

## Contents

- 005 | 序文 木ノ本喜史／柴 秀樹／西野博喜／前田英史
- 006 | 理事長挨拶 阿南 壽
- 007 | 大会長挨拶 五十嵐 勝

### Part 1 おさえておきたい！ 歯内療法のイノベーション

- 028 | 歯髄と根尖歯周組織の診断名について  
石井 宏
- 032 | ニッケルチタン製ロータリーファイルによる根管形成の進化  
—破折抵抗性向上への取り組み—  
興地隆史
- 036 | ブタ感染根管モデルを用いた根管洗浄評価システムの構築  
八幡祥生／田中利典／齋藤正寛
- 040 | 根管充填のパラダイムシフト：生体親和性とモノブロック化の可能性  
北村知昭

### Part 2 知っておきたい！ 根管解剖と基礎

- 046 | フェノール系貼薬剤は硬化後の White Mineral Trioxide Aggregate  
の崩壊および色調変化を誘導する  
友清 淳／山下 梢／小野太雅／一法師啓太／濱野さゆり／長谷川大学／杉井英樹／吉田晋一郎／  
前田英史
- 048 | 根管内細菌の嫌気培養における細菌量の定量化について  
古玉芳豊
- 050 | sFRP 1 は歯髄細胞の象牙芽細胞様分化を誘導し、デンティンブリッジ形  
成を促進する  
一法師啓太／友清 淳／小野太雅／山下 梢／長谷川大学／濱野さゆり／吉田晋一郎／杉井英樹／  
糸山知宏／前田英史
- 052 | 化学物質過敏症と歯科治療—主に歯内療法において—  
鬼頭康之

- 054 **根管治療の治癒率の差はどこからくる？  
—治癒率を限りなく100%に近づけるために—**  
吉川宏一
- 056 **コレステロール結晶は RAW-D 細胞において NLRP 3 インフラマソーム  
を介して破骨細胞形成を促進する**  
Mohammad Ibte haz Alam / Jorge Luis Montenegro Raudales / 山下恭徳 / 尾崎幸生 / 吉村篤利
- 058 **鶴見大学における歯科用チェアユニット水の微生物汚染対策の変遷と汚  
染度評価法の新たな試み**  
中野雅子 / 高尾亞由子 / 西澤美沙 / 江波戸仁崇 / 宮本永浩 / 山本 淳 / 小野 駿 / 山川駿次郎 /  
小野 京 / 山本祐子 / 吉田拓正 / 山崎泰志 / 細矢哲康
- 060 **3D 解析による新たな歯内療法学実習用模型の評価**  
廣瀬陽菜 / 松崎英津子 / 松雪 稜 / 松本和磨 / 水上正彦 / 畠山純子 / 牛尾悟志 / 小嶺文誉 /  
二階堂美咲 / 松本典祥 / 泉 利雄 / 阿南 壽

## Part3 応用したい！ さまざまな材料からみた臨床テクニック

### ファイル編

- 064 **各種 NiTi ロータリーファイルの疲労破断耐性の検討**  
伊澤真人 / 伊澤(木村)朋子 / 和田 健 / 石井理裕 / 小峯千明 / 辻本恭久
- 066 **ジェントルファイルの根管形成能および根管壁の清掃能について**  
海老原 新 / Pyae Hein Htun / 牧 圭一郎 / 木村俊介 / 西条美紀 / 興地隆史
- 068 **マルテンサイト相を有するニッケルチタンファイルの特性について**  
渡邊浩章
- 070 **ニッケルチタン製ロータリーファイル TruNatomy の理工学的特性**  
雲野 颯 / 海老原 新 / 大森智史 / 中務太郎 / 牧 圭一郎 / 木村俊介 / 西条美紀 / 興地隆史
- 072 **初学者によるニッケルチタン製ロータリーファイルを用いた湾曲根管形  
成能の評価**  
牧 圭一郎 / 海老原 新 / 大森智史 / 雲野 颯 / 中務太郎 / 木村俊介 / 興地隆史
- 074 **手用ステンレススチールファイルと比較したフルレンジステックと  
クラウンダウン法を用いた NEX NiTi FILE Ms での湾曲根管の根管形  
成後の形態比較**  
新井恭子 / 湊 華絵 / 佐藤友則 / 横須賀孝史 / 松田浩一郎 / 清水公太 / 北島佳代子

## 洗浄編

- 076 Er : YAG レーザーを応用した根管洗浄の研究トレンド ミニ・レビュー  
渡辺 聡／興地隆史
- 078 スミヤー層の除去のための効果的な根管洗浄方法に関する研究—第1報—  
倉富 覚／友清 淳／吉田晋一郎／前田英史
- 080 根管洗浄によるスミヤー層除去および象牙質脱灰の形態学的検討  
川西雄三／前蘭葉月／高橋雄介／林 美加子

## バイオアクティブ材料編

- 082 Bioactive glass 配合根管用シーラーを用いた根管充填後の術後疼痛に関する調査  
鷺尾絢子／三浦弘喜／諸富孝彦／村田一将／吉居慎二／藤元政考／北村知昭
- 084 バイオセラミック製剤による根管充填のコツを探る  
中村秀己／中屋彰浩／中屋莉佳子
- 086 ケイ酸カルシウムを添加したフルオロアパタイトを形成するリン酸カルシウムセメントの辺縁封鎖性  
鈴木裕介／高木章三／Laurence C. Chow
- 088 新規 Bioactive glass 配合セメントの直接覆髄剤としての可能性  
諸富孝彦／村田一将／鷺尾絢子／北村知昭

