

# 大会プログラム

9月26日(水)

## 大会プログラム

16:00-17:30 指導者講習会 講演会場Ⅱ (アイーナ 7F アイーナホール) p113

### 認定医審査の現状について

宮澤 健 一般社団法人日本矯正歯科学会 認定医委員会 委員長

### 基本・臨床研修施設の実態および実地調査報告について

寺田 員人 一般社団法人日本矯正歯科学会 卒後教育研修委員会・研修機関検討委員会 (兼務) 委員

17:30-19:30 生涯研修セミナー 講演会場Ⅰ (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール) p93

### 矯正歯科における医事紛争

小西 貞行 小西貞行法律事務所 弁護士

### 患者とのコミュニケーション

足立 尚人 NKSJリスクマネジメント株式会社 医療リスクマネジメント事業部 部長

座長 黒江 和斗 矯正歯科くろえクリニック 院長

福井 和徳 奥羽大学歯学部成長発育歯学講座歯科矯正学分野 教授

10:00-21:00 専門医更新用症例審査 (マリオス 18F 会議室 (183、184、185、186))

10:00-21:00 認定医新規申請者症例審査 (アイーナ 8F 会議室 (804))

14:00-16:00 社員総会 講演会場Ⅱ (アイーナ 7F アイーナホール)

16:30-21:00 □頭試問 (認定医新規) アイーナ 8F (会議室 (805、806、807、808、809)  
(研修室 (813、814、815、816、817))

9:15- 9:30 開会式

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

9:30-10:30 特別講演 1

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p75

## How to Diagnose the Face of Growing Children

John R.C. Mew BDS. Lond; LDS. RCS. Eng; MFGDP. (Uk); M.Orth. RCS. Edin SPECIALIST ORTHODONTIST

Director, London School of Facial Orthotropics, Visiting Professor, University of Medicine and Pharmacy, Timisoara, Romania

座長 三浦 廣行 岩手医科大学歯学部口腔保健育成学講座歯科矯正学分野 教授

10:30-11:30 特別講演 2

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p77

## Enhancement Orthodontics: Theory and Practice

Marc Bernard Ackerman D.M.D., M.B.A., F.A.C.D.

Director of Orthodontics, Children's Hospital Boston, Instructor, Department of Developmental Biology, Harvard University School of Dental Medicine

座長 石川 博之 福岡歯科大学成長発達歯学講座矯正歯科学分野 教授

11:45-13:15 ラウンド・テーブル・ディスカッション

RTD 会場 (ホテル メトロポリタン盛岡本館 4F)

p105

### 1. 矯正診断に睡眠検査の導入を

菊池 哲 コスモス矯正歯科医院

### 2. 日本矯正歯科学会専門医制度について

伊藤 和明 伊藤矯正歯科クリニック

島田 正 島田矯正歯科クリニック

### 3. 日本矯正歯科学会認定医を取得して

三好 健次 三好歯科矯正歯科医院

### 4. 高齢化社会における矯正歯科医の役割

菊池 薫 K \*デンタルオフィス

### 5. 3Dセットアップモデルの矯正臨床への応用

久保田隆朗 ユアーズ矯正歯科

### 6. 新規保険診療加入の「Oligodontia」「小舌症」などの病態と治療について

小川 卓也 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野

### 7. 急速上顎拡大装置による小児気道通気状態の流体解析

岩崎 智憲 鹿児島大学医学部・歯学部附属病院発達系歯科センター小児歯科

### 8. 東日本大震災の経験から

浅野 央男 歯科一番町 SAS 矯正歯科センター

### 9. 永久歯先天性欠如をもつ咬合異常の矯正治療の立案

佐橋喜志夫 さばし矯正小児歯科

10. 顎裂部骨移植を用いた非補綴的咬合管理

平野 吉子 大阪府立母子保健総合医療センター口腔外科

11. 矯正歯科受診患者の満足と不満

龍野 耕一 たつの矯正歯科クリニック

12. タブレット型コンピューターの矯正歯科応用

菅原 泰典 医療法人皓歯会 ぷらす矯正歯科

14:00-16:00 シンポジウム 1

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p83

これからの矯正歯科医療を考える

将来戦略としての意義の検証と技法の拡大

榎 宏太郎 昭和大学歯学部歯科矯正学講座 教授

QOL向上をサポートする矯正歯科治療—先天異常患者から学ぶこと—

森山 啓司 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野 教授

座長 五十嵐一吉 いがらし矯正歯科クリニック 院長

齋藤 功 新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野 教授

14:00-16:00 □演

講演会場 II (アイーナ 7F アイーナホール)

p286

バイオロジー・バイオメカニクス

座長 山田 一尋 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

末石 研二 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

寺田 員人 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

16:00-18:00 サテライトセミナー 1

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p97

1期治療の意義を再考する - Part2 -

顎口腔機能からみた矯正歯科治療の意義：早期治療は必要か

小野 卓史 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科歯学系専攻口腔機能再構築学講座咬合機能矯正学分野 教授

犬歯萌出スペースの確保の意義を考える

嘉ノ海 龍三 カノミ矯正・小児歯科クリニック 院長

第一期治療の意義について考える—第二期治療との関わりの中で—

齋藤 功 新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野 教授

座長 石川 博之 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員長

葛西 一貴 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

16:00-18:00 サテライトセミナー2 講演会場Ⅱ (アイーナ 7F アイーナホール) p101

## 歯の移動のバイオロジーとバイオメカニクス

### 歯の移動の生物学的メカニズムと制御

北浦 英樹 東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野 講師

### 歯の移動のバイオメカニクス

小林 優 神奈川歯科大学顎顔面外科学講座 臨床教授、神奈川歯科大学附属病院 病院長

### 歯の移動の生体力学的制御

吉田 教明 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野 教授

座長 吉田 教明 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員  
山本 照子 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

9:00-17:00 認定医新規申請者症例展示 (アイーナ 8F 会議室 (804))

9:00-17:00 商社展示 商社展示会場 (アイスアリーナ 1F)

10:00-17:00 認定医臨床研修修了程度検定審査/症例展示 (アイーナ 8F 研修室 (812-1))

10:00-17:00 症例報告【試問有】 (アイーナ 8F 研修室 (812-2)) p292

10:00-17:00 症例展示 ※12:30~13:30 討論 症例展示会場 (アイスアリーナ 2F) p252

10:00-17:00 学術展示 ※12:30~13:30 討論 学術展示会場 (アイスアリーナ 1F) p118

11:00-17:00 専門医更新用症例展示 (マリオス 18F 会議室 (183、184、185、186))

11:00-17:00 専門医新規申請者症例審査/展示 (マリオス 18F 会議室 (188))

9月28日(金)

9:00-10:30 教育講演

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p79

態癖・力のコントロール～ストマトロジーの観点から矯正臨床をみなおす～

筒井 照子 筒井歯科・矯正歯科医院 副院長

座長 飯田順一郎 北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座歯科矯正学教室 教授

10:30-12:30 シンポジウム 2

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p87

成長発育期の矯正治療

Preformed Myofunctional Appliances versus Fix Appliances. An option or a Synergy for the future?

Franco Bruno, MD, Specialist in Orthodontics

Visiting Professor, Cagliari University Orthodontic School

オーラルシールドによる反対咬合の早期初期治療

柳澤 宗光 調布矯正歯科クリニック 院長

座長 居波 徹 いなみ矯正歯科 院長

清水 典佳 日本大学歯学部歯科矯正学講座 教授

13:30-14:30 招待講演

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p81

直角の大好きな脳—だまし絵から学ぶ見ることの偉大さと危うさ

杉原 厚吉 明治大学大学院先端数理科学研究科現象数理学専攻 特任教授

座長 後藤 滋巳 愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座 教授

13:30-15:00 スタッフ&ドクターセミナー

講演会場 II (アイーナ 7F アイーナホール)

p91

歯・口は食育の重要課題解決への入り口—食生態学からの提案

足立 己幸 名古屋学芸大学健康・栄養研究所長、女子栄養大学 名誉教授

座長 黒江 和斗 矯正歯科くろえクリニック 院長

14:30-16:30 JOSフォーラム

講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)

p115

I. 理事長挨拶

後藤 滋巳 一般社団法人日本矯正歯科学会 理事長

II. 名誉会員証授与式、各賞表彰式

司会 後藤 滋巳 一般社団法人日本矯正歯科学会 理事長

大会プログラム  
9月28日

講演要旨

学術展示

症例展示

口演

症例報告

Academic Exhibits

Case Exhibits

審判録

## III. JOSインフォメーション・アップデート

- |                    |       |                     |
|--------------------|-------|---------------------|
| 1) 学会機構改革検討委員会     | 大坪 邦彦 | 学会機構改革検討委員会 委員長     |
| 2) 認定医専門医制度改革検討委員会 | 正木 史洋 | 認定医専門医制度改革検討委員会 委員長 |
| 3) 診療ガイドライン委員会     | 榎 宏太郎 | 診療ガイドライン委員会 委員長     |
| 4) 医療問題検討委員会       | 清水 典佳 | 医療問題検討委員会 委員長       |
| 5) 倫理・裁定委員会        | 中村 芳樹 | 倫理・裁定委員会 委員長        |
| 6) 国際渉外委員会         | 森山 啓司 | 国際渉外委員会 委員長         |

司会 森山 啓司 一般社団法人日本矯正歯科学会 常務理事

## IV. JOSアドホックセミナー

「歯科矯正用アンカースクリューの適応拡大の現状について」

坂本 輝雄 一般社団法人日本矯正歯科学会 医療問題検討委員会 委員

「歯科矯正用アンカースクリューのガイドラインについて」

本吉 満 一般社団法人日本矯正歯科学会 医療問題検討委員会 委員

司会 清水 典佳 一般社団法人日本矯正歯科学会 理事

16:30-	閉会式	講演会場 I (マリオス 2F 盛岡市民文化ホール)
9:00-16:00	専門医更新用症例展示	(マリオス 18F 会議室 (183、184、185、186))
9:00-16:00	専門医新規申請者症例展示	(マリオス 18F 会議室 (188))
9:00-16:00	認定医新規申請者症例展示	(アイーナ 8F 会議室 (804))
9:00-16:00	認定医臨床研修修了程度検定／症例展示	(アイーナ 8F 研修室 (812-1))
9:00-16:00	症例報告	(アイーナ 8F 研修室 (812-2)) p292
9:00-16:00	症例展示 ※ 12:00～13:00 討論	症例展示会場 (アイスアリーナ 2F) p252
9:00-16:00	学術展示 ※ 12:00～13:00 討論	学術展示会場 (アイスアリーナ 1F) p118
9:00-16:00	商社展示	商社展示会場 (アイスアリーナ 1F)

**学展-001 CBCTを用いた上顎骨側方急速拡大による舌位改善と咽頭気道拡大の評価**岩崎 智憲<sup>1</sup>、嘉ノ海 龍三<sup>2</sup>、武元 嘉彦<sup>3</sup>、齊藤 一誠<sup>4</sup>、覚野 恵梨子<sup>2</sup>、早崎 治明<sup>4</sup>、山崎 要一<sup>3</sup><sup>1</sup>鹿児島大学医学部・歯学部附属病院発達系歯科センター小児歯科、<sup>2</sup>カノミ矯正・小児歯科クリニック(兵庫)、<sup>3</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科小児歯科学分野、<sup>4</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科小児歯科学分野**学展-002 下顎歯列弓と歯槽基底弓の治療前後および保定期における幅径変化について**

木村 美紀、下島 隆志、田口 奈央子、渡辺 和也

渡辺矯正歯科(東京)

**学展-003 女性矯正歯科患者のスマイル時正貌の主観的評価を反映する客観的分析項目**

秦 響子、新井 一仁、織田 聡一郎、木本 晶子、太田 佳菜子

日本歯科大学生命歯学部歯科矯正学講座

**学展-004 抜歯部位の違いが前歯の歯軸および唇舌的位置に及ぼす影響**

尾崎 美帆、八木 彩子、尾崎 周作、尾崎 武正

尾崎矯正歯科クリニック(東京)

**学展-005 上下顎前歯移動量と側貌軟組織の変化に関する検討**

八木 彩子、尾崎 周作、尾崎 美帆、尾崎 武正

尾崎矯正歯科クリニック(東京)

**学展-006 初診時軟組織の厚みと歯の移動に伴う側貌軟組織の変化量との関連**

尾崎 周作、尾崎 美帆、八木 彩子、尾崎 武正

尾崎矯正歯科クリニック(東京)

**学展-007 Hemifacial microsomiaの顎顔面形態および歯の形成・発育に関する検討**阿彦 希<sup>1</sup>、馬場 祥行<sup>1</sup>、佐藤 麻緒<sup>1</sup>、金沢 英恵<sup>2</sup>、志賀 百年<sup>1</sup>、辻 美千子<sup>1</sup>、小川 卓也<sup>1</sup>、鈴木 聖一<sup>1</sup>、  
金田一 純子<sup>2</sup>、森山 啓司<sup>1</sup><sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、<sup>2</sup>国立成育医療研究センター感覚器・形態外科部歯科**学展-008 日本人骨格性不正咬合における上下顎歯列咬合彎曲の中心の位置的關係について**三井 七美<sup>1</sup>、関 詔夫<sup>1</sup>、大村 浩一<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>1</sup><sup>1</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座、<sup>2</sup>オーラルデザイン矯正歯科(大阪)**学展-009 外科的矯正患者における治療前後の気道形態の検討**

武田 浩明、関谷 利子、中村 芳樹

鶴見大学歯学部矯正学講座

**学展-010 三次元コーンビームCTを用いた上顎急速拡大法による顎顔面骨格の変化について(第2報)**

覚野 恵梨子、伏下 洋実、岡村 康佑、嘉ノ海 龍三

カノミ矯正・小児歯科クリニック(兵庫)

**学展-011** 上顎急速拡大法による上顎複合体の三次元的変化:第2報  
～後頭蝶形骨軟骨結合との関連について～

伏下 洋実、覚野 恵梨子、岡村 康祐、嘉ノ海 龍三

カノミ矯正・小児歯科クリニック(兵庫)

**学展-012** 混合歯列期における上顎急速拡大法が顎顔面骨格及び歯槽底部に及ぼす影響の三次元的解析

岡村 康祐<sup>1,2</sup>、覚野 恵梨子<sup>2</sup>、伏下 洋実<sup>2</sup>、嘉ノ海 龍三<sup>2</sup>、北井 則行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>カノミ矯正・小児歯科クリニック(兵庫)

**学展-013** 閉塞型睡眠時無呼吸幼児の軟口蓋形態に関する研究

鍋島 呂実<sup>1</sup>、川島 成人<sup>2</sup>

<sup>1</sup>鍋島歯科医院(三重)、

<sup>2</sup>順天堂大学医学部附属順天堂医院歯科口腔外科

**学展-014** 軟組織側貌の指標に関する考察—下顎前突症患者の非抜歯矯正治療の分析を通して

田部 英樹、田部 孝治

田部矯正歯科(広島)

**学展-015** 胎生期マウス舌における miRNA-1 の発現および局在

福井 只美<sup>1</sup>、幕内 俊介<sup>2</sup>、山根 明<sup>3</sup>

<sup>1</sup>アイ矯正歯科クリニック(神奈川)、

<sup>2</sup>鶴見大学歯学部歯科有床義歯補綴学講座、

<sup>3</sup>鶴見大学歯学部物理学教室

**学展-016** 顔面非対称を伴う症例の外科的矯正治療における術前矯正の三次元評価

今野 正裕<sup>1</sup>、上地 潤<sup>1</sup>、松岡 紘史<sup>2</sup>、柴田 考典<sup>3</sup>、溝口 到<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系保健衛生学分野、

<sup>3</sup>北海道医療大学歯学部生体機能・病態学系組織再建口腔外科学分野

**学展-017** 上下顎顎間関係の不調和に及ぼす頭蓋底形態の影響

吉武 崇、大塚 雄一郎、成田 亜希子、佐々木 会、松井 成幸、須田 直人

明海大学歯学部形態機能成育学講座歯科矯正学分野

**学展-018** 骨格性上顎前突症(混合歯列期)における顎顔面頭蓋と頸椎の関係について

石橋 薫、蓮見 結子、篠原 親

ユニオルソ矯正歯科(東京)

**学展-019** CT画像を用いた上顎中切歯の歯根吸収と切歯孔形態の臨床評価

永井 嘉洋、佐藤 知弥子、高橋 功次郎、丹原 惇、八巻 正樹、齋藤 功

新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-020** 下顎骨成長の回転成分の分析によるアクチバトールの効果の評価

半田 千恵、玉置 幸雄、坂井 真実子、成富 雅則、梶井 貴史、石川 博之

福岡歯科大学成長発達歯学講座矯正歯科学分野

**学展-021 認識工学的手法を用いた歯槽部形態の評価**越知 佳奈子<sup>1</sup>、山添 清文<sup>2</sup>、小原 彰浩<sup>1</sup>、焼田 裕里<sup>1</sup>、森田 修一<sup>1</sup>、齋藤 功<sup>1</sup><sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>2</sup>山添歯科医院山添矯正歯科(新潟)**学展-022 頭位の変化が顔面の正貌に与える影響**

—第2報 顔面正中線に対する各特徴点の変位量について—

宮下 渉、内田 裕子、土持 宇、吉田 陽子、栗原 綾子、今井 絵美子、宇塚 聡、小森 成

日本歯科大学附属病院矯正歯科

**学展-023 顔貌の意識に関する研究**日下部 豊寿<sup>1</sup>、佐藤 嘉晃<sup>2</sup>、菅原 由紀<sup>2</sup>、福島 久夢<sup>1</sup>、大塚 麻衣<sup>2</sup>、飯田 順一郎<sup>2</sup><sup>1</sup>北海道大学病院咬合系歯科矯正歯科、<sup>2</sup>北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座歯科矯正学教室**学展-024 上顎中切歯部および側切歯部における上顎骨歯槽形態**清水 唯行<sup>1</sup>、川端 淳司<sup>1</sup>、西島 貴之<sup>1</sup>、南 哲至<sup>1</sup>、黒柳 ふみ<sup>1</sup>、嘉ノ海 龍三<sup>2</sup>、北井 則行<sup>1</sup><sup>1</sup>朝日大学歯学部口腔構造機能発育学講座歯科矯正学分野、<sup>2</sup>カノミ矯正・小児歯科クリニック(兵庫)**学展-025 日本人正常咬合者乾燥頭蓋骨の形態分析**田草川 舞<sup>1</sup>、西井 康<sup>1</sup>、末石 研二<sup>1</sup>、野嶋 邦彦<sup>1</sup>、佐野 司<sup>2</sup>、福田 真之<sup>3</sup><sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、<sup>2</sup>東京歯科大学歯科放射線学講座、<sup>3</sup>東京歯科大学解剖学講座**学展-026 ボストンにおける Angle I 級不正咬合の非抜歯による治療後の歯列弓・歯槽基底弓形態**織田 聡一郎<sup>1</sup>、新井 一仁<sup>1</sup>、ウィル レスリー<sup>2</sup>、マイナー マシュー<sup>2</sup>、比佐 育世<sup>1</sup>、木本 晶子<sup>1</sup><sup>1</sup>日本歯科大学生命歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>ボストン大学歯学部マサチューセッツ州**学展-027 マウス胎仔における舌筋細胞の分化過程後期での BMP-2 の機能**須永 佳代子<sup>1</sup>、山根 明<sup>2</sup>、鈴木 栄里佳<sup>1</sup>、中村 芳樹<sup>1</sup><sup>1</sup>鶴見大学歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>鶴見大学歯学部物理学教室**学展-028 上顎第一大臼歯の萌出遅延における形成段階および発現頻度について**佐野 奈都貴<sup>1</sup>、寺田 員人<sup>1</sup>、寺嶋 縁里<sup>1</sup>、嶋本 純也<sup>1</sup>、藤本 在子<sup>1</sup>、バトバヤル ノミンツェツェグ<sup>1</sup>、  
杉山 道男<sup>2</sup><sup>1</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>杉山矯正歯科(新潟)**学展-029 パーセントイル法による日本人男子学童の顎顔面頭蓋の垂直的成長発育評価に関する研究**小田 博雄<sup>1</sup>、山藤 雅良<sup>2</sup>、片山 綱<sup>3</sup><sup>1</sup>神奈川県立歯科大学附属病院矯正科、<sup>2</sup>山藤矯正歯科クリニック(群馬)、<sup>3</sup>かたやま矯正歯科(静岡)

