

Japan Digital Orthodontic Society



第1回

日本デジタル矯正歯科学会 学術大会・総会

デジタル矯正歯科治療 の 最前線

会期

2022年 9月 11日 (日)

視聴期間

2022年 9月 14日 (水) ~ 19日 (月)

協賛企業一覧

本学術大会・総会の開催にあたり、多くの企業さまからご協力いただきました。深く感謝申し上げます。

ランチョンセミナー

12:30~13:30 2つのランチョンセミナーをご聴講ください。



動画配信

休憩時間に動画をご聴講ください。



プログラム集 広告

本プログラム集の広告欄をご確認ください。



大会長ご挨拶



大会長

みつばやし歯科・矯正歯科クリニック
院長 三林 栄吾

新型コロナウイルスの発生から3年目を迎えても、いまだに収束が見通せない中第1回日本デジタル矯正歯科学会 学術大会・総会 を Web 形式ではありますが、開催できましたことを心より感謝いたします。学術大会の変更が余儀なくされた中でも、関係者の皆様には、オンライン会議などを通じてコミュニケーションを取っていただきました。

そして、デジタル化はコロナ禍において、さらに急速にかつ大きく広がっており日本のデジタル化への新しい幕明けともなっております。

デジタル技術は、社会を豊かにする要素に満ちており、その恩恵を多くの人々が享受できるようにしていかなければなりません。日本デジタル矯正歯科学会は、その一翼を担う学会でありたいと考えています。

本日は、新しい矯正治療の可能性に満ちた多くの著明なスピーカーの先生方にご講演いただきます。皆様の有意義な時間となる事を願います。

コロナウイルスに対する配慮が欠かせない日々が続いておりますが、皆様におかれましても健康な日々になりますようお祈り申し上げます。

【参加者のみなさまへ】

- ・学術大会開始の15分前(9:15)より接続いただけます。
- ・講演資料には患者様のお写真等が含まれますため、録画や写真撮影は禁止とさせていただきます。

日本デジタル矯正歯科学会

日本デジタル矯正歯科学会とは

矯正歯科医療も、デジタルソリューション・デジタルトランスフォーメーション（DX）などにて、これまでの当たり前が通用しない、矯正歯科医療の在り方も大きく変わりゆく時代の転換点がやってきました。

最新のデジタル技術を導入すればいいわけではありません。単なるデジタルツールを利用する「デジタル（digital）化」と違い、デジタルを利用して問題解決にシフトした“矯正歯科治療モデル”転換であり、“矯正歯科医療プロセス”の転換を意味しているのです。

リアルとバーチャルが融合する世界にデジタル矯正歯科医療がどのように対応してゆくのか、医療人はデジタル社会とどのように向き合っていくか等も考えなければなりません。

デジタル矯正歯科医療とは、術者を育成・成長をさせて、患者・社会福祉の貢献の為にあります。人にやさしく、ヒトの特性が活かせるようなデジタル化を目指すべきです。

本学会は次世代の digital 矯正歯科医療に向けた活動を行うためのプラットフォームとしての役割を果たすことを目的に創設致しました。

日本デジタル矯正歯科学会 ご入会について

日本デジタル矯正歯科学会にご入会をいただける方は、学会ホームページのフォームより事務局にご連絡をお願いいたします。ご入会にあたり必要な資格や条件等はなく、理事会の承認を得てからのご入会となります。

【年会費】

- ・入会金 ございません。
- ・年会費 歯科医師 15,000 円（税込み）
歯科技工士／歯科衛生士／その他：4,500 円（税込み）



日本デジタル矯正歯科学会 認定医制度について

現在、認定医制度のためのカリキュラムや実施内容・期間について検討中です。詳細が決定次第、ご連絡を差し上げますので、今しばらくお待ちください。

プログラム

09:30 ~ 09:40	大会長挨拶 みつばやし歯科・矯正歯科クリニック 院長 三林 栄吾 先生
09:40 ~ 10:20	デジタル矯正支援システム Sure Smile を併用したスピード矯正 演者：医療法人社団真美会 銀座矯正歯科 院長 中嶋 亮 先生
10:20 ~ 11:00	当院における Digital solution - ClearCorrect® を中心に - 演者：医療法人社団真歯会 常盤矯正歯科医院 院長 常盤 肇 先生
11:10 ~ 11:50	抜歯か非抜歯か？ 矯正歯科治療における治療目標の再考 演者：鶴見大学歯学部 歯科矯正学講座 教授 友成 博 先生
11:50 ~ 12:30	前歯部アライナー矯正（インビザライン Go）は GP にとって救世主となるのか？ 演者：ながお歯科クリニック 院長 長尾 龍典 先生
ランチョンセミナー 協賛：PBM Healing International	
12:30 ~	振動を利用し、矯正治療効果を高める 演者：DR. TAREK EL-BIALY, PH. D
13:00 ~	加速度矯正装置を用いたフォトバイオモジュレーション DR. ALAN KWONG HING, DDS DR. SHUYA SAITO
13:30 ~ 14:10	Digital verification of clear aligner treatment technique Department of Orthodontics Asan Medical Center University of Ulsan College of Medicine Professor Sung Sang-Jin
14:10 ~ 14:50	歯科治療は口腔内スキャナーとクラウド型診断の時代へ ークリンチェックとシュアスマイルを活用してー 演者：医療法人社団 翔舞会 エムズ歯科クリニック 理事長 荒井 昌海 先生
15:00 ~ 15:40	歯科矯正用 CAD-CAM カスタマイズド アプライアンスの臨床 ー歯科矯正用治療支援プログラム（インシグニア）の活用法ー 演者：大松矯正歯科クリニック 院長 高 大松 先生
15:40 ~ 16:20	3D デジタル矯正の臨床 演者：日本橋はやし矯正歯科 院長 林 一夫 先生
閉会のご挨拶	医療法人社団真美会 銀座矯正歯科 理事長 深澤 真一 先生



