

## 会場のご案内

大阪国際会議場（グランキューブ大阪）

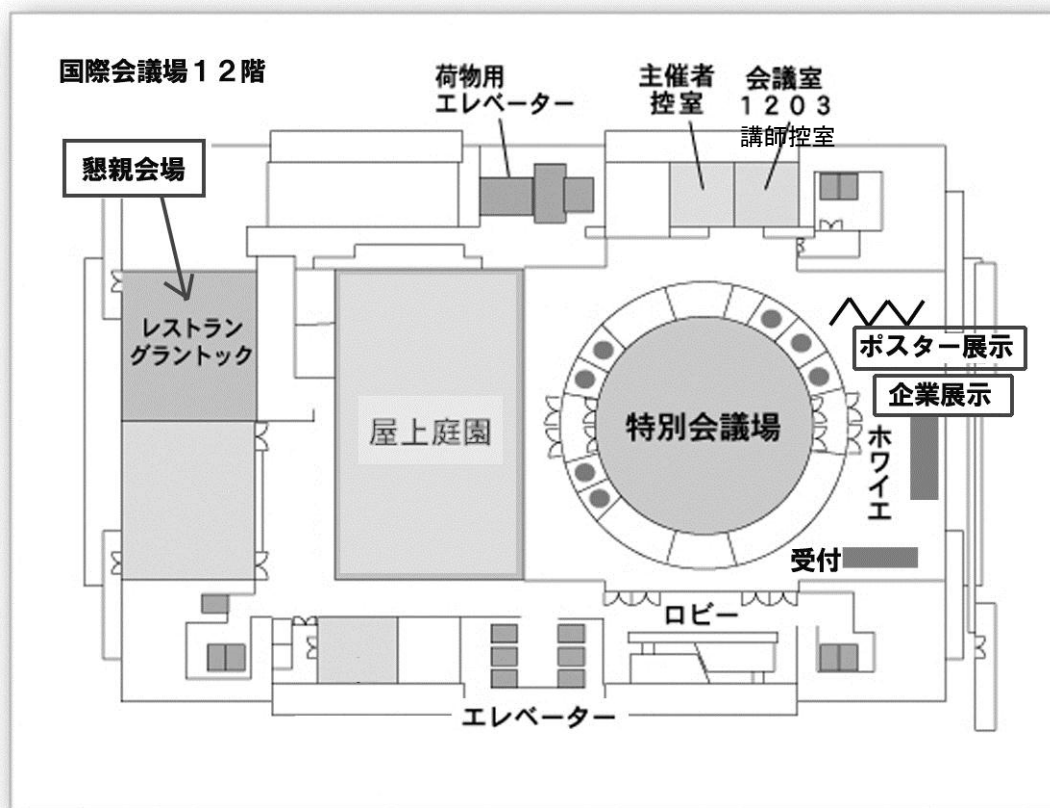
大阪市北区中之島5丁目3番51号 TEL06-4803-5555（代表）

★交通のご案内： 下記サイトの「アクセス」をご覧ください。

大阪国際会議場（グランキューブ大阪）ホームページ <http://www.gco.co.jp/>

➡アクセス ➡ 最寄駅のご案内・バスの場合・電車の場合・飛行機の場合

★会場のご案内： エレベーターで12階へ



★受付のご案内

- 当日会費：8,000円（学生 3,000円） 懇親会費：6,000円
- 受付時間：8：50～15：00
- 受付を済まされた方は名札に記名し、必ず着用して下さい。
- 事前登録済の方は氏名をチェックし、名札を受け取って下さい。

