

CONTENTS

刊行にあたって	2
---------	---

第 1 章 パーシャルデンチャーの設計の考え方

1. 欠損修復の診査、診断、治療方針の考え方 8

PATTERN 1 患者の QOL を読み取る	8
--------------------------------	---

PATTERN 2 障害の程度と障害が拡大するリスクを予測する	9
--	---

REMARKS 1 歯科治療における疾病と障害	10
--------------------------------	----

2. パーシャルデンチャーのリスクアセスメント 11

PATTERN 3 破折や動揺のリスクのある歯に注意	11
-----------------------------------	----

PATTERN 4 孤立歯は支台歯の選択基準をより厳しく	12
-------------------------------------	----

REMARKS 2 オーバーデンチャー (Over Dentures, Overlay Dentures)	12
---	----

PATTERN 5 義歯の動きを止められる残存歯の分布か	13
-------------------------------------	----

REMARKS 3 ケネディー分類	13
--------------------------	----

PATTERN 6 顎堤の支持能力を測る	14
-----------------------------	----

PATTERN 7 現在歯数からリスクを予測する	15
---------------------------------	----

PATTERN 8 すれ違い咬合を回避できるか	16
--------------------------------	----

REMARKS 4 アイヒナー分類	18
--------------------------	----

PATTERN 9 歯の位置関係を慎重にみる	18
-------------------------------	----

PATTERN 10 異常機能に注意する	19
-----------------------------	----

REMARKS 5 TCH (Tooth Contacting Habit)	19
---	----

3. 設計の考え方 (リスク対応) 20

PATTERN 11 融通性のあるリジッドへ	20
-------------------------------	----

PATTERN 12 「動かない」、「汚さない」、「壊れない」、「気にならない」	21
---	----

REMARKS 6 コーヌステレスコープデンチャー	22
----------------------------------	----

4. 「義歯の動揺」の抑制 24

PATTERN 13 4つの動きを抑える	24
-----------------------------	----

PATTERN 14 直接支台装置を頬舌回転させない	24
-----------------------------------	----

PATTERN 15 外側性把持と内側性把持で義歯を安定させる	25
--	----

PATTERN 16 クロスアーチで内側性把持を得る	25
-----------------------------------	----

PATTERN 17 暫間義歯は把持をメインに単純化	27
-----------------------------------	----

PATTERN 18 把持を確実にする大連結子	27
--------------------------------	----

PATTERN 19 直接支台装置は外側性把持を確実に	27
------------------------------------	----

PATTERN 20 迷ったら両側設計	28
----------------------------	----

	REMARKS 7 インフラバルジクラスプ (Infrabulge clasp) ……………	29
PATTERN 21	支持効果のあるレストは直接支台装置のレストだけ……………	29
PATTERN 22	構成要素がずれないレスト……………	30
PATTERN 23	前歯のレストはまず基底結節レスト……………	31
PATTERN 24	維持力に頼りすぎない設計……………	32
	REMARKS 8 回転挿入型義歯 (Rotational Path Removable Partial Dentures) ……………	33
PATTERN 25	ワイヤークラスプは把持の確保を考える……………	33
PATTERN 26	歯冠形態を修正してアンダーカットを作る……………	33
5. 予防歯学的配慮 ……………		35
PATTERN 27	設計の配慮で汚さない……………	35
PATTERN 28	材料に配慮して汚さない……………	37
PATTERN 29	セルフメンテナンスの徹底……………	37
6. 破損の防止 ……………		38
PATTERN 30	疲労の少ない材料を使う……………	38
PATTERN 31	確実な技工操作を行う……………	38
PATTERN 32	応力集中しやすい部位は剛性と設計で対応……………	38
PATTERN 33	患者側の要因を改善して破折のリスクを回避……………	40
	REMARKS 9 IA-RPD(Implant Assisted Removable Partial Denture) ……	41
7. 感覚・心理的配慮 ……………		42
PATTERN 34	外観に触れるメタルクラスプは遠心から……………	42
PATTERN 35	肩部が見えないインフラバルジ……………	43
PATTERN 36	人工歯は残存歯と調和させる……………	43
	REMARKS 10 ノンメタルクラスプデンチャー……………	43
PATTERN 37	大連結子は口蓋中央を左右対称に走行……………	44
PATTERN 38	シチヒキは順応しにくい……………	45
8. 義歯床の働き ……………		46
PATTERN 39	義歯床に間接維持の働きも期待する……………	46
PATTERN 40	遊離端義歯の床縁は軟らかい粘膜で終わらせる……………	46
PATTERN 41	義歯床は感覚・自然感・衛生に配慮する……………	47
9. 前処置 ……………		49
PATTERN 42	診断用模型は前処置の第一歩……………	49
PATTERN 43	咬合平面の乱れを改善する……………	49
PATTERN 44	咬合高径を改善する……………	50
PATTERN 45	エーカースクラスプの理想的な歯冠形態をイメージする……………	50

PATTERN 46	ガイドプレーンはレストシートよりも先に形成	52
PATTERN 47	同じではない直接支台装置のレストと間接支台装置のレスト	52
PATTERN 48	支台歯形成は設計が決まってから	53
REMARKS 11	口腔内でガイドプレーンを形成する方法	54

10. パーシャルデンチャーの咬合の考え方

PATTERN 49	中心咬合位では、臼歯残存歯と均等に接触させる	55
PATTERN 50	遊離端義歯の咬合接触は支台歯から離れるほど弱く	55
REMARKS 12	短縮歯列 (Shortened Dental Arch : SDA)	56
PATTERN 51	人工歯頬側咬頭の接触に注意	56
PATTERN 52	歯列弓が広いときは義歯の回転に注意	57
PATTERN 53	滑走運動では残存歯のガイドを阻害しない	58

11. 技工指示

PATTERN 54	設計の基本はサベイラインを知ること	59
PATTERN 55	技工指示書と模型は重要な情報伝達ツールである	59
REMARKS 13	金属床とレジン床	61

参考文献 62

Break Time 知行合一 (ちこうごういつ) 64

第 2 章 設計パターン

設計の実践	66
■ 設計1～4 上顎 ケネディーⅠ級	68
■ 設計5～9 上顎 ケネディーⅠ級1類	72
■ 設計10～15 上顎 ケネディーⅡ級	77
■ 設計16～21 上顎 ケネディーⅡ級1類	83
■ 設計22～25 上顎 ケネディーⅢ級	89
■ 設計26～29 上顎 ケネディーⅢ級1類	93
■ 設計30～33 上顎 ケネディーⅣ級	97
■ 設計34～37 下顎 ケネディーⅠ級	101
■ 設計38～42 下顎 ケネディーⅠ級1類	105
■ 設計43～48 下顎 ケネディーⅡ級	110
■ 設計49～52 下顎 ケネディーⅡ級1類	116
■ 設計53～56 下顎 ケネディーⅢ級	120
■ 設計57～58 下顎 ケネディーⅢ級1類	124
■ 設計59～60 下顎 ケネディーⅣ級	126