



FINESIA®

Relios

Bone Level

MANUAL 補綴マニュアル

Bone Level (BL) 補綴マニュアル 目次

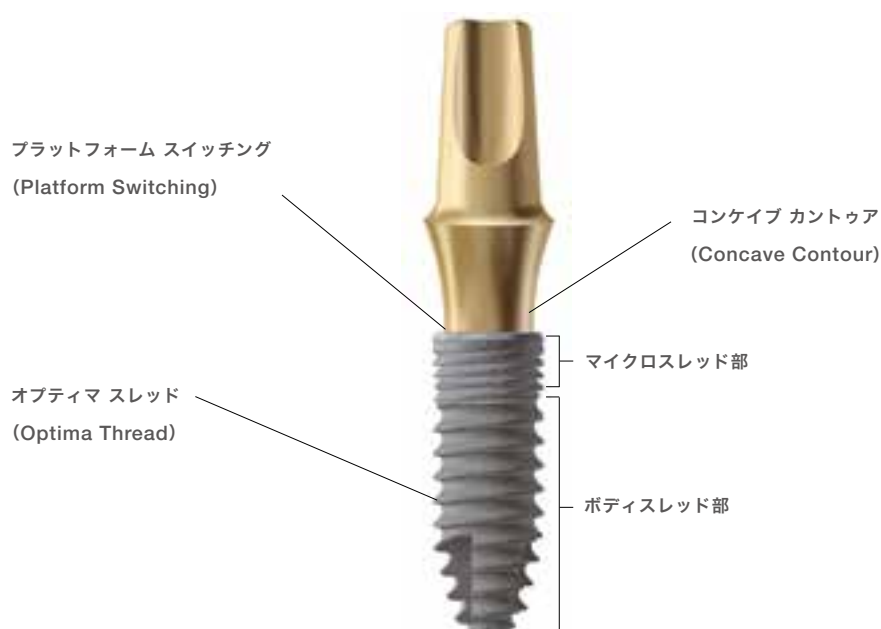
1. 概要	2 ~ 15
1 ボーンレベル (BL) インプラント	2
2 コネクションデザインについて	3
3 上部構造	
3-1 インプラント上部構造の種類	4
3-2 セメント固定式上部構造	5
3-3 スクリュー固定式上部構造	5
3-4 オーバーデンチャー式上部構造	6 ~ 7
3-5 上部構造パーツ一覧	8 ~ 10
3-6 補綴の種類と使用上部構造パーツ	11 ~ 12
3-7 上部構造パーツの口腔内装着の際の注意点	13
3-8 上部構造パーツの口腔内装着について	14
3-9 カラーコードについて	15
3-10 上部構造パーツで使用の際の注意事項	15
2. 治療計画	16 ~ 17
1 ワックスアップ / 診断用模型	16
2 X 線テンプレート	16
3 外科用テンプレート	17
3. 歯肉のマネジメント	18 ~ 26
1 ヒーリングアバットメント	19 ~ 24
2 ヒーリングアバットメントの選択について	25 ~ 26
3 カスタムヒーリングアバットメント	27 ~ 28
4. 印象採得	29 ~ 48
1 印象術式について	29
2 印象レベルについて	30
3 直接印象法	31
4 オープントレー印象法 (インプラントレベル)	31 ~ 34
5 クローズドトレー印象法 (インプラントレベル)	34 ~ 37
6 オープントレー印象法 (アバットメントレベル)	38 ~ 41
7 クローズドトレー印象法 (アバットメントレベル)	42 ~ 44
8 デジタル印象法	45 ~ 48
5. プロビジョナルレストレーション	49 ~ 52
1 テンポラリーアバットメント	49 ~ 52
6. セメント固定式上部構造	53 ~ 66
1 ポストアバットメント	53 ~ 55
2 アングルアバットメント / プレパブルアバットメント	56 ~ 60
3 キャストオンアバットメント	61 ~ 66
7. スクリュー固定式上部構造	67 ~ 82
1 スプリントアバットメント	67 ~ 77
2 キャストオンアバットメント	78 ~ 82
テクニカルインフォメーション — 鑄接テクニック —	83 ~ 84
8. CAD/CAM 技工によるカスタムアバットメント	85 ~ 88
1 チタンベースアバットメント	85 ~ 88
9. オーバーデンチャー	89 ~ 109
1 オーバーデンチャーについて	89
2 スプリントアバットメント	90 ~ 96
3 ボールアバットメント	97 ~ 102
4 LOCATOR アバットメント	103 ~ 109

1. 概要

1 ボーンレベル (BL) インプラント

ボーンレベル (BL) インプラントは、ノンサブマージドまたは、サブマージドの術式に対応でき、骨レベルにおけるインプラント治療のソリューションを提供し、特に審美要求の高い治療に適しています。

BL インプラントは、17° のテーパード HEX コネクションを有しています。インプラント体はテーパ形状とストレート形状があり、表面のスレッドピッチはボディ部で 0.8mm、マイクロスレッド部は 0.4mm に設定されています。



オプティマスレッド (Optima Thread)

マイクロスレッド部とボディスレッド部にデザインされています。

プラットフォーム スイッチング (Platform Switching)

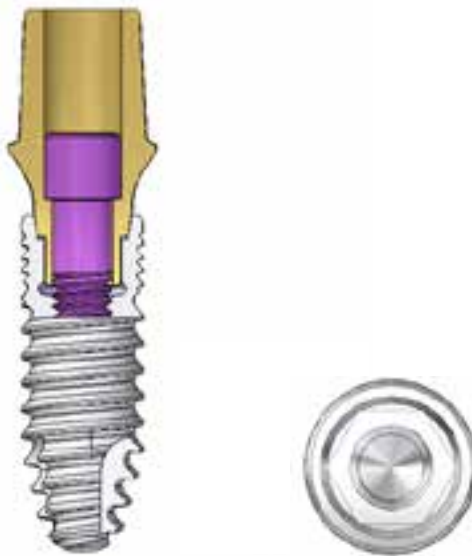
インプラント体の直径よりアバットメントを細くすることで、骨より早く歯肉組織が成長する空間を設け、骨頂近傍の骨吸収を抑制します。

コンケイブ カントゥア (Concave Contour)

アバットメントのカフ部には、ティッシュマネージメントを考慮し、コンケイブ カントゥア がデザインされています。

2 コネクションデザインについて

BL インプラントのコネクション部はテーパード HEX コネクションを採用しています。
本コネクションデザインは 17° (片面 8.5°) のテーパージョイントで、HEX (六角形) タイプの回転防止機構がデザインされています。
これにより高いレベルでの封鎖性と操作性が期待できます。



3 上部構造

3-1 インプラント上部構造の種類

インプラント補綴では、患者の状況や要望はもちろんであるが、機能や審美的な面から上部構造を選択することができます。上部構造は固定性の違いから、セメント固定式とスクリュー固定式に分けることができます。

セメント固定式の上部構造は、歯冠部にアクセスホールがないため審美性に優れており、また通常のクラウン、ブリッジワークと同じ術式で上部構造の製作を行うことができます。

しかし、セメント固定式上部構造を製作するには、ある程度のインプラント体から対合歯までのクリアランスが維持力のために必要になり、余剰セメントを考慮したカフ部の選択やマージンの設定が必要となります。

次にスクリュー固定式上部構造は術者可撤式であり、歯冠部等に、スクリューを締結するためのアクセスホールが設定されます。スクリューの開閉により上部構造の着脱が可能であり、メンテナンスを重要視する場合に効果的です。また、長軸的にインプラント体から対合歯までのクリアランスが少ない場合でも、維持機構がスクリューのため確実な維持力が得られます。

また、患者可撤式の上部構造としてインプラント体をアンカーにした、オーバーデンチャー等があります。

これら上部構造の特長を十分に理解し、適切な上部構造の選択をすることが必要になります。

各上部構造の長所と短所

術式	セメント固定式上部構造	スクリュー固定式上部構造	オーバーデンチャー
			
長所	- 従来の術式に類似している - セメント介在による適合性の許容 - アクセスホールが無い、優れた審美性	- 上部構造の着脱が可能 - 軸面が短い症例において確実な維持が可能 - 歯肉部分の付与により軟組織欠損に対処が可能	- 適切な歯列アーチの形成 - 床縁付与による軟組織欠損に対処が可能 【バーアタッチメント式オーバーデンチャー】 - 大きな維持力が可能 - インプラント体に加わる回転を許容 【ボールアタッチメント式オーバーデンチャー】 - 操作が簡単 - 可撤性に優れたオーバーデンチャーの製作が可能（患者可撤式） - インプラント体間の角度は、構造上 40° の範囲の傾斜に対応 - ダルボチューニングシステムにより、維持力の調節が可能 【LOCATORアタッチメント式オーバーデンチャー】 - 操作が簡単 - 可撤性に優れたオーバーデンチャーの製作が可能（患者可撤式） - インプラント体間の角度は、構造上 40° の範囲の傾斜に対応 - リプレイスメントメールを選択することにより、維持力の調節が可能
短所	- 残留セメントに注意が必要 - 軸面が短いまたは軸面傾斜が強い場合に維持の確保が困難	- パッシブフィットの獲得が困難 - アクセスホールの存在による審美障害	- 義歯被覆によるインプラント体周囲の自浄性の低下 - 口蓋床、舌側床による違和感 - クリアランスが必要

3-2 セメント固定式上部構造

セメント固定式上部構造は、各インプラントに既製のポスト、削合形成ならびに鑄接により製作されたカスタムアバットメントを装着し、最終補綴物をセメントにより固定する上部構造体です。

セメント固定式上部構造の特長

- ・ 従来の補綴術式に類似した操作で上部構造の製作が可能
- ・ セメント介在による適合性の許容
- ・ 審美性

セメント固定式上部構造の注意点

セメント固定式上部構造を使用する場合には、残留セメントへの対処が必要です。最終補綴物とのマージン位置の設定に注意してください。また、対合歯とのクリアランスがなく、ポストの軸面が短い場合、または軸面傾斜が強い場合は、最終補綴物の維持に影響がでることが考えられます。その際にはセメント固定の選択を避けることが推奨されます。



セメント固定式上部構造で使用するアバットメント

ポストアバットメント、アングルアバットメント、プレパブルアバットメント、チタンベースアバットメント

3-3 スクリュー固定式上部構造

スクリュー固定式上部構造は、各インプラント体に最終の上部構造体がスクリューで固定される上部構造体です。

スクリュー固定式上部構造の特長

- ・ 上部構造の着脱が可能（術者可撤式）
- ・ 対合歯とのクリアランスがなく、軸面が低い場合でも確実な維持力を有する
- ・ 歯肉部分の付与により軟組織欠損に対処が可能

スクリュー固定式上部構造の注意点

スクリュー固定式上部構造には最終上部構造体とインプラント体のパッシブフィットの獲得が必要です。適切なパーツの選択と設計に十分注意してください。



スクリュー固定式上部構造で使用するアバットメント

スプリントアバットメント、チタンベースアバットメント

3-4 オーバーデンチャー式上部構造

オーバーデンチャーは、インプラント体を支台とする可撤式のデンチャーです。

義歯安定のための維持機構（アンカー）として、アタッチメント機構が付与されたアバットメントを併用することで、確実な維持を得ることができ、従来の総義歯より機能面で向上を得ることができます。本システムにおいて、オーバーデンチャーのアタッチメントは、①バーアタッチメント、②ボールアタッチメント、③LOCATOR アタッチメントから選択することができます。その選択においては、人工歯の厚み、クリアランス、顎堤の状態等を考慮する必要があります。また、オーバーデンチャーのアタッチメントは、義歯に維持追加する補助的なものであり、基本的な義歯の設計を行うことが重要です。

■バーアタッチメント式オーバーデンチャー

バーアタッチメント式オーバーデンチャーは、インプラント体間の連結が行われているために、インプラント体に加わる回転力を許容することができます。

顎堤の吸収が進み、顎堤にアンダーカットがない症例に適しています。インプラント体に設置されたバーアタッチメントと、義歯に設置されたアタッチメントにより、義歯が固定されます。

バーアタッチメント式オーバーデンチャーの特長

- ・大きな維持力の獲得
- ・インプラント体に加わる回転を許容

バーアタッチメント式オーバーデンチャーの注意点

インプラント体間の平行性が損なわれると、バーアタッチメントの装着が困難になります。そのような場合は、スプリントアバットメントの使用が推奨されます。

歯槽頂よりインプラント体の位置が大幅に内側にある場合は、バーアタッチメントの使用は困難です。埋入位置、方向に十分に注意してください。

また、バーアタッチメントの下面の清掃は他のアタッチメントに比べて困難になります。

使用するアバットメント

スプリントアバットメント



■ボールアタッチメント式オーバーデンチャー

ボールアタッチメント式オーバーデンチャーは、アバットメントに付与されたφ 2.25mm のボールタイプの維持機構と、義歯に設置されたハウジングタイプのフィメールにより、義歯が固定されます。

FINESIA のボールアバットメントは、ダルボシステム（CENDRES+METAUX 社製）と組み合わせて使用することができます。

ボールアタッチメント式オーバーデンチャーの特長

- ・ 操作が簡単
- ・ 可撤性に優れたオーバーデンチャーの製作が可能（患者可撤式）
- ・ インプラント体間の角度は、構造上 40° までの傾斜に対応
- ・ ダルボチュERINGシステムにより、維持力の調節が可能（調整範囲：約 200g ～ 1,200g）

**ボールアタッチメント式オーバーデンチャーの注意点**

ボールアタッチメント式オーバーデンチャーには、最低 2 本以上のインプラント体の埋入が必要です。症例に応じて、埋入本数を設定してください。また、インプラント体間の角度が 40° を超える場合は、本アバットメントを使用することはできません。インプラント体埋入時にご注意ください。

本アタッチメントによる義歯は、粘膜負担になり若干口腔内で動くことが考えられます。義歯の設定には、通常の義歯同様に注意してください。

使用するアバットメント

ボールアバットメント

■ LOCATOR アタッチメント式オーバーデンチャー

LOCATOR アタッチメント式オーバーデンチャーは、アバットメントに付与された維持機構と、義歯に装着されたハウジングタイプのフィメールにより義歯が固定されます。

LOCATOR アタッチメント式オーバーデンチャーの特長

- ・ 操作が簡単
- ・ 可撤性に優れたオーバーデンチャーの作製が可能（患者可撤式）
- ・ コンポーネントの高さを最低限に抑制したデザイン
- ・ インプラント体間の角度は、40° までの傾斜に対応
- ・ LOCATOR リプレースメントメールの選択により、維持力の調整が可能。

LOCATOR リプレースメントメールの色	維持力 (目安)	義歯の着脱方向に対する インプラントの傾斜
グレー	0kg (0lbs)	-
レッド	0.45kg (1lbs)	10° ～ 20°
オレンジ	0.91kg (2lbs)	10° ～ 20°
グリーン	1.82kg (4lbs)	10° ～ 20°
ブルー	0.68kg (1.5lbs)	0° ～ 10°
ピンク	1.36kg (3lbs)	0° ～ 10°
クリア	2.27kg (5lbs)	0° ～ 10°

