



ネオス インプラント

プロアクティブ ストレート インプラント
ProActive Straight

プロアクティブ テーパー インプラント
ProActive Tapered



Intelligent Simplicity
www.neoss.co.jp

ネオス インプラント

Neoss 社（英）は、ニール・メレディス教授とフレデリック・エングマンにより 2000 年に設立され、独自の特許技術で合理的かつシンプルなインプラント製品を開発。ヨーロッパやアメリカなど世界中で幅広く販売を行っています。



ニール・メレディス教授
ケアンズ歯科大学（豪）学長
リーズ大学（英）歯学部教授

Prof. Neil Meredith

様々な独自の特許技術を駆使し、これまでの複雑なインプラントシステムをしのぐ合理的かつシンプルなソリューションとして、「プロアクティブ ストレート インプラント」と「プロアクティブ テーパー インプラント」という画期的な製品を産み出しました。

フレデリック・エングマン
ネオス社 CTO

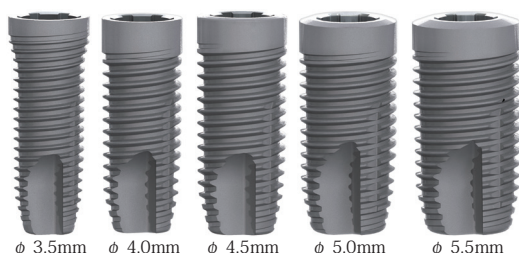
Fredrik Engman, CTO Neoss Ltd



One Connection for ALL

ネオス インプラントのφ 3.5mm - φ 5.5mm までアバットメントのプラットフォーム形状が共通の形になっています。補綴コンポーネントはコネクション部が全て同形態 - ワンコネクション - ですので*¹、プロアクティブ ストレート インプラント、プロアクティブ テーパー インプラントのどちらとも互換性があります。コンポーネントに付属するインスツルメントやアクセサリも全て共通なので、修復工程は非常にシンプルです。

プロアクティブ ストレート



プロアクティブ テーパー



インプラントインサータやスクリュー、アバットメントも共通のものが使用できます。

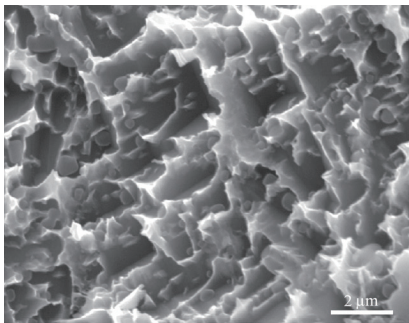
* 1 プロアクティブ ストレート φ 3.25mm のコネクション部のサイズは異なります。

ネオス インプラントの特徴

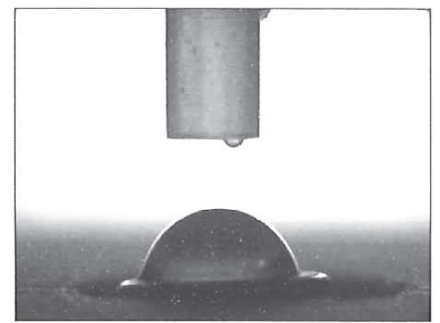
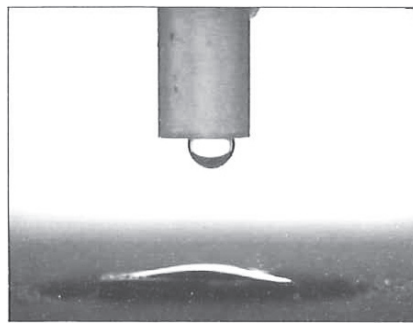
超親水性 - プロアクティブサーフェイス -

ネオス インプラントは、そのチタン表面へエレクトロウェットティング（疎水表面の水和性を電荷で調整する技術）を利用しているため、親水性の向上だけでなく、インプラント表面上での血液やその成分の浸透によるたんぱく質・生体分子の密着性が増し、スレッド深部まで骨形成が促進され初期固定向上が期待されます。

プロアクティブサーフェイス上に施されたプラスト処理やエッチング処理等の粗面化処理は、より早く、より強い骨融合が実現します。ウサギの顎骨に植立したインプラントの in-vivo 試験では圧倒的なリムーバルトルク値が記録されました。



