

第12回

JARD

日本再生歯科医学会学術大会・総会

The 12th Annual Meeting of  
the Japanese Association of Regenerative Dentistry

プログラム・抄録集

Program and Abstracts



2014年8月26日(火)

26 August 2014

徳島大学藤井節郎記念医科学センター

Fujii Memorial Institute of Medical Sciences, The University of Tokushima

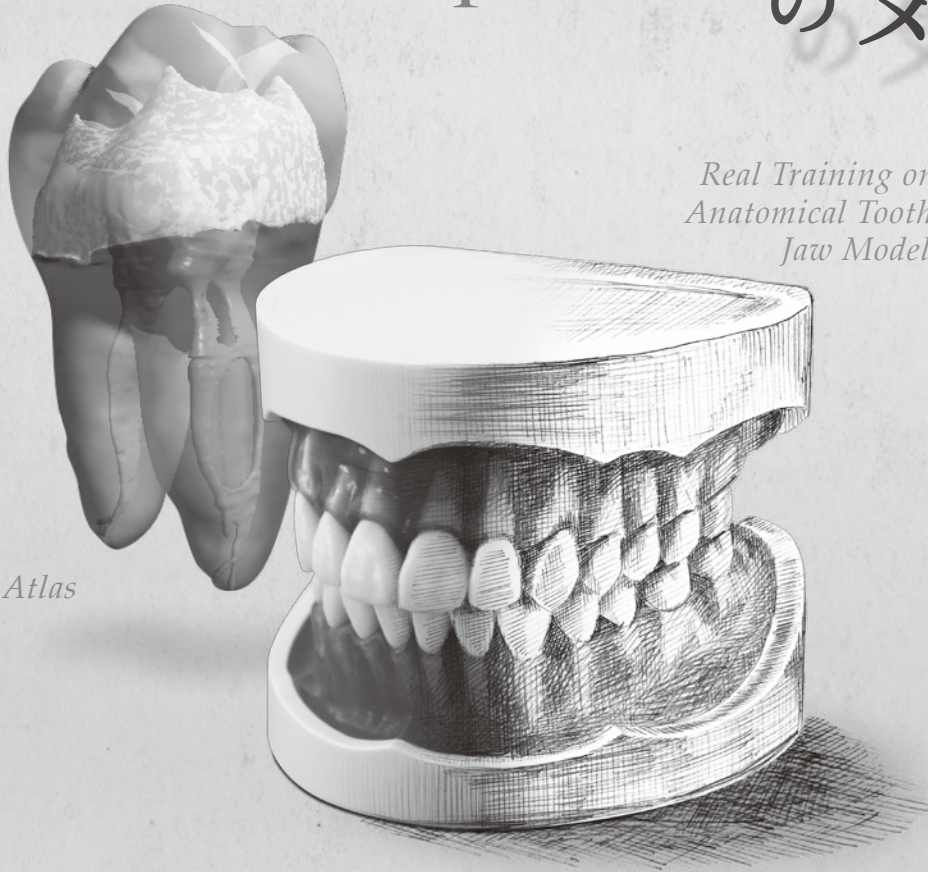


www.nissin-dental.jp

# 日々進取 Up to date の気性

*Real Training on  
Anatomical Tooth  
Jaw Model*

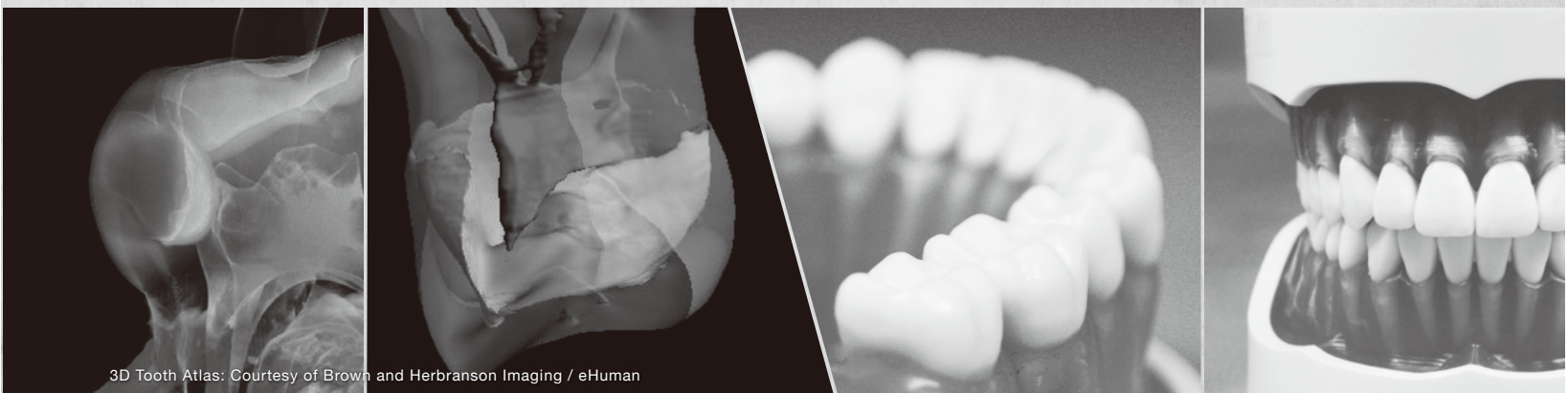
*Learning  
with  
3D Tooth Atlas*



解剖学に基づく

人体の再現への飽くなき探究心

デジタル画像で知識を深め、模型実習で技術を磨く  
ニッシンはトータルソリューションを提案し続けます。



3D Tooth Atlas: Courtesy of Brown and Herbranson Imaging / eHuman

株式会社 **ニッシン**  
www.nissin-dental.jp

西日本営業所 〒604-0847 京都市中京区烏丸通り二条下る秋野々町513番地  
京都第一生命泉屋ビル8階 TEL:075-257-7255  
東日本営業所 〒110-0016 東京都台東区台東4-14-8 TEL:03-3836-3691

