

再使用禁止

(ボンリムーバードリル)

ネオデント GM サージカルインスツルメント

【警告】

- ・本品を他社製品又は当社の GM ブランド製品以外と併用しないこと。
- ・手術計画に従って、手術に必要な器具がすべて揃っていることを確認すること。
- ・各手順の前に、部品が正しく取り付けられていることを確認してから使用すること。
- ・吸引及び誤飲に対する予防措置をとること。
- ・カラーコードがある場合、カラーコードに従って使用すること。
- ・インプラントの寸法と補綴物に適合する種類と寸法のドリルを選択して使用すること。
- ・使用時には過度な力をかけたり、横方向の荷重は避けること。
- ・トルク操作時には長軸に合わせて使用すること。
- ・ドリルがインプラント床にある場合、モーターの回転を中断しないこと。ドリルの取外しが妨げられたり、破損したりする可能性がある。
- ・推奨する使用回数(30 回)でドリルを交換すること〔骨が不適切に加熱されることがある〕。
- ・本品の使用前に、十分な開口量があることを確認すること。
- ・開口量が狭い場合、ドリルエクステンション、長いドリルやドライバークを小臼歯部および大臼歯部に使用しないこと。
- ・本品の使用時に回転数とトルクを確認してから使用する。
- ・ドリルに損傷を与える可能性があるため、アンモニア、酸、または過酸化水素を含む溶液は使用しないこと。
- ・クリーニング時に金属ブラシの使用しないこと。
- ・アンチクラスト製品を使用しないこと。酸化を引き起こす恐れがあるため、濃度が 10% を超える酵素液を使用したり、洗浄液の残渣が残っている部品を乾燥させないこと。
- ・口腔内でラチェットの方を逆にするるとギヤが緩み、脱落することがあるため、必ず口腔外で行うこと。
- ・長さ 8mm のインプラント埋入時にはパイロットドリルを使用しないこと。

【禁忌・禁止】

- ・適用対象（患者）
- ・本品の原材料に対して過敏症の既往歴のある患者には使用しないこと。
- ・ボンリムーバードリルは再使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 形状、構造及び寸法

表面処理：WCC(tungsten carbide carbon) コーティング

1) 粘膜パンチ

(1) ガイド用パンチ



| 製品番号    | 呼称    | ドリル径(mm) | 全長(mm) | 色 |
|---------|-------|----------|--------|---|
| 103.429 | ナロー   | φ3.35    | 30.00  | 紫 |
| 103.430 | レギュラー | φ3.35    | 30.00  | 青 |
| 103.431 | ワイド   | φ4.65    | 30.00  | 緑 |

(2) イージーガイド用パンチ



| 製品番号    | 呼称    | ドリル径(mm) | 全長(mm) |
|---------|-------|----------|--------|
| 103.583 | ナロー   | φ3.83    | 30.00  |
| 103.584 | レギュラー | φ5.10    | 30.00  |

2) ボンレベリングドリル



| 製品番号    | 呼称    | ドリル径(mm) | 全長(mm) | 色  |
|---------|-------|----------|--------|----|
| 103.518 | レギュラー | φ4.80    | 27.00  | なし |
| 103.519 | ナロー   | φ3.50    | 30.00  | 水色 |

3) イニシャルドリル

(1) イニシャルドリル



| 製品番号    | ドリル径(mm) | 全長(mm) |
|---------|----------|--------|
| 103.170 | φ2.00    | 35.00  |

(2) イージーガイド用イニシャルドリル



| 製品番号    | 呼称    | ドリル径(mm) | 全長(mm) | 色  |
|---------|-------|----------|--------|----|
| 103.520 | レギュラー | φ2.00    | 33.00  | なし |
| 103.545 | ナロー   | φ2.00    | 33.00  | 水色 |

