

第5回 日本再生歯科医学会 学術大会および総会

口腔組織再生の到達点

プログラム・抄録集

会 期：平成 19 年 9 月 22 日（土）～23 日（日）

会 場：東京歯科大学水道橋校舎血脇記念ホール
東京都千代田区三崎町 2-9-18（JR 水道橋東口駅前）

大会長：東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7 井上 孝

第5回日本再生歯科医学会学術大会事務局

東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7

〒261-8502 千葉市美浜区真砂 1-2-2

Tel:043-270-3778, Fax:043-270-3780,

E-mail: yosinari@tdc.ac.jp

準備委員長：吉成正雄

後 援

日本歯科医師会

日本歯科医学会

社団法人日本口腔インプラント学会

特定非営利活動法人日本歯科保存学会

日本バイオマテリアル学会

東京歯科大学

第5回日本再生歯科医学会

学術大会・総会 開催のご挨拶

第5回日本再生歯科医学会大会長
東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
井上 孝

この度、平成19年9月22日（土）～23日（日）に東京歯科大学水道橋校舎におきまして、第5回日本再生歯科医学会学術大会・総会を開催させていただくことになりました。

今回は、2007年初春に歯牙再生を実現化させ、NATURE METHODSにご発表された東京理科大学の辻 孝先生に、その内容をお聞きすることが可能となりました。そこで、22日（土曜日）のシンポジウムでは、現在の日本における口腔領域の歯科再生が何処まで到達したのか、また将来的にどうなるのかを各専門家の立場から述べていただきたいと思い、シンポジウム1として歯牙硬組織の再生に関連して、辻 孝先生に加え、韓国延世大の鄭翰聖先生、新潟大学の大島勇人先生、慶応大学医学部の森 泰昌先生にお願いしました。また、シンポジウム2では軟組織の再生として、唾液腺の再生を鶴見大学の美島健二先生、幹細胞と筋肉の再生について、それぞれ、東京歯科大学の東 俊文先生ならびに阿部伸一先生にお願いしました。日本再生歯科医学会会員の活発な御参加と御討論を期待しております。

翌23日（日曜日）は、再生医療を受け入れる上で、避けては通れないエイジングの問題について、シンポジウム3と特別講演2題を組みました。シンポジウム3では、東京歯科大学で行っているHRC7（ハイテクリサーチセンター）のメンバーを中心に、口腔アンチエイジングの基礎、細胞活性化、予防そして再生の立場から再生歯科医療への提言を、また特別講演として神奈川歯科大学の李 昌一先生と鶴見大学歯学部の高藤一郎先生に、それぞれの専門分野から歯科医学、歯科医療への展開についてお話いただくこととしました。違った視点から再生医療への提言となればと思っております。

さらに、市民公開講座として、再生医療が可能となるまでの手段としてのインプラント治療について、アンチエイジングの立場から慶応義塾大学医学部の中川種昭先生にお話いただき、再生医療への展望などをお聞きすることに致しました。

シンポジウム3題と特別講演2題に加え、今回は一般演題として50余題の応募を頂きました。会員の皆様方に深謝致します。この学会を通じて、日本再生歯科医学会の今後のあり方を見直すことができれば幸甚に思います。

最後に、開催に当たり、万全の準備を進めてまいりましたが、不備な点多々あるかと存じます。その際は是非御容赦を頂き、会員諸氏の御協力のもと、本学会が成功裡のうちに終わり、歯科医学の発展に寄与できることを願っております。