デジタル矯正支援システム Sure Smile を併用したスピード矯正

医療法人社団真美会 銀座矯正歯科 院長
中嶋 亮

寿谷がコルチコトミー併用矯正を報告して以降，矯正治療期間のコントロールをテーマに扱う加速矯正の分野では，主に加速環境を如何に作り出すか議論されてきた．しかし，矯正治療では診査に基づく診断と治療計画，歯の移動メカニクスの設定が最も重要であり，加速矯正の分野ではその点における術者の技量がより厳しく求められる．

本講演では，デジタル矯正支援システム SureSmile によって治療ゴールを設定し，これに基づいたカスタムメイドワイヤーによって，歯の移動を効率化させたスピード矯正症例について報告する．

略歴・所属団体など

1998～2004年	日本大学松戸歯学部	日本矯正歯科学会（認定医）
2004～2008年	日本大学大学院（歯科矯正学専攻）	A D I 歯科用 C T 認定医
2008～2013年	日本大学松戸歯学部 歯科矯正学講座 助手（専任扱）	I C O I インプラント矯正 F e l l o w 厚生労働省認定臨床研修指導医
2014～2020年	医療法人社団真美会 銀座矯正歯科 アシスタントドクター	
2014～2018年	日本大学松戸歯学部 顎顔面外科学講座 兼任講師	
2019～	日本大学松戸歯学部 歯科矯正学講座 兼任講師	
2021～	医療法人社団真美会 銀座矯正歯科 院長	



当院における Digital solution - ClearCorrect® を中心に -

医療法人社団真歯会 常盤矯正歯科医院 院長
常盤 肇

急速に普及してきた CBCT，口腔内スキャナー，3D プリンターなどの 3D デジタル機器は，矯正歯科にとって非常に有効なツールと言える。顎骨，歯，さらには軟組織などの 3 次元的形態変化を伴う外科的矯正治療においては，外科医との連携やデータ共有などに有効な手段となっている他，殊にアライナー型矯正治療については切っても切り離せないツールである。

本講演では，当院におけるデジタル化の現状と世界シェア第 2 位の ClearCorrect® の特徴について，さらにはアライナー矯正の今後の課題を含めて私の考えを述べさせていただければと思う。

略歴・所属団体など

- 1984 年 慶應義塾高等学校 卒業
- 1990 年 鶴見大学歯学部 卒業
- 1990 年 鶴見大学歯学部 歯科矯正学講座 入局
- 1997 年 日本矯正歯科学会 認定医
- 2002 年 日本矯正歯科学会 指導医
- 2013 年 鶴見大学歯学部 歯科矯正学講座 講師
- 2014 年 ニューヨーク大学インプラント矯正
CDE プログラム 修了
- 2014 年 鶴見大学歯学部 臨床教授（～2017 年 3 月）
- 2014 年 医療法人社団 真歯会 常盤矯正歯科医院 院長
- 2017 年 日本矯正歯科学会 臨床指導医（旧称専門医）



抜歯か非抜歯か？ 矯正歯科治療における治療目標の再考

鶴見大学歯学部 歯科矯正学講座 教授
友成 博

矯正歯科治療において、デジタル技術の発展に伴い、詳細かつ正確な診断情報により予測実現性の高い治療目標を設定できるようになりました。一方、多くの生体情報を得られることは、適切な診断から矯正装置の選択まで複雑かつ慎重な決定が必要となっています。治療目標の設定においては、顔貌の審美性や咬合の長期安定性に加え歯周組織への配慮も欠かすことはできません。

近年、歯科用コーンビーム CT 等の 3 次元画像を用いた研究報告から矯正治療前後の歯周組織の状態が明らかとなり、治療目標の設定に考慮すべき有益な情報が得られています。

今回、矯正歯科治療における抜歯、非抜歯の決定において、近年の学術研究の動向を踏まえ最適な治療目標の設定に導く科学的根拠とそのプロセスについて再考してみたいと思います。

略歴・所属団体など

- 2000 年 3 月 鹿児島大学歯学部 卒業
- 2006 年 4 月 鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科
助教（口腔生理学）
- 2010 年 4 月 鹿児島大学 大学院医歯学総合研究科
助教（歯科矯正学）
- 2014 年 7 月 鹿児島大学
大学院医歯学総合研究科修了博士歯学
- 2016 年 4 月 鹿児島大学学術研究院医歯学域
鹿児島大学病院 講師（矯正歯科）
- 2018 年 11 月 鶴見大学歯学部
歯科矯正学講座 教授（現在に至る）



前歯部アライナー矯正（インビザライン Go）は GPにとって救世主となるのか？

ながお歯科クリニック 院長
長尾 龍典

近年、歯科界においてもデジタル化の進歩はめざましく、インプラント治療のプランニングからスマイルデザイン、矯正診断までデジタルとの融合が進んでいる。特に、アライナー矯正はデジタルの恩恵を受けるだけでなく、その発展を後押ししていると言っても過言ではない。

しかし、我々 GP が、いざ始めてみても思い通りに動かない、どのようにゴール設定したらいいのかわからないことはありませんか？

どんな治療でもできること・できないことがあるように、アライナー矯正にも始めるにあたり抑えておかないといけないポイントがいくつかあります。特に、アライナー矯正を機に、初めて矯正にトライする先生には必ず抑えておいてほしいポイントがあります。それは、GP にはお馴染みの『噛み合わせ』を捉えるということ。

