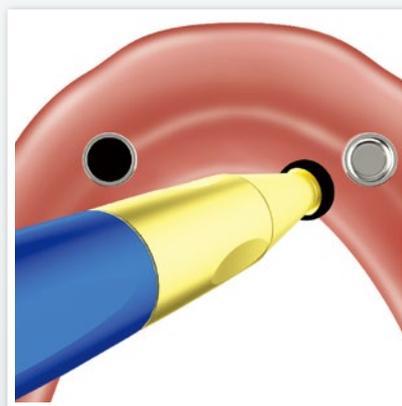




OverdenSURE®

アタッチメントシステム

マニュアル



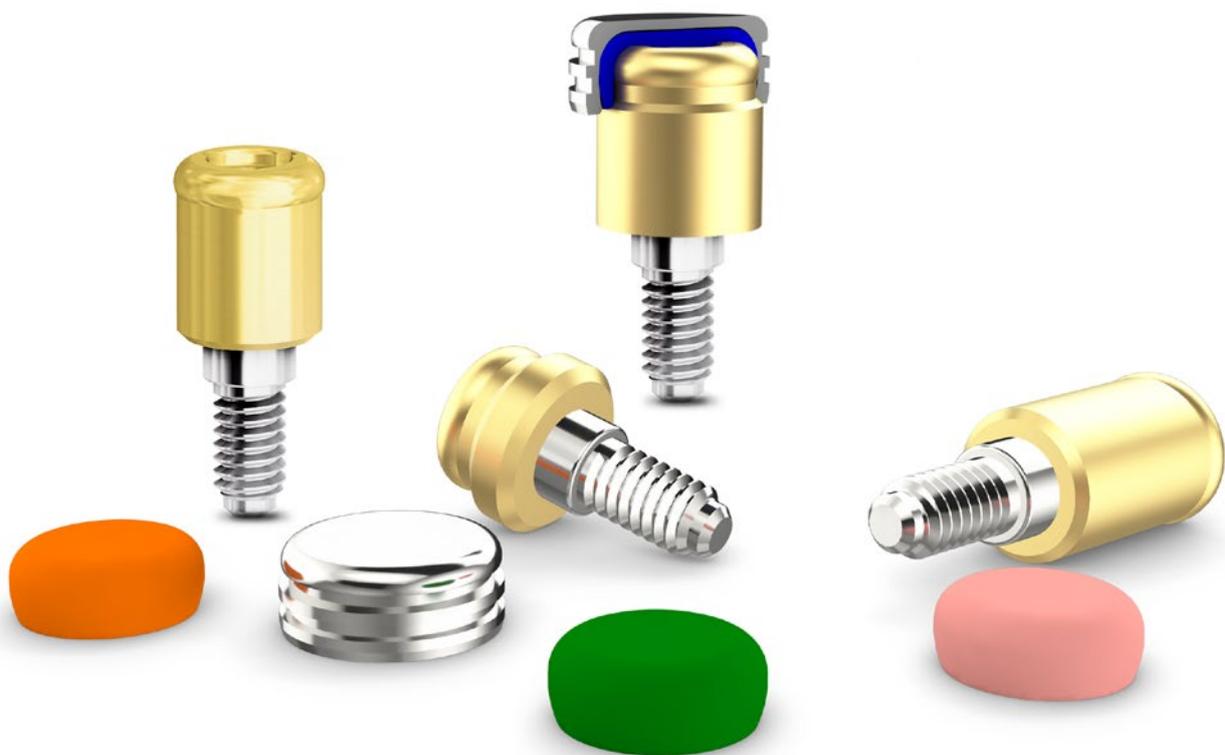
 **ZimVie**

OverdenSURE[®]

アタッチメントシステム

ZimVie インプラント オーバーデンチャー用 アタッチメントシステム OverdenSURE[®]

OverdenSURE アタッチメントシステムは、優れた審美性と機能性を提供する窒化ジルコニウムコーティングが特徴のインプラント オーバーデンチャー用アタッチメントです。修復の柔軟性を高めるために幅広いアバットメントサイズを提供し、臨床医にとって直感的に理解しやすいクラシックなシステムデザインとなっています。生体適合性のある窒化ジルコニウムによるコーティングは、従来使用されてきた窒化チタンコーティングに比べて、硬度と耐摩耗性が増し^{1,2}、バクテリア付着の減少^{3,4,5,6,7}、潤滑性の向上が示されています¹。