★クロークはございません。貴重品は各自で保管して下さい。

## 演者の方へ

### ★講演発表者へ（講演・テクニカルセミナー）

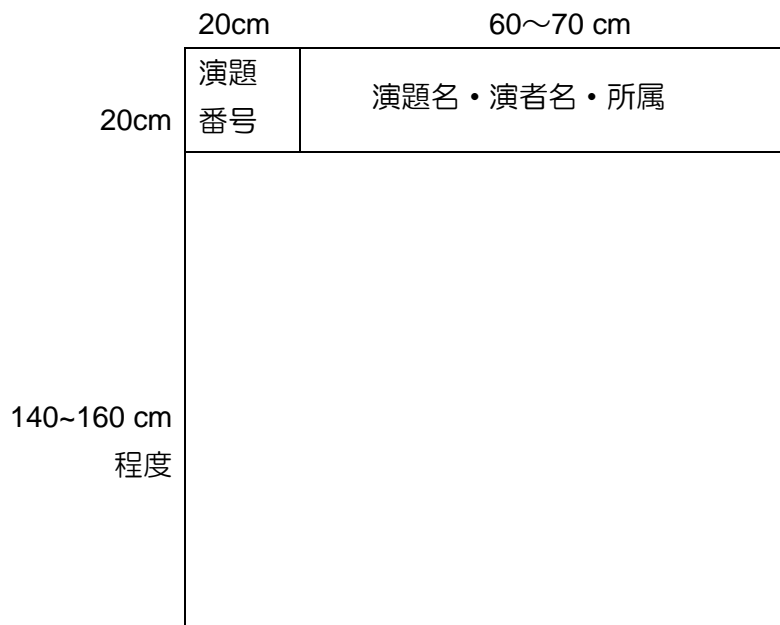
- 午前中のご講演は開会前に、午後のご講演はポスター討論前に、講師控室で、発表データの記録されたメディア（CD-R か USB フラッシュメモリ）をお渡し下さい。発表データを PC に保存します。
- メディアはすぐにお返しし、ファイルは発表後に消去させていただきます。
- ご自分の PC をお持ちになっても結構です。
- 発表開始 15 分前までに「次演者席」にお着き下さい。

### ★ポスター発表者へ

- ポスター貼付 8：50～ 9：30
- ポスター討論 13：00～13：40
- ポスター撤去 16：20～17：00
- 展示要項

フェルト地グレーのポスターパネル（W90cm×H210cm）を用意いたします。  
ポスターの添付に必要なもの（テープ・押しピン等）は各自でご用意下さい。

＜ポスターサイズの目安＞（幅が 90cm を超えないようにお願いします）



第9回日本再生歯科医学会

プログラム  
(特別会議場)

9:30 ~ 9:40

開会式

学会長挨拶 吉山昌宏 先生 (岡山大・教授)

9:40 ~ 10:00

基調講演

「The Future ~WELLNESS~再生歯科医学・医療の貢献」

池尾 隆 大会長

大阪歯科大学学生化学講座・教授

後援：生化学教育研究研修会 平成22・23年度日歯生涯研修事業

\*日歯生涯研修カードをお持ち下さい。

10:00~10:50

教育講演 I

座長：吉成正雄 (東京歯大)

「多能性幹細胞からの歯再生の可能性」

古江一楠田 美保 先生

独立行政法人医薬基盤研究所 難病・疾患資源研究部培養資源研究室・研究リーダー

10:50~11:40

教育講演 II

座長：吉山昌宏 (岡山大・歯)

「細胞・材料の品質・安全性について」

土屋利江 先生

国立医薬品食品衛生研究所

11:40~12:00

総 会

(昼 食)

13：00～13：40      **ポスター討論**      （ホワイエ）

13：40～14：50      **テクニカルセミナー**

座長：松野智宣（日本歯大）

01.    **バイオメット 3i インプラントシステムの優位性**  
        大藤啓史（バイオメット3iジャパン（株）西日本営業担当）
02.    **上質な医療サービスに向けた製品提案と医院空間づくり**  
        高本正萬（タカラベルモント（株）デンタル事業部大阪第一営業所）
03.    **インプラントシステムの紹介**  
        沈 経烈（（株）OSSTEM JAPAN 大阪支店）
04.    **世界初！コンタミフリー・フローサイトメーター**  
        本間 賢（（株）オンチップ・バイオテクノロジーズ）
05.    **DNA microarray の有効な使い方**  
        高原義之（ファルマフロンティア（株）京都研究所）

