

ご挨拶

第 15 回日本再生歯科医学会大会 大会長

今井 弘一

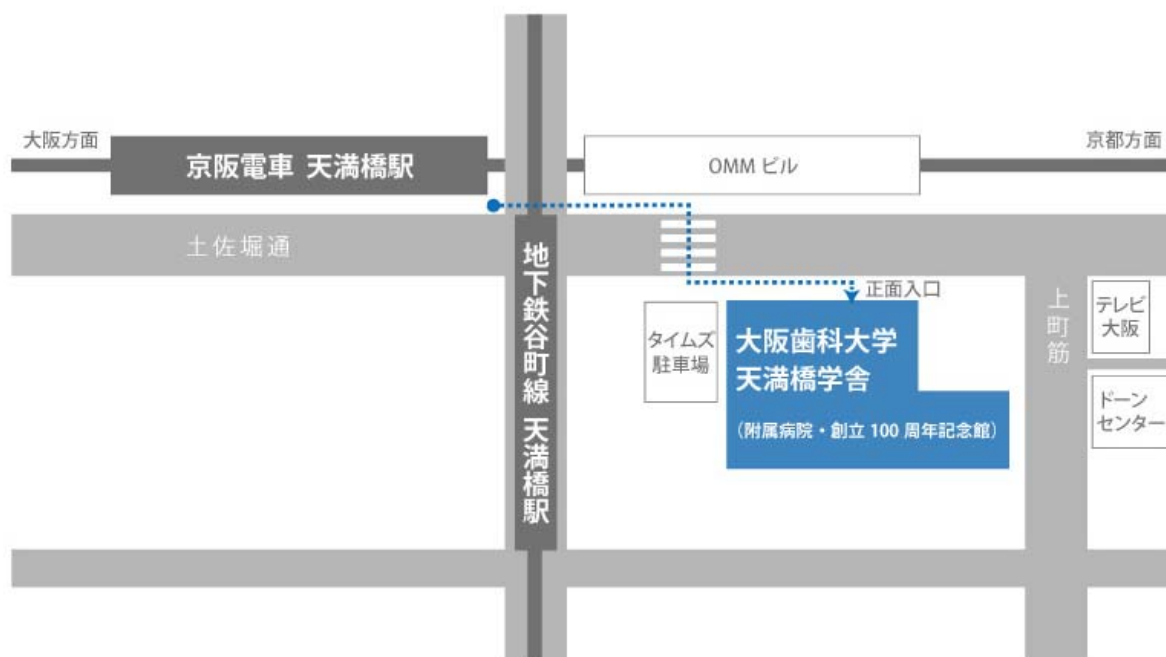
日本再生歯科医学会も結成から 15 年目の節目の年であることから、一度、再生医療の源流あるいは再生医療の原点に立ち返ってみることも必要かと考えます。自己再生機能は再生医療に欠かすことのできない重要なキーワードであることから、「自己再生機能を活用した歯科再生医学」を大会テーマとして掲げることと致しました。

歯科領域においての再生医療は古くから口腔インプラントが臨床で数多く使用されることから骨造成との関係や、歯科生体材料やバイオマテリアルとの相乗効果を期待した研究も非常に多い傾向があります。他方、一般医療分野における再生の研究では、iPS 細胞で組織や臓器を作ることが主流になりつつあります。したがって、歯科と一般医科での再生医療の研究方向が、学会創生期と比べて若干異なってきた印象を受けます。

再生医療分野の国民の期待も高いことから、行政も再生医療の安全性についての法整備がなされ、再生医療等の安全性の確保等に関する法律が出来て、従来の医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律とともに、歯科分野においての再生医療用の各種材料の開発においても、生物学的な側面等、数多くの情報収集が必要となってきました。情報収集の速度や能力は開発あるいは販売会社の社運に影響すると言っても過言でない時代です。学術大会はこれらの先進的かつ確実な学術情報の良き提供者であること。学会に参加された方々が多くの良質の関連情報が得られるような大会にしたいと願っております。

今回、口腔インプラントと口腔再生医学分野の第一人者である東京医科歯科大学の春日井 昇平教授、長年 iPS 細胞の研究実績を挙げられ、歯科医師でもあられる医薬基盤・健康・栄養研究所プロジェクトリーダーで現ニコン社フェローの古江 美保先生の特別講演と、タイトル「自己再生機能を活用した生体足場材料」として再生医療分野で活躍されています研究者でシンポジウムを企画致しました。是非、再生歯科医学の研究のご参考にしていただければ幸いです。

