

OPELASER Dual Wave **neos+Filio**

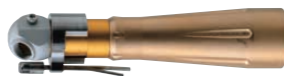
炭酸ガスレーザー [オペレーター ネオス]



●フットスイッチ仕様ヘッド(15[mm]焦点)



●フットスイッチ仕様噴霧付きヘッド(15[mm]焦点)



●フットスイッチ仕様噴霧・スキャナ付きヘッド(15[mm]焦点)



●テーバーチップ(G)



●標準セット内容

本体一式
フットスイッチ仕様ヘッド(15[mm]焦点)
フットスイッチ仕様噴霧付きヘッド(15[mm]焦点)
フットスイッチ仕様噴霧・スキャナ付きヘッド(15[mm]焦点)
テーバーチップ(G)
保護めがね3個
ハンドピーススタンド
チップクリーニングワイヤー60
ミラークリーナーチップ
スキャナカートリッジ(3[mm]径)/(5[mm]径)

●標準仕様

レーザー光の種類	炭酸ガスレーザー(クラス4レーザー)
発振波長	10.6μm
定格電圧	AC100V±10%、50/60Hz
電源入力	700VA
外形寸法(コンソール部)	W320mm×D520mm×H1,500mm
質量	40Kg
●標準価格	6,200,000円
●販売名:オペレーターNEOS	●一般名称:炭酸ガスレーザー
●承認番号:22800BZX00361000(高度 特管 設置)	

半導体レーザー [オペレーター フィリオ]



●ハンドピース



●ファイバーチップ(カーブ/ストレート)/サファイヤチップ



●標準セット内容

本体一式
LA25バッテリー
ファイバーチップ(カーブ・200μm)
ファイバーチップ(カーブ・300μm)
ファイバーチップ(カーブ・400μm)
ファイバーチップ(ストレート・200μm)
ファイバーチップ(ストレート・300μm)
ファイバーチップ(ストレート・400μm)
保護めがね3個
ファイバーカッター
ツールスタンド
ツールボックス

●標準仕様

レーザー光の種類	半導体レーザー(クラス4レーザー)
発振波長	808nm
定格電圧、周波数	AC100V±10%、50/60Hz(炭酸ガスレーザー装置接続時) DC12.8V±10%(バッテリー駆動、単体使用時)
電源入力	100VA(炭酸ガスレーザー装置接続時) 45VA(バッテリー駆動、単体使用時)
外形寸法(コンソール部)	W190mm×D185mm×H210mm
質量	2.1Kg
バッテリー	リチウムイオン二次電池、DC12.8V、1,400mAh
●標準価格	2,400,000円
●販売名:オペレーター25	●一般的名称:ダイオードレーザー
●承認番号:22800BZX00029000(高度 特管 設置)	

※オペレーター デュアルウェーブはオペレーター NEOSとオペレーター 25の組み合わせの総称です

◎使用目的、効能または効果

- オペレーター ネオス/炭酸ガスレーザー
生体軟組織の切開、止血、凝固および蒸散
- オペレーター フィリオ/半導体レーザー
口腔内の生体組織の切開、止血、凝固および蒸散

●オペレーター ネオス/炭酸ガスレーザー



●オペレーター フィリオ/半導体レーザー



◎ご注意

- 使用に際しては必ず取扱説明書をお読みください。
- レーザー照射時には、必ず保護めがねをご使用ください。

※仕様および外観は製品改良等のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

禁無断転載

●お問い合わせは下記まで



OPELASER Dual Wave neos+Filio

炭酸ガス&半導体レーザー
オペレーター デュアルウェーブ

ネオス + **フィリオ**

ふたつのハイエンドレーザーがクロスする。
誕生、オペレーター デュアルウェーブ。



さあ、ネオス ステージへ。

安定した出力が短時間での処置を可能にする。
炭酸ガスレーザー「オペレーター ネオス」

最大25Wの高出力発振管を搭載し
さまざまな特長を兼ね備えた炭酸ガスレーザー。
新たなステージへの入口となる
多くの可能性を秘めたマシンです。

2in1 Laser

OPELASER NEOS

炭酸ガスレーザー
[ネオス]

炭酸ガスレーザー・ネオス:特長/スキャニングハンドピース・出力・噴霧式冷却

炭酸ガスレーザー「ネオス」と、半導体レーザー「フィリオ」を1台に凝縮したデュアルウェーブ。
この「ネオス」は操作性を1ランク上げるスキャニングハンドピースを搭載。
25Wの高出力*1で短時間での処置が可能に。加えて「噴霧式冷却法*2」を採用しました。