目次

システム概要 — OverdenSUREアバットメント	4
使用に際し	4
OverdenSUREアバットメントの選択	4
OverdenSUREリテンションインサートの選択	5
材質	5
必要な器具、コンポーネント	5
OverdenSUREアバットメントの接続	6
OverdenSUREアバットメントの締結	6
接続の確認	6
直接法	7
デンチャーの準備	7
ハウジングキャップのピックアップ	8
ブラックインサートの取外し	8
OverdenSUREリテンションインサートの装着	9
義歯の装着	9
間接法	10
歯科医師 — OverdenSURE アバットメントの印象採得	10
トランスファー	10
歯科技工士 — 模型作製	11
歯科技工士 — 咬合床作製	11
歯科医師 — 咬合採得	11
歯科技工士 — 人工歯排列	11
歯科医師 — 試適	12
歯科技工士 — 義歯作製	12
歯科医師 — ブラックインサートの取外し	12
歯科医師 — OverdenSUREリテンションインサートの装着	13
義歯の装着	13
オーダーインフォメーション	14

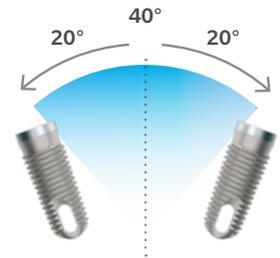
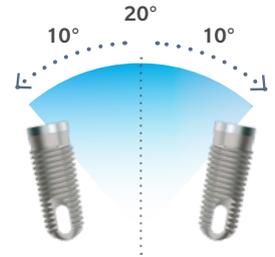
注記：本マニュアルにある図画はイメージであり、実際のコンポーネントの寸法形状、色調を正確に再現しているとは限りません。

システム概要

OverdenSURE® アバットメント

使用に際し

- 2本以上のインプラントによるインプラント・オーバーデンチャー
- 1本以上のインプラント上のパーシャル・オーバーデンチャー
- 限られた顎間距離
- インプラント間の開き角が20°以内の場合、リテンションインサートのブルー、ピンクまたはクリアをご使用ください。
- インプラント間の開き角が40°以内の場合、リテンションインサートのレッド、イエローまたはグリーンをご使用ください。



OverdenSURE® アバットメントの選択

- 歯肉の厚みを基に、カラー高を選択します。
- インプラントのプラットフォームに対して歯肉の一番高い箇所を決定します。
- 歯肉の一番高い部分と同じカラー高または、それよりも1サイズ長いカラー高のアバットメントを選択してください。



OverdenSURE® リテンションインサートの選択

インプラント間の開き角度、維持力から適切なリテンションインサートを選択してください。

材質

- アバットメント：チタン合金、窒化ジルコニウムコーティング
- ハウジングキャップ：チタン合金
- リテンションインサート：ナイロン

リテンションインサート	
インプラント間の開き角 20° 以内 (インプラント1本につき 10°)	インプラント間の開き角 40° 以内 (インプラント1本につき 20°)
 エクストラライト ブルー	 エクストラライト レッド
 ライト ピンク	 ライト イエロー
 ミディアム クリア	 ミディアム グリーン

必要な器具、コンポーネント

- OverdenSURE リムーバル・インサーションツール [ODS-IRTOOL]



- OverdenSURE アナログ [ODS-AA01]



- TWR トルクラチェット (10-35Ncm) [TWR]



- OverdenSURE アバットメントドライバー [ODS-DRVR]



- OverdenSURE インプレッションコーピング [ODS-IC01]



OverdenSURE® アバットメントの接続

- OverdenSURE アバットメントに装着されているプレースメントツールを持ち、手回しでインプラントに接続します。
- プレースメントツールを取り外します。



OverdenSURE® アバットメントの締結

- OverdenSURE アバットメントドライバー [ODS-DRVR] をアバットメントに接続します。ドライバーとアバットメントの軸を合わせ、アバットメントの外周にドライバーのツメがかかるようにします。