ネオス インプラントの表面性状。複数回に渡るプラスト処理、エッチング処理、親水性処理が施されている。

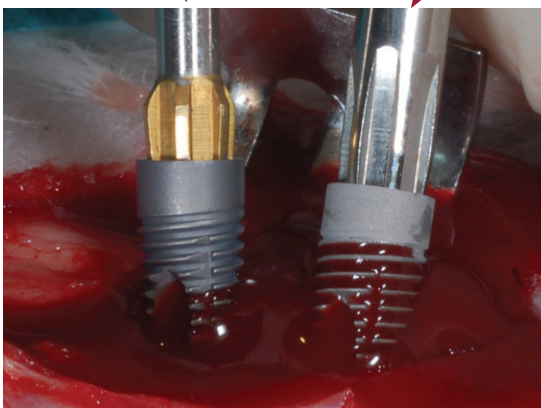


プロアクティブ インプラント（左）と陽極酸化したチタンインプラント（右）のコンタクトアングルの比較。

プロアクティブ インプラントの高い親水性がうかがえる。血液との密着性が増し、早期の初期固定が期待される。

プロアクティブ処理されていないインプラント

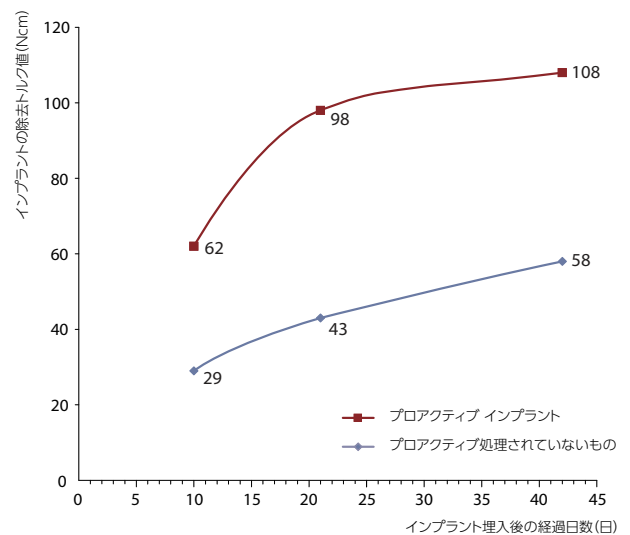
プロアクティブ インプラント



プロアクティブ インプラントと、プロアクティブ処理されていないインプラントとの比較。

プロアクティブ インプラントには多くの血液が付着しており、親水性の高さが読み取れる。

（自社製品比較）



左図インプラントにおけるオッセオインテグレーションの比較。

有意にその除去トルク値に差異があり、親水性の高さが術後の骨融合に影響を与えることが読み取れる。

（自社製品比較）^{※2}

※ 2 Gottlow J & Sennerby L. 2010. 'Influence of surface and implant design on stability of five commercial titanium implants. A Biomedical study in the rabbit'. AO Meeting, Post 83.

ネオス インプラントの特徴

素材 - 強化チタン グレードIV

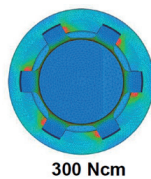
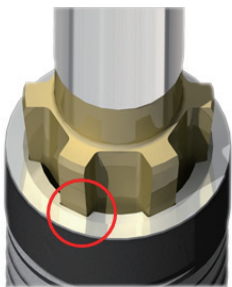
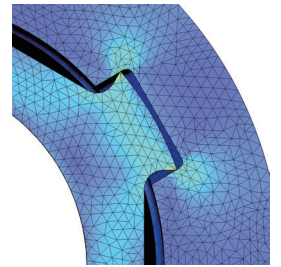


特別な製造法（加工硬化処理）により、純度を変えることなく、商業用純チタングレードIVを超える強度を実現しています。これによりインプラント嵌合部等においても破折の可能性が低くなります。

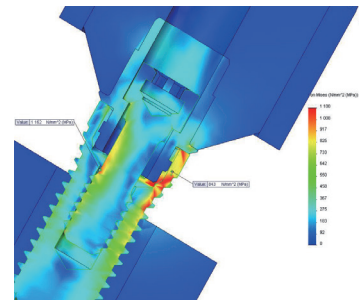
NeoLoc[®] コネクション

ネオス インプラントの補綴コンポーネントには、NeoLoc[®] コネクションという独自の技術が利用されています。

非常に強固かつ緊密に嵌合し、高度な骨組織の保存および長期的成功を導きます。アバットメントに施された突起部 (Lug) により回転運動は最小限に制限され、高い安定性と密閉性があります。



