

# 第 10 回日本再生歯科医学会 学術大会・総会

## 「再生歯学と再建学の融合」

日 時:2012 年 9 月 1 日(土)・2 日(日)

会 場:ニチイ学館神戸ポートアイランドセンター  
神戸市中央区港島南町 7-1-5

大 会 長 :吉山 昌宏(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科教授)

準備委員長 :西谷 佳浩(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科准教授)

<学術大会運営事務局>

(財)口腔保健協会コンベンション事業部内

〒170-0003 東京都豊島区駒込 1-43-9-301 TEL 03-3947-8761 FAX 03-3947-8873

<http://www.kokuhoken.jp/jard10>

## 第 10 回日本再生歯科医学会学術大会・総会の開催にあたって

第 10 回日本再生歯科医学会学術大会・総会  
大会長 吉山 昌宏

第 10 回日本再生歯科医学会学術大会・総会を開催するにあたりご挨拶申し上げます。

このたび、第 10 回日本再生歯科医学会総会・学術大会を 2012 年 9 月 1 日(土)、2 日(日)の両日、兵庫県神戸市にあります「ニチイ学館神戸ポートアイランドセンター」において開催する運びとなりました。

今回は、2003 年に発足した日本再生歯科医学会にとりまして第 10 回という記念すべき学術大会でもあります。

本学会のさらなる発展を期待して、第 10 回学術大会では、「再生歯学と再建学の融合」をメインテーマとして 2 日間にわたり 2 つのシンポジウムと 3 つのランチョンセミナー、さらには一般口演やポスター発表など盛りだくさんの企画を行います。

また学会創立 10 周年特別事業として 2 日目にインプラントに関する設立 10 周年記念セミナーも用意しております。

1 つ目のシンポジウムは「歯髄再生の最前線」をテーマに、近年進展著しい歯髄再生療法に関する最新の知見を愛知学院大学中村洋教授をコーディネーターとして各分野の先生方に発表して頂く予定です。

また 2 つ目のシンポジウムは、「患者のための再生医療—その到達点と今後の展望(オーバービュー)」をテーマとして、京都大学再生医科学研究所の田畑教授をコーディネーターとして、各分野の第一人者の先生方に最新の知見を発表して頂く予定です。

ランチョンセミナーでも関連企業の協力の下に、先生方の日々の臨床や研究に役立つ幅広い分野の講演を予定しています。

参加される方々の、活発な討論が展開されることを期待いたしております。

# プログラム

## 大会日程

### 1日目(2012年9月1日)

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
1F ホワイエ	総合受付(9:20~17:00)								
A会場		開 会 式	シンポジウム1			総会/式典	シンポジウム2		
B会場	クローク(9:20~17:30)/ポスター展示(10:00~17:30)/企業展示(10:00~17:30)								
L1					ランチョンセミナー1				
L2					ランチョンセミナー2				
L3					ランチョンセミナー3				

懇親会 18:00~20:00  
神戸ポートピアホテル 30階  
スカイラウンジ  
「ブレンデトワール」にて

### 2日目(2012年9月2日)

	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
1F ホワイエ	総合受付(9:00~12:00)								
A会場	一般口演			開 会 式					
B会場	展示	ポスター 討論	展示						
	クローク(9:00~12:45)/企業展示(9:00~12:00)								
L3					学会設立 10周年記念セミナー				

■ 9 月 1 日 ( 土 ) ■

#### A会場

9:50~10:00 開会式

10:00~12:00 シンポジウム1 コーディネーター 中村 洋(愛知学院大学歯学部)