Tip : ドライバーとアバットメントを接続する際は、ドライバーをアバットメント上でわずかに回転させながら、ドライバーとアバットメントのそれぞれの三角部が合う位置を確認します。その際に、わずかに押し付けながら回転させることで、ドライバーとアバットメントが接続し、アバットメントの外周にドライバーのツメがかかります。

- アバットメントとドライバーが接続された後、ドライバーに TWR トルクラチェットレンチを取り付け、以下のトルクで締結します。

ODS アバットメント Tapered Screw-Vent, TSX用: 30Ncm

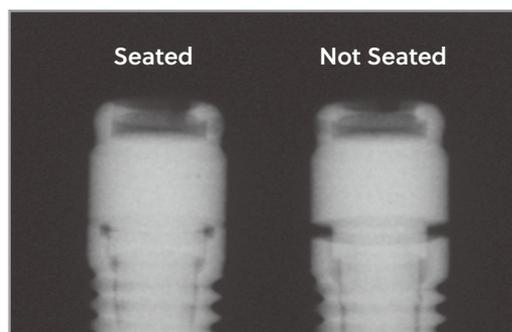


注意:

ドライバーをアバットメントから外す際は、ドライバーが TWR トルクラチェットレンチに確実に取り付けられていることを確認し、わずかに左右にドライバーを振ってアバットメントからドライバーを取り外します。その後、ドライバーと TWR トルクラチェットレンチから取り外します。

OverdenSURE® アバットメントの接続の確認

- X 線でインプラントとアバットメントが確実に接続されていることを確認します。
- インプラントとアバットメントの接合面に垂直となるようにフィルムを設置します。



直接法

デンチャーの準備

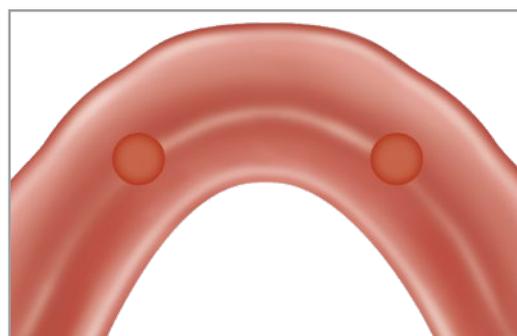
- ODS ブロックアウトスペーサー [ODS-BS020] を各アバットメントに配置し、レジンがハウジングキャップ下に入り込まないようにブロックします。
- ブラックインサート付きのハウジングキャップを OverdenSURE アバットメントに押し込みながら確実に装着します。

注意：

OverdenSURE アバットメントのパッケージにはリテンションインサートが含まれておりません。別途、ODS リテンションキットをお買い求めください。ODS リテンションキットには ODS ブロックアウトスペーサーが含まれます。

- 義歯を試適し、義歯床粘膜面のどの位置にハウジングキャップが取り込まれるかを確認し、マーキングします。

- ハウジングキャップが収まる十分なスペースを形成します。
- ハウジングキャップが義歯内面に干渉する場合は削合します。義歯の舌側／口蓋側面にコネクティングホールを作製しておきます。



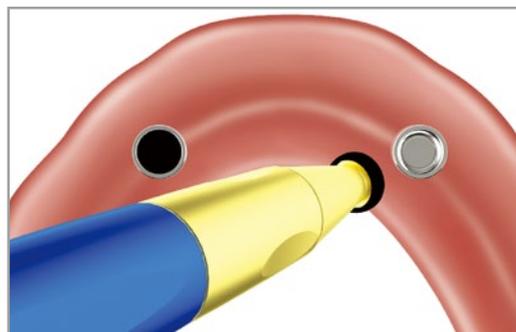
ハウジングキャップのピックアップ

- 即時重合レジンを用いてハウジングキャップ (ODS-RH01) 上および義歯内のスペースに充填します。
- 義歯を口腔内に適合させ、中心咬合位で軽く口を閉じておきます。使用するレジンの用法に従ってください。
- 義歯を口腔内から取り出し、ハウジングキャップが義歯内に取り込まれていることを確認します。
- 空隙があればレジンを充填してください。ハウジングキャップ周辺の余剰なレジンを取り除き、義歯を研磨します。



