

義歯構造設計・
製作の第一人者による
「川島ワールド」の集大成!!

患者さん想いの
「心の歯科技工学」を基本とし、
患者さんの心にも脳にも“適合”する
“創”義歯学の確立を
目指した一冊!!



■ B5判／178頁／カラー
■ 定価 8,800円 (本体8,000円+税10%)
ISBN978-4-263-43365-2
注文コード：433650

“創”義歯の時代

Denture Designerへの道

T. K. Design 三角理論

川島 哲 著
TETSU KAWASHIMA



医歯薬出版株式会社

“創”義歯の時代

川島 哲 著

Denture Designer への道

T.K.Design 三角理論

推薦いたします!!

松尾 通先生

(東京都目黒区・松尾歯科医院、
日本アンチエイジング歯科学会会長)

本書は、長年にわたる川島氏のライフワーク「Cast Denture」の集大成とも言うべき良書である。
どのページを切り取っても、川島氏の歯科医療に対する愛情と情熱が感じられる。

Denture Designerへの道は後進に対する心からのメッセージであろうが、医用工学、人工臓器、生命維持装置という義歯の使命や価値を考えた時、本書が世に出る意義は大きい。

平井 順先生

(川崎市多摩区・平井歯科医院)

キャストパーシャルの補綴構造設計(数値化)の理論と精密鋳造による鋳造精度の分野では、川島氏の右に出る者はいないと思われる。ここに至るまでには相応の努力だけでなく、仕事に対する強いこだわりや自信、自負があると想像できる。

約半世紀にわたりキャストパーシャル一筋に仕事をしてきた川島氏の主張、アドバイスや解説は実践と経験に裏付けされており、実に説得力がある。



医歯薬出版株式会社

「心の歯科技工学」を基本とし、“創”

本書で伝えたい 4 つのポイント

1

患者さん的心にも 脳にも“適合”する



図4 デザインクラウン
a:プレーアレンジメント、b:アレンジメント（歯科医師監修・デンタル/ロアルド）b:アレンジメント、c:デザインクラウン、製作：山崎実紀先生（㈱王田鶴・世也・オフィス）
c:Design CrownとCrown Designerについて

患者さん的心にも脳にも“適合”する

そもそも、保険制度にある歯科医療は、医師との比較で命から遠い存在に見たり、命には直接関わらないような捉え方をされることは現に死んでる。実際にところ歯は健康寿命に大きく関わっており、医科歯科連携の新しい試みが患者さんの舌のものについても大きく影響をつけて、今とリンクしている歯科医療に対し、「歯が合わなければ6ヶ月後にはまた作ればいい」というセリフを絶えず言ってしまう歯科医師担当者は、詰まるところプロではなくアマチュアである。「保険診療なんてそんなもの」と言わなきとする。筆者たとては悲しくなる。

例えば、一般医料の不要認定治療で、MIとされるカテーテルアフレーション手術による高齢認知症を行った際に、心臓そのものや認知機能を損傷する等、命に切れるリスクをした場合はどうなのだろうか。いや、保険適用の処置だから失敗した」とは言えないし、医師にはそのような責任を思考回路はない。

筆者は、困窮から技術上を重むことはないが、現実にはその料金（筆者は高いと思っていないが）が理由で「ユニテントさんは貴費技しかしないんだよね」と言わざることはある。幸いには、歯科医師・歯科技工士は「あそこは高いから」と言いふらされて、営業担当をされたこともあります。

筆者は本書を、アマチュアでもミヨシでもない、本来のプロフェッショナルを目指し、患者さん想い「心の歯科技工学」を基本とした「創」義歯学を確立するために発信した。何故、現状で「適合」といえば、歯科技工が模型に沿って口腔内でもピッタリ合っていればいいという技術的な精度基準を指す（図5、6）。

一方、本書で言う「適合」は、内部で合っているという低いレベルではなく、10倍以上のマイクロスコープで適合している状態を指し、さらにその上の、患者さんの心中にも最も「適合」する次元まで追求することが本書の最大のミッションである。患者さんの想いに寄り添い、患者さんが抱えている不具合や悩みに対する最も近い理解者として、思慮深さと丁寧さを込めて書く。【Cast Denture life の想によろこび】と言いたい。