300Ncm の負荷をかけても NeoLoc[®] が破壊されることは無い設計となっている。



ISO14801 に類似した社内疲労試験プロトコル。

強固なコネクションにより、高い安定性と密閉性をもつことがうかがえる。

Crystaloc[™] スクリュー



チタン表面にゴールドコーティングをすることで、ネジ自体の強度はそのままネジの戻りを防止しています。（ネジが戻るとアバットメントががたつき、破折やその他のトラブルを引き起こします。）

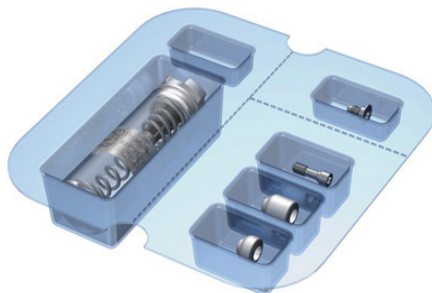
また、特殊なラグによりアバットメント - インプラント間の強く、密なコネクションを実現しており、咬合圧でも緩みにくいCrystaloc[™] スクリューで補綴物の長期安定性を保ちます。咬合圧に強いと言われるゴールドスクリューと比較して強度は30%上回っています。長期的臨床において耐破壊性は10%増加し、破折率は10万分の1にまで減少しました。（最終補綴物は32Ncmで締め付けます。）

インプラントキット

インプラントは、製造過程において低炭素表面を実現し、独自の滅菌・包装方法でそのままガラス容器へパッケージされています。ガラス容器はインプラント表面に炭素成分が付着する炭素汚染を防ぎます。

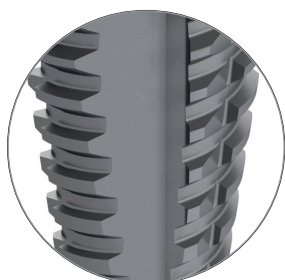
▶ インプラントキットには、以下のものがセットになっています。

- ・インプラント
- ・カバースクリュー
- ・ヒーリングアパットメント PEEK
- ・アパットメント スクリュー Ti



TCF デザイン

ネオス独自の TCF (Thread Cutting and Forming) デザインがあらゆる骨質において確実な安定性を実現します。スレッドはインプラントの先端にまで及び、セカンダリーカッティングフェイスが緻密骨において更なる安定性を高めます。^{※3}

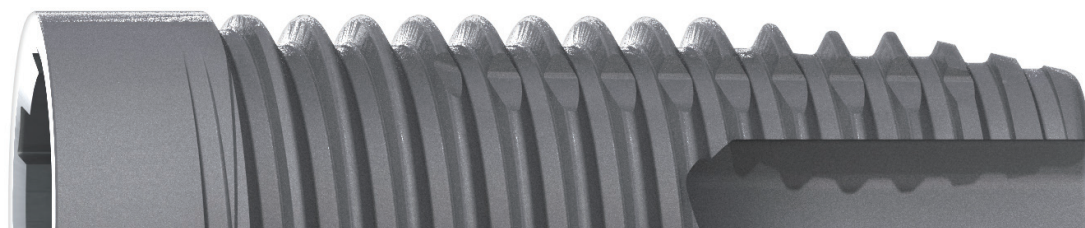


※ 3 Meredith N: A review of implant design, geometry and placement. Appl Osseointegrated Res 2008 6 pp 6-12.

表面処理

プロアクティブ インプラントの表面は、ブラスト、エッチングそして親水性処理が施されています。スレッド部は、高粗面に仕上げることによって、強力な骨融合を導きます。また、カラー部は低粗面に仕上げられています。これにより軟組織に優しく、辺縁骨吸収とインプラント周囲炎を低減する構造となっています。