*1:当社別機種との比較 *2:初搭載機能

[円形スキャニングハンドピース搭載]

ハンドピースの円形スキャニングは今までは術者のテクニックに左右されてきました。
オペレーターネオスの新ハンドピースは3mm・5mmの自動円形スキャニングが簡単に行えます。

●自動円形スキャニング



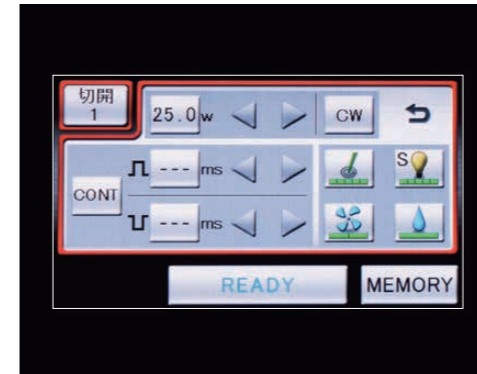
●ハンドスイッチ(オプション)



[高出力発振管搭載で最大出力25Wを実現]

新発振管搭載で安定した出力の確保が容易になりました。
高出力化と発振モードと照射モードを組み合わせることで短時間での処置を可能にし、患者さんへの負担を軽減できます。

●最大25Wの出力



●4種類の「発振モード」と3種類の「照射モード」

EXPOSURE MODE	照射モード		
	連続照射モード [CONT]	リピートパルス照射モード [REPEAT]	シングルパルス照射モード [PULSE]
POWER MODE (出力は2Wに設定)	連続的にレーザーを照射するモードです。	設定したパルス(時間)で、照射と休止を繰り返すモードです。	設定したパルス(時間)で、レーザーが1回だけ照射されます。
連続発振モード [CW]	2W	2W	2W
スーパーパルスモード1 [SP1]	2W	2W	2W
スーパーパルスモード2 [SP2]	2W	2W	2W
スーパーパルスモード3 [SP3]	2W	2W	2W

一定出力のレーザーを連続して発振するモードです。
1パルスあたりの出力を高くするのがSPモードです。[SP1]、[SP2]、[SP3]の違いはパルス幅の違いです。

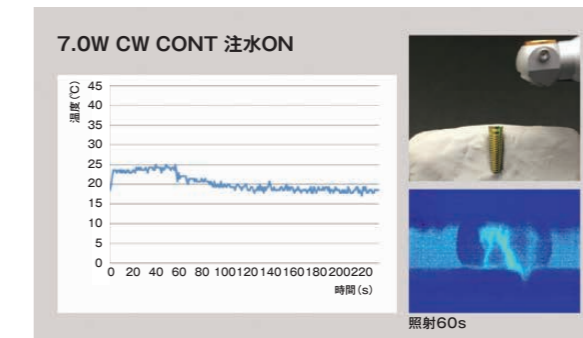
[噴霧冷却法採用]

噴霧冷却法を初めて搭載。高出力時の冷却能力が大幅に向上しました。発熱が少なく、スムーズなレーザー治療が行えます。
また水道水や精製水の他に市販の生理食塩水も使用が可能です。

●噴霧冷却時

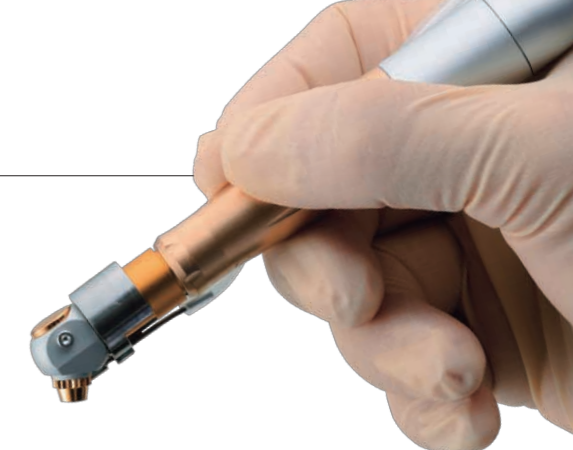


●インプラントフィクスチャー照射時のサーモグラフィ



●市販の生理食塩水が使用可能





術視野を確保しやすい3種類のハンドピースを標準で装備し、チップとのコンビネーションでさまざまな処置に対応できます。さらに操作のしやすいタッチパネルで簡単に出力設定が可能です。