第5回日本再生歯科医学会

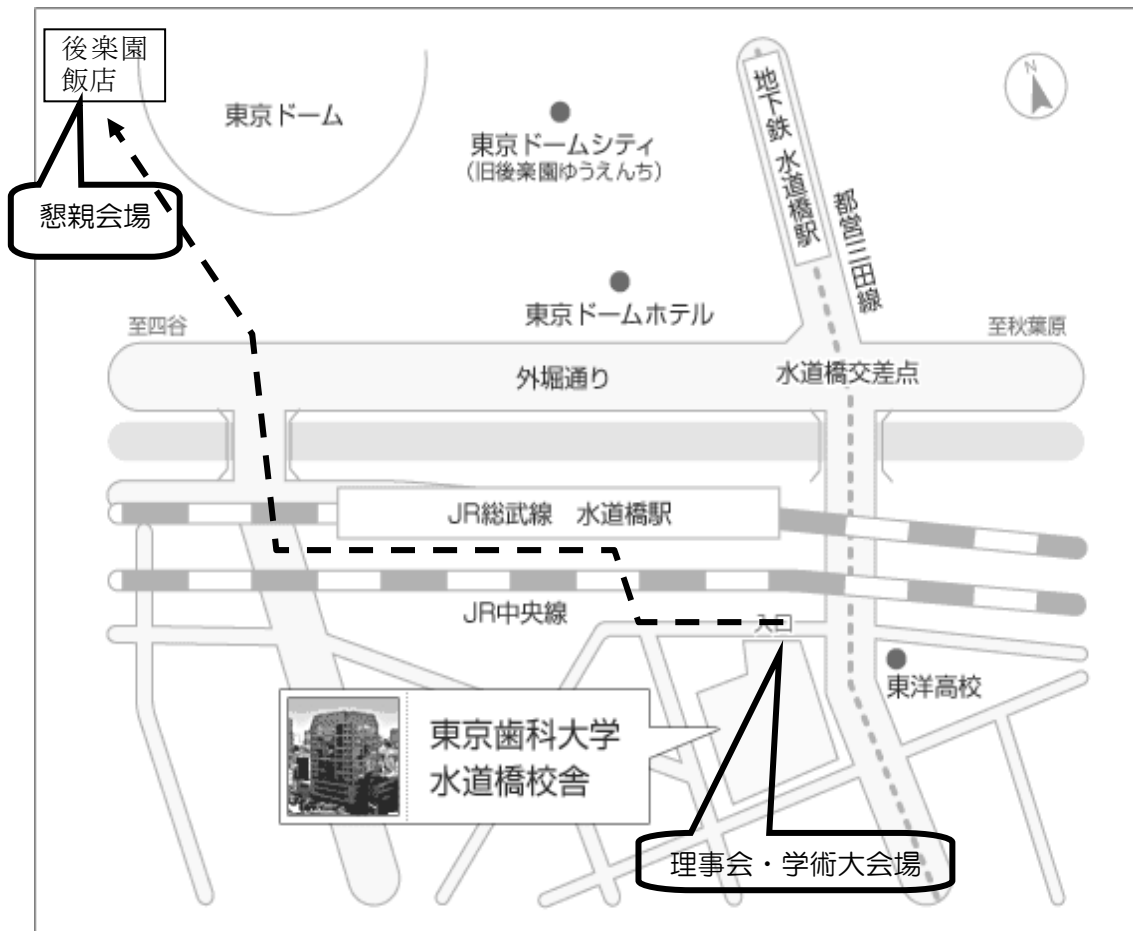
学会スケジュール

- 9月22日(土)
12:00~13:00 理事会(東京歯科大学水道橋校舎 5F 特別会議室)
- 9月22日(土)
13:00~13:10 開会式
 大会長挨拶 (東歯大・井上 孝教授)
 学会長挨拶 (岡山大院・吉山昌宏教授)
- 13:10~15:00 シンポジウム1: 口腔組織再生の到達点1
15:10~16:00 休憩、ポスター閲覧
16:00~17:30 シンポジウム2: 口腔組織再生の到達点2
17:30~18:10 ポスター討論
- 18:30~20:30 懇親会(後楽園飯店)
- 9月23日(日)
9:00~10:00 学術大会(東京歯科大学水道橋校舎 2F 血脇記念ホール)
 シンポジウム3: アンチエイジング治療と再生
 (休憩)
- 10:10~11:10 特別講演1 (神奈川歯大・李 昌一教授)
11:10~12:10 特別講演2 (鶴見大・歯・斎藤一郎教授)
- 12:15~12:30 総会 (ポスター発表優秀賞発表)
 (昼食)
- 13:30~14:30 市民公開講座 (慶應大・口腔外科・中川種昭教授)
14:30~14:40 閉会式
 次期大会長挨拶
- 14:40~15:00 ポスター撤去