14：50～15：50      **教育講演Ⅲ**      座長：和田守康（日大松戸・歯）

「軟骨転写制御と軟骨細胞リプログラミング」

妻木範行 先生

京都大学 iPS 細胞研究所（CiRA）・教授

15：40～16：20      **特別講演**      座長：池尾 隆（大阪歯大）

「日本の歯科医療・歯科医学における喫緊の諸課題について」

江藤 一洋 先生

日本歯科医学会・会長

16：20～16：30      **閉会式**

次期大会長挨拶

## (ポスター会場)

●ポスター展示時間 9:30 ~ 16:20 ●ポスター討論時間 13:00 ~ 13:40

- P01.** フォスフォフォルリン誘導性ラット修復象牙質の微細形態学的研究  
○小池俊之, 半田慶介, 林敬次郎, 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
- P02.** Thy-1 陽性 subodontoblastic layer 細胞の高い硬組織形成能  
○細矢明宏<sup>1</sup>, 平賀 徹<sup>1</sup>, 二宮 禎<sup>2</sup>, 雪田 聡<sup>1</sup>, 吉羽邦彦<sup>3</sup>, 吉羽永子<sup>3</sup>, 中村浩彰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>松本歯科大学口腔解剖学第2講座, <sup>2</sup>松本歯科大学総合歯科医学研究所,  
<sup>3</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔健康科学講座う蝕学分野
- P03.** 軟化根管象牙質の再硬化に関する基礎的研究  
ナノ化 HA によって再硬化した人工軟化根管象牙質の経時的変化  
○菊地信之<sup>1</sup>, 横田容子<sup>1</sup>, 染井千佳子<sup>1</sup>, 牧村英樹<sup>1</sup>, 木村 功<sup>1</sup>, 谷本安浩<sup>2</sup>, 長濱文雄<sup>1</sup>, 和田守康<sup>1</sup>  
日本大学松戸歯学部 <sup>1</sup>再生歯科治療学講座 <sup>2</sup>歯科生体材料学講座
- P04.** ヒト骨髄間葉系幹細胞を用いた象牙質・エナメル質複合体の再生に関する研究  
-全能性賦活因子の探索-  
○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
- P05.** 露髄径が及ぼす修復象牙質形成への影響について  
○半田慶介, 小池俊之, 林 敬次郎, 斎藤隆史  
北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系う蝕制御分野
- P06.** 直接覆髄にコラーゲン固定化エチレンビニルアルコール共重合体添加石灰化誘導促進性接着剤を用いた象牙質再生療法  
○山路公造<sup>1</sup>, 田中 亨<sup>2</sup>, 西谷佳浩<sup>1</sup>, 塩出信太郎<sup>1</sup>, 伊澤俊次<sup>1</sup>, 神農泰生<sup>1</sup>, 佐野英彦<sup>2</sup>, 吉山昌宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座 歯科保存学教室
- P07.** 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  
○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
- P08.** 歯の凍結保存が歯根膜細胞活性に与える影響  
-保存液についての分析-  
○染井千佳子<sup>1</sup>, 平手友里恵<sup>2</sup>, 横田容子<sup>1</sup>, 牧村英樹<sup>1</sup>, 菊 信之<sup>1</sup>, 木村 功<sup>1</sup>, 山口 大<sup>2</sup>, 長濱文雄<sup>1</sup>, 葛西一貴<sup>2</sup>, 和田守康<sup>1</sup>  
日本大学松戸歯学部 <sup>1</sup>再生歯科治療学講座, <sup>2</sup>歯科矯正学講座