「歯髄保存の重要性」

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯髄生物学分野 須田英明 先生

「歯髄再生に使用する足場材」

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科齶蝕学分野 林 善彦 先生

「歯延命化による健康長寿を目指した歯髄再生治療の実用化に向けて: 現状と展望」

国立長寿医療研究センター歯科口腔先進医療開発センター再生歯科医療研究部 中島美砂子 先生

「MMP-3の歯髄炎での抗炎症、組織再生作用の検討」

国立長寿医療研究センター歯科口腔先進医療開発センター再生歯科医療研究部 中村博幸 先生

「ナノバブルを使用した根管消毒」

愛知学院大学歯学部歯内治療学講座 中村 洋 先生

- 13:10～14:00**      **総会・記念式典**
- 14:00～17:00**      **シンポジウム2**    **コーディネーター** 田畑泰彦(京都大学再生医科学研究所)
- 「バイオマテリアルからみた再生医療の現状と今後の展望 再生治療と再生研究」  
 京都大学再生医科学研究所生体組織工学研究部門生体材料学分野 田畑泰彦 先生
- 「骨・軟骨組織の再生誘導と形成再建外科における臨床展開」  
 近畿大学医学部形成外科学講座 磯貝典孝 先生
- 「ips 細胞を用いた網膜再生医療」  
 理化学研究所 発生・再生科学総合研究所 網膜再生医療研究開発プロジェクト 高橋政代 先生
- 「再生医療に関連する各種規制とその動向」  
 公益財団法人 先端医療振興財団 クラスタ推進センター 吉川典子 先生

**B 会場**

- 10:00～17:30**      **ポスター展示** 詳細は大会 2 日目のプログラム参照  
**企業展示**

**L1 会場**

- 12:10～13:05**      **ランチョンセミナー1**    **協賛:株式会社松風**
- 「マルチイオン徐放能を備えた S-PRG フィラーの可能性」  
 大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座(歯科理工学教室)今里 聡 先生

**L2 会場**

- 12:10～13:05**      **ランチョンセミナー2**    **協賛:株式会社ジーシー**
- 「GC 研究用 scaffold の再生医療への応用」  
 株式会社ジーシー研究所 金子 正 様

**L3 会場**

- 12:10～13:05**      **ランチョンセミナー3**    **協賛:グラクソ・スミスクライン株式会社**
- 「再生歯科医学に期待する～再生歯科医学と歯冠修復～」  
 東北大学客員教授・広島大学名誉教授 濱田泰三 先生

■ 9 月 2 日 ( 日 ) ■

**A 会場**

- 10:30～12:20**      **一般演題**
- 演題番号 O-1 ～ O-4**      **10:30～11:10**      **座長 辻 孝(東京理科大学)**
- O-1. 大豆インフラボンの修復象牙質形成誘導能の検討  
 ○林 敬次郎, 半田 慶介, 小池 俊之, ポラン モハメド, 唐 佳, 斎藤 隆史  
 北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系う蝕制御治療学分野
- O-2. 顎骨骨髓炎に対する gatifloxacin 含有 poly lactic acid glycolic acid/ hydroxyapatite 顆粒複合体の治療効果の検討  
 ○槇石 潤<sup>1)</sup>, 伊藤 敦夫<sup>2)</sup>, 貴美島 香<sup>1)</sup>, 松野 智宣<sup>1)</sup>, 佐藤 田鶴子<sup>1)</sup>  
 日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座<sup>1)</sup>, 産業技術総合研究所ヒューマンライフテクノロジー研究部門高機能生体材料グループ<sup>2)</sup>

- O-3. 三次元細胞集合体における骨/軟骨基質形成プロセスの解析  
○佐々木 淳一<sup>1)</sup>, 松本 卓也<sup>2)</sup>, 毛利 有希子<sup>1)</sup>, 吉本 いつみ<sup>1)</sup>, 今里 聡<sup>1)</sup>  
大阪大学大学院歯学研究科歯科理工学教室<sup>1)</sup>, 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体材料学分野<sup>2)</sup>
- O-4. 脂肪組織幹細胞と多血小板血漿による硬組織再生への効果  
○飛田 護邦<sup>1)</sup>, 田島 聖士<sup>2)</sup>, オルバイ ハカン<sup>3)</sup>, 百束 比古<sup>3)</sup>, 水野 博司<sup>1)</sup>  
順天堂大学医学部形成外科学講座<sup>1)</sup>, 自衛隊横須賀病院歯科診療部<sup>2)</sup>, 日本医科大学形成外科<sup>3)</sup>