**学展-030 機能的矯正装置による下顎頭再生過程の組織学的検討**

林 英貴、藤田 正、白倉 麻耶、柄 優至、方 肖、藤井 絵理、丹根 一夫  
 広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学分野

**学展-031 CTを用いた鼻上顎複合体および上顎歯列形態の世代間比較  
—食習慣の違う二世間比較—**

根岸 慎一、葛西 理恵、齋藤 勝彦、葛西 一貴  
 日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座

**学展-032 ビーグル犬におけるミニプレート顎間牽引の顎整形効果に関する検討**

伊藤 洋介<sup>1,2</sup>、川元 龍夫<sup>1,2</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、  
<sup>2</sup>グローバルCOEプログラム「歯と骨の分子疾患科学の国際研究拠点」

**学展-033 頰椎の成熟に伴う形態変化と身長ならびに下顎骨の成長量の関連性**

鴨井 美幸<sup>1</sup>、佐藤 允俊<sup>1</sup>、松本 真理子<sup>1</sup>、佐久間 秀二<sup>1</sup>、宮澤 幸紀子<sup>1</sup>、大場 純<sup>1</sup>、小野崎 純<sup>1</sup>、  
 小田 博雄<sup>2</sup>、山内 雅人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神奈川歯科大学附属横浜クリニック総合歯科学講座矯正歯科学分野、  
<sup>2</sup>神奈川歯科大学附属病院矯正科

**学展-034 口蓋の成長様相と上下顎歯列成長との関係について**

平手 亮次、葛西 理恵、根岸 慎一、弘松 美紀、齋藤 勝彦、葛西 一貴  
 日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座

**学展-035 学童期における鼻腔通気度と骨格形態の関連性**

海野 幸恵、安達 理紗、福井 和徳  
 奥羽大学歯学部成長発育歯学講座歯科矯正学分野

**学展-036 Class III不正咬合における後頭蓋底の成長変化について**

関谷 利子<sup>1</sup>、及川 崇<sup>1</sup>、中山 貴洋<sup>1</sup>、甲斐 理佐子<sup>1</sup>、SANGGARNJANAVANICH Seetala<sup>2</sup>、  
 中村 芳樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>鶴見大学歯学部歯科矯正学講座、  
<sup>2</sup>鶴見大学歯学部探索歯学講座

**学展-037 3T MRIを用いた体積・断面積測定精度に関する検討**

伊藤 真帆、高橋 満理子、槇 宏太郎  
 昭和大学歯学部歯科矯正学教室

**学展-038 顎顔面形態と咀嚼筋体積の関係について**

伊藤 真帆、高橋 満理子、槇 宏太郎  
 昭和大学歯学部歯科矯正学教室

**学展-039 成長期における顎態と気道形態および睡眠呼吸の関係**

山田 裕之、佐藤 和朗、桑島 幸紀、清野 幸男、三浦 廣行  
 岩手医科大学歯学部口腔保健育成学講座歯科矯正学分野

**学展-040 成長発育期の軟食と精神疾患発症との関連性について (第二報)**

野瀬 佳奈<sup>1</sup>、綿引 淳一<sup>1</sup>、山本 剛<sup>2</sup>、市川 雄大<sup>1</sup>、山田 一之<sup>4</sup>、前川 素子<sup>3</sup>、榎本 明子<sup>1</sup>、南保 友樹<sup>1</sup>、  
田口 智博<sup>1</sup>、小野 美樹<sup>1</sup>、美島 健二<sup>2</sup>、吉川 武男<sup>3</sup>、横 宏太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科矯正学教室、

<sup>2</sup>昭和大学歯学部口腔病理学教室、

<sup>3</sup>理化学研究所脳科学総合研究センター分子精神科学研究チーム、

<sup>4</sup>理化学研究所脳科学総合研究センター動物資源開発支援ユニット

**学展-041 混合歯列期における咽頭気道形態と不正咬合との関連について**

平山 能正<sup>1</sup>、齋藤 勝彦<sup>2</sup>、葛西 理恵<sup>2</sup>、葛西 一貴<sup>2</sup>

<sup>1</sup>オハナ歯科・矯正歯科(埼玉)、

<sup>2</sup>日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座

**学展-042 20歳代からの20年間に矯正治療の介入のないAngle I級叢生例における歯列の変化**

齋藤 裕香、櫻井 愛子、茂木 悦子、末石 研二

東京歯科大学歯科矯正学講座

**学展-043 咬合接触と矯正歯科治療 第3報**

北總 博之、北總 征男

北總矯正歯科医院(千葉)

**学展-044 不正咬合学童の裸眼視力と屈折異常に関する検討**

加藤 小枝<sup>1</sup>、宮澤 幸紀子<sup>2</sup>、原 直人<sup>3</sup>、小手川 泰枝<sup>3</sup>、山内 雅人<sup>2</sup>、小田 博雄<sup>4</sup>

<sup>1</sup>「愛誠」歯科(神奈川)、

<sup>2</sup>神奈川歯科大学附属横浜クリニック臨床歯科学系総合歯科学講座矯正歯科学分野、

<sup>3</sup>神奈川歯科大学附属横浜クリニック眼科学講座、

<sup>4</sup>神奈川歯科大学附属病院矯正科

**学展-045 矯正装置装着が構音時脳賦活状態および自己評価に与える影響について：  
fMRIによる研究**

金島 貴子<sup>1</sup>、白井 信男<sup>2</sup>、和田 淳一郎<sup>3</sup>、犬飼 周佑<sup>3</sup>、大森 浩子<sup>1</sup>、島崎 一夫<sup>1</sup>、秀島 雅之<sup>4</sup>、  
小野 卓史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科認知神経生物学分野、

<sup>3</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科部分床義歯補綴学分野、

<sup>4</sup>東京医科歯科大学歯学部附属病院回復系診療科

**学展-046 2色ガム検査による咀嚼能率の評価**

小林 義樹<sup>1</sup>、田中 聖二<sup>2</sup>、小島 浩嗣<sup>3</sup>、黒川 裕臣<sup>4</sup>、小松崎 明<sup>5</sup>、遠藤 敏哉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本歯科大学新潟病院矯正歯科、

<sup>2</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部小児歯科学講座、

<sup>3</sup>こじ矯正・こども歯科クリニック(愛知)、

<sup>4</sup>日本歯科大学新潟病院総合診療科、

<sup>5</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部衛生学講座

**学展-047 咬合高径低下モデル動物の装置撤去後の咬合高径変化**

的場 寛<sup>1</sup>、金山 隼人<sup>1</sup>、増田 裕次<sup>2</sup>、山田 一尋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>松本歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>松本歯科大学大学院顎口腔機能制御

**学展-048 不正咬合は胃腸機能を低下する**小池 紗里奈<sup>1</sup>、島崎 一夫<sup>1</sup>、大森 浩子<sup>1</sup>、福山 英治<sup>1,2</sup>、小野 卓史<sup>1</sup><sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野、  
<sup>2</sup>医療法人邦英会JOY矯正歯科クリニック(神奈川)**学展-049 侵害刺激誘発性開口反射への赤核の効果**矢島 絵理子<sup>1</sup>、佐藤 義英<sup>2</sup>、石塚 健一<sup>2</sup>、岩崎 信一<sup>2</sup>、寺田 員人<sup>1</sup><sup>1</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部矯正学講座、  
<sup>2</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部生理学講座**学展-050 MFT患者における発音時の舌位についての音響学的研究**

石井 かおり、山内 泉美、櫻庭 陽子、齋藤 勝彦、葛西 一貴

日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座

**学展-051 口唇閉鎖力バランスと正面顎顔面形態の関連 第3報**水野 瑠莉香<sup>1</sup>、薄井 陽平<sup>1</sup>、荒井 淳<sup>1</sup>、村上 円郁<sup>1</sup>、楓 公士朗<sup>1</sup>、増田 裕次<sup>2</sup>、山田 一尋<sup>1</sup><sup>1</sup>松本歯科大学歯科矯正学講座、  
<sup>2</sup>松本歯科大学大学院歯学独立研究科咀嚼機能解析学分野**学展-052 記憶・学習能力に対する常習性口呼吸の影響**椿本 昇子、大谷 淳二、砂川 絃子、石川 絵海、藤田 正、上田 宏、河田 俊嗣、加来 真人、  
本川 雅英、林 英貴、松田 弥生、小島 俊逸、寺尾 明子、丹根 一夫

広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学講座

**学展-053 ガム咀嚼時の咬筋疲労の評価に対する近赤外分光法の有用性の検討**

堀越 恵美子、吉田 智治、玉置 幸雄、梶井 貴史、石川 博之

福岡歯科大学

**学展-054 超音波照射は筋損傷後の筋形成を促進する**永田 久美子<sup>1</sup>、中村 竜也<sup>2</sup>、前田 有一<sup>1</sup>、ガンゾリブハリウナ<sup>1</sup>、川合 暢彦<sup>2</sup>、堀内 信也<sup>2</sup>、黒田 晋吾<sup>2</sup>、  
田中 栄二<sup>2</sup><sup>1</sup>徳島大学大学院口腔科学教育部口腔顎顔面矯正学分野、  
<sup>2</sup>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矯正学分野**学展-055 実験的歯の移動への交感神経系の関与**近藤 真代<sup>1,2</sup>、近藤 久貴<sup>2</sup>、宮澤 健<sup>1</sup>、戸莉 彰史<sup>2</sup>、後藤 滋巳<sup>1</sup><sup>1</sup>愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座、  
<sup>2</sup>愛知学院大学歯学部薬理学講座**学展-056 唾液アミラーゼによる歯間分離用エラスティック装着時のストレス評価**吉永 聡<sup>1</sup>、廣瀬 将邦<sup>1</sup>、渡辺 敦<sup>2</sup>、佐藤 直生<sup>1</sup>、福井 和徳<sup>1</sup><sup>1</sup>奥羽大学歯学部成長発育歯学講座歯科矯正学分野、  
<sup>2</sup>奥羽大学大学院歯学研究科口腔機能学領域顎顔面口腔矯正学専攻**学展-057 小児での機能的矯正装置による矯正治療前後における唾液分泌量の変化について**

水戸 智憲

仙台こども矯正歯科(宮城)

**学展-058 不正咬合者の主機能部位について**黒川 真<sup>1</sup>、常盤 肇<sup>1</sup>、半田 秀穂<sup>2</sup>、加藤 均<sup>3</sup>、中村 芳樹<sup>1</sup><sup>1</sup>鶴見大学歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>はんだ矯正歯科(神奈川)、<sup>3</sup>東京証券業健康保険組合診療所(東京)**学展-059 骨格性下顎前突症患者の主機能部位について—正常咬合者との比較—**常盤 肇<sup>1</sup>、黒川 真<sup>1</sup>、半田 秀穂<sup>2</sup>、加藤 均<sup>3</sup>、中村 芳樹<sup>1</sup><sup>1</sup>鶴見大学歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>はんだ矯正歯科(神奈川)、<sup>3</sup>東京証券業健康保険組合診療所(東京)**学展-060 味刺激がヒト嚥下反射に及ぼす影響**内田 喜昭<sup>1</sup>、大竹 正紀<sup>2</sup>、河合 美佐子<sup>3</sup>、高辻 華子<sup>2</sup>、寺田 員人<sup>1</sup>、山村 健介<sup>4</sup><sup>1</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>3</sup>味の素株式会社イノベーション研究所(神奈川)、<sup>4</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔生理学分野**学展-061 開咬患者における安静位舌位の客観的評価  
—超音波診断装置と固定用クッションを用いて—**水枝谷 彬代<sup>1</sup>、飯塚 美穂<sup>2</sup>、野村 真弓<sup>1</sup>、茂木 悦子<sup>1</sup>、飯島 由貴<sup>1</sup>、斎藤 晶子<sup>3</sup>、大久保 真衣<sup>4</sup>、  
末石 研二<sup>1</sup><sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、<sup>2</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座、<sup>3</sup>アルファ矯正歯科クリニック(埼玉)、<sup>4</sup>東京歯科大学千葉病院摂食嚥下リハビリテーション地域歯科診療支援科**学展-062 内臓感覚は唾液分泌および顎舌骨筋のリズミカルな筋活動を誘発する**植田 紘貴<sup>1</sup>、八木 孝和<sup>1</sup>、菅 真有<sup>2</sup>、宮脇 正一<sup>2</sup><sup>1</sup>鹿児島大学医学部・歯学部附属病院発達系歯科センター矯正歯科、<sup>2</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野**学展-063 気道形態の違いによる呼吸時の流体について**

栗原 亜由美、横 宏太郎

昭和大学歯学部歯科矯正学教室

**学展-064 弱収縮時の咬合力の安定性と顎顔面骨格形態との関係**原 淳<sup>1</sup>、山口 かおる<sup>4</sup>、名方 俊介<sup>3</sup>、高橋 一郎<sup>2</sup><sup>1</sup>あつし矯正歯科ひろみ小児歯科(福岡)、<sup>2</sup>九州大学大学院歯学研究院歯科矯正学分野、<sup>3</sup>宮崎歯科・矯正歯科(福岡)、<sup>4</sup>九州大学病院矯正歯科**学展-065 食道内酸刺激が覚醒時における咀嚼筋活動や自律神経活動に与える影響**

大牟禮 治人、迫口 陽子、兼松 恭子、高田 寛子、永山 邦宏、宮脇 正一

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-066 閉塞性睡眠時無呼吸症候群におけるブラキシズムの発現**細谷 尚史<sup>1</sup>、橋本 隆志<sup>1</sup>、伊藤 麻卯<sup>1</sup>、小川 浩正<sup>2</sup>、色川 俊也<sup>1</sup>、山本 照子<sup>1</sup><sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野、<sup>2</sup>東北大学大学院医学研究科産業医学分野**学展-067 成長期の不正咬合が顎口腔領域における形態成長と機能発達に及ぼす影響について**

中村 文、藤下 あゆみ、内海 大、田中 基大、古賀 義之、吉田 教明

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-068 乳歯列完成期における不正咬合の発生率ならびに歯の発育異常に関する疫学的検討**小川 卓也<sup>1,2,3</sup>、駒崎 裕子<sup>1,4</sup>、澤田 紘美<sup>1</sup>、佐藤 智美<sup>1</sup>、寺島 多実子<sup>5</sup>、山本 俊雄<sup>5</sup>、藤原 武男<sup>4</sup>、森山 啓司<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯薬学総合研究科顎顔面矯正学分野、<sup>2</sup>東京医科歯科大学GCOE「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」、<sup>3</sup>東京医科歯科大学硬組織疾患ゲノムセンター未来医療展開部門、<sup>4</sup>成育医療研究センター研究所成育社会医学研究部、<sup>5</sup>公益社団法人東京都世田谷区歯科医師会(東京)**学展-069 矯正線表面へのActinomyces oris MG-1株の付着性**大前 有紀<sup>1</sup>、山根 一芳<sup>2</sup>、南部 隆之<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>1</sup><sup>1</sup>大阪歯科大学歯科矯正科、<sup>2</sup>大阪歯科大学細菌学講座**学展-070 下顎骨に挿入されたテーパ型人工歯根の三次元生体適応形状解析**

水口 義久

山梨大学大学院医学工学総合研究部機械工学科

**学展-071 ヒト下顎骨における海綿骨を考慮した大規模動的解析**中納 治久<sup>1</sup>、吉田 美智<sup>1</sup>、藤島 昭宏<sup>2</sup>、中島 功<sup>3</sup>、高野 直樹<sup>4</sup>、中村 雅典<sup>3</sup>、宮崎 隆<sup>2</sup>、横 宏太郎<sup>1</sup><sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科矯正学教室、<sup>2</sup>昭和大学歯学部歯科理工学教室、<sup>3</sup>昭和大学歯学部口腔解剖学教室、<sup>4</sup>慶應義塾大学理工学部機械工学科**学展-072 三次元歯列模型形状計測装置を用いた矯正治療前後における前歯の移動動態の解析法の考案**

六反田 裕美、富永 淳也、田中 基大、柳田 博子、田中 奈美、飯島 静子、藤村 裕治、古賀 義之、吉田 教明

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-073 各種哺乳類における下顎頭形状の生体力学的考察  
—関節円板転位の発症メカニズムについて—**竹内 陽平<sup>1</sup>、伊能 教夫<sup>2</sup>、小関 道彦<sup>3</sup>、横 宏太郎<sup>1</sup><sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科矯正学教室、<sup>2</sup>東京工業大学大学院理工学研究科機械制御システム専攻、<sup>3</sup>信州大学繊維学部応用生物学系バイオエンジニアリング課程

**学展-074 三次元矯正カシミュレーション測定システムの再現性：下顎中切歯舌側転位症例**

栃木 啓佑<sup>1</sup>、新井 一仁<sup>1</sup>、大坪 邦彦<sup>2</sup>、宮坂 平<sup>3</sup>、織田 聰一郎<sup>1</sup>、呉 健一<sup>1</sup>、鈴木 章弘<sup>1</sup>、秦 響子<sup>1</sup>、  
木本 晶子<sup>1</sup>、太田 佳菜子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本歯科大学生命歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>大坪矯正歯科医院(東京)、

<sup>3</sup>日本歯科大学生命歯学部歯科理工学講座

**学展-075 咬合刺激低下歯の矯正学的移動に伴う歯槽骨の変化について**

舌野 知佐<sup>1</sup>、馬場 麻人<sup>2</sup>、金香 佐和<sup>1</sup>、細道 純<sup>1</sup>、渋谷 直樹<sup>1</sup>、清水 康広<sup>1</sup>、白見 莉沙<sup>1</sup>、高野 吉郎<sup>2</sup>、  
小野 卓史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科硬組織構造生物学分野

