井正昭², 堤 晴美², 塙 隆夫³...412
¹東北大院・医工, ²東北大・金研・生体材料, ³東医歯大・生材研・金属

P-15 Ti-5Nb-xFe 合金鑄造体の性質と生体適合性評価

.....○何 文福¹, 菊地久二^{2,3}, 黒谷知子², 呉 世経^{4,5}, 許 世光^{4,5}, 許 学全^{4,5}...413
¹大葉大学・材料系, ²日大・歯・理工, ³日大・歯・総歯研・生体工学,
⁴中台科大・牙技系, ⁵中台科大・医材所

<歯科用合金・腐食・陶材>

P-16 歯科鑄造用合金に蒸着した L-システインの電子状態

.....○辻林 徹¹, 柿本和俊², 豊田紘一¹, 小正 裕²...414
¹大歯大・物理, ²大歯大・高齢

P-17 生体用非磁性 AuPtNb 合金の磁化率と機械的特性

.....○宇山恵美, 浜田賢一, 浅岡憲三...415
 徳島大院・生体材料

P-18 強酸性電解水ならびに微酸性電解水が歯科用金属に及ぼす影響

.....○青木春美, 吉田康一, 岡村弘行, 中山正彦, 宮坂 平...416
 日歯大・生命歯・理工

P-19 電気化学測定および組織観察による PtCu 系2元合金の耐食性評価

.....○藤田剛史¹, 白石孝信¹, 詫間康子¹, 鯉沼美里², 渡邊郁哉¹...417
¹長崎大院・医歯薬・生体材料, ²長崎大・歯

P-20 根管洗浄液浸漬下における根管治療用 Ni-Ti ファイルの回転疲労試験

.....○後藤真一, 長谷川有紀, 小倉英夫...418
 日歯大・新潟生命歯・理工

P-21 金合金中の Zn が陶材焼付強さに与える効果

.....○朝倉正紀, 佐藤大和, 濱島聡一郎, 林 達秀, 小南克子, 河合達志...419
 愛院大・歯・理工

P-22 歯科用ジルコニアの大連結子への応用 (第3報)

.....○眞岡知史¹, 岩堀正俊¹, 後藤隆康², 都尾元宣¹...420
¹朝日大・歯・補綴I, ²朝日大・歯・物理

<レジン>

- P-23 貴金属クラスターによる PMMA の改質
○青柳有祐, 安藤進夫, 宮坂 平...421
 日歯大・生命歯・理工
- P-24 新規義歯床用レジンの開発ー粉末および液の組成の違いによる餅状化時間への影響ー
○青柳裕仁, 榎本貢三, 倉田茂昭...422
 神歯大・生材器
- P-25 ポリマー表面に銀系抗菌剤を付着処理した常温重合レジンの抗菌性
○桐山喬至¹, 黒木健次郎¹, 古川 真², 後藤陽一¹...423
 佐々木敬介¹, 小南克子¹, 高橋好文¹, 河合達志¹
¹愛院大・歯・理工, ²(株)パーキンエルマージャパン
- P-26 Shear bond strength of each layer of artificial teeth to denture base resin
○Chun Juna, Ha Jung-Yun, Kwon Tae-Yub, Kim Kyo-Han...424
 Kyungpook National Univ.
- P-27 新規歯冠用ハイブリッド型硬質レジンの開発 (第5報)ー耐久性についてー
○加藤喬大, 山田文一郎, 永井雅浩, 山本樹育...425
 山本貴金属地金(株)
- P-28 サーマルサイクルがファイバーポストとコンポジットレジンの接着強さに及ぼす影響
○浅川裕也¹, 高橋英和¹, 小林雅博², 岩崎直彦¹, 塩沢真穂¹, クタナテブ ナタフット¹...426
¹東医歯大院・医歯・先端材料, ²千工大・工
- P-29 顎顔面保護防具フェイスガード製作材料の基礎的物性評価ー衝撃吸収能力と衝撃分散能力ー
○安部圭祐¹, 中禮 宏¹, 高橋英和², 上野俊明¹...427
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-30 さまざまな環境における PMMA の劣化 (第1報)ーXPS による PMMA 表面測定の実験的注意点ー
○渡辺孝一¹, 大川成剛¹, 金谷 貢¹, 伊藤恭輔², 金子広美²...428
¹新大院・医歯・生体材料, ²新大院・医歯・包括補綴