**演題番号 O-5 ~ O-7      11:10~11:40      座長 斎藤隆史(北海道医療大学)**

- O-5. 4種類の抜去歯幹細胞と腸骨・骨髄幹細胞の増殖能評価  
○田巻 友一<sup>1)</sup>, 中原 貴<sup>1)</sup>, 石川 博<sup>1)</sup>, 佐藤 聡<sup>2)</sup>  
日本歯科大学生命歯学部発生・再生医科学講座<sup>1)</sup>, 日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座<sup>2)</sup>
- O-6. ラット歯根膜から分離した筋細胞集団の解析  
○富永 徳子, 中原 貴, 石川 博  
日本歯科大学生命歯学部 発生・再生医科学講座
- O-7. Effects of Dentin Phosphophoryn on Odontoblast Differentiation In Vitro  
○POLAN Mohammad Ali Akbor, TANG Jia, HANDA Keisuke, HAYASHI Keijiro, KOIKE Toshiyuki, SAITO Takashi  
Division of Clinical Cariology and Endodontology, Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido

**演題番号 8~11      11:40~12:20      座長 池尾 隆(大阪歯科大学)**

- O-8. 皮膚創傷治癒におけるCCN4/WISP-1遺伝子の役割  
○正木 明日香, 大野 充昭, 園山 亘, Young Marian, 窪木 拓男  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科インプラント再生補綴学分野
- O-9. 間葉系幹細胞経静脈移植におけるFas/Fas Ligandを介した宿主T細胞アポトーシス誘導  
○秋山 謙太郎, シー ソンタオ, 窪木 拓男  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科インプラント再生補綴学分野
- O-10. ゼラチンハイドロゲル徐放化多血小板血漿を用いた歯周組織再生療法  
○金指 幹元<sup>1)</sup>, 宮本 正章<sup>2)</sup>, 長野 孝俊<sup>1)</sup>, 田畑 泰彦<sup>3)</sup>, 五味 一博<sup>1)</sup>  
鶴見大学歯学部歯周病学講座<sup>1)</sup>, 日本医科大学付属病院再生医療科<sup>2)</sup>, 京都大学再生医科学研究所生体組織工学研究部門生体材料学分野<sup>3)</sup>
- O-11. 唾液分泌機能改善に向けた唾液腺体内の酸化ストレス障害と炎症性サイトカイン発現変動の検討  
○松野 智宣, 山内 由隆, 槇石 潤, 浅野 一成, 佐藤 田鶴子  
日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座

**12:20~      閉会式**

**B会場**

**9:00~12:00      ポスター展示, 企業展示**

**9:30~10:20      ポスター討論**

- P-1. ラット頭蓋冠におけるフルバスタチンの骨形成促進効果  
○田辺耕士, 三浦 直, 吉成正雄  
東京歯科大学口腔科学研究センター口腔インプラント学研究部門