4) テーパードリル

(1) テーパードリル



| 製品番号    | 呼称          | ドリル径(mm) | 全長(mm) | カラーコード |
|---------|-------------|----------|--------|--------|
| 103.559 | 2.0(Short)  | φ2.00    | 31.00  | なし     |
| 103.425 | 2.0         | φ2.00    | 35.00  | なし     |
| 103.560 | 2.0(Long)   | φ2.00    | 43.00  | なし     |
| 103.562 | 3.5(Short)  | φ2.90    | 31.00  | 紫      |
| 103.561 | 3.5         | φ2.90    | 35.00  | 紫      |
| 103.563 | 3.5(Long)   | φ2.90    | 43.00  | 紫      |
| 103.565 | 3.75(Short) | φ3.15    | 31.00  | 青      |
| 103.564 | 3.75        | φ3.15    | 35.00  | 青      |
| 103.566 | 3.75(Long)  | φ3.15    | 43.00  | 青      |
| 103.568 | 4.0(Short)  | φ3.40    | 31.00  | 緑      |
| 103.567 | 4.0         | φ3.40    | 35.00  | 緑      |
| 103.569 | 4.0(Long)   | φ3.40    | 43.00  | 緑      |
| 103.571 | 4.3(Short)  | φ3.60    | 31.00  | 黄      |
| 103.570 | 4.3         | φ3.60    | 35.00  | 黄      |
| 103.572 | 4.3(Long)   | φ3.60    | 43.00  | 黄      |
| 103.574 | 5.0(Short)  | φ4.20    | 31.00  | 茶      |
| 103.573 | 5.0         | φ4.20    | 35.00  | 茶      |
| 103.575 | 5.0(Long)   | φ4.20    | 43.00  | 茶      |
| 103.576 | 6.0(Short)  | φ5.20    | 31.00  | 水色     |
| 103.577 | 7.0(Short)  | φ6.10    | 31.00  | ピンク    |

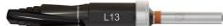
(2) ガイド用テーパードリル



| 製品番号    | 呼称          | ドリル径(mm) | 全長(mm) |
|---------|-------------|----------|--------|
| 103.432 | 2.0         | φ2.00    | 41.00  |
| 103.475 | 2.0(short)  | φ2.00    | 36.50  |
| 103.433 | 3.5         | φ2.90    | 41.10  |
| 103.476 | 3.5(short)  | φ2.90    | 36.50  |
| 103.434 | 3.75        | φ3.15    | 41.10  |
| 103.477 | 3.75(short) | φ3.15    | 36.50  |
| 103.435 | 4.0         | φ3.40    | 41.10  |
| 103.478 | 4.0(short)  | φ3.40    | 36.50  |
| 103.436 | 4.3         | φ3.60    | 41.10  |
| 103.479 | 4.3(short)  | φ3.60    | 36.50  |
| 103.437 | 5.0         | φ4.20    | 41.10  |
| 103.480 | 5.0(short)  | φ4.20    | 36.50  |
| 103.438 | 6.0         | φ5.20    | 41.00  |
| 103.481 | 6.0(short)  | φ5.20    | 36.50  |

(3) イージーガイド用テーパードリル

i) レギュラー



| 製品番号    | 呼称           | ドリル径(mm) | 全長(mm) | カラーコード |
|---------|--------------|----------|--------|--------|
| 103.521 | 2.7x8        | φ2.70    | 35.50  | なし     |
| 103.522 | 2.7x10       | φ2.70    | 37.50  | なし     |
| 103.523 | 2.7x11.5     | φ2.70    | 39.00  | なし     |
| 103.524 | 2.7x13       | φ2.70    | 40.50  | なし     |
| 103.529 | 4.0x8        | φ3.30    | 35.50  | 緑      |
| 103.530 | 4.0x10       | φ3.30    | 37.50  | 緑      |
| 103.531 | 4.0x11.5     | φ3.65    | 39.00  | 緑      |
| 103.532 | 4.0x13       | φ3.65    | 40.50  | 緑      |
| 103.533 | 4.0/4.3x8    | φ3.70    | 35.50  | 黄/緑    |
| 103.534 | 4.0/4.3x10   | φ3.70    | 37.50  | 黄/緑    |
| 103.535 | 4.0/4.3x11.5 | φ4.00    | 39.00  | 黄/緑    |
| 103.536 | 4.0/4.3x13   | φ4.00    | 40.50  | 黄/緑    |
| 103.537 | 4.3/5.0x8    | φ3.95    | 35.50  | 茶/黄    |
| 103.538 | 4.3/5.0x10   | φ3.95    | 37.50  | 茶/黄    |
| 103.539 | 4.3/5.0x11.5 | φ4.30    | 39.00  | 茶/黄    |
| 103.540 | 4.3/5.0x13   | φ4.30    | 40.50  | 茶/黄    |
| 103.541 | 5.0x8        | φ4.80    | 35.50  | 茶      |
| 103.542 | 5.0x10       | φ4.80    | 37.50  | 茶      |
| 103.543 | 5.0x11.5     | φ4.80    | 39.00  | 茶      |
| 103.544 | 5.0x13       | φ4.80    | 40.50  | 茶      |