LOCATOR アタッチメント式オーバーデンチャーの注意点

LOCATOR アタッチメント式オーバーデンチャーには、最低 2 本以上のインプラント体の埋入が必要です。症例に応じて、埋入本数を設定してください。

また、インプラント体間の角度が 40° を超える場合は、本アバットメントを使用することはできません。インプラント体埋入時にご注意ください。

本アタッチメントによる義歯は、粘膜負担になり若干口腔内で動くことが考えられます。義歯の設定には、通常の義歯同様に注意してください。

使用するアバットメント

LOCATOR アバットメント

3-5 上部構造パーツ一覧

3-5-1 NP-Narrow Platform ϕ 3.2mm/3.4mm

上部構造

スクリュー固定式

セメント固定式

テンポラリー
アバットメント

カバースクリュー
ヒーリングアバットメント
カスタムヒーリングアバットメント

インプラント体



ポスト
アバットメント



アングル
アバットメント



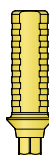
プレバブル
アバットメント



キャストオン
アバットメント



チタンベース
アバットメント



テンポラリーアバットメント



カバースクリュー



ヒーリングアバットメント
スタンダードタイプ



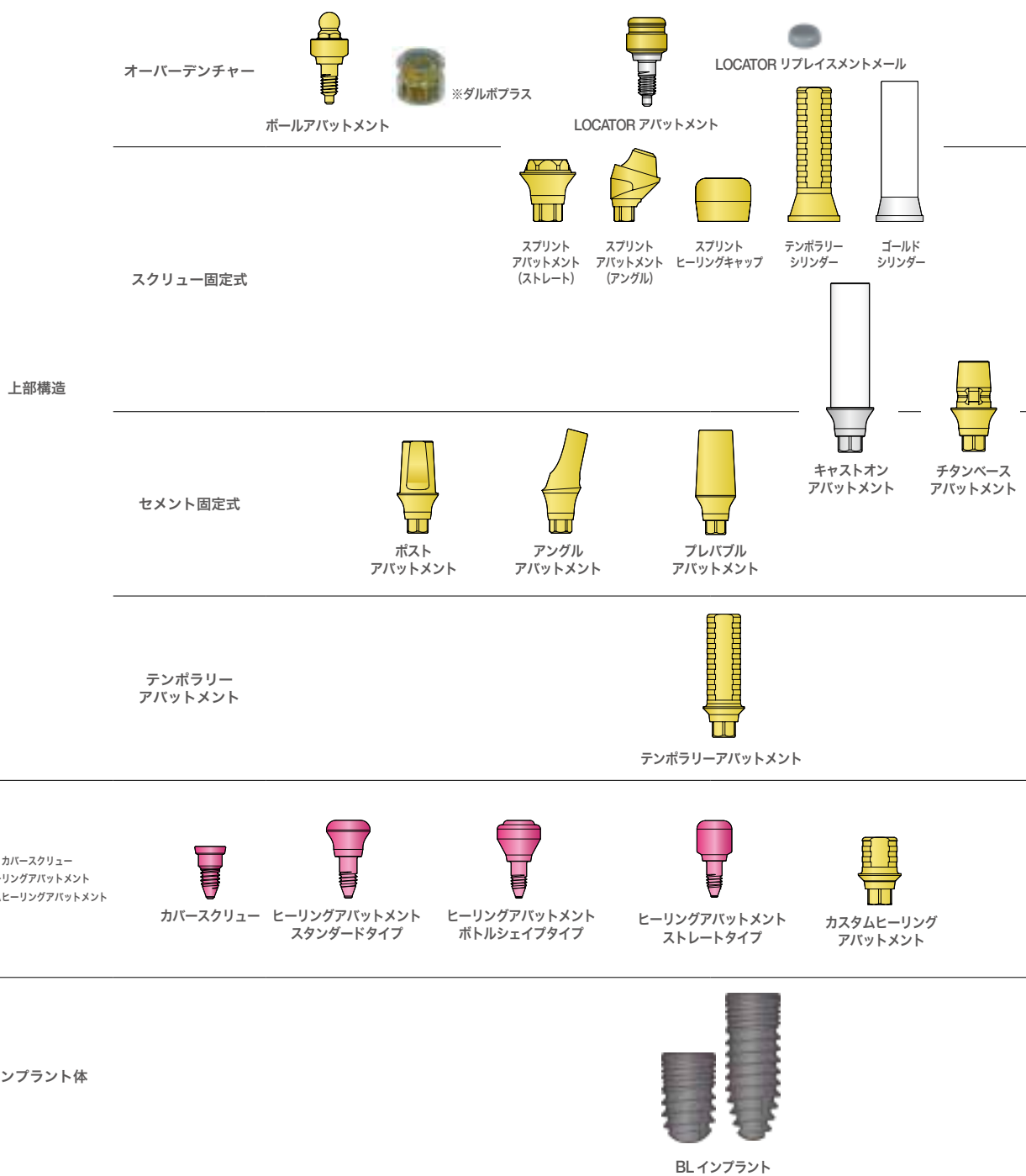
ヒーリングアバットメント
ボルトシェイプタイプ



カスタムヒーリング
アバットメント

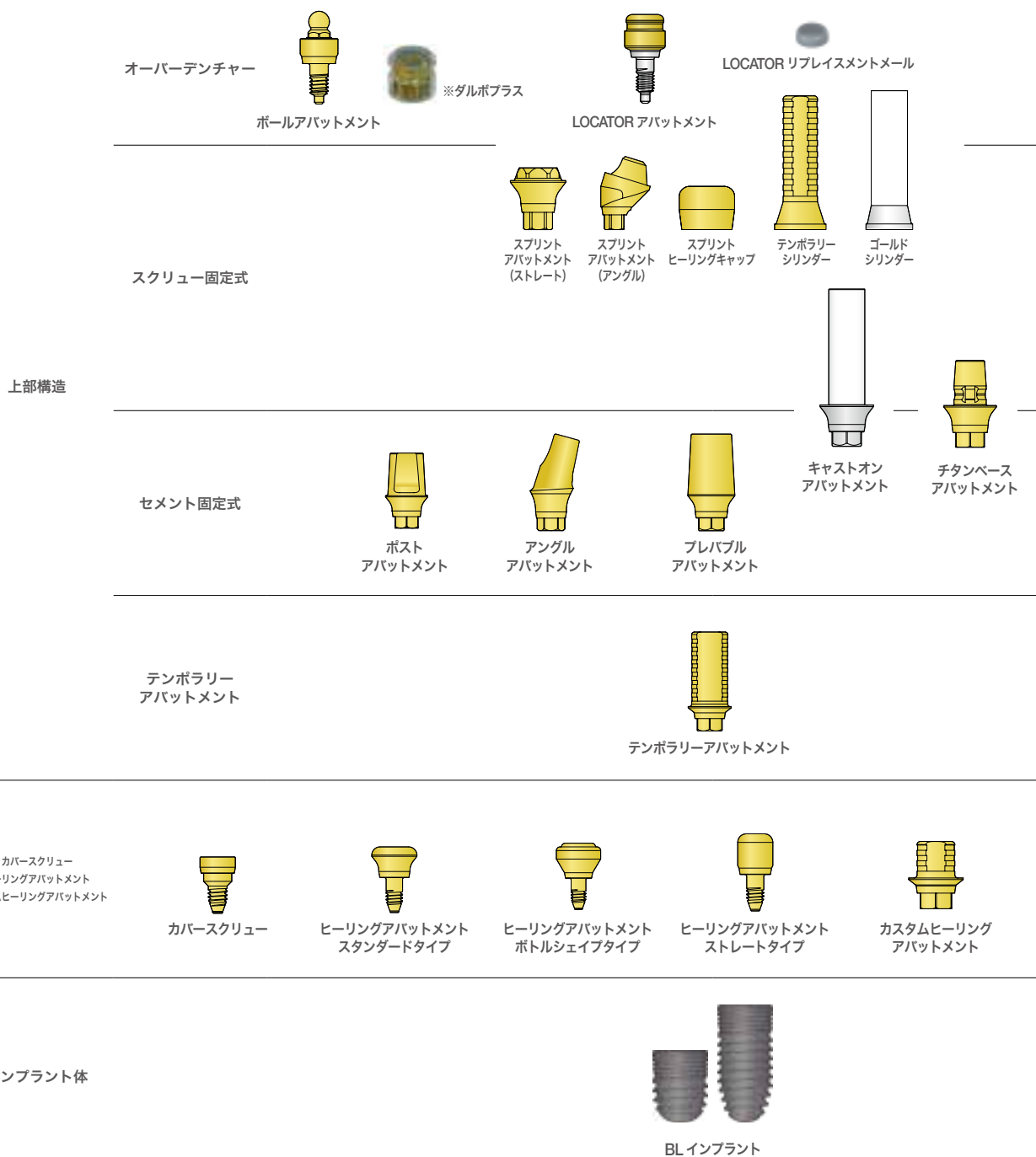


BLインプラント

3-5-2 RP-Regular Platform ϕ 3.7mm/4.2mm

※ダルボラスについては、P101 をご参照ください

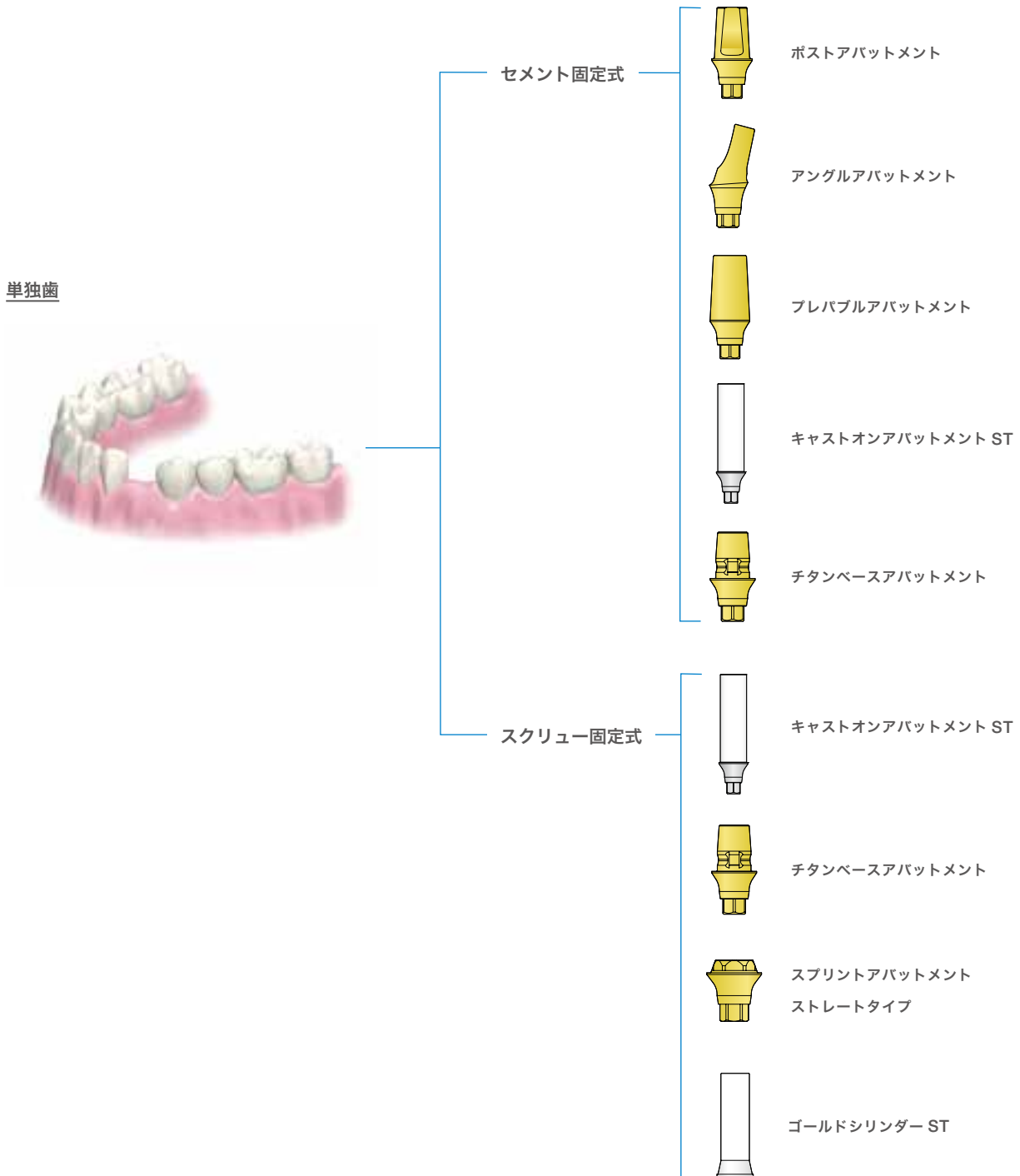
3-5-3 WP-Wide Platform ϕ 4.7mm/5.2mm



※ダルボラスについては、P101 をご参照ください

3-6 補綴の種類と使用上部構造パーツ

単独歯



※歯科用 CAD / CAM システムによる補綴製作については弊社までお問い合わせください。

連結歯



セメント固定式



ポストアパットメント



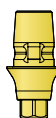
アングルアパットメント



プレバブルアパットメント



キャストオンアパットメント ST



チタンベースアパットメント

スクリュー固定式



キャストオンアパットメント R



スプリントアパットメント



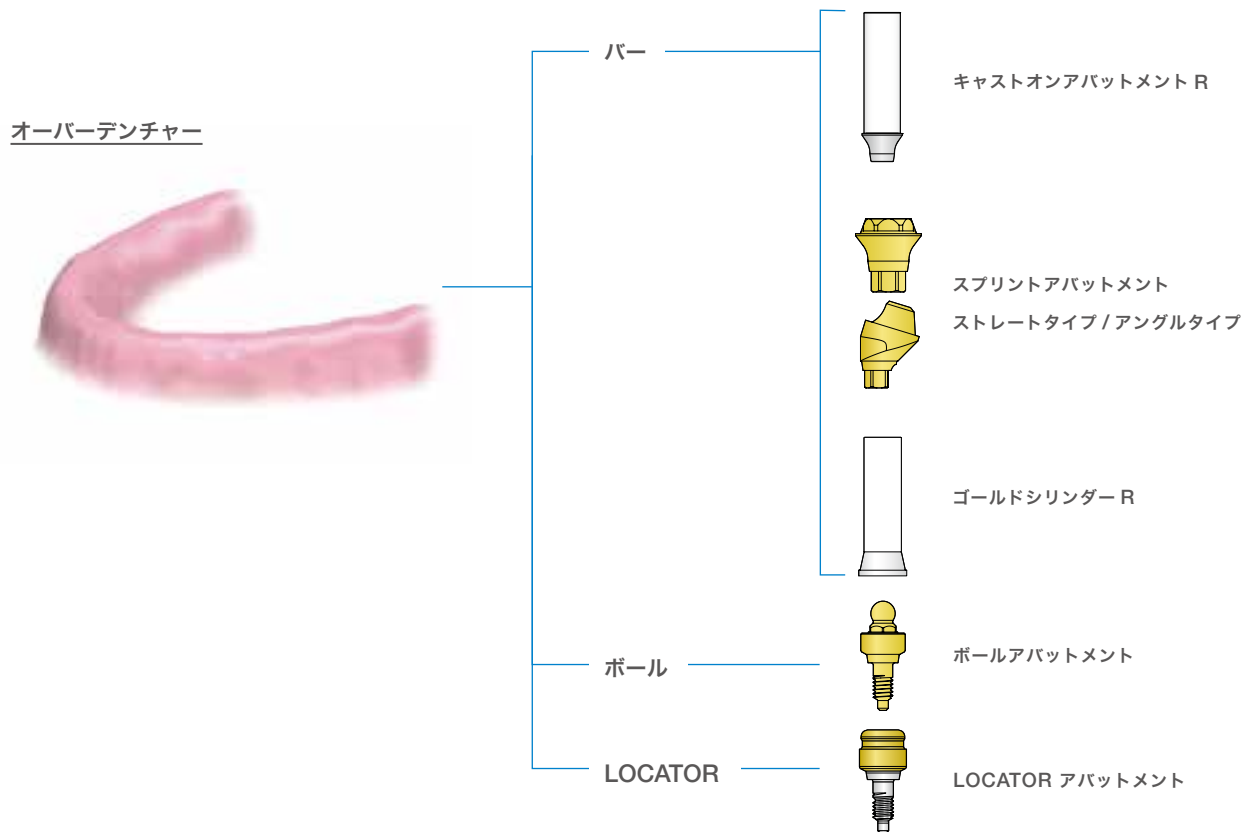
ストレートタイプ / アングルタイプ



ゴールドシリンダー R

※歯科用 CAD / CAM システムによる補綴製作については弊社までお問い合わせください。

※スクリュー固定の連結歯およびバーアタッチメントにおいては、パッシブフィットの獲得のためにスプリントアパットメントを使用してください。



※歯科用 CAD / CAM システムによる補綴製作については弊社までお問い合わせください。

※スクリュー固定の連結歯およびバーアタッチメントにおいては、パッシブフィットの獲得のためにスプリントアバットメントを使用してください。

3-7 上部構造パーツの口腔内装着の際の注意点

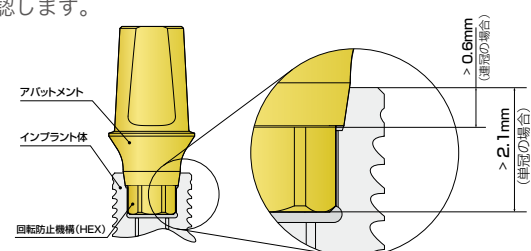
アバットメントを正しい位置に取り付けることは、長期的な予後に大きく影響を及ぼします。正確に装着しているか、十分に確認してください。

【基本的なアバットメントの装着手順】

1. アバットメントをインプラント体に装着し、その後慎重に回転させて、アバットメントの先端に付与されている HEX（六角形）の回転防止機構が正しく装着されていることを確認します。
2. アバットメントが水平方向および垂直方向においても正しく装着されていることを確認します。
3. スクリューを仮締めします。（この時点では最終トルクでスクリューを締結しないでください。）
4. アバットメントがインプラント体に正確に装着されていることを、X 線で確認します。
 - ・インプラント体とアバットメントが長軸上平行になっていること
 - ・インプラント体とアバットメントの接合面に隙間がないこと
 - ・周囲骨がアバットメントに干渉していないこと
5. アバットメントスクリューを最終トルクで締結します。



BL インプラントの
コネクション部断面写真



3-8 上部構造パーツの口腔内装着について

BL インプラント上部構造パーツは、パーツにより滅菌状況や締結方法、締結トルク、締結用ドライバーが設定されています。

製品名	ヒーリング アバットメント スタンダード タイプ	ヒーリング アバットメント ボトルシェイプ タイプ	ヒーリング アバットメント ストレート タイプ	カスタム ヒーリング アバットメント	テンポラリー アバットメント	ポスト アバットメント	アングル アバットメント	フレパブル アバットメント	キャストオン アバットメント	チタンベース アバットメント	スプリント アバットメント (ストレート)	スプリント アバットメント (アングル)	スプリント ヒーリング キャップ	テンポラリー/ ゴールドシリンドラー	ボール アバットメント	LOCATOR アバットメント
製品図																
滅菌状態	滅菌済	滅菌済	滅菌済	未滅菌	未滅菌	未滅菌	未滅菌	未滅菌	未滅菌	未滅菌	滅菌済	滅菌済	未滅菌	未滅菌	未滅菌	未滅菌
締結方法/ 締結 トルク (N・cm)	NP		—		20	20	20	20	20	20	—	—	—	—	—	—
	RP	マニュアル	マニュアル	マニュアル	30	30	30	30	30	30	30	20	マニュアル	20	30	30
	WP															
締結 ドライバー																
	ヘキサロビュラ ドライバー-SH	ヘキサロビュラ ドライバー-SH	ヘキサロビュラ ドライバー-SH	ヘキサロビュラ ドライバー-SH	ヘキサロビュラ ドライバー-CH	ヘキサロビュラ ドライバー-CH	ヘキサロビュラ ドライバー-CH	ヘキサロビュラ ドライバー-CH	ヘキサロビュラ ドライバー-CH	ヘキサロビュラ ドライバー-CH	スプリント アバットメント用 ドライバー	フレックス ドライバー-CH	フレックス ドライバー-CH + CHアダプタ	フレックス ドライバー-CH	ボール アバットメント ドライバー	LOCATOR アバットメント ドライバー

【備考】

＊締結トルク欄が“マニュアル”の上部構造パーツについてはマニュアル（手締め）で締結してください。

重要

ヒーリングアバットメントやテンポラリーアバットメントならびに上部構造パーツを装着する際には、各パーツの締結方法や推奨締結トルクの確認を行い、インプラント体に装着してください。
インターナルテーパージョイントという構造上、締結トルクによりアバットメントが沈み込むリスクがありますので、アバットメントの沈み込みを考慮した上部構造の製作とチェアサイドでの咬合調整をしてください。

注意

- 未滅菌の製品については、口腔内に装着する前に必ず滅菌を行ってから、使用してください。
- ・滅菌条件例
(第16改正日本薬局方 参考情報 微生物殺滅法 2. 滅菌法 2.1 加熱法 (i) 高圧蒸気法による。保持温度及び保持時間は右表参照で行う。)
- 各上部構造パーツを口腔内に装着する場合は、各上部構造パーツ所定の締結トルク値でインプラント体に設置してください。

オートクレーブ条件

保持温度	保持時間
121~124℃	15 分間
126~129℃	10 分間

3-9 カラーコードについて

BL インプラントは、各インプラントのプラットフォーム毎にカバースクリュー、ヒーリングアバットメント、印象パーツ、アナログ、アバットメントスクリュー等にカラーリングもしくはマーキングがされています。(単位：mm)

	インプラント アバットメント 接合部径 (φ)	対応 インプラント径	カバー スクリュー	ヒーリング アバットメント スタンダード タイプ	ヒーリング アバットメント ボトルシェイプ タイプ	ヒーリング アバットメント ストレート タイプ	インプレッション ポスト	トランスファー コーピング	アナログ	アバットメント スクリュー
NP	2.45	3.2/3.4				—				
RP	2.95	3.7/4.2								
WP	3.75	4.7/5.2								

3-10 上部構造パーツご使用の際の注意事項

- 1) アバットメントは、目安として下顎ではインプラント体埋入の3ヵ月以上経過後、上顎では6ヵ月以上経過後に軟組織及び骨の治癒を確認した後に設置します。
- 2) 本品のアバットメントには未滅菌品が含まれています。使用前に必ず滅菌の有無を確認してください。
- 3) 必要に応じてX線写真を撮影し、アバットメントとインプラント体との間に隙間がないことを確認してください。
- 4) カバースクリュー、ヒーリングアバットメント又はアバットメントを装着する際は、インプラント体の内部を十分洗浄し、血液等の異物を取り除いてください。
異物が残留したままカバースクリュー、ヒーリングアバットメント又はアバットメントを装着した場合、異物が固着する等によりカバースクリュー、ヒーリングアバットメント又はアバットメントの除去が困難になり、インプラント体の撤去に至る恐れがあります。
- 5) 技工作業ではラボスクリューを用います。アバットメントスクリューおよびシリンドラスクリューと同形状であるため、使用前に製品ラベルをよく確認し、混同しないようにしてください。
- 6) 締め付けられたネジは、初期のネジ自体の塑性変形などが原因で締結力が下がることが知られています。増し締めは下がった締結力を戻すとともに、各パーツ間の接触状態をより密接にさせ、緩みを抑える効果があります。2回～3回、アバットメントスクリューの増し締めを行ってください。
- 7) メンテナンス等でアバットメントスクリューを交換する場合は、別売りのアバットメントスクリューを使用してください。
- 8) 製品の貯蔵・保管にあたっては高温、多湿、直射日光を避けてください。不潔域で開封したり、落としたり、唾液などで汚染させたりしたインプラントは、感染の恐れがあるため絶対に使用せず、廃棄してください。
- 9) アバットメントの締結や専用器具を操作する際、患者が誤飲しないように注意してください。
- 10) 術中の取扱いについて アバットメントやその他器具、パーツに過度な衝撃を与えることや、不用意に外力を加えることは避けてください。アバットメントに過大な力が加わった場合、変形・破損する恐れがあるので注意してください。
- 11) アバットメントの開封前に、外観確認を行い、パッケージの損傷が確認された場合は、そのアバットメントは使用しないでください。
- 12) インプラントに傷をつける恐れがあるため、専用器具以外の器具は使用しないでください。
- 13) カスタムヒーリングアバットメント、テンポラリーアバットメント、テンポラリーシリンドラーは、2ヵ月を最大使用期間の目安としてください。
- 14) カバースクリュー、ヒーリングアバットメント、カスタムヒーリングアバットメント、テンポラリーシリンドラー、スプリントヒーリングキャップは暫間パーツであるため、咬合力が加わらないようにしてください。
- 15) 事前に注意事項等情報をよく読み、製品の機能、使用方法、手術手順について十分理解してください。
- 16) 製品の強度が低下し、術後に破損する恐れがあるため、変形させたり削ぎ止め範囲を切削したりするなどの改造は行わないでください。
- 17) 外箱に表示された製品の使用期限が過ぎていることを確認してください。

2. 治療計画

インプラント治療には、包括的な診査、診断に基づいた適切な治療計画が非常に重要です。機能的、審美的、清掃性に優れた上部構造体を製作するために重要となるのが埋入位置であり、そのためにはテンプレートの作成は必要不可欠と考えられます。これにより、インプラント体埋入位置だけでなく上部構造の設計に必要な情報も得ることができます。

1 ワックスアップ / 診断用模型

インプラント体埋入の3次元的な位置や方向ならびに、インプラント体の種類やサイズ、上部構造の選択においては、スタディモデル上で診断用ワックスアップを製作し、それに基づき選択することが推奨されます。

診断用ワックスアップ / 診断用モデルは、X線による診断用テンプレートや外科用テンプレートの製作や、プロビジョナルレストレーションに使用することができます。



テクニカルポイント

- ・ 歯冠の大きさ、隣在歯、反対側、対合関係を確認するために、咬合器にマウントしワックスアップすることが推奨されます。

2 X線テンプレート

インプラント体埋入予定位置の骨量、骨高径等解剖学的な状況を確認するために、X線による診断用テンプレートを製作します。

設定したインプラントポジションを模型上にマーキングし、透明のレジン等で成型します。

その後、インプラント体植立予定位置にX線造影性のある金属製のピンやボールならびにストッピング等を適用します。

こうして撮影されたX線写真やCTで、植立予定位置の患者の顎堤の骨量や形状ならびに粘膜の厚み等を確認することができるため、インプラント体のサイズやタイプの選択基準に利用できます。



テクニカルポイント

- ・ インプラント体埋入予定部位に多大な応力がかからないように、診断用ワックスアップを参考にして、咬合状態やガイダンスを設定してください。
- ・ 埋入位置や方向の決定においては、①近遠心的位置関係、②頬舌側的位置関係、③隣在歯根の方向、④咬合平面、⑤頬舌間の残存骨量等を参考にすることができます。

