＊ 2025 年 8 月改訂（第２版）
2025 年 7 月作成（第１版）

承認番号：30400BZX00301000

機械器具（29）電気手術器
高度管理医療機器　焼灼術用電気手術ユニット　70645000
（超短波治療器　11246000）（焼灼術用プローブ　70646000）（処置用対極板　11500002）（電気手術器用ケーブル及びスイッチ　70657000）

特定保守管理医療機器

トップリージョンジェネレーター　TLG-20

（型式：TLG-20S）

【警告】

１）本品の使用中は常に患者及び本品の状態に注意すること。異常が認められた場合には、高周波電流の通電を中止するなどの適切な措置を取ること。[患者に意図しない有害事象が発生する可能性がある。]

２）オプション品／付属品であるセンサープローブ、テストプレートの使用にあたっては、以下に事項に留意すること。

(1) 購入時、未滅菌であるため、使用する前に必ず洗浄し、オートクレーブ滅菌を行うこと。

(2) 再使用可能であるため、クロイツフェルト・ヤコブ病、プリオン病等のハイリスク手技での使用も想定されるため、本添付文書に記載された洗浄、滅菌を確実に行うこと。[感染の危険がある。] 1)2)3)

３）オプション品であるセンサープローブの使用にあたっては、以下の事項に留意すること。

(1) 併用する電極針は、必ず適切な組み合わせで使用すること。[センサープローブ先端が電極針から過剰に突出することによる患者への人的被害や温度センサー配置不良による出力精度の低下や警報機能の動作不良等のおそれがある。]

(2) 併用する電極針の外針に施された絶縁被覆を損傷しないよう、電極針の操作を慎重に行うこと。[電極針に本品を出し入れする際、絶縁被覆を損傷させ、損傷部周辺の組織や操作者に熱傷を引き起こす可能性がある。]

４）オプション品である対極板及び TC 電極パッドは、再使用禁止である。[再使用すると、粘着部が皮膚から一部剥がれ、熱傷などの重大な事故を生じるおそれがある。]

【禁忌・禁止】

[適用対象（患者）]

１）埋め込み心臓ペースメーカーを使用している患者には使用しないこと。[心臓ペースメーカーが電気的に誤動作する可能性がある。]

２）以下の患者・患部には、温熱治療（TCPRF モードを使用しないこと。）

(1) 全身感染症または局所感染症のある患者[感染が広がる恐れがある。]

(2) 妊婦

(3) 医師の判断により加温による悪影響が考えられる患部(急性の損傷や炎症のある部位、腫れや熱感のある部位、出血または出血の可能性がある部位、悪性腫瘍のある部位またはその周辺)・患者（糖尿病による高度な抹消循環障害や知覚障害のある方、温度感知が出来ない方、麻痺のある方、意思表示が出来ない方、酒気を帯びた方）

[併用医療機器]

１）オプション品であるセンサープローブに、指定の電極針以外は使用しないこと。[指定外の電極針を使用した場合、出力精度や警報機能が保証できないだけでなく、医療事故につながるおそれがある。]

[使用方法]

１）MRI 管理区域内および高圧酸素療法室内では、使用しないこと。[本品はこれらの環境での使用を想定した設計をしていない。これらの環境で使用することにより、装置の誤作動や破損、爆発の誘因を引き起こすおそれがある。]

２）引火性のある環境で使用しないこと。[引火または爆発を誘引するおそれがある。]

３）疼痛治療（Lesion モード/PRF モード）を行う際は、以下の事項に留意すること。

(1) 混合神経には、Lesion モードを使用しないこと。(混合神経：求心性繊維と遠心性繊維の両方を含む神経)［運動神経を含む神経繊維に適用すると筋の弱化が起こる場合がある。]

(2) 診断が下されていない疼痛には使用しないこと。

(3) 治療に自発的に協力する事の不可能な、あるいは協力する意思のない患者には適用しないこと。

(4) 本品を使用する前に、必ず使用前準備の手順に従い、使用する電極プローブに断線がないこと、本品本体に温度が表示されることを確認すること。

４）付属品・オプション品に切れ目、裂け目、割れ目、折れ、曲がりなどの破損あるいは腐食が見られる場合は、それら付属品・オプション品を使用しないこと。

【形状・構造及び原理等】

1. 概要

本品は、顔面痛、頚部痛、腰痛等の慢性疼痛治療を目的とした神経細胞の加温・凝固のため、高周波電流を供給する高周波電流発生装置である。本品には、温熱効果により特定の症状（疼痛、筋痙縮、関節性拘縮）の改善を行うことを目的とした体組織内に深部熱を発生させる温熱療法のために高周波電流を供給するモード（TCPRF モード）も有している。

＊ 2. 構成

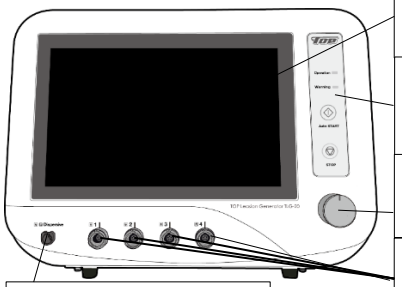
本品は、高周波電流発生装置（本体）と付属品で構成される。本体及び付属品は、単品で取り扱われることもある。また、別に購入し使用可能なオプション品がある。

分類	名称	規格等
本体	高周波電流発生装置	TLG-20S
付属品	電源ケーブル	—
	対極板ケーブル	—
	テストプレート	—
	USB メモリ	MF-MSU2B16GBK
オプション品	対極板	—
	センサープローブ	50mm-0
		100mm-0
		150mm-0
	センサープローブ SB	50mmSB-0
		100mmSB-0
		150mmSB-0
	SCO ケーブル	シングル
		クアッド
	TC 電極パッド	—
	パッドケーブル	ダブル
	変換器具	変換ケーブル
		変換コネクタ

取扱説明書を必ずご参照ください

3.形状

(1) 本体



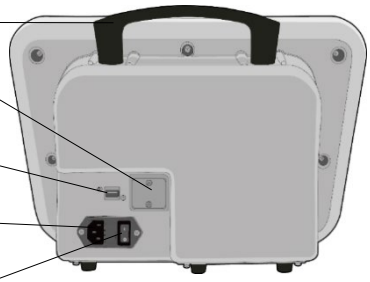
液晶タッチパネルディスプレイ
各種設定値の入力及び出力状態を

サイドシート
出力中/警報インジケータ、オートスタート/ストップキーを

コントロールノブ
マニュアル操作時に出力の調整を行う。

プローブコネクタ
電極プローブを接続する。

対極板コネクタ
対極板ケーブルを接続する。



取っ手
本機を持ち運ぶ際に使用する。

メンテナンスカバー
メンテナンス時に使用する。
(製造業者でのみ使用)

USB コネクタ
USB メモリを接続する。

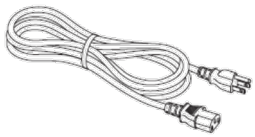
AC インレット
電源ケーブルを接続する。

電源スイッチ
電源の入/切を行う。

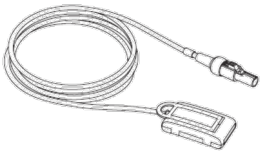
外径寸法：380㎜(幅)×273㎜(高さ)×219㎜(奥行き)
質量：4.0±0.5kg

(2) 付属品

・電源ケーブル



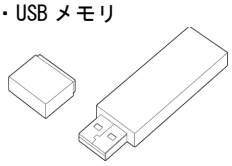