11

2

パーシャルデンチャーの 設計の新定義

パーシャルデンチャーの設計の新定義

新定義① 基本設計

診査や治療等に基づいて歯科医師が Model Surveyor を用いて行う「製作の参考となるアウトラインやレイアウトの仮設計」もしくは「予備設計」

新定義② 最終設計

「基本設計」を受けて、歯科技工が Surveyor を用いてマスター・モデル上で計測して行う最終的な実施設計」で具体的な描記を伴う

新定義③ 補綴構造設計

「最終設計」^{※2}を基に、使用材料の性質等に基づいて歯科技工が行う「数値化された設計」

新定義④ 補綴構造設計

「最終設計」を基に、使用材料の性質等に基づいて歯科技工が行う「数値化された設計」

これらの3つの段階に分けて考えることを提案する。ただし、先ほども述べたが、現状の臨床の現場では歯科医師が歯科技工に最終設計以前の「基本設計」の肩代わりを求めるということをごく日常的に行われており、この傾向はますます強くなっているように筆者は感じている。そのため、最終設計も歯科技工が肩代わりせざるを得ない。

大学歯学部の教科書には、表面を「設計」するに当たっては、スタディモデルを用いてサベイバー^{※3}（図1、2）を使用することを義務としているが、実際の臨床ではサベイバーを持たないし、一度も使用したことがないという歯科医師も多く、その形態化した傾向は一層強くなっている。

CONTENTS

- 基本設計、補綴構造設計の基礎理論から臨床実践につなげる極意を伝授。
- 義歯に生命力を与える、患者さんの想いを義歯(かたち)にするデンチャー・デザイン手順を解説。
- パーシャルデンチャーのデザイン、いわゆる「設計」についての「新定義」を提唱。
- 臨床において目指すべきデザインとして、口腔環境の変化に対応する義歯自体に“生命力”を感じる“ユニバーサルデザイン”について解説。

はじめに

第1章 Denture 哲学について

第2章 Denture Designer のための基礎知識

第3章 Denture Design の基礎理論①

キャストパーシャルデンチャーの Design, いわゆる「設計」について

第4章 Denture Design の基礎理論②

なぜ Partial Denture に Design 性を求めるのか?
—臨床において目指すべき Design について

第5章 Denture Design の基礎理論③

MI.Denture について、その考え方

義歯学の確立を目指して!!

3

ユニバーサルデザインでなければならない

第4章 Denture Design の基本理論② なぜ Partial Denture に Design 性を求めるのか?—臨床において目指すべき Design について

■ ユニバーサルデザインでなければならない

Principle ①: 人間中心の Design—義歯自体に“生命力”を感じる Design
ユニバーサルデザインの普及に取り組んでいる国際ユニバーサルデザイン協会の川原啓嗣専務理事は、「人間を中心と言っても一人ひとりの体格はバラバラで、身体能力、性別、年齢も異なる。国籍、宗教、食生活の違いがある人が人間であり、その違いを細かく分類して対処しなければならない」と述べている。

施設設備もまた、人種や民族性の違いを考慮しながら、世界で通用するデザインコンセプトを確立しなければならない。また、来院した高齢者の患者さんが健康だと想っていても、いつライフステージが変化し、寂たきりになってしまうかもわからない。歯科医療人は個々の患者さんの将来を想定し、長期のスパンで口腔環境の変化に対応する使命を持つ。このような考え方を背景に、我々は人間中心の Denture Design を実践していく(図1)。

Principle ②: 三つの力を利用する—咬合力のコントロール
ユニバーサルデザインを企画に頂き、多歯欠損に対する Partial Denture Design の基本を述べる。Partial Denture そのものが咬合することで、沈下することへの抵抗力となりレスト(垂直支持)があるが、これは同時に粘膜負担力を用いるという混合負担となり、粘膜負担のみの咬合とは大きく異なるポイントである。

■ ユニバーサルデザインでなければならない

Principle ①: 人間中心の Design—義歯自体に“生命力”を感じる Design

ユニバーサルデザインの普及に取り組んでいる国際ユニバーサルデザイン協会の川原啓嗣専務理事は、「人間を中心と言っても一人ひとりの体格はバラバラで、身体能力、性別、年齢も異なる。国籍、宗教、食生活の違いがある人が人間であり、その違いを細かく分類して対処しなければならない」と述べている。

施設設備もまた、人種や民族性の違いを考慮しながら、世界で通用するデザインコンセプトを確立しなければならない。また、来院した高齢者の患者さんが健康だと想っていても、いつライフステージが変化し、寂たきりになってしまうかもわからない。歯科医療人は個々の患者さんの将来を想定し、長期のスパンで口腔環境の変化に対応する使命を持つ。このような考え方を背景に、我々は人間中心の Denture Design を実践していく(図1)。