3 外科用テンプレート

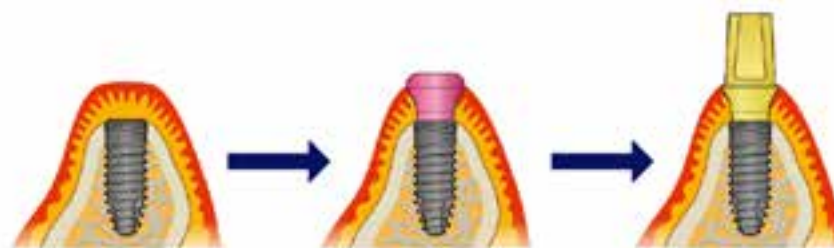
診断用テンプレートで、インプラント体埋入位置の確認ができれば、外科用テンプレートを製作します。外科用テンプレートを使用すると正確なインプラント窩のプランニングや形成ができます。



※ 本システムでは、プランニングソフトと連携したサージガイドにも対応しています。詳細は弊社までお問い合わせください。

3. 歯肉のマネジメント

BL インプラントは審美性を重視して設計しています。歯肉のマネジメントに使用するヒーリングアバットメントのカフ部には、様々なアバットメントと同様のサイズバリエーションとコンケイブ カントゥア（Concave Contour）形状が設定されており、一貫した形で歯肉のマネジメントが可能です。



歯肉のマネジメントに使用するアバットメント

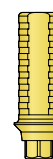
ヒーリングアバットメント
スタンダードタイプ



カスタムヒーリングアバットメント



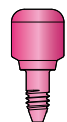
テンポラリーアバットメント



ヒーリングアバットメント
ボトルシェイプタイプ



ヒーリングアバットメント
ストレートタイプ



1 ヒーリングアバットメント

スタンダードタイプ

◆適応

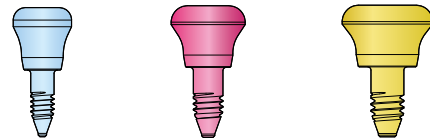
- ポストアバットメント、アングルアバットメント、プレパブルアバットメント、テンポラリーアバットメント、キャストオンアバットメント、チタンベースアバットメント使用時の歯肉のマネジメント

◆材質

- チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

◆選択基準

- 歯肉の厚み
- 最終補綴物の大きさ
- 最終上部構造の種類



ラベルアイコン

◆締結方法

- マニュアル (手締め)



◆使用ドライバー

- ヘキサロビュードライバー SH

◆滅菌状態

- 滅菌済

ヒーリングアバットメント スタンダードタイプのサイズバリエーション

(単位: mm)

		対応 インプラント径 (φ)	高さ (H)	カフ高さ (GH)	直径 (W)	
					スタンダード	ワイド
	NP	3.2/3.4	2.0	1.0	3.5	4.0
			3.0	2.0		
			4.0	3.0		
			5.0	4.0		
			6.0	5.0		
			7.0	6.0		
			8.0	7.0		
	RP	3.7/4.2	2.0	1.0	4.5	5.0
			3.0	2.0		
			4.0	3.0		
			5.0	4.0		
			6.0	5.0		
			7.0	6.0		
			8.0	7.0		
	WP	4.7/5.2	2.0	1.0	5.5	6.0
			3.0	2.0		
			4.0	3.0		
			5.0	4.0		
			6.0	5.0		
			7.0	6.0		
			8.0	7.0		

ボトルシェイプタイプ

- ◆適応
カスタム用アバットメント (キャストオンアバットメント、チタンベースアバットメント) 使用時の歯肉のマネジメント
- ◆材質
●チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- ◆選択基準
●歯肉の厚み
●最終補綴物の大きさ
●最終上部構造の種類
- ◆締結方法
●マニュアル (手締め)
- ◆使用ドライバー
●ヘキサロビュラドライバー SH
- ◆滅菌状態
●滅菌済



※ BS：ボトルシェイプタイプ

ヒーリングアバットメント ボトルシェイプタイプのサイズラインナップ (単位：mm)

		対応 インプラント径 (φ)	高さ (H)	カフ高さ (GH)	直径 (W)
	NP	3.2/3.4	4.0	3.0	4.1
			6.0	5.0	
			8.0	7.0	
	RP	3.7/4.2	4.0	3.0	5.0
			6.0	5.0	
			8.0	7.0	
	WP	4.7/5.2	4.0	3.0	6.0
			6.0	5.0	
			8.0	7.0	

ストレートタイプ

◆適応

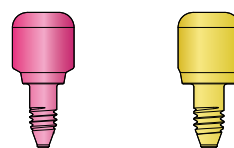
オーバーデンチャー用アバットメント (ボールアバットメント、LOCATOR アバットメント) 使用時の歯肉のマネジメント

◆材質

- チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

◆選択基準

- 歯肉の厚み
- 最終補綴物の大きさ
- 最終上部構造の種類



ラベルアイコン



※ ST : ストレートタイプ

◆締結方法

- マニュアル (手締め)

◆使用ドライバー

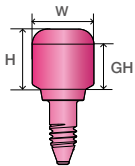
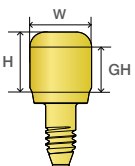
- ヘキサロビュラドライバー SH

◆滅菌状態

- 滅菌済

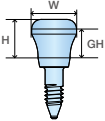
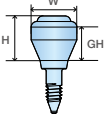
ヒーリングアバットメント ストレートタイプのサイズラインナップ

(単位 : mm)

		対応 インプラント径 (φ)	高さ (H)	カフ高さ (GH)	直径 (W)
	RP	3.7/4.2	2.0	1.0	4.1
			3.0	2.0	
			4.0	3.0	
			5.0	4.0	
			6.0	5.0	
			7.0	6.0	
	WP	4.7/5.2	2.0	1.0	4.1
			3.0	2.0	
			4.0	3.0	
			5.0	4.0	
			6.0	5.0	
			7.0	6.0	

ヒーリングアバットメントと上部構造パーツの適合参考表

BL インプラントは、ヒーリングアバットメントと上部構造パーツにおいて、最適な組み合わせをすることにより、ヒーリングアバットメントと同一の歯肉貫通部が再現できるようになっています。

NP (インプラント体直径 φ 3.2/3.4)					(単位 : mm)								
NP					ポスト アバットメント	アングル アバットメント	フレパブル アバットメント	テンポラリー アバットメント	キャストオン アバットメント	チタンベース アバットメント	トランスファー コーピング	インプレッション ポスト	
ヒーリング アバットメント スタンダード タイプ		直径 (W)	高さ (H)	カフ高さ (GH)									
					スタン ダード	3.5	2.0	1.0	●		●	●	
		3.0	2.0	●			●	●	●				
		4.0	3.0	●			●	●	●		●		
		5.0	4.0	●			●	●	●				
		6.0	5.0	●			●	●	●		●	●	
		7.0	6.0	●			●	●	●				
		8.0	7.0	●			●	●	●				
		ワイド	4.0	2.0	1.0	●		●					
				3.0	2.0	●	●	●					
				4.0	3.0	●	●	●					
				5.0	4.0	●	●	●					
				6.0	5.0	●	●	●					
				7.0	6.0	●	●	●					
				8.0	7.0	●	●	●					
ヒーリング アバットメント ボトルシェイプ タイプ		—	4.1	4.0	3.0				●	●			
				6.0	5.0				●	●			
				8.0	7.0				●	●			
カスタム ヒーリング アバットメント								●	●	●	●	●	
備考					ヒーリングアバットメント 7mm 並びに 8mm を使用する場合には、カフ高さ 5.0mm のアバットメントを使用することが推奨されます。				—		トランスファーコーピングSはヒーリングアバットメント 4.0mm、Lは6.0mmに立ち上がり角度が一致しています。	インプレッションポストはヒーリングアバットメント 6.0mmに立ち上がり角度が一致しています。	

RP (インプラント体直径 ϕ 3.7/4.2)

(単位 : mm)

RP					ポスト アバットメント	アングル アバットメント	フレパブル アバットメント	テンポラリー アバットメント	キャストオン アバットメント	チタンベース アバットメント	スプリント アバットメント	ボール アバットメント	LOCATOR アバットメント	トランスファー コーピング	インプレッション ポスト			
ヒーリング アバットメント スタンダード タイプ		スタン ダード	4.5	2.0	1.0	●		●	●									
				3.0	2.0	●	●	●	●	●	●							
				4.0	3.0	●	●	●	●					●				
				5.0	4.0	●	●	●	●									
				6.0	5.0	●	●	●	●					●	●			
				7.0	6.0	●	●	●	●									
				8.0	7.0	●	●	●	●									
				ワイド	5.0	2.0	1.0	●		●								
		3.0	2.0			●	●	●										
		4.0	3.0			●	●	●										
		5.0	4.0			●	●	●										
		6.0	5.0			●	●	●										
		7.0	6.0			●	●	●										
		8.0	7.0			●	●	●										
		—	5.0			4.0	3.0					●	●					
				6.0	5.0					●	●							
				8.0	7.0					●	●							
		ヒーリング アバットメント ストレート タイプ		—	4.1	2.0	1.0						●	●				
						3.0	2.0							●	●			
						4.0	3.0							●	●			
5.0	4.0											●	●					
6.0	5.0											●	●					
7.0	6.0											●	●					
カスタム ヒーリング アバットメント							●	●	●	●	●	●	●	●	●			
スプリント ヒーリング キャップ										●								
備考					ヒーリングアバットメント 7mm 並びに 8mm を使用する場合には、カフ高さ 5.0mm のアバットメントを使用することが推奨されます。				ヒーリングアバットメント 4mm~8mm を使用した場合には、装着時に歯肉を広げる場合があります。		スプリントアバットメントは二次手術時にスプリントヒーリングキャップを組み合わせて使用します。		ボールアバットメントはヒーリングアバットメントストレートタイプを装着することが推奨されます。	LOCATOR アバットメントはヒーリングアバットメントストレートタイプを装着することが推奨されます。	トランスファーコーピングSはヒーリングアバットメント 4.0mm、L は 6.0mm に立ち上がり角度が一致しています。	インプレッションポストはヒーリングアバットメント 6.0mm に立ち上がり角度が一致しています。		

WP (インプラント体直径 φ 4.7/5.2) (単位 : mm)

WP					ポスト アバットメント	アングル アバットメント	フレパブル アバットメント	テンポラリー アバットメント	キャストオン アバットメント	チタンベース アバットメント	スプリント アバットメント	ボール アバットメント	LOCATOR アバットメント	トランスファー コーピング	インプレッション ポスト		
ヒーリング アバットメント スタンダード タイプ		直径 (W)	高さ (H)	カフ高さ (GH)													
					スタン ダード	5.5	2.0	1.0	●			●	●				
		3.0	2.0	●		●	●	●	●	●							
		4.0	3.0	●		●	●	●	●						●		
		5.0	4.0	●		●	●	●	●								
		6.0	5.0	●		●	●	●	●						●	●	
		7.0	6.0	●		●	●	●	●								
		8.0	7.0	●		●	●	●	●								
		ワイド	6.0	2.0	1.0	●			●								
				3.0	2.0	●		●	●								
				4.0	3.0	●		●	●								
				5.0	4.0	●		●	●								
				6.0	5.0	●		●	●								
				7.0	6.0	●		●	●								
				8.0	7.0	●		●	●								
		ヒーリング アバットメント ボトルシェイプ タイプ		-	6.0	4.0	3.0				●	●					
						6.0	5.0				●	●					
8.0	7.0								●	●							
ヒーリング アバットメント ストレート タイプ		-	4.1	2.0	1.0							●	●				
				3.0	2.0								●	●			
				4.0	3.0								●	●			
				5.0	4.0								●	●			
				6.0	5.0								●	●			
				7.0	6.0								●	●			
カスタム ヒーリング アバットメント								●	●	●	●	●	●	●	●		
スプリント ヒーリング キャップ											●						
備考					ヒーリングアバットメント 7mm 並びに 8mm を使用 する場合には、カフ高さ 5.0mm のアバットメン トを使用することが推奨されます。				ヒーリングアバットメント4mm ~8mmを使用した場合には、装 着時に歯肉を広げる場合があります。		スプリントアバ ットメントは二次手 術時にスプリント ヒーリングキャッ プを組み合わせて 使用します。		ボールアバットメ ントはヒーリング アバットメントス トレートタイプを 装着することが推 奨されます。	LOCATORアバ ットメントはヒー リングアバットメ ントストレー トタイプを装着 することが推奨 されます。	トランスファーコー ピングSはヒーリン グアバットメント 4.0mm、Lは 6.0mmに立ち上 がり角度が一致し ています。	インプレッショ ンポストはヒー リングアバット メント6.0mm に立ち上がり角 度が一致してい ます。	

2 ヒーリングアバットメントの選択について

ヒーリングアバットメントの商品名にある数字は高さ（H）を示しています。
パッケージの開封前にヒーリングアバットメントのタイプ並びにサイズを確認し、
症例に応じて適切なヒーリングアバットメントを選択してください。

参考（商品名例）

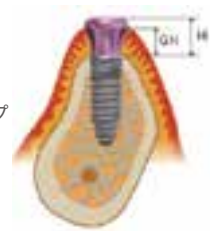
FBL-HEAL AB-3.0-RP



FBL-HEALAB-ST3.0-RP



FBL-HEALAB-BS-4.0-RP



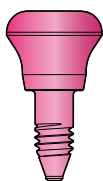
（下図は RP 用のヒーリングアバットメントの一覧です）

商品名	FBL-HEAL AB-2.0-RP	FBL-HEAL AB-3.0-RP	FBL-HEAL AB-4.0-RP	FBL-HEAL AB-5.0-RP	FBL-HEAL AB-6.0-RP	FBL-HEAL AB-7.0-RP	FBL-HEAL AB-8.0-RP
模式図							
高さ (H)	2.0mm	3.0mm	4.0mm	5.0mm	6.0mm	7.0mm	8.0mm
カフ高さ (GH)	1.0mm	2.0mm	3.0mm	4.0mm	5.0mm	6.0mm	7.0mm

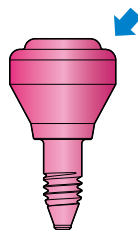
※ H は Height, GH は Gingival Height の略

参考

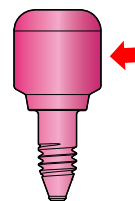
ヒーリングアバットメント
スタンダードタイプ



ヒーリングアバットメント
ボトルシェイプタイプ



ヒーリングアバットメント
ストレートタイプ



ヒーリングアバットメントボトルシェイプタイプの上端部には
ヒーリングアバットメントスタンダードタイプとの識別のために段（青矢印部）が設けられています。
ヒーリングアバットメントストレートタイプは歯肉貫通部（赤矢印部）がストレート形状になっています。

ヒーリングアバットメントの操作手順

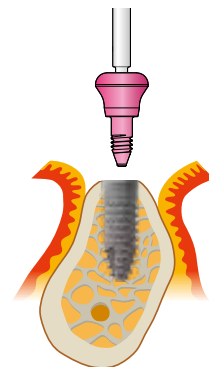
- ・ヘキサロビューラドライバー SH（ハンド用）を用いてヒーリングアバットメントをインプラント体に装着します。
ヒーリングアバットメントを装着する際は、インプラント体内部を十分洗浄し、血液等の異物を取り除いてください。

参考

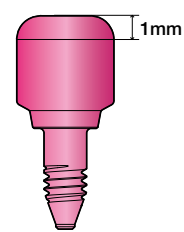
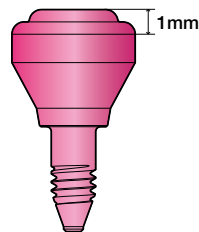
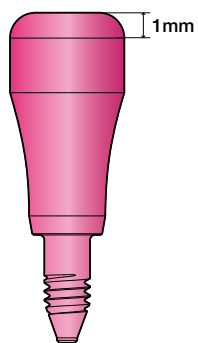
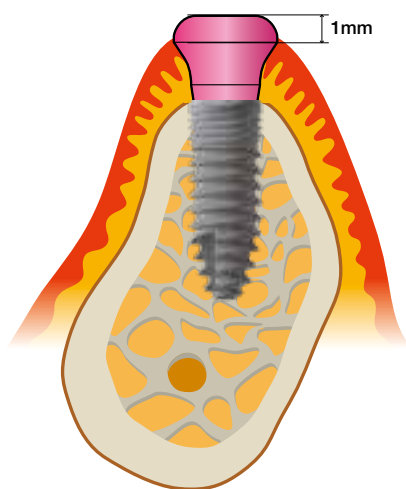
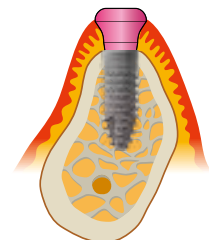
締結はヘキサロビューラドライバー SH（ハンド用）を用いて、マニュアル（手締め）で締結してください。

注意

ドライバーの先端がカバースクリュー及びヒーリングアバットメントにしっかり装着されていることを確認してから口腔内に運んでください。



- ・歯槽粘膜を合わせ、ヒーリングアバットメントの縫合を行います。



いずれのヒーリングアバットメントも上端面から 1mm が歯肉縁上に露出するようにサイズ選択を行ってください。

3 カスタムヒーリングアバットメント

◆適応

- カスタマイズされた歯肉のマネジメント

◆材質

- チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

◆選択基準

- エマーゼンスプロファイルの形成

◆締結方法

- マニュアル (手締め)

◆使用ドライバー

- ヘキサロビューラドライバー SH

◆滅菌状態

- 未滅菌

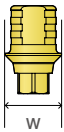
※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

カスタムヒーリングアバットメント



カスタムヒーリングアバットメントのサイズバリエーション

(単位 : mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (ϕ)	直径 (W)
	NP	3.2/3.4	3.9
	RP	3.7/4.2	4.1
	WP	4.7/5.2	5.2

カスタムヒーリングアバットメントの操作手順

カスタムヒーリングアバットメントの表面にブラスト処理を行い、レジンを築盛し付与した形状を形成します。

ヘキサロビューラドライバー SH（ハンド用）を用いてカスタムヒーリングアバットメントをインプラント体に装着します。

カスタムヒーリングアバットメントを装着する際は、インプラント体内部を十分洗浄し、血液等の異物を取り除いてください。その後、歯槽粘膜を合わせカスタムヒーリングアバットメントの縫合を行います。

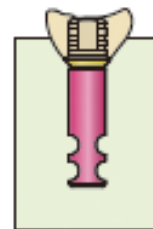
参考

締結はヘキサロビューラドライバー SH（ハンド用）を用いて、マニュアル（手締め）で締結してください。

注意

使用する前に必ず滅菌をしてください。

ドライバーの先端がスクリューにしっかり装着されていることを確認してから口腔内に運んでください。



4. 印象採得

1 印象術式について

インプラントにおける印象採得の目的は、口腔内におけるインプラント体やアバットメントの位置ならびに周囲組織の状況を作業模型に再現することです。

BL インプラントでは以下の3種類の印象採得法より採用することができます。

症例や使用する上部構造パーツにより選択してください。

(1) 直接印象法

既製アバットメントをインプラント体に装着し、通常の歯冠修復の印象採得に、その既製アバットメントを直接印象採得する方法です。既製ポストを使用し、かつマージンラインが歯肉縁上にある場合に適用し、通常の可撤式模型などで上部構造を製作することができます。

(2) オープントレー印象法

オープントレー用印象コーピング（トランスファーコーピング）を装着し、取り込み印象（ピックアップ印象）を行う方法です。この印象方法では、トランスファーコーピングのボディ部が印象内に取り込まれます。そのため、より寸法精度の高い印象採得が可能となります。

使用アバットメントのマージンラインが歯肉縁下にある場合にも適応ができ、カスタムアバットメント、スクリュー固定式上部構造のロングスパンの症例にも効果的です。

(3) クローズドトレー印象法

クローズドトレー用の印象用コーピング（インプレッションポスト）を装着し、通常の歯冠修復と同様の術式で、印象コーピングを印象採得する方法です。

使用アバットメントのマージンラインが歯肉縁下にある場合にも適応ができます。また、カスタムアバットメント、スクリュー固定式上部構造等の上部構造が製作できます。

各印象採得法の比較

直接印象法	オープントレー印象法	クローズドトレー印象法
●術式が簡単である ●印象精度が他の印象方法に比べてやや劣る	●術式がやや煩雑である ●ピックアップタイプの印象になるため印象精度が高い ●複数のインプラント体埋入症例においては、印象精度はクローズドトレー印象法に比較して優れている	●術式が簡単である ●印象精度がオープントレー印象法に比べてやや劣る

2 印象レベルについて

インプラントの印象採得には、インプラント体の印象採得を行う場合とインプラント体にアバットメントを連結し、アバットメントの印象採得を行う場合があります。印象レベルから、前者はインプラントレベル、後者をアバットメントレベルでの印象採得と呼びます。補綴方法や設計等から、印象レベルを選択します。

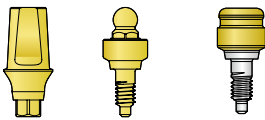
インプラントレベル

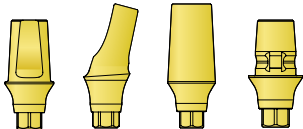
- ・カスタムアバットメントを製作する場合
- ・インプラント体に直接上部構造を連結する場合

