

Create it



Surgic Pro2

NSK



Go beyond.

Surgic Pro2

従来より高く評価されている口腔外科用マイクロモーターシステム「Surgic Pro」は、動作性、安全性、ワイヤレスによるネットワークの拡張性を兼ね備え、「Surgic Pro2」へ進化しました。Surgic Proの基本性能を向上させるだけでなく、さまざまなデバイスとの接続により、術者の操作性と安全性が向上し、効率の良い施術をサポートします。

3つの進化ポイント

OPERABILITY

SAFETY

WIRELESS
EXTENSIBILITY

OPERABILITY

術者のニーズを最優先しSurgic Proの操作性をさらにアップグレード。



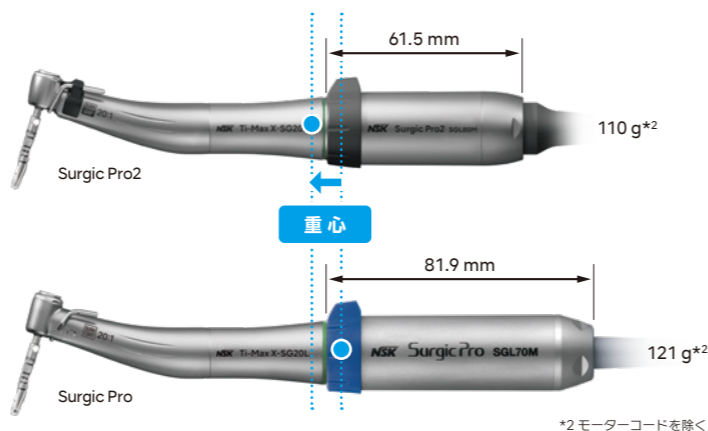
操作性の向上とコンパクトで新しいモーター

ナカニシ独自のマイクロモーター技術により、従来と比べ、モーターのサイズと重量を大幅に削減しました。モーターが小さくなり、重心がよりハンドピースのヘッドに近くなったことで、ハンドリングがしやすくなり、治療時の操作性が大幅に向上しました。

長さ
24.0mm 小型化^{*1}

重さ
11g 軽量化^{*1}

^{*1} 従来品と比べ



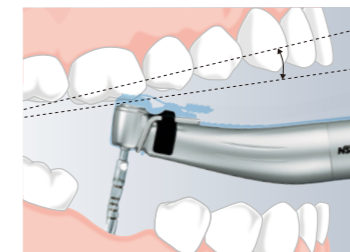
^{*2} モーターコードを除く

ミニヘッドで様々なサージカルガイドに対応可能な標準セットのハンドピース

標準セットのハンドピースは従来品よりヘッドサイズが約2mm小さくなりました*。これにより、ドリリング時のサージカルガイドにも十分対応可能です。また、術者の視野が大きく確保でき、口腔内へのアクセス性も大きく向上。さらに、患者の開口時の負担を大きく軽減することが可能となり、快適な施術をサポートします。*標準セットハンドピース ライト付:X-SG20ML ライト無:SG20M



写真提供:小川歯科



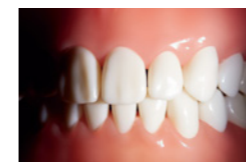
視認性と操作性に優れた大型液晶パネル

ディスプレイに調光を10段階で調整可能な大型のバックライト付きLCDパネルを採用することで、視認性が向上しました。また、直感的でわかりやすいアイコンにより、スムーズな操作が可能です。高感度タッチパネルにより、手術用のグローブを使用しているときでもストレスなく操作できます。

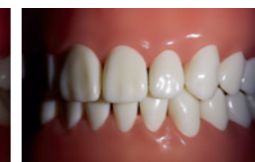


視認性が向上した高演色LED

高演色LEDを使用することで、治療中の血液や歯肉の視認性が向上します。



高演色LED



従来品のLED

静かでスムーズな新設計のイリゲーションポンプ

新設計のイリゲーションポンプは、静かで安定した注水を実現します。イリゲーションチューブのセットアップもシンプルで簡単に行えます。



SAFETY

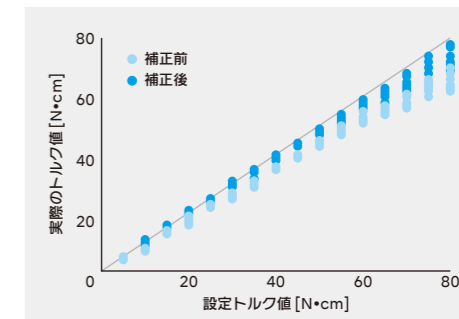
施術で要求される正確なトルク値を維持するAHC(Advanced Handpiece Calibration)機能と、ISQ測定器「Osseo 100+」を組み合わせることで、インプラント治療をより安全に進めることが可能になります。