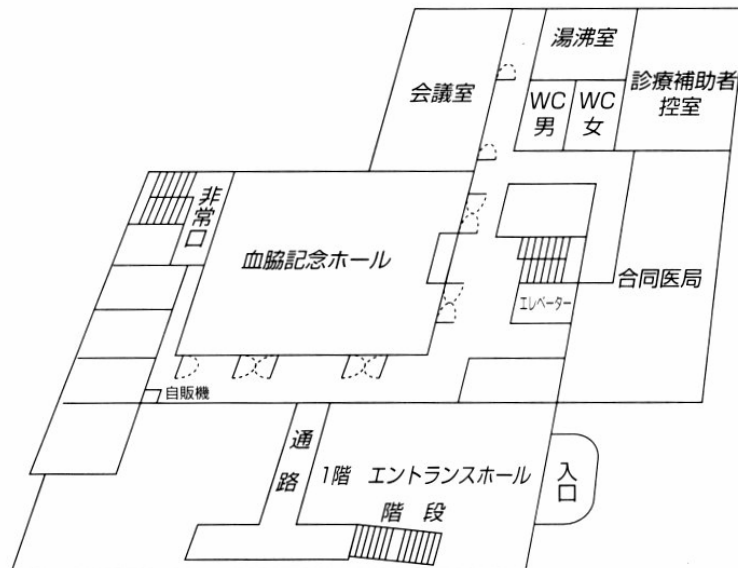
交通・会場のご案内

東京歯科大学水道橋校舎 2F 東京都千代田区三崎町 2-9-18 Tel.03-3262-3421 (代表)

1. JR 総武線 水道橋駅下車、東口改札口を出て右手すぐ
2. 都営地下鉄三田線 水道橋駅下車、「A2」出口を出て、JR 水道橋駅方面 徒歩1分



■ 施設案内（2階見取図）



■ 受付のご案内

- 当日会費：7,000 円（学生 3,500 円） 懇親会費：5,000 円
- 受付時間： 9月22日（土） 11：30～18：00
9月23日（日） 8：40～14：00
- 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。

日歯生涯研修カードをお持ちください。
平成 18・19 年度 日歯生涯研修事業（認定番号 1041033）

- クロークはございません。貴重品は各自で保管ください。

■ 昼食のご案内

- JR水道橋駅前商店街
- 東京ドーム周辺

座長・演者の方へ

■ 座長の方へ

- 担当セッションの開始 10 分前までに「次座長席」にお着きください。
- 担当セッション開始時間ならびに終了時間は、厳守していただきますようお願いいたします。

■ 特別講演・シンポジウム発表者へ

- 参加登録手続き後、「PC 発表受付」で、発表データの記録されたメディア（USB フラッシュメモリか CD-R）をお渡してください。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。
（ただし、Mac での動作確認は出来ていません）
- 発表開始 15 分前までに「次演者席」にお着きください。
- 発表は演者ご自身で舞台上のマウスおよびキーボードで操作していただきます。
- 会場に設置される機材および用意していただくデータのフォーマットについて
 - 1) 講演は全て PC を用いた単写による発表とします。
 - 2) 学会会場に設置される機材のスペック
パソコンの OS : Windows XP
プロジェクター解像度 : 1024×768 ドット
 - 3) アプリケーションは Power Point 97 (Office 98) 以降に限ります。
Office 98 以前のバージョンで製作されたものは表示に不具合が出る可能性があります。
 - 4) アニメーション・動画の使用は可能です。ただし Windows Media Player
あるいは Real Player で再生できるように作成して下さい。容量は CD-R
1 枚以内でお願いします。
 - 5) 発表データは必ず USB フラッシュメモリか CD-R に保存してお持ちください。

