

# Acutron 高周波ラジオ波テクノロジー

2.0MHz / 最小出力0.2W





# ACUTRON

Acutronは2.0 MHzの高周波ラジオ波メス (RF Technology) です。  
最小出力を0.2Wから設定できる低出力の為、眼内の処置に安心して使用できます。  
特許取得のOcuRF ニードルを使用することで、より安全に様々な眼内の症例に  
使用頂くことが可能です。外観もモダン設計で、操作はタッチパネル式です。

## USER REPORT



東京歯科大学市川総合病院 眼科  
島崎 潤 教授

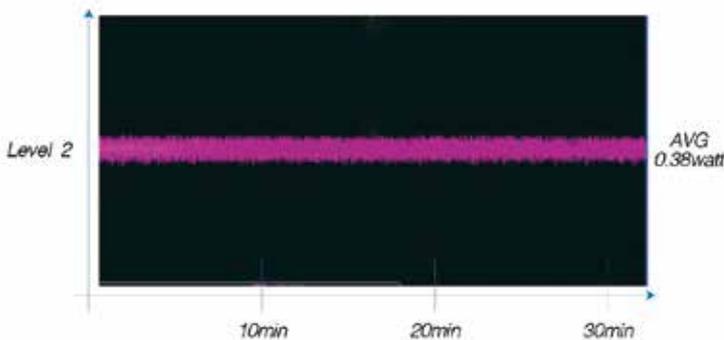
Acutronのニードルの先端は非常に細いので、点眼麻酔のみで疼痛を起こさせることなく結膜に刺入することができます。またニードルが十分な長さを持つので、刺入の長さや深さの調整が容易です。目的に応じてパワーやパルス数をタッチパネル上で調整できるのもメリットの一つです。主に結膜弛緩症の焼灼に使用していますが、従来のバイポーラを用いた方法に比べて、治療の強弱を調節でき、また術後の炎症が少ないことがメリットと感じています。その他、結膜嚢胞や上輪部角結膜炎などの治療への応用も効果が期待できます。



(Acutron による結膜弛緩症手術)

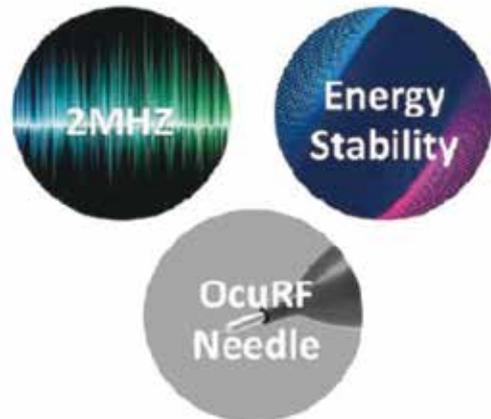
## TECHNOLOGY HIGHLIGHTS

### ●1W未満の低エネルギー出力の安定性



Acutron最大の特徴は1W未満の低エネルギーを長時間安定して出力できることです。  
その為、眼内での処置を安心して正確に行うことが可能です。

- 2.0MHzの高周波ラジオ波はより効果的な治療を可能にします。
- 1W未満のエネルギー安定性は、熱損傷等のリスクをより低減させ、術後の回復スピードが早くなります。
- 特許のOcuRF ニードルは眼内治療の為に設計された安全性の高いニードルです。





*“OcuRF-needle” is specialized disposable fine radiofrequency (RF) tip for ophthalmic indications, having many advantages in accurate and safe for thin and soft tissue. It is very helpful to treat variety of ophthalmic disease including conjunctivochalasis, chronic chnemosis, electrolysis and punctal occlusion in dry eye treatment as well. (Ophthalmic RF Surgery by Choi, Youtube)”*

## OcuRF ニードルは眼科医の為に、設計開発された特別なニードルです。

OcuRF ニードル (68 $\mu$ m, 15 $^{\circ}$ ) は副作用のリスクなしに安全で正確な治療を可能にさせます。針先端に使用されている最先端のタングステンの素材特性によりコーティングはされておりません。その為、術後に粒子が結膜下のスペースに残留するリスクを防ぎます。

### ●OcuRF needle (特許取得)



入数：1本 (滅菌済み)  
外径：0.068mm  
ニードル先端長さ：4mm  
出力：0.2W ~ 2.0W

適用症例

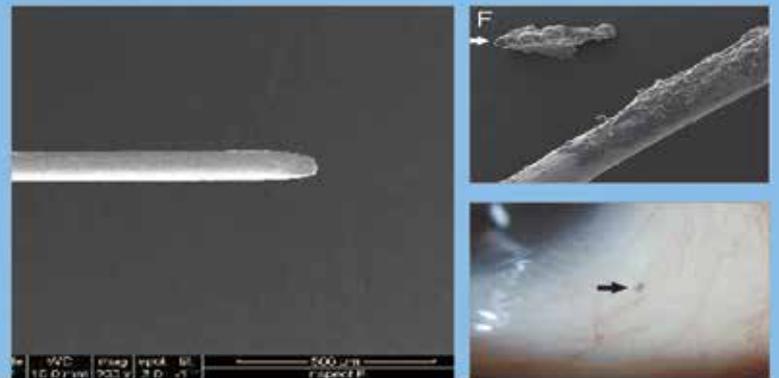
- ・結膜弛緩症
- ・上輪部角結膜炎 (SLK)
- ・睫毛乱生



Evaluation of Subconjunctival Remnant Particles after High-frequency Radio-wave Electrosurgery for Conjunctivochalasis Korean J Ophthalmol 2019;33(1):8-15



OcuRF ニードルの拡大画像  
(残留粒子のリスクなし)



他社製品ニードルの拡大画像  
(残留粒子のリスクあり)



# A C U T R O N



### ◎基本セット

- ・ 1×Acutron 本体
- ・ 1×Acutron ハンドピース+キャップ2個
- ・ 1×フットスイッチ

品番	製品名	入数
PMOR10-ST0001	Acutron基本セット(上記参照)	1セット
PMOR10-HP0001	Acutronハンドピース(キャップ・ケーブル付き)	1セット
MP11-0010001A-2	Acutronハンドピースキャップ	2個
PMOR10-FT0001	フットスイッチ	1セット
単回使用製品		
SP30-NPME108	OcuRF ニードル(滅菌済み)+対極板セット	各10セット
SP30-NPME109	OcuRF ニードル(滅菌済み)+対極板セット	各30セット

## SPECIFICATIONS

電源	100-240VAC, 50/60Hz	
Micro RF Mode	操作モード	Micro RF Mode
	高周波出力(at 5000Ω load)	0.2~2W ±20% (0.2W毎の設定可)
	発振周波数	2.0MHz ±10%
	パルス	1~5 pulse
	モード	Pulse / CW (パルス/連続)
	レベル	1~10 (レベル1毎に0.2W UP)

販売名: Acutron (アキュトロン)  
 認証番号: 303AKBZX0002300  
 分類: 管理医療機器・特定保守管理医療機器

製造元



製造販売業者



株式会社 **ホワイトメディカル**

〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 5-48-2 第一ビル  
 TEL. 03(3802)0655 FAX. 03(3802)0688  
 URL ▶ <http://www.whitemedical.co.jp>