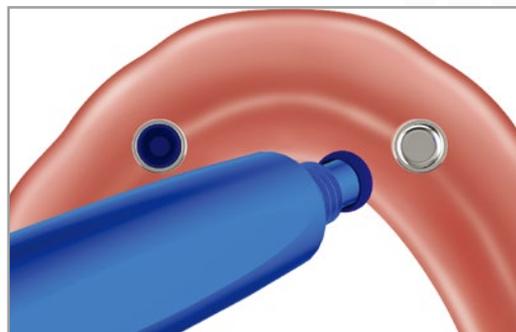
ブラックインサートの取り外し

- ODS リムーバル・インサーションツール (ODS-IRTOOL) を用いてハウジングキャップ内からブラックインサートを取り外します。
- リムーバル・インサーションツールの金色のキャップ部を反時計回りに2回転させて緩め、青色の先端部がツール内に納まることを確認します。
- 金色の先端部をブラックインサート内に押し込み、ツール先端部でブラックインサートを保持したまま引き抜いてください。
- 金色のキャップ部を時計回りに回すことで、ブラックインサートを取外すことができます。



OverdenSURE® リテンションインサートの装着

- ODS リムーバル・インサーションツール (ODS-IRTOOL) から金色のキャップを取り外します。
- ツールの青色先端部を使用してリテンションインサートをハウジングキャップ内に装着します。リテンションインサートがハウジングキャップと同じ高さまで押し込まれていることを確認します。



義歯の装着

- 義歯を OverdenSURE アバットメントに押し込みながら装着します。
- 咬合を確認します。
- 患者さまに義歯の着脱をさせて維持力を確認します。維持力の調整が必要な場合は、リテンションインサートを交換して再度着脱を行い、維持力の確認を行ってください。



間接法

歯科医師 —

OverdenSURE® アバットメントの印象採得

- カスタムまたは既製の印象トレイを用いて印象採得を行います。トレイに ODS インプレッションコーピング (ODS-IC01) が収まる、十分なスペースがあるか確認してください。ODS インプレッションコーピングの高さは 4.5mm です。
- ODS インプレッションコーピングをアバットメントに装着し、ライトボディの印象材をコーピングの周囲にインジェクションで塗布します。ミディアムボディの印象材をトレイに用いて印象採得します。印象材の操作方法は製造業者の指示に従ってください。
- インプレッションコーピングを確実に印象材に残すために、インプレッションコーピングにアドヒーズを塗布することが役立つ場合があります。



- インプレッションコーピングが印象材に取り込まれていることを確認します。



トランスファー

- ODS アナログ (ODS-AA01) を装着し、技工所に印象を送ります。



歯科技工士 — 模型作製

- ODS アナログ (ODS-AA01) が ODS インプレッションコーピングに確実に接続されていることを確認し、模型を作製します。



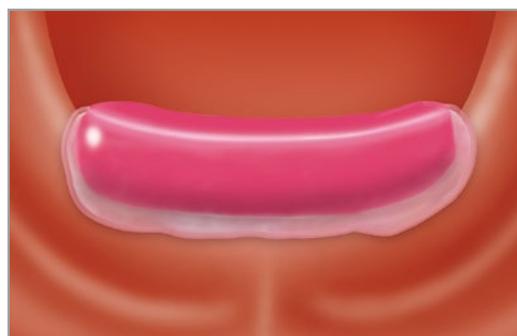
歯科技工士 — 咬合床作製

- 咬合床を作製し、歯科医に送ります。



歯科医師 — 咬合採得

- 咬合床を口腔内に入れ、咬合採得します。



歯科技工士 — 人工歯排列

- 試適のために咬合床に人工歯を排列します。



歯科医師 — 試適

- ワックスデンチャーを口腔内で試適します。咬合、審美および発音について確認します。必要に応じて調整を行います。
- 大がかりな修正が必要な場合には新たに咬合記録を採得し、技工所にて再調整の後に再度試適を行います。