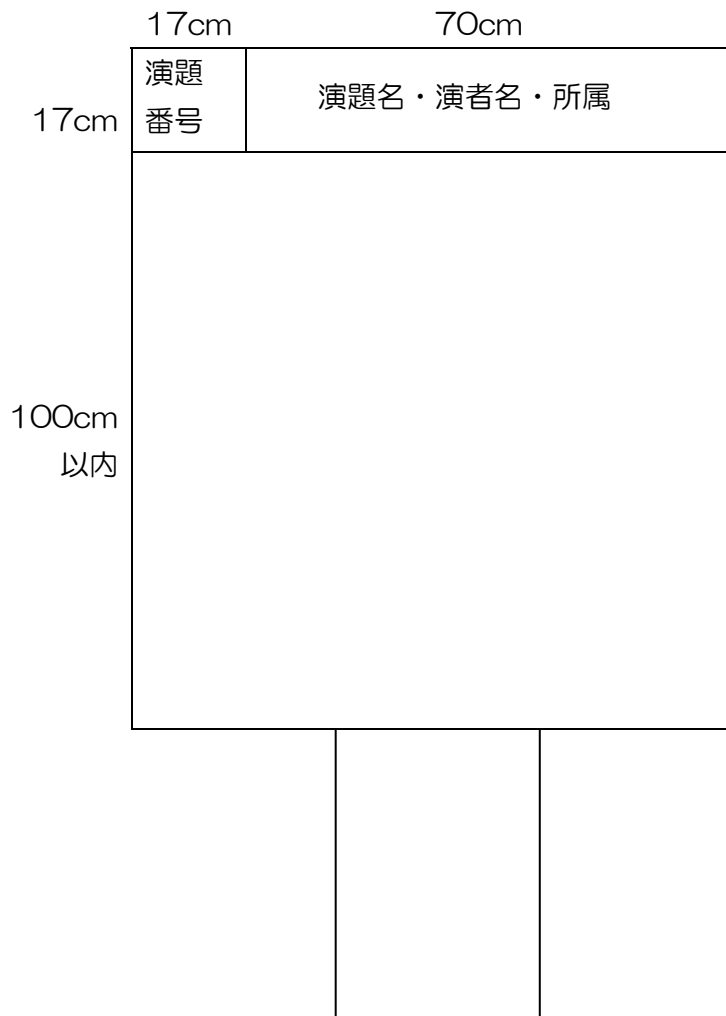
●発表時間について

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| 特別講演 | : 60 分 (発表 50 分, 質疑応答 10 分) |
| シンポジウム 1, 2 | : 各 20 分, 総合討論 30 分 |

■ ポスター発表者へ

- ポスター貼付 9月22日(土) 12:00~13:00
(東京歯科大水道橋校舎 2F 会議室)
- ポスター討論 9月22日(土) 17:30~18:10
- ポスター撤去 9月22日(日) 14:40~15:00
- 展示要項

- 1) 発表内容は、下記要領で横 87cm×縦 117cm の大きさに収まるようにご用意ください。
- 2) ポスターの添付にはセロテープもしくは両面テープを各自でご用意ください。ボードを傷つけるもの(押しピン等)は使用出来ません。
- 3) ポスターは展示時間を過ぎてから必ず各自で撤去してください。



第5回日本再生歯科医学会

プログラム

(血脇記念ホール)

9月22日(土)

13:00~13:10 開会式

大会長挨拶 (東京歯大 井上 孝教授)

学会長挨拶 (岡山大・歯 吉山昌宏教授)

13:10~15:00 シンポジウム1 座長:春日井昇平(東京医歯大)、城戸瑞穂(九大・歯)

「口腔組織再生の到達点1」

①辻 孝(東京理科大・基礎工・生物工) 13:10~13:30

②鄭 翰聖(韓国 延世大・歯) 13:30~13:50

③大島勇人(新潟大学・歯・硬組織形態学) 13:50~14:10

④森 泰昌(慶應大・医・病理) 14:10~14:30

総合討論 14:30~15:00

15:10~16:00 (休憩)、ポスター閲覧

16:00~17:30 シンポジウム2 座長:安彦善裕(北医療大・歯)、今井弘一(大阪歯大)

「口腔組織再生の到達点2」

①美島健二(鶴見大・歯・口腔病理) 16:00~16:20

②東 俊文(東京歯大・生化) 16:20~16:40

③阿部伸一(東京歯大・解剖) 16:40~17:00

総合討論 17:00~17:30

17:30~18:10 ポスター討論

18:30~20:30 懇親会

9月23日(日)

9:00~10:00 シンポジウム3 座長:井上 孝(東京歯大)

「アンチエイジング治療と再生医療」(東京歯大・口科研 HRC7)

①松坂賢一、②橋本貞充、③石原和幸、④吉成正雄

(休憩)

10:10~11:10 特別講演1 座長:池尾 隆(大阪歯大)

「活性酸素・フリーラジカルによる酸化ストレスと歯科医学

—抗加齢(アンチエイジング)歯科医学への展開—

李 昌一 教授

神奈川歯科大学学生体管理医学講座薬理学分野・ESR 研究室

11:10~12:10 特別講演2 座長:吉山昌宏(岡山大・歯)

「口腔から実践する全身のアンチエイジング医学

—新たな歯科医療の展開を求めて—

斎藤 一郎 教授

鶴見大学歯学部口腔病理学講座

12:15~12:30 総 会(ポスター発表優秀賞発表)

(昼 食)

13:30~14:30 市民公開講座 座長:大野弘機(北医療大・歯)

「口腔アンチエイジングと歯科インプラント」

中川 種昭 教授

慶應義塾大学医学部歯科口腔外科学教室

14:30~14:40 閉会式

次期大会長挨拶

第5回日本再生歯科医学会

一般講演プログラム

(ポスター展示会場 2階会議室)