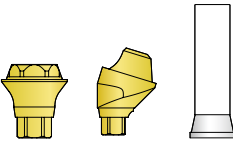
アバットメントレベル

- ・インプラント体に既製のアバットメントを連結し、上部構造を製作する場合

各印象方法の比較及び対象上部構造パーツ

直接印象 (アバットメントレベル)			
印象パーツ		—	対象アバットメント
補綴	セメント固定式	○	
複数印象		△ (傾斜に不適)	

間接印象 (インプラントレベル)			
印象方法	クローズドトレイ	オープントレイ	対象アバットメント
印象パーツ	インプレッションポスト	トランスファーコーピング	
補綴	セメント固定式	○	
	スクリュー固定式	○	
複数印象	△ (傾斜に不適)	○	

間接印象 (アバットメントレベル)			
印象方法	クローズドトレイ	オープントレイ	対象アバットメント
印象パーツ	スプリントアバットメント用インプレッションポスト	スプリントアバットメント用トランスファーコーピング	
補綴	スクリュー固定式	○	
複数印象	△ (傾斜に不適)	○	

3 直接印象法

ステップ1 印象採得

アバットメントのスクリューアクセスホールを封鎖し、印象材の侵入を防止します。
ただし、封鎖材がアクセスホールからはみ出さないよう余剰分は取り除きます。
通法に従い、シリコン印象材を使用し印象採得を行います。

参考

アバットメントのマージンラインが歯肉縁下に設定される場合には、間接印象法（クローズドトレー / オープントレー印象法）で印象採得することが推奨されます。



ステップ2 模型製作

その後、通法により採得した印象に、石膏を注入します。

4 オープントレー印象法（インプラントレベル）

◆使用目的

- オープントレー印象法による印象採得

◆材質

- チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

◆特長

- 印象パーツが印象内にピックアップされるので精度の高い印象が可能です。
- 単独歯、連結歯に使用することができます。
- インプラント体の位置関係を印象採得します。

◆締結方法

- マニュアル（手締め）

◆使用ドライバー

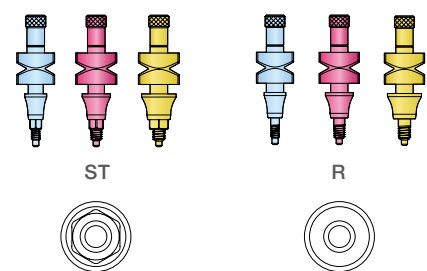
- ヘキサロピュラドライバー SH

◆滅菌状態

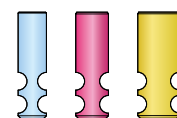
- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

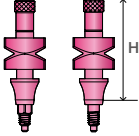
トランスファーコーピング



アナログ



トランスファーコーピングのサイズバリエーション (単位: mm)

製品図	プラットフォーム	サイズ	スクリュー	対応 インプラント径 (φ)	高さ (H)
 ST R	NP	S	SS	3.2/3.4	16.0
			SL		21.0
		L	LS		22.0
			LL		27.0
	RP	S	SS	3.7/4.2	16.0
			SL		21.0
		L	LS		22.0
			LL		27.0
	WP	S	SS	4.7/5.2	16.0
			SL		21.0
		L	LS		22.0
			LL		27.0

アナログのサイズバリエーション (単位: mm)

製品図	プラットフォーム	長さ (H)
	NP	12.0
	RP	12.0
	WP	12.0

※ NP (φ 3.2、3.4 mmインプラント用) はライトブルー
※ RP (φ 3.7、4.2 mmインプラント用) はピンク
※ WP (φ 4.7、5.2 mmインプラント用) はゴールド

オープントレー印象法の術式（インプラントレベル）

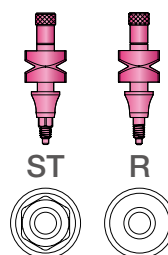
ステップ1 トランスファーコーピングの設置

- ・トランスファーコーピングをインプラント体に設置する前に、インプラント体の内部を洗浄してください。
- ・トランスファーコーピングはインプラント体に確実に装着し、ポジショニングスクリューをヘキサロビュラドライバー SH で締結します。



テクニカルポイント

単独歯の印象ではトランスファーコーピングー ST（回転防止機構有）、連結歯の印象ではトランスファーコーピングー R（回転防止機構無）を使用します。



ステップ2 印象採得

- ・シリコン印象材を使用し、印象採得を行います。

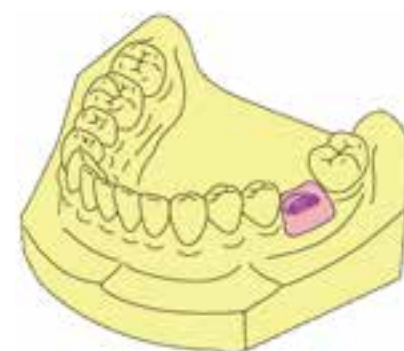


- ・印象材硬化後、スクリューを緩め口腔内より印象トレーを外します。



ステップ3 作業用模型の製作

- ・印象内にピックアップされたトランスファーコーピングにアナログを接続します。
アナログが確実にトランスファーコーピングに接続されていることを確認してください。その後スクリューを締結します。スクリューを締結する際には、アナログを手で保持した状態で締結してください。
その後、通法通りに採得した印象に石膏を注入します。



5 クローズドトレイ印象法（インプラントレベル）

◆使用目的

- クローズドトレイ印象法による印象採得

◆材質

- インプレッションポスト チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- インプレッションキャップ ポリプロピレン (PP)

◆特長

- インプレッションキャップが印象内にピックアップされるので精度の高い印象が可能です。
- 単独歯に使用することができます。
- インプラント体の位置関係を印象採得します。

◆締結方法

- マニュアル（手締め）

◆使用ドライバー

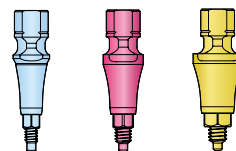
- ヘキサロビューラドライバー SH

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

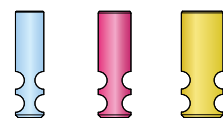
インプレッションポスト



インプレッションキャップ

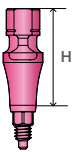


アナログ

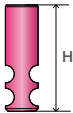


インプレッションポストのサイズバリエーション

(単位: mm)

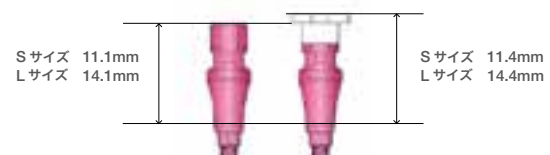
製品図	プラットフォーム	サイズ	対応 インプラント径 (ϕ)	高さ (H)
	NP	S	3.2/3.4	11.1
		L		14.1
	RP	S	3.7/4.2	11.1
		L		14.1
	WP	S	4.7/5.2	11.1
		L		14.1

アナログのサイズバリエーション (単位: mm)

製品図	プラットフォーム	長さ (H)
	NP	12.0
	RP	12.0
	WP	12.0

※ NP (ϕ 3.2、3.4 mmインプラント用) はライトブルー※ RP (ϕ 3.7、4.2 mmインプラント用) はピンク※ WP (ϕ 4.7、5.2 mmインプラント用) はゴールド**Information****インプレッションキャップについて**

- ・インプレッションキャップは、内部に回転防止および位置ズレ防止機構が付与されており、正確な位置関係を再現したピックアップ印象を行うことができます。
- ・ポリプロピレン (PP) 製のインプレッションキャップは、BL 用、TL 用共各サイズ兼用です。
- ・インプレッションキャップを使用する場合は、インプレッションポストより 0.3mm の厚みが必要になります。



クローズドトレー印象法の術式（インプラントレベル）

ステップ1 インプレッションポストの設置

- ・インプレッションポストを、インプラント体に設置する前に、インプラント体の内部を洗浄してください。
- ・インプレッションポストはインプラント体に確実に装着し、ポジショニングスクリューをヘキサロピュラドライバー SH で締結します。



- ・インプレッションポストに、インプレッションキャップを正確に装着します。



注意

- ・インプレッションキャップは再使用しないでください。
- ・インプレッションキャップをインプレッションポストに装着し、ヘッド部がキャップで完全に隠れた状態であることを確認してください。

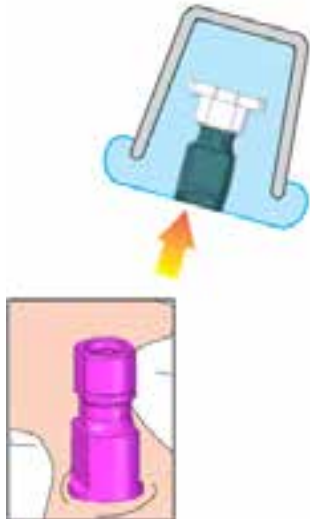


ステップ2 印象採得

- ・シリコン印象材を使用し、印象採得を行います。

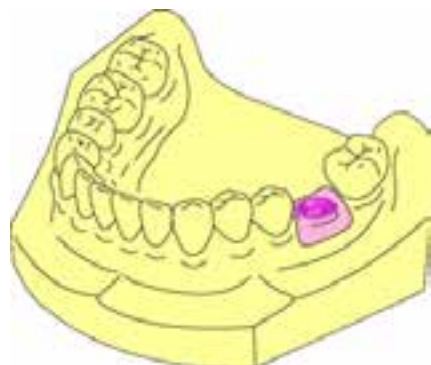


- ・印象材硬化後、口腔内より印象トレーを外します。
その際に、インプレッションキャップは印象面にピックアップされます。



ステップ3 作業用模型の製作

- ・印象内に、ピックアップされたインプレッションキャップにアナログを連結したインプレッションポストを戻します。
その後、通法通りに採得した印象に、石膏を注入します。



6 オープントレー印象法（アバットメントレベル）

◆使用目的

- オープントレー印象法による印象採得

◆材質

- スプリントアバットメント用トランスファーコーピング ステンレス鋼
- スプリントアバットメント用アナログ チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

◆特長

- 印象パーツが印象内にピックアップされるので精度の高い印象が可能です。
- 単独歯、連結歯に使用することができます。
- スプリントアバットメントの位置関係を印象採得します。

◆締結方法

- マニュアル（手締め）

◆使用ドライバー

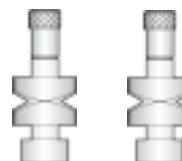
- フレックスドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

スプリントアバットメント用トランスファーコーピング

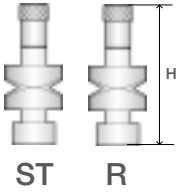


スプリントアバットメント用アナログ

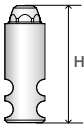


※連結された上部構造を製作する場合には、フレームワークを分割した状態で製作し、口腔内で試適を行います。
口腔内での試適の際に、フレームワークを固定後、ロウ着等で連結することが推奨されます。

スプリントアバットメント用トランスファーコーピングのサイズバリエーション (単位: mm)

製品図	サイズ	スクリュー	対応 インプラント径 (ϕ)	高さ (H)
 ST R	S	SS	3.7/4.2 4.7/5.2	16.0
		SL		21.0
	L	LS		20.0
		LL		25.0

スプリントアバットメント用アナログのサイズバリエーション
(単位: mm)

製品図	長さ (H)
 H	14.0

オープントレー印象法の術式（アバットメントレベル）

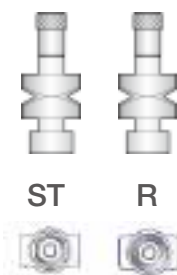
ステップ1 スプリントアバットメント用トランスファーコーピングの設置

- ・ スプリントアバットメント用トランスファーコーピングを、インプラント体に設置する前に、インプラント体の内部を洗浄してください。
- ・ スプリントアバットメント用トランスファーコーピングはインプラントに確実に装着し、スプリントアバットメント用トランスファーコーピング用スクリューをフレックスドライバーで締結します。



テクニカルポイント

単独歯の印象ではスプリントアバットメント用トランスファーコーピング ST（回転防止機構有）、連結歯の印象ではスプリントアバットメント用トランスファーコーピング R（回転防止機構無）を使用します。



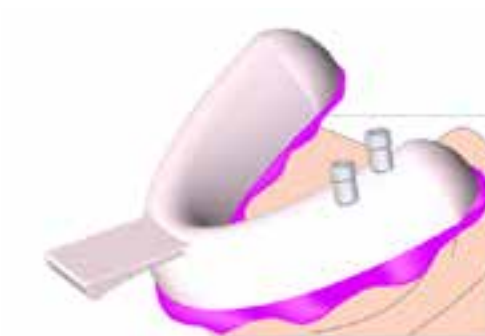
- ・ 連結歯で必要であれば、スプリントアバットメント用トランスファーコーピング間を連結します。
レジンの重合収縮による変更に少なくするために以下のステップで連結します。

- 1) スプリントアバットメント用トランスファーコーピング間を重合収縮が少ないレジンで連結します。
- 2) 重合収縮によるひずみを抑制するために薄いディスクでカットします。
- 3) 再度パターンレジン等で連結します。

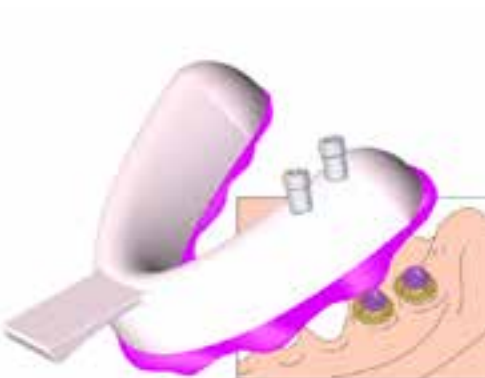


ステップ2 印象採得

- ・ シリコン印象材を使用し、印象採得を行います。



- ・ 印象材硬化後、スクリューを緩め口腔内より印象トレーを外します。

**ステップ3 作業用模型の製作**

- ・ 印象内にピックアップされたスプリントアバットメント用トランスファコーピングにアナログを接続します。アナログが確実にスプリントアバットメント用トランスファコーピングに接続されていることを確認してください。その後スクリューを締結します。スクリューを締結する際には、アナログを手で保持した状態で締結してください。

その後、通法通りに採得した印象に石膏を注入します。



7 クローズドトレイ印象法（アバットメントレベル）

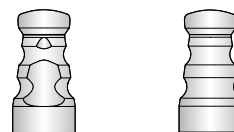
◆使用目的

- クローズドトレイ印象法による印象採得

スプリントアバットメント用インプレッションポスト

◆材質

- スプリントインプレッションポスト ステンレス鋼
- スプリントアバットメント用アナログ チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)



◆特長

- 単独歯、連結歯に使用することができます。
- スプリントアバットメントの位置関係を印象採得します。

◆締結方法

- マニュアル（手締め）



◆使用ドライバー

- インプレッションドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

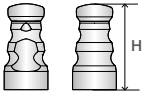
スプリントアバットメント用アナログ



※連結された上部構造を製作する場合には、フレームワークを分割した状態で製作し、口腔内で試適を行います。
口腔内での試適の際に、フレームワークを固定後、ロウ着等で連結することが推奨されます。

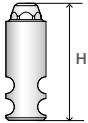
スプリントアバットメント用インプレッションポストのサイズバリエーション

(単位: mm)

製品図	長さ (H)
 ST R	9.4

スプリントアバットメント用アナログのサイズバリエーション

(単位: mm)

製品図	長さ (H)
	14.0

クローズドトレー印象法の術式（アバットメントレベル）

ステップ1 スプリントアバットメント用インプレッションポストの設置

- ・ スプリントアバットメント用インプレッションポストをスプリントアバットメントに確実に装着し、インプレッションドライバーで締結します。



- ・ 印象材硬化後、口腔内から印象トレーを外します。



ステップ2 作業用模型の製作

- ・ スプリントアバットメント用インプレッションポストにスプリントアバットメント用アナログを接続します。



ステップ3 作業用模型の製作

- ・ スプリントアバットメント用インプレッションポストにスプリントアバットメント用アナログを連結し、印象面に戻します。採得した印象に石膏を注入し、模型を製作します。



8 デジタル印象法

◆使用目的

- デジタル印象法（スキャンボディ）による印象採得

◆材質

- PEEK

◆締結方法

- マニュアル（手締め）

◆使用ドライバー

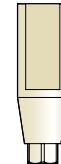
- スキャンボディ ヘキサロビューラドライバー SH
※ M あるいは L を使用してください。
- スプリントアバットメント用スキャンボディ フレックスドライバー CH + CH アダプタ

◆滅菌状態

- 未滅菌

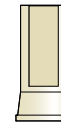
※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

スキャンボディ



※締結には HEXALO DRIVER-M-SH
あるいは HEXALO DRIVER-L-SH を使用してください。

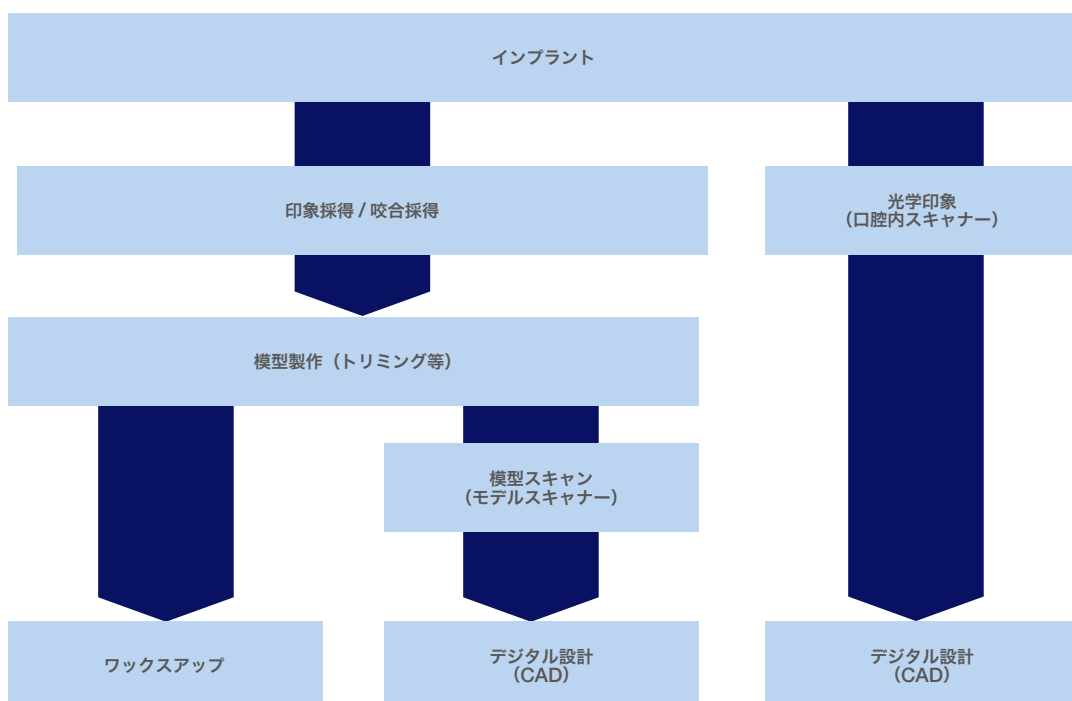
スプリントアバットメント用スキャンボディ



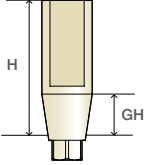
デジタル印象法について

本システムでは、スキャンボディを使用することにより、口腔内スキャナーならびにデスクトップスキャナーによるデジタル印象を採得することができます。デジタル印象されたデータは歯科技工所（院内ラボ）にて、CAD / CAM 技術を応用した補綴物の製作が可能です。

デジタル印象法のフローチャート



スキャンボディのサイズバリエーション (単位 : mm)

製品図	サイズ	対応 インプラント径	高さ (H)	カフ高さ (GH)
	NP	3.2/3.4	10.0	2.9
	RP	3.7/4.2		
	WP	4.7/5.2		

スプリントアパットメント用スキャンボディのサイズバリエーション (単位 : mm)

製品図	対応 インプラント径	高さ (H)
	3.7/4.2 4.7/5.2	10.0

デジタル印象法の術式

口腔内でのデジタル印象法

スキャンボディを装着し、アバットメントスクリューで締結します。



※スキャンボディを使用する場合はアバットメントスクリュー、スプリントアバットメント用スキャンボディを使用する場合には、シリンダースクリューを使用してください。

模型におけるデジタル印象法

印象コーピングをインプラント体に接続し、印象採得を行います。



アナログ模型を製作します。



アナログ模型にスキャンボディを接続しラボスクリューで締結します。



※模型上でスキャンボディを使用する場合はラボスクリュー、スプリントアバットメント用スキャンボディを使用する場合には、スプリントアバットメント用ラボスクリューを使用してください。

注意

- ・アバットメントスクリュー、シリンダースクリュー、スキャンボディは必ず滅菌してから使用してください。
- ・アバットメントスクリュー、シリンダースクリューは再使用しないでください。

