

## CONTENTS

### 1章 Gold-platinum alloyの性質をマスターしよう...1

- 患者さんに喜んでいただけるキャストパーシャルを作ろう...2
  - Gold-platinum alloyの魅力を再発見しよう...2
  - Gold-platinum alloyは、今まで世界的にもなぜ普及しなかったのか?...3
- Gold-platinum alloyをもっとよく知ろう...4
  - Gold-platinum alloyの性質を思い出そう...4
  - 自分の鑄造能力をチェックしよう...5
- 本章のまとめ...8
  - 患者さんにとってGold-platinum alloyこそベストパートナー...8

### 2章 超適合性を引き出すヒートトリートメント (T.K.M.熱処理) をマスターしよう...9

- 熱処理の用語を整理しておこう...10
  - まず、軟化熱処理と硬化熱処理の違いを知ろう...10
  - 軟化熱処理後、硬化熱処理をすると合金はどうなるのだろうか...14
- 熱処理の効果をほかの金属でも比較すると...16
- T.K.M.熱処理で“超”適合精度を得よう、同時に、金属の性質を最大限引き出そう...18
  - T.K.M.熱処理をマスターしよう...19
  - 〔コラム〕T.K.M.熱処理に“らくらく”助っ人誕生...25
- 本章のまとめ...28
  - T.K.M.熱処理をマスターできたか...28

### 3章 基本設計をマスターしよう...29

- 基本設計についてもう一度その定義を確認しよう...30
- 基本設計の「肩代わり」を依頼されたら...32
- キャストパーシャルデンチャーの基本設計は「レスト」で決まる...34
- 基本設計に沿ったレストレーションの実際...36
- 模範的なレストのケースプレゼンテーション...40
- 間違いだらけのレストレーション...43
- レストの設定をレッスンしてみよう...44
- 基本設計の手順をレッスンしてみよう...47
- 基本設計にアタッチメントを用いるのはどういう場合か...49
- クラスプを用いてもこうすれば審美的にできるGold-Platinumワイヤーを用いて...52
- 基本設計にテレスコープを用いるのはどういう場合か...55
- 基本設計の番外編...56
  - インプレッションの不良箇所は再インプレッションにトライ...56
  - マスターモデルの製作はだれが行うのか...58
  - マスターモデルに必ず行う重要な処理を知ろう...60

### 4章 構造設計をマスターしよう...61

- 構造設計図の実際にふれてみよう...62
  - 補綴「構造設計」への理解を求めて：その“真髄”にせまる...63
  - 「阪神淡路大震災」と「建築構造物」からの教訓...65
  - 構造設計の定義...69
- 構造設計の基本をマスターしよう...70
  - 2の3乗の世界を思い出そう...70
  - 強い構造システムを理解しよう...70
- 構造設計のちょっとした工夫をマスターしよう...72
  - 既製wax patternを用いた場合のちょっとした構造的工夫...72

コネクターの補強構造のちょっとした例...73
コースス外冠の補強構造...74
構造システムの分類をマスターしよう...75
幾何学的要素...75
応力伝達機構...76
応力...76
ひずみ...77
応力-ひずみ曲線...77
構造設計をレッスンしよう...79
ラビッドフレックスシステムによるクラスプの数値化をレッスンしてみよう...82
Gold-platinum alloyを用いた場合のキャストクラスプのアンダーカット量の基準を覚えておこう...85
Lバークラスプ, ローチクラスプ...85
スタンダードクラスプ (エーカーズクラスプ) ...85
ハーフ&ハーフクラスプ...85
リングクラスプ, バックアクションクラスプ...85
スタンダードクラスプ (エーカーズクラスプ) は先端寄り1/3をアンダーカットに入れよう...86
スタンダードクラスプはなぜ先端寄り1/3をアンダーカットに入れるのか...86
クラスプアームの長さ (鉤腕長) 1/3理論をもっとよく知ろう...87
T.K.M.熱処理の番外応用法...88

## 5章 数値化したキャストクラスプの製作法をマスターしよう...89

数値化にはまず正確なサベヤーから...90
サベヤーの使用目的...90
精密計測のらくらくサベヤーを用いよう...91
数値化したキャストスクラブの製作法...92
クラスプアームの長さのらくらく測定法...92
簡便Au-Pt表とは何か...92
クラスプの研磨目減り分をwax pattern段階でどう見込むか...92
簡便Au-Pt表をどう用いるか...94

## 6章 シリコン複印象法をマスターしよう...97

複印象用フラスコの選択と使い方をマスターしよう...98
ビギナーにも使いやすいBEGO社の複印象用フラスコ...100
アドバンス用にはHeraeus Flaskシステムを使いこなそう...110
Heraeus Flaskシステムの用法と注意事項...111
Heraeus Flaskシステムの弱点とその克服法...114
さらに上級者は、ケースによってスタビライザーの有無を使い分けよう...118
シリコン複印象法：すぐに役立つナイスヒント...120
耐火模型材には何を選ぶか...121

## 7章 合理的なスブルーイングとキャストイングテクニックをマスターしよう...127

君たちはほとんど酸化膜のないGold色でキャストできるか...128
キャストタイミングをつかむには、インゴットづくりから始めよう...130
あらかじめインゴットをつくっておく理由...130
必要量のインゴットをつくってみよう...131
インゴットにする理由の理工学的裏づけ...133
クルーシブルフォーマーの設定法...135
スブルーイングをマスターしよう...140
外埋没材には何を用いるか...144
加熱スケジュールのプロテクニックをマスターしよう...146
キャストイングのプロテクニックをマスターしよう...147
割り出しのプロテクニックにふれてみよう...150
T.K.M.マジックカップ法で鑄造体を完成させよう...152

## 8章 全製作ステップの復習をしよう...155

Optivestを用いた場合の製作ステップ...156

Deguvest Fを用いた場合の製作ステップ：上顎の場合...178

Deguvest Fを用いた場合の製作ステップ：下顎の場合...186

## 9章 臨床例にみるGold-platinumの魅力...193

Case1 Cheryl G.Sheets, D.D.S.の臨床...194

Case2 Jacinthe M.Paquette, D.D.S.の臨床 その...1196

Case3 Jacinthe M.Paquette, D.D.S.の臨床 その...2200

Case4 Jacinthe M.Paquette, D.D.S.の臨床 その...3204

## 10章 新開発金合金-ニューバイオメタルに期待する...213

ニューバイオメタルの登場とその臨床応用...214

国産初の金チタン合金の臨床評価...220

## 付章 器材の選択基準・器材一覧・メーカー一覧...223

器材の選択基準...224

器材一覧・メーカー一覧...236

文献...240

索引...242