## テクニック編

- 090 下顎大白歯に効かす局所麻酔法—咬合診査からわかる歯内療法—  
天野 晃
- 094 K.SRCT 法 (Kubokura method Super Root Canal Treatment)  
久保倉弘孝
- 098 イオン導入法進化論2021 : 亀裂を含む象牙質全体の消毒にイオン導入法を用いた歯内療法  
金平恵介／小嶋 壽／渋谷 治／阿部正明／大原尚明／浅川和也／西村郁夫／佐藤義太郎／月村義隆
- 102 狭窄根管の探索  
澤田則宏
- 106 JIZAI を自在に操る  
時田大輔
- 110 バランスフォース法の検証  
山口正孝

- 112 歯内療法への道  
小嶋 壽
- 116 ハンドインストルメントを用いた根管口から根尖孔へのアプローチ法  
(クラウンダウン法)  
上田 均
- 120 臨床ラバーダム防湿法：Rubberdamology  
吉松宏泰

## Part4 克服したい！ 難症例への対応

- 126 セメント質剥離をともなう上顎左側中切歯に対して、外傷が歯周組織破壊を増悪させた症例—定期的な歯髓生活反応検査の重要性—  
永原隆吉／武田克浩／和田圭之進／柴 秀樹
- 128 3根管を有する日本人上顎第二小白歯にマイクロスコープを用いて根管治療を行った症例：手術用顕微鏡を用いた3根管の日本人上顎第二小白歯の非外科的治療  
山田雅司
- 130 4根管口1根尖性の上顎第二大臼歯を治療した一症例  
山内隆守
- 132 ファイバーポスト除去におけるマイクロスコープの必要性  
稲本雄之
- 134 上顎前歯の根管治療が経過不良となる原因についての考察  
木ノ本喜史
- 136 非外科的歯内療法か外科的歯内療法か—根管内の破折ファイル除去に臨んだ1例—  
末安貞治
- 138 歯内歯の感染根管に対して外科的歯内療法を行った一症例  
宇野志穂／吉田隆一／木方一貴／長谷川智哉／瀧谷佳晃／河野 哲
- 140 歯髓壊死した根未完成下顎第二小白歯に対して revascularization を行った症例  
佐光秀文／大森一弘／高柴正悟
- 142 CBCT を利用した歯内療法  
中島 修

- 144 複雑な根管形態を有する歯に対して歯科用 CBCT を活用し根管治療を行った 2 症例  
三好弥恵／増田宜子
- 146 穿通不可根管における高周波通電の応用  
富永敏彦／多田瑛一朗／高比良一輝／菅谷 勉
- 148 垂直性歯根破折歯に対する接着修復法と意図的再植術の応用－口腔衛生状態と咬合のコントロール－  
清水公太／湊 華絵／新井恭子／佐藤友則／北島佳代子
- 150 根尖部外部吸収をともなう慢性根尖性歯周炎に罹患した下顎第二大臼歯に対して、逆根管充填を併用しない意図的再植および歯根端切除が奏功した症例  
瀧本結太

## Part5 おさえておきたい！ エンド周辺分野の知識

- 154 国民に許容されうる抜髄法の診療報酬はいくらか？  
河野雅臣
- 156 歯内療法に関する生活者意識調査  
細矢哲康／前田宗宏／森 慎吾／佐久間克哉

## Part6 知っておきたい！ 症例報告論文の書き方と専門医取得への道

- 164 知っておきたい！ 症例報告論文の書き方  
野杵由一郎
- 166 「日本歯内療法学会雑誌」の新しい投稿規程はどう変わったの？  
前田英史
- 172 投稿時には何に気を付けたらいいの？  
薄井暁広
- 174 症例報告はどう書いたらいいの？  
三橋 晃
- 176 一般社団法人日本歯内療法学会の専門医申請および資格認定について  
一般社団法人 日本歯内療法学会認定審議会

Part 7 **使いこなしたい！**  
**JEA 賛助会員メーカーイチ押し**の最新マテリアル

- 178 **覆髄材**  
「MTA フロー (MTAFLOW)」  
ULTRADENT JAPAN 株式会社
- 179 **歯科用根管充填シーラ**  
「メタシール Soft ペースト」  
サンメディカル株式会社
- 180 **M相 NiTi ロータリーファイル「NEX NiTi ファイル Ms」**  
**A相 NiTi ロータリーファイル「NEX NiTi ファイル」**  
株式会社ジーシー
- 181 **電動式歯科用ファイル**  
「TruAnatomy」  
デンツプライシロナ株式会社
- 182 **ラバーダム/MTA キャリア**  
「KSK ラバーダムクランプ/KSK クランプフォーセップス/  
KSK デンタルダム/MTA キャリア」  
株式会社デンテック
- 183 **歯科用ラバーダム防湿キット**  
「トーデントコーキングダム」  
東京歯科産業株式会社
- 184 **歯科用覆髄材料，歯科用根管充填シーラ**  
「ニシカチャンネルシーラーBG multi」  
日本歯科薬品株式会社
- 185 **根管清掃剤「チャンネルクリーナー歯科用液10%」**  
**歯科用根管充填シーラ「キャナリスタ」**  
株式会社ビーブランド・メディコーデンタル
- 186 **NiTi ロータリーファイル**  
「JIZAI」  
マニー株式会社
- 187 **水酸化カルシウム系歯科根管充填材料**  
「バイオシーラー (Bio-C Sealer)」  
株式会社ヨシダ