テクニカルポイント

印象時には、スキャンボディに設定されているディンプル（平面）が、頬側または唇側面か舌側面にくるように装着してください。

デジタル印象用スキャナーを使用し印象採得を行います。



デジタル印象されたデータです。確実に印象採得されていることを確認します。
確認後、歯科技工所または院内ラボにデータを送信します。



※ 本システムにて歯科用 CAD / CAM システムと連携している歯科技工所等については、弊社までお問い合わせください。

5. プロビジョナルレストレーション

1 テンポラリーアバットメント

◆適応

- セメント固定式またはスクリー固定式上部構造のプロビジョナルクラウンの製作
- セメント固定式またはスクリー固定式上部構造のプロビジョナルブリッジの製作

◆材質

- チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

◆特長

- プロビジョナルレストレーション製作に使用可能
- 削合ならびにレジン築盛によりカスタマイズが可能

◆使用用途

- ## ●エマージェンスプロファイルの形成

◆締結トルク

- NP 20N·cm
- RP 30N·cm
- WP 30N·cm

◆使用ドライバー

- ## ●ヘキサロビューラドライバー

◆滅菌狀態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

テンポラリーアバットメントの基本術式

一次手術／二次手術

- ・インプラント埋入
- ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着

締結方法

マニュアル（手締め）

使用ドライバー

ヘキサロビューラドライバー SH

暫間補綴

- ・プロビジョナルレストレーション（テンポラリーアバットメント装着）

締結トルク

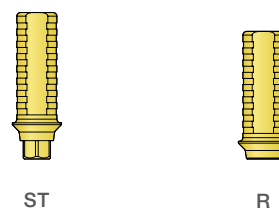
NP 20N·cm

RP / WP 30N·cm

使用ドライバー

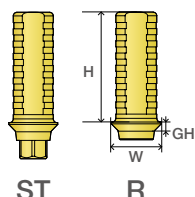
ヘキサロビューラドライバー

テンポラリーアバットメント



テンポラリーアバットメントのサイズバリエーション

(単位: mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	直径 (W)	ポスト高さ (H)	カフ高さ (GH)
 ST R	NP	3.2/3.4	3.9	9.0	0.9
			3.5		2.0
					3.0
					4.0
					5.0
	RP	3.7/4.2	4.1	9.0	0.7
			4.5		2.0
					3.0
					4.0
					5.0
	WP	4.7/5.2	5.2	9.0	0.7
			5.5		2.0
					3.0
					4.0
					5.0

1-1 テンポラリーアバットメントご使用の際の注意事項

- 1) アバットメントは、目安として下顎ではインプラント体埋入の3ヵ月以上経過後、上顎では6ヵ月以上経過後に軟組織及び骨の治癒を確認した後設置します。
- 2) 本品は未滅菌品です。
- 3) 必要に応じてX線写真を撮影し、アバットメントとインプラント体との間に隙間がないことを確認してください。
- 4) アバットメントを装着する際は、インプラント体の内部を十分洗浄し、血液等の異物を取り除いてください。
- 5) 技工作業ではラボスクリューを用います。アバットメントスクリューと同形状であるため、使用前に製品ラベルをよく確認し、混同しないようにしてください。
- 6) 締め付けられたネジは、初期のネジ自体の塑性変形などが原因で締結力が下がることが知られています。増し締めは下がった締結力を戻すとともに、各パーツ間の接触状態をより密接にさせ、緩みを抑える効果があります。2回～3回、アバットメントスクリューの増し締めを行ってください。
- 7) メンテナンス等でアバットメントスクリューを交換する場合は、別売りのアバットメントスクリューを使用してください。
- 8) 製品の貯蔵・保管にあたっては高温、多湿、直射日光を避けてください。落したり、唾液などで汚染させたりしたインプラント体は、感染の恐れがあるため絶対に使用せず、廃棄してください。
- 9) アバットメントの締結や専用器具を操作する際、患者が誤飲しないように注意してください。
- 10) アバットメントに過大な力が加わった場合、変形・破損する恐れがあるので注意してください。
- 11) アバットメントの開封前に、外観確認を行い、パッケージの損傷が確認された場合は、そのアバットメントは使用しないでください。
- 12) インプラント体に傷をつける恐れがあるため、専用器具以外は使用しないでください。
- 13) テンポラリーアバットメントは、2ヵ月を最大使用期間の目安としてください。
- 14) テンポラリーアバットメントは暫間パーツであるため咬合力が加わらないようにしてください。
- 15) 事前に製品の注意事項等情報をよく読み、製品の機能、使用方法、手術手順について十分理解してください。

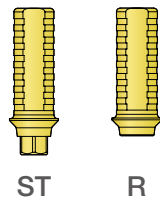
テンポラリーアバットメントによるプロビジョナルレストレーションの製作

ステップ1 テンポラリーアバットメントの調整

- ・ アナログの上にテンポラリーアバットメントを装着し、ヘキサロビュラドライバーを使用してラボスクリューを締結します。

テクニカルポイント

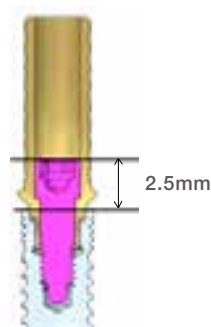
単独歯ではテンポラリーアバットメント ST（回転防止機構有）、連結歯ではテンポラリーアバットメント R（回転防止機構無）を使用します。



- ・ 隣在歯の高さや対合歯のクリアランス等を参考にし、テンポラリーアバットメントのポスト部の適切な高さに印をつけ、必要に応じてポスト部を削合調整します。

注意

BL インプラントのプラットフォームより 2.5mm の位置に、アバットメントスクリューのヘッドが設定されます。スクリューヘッドがでないようにポスト部の高さの調整をしてください。



ステップ2 ガムシリコンの調整

- ・ 解剖学的形態を考慮し、必要であればガムシリコンを削合してエマージェンスプロファイルを形成します。



ステップ3 ワックスアップ

- ・解剖学的形態を付与したワックスアップを行います。



ステップ4 レジンの築盛

- ・テンポラリーアバットメントにレジンを築盛します。
レジンを築盛する際にはチタンアバットメントの表面にサンドブラスト処理を行います。
不適合の要因になりますので嵌合部にサンドブラストがあたらないように注意してください。



- ・レジンが適応されたプロビジョナルレストレーションの形態修正を行い、完成です。



6. セメント固定式上部構造

1 ポストアバットメント

◆適応

- セメント固定式上部構造（単独歯または複数歯）の製作

◆材質

- チタン合金（Ti-6Al-4V ELI）

◆締結トルク

- NP 20N・cm
- RP 30N・cm
- WP 30N・cm

◆使用ドライバー

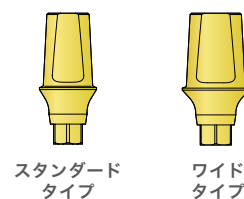
- ヘキサロビューラドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

ポストアバットメント



ポストアバットメントの基本術式

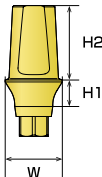
一次手術／二次手術

- ・インプラント埋入
 - ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着
- 締結方法
マニュアル（手締め）
- 使用ドライバー
ヘキサロビューラドライバー SH

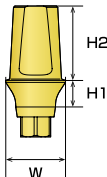
暫間補綴／最終補綴

- ・アバットメント／最終補綴の装着
- 締結トルク
NP 20N・cm
RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
ヘキサロビューラドライバー

ポストアバットメント スタンドアードのサイズバリエーション (単位: mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ (H1)	直径 (W)	ポスト長さ (H2)	
					S	M
	NP	3.2/3.4	1.0	3.5	4.1	5.6
			2.0			
			3.0			
			4.0			
			5.0			
	RP	3.7/4.2	1.0	4.5		
			2.0			
			3.0			
			4.0			
			5.0			
	WP	4.7/5.2	1.0	5.5		
			2.0			
			3.0			
			4.0			
			5.0			

ポストアバットメント ワイドのサイズバリエーション (単位: mm)

製品図	プラット フォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ (H1)	直径 (W)	ポスト 長さ (H2)
					M
	RP	3.7/4.2	1.0	5.0	5.6
			2.0		
			3.0		
			4.0		
			5.0		
	WP	4.7/5.2	1.0	6.0	
			2.0		
			3.0		
			4.0		
			5.0		

ポストアバットメントによる上部構造製作

ステップ1 作業模型の製作

- ・ 直接印象にて作業模型を製作します。



ステップ2 ワックスアップ

- ・ 最終外形にワックスアップを行います。



ステップ3 形態修正／研磨

- ・ 鑄造された上部構造の形態修正、研磨を行い完成です。
特に歯肉が接触する部位については十分に研磨してください。



2 アングルアバットメント / プレパブルアバットメント

◆適応

- セメント固定式上部構造（単独歯または複数歯）の製作
- 削合調整によるカスタムアバットメントの製作

◆材質

- チタン合金（Ti-6Al-4V ELI）

◆締結トルク

- NP 20N・cm
- RP 30N・cm
- WP 30N・cm

◆使用ドライバー

- ヘキサロビューラドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

アングルアバットメント

プレパブルアバットメント



※アングルアバットメントは HEX（六角形）の対角方向より傾斜しています。

アングルアバットメント / プレパブルアバットメントの基本術式

一次手術／二次手術

- ・インプラント埋入
 - ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着
- 締結方法
- マニュアル（手締め）
- 使用ドライバー
- ヘキサロビューラドライバー SH

暫間補綴

- ・プロビジョナルレストレーション（テンポラリーアバットメント装着）
- 締結トルク
- NP 20N・cm
- RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
- ヘキサロビューラドライバー

最終補綴

・アバットメント／最終補綴装着

締結トルク

NP 20N・cm

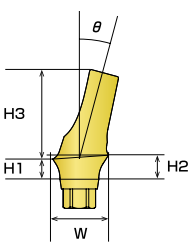
RP / WP 30N・cm

使用ドライバー

ヘキサロビューラドライバー

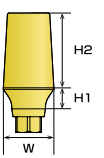
アングルアバットメントのサイズバリエーション

(単位：mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ		ポスト長さ H3	直径 (W)		角度 (θ)
			H1	H2		スタンダード	ワイド	
	NP	3.2/3.4	1.6	1.9	7.0	3.5	4.0	15°
			2.6	2.9				
			3.6	3.9				
			4.6	4.9				
	RP	3.7/4.2	1.6	1.9	7.0	4.5	5.0	15°
			2.6	2.9				
			3.6	3.9				
			4.6	4.9				
	WP	4.7/5.2	1.6	1.9	7.0	5.5	6.0	15°
			2.6	2.9				
			3.6	3.9				
			4.6	4.9				

プレパブルアバットメントのサイズバリエーション

(単位：mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ	ポスト長さ H2	直径 (W)	
			H1		スタンダード	ワイド
	NP	3.2/3.4	1.0	7.1	3.5	4.0
			2.0			
			3.0			
			4.0			
			5.0			
	RP	3.7/4.2	1.0	7.1	4.5	5.0
			2.0			
			3.0			
			4.0			
			5.0			
	WP	4.7/5.2	1.0	7.1	5.5	6.0
			2.0			
			3.0			
			4.0			
			5.0			

アングルアバットメント / プレパブルアバットメントによる上部構造製作

ステップ1 アングルアバットメントとプレパブルアバットメントの調整

- ・アナログ模型に使用するアバットメントを装着します。
アングルアバットメント／プレパブルアバットメントは削合調整が可能です。
模型より着脱時に装着方向を確認できるようにポスト部にマーキングをします。

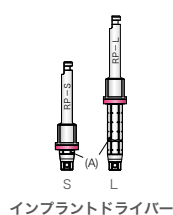
注意

アングルアバットメントは、HEX の頂点方向に角度がついています。



注意

- ・アングルの角度がついている方向は、インプラント体のアバットメント嵌合部に設けている HEX により決まります。インプラント体埋込時は、インプラントドライバーの HEX の向きを見ながら、アングルの角度がついている向きを考慮してください。
- ・インプラントドライバーの NP と RP・WP とでは先端形状が異なります。



- ・マージンラインの位置設定を行います。
- ・マージンとポスト部の形状を形成します。

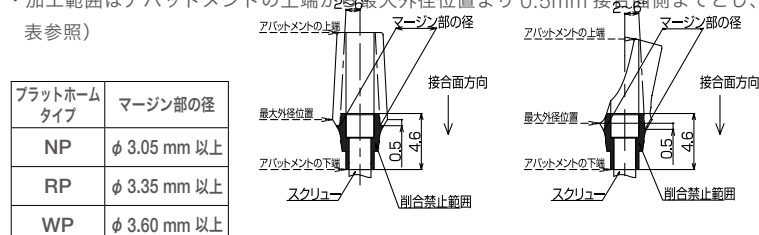
テクニカルポイント

- ・マージンの形状は、最終補綴物の種類や材質により異なります。最終補綴物にあったマージンの形状を付与してください。
- ・ポスト部の維持を考慮し、適切なポスト部のテーパ角度を設定してください。
- ・最終補綴物の外形や種類を考慮し、ポスト部の高さの設定を行います。

重要

プレパブルアバットメント及びアングルアバットメントの削合禁止範囲について

- ・軸面のテーパは歯軸に対して 2～6° で設定してください。
- ・辺縁部を仕上げる際は、先端が R 0.2mm 以上のバーを使用してください。
- ・アバットメントの接合面から 2.0mm までは削合しないでください。
- ・加工時にアクセスホールからアバットメントスクリューが突出しないよう、アバットメントの下端から 4.6mm 以上の高さを確保してください。
- ・加工範囲はアバットメントの上端から最大外径位置より 0.5mm 接合面側までとし、マージン部の直径を一定以上確保してください。（下表参照）



ステップ2 ワックスアップ、鋳造

- 解剖学的形態を付与したワックスアップを製作し、必要に応じてカットバックします。その後、通法に従いスプルーイング、埋没の後、通常のクラウン、ブリッジ法で鋳造します。

**ステップ3 形態修正、研磨**

- 使用される前装材料に従い、メタルフレームの調整ならびに表面処理を行います。



- ・ 前装材料をメタルフレームの上に築盛し、通法通り形態修正と研磨を行います。



- ・ 最終艶出し処理を行い、完成です。



3 キャストオンアバットメント

◆適応

- カスタムアバットメントによるセメント固定式上部構造の製作
- スクリュー固定式上部構造（単独歯または複数歯）の製作

◆材質

- 金合金（Ceramicor : CENDRES+METAUX 社製）

◆選択基準

- 単独植立
- 複数本埋入時
- 対合歯とのクリアランスが不足している場合でも適応
（スクリュー固定式上部構造の場合）

◆締結トルク

- NP 20N・cm
- RP 30N・cm
- WP 30N・cm

◆使用ドライバー

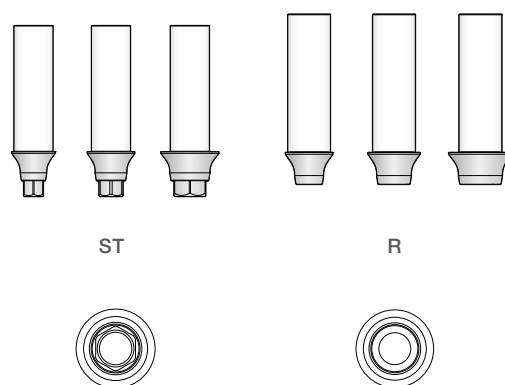
- ヘキサロビューラドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

キャストオンアバットメント



キャストオンアバットメントの基本術式

一次手術

- ・インプラント埋入
- ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着
ヒーリングアバットメントはボトルシェイプタイプの使用を推奨
- 締結方法
マニュアル（手締め）
- 使用ドライバー
ヘキサロビュースラドライバー SH

暫間補綴

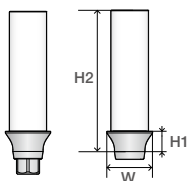
- ・プロビジョナルレストレーション（テンポラリーアバットメント装着）
- 締結トルク
NP 20N・cm
RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
ヘキサロビュースラドライバー

最終補綴

- ・アバットメント／最終補綴装着
- 締結トルク
NP 20N・cm
RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
ヘキサロビュースラドライバー

キャストオンアバットメントのサイズバリエーション

(単位：mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (ϕ)	直径 (W)	カフ部高さ (H1)	高さ (H2)
	NP	3.2/3.4	4.1	2	14
	RP	3.7/4.2	4.5		
	WP	4.7/5.2	5.5		

3-1 キャストオンアバットメントご使用の際の注意事項

- 1) アバットメントは、目安として下顎ではインプラント体埋入の3ヵ月以上経過後、上顎では6ヵ月以上経過後に軟組織及び骨の治癒を確認した後に設置します。
- 2) 本品は未滅菌品です。
- 3) 必要に応じてX線写真を撮影し、アバットメントとインプラント体との間に隙間がないことを確認してください。
- 4) アバットメントを装着する際は、インプラント体の内部を十分洗浄し、血液等の異物を取り除いてください。
- 5) 技工作業ではラボスクリューを用います。アバットメントスクリューと同形状であるため、使用前に製品ラベルをよく確認し、混同しないようにしてください。
- 6) 締め付けられたネジは、初期のネジ自体の塑性変形などが原因で締結力が下がることが知られています。増し締めは下がった締結力を戻すとともに、各パーツ間の接触状態をより密接にさせ、緩みを抑える効果があります。2回～3回、アバットメントスクリューの増し締めを行ってください。
- 7) メンテナンス等でアバットメントスクリューを交換する場合は、別売りのアバットメントスクリューを使用してください。
- 8) 製品の貯蔵・保管にあたっては高温、多湿、直射日光を避けてください。落としたり、唾液などで污染させたりしたインプラント体は、感染の恐れがあるため絶対に使用せず、廃棄してください。
- 9) アバットメントの締結や専用器具を操作する際、患者が誤飲しないように注意してください。
- 10) アバットメントに過大な力が加わった場合、変形・破損する恐れがあるので注意してください。
- 11) アバットメントの開封前に、外観確認を行い、パッケージの損傷が確認された場合は、そのアバットメントは使用しないでください。
- 12) インプラント体に傷をつける恐れがあるため、専用器具以外は使用しないでください。
- 13) 事前に製品の注意事項等情報をよく読み、製品の機能、使用方法、手術手順について十分理解してください。

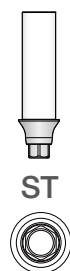
3-2 キャストオンアバットメントによるセメント固定式上部構造製作（カスタムアバットメント）

ステップ1 キャストオンアバットメントの調整

- ・キャストオンアバットメントをアナログ模型に装着します。

テクニカルポイント

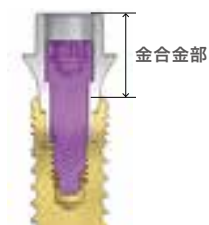
単独歯ではキャストオンアバットメントST（回転防止機構有）を使用します。



- ・隣在歯のマージナルリッジや対合歯とのクリアランス等を参考にし、必要に応じてポスト部を削合調整します。

注意

金合金部を削らないように高さを調整してください。



ステップ2 ワックスアップ

- ・解剖学的形態を考慮し、キャストオンアバットメントに最終のポスト形状をワックスアップします。

**ステップ3 スプルーイング／埋没／鋳造**

- ・ワックスアップされた上部構造体にスプルーイング、埋没を行います。
その後、通法通り鋳造を行います。



ステップ4 形態修正／研磨

- ・ 鑄造された上部構造の形態修正、研磨します。
特に歯肉が接触する部位については十分に研磨してください。



- ・ 歯肉との関係を確認、調整し、最終補綴物のフレームワークを製作します。



- ・ 前装材料を築盛し、研磨、形態修正を行い完成です。



7. スクリュー固定式上部構造

1 スプリントアバットメント

◆適応

- スクリュー固定式上部構造（単独歯または複数歯）の製作
- オーバーデンチャーの製作

◆材質

- スプリントアバットメント チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- スプリントヒーリングキャップ チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- テンポラリーシリンダー チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- ゴールドシリンダー 金合金 (Ceramicor : CENDRES+METAUX 社製)

スプリントアバットメント



角度 17°

角度 30°

◆選択基準

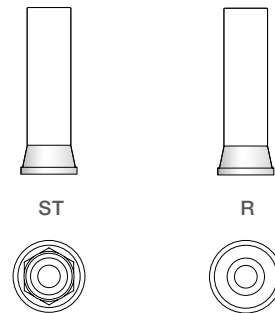
- 単独植立
- 連結植立

※ 連結の症例では、スプリントアバットメントの使用が推奨されます。

◆締結トルク・締結方法

- スプリントアバットメント ストレート 30N・cm
- スプリントアバットメント アングル 20N・cm
- ゴールドシリンダー / テンポラリーシリンダー 20N・cm
- スプリントヒーリングキャップ マニュアル（手締め）

ゴールドシリンダー



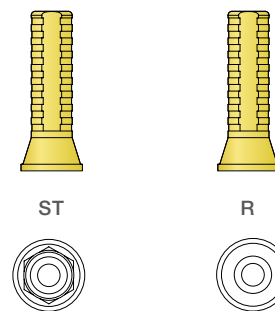
ST

R

◆使用ドライバー

- スプリントアバットメントストレート スプリントアバットメント用ドライバー
- スプリントアバットメントアングル フレックスドライバー CH
- スプリントヒーリングキャップ フレックスドライバー CH + CH アダプタ
- テンポラリーシリンダー フレックスドライバー CH
- ゴールドシリンダー フレックスドライバー CH