正確なトルク補正による、安全な治療をサポート

ナカニシ独自のハンドピースキャリブレーション機能(AHC:Advanced Handpiece Calibration)により、施術で要求される正確なトルク値を出力します。

使用するハンドピースのベアリングやギアの摩耗状況により、設定したトルク値と実際に出力されるトルク値の間にズレが生じます。AHC機能はこのズレを補正し、正しいトルク値を維持します。



安全なインプラント治療計画をサポートする ISQ測定器「Osseo 100+」

Osseo 100+は、インプラントの安定性を非接触で測定し、ISQ値(インプラントの安定指数)を表示します。これによりインプラントの荷重時期を歯科医師が判断できるようになる為、インプラント治療における施術計画に役立ち、術者をサポートします。



ISQ値(インプラント安定指数)とは、インプラント体の安定性を、1~99の数値で表したものです。このISQ値が高いほど安定性が高く、低いと安定していないことが分かります。Osseo 100+では非接触で測定することができる為、インプラント体等に余分な衝撃を与えず測定することが可能です。インプラント埋入時と荷重前のベースライン値を取得することにより、インプラント治療の施術計画の判断材料となります。

以下はナカニシから臨床的推奨をしているものではありません。



1. Sennerby L Prof., Implantologie 2013; 21(1): 21-23 2. Kokovic V, Jung R, Feloutzis A, Todovic V, Jurisic M, Hämmerle C. Clinical Oral Implants Research, 00, 2013, 1-6 3. M Bornstein, C Hart, S Halbritter, D Morton, D Buser, Prof. Dr. med. dent. Clin Implant Dent Relat Res 2009 4. Serge Baltayan, Joan Pi-Anfruns, Tara Aghaloo, Peter Moy. J Oral Maxillofac Surg 74:1145-1152, 2016 5. P O Ostman, Private practitioner, Falun- and Biomaterial Group, Sahlgrenska Academy Gothenburg. Clinical Implant Dentistry and Related Research, Volume 7, Supplement 1, 2015 6. Daniel Rodrigo, Luis Aracil, Conchita Martin, Mariano Sanz. Clin. Oral Impl. Res. 21, 2010, 255-261 7. Pagliani L, Sennerby L, Petersson A, Verrocchi D, Volpe S & Andersson P. Journal of Oral Rehabilitation 2012 8. P Trisi PhD, T Carlesi DDS, M Colagiovanni DDS, G Peretti MD, DDS. Journal of Osteology and Biomaterials, Volume 1, Number 3, 2010 9. S Hicklin, E Schneebeli, V Chappuis, S Francesco, M Janner, D Buser, U Bragger. Clin. Oral Impl. Res. 00, 2015; 1-9 10. L. Millilo, C. Fiandaca, F. Giannoulis, L. Ottria, A. Lucchese, F. Silvestre, M. Petrucci. Oral & Implantology - anno IX - n. 3/2016

WIRELESS EXTENSIBILITY

様々なデバイスとのワイヤレス接続により、インプラント治療の数値データの管理ができ、シームレスで効率的な治療をトータルサポートします。

VarioSurg 3

超音波ボンサージェリーシステム

ワイヤレス
フットコントロール

Surgic Pro2

Osseo 100+
ISQ測定器

iPad

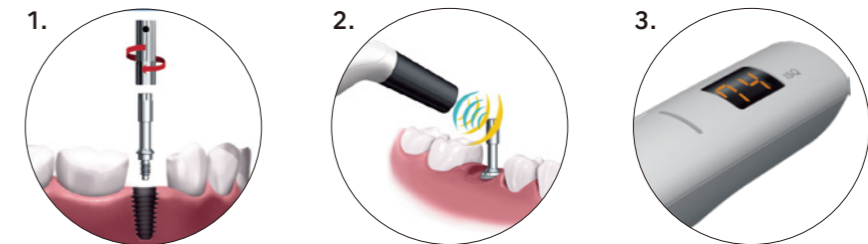
ISQ測定器「Osseo 100+」とのリンク

ISQ測定器「Osseo 100+」は、ISQ値を簡単な手順で測定でき、インプラント荷重時期の計画を立てることができます。また、Bluetooth®を使用することでSurgic Pro2と接続することが可能です。