**学展-076 マウス頭蓋顎顔面領域の発生過程におけるリラクシン受容体遺伝子発現様相の解析**

ドゥアルテ カロリーナ<sup>1,2</sup>、小林 起穂<sup>1,3</sup>、川元 龍夫<sup>1,2</sup>、森山 啓司<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOEプログラム、

<sup>3</sup>東京医科歯科大学硬組織疾患ゲノムセンター未来医療展開部門

**学展-077 軟性飼料飼育した成長期ラットの歯槽骨は上下顎骨において異なる構造変化を示す**

清水 康広、石田 宝義、細道 純、金香 佐和、小野 卓史

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野

**学展-078 リン酸酸性フッ化ナトリウム (APF) 塗布剤のエナメル質結晶の脱灰と再石灰化への影響**

吉川 正芳、藤田 昌樹、岡田 藍、江川 里沙、西野 広人、三條 恵介、藤本 舞、須田 直人

明海大学歯学部形態機能成育学講座歯科矯正学分野

**学展-079 ラットの歯根吸収発現に対するジグリング矯正力の影響**

松田 弥生、本川 雅英、加来 真人、河田 俊嗣、藤田 正、大谷 淳二、寺尾 明子、谷本 幸太郎、  
丹根 一夫

広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門(歯科矯正学)

**学展-080 三叉神経傷害後の顔面領域における異所性疼痛発現に対する小膠細胞の役割**

村崎 恭子<sup>1</sup>、渡邊 峰朗<sup>2</sup>、伊藤 剛志<sup>1</sup>、高橋 拓史<sup>1</sup>、内田 隆<sup>2</sup>、丹根 一夫<sup>3</sup>

<sup>1</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院歯歯薬学専攻歯学講座(歯科矯正学)、

<sup>2</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院基礎生命科学部門(口腔細胞生物学)、

<sup>3</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門(歯科矯正学)

**学展-081 実験的三叉神経損傷ラットにおける顎顔面部神経障害性疼痛の神経機構に対する新たな知見**

澁田 一夫<sup>1,2</sup>、鈴木 郁子<sup>2</sup>、篠田 雅路<sup>2</sup>、岩田 幸一<sup>2</sup>、清水 典佳<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>日本大学歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>日本大学歯学部生理学教室、

<sup>3</sup>日本大学総合歯学研究所臨床研究部門

**学展-082 咬合機能の回復が歯周組織の構造に及ぼす影響についての組織学的検索**

寺尾 明子、本川 雅英、加来 真人、河田 俊嗣、藤田 正、大谷 淳二、砂川 絃子、松田 弥生、  
林 英貴、小島 俊逸、椿本 昇子、谷本 幸太郎、丹根 一夫

広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門(歯科矯正学)

**学展-083 矯正用結紮線を用いた実験的歯周病モデルマウスの作成**

水野 愛実、宮澤 健、田淵 雅子、田中 美由紀、吉廻 守、山根 千里、後藤 滋巳  
愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座

**学展-084 実験的歯の移動時におけるラット臼歯歯根膜のアクアポリン-1免疫発現**

吉居 朋子<sup>1,2</sup>、齋藤 功<sup>1</sup>、前田 健康<sup>2</sup>、原田 史子<sup>1</sup>、河野 芳朗<sup>2</sup>

<sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔解剖学分野

**学展-085 三叉神経節におけるVNUTの発現**

郡司掛 香織、後藤 哲哉、片岡 真司、蔵田 清香、黒石 加代子、山口 和憲

九州歯科大学

**学展-086 口腔粘膜上皮のケラチノサイトの一部は神経堤に由来する**

小野 美樹<sup>1,2</sup>、高見 正道<sup>2</sup>、須澤 徹夫<sup>2</sup>、綿引 淳一<sup>1</sup>、榎本 明子<sup>1</sup>、南保 友樹<sup>1</sup>、田口 智博<sup>1</sup>、  
市川 雄大<sup>1</sup>、野瀬 佳奈<sup>1</sup>、上條 竜太郎<sup>2</sup>、横 宏太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科矯正学教室、

<sup>2</sup>昭和大学歯学部口腔生化学教室

**学展-087 卵巣摘出ラットにおける骨密度変化が矯正力による歯の移動へ及ぼす影響**

橋本 恵、佛坂 斉社、スィリスントーン アイリン、中野 昂子、有田 光太郎、田中 基大、吉田 教明

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科

**学展-088 メカニカルストレスに対する歯根周囲組織におけるIFN- $\gamma$ の影響**

小原 悠<sup>1</sup>、北浦 英樹<sup>2</sup>、吉松 昌子<sup>1</sup>、藤村 裕治<sup>1</sup>、森田 幸子<sup>1</sup>、吉田 教明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野

**学展-089 電子トモグラフィ法による骨芽細胞のコラーゲン排出過程の観察**

保崎 留美子、上岡 寛、今井 裕一、石原 嘉人、菅原 康代、山城 隆

岡山大学医歯薬学総合研究科矯正歯科

**学展-090 マウスの歯科矯正学的牽引側歯周組織に発現するOsterixの蛍光免疫染色による検討**

松田 浩和<sup>1</sup>、中野 敬介<sup>2,3</sup>、村岡 理奈<sup>1</sup>、共田 真紀<sup>1</sup>、岡藤 範正<sup>3</sup>、山田 一尋<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>松本歯科大学歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>松本歯科大学歯学部口腔病理学講座、

<sup>3</sup>松本歯科大学大学院歯学独立研究科

**学展-091 Ameloblastinが骨芽細胞活性に及ぼす影響**

黒田 晋吾<sup>1</sup>、WAZEN Rima<sup>3</sup>、前田 有一<sup>2</sup>、GANZORIG Khaliunaa<sup>2</sup>、NANCI Antonio<sup>3</sup>、田中 栄二<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口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>徳島大学大学院口腔科学教育部口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>3</sup>Laboratory for the Study of Calcified Tissues and Biomaterials, Faculty of Dentistry, Université de Montréal

**学展-092 IL-12がLPS誘導破骨細胞形成に及ぼす影響**

吉松 昌子<sup>1</sup>、北浦 英樹<sup>2</sup>、藤村 裕治<sup>1</sup>、小原 悠<sup>1</sup>、森田 幸子<sup>1</sup>、吉田 教明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野

**学展-093** ラット皮膚三次元モデルにおけるTGF $\beta$ 1とintegrinによる線維芽細胞の形態変化秦 省三郎<sup>1</sup>、山崎 純<sup>2</sup>、岡村 和彦<sup>3</sup>、石川 博之<sup>1</sup><sup>1</sup>福岡歯科大学口腔・歯学部門成長発達歯学講座矯正歯科学分野、<sup>2</sup>福岡歯科大学基礎歯学部門細胞分子生物学講座分子機能制御学分野、<sup>3</sup>福岡歯科大学基礎歯学部門生体構造学講座病態構造学分野**学展-094** IL-4のTNF- $\alpha$ によるRANKLおよびDC-STAMP発現のin vivoにおける抑制効果について

北浦 英樹、藤井 俊哉、木村 桂介、石田 匡彦、ハカミ ザキ ウェリ、山本 照子

東北大学大学院歯学研究科歯学研究科顎口腔矯正学分野

**学展-095** M-CSF作用抑制による病的骨吸収に対する制御の検討

木村 桂介、北浦 英樹、藤井 俊哉、石田 匡彦、ハカミ ザキ ウェリ、山本 照子

東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野

**学展-096** 赤色蛍光強発現tgマウスの唾液腺細胞の蛍光発現古川 真司<sup>1</sup>、安藤 禎紀<sup>2</sup>、石崎 明<sup>3</sup>、大塚 正人<sup>4</sup>、桑島 幸紀<sup>1</sup>、藤村 朗<sup>2</sup>、清野 幸男<sup>1</sup>、三浦 廣行<sup>1</sup><sup>1</sup>岩手医科大学歯学部口腔保健育成学講座歯科矯正学分野、<sup>2</sup>岩手医科大学解剖学講座機能形態学分野、<sup>3</sup>岩手医科大学学生化学講座細胞情報科学分野、<sup>4</sup>東海大学総合医学研究所**学展-097** 顎骨骨膜に特異的に発現する遺伝子の探索と機能解析市川 雄大<sup>1</sup>、綿引 淳一<sup>1</sup>、田口 智博<sup>1</sup>、南保 友樹<sup>1</sup>、小野 美樹<sup>1</sup>、榎本 明子<sup>1</sup>、野瀬 佳奈<sup>1</sup>、山本 剛<sup>2</sup>、美島 健二<sup>2</sup>、楨 宏太郎<sup>1</sup><sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科矯正学教室、<sup>2</sup>昭和大学歯学部口腔病理学教室**学展-098** 下顎頭軟骨の組織特異性の探索と機能解析市川 雄大<sup>1</sup>、綿引 淳一<sup>1</sup>、田口 智博<sup>1</sup>、南保 友樹<sup>1</sup>、小野 美樹<sup>1</sup>、榎本 明子<sup>1</sup>、野瀬 佳奈<sup>1</sup>、山本 剛<sup>2</sup>、美島 健二<sup>2</sup>、楨 宏太郎<sup>1</sup><sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科矯正学教室、<sup>2</sup>昭和大学歯学部口腔病理学教室**学展-099** Fibulin-4は弾性線維形成過程においてLOXL-2/エラスチン複合体形成を調整する山内 由宣<sup>1</sup>、中富 佑香<sup>1</sup>、中島 一記<sup>1</sup>、敦賀 英知<sup>2</sup>、沢 禎彦<sup>2</sup>、石川 博之<sup>1</sup><sup>1</sup>福岡歯科大学成長発達歯学講座矯正歯科学分野、<sup>2</sup>福岡歯科大学生体構造学講座機能構造学分野**学展-100** IL-18による矯正学的歯の移動抑制作用におけるT細胞関与の検討森田 幸子<sup>1</sup>、北浦 英樹<sup>2</sup>、吉松 昌子<sup>1</sup>、藤村 裕治<sup>1</sup>、小原 悠<sup>1</sup>、吉田 教明<sup>1</sup><sup>1</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>2</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野**学展-101** 歯の移動時に発現するbFGFの免疫組織化学的研究

石川 美佐緒、野田 晃司、八城 祐一、宮本 豊、馬場 俊輔、木暮 杏太郎、和田 悟史、新井 千博、中村 芳樹

鶴見大学歯学部歯科矯正学講座

**学展-102 歯の移動時に発現する ICAM-1 の免疫組織化学的研究**

野田 晃司、八城 祐一、宮本 豊、馬場 俊輔、石川 美佐緒、木暮 杏太郎、和田 悟史、新井 千博、中村 芳樹

鶴見大学歯学部歯科矯正学講座

**学展-103 唾液腺における GLP-1 受容体の発現は咬合状態に影響される**

小野 理恵子、渡 一平、窪野 真理子、石田 雄之、服部 育子、本田 康二、小野 卓史

東京医科歯科大学歯学総合研究科咬合機能矯正学分野

**学展-104 矯正治療中の歯肉溝滲出液の RANKL と全唾液中のアミラーゼとの関係**

黒木 大雄<sup>1</sup>、下村 浩巳<sup>2</sup>、遠藤 敏哉<sup>1</sup>、小林 義樹<sup>1</sup>、阿部 亮太<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本歯科大学新潟病院、

<sup>2</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部

**学展-105 成熟破骨細胞に対する血清カルシウム降下因子カルデクリンの影響**

長谷川 紘也<sup>1</sup>、友村 美根子<sup>2</sup>、友村 明人<sup>2</sup>、須田 直人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>明海大学歯学部形態機能成育学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>明海大学歯学部口腔生物再生医工学講座生化学分野

**学展-106 アレルギーは矯正学的歯の移動時に生じる歯根吸収を増悪する**

山田 邦彦<sup>1</sup>、山口 大<sup>1</sup>、小林 良喜<sup>2</sup>、浅野 正貴<sup>1</sup>、安藤 淳<sup>1</sup>、宇都宮 忠彦<sup>3</sup>、山本 正文<sup>2</sup>、山本 浩嗣<sup>3</sup>、葛西 一貴<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>日本大学松戸歯学部口腔免疫学講座、

<sup>3</sup>日本大学松戸歯学部口腔病理学講座

**学展-107 ヒト歯髄組織中の IL-17 が炎症性サイトカイン産生および歯根吸収に及ぼす影響**

清水 真美、山口 大、浅野 正貴、葛西 一貴

日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座

**学展-108 TNF- $\alpha$  が矯正学的歯の移動時に生じる歯根吸収に及ぼす影響**

吉野 智一、山口 大、菊田 純、葛西 一貴

日本大学松戸歯学部矯正学講座

**学展-109 転写因子 FoxC1 は PTHrP を介して内軟骨性骨形成を制御する**

吉田 倫子<sup>1,2</sup>、西村 理行<sup>2</sup>、米田 俊之<sup>2</sup>、山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>大阪大学大学院歯学研究科生化学教室

**学展-110 二次口蓋癒合時における T $\beta$  RII および T $\beta$  RIII を介した TGF- $\beta$  signaling pathway の解明**

中嶋 昭<sup>1,2</sup>、前野 正夫<sup>2,3</sup>、田中 栄二<sup>4</sup>、シューラー チャールズ<sup>5</sup>、清水 典佳<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>日本大学歯学部歯科矯正学教室、

<sup>2</sup>日本大学歯学部総合歯学研究所、

<sup>3</sup>日本大学歯学部衛生学教室、

<sup>4</sup>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矯正学分野、

<sup>5</sup>プリティシユコロンビア大学

### 学展-111 不死化顎関節円板クローン細胞はエストロゲン、リラキシンおよびプロゲステロンに対する反応性が異なる

細道 純<sup>1,2,3</sup>、パク ヤング<sup>1</sup>、カピラ スニル<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ミシガン大学歯学部歯科矯正学小児歯科学講座、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野、

<sup>3</sup>日本学術振興会海外特別研究員

### 学展-112 骨芽細胞への牽引力負荷はATP産生とP2X7受容体を介して石灰化物形成を促進する

飯谷 太良<sup>1</sup>、田邊 奈津子<sup>2,4</sup>、塩野目 智恵子<sup>1</sup>、川戸 貴行<sup>2,4</sup>、前野 正夫<sup>2,4</sup>、鈴木 直人<sup>3,4</sup>、清水 典佳<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>日本大学歯学部歯科矯正学教室、

<sup>2</sup>日本大学歯学部衛生学教室、

<sup>3</sup>日本大学歯学部生化学教室、

<sup>4</sup>日本大学歯学部総合歯学研究所機能形態部門、

<sup>5</sup>日本大学歯学部総合歯学研究所臨床研究部門

### 学展-113 ヒト歯根膜細胞におけるギャップ結合を介した細胞間伝達は低酸素環境下において抑制的に調節される

加藤 龍史<sup>1</sup>、石原 嘉人<sup>2</sup>、川邊 紀章<sup>2</sup>、住吉 久美<sup>2</sup>、吉川 祐介<sup>2</sup>、今井 裕一<sup>2</sup>、福島 宏明<sup>2</sup>、タレク バラム<sup>2</sup>、上岡 寛<sup>2</sup>、山本 照子<sup>1</sup>、山城 隆<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

### 学展-114 Smad3リン酸化抑制はPHD2発現を誘導しHIF-1の分解を促進する

渡邊 哲平<sup>1</sup>、泰江 章博<sup>1</sup>、米田 尚子<sup>2</sup>、田中 栄二<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口腔顎顔面矯正学、

<sup>2</sup>徳島大学大学院口腔科学教育部口腔顎顔面矯正学

### 学展-115 象牙質形成におけるヘパラン硫酸の糖残基修飾とWnt10aの役割について

早野 暁<sup>1</sup>、黒坂 寛<sup>1</sup>、柳田 剛志<sup>1</sup>、川邊 紀章<sup>1</sup>、カルス イナ<sup>2</sup>、ディルクス トーマス<sup>2</sup>、山城 隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>ビールフェルド大学生化学講座

### 学展-116 ペリオスチンはヒト歯根膜細胞における低酸素誘導性アポトーシスを抑制する

アッカラソン サップ パピーナラット<sup>1</sup>、春山 直人<sup>1,2</sup>、松本 力<sup>1</sup>、志賀 百年<sup>1</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOE「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」

### 学展-117 マウス骨芽細胞様細胞MC3T3-E1細胞におけるPTH間歇刺激のanabolic効果

伊藤 雅大<sup>1</sup>、西村 壽晃<sup>1</sup>、宮澤 健<sup>1</sup>、鈴木 崇弘<sup>2</sup>、金森 孝雄<sup>2</sup>、後藤 滋巳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>愛知学院大学歯学部生化学講座

### 学展-118 NK92細胞の細胞増殖能および細胞傷害能におけるIL-17Aの影響

大橋 百加<sup>1</sup>、角倉 紗恵子<sup>1</sup>、井上 博<sup>2</sup>、西川 泰央<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>大阪歯科大学生理学講座

**学展-119 低酸素刺激による破骨細胞分化促進効果—マウスおよびヒト骨髓細胞による検討**

野村 隆之<sup>1</sup>、永谷 祐子<sup>2</sup>、青山 峰芳<sup>3</sup>、福岡 逸人<sup>1</sup>、中尾 公久<sup>1</sup>、後藤 洋<sup>1</sup>、宮澤 健<sup>1</sup>、浅井 清<sup>3</sup>、後藤 滋巳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛知学院大学附属歯科病院矯正科、

<sup>2</sup>名古屋市立大学医学部整形外科分野、

<sup>3</sup>名古屋市立大学医学部分子神経生物学分野

**学展-120 持続的圧迫力がヒト歯根膜線維芽細胞のNotchシグナルに及ぼす影響**

菊田 純、山口 大、山田 邦彦、吉野 智一、葛西 一貴

日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座

**学展-121 MATIIによるエピジェネティックなCox2遺伝子抑制機構**

解良 洋平<sup>1</sup>、加藤 恭丈<sup>2</sup>、五十嵐 和彦<sup>2</sup>、山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科生物化学分野

**学展-122 EGFが歯周靭帯由来未分化間葉系細胞の増殖と血管構成細胞分化に与える影響について**

木村 仁迪<sup>1</sup>、大久保 直登<sup>2</sup>、金野 吉晃<sup>1</sup>、清野 幸男<sup>1</sup>、石崎 明<sup>2</sup>、三浦 廣行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岩手医科大学歯学部口腔保健育成学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>岩手医科大学生化学講座細胞情報科学分野

**学展-123 機械的刺激が成長期ラット顎関節円板のversican mRNA発現へ及ぼす影響**

中尾 友也、鳥谷 奈保子、永坂 萌、溝口 到

北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野

**学展-124 間葉系幹細胞由来サイトカイン様ペプチドSCRG1は破骨細胞分化を抑制する**

青松 恵美子<sup>1</sup>、帖佐 直幸<sup>2</sup>、佐藤 和朗<sup>1</sup>、清野 幸男<sup>1</sup>、石崎 明<sup>2</sup>、三浦 廣行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岩手医科大学歯学部口腔保健育成学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>岩手医科大学生化学講座細胞情報科学分野