取扱説明書を必ずご参照ください

ii)ナロー



| 製品番号    | 呼称            | ドリル径(mm) | 全長(mm) | カラーコード |
|---------|---------------|----------|--------|--------|
| 103.546 | 3.5x8         | φ 2.70   | 35.50  | 紫      |
| 103.547 | 3.5x10        | φ 2.70   | 37.50  | 紫      |
| 103.548 | 3.5x11.5      | φ 2.70   | 39.00  | 紫      |
| 103.549 | 3.5x13        | φ 2.70   | 40.50  | 紫      |
| 103.550 | 3.5/3.75x8    | φ 3.10   | 35.50  | 青/紫    |
| 103.551 | 3.5/3.75x10   | φ 3.10   | 37.50  | 青/紫    |
| 103.552 | 3.5/3.75x11.5 | φ 3.50   | 39.00  | 青/紫    |
| 103.553 | 3.5/3.75x13   | φ 3.50   | 40.50  | 青/紫    |
| 103.554 | 3.75x8        | φ 3.30   | 35.50  | 青      |
| 103.555 | 3.75x10       | φ 3.30   | 37.50  | 青      |
| 103.556 | 3.75x11.5     | φ 3.65   | 39.00  | 青      |
| 103.557 | 3.75x13       | φ 3.65   | 40.50  | 青      |

5) テーパーカントゥアドリル

(1) テーパーカントゥアドリル



| 製品番号    | 呼称    | ドリル径(mm) | 全長(mm) | カラーコード |
|---------|-------|----------|--------|--------|
| 103.578 | 3.5+  | φ 3.20   | 35.00  | 紫      |
| 103.579 | 3.75+ | φ 3.40   | 35.00  | 青      |
| 103.580 | 4.0+  | φ 3.70   | 35.00  | 緑      |
| 103.581 | 4.3+  | φ 3.95   | 35.00  | 黄      |
| 103.582 | 5.0+  | φ 4.60   | 35.00  | 茶      |

(2) ガイド用テーパーカントゥアドリル



| 製品番号    | 呼称         | ドリル径(mm) | 全長(mm) |
|---------|------------|----------|--------|
| 103.439 | 3.5+       | φ 3.20   | 41.10  |
| 103.482 | 3.5+Short  | φ 3.20   | 36.50  |
| 103.440 | 3.75+      | φ 3.40   | 41.10  |
| 103.483 | 3.75+Short | φ 3.40   | 36.50  |
| 103.441 | 4.0+       | φ 3.70   | 41.10  |
| 103.484 | 4.0+ Short | φ 3.70   | 36.50  |
| 103.442 | 4.3+       | φ 3.95   | 41.10  |
| 103.485 | 4.3+ Short | φ 3.95   | 36.50  |
| 103.443 | 5.0+       | φ 4.60   | 41.10  |
| 103.486 | 5.0+ Short | φ 4.60   | 36.50  |