会場アクセスマップ



大阪歯科大学

〒540-0008 大阪市中央区大手前 1-5-17 TEL. 06-6910-1009

総会・学術大会会場 大阪歯科大学 天満橋学舎 創立 100 周年記念館

懇親会会場大阪歯科大学 天満橋学舎附属病院 14 階レストランプラザ 14

第 15 回日本再生歯科医学会大会のご案内

会期 2017 年 10 月 21 日 (土) 会場 大阪歯科大学 創立百周年記念館

1. 学術大会参加者のみなさまへ

受付時間 10 月 21 日 (土) 9:00~16:00

参加費

1. 参加登録申込をされる方につきましては、当日、次の時間内に参加登録をお願いいたします。

10 月 21 日 (土) 9:00~16:00

参加費:会 員 10,000 円

非会員 12,000 円

コデンタルスタッフ 7,000 円

2. 懇親会は 20 日 (金) 18 時より大阪歯科大学天満橋病院プラザ 14 にて開催いたします。

お早めに当日受付にてお手続きください(参加費 7,000 円)総合受付で参加費をお支払いの上、参加証をお受け取りください。

会場案内

理事会 10 月 20 日 (金) 16:30 ~17:30 大阪歯科大学天満橋病院プラザ 14

学会・総会 10 月 21 日 (土) 11:30 ~12:00 創立百周年記念館 4 階 会議室

企業展示 10 月 21 日 (土) 9:30 ~ 15:30 創立百周年記念館 4 階 ホワイエ

クローク 10 月 21 日 (土) 9:00 ~ 15:00 創立百周年記念館 1 階

2. 発表者のみなさまへ(口演、ポスター発表の方)

口演発表の演者のみなさま

・ご自身で PC の持ち込みをお願い致しますが、データ(USB メモリー)の持ち込みに対応しております。その際は、発表 30 分前までに、大会本部にお越し下さい。

・Macintosh ご使用の場合は、ご自身で PC の持ち込みをお願い致します。

・プロジェクターは 1 台のみの使用です。

3. ポスター発表の演者のみなさま

創立百周年記念館 4 階 ホワイエ

ポスター貼付・討論・撤去日時

貼付時間: 10 月 21 日 (土) 9:00~9:30

討論時間: 10 月 21 日 (土) 12:10~13:10

撤去時間: 10 月 21 日 (土) 15:00~15:30

ポスター貼付

- ・両面テープをご用意しております。
- ・掲示可能面サイズは、幅 90cm、高さ 180cm となります。
- ・事務局にて掲示板上に、演題番号を(20cm×20cm)とします。
- ・タイトル・所属・演者名、顔写真(発表者)は各自で用意ください。

座長の先生へ

- ・ご来場後、大会本部にお立ち寄り下さい
- ・各セッションの進行は、座長にお任せいたしますが、進行時間の厳守にご協力をお願いいたします。

4. 懇親会

- ・日時: 10月20日(金)18:00
- ・会場: 大阪歯科大学天満橋病院プラザ 14
- ・参加費: 7,000円
- ・当日お申し込みもお受けいたします。お誘い合わせのうえ、ぜひご参加下さい。

大会タイムスケジュール

10月21日	創立百周年記念館4階会議室	創立百周年記念館4階 ホワイエ
9:00	受付開始	ポスター貼付
9:30	開会式	ポスター展示
9:40	一般演題	
10:40	特別講演1(春日井 昇平 先生)	
11:40	総会	
12:00		ポスター討論
13:10	シンポジウム 「自己再生機能を活用した生体足場材料」	ポスター展示
14:15	特別講演2(古江-楠田美保 先生)	
15:15	一般演題	ポスター撤収
16:15	閉会式	

プログラム

一般演題 9時40分～10時40分(発表12分、討論2分)

座長 橋本 典也(大阪歯科大学 歯学部 歯科理工学講座)