**学展-125 破骨細胞におけるフィセチンの分化抑制効果**

菅原 めぐみ<sup>1,2</sup>、坂井 詠子<sup>2</sup>、筑波 隆幸<sup>1</sup>、吉田 教明<sup>2</sup>

<sup>1</sup>長崎大学大学院医歯薬総合研究科歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬総合研究科口腔病態薬理学分野

**学展-126 RANKL刺激による破骨細胞分化におけるAktの影響**

川崎 俊也<sup>1</sup>、合田 征司<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科歯科矯正専攻、

<sup>2</sup>大阪歯科大学生化学講座

**学展-127 破骨細胞前駆細胞RAW264に対するIL-17Aの直接的影響**

角倉 紗恵子<sup>1</sup>、大橋 百加<sup>1</sup>、井上 博<sup>2</sup>、西川 泰央<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>大阪歯科大学生理学講座

**学展-128 エナメル蛋白アメロゲニンのC末端側がヒトセメント芽細胞の増殖・分化に及ぼす影響**

吉見 友希<sup>1</sup>、谷本 幸太郎<sup>1</sup>、國松 亮<sup>2</sup>、廣瀬 尚人<sup>1</sup>、粟田 哲也<sup>1</sup>、丹根 由起<sup>1</sup>、吉岡 基子<sup>1</sup>、  
光吉 智美<sup>1</sup>、鷺見 圭輔<sup>1</sup>、蘇 少卿<sup>1</sup>、沖 奈苗<sup>1</sup>、岡本 友希<sup>1</sup>、高田 隆<sup>3</sup>、丹根 一夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>Department of Orofacial Sciences, University of California, San Francisco、

<sup>3</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門口腔病理学講座

**学展-129 圧縮力負荷による骨細胞のアポトーシスへのCTGFの関与**

星 健治<sup>1</sup>、高橋 一郎<sup>2</sup>、益田 泰輔<sup>3</sup>、鈴木 誠<sup>1</sup>、加藤 龍史<sup>1</sup>、鈴木 治<sup>1</sup>、上岡 寛<sup>5</sup>、山城 隆<sup>5</sup>、  
山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科口腔保健発育学講座顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>九州大学大学院歯学研究科口腔保健推進学講座咬合再建制御学分野、

<sup>3</sup>名古屋大学大学院工学研究科マイクロ・ナノシステム工学専攻、

<sup>4</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔創建学講座顎口腔機能創建学分野、

<sup>5</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-130 PP2C  $\delta$  /ILKAPはAkt-GSK3  $\beta$  回路を介してp53の安定性制御を行う**

千田 透子<sup>1,2</sup>、小林 孝安<sup>2</sup>、田村 眞理<sup>2</sup>、山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>東北大学加齢医学研究所遺伝子情報分野

**学展-131 SSEA-4陽性ヒト乳歯歯髄細胞の幹細胞特性**

川邊 紀章<sup>1</sup>、福島 宏明<sup>1</sup>、加藤 ゆい<sup>2</sup>、山城 隆<sup>2</sup>

<sup>1</sup>岡山大学病院矯正歯科、

<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-132 ヒト歯根膜細胞におけるリゾホスファチジン酸シグナルの解析**

岡山 三紀<sup>1</sup>、荒川 俊哉<sup>2</sup>、池田 和貴<sup>3</sup>、田隈 泰信<sup>2</sup>、溝口 到<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部口腔生物学系生化学分野、

<sup>3</sup>慶應義塾大学先端生命科学研究所

**学展-133 再生歯胚のサイズに及ぼすIGF-1の影響**

原 真美子<sup>1</sup>、池田 悦子<sup>1</sup>、岩崎 将也<sup>1</sup>、高野 郁子<sup>1</sup>、大島 正光<sup>2</sup>、辻 孝<sup>2</sup>、山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学歯学研究科顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>東京理科大学総合研究機構

**学展-134 ヒト歯肉由来線維芽細胞のMMP-1に及ぼすp38 kinaseの影響**

林 寛<sup>1</sup>、川崎 俊也<sup>1</sup>、氏井 庸介<sup>1</sup>、合田 征司<sup>2</sup>、池尾 隆<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科歯科矯正学専攻、

<sup>2</sup>大阪歯科大学学生化学講座

**学展-135 審美性を考慮したコーティングでもメッキでもない白い金属の開発  
—白色金属と金属の白色表面処理—**

亀田 剛<sup>1</sup>、大熊 一夫<sup>2</sup>、寺田 員人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部歯科理工学講座

### 学展-136 ポーラス $\alpha$ -リン酸三カルシウム/アテロコラーゲンスポンジ複合体のラット頭蓋骨欠損での骨再生能の評価

有馬 良幸<sup>1</sup>、上村 直也<sup>2</sup>、橋本 典也<sup>3</sup>、馬場 俊輔<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>4</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科歯科矯正学専攻、

<sup>2</sup>大阪歯科大学附属病院口腔インプラント科、

<sup>3</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座、

<sup>4</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座

### 学展-137 新規細胞遮断膜を目指したナノアパタイトコート生体吸収性高分子膜の開発

大森 裕子<sup>1</sup>、岡田 正弘<sup>2</sup>、古蘭 勉<sup>3</sup>、松本 尚之<sup>4</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科歯科矯正学専攻、

<sup>2</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座、

<sup>3</sup>近畿大学生物理工学部医用工学科、

<sup>4</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座

### 学展-138 サンドブラスト処理によるブラケット-ワイヤー間の摩擦特性に関する研究

唐澤 基央<sup>1</sup>、永澤 栄<sup>2</sup>、津村 智信<sup>1,2</sup>、伊藤 充雄<sup>3</sup>、山田 一尋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>松本歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>松本歯科大学歯科理工学講座、

<sup>3</sup>株式会社バイオマテリアル研究所(長野)

### 学展-139 各種接着材のブラケットへの接着耐久性に関するランダム化臨床比較試験

早瀬 裕美、鹿野 千賀、宮下 渉、宇塚 聡、小森 成

日本歯科大学附属病院矯正歯科

### 学展-140 継続的なフッ素供給がS-PRG フィラー含有矯正歯科用接着剤の歯質脱灰抑制効果に及ぼす影響

堀内 信也<sup>1</sup>、天知 良太<sup>1</sup>、金 南希<sup>1</sup>、川上 恵実<sup>1</sup>、松本 一真<sup>1</sup>、松田 りえ<sup>1</sup>、日浅 雅博<sup>2</sup>、黒田 晋吾<sup>1</sup>、田中 栄二<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口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部生体材料工学分野

### 学展-141 Ti-Nb 合金ワイヤーにおけるサードオーダーベンド付与時のモーメント値の評価

渡邊 博人<sup>1</sup>、中嶋 昭<sup>1,2</sup>、黒田 晋吾<sup>3</sup>、田中 栄二<sup>3</sup>、清水 典佳<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>日本大学歯学部歯科矯正学教室、

<sup>2</sup>日本大学歯学部総合歯学研究所、

<sup>3</sup>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矯正分野

### 学展-142 ラット頭蓋骨欠損におけるアパタイトコーティングポリ乳酸足場の骨再生の評価

安井 憲一郎<sup>1</sup>、橋本 典也<sup>2</sup>、馬場 俊輔<sup>3</sup>、本津 茂樹<sup>4</sup>、松本 尚之<sup>5</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科歯科矯正学専攻、

<sup>2</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座、

<sup>3</sup>大阪歯科大学附属病院口腔インプラント科、

<sup>4</sup>近畿大学生物理工学部医用工学科、

<sup>5</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座

### 学展-143 骨膜下デバイスにおけるハイドロキシアパタイト —コラーゲン複合体コーティングが骨接合強度に及ぼす効果

上園 将慶<sup>1,2,3,5</sup>、高久田 和夫<sup>3</sup>、菊池 正紀<sup>4</sup>、鈴木 聖一<sup>1</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOEプログラム歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点、

<sup>3</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所付属医歯工連携実用化施設、

<sup>4</sup>物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点ナノバイオ分野(茨城)、

<sup>5</sup>日本学術振興会特別研究員DC(東京)

### 学展-144 ビスフォスフォネート製剤混合DDM埋植による骨軟骨修復の検討

安田 篤史、宮澤 健、八木橋 敬介、佐藤 琢麻、岡本 潤、齋藤 恵介、後藤 滋巳  
愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座

### 学展-145 ナノ粒子集合化により作製した新規なアパタイト透明体の評価

上平 真代<sup>1</sup>、藤原 敬子<sup>1</sup>、岡田 正弘<sup>2</sup>、武田 昭二<sup>2</sup>、松本 尚之<sup>3</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯科矯正学、

<sup>2</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座、

<sup>3</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座

### 学展-146 歯科医療におけるZr基金属ガラスの生体材料としての有用性

岩崎 将也<sup>1</sup>、池田 悦子<sup>1</sup>、原 真美子<sup>1</sup>、高野 郁子<sup>1</sup>、堤 祐介<sup>2</sup>、横山 嘉彦<sup>3</sup>、山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学生体材料工学研究所医療基盤材料研究部門金属生体材料学分野、

<sup>3</sup>東北大学金属材料研究所金属ガラス総合研究センター

### 学展-147 蛍光ボンディング材の開発に向けた焼成温度の異なる希土類含有ZnO微粒子の検討

山方 秀一、半場 悠介、中西 康、山本 隆昭、佐藤 嘉晃、飯田 順一郎  
北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座歯科矯正学教室

### 学展-148 <三次元模型情報サービス>の活用—第9報— RP技術を応用したインダイレクトボンディング法

布留川 創

イデア矯正歯科(神奈川県)

### 学展-149 衝突判定モデルを応用した顎運動における咬合接触状態の三次元的評価

早川 成人、齋藤 貞政、岡 由紀恵、林 一夫、溝口 到

北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野

### 学展-150 三次元デジタルセットアップシミュレーションによる矯正治療の効率化

久保田 隆朗<sup>1</sup>、蓮田 基<sup>1</sup>、田上 周作<sup>1</sup>、宮腰 淳二<sup>2</sup>、上地 潤<sup>3</sup>、林 一夫<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ユアーズ矯正歯科(福岡)、

<sup>2</sup>上江別歯科・矯正歯科(北海道)、

<sup>3</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野

**学展-151 コンピュータを用いた3次元仮想手術の術後評価(第1報、システム構築について)**田中 憲男<sup>1,2</sup>、古谷 忠典<sup>3</sup>、布留川 創<sup>4</sup>、岩崎 香絵<sup>5</sup>、齋藤 茂<sup>5</sup>、小林 淳二<sup>6</sup>、外木 守雄<sup>7</sup><sup>1</sup>プロ矯正歯科クリニック(東京)、<sup>2</sup>プロCTイメージング(埼玉)、<sup>3</sup>ユニ矯正歯科クリニック(北海道)、<sup>4</sup>イデア矯正歯科(神奈川)、<sup>5</sup>まゆみ矯正歯科(神奈川)、<sup>6</sup>千葉西総合病院口腔外科(千葉)、<sup>7</sup>日本大学歯学部第一口腔外科**学展-152 同一患者から得た2種の側面頭部X線写真の寸法再現性比較**逸村 美紀<sup>1</sup>、岩崎 香絵<sup>1</sup>、齋藤 茂<sup>1</sup>、大野 宏樹<sup>2</sup>、田中 憲男<sup>3</sup><sup>1</sup>まゆみ矯正歯科(神奈川)、<sup>2</sup>プロCTイメージング(埼玉)、<sup>3</sup>プロ矯正歯科(東京)**学展-153 CBCTをもちいた顎関節の新しい三次元分析法と、その臨床応用**古谷 忠典<sup>1</sup>、茶谷 仁史<sup>1</sup>、遠藤 憲雄<sup>1</sup>、阿部 ふじ恵<sup>1</sup>、西方 聡<sup>2</sup>、堀向 弘真<sup>2</sup><sup>1</sup>ユニ矯正歯科クリニック(北海道)、<sup>2</sup>医療法人徳洲会札幌東徳洲会病院歯科口腔外科(北海道)**学展-154 コーンビームCT画像からの歯自動抽出法の開発**荒木 元英<sup>1</sup>、谷本 泰貴<sup>2</sup>、平澤 佑太<sup>2</sup>、清水 崇元<sup>3</sup><sup>1</sup>荒木矯正歯科(大阪)、<sup>2</sup>朝日レントゲン工業(京都)、<sup>3</sup>CATSシステム(愛知)**学展-155 矯正診療記録2次利用でのテキストマイニングによるテンプレート評価**丸山 陽市<sup>1,3</sup>、中尾 紀子<sup>1</sup>、吉田 教明<sup>2</sup><sup>1</sup>長崎大学病院総合歯科矯正歯科室、<sup>2</sup>長崎大学大学院医歯薬学総合研究科矯正学分野、<sup>3</sup>長崎大学病院医療情報部歯科分室**学展-156 顎変形症患者のQOL評価**依田 詩生里<sup>1</sup>、上月 正博<sup>2</sup>、五十嵐 薫<sup>1</sup><sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科口腔保健発育学講座口腔障害学分野、<sup>2</sup>東北大学大学院医学系研究科障害科学専攻機能医科学講座内部障害学分野**学展-157 明海大学病院矯正歯科における過去10年間の来院患者の統計調査**

永山 英恵、吉川 正芳、吉川 紀之、平池 正人、藤田 昌樹、三上 早奈英、江川 里沙、西野 広人、加藤 悠歩、金子 優、瀬川 千花子、森脇 由華、鐘ヶ江 晴秀、須田 直人

明海大学歯学部形態機能成育学講座歯科矯正学分野

**学展-158 Oligodontiaの発現頻度と永久歯先天欠如の発現様式について**

間山 寿代、三浦 佐知、清野 幸男、三浦 廣行

岩手医科大学歯学部口腔保健成育学講座歯科矯正学分野

**学展-159 不正咬合および矯正治療に関する保護者の認識調査—第3報—**北嶋 万紀子<sup>1</sup>、吉田 亜貴<sup>2</sup>、久石 麻紀<sup>3</sup><sup>1</sup>きたしま歯科医院(福岡)、<sup>2</sup>吉田ともひろ歯科医院(福岡)、<sup>3</sup>ひさいし歯科・矯正歯科(福岡)**学展-160 矯正治療患者の態癖に対する意識調査**

神田 尚治

南柏かんだ矯正歯科(千葉)

**学展-161 歯科矯正治療を受診する患者の口腔関連 Quality of Life の評価**古森 紘基<sup>1</sup>、川邊 紀章<sup>2</sup>、片岡 伴記<sup>2</sup>、白賀 のり子<sup>1</sup>、大野 彩<sup>3</sup>、窪木 拓男<sup>3</sup>、山城 隆<sup>1</sup><sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科機能再生・再建科学専攻口腔・顎・顔面機能再生制御学講座歯科矯正学分野、<sup>2</sup>岡山大学病院矯正歯科、<sup>3</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科機能再生・再建科学専攻口腔・顎・顔面機能再生制御学講座インプラント再生補綴学分野**学展-162 口唇裂口蓋裂に関わる矯正治療期間について**

森下 格

(社医)雪の聖母会聖マリア病院矯正歯科(福岡)

**学展-163 歯学部学生以外の大学生と歯学部学生における矯正歯科治療の経験頻度および未経験者の意識の比較**呉 健一<sup>1</sup>、新井 一仁<sup>1</sup>、木本 晶子<sup>1</sup>、太田 佳菜子<sup>1</sup>、鈴木 章弘<sup>1</sup>、佐野 奈都貴<sup>2</sup>、寺田 員人<sup>2</sup><sup>1</sup>日本歯科大学生命歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座**学展-164 新潟大学医歯学総合病院矯正歯科診療室における混合歯列期矯正患者の管理と転帰第1報 上顎前突群について**

大竹 正紀、高橋 功次朗、永井 嘉洋、丹原 惇、竹山 雅規、齋藤 功

新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔生命科学専攻摂食環境制御学講座歯科矯正学分野

**学展-165 新潟大学医歯学総合病院矯正歯科診療室における混合歯列期矯正患者の管理と転帰第2報 下顎前突群について**

坂上 馨、高橋 功次朗、永井 嘉洋、丹原 惇、竹山 雅規、齋藤 功

新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔生命科学専攻摂食環境制御学講座歯科矯正学分野

**学展-166 新潟大学医歯学総合病院矯正歯科診療室における混合歯列期矯正患者の管理と転帰第3報 叢生群について**

西野 和臣、高橋 功次朗、永井 嘉洋、丹原 惇、竹山 雅規、齋藤 功

新潟大学大学院医歯学総合研究科口腔生命科学専攻摂食環境制御学講座歯科矯正学分野

**学展-167 新潟大学医歯学総合病院矯正歯科診療室における混合歯列期矯正患者の管理と転帰第4報 二期治療について**

大倉 麻里子、佐藤 知弥子、眞館 幸平、高橋 功次朗、永井 嘉洋、丹原 惇、竹山 雅規、齋藤 功

新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-168** 1期治療を行った患者と2期治療から始めた患者の2期治療時の治療比較

清水 啓子、福増 榮里子、安田 英莉、福増 一浩  
福増矯正歯科(神奈川)

**学展-169** 歯科矯正治療の理解度について

升本 尚利、野代 悦生、山口 和憲  
九州歯科大学健康促進学専攻機能育成制御学講座顎口腔機能矯正学分野

**学展-170** 歯科矯正学に関する1回の講義が学生のボディイメージに及ぼす影響について  
—理系学生と文系学生の比較—

植田 紘貴<sup>1</sup>、宮脇 正一<sup>2</sup>、上原 沢子<sup>2</sup>、菅 真有<sup>2</sup>、池森 宇泰<sup>2</sup>、佐藤 友昭<sup>3</sup>、田口 則宏<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大学医学部・歯学部附属病院発達系歯科センター矯正歯科、  
<sup>2</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、  
<sup>3</sup>鹿児島大学歯学部教育委員長・鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科応用薬理学分野、  
<sup>4</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科医学教育実践学分野

**学展-171** 当院における一般歯科医との矯正勉強会について

山本 卓  
西尾歯科(大阪)

**学展-172** 矯正治療に対する小学生の保護者の意識調査

山田 真樹  
さくら矯正歯科(兵庫)

**学展-173** 各骨格形態における好まれる口唇の前後的位置関係と専門的知識の関連性

村上 隆、片岡 伴記、山城 隆  
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**学展-174** アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼを用いた咬合性外傷の診断

野田 隆夫、野田 雅代  
野田矯正歯科クリニック(東京)

**学展-175** 薄板スプライン解析を用いた歯列不正の評価への応用  
—第1報 歯列弓形態に対する基礎研究—

加藤 晃茂、亀田 剛、嶋本 純也、寺嶋 縁里、寺田 員人  
日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座