6) パイロットドリル

(1) パイロットドリル



| 製品番号    | 呼称   | ドリル径(mm) | 全長(mm) | カラーコード |
|---------|------|----------|--------|--------|
| 103.513 | 3.5  | φ 3.40   | 35.00  | 紫      |
| 103.514 | 3.75 | φ 3.65   | 35.00  | 青      |
| 103.515 | 4.0  | φ 3.90   | 35.00  | 緑      |
| 103.516 | 4.3  | φ 4.30   | 35.00  | 黄      |
| 103.517 | 5.0  | φ 5.00   | 35.00  | 茶      |



| 製品番号    | 呼称      | ドリル径(mm) | 全長(mm) |
|---------|---------|----------|--------|
| 103.213 | 2.0/3.0 | φ 3.00   | 35.00  |
| 103.214 | 3.8/4.3 | φ 4.30   | 35.00  |
| 103.215 | 4.3/5.3 | φ 5.30   | 35.00  |



| 製品番号    | 呼称      | ドリル径(mm) | 全長(mm) |
|---------|---------|----------|--------|
| 103.221 | 5.3/6.0 | φ 6.00   | 35.00  |

(2) ガイド用パイロットドリル



| 製品番号    | 呼称         | ドリル径(mm) | 全長(mm) | カラーコード |
|---------|------------|----------|--------|--------|
| 103.444 | 3.5(ナロー)   | φ 3.48   | 35.00  | 紫      |
| 103.445 | 3.5(レギュラー) | φ 4.45   | 35.00  | 青      |
| 103.446 | 3.75       | φ 4.45   | 35.00  | 青      |
| 103.447 | 4.0        | φ 4.45   | 35.00  | 青      |
| 103.448 | 4.3        | φ 4.45   | 35.00  | 青      |
| 103.449 | 5.0(ワイド)   | φ 6.15   | 35.00  | 緑      |

7) ドリルエクステンション



| 製品番号    | 全長(mm) |
|---------|--------|
| 103.426 | 23.00  |

8) インプラントドライバー

(1) GM インプラントドライバー



| 製品番号    | 全長(mm) | ツイーザー色 |
|---------|--------|--------|
| 105.131 | 28.00  | 黄      |

(2) ガイド用 GM コネクション



| 製品番号    | 呼称    | 全長(mm) | ツイーザー色 |
|---------|-------|--------|--------|
| 105.139 | ナロー   | 33.00  | 紫      |
| 105.140 | レギュラー | 33.00  | 青      |
| 105.141 | ワイド   | 33.00  | 緑      |

(3) GM レギュラードライバー



| 製品番号    | 呼称    | 全長(mm) | ツイーザー色 |
|---------|-------|--------|--------|
| 105.161 | ナロー   | 33.00  | 水色     |
| 105.163 | レギュラー | 33.00  | なし     |

9) ボーンプロファイルドリル



付属品：ガイドディングシリンダー

| 製品番号    | ドリル径(mm) | 全長(mm) |
|---------|----------|--------|
| 103.424 | φ 5.30   | 25.00  |

10) ボーンリムーバードリル



付属品：ドリルガイド

| 製品番号    | 呼称   | ドリル径(mm) | 全長(mm) | ドリルガイド色 |
|---------|------|----------|--------|---------|
| 130.084 | 3.5  | φ 4.20   | 25.00  | 黄       |
| 130.086 | 3.75 | φ 4.40   | 25.00  | 黄       |
| 130.088 | 4.0  | φ 4.70   | 25.00  | 黄       |
| 130.090 | 4.3  | φ 5.00   | 25.00  | 黄       |
| 130.093 | 5.0  | φ 5.65   | 25.00  | 紫       |

原理

本品は、コントラングル等の能動型機器(一般的名称:電動式骨手術器械を含む)に接続され、能動型機器の回転動作によって皮質骨への起始点形成、皮質骨貫通、骨孔の拡大形成、拡大形成した骨孔の最終形成及び余分な周囲骨の除去、ドリル長さの延伸、歯科用インプラントの埋入等に使用される。