さらにSurgic Pro2を介してiPadと接続することで、測定されたISQ値を、iPadに表示しデータの共有や管理、保管することが可能です。測定するインプラント体をiPad上で選択し、それぞれ測定することにより、部位毎に分けて測定データを管理することが可能です。



ISQ値測定の3ステップ



1. マルチバグをマルチバグドライバーでインプラント体に装着します。
2. Osseo 100+の先端より、磁気パルスを発振。マルチバグとの共振周波数を測定し、安定性を数値で表示します。
3. ISQ値がディスプレイに表示されます。これは、ISQ値の安定性レベル(1~99)を反映しています。ISQ値が高いほど、インプラントの安定性が高いということになります。

超音波ボーンサージェリーシステム「VarioSurg 3」とのリンク

Surgic Pro2は、リンクモジュールを使用することで、ナカニシの超音波ボーンサージェリーシステム「VarioSurg 3」と簡単にBluetooth®リンクすることができます。それにより、2つのユニット操作を1つのフットコントロールで操作することが可能になります。簡単な操作で2つのシステムを切り替えることができ、スムーズに作業を行うことが可能です。

*オプション品
リンクモジュール



Surgic Pro2 × VarioSurg 3の専用スタンド

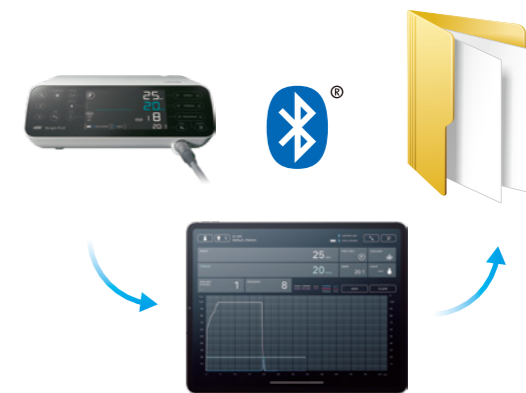
リンクスタンド2を使用することで、2つのユニットを安全に積み重ねた設置が可能。設置スペースを節約することができます。

*オプション品
リンクスタンド2
(Surgic Pro2 × VarioSurg3専用)



iPadとのリンク

iPadに専用アプリケーションをインストールし、Surgic Pro2と接続することで、回転速度やトルク値などの詳細なデータをリアルタイムで表示し、そのデータを保存することもできます。また、Surgic Pro2を介し、Osseo 100+に接続すると、ISQ値のデータを保存することも可能になります。



ワイヤレスフットコントロールとのリンク

Bluetooth®接続により、ケーブルの長さを気にせずに最適な位置を選択できます。フットコントロールは前モデルより軽量化され、位置変更が容易。IPX8の耐水性もあり、術者は治療に専念することができます。フットコントロールの上部にある3つの選択ボタンは術者の用途に合わせてカスタマイズ*できる仕様となっています。電池残量が少なくなると、コントロールユニットの液晶パネルのフットコントロール表示箇所が点滅してお知らせします。

*出荷時は「注水量選択ボタン」、「プログラム選択ボタン」、「回転方向選択ボタン」の設定となっております。



LINE-UP

Surgic Pro2 標準セット

ライト付 製品名: **Surgic Pro2 OPT**
製品番号: **Y1500356**

- セット内容
- コントロールユニット
 - SGL80M ライト付マイクロモーター
 - X-SG20ML ライト付ハンドピース(20:1減速)
 - ワイヤレスフットコントロール
 - イリゲーションチューブ(3本入り) 他付属品

ライト無し 製品名: **Surgic Pro2 NON-OPT**
製品番号: **Y1500357**

- セット内容
- コントロールユニット
 - SG80M ライト無しマイクロモーター
 - SG20M ハンドピース(20:1減速)
 - ワイヤレスフットコントロール
 - イリゲーションチューブ(3本入り) 他付属品