O-1. イヌ下顎骨二壁性骨欠損モデルにおける塩基性線維芽細胞増殖因子を固定化した α -リン酸三カルシウムの歯周組織再生

○松瀬 和也¹, 橋本 典也², 柿木 佐知朗³, 山岡 哲二³, 森田 章介¹
¹大歯大・口外¹, ²大歯大・理工,³国立循環器病研究センター・生体医工学部

O-2. 異なるフィーダーフリー条件における皮膚由来 iPS 細胞からの間葉系幹細胞様細胞の誘導

○上田 衛¹, 橋本 典也², 本田 義知³, 馬場 俊輔⁴, 森田 章介¹
¹大歯大・口外¹, ²大歯大・理工,³大歯大・中歯研,⁴大歯大・インプラント

O-3. ヒト正常皮膚線維芽細胞の増殖およびコラーゲン線維産生能における *Montipora digitata* 由来アラゴナイトの影響

○岡村 友玄¹, 富永 和也¹, 西川 哲成², 今井 弘一³, 田中 昭男⁴
¹大歯大・口病,²大歯大・歯科医学教育開発室,³大歯大・理工,⁴大歯大・病理学室

O-4. 口腔粘膜疾患への 8-MOP 使用による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, 森田 章介¹
¹大歯大・口外¹, ²大歯大・理工

特別講演1 10時40分～11時40分

座長 西谷 佳浩(鹿児島大学 学術研究院医歯学域歯学系 歯科保存学分野)

特別講演1 生体の治癒能力を活用した骨再生

春日井 昇平
東京医科歯科大学 インプラント・口腔再生医学分野

総会 11:40～12:00

ポスター発表(討論)12:00～12:30

休憩

シンポジウム「自己再生機能を活用した生体足場材料」13:10～14:10

座長 本田 義知(大阪歯科大学 中央歯学研究所)

S-1 極薄アパタイトシートを用いたエナメル質の再生

本津 茂樹
近畿大学 生物理工学部 医用工学科

S-2 生体足場材料と微細血管構築

戸田 伊紀
大阪歯科大学 解剖学講座

S-3 自己再生足場材料としてのチタニアナノシート構造の応用

小正 聡
大阪歯科大学 欠損歯列補綴咬合学

休憩

特別講演2 14時15分～15時15分

座長 今井 弘一(大阪歯科大学 歯学部 歯科理工学講座)

特別講演2 位相差画像によるヒト幹細胞の品質管理法開発への挑戦

古江一楠田美保
株式会社ニコン ヘルスケア事業部ステムセル事業開発室
国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所 ヒト幹細胞応用開発室

一般演題 15時15分～16時15分(発表12分、討論2分)

座長 鎌田 愛子(大阪歯科大学 歯学部 生化学講座)

O-5. エピガロカテキンガレート結合ゼラチン埋入部位におけるマトリックス分解酵素の発現様式

○ 黄 安祺¹, 李 佩祺¹, 田中 知成², 橋本 典也³, 本田 義知⁴, 馬場 俊輔¹
¹大歯大・口腔インプラント, ²京工繊大・バイオベースマテリアル,
³大歯大・歯科理工, ⁴大阪歯科大学・中歯研

O-6. QCM センサを利用したチタニアナノシートの吸着挙動の解析

○ 田代 悠一郎¹, 小正 聡¹, 三宅 晃子², 西崎 宏¹, 岡崎 定司¹
¹大歯大・欠損歯列補綴咬合学講座, ²大歯大・医療保健学部・口腔工学科

O-7. 象牙芽細胞様細胞株における亜鉛曝露による細胞の分化に関する検討

○ 軽部 裕代¹
¹早稲田大・共同先端生命医科学専攻

O-8. オステオカルシンを中心とした2重免疫染色

○秋山 真理¹, 今井 弘一¹
¹大歯大・理工

閉会式

ポスターセッション

P-1. 直接覆髄に BMP 配合アルギン酸ゲルを用いた場合の硬組織反応

○山路 公造¹, 横山 章人², 松崎 久美子², 大原 直子¹, 島田 康史²,
神農 泰生², 高橋 圭¹, 田畑 泰彦³, 吉山 昌宏²

¹岡山大学病院・むし歯科, ²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,
³京都大学・再生医科学研究所

P-2. ヒト血液由来 iPS 細胞の樹立と骨芽細胞誘導

○奥平 貴人¹, 加藤 宏^{1,2}, 長谷川 大吾¹, 渡邊 豪士¹, 東 俊文³, 柴原 孝彦¹
¹東歯大・口腔顎顔面外科学講座, ²池上総合病院, ³東歯大・生化学講座