- P-2. 凍結乾燥処理を行った歯を用いた新たな顎骨再生療法の開発・検討  
○南保友樹<sup>1)</sup>, 綿引淳一<sup>1)</sup>, 田口智博<sup>1)</sup>, 市川雄大<sup>1)</sup>, 山本 剛<sup>2)</sup>, 榎本明子<sup>1)</sup>, 小野美樹<sup>1)</sup>, 野瀬佳奈<sup>1)</sup>, 入江太朗<sup>2)</sup>, 美島 健二<sup>2)</sup>, 榎 宏太郎<sup>1)</sup>  
昭和大学歯学部歯科矯正学教室<sup>1)</sup>, 昭和大学歯学部口腔病理学教室<sup>2)</sup>
- P-3. コラーゲンをを用いたヒト間葉系幹細胞 HMS0014 の分化誘導実験  
○中塚美智子<sup>1)</sup>, 隈部俊二<sup>1)</sup>, 橋本典也<sup>2)</sup>, 細矢明宏<sup>3)</sup>, 岩井康智<sup>1)</sup>  
大阪歯科大学口腔解剖学講座<sup>1)</sup>, 大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>2)</sup>, 松本歯科大学口腔解剖学第二講座<sup>3)</sup>
- P-4. 顎骨内嚢胞性疾患に対する開窓療法中の経過観察における、歯科用コーンビーム CT の有用性についての検討  
○畦坪輝寿<sup>1)</sup>, 松崎秀信<sup>2)</sup>, 柳 文修<sup>2)</sup>, 久富美紀<sup>1)</sup>, 藤田麻里子<sup>1)</sup>, 原 麻里奈<sup>1)</sup>, 佐藤晃子<sup>2)</sup>, 此内浩信<sup>2)</sup>, 浅海淳一<sup>1)</sup>  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科放射線学分野<sup>1)</sup>, 岡山大学病院歯科放射線・口腔診断科<sup>2)</sup>
- P-5. 神経堤由来である上下顎骨は中胚葉由来の骨と比べてその治癒形態が異なる。  
○田口智博<sup>1)</sup>, 綿引淳一<sup>1)</sup>, 南保友樹<sup>1)</sup>, 山本 剛<sup>2)</sup>, 榎本明子<sup>1)</sup>, 小野美樹<sup>1)</sup>, 入江太朗<sup>2)</sup>, 立川哲彦<sup>2)</sup>, 美島健二<sup>2)</sup>, 榎 宏太郎<sup>1)</sup>  
昭和大学歯学部歯科矯正学講座<sup>1)</sup>, 昭和大学歯学部口腔病理学教室<sup>2)</sup>
- P-6. b-FGF 徐放 HA/ゼラチン複合体と  $\beta$ -TCP/ゼラチン複合体の骨誘導における比較検討  
○浅野一成, 松野智宣, 小俣和彦, 佐藤田鶴子  
日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座
- P-7. ヒト脱分化脂肪細胞は脂肪幹細胞より骨芽細胞分化能が高い  
○岸本直隆<sup>1)</sup>, 百田義弘<sup>1)</sup>, 橋本典也<sup>2)</sup>, 安東佳代子<sup>1)</sup>, 坂本章人<sup>3)</sup>, 大政健史<sup>4)</sup>, 小谷 順一郎<sup>1)</sup>  