仕様

コントロールユニット (AHC機能付)	マイクロモーター	ワイヤレスフットコントロール
<ul style="list-style-type: none"> ● 電源: AC 100-240 V 50/60 Hz ● 注水ポンプ最大出力量: 75 mL/min ● プログラム数: 8 プログラム ● 寸法: W 245 × D 235 × H 90 mm ● 重量: 2.1 kg ● トルク: 5-80 Ncm 	<ul style="list-style-type: none"> ● 回転速度: 200-40,000 min⁻¹ ● ライト: 高演色LED (ライト付きモーター) ● 重量: 0.2 kg(モーターコード含む) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 電源: 単四電池3本 ● 寸法: W 260 × D 185 × H 65 mm ● 重量: 1.1 kg (ハンガー含む)

販売名:サージック Pro2 認証番号:303ALBZX00014000 一般的名称:電動式骨手術器械 管理医療機器

オプション

リンクツール (Surgic Pro2 x VarioSurg 3)

コンパクトなリンクモジュールを使用することでVarioSurg 3とのBluetooth®接続が可能になります。また、リンクスタンド 2を使用することで最小限のスペースで2つのシステムを設置することができます。

製品名: **リンクモジュール** 製品番号: **Z1402001**

・リンクボックス・リンクケーブル



製品名: **リンクスタンド 2** 製品番号: **Z1452001**



Osseo 100+

ISQ値(インプラント安定指数)を測定するISQ測定器。

製品名: **Osseo 100+ set** 製品番号: **Y1500447**

販売名:オッセオ 100+ 届出番号:09B2X00016000153 一般的名称:歯接触分析装置
一般医療機器 特定保守管理医療機器

製造元:
Integration Diagnostics Sweden AB



移動式カート

本体と付属品を安全に設置できる移動式カート。

製品名: **iCart-L** 製品番号: **Z299**

・外形寸法: W 360 × D 420 × H 800 mm
・重量: 10 kg



キャリングケース

移動に便利なキャリングケースは、Surgic Pro2と周辺機器を収納できる専用設計。

製品名: **Carrying Case (Surgic Pro2)** 製品番号: **Y1500395**

・寸法: W 534 × D 427 × H 207 mm



スペアパーツ

製品名	製品	製品番号
SGL80M ライト付 モーター&コード		Y1004211
SG80M ライト無し モーター&コード		Y1004212
チューブ抑え		E1198105
プロテクション ブラグ		10001595
FC-81 ワイヤレス フットコントロール		Z1401001
バッテリーカバー フットコントロール用		Z1401068

製品名	製品	製品番号
ハンドピース スタンド		Z1402110
イリゲーション チューブ 10本入り		Y1001210
ロッド ボトル支柱		U370152
チューブホルダー 7個入り		Y900083
電源コード		U389013
リンクボックス		Z1402010

製品名	製品	製品番号
リンクケーブル		Z1402051
センター注水ノズル ノズル長: 23 mm		10000324
センター注水ノズル M ノズル長: 20 mm		10001364
パイプホルダー X-DSG20L, X-DSG20		20000396
注水ノズル X-SG20ML		CA13030107

製品名	製品	製品番号
注水ノズル SG20M		CA13020115
二分枝注水 チューブ		C823752
クリーンワイヤ		20000512
キャリブレーション バー		Z1057101
E-タイプスプレー ノズル		Z019090

RELATED PRODUCTS

Ti-Max X-DSG20L (分解式)

ライト付 製品名: **X-DSG20L** 製品番号: **C1068**
ライト無し 製品名: **X-DSG20** 製品番号: **C1067**

- 減速 20:1 ● 最高回転速度: 2,000 min⁻¹ ● 最大トルク: 80 Ncm*1 ● チタン製ボタニー & DURACOAT
- グラスロッドライト(X-DSG20L) ● ダブルシーリングシステム ● プッシュボタン式チャック
- ダブル注水(センター、外部)

販売名: ティーマックス X-DSG20L 届出番号: 09B2X00016000124
 販売名: ティーマックス X-DSG20 届出番号: 09B2X00016000123
 一般的名称: 手術用ドリルアタッチメント 一般医療機器



Ti-Max X-SG20ML (ミニヘッド)

ライト付 製品名: **X-SG20ML** 製品番号: **CA13030001**

- 減速 20:1 ● 最高回転速度: 2,000 min⁻¹ ● 最大トルク: 80 Ncm*1 ● チタン製ボタニー & DURAGRIP
- グラスロッドライト ● ダブルシーリングシステム ● プッシュボタン式チャック
- ダブル注水(センター、外部) ※センター注水ノズルは別売