今回は、矯正初心者の先生からアライナー矯正で悩まれている先生まで、『抑えておきたいポイント』や、『臨床の中でどう活かしていくか？』を症例を交えて供覧したいと思います。

患者にとっても私たちにとってもメリットの大きい前歯部アライナー矯正、みなさんも GP の持ち味を活かした矯正と一緒に始めませんか？

略歴・所属団体など

2000年 九州歯科大学卒
同年 医療法人緑和会 入局
2003年 五十嵐歯科医院 入局
2008年 ながお歯科クリニック 開設
2021年 インビザライン ジャパン
GP ファカルティメンバー 就任

JAID 理事
EN の会 理事
ADI 理事
大阪 SJCD
coki 大阪
歯庵
SAFE
GPO
ICOI
日本口腔インプラント学会
臨床歯周病学会
顎咬合学会

ランチオンセミナー

協賛：PBM Healing International



12:30~

振動を利用し、矯正治療効果を高める



DR. TAREK EL-BIALY, PH. D

13:00~

加速度矯正装置を用いた
フォトバイオモジュレーション



DR. ALAN KWONG HING, DDS

DR. SHUYA SAITO





Digital verification of clear aligner treatment technique

Department of Orthodontics
University of Ulsan College of Medicine
Professor Sung Sang-Jin

Interproximal reduction is one of the most widely accepted techniques in aligner orthodontics. However, unfavorable clinical outcomes, such as inaccuracy in the amount of enamel removal or indefinite recovery of damage done unto the proximal surface, are associated with interproximal reduction.

In this presentation, three-dimensional (3D) scans were performed using a 3D printed tooth model, and the efficacy of each method in reducing complications associated with interproximal reduction was evaluated.

Attachment application is another important technique used in aligner orthodontics.

Additional presentation also shows the errors occurring in the formation of an attachment that was manufactured using composite resin and a positioner, by scanning the experimental models at each stage of the formation process.

Evaluation of the treatment process, using reverse engineering (3D scan and Geomagic control X software), is expected to increase the effectiveness of digital orthodontic treatment.

略歴・所属団体など

Department of Orthodontics
University of Ulsan College of Medicine



歯科治療は口腔内スキャナーとクラウド型診断の時代へ ークリンチェックとシュアスマイルを活用してー

医療法人社団 翔舞会 エムズ歯科クリニック

理事長 荒井 昌海

2022年、パラジウムの高騰の影響もあり、CAD/CAM クラウンに加え、CAD/CAM インレーも保険収載される時代になった。現在のルールでは石膏模型を作製してから、模型用のスキャナーでデータ化し修復物を作製することになっているが、これは本来のデジタルのメリットを生かし切れているとは言えない。印象収縮の誤差、石膏膨張の誤差が起きてからスキャンしているからである。

これからの時代、歯科の治療には間違いなくスキャナーが必須となってくる。

当院での10年間の活用結果を通して、また、今、世界中の歯科企業がスキャンデータを活用したクラウド型診療に切り替えていることを紹介することで理解を深めていただけると幸いです。

とりわけ口腔内スキャナーと相性がいいのは矯正の分野だと感じている。そのあたりについてもインビザラインとシュアスマイルを交えて供覧していただきたい。

略歴・所属団体など

東京医科歯科大学・同大学院修了
エムズ歯科クリニック 理事長

大阪歯科大学 客員教授
東京医科歯科大学 非常勤講師
日本口腔インプラント学会専門医
ヨーロッパインプラント学会 EAO認定医
MID-G 顧問



歯科矯正用 CAD-CAM カスタマイズド アプライアンスの臨床 —歯科矯正用治療支援プログラム（インシグニア）の活用法—

大松矯正歯科クリニック
院長 高大松

医療のデジタル化は、この数年長足の進歩を遂げています。歯科においても、歯科用コーンビーム CT(CBCT)、イントラオーラルスキャナー (IOS)、歯科用 CAD-CAM システム等のデジタルデバイスの導入が行われています。しかし、矯正歯科の分野では他科に比べてその活用が遅れています。

2019 年、歯科矯正用治療支援プログラム（インシグニア）が薬機法の承認を得て矯正歯科分野でも実用化されました。これは、CBCT、IOS そして CAD-CAM 等のデジタルデバイスを統合して治療ゴールを立案し、それに合う患者個々にカスタマイズされた矯正装置を提供します。

今回、この歯科矯正用治療支援プログラム（インシグニア）の紹介とその可能性について皆様と考えて行きたいと思います。

略歴・所属団体など

1988 年 明海大学 歯学部卒業
1988 年 明海大学 歯学部 歯科矯正学講座入局
1989 年 明海大学大学院 歯学研究科
歯科矯正学専攻入学
1993 年 明海大学大学院 歯学研究科
歯科矯正学専攻修了
1993 年 明海大学歯学部 歯科矯正科勤務
1993 年 東京都豊島区に大松矯正歯科クリニック開設
1994 年 明海大学歯科矯正学講座 非常勤講師兼任
現在に至る



3D デジタル矯正の臨床

日本橋はやし矯正歯科
院長 林 一夫

近年、アライナー/マウスピース矯正の普及によりデジタル技術を用いた矯正治療への理解が深まり、多くの歯科医療従者が“デジタル矯正”という言葉を目にする機会が増えている。また、矯正治療を専門とする臨床の現場におけるデジタル技術の応用は、診断、治療計画の立案、実際の治療技術、スタッフ教育および患者とのコミュニケーションツールとして幅広く行われるようになってきた。

演者は、2010年にデジタル矯正の先進的プラットフォームである“suresmile system”を日本に初めて導入し、その後10年以上、3D デジタル矯正の臨床に携わってきた。