<臨床応用>

- P-31 直接覆髄法における高周波ラジオ波メスの応用
○半田慶介, 小池俊之, 林敬次郎, 斉藤隆史...429
 北医療大・歯・う蝕
- P-32 フォスフォフォリン誘導性ラット修復象牙質に関する微細形態学的研究
○小池俊之, 半田慶介, 林敬次郎, 斉藤隆史...430
 北医療大・歯・う蝕
- P-33 重合用 LED 光照射器の放射光特性
○有川裕之¹, 嶺崎良人², 蟹江隆人¹, 藤井孝一¹, 伴 清治¹...431
¹鹿大院・医歯・歯生材, ²鹿大院・医歯・咬合機能補綴
- P-34 新規ファイバーポストの表面処理についての検討
○西村 康, 坪田有史, 深川菜穂, 橋本 興, 佐々木圭太, 山崎弘光, 福島俊士...432
 鶴見大・歯・補綴Ⅱ
- P-35 総義歯の重合変形に関する研究
○木原琢也¹, 片淵由扶子², 二川浩樹¹, 牧平清超², 熊谷 宏³...433
¹広大院・医歯薬・口生工, ²広大・歯・口保工, ³広島市開業
- P-36 種々の支台築造法における歯根象牙質の応力分布状態に関する研究
○小椋麗子, 三浦宏之, 岡田大蔵, 進 千春, 遊佐耕一郎, 熊谷直輔...434
 東医歯大院・医歯・摂食機能保存

- P-37 バイオフィルム構成多糖の粘弾性に及ぼす抗菌性界面活性剤の影響
○根津尚史, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 平 雅之...435
 岩医大・歯・医療工
- P-38 微粒子添加シーラント材の物性評価
○加我正行¹, 橋本正則², 石川紘佑¹, 八若保孝¹...436
¹北大院・歯・小児・障害, ²北医療大・歯・生体材料
- P-39 小型等張オゾン水生成装置の開発
○新井浩一^{1,2,3}, 廣瀬英晴², 米山隆之², 玉置幸道³, 宮崎 隆³, 安藤進夫⁴...437
¹日本捲線工業(株), ²日大・歯・理工, ³昭和大・歯・理工, ⁴日歯大・生命歯・理工
- P-40 亜鉛錯体化合物による石灰化反応の制御
藤井悠平¹, 楠原有紗¹, 大和谷恵実¹, 石田智毅¹...438
 ○阿部薫明², 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旭川工専
- P-41 S-PRG filler 含有試作根管充填用シーラーに関する研究 ―象牙質への各種イオンの取り込み―
○韓 臨麟, 興地隆史...439
 新大院・医歯・う蝕

<ワックス・印象材>

- P-42 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8報)
 ―フルオロアルキル基を導入した効果について―
○二瓶智太郎¹, クンシェルマン・カール・ハインツ², 大橋 桂¹...440
 倉田茂昭³, 田中隆博¹, 鈴木敏行⁴, 近藤行成⁵, 好野則夫⁵, 寺中敏夫¹
¹神歯大・保存修復, ²ミュンヘン大, ³神歯大・生材器,
⁴神歯大・総合歯科, ⁵東理大・工業化学
- P-43 連合印象法におけるシリコーンゴム印象材による歯肉溝の再現性
 ―1次印象材に付与するスペーサー量の影響―
○塩沢真穂, 高橋英和, 岩崎直彦, クタナテーブ ナタフット...441
 浅川裕也, ゴロジャルガル プレテンベル
 東医歯大院・医歯・先端材料

17:30~19:30 懇親会 (都ホテル 2F ボールルームAB)

第2日 10月10日(日)

A会場

[第2日目 午前]

9:40~10:56 一般講演(口頭発表)

9:40~10:16

<歯科用合金Ⅰ>

座長 白石孝信(長崎大・医歯薬・生体材料), 後藤真一(日歯大・新潟生命歯・理工)