※ Sa 値：インプラント表面全体の粗さを示した 3D 解析平均値









プロアクティブ ストレート インプラント

2000年の創業以来、広範囲な研究・開発の結果、プロアクティブ ストレート インプラントは生み出されました。

プロアクティブ技術、TCF デザイン、アバットメントシステムという独自の技術の集約により、臨床的に良い結果をもたらしています。

種類

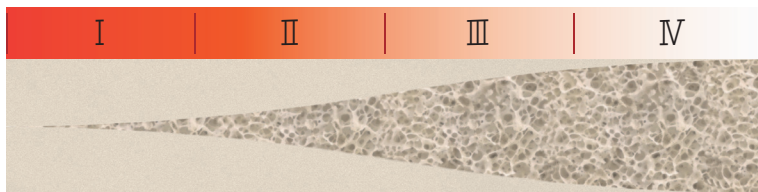
直径φ (mm)	φ 3.25	φ 3.5	φ 4.0	φ 4.5	φ 5.0	φ 5.5
プロアクティブ ストレート インプラント						
長さ (mm)	9-15	7-17	7-17	7-17	7-15	7-13
ネックの直径 (mm)	φ 3.5	φ 4.0	φ 4.0	φ 4.5	φ 5.0	φ 5.5

※ φ 4.5mm 以上のインプラントがプラットフォームシフトになっています。

※ 長さ 15mm、17mm のインプラントは、受注発注品になります。

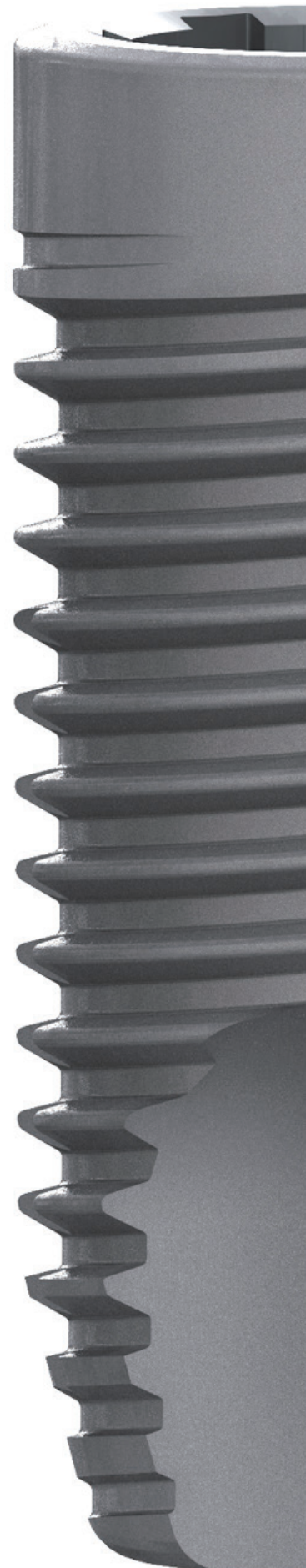
対応する骨質の範囲

柔・並・硬、全ての骨質に対応しています。特に緻密骨・通常骨には有効です。



ドリルプロトコル

切削力の高いドリルと簡便なドリルシークエンスにより、少ない本数で埋入工程が完了します。場合によってはそれぞれ6種類の径にあわせたスクリュータップ・カウンターシンクも使用が可能です。








プロアクティブ テーパー インプラント

プロアクティブ テーパー インプラントは、プロアクティブ ストレート インプラントのコンセプトを元に開発されたテーパーのついたインプラントです。

骨質の柔らかい部位や抜歯窩への使用に最適なインプラントです。

種類

直径φ (mm)	φ 3.5	φ 4.0	φ 4.5	φ 5.0	φ 5.5
プロアクティブ テーパー インプラント					
長さ (mm)	9-15	9-15	9-15	9-15	9-13
ネックの直径 (mm)	φ 4.0	φ 4.3	φ 4.9	φ 5.4	φ 5.9
先端の直径 (mm)	φ 2.1	φ 2.3	φ 2.8	φ 3.3	φ 3.8

※ φ 4.0mm 以上のインプラントがプラットフォームシフトになっています。

※ 長さ 15mm のインプラントは、受注発注品になります。

対応する骨質の範囲

特に抜歯窩を含む骨密度の低い骨質に有効です。



ドリルプロトコル

ストレート インプラントと同様のドリルを使用して窩洞形成を行い、次にテーパードリルで拡大を図ります。必要であればテーパーネック用のカウンターシンクも使用が可能です。テーパードリルは、テーパー インプラントの外形に即した形状になっているのでより良い切れ味を実現し、インプラントの良好な適合・安定した埋入を可能にしています。