原材料

ステンレス鋼、チタン合金、エポキシ樹脂

【使用目的又は効果】

本品は、歯科用インプラントの外科手術における組織又は骨等の切削、切除、穿孔等に用いる。

【使用方法等】

1. 術前準備

使用前又は使用後に、洗浄液等に浸漬し洗浄を行う。十分に乾燥させた後、以下の条件で滅菌を行う。

| 滅菌方法           | 標準的滅菌条件     | 乾燥時間    |
|----------------|-------------|---------|
| プレバキューム式高圧蒸気滅菌 | 132℃ / 4 分  | 最低 20 分 |
| 重力置換式高圧蒸気滅菌    | 132℃ / 15 分 | 最低 20 分 |

2. 使用方法

1) 粘膜パンチ

サージカルガイドを固定した後、サージカルガイドのスリーブ直径に合わせて粘膜パンチを選択する。ハンドピースに装着し回転数 60rpm に設定する。サージカルガイドのスリーブに挿入し、注水下で回転させる。

2) ボーンレベリングドリル

サージカルガイドを固定した後、サージカルガイドのスリーブに挿入する。骨質タイプ I/II の場合は 800~1200rpm、骨質タイプ III/IV の場合は 500~800rpm に設定し、ドリルのストッパーがスリーブに当たるまで注水下で回転させる。

3) イニシャルドリル

(1) イニシャルドリル

ハンドピースに装着し注水下でドリリングを行う。

(2) イージーガイド用イニシャルドリル

サージカルガイドのスリーブに挿入し、骨質タイプ I/II の場合は 800~1200rpm、骨質タイプ III/IV の場合は 500~800rpm に設定し注水下で回転させる。ドリルのストッパーがスリーブに当たるまで回転させる。

4) テーパードリル

イニシャルドリル使用後、2.0 ドリルを用いて埋入予定のインプラントの埋入深さまでドリリングする。手術計画に従いドリルサイズを選択し、注水下でドリリングを行う。サージカルガイド用ドリルの場合はドリルのストッパーがスリーブに当たるまで注水下でドリリングする。

5) テーパーカントゥアドリル

骨質タイプ I/II におけるインプラント床の拡大に用いる。手術計画に従いドリルサイズを選択し、注水下でドリリングを行う。

取扱説明書を必ずご参照ください

6)パイロットドリル

骨質タイプ I/II におけるインプラント埋入の直前に使用する(骨質タイプ III/IV への使用はオプションである)。手術計画に従いドリルサイズを選択し、注水下でドリリングを行う。

7)ドリルエクステンション

ドリルエクステンションをハンドピースに装着する。反対側にドリルを取り付け、カチッと音がするまで押す。

8)インプラントドライバー

インプラントドライバーをラチェット又はハンドピースに装着する。インプラントドライバーをインプラントに装着し、押しながらトルクをかける。最大トルクは 35Ncm を超えないこと。

9)ボーンプロファイルドリル

スクリュードライバーを用いてガイディングシリンダーをインプラントに装着する。ボーンプロファイルドリルを回転させずにガイディングシリンダーに合わせる。回転数 200～300rpm に設定し注水下で回転させる。

10)ボーンリムーバルドリル

付属品ドリルガイドをインプラントに取り付ける際に、ボーンリムーバルドリルを用いてインプラントショルダー周囲の骨を取り除く。ボーンリムーバルドリルをハンドピースに装着し、回転数 800rpm に設定し注水下でドリリングする。

3. 使用後の操作

使用後は、術前準備の項に従って洗浄・滅菌を行ってから保管する。  
ボーンリムーバルドリルは単回使用であるため使用後は廃棄する。

【保管方法及び有効期間等】

1. 常温・常湿で直射日光を避け、清潔な場所で保管すること。

【製造販売者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：ストローマン・ジャパン株式会社

連絡先：0120-689-930

外国製造業者：ネオデント社 (JJGC Indústria e Comércio de Materiais Dentários SA - NEODENT)

外国製造業者国名：ブラジル