テンポラリーシリンダー



ST

R

◆滅菌状態

- スプリントアバットメント 滅菌済
- スプリントヒーリングキャップ / ゴールドシリンダー 未滅菌

／テンポラリーシリンダー

未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

スプリントヒーリングキャップ



スプリントアバットメントの基本術式

一次手術

- ・インプラント埋入
- ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着

締結方法

マニュアル（手締め）

使用ドライバー

ヘキサロビューラドライバー SH

スプリントアバットメントの装着（二次手術）

- ・スプリントアバットメント装着

締結トルク

ストレート 30N・cm

アングル 20N・cm

使用ドライバー

ストレートタイプ スプリントアバットメント用ドライバー

アングルタイプ フレックスドライバー CH

暫間補綴

- ・プロビジョナルレストレーション（テンポラリーシリンダー装着）

締結トルク

20N・cm

使用ドライバー

フレックスドライバー CH

最終補綴

- ・最終補綴装着

締結トルク

20N・cm

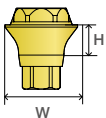
使用ドライバー

フレックスドライバー CH

スプリントアバットメントのサイズバリエーション

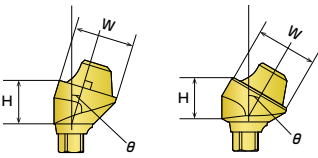
●ストレートタイプ

(単位: mm)

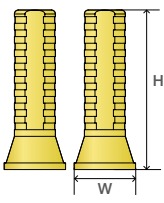
製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ (H)	直径 (W)
	RP	3.7/4.2	1.0	4.8
			2.0	
			3.0	
			4.0	
			5.0	
	WP	4.7/5.2	1.0	
			2.0	
			3.0	
			4.0	
			5.0	

●アングルタイプ

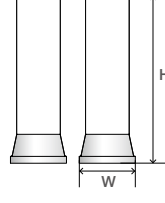
(単位: mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ (H)	直径 (W)	角度 (θ)
 角度 17° 角度 30°	RP	3.7/4.2	2.5	4.8	17°
			3.5		
			4.5		30°
			3.5		
	WP	4.7/5.2	4.5		17°
			3.5		
			4.5		30°
			3.5		

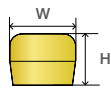
テンポラリーシリンダーの
サイズバリエーション (単位: mm)

製品図	長さ (H)	直径 (W)
 ST R	12.0	4.8

ゴールドシリンダーの
サイズバリエーション (単位: mm)

製品図	長さ (H)	直径 (W)
 ST R	14.5	4.8

スプリントヒーリングキャップの
サイズバリエーション (単位: mm)

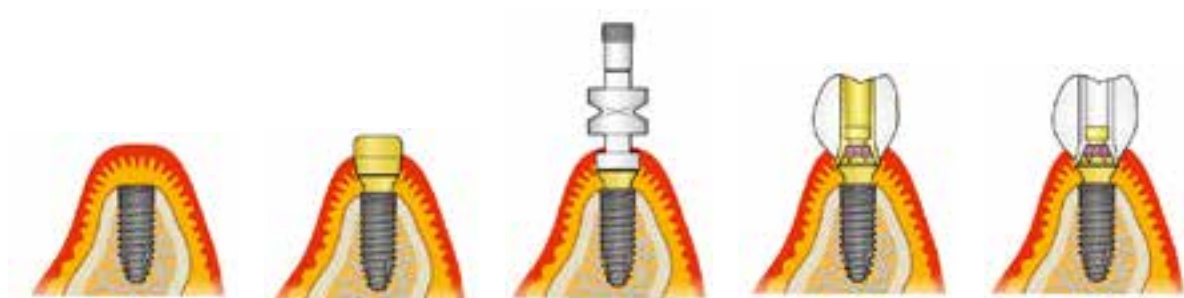
製品図	高さ (H)	直径 (W)
	4.3	5.3

スプリントアバットメントの術式の特長

スプリントアバットメントは、スクリー固定式上部構造やバーアタッチメントによるオーバーデンチャーに適用します。

ストレートまたはアングルタイプ（17° と 30°）があり、頸部の高さも軟組織の厚みに合わせ様々なサイズを選択することにより、インプラント体の埋入方向等の補正等が効果的にできます。

また、スプリントアバットメントは **One Time One Abutment Concept** に基づいて設計されており、二次手術時に滅菌済のアバットメントが締結して、以後はアバットメントはインプラント体に装着された状態で、最終補綴物の装着を行います。これによりパッシブフィットが必要なスクリー固定式上部構造においては、連結歯で精度の高い補綴が行えます。



一次手術	二次手術	印象採得	プロビジョナル	最終補綴
カバースクリュー	スプリントアバットメント スプリントヒーリングキャップ	スプリントアバットメント スプリントアバットメント用 トランスファーコーピング または スプリントアバットメント用 インプレッションポスト	スプリントアバットメント テンポラリーシリンダー	スプリントアバットメント ゴールドシリンダー

スプリントアバットメントストレートタイプの装着

- プレマウントされたアバットメントキャリアを使用して、インプラント体にスプリントアバットメントストレートタイプを仮締めします。

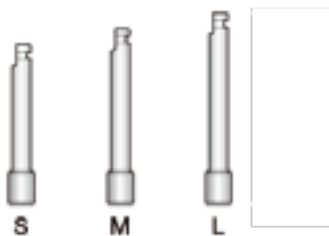
アバットメントキャリア



- 仮締め後、アバットメントキャリアを取り外します。



- スプリントアバットメントスクリューをスプリントアバットメント用ドライバーを用いて 30N・cm で締結します。



締結トルク
30N・cm

スプリントアバットメント用ドライバー



17° および 30° スプリントアバットメントアングルタイプの装着

- プレマウントされたアバットメントキャリアを使用して、スプリントアバットメントをインプラント上に装着します。

アバットメントキャリア

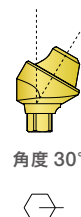


注意

スプリントアバットメントアングルタイプは、HEX の頂点方向に角度がついています。



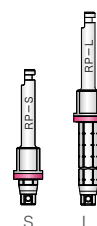
角度 17°



角度 30°

注意

- アングルの角度がついている方向は、インプラント体のアバットメント嵌合部に設けている HEX の向きにより決まります。したがってインプラント体埋込時に、インプラントドライバーの HEX の向きが予定するアングルの向きと一致するように考慮してください。
- インプラントドライバーの NP と RP・WP とでは先端形状が異なります。



S



L

インプラントドライバー CH



- フレックスドライバー CH と CH アダプタを使用して、抵抗を感じるまで、スプリントアバットメントアングルスクリューを仮締めします。その後アバットメントキャリアを除去します。



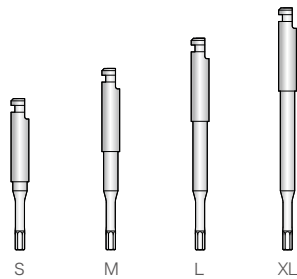
CH アダプタ
+
フレックスドライバー CH

CH アダプタ
+
フレックスドライバー CH



アバットメント
キャリア

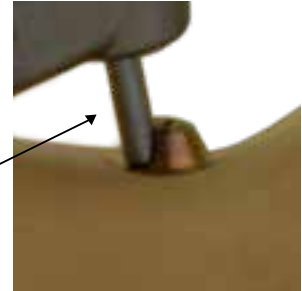
- スプリントアバットメントアングルスクリューをフレックスドライバー CH を用いて 20N・cm で締結します。



フレックスドライバー CH

締結トルク
20N・cm

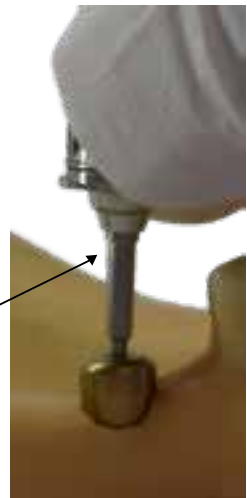
フレックスドライバー CH



スプリントヒーリングキャップの装着

- スプリントヒーリングキャップをスプリントアバットメントに装着し、フレックスドライバー CH と CH アダプターを用いてシリンダースクリューを締結します。

CH アダプタ
+
フレックスドライバー CH



スプリントアバットメントによるスクリー固定式上部構造製作

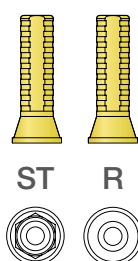
◆テンポラリーシリンダーによるプロビジョナルレストレーションの製作

ステップ1 テンポラリーシリンダーの調整

- ・アナログの上にテンポラリーシリンダーを装着し、フレックスドライバーを使用してラボスクリーを締結します。

テクニカルポイント

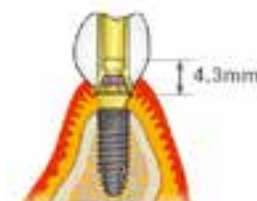
単独歯ではテンポラリーシリンダー ST（回転防止機構有）、連結歯ではテンポラリーシリンダー R（回転防止機構無）を使用します。



- ・隣在歯の高さや対合歯のクリアランス等を参考にし、テンポラリーシリンダーのポスト部の適切な高さに印をつけ、必要に応じてポスト部を削合調整します。

注意

スプリントアバットメントのプラットフォームより4.3mmの位置に、シリンダースクリーのヘッドが設定されます。
スクリーヘッドがでないようにポスト部の高さの調整をしてください。



ステップ2 ワックスアップ

- ・解剖学的形態を付与したワックスアップを行い、シリコンキーを採得します。



ステップ3 レジンの築盛

- ・ アクセスホール内にレジンが流れ込むのを防ぐために、ラバーセップ等を利用しアクセスホールを封鎖します。

注意

テンポラリーシリンダーの表面にサンドブラスト処理を行う場合は、不適合の要因になりますので嵌合部にサンドブラストがあたらないように注意してください。

- ・ 採得されたシリコンキーを模型に戻し、レジンを流し込みます。審美性を考慮する場合はテンポラリーシリンダーに硬質レジンのオペーク処理を行います。

- ・ プロビジョナルレストレーションの形態修正を行い、完成です。

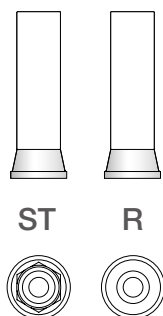


ステップ4 最終上部構造の製作

- ・ アナログの上にゴールドシリンダーを装着し、フレックスドライバー CH を使用してラボスクリューを締結します。

テクニカルポイント

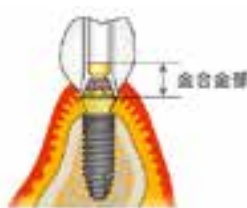
単独歯ではゴールドシリンダー ST（回転防止機構有）、連結歯ではゴールドシリンダー R（回転防止機構無）を使用します。



- ・ 隣在歯の高さや対合歯とのクリアランス等を参考にして、ゴールドシリンダーのポスト部の適切な高さに印をつけ、必要に応じてコーピングを削合調整します。

注意

金合金部を削らないように高さを調整してください。



- ・ ワックスアップを行い、スプルーイングを行います。



ステップ5 埋没 / 鋳造

- ・ ワックスアップされた上部構造体にスプルーイング、埋没を行い通法通り鋳造を行います。



ステップ6 形態修正／研磨

- ・ 作業模型上で適合調整を行います。
- ・ 鑄造された上部構造の形態修正、研磨を行い完成です。
特に歯肉が接触する部位については十分に研磨してください。

**ー ワンスクリューテスト (One Screw Test) について ー**

スクリュー固定式上部構造やバーアタッチメント等でアバットメント間を連結した場合にはワンスクリューテスト (One Screw Test) を行います。

ワンスクリューテストは、複数のインプラント支持型補綴物を試適や装着するとき、精密な適合を測定するための試験です。補綴物の一方の端にスクリューを挿入し、その時補綴物に浮き上がりがないことを観察します。

上部構造とアナログに浮き上がりがある場合は、フレームを切断し再度口ウ着等により連結することが必要です。



2 キャストオンアバットメント

◆適応

- カスタムアバットメントによるセメント固定式上部構造の製作
- スクリュー固定式上部構造（単独歯または複数歯）の製作

◆材質

- 金合金（Ceramicor : CENDRES+METAUX 社製）

◆選択基準

- 単独植立
- 複数本埋入時
- 対合歯とのクリアランスが不足している場合でも適応（スクリュー固定式上部構造の場合）

◆締結トルク

- NP 20N・cm
- RP 30N・cm
- WP 30N・cm

◆使用ドライバー

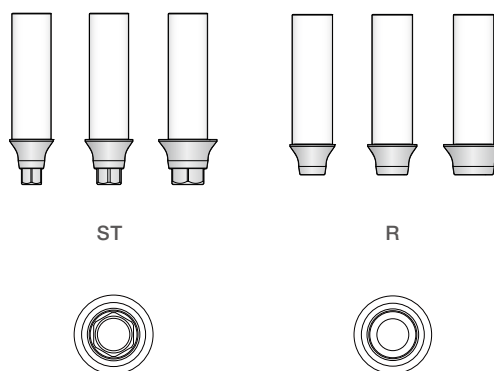
- ヘキサロビューラドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

キャストオンアバットメント



キャストオンアバットメントの基本術式

一次手術

- ・インプラント埋入
- ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着
ヒーリングアバットメントはボトルシェイプタイプの使用を推奨
- 締結方法
マニュアル（手締め）
- 使用ドライバー
ヘキサロピューラドライバー SH

暫間補綴

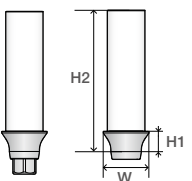
- ・プロビジョナルレストレーション（テンポラリーアバットメント装着）
- 締結トルク
NP 20N・cm
RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
ヘキサロピューラドライバー

最終補綴

- ・アバットメント／最終補綴装着
- 締結トルク
NP 20N・cm
RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
ヘキサロピューラドライバー

キャストオンアバットメントのサイズバリエーション

(単位: mm)

製品図	プラットフォーム	対応インプラント径(φ)	直径(W)	カフ部高さ(H1)	高さ(H2)
	NP	3.2/3.4	4.1	2	14
	RP	3.7/4.2	4.5		
	WP	4.7/5.2	5.5		

1-1 キャストオンアバットメントご使用の際の注意事項

- 1) アバットメントは、目安として下顎ではインプラント体埋入の3ヵ月以上経過後、上顎では6ヵ月以上経過後に軟組織及び骨の治癒を確認した後に設置します。
- 2) 本品は未滅菌品です。
- 3) 必要に応じてX線写真を撮影し、アバットメントとインプラント体との間に隙間がないことを確認してください。
- 4) アバットメントを装着する際は、インプラント体の内部を十分洗浄し、血液等の異物を取り除いてください。
- 5) 技工作業ではラボスクリューを用います。アバットメントスクリューと同形状であるため、使用前に製品ラベルをよく確認し、混同しないようにしてください。
- 6) 締め付けられたネジは、初期のネジ自体の塑性変形などが原因で締結力が下がることが知られています。増し締めは下がった締結力を戻すとともに、各パーツ間の接触状態をより密接にさせ、緩みを抑える効果があります。2回～3回、アバットメントスクリューの増し締めを行ってください。
- 7) メンテナンス等でアバットメントスクリューを交換する場合は、別売りのアバットメントスクリューを使用してください。
- 8) 製品の貯蔵・保管にあたっては高温、多湿、直射日光を避けてください。落としたり、唾液などで汚染させたりしたインプラント体は、感染の恐れがあるため絶対に使用せず、廃棄してください。
- 9) アバットメントの締結や専用器具を操作する際、患者が誤飲しないように注意してください。
- 10) アバットメントに過大な力が加わった場合、変形・破損する恐れがあるので注意してください。
- 11) アバットメントの開封前に、外観確認を行い、パッケージの損傷が確認された場合は、そのアバットメントは使用しないでください。
- 12) インプラント体に傷をつける恐れがあるため、専用器具以外は使用しないでください。
- 13) 事前に製品の注意事項等情報をよく読み、製品の機能、使用方法、手術手順について十分理解してください。

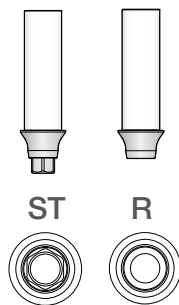
キャストオンアバットメントによるスクリー固定式上部構造製作

ステップ1 キャストオンアバットメントの調整

- ・キャストオンアバットメントをアナログ模型に装着します。

テクニカルポイント

単独歯ではキャストオンアバットメントST(回転防止機構有)、
連結歯ではキャストオンアバットメントR(回転防止機構無)
を使用します。



- ・隣在歯のマージナルリッジや対合歯とのクリアランス等を参考にし、必要に応じてポスト部を削合調整します。



ステップ2 ワックスアップ

- ・解剖学的形態を考慮し、キャストオンアパットメントにワックスアップします。



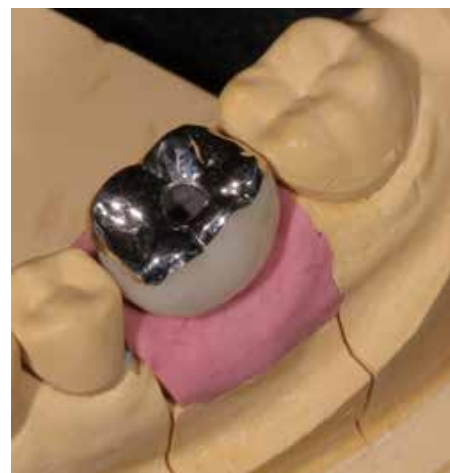
ステップ3 スプルーイング／埋没／鋳造

- ・ワックスアップされた上部構造体にスプルーイングを行います。その後、通法通り埋没後、鋳造を行います。



ステップ4 形態修正／研磨

- ・鋳造された上部構造の形態修正、研磨を行い完成です。
特に歯肉が接触する部位については十分に研磨してください。



テクニカルインフォメーション – 鑄接テクニック

鑄接テクニックの注意点

キャストオンアバットメントならびにゴールドシリンダーは、自由度が高く、カスタムアバットメントやスクリュー固定式上部構造を高精度に製作することができ、適応範囲が広いアバットメントです。

鑄接は、CENDRES + METAUX 社の Ceramicor（金合金）製のベース部と鑄造合金を溶湯で湿潤させることで、2 種類の材料からなる合金の界面反応（拡散）により金属結合が得られます。

BL インプラント では、キャストオンアバットメント / ゴールドシリンダーにおいて、鑄接テクニックを使用します。

確実に鑄接を行うには、各ステップについて条件や使用方法について注意することが重要です。



ワックスアップ

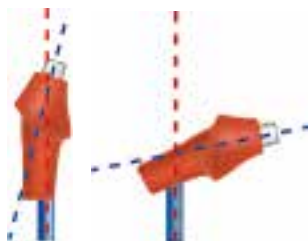
- キャストオンアバットメントにワックスを付与する場合は必ずアナログ上でを行い、嵌合部にワックスが回らないように注意してください。
- 余剰分のワックスを調整する場合は、金合金製のベース部を傷つける可能性があるため金属製インスツルメントを使用しないでください。
- 金合金製ベース上のワックスの層に十分な厚みがあることを確認してください（ゴールドシリンダーを使用する場合：最低 0.5mm、キャストオンアバットメントを使用する場合：最低 0.75mm）。
- ワックスアップ終了後、インプラント接合部および内面の油膜や余剰分のワックスを綿球等で取り除いてください。



写真は TL 用のキャストオンアバットメントです。

スプルーイング

- スプルーイング方向に関しては、支台の長軸に直行する角度でのスプルーイングを避け、鑄造圧がダイレクトに支台に伝わらないように考慮してください。
- 背圧対策のためエアーベントを設置することが推奨されます。
- パターンクリーナー等を使用せずに埋没してください。



エアーベントの設定



写真は TL 用のキャストオンアバットメントです。

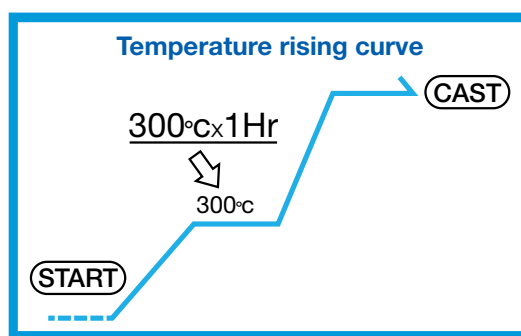
埋没とリング焼却

- 急速加熱式埋没材は使用しないでください。必ず従来加熱の埋没材を使用してください。
- 使用される合金に適した埋没材を使用してください。
- 埋没材の取扱いについてはメーカーの取扱説明書を十分に確認してください。
- リング焼却の際の昇温温度について

キャストオンアバットメントに使用されているバーンアウト型プラスチックやパターンレジン及びプラスチックブルーを使用する場合、注意してください。

レジン系の材料を焼却する際には、約190℃が軟化温度であり、この付近で急激に膨張するとされています。これらの膨張が埋没材にダメージを与えることが考えられますので、急速加熱を避け、特に室温から約300℃付近までは低速で昇温を行うことが推奨されます。

係留温度や係留時間等に関しては、使用する埋没材の取扱説明書を確認してください。



鑄造

- 鑄接する合金は、歯科鑄造用金合金（JIS T 6116 タイプ 3 又は 4 相当品）、歯科鑄造用低カラット金合金（JIS T 6122 タイプ 3 又は 4 相当品）、歯科鑄造用 14 カラット金合金（JIS T 6113 第 2 種相当品）又は歯科鑄造用金銀パラジウム合金（JIS T 6106 第 2 種相当品）を用いてください。