大阪歯科大学歯科麻酔学講座<sup>1)</sup>, 大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>2)</sup>, 大阪歯科大学歯科矯正学講座<sup>3)</sup>, 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部<sup>4)</sup>
- P-8. アディポネクチンコラーゲン様ペプチドの骨芽細胞分化促進作用  
○田邊 順一, 鎌田 愛子, 池尾 隆  
大阪歯科大学学生化学講座
- P-9. 歯根端切除における自己脂肪由来幹細胞を用いて骨造成を行った一症例  
○木村 功<sup>1)3)</sup>, 平田亮太郎<sup>1)4)</sup>, 近藤誠彦<sup>1)3)</sup>, 漆畑直樹<sup>2)</sup>, 種村秀輝<sup>2)</sup>, 杉本新也<sup>2)</sup>, 小林 平<sup>5)</sup>, 菊地信之<sup>3)</sup>, 横田容子<sup>3)</sup>, 染井千佳子<sup>3)</sup>, 牧村英樹<sup>3)</sup>, 長濱文雄<sup>3)</sup>, 和田守康<sup>3)</sup>  
きむら歯科クリニック<sup>1)</sup>, 株式会社 シームス<sup>2)</sup>, 日本大学松戸歯学部再生歯科治療学講座<sup>3)</sup>, 口腔微生物学講座<sup>4)</sup>, クラウンブリッジ補綴学講座<sup>5)</sup>
- P-10. 骨増生を誘導する生体吸収性サンゴ  
○西川 哲成<sup>1)</sup>, 益野 一哉<sup>1)</sup>, 岡村 友玄<sup>1)</sup>, 小野 高尚<sup>2)</sup>, 今井 弘一<sup>3)</sup>, 松本 尚之<sup>2)</sup>, 武田昭二<sup>3)</sup>, 田中 昭男<sup>1)</sup>  
大阪歯科大学口腔病理学講座<sup>1)</sup>, 大阪歯科大学歯科矯正学講座<sup>2)</sup>, 大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>3)</sup>
- P-11. ラット頭蓋骨骨欠損モデルにおける骨髄移植、骨膜移植による骨形成の組織学的検討  
○植野高章, 福島淳夫, 伊藤雄一, 奥富 直  
大阪医科大学口腔外科学教室
- P-12. 超音波療法がBMPによる骨形成に及ぼす効果  
○山路公造, 塩出信太郎, 西谷佳浩, 伊澤俊次, 西村麻衣子, 星加知宏, 吉山昌宏  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座歯科保存修復学分野
- P-13. 歯科用モノマーの発毒性試験法における新しい3次元足場材料の活用  
○今井 弘一<sup>1)</sup>, 武田 昭二<sup>1)</sup>, 中村 和昭<sup>2)</sup>, 田上 昭人<sup>2)</sup>, 西川 哲成<sup>3)</sup>, 益野 一哉<sup>3)</sup>, 田中昭男<sup>3)</sup>  
大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>1)</sup>, 国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部<sup>2)</sup>, 大阪歯科大学口腔病理学講座<sup>3)</sup>