一般演題 (ポスター展示)

- ポスター展示時間 9月22日(土) 13:00 ~ 9月23日(日) 14:40
- ポスター討論時間 9月22日(土) 13:00 ~ 13:30

- P01.** 加齢に伴う細胞膜イオン機構変調：唾液腺腺房細胞における AQP チャネル
澁川義幸^{1,2}、福島美和子^{2,3}、橋本貞充^{1,4}、杉谷博士³
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7、²東京歯科大学生理学講座、
³日本大学松戸歯学部生理学講座、⁴東京歯科大学病理学講座
- P02.** 骨系細胞におけるテロメア結合タンパク2およびタンキラーゼの局在性
佐藤大輔、遠藤隆行、和田佳行、石原和幸、松坂賢一、吉成正雄、橋本貞充、田崎雅和、
井上 孝
東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P03.** Preventive Effects of Epigallocatechin-3-gallate against Serial Passage-Induced Senescence in Primary Mammalian Cells
Dong-Wook Han, Sadami Tsutsumi and Suong-Hyu Hyon
Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University
- P04.** 縁上歯石での形態と組成における加齢変化。
三島弘幸¹、川井郁子²、西野彰恭¹、和食沙紀¹、田中和夫³、大久保厚司⁴、見明康雄⁵、
柳澤孝彰⁵
¹高知学園短期大学医療衛生学科歯科衛生専攻、²高知学園短期大学専攻科応用生命科学専攻
³田中歯科医院、⁴日本大学松戸歯学部組織・発生・解剖学講座。
⁵東京歯科大学口腔超微構造学講座
- P05.** 口腔細菌数に老化が与える影響
竜 正大^{1,2}、上田貴之^{1,2}、櫻井 薫²、斎藤貴之¹、石原和幸^{1,3}
東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7、²有床義歯補綴学講座、³微生物学講座
- P06.** *Treponema denticola* 表層プロテアーゼ dentilisin による病原性発現
稲垣 覚、奥田克爾、石原和幸
東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P07.** マウス由来ES細胞を用いた細胞分化誘導因子スクリーニング法の開発
—懸滴液量ならびにEBs数について—
今井弘一、中村正明； 大阪歯科大学歯科理工学講座
- P08.** 繊維性ハイドロキシアパタイト材料とBMP-2遺伝子による異所性骨形成の誘導
小田充匡、近藤尚知、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

- P09.** リコンビナントヒト BMP-2 配合アルギン酸ゲルを用いた骨再生療法の開発
山路公造、西谷佳浩、伊澤俊次、土居潤一、神農泰生、大前正範、中田 貴、阿保備子、
山内淳一¹、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
¹クラレメディカル（株）
- P10.** 三次元的配向骨基質の構築
佐々木淳一、松本卓也、江草宏、荘村泰治、矢谷博文
大阪大学大学院歯学研究科
- P11.** ラジアルフロー型バイオリアクターを用いた骨芽細胞の三次元培養
荒野太一^{1,2}、吉成正雄¹、井上 孝¹、佐藤 亨²
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
²東京歯科大学クラウンブリッジ補綴学講座
- P12.** β -TCP ビーズ／アルジネート複合体のビーズ粒径が骨分化に与える影響
山内由隆¹、松野智宣^{1,2}、橋本典也³、安達清太³、中村正明³、佐藤田鶴子¹
¹日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座、²京都大学再生医科学研究所臓器再建応用分野
³大阪歯科大学歯科理工学講座
- P13.** bTCP/コラーゲンスポンジコンポジットの薬物徐放に関する検討
—細胞成長因子の徐放動態と MSC の骨分化に及ぼす影響—
松野智宣^{1,2}、山内由隆¹、橋本典也³、中村達雄²、中村正明³、佐藤田鶴子¹
¹日本歯科大学生命歯学部口腔外科学講座、²京都大学再生医科学研究所臓器再建応用分野
³大阪歯科大学歯科理工学講座
- P14.** ジルコニアおよびチタン上における骨芽細胞様細胞の増殖
山下大輔¹、神原 賢治¹、町頭三保¹、宮本元治¹、佐藤秀夫²、伴 清治²
¹鹿大院・医歯・歯周、²鹿大院・医歯・歯生材
- P15.** 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
—根管象牙質におけるレジンの接着強さ—
菊地信之¹、染井千佳子¹、田口裕美子¹、牧村英樹¹、谷本安浩²、早川徹²、和田守康¹
¹日本大学松戸歯学部 再生歯科治療学講座、²歯科生体材料学講座
- P16.** トレスシルクロリド法を用いたチタン表面へのタンパク質固定とその生物学的効果
早川 徹¹、Kamolpan Pugdee²、柴田恭子²、吉成正雄³、安孫子宣光²
¹日本大学松戸歯学部歯科生体材料学講座、
²日本大学松戸歯学部科生化学・分子生物学講座、
³東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P17.** 人工タンパク質を用いた生物活性固相化チタンインプラントの開発
國分克寿^{1,2}、柏木健司^{2,3}、吉成正雄⁴、井上孝^{1,4}、芝清隆^{2,3}
¹東京歯科大学 臨床検査学研究室、²(財)癌研究会癌研究所 蛋白創製研究部、³CREST/JST、
⁴東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P18.** PGE1 含有 CHP（コレステロール置換型プルラン）ナノゲルの創傷治癒に対する有効性
小林 裕史¹、片倉 修¹、森本 展行²、秋吉 一成²、春日井 昇平¹
東京医科歯科大学医歯学総合研究科 ¹インプラント・口腔再生医学分野、
²生体工学研究所 有機材料学分野