**学展-176** 薄板スプライン解析を用いた歯列不正の評価への応用  
—第2報 歯の位置異常に対する基礎研究—

加藤 晃茂、亀田 剛、佐野 奈都貴、藤本 在子、バトバヤル ノミンツェツェグ、寺田 員人  
日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座

**学展-177** 日本人と白人におけるAngle II級2類不正咬合：症例報告のメタアナリシス

太田 佳菜子、新井 一仁、呉 健一、織田 聰一郎、秦 響子、栃木 啓佑  
日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座

**学展-178** 咬合の形態と機能を評価する  
一歯接触分析装置と咬合力計を併用した新しいアプローチ

寺本 道俊<sup>1</sup>、久野 昌隆<sup>2</sup>、寺本 淳子<sup>1</sup>、安永 佳代子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>寺本矯正歯科(千葉)、

<sup>2</sup>ひさの矯正歯科(東京)

**学展-179** 歯列弓セットアップ診断による非抜歯治療の評価

安井 正紀<sup>1</sup>、不島 健持<sup>2</sup>、小林 優<sup>3</sup>

<sup>1</sup>宮崎台やすい矯正歯科クリニック(神奈川)、

<sup>2</sup>かなざわ矯正歯科クリニック(石川)、

<sup>3</sup>神奈川歯科大学顎顔面外科学教室

**学展-180** Combination wireのプレーンアーチ法への応用とそのトルク効果評価

山田 薫子、金子 幸生、小澤 葉子、小坂 肇

小坂矯正歯科(東京)

**学展-181** マウスピース型矯正装置による歯の垂直的な移動コントロールの効果

尾島 賢治、福富 聡、檀 知里

本郷さくら矯正歯科(東京)

**学展-182** マウスピース型矯正装置とインプラントアンカーを用いた成人上顎前突症の治療法の考案

新井 美月<sup>1</sup>、鳥巢 隆弘<sup>1</sup>、榎本 勤<sup>1</sup>、油井 徹<sup>1</sup>、須佐美 隆史<sup>2</sup>

<sup>1</sup>文京クリア矯正歯科(東京)、

<sup>2</sup>東京大学医学部付属病院顎口腔外科・歯科矯正歯科

**学展-183** 上顎大臼歯部における「最大の固定」の獲得を目的とした、口蓋正中縫合部アンカースクリューの利用

堀内 淳

仙台東口矯正歯科(宮城)

**学展-184** Angle Class III患者に対する非外科的矯正治療が上部気道形態および舌骨位に与える影響

石田 雄之、黒田 由紀子、酒向 絵美、今井 治樹、久良木 建、舌野 知佐、沖原 秀政、川辺 綾子、若杉 絵美奈、大森 浩子、松本 芳郎、小野 卓史

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野

**学展-185** 汎用性の高い牽引用クリップの考案

石井 信行、嘉ノ海 龍三

カノミ矯正・小児歯科クリニック(兵庫)

**学展-186** サンドブラスト処理ワイヤーにおけるバツカルチューブとワイヤー間の摩擦力の評価

大澤 雅樹<sup>1</sup>、唐澤 基央<sup>1</sup>、津村 智信<sup>1,2</sup>、藤田 一隆<sup>1</sup>、永澤 栄<sup>2</sup>、伊藤 充雄<sup>3</sup>、山田 一尋<sup>1</sup>

<sup>1</sup>松本歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>松本歯科大学歯科理工学講座、

<sup>3</sup>株式会社バイオマテリアル研究所(長野)

**学展-187** エラストメリックチェーンによる弾性力の経時的変化

丸山 智子、宮下 渉、永島 圭悟、大塚 絵里佳、小森 成

日本歯科大学附属病院矯正歯科

**学展-188** ボンディングタイプリングアルアタッチメントの製作過程の簡略化

坂下 潤、矢野 真人、矢野 軌子、矢野 由人

矢野矯正歯科クリニック(東京)

**学展-189** セルフエッチングプライマーとリン酸エッチングボンディング材のエナメル質の表層に及ぼす影響中澤 佑紀<sup>1</sup>、鈴木 聖一<sup>1,3</sup>、井上 剛<sup>2</sup>、田上 順次<sup>2,3</sup>、森山 啓司<sup>1,3</sup><sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、<sup>2</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科う蝕制御学分野、<sup>3</sup>東京医科歯科大学グローバルCOE歯と骨の分子疾患科学の国際研究拠点**学展-190** 各種β-チタン合金ワイヤーの機械的特性とその臨床的位置づけにおける一考察

小笠原 法子、鈴木 陽子、海老原 康宏、藤田 浩嗣、櫻井 誠人、今井 なほこ、大坪 邦彦

大坪矯正歯科医院(東京)

**学展-191** 測定範囲および垂直的測定位置の変動がcrown inclinationの測定に与える影響の比較

木本 晶子、新井 一仁、織田 聰一郎、比佐 育世、鈴木 章弘、太田 佳菜子、栃木 啓佑

日本歯科大学生命歯学部歯科矯正学講座

**学展-192** ミニスクリューの埋入時トルクが成功率に及ぼす影響井上 雅秀<sup>1</sup>、黒田 晋吾<sup>2</sup>、渡邊 佳一郎<sup>2</sup>、高原 一菜<sup>1</sup>、森 博世<sup>1</sup>、田中 栄二<sup>2</sup><sup>1</sup>徳島大学大学院口腔科学教育部口腔顎顔面矯正学分野、<sup>2</sup>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矯正学分野**学展-193** 上顎歯列遠心移動のための新しい矯正用ミニスクリュー(仮称)埋入部位の検討

深沢 真一、村上 真澄

医療法人社団真美会銀座矯正歯科(東京)

**学展-194** スクリュー型TADの植立部位における脱落率の比較

藤本 尚子、岡下 慎太郎、好田 春樹、居波 薫、松本 尚之

大阪歯科大学歯科矯正学講座

**学展-195** Transpalatal applianceは下顎の後下方回転を抑制できるか

福井 健之

福井歯科(東京)

**学展-196** 矯正用ミニインプラントのSelf-drill法とSelf-tap法による比較稲葉 瑞樹<sup>1</sup>、本吉 満<sup>1,2</sup>、矢野 晋也<sup>1</sup>、立花 里鶴<sup>1</sup>、三浦 恭子<sup>1</sup>、清河 智康<sup>1</sup>、佐々木 京三<sup>1</sup>、  
中田 智雄<sup>1</sup>、清水 典佳<sup>1,2</sup><sup>1</sup>日本大学歯学部歯科矯正学教室、<sup>2</sup>日本大学歯学部総合歯学研究科臨床研究部門**学展-197** 歯列舌側面のアーチワイヤー・フォームに適合させた六次多項式における半径の差異鹿野 千賀<sup>1</sup>、光岡 一行<sup>1</sup>、竹元 京人<sup>2</sup>、豊巻 裕紀<sup>2</sup>、梅木 伸一<sup>2</sup>、後藤 尚昭<sup>1</sup>、小森 成<sup>1</sup><sup>1</sup>日本歯科大学附属病院矯正歯科、<sup>2</sup>E-LINE矯正歯科(東京)

**学展-198 安全な矯正歯科治療にむけた貴金属線の臨床応用**

新藤 勝之

新藤矯正歯科クリニック(東京)

**学展-199 ホワイトワイヤーの摩擦による前歯リトラクション時の移動様式の変化—タイポドント実験による検討—**

吉田 章太

ドクタービーバー小児歯科・矯正歯科(神奈川)

**学展-200 歯列内側機械的矯正治療術式のための3スロットブラケットにおけるパーティカルスロットの活用**藤田 欣也<sup>1</sup>、藤田 浩嗣<sup>2</sup>、山崎 信夫<sup>3</sup><sup>1</sup>自由が丘南口デンタルクリニック(東京)、<sup>2</sup>やじま歯科クリニック(群馬)、<sup>3</sup>山崎歯科クリニック(埼玉)**学展-201 ファンクションレギュレーター (FR III) の治療効果**廣瀬 将邦<sup>1</sup>、山田 真貴子<sup>2</sup>、佐藤 直生<sup>1</sup>、吉永 聡<sup>1</sup>、黒田 栄子<sup>1</sup>、福井 和徳<sup>1</sup><sup>1</sup>奥羽大学歯学部成長発育歯学講座歯科矯正分野、<sup>2</sup>奥羽大学大学院歯学研究科口腔機能学領域顎顔面口腔矯正学専攻**学展-202 加圧型成形器を用いたインダイレクトボンディング法**鈴木 善雄<sup>1</sup>、細川 淳子<sup>1</sup>、鈴木 智子<sup>1</sup>、井上 裕之<sup>1</sup>、倉知 正和<sup>2</sup><sup>1</sup>凌雲堂矯正歯科医院(静岡)、<sup>2</sup>朝日大学口腔機能修復学講座歯科補綴学分野**学展-203 Angle Class III 不正咬合におけるFunction Regulator IIIの治療効果**石原 誠一朗<sup>1</sup>、黒田 栄子<sup>2</sup>、松山 仁昭<sup>2</sup>、城間 千春<sup>3</sup>、福井 和徳<sup>2</sup><sup>1</sup>石原矯正歯科(静岡)、<sup>2</sup>奥羽大学歯学部成長発育歯学講座歯科矯正学分野、<sup>3</sup>奥羽大学大学院歯学研究科口腔機能学領域顎顔面口腔矯正学専攻**学展-204 リンガルブラケット装着後に適応可能な改良型クワドヘリックスおよびペンデュラムの考案**

阿蘇 崇之、佐奈 正敏

名古屋矯正歯科診療所(愛知)

**学展-205 治療期間短縮および疼痛軽減を目指した新しい矯正治療システムで治療したII級1類の5症例**

成田 信一、成田 清子、小倉 真衣

医)スマイルデザイン自由が丘矯正歯科(東京)

**学展-206 脳疾患に伴う鼻咽腔閉鎖不全に対するパラタルリフトの工夫**佐藤 嘉晃<sup>1</sup>、西澤 典子<sup>2</sup>、飯田 順一郎<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座歯科矯正学教室、<sup>2</sup>北海道医療大学大学院心理科学研究科言語聴覚療法学科

## 学展-207 Le Fort I 型骨切り術後に吸収性骨接合プレートにより骨片固定を行った6症例の術後評価

久保 迪<sup>1</sup>、大塚 雄一郎<sup>1</sup>、成田 亜希子<sup>1</sup>、佐々木 会<sup>1</sup>、遠藤 則和<sup>1</sup>、三條 恵介<sup>1</sup>、龍田 恒康<sup>2</sup>、嶋田 淳<sup>2</sup>、松井 成幸<sup>1</sup>、須田 直人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>明海大学歯学部形態機能教育学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>明海大学歯学部病態診断治療学講座口腔顎顔面外科学分野

## 学展-208 下顎枝矢状分割術を施行した骨格性下顎前突症例の長期術後経過からみた咬合安定性の検討

中山 友美子<sup>1</sup>、川元 龍夫<sup>1,2</sup>、福岡 裕樹<sup>1,2</sup>、東堀 紀尚<sup>1,2</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOE「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」

## 学展-209 顎顔面領域における骨治癒に対する低出力超音波パルス照射の効果の検討

中村 竜也<sup>1</sup>、永田 久美子<sup>2</sup>、桂 智子<sup>1</sup>、藤原 慎視<sup>1</sup>、堀内 信也<sup>1</sup>、黒田 晋吾<sup>1</sup>、田中 栄二<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口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>徳島大学大学院口腔科学教育部口腔顎顔面矯正学分野

## 学展-210 顎態の異なる下顎前突の顎矯正手術後の気道の変化

市川 和弘<sup>1</sup>、沖 恵理<sup>1</sup>、井上 真理子<sup>2</sup>、伊東 隆三<sup>1</sup>

<sup>1</sup>(医)伊東会伊東歯科口腔病院顎・顔面・歯列矯正センター(熊本)、

<sup>2</sup>大阪大学歯学部附属病院矯正歯科

## 学展-211 骨格性下顎前突症における下顎後方移動後の咽頭気道形態の長期的変化

山崎 綾子<sup>1</sup>、齋藤 勝彦<sup>1</sup>、今村 隆一<sup>2</sup>、栃木 歌子<sup>2</sup>、葛西 一貴<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>日本大学松戸歯学部顎顔面矯正講座

## 学展-212 下顎後方移動術を行った患者の術前術後の下顎運動の変化の検討

片岡 伴記、川邊 紀章、古森 紘基、山城 隆

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

## 学展-213 下顎側方偏位を伴う女性外科矯正患者の鼻部形態に関する検討

及川 崇<sup>1</sup>、城所 明光<sup>1</sup>、常盤 肇<sup>1</sup>、関谷 利子<sup>1</sup>、中岡 一敏<sup>2</sup>、濱田 良樹<sup>2</sup>、中村 芳樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鶴見大学歯学部歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>鶴見大学歯学部口腔顎顔面外科学講座

## 学展-214 CBCT 頭蓋顎顔面硬・軟組織三次元データと歯列模型三次元データ統合モデルの開発

小原 彰浩<sup>1</sup>、寺田 員人<sup>2</sup>、西野 和臣<sup>1</sup>、焼田 裕里<sup>1</sup>、越知 佳奈子<sup>1</sup>、齋藤 力<sup>3</sup>、谷尻 豊寿<sup>4</sup>、齋藤 功<sup>1</sup>

<sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部歯科矯正学講座、

<sup>3</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科組織再建口腔外科学分野、

<sup>4</sup>株式会社メディックエンジニアリング(京都)

## 学展-215 定位三次元シミュレーション法の精度について

大木 麻琴、金 漢俊

きむ矯正歯科医院(兵庫)

**学展-216 下顎枝垂直骨切り術による下顎変形症治療について**

山口 芳功

草津総合病院歯科口腔外科(滋賀)

**学展-217 下顎前突症患者における気道形態と睡眠呼吸との関連について**

佐藤 和朗、桑島 幸紀、山田 裕之、清野 幸男、三浦 廣行

岩手医科大学歯学部口腔保健育成学講座歯科矯正学分野

**学展-218 オトガイ形成術による軟組織の変化**西井 康<sup>1</sup>、二宮 華奈子<sup>1</sup>、立木 千恵<sup>1</sup>、野嶋 邦彦<sup>1</sup>、高木 多加志<sup>2</sup>、末石 研二<sup>1</sup><sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、<sup>2</sup>東京歯科大学口腔外科学講座**学展-219 ゲノムワイド関連解析から同定される顎関節変形性関節症の新規感受性遺伝子座位**山口 徹太郎<sup>1</sup>、中岡 博史<sup>2</sup>、山本 健<sup>3</sup>、藤川 泰成<sup>1</sup>、澁澤 龍之<sup>1</sup>、芳賀 秀郷<sup>1</sup>、方山 光朱<sup>1</sup>、木村 亮介<sup>4</sup>、井ノ上 逸朗<sup>2</sup>、榎 宏太郎<sup>1</sup><sup>1</sup>昭和大学歯学部歯科矯正学教室、<sup>2</sup>国立遺伝学研究所人類遺伝研究部門、<sup>3</sup>九州大学生体防御医学研究所附属遺伝情報実験センター、<sup>4</sup>琉球大学亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構**学展-220 コーンビームCTを用いた変形性関節症例における解剖学的下顎頭の顎運動多点解析**

竹尾 健吾、駒崎 佑介、富永 憲俊、星野 正憲、楓 公士朗、山田 一尋

松本歯科大学歯科矯正学講座

**学展-221 矯正患者の顎関節症状に関するアンケート調査**

加藤 千帆、白見 莉沙、服部 育子、清水 康広、小池 紗里奈、古森 紗知子、柴田 真衣、石田 宝義、渡 一平、簡野 瑞誠、小野 卓史

東京医科歯科大学医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野

**学展-222 下顎側方偏位実験モデルにおける下顎頭軟骨のCTGF、VEGFの病理組織学的変化および長期形態計測学的研究**安藤 淳<sup>1</sup>、山口 大<sup>1</sup>、川村 亜耶<sup>1</sup>、浅野 正貴<sup>1</sup>、宇都宮 忠彦<sup>2</sup>、山本 浩嗣<sup>2</sup>、葛西 一貴<sup>1</sup><sup>1</sup>日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>日本大学松戸歯学部口腔病理学講座**学展-223 ストレス負荷時と噛みしめ時の脳賦活部位の比較: fMRIを用いた研究**

上原 沢子、永山 邦宏、大牟禮 治人、宮脇 正一

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科発生活達育成学講座歯科矯正学分野

**学展-224 8020達成者の歯列・咬合状態と口腔衛生管理との関わりについて**今野 麻弓<sup>1,2</sup>、今野 裕一<sup>1</sup><sup>1</sup>銀座HINA矯正歯科(東京)、<sup>2</sup>麻生歯科クリニック(静岡)**学展-225 移転歯の非抜歯治療における治療開始時期についての考察**

今野 麻弓、今野 裕一

銀座HINA矯正歯科(東京)

**学展-226 保定終了時の下顎前歯部の叢生と下顎第三大臼歯の有無における臨床評価**

齊藤 千秋、三浦 力

矯正歯科シーデンタルオフィス(東京)

**学展-227 Dental Prescale を用いた矯正治療後の咬合力における前向き研究**須田 永子<sup>1</sup>、野村 真弓<sup>2</sup>、茂木 悦子<sup>2</sup>、飯島 由貴<sup>2</sup>、石井 武展<sup>2</sup>、小泉 友里子<sup>2</sup>、林 真理子<sup>2</sup>、末石 研二<sup>2</sup>、河野 みち代<sup>3</sup>、柳沢 幸江<sup>3</sup><sup>1</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座、<sup>2</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、<sup>3</sup>和洋女子大学家政学部総合生活研究科**学展-228 矯正治療後の患者満足度調査 第3報：審美における主観的評価と客観的評価の相違**鈴木 園子<sup>1</sup>、齋藤 勝彦<sup>1</sup>、河相 安彦<sup>2</sup>、葛西 一貴<sup>1</sup><sup>1</sup>日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>日本大学松戸歯学部顎口腔義歯リハビリテーション学講座**学展-229 AngleIII級症例における動的治療後の安定性**

吉住 淳、府川 弘明、末石 研二

東京歯科大学歯科矯正学講座

**学展-230 AngleII級片顎抜歯症例の治療後の安定性について**

島 秀輔、牧野 正志、野嶋 邦彦、西井 康、立木 千恵、末石 研二

東京歯科大学歯科矯正学講座

**学展-231 矯正治療終了後における咬合状態の長期的変化(第三報)  
—下顎犬歯の長期的変化について—**中川 麻里<sup>1</sup>、森田 修一<sup>1</sup>、越知 佳奈子<sup>1</sup>、金山 潔<sup>2</sup>、八巻 正樹<sup>1</sup>、齋藤 功<sup>1</sup><sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>2</sup>歯ならび矯正歯科忠重歯科医院(東京)**学展-232 矯正歯科治療中の患者に対する音波歯ブラシの有効性について**

