

デジタルデンティストリー

医療情報とデジタル画像 超入門

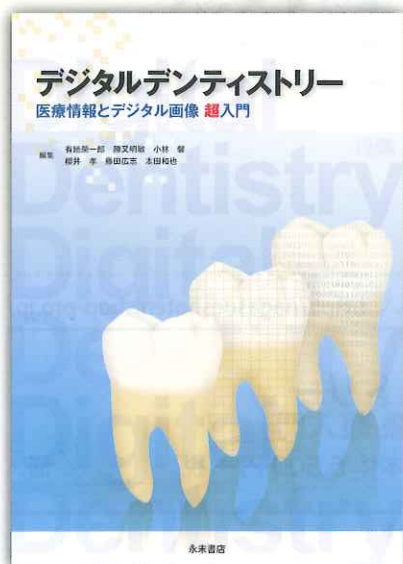
編集

有地榮一郎 勝又明敏 小林 馨
櫻井 孝 藤田広志 本田和也

デジタル歯科に乗り遅れるな!!

いま、歯科医師が知りたい医療情報通信 (ICT) について、コンピュータとネットワークの原理・原則から、医療情報の特性と医療情報システムの現状までを解説。診断に用いる医療画像を中心としたデジタル画像処理から歯科診断機器と画像の扱い方、画像処理の実践までを網羅。

医院内のデジタル化に役立つ! デジタル歯科の入門書



B5 判
オールカラー
128 ページ
定価 (本体 5,500 円+税)

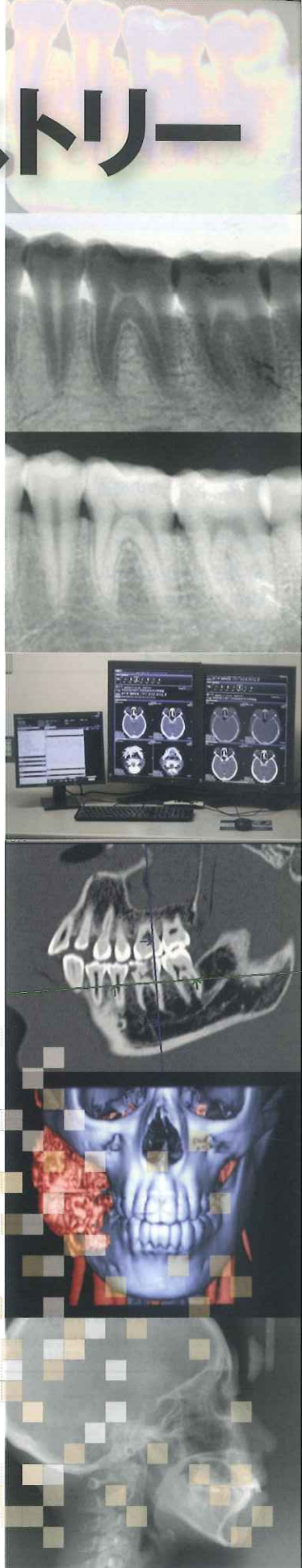
ISBN 978-4-8160-1279-2

株式会社 永末書店

<http://www.nagaseshoten.co.jp>

〒602-8446 京都市上京区五辻通大宮西入五辻町 69-2

TEL : 075-415-7280 FAX : 075-415-7290



デジタルデンティストリー

医療情報とデジタル画像 超入門

CONTENTS

第1章 コンピュータとネットワーク

01▶ コンピュータ

- ① コンピュータの基本構成
- ② プログラム、ソフトウェア、アルゴリズム
- ③ ビット、バイト、データ
- ④ ファイル、フォルダ、ディレクトリ
- ⑤ 基本的なファイルの種類（形式）

02▶ ネットワーク

- ① 電信・電話の時代
- ② ネットワークの発達
- ③ インターネット、LAN
- ④ クライアント、サーバ
- ⑤ 電子メールとホームページ
- ⑥ IP アドレス、ドメイン
- ⑦ クラウド（クラウドコンピューティング）

03▶ データベース

確認しよう！

第2章 医療情報と電子カルテ

01▶ 医療情報

- ① 医療情報とは
- ② 医療情報の標準化
- ③ 医用画像保存通信システム（PACS）

02▶ セキュリティ

- ① 医療情報システムへのアクセス権（認証）
- ② 医療情報における個人情報
- ③ 情報の保護と匿名化

03▶ 電子カルテ

- ① 電子カルテとは
- ② 歯科電子カルテ
- ③ 歯科レセプトコンピュータ

確認しよう！

第3章 画像情報と画像処理

01▶ 医療画像の特性

- ① デジタル画像とアナログ画像
- ② デジタル画像の成り立ち
- ③ 画像の濃度階調
- ④ カラー画像の仕組みと表現法

02▶ DICOM 画像

- ① DICOM とは
- ② DICOM ファイルのスタディ、シリーズおよびイメージ
- ③ DICOM ファイルのデータ量
- ④ DICOM の（サービス）クラス

03▶ 医用画像で用いる画像処理

- ① 階調処理
- ② 観察・診断支援のための画像処理機能
- ③ 画像フィルタ処理
- ④ 周波数処理
- ⑤ その他のフィルタ処理

04▶ 歯科エックス線画像

- ① 口内法（デンタル）エックス線画像
- ② パノラマエックス線撮影
- ③ 頭部エックス線規格撮影（セファログラフィ）
- ④ 歯科用コーンビーム CT（CBCT）

確認しよう！

第4章 特殊な画像と歯科用デジタルエックス線システム

01▶ 三次元画像

- ① 三次元画像とは
- ② さまざまな三次元表示法

02▶ コンピュータ支援検出／診断（CAD）とデジタルサブトラクション

- ① コンピュータ支援検出／診断（CAD）
- ② デジタルサブトラクション

03▶ 歯科用デジタルエックス線システムの概要

- ① アナログ情報とデジタル情報
- ② デジタルエックス線センサ（検出器）
- ③ 画像表示装置
- ④ 画像データ保管装置（PACS サーバ）

04▶ 遠隔画像診断

- ① 遠隔医療の概要
- ② 遠隔画像診断
- ③ 歯科における遠隔画像診断

確認しよう！

第5章 デジタルデンティストリーの展開

01▶ 造形、歯科 CAD/CAM

- ① 造形
- ② 歯科 CAD/CAM システム

02▶ シミュレーションとナビゲーション

- ① シミュレーション
- ② ナビゲーション

確認しよう！

索引

■ご注文書

クレジットカードでのご購入は、オンラインショップをご利用下さい。 <http://nagasueshoten.shop-pro.jp/>

FAX:075-415-7290

TEL:075-415-7280

E-mail:order@nagasueshoten.co.jp

ご記入いただいた個人情報は、弊社の個人情報保護方針に則り厳重に管理し、第三者への提供や社外への業務委託は行いません。

●ご注文書籍

**デジタルデンティストリー
医療情報とデジタル画像 超入門**

定価（本体 5,500 円 + 税） _____ 冊

ご注文の際は、別途送料がかかります。

ふりがな お名前	T E L	—	—	●お取扱いは
	F A X	—	—	
ご住所 〒				お取次店経由でご注文される際は、こちらにご明記下さい