※ φ 3.25mm ストレートインプラント専用のコンポーネントです。
構成品はφ 3.25mm 用になります。

ネオス インプラント

プロアクティブ ストレート インプラント

	インプラントの長さ						
	7mm	9mm	11mm	13mm	15mm (受注発注品)	17mm (受注発注品)	
径の テンション	φ 3.25mm	-	14803209	14803211	14803213	14803215	-
	φ 3.5mm	14803507	14803509	14803511	14803513	14803515	14803517
	φ 4.0mm	14804007	14804009	14804011	14804013	14804015	14804017
	φ 4.5mm	14804507	14804509	14804511	14804513	14804515	14804517
	φ 5.0mm	14805007	14805009	14805011	14805013	14805015	-
	φ 5.5mm	14805507	14805509	14805511	14805513	-	-

※ φ 4.5mm 以上のインプラントがプラットフォームシフトになっています。
※ ネックの直径は、P.6 を参考にしてください。

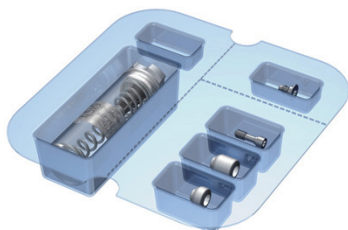
φ 3.25mm のインプラントは、
内部にブルーのカラーコードが
付与されています。



プロアクティブ テーパー インプラント

	インプラントの長さ				
	9mm	11mm	13mm	15mm (受注発注品)	
径の テンション	φ 3.5mm	14813509	14813511	14813513	14813515
	φ 4.0mm	14814009	14814011	14814013	14814015
	φ 4.5mm	14814509	14814511	14814513	14814515
	φ 5.0mm	14815009	14815011	14815013	14815015
	φ 5.5mm	14815509	14815511	14815513	-

※ φ 4.0mm 以上のインプラントがプラットフォームシフトになっています。
※ ネックの直径は、P.7 を参考にしてください。



ネオス インプラントキット

ネオス インプラントはすべて、インプラントキットとしての販売になります。
インプラントキットには、以下のものが含まれております。

- ・インプラント
- ・カバースクリュー
- ・ヒーリングアバットメント PEEK
- ・アバットメント スクリュー Ti

X-Ray プランナー

14890030
X-Ray プランナー (ストレート用)

14890032
X-Ray プランナー (テーパー用)

ネオス クリニカルオーガナイザー、システムトレイ



14890000
ネオス クリニカルオーガナイザー (ストレート)

14890020
ネオス システムトレイ



14890010
ネオス クリニカルオーガナイザー (テーパー)

14890020
ネオス システムトレイ

※ 上図は、「14890000 ネオス クリニカルオーガナイザー (ストレート)」と「14890020 ネオス システムトレイ」を組み合わせた図です。
ネオス クリニカルオーガナイザーは、ストレートインプラント用とテーパーインプラント用とを入れ替えて使用することが可能です。

※ 上図は、「14890010 ネオス クリニカルオーガナイザー (テーパー)」と「14890020 ネオス システムトレイ」を組み合わせた図です。
ネオス クリニカルオーガナイザーは、ストレートインプラント用とテーパーインプラント用とを入れ替えて使用することが可能です。

※φ 3.25mm ストレートインプラント専用のコンポーネントです。
構成品はφ 3.25mm 用になります。

サージカル インストルメント

ツイストドリル (ストレート) 7-17mm



φ 2.2mm	φ 2.85mm	φ 3.0mm	φ 3.2mm	φ 3.4mm	φ 3.6mm	φ 3.9mm	φ 4.1mm
14820022	14820028	14820030	14820032	14820034	14820036	14820039	14820041
φ 4.4mm	φ 4.6mm	φ 4.9mm	φ 5.1mm				
14820044	14820046	14820049	14820051				