- P09.** 上顎第2大臼歯と第3大臼歯の癒合歯の組織学的及び分析学的解析例  
○三島弘幸<sup>1</sup>, 見明康雄<sup>2</sup>, 大久保厚司<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>高知学園短期大学幼児保育学科, <sup>2</sup>東京歯科大学口腔超微構造学講座,  
<sup>3</sup>日宇歯科医院
- P10.** Guided bone regenerationのための熱可塑性 poly (L-lactic acid)バリアメンブレンの開発と評価  
○浅野一成<sup>1</sup>, 宮澤敦子<sup>1,2</sup>, 松野智宣<sup>1</sup>, 田畑泰彦<sup>2</sup>, 佐藤田鶴子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座  
<sup>2</sup>京都大学再生医科学研究所・生体組織工学部門 生体材料学分野
- P11.** 自己脂肪組織由来間葉系幹細胞移植による歯周組織再生治療の検討  
○横田容子<sup>1</sup>, 平田亮太郎<sup>4</sup>, 牧村英樹<sup>1</sup>, 染井千佳子<sup>1</sup>, 菊地信之<sup>1</sup>, 木村 功<sup>1</sup>,  
宇都宮忠彦<sup>3</sup>, 小方頼昌<sup>2</sup>, 和田守康<sup>1</sup>, 平澤正知<sup>4</sup>, 高野りや<sup>5</sup>  
日本大学松戸歯学部<sup>1</sup>再生歯科診療学講座<sup>2</sup>歯周治療学講座<sup>3</sup>口腔病理学講座<sup>4</sup>  
口腔微生物学講座, <sup>5</sup>株式会社シームス
- P12.** 2型糖尿病モデルラットの歯周組織創傷治癒における VEGF と AGEs の関係  
○重松伸寛<sup>1</sup>, 河野智生<sup>2</sup>, 上田雅俊<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科(歯周病学), <sup>2</sup>大阪歯科大学歯周病学講座
- P13.** 焼結二酸化チタンがチタンインプラントの骨結合に及ぼす影響  
○浅井崇文<sup>1,2</sup>, 林 達秀<sup>1</sup>, 濱島聡一郎<sup>1</sup>, 佐々木敬介<sup>1</sup>, 村上 弘<sup>2</sup>, 河合達志<sup>1</sup>  
愛知学院大学歯学部<sup>1</sup>歯科理工学講座, <sup>2</sup>口腔インプラント科
- P14.** 過酸化水素水を用いた水熱処理による酸化チタン膜の形成とその表面解析  
○米山勇哉<sup>1</sup>, 松野智宣<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 伊藤敦夫<sup>1,3</sup>, 大野忠夫<sup>1,4</sup>, 山崎敦司<sup>4</sup>,  
斎藤沙耶<sup>1</sup>, 佐藤田鶴子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座,  
<sup>3</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>4</sup>早稲田大学創造理工学環境資源工学科
- P15.** ヒト間葉系幹細胞を用いた歯科用インプラント体表面への細胞接着実験  
○隈部俊二<sup>1</sup>, 中塚美智子<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 安 春英<sup>1</sup>, 上田甲寅<sup>1</sup>, 三上 豊<sup>1</sup>,  
細矢明宏<sup>3</sup>, 黄 宏智<sup>1</sup>, 岩井康智<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪歯科大学口腔解剖学講座, <sup>2</sup>歯科理工学講座,  
<sup>3</sup>松本歯科大学口腔解剖学第二講座
- P16.** 吸収した歯槽骨に対して足場( $\beta$ -TCP), 成長因子(PRP) とインプラントを用いて  
垂直的骨再建を試みた症例検討  
○大久保厚司<sup>1,2</sup>, 藤永賢亮<sup>1,3</sup>, 井上正朗<sup>4</sup>, 三島弘幸<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>日宇歯科, <sup>2</sup>日本大学松戸歯学部第二解剖学教室, <sup>3</sup>九州大学病院,  
<sup>4</sup>いのうえファミリー歯科, <sup>5</sup>高知学園短期大学医療衛生学科歯科衛生専攻
- P17.** コラーゲン様ポリペプチド/トリリン酸カルシウム骨補填材の骨形成能のマイクロフォーカス X 線 CT による評価  
○有馬良幸<sup>1</sup>, 安井憲一郎<sup>1</sup>, 坂本章人<sup>1</sup>, 坂井加奈<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 馬場俊輔<sup>3</sup>,  
松本尚之<sup>1</sup>  
大阪歯大<sup>1</sup>歯科矯正, <sup>2</sup>歯科理工, <sup>3</sup>大阪歯大付属病院口腔インプラント