A-15 歯科用銀パラジウム金銅合金における溶体化処理時の冷却速度と特異硬化との関係

.....○金 容煥¹, 新家光男², 仲井正昭², 赤堀俊和³, 福井壽男⁴...442

¹東北大・工, ²東北大・金研, ³名城大・理工・材料機能, ⁴愛院大・歯・理工

A-16 「Co-Cr合金のテレスコープ義歯への応用」: 一歯科用合金における静止摩擦係数の変動—第3報

.....○大井田督仁¹, 野村直之², 塙 隆夫², 五十嵐順正¹...443

¹東医歯大院・医歯・部分床, ²東医歯大・生材研・金属

A-17 歯科用Co-Cr-Mo合金の硬さにおよぼすCrおよびNの影響

.....○依田慶太¹, 野村直之², 千葉晶彦³, 塙 隆夫², 五十嵐順正¹...444

¹東医歯大院・医歯・部分床, ²東医歯大・生材研・金属, ³東北大・金研

10:20~10:56

<歯科用合金Ⅱ・鑄造・腐食>

座長 鶴田昌三(愛院大・歯・理工), 高田雄京(東北大院・歯・歯生材)

A-18 レーザー積層造形法の歯科応用—Co-Cr-Mo合金を用いた造形物の組織と機械的特性—

.....○高市敦士¹, 依田慶太¹, 野村直之², 中本貴之³, 土居 壽²...445

堤 祐介², 黒須信吾⁴, 千葉晶彦⁴, 塙 隆夫², 五十嵐順正¹

¹東医歯大院・医歯・部分床, ²東医歯大・生材研・金属, ³大阪府立産技研, ⁴東北大・金研

A-19 過酸化水素系義歯洗浄剤に浸漬したチタン合金の耐変色性

.....○武本真治, 服部雅之, 土井寛則, 野口竜実, 吉田英貴, 河田英司, 小田 豊...446

東歯大・理工

A-20 発ガン性のない材料を用いた歯科鑄造用リングライナーの開発 —鑄造精度について—

.....○永目誠典, 小正 裕, 柿本和俊...447

大歯大・高齢

A会場

〔2日目 午後〕

13:10~14:40

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

「リン酸カルシウム基材に対する生体反応 免疫組織化学的検索」

講師：竹内 宏 先生（朝日大学 名誉教授 元副学長／歯学部口腔病理学分野教授）

「リン酸オクタカルシウム（OCP）が示す骨伝導能－材料化学的性質と生体反応－」

講師：鈴木 治 先生（東北大学大学院歯学研究科 顎口腔機能創建学分野 教授）

座長：土井 豊 （朝日大学口腔機能修復学講座歯科理工学分野 教授）

14:50~16:04 一般講演（口頭発表）

14:50~15:26

＜レジン・接着・予防＞

座長 寺岡文雄（阪大院・歯・バイオマテリアル），門磨義則（東医歯大・生材研・分子制御）

A-21 垂直性歯根破折における3種MMA系レジンセメントの長期接着耐久性の評価

.....○ハミド・ヌロマン¹，二階堂徹¹，カンチャナ・ウィディアセセラ¹...450
高垣智博¹，池田正臣²，田上順次^{1,3}

¹東医歯大院・医歯・う蝕制御，²東医歯大・技工，³東医歯大・歯と骨のGCOE

A-22 ビニルエステル/ポリマー系軟性樹脂組成物（第10報）

－VE/PEMA系混和物の理論的硬化時間に及ぼすVEの分子構造の影響－

.....○田仲持郎¹，橋本典也²，武田昭二²，鈴木一臣¹...451
¹岡大院・医歯薬・生体材料，²大歯大・理工

A-23 薬剤の濃度センサー機能を有した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...452
¹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吉備国短大・保健科