14820090

ドリルキット ストレートφ 3.5-4.5mm

※ ツイストドリル (φ 2.2、φ 3.0、φ 3.4、φ 3.6、φ 3.9) が含まれます。

14820092

サブリメンタリー ドリルキット

※ 「14820090 ドリルキット ストレートφ 3.5-4.5mm」の追加ドリルキットです。

※ ツイストドリル (φ 2.85、φ 3.2、φ 4.1、φ 4.4、φ 4.6、φ 4.9、φ 5.1) が含まれます。

14821100

ドリルキット ショート 7-13mm

※ ツイストドリル (φ 2.2、φ 3.0、φ 3.4、φ 3.9、φ 4.4、φ 4.9) が含まれます。

ツイストドリル (テーパ) 7-17mm



φ 3.0mm T	φ 3.4mm T	φ 3.9mm T	φ 4.4mm T	φ 4.9mm T
14821030	14821034	14821039	14821044	14821049

14821090

ドリルキット テーパーφ 3.5-5.5mm

※ ツイストドリル (φ 2.2、φ 3.0T、φ 3.4T、φ 3.9T、φ 4.4T、φ 4.9T) が含まれます。

14821102

ドリルキット テーパー ショート 7-13mm

※ ツイストドリル (φ 2.2、φ 3.0T、φ 3.4T、φ 3.9T、φ 4.4T、φ 4.9T) が含まれます。

ドリルストップ



7mm	9mm	11mm	13mm	15mm
14822007	14822009	14822011	14822013	14822015

※ 写真は、ツイストドリルにドリルストップを装着した写真です。
ツイストドリルは、別売になります。

カウンターシンク (ストレート)



φ 3.25mm	φ 3.5mm	φ 4.0mm	φ 4.5mm	φ 5.0mm	φ 5.5mm
14823032	14823035	14823040	14823045	14823050	14823055

カウンターシンク (テーパ)




φ 3.5mm	φ 4.0mm	φ 4.5mm	φ 5.0mm	φ 5.5mm
14823135	14823140	14823145	14823150	14823155

スクリーータップ



φ 3.25mm	φ 3.5mm	φ 4.0mm	φ 4.5mm	φ 5.0mm	φ 5.5mm
14823232	14823235	14823240	14823245	14823250	14823255

商品一覧

 ※φ 3.25mm ストレートインプラント専用のコンポーネントです。
構成品はφ 3.25mm 用になります。

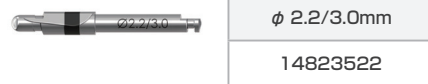
ラウンドバー



ランズドリル



パイロットドリル



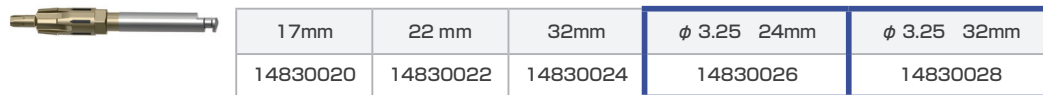
ドリルエクステンダー



レンチアダプター



インプラントインサーター



ダイレクション/デプスゲージ (4ヶ入)



ラチェット



スクリュードライバ コントラ用



ボーンミル



スクリュードライバ マニュアル (手用) 15mm



マニュアルハンドル



サージカル インstrumentキット



※ ラチェットとトレイは付属しておりません。

プロセディックトレイ



※ φ 3.25mm ストレートインプラント専用のコンポーネントです。
構成品は φ 3.25mm 用になります。

ネオス ガイド

ネオス ガイドキット



14840099

※ ネオス インプラントφ 3.5-6.0mm、長さ 7-15mm 用

※ 以下のものが含まれています。

- ・ドリルハブ (5種)
- ・カウンターシンクハブ (2種)
- ・インプラントマウント (φ 5.0 × 4、φ 6.0 × 2)
- ・ガイドキー (7種)
- ・ガイドキーアダプター (3個)
- ・ガイドキーアダプターホルダー

ネオス ガイド スリーブ φ 5.0 (10ヶ入)

φ 6.0 (5ヶ入)



φ 5.0	φ 6.0
14840020	14840022

ネオスガイド - インプラントインサーター



14840030

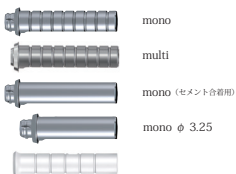
ヒーリング／プロビジョナル アバットメント

ヒーリングアバットメント (チタン製)