萩原 仁美、西田 麻衣子、鈴木 章裕、平久 忠輝

東戸塚たいらく矯正歯科(神奈川)

**学展-233 本格矯正治療患者における歯磨きに関するアンケート調査**宮田 香織<sup>1</sup>、岩田 周子<sup>1</sup>、関口 あゆみ<sup>1</sup>、牧野 正志<sup>2</sup>、内田 悠志<sup>2</sup>、小坂 竜也<sup>2</sup>、宮崎 晴代<sup>2</sup>、片田 英憲<sup>2</sup>、末石 研二<sup>3</sup>、古澤 成博<sup>1</sup><sup>1</sup>東京歯科大学水道橋病院歯科衛生士部、<sup>2</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座歯科矯正学分野、<sup>3</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座**学展-234 フッ化物塗布併用CO<sub>2</sub>レーザー照射によるエナメル質の脱灰抑制**中垣 晋<sup>1</sup>、飯嶋 雅弘<sup>1</sup>、遠藤 一彦<sup>2</sup>、溝口 到<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系生体材料工学分野

**学展-235 唇顎口蓋裂の存在における歯槽突起の位置的特徴**岩崎 弘志<sup>1</sup>、山本 隆昭<sup>1</sup>、飯田 順一郎<sup>1</sup>、工藤 元義<sup>2</sup>、工藤 信樹<sup>3</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座歯科矯正学教室、<sup>2</sup>北海道大学病院口腔総合治療部、<sup>3</sup>北海道大学大学院情報科学研究科生体システム工学講座**学展-236 東大病院における口唇口蓋裂に対する矯正治療の実態調査 (I期治療について)**

上床 喜和子、須佐美 隆史、大久保 和美、井口 隆人、岡安 麻里、内野 夏子、高橋 直子、長濱 浩平、森 良之、高戸 毅

東京大学医学部附属病院顎口腔外科・歯科矯正歯科

**学展-237 片側性唇顎口蓋裂患者における顎裂部骨移植の時期と上顎前方牽引装置の効果との関連**塚本 祐理<sup>1</sup>、佐藤 嘉晃<sup>1</sup>、小山 明彦<sup>2</sup>、三古谷 忠<sup>3</sup>、飯田 順一郎<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座歯科矯正学教室、<sup>2</sup>北海道大学大学院医学研究科機能再生医学講座形成外科学分野、<sup>3</sup>北海道大学病院高次口腔医療センター顎口腔機能治療部門**学展-238 Nasal Stent付きピンリテンション固定式術前顎矯正装置の考案**村松 裕之<sup>1</sup>、山本 尚<sup>1</sup>、赤松 正<sup>2</sup>、坂田 憲明<sup>3</sup>、新倉 良一<sup>3</sup>、市川 和博<sup>1</sup><sup>1</sup>医療法人社団晋和会市川矯正歯科医院(東京)、<sup>2</sup>東海大学医学部外科学系形成外科、<sup>3</sup>東海大学医学部外科学系口腔外科**学展-239 外鼻形態に対する nasal stent付きホッツ型口蓋床の効果に関する検討**木内 奈央<sup>1</sup>、栗林 恭子<sup>1</sup>、大浦 律子<sup>1</sup>、内田 玲子<sup>1</sup>、岩浅 亮彦<sup>2</sup>、高橋 巧<sup>3</sup>、堀内 信也<sup>1</sup>、黒田 晋吾<sup>1</sup>、田中 栄二<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口腔顎顔面矯正学分野、<sup>2</sup>徳島大学口腔科学教育部口腔顎顔面矯正学分野、<sup>3</sup>瓦町矯正歯科(香川)**学展-240 核酸医薬からの癒痕組織形成抑制アプローチ**米田 尚子<sup>1</sup>、泰江 章博<sup>2</sup>、渡邊 哲平<sup>2</sup>、三井 なおみ<sup>1</sup>、田中 栄二<sup>2</sup><sup>1</sup>徳島大学大学院口腔科学教育部口腔科学専攻口腔顎顔面矯正学分野、<sup>2</sup>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矯正学分野**学展-241 上顎中切歯欠損を伴う唇顎口蓋裂患者の特徴とその治療**

内野 夏子、須佐美 隆史、大久保 和美、井口 隆人、岡安 麻里、上床 喜和子、高橋 直子、長濱 浩平、森 良之、高戸 毅

東京大学医学部附属病院顎口腔外科・歯科矯正歯科

**学展-242 東北大学病院における唇顎口蓋裂患者に対する顎矯正手術の術後評価**八幡 薫子<sup>1</sup>、今井 啓道<sup>2</sup>、台丸谷 隆慶<sup>5</sup>、西村 真<sup>1</sup>、中條 哲<sup>3</sup>、徳川 宜靖<sup>3</sup>、土谷 忍<sup>3</sup>、幸地 省子<sup>4</sup>、五十嵐 薫<sup>1</sup><sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科口腔保健発育学講座口腔障害科学分野、<sup>2</sup>東北大学病院形成外科、<sup>3</sup>東北大学病院顎口腔機能治療部、<sup>4</sup>東北大学大学院歯学研究科口腔機能形態学分野口腔システム補綴学分野、<sup>5</sup>つつじがおか歯科・矯正歯科(宮城)

**学展-243** 哺乳床型口蓋床による術前顎矯正と gingivoperiosteoplasty (GPP) を行った片側性唇顎口蓋裂児の歯列弓形態

田中 恵理<sup>1</sup>、松本 美樹<sup>1</sup>、真野 樹子<sup>1</sup>、中谷地 舞<sup>1</sup>、藤本 舞<sup>1</sup>、時岡 一幸<sup>2</sup>、中塚 貴志<sup>2</sup>、須田 直人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>明海大学歯学部形態機能教育学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>埼玉医科大学形成外科学講座

**学展-244** 上顎前方移動術による咽頭周囲軟組織の形態変化が口蓋裂患者の言語機能におよぼす影響

工藤 和子<sup>1</sup>、高木 律男<sup>2</sup>、児玉 泰光<sup>2</sup>、朝日藤 寿一<sup>1</sup>、齋藤 功<sup>1</sup>

<sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面口腔外科学分野

**学展-245** Oculofaciocardiodental syndromeにおける新規 BCOR 遺伝子変異の同定

スラボンサワッド タンヤボン<sup>1,2</sup>、小川 卓也<sup>1,2,3</sup>、下川 仁弥太<sup>1</sup>、森山 啓司<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOE「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」、

<sup>3</sup>東京医科歯科大学硬組織疾患ゲノムセンター未来医療展開部門、

<sup>4</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科小児歯科学分野

**学展-246** Noonan 症候群患者に関する検討 (第1報) — 全身的臨床症状および成長様相について —

宮本 順<sup>1,2</sup>、片岡 恵一<sup>1</sup>、スラボンサワッド タンヤボン<sup>1</sup>、志賀 百年<sup>1</sup>、小川 卓也<sup>1,2</sup>、辻 美千子<sup>1,2</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOEプログラム「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」

**学展-247** Noonan 症候群患者に関する検討 (第2報) — 顎顔面形態の特徴について —

植野 智子<sup>1</sup>、片岡 恵一<sup>1</sup>、宮本 順<sup>1,2</sup>、村本 慶子<sup>1</sup>、辻 美千子<sup>1,2</sup>、佐藤 麻緒<sup>3</sup>、馬場 祥行<sup>3</sup>、金田一 純子<sup>3</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOEプログラム「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」、

<sup>3</sup>国立成育医療研究センター感覚器・形態外科部歯科(東京)

**学展-248** Noonan 症候群患者に関する検討 (第3報) — 口腔内の特徴について —

エクプラチャヤクン イサリア<sup>1</sup>、宮本 順<sup>1,2</sup>、片岡 恵一<sup>1</sup>、山本 直<sup>1</sup>、梅澤 峻之<sup>1</sup>、岡村 絵里花<sup>1</sup>、辻 美千子<sup>1,2</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOEプログラム「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」

**学展-249** Noonan 症候群患者に関する検討 (第4報) — 頭頸部の特徴について —

藪中 友絵<sup>1</sup>、片岡 恵一<sup>1</sup>、宮本 順<sup>1,2</sup>、小倉 健司<sup>1</sup>、劉 世類<sup>1</sup>、志賀 百年<sup>1</sup>、辻 美千子<sup>1,2</sup>、森山 啓司<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOEプログラム「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」

**学展-250** 中顔面部低形成を特徴とする 10p11.23p12.1 欠失症候群の2症例

岡本 奈那<sup>1,2,4</sup>、林 深<sup>2,3</sup>、稲澤 譲治<sup>2,3,4</sup>、森山 啓司<sup>1,3,4</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>東京医科歯科大学分子細胞遺伝、

<sup>3</sup>東京医科歯科大学硬組織疾患ゲノムセンター、

<sup>4</sup>東京医科歯科大学グローバルCOEプログラム「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」

**学展-251 下顎第二小臼歯の両側性先天性欠如とその他の歯の発育異常との関連**阿部 亮太<sup>1</sup>、遠藤 紗織<sup>1</sup>、高桑 明子<sup>2</sup>、岡 健治<sup>3</sup>、小松崎 明<sup>4</sup>、三瓶 素子<sup>2</sup>、遠藤 敏哉<sup>1</sup><sup>1</sup>日本歯科大学新潟病院矯正歯科、<sup>2</sup>日本歯科大学新潟病院小児歯科、<sup>3</sup>岡矯正歯科(愛媛)、<sup>4</sup>日本歯科大学新潟生命歯学部衛生学講座**学展-252 機能的顎矯正装置の使用は永久歯抜歯の必要性を軽減するか**

上杉 俊輔、桐井 絢子、池田 侑平、今村 俊博、沖藤 明日香、宮坂 南、宮崎 陸、柴田 真衣、小海 暁、小野 卓史

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野

**学展-253 Angle Class II div.1 上顎前突症患者における治療前後の咽頭部気道形態の変化**山野辺 晋也<sup>1</sup>、黒田 栄子<sup>2</sup>、松山 仁昭<sup>2</sup>、福井 和徳<sup>2</sup><sup>1</sup>奥羽大学大学院歯学研究科口腔機能学領域顎顔面口腔矯正学専攻、<sup>2</sup>奥羽大学歯学部成長発育講座歯科矯正分野**学展-254 骨格性下顎前突症の下顎における歯と歯槽基底上に設定した計測点を通る直線の唇頬舌的傾斜角度**

鈴木 章弘、新井 一仁、織田 聡一郎、比佐 育世、木本 晶子、太田 佳菜子、栃木 啓佑

日本歯科大学生命歯学部歯科矯正学講座

**学展-255 重度開咬症例におけるマウスピース型矯正装置の効果**那須 美穂<sup>1</sup>、徳久 幸司<sup>2</sup>、佐本 良<sup>1</sup>、藤本 直史<sup>2</sup>、浅間 雄介<sup>1</sup>、山田 みゆき<sup>1</sup>、佐本 博<sup>1</sup><sup>1</sup>青山アール矯正歯科(東京)、<sup>2</sup>青山アール矯正歯科大阪クリニック(大阪)**学展-256 歯根の形成不全が疑われた上顎前歯歯根の牽引前後のCTによる3次元的評価**

初川 貴司

はつかわ歯科・矯正歯科クリニック(埼玉)

**学展-257 歯科用石膏ナイフの性能比較試験(第2報)**

沼田 取

株式会社ANファクトリー(東京)

**学展-258 Er:YAGレーザーの照射による培養骨芽細胞のalkaline phosphatase活性の変化**

柄 優至、藤田 正、白倉 麻耶、林 英貴、藤井 絵理、丹根 一夫

広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学講座

**学展-259 性ホルモン分泌障害が成長期マウスの記憶、学習能力に及ぼす影響**

石川 絵海、大谷 淳二、藤田 正、砂川 絃子、椿本 昇子、河田 俊嗣、加来 真人、本川 雅英、林 英貴、松田 弥生、小島 俊逸、柄 優至、角 明美、四方 花佳、丹根 一夫

広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学講座

**学展-260 ミニスクリューインプラントの初期固定と皮質骨の量および質との関連性**飯嶋 雅弘<sup>1</sup>、高野 勝光<sup>2</sup>、保田 好隆<sup>3</sup>、六車 武史<sup>1</sup>、中垣 晋<sup>1</sup>、坂倉 康則<sup>4</sup>、溝口 到<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系クラウンブリッジ・インプラント補綴学分野、<sup>3</sup>保田矯正歯科(兵庫)、<sup>4</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系解剖学分野**学展-261 矯正用ミニインプラント撤去後の骨の治癒過程について**稲葉 瑞樹<sup>1</sup>、本吉 満<sup>1,2</sup>、江島 堅一郎<sup>3,4</sup>、本田 和也<sup>3,4</sup>、清水 典佳<sup>1,2</sup><sup>1</sup>日本大学歯学部歯科矯正学教室、<sup>2</sup>日本大学歯学部総合歯学研究臨床研究部門、<sup>3</sup>日本大学歯学部歯科放射線学教室、<sup>4</sup>日本大学歯学部総合歯学研究高度先端医療部門**学展-262 矯正用インプラントアンカー植立時の電動ドライバーとW式プライヤーの使用について**

分山 英次

分山矯正歯科クリニック(熊本)

**学展-263 不正咬合を呈する患者における唾液中のsIgAの測定(第2報)**

四方田 紳、雨宮 賢

雨宮湘南矯正歯科(神奈川)

**学展-264 成人抜歯症例における治療前後の咽頭気道形態および舌骨の位置変化**竹山 雅規<sup>1</sup>、八巻 正樹<sup>1</sup>、丹原 惇<sup>1</sup>、坂上 馨<sup>1</sup>、西野 和臣<sup>1</sup>、小林 正治<sup>2</sup>、齋藤 功<sup>1</sup><sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>2</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科組織再建口腔外科学分野**学展-265 滅菌保証のガイドラインによる滅菌方法が矯正器具に与える影響について**杉原 彩<sup>1</sup>、井口 暁<sup>1</sup>、黒田 正敏<sup>2</sup><sup>1</sup>東京都立小児総合医療センター矯正歯科(東京)、<sup>2</sup>日本ステリ株式会社(東京)**学展-266 Beggタイプの保定装置が歯面コーティング材の耐久性に及ぼす影響**矢野 加奈子<sup>1</sup>、白倉 麻耶<sup>2,3</sup>、田中 伸明<sup>4</sup>、丹根 一夫<sup>3</sup><sup>1</sup>広島大学病院診療支援部歯科衛生部門、<sup>2</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院医療人大学院教育・研究センター、<sup>3</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門(歯科矯正学)、<sup>4</sup>医療社団法人吉田矯正歯科クリニック(兵庫)**学展-267 8020達成者における三次元画像を用いた模型計測の評価**野村 真弓<sup>1</sup>、加納 将貴<sup>2</sup>、島 千晴<sup>1</sup>、水枝谷 彬代<sup>1</sup>、飯島 由貴<sup>1</sup>、茂木 悦子<sup>1</sup>、末石 研二<sup>1</sup>、松田 一郎<sup>3</sup><sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、<sup>2</sup>加納歯科医院(群馬)、<sup>3</sup>千葉県歯科医師会(千葉)

**症展-001** インプラントアンカーを用いて大臼歯の圧下を行なった骨格性Ⅱ級ハイアングル2症例

石田 雄之、小池 紗里奈、簡野 瑞誠、小野 卓史

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野

**症展-002** 固定式Class II Correctorを使用したAngle Class IIの2症例片岡 彩乃<sup>1</sup>、鹿野 千賀<sup>1</sup>、内田 裕子<sup>1</sup>、立浪 智子<sup>2</sup>、小森 成<sup>1</sup><sup>1</sup>日本歯科大学附属病院矯正歯科、<sup>2</sup>立浪歯科クリニック(東京)**症展-003** 三次元デジタルセットアップシミュレーションを応用した小臼歯抜歯症例久保田 隆朗<sup>1</sup>、蓮田 基<sup>1</sup>、田上 周作<sup>1</sup>、宮腰 淳二<sup>2</sup>、上地 潤<sup>3</sup>、林 一夫<sup>3</sup><sup>1</sup>ユアーズ矯正歯科(福岡)、<sup>2</sup>上江別歯科・矯正歯科(北海道)、<sup>3</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野**症展-004** 矯正治療における3Dデジタルセットアップシミュレーションの有用性蓮田 基<sup>1</sup>、田上 周作<sup>1</sup>、林 一夫<sup>2</sup>、上地 潤<sup>2</sup>、宮腰 淳二<sup>3</sup>、久保田 隆朗<sup>1</sup><sup>1</sup>ユアーズ矯正歯科(福岡)、<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発達学系歯科矯正学分野、<sup>3</sup>上江別歯科・矯正歯科(北海道)**症展-005** 三次元デジタルセットアップシミュレーションを応用した顔面非対称症例林 一夫<sup>1</sup>、上地 潤<sup>1</sup>、宮腰 淳二<sup>2</sup>、久保田 隆朗<sup>3</sup>、蓮田 基<sup>3</sup>、田上 周作<sup>3</sup>、溝口 到<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、<sup>2</sup>上江別歯科・矯正歯科(北海道)、<sup>3</sup>ユアーズ矯正歯科(福岡)**症展-006** 三次元デジタルセットアップシミュレーションを応用した上顎前突症例林 一夫<sup>1</sup>、上地 潤<sup>1</sup>、宮腰 淳二<sup>2</sup>、久保田 隆朗<sup>3</sup>、蓮田 基<sup>3</sup>、田上 周作<sup>3</sup>、溝口 到<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、<sup>2</sup>上江別歯科・矯正歯科(北海道)、<sup>3</sup>ユアーズ矯正歯科(福岡)**症展-007** 透明中隔・視神経欠損症における頭蓋顔面領域の特徴的所見柳田 剛志<sup>1</sup>、河野 加奈<sup>2</sup>、山城 隆<sup>2</sup><sup>1</sup>岡山大学病院矯正歯科、<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野**症展-008** 矯正用インプラントアンカー(仮称)による上顎前歯の圧下を行ったClass II不正咬合症例について

好田 春樹、岡下 慎太郎、山田 尋士、松本 尚之

大阪歯科大学歯科矯正学講座

**症展-009** 混合歯列期に埋状歯牽引装置と機能的矯正装置を併用し、効率的な治療を行った埋状歯を伴う上顎前突症例

柴田 桃子、宮澤 健、星合 聡美、田淵 雅子、後藤 滋巳

愛知学院大学歯学部歯科矯正学講座

**症展-010** インプラントアンカーを用い上顎大臼歯を左右非対称に遠心移動した2症例

石田 宝義、ユン ヒョンシク、小野 卓史

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野

**症展-011** 矯正用インプラントアンカーを用いて下顎大臼歯の遠心移動を行なった叢生の2症例大谷 淳二<sup>1</sup>、砂川 絃子<sup>1</sup>、佐野 良太<sup>2</sup>、椿本 昇子<sup>1</sup>、石川 絵海<sup>1</sup>、沖 奈苗<sup>1</sup>、藤田 正<sup>1</sup>、河田 俊嗣<sup>1</sup>、加来 真人<sup>1</sup>、本川 雅英<sup>1</sup>、丹根 一夫<sup>1</sup><sup>1</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学講座、<sup>2</sup>佐野歯科医院(佐賀)**症展-012** 矯正用インプラントアンカー(仮称)を併用して咬合を確立させた特殊な症例