- P19.** 表面形状の違いはヒト歯肉線維芽細胞の細胞内シグナリング発現に影響を与える
国分 栄仁, 松坂 賢一, 吉成 正雄, 井上 孝
 東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P20.** PMA 誘導した THP-1 細胞 (マクロファージ) によるチタン微小粉の貪食の評価
平 雅之, 佐々木かおり, 齋藤設雄, 根津尚史, 荒木吉馬, 成島尚之¹
 岩手医科大学歯学部歯科理工学講座
¹東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻 医用材料工学分野
- P21.** 臨床における Ti アレルギーについての検討
大久保 厚司¹, 下御領 良二⁴, 松永 常典², 三島 弘幸^{1,3}
¹日本大学松戸歯学部組織・発生・解剖学講座, ²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科齶蝕学分野
³高知学園短期大学医療衛生学科歯科衛生専攻, ⁴(社)日本歯科先端技術研究所
- P22.** ブタマラッセ上皮遺残由来細胞と口腔上皮由来細胞の mRNA 発現様式の違い
 -DNA マイクロアレイによる検索-
倉重 圭史¹, 齋藤 正人², 野呂 大輔², 竹嶋 麻衣子¹, 賀来 亨³, 五十嵐 清治¹,
 井上 孝⁴, 安彦 善裕²
¹北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系小児歯科学分野,
²北海道医療大学個体差医療科学センター
³北海道医療大学歯学部生体機能・病態学系臨床病理学分野,
⁴東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P23.** ラット口腔粘膜初代培養細胞の接着・遊走における laminin- γ_2 , integrin- β_4 ,
 integrin- α_3 の発現
杉澤幹雄^{1,2,3}, 正岡孝康^{1,2,3}, 衣松高志², 山田了^{1,2}, 榎谷保信³, 村松敬^{1,3}, 橋本貞充^{1,3},
 下野正基^{1,3}
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7, ²東京歯科大学歯周病学講座,
³東京歯科大学病理学講座
- P24.** 歯肉切除後のマウス再生付着上皮における laminin- γ_2 , integrin- β_4 の免疫局在
正岡孝康^{1,2,3}, 橋本貞充^{1,3}, 衣松高志², 杉澤幹雄^{1,2,3}, 山田了², 榎谷保信³, 下野正基³
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7, ²東京歯科大学歯周病学講座,
³東京歯科大学病理学講座
- P25.** 加齢組織における床下粘膜組織の恒常性維持
鶴岡守人^{1,2}, 松坂賢一^{1,2}, 井上 孝^{1,2}
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7, ²東京歯科大学臨床検査学研究室
- P26.** ラット培養骨髄細胞の歯周組織窩洞内移植に関する研究
尾崎巨弘¹, 太田 卓², 国分栄仁³, 鶴岡守人³, 井上 孝^{2,3}
¹大阪大学歯学部付属病院, ²東京歯科大学臨床検査学研究室,
³東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P27.** マラッセ上皮様細胞が骨芽細胞様細胞の増殖・遊走・石灰化に与える影響
 -3次元共存培養による検索-
野呂 大輔, 齋藤 正人, 倉重 圭史*, 五十嵐清治¹, 安彦 善裕
 北海道医療大学個体差医療科学センター
¹北海道医療大学歯学部口腔機能・機能発達学系小児歯科学分野