今回の講演では、従来の歯科矯正治療と比較し、3D デジタル矯正の特徴や有効性を中心に、実際の臨床応用に関するこれまでの経験をお話ししたい。

本講演が、ご参加いただいた先生方のデジタル矯正治療促進の一助になれば幸いである。

略歴・所属団体など

1995年 北海道医療大学歯学部卒業	2008年 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 准教授
1999年 北海道医療大学大学院歯学研究科 歯学専攻博士課程修了・学位取得	2009年 アメリカ・ノースカロライナ大学 歯学部矯正科 客員教授
1999年 北海道医療大学歯学部矯正歯科学講座 助手	2010年 suresmile system の日本への導入
2003年 アメリカ・ミネソタ大学歯学部口腔科学科 客員研究員	2011年 Digital Orthodontics 研究会 副会長
2006年 北海道医療大学歯学部矯正歯科学講座 講師	2015年 日本橋はやし矯正歯科 開院
2007年 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 講師	2017年 医療法人社団デジタルデンティストリー設立
2007年 北海道矯正歯科学会 理事	2018年 K Braces 矯正歯科原宿駅前 開院
	2021年 日本デジタル矯正歯科学会 理事就任

「 E X P A N D 」

your vision powerfully,
seamlessly, immediately



iTeroエレメント5Dプラスの特徴：

- ・口腔内カメラ¹ - 1回のスキャンでより多くの情報を収集
- ・スキャンスピードが20% アップ²
- ・設置面積を18% 削減することで、可動性が向上³
- ・新スクリーン搭載により、より広い視野角度でも鮮明な色調と高画質を保持



デモのご依頼と詳細情報はこちら
[itero.com](https://www.itero.com)

it starts with iTero

販売名：iTero エレメント
一般的名称：デジタル印象採得装置 歯科技工室設置型コンピュータ支援設計・製造ユニット
歯科診断用口腔内カメラ承認番号：22900BZX00222000
製造販売業者：インビザライン・ジャパン株式会社

©2022 Align Technology, Inc. All rights reserved. Invisalign, Alignなどは、Align Technology, Inc.またはその子会社もしくは関連会社の商標および/またはサービスマークであり、米国および/またはその他の国において登録されています。214595 Rev A

1. iTero エレメント 5D プラスおよび iTero 5D プラススライドをご利用いただけます（ライトタイプは、NIR機能はご利用いただけません）
2. iTero エレメント プラスシリーズと、iTero エレメント2、および iTero エレメント5との比較における平均。iTero エレメント2/iTero エレメント5D コンピュータユニット、および iTero エレメント プラス コンピュータユニットの各製造年度で、3つの歯列サンプルに対し、40回のアライナー矯正用スキャン、40回の補綴修復用スキャンを実施した処理時間の比較データに基づいています。
3. iTero プラスカートタイプと iTero エレメント2および iTero エレメント5D カートタイプの比較

超 速

リテーナーを
インハウスで
作製する

NEW

量産型モデル
D50+



口腔内スキャナーとラピッドシェイプ
でリテーナー完成まで最短 **60分**

リテーナー1個当たりの
材料費は **1,000円以下**

自動切り離し
機能搭載
D30+



rapidshape

高速・高精度の歯科用 3D プリンター
ラピッドシェイプ

医療機器届出番号：13B1X10100000083 製造元：Rapid Shape GmbH (Germany)

DETAX

オルソモデル用レジン
Freeprint® model T

医療機器届出番号：13B1X10100000069 製造元：DETAX GmbH & Co. KG (Germany)

- ☑ 特許技術 FFS 搭載で高速・高精度プリントを実現！
- ☑ マテリアルオープンシステムで様々なメーカーのレジンを公式対応



※ D30+ で造形した場合



➤ **ご予算・用途に合わせたラインナップをご用意！**

他にも様々な
レジンをご用意



DETAX
DeltaMed
rapidshape

SHERA
Drevo

サポートはお任せください。コアフロント株式会社は、ラピッドシェイプ社認定のサポート&メンテナンス拠点として承認されています。



歯科最新情報をいち早くお届けします。
セミナー情報やブログ速報などを配信しています。



製品に関するご質問・資料請求・ご相談
などお気軽にお問い合わせください。



☎ **03-5579-8710**
[受付] 平日 9:30~18:00

COREFRONT

製造販売元 コアフロント株式会社 <https://www.corefront.com>

TEL 03-5579-8710 FAX 03-5579-8711 E-MAIL desk@corefront.com 東京都新宿区市谷本村町 2-11 外濠スカイビル 4F





デジタル矯正システム SureSmile アライナー

1992年より研究・開発をスタートさせたデジタル矯正システム
「SureSmile」日本上陸



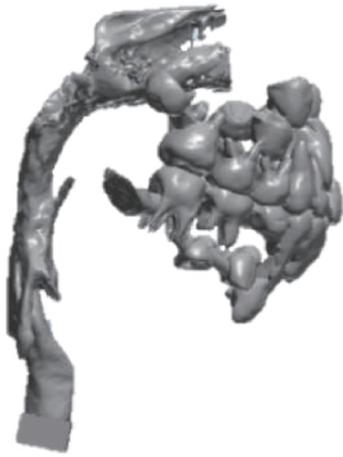
デンツプライシロナ シュアスマイル [検索](#)

デンツプライシロナ株式会社
東京都港区麻布台1-8-10 麻布偕成ビル
www.dentsplysirona.com

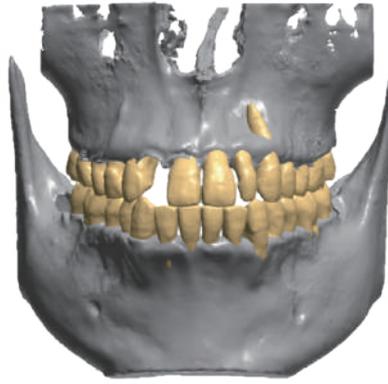
一般的名称-歯科矯正用治療支援プログラム 販売名-SureSmile ソフトウェア 承認番号-30100BZX00187000 管理医療機器
一般的名称-歯科矯正用レジン材料 販売名-Ideal Smileシート 認証番号-225AKBZX00098000 管理医療機器

デジタル矯正技工

DICOM



Airway Segmentation



Bone Housing Simulation



Digital Screw Guide



3D Metal Print



Airway Model®

3D Printer



SprintRay



Custom Band

Appliance

Wire Bending Machine



Bionator



Retainer



Bender II

Future of Diagnostic comes true!