販売名: ティーマックス X-SG20L 届出番号: 09B2X00016000042
 一般的名称: 手術用ドリルアタッチメント 一般医療機器



S-Max SG20M (ミニヘッド)

ライト無し 製品名: **SG20M** 製品番号: **CA13020001**

- 減速 20:1 ● 最高回転速度: 2,000 min⁻¹ ● 最大トルク: 80 Ncm*1 ● ステンレス製ボタニー
- ダブルシーリングシステム ● プッシュボタン式チャック ● ダブル注水(センター、外部) ※センター注水ノズルは別売

販売名: エスマックス SG20 届出番号: 09B2X00016000041
 一般的名称: 手術用ドリルアタッチメント 一般医療機器



Ti-Max X-SG93L

ライト付 製品名: **X-SG93L** 製品番号: **C1004**
ライト無し 製品名: **X-SG93** 製品番号: **C1007**

- 増速 1:3 ● 最高回転速度: 120,000 min⁻¹ ● FGバー用(φ1.6) ● チタン製ボタニー & DURACOAT
- グラスロッドライト(X-SG93L) ● クリーンヘッドシステム ● プッシュボタン式チャック ● 外部注水

販売名: ティーマックス X-SG 届出番号: 09B2X00016000137
 一般的名称: 手術用ドリルアタッチメント 一般医療機器



Ti-Max X-SG25L

ライト付 製品名: **X-SG25L** 製品番号: **C1011**

- 等速 1:1 ● 最高回転速度: 40,000 min⁻¹ ● コントラバー用(φ2.35)
- チタン製ボタニー & DURACOAT ● グラスロッドライト ● クリーンヘッドシステム
- プッシュボタン式チャック ● 外部注水

販売名: ティーマックス X-SG 届出番号: 09B2X00016000137
 一般的名称: 手術用ドリルアタッチメント 一般医療機器



Ti-Max X-SG65L

ライト付 製品名: **X-SG65L** 製品番号: **H1009**
ライト無し 製品名: **X-SG65** 製品番号: **H1038**

- 等速 1:1 ● 最高回転速度: 40,000 min⁻¹ ● ハンドピースバー用(φ2.35)
- チタン製ボタニー & DURACOAT ● グラスロッドライト(X-SG65L) ● クリーンヘッドシステム ● 外部注水

販売名: ティーマックス X-SG 届出番号: 09B2X00016000137
 一般的名称: 手術用ドリルアタッチメント 一般医療機器



Ti-Max Z-SG45L

ライト付 製品名: **Z-SG45L** 製品番号: **C1107**
ライト無し 製品名: **Z-SG45** 製品番号: **C1108**

- 増速 1:3 ● 最高回転速度: 120,000 min⁻¹ ● FGバー用(φ1.6 / 20-25 mm)
- チタン製ボタニー & DURAGRIP ● アンチヒーティングシステム ● セラミックボールベアリング
- グラスロッドライト(Z-SG45L) ● クリーンヘッドシステム ● プッシュボタン式チャック ● 3点外部注水

販売名: ティーマックス Z-SG45 届出番号: 226ABBZX00073000
 一般的名称: ストレート・キアードアングルハンドピース 管理医療機器 特定保守管理医療機器



*1トルクキャリブレーション機能のあるナカニシ製サージカルユニット(Surgic Pro2等)のモーターに接続してください。

株式会社ナカニシ www.nsk-nakanishi.co.jp

本社・工場 〒322-8666 栃木県鹿沼市下日向700

TEL: 0289-64-3380
 FAX: 0289-62-5636

東京事務所 〒110-0015 東京都台東区東上野4-8-1
 TIXTOWER UENO 9F
 TEL: 03-5828-4180
 FAX: 03-5828-0064

大阪事務所 〒530-0057 大阪府北区曽根崎2-12-7
 清和梅田ビル 10F
 TEL: 06-6315-7217
 FAX: 06-6315-7218

ナカニシお客様相談窓口 ナカニシ コール
 受付時間(土日祝日を除く) 9:00~17:00 ☎ 0120-7242-56

NSK製品に関するご意見・ご質問などございましたら、PHS・携帯からでもお気軽にお寄せください。