P-3. 骨再生における象牙質移植と自家骨移植の比較

○安井 憲一郎¹, 有馬 良幸¹, 原 瑛紀¹, 中山 雄司¹, Li PEIQI², 安積 瑛子¹,
細山 有規子¹, 居波 薫¹, 西浦 亜紀¹, 橋本 典也³, 馬場 俊輔², 松本 尚之¹
¹大阪歯科大学・歯科矯正学講座, ²大阪歯科大学口腔・インプラント学講座,
³大阪歯科大学・歯科理工学講座

P-4. An easy method to fabricate atelocollage/gelatin sponge biomaterial with lyophilization technique

Masao Yoshinari¹, ○Longqiang Yang², Tadashi Miura¹, Koji Tanabe³, Shinji Takemoto³,
Masataka Kasahara⁴, Seiko Shintani²

¹Oral Health Science Center, Tokyo Dental College, ²Department of Pediatric Dentistry, Tokyo Dental College,
³Department of Biomedical Engineering, Iwate Medical University,
⁴Department of Pharmacology, Tokyo Dental College

P-5. 純チタン金属表面上のナノ構造がラット歯根膜細胞の挙動に与える影響

○原 弓加里¹, 小正 聡¹, 吉峰 茂樹¹, 西崎 宏¹, 岡崎 定司¹
¹大歯大・欠損歯列補綴咬合学

P-6. アメロジェニンコーティングナノ構造析出純チタン金属がインプラント埋入周囲歯周組織に与える影響

○寺田 知里¹, 小正 聡¹, 楠本 哲次¹, Chen Luyuan¹,
波床 真依¹, Yin Derong¹, 西崎 宏¹, 岡崎 定司¹
¹大歯大・欠損歯列補綴咬合学

P-7 生体適合性の向上を目指した新規インプラント材料の創製

○波床 真依¹, 小正 聡¹, Zhang Honghao¹, 西崎 真理子¹,
寺田 知里¹, Chen Luyuan¹, Yin Derong¹, 西崎 宏¹, 岡崎 定司¹
¹大歯大・欠損歯列補綴咬合学

P-8 Evaluation of the osteointegration of a novel alkali-treated implant system in vivo

○Yin Derong¹, Satoshi Komasa¹, Zhang Honghao¹, Mariko Nishizaki¹, Chisato Terada¹,
Chen Luyuan¹, Mai Hatoko¹, Hiroshi Nishizaki¹, Joji Okazaki¹
¹Department of Removable Prosthodontics and Occlusion Osaka Dental University

P-9 過酸化水素とアンチマイシン A を用いた虚血再灌流後の心筋細胞障害モデルに対する水素分子の効果

○有海 秀人¹, 吉山 友二¹
¹北里大・薬

P-10 前骨芽細胞様細胞におけるアディポネクチン受容体の pathway 解析

○鎌田 愛子¹, 吉川 美弘¹, 堂前 英資¹, 池尾 隆¹
¹大歯大・生化学講座

P-11 BMP-2 は骨芽細胞を介して、破骨細胞分化を促進する

○吉川 美弘¹, 堂前 英資¹, 鎌田 愛子¹, 池尾 隆¹
¹大阪歯大・生化学講座

P-12. ゲル状フッ化物含有知覚過敏抑制材料による象牙質再石灰化の検討

○松田 康裕¹, 奥山 克史², 山本 洋子³, 泉川 昌宣¹, 油井 知雄¹,
伊藤 修一¹, 林 美加子³, 斎藤 隆史¹
¹北医療大歯・う蝕制御治療, ²朝日大歯・理工 ³阪大院歯・保存

P-13. 各種覆髄剤がヒト歯髄由来細胞の増殖におよぼす影響

○丁 羣展¹, 西谷登美子¹, 高 裕子¹, 勝俣 環¹, 達山祥子¹,
勝俣愛一郎¹, 星加知宏¹, 松口徹也², 西谷佳浩¹
鹿児島大学大学院医歯学総合研究科・¹歯科保存学分野, ²口腔生化学分野

P-14. 口腔がん細胞を用いた三次元腫瘍微小環境の確立

○中西 環¹, 今井 弘一², 森田 章介¹
¹大歯大・口外 1, ²大歯大・理工

P-15. ナノ材料との相互作用による3次元モデルでの細胞生存率の変動 —ナノ酸化亜鉛と Bis-GMA—

○白井 翼¹, 今井 弘一¹
¹大歯大・理工