15:28~16:04

＜光触媒・試験法・数値解析＞

座長 堀田康弘（昭大・歯・理工），根津尚史（岩医大・歯・歯医工）

A-24 可視光作動型チタニア光触媒を用いた歯牙エナメルモデルの漂白

.....○坂口英就，新井 宏，山下仁大...453
東医歯大・生材研・無機

A-25 テラヘルツ時間領域分光法による歯科材料の解析

.....○寺岡文雄，中川正史，稲葉陽二...454
阪大院・歯・バイオマテリアル

A-26 歯科理工学教育用USB I/O基板の開発

.....○河合達志^{1,2}，林 達秀¹，小南克子¹，塚脇篤也¹，藤本耕太郎¹...455
岩田哲也¹，相武幸樹¹，六車 博³，松本高典⁴，神長 信⁴
¹愛院大・歯・理工，²愛院大・未来口腔医療研究センター，
³(株)プランナーズランド，⁴(株)エデン

16:05~ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）

B会場

〔2日目 午前〕

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

＜生体反応＞

- P-44 ポリ乳酸フィルムへのマウス骨芽細胞様細胞の付着・増殖に対するフィブロネクチン固定化へ効果
○布施 恵¹, 早川 徹², 小崎政博¹, 石倉和明¹, 市村真奈¹...456
 續橋 治¹, 深津 晶¹, 福本雅彦¹, 牧村正治¹
¹日大・松戸歯・歯科臨検医, ²鶴見大・歯・理工
- P-45 ワイヤ放電加工チタンが細胞分化に与える影響
○大塚福長¹, 片岡 有², 八巻幸一¹, 柴田 陽¹, 宮崎 隆¹...457
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・口腔病理
- P-46 多孔性グルテン/ β -TCP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, 佐々木啓一², 鈴木 治¹...458
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-47 *In vitro* 発生毒性試験法における3種類の ES 細胞による心筋への分化の比較について
○今井弘一¹, 亘理文夫², 高島宏昌³, 武田昭二¹...459
¹大歯大・理工, ²北大院・歯・理工, ³(財)食品薬品安全センター秦野研究所
- P-48 カーボンナノチューブ薄膜上における各種細胞培養挙動
○赤坂 司, 阿部薫明, 宇尾基弘, 亘理文夫...460
 北大院・歯・理工
- P-49 ラットの加齢における骨質構造解析
○井上利志子¹, 齋藤 誠¹, 山本雅人², 西村文夫¹, 宮崎 隆¹...461
¹昭大・歯・理工, ²昭大・教養・化学
- P-50 皮下埋入した金属材料に対する生体組織反応の基礎的評価
○齋藤設雄, 佐々木かおり, 根津尚史, 平 雅之...462
 岩医大・歯・医療工
- P-51 アマルガム修復がラット腎臓の遺伝子発現に及ぼす影響
○高橋好文, 鶴田昌三, 植松康明, 長谷川彰人, 富野雅史...463
 愛院大・歯・理工
- P-52 歯冠用硬質レジンの細胞毒性における残留モノマーの関与
○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...464
¹山本貴金属地金(株), ²高知大・医・歯口外
- P-53 Osteopontin-motif peptide を処理したチタン表面に関する研究
許 世光^{1,2}, 蔡 佳蓉², 何 文福³, 呉 世経^{1,2}, 許 学全^{1,2}...465
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-54 放電加工によるインプラント周囲の骨増成の経時的変化
○八巻幸一¹, 滝口裕一¹, 池田 茂¹, 大塚福長¹, 阿多史雄¹, 片岡 有², 宮崎 隆¹...466
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・口腔病理
- P-55 中性電解水ジェルの保存条件による殺菌効果への影響
○永松有紀¹, 北 訓明¹, 陳 克恭², 田島清司¹, 柿川 宏¹, 小園凱夫¹...467
¹九歯大・生体材料, ²高雄医大・保存
- P-56 粘結剤カルボマー配合による中性電解水ジェルの開発と殺菌効果
○永松有紀¹, 北 訓明¹, 陳 克恭², 田島清司¹, 柿川 宏¹, 小園凱夫¹...468
¹九歯大・生体材料, ²高雄医大・保存

- P-57 義歯洗浄剤成分としての二酸化塩素の殺菌効果の検討
○堀 智治¹, 前田武志¹, 野村雄二², 貞森紳丞¹, 岡崎正之², 赤川安正¹...469
¹広大院・医歯薬・先端歯科補綴, ²広大院・医歯薬・生体材料
- P-58 唾液と同等の溶出能と代謝能を兼ね備えた溶媒によるレジン硬化体からのモノマー溶出について
○本郷敏雄¹, 日景 盛², 高橋英和³...470
¹東医歯大院・医歯, ²北医療大・歯, ³東医歯大院・医歯・先端材料