2mm	4mm	6mm	8mm	10mm
14843002	14843004	14843006	14843008	14843010

プロビジョナル Ti アバットメント




mono	multi	mono (セメント合着用)	mono φ 3.25
14870010	14870020	14870030	14870040

※ 以下のものが含まれています。

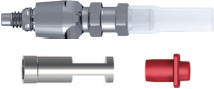
- ・ラボ用スクリュー
- ・ストレートコーピング

商品一覧

 ※φ 3.25mm ストレートインプラント専用のコンポーネントです。
構成品はφ 3.25mm 用になります。

印象用パーツ

インプレッションコーピング (クローズトレイ用)

	8mm	11mm	18mm	φ 3.25 11mm
	14860002	14860004	14860006	14860008


※ 以下のものが含まれています。
 ・インプレッションコーピング
 ・インプレッションコーピングスクリュー
 ・インプラントレプリカ
 ・インプレッションコーピング エクステンションチューブ
 ・インプレッションコーピング キャップ

インプレッションコーピング (オープントレイ用)


	8mm	13mm
	14861012	14861014

※ 以下のものが含まれています。
 ・インプレッションコーピング
 ・インプレッションコーピングスクリュー
 ・インプラントレプリカ
 ・インプレッションコーピング エクステンションチューブ

インプラントレプリカ

	5ヶ入	φ 3.25 5ヶ入	φ 3.25 1ヶ入
	14862000	14862010	14862012

ネオス ラボ用スクリュー

	5ヶ入	ロング 5ヶ入	φ 3.25 1ヶ入
	14875030	14875032	14875034

ネオス アジャストメントハンドル

	14875040
-----------------------------------------------------------------------------------	----------

ネオス プロテクションレプリカ

	14862030	※ ネオス アジャストメント ハンドルとともに使用
------------------------------------------------------------------------------------	----------	------------------------------

インプレッションコーピング エクステンションチューブ 20ヶ入

	14861016
-------------------------------------------------------------------------------------	----------


インプレッションコーピング キャップ 10ヶ入

	14860010
-------------------------------------------------------------------------------------	----------

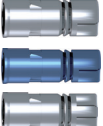
イントラオーラルスキャンボディ

	φ 3.5-5.5	φ 3.25	アクセス用
	14891135	14891132	14891140

スキャンボディ スクリュードライバー

	25mm	95mm
	14891025	14891095

プリントモデルアナログ

	φ 3.5-6.0	φ 3.25	アクセス用
	14891019	14891020	14891021

モデルアナログスクリュー 5ヶ入

	14891024
-------------------------------------------------------------------------------------	----------

モデルアナログ インサージョンピン 2ヶ入

	14891023
-------------------------------------------------------------------------------------	----------

モデルアナログ プライヤー

	14891022
--------------------------------------------------------------------------------------	----------

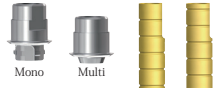
アバットメント

ネオリンク ゴールド

	mono	multi	mono φ 3.25
	14871010	14871020	14871030

※ 以下のものが含まれています。
 ・クリスタロックスクリュー
 (φ 3.25 は「アバットメントスクリュー Ti φ 3.25」になります。)
 ・ラボ用スクリュー
 ・バーンアウトアバットメント (2種)

Ti ネオリンク

	mono	multi	mono φ 3.25
	14872010	14872020	14872025

※ 以下のものが含まれています。
 ・クリスタロックスクリュー
 (φ 3.25 は「アバットメントスクリュー Ti φ 3.25」になります。)
 ・ラボ用スクリュー
 ・バーンアウトアバットメント (2種)

※ φ 3.25mm ストレートインプラント専用のコンポーネントです。
構成品は φ 3.25mm 用になります。

Ti ベースアバットメント



N	W
14873010	14873012

※ 以下のものが含まれています。
・クリスタロックスクリュー
・ラボ用スクリュー

スキャンボスト L



14873030

※ 以下のものが含まれています。
・ラボ用スクリュー

エクスプレス アバットメントキット



白歯部に有効です。

0.7mm	1.5mm	2.5mm
14873007	14873015	14873025

※ すべてのキットには、以下のものが含まれています。
・エクスプレス アバットメント
・エクスプレス インプレッションキャップ
・エクスプレス バーンアウトコーピング (2 種)
・エクスプレス ヒーリングキャップ
・エクスプレス レプリカ
・クリスタロックスクリュー

クリスタロックスクリュー



1 ケ入	5 ケ入
14875010	14875012

アバットメント スクリュー Ti φ 3.25



1 ケ入
14875020

ネオリンク コーピングセット



14872030

バーンアウトアバットメント mono (各 2 ケ入)