吉田 留巳、福井 忠雄、八巻 正樹、齋藤 功

新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野

**症展-013** .018x.018スクエアスロットブラケットを用いた舌側からのプレーンアーチワイヤー法による治療例

竹元 京人、竹元 彩、高柳 譲司、梅木 伸一、竹元 唯、竹内 寿子、笹原 久司

イーライン(東京)

**症展-014** Reverse Twin Blockを適用したAngle Class IIIの3症例今田 玲美<sup>1</sup>、黒田 栄子<sup>1</sup>、田中 久<sup>2</sup>、福井 和徳<sup>1</sup><sup>1</sup>奥羽大学歯学部成長発育歯学講座歯科矯正学分野、<sup>2</sup>むろふし歯科(茨城)**症展-015** 筋機能療法にエレクトロパラトグラフィを応用した試み

中島 健吾、山本 卓、山本 一郎

山本歯科医院矯正歯科クリニック(兵庫)

**症展-016** 上下顎移動術における術中計測を必要としない正確な上顎位置決め法：SLM テクニック藤田 絃一<sup>1,2</sup>、大村 進<sup>1</sup>、渋谷 直樹<sup>1,2</sup>、本田 康二<sup>1,2,4</sup>、米満 郁男<sup>2</sup>、島崎 一夫<sup>2</sup>、君塚 幸子<sup>1</sup>、福山 英治<sup>2,3</sup>、藤内 祝<sup>4</sup>、小野 卓史<sup>2</sup><sup>1</sup>横浜市立大学附属市民総合医療センター歯科・口腔外科・矯正歯科、<sup>2</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野、<sup>3</sup>医療法人社団邦英会JOY矯正歯科クリニック(神奈川)、<sup>4</sup>横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学分野**症展-017** Le Fort I型骨切り上顎後上方移動と下顎のautorotationにより顔貌改善を図った骨格性II級2症例米満 郁男<sup>1</sup>、島崎 一夫<sup>1</sup>、藤田 絃一<sup>1,2</sup>、渋谷 直樹<sup>1,2</sup>、大村 進<sup>2</sup>、藤内 祝<sup>3</sup>、小野 卓史<sup>1</sup><sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野、<sup>2</sup>横浜市立大学附属市民総合医療センター歯科・口腔外科・矯正歯科、<sup>3</sup>横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学**症展-018** 外科的矯正治療を適用したパーリーロンバーク症候群田中 進平<sup>1</sup>、田中 益子<sup>1</sup>、今村 基尊<sup>2</sup>、奥本 隆行<sup>3</sup><sup>1</sup>医療法人金山矯正歯科クリニック(愛知)、<sup>2</sup>藤田保健衛生大学医学部歯科口腔外科：小児歯科矯正歯科部門、<sup>3</sup>藤田保健衛生大学医学部形成外科

**症展-019** クルーゾン症候群患者にRED systemを用いて上顎骨仮骨延長術を行った一症例

砂川 絃子<sup>1</sup>、大谷 淳二<sup>1</sup>、佐野 良太<sup>2</sup>、藤田 正<sup>1</sup>、石川 絵海<sup>1</sup>、椿本 昇子<sup>1</sup>、沖 奈苗<sup>1</sup>、丹根 一夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学、  
<sup>2</sup>佐野歯科医院(佐賀)

**症展-020** 新しいスプリントテクニックを用いた上顎前歯部歯槽骨切術にオトガイ形成術を併用した骨格性上顎前突症例

柴田 真衣<sup>1</sup>、島崎 一夫<sup>1</sup>、米満 郁男<sup>1</sup>、藤田 絃一<sup>1,2</sup>、大村 進<sup>2</sup>、小野 卓史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学咬合機能矯正学分野、  
<sup>2</sup>横浜市立大学附属市民総合医療センター歯科・口腔外科・矯正歯科

**症展-021** 臼歯の圧下と下顎枝矢状分割術により金属アレルギーを有する顔面非対称を改善した症例

上村 裕希<sup>1</sup>、窪田 健司<sup>1</sup>、今村 晴幸<sup>2</sup>、杉原 一正<sup>2</sup>、宮脇 正一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、  
<sup>2</sup>鹿児島大学大学院医歯学総合研究科顎顔面疾患制御学分野

**症展-022** 外科的矯正治療を行った Pierre robin 症候群の一症例

串本 一男<sup>1</sup>、横江 義彦<sup>2</sup>

<sup>1</sup>クシモト矯正歯科(京都)、  
<sup>2</sup>洛和会音羽病院京都口腔健康センター(京都)

**症展-023** 前歯部の移動に制限がある長期治療症例に対し下顎枝矢状分割術に上下顎前方歯槽部骨切り術を併用した2例

小海 暁<sup>1</sup>、福山 英治<sup>1,2</sup>、大村 進<sup>3</sup>、中久木 康一<sup>4</sup>、君塚 幸子<sup>3</sup>、藤田 絃一<sup>1,3</sup>、上杉 俊輔<sup>1</sup>、桐井 絢子<sup>1</sup>、原田 清<sup>4</sup>、小野 卓史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科咬合機能矯正学分野、  
<sup>2</sup>医療法人社団邦英会JOY矯正歯科クリニック(神奈川)、  
<sup>3</sup>横浜市立大学附属市民総合医療センター歯科・口腔外科・矯正歯科、  
<sup>4</sup>東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科顎顔面外科学分野

**症展-024** 二つの拡大装置と外科的急速拡大の組み合わせによって治療を行った顔面非対称症例

川邊 紀章<sup>1</sup>、古森 絃基<sup>2</sup>、白賀 のり子<sup>2</sup>、伊原木 聰一郎<sup>3</sup>、吉岡 徳枝<sup>4</sup>、西山 明慶<sup>3</sup>、佐々木 朗<sup>4</sup>、山城 隆<sup>2</sup>

<sup>1</sup>岡山大学病院矯正歯科、  
<sup>2</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野、  
<sup>3</sup>岡山大学病院口腔外科(病態系)、  
<sup>4</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

**症展-025** 外科的矯正治療を開始する前に機能的な問題の改善を行った骨格性III級下顎前突症例

清流 正弘、則松 佑佳、台丸谷 隆慶、山本 照子

東北大学大学院歯学研究科口腔保健発育学講座顎口腔矯正学分野

**症展-026** 骨延長法を応用して下顎前方移動した両側下顎骨関節突起骨折後の下顎後退症例

小椋 幹記、古川 雅英、松本 有史

大分岡病院(大分)

### 症展-027 外科的矯正歯科治療を適応した顔面非対称症例 — 口腔顔面形態と顎口腔機能の総括的評価 —

黒木 毅<sup>1</sup>、竹下 信郎<sup>1</sup>、高橋 一郎<sup>2</sup>、山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科口腔保健発育学講座顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>九州大学大学院歯学研究科口腔保健推進学講座歯科矯正学分野

### 症展-028 外科的矯正治療により上下顎骨の反時計回転と下顎の前方移動を行った骨格性Ⅱ級ハイ アングルの2例

永坂 萌<sup>1</sup>、上地 潤<sup>1</sup>、北所 弘行<sup>2</sup>、柴田 考典<sup>3</sup>、溝口 到<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部生体機能・病態学系顎顔面口腔外科学分野、

<sup>3</sup>北海道医療大学歯学部生体機能・病態学系組織再建口腔外科学分野

### 症展-029 著しい下顎骨の左方偏位に対して上下顎同時移動術を行う際に、骨移植を併用し安定を 図った症例

福島 宏明<sup>1</sup>、川邊 紀章<sup>1</sup>、森谷 徳文<sup>2</sup>、飯田 征二<sup>2</sup>、山城 隆<sup>3</sup>

<sup>1</sup>岡山大学病院矯正歯科、

<sup>2</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>3</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

### 症展-030 上顎に対する複合的な手術により咬合改善した重度骨格性Ⅱ級1類の1例

栃木 歌子<sup>1</sup>、今村 隆一<sup>1</sup>、大峰 浩隆<sup>1</sup>、葛西 一貴<sup>2</sup>

<sup>1</sup>日本大学松戸歯学部顎顔面矯正学講座、

<sup>2</sup>日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座

### 症展-031 卒後研修課程第35期生による症例展示

村瀬 千明<sup>1</sup>、松浦 彰子<sup>5</sup>、田草川 舞<sup>1</sup>、齋藤 裕香<sup>1</sup>、小林 弘史<sup>1</sup>、諸星 貴大<sup>1</sup>、植木 亮和<sup>3</sup>、  
須田 永子<sup>2</sup>、飯塚 美穂<sup>2</sup>、田口 奈央子<sup>4</sup>、西井 康<sup>1</sup>、末石 研二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座、

<sup>3</sup>田村矯正歯科(東京)、

<sup>4</sup>渡辺矯正歯科(東京)、

<sup>5</sup>吉井矯正歯科クリニック(東京)

### 症展-032 卒後研修課程35期生による症例展示 — リテンションケース —

諸星 貴大<sup>1</sup>、小林 弘史<sup>1</sup>、齋藤 裕香<sup>1</sup>、田草川 舞<sup>1</sup>、村瀬 千明<sup>1</sup>、飯塚 美穂<sup>2</sup>、須田 永子<sup>2</sup>、  
植木 亮和<sup>3</sup>、吉田 奈央子<sup>4</sup>、松浦 彰子<sup>5</sup>

<sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座、

<sup>3</sup>田村矯正歯科(東京)、

<sup>4</sup>渡辺矯正歯科(東京)、

<sup>5</sup>吉井矯正歯科クリニック(東京)

### 症展-033 叢生と上顎前歯正中の著しい偏位を伴う上下顎前突症例をリンガルブラケット装置を用 いて治療した一症例

住吉 久美、柳田 剛志、山城 隆

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**症展-034 著しいガミースマイルを伴う下顎後退位症例に対し包括的歯科治療を行った一例**

中村 政裕、上岡 寛、山城 隆

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**症展-035 自家歯牙移植と矯正治療を行った下顎に先天欠如を伴う上下顎前突の1症例**横関 雅彦<sup>1</sup>、大村 進<sup>2</sup><sup>1</sup>横関矯正歯科クリニック(神奈川)、<sup>2</sup>横浜市立大学附属市民総合医療センター歯科・口腔外科・矯正歯科**症展-036 矯正用インプラントアンカー(仮称)を用いて上顎臼歯の近心移動を行った多数歯欠如症例**

前田 綾、迫口 陽子、宮脇 正一

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科発生発達成育学講座歯科矯正学分野

**症展-037 咬筋切除術を施した咬筋肥大症を伴う患者の機能的改善について**

鈴木 章裕、北浦 英樹、石田 匡彦、橋本 隆志、出口 徹、山本 照子

東北大学大学院歯学研究科歯学研究科顎口腔矯正学分野

**症展-038 動的矯正治療後長期経過例に観察された治療後の変化と保定装置との関わり**

茂木 悦子、野村 真弓、野嶋 邦彦、齋藤 裕香、惣ト 友裕、石井 武展、末石 研二

東京歯科大学歯科矯正学講座

**症展-039 上顎骨仮骨延長術を施行した口唇裂・口蓋裂3症例の術後の安定性**江川 里沙<sup>1</sup>、真野 樹子<sup>1</sup>、岡田 藍<sup>1</sup>、吉川 正芳<sup>1</sup>、根岸 亜矢子<sup>1</sup>、長谷川 紘也<sup>1</sup>、松本 美樹<sup>1</sup>、  
田中 恵理<sup>1</sup>、重松 久夫<sup>2</sup>、坂下 英明<sup>2</sup>、須田 直人<sup>1</sup><sup>1</sup>明海大学歯学部形態機能成育学講座歯科矯正学分野、<sup>2</sup>明海大学歯学部病態診断治療学講座口腔顎顔面外科学分野**症展-040 両側性口唇口蓋裂患者に外科的骨延長術を用いて骨欠損部空隙の縮小を図った症例**松島 あゆみ<sup>1</sup>、柳田 剛志<sup>1</sup>、飯田 征二<sup>2</sup>、山城 隆<sup>1</sup><sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>2</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**症展-041 上顎側切歯双生歯に分割と再植を応用した長期症例**久野 敏行<sup>1</sup>、永田 温<sup>2,6</sup>、梅澤 富嶽<sup>3</sup>、清水 礼子<sup>4</sup>、仮谷 太良<sup>2</sup>、鶴町 保<sup>5,7</sup>、清水 典佳<sup>2,6</sup><sup>1</sup>久野歯科医院(埼玉)、<sup>2</sup>日本大学歯学部歯科矯正学講座、<sup>3</sup>歯科梅澤医院(栃木)、<sup>4</sup>はなみずき通り歯科(埼玉)、<sup>5</sup>日本大学歯学部保存学教室歯内療法学講座、<sup>6</sup>日本大学歯学部総合歯学研究所臨床研究部門、<sup>7</sup>日本大学歯学部総合歯学研究所高度先端医療研究部門**症展-042 左側上顎骨萎縮を伴うロンベルグ症候群の一治療例**佐久間 秀二<sup>1</sup>、山内 雅人<sup>1</sup>、鴨井 美幸<sup>1</sup>、松本 真理子<sup>1</sup>、佐藤 允俊<sup>1</sup>、宮澤 幸紀子<sup>1</sup>、大場 純<sup>1</sup>、  
小野崎 純<sup>1</sup>、小田 博雄<sup>2</sup><sup>1</sup>神奈川歯科大学附属横浜クリニック総合歯科学講座矯正歯科学分野、<sup>2</sup>神奈川歯科大学附属病院矯正科

**症展-043 プラダーウィリー症候群患者の一治療例**石原 嘉人<sup>1</sup>、菅原 康代<sup>1</sup>、那須 美穂<sup>1</sup>、山本 照子<sup>2</sup>、山城 隆<sup>1</sup><sup>1</sup>岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>2</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野**症展-044 Oculo-facio-cardio-dental syndromeの巨大歯根形成に及ぼす髓石、石灰化歯乳頭と開大根尖の影響**久島 文和<sup>1</sup>、久島 和彦<sup>1</sup>、加藤 穰慈<sup>2</sup><sup>1</sup>くしま矯正歯科(大阪)、<sup>2</sup>カトウ矯正歯科医院(大阪)**症展-045 当分野を受診した濃化異骨症2症例の顎顔面形態の特徴**岡村 絵里花<sup>1</sup>、辻 美千子<sup>1,2</sup>、鈴木 尋之<sup>1</sup>、志賀 百年<sup>1</sup>、鈴木 聖一<sup>1,2</sup>、森山 啓司<sup>1,2,3</sup><sup>1</sup>東京医科歯科大学大学院医歯薬学総合研究科顎顔面矯正学分野、<sup>2</sup>東京医科歯科大学グローバルCOE「歯と骨の分子疾患科学の国際教育研究拠点」、<sup>3</sup>東京医科歯科大学硬組織疾患ゲノムセンター未来医療展開部門**症展-046 ラーセン症候群の1例 —顎顔面形態の特徴と早期治療について—**

伊藤 慎将、上岡 寛、本城 正、山城 隆

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**症展-047 開咬を伴ったNoonan症候群に対して外科的矯正治療を行った1例**

川上 正良、山本 一彦、上田 順宏、藤井 亮介、大概 榮人、桐田 忠昭

奈良県立医科大学口腔外科学講座

**症展-048 長期観察を行った成長ホルモン治療中のPrader-Willi症候群**中本 紀道<sup>1</sup>、佐藤 毅<sup>1</sup>、伊藤 大輔<sup>2</sup>、藤田 幸弘<sup>3</sup>、依田 哲也<sup>1</sup><sup>1</sup>埼玉医科大学医学部口腔外科学教室、<sup>2</sup>いとう矯正歯科(埼玉)、<sup>3</sup>藤田矯正歯科(埼玉)**症展-049 外科的矯正治療とインプラント補綴を行った成人Down症候群の一例**海老原 環<sup>1</sup>、宮崎 晴代<sup>2</sup>、山上 美樹<sup>4</sup>、関根 秀志<sup>4</sup>、高野 正行<sup>5</sup>、長谷部 利一<sup>6</sup>、片田 英憲<sup>2</sup>、末石 研二<sup>3</sup><sup>1</sup>亀田クリニック歯科センター(千葉)、<sup>2</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座矯正歯科、<sup>3</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、<sup>4</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座口腔インプラント科、<sup>5</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座口腔外科、<sup>6</sup>松浦歯科(東京)**症展-050 Hemifacial microsomia Pruzansky grade Iの顔面非対称に対する術前シミュレーションと予知性**近藤 俊<sup>1</sup>、今村 基尊<sup>1</sup>、奥本 隆行<sup>2</sup>、吉村 陽子<sup>2</sup><sup>1</sup>藤田保健衛生大学病院口唇口蓋裂センター矯正歯科小児歯科、<sup>2</sup>藤田保健衛生大学病院口唇口蓋裂センター形成外科

**症展-051 睡眠時無呼吸症候群 (OSA) を伴うCrouzon 症候群の1例**

金子 優、加藤 悠歩、瀬川 千花子、森脇 由華、上里 忠成、大濱 令、川尻 朱美、富田 志保、  
箕田 碧、真野 樹子、須田 直人

明海大学歯学部形態機能成育学講座歯科矯正学分野

**症展-052 歯周炎を伴う上顎前突症例  
—上顎結節部に矯正用インプラントアンカーを植立した—症例—**

藪本 貴洋<sup>1</sup>、宮澤 健<sup>1</sup>、川口 美須津<sup>1</sup>、関谷 健夫<sup>1</sup>、野口 俊英<sup>2</sup>、後藤 滋巳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>愛知学院大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>愛知学院大学歯周病学講座

**症展-053 ツインブロックアプライアンスとプリアジャステッドアプライアンスによる2段階治療  
を行ったⅡ級1類症例**

竜 立雄<sup>1</sup>、大植 一樹<sup>1</sup>、吉永 聡<sup>1</sup>、海老澤 聡一<sup>2</sup>、福井 和徳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奥羽大学歯学部成長発育歯学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>奥羽大学大学院歯学研究科顎顔面口腔矯正学専攻

**症展-054 ミンスクリューを固定源として上顎前突の改善を行った骨格性Ⅱ級症例**

長谷川 正和、清流 正弘、山本 照子

東北大学大学院歯学研究科口腔保健発育学講座顎口腔矯正学分野

**症展-055 MEAWの後戻りによる下顎前突症に対してミンスクリューによる下顎歯列遠心移動を  
行った症例**

宮島 悠旗<sup>1</sup>、出口 徹<sup>1</sup>、石田 匡彦<sup>1</sup>、高橋 一郎<sup>2</sup>、寺尾 文恵<sup>2</sup>、山本 照子<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科口腔保健発育学講座顎口腔矯正学分野、

