

半導体レーザー装置

CYCLO G6™



医療関係者様向け資料



IRIDEX CORPORATION
IRIS Medical

半導体
レーザー装置

CYCLO G6™

緑内障レーザー治療の新たな選択

810nm赤外線光を
照射する
レーザー装置

長波長810nmを利用した
強膜越しの
毛様体光凝固が可能
(経強膜毛様体光凝固)



2つのモードを搭載
マイクロパルスモード
CWパルスモード
(連続波モード)

2種類のプローブを
選択可能

マイクロパルスP3プローブ
マイクロパルスモードによる
毛様体光凝固用プローブ
Gプローブ
CWパルスモードによる
従来の毛様体光凝固用プローブ

 MicroPulse®

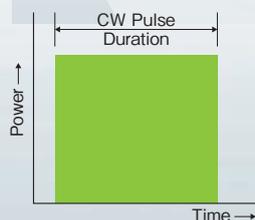
マイクロパルス技術

CYCLO G6™はMicroPulse®を搭載

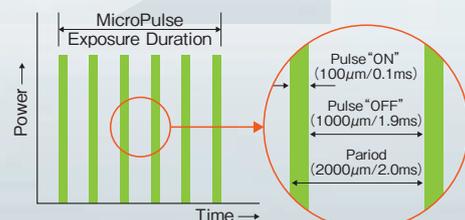
MicroPulse®とは

従来の連続波によるレーザー発振をONとOFFに極短時間に制御することにより、マイクロパルス秒でのレーザー発振を行う技術のこと

※レーザー発振のONとOFFの時間のうちONの割合をD/C (デューティー・サイクル)と呼び、"%で表記します。D/Cが小さいと、照射部位により小さいエネルギーを与えることとなります。



CWパルスモード(連続波)



マイクロパルスモード



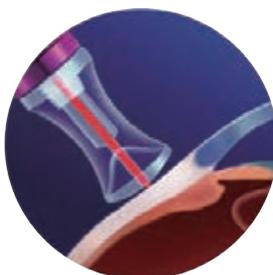
シンプルな手技

マイクロパルス 経強膜毛様体光凝固 MP-TSCPC

マイクロパルスP3プローブ

1

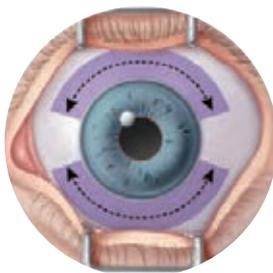
毛様体扁平部にレーザー照射を行うように、プローブ先端の切り欠きを角膜輪部に合わせ、プローブを結膜／強膜に対し垂直に支持する。



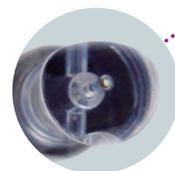
プローブを結膜／強膜に押しこみながらも、結膜上をすべらせることができるような湾曲形状

2

レーザーエネルギーを十分に毛様体に伝達できるように、プローブを結膜／強膜に押しこみつつ、結膜上をすべらせながら治療光を照射し続ける。



眼瞼を避けるデザイン



切り欠き(角膜輪部側)

切り欠きを角膜輪部に合わせることで毛様体扁平部にレーザー照射を行えるように、レーザーファイバーの位置を設計



IRIDEX 最新情報はこちら(英語サイト)

治療効果、使用経験

<http://www.irisdex.com/Products/GlaucomaDevices/CYCLOG6-MicroPulseP3.aspx>



術式・術前術後管理

<https://www.youtube.com/watch?v=DEEilfKL7Co>



連続波による 経強膜毛様体光凝固 CW-TSCPS

Gプローブ

1

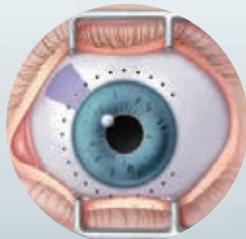
毛様体鄒壁部にレーザー照射を行うように、プローブ先端部の短辺を角膜輪部に合わせ、プローブを視軸と平行に支持する。



プローブをしっかりと結膜／強膜に密着できる眼球形状に沿った形状

2

レーザーエネルギーを十分に毛様体に伝達できるように、プローブを結膜／強膜に強く押しこみ、治療光を照射する。



照射位置をアシストするキャリバー機能

3

次の照射位置(●)は、直前のレーザー照射位置(●)にプローブ先端の長辺をあてて、決定する。



長辺

短辺(角膜輪部側)

短辺を角膜輪部に合わせることで毛様体鄒壁部にレーザー照射を行えるように、レーザーファイバーの位置を設計



本体仕様

レーザー発振波長	治療光	810nm
	照準(エーミング)光	635nm
CWパルスモード	照射時間	10~9000ms、10~90s
	休止時間*(リピートモード時)	10~3000ms
マイクロパルスモード	マイクロパルス照射時間	0.05~1.0ms
	マイクロパルス休止時間	1.0~10.0ms
照準(エーミング)光出力		1mW以下
寸法(突起部含まず)		295(W)×270(D)×197(H)mm
重量		4.8kg
電源電圧、周波数、電源入力		AC100V / 50/60Hz / 80VA
承認番号		22900BZX00121000
医療機器の分類		高度管理医療機器、特定保守管理医療機器、設置管理医療機器

*休止時間とは、リピートモード時の治療光を照射していない時間のこと(リピートモードは休止時間が設定時のみ有効)。

デリバリー

マイクロパルスP3プローブ	レーザー出力	0~3000mW
Gプローブ	レーザー出力	0~3000mW

オプション/デリバリー

マイクロパルスP3プローブ*1 1箱/6本入り



レーザー保護メガネ
CYCLO G6™用、IQ577™用、
IQ532™用がございます。
器種をご指定ください。
(写真はCYCLO G6™用)



Gプローブ*1,2..... 1箱/6本入り



*1: プローブは単回使用品です。本体の電源を投入後に各プローブを接続すると、90分でそのプローブはご使用できなくなります。

*2: CYCLO G6™に使用するGプローブは、CYCLO G6™専用品です。従来品SL/SLx/IQ810用のGプローブはご使用できません。

関連商品

ピュアイエロー・レーザー光凝固装置
IQ577™



グリーンレーザー光凝固装置
IQ532™



*仕様・外観等は、予告なしに変更する場合があります。

プロフェッショナルな情報はすべてここに

ADEPT+ 医療従事者向け情報サイト
TOMEY OPHTHALMOLOGY WEBSITE アデプトのご案内

最新器械の使用評価やセミナーの動画、症例集や
カタログの閲覧はこちらのサイトをご利用ください。

<http://ophth.tomey.co.jp>



製造販売業者 **株式会社 トーメーコーポレーション**

〒451-0051 名古屋市西区則武新町二丁目11番33号
TEL (052) 581-5321 FAX (052) 581-5626
URL <http://www.tomey.co.jp>

製造業者



IRIDEX CORPORATION
IRIS Medical

1212 Terra Bella Avenue Mountain View, California 94043 USA

ご用命は