

デジタル技工の基本を網羅し簡潔にまとめた、道標となる一冊!

歯科技工 別冊

デジタル技工入門 61のポイント

株式会社シンワ歯研 作業適正化委員会 編

デジタル技工の
基本の習得を
サポートする、
付録の
"スキルマップ"
付き



- デジタル技工を始めるにあたって、基本となるポイントを網羅的に61個掲げ、整理しました
- あえてアドバンスな内容は控え、デジタルの初心者、もしくはこれからデジタル技工を始めようと考えている方に向けて、基本的な作業を画像、図と簡単な文章で表現し、わかりやすく解説しました。
- デジタル技工の普及により、歯科技工士としてのキャリアやスキルの伸ばし方についても選択肢が増えてきております。本書をラボ内教育、特に新人歯科技工士育成の一助としてご活用いただければ幸いです。

1. デジタル技工の基本

②ラボスキャナーとIOSの違い

【ラボスキャナーの特徴】
 ・精度が高く、高精度な3Dデータを得られる。
 ・スキャンする対象物の形状を正確に再現できる。
 ・スキャンする対象物の形状を正確に再現できる。
 ・スキャンする対象物の形状を正確に再現できる。

【IOSの特徴】
 ・精度が高く、高精度な3Dデータを得られる。
 ・スキャンする対象物の形状を正確に再現できる。
 ・スキャンする対象物の形状を正確に再現できる。
 ・スキャンする対象物の形状を正確に再現できる。

4. CADデザイン (クラウン、ブリッジ)

⑤ポジショニング

【歯のアーチも確認する】
 ・歯のアーチを確認し、適切な位置に歯を配置する。
 ・歯のアーチを確認し、適切な位置に歯を配置する。
 ・歯のアーチを確認し、適切な位置に歯を配置する。

【歯の位置も確認する】
 ・歯の位置を確認し、適切な位置に歯を配置する。
 ・歯の位置を確認し、適切な位置に歯を配置する。
 ・歯の位置を確認し、適切な位置に歯を配置する。

7. CAMソフト・加工機

④リリングマシンのメンテナンス

【加工前の確認】
 ・加工前の確認を行い、適切な位置に歯を配置する。
 ・加工前の確認を行い、適切な位置に歯を配置する。
 ・加工前の確認を行い、適切な位置に歯を配置する。

【加工後の確認】
 ・加工後の確認を行い、適切な位置に歯を配置する。
 ・加工後の確認を行い、適切な位置に歯を配置する。
 ・加工後の確認を行い、適切な位置に歯を配置する。

8. 適合確認・仕上げ

③レジン (PMMA) の仕上げ

【研磨、咬合確認の調整】
 ・研磨を行い、咬合を確認し、適切な位置に歯を配置する。
 ・研磨を行い、咬合を確認し、適切な位置に歯を配置する。
 ・研磨を行い、咬合を確認し、適切な位置に歯を配置する。

【マージン調整】
 ・マージン調整を行い、適切な位置に歯を配置する。
 ・マージン調整を行い、適切な位置に歯を配置する。
 ・マージン調整を行い、適切な位置に歯を配置する。

内容は一部変更となる可能性がございます。ご了承ください。



医歯薬出版株式会社
 〒113-8612 東京都文京区本駒込 1-7-10
 TEL03-5395-7630 FAX03-5395-7633 <https://www.ishiyaku.co.jp/>

■ A4判 / 120頁 / カラー
 ■ 定価 6,600円 (本体 6,000円 + 税10%)
 注文コード : 360800



Introduction : デジタル技工の展望と本書の意義

デジタル技工のポイント

1. デジタル技工の基本

- ① 作業フロー
- ② ラボスキャナーとIOSの違い
- ③ ファイル形式・データの種類
- ④ CADソフトの種類
- ⑤ 加工機の種類
- ⑥ 作業姿勢・デスク環境

2. スキャン

- ① スキャンの基本
- ② スキャンの準備
- ③ スキャン操作
- ④ データのマッチング
- ⑤ スキャンボディを使用したインプラントスキャン
- ⑥ スキャンボディを使用しない場合のインプラントスキャン

3. IOS

- ① IOSのコミュニケーション(歯科医院)
- ② IOSのコミュニケーション(ラボ内)
- ③ データ受け取り時の確認事項
- ④ データの受け取り方法
- ⑤ IOSのCADデザイン
- ⑥ トラブルシューティング ①
- ⑦ トラブルシューティング ②
- ⑧ トラブルシューティング ③