- P18.** 抗菌薬含有 poly lactic acid glycolic acid/ hydroxyapatite 顆粒複合体の材料学的検討  
○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>, 十河 友<sup>2</sup>, 佐藤田鶴子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座, <sup>2</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
- P19.** 多孔性カルシウム微粒子の化学的特性および血管新生に与える影響  
○西川哲成<sup>1</sup>, 益野一哉<sup>1</sup>, 富永和也<sup>1</sup>, 和唐雅博<sup>1</sup>, 国分麻佑<sup>1</sup>, 嘉藤弘仁<sup>1</sup>, 今井弘一<sup>2</sup>, 武田昭二<sup>2</sup>, 小野高尚<sup>3</sup>, 松本尚之<sup>3</sup>, 田中昭男<sup>1</sup>  
大阪歯科大学 <sup>1</sup>口腔病理学講座, <sup>2</sup>歯科理工学講座, <sup>3</sup>歯科矯正学講座
- P20.** ハイドロゲルを使用した組織周囲堅さ環境の再現  
○宮嶋宏行, 松本卓也, 今里 聡  
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)
- P21.** BMP 誘導性骨形成に NF- $\kappa$ B 阻害剤が与える影響  
○平田志津<sup>1</sup>, 寺下正道<sup>2</sup>, 北村知昭<sup>1</sup>  
九州歯科大学 <sup>1</sup>齶蝕歯髄疾患制御学分野, <sup>2</sup>総合診療学分野
- P22.** アパタイト薄膜コートチタンウェブへのビスフォスフォネート固定化とその骨形成  
○早川 徹<sup>1</sup>, 吉成正雄<sup>2</sup>, 佐藤光史<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>鶴見大・歯学部, <sup>2</sup>東京歯科大・口腔科学研究センター, <sup>3</sup>工学院大・工学部
- P23.** ヒト歯根膜線維芽細胞の EGR 発現における IGF-II の影響と糖修飾  
○田村 功, 鎌田愛子, 合田征司, 吉川美弘, 堂前英資, 池尾 隆  
大阪歯科大学生化学講座
- P24.** 歯根膜細胞において VDR 発現が破骨細胞分化因子を調節する  
○吉川美弘<sup>1</sup>, 川本章代<sup>2</sup>, 新原拓也<sup>3</sup>, 竹山 旭<sup>4</sup>, 堂前英資<sup>1</sup>, 合田征司<sup>1</sup>, 田村 功<sup>1</sup>, 鎌田愛子<sup>1</sup>, 森田章介<sup>4</sup>, 岡崎定司<sup>3</sup>, 小正 裕<sup>2</sup>, 池尾 隆<sup>1</sup>  
大阪歯科大学 <sup>1</sup>生化学講座, <sup>2</sup>高齢者歯科学講座, <sup>3</sup>欠損歯列補綴咬合学講座, <sup>4</sup>口腔外科学第一講座
- P25.** FGF-2 は象牙芽細胞様細胞の形態変化を誘導する  
○鷺尾絢子<sup>1</sup>, 寺下正道<sup>2</sup>, 北村知昭<sup>1</sup>  
九州歯科大学 <sup>1</sup>口腔治療学講座齶蝕歯髄疾患制御学分野, <sup>2</sup>医療人間形成学講座総合診療学分野
- P26.** PDGF-bb はヒト歯肉由来線維芽細胞において MMP-1 産生を増強する  
○川崎俊也<sup>1</sup>, 合田征司<sup>2</sup>, 竹内 摂<sup>3</sup>, 氏井庸介<sup>1</sup>, 林 寛<sup>1</sup>, 小正玲子<sup>3</sup>, 加藤 侑<sup>4</sup>, 林 宏行<sup>4</sup>, 山本一世<sup>3</sup>, 池尾 隆<sup>2</sup>, 松本尚之<sup>1</sup>  
大阪歯科大学 <sup>1</sup>歯科矯正学講座, <sup>2</sup>生化学講座, <sup>3</sup>歯科保存学講座, <sup>4</sup>口腔治療学講座