ORTHOPANTOMOGRAPH™ OP 3D Vision

3D画像診断 (最大Φ23×17cm)^{※1}

› 歯列矯正治療

- 3D矯正分析^{※2}
- インシグニア
(デジタル矯正プランニングから治療装置の製作)^{※3}

› 口腔外科

- スーパーインポーズ/モーフィング機能^{※2}

› 気道分析

- Air Way
(3Dマッピングによる容積および最小断面積の解析)^{※2}

› 根管治療

- Endo解析 (根管3D表示、内視鏡表示モード)^{※2}

› インプラント治療

- インプラント治療計画 (コンサルテーション用)^{※2}
- DTX Studio™ Implant & X-Guide®
(サージカルテンプレート不要のナビゲーション手術支援)^{※4}

› and more ...

カボイメージングは、デキシスへ。

カボデンタルシステムズ株式会社は、エンビスタジャパン株式会社へ。



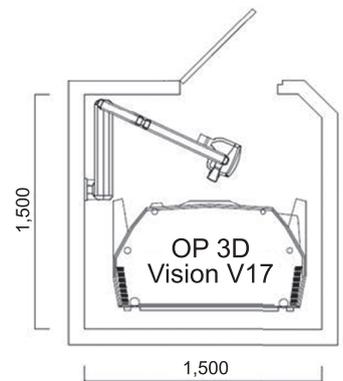
**レントゲン室に
セファロ装置が
入らなくて
困っていませんか？**

**OP 3D Visionなら
パノラマ装置と同じスペースで
設置できます**



【設置例】

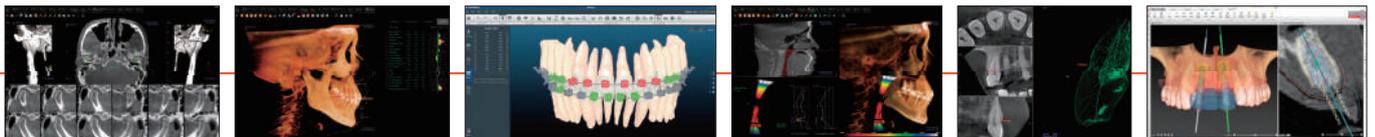
内寸 1,500mm 四方のレントゲン室に
OP 3D Visionとデンタル照射器が設置できます。



オルソパントモグラフ OP 3D ビジョン

アーム型X線CT診断装置
デジタル式歯科用パノラマ・断层撮影X線診断装置
医療機器認証番号: 226AIBZX00015000
特定保守管理医療機器・設置管理医療機器

Diagnostic Imaging



詳しい製品の
ご案内はこちら
OP 3D Vision



CT装置に
ご興味がある方は
CTオンライン相談へ



エンビスタジャパン株式会社

〒140-0001 東京都品川区北品川 4-7-35 御殿山トラストタワー
TEL:0800-111-8600 FAX:03-6866-7273
www.envistaco.jp

※1: 装置の種類により撮影範囲が異なる
※2: 装置に付帯するソフトウェアは、機能によりオプション対応のものも含まれる
※3: オームコブランド製品 (一般名称: 歯科矯正用治療支援プログラム、承認番号: 30100BZX00168000)
※4: ノーベル・バイオケア・ジャパン株式会社より販売 (一般名称: 手術用ナビゲーションユニット
医療機器認証番号: 302ADBZX00063000、一般名称: 骨手術用器械 医療機器届出番号: 13B1X00052000064)

歯科専門の動画サブスク？！

▼詳しくはこちら



24時間
365日
視聴可能

ORTC onlineは、すきま時間に
繰り返し必要な知識を確認できる
歯科医療関係者専門学習サイトです！

多彩な
歯科医療
コンテンツ

動画コンテンツ

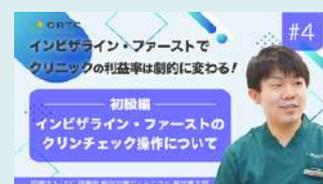
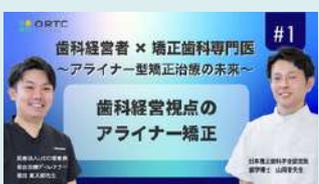
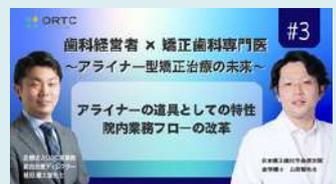
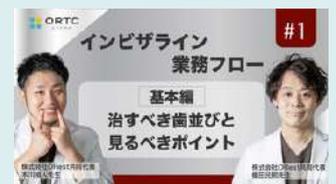
選べる
プラン

200以上

毎日新着動画をUP!