- P-14. 歯髄脱細胞化マトリックスを用いた iPS 細胞と ES 細胞の象牙質分化能  
○尾関伸明, 山口秀幸, 川合里絵, 中村 洋  
愛知学院大学歯学部歯内治療学講座
- P-15. 骨髄間葉系幹細胞を用いたES細胞の誘導に関する研究—免疫賦活因子および初期化因子の探索—  
○伊澤俊次, 山路公造, 星加知宏, 西谷佳浩, 吉山昌宏  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科保存修復学分野
- P-16. ハイブリッド 3D 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<sup>1)</sup>, 武田 昭二<sup>1)</sup>, ○中村 和昭<sup>2)</sup>, 田上 昭人<sup>2)</sup>, 西川 哲成<sup>3)</sup>, 益野 一哉<sup>3)</sup>, 田中昭男<sup>3)</sup>  
大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>1)</sup>, 国立成育医療センター研究所薬剤治療研究部<sup>2)</sup>, 大阪歯科大学口腔病理学講座<sup>3)</sup>
- P-17. 骨髄由来間質細胞の増殖分化における焼結炭酸アパタイトの機能解析  
○尾上一平<sup>1)</sup>, 川木晴美<sup>1)</sup>, 近藤雄三<sup>1)</sup>, 田中雅士<sup>1)</sup>, 小栗健策<sup>1)</sup>, 土井 豊<sup>2)</sup>, 永原國央<sup>3)</sup>, 近藤信夫<sup>1)</sup>  
朝日大学歯学部口腔生化学分野<sup>1)</sup>, 朝日大学歯学部歯科理工学分野<sup>2)</sup>, 朝日大学歯学部インプラント学分野<sup>3)</sup>
- P-18. 演題取下
- P-19. コラーゲンスキャフォールドを用いた HMS0014 培養細胞による歯科用インプラント体のオッセオインテグレーション  
○三上 豊, 隈部俊二, 岩井康智  
大阪歯科大学口腔解剖学講座
- P-20. 脂肪由来幹細胞を用いた犬外傷モデルにおける歯根膜の変化  
○平田亮太郎<sup>1)3)</sup>, 木村 功<sup>1)4)</sup>, 漆畑直樹<sup>2)</sup>, 種村秀輝<sup>2)</sup>, 杉本新也<sup>2)</sup>, 村山 優<sup>4)</sup>, 小林 平<sup>5)</sup>, 菊地信之<sup>4)</sup>, 横田容子<sup>4)</sup>, 染井千佳子<sup>4)</sup>, 牧村英樹<sup>4)</sup>, 長濱文雄<sup>4)</sup>, 和田守康<sup>4)</sup>  
きむら歯科クリニック<sup>1)</sup>, 株式会社 シームス<sup>2)</sup>, 日本大学松戸歯学部口腔微生物学講座<sup>3)</sup>, 再生歯科治療学講座<sup>4)</sup>, クラウンブリッジ補綴学講座<sup>5)</sup>
- P-21. Cartilage regeneration potential of CCN2 independent modules  
○Tarek Abd El Kader<sup>1)2)</sup>, Satoshi Kubota<sup>1)</sup>, Takashi Nishida<sup>1)</sup>, Takako Hattori<sup>1)</sup>, Eriko Aoyama<sup>3)</sup>, Danilo Janune<sup>1)</sup>, Takuo Kuboki<sup>2)</sup>, Masaharu Takigawa<sup>1)3)</sup>  
Department of Biochemistry and Molecular Dentistry<sup>1)</sup>, Department of Dental Rehabilitation and Regenerative Medicine<sup>2)</sup>, Biodental Research Center, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama, Japan<sup>3)</sup>
- P-22. 骨足場材料としてのカルシウム粒子に対する反応  
○益野一哉<sup>1)</sup>, 西川哲成<sup>1)</sup>, 嘉藤弘仁<sup>1)</sup>, 国分麻佑<sup>1)</sup>, 富永和也<sup>1)</sup>, 和唐雅博<sup>1)</sup>, 今井弘一<sup>2)</sup>, 田中昭男<sup>1)</sup>  
大阪歯科大学口腔病理学講座<sup>1)</sup>, 大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>2)</sup>
- P-23. Effect of transient TNF- $\alpha$  treatment on the stem cell phenotype of human periodontal ligament cells and bone marrow stromal cells  
○P. T. Hai, M. Ono, E.S. Hara, M. Ueda, W. Sonoyama, T. Kuboki.  
Department of Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama, Japan
- P-24. bFGF によるマウス骨由来間葉系幹細胞の増殖  
○高島清文<sup>1)</sup>, 山近英樹<sup>2)</sup>, 喜多憲一郎<sup>1)</sup>, 金田祥弘<sup>2)</sup>, 妹尾昌紀<sup>1)</sup>, 片岡陽平<sup>1)</sup>, 飯田征二<sup>1)</sup>  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科顎口腔再建外科学分野<sup>1)</sup>, 岡山大学病院口腔外科(再建系)<sup>2)</sup>