Principle ②: 三つの力を利用する—咬合力のコントロール

4

患者さんの想いを 義歯(かたち)にする

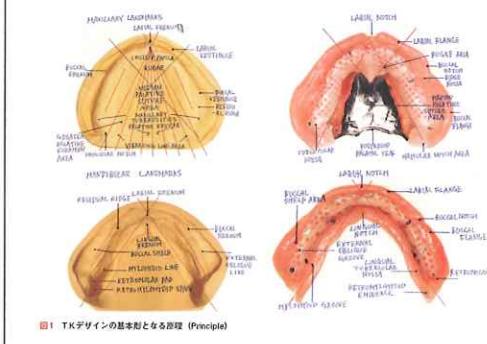
6 「最終設計」義歯に生命力を与える Denture Design の手順

第6章 「最終設計」義歯に生命力を与える Denture Design の手順 —患者さんの想いを義歯(かたち)にする



■ 多数歯欠損補綴の Design アプローチの原理

Tetsu Kawashima Triangle Denture Design (T.K. Triangle Denture Design)
筆者が1974年(47年前)から開発してきた、キャストパーシャルデンチャーにおける T.K. デザインの基本形となる原理(Principle)を、ここに提示する(図1)。T.K. 三角アプローチー デザインは、いかにして考えられたのか? T.K. Design の根柢には、歯科技工上こそが患者さんの想いを嗅ぎつけ、その苦労を最も身近に理解する歯業者であらねばならぬ。



62

第6章 「最終設計」義歯に生命力を与える Denture Design の手順 —患者さんの想いを義歯(かたち)にする

第7章 “らくらく”補綴構造設計① 上顎総義歯

第8章 “らくらく”補綴構造設計② 総義歯から学ぶ部分床義歯の Design & Structure Design

第9章 “らくらく”補綴構造設計③ 下顎“創”義歯における T.K. 三角理論とキャストパーシャルの補綴構造設計

第10章 “らくらく”補綴構造設計④

“創”義歯における T.K. 三角理論とキャストパーシャルの補綴構造設計
—デジタル化、いわゆる数値化についての神髄

第11章 印象と本模型(マスターモデル)の精度確保 —Denture 製作の第一歩であり歯科技工士の“命”とも言える印象と模型についてのリカバリー的要点

附章① Removable Partial Dentures —“義歯設計家”に向けて

附章② Design 観賞用シートと Design 練習用紙の活用法

新 1週間でマスターする
キャストパーシャル

川島 哲 著

ほんとうに1週間ができる！

キャストパーシャル製作の基盤となる原理・技術や補綴構造設計についてわかりやすく解説。40年の臨床のなかで展開された最新の工程やデザインを提示し、あわせて器材についても最新の情報を提供。

■B5判／280頁／カラー ■定価9,240円（本体8,400円+税10%） ISBN978-4-263-43351-5 注文コード：433510

ワックスカット
早見表付



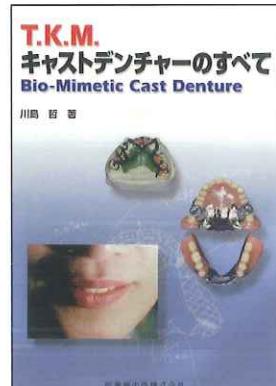
T.K.M.
キャストデンチャーのすべて
Bio-Mimetic Cast Denture

川島 哲 著

キャストパーシャル構造設計・製作第一人者の「川島ワールド」にぜひどうぞ！

システム化・数値化されたキャストパーシャルのすべてがわかる。キャストパーシャル(Co-Cr床)製作の過程でのチェックポイント、注意点、材料の選択基準などが、臨床的な実験データも交えて個別・具体的に整理され、わかりやすい。

■B5判／256頁／カラー ■定価8,250円（本体7,500円+税10%） ISBN978-4-263-43331-7 注文コード：433310



**バイオ・
キャストパーシャル**

川島 哲 著

生体に対して毒性のない、加工性、鋳造性にすぐれ、耐腐蝕性がよく、イオン化による溶出がほとんどないバイオメタル Gold-platinum alloy による一連のシステムを、T.K.M.(Tetsu Kawashima Method)としてビジュアルな誌面構成により、同時にCo-Cr床もわかりやすく解説。

■B5判／256頁／カラー ■定価8,800円（本体8,000円+税10%） ISBN978-4-263-43763-6 注文コード：437630



医歯薬出版 ご注文承り書

“創”義歯の時代 Denture Designerへの道 T.K.Design三角理論

注文コード () 冊
433650

新1週間でマスターするキャストパーシャル ワックスカット早見表付

注文コード () 冊
433510

T.K.M.キャストデンチャーのすべて Bio-Mimetic Cast Denture

注文コード () 冊
433310

バイオ・キャストパーシャル

注文コード () 冊
437630

●納入店ご指定希望
※納入店のご指定の場合
手数料はかかりません。

ご指定納入店名

●直送希望

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、FAX03-5395-7633にご送信ください。★弊社ホームページhttps://www.ishiyaku.co.jp/からも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 TEL03-5395-7630