<コンポジットレジン>

- P-59 水中での GFRC クラスプの疲労耐久性
○瀧田史子¹, 若松宣一², 岩堀正俊¹, 土井 豊², 都尾元宣¹...471
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-60 磁性コンポジットレジンの吸水性・溶解性に及ぼすフィラー合金粒子の影響
○相馬弘子¹, 宮川行男^{1,2}...472
¹日歯大・新潟生命歯・先端研, ²日歯大・新潟生命歯・理工
- P-61 歯冠補綴用コンポジットレジンオペークの熱膨張係数と接着耐久性との関係
○坂口節子¹, 廣瀬英晴^{2,3}, 林 純子¹, 八木原健司², 松村英雄^{1,4,5}, 米山隆之^{2,3}...473
¹日大・歯・技専, ²日大・歯・理工, ³日大・歯・総歯研・生体工学,
⁴日大・歯・補綴Ⅲ, ⁵日大・歯・総歯研・高度先端医療
- P-62 コンポジットレジンの充填条件が歯質接着性と硬化体の機械的性質に及ぼす影響(2)
 - 耐久性試験の影響について -
○岡田英俊, 石田喜紀, 龍方一朗, 川島 功...474
 奥羽大・歯・理工
- P-63 Mechanical properties of enamel resin of veneering composite resin systems
○Zoljargal Purevtsembe, Hidekazu Takahashi, Takayuki Masuda...475
 Natthavoot Koottathape, Maho Shiozawa, Yuuya Asakawa, Naohiko Iwasaki
 Tokyo Medical and Dental Univ.
- P-64 Effect of sizes and materials on diametral tensile strength
○Natthavoot Koottathape¹, Naohiko Iwasaki¹, Hidekazu Takahashi¹...476
 Mansuang Arksornnukit², Yuuya Asakawa¹, Maho Shiozawa¹
 Fumio Nakano¹, Hidenao Takahashi¹
¹Tokyo Medical and Dental Univ., ²Chulalongkorn Univ.

<セメント>

- P-65 欠演
- P-66 歯冠修復用材料の熱的性質データベースの構築(1)レジンセメントおよびガラス浸潤セラミックス
○廣瀬英晴^{1,2}, 須藤史成¹, 坂口節子³, 赤司幸勇¹, 由井眞司¹, 菊地久二^{1,2}, 米山隆之^{1,2}...477
¹日大・歯・理工, ²日大・歯・総歯研・生体工学, ³日大・歯・技専
- P-67 合着用グラスアイオノマーセメントの表面自由エネルギーについて
○山賀谷一郎, 栗田 智, 尾松 純, 森山明勲, 和田賢一...478
 俵木 勉, 石田浩平, 長沢悠子, 日比野 靖, 中畠 裕
 明海大・歯・材料