- P-25. 電磁波照射による骨芽細胞の活性化と Growth Factor の発現誘導  
○湯本浩通, 富永敏彦, 平尾功治, 松尾敬志  
徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 発達予防医歯学部門 健康長寿歯科学講座 歯科保存学分野
- P-26. ハイドロキシアパタイトを配合した試作接着システムの象牙質再石灰化についての検討:第2報  
○星加知宏, 西谷佳浩, 吉山昌宏  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座歯科保存修復学分野
- P-27. 再石灰化象牙質に対するセルフエッチング接着システムの接着性  
○田中久美子, 大原直子, 澁谷和彦, 西谷佳浩, 吉山昌宏  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座歯科保存修復学分野
- P-28. FGF-2 による象牙芽細胞分化メカニズムの解析  
○鷺尾絢子<sup>1)</sup>, 寺下正道<sup>2)</sup>, 田畑泰彦<sup>3)</sup>, 北村知昭<sup>1)</sup>  
九州歯科大学口腔治療学講座齲蝕歯髄疾患制御学分野<sup>1)</sup>, 九州歯科大学医療人間形成学講座総合診療学分野<sup>2)</sup>, 京都大学再生医科学研究所生体組織工学研究部門生体材料学分野<sup>3)</sup>
- P-29. SUMO 化修飾因子の象牙質形成および再生過程における局在  
○細矢明宏<sup>1)</sup>, 雪田 聡<sup>1)</sup>, 二宮 禎<sup>2)</sup>, 平賀 徹<sup>1)</sup>, 吉羽邦彦<sup>3)</sup>, 吉羽永子<sup>3)</sup>, 中村浩彰<sup>1)</sup>  
松本歯科大学口腔解剖学第2講座<sup>1)</sup>, 松本歯科大学総合歯科医学研究所<sup>2)</sup>, 新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔健康科学講座齲蝕学分野<sup>3)</sup>
- P-30. ナノ化ハイドロキシアパタイト応用による軟化根管象牙質の再硬化—感染根管象牙質におけるレジンの接着性強さ—  
○菊地信之<sup>1)</sup>, 横田容子<sup>1)</sup>, 村山 優<sup>1)</sup>, 染井千佳子<sup>1)</sup>, 牧村英樹<sup>1)</sup>, 平田亮太郎<sup>2)</sup>, 近藤誠彦<sup>1)</sup>, 木村 功<sup>1)</sup>, 谷本安浩<sup>3)</sup>, 長濱文雄<sup>1)</sup>, 和田守康<sup>1)</sup>  
日本大学松戸歯学部再生歯科治療学講座<sup>1)</sup>, 日本大学松戸歯学部感染・免疫学講座<sup>2)</sup>, 日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座<sup>3)</sup>
- P-31. 歯髄温存療法覆髄材が象牙質石灰化に及ぼす影響  
○伊藤修一, 齋 富美子, 齋藤隆史  
北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系齲蝕制御治療学分野
- P-32. Phosphophoryn/アルギン酸ゲル複合体による修復象牙質の微細形態学的観察  
○小池俊之, 半田慶介, 林 敬次郎, 齋藤隆史  
北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系齲蝕制御治療学分野
- P-33. フロアブルレジンの積層充填における象牙質接着力  
○岡田伸男, 野田 守  
岩手医科大学歯学部歯科保存学講座齲蝕治療学分野
- P-34. 原子間力顕微鏡によるセルフエッチングプライマー処理後のヒトエナメル質表面の観察  
○橋本悠佑<sup>1)</sup>, 橋本典也<sup>2)</sup>, 西浦亜紀<sup>3)</sup>, 松本尚之<sup>3)</sup>  
大阪歯科大学大学院歯科矯正学講座<sup>1)</sup>, 大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>2)</sup>, 大阪歯科大学歯科矯正学講座<sup>3)</sup>
- P-35. コラーゲン固定化エチレン—ビニルアルコール共重合体(EVA+C)添加石灰化 誘導促進性接着材の骨に対する親和性  
○塩出信太郎, 山路公造, 西谷佳浩, 伊澤俊次, 吉山昌宏  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座 歯科保存修復学分野
- P-36. 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  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座歯科保存修復学分野