- P27.** 脱分化脂肪細胞は Titanium Web スキャフォールド内で骨芽細胞へ分化する  
○岸本直隆<sup>1,4</sup>, 百田義弘<sup>1,4</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<sup>1</sup> 歯科麻酔学講座, <sup>2</sup> 歯科理工学講座, <sup>3</sup> 歯科矯正学講座,  
<sup>4</sup> 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部
- P28.** 骨芽細胞分化促進作用を有する小分子化合物の探索システムの構築  
○福安 翔, 江草 宏, 萱島浩輝, 裏口真也, 鎌野優弥, 矢谷博文  
大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 歯科補綴学第一教室
- P29.** ヒト間葉系幹細胞を用いた硬組織形成実験  
○中塚美智子<sup>1</sup>, 隈部俊二<sup>1</sup>, 橋本典也<sup>2</sup>, 乾千珠子<sup>1</sup>, 岸本直隆<sup>3</sup>, 細矢明宏<sup>4</sup>,  
松田哲史<sup>1</sup>, 森下愛子<sup>1</sup>, 岩井康智<sup>1</sup>  
大阪歯科大学<sup>1</sup> 口腔解剖学講座, <sup>2</sup> 歯科理工学講座, <sup>3</sup> 歯科麻酔学講座,  
<sup>4</sup> 松本歯科大学口腔解剖学第二講座
- P30.** ラジアルフロー型バイオリクターを用いた間葉系幹細胞の三次元培養  
○吉成正雄<sup>1</sup>, 片山愛子<sup>1,2</sup>, 荒野太一<sup>1,2</sup>, 佐藤 亨<sup>2</sup>  
東京歯科大学<sup>1</sup> 口腔科学研究センター口腔インプラント学研究部門,  
<sup>2</sup> クラウンブリッジ補綴学講座
- P31.** 代謝活性因子を含む細胞回復度評価法の開発  
○今井弘一<sup>1</sup>, 田上昭人<sup>2</sup>, 高島宏昌<sup>3</sup>, 武田昭二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 大歯大・理工, <sup>2</sup> 国立成育医療センター研・薬剤治療研究部,  
<sup>3</sup> 食品薬品安全センター秦野研究所
- P32.** iPS 細胞と ES 細胞における炎症性サイトカイン誘導 MMP-3 の役割  
○尾関伸明, 折本 愛, 川合里絵, 田中 毅, 中田和彦, 中村 洋  
愛知学院大学歯学部歯内治療学講座
- P33.** イヌ iPS 細胞から骨芽細胞様細胞の誘導  
○橋本典也<sup>1</sup>, 島田英徳<sup>2</sup>, 中田 顕<sup>2</sup>, 茂野啓示<sup>2</sup>, 中村達雄<sup>2</sup>, 武田昭二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 大阪歯大・歯科理工, <sup>2</sup> 京都大・再生医科学研究所
- P34.** Id2 欠損マウス由来 iPS 細胞を用いた骨芽細胞分化誘導モデル  
○裏口真也, 江草 宏, 萱島浩輝, 福安 翔, 王 放放, 矢谷博文  
大阪大学大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座 歯科補綴学第一教室
- P35.** ハイブリッドアルギン酸ナトリウム/リン酸三カルシウム多孔質担体内での骨  
髄細胞による硬組織形成  
○柿本栄幸<sup>1</sup>, 好川正孝<sup>2</sup>, 林 宏行<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 大阪歯科大学大学院歯学研究科 歯内治療学専攻, <sup>2</sup> 大阪歯科大学 口腔治療学講座
- P36.** ラット頭蓋骨欠損部における、rhbFGF 含有新規生体親和性ゼラチン GBR 膜が  
骨新生に与える効果  
○則武加奈子, 黒田真司, 春日井昇平  
東京医科歯科大学医歯学総合研究科 インプラント・口腔再生医学分野