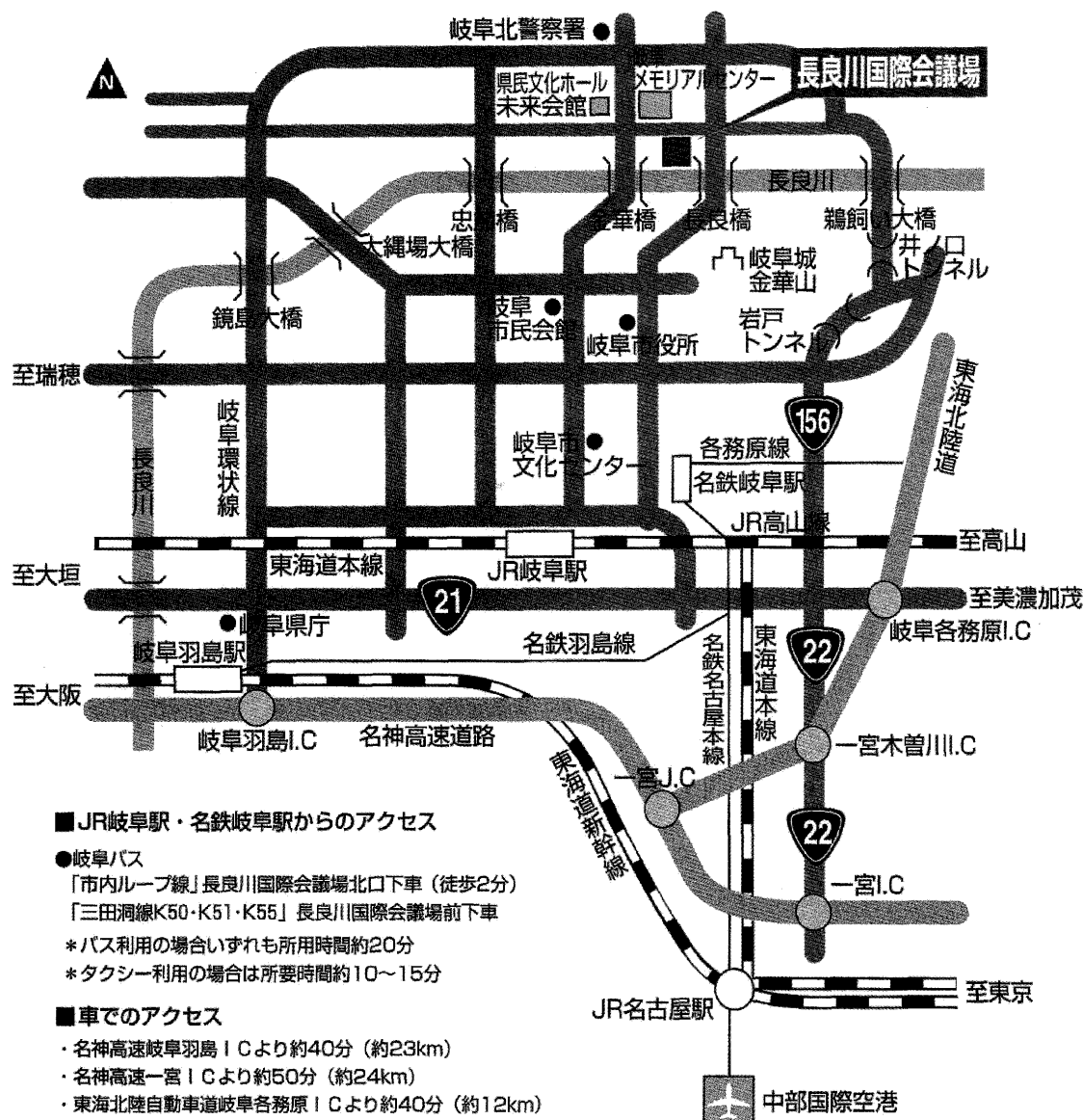
<生体用セラミックス>

- P-68 ジルコニアセラミックスの破壊靱性値に及ぼす荷重量の影響
○原田光佑¹, 黒田聡一¹, 林 捷¹, 新谷明宏¹, 岸田幸恵¹, 八田みのり¹...479
 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2, ²トゥルク大学