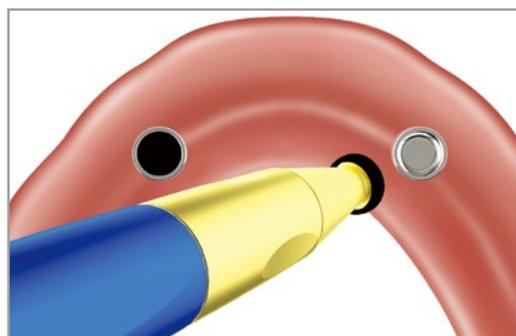
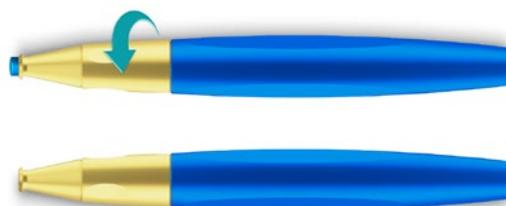
歯科技工士 — 義歯作製

- 試適の後、ワックスアップしたデンチャーをフラスコに埋没し、加熱します。フラスコを開輪してください。ハウジングキャップ下にレジンが流れないように、ブロックアウトスペーサーを各アナログに設置します。
- ブラックインサート付きのハウジングキャップをアナログに取り付けてください。
- 通法に従い、ハウジングキャップ入りのデンチャーを作製します。



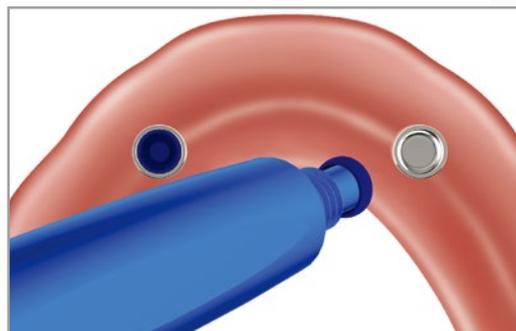
歯科医師 — ブラックインサートの取外し

- ODS リムーバル・インサクションツール (ODS-IRTOOL) を用いてハウジングキャップ内からブラックインサートを取り外します。
- リムーバル・インサクションツールの金色のキャップ部を反時計回りに2回転させて緩め、青色の先端部がツール内に納まることを確認します。
- 金色の先端部をブラックインサート内に押し込み、ツール先端部でブラックインサートを保持したまま引き抜いてください。
- 金色のキャップ部を時計回りに回すことで、ブラックインサートを取外すことができます。



歯科医師 — OverdenSUREリテンションインサートの取付

- ODS リムーバル・インサーションツール (ODS-IRTOOL) から金色のキャップを取り外します。
- ツールの青色先端部を使用してリテンションインサートをハウジングキャップ内に装着します。リテンションインサートがハウジングキャップと同じ高さまで押し込まれていることを確認します。



義歯の装着

- 義歯を OverdenSURE アバットメントに押し込みながら装着します。
- 咬合を確認します。
- 患者さまに義歯の着脱をさせて維持力を確認します。維持力の調整が必要な場合は、リテンションインサートを交換して再度着脱を行い、維持力の確認を行ってください。
- 補綴物の着脱方法、メンテナンスと口腔衛生について指導してください。



Ordering Info

OverdenSURE アバットメント TSX/TSV用 チタン合金、窒化ジルコニウムコーティング

カラー高さ	プラットフォーム		
	3.5 mm	4.5 mm	5.7 mm (受)
1.0 mm	ODSA-TSV301	ODSA-TSV401	ODSA-TSV501
2.0 mm	ODSA-TSV302	ODSA-TSV402	ODSA-TSV502
3.0 mm	ODSA-TSV303	ODSA-TSV403	ODSA-TSV503
4.0 mm	ODSA-TSV304	ODSA-TSV404	ODSA-TSV504
5.0 mm	ODSA-TSV305	ODSA-TSV405	ODSA-TSV505
6.0 mm	ODSA-TSV306	ODSA-TSV406	ODSA-TSV506