- P-37. 歯髄脱細胞化マトリックスを用いたヒト骨格筋幹細胞の象牙質分化能  
○川合里絵, 尾関伸明, 山口秀幸, 中村 洋  
愛知学院大学歯学部歯内治療学講座
- P-38. 大豆イソフラボンによる歯髄細胞の石灰化関連遺伝子の発現誘導について  
○半田慶介, 林 敬次郎, 小池俊之, 齋藤隆史  
北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系5 蝕制御治療学分野
- P-39. 多孔質ポリ-L-乳酸足場材料を用いた in vitro ヒト歯根膜様組織の作製  
○廖 文<sup>1)</sup>, 岡田正弘<sup>2)</sup>, 居波 薫<sup>1)</sup>, 橋本典也<sup>2)</sup>, 松本尚之<sup>1)</sup>  
大阪歯科大学歯科矯正学講座<sup>1)</sup>, 大阪歯科大学歯科理工学講座<sup>2)</sup>
- P-40. 再生歯ユニット移植による歯・歯周組織の機能的再生—多数歯欠損および歯槽骨再生に向けたアプローチ—  
○大島正充<sup>1)</sup>, 水野光政<sup>2)</sup>, 山崎大道<sup>3)</sup>, 小川美帆<sup>1)</sup>, 森田梨津子<sup>1)</sup>, 春日井昇平<sup>4)</sup>, 山本照子<sup>2)</sup>, 齋藤正寛<sup>3)</sup>, 辻 孝<sup>1)</sup>  
東京理科大学総合研究機構<sup>1)</sup>, 東北大学大学院歯学研究科口腔保険発育学・顎口腔矯正学<sup>2)</sup>, 東京理科大学大学院基礎工学部生物工学科<sup>3)</sup> 東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科 インプラント・口腔再生医学分野<sup>4)</sup>
- P-41. 歯原性粘液線維腫における CCN2 の発現とその役割  
○志茂 剛<sup>1)</sup>, 堀切 優<sup>1)</sup>, 奥井達雄<sup>2)</sup>, 栗尾奈愛<sup>2)</sup>, 吉田祥子<sup>2)</sup>, 武部祐一郎<sup>1)</sup>, 中妻可奈子<sup>1)</sup>, 佐々木朗<sup>1)2)</sup>  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔顎顔面外科学分野<sup>1)</sup>, 岡山大学病院口腔外科(病態系)<sup>2)</sup>
- P-42. 歯周組織を有する次世代型機能性インプラントの開発  
○中島 啓<sup>1)</sup>, 大島正充<sup>2)</sup>, 山崎大道<sup>3)</sup>, 井上香織<sup>4)</sup>, 小川美帆<sup>2)</sup>, 菅原彩香<sup>3)</sup>, 春日井昇平<sup>5)</sup>, 山本照子<sup>4)</sup>, 井上 孝<sup>1)</sup>, 齋藤 正寛<sup>3)</sup>, 辻 孝<sup>2)</sup>  
東京歯科大学臨床検査病理学講座<sup>1)</sup>, 東京理科大学総合研究機構<sup>2)</sup>, 東京理科大学大学院基礎工学部生物工学科<sup>3)</sup>, 東北大学大学院歯学研究科口腔保険発育学・顎口腔矯正学<sup>4)</sup>, 東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科インプラント・口腔再生医学分野<sup>5)</sup>
- P-43. チタン表面処理の違いがインプラント周囲骨に及ぼす影響  
○浅井崇文<sup>1,2)</sup>, 林 達秀<sup>1)</sup>, 河合達志<sup>1)</sup>  
愛知学院大学歯学部歯科理工学講座<sup>1)</sup>, 愛知学院大学歯学部口腔インプラント科<sup>2)</sup>
- P-44. MTI-II の骨芽細胞様細胞に対する抗炎症作用の検討  
○平田一土屋 志津<sup>1)</sup>, 寺下正道<sup>2)</sup>, 岡本一起<sup>3)</sup>, 北村知昭<sup>1)</sup>  
九州歯科大学口腔治療学講座齶蝕歯髄疾患制御学分野<sup>1)</sup>, 九州歯科大学医療人間形成学講座総合診療学分野<sup>2)</sup>, 聖マリアンナ医科大学大学院 疾患プロテオーム・分子病態治療学<sup>3)</sup>
- P-45. 多血小板血漿が抜歯後の治癒に及ぼす影響に関する検討  
○新美奏恵<sup>1)</sup>, 芳澤享子<sup>1)</sup>, 小山貴寛<sup>2)</sup>, 三上俊彦<sup>1)</sup> 小島 拓<sup>1)</sup>, 船山昭典<sup>1)</sup>, 齋藤直朗<sup>1)</sup>, 小野 由起子<sup>1)</sup>, 齋藤 力<sup>1)</sup>,  
新潟大学大学院歯学総合研究科口腔生命科学専攻顎顔面再建学講座組織再建口腔外科学分野<sup>1)</sup>, 新潟大学大学院歯学総合研究科口腔生命科学専攻口腔健康学講座顎顔面口腔外科学分野<sup>2)</sup>
- P-46. 脂肪組織由来間葉系幹細胞移入による歯周組織再生治療の検討  
○横田容子<sup>1)</sup>, 木村 功<sup>1)3)</sup>, 小林 平<sup>2)</sup>, 漆畑直樹<sup>4)</sup>, 種村秀輝<sup>4)</sup>, 杉本新也<sup>4)</sup>, 菊地信之<sup>1)</sup>, 染井千佳子<sup>1)</sup>, 牧村英樹<sup>1)</sup>, 長濱文雄<sup>1)</sup>, 和田守康<sup>1)</sup>  
日本大学松戸歯学部再生歯科治療学講座<sup>1)</sup>, クラウンブリッジ補綴学<sup>2)</sup>, きむら歯科クリニック<sup>3)</sup>, 株式会社 シームス<sup>4)</sup>
- P-47. Foreign Dental Patients: Their Needs and Concerns  
○Junichi FUJITA and Eric SCHOENBRUNN  
Department of English, Osaka Dental University, Osaka, Japan