

ダイナミック3D ナビゲーション システムとは 13

章

1.1

インプラント治療とダイナミック
3Dナビゲーションシステムとは 14

毛利国安、松成淳一

1.2

ダイナミック3Dナビゲーション
システムの原理 18

毛利国安、松成淳一、安倍稔隆

1.3

ダイナミック3Dナビゲーションシステム
を使ったインプラント埋入位置の誤差検証 22

森本太一朗

1章付録

X- ガイドシステム各部名称 32

今井 遊

X- ガイド とは 41

2.1

X- ガイドの概論—登録方法による分類— 42

松成淳一、安倍稔隆、毛利国安

2.2

物理マーカ法ワークフロー
(X- クリップ方式、基準点スクリュウ方式) 46

松成淳一、鈴木仙一

2.3

仮想マーカ法ワークフロー
(X- マーク方式、モディファイド X- マーク方式) 50

毛利国安、五十嵐 一

2章付録

ダブルスキャン(Double Scan) 56

毛利国安

X-ガイドを 始める前に 59

3章

3.1

DTX Studio Implant による
プランニング 60

松成淳一、安倍稔隆、長尾龍典、中島航輝

3.2

X-ガイド アシスタント
スケジュール(術介助者編) 66

今井 遊

3.3

X-ガイド アシスタント
の器具取扱い 70

今井 遊

3.4

インプラントの三次元的な
埋入ポジション 76

森本太一朗

症例検討 87

4.1

上顎前歯部の抜歯即時インプラント埋入への応用 88

庄野太一郎

4.2

ドリリングがすべりやすい1|1への応用 95

脇田雅文

4.3

上顎前歯切歯管近接への応用 102

安倍稔隆、石田明日香

4.4

下顎管およびアンテリアループ
近接への応用 108

黒川志保美

4.5

インプラント埋入に使用した CT を活用した
矯正用アンカースクリュー植立への応用

114

安倍稔隆

4.6

矯正用アンカースクリュー植立への
X- マーク方式の応用

121

今井 遊

4.7

矯正歯科治療における開窓術への応用

130

今井 遊

4.8

上顎洞近接への応用

140

森本太一郎

章

4.9

歯槽堤増大術への応用 147

松成淳一、齋藤夏実

4.10

上顎洞を避けた傾斜埋入への応用 155

五十嵐 一、守井友康

4.11

上顎のモディファイドX-マーク方式への
応用—X-マーク方式併用— 162

五十嵐 一、藤田 裕

4.12

モディファイドX-マーク方式での
ザイゴマ位置確認への応用
—X-マーク方式併用— 170

五十嵐 一、石井佑典

トラブルシューティング

181

5章

5.1

ダイナミック3Dナビゲーションシステムの
位置付け過誤による埋入ポジションのエラー 182

森本太一朗

5.2

精度を向上させるためのポイント 192

松成淳一、五十嵐 一、今井 遊