## 第12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12回日本再生歯科医学会学術大会・総会  
大会長 市川哲雄

このたび、第12回日本再生歯科医学会学術大会・総会を徳島大学蔵本キャンパスにあります藤井節郎記念医科学センターにおいて開催する運びとなりました。私自身のみならず教室員一同、大変光栄に存じております。

細胞工学、遺伝子工学のスタートから、クローン、ES細胞、iPS細胞技術の発見、そしてこのような技術を用いた疾患治療への応用と再生医学領域は急速に進んでおり、注目されております。本学会も創設後10年という一区切りが過ぎ、新たなスタートを切っているのですが、従来からの歯学が得意とする材料、再建学とこのような再生医学との連携、融合も大きな課題であり、また特徴でもあります。

その一方で、再生医療の安全性確保と推進のために成立した再生医療新法を踏まえて研究、臨床応用を進めていかなければいけません。また、STAP細胞やディオパンの問題以降、研究不正、利益相反問題など研究倫理については喫緊の問題になっております。

このような状況を踏まえ今回は、ゲノム編集、生体イメージングなどの新しい研究手法、口腔粘膜からのiPS細胞樹立や疾患解明への応用だけでなく、再生医療新法、利益相反マネージメントを含めた研究倫理など多彩なプログラムを用意しました。

最後になりましたが、今回の会場である藤井節郎記念医科学センターは、UFTの発明、タンパク質分解酵素阻害剤ノイエル、FOY、フオイパン、フサン、高脂血症剤プラバスタチンの発明などに関与された本学教授であった藤井節郎先生の特許ライセンス料の一部で、「学際・融合領域の新たな分野の開拓および研究コミュニティの形成」を目的として建設されたものです。多くの皆様方の参加により、本センター設置の目的と合致するような研究成果が本学会から発信されることを祈念いたします。