現役
歯科医師の
リアルな話

症例相談が
できる



デジタル矯正歯科の最先端がここに！
世界のオールスターが勢ぞろい！

歯科矯正学における 3D診断および治療計画

アライナー、OSA、TMD治療にも応用できる
最新のデジタル矯正

3D Diagnosis and Treatment Planning in Orthodontics
Editors Jean-Marc Retrouvey / Mohamed-Nur Abdallah

歯科矯正学における 3D診断および治療計画

アライナー、OSA、TMD治療にも応用できる
最新のデジタル矯正

監訳 三林栄吾
深澤真一
友成 博
根岸慎一

QUINTESSENCE PUBLISHING
クインテッセンス出版株式会社

[編集] Jean-Marc Retrouvey
Mohamed-Nur Abdallah

[監訳] 三林栄吾／深澤真一
友成 博／根岸慎一

[翻訳] 上地 潤／氏井庸介
江間秀明／小澤 奏
金尾 晃／菊田大士
澤田大介／齋藤兆生
崔 齊原／富田大介
中嶋 亮／平手亮次
福本卓真／宮井崇宏
桃沢 尚／山田邦彦

本書は、矯正歯科治療において総合的な治療を開始する前に必須となる最新の診断と治療計画について、豊富な図を用いて幅広く解説したものである。複雑な治療が必要な患者や顎関節症（TMD）、閉塞性睡眠時無呼吸（OSA）を併発している成人患者などでは、従来の二次元画像による診断では限界があるため、三次元画像技術の重要性が認識されつつある。前半のPart Iでは、コーンビームCT(CBCT)、口腔内スキャナー（IOS）、MRIなどの最新の三次元画像技術の診断的役割についてわかりやすく解説している。後半のPart IIでは、矯正歯科や顎矯正手術の治療計画におけるデジタル技術の応用を詳しく解説している。また、不正咬合患者の正確な診断と最適な生体力学アプローチの選択のために、画像融合ソフトウェアの使用に関するガイダンスも提供している。

QUINTESSENCE PUBLISHING
日本

●サイズ:A4判変型 ●336ページ ●定価30,800円(本体28,000円+税10%)

クインテッセンス出版株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目2番6号 クイントハウスビル

TEL. 03-5842-2272 (営業) FAX. 03-5800-7592 <https://www.quint-j.co.jp> e-mail mb@quint-j.co.jp

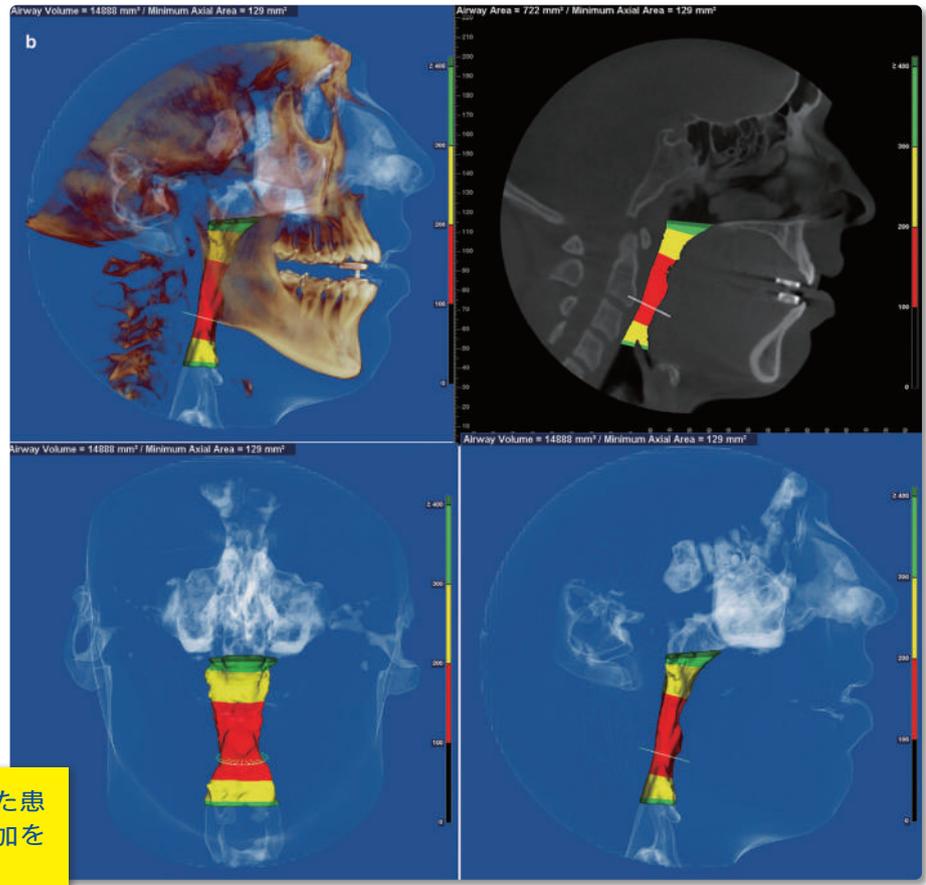


5

章

三次元頭部 X 線規格写真

◆ CBCT と閉塞性睡眠時無呼吸 (OSA)