但し伸びが 5% 以上の合金を使用してください。

- 単冠で用いる場合の鑄接体について、キャストオンアバットメントの場合は最大高さ 13.7mm、最大直径 12.0mm の範囲のものにし、鑄接体の肉厚は、0.5mm 以上確保してください。ゴールドシリンダーの場合は最大高さ 13.9mm、最大直径 12.0mm の範囲のものにし、鑄接体の肉厚は、0.5mm 以上確保してください。

また、キャストオンアバットメントを用いて鑄接体の角度補正を行う場合、歯軸はインプラント体の長軸に対して 15° 以内としてください。

- 鑄造温度は 1,200℃以下で行ってください。
- 鑄接後は鑄造リングを室温まで放冷してください。
- リングから取り出す際は、ハンマー等で強い衝撃を与えないようにしてください。
- 埋没材の除去において、サンドブラストは不適合の要因となりますので使用しないでください。

8. CAD/CAM 技工によるカスタムアバットメント

1 チタンベースアバットメント

◆適応

- セメント固定式上部構造（単独歯 / 複数歯）の製作
- スクリュー固定式上部構造（単独歯）の製作

チタンベースアバットメント

◆材質

- チタン合金（Ti-6Al-4V ELI）



◆締結トルク

- NP 20N・cm
- RP 30N・cm
- WP 30N・cm

◆使用ドライバー

- ヘキサロビューラドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

◆備考

- チタンベースアバットメントのカフ部は各プラットフォームのヒーリングアバットメントの高さ 3mm（カフ部 2mm）の形状に合っています。但し、NP は除く。

チタンベースアバットメントの基本術式

一次手術／二次手術

- ・インプラント埋入
- ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着
ヒーリングアバットメントはボトルシェイプタイプの使用を推奨
- 締結方法
マニュアル（手締め）
- 使用ドライバー
ヘキサロビュースラドライバー SH

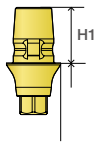
暫間補綴

- ・プロビジョナルレストレーション（テンポラリーアバットメント装着）
- 締結トルク
NP 20N・cm
RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
ヘキサロビュースラドライバー

最終補綴

- ・アバットメント／最終補綴装着
- 締結トルク
NP 20N・cm
RP / WP 30N・cm
- 使用ドライバー
ヘキサロビュースラドライバー

チタンベースアバットメントのサイズバリエーション (単位：mm)

製品図	プラットフォーム	対応インプラント径(φ)	ポスト長さ(H1)	カフ高さ(H2)	直径(W)
	NP	3.2/3.4	4.6	2.0	4.1
	RP	3.7/4.2			4.5
	WP	4.7/5.2			5.5

8 CAD/CAM 加工による
カスタムアバットメント

① セメント固定式上部構造の製作（2 ピースアバットメント）

ステップ1 カスタムアバットメント及びフレームワークの製作

- ・ 対合関係、補綴物のデザインを考慮し、歯科用 CAD/CAM システム等を用いてカスタムアバットメント及びフレームワークを製作します。

注意

アバットメントスクリューのヘッド径は、NP:2.0mm、RP:2.3mm、WP:2.5mm です。
カスタムアバットメントの製作時には、各プラットフォーム用のスクリューヘッド径を考慮し、アクセスホールを形成してください。



カスタムアバットメント



フレームワーク

重要

カスタムアバットメントを製作する場合の注意点

チタンベースアバットメントの上に接着するカスタムアバットメントを製作する場合は以下のことを考慮してください。

- ・ カスタムアバットメントの製作に用いるセラミックス材料は、歯科用ジルコニア（既承認ならびに認証品の ISO6872 タイプ II クラス 6 適合品）を使用してください。
- ・ 製作するカスタムアバットメントは、最大高さ 10mm、最大直径 10mm の範囲で、角度補正は 15° 以内で設計してください。
- ・ セメントスペースは 50 μ m 以下に設定してください。

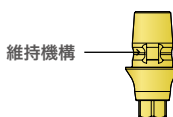


ステップ2 カスタムアバットメントの接着

- ・ 製作されたカスタムアバットメントとチタンベースアバットメント表面を洗浄し、その後、歯科接着用レジンセメントを用いて、口腔外でカスタムアバットメントをチタンベースアバットメントポスト部に接着します。セメントの硬化後、歯科技工用のバーでセメントラインを研磨するなどして余剰なセメントを取り除き、ブランクが停滞しない形態にしてください。

テクニカルポイント

チタンベースアバットメントのポスト部には、突起状の維持機構が付与されています。製作されたカスタムアバットメントが、正確に適合しているか、試適して確認してください。



8
CAD/CAM 加工による
カスタムアバットメント

推奨される歯科接着用セメントについて

カスタムアバットメントの接着は歯科接着用レジンセメント『レジセム』（認証番号 218AIBZX00020000、製造販売業者：株式会社松風）を使用してください。詳細は、歯科接着用レジンセメント『レジセム』の取扱説明書を参照してください。

ステップ3 フレームワークの接着

通法に従い、洗浄したフレームワークをカスタムアバットメントに接着してください。



② スクリュー固定式上部構造の製作 (1 ピースアバットメント)

ステップ1 フレームワークの製作

- ・ 対合関係、補綴物のデザインを考慮し、歯科用 CAD/CAM システム等を用いてフレームワークを製作します。

注意

アバットメントスクリューのヘッド径は、NP:2.0mm、RP:2.3mm、WP:2.5mm です。フレームワークの製作時には、各プラットフォーム用のスクリューヘッド径を考慮し、アクセスホールを形成してください。



ステップ2 フレームワークの接着

通法に従い、洗浄したフレームワークをチタンベースアバットメントポスト部に接着してください。



9. オーバーデンチャー

1 オーバーデンチャーについて

顎堤に著しい吸収がある場合、インプラント体支持型のオーバーデンチャーを応用すれば、義歯を安定させることができます。オーバーデンチャーにおいては、無歯顎等の症例において、セメント固定式やスクリュー固定式のブリッジに比べて埋入本数を少なくすることができ、臼歯部へのインプラント体の埋入が困難な症例等にも効果的です。

FINESIA ではインプラント体支持のオーバーデンチャーに用いられるアタッチメントの種類として、①バーアタッチメント、②ボールアタッチメント、③ LOCATOR アタッチメントで対応することができます。

①バーアタッチメント

インプラント支持のオーバーデンチャーではインプラント体と粘膜に荷重を分散するバーアタッチメント（緩圧型）を使用することができます。バーアタッチメントは、インプラント体間の連結効果や義歯の動揺や回転に対する抵抗力が高いアタッチメントです。しかしバーアタッチメントは、顎堤粘膜より上方に設定され、デンチャーの内面にスリーブを設定するため、バーとデンチャーの内面までの距離がある程度必要になります。そのためクリアランスの確保が難しい症例では使用が困難です。

②ボールアタッチメント

ボールアタッチメントは可撤性のアタッチメントで、ボールアバットメントに関して、金属製のハウジング型フィメールで構成されます。維持力はバネ構造を有するフィメールとアバットメントのボール部が嵌合することにより維持されます。なるべく平行にインプラント体が埋入されていることが望まれますが、インプラント体間の角度が 40° 以内で設置できれば、義歯の回転は許容されます。しかし、大きくインプラント体を傾斜して埋入しないといけない症例においては、バーアタッチメント等を使用します。

③ LOCATOR アタッチメント

LOCATOR アタッチメントは可撤性のアタッチメントで、リプレースメントメールの弾性により維持される患者可撤式のアタッチメントです。

なるべく平行にインプラント体が埋入されていることが望まれますが、インプラント体間の角度が 40° 以内であれば設置可能で、アタッチメントの高さが低い場合垂直的クリアランスが不足する場合に有効です。

2 スプリントアバットメント

◆適応

- スクリュー固定式上部構造（単独歯または複数歯）の製作
- オーバーデンチャーの製作

◆材質

- スプリントアバットメント チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- スプリントヒーリングキャップ チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- テンポラリーシリンダー チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)
- ゴールドシリンダー 金合金 (Ceramicor : CENDRES+METAUX 社製)

スプリントアバットメント



◆選択基準

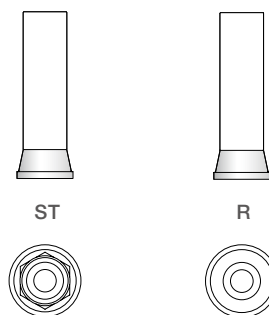
- 単独植立
- 連結植立

※ 連結の症例では、スプリントアバットメントの使用が推奨されます。

◆締結トルク・締結方法

- スプリントアバットメント ストレート 30N・cm
- スプリントアバットメント アングル 20N・cm
- ゴールドシリンダー / テンポラリーシリンダー 20N・cm
- スプリントヒーリングキャップ マニュアル（手締め）

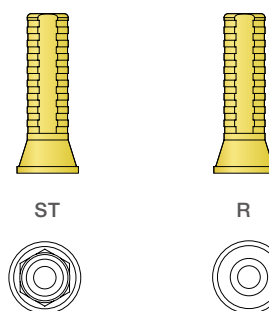
ゴールドシリンダー



◆使用ドライバー

- スプリントアバットメントストレート スプリントアバットメント用ドライバー
- スプリントアバットメントアングル フレックスドライバー CH
- スプリントヒーリングキャップ フレックスドライバー CH + CH アダプタ
- テンポラリーシリンダー フレックスドライバー CH
- ゴールドシリンダー フレックスドライバー CH

テンポラリーシリンダー



◆滅菌状態

- スプリントアバットメント 滅菌済
- スプリントヒーリングキャップ / ゴールドシリンダー 未滅菌

※ 未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

スプリントヒーリングキャップ



スプリントアバットメントの基本術式

一次手術

- ・インプラント埋入
- ・カバースクリューまたはヒーリングアバットメント装着

締結方法

マニュアル（手締め）

使用ドライバー

ヘキサロビューラドライバー SH

スプリントアバットメントの装着（二次手術）

- ・スプリントアバットメント装着

締結トルク

ストレート 30N・cm

アングル 20N・cm

使用ドライバー

ストレートタイプ スプリントアバットメント用ドライバー

アングルタイプ フレックスドライバー CH

暫間補綴

- ・プロビジョナルレストレーション（テンポラリーシリンドー装着）

締結トルク

20N・cm

使用ドライバー

フレックスドライバー CH

最終補綴

- ・最終補綴装着

締結トルク

20N・cm

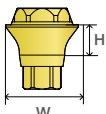
使用ドライバー

フレックスドライバー CH

スプリントアバットメントのサイズバリエーション

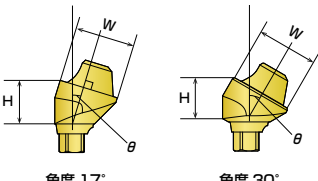
●ストレートタイプ

(単位：mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ (H)	直径 (W)
	RP	3.7/4.2	1.0	4.8
			2.0	
			3.0	
			4.0	
			5.0	
	WP	4.7/5.2	1.0	
			2.0	
			3.0	
			4.0	
			5.0	

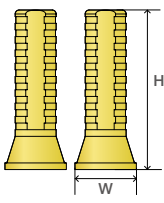
●アングルタイプ

(単位：mm)

製品図	プラットフォーム	対応 インプラント径 (φ)	カフ高さ (H)	直径 (W)	角度 (θ)
	RP	3.7/4.2	2.5	4.8	17°
			3.5		
			4.5		
			4.5		
	WP	4.7/5.2	3.5		30°
			4.5		
			3.5		
			4.5		

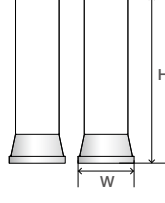
テンポラリーシリンダーの

サイズバリエーション (単位：mm)

製品図	長さ (H)	直径 (W)
	12.0	4.8
ST R		

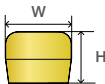
ゴールドシリンダーの

サイズバリエーション (単位：mm)

製品図	長さ (H)	直径 (W)
	14.5	4.8
ST R		

スプリントヒーリングキャップの

サイズバリエーション (単位：mm)

製品図	高さ (H)	直径 (W)
	4.3	5.3

バーアタッチメント型オーバーデンチャーの製作方法

ステップ1 作業模型の製作

- ・ スプリントアバットメント用アナログでアナログ模型を製作します。バーアタッチメントの場合は必ずトランスファーコーピング R を使用し、連結歯用のオープントレー印象法による印象採得が推奨されます。
クローズドトレー印象法の場合は分割をして、口腔内にて試適をして固定することが必要です。

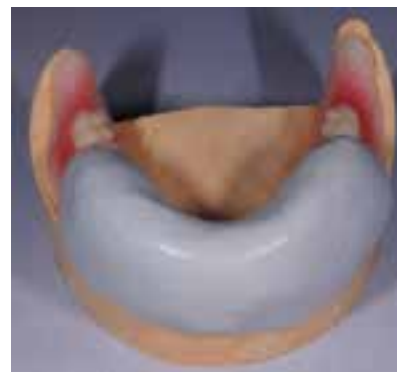


ステップ2 人工歯の排列

- ・ 人工歯を排列します。



- ・ シリコン印象採得します。



ステップ3 バーアタッチメントのワックスアップ

- ・ アナログの上にゴールドシリンダーを装着し、スクリュードライバーを使用してラボスクリューを締結します。ゴールドシリンダーはRタイプを使用します。



- ・ 排列状況を印象採得したコア印象に人工歯を設定し、デンチャースペースを考慮し、ゴールドシリンダーのスリーブ部に適切な高さに印をつけ、必要に応じてスリーブ部を削合調整します。



- ・ バーフレームを設置します。

テクニカルポイント

- ・ 前歯部のバー構造は歯槽堤の2等分正中線に対して垂直に設定します。
- ・ 基本的には、バーは咬合平面に対して水平になるように設定してください。



- ・ 印象採得されたコア印象に人工歯を設定し、バーフレームのデンチャースペースを確認します。



- ・ パーアタッチメントをワックスアップします。



ステップ4 スプルーイング／埋没

- ・ ワックスアップされた上部構造体にスプルーイングを行います。



- ・ ワックスアップされた上部構造体を十分に洗浄し、その後埋没します。
アルコールで湿らせた綿球或いはブラシ等で清掃し、ワックス片等がないように確認してください。



ステップ5 鋳造

- ・ 一般的な方法でフレームワークを鋳造し、埋没材を除去します。



ステップ6 形態修正／研磨

- 作業模型上で適合調整を行い、研磨を行いバーアタッチメントを製作します。

テクニカルポイント

ワンスクリューテスト（One Screw Test）を行い、上部構造とアナログに浮き上がりがある場合は、フレームを切断し再度口装着等により連結します。



ステップ7 バークリップの装着

- 使用されたバーアタッチメントシステムのマニュアルに従い、バークリップ（維持機構）をデンチャー内面に装着します。



- 完成したバーアタッチメント式オーバーデンチャーです。



3 ボールアバットメント

◆適応

- ボールアタッチメント式のオーバーデンチャーの製作

※ダルポプラス（CENDRES+METAUX 社製 製造販売元：大信貿易株式会社）と組み合わせることができます。

ボールアバットメント



◆材質

- チタン合金（Ti-6Al-4V ELI）

◆選択基準

- BL インプラント RP のφ 3.7 mmまたはφ 4.2 mm、WP のφ 4.7mm またはφ 5.2mm を使用する場合
- インプラント体が顎堤に 2 本以上植立されている場合
(インプラント体の植立本数は、患者の年齢や状況により、設定してください)

◆締結トルク

- 30N・cm

◆使用ドライバー

- ボールアバットメントドライバー

◆滅菌状態

- 未滅菌

※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌をしてからインプラント体に装着してください。

ボールアバットメントの基本術式

一次手術／二次手術

- ・インプラント埋入
- ・カバースクリューまたはカスタムヒーリングアバットメントまたは
ヒーリングアバットメントストレートタイプ装着
ヒーリングアバットメントストレートタイプの使用を推奨
- 締結方法
マニュアル（手締め）
- 使用ドライバー
ヘキサロビュースラドライバー SH

最終補綴

- ・アバットメント／最終補綴装着
- 締結トルク
30N・cm
- 使用ドライバー
ボールアバットメントドライバー
- ＊ ボールアバットメントは二次手術に装着します。

ボールアバットメントのサイズバリエーション (単位：mm)

製品図	プラットフォーム	対応インプラント径	カフ高さ (GH)
	RP	3.7/4.2	1.0
			3.0
			5.0
	WP	4.7/5.2	1.0
			3.0
			5.0

ボールアタッチメント型オーバーデンチャーの製作方法

ステップ1 作業模型の製作

- ・ボールアットメントの印象採得を行い、アナログを印象面にはめ込み、超硬石膏で作業模型を製作します。



ステップ2 ハウジングの設定

- ・即時重合レジンがダルボプラスのハウジング内部に流れ込むのを防ぐために、ブロックアウトします。
- ※ダルボプラスの操作方法の詳細についてはダルボプラス取扱説明書を参照してください。



テクニカルポイント

ボールアットメントアナログにデュプリケーションエイドを設置し、複印象を採得し、複模型を製作します。その複模型上で、デンチャーを重合することにより、デンチャー内面に目安としてダルボプラスのハウジングの位置関係を印記することができます。



- ・即時重合レジンを使用し、デンチャーの内面にダルボプラスのハウジングを固定します。



- ・デンチャー内面に固定されたハウジングに、スクリュードライバー/アクチベーターを使用しラメラテンションインサートを設置します。



- ・完成したボールアタッチメント式オーバーデンチャー。



テクニカルインフォメーション ーダルボプラスー

ダルボプラスについて

ボールアタッチメント式のオーバーデンチャーを製作する場合、ダルボプラスシステムと組み合わせて使用します。

ダルボプラスシステムは、Dr.ダラ・ボナによる原理を基に、新たにCENDRES+METAUX社により開発されたアンカーアタッチメントです。約40年の歴史があり、多くの臨床に使用されています。

フィメールに内蔵される3種類のラメラテンションインサートにより、維持力の調整と長期に亘るフォローアップが可能となります。

また、これらのフィメールパーツはインプラント補綴に対しても有効で、2.25mmの直径を持つFINESIAボールアバットメントに使用することができます。

ダルボプラスの基本構成パーツ

ダルボプラスベーシックフィメール ラメラテンションインサート（エリトア製） スクリュードライバー/アクチベーター



ダルボプラスのフィメール内部にあるラメラテンションインサートを回転させることによって、維持力の調整が可能です。このことによって、より適切にインプラント支持のフルデンチャーを使用することができます。フィメールはダルボプラスベーシックとダルボプラスエリプティックが用意されています。

またラメラテンションインサート維持力の調節は、ダルボプラスフィメール用のスクリュードライバー/アクチベーターを使用してください。

ラメラテンションインサートのハウジングへの取り付けについて

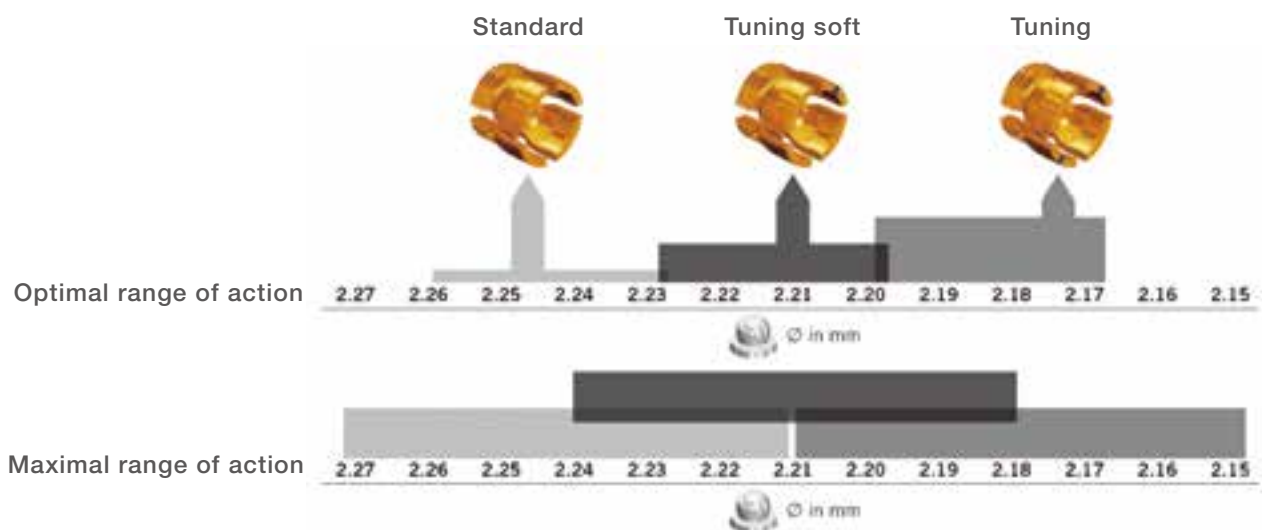
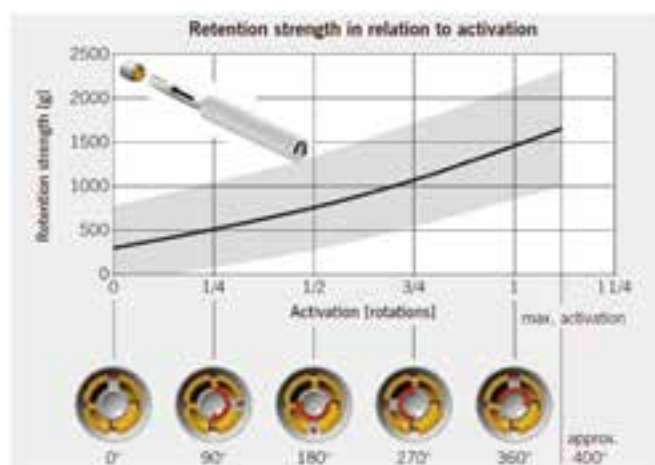
ラメラテンションインサートがハウジングよりはみ出さないように注意してください。維持力が低下する可能性があります。