# 学会および懇親会会場のご案内

## 【学会会場】

徳島大学藤井節郎記念医科学センター

徳島市蔵本町3丁目18番地の15

## 【懇親会会場】

徳島大学病院西病棟 11F レストラン Sora TEL 088-633-9393

### 【徳島大学蔵本キャンパス】





## 第 12 回学術大会参加要項

1. **参加登録費:**当日登録 会員 8,000 円 非会員 10,000 円 学生 3,000 円  
学生とは、歯学部学生、歯科衛生士学校、歯科技工士学校の学生を表します。  
大学院生は該当しません。  
受付でお支払い下さい。 ※事前登録は 8 月 8 日(金)で締め切られました。
2. **会員懇親会:**8 月 26 日(火) 徳島大学病院西病棟 11F レストラン Sora 16:30 開宴  
**懇親会費:**2,000 円  
受付でお支払い下さい。
3. **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口腔顎顔面補綴学分野  
第 12 回日本再生歯科医学会学術大会・総会準備委員会  
準備委員長 渡邊 恵  
Tel:088-633-7347, Fax:088-633-7461 E-mail: hotetsu1@tokushima-u.ac.jp

## 第 12 回学術大会参加の皆様へ

1. 参加者は総合受付にて学会参加費をお支払いの上、学術大会参加章と学術大会抄録集をお受け取り下さい。
2. 大会参加費を前納された方は、受付にお申し出いただき、学術大会参加章と学術大会抄録集をお受け取り下さい。
3. 参加章には氏名、所属をご記入の上、当日受付で配布するケースに入れ、首から下げて会場にお入り下さい。参加章下部は領収証になっております。
4. 懇親会の参加は当日も受け付けておりますので、受付にてお申し込み下さい。
5. 学会会場におけるビデオ・写真撮影等は、演者の著作権保護のため、禁止させていただきます。
6. 藤井節郎記念医科学センター内は、飲食禁止です。昼食場所は受付にて配布しております“昼食マップ”をご参照ください。
7. 質疑応答については座長の指示に従い、所属と氏名を告げた上で簡潔にご発言下さい。

## ご発表の皆様へ

### ポスター発表

#### 1. 掲示・撤去時間

受付・掲示・・・8:30～9:00    討論・・・11:20～12:20    撤去・・・15:00～16:00

受付はポスター受付にてお願いします。

発表者は、上記の討論時間中ポスターの横に待機し、質疑応答を行って下さい。

#### 2. 発表方法

1) ポスターパネルは掲示可能なスペースが横 110 cm, 縦 140 cmで、そのうち最上段の縦 20 cmは演題名等用のスペースとし、本文示説用スペースは横 110 cm, 縦 120 cmとします。

2) 最上段左側の横 20 cm, 縦 20 cmは演題番号用スペースで、演題番号は事務局が用意します。

3) 最上段右側の横 90 cm, 縦 20 cmのスペースに、演題名, 所属, 発表者名を表示して下さい。なお、共同演者発表の場合、発表代表者の前に○印を付けて下さい。

4) ポスター余白の見やすい位置に、発表代表者が容易にわかるように顔写真を掲示して下さい。

5) ポスターには図や表を多用し、見やすいように作成して下さい。研究目的, 材料及び方法, 成績, 考察, 結論などを簡潔に記載して下さい(症例報告の場合は諸言, 症例, 経過, 予後, 考察, 結論)。

6) ポスターはパネルにピンで留めますが、押しピンは発表者自身が用意して下さい。

7) ポスターを見やすくするために、バックに色紙を貼ることは発表者の自由です。

## 大会日程

|                  |            |        |           |           |       |            |            |           |           |        |            |       |       |                     |       |
|------------------|------------|--------|-----------|-----------|-------|------------|------------|-----------|-----------|--------|------------|-------|-------|---------------------|-------|
|                  | 8:30       | 9:00   | 9:10      | 10:15     | 11:20 | 11:50      | 12:20      | 12:40     | 13:10     | 13:50  | 14:35      | 15:00 | 16:00 | 16:30               | 17:30 |
| 1F多目的ホール         |            | 開会式    | 教育講演<br>1 | 教育講演<br>2 | 総会    | 昼食         | 特別<br>セミナー | 教育講演<br>3 | 教育講演<br>4 | シンポジウム |            |       |       |                     |       |
| 1F研究交流スペース       | 受付         |        |           |           |       |            |            |           |           |        |            |       |       |                     |       |
|                  | ポスター<br>準備 | ポスター発表 |           |           |       | ポスター<br>討論 | ポスター発表     |           |           |        | ポスター<br>撤去 |       |       |                     |       |
| 徳島大学病院<br>西病棟11F |            |        |           |           |       |            |            |           |           |        |            |       |       | 会員懇親会<br>レストラン Sora |       |