[3種類の標準ハンドピース]

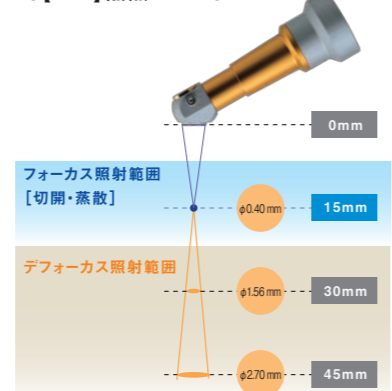
標準ハンドピースを3種類ご用意。症例に応じて選択できます。



照射位置を分かりやすく示すグリーンガイド光。クオリティーの高い処置をするには、ガイド光が必須。視認性を向上させます。

[ハンドピースの照射範囲]

15[mm]焦点のハンドピース



30[mm]焦点のハンドピース



[多彩なハンドピースをご用意] OP オプション品

標準3タイプのハンドピース以外に診療形態の多様性に合わせて、手元スイッチなどさまざまなハンドピースをご用意しました。診療スタイルに合わせてお選びいただけます。

フットスイッチ対応	ノーマルヘッド(15[mm]焦点)		スキャナ付きヘッド(15[mm]焦点)				ノーマルヘッド(30[mm]焦点)					
	照明なし		照明なし		照明あり		照明なし		照明あり			
	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧		
手元スイッチ対応 OP	照明なし		照明あり		照明なし		照明あり		照明なし		照明あり	
	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧	噴霧なし	噴霧

[切開・蒸散・凝固 それぞれの操作例]

各モードにおける操作の一例をご紹介します。

切開1

ノーマルヘッド使用

切開2

注水

噴霧付きヘッド使用

注水

噴霧付きヘッド使用

蒸散

噴霧・スキャナ付きヘッド使用

凝固

ノーマルヘッド使用

[セッティングが簡単なポジショニング]

チェアサイドとドクターテーブルをいかしたレーザー治療が行えます。またバランスアームなので手首に掛かる負荷も軽減できます。

フットスイッチタイプは本体に付けたまま照射が可能です。



[操作のしやすいタッチパネル方式]

タッチ式操作パネルで設定が簡単に行えます。メモリーボタンに出力を記憶することで処置中でも簡単に出力設定ができます。またフラットな画面で清掃が容易です。



[切開・蒸散・凝固それぞれのモード設定]

ワンタッチで最大10種類のモードを操作パネルに設定できます。





その先のフィリオ ステージへ。

コンパクトでハンドリングが軽快なもう一つのレーザー。
半導体レーザー「オペレーター フィリオ」

細いファイバーチップで、さらに多くの治療方法を提供する
第2のレーザー、半導体レーザーフィリオ。
コードレスでハンドリングが軽快な
プラス1を実感するマシンです。

2in1 Laser

OPELASER Filio

半導体レーザー
[フィリオ]



半導体レーザー・フィリオ:コンパクトなコードレス式・操作パネル・接触タイプのチップ

コンパクトな分離式コードレス半導体レーザー「フィリオ」。
細いファイバーチップでポケット内への照射が可能に。

[本体から分離してコードレスで使用できるコンパクト設計]

内蔵バッテリーによるコードレス仕様なので、チェアサイドでもご使用いただけます。
コンパクトにもかかわらず半導体レーザーとしてのスペックを高い次元で実現しています。



ネオス本体に簡単ドッキング

[タッチパネルでカンタン設定・蒸散と切開の2モード]

液晶タッチパネル式の設定画面で簡単にモード設定が行えます。
メモリーボタンに処置に合わせた出力を設定できます。
ネオス本体側のコントロールパネルでも設定できるので
本体からフィリオを分離しなくてもご使用いただけます。

[接触タイプで細いファイバーチップ]

ファイバーチップはコア径200 μ m、300 μ m、400 μ mと細い
ファイバーなので細部への照射も可能になりました。



液晶タッチパネル



オペレーター ネオス側の液晶タッチパネル



ファイバーチップ (カーブ)
・ファイバーコア径200 μ m
・ファイバーコア径300 μ m
・ファイバーコア径400 μ m
ファイバーチップ (ストレート)
・ファイバーコア径200 μ m
・ファイバーコア径300 μ m
・ファイバーコア径400 μ m
サファイアチップ (オプション)
・ショート/ロング



軟組織の蒸散



軟組織の切開