ダルボプラスの維持力の調節について

ラメラテンションインサートの最大の保持力は約1,200gです。出荷時には約200gに設定されています。アクチベーターを使用してラメラテンションインサートを開閉させることによって維持力の調整ができます。

最も高い維持力は時計周りに1回転することで得られます。目安として1/4回転で200gずつ維持力を増加させることができます。口腔内のボール部が摩耗してきた場合には、調整用のラメラテンションインサート（チューニングソフトorチューニング）に変えます。これにより、維持力の適正範囲としてボール部の直径が、 $\phi 2.15 \sim 2.27$ の限界範囲で使用することができます。



[資料提供：大信貿易株式会社]

4 LOCATOR アバットメント

◆適応症

- LOCATOR アタッチメント式のオーバーデンチャーの製作

◆材質

- チタン合金 (Ti-6Al-4V ELI)

◆選択基準

- BL インプラント RP の ϕ 3.7mm または ϕ 4.2mm、WP の ϕ 4.7mm または ϕ 5.2mm を使用する場合
- インプラント体が顎堤に 2 本以上植立されている場合
(インプラント体の植立本数は、患者の年齢や状況を考慮して設定してください)

◆締結トルク

- 30N・cm

◆使用ドライバー

- LOCATOR アバットメントドライバー (LOC AB DRIVER)

◆滅菌状態

- 未滅菌 ※未滅菌品は口腔内装着前に、必ず滅菌してからインプラント体に装着してください。

LOCATOR アバットメント



LOCATOR アバットメントの基本術式

一次手術 / 二次手術

- ・ インプラント埋入
- ・ カバースクリューまたはカスタムヒーリングアバットメントまたはヒーリングアバットメントストレートタイプ装着
ヒーリングアバットメントストレートタイプの使用を推奨

締結方法

マニュアル (手締め)

使用ドライバー

ヘキサロビューラドライバー SH

最終補綴

- ・ アバットメント / 最終補綴装着

締結トルク

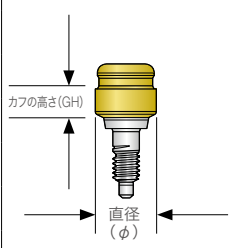
30N・cm

使用ドライバー

LOCATOR アバットメントドライバー

LOCATOR アバットメント (LOC AB) のサイズバリエーション

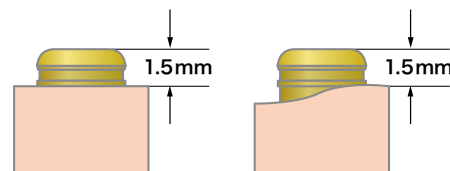
(単位: mm)

製品図	プラットフォーム	対応インプラント径	直径 (φ)	カフ高さ (GH)
	RP	3.7/4.2	4.1	2.0
				3.0
				4.0
				5.0
				6.0
	WP	4.7/5.2	4.1	2.0
				3.0
				4.0
				5.0
				6.0

LOCATOR アバットメントの装着

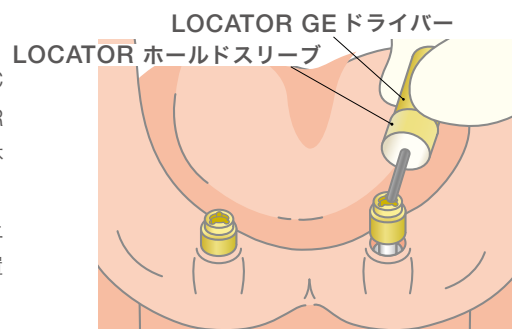
ステップ1 LOCATOR アバットメントの選択

- ・プローブ等で歯肉の厚みを計測し、アバットメントのカフ高さを選択します。
アバットメントの上部 1.5mm が歯肉縁上にできるようにアバットメントのカフ高さを選択します。



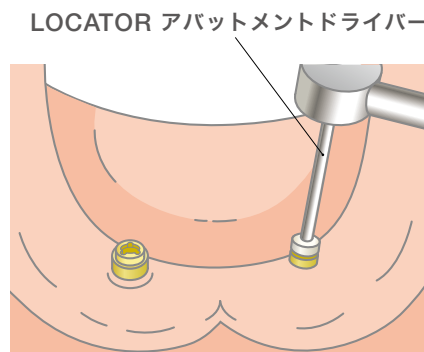
ステップ2 LOCATOR アバットメントの装着

- ・LOCATOR アバットメントを洗浄、滅菌し、LOCATOR コアツール (LOC CORE TOOL) に内蔵されている LOCATOR GE ドライバーと LOCATOR ホールドスリーブ (LOC HOLD SLEEVE) を用いて口腔内のインプラント体に仮締めします。(LOCATOR コアツールの構成は 106 ページ参照)
- ・LOCATOR アバットメントは、下顎ではインプラント埋入の 3 ヶ月以上、上顎では 6 ヶ月以上経過後を目安に、軟組織及び骨の治癒を確認した後に設置してください。



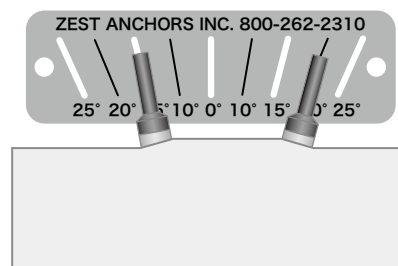
ステップ3 LOCATOR アバットメントの締結

- ・LOCATOR アバットメントドライバーで LOCATOR アバットメントを締結します。



ステップ 4 LOCATOR アバットメントの傾斜角度の確認

- ・ LOCATOR アバットメントに LOCATOR パラレルポスト (LOC PAL POST) を装着し、LOCATOR アングルメジャーガイド (LOC AN MES GUIDE) を用いて、インプラント体の傾斜角度とインプラント体間の開き角度を測定します。この後の手技によって、適切な LOCATOR リプレースメントメール (LOC MALE) の色を選択する事が可能になります。

**注意**

LOCATOR パラレルポストは再使用しないでください。

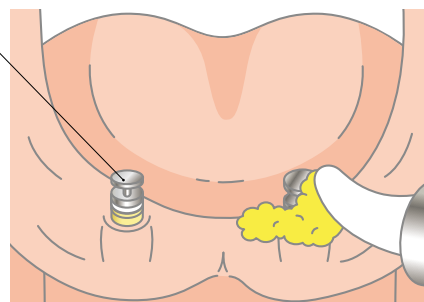
LOCATOR アバットメントの印象採得**ステップ 1** LOCATOR 印象コーピング (LOC IMP CAP) の装着

- ・ LOCATOR ブロックアウトスペーサーを装着した LOCATOR アバットメントに LOCATOR 印象コーピングを装着し、印象採得を行います。

注意

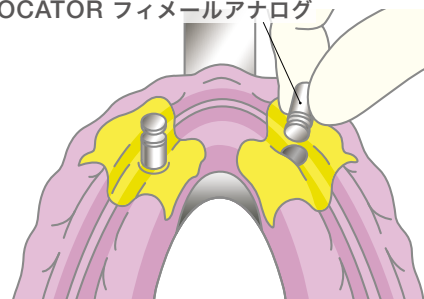
LOCATOR 印象コーピングは再使用しないでください。

LOCATOR 印象コーピング

**ステップ 2** LOCATOR フィメールアナログ (LOC ANALOG) の設置

- ・ 印象採得された LOCATOR 印象コーピングに LOCATOR フィメールアナログをしっかりと装着し、超硬石膏を印象面に注入します。

LOCATOR フィメールアナログ

**LOCATOR アタッチメント型オーバーデンチャーの製作方法****ステップ 1** 作業用模型の製作

- ・ 印象面に LOCATOR フィメールアナログをはめ込み、模型を製作します。

ステップ 2 デンチャーの製作

- ・ 作業用模型に人工歯配列を行います。
 - ・ 義歯内面には LOCATOR デンチャーキャップ (LOC DENTURE CAP) が納まるスペースを付与してください。
- 義歯作製の際、各アナログに LOCATOR プロセッシングスペーサー (LOC PR SPACER) を装着してからレジンの填入を行うと、完成義歯の内面に LOCATOR デンチャーキャップが納まるスペースを確保できます。
- ・ 義歯に取り込まれた LOCATOR プロセッシングスペーサーは、LOCATOR コアツールの LOCATOR メールリムーバルで外すことができます。
- (詳細は 106 ~ 107 ページを参照)



- ・デンチャーを重合し、研磨を行います。



ステップ3 LOCATOR デンチャーキャップの装着

- ・LOCATOR ブラックプロセッシングリプレースメントメール (LOC BLK PR MALE) が装着されている LOCATOR デンチャーキャップを LOCATOR フィメールアナログに装着します。その後 LOCATOR デンチャーキャップ表面にボンディング処理を施します。そして、LOCATOR デンチャーキャップの設定部位にレジンを充填し、過度な圧力を加えずに重合します。重合後、余剰レジンを調整し、不足分は充填します。



テクニカルポイント

- ・LOCATOR デンチャーキャップを LOCATOR フィメールアナログに装着します(直接技法の場合は、LOCATOR アバットメントに装着)。義歯に LOCATOR デンチャーキャップを装着する場合には、LOCATOR ブラックプロセッシングリプレースメントメールを使用してください。
- LOCATOR デンチャーキャップに義歯が接触しないようにデンチャー内面を削合調整します。その後、口蓋測または舌側からホールを形成し、レジンを適応し LOCATOR デンチャーキャップを義歯内面に固定します。



注意

粘膜面よりレジン適応すると、余剰レジンによって、咬合高径の誤差が生じる可能性と、アンダーカットが存在する場合に義歯の着脱が困難になる可能性がありますのでご注意ください。

- ・完成した LOCATOR アタッチメント式オーバーデンチャーです。



ステップ 4 LOCATOR リプレースメントメールの装着

- ・ LOCATOR コアツールを使用し、LOCATOR ブラックプロセッシングリプレースメントメールおよび LOCATOR ブロックアウトスペーサー（LOC BO SPACER）も取り外します。
- ・ LOCATOR コアツールのメールインサート部を使用し、LOCATOR デンチャーキャップ内に LOCATOR リプレースメントメールを装着します。

**テクニカルポイント**

- ・ LOCATOR アングルメジャーガイドでインプラントの平行性（角度）を計測します。



- ・ インプラントの平行性を確認後、維持力を考慮し、LOCATOR リプレースメントメールを選択します。必ず維持力が一番弱い LOCATOR リプレースメントメールから確認してください。



LOCATOR リプレースメントメールの色	維持力 (目安)	義歯の着脱方向に対する インプラントの傾斜
グレー	0kg (0lbs)	-
レッド	0.45kg (1lbs)	10 ~ 20°
オレンジ	0.91kg (2lbs)	10 ~ 20°
グリーン	1.82kg (4lbs)	10 ~ 20°
ブルー	0.68kg (1.5lbs)	0 ~ 10°
ピンク	1.36kg (3lbs)	0 ~ 10°
クリア	2.27kg (5lbs)	0 ~ 10°

- ・ 完成したデンチャーを装着し、咬合の確認を行います。



既存義歯に LOCATOR アタッチメントを装着する方法

LOCATOR デンチャーキャップの装着

- ・ LOCATOR アバットメントに LOCATOR デンチャーキャップを取り付けます。余剰レジンが周囲のアンダーカットへ入り込む場合は、キャップ下にレジンが入り込まないように、LOCATOR ブロックアウトスペーサー（LOC BO SPACER）を 2 枚以上使用してください。
- ・ 既存義歯上の LOCATOR デンチャーキャップがあたる部分を削合します。その後、義歯を口腔内に戻し、適合を確認します。



- ・ LOCATOR デンチャーキャップ表面にボンディング処理を施します。そして、LOCATOR デンチャーキャップの設定部位にレジンを充填し、過度な圧力を加えずに重合します。重合後、余剰レジンを調整し、不足分は充填します。レジンが重合し、LOCATOR デンチャーキャップが義歯床に埋め込まれた後、余剰なレジンを取り除き、研磨を行います。



注意

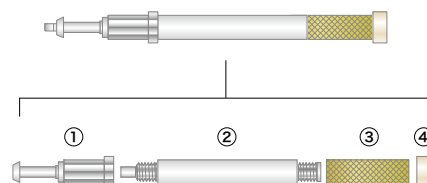
LOCATOR デンチャーキャップの内部を保護し、摩耗を防ぐため、LOCATOR アバットメントと LOCATOR デンチャーキャップが接触しないようにしてください。

※ LOCATOR リプレースメントメールの装着方法については、105 ページをご確認ください。

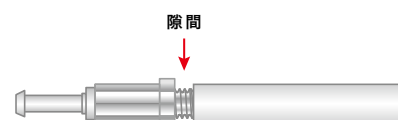
LOCATOR コアツールについて

LOCATOR コアツールは、4 種類のパーツで構成された LOCATOR アタッチメント用のインスツルメントです。

- ① LOCATOR メールリムーバブル
- ② メールシーティングツール
- ③ LOCATOR GE ドライバー
- ④ LOCATOR ホールドスリーブ



- ・ LOCATOR メールリムーバブルは、LOCATOR デンチャーキャップから LOCATOR リプレースメントメールを取り出す際に使用します。LOCATOR メールリムーバブルを 2 回転し、先端から内蔵されているピンが隠れるようにゆめめます。LOCATOR メールリムーバブルとメールシーティングツールの連結部分に隙間ができるように使用します。



- ・ LOCATOR リプレースメントメールが装着された LOCATOR デンチャーキャップに LOCATOR メールリムーバブル部をまっすぐ差し込みます。尖った先端を、LOCATOR リプレースメントメールに引っ掛けて、LOCATOR デンチャーキャップから外します。
- ・ LOCATOR メールリムーバブルとメールシーティングツールの連結部分に隙間がなくなるまで時計回りに回転して、LOCATOR リプレースメントメールを取り外します。
メールインサート部の先端から、芯が押し出され、LOCATOR リプレースメントメールが外れます。
- ・ メールシーティングツールは、LOCATOR デンチャーキャップに LOCATOR リプレースメントメールを装着する際に使用します。LOCATOR リプレースメントメールを LOCATOR デンチャーキャップにカチッと音がするまで押し付け装着します。

注意

LOCATOR デンチャーキャップに LOCATOR リプレースメントメールを装着する際は、必ずメールシーティングツールを使用してください。LOCATOR メールリムーバブルを使用して装着すると、尖った先端によって LOCATOR リプレースメントメールが破損する恐れがあります。

- ・ LOCATOR ホールドスリーブを使用すると、口腔内に脱落しないようアバットメントを保持しながらインプラント体に装着することができます。
LOCATOR ホールドスリーブは高圧蒸気滅菌が可能です。

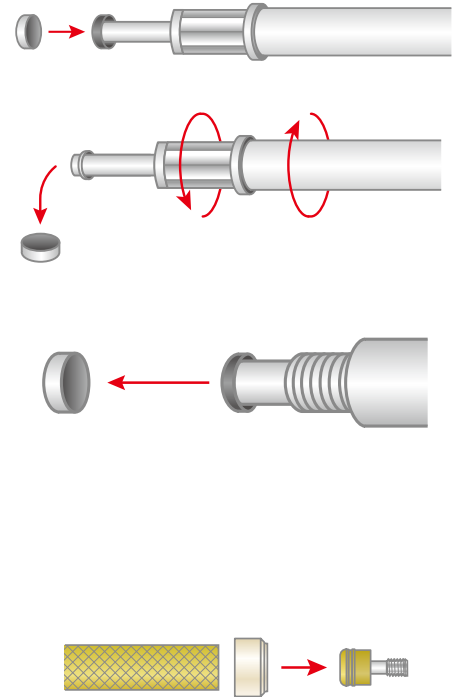
滅菌条件例

保持温度及び保持時間は右表の条件で行ってください。

保持温度	保持時間
121 ~ 124℃	15 分間
126 ~ 129℃	10 分間

その他注意事項

1. 製品の強度が低下し、術後に破損する恐れがあるため、インプラントを変形させたり切削したりするなどの改造は行わないでください。
2. 製品の貯蔵・保管にあたっては高温、多湿、直射日光を避けて保管してください。落としたり、唾液などで汚染させたりしたインプラントは、感染の恐れがあるため絶対に使用せず、廃棄してください。
3. アバットメントの締結や専用器具を操作する際、患者が誤飲しないように注意してください。
4. アバットメントに過大な力が加わった場合、変形・破損する恐れがあるので注意してください。
5. アバットメントの開封前に、外観確認を行い、パッケージの損傷が確認された場合は、そのアバットメントは使用しないでください。
6. インプラント体に傷をつける恐れがあるため、専用器具以外の器具は使用しないでください。
7. LOCATOR リプレースメントメールが繰り返し脱着により摩耗した際は、交換してください。
8. LOCATOR ブロックアウトスペーサー、LOCATOR リプレースメントメール、LOCATOR デンチャーキャップ（LOCATOR ブラックプロセッシングリプレースメントメールを含む）は口腔内へ適用する前に必ず洗浄し、必要に応じて消毒してください。その際、使用する洗浄液や消毒液メーカーのマニュアル等に従ってください。
9. LOCATOR パラレルポスト（LOC PAL POST）、LOCATOR 印象コーピングは口腔内へ適用する前に必ず洗浄・消毒してください。その際、使用する洗浄液や消毒液メーカーのマニュアル等に従ってください。



本マニュアルに記載されている製品は、下記の医療機器承認／届出番号を取得しています。

販売名	分類	一般的名称	承認 / 届出番号	クラス分類
FINESIA BLフィクスチャー BE	高度管理医療機器	歯科用インプラントフィクスチャ	30400BZX00158000	Ⅲ
FINESIA BL フィクスチャー ファイナタイト	高度管理医療機器	歯科用インプラントフィクスチャ	22800BZX00035000	Ⅲ
FINESIA BLアバットメント	高度管理医療機器	歯科用インプラントアバットメント	22800BZX00036000	Ⅲ
FINESIA BL チタンベースアバットメント	高度管理医療機器	歯科用インプラントアバットメント	22900BZX00097000	Ⅲ
FINESIA BL ロケーターアバットメント	高度管理医療機器	歯科用インプラントアバットメント	23000BZX00355000	Ⅲ
FINESIA インプラント用手術器具	一般医療機器	歯科用インプラント手術器具	26B1X10012101122	I
FINESIA 技工用器具	一般医療機器	歯科インプラント技工用器材	26B1X10012102114	I
FINESIA 印象採得用器具	一般医療機器	歯科インプラント技工用器材	26B1X10012102115	I
歯科用トルクレンチ	一般医療機器	手術用レンチ	26B1X10012108103	I
KM- ロケーターアタッチメント	管理医療機器	歯科用精密弾性アタッチメント	231ADBZX00021000	Ⅱ
KM- ロケーターツール	一般医療機器	歯科用インプラント補綴用器具	26B1X10012110101	I

製造販売元：京セラメディカル株式会社
オステオンデジタルジャパン株式会社

京セラメディカル株式会社

<https://www.kyocera-medical.co.jp>

本 社 京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 〒612-8450
Tel:075-778-1982 Fax:075-778-1983

札幌営業所 札幌市中央区北1条西3丁目3 (札幌MNビル10F) 〒060-0001
Tel:011-555-3288 Fax:011-281-6525

東京営業所 東京都港区三田3丁目5番19号 (住友不動産東京三田ガーデンタワー23F) 〒108-0073
Tel:03-6364-5565 Fax:03-6364-5560

名古屋営業所 名古屋市中区丸の内3丁目20-17 (KDX桜通ビル8F) 〒460-0002
Tel: 03-6364-5565 Fax: 03-6364-5560
(注) デンタル営業部のご連絡先窓口は東京営業所となります。

大阪営業所 大阪市淀川区宮原3丁目3-31 (上村ニッセイビル9F) 〒532-0003
Tel:06-7178-1898 Fax:06-6350-8157

岡山営業所 岡山市北区磨屋町10-16 (あいおいニッセイ同和損保岡山ビル4F) 〒700-0826
Tel:086-803-3625 Fax:086-225-2289

九州営業所 福岡市博多区博多駅東2丁目10-35 (博多プライムイースト6F) 〒812-0013
Tel:092-452-8148 Fax:092-452-8177



www.finesia.world

「FINESIA」「Relios」は京セラメディカル株式会社の登録商標です。

当カタログに記載の情報は2025年10月時点のものです。
当カタログについては、無断で複製、転載することを禁じます。