4. CAD デザイン
(クラウン・ブリッジ)

- ① CADデザインの流れ
- ② デザインソフトの使用法
- ③ セメントスペース
- ④ 歯冠概形(ライブラリー, コピー, ミラー)
- ⑤ ポジショニング
- ⑥ 歯の連続性
- ⑦ 咬合接触
- ⑧ 隣接面コンタクト
- ⑨ 周囲組織との調和・清掃性
- ⑩ 前歯のデザイン
- ⑪ カットバック
- ⑫ 連結
- ⑬ モデルビルダー

5. CAD デザイン(インプラント)

- ① カスタムアバットメント
- ② チタンベース
- ③ 歯肉貫通部
- ④ インプラントブリッジ

6. CAD/CAM デンチャー

- ① デジタルメタルフレームのブロックアウト
- ② デジタルメタルフレームのデザイン
- ③ CAD クラスプのライブラリー

- ④ 個人トレーのデザイン
- ⑤ 個人トレーのCAM~プリント
- ⑥ フルデンチャーのスキャン
- ⑦ フルデンチャーのデザイン

7. CAM ソフト・加工機

- ① CAMソフト
- ② 材料を考慮したCAM操作・加工
- ③ ミリングマシンの基本情報
- ④ ミリングマシンのメンテナンス
- ⑤ ウェットミリングマシンのメンテナンス
- ⑥ ミリングバー
- ⑦ 材料の固定
- ⑧ 3Dプリンターの基本情報

8. 適合確認・仕上げ

- ① 適合確認
- ② ハイブリッドレジンの仕上げ
- ③ レジン(PMMA)の仕上げ
- ④ メタルの仕上げ
- ⑤ ワックスの仕上げ
- ⑥ ジルコニアの仕上げ
- ⑦ ニケイ酸リチウムの仕上げ
- ⑧ デジタルメタルフレームの仕上げ
- ⑨ 個人トレーの仕上げ

付録 スキルマップ

内容は一部変更となる可能性がございます。ご了承ください。

歯科技工別冊バックナンバーのご案内

月刊「歯科技工」別冊

補綴装置製作のための
歯科材料学 UPDATE

従来法およびCAD/CAM法での補綴装置製作に不可欠な事項を、材料の特性に基づき、臨床応用ありきで整理した一冊!

- ◆ 著者: 末瀬一彦・宮崎隆・木原琢也 編
- ◆ 定価: 6,490円(本体5,900円+税10%)
- ◆ 総頁数: 168頁/カラー ◆ 判型: A4判 ◆ 注文コード: 360790

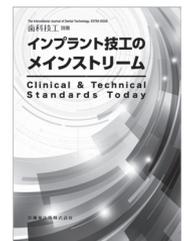


月刊「歯科技工」別冊

インプラント技工のメインストリーム
Clinical & Technical Standards Today

“今どき”のインプラント治療に対応しうるインプラント技工の潮流を、基本知識・操作からアドバンスな臨床まで網羅して解説!

- ◆ 著者: 関根秀志・萩原芳幸・陸誠 編集
- ◆ 定価: 6,490円(本体5,900円+税10%)
- ◆ 総頁数: 156頁/カラー ◆ 判型: A4判 ◆ 注文コード: 360780



医歯薬出版 ご注文承り書

歯科技工別冊 デジタル技工入門 61のポイント

注文コード () 冊
360800

歯科技工別冊 補綴装置製作のための歯科材料学 UPDATE

注文コード () 冊
360790

歯科技工別冊 インプラント技工のメインストリーム Clinical & Technical Standards Today

注文コード () 冊
360780

●納入店ご希望

〔ご指定納入店名〕

※納入店のご指定の場合
手数料はかかりません。

●直送希望

2つの方法から
お選びください。

①	代引	450円
②	後払い	400円※

※②の後払いの請求書は
(株)ネットプロテクションズ
から別送となります。

●お名前

●TEL

●ご住所(〒 -)

★必要事項をご記入のうえ、FAX 03-5395-7633 にご送信ください。★弊社ホームページ <https://www.ishiyaku.co.jp/> からご注文いただけます。

医歯薬出版株式会社 〒113-8612 東京都文京区本駒込1-7-10 TEL 03-5395-7630