## プログラム

平成26年8月26日(火) 1F 多目的ホール

- 8:30～ 開場
- 9:00 開会式
- 9:10～10:15 教育講演1

座長:野間隆文(徳島大学)

演題:ゲノム編集技術の現状と可能性

講師:山本 卓(広島大学大学院理学研究科数理分子生命理学専攻・教授)

- 10:15～11:20 教育講演2

座長:和田守康(日本大学松戸歯学部)

演題:生理機能を可視化する蛍光プローブの開発

講師:堀川一樹(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部総合研究支援センターバイオイメージング研究部門・特任教授)

- 11:20～11:50 総会
- 11:50～12:40 昼休み

■ 12:40～13:10 特別セミナー

座長:斎藤隆史(北海道医療大学)

演題:再生医療等安全性確保法と歯科再生医療について

講師:飛田護邦(厚生労働省医政局研究開発振興課再生医療研究推進室・ヒト幹細胞臨床研究対策専門官)

■ 13:10～13:40 教育講演3

座長:市川哲雄(徳島大学)

演題:臨床研究の倫理と利益相反マネジメント

講師:曾根三郎(日本医学会利益相反委員会・委員長)

■ 13:50～14:35 教育講演4

座長:今井弘一(大阪歯科大学)

演題:口腔粘膜線維芽細胞の有用性とiPS細胞を用いた再生歯科医学へのアプローチ

講師:三好圭子(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部分子医化学分野・講師)

■ 14:35～16:00 シンポジウム

座長:鮎川保則(九州大学)

演題:再生歯科医療につながるマテリアル創成

講師:鮎川保則(九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座インプラント・義歯補綴学分野・講師)

講師:天雲太一(東北大学大学院歯学研究科歯学イノベーションリエゾンセンター・助教)

講師:内藤禎人(徳島大学病院口腔インプラントセンター・助教)

■ 16:30～17:30 会員懇親会

(徳島大学病院西病棟 11F レストラン Sora)

