

# 3Dプリンターをもっと知りたい、すべての人へ

歯科技工 別冊

## はじめる! 使いこなす!

# 3Dプリンターの基礎と臨床

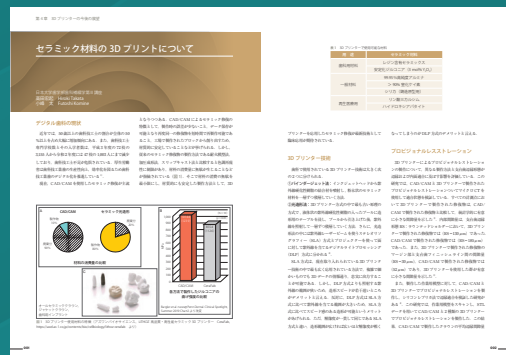
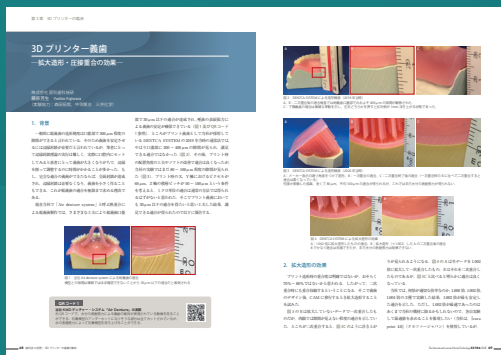
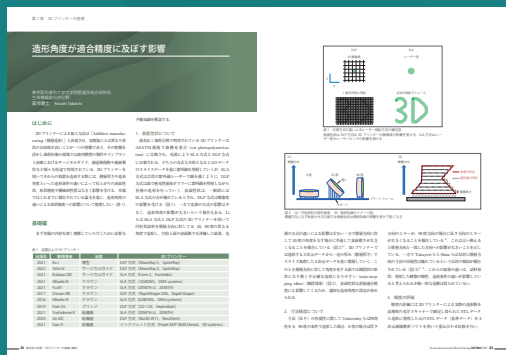
大久保力廣・木村健二 編



3Dプリンターを歯科技工と歯科臨床に取り入れるための情報を網羅した、待望の一冊。

3Dプリントによる加工法の分類や歯科への導入のポイントといった基本をおさえつつ、現在用いられている、あるいは今後可能性のある技工作への応用について解説しています。

現在入手できる各種3Dプリンターの情報・スペック一覧も掲載し、最適な形での歯科医院、歯科技工所への導入を検討できます。チェアサイドへの導入を検討されている歯科医師にも最適な一冊です。



### 第1章 3Dプリンターの基礎

3Dプリンターの歴史やその加工法の分類のほか、歯科用の材料の紹介や文献的な検討を紹介。3Dプリントやプリンターの仕組みを理解できます。

### 第2章 各種3Dプリンターの紹介

現在、わが国で設置が可能な各種3Dプリンターの紹介とスペック一覧を提示。歯科技工所の環境や主要な業務に合わせて最適な一台を選べます。

### 第3章 3Dプリンターの臨床

義歯、個人トレー、レジン模型、スプリント……種々の技工作について、3Dプリンターで製作する際の実際を紹介。臨床に取り入れるための参考となります。

### 第4章 3Dプリンターの今後の展望

セラミック材料への適応のほか、より質の高い臨床、そして海外の事情や今後の展望も提示。3Dプリンターを活用した歯科の未来を概観します。



- A4判 / 152頁 / カラー
- 定価 6,600円 (本体 6,000円 + 税 10%)
- 注文コード : 360810

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/>



CONTENTS

巻頭対談 **3Dプリンターの現在, そして未来**  
 大久保力廣, 木村健二

**第1章 3Dプリンターの基礎**

3Dプリンターの歴史, 加工法の分類 / 樋口鎮央

各種義歯床用レジンの特徴と物性の文献的概括 / 三田 稔, 枙 澤那, 馬場一美

造形角度が適合精度に及ぼす影響 / 高市敦士

3Dプリンティングで製作された全部義歯の臨床研究 / 新保秀仁, 大久保力廣

耐摩耗性3Dプリンティング人工歯材料の開発 / 武山丈徹, 新保秀仁, 大久保力廣

**第2章 各種3Dプリンターの紹介**

アシガ MAX UV, アシガ PRO 4K 80UV

NextDent 5100

Perfactory VIDA, SmaPri Sonic 4K LL

Planmeca Creo C5

Rapid Shape

TRS 3Dプリンター XL4K

Zenith L2

カーラプリント 4.0 プロ

**第3章 3Dプリンターの臨床**

3Dプリンター義歯-拡大造形・圧接重合の効果 / 藤原芳生

全部床義歯の製作 / 中村修啓

個人トレーの製作 ① / 木村義明

個人トレーの製作 ② / 目黒智也

鋳造パターンの製作ステップ / 時田純兒

鋳造用パターンの製作 / 木村義明

フレームワークの製作 / 原田直彦

インプラントサージカルガイド / 米持 崇, 石澤亮一

3D石膏顎骨モデルの製作 / 庄 慶彦

3Dレジン模型の製作 / 三輪武人, 浅野真吾, 上鶴瀬美奈

スプリント製作 / 加藤 明, 石澤亮一

3Dプリンター用粉末材料を用いた造形物製作のワークフローと注意点 / 吉次範博

矯正歯科治療用アプライアンス / 友成 博, 及川 崇, 宮本 豊ほか

**第4章 3Dプリンターの今後の展望**

セラミック材料の3Dプリントについて / 高田宏起, 小峰 太

3Dプリントデンチャーの現在と未来 / 羽田多麻木, 岩城麻衣子, 金澤 学

医療現場におけるIOTやインダストリー 4.0への

3Dプリンターの活用 / 堀田康弘

3Dプリンターの海外の動向 / 末瀬一彦

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, 臨床応用のために整理した一冊!

◆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

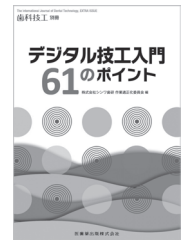
**デジタル技工入門  
61のポイント**

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。

◆著者: 株式会社シンワ歯研作業適正化委員会 編

◆定価: 6,600円 (本体 6,000円 + 税10%)

◆総頁数: 120頁 / カラー ◆判型: A4判 ◆注文コード: 360800



医歯薬出版 ご注文承り書

歯科技工別冊 はじめる! 使いこなす! **3Dプリンターの基礎と臨床** 大久保力廣・木村健二 編 注文コード ( ) 冊  
 360810

歯科技工別冊 補綴装置製作のための **歯科材料学UPDATE** 末瀬一彦・宮崎隆・木原琢也 編 注文コード ( ) 冊  
 360790

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 注文コード ( ) 冊  
 360800

●納入店ご指定希望 (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

\*直送は, 注文書到着の翌営業日(土日祝日除く)に発送します。②の請求書は(株)ネットプロテクションズから別送します。14日以内にお支払いください。返品は受付できません。

●お名前

●TEL

●ご住所(〒 - )

★必要事項をご記入のうえ, FAX03-5395-7633 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