- P28.** 加齢に伴うラット切歯歯胚における遺伝子発現変化の網羅的解析
松江 真理子、松坂 賢一、山脇 健史、根津 崇、成瀬 晋一、鏡 明展、井上 孝
 東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P29.** シクロデキストリンがマウス線維芽細胞の増殖に与える影響
浅井崇文、林 達秀、武井由紀子、黒木健次郎、岡野正史、濱島聡一郎、河合達志
 愛知学院大学歯学部歯科理工学講座
- P30.** アディポネクチンの作用不足が骨芽細胞分化に及ぼす影響
鎌田愛子、田村 功、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
- P31.** アディポネクチンによるヒト歯髓由来細胞の動態への影響
田村 功、吉川美弘、堂前英資、合田征司、鎌田愛子、池尾 隆
 大阪歯科大学 生化学講座
- P32.** 象牙質フォスフォオリンの歯髓細胞走化性への影響
安田善之、泉川昌宣、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
- P33.** Phosphoryn/Collagen 複合体によるラット象牙質形成
小池俊之、半田慶介、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
- P34.** 骨芽細胞のアンジオポエチン発現における Ca イオン濃度の影響
中村真也¹、松本卓也²、荘村泰治²、中平 敦¹
¹大阪府立大学大学院工学研究科、²大阪大学大学院歯学研究科
- P35.** 象牙質石灰化能を有する接着性モノマーの開発
伊藤修一、大熊一豊、斎藤隆史
 北海道医療大学歯学部歯科保存学第二講座
- P36.** 培養歯髓細胞の骨窩洞内自家移植に関する研究
松岡海地¹、太田 卓²、国分栄仁³、鶴岡守人³、井上 孝^{2,3}
¹東京歯科大学千葉病院、²東京歯科大学臨床検査学研究室、
³東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
- P37.** マウス成長過程における口腔粘膜上皮未分化細胞の局在の特定
高市真之^{1,2,4}、石井啓裕^{1,4,5}、五十嵐崇恭^{2,4}、鄭 翰聖³、篠崎尚史^{1,4}、山根源之²
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7
²東京歯科大学オーラルメディシン・口腔外科学講座
³延世大学校歯科大学 口腔生物学講座組織学分野、
⁴東京歯科大学角膜センター、
⁵東京歯科大学口腔外科学講座
- P38.** 口腔粘膜における創傷の治癒再生機構解明に向けたモデルの確立
 ー炭酸ガスレーザーによる創傷モデルでの検討ー
石井啓裕^{1,2,3}、高市真之^{1,3,4}、五十嵐崇恭⁴、篠崎尚史³、柴原孝彦²
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7、²東京歯科大学口腔外科学講座。
³東京歯科大学角膜センター、⁴東京歯科大学オーラルメディシン・口腔外科学講座