※各アバットメントにはリテンションキットは含まれていません。別途ODSリテンションキットをお買い求めください。
 ※(受)マークは受注発注となります。

OverdenSURE アタッチメント

製品番号	製品名
ODS-RIKIT2001	ODS リテンションキット20° 1セット
ODS-RIKIT2002	ODS リテンションキット20° 2セット



セット内容：リテンションインサート(レッド・ブルー・ピンク・クリア)、ハウジングキャップ(ブラックインサート付)、ブロックアウトスペーサー各1個 ※レッドは最大20°(合計40°)対応

ODS-RIKIT4001	ODS リテンションキット40° 1セット
ODS-RIKIT4002	ODS リテンションキット40° 2セット



セット内容：リテンションインサート(レッド・イエロー・グリーン)、ハウジングキャップ(ブラックインサート付)、ブロックアウトスペーサー各1個

ODS-RIB2004	ODS リテンションインサート20° エクストラライト ブルー
ODS-RIP2004	ODS リテンションインサート20° ライト ピンク
ODS-RIC2004	ODS リテンションインサート20° ミディアム クリア
ODS-RIR4004	ODS リテンションインサート40° エクストラライト レッド
ODS-RIY4004	ODS リテンションインサート40° ライト イエロー
ODS-RIG4004	ODS リテンションインサート40° ミディアム グリーン



OverdenSURE ツール、アクセサリ

製品番号	製品名
ODS-RH01	ODS リテンションハウジングキャップ ブラックインサート付 1個
ODS-RH010	ODS リテンションハウジングキャップ ブラックインサート付 10個
ODS-BS020	ODS ブロックアウト スペーサー 20個
ODS-DRVR	ODS アバットメント ドライバー
TWR	TWR トルクラチェット(10-35Ncm)
ODS-IRTOOL	ODS リムーバル・インサーション ツール
ODS-IC01	ODS インプレッションコーピング 1個
ODS-IC010	ODS インプレッションコーピング 10個
ODS-AA01	ODS アナログ 1個
ODS-AA010	ODS アナログ 10個



承認番号:30600BZX00087000 認証番号:305AGBZX00002000 届出番号:13B1X00079000146,13B1X00079000145,13B1X00079000022

References:

1. Oh DJ, Kim HJ, Chung CH. A study on mechanical properties of TiN, ZrN and WC coated film on the titanium alloy surface. The Journal of Korean Academy of Prosthodontics. 2006;44(6):740-50.
2. Ul-Hamid A. Synthesis, microstructural characterization and nanoindentation of Zr, Zr-nitride and Zr-carbonitride coatings deposited using magnetron sputtering. J Adv Res. 2020 Nov 25;29:107-119.
3. Grössner-Schreiber B, Griepentrog M, Haustein I, Müller WD, Lange KP, Briedigkeit H, Göbel UB. Plaque formation on surface modified dental implants. An in vitro study. Clin Oral Implants Res. 2001 Dec;12(6):543-51.
4. Groessner-Schreiber B, Hannig M, Dück A, Griepentrog M, Wenderoth DF. Do different implant surfaces exposed in the oral cavity of humans show different biofilm compositions and activities?. European journal of oral sciences. 2004 Dec;112(6):516-22.
5. Grössner-Schreiber B, Teichmann J, Hannig M, Dörfer C, Wenderoth DF, Ott SJ. Modified implant surfaces show different biofilm compositions under in vivo conditions. Clin Oral Implants Res. 2009 Aug;20(8):817-26.
6. Brunello G, Brun P, Gardin C, Ferroni L, Bressan E, Meneghello R, Zavan B, Sivoletta S. Biocompatibility and antibacterial properties of zirconium nitride coating on titanium abutments: An in vitro study. PLoS One. 2018 Jun 26;13(6):e0199591.
7. Zhurakivska K, Ciacci N, Troiano G, Caponio VC, Scrascia R, Pallecchi L, Lo Muzio L, Arena F. Nitride-Coated and Anodic-Oxidized Titanium Promote a Higher Fibroblast and Reduced Streptococcus gordonii Proliferation Compared to the Uncoated Titanium. Prosthesis. 2020 Dec;2(4):333-9.

●製造販売元



ジンヴィ・ジャパン合同会社
〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町1-1 住友市ヶ谷ビル2F
TEL.0120-418-890 FAX.0120-118-084