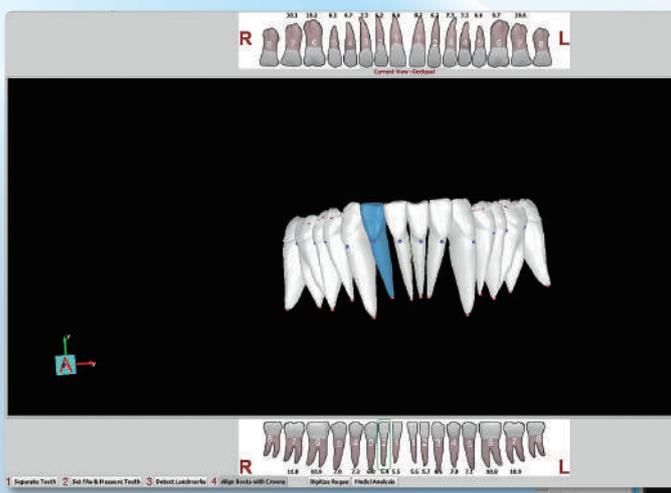
口腔内装置を装着した患者の上気道容積の増加を示す。

口腔内スキャナーとアライナー

6

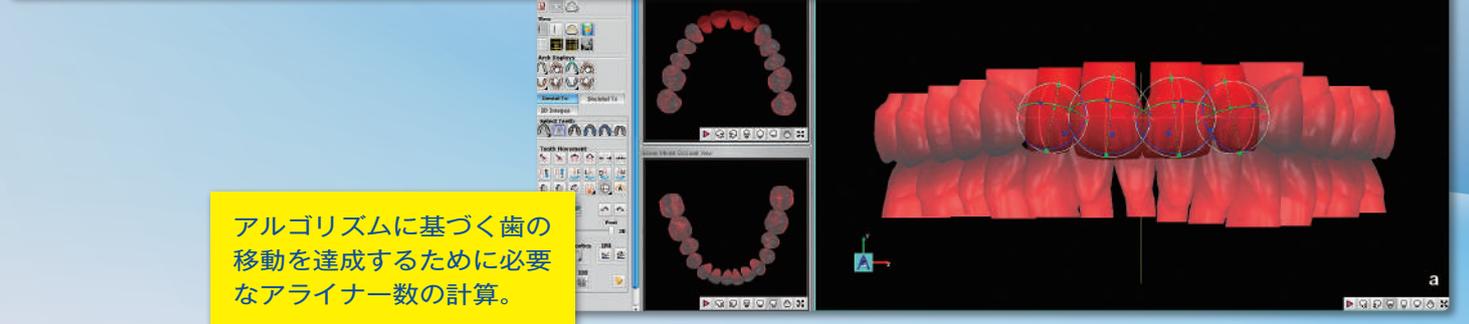
章

◆ バーチャルセットアップ



適切なバーチャルセットアップのために歯冠の位置を歯根に合わせる。

◆ バーチャルセットアップ



アルゴリズムに基づく歯の移動を達成するために必要なアライナー数の計算。

顎関節症 (TMD) と歯科矯正診断に応用される画像技術

7 章

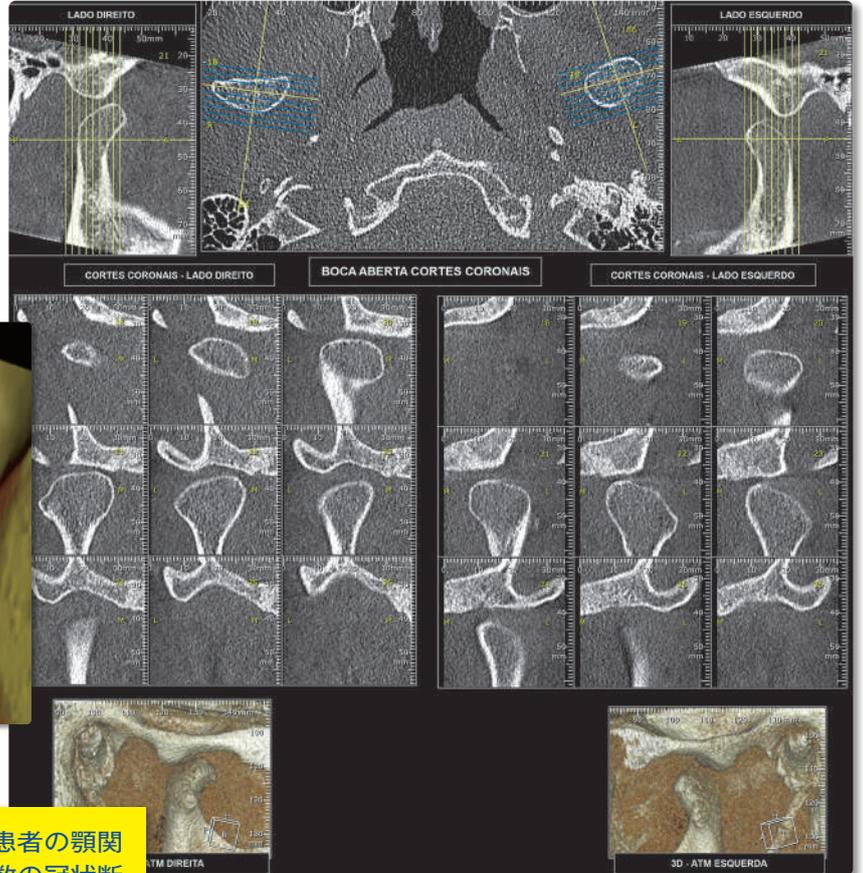
◆顎顔面領域に特化した CBCT

医療用 CT データからの
三次元再構成図。



◆CT スキャン

口を開けている患者の顎関節領域を示す複数の冠状断面 CBCT 画像。

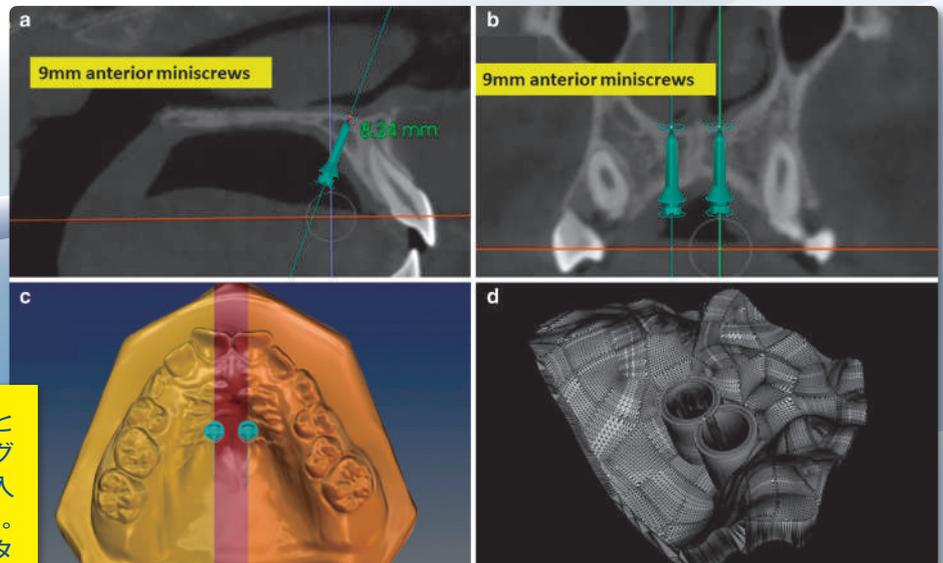


MAPA システムおよび F22 アライナーによる実例

8 章

◆MAPA システムと F22 とアライナー

異なるビューの DICOM データと STL ファイルを正確にマッチングした後、口蓋ミニスクリュー埋入の治療計画の立案を行う (a ~ c)。MAPA サージカルガイドのデジタルデザイン (d)。



CONTENTS もくじ

Part I 歯科矯正診断に用いられるテクニック

- 1 人工知能時代における
歯科矯正診断の進化
訳：中嶋 亮／深澤真一／根岸慎一
- 2 歯科矯正診断と治療計画における
臨床写真の使用
訳：菊田大士／上地 潤／根岸慎一
- 3 三次元 X線画像による
歯の異常の評価とマネジメント
訳：山田邦彦／深澤真一／根岸慎一
- 4 歯科矯正診断のための
コーンビームCT画像
訳：江間秀明／三林栄吾／根岸慎一
- 5 三次元頭部X線規格写真
訳：上地 潤／平手亮次／根岸慎一
- 6 口腔内スキャナー
訳：金尾 晃／三林栄吾／根岸慎一
- 7 顎関節症(TMD)と歯科矯正診断に
応用される画像技術
訳：小澤 奏／福本卓真／根岸慎一

Part II 画像診断技術に基づく適用・応用・プランニング

- 8 STLおよびDICOMデータの
マッチングの可能性と適用性：
MAPAシステムおよび
F22アライナーによる実例
訳：氏井庸介／澤田大介／友成 博
- 9 二次元と三次元のオクルソグラムを
用いた治療目標と治療計画の可視化
訳：澤田大介／中嶋 亮／友成 博
- 10 3D治療シミュレーションによる予測