<sup>2</sup>九州大学大学院歯学研究院口腔保健推進学講座歯科矯正学分野

**症展-056 外科的矯正手術直前の手術拒否により、TAD使用の矯正治療に治療方針を変更した開咬  
を伴う下顎前突症例**

村瀬 千明<sup>1</sup>、水田 葉子<sup>2</sup>、茂木 悦子<sup>1</sup>、末石 研二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座、

<sup>2</sup>小坂矯正歯科(東京)

**症展-057 上顎歯列弓狭窄を伴う開咬を外科的上顎急速拡大法により改善し得た1例**

宮澤 幸紀子<sup>1</sup>、増田 元三郎<sup>2</sup>、小野崎 純<sup>1</sup>、大場 純<sup>1</sup>、佐久間 秀二<sup>1</sup>、佐藤 允俊<sup>1</sup>、鴨井 美幸<sup>1</sup>、  
松本 真理子<sup>1</sup>、山内 雅人<sup>1</sup>、小田 博雄<sup>3</sup>

<sup>1</sup>神奈川歯科大学附属横浜クリニック総合歯科学講座矯正歯科学分野、

<sup>2</sup>神奈川歯科大学附属横浜クリニック総合歯科学講座口腔外科学分野、

<sup>3</sup>神奈川歯科大学附属病院矯正科

**症展-058** McLaughlinシステムを用いた開咬症例

平久 忠輝<sup>1</sup>、福増 一浩<sup>2</sup>、渡木 澄子<sup>3</sup>、菅沼 與明<sup>4</sup>、林 宏己<sup>5</sup>、渡辺 和也<sup>6</sup>、二宮 隆<sup>7</sup>、河村 光輝<sup>8</sup>、古賀 正忠<sup>9</sup>

<sup>1</sup>東戸塚たいらく矯正歯科(神奈川)、

<sup>2</sup>福増矯正歯科(神奈川)、

<sup>3</sup>とねき矯正歯科(群馬)、

<sup>4</sup>菅沼矯正歯科(愛知)、

<sup>5</sup>林歯科矯正歯科(千葉)、

<sup>6</sup>渡辺矯正歯科(東京)、

<sup>7</sup>二宮矯正歯科(愛媛)、

<sup>8</sup>河村矯正歯科(愛知)、

<sup>9</sup>古賀矯正歯科(東京)

**症展-059** 下顎頭の著しい吸収を伴うII級前歯部開咬症例における保存的矯正治療の長期安定性

黒田 晋吾<sup>1</sup>、黒田 康子<sup>2</sup>、富田 優子<sup>3</sup>、田中 栄二<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口腔顎顔面矯正学分野、

<sup>2</sup>くろだ歯科・矯正歯科(大阪)、

<sup>3</sup>徳島大学大学院口腔科学教育部口腔顎顔面矯正学分野

**症展-060** 口蓋インプラントを用いて治療した10症例

岡山 三紀<sup>1</sup>、村田 勝<sup>2</sup>、田崎 純一<sup>3</sup>、溝口 到<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部生体機能・病態学系顎顔面口腔外科分野、

<sup>3</sup>北海道医療大学歯学部生体機能・病態学系組織再建口腔外科分野

**症展-061** 乳歯列期に下顎歯列を拡大した下顎の側方偏位症例

宮崎 晴代<sup>1</sup>、大多和 由美<sup>1</sup>、片田 英憲<sup>1</sup>、末石 研二<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京歯科大学口腔健康臨床科学講座、

<sup>2</sup>東京歯科大学歯科矯正学講座

**症展-062** 歯槽基底の著しい左右的不調和に配慮して治療を行った成人骨格性下顎前突患者の一治療例

宮本 豊、和田 悟史、中村 芳樹

鶴見大学歯学部歯科矯正学講座

**症展-063** 骨格性偏位に対してカムフラージュ治療を行ったIII級の開咬、片側交叉咬合症例

片芝 辰也<sup>1</sup>、居波 徹<sup>2</sup>

<sup>1</sup>かたしば矯正歯科(京都)、

<sup>2</sup>いなみ矯正歯科(京都)

**症展-064** 上顎両側中切歯歯根吸収を伴う上顎犬歯埋伏症例

丸山 瞳、石井 信行、嘉ノ海 龍三

カノミ矯正・小児歯科クリニック(兵庫)

**症展-065** 上顎犬歯埋伏を伴う脳性麻痺患者に対する矯正歯科治療の一例

大場 純<sup>1,2</sup>、木村 美穂<sup>2</sup>、東江 良昭<sup>2</sup>

<sup>1</sup>神奈川歯科大学附属横浜クリニック総合歯科学講座歯科矯正学分野、

<sup>2</sup>北里大学東病院歯科口腔外科矯正歯科

**症展-066 重篤な全身症状を伴う睡眠時無呼吸症候群に対して口腔内装置療法を用いた2治療例**

堀畑 篤史、上田 宏、渡辺 元気、村崎 恭子、高 明善、丹根 一夫

広島大学大学院医歯薬学総合研究科顎口腔頸部医科学講座歯科矯正学分野

**症展-067 上顎の多数歯欠如に対して根未完成歯の移植を行った骨格性反対咬合症例**

小松 恵、府川 靖子、府川 俊彦

ふかわ矯正歯科(神奈川県)

**症展-068 歯の移植と矯正治療により歯列回復をはかった石灰化嚢胞性歯原性腫瘍の1例**小栗 由充<sup>1</sup>、池田 順行<sup>2</sup>、山田 瑛子<sup>2</sup>、齋藤 功<sup>1</sup><sup>1</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野、<sup>2</sup>新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面口腔外科学分野

## □ 演

講演会場Ⅱ (アイーナ 7F アイーナホール)

p286

**バイオロジー・バイオメカニクス**

座長 山田 一尋 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

末石 研二 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

寺田 員人 一般社団法人日本矯正歯科学会 学術委員

**□ 演-001 メカニカルストレスがヒト歯根膜線維芽細胞の細胞死に与える影響**船越 麻理<sup>1</sup>、山口 大<sup>1</sup>、小林 良喜<sup>2</sup>、浅野 正貴<sup>1</sup>、葛西 一貴<sup>1</sup><sup>1</sup>日本大学松戸歯学部歯科矯正学講座、<sup>2</sup>日本大学松戸歯学部口腔免疫学講座**□ 演-002 ヒト歯根膜由来線維芽細胞の伸展刺激に対する fibrillin-1 および versican の発現変化**永坂 萌<sup>1</sup>、鳥谷 奈保子<sup>1</sup>、敦賀 英知<sup>3</sup>、坂倉 康則<sup>2</sup>、溝口 到<sup>1</sup><sup>1</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系歯科矯正学分野、<sup>2</sup>北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系解剖学分野、<sup>3</sup>福岡歯科大学歯学部生体構造学・機能構造学分野**□ 演-003 細胞伸展刺激によりオキシタラン線維は歯根膜線維芽細胞長軸に直交し走行する**中島 一記<sup>1</sup>、山内 由宣<sup>1</sup>、藤田 隆寛<sup>1</sup>、玉置 幸雄<sup>1</sup>、敦賀 英知<sup>2</sup>、沢 禎彦<sup>2</sup>、石川 博之<sup>1</sup><sup>1</sup>福岡歯科大学成長発達歯学講座矯正歯科学分野、<sup>2</sup>福岡歯科大学生体構造学講座機能構造学分野**□ 演-004 周期的伸展力が歯髓細胞における炎症性サイトカイン発現に及ぼす影響**角 明美、加来 真人、小島 俊逸、四方 花佳、TAHSIN Raquib Abonti、藤田 正、大谷 淳二、  
本川 雅英、河田 俊嗣、丹根 一夫

広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学講座

**□ 演-005 歯の移動動態の違いによる至適矯正カーラット実験モデルにおける評価一**

中野 昂子、佛坂 齊祉、橋本 恵、スィリスントーン アイリン、田中 基大、吉田 教明

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**口演-006 矯正の歯の移動モデルを用いた歯根膜におけるScleraxisの機能解析**川津 正慶<sup>1</sup>、宿南 知佐<sup>2</sup>、滝本 晶<sup>2</sup>、岩崎 将也<sup>1</sup>、清流 正弘<sup>1</sup>、池田 悦子<sup>1</sup>、山本 照子<sup>1</sup><sup>1</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔矯正学分野、<sup>2</sup>京都大学再生医科学研究所生体分子設計学**口演-007 長時間作用型NO供与体NOC-18による実験的歯の移動の促進**宍戸 美香<sup>1</sup>、澤井 宏文<sup>2</sup>、居波 薫<sup>3</sup>、片尾 祐子<sup>3</sup>、松本 尚之<sup>3</sup><sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科歯科矯正学専攻、<sup>2</sup>大阪歯科大学内科学講座、<sup>3</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座**口演-008 移植骨髄由来細胞の歯周組織への移動と細胞分化へのプロモーターとしての歯科矯正力**村岡 理奈<sup>1</sup>、富田 美穂子<sup>2</sup>、中野 敬介<sup>3</sup>、山田 一尋<sup>1</sup><sup>1</sup>松本歯科大学歯科矯正学講座、<sup>2</sup>松本歯科大学口腔生理学講座、<sup>3</sup>松本歯科大学口腔病理学講座**口演-009 イノシトール三リン酸は生きた骨組織中における細胞内カルシウム応答の必須因子である**

石原 嘉人、菅原 康代、上岡 寛、川邊 紀章、柳田 剛志、住吉 久美、山城 隆

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**口演-010 スライディングでもループメカニクスでもない新しい空隙閉鎖法の提案**

尾崎 博弥、富永 淳也、田中 基大、ショウ ホウショウ、住 真由美、古賀 義之、吉田 教明

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科歯科矯正学分野

**口演-011 歯槽骨の高さが下顎第一大臼歯の抵抗中心に与える影響について  
—三次元有限要素法を用いて—**駒澤 大悟<sup>1</sup>、松井 成幸<sup>1</sup>、神原 学<sup>1</sup>、大塚 雄一郎<sup>1</sup>、櫻井 洋介<sup>1</sup>、梅崎 栄作<sup>2</sup>、須田 直人<sup>1</sup><sup>1</sup>明海大学歯学部形態機能成育学講座歯科矯正学分野、<sup>2</sup>日本工業大学工学部機械工学科**症例報告**

症例報告会場(アイーナ 8F 研修室(812-2))

p292

**症報-001 前歯部叢生を伴う上顎前突症例**

中村 充志

中村歯科医院(山口)

**症報-002 叢生を伴うAngle cl.I 上顎前突症例**

飯島 健二

矯正歯科飯島クリニック(埼玉)

**症報-003 著しい叢生を伴うAngle II級不正咬合**

廣瀬 美帆

美帆矯正歯科クリニック(兵庫)

**症報-004 crossbiteを伴う過蓋咬合症例**

富樫 久美子

医療法人祐歯会とがし歯科医院(佐賀)

**症報-005 下顎右側側切歯の先天欠如を伴うAngleⅡ級過蓋咬合症例**

平石 有

もぎ矯正歯科医院(千葉)

**症報-006 前歯部叢生を伴うAngleⅡ級症例**

村田 正人

村田歯科医院(村田歯科横浜矯正歯科センター)(神奈川)

**症報-007 交叉咬合症例**

新部 洋史

かるがも歯科・矯正歯科(新潟)

**Academic Exhibits**

学術展示会場(アイスアリーナ 1F)

p296

**AE-001 Craniofacial structure of Bangladeshi adults with normal occlusion and well-balanced faces: A comparative study**AHSAN Salahuddin<sup>1</sup>, YAMAKI Masaki<sup>1</sup>, HOSSAIN Mohammad Zakir<sup>2</sup>, SAITO Isao<sup>1</sup><sup>1</sup>Division of Orthodontics, Department of Oral Biological Science, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, Japan.<sup>2</sup>Department of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Dhaka Dental College, University of Dhaka**AE-002 Cranial base synchondroses adaptation to maxilla protraction**

FENG Jing, SHEN Gang

Department of Orthodontics, Shanghai No. 9th People's Hospital, Shanghai Jiao Tong University College of Stomatology

**AE-003 Evaluation of hippocampal CA1 and CA3 neurons following Botox injection into masseter muscles**TSAI Chi-Yang<sup>1</sup>, WANG Ya-Ni<sup>2</sup>, YANG Liang-Yo<sup>3</sup><sup>1</sup>Department of Orthodontics, College of Oral Medicine, Taipei Medical University.<sup>2</sup>Division of Orthodontics, Department of Dentistry, Taipei Medical University Hospital.<sup>3</sup>Department of Physiology, College of Medicine, Taipei Medical University**AE-004 Real-time monitoring of tooth movement in typodont system by electrothermodynamics**

KIM Jae-Sik, CHOI Eun-Kyung, KIM Seong-Hun, PARK Ki-Ho, PARK Young-Guk

Department of Orthodontics, Kyunghee University

**AE-005 Effects of hand-driven pre-drilling on osseointegration of sandblasted, large-grit and acid-etched(SLA) mini-implant**

SHIN Yun-Seob, AHN Hyo-Won, KIM Su-Jung, LEE Ki-Soo, KIM Seong-Hun

Department of Orthodontics, Kyung hee University

**AE-006** Effects of cortical alveolar puncture with orthodontic treatment on alveolar bone remodeling in beagle dog

YANG Dong-Min, KIM Young-Seok, YOON Hyun-Joo, LEE Ki-Soo, PARK Young-Guk  
Department of Orthodontics, KyungHee University

**AE-007** Stimulatory effects of laser irradiation on periodontal ligament regeneration after orthodontic tooth movement

YANG Dong-Min, LEE Jin-Hwa, PARK Ki-Ho, PARK Young-Guk, KIM Su-Jung  
Department of Orthodontics, KyungHee University

**AE-008** Molar extraction influences the distribution of fungiform papillae in the rat tongue

HSU Jui-Chin, WATARI Ippei, HONDA Koji, KUBONO Mariko, HATTORI Ikuko, ISHIDA Yuji, ONO Takashi  
Orthodontic Science, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University

**AE-009** Local injection of pulp stromal cells enhances soft tissue regeneration

CHUNG Chooryung J., YANG Hyung-Joo, HWANG Chung-Ju, CHOI Yoon-Jeoung, KIM Kyung-Ho  
Department Orthodontics, Gangnam Severance Dental Hospital, College of Dentistry, Yonsei University

**AE-010** Special AT-rich sequence-binding protein2 plays key roles in differentiation of MC3T3-E1 cell

LEE Eun-Man, NOH Min-Ki, KIM Su-Jung, KIM Seong-Hun, PARK Young-Guk  
Department of Orthodontics, Kyunghee University

**AE-011** Msx1 gene analysis in non-syndromic tooth agenesis

MITSUI Silvia Naomi<sup>1</sup>, YASUE Akihiro<sup>2</sup>, WATANABE Keiichiro<sup>2</sup>, WATANABE Teppei<sup>2</sup>, YONEDA Naoko<sup>1</sup>, HORIUCHI Shinya<sup>2</sup>, TANAKA Eiji<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, The University of Tokushima Graduate School of Oral Science.

<sup>2</sup>Department of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Institute of Health Biosciences, The University of Tokushima Graduate School

**AE-012** Expression of GIP and its receptor in the rat major salivary glands

PRIVATANANUPUNT Jutiporn<sup>1</sup>, WATARI Ippei<sup>1</sup>, PODYMA-INOUE Katarzyna A.<sup>2</sup>, KUBONO Mariko<sup>1</sup>, HATTORI Ikuko<sup>1</sup>, HONDA Koji<sup>1</sup>, ISHIDA Yuji<sup>1</sup>, YANAGISHITA Masaki<sup>2</sup>, ONO Takashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Orthodontic Science, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University.

<sup>2</sup>Section of Biochemistry, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University

**AE-013** Assessment of asymmetry in normal occlusion sample and asymmetric patients with 3-D CBCT

KIM Yoonji, KOOK Yoon-Ah

Department of Orthodontics, Seoul St. Mary's Hospital, Medical College, The Catholic University of Korea

**AE-014** The level anchorage system treatment using mini-screws during anterior retraction: part 1 time effort

LEE Jungkil, MIYAZAWA Ken, TABUCHI Masako, SATO Takuma, KAWAGUCHI Misuzu, GOTO Shigemi

Department of Orthodontics, School of Dentistry, Aichi-Gakuin University

**AE-015** Study on tongue and hyoid bone position in Class I and Class II malocclusion

PAN Xiaogang

Department of Orthodontics, Ninth People's Hospital, School of Medicine, Shanghai Jiao Tong University

**Case Exhibits**

症例展示会場 (アイスアリーナ 2F)

p304

**CE-001** Strategic treatment of familial cleidocranial dysplasia

LEE Kee-Joon, CHOI Tae-Hyun, SHI Kyong-Keun, LEE Hi-Sun, JANG Ji-Sung, HWANG Chung-Ju

Department of Orthodontics, Yonsei University College of Dentistry

**CE-002** Temporary anchorage device treatment in a high angle skeletal Class II with severe crowding

VALVERDE GUEVARA Yessenia M., WATANABE Naoko, YOSHIDA Rumi, SAITO Isao

Division of Orthodontics, Niigata University, Graduate school of Medical and Dental Sciences

**CE-003** ISW for the treatment of skeletal Class II dental open bite with right posterior crossbite

LEE Pao-chieh, YU Jian-hong

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan

**CE-004** ISW for the treatment of adult anterior crossbite with severe crowding case

CHEN Chien-kang, YU Jian-hong

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan

**CE-005** ISW for the treatment of adult anterior crossbite with facial asymmetry case

LIN Zhi-jie, YU Jian-hong

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan

**CE-006** ISW for the treatment of adult facial asymmetry crowding case

CHANG Yuan-chieh, YU Jian-hong

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan

**CE-007** ISW for the treatment of skeletal Class III facial asymmetry with unilateral crossbite case

TSAI Ya-yu, YU Jian-hong

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan

**CE-008**

## The use of miniscrews in maxillary protruded case associated with mandibular shift and scissors bite

**HAKAMI Zaki Weli, SEIRYU Masahiro, DOE Yujiro, DEGUCHI Toru, DAIMARUYA Takayoshi, TAKANO-YAMAMOTO Teruko**

Division of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Tohoku University Graduate School of Dentistry

**CE-009**

## The treatment of unilateral open-bite case with miniscrew anchorages

**SIRISOONTORN Irin, KOGA Yoshiyuki, YOSHIDA Noriaki**

Department of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences

**CE-010**

## Consideration of flattening curve of spee

**YU Jian-hong**

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan

**CE-011**

## ISW for the re-treatment of the case with excessive overjet

**KAO Shih-ming, YU Jian-hong**

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan

**CE-012**

## ISW for the treatment of skeletal Class III anterior open bite and facial asymmetry case

**CHANG Chih-ling, YU Jian-hong**

Department of Orthodontics, China Medical University and Medical Center, Taiwan