14872040

※ 以下のものが含まれています。
・ストレートコーピング

バーンアウトアバットメント multi (各 2 ケ入)



14872042

※ 以下のものが含まれています。
・ストレートコーピング

バーンアウト ネオリンク multi φ 3.25 (各 2 ケ入)



14872044

プレパブル Ti アバットメント

Wide Incisor



1.5mm 0° 1.5mm 15°

1.5mm 0° Wide Incisor	1.5mm 15° Wide Incisor
14874002	14874004

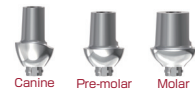
Narrow Incisor



1mm 0° 1mm 15° 3mm 0° 3mm 15°

1mm 0° Narrow Incisor	1mm 15° Narrow Incisor	3mm 0° Narrow Incisor	3mm 15° Narrow Incisor
14874006	14874008	14874010	14874012

Canine Pre-molar Molar (3mm 0°)



Canine Pre-molar Molar

3mm 0° Canine	3mm 0° Pre-molar	3mm 0° Molar
14874014	14874016	14874018

Wide Emergence Narrow Emergence



2mm 0° Wide 1.5mm 0° Narrow 1.5mm 15° Narrow

2mm 0° Wide Emergence	1.5mm 0° Narrow Emergence	1.5mm 15° Narrow Emergence
14874020	14874022	14874024

φ 3.25mm 用



1mm 0° 1mm 15°

1mm 0° φ 3.25 用	1mm 15° φ 3.25 用
14874026	14874028

※ すべてのキットには、以下のものが含まれています。
・クリスタロックスクリュー (φ 3.25 は「アバットメントスクリュー Ti φ 3.25」になります)
・ラボ用スクリュー

※ φ 3.25mm ストレートインプラント専用のコンポーネントです。
構成品はφ 3.25mm 用になります。

アクセス アバットメント

アクセス アバットメント - ストレート -



1.5mm	3.0mm	4.0mm
14875100	14875102	14875104

- ※ 以下のものが含まれています。
- ・アクセス アバットメント
 - ・プレマウントホルダー
 - ・ヒーリングアバットメント PEEK

アクセス アバットメント - 傾斜付 -



10° 2.6mm	20° 2.6mm	30° 2.9mm
14875106	14875108	14875110

- ※ 以下のものが含まれています。
- ・アクセス アバットメント
 - ・プレマウントホルダー
 - ・ヒーリングアバットメント PEEK

アクセス ネオリンク ゴールド マルチ



14875220

- ※ 以下のものが含まれています。
- ・アクセス ネオリンク ゴールド マルチ
 - ・プラスチック コーピング (アクセスネオリンク用)
 - ・アクセス プロビジョナル/ラボラトリースクリュー
 - ・アクセス プロセティックスクリュー (クリスタロック)

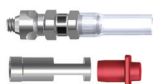
アクセス Ti ネオリンク マルチ



14875210

- ※ 以下のものが含まれています。
- ・アクセス Ti ネオリンク マルチ
 - ・プラスチック コーピング (アクセスネオリンク用)
 - ・アクセス プロビジョナル/ラボラトリースクリュー
 - ・アクセス プロセティックスクリュー (クリスタロック)

アクセス インプレッションコーピング



8mm

14875200

- ※ 以下のものが含まれています。
- ・アクセス インプレッションコーピング
 - ・アクセス インプレッションコーピングスクリュー
 - ・アクセス レプリカ
 - ・インプレッションコーピング エクステンション チューブ
 - ・インプレッションコーピング キャップ

アクセス プロビジョナル Ti アバットメント



14875300

- ※ 以下のものが含まれています。
- ・アクセス プロビジョナル/ラボラトリースクリュー
 - ・ストレートコーピング

アクセス アバットメント (バーンアウト用) (各2ヶ入)



14875310

- ※ 以下のものが含まれています。
- ・ストレートコーピング

アクセス プロセティックスクリュー (クリスタロック)



14875400

アクセス プロビジョナル/ラボラトリースクリュー (5ヶ入)



14875402

アクセス ラボラトリースクリュー (ロング) (5ヶ入)



14875404

アクセス レプリカ (5ヶ入)



14875406

ネオス アングルゲージ



14876000

患者用パンフレット 20部 スタンドセット



14899970