■ 8:30～ 開場・受付開始

■ 11:20～12:20 ポスター討論

- P- 1** 不凍ポリアミノ酸ベースの凍結保存液を用いたマウス iPS 細胞の緩慢凍結保存  
○山本芙樹<sup>1</sup>, 高飛<sup>2</sup>, 大田明生<sup>2,4</sup>, 玄優基<sup>2</sup>, 松村和明<sup>3</sup>, 角昭一郎<sup>4</sup>, 玄丞然<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都工芸繊維大学, <sup>2</sup>株式会社バイオベルデ, <sup>3</sup>北陸先端科学技術大学院大学, <sup>4</sup>京都大学再生医科学研究所)
- P- 2** 天然アパタイトの生体応用の可能性  
○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>高知学園短期大学医療衛生学科歯科衛生専攻, <sup>2</sup>東京歯科大学組織・発生学講座, <sup>3</sup>日宇歯科医院)
- P- 3** 新規バイオアクティブセメントの開発  
○伊藤修一, 斎藤隆史  
(北海道医療大学口腔機能修復・再建学系<sup>5</sup>蝕制御治療学分野)
- P- 4** エピソーマルベクターを用いたヒト歯肉組織由来 iPS 細胞の樹立  
○梅崎泰之<sup>1</sup>, 山本貴子<sup>2</sup>, 西下直希<sup>2</sup>, 川真田伸<sup>2</sup>, 本田義知<sup>3</sup>, 橋本典也<sup>4</sup>, 柏木隆宏<sup>1</sup>, 寺内理恵<sup>1</sup>, 上村直也<sup>1</sup>, 新井是宣<sup>1</sup>, 馬場俊輔<sup>1</sup>, 川添堯彬<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪歯科大学附属病院口腔インプラント科, <sup>2</sup>公益財団法人先端医療振興財団細胞療法研究開発センター, <sup>3</sup>大阪歯科大学中央歯学研究所, <sup>4</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座)
- P- 5** フィブロネクチンおよびコラーゲン固定化ポリ(乳酸-ε-カプロラクトン)共重合体フィルム  
の開発  
○布施 恵<sup>1</sup>, 早川 徹<sup>2</sup>, 福本雅彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>日本大学松戸歯学部歯科臨床検査医学講座, <sup>2</sup>鶴見大学歯学部歯科理工学講座)
- P- 6** 病態の異なる host-MSC の相互作用について  
～BRONJ モデルマウスを用いて～  
○松浦由梨, 熱田 生, 鮎川保則, 高橋 良, 近藤綾介, 古谷野 潔  
(九州大学大学院歯学研究院 口腔機能修復学講座インプラント・義歯補綴学分野)
- P- 7** ヒト脂肪由来幹細胞を用いたES細胞の誘導に関する研究  
-エピジェネティック制御と細胞の初期化-  
○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- 8** フルバスタチン局所投与が老人性骨粗鬆症モデルラットの骨形成に及ぼす影響  
○吉成正雄, 安田博光, 田辺耕士, 三浦 直  
(東京歯科大学口腔科学研究センター)
- P- 9** 炎症環境による歯髓細胞の幹細胞化  
—歯髓細胞分化に与える TNF- $\alpha$  の影響—  
○上枝麻友<sup>1</sup>, 藤澤拓生<sup>2</sup>, 大野充昭<sup>2</sup>, Emilio Satoshi Hara<sup>2</sup>, Pham Thanh Hai<sup>2</sup>, 園山 亘<sup>2</sup>, 窪木拓男<sup>2</sup>, 松香芳三<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部顎機能咬合再建学分野, <sup>2</sup>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)
- P-10** ナノ化ハイドロキシアパタイトによる再硬化軟化根管象牙質とのコアレジンの接着強さの経時変化  
○菊地信之 金山優 牧村英樹 和田守康  
(日本大学松戸歯学部 再生歯科治療学講座)
- P-11** 歯科用銀パラジウム合金組成元素の3次元スキャフォードを用いた *in vitro* 発生毒性  
○白井 翼<sup>1</sup>, 今井 弘一<sup>1</sup>, 岡田 正弘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座, <sup>2</sup>岡山大学医歯薬学総合研究科生体材料学分野)
- P-12** マウス子宮ならびに卵管由来の初代細胞をフィーダー細胞とした ES 細胞による発生毒性試験の試み  
○今井 弘一<sup>1</sup>, 白井 翼<sup>1</sup>, 本田 義知<sup>2</sup>, 高島 宏昌<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学中央歯学研究所, <sup>3</sup>(株)イナリサーチ)
- P-13** MWCNTs の3次元培養での胚性幹細胞から分化した心筋様細胞の拍動リズムの異常について  
○今井 弘一<sup>1</sup>, 白井 翼<sup>1</sup>, 本田 義知<sup>2</sup>, 亘理 文夫<sup>3</sup>, 高島 宏昌<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学中央歯学研究所, <sup>3</sup>北海道大学, <sup>4</sup>(株)イナリサーチ)
- P-14** 新規細胞遮断膜と脂肪由来間葉系幹細胞を使用した歯周組織再生の検討  
○金山 優, 牧村 英樹, 菊地 信之, 和田 守康  
(日本大学松戸歯学部 再生歯科治療学講座)
- P-15** Glis1 を用いた口腔粘膜由来線維芽細胞からの iPS 細胞樹立の可能性  
○柏木隆宏<sup>1</sup>, 山本貴子<sup>2</sup>, 西下直希<sup>2</sup>, 川真田伸<sup>2</sup>, 本田義知<sup>3</sup>, 橋本典也<sup>4</sup>, 梅崎泰之<sup>1</sup>, 寺内理恵<sup>1</sup>, 上村直也<sup>1</sup>, 新井是宣<sup>1</sup>, 馬場俊輔<sup>1</sup>, 川添堯彬<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪歯科大学附属病院口腔インプラント科, <sup>2</sup>公益財団法人先端医療振興財団細胞療法研究開発センター, <sup>3</sup>大阪歯科大学中央歯学研究所, <sup>4</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座)