- P39.** 口腔幹細胞における分化・増殖の制御機構
加藤靖浩^{1,2}、渡辺孝幸²、石井啓裕^{1,2}、挟間章博⁴、橋本貞充^{1,3}、篠崎尚史²
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7、²東京歯科大学角膜センター
³東京歯科大学病理学講座、⁴福島県立医科大学医学部生理学第一講座
- P40.** ヒト由来口腔扁平上皮癌細胞株 Ho-1-N-1 からの SP 細胞の分離、およびその遺伝子解析
矢島 哲郎^{1,2}、柴原 孝彦²、東 俊文^{1,3}
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7、²東京歯科大学口腔外科学講座、
³東京歯科大学生化学講座
- P41.** シスタチンCは骨髄由来間葉系幹細胞の骨への分化を促進する
檀上 敦、山座孝義、城戸瑞穂、下平大治、田中輝男
九州大学歯学研究院 口腔常態制御学講座 硬組織構造解析学研究分野
- P42.** 多能性幹細胞からの歯の器官形成の誘導
森田梨津子^{1,2}、中尾一久^{1,2}、小川美帆^{1,2}、石田研太郎^{1,2}、佐次泰光^{1,2}、渥美忠男³、
辻 孝^{1,2}
¹東京理科大学・基礎工・生物工、²東京理科大学・学術フロンティア再生工学研究センター、
³理化学研究所
- P43.** 器官原基法を用いた歯形成能を有する間葉系細胞株の探索
水附太朗^{1,2}、中尾一久^{1,2}、石田研太郎^{1,2}、森田梨津子^{1,2}、小川美帆^{1,2}、
室伏真由美^{1,2}、浅野和宏^{1,2}、辻 孝^{1,2}
¹東京理科大学・基礎工・生物工
²東京理科大学・学術フロンティア再生工学研究センター
- P44.** ヒト歯胚由来間葉系細胞の多分化能と再生医療への応用
池田悦子^{1,3,4}、小島翠²、柳生貴裕³、勝部好裕¹、田所美香¹、足立尚¹、横田幸治¹、
桐田忠昭³、八木清仁²、大串始¹
¹産業技術総合研究所 セルエンジニアリング研究部門、²大阪大学大学院 薬学研究科、
³奈良県立医科大学 口腔外科学講座、⁴東京理科大学 基礎工学部 生物工学科
- P45.** 出生前後でマウス歯乳頭において発現減少をきたす遺伝子の検索
佐々木 穂高^{1,2}、村松 敬^{1,2}、正岡孝康^{1,3}、榎谷保信²、橋本 貞充^{1,2}、鄭 翰聖⁴、
下野正基^{1,2}
¹東京歯科大学・口腔科学研究センターHRC7、²東京歯科大学病理学講座
³東京歯科大学歯周病学講座、⁴延世大学口腔生物学講座
- P46.** 器官原基法による歯の器官発生メカニズムの解析
小川美帆^{1,2}、石田研太郎^{1,2}、中尾一久^{1,2}、森田梨津子^{1,2}、室伏真由美^{1,2}、辻 孝^{1,2}
¹東京理科大学・基礎工・生物工
京理科大学・学術フロンティア再生工学研究センター
- P47.** 原基法で作製した再生歯胚の成体顎骨内における発生の解析
佐次泰光^{1,2}、中尾一久^{1,2}、小川美帆^{1,2}、室伏真由美^{1,2}、辻 孝^{1,2}
¹東京理科大学・基礎工・生物工
²東京理科大学・学術フロンティア再生工学研究センター

- P48.** 歯牙再植後における歯根膜細胞の増殖と動態
 村松 敬^{1,2}、佐藤弘一²、土谷穂史²、正岡孝康^{2,3}、榎谷保信²、橋本貞充^{1,2}、下野正基^{1,2}
¹東京歯科大学・口腔科学センター-HRC7
²東京歯科大学・病理学講座、³東京歯科大学・歯周病学講座
- P49.** 歯胚間葉細胞株の樹立と解析
 高野 加奈、大坪 綾乃、辻 孝、友岡 康弘
 東京理科大学大学院基礎工学部生物工学科、
 文部科学省学術フロンティア・再生工学研究センター
- P50.** 歯再生能を有する歯胚上皮株細胞の増殖・分化に関する解析
 小峰 陽比古、末永桃子、辻 孝、友岡 康弘
 東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻、
 文部科学省学術フロンティア・再生工学研究センター
- P51.** マウス舌上皮株細胞の特性解析とエナメル芽細胞への分化
 深野 千陽、今井 泰三、辻 孝、友岡 康弘
 東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻、
 文部科学省学術フロンティア・再生工学研究センター
- P52.** 成体マウス歯肉上皮細胞より歯再生
 大坪 綾乃、辻 孝、友岡康弘
 東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻
 文部科学省学術フロンティア・再生工学研究センター
- P53.** マウス口腔内上皮株細胞の歯胚上皮細胞への分化誘導の試み
 吉田 博行、高橋 千穂、辻 孝、友岡 康弘
 東京理科大学大学院基礎工学研究科生物工学専攻
 文部科学省学術フロンティア・再生工学研究センター
- P54.** 前歯部咬合性外傷患者における長期歯牙凍結保存後の意図的再植術の有用性
 牧村英樹、菊地信之、染井千佳子、田口祐美子、木村 功、長濱文雄、和田守康
 日本大学松戸歯学部 再生歯科治療学
- P55.** エナメル芽細胞の直接的なCa²⁺輸送はNCX1・3によって仲介される
 奥村礼二郎^{1,2}、村松 敬^{1,3}、鈴木恵子⁵、中川寛一²、下野正基^{1,3}、
 Paul P. M. Schnekamp⁴、澁川義幸^{1,4}
¹東京歯科大学・口腔科学研究センター-HRC7
²東京歯科大学 歯内療法学講座、³病理学講座、⁴生理学講座、
⁵カルガリー大学医学部・生物物理学講座、⁶カルガリー大学医学部・分子生物学講座