- P-69 Porous hydroxyapatite microsphere with interconnected pore channels using camphene
○Yang Jung-Ho, Ha Jung-Yun, Chun Juna, Lee Hyo-Jin...480
 Kwon Tae-Yub, Kim Kyo-Han
 Kyungpook National Univ.
- P-70 オキシアパタイトの合成と光触媒活性能
○亀水秀男¹, 駒田祐子², 金山圭一², 飯島まゆみ¹, 若松宣一¹, 足立正徳¹, 土井 豊¹...481
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・歯周
- P-71 ガラスを添加したジルコニアの表面処理に対する劣化の影響
呉 世経^{1,2}, ○王 理駿², 何 文福³, 許 学全^{1,2}, 許 世光^{1,2}...482
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-72 Biocompatibility of porous hydroxyapatite scaffolds : *in vitro* evaluation
○Lee Hyo-Jin, Yang Jung-Ho, Kim Kyo-Han...483
 Kyungpook National Univ.
- P-73 新規吸収性アパタイト多孔体による骨誘導
○芝辻篤史¹, 金山圭一¹, 高木雅司¹, 土井 豊², 澁谷俊昭¹...484
¹朝日大・歯・歯周, ²朝日大・歯・理工
- P-74 ジルコニアに対するレジンセメントの接着強さに及ぼす真空紫外光照射の影響
○山口佑亮¹, 羽田詩子², 堀田正人¹, 藤原 周², 土井 豊³...485
¹朝日大・歯・保存, ²朝日大・歯・補綴, ³朝日大・歯・理工
- P-75 ナノジルコニアに対する技工操作 -陶材前装後の疲労試験-
○照井優一¹, 栗山壮一^{1,2}, 国井 淳², 堀田康弘¹, 後藤大介³, 宮崎 隆¹...486
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・美容, ³昭大・歯・中央技工室
- P-76 異種の金属ナノ粒子の添加による歯科用陶材の色調の変化
○藤枝督史¹, 宇野光乗¹, 倉知正和¹, 若松宣一², 飯島まゆみ², 土井 豊²...487
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- P-77 CAD/CAM により製作したオールセラミッククラウンの silver stain による高靱化
○宇野光乗¹, 藤枝督史¹, 野々垣龍吾¹, 倉知正和¹, 若松宣一², 飯島まゆみ², 土井 豊²...488
¹朝日大・歯・補綴, ²朝日大・歯・理工
- <接 着>
- P-78 フッ素系のモノマーとフッ素系のポリマーを用いた接着性レジンの接着耐水性
○門磨義則...489
 東医歯大・生材研・分子制御
- P-79 The effect of silane primer concentrations on the shear bond strength between resin
 cement and zirconia
○Ha Jung-Yun, Kwon Tae-Yub, Kim Kyo-Han...490
 Kyungpook National Univ.
- P-80 MDP の加水分解・劣化
○手島一子, 高橋治好, 矢口剛宏, 手島正博, 渋谷 功, 野村 充, 谷本安浩, 西山典宏...491
 日大・松戸歯・歯生材
- P-81 接着性レジンセメントとセルフエッチングプライマー処理象牙質との接着界面の SEM 観察
○平林 茂, 吉田英史, 早川 徹...492
 鶴見大・歯・理工
- P-82 試作レジンセメントの粘弾性特性に及ぼすフィラーの影響
○宝 力道, 田仲持郎, 鈴木一臣...493
 岡大院・医歯薬・生体材料

- P-83 ジルコニアと歯冠用コンポジットレジンにおける熱処理の影響
○草野顕太¹, 下江幸司¹, 岡崎正之², 田上直美³, 松村英雄⁴...494
¹広大院・医歯薬・機能修復, ²広大院・医歯薬・生体材料, ³長崎大・病院, ⁴日大・歯・補綴Ⅲ
- P-84 Bioactivity of precalcified nanotubular TiO₂ Layer on Ti-Nb-X (X = Zr, Mo) Alloy System
○Bae Tae-Sung¹, Jeong Geun-Young¹, Park Il-Song¹...495
 Park Hyeong-Ho¹, Lee Min-Ho¹, Kim Byung-II²
¹Chonbuk National Univ., ²Sunchon National Univ.
- P-85 Influence of surface finish methods on color and gloss of dental porcelains
○Bae Ji-Young, Lee Hae-Hyoung...496
 Dankook Univ.

会場までのご案内



■各地からのアクセス

東京から約2時間 大阪から約1時間20分

東京	のぞみ1時間40分	名古屋	JR新快速18分または名鉄特急25分	岐阜
				（合計約2時間）
新大阪	のぞみ1時間	名古屋	JR新快速18分または名鉄特急25分	岐阜
				（合計約1時間20分）
新大阪	こだま1時間	岐阜羽島	名鉄急行24分	岐阜
				（合計約1時間30分）
中部国際空港	名鉄空港特急55分			名鉄岐阜



長良川国際会議場

Nagaragawa Convention Center

〒502-0817 岐阜市長良福光2695-2

[Phone] 058-296-1200 [Fax] 058-296-1210

[URL] <http://www.g-ncc.jp>