可能な矯正歯科治療計画の立案と実行
訳：富田大介／山田邦彦／友成 博
- 11 顎矯正手術におけるデジタルによる
治療計画の立案
訳：齋藤兆生／桃沢 尚／友成 博
- 12 顎矯正手術における
複雑な症例の3D治療計画
訳：宮井崇宏／江間秀明／友成 博
- 13 矯正歯科患者のための
3D補綴治療計画：
インターディシプリナリーアプローチ
訳：崔 齊原／福本卓真／友成 博

監訳

翻訳 (五十音順)



三林栄吾
みつばやし歯科・矯正歯科
クリニック (愛知県)
日本デジタル矯正歯科学会 理事長



深澤真一
銀座矯正歯科 (東京都)
日本デジタル矯正歯科学会 専務理事



上地 潤
旭川公園通り矯正歯科
(北海道)



氏井庸介
氏井矯正歯科
クリニック (奈良県)



江間秀明
江間ファミリー歯科・
矯正歯科 (山梨県)



小澤 奏
スマイル矯正歯科
クリニック (愛媛県)



金尾 晃
かなお矯正・小児歯科
クリニック (岡山県)



菊田大士
麻布十番Dデンタル
オフィス (東京都)



澤田大介
さわだ矯正歯科
クリニック (京都府)



齋藤兆生
そしがや矯正歯科
(東京都)



友成 博
鶴見大学歯学部
歯科矯正学講座 教授



根岸慎一
日本大学給戸歯学部
歯科矯正学講座 教授



崔 齊原
Banobagi Eleven
dental clinic
(韓国・ソウル)



富田大介
ミライズ矯正歯科
南青山 (東京都)



中嶋 亮
銀座矯正歯科
(東京都)



平手亮次
つきしま矯正こども
歯科 (東京都)



福本卓真
グリーン歯科
(神奈川県)



宮井崇宏
水戸インプラント
矯正歯科クリニック
(茨城県)



桃沢 尚
もも矯正歯科
(東京都)



山田邦彦
銀座矯正歯科
(東京都)

きりとり線

注文書

歯科矯正学における 3D 診断および治療計画

アライナー、OSA、TMD 治療にも応用できる最新のデジタル矯正
モリタ商品コード:208040880

冊注文します。

●お名前	●貴院名	●ご指定歯科商店
●ご住所 (〒)		
●TEL	●FAX	

支店・営業所

※ご記入いただいた個人情報は、弊社の新刊案内、講演会等の案内に利用させていただきます。
※ご指定歯科商店がない場合は送料をいただき、代金引換宅配便でお送り致します。



日本デジタル矯正歯科学会

一般社団法人 日本デジタル矯正歯科学会 事務局

TEL : 050-3551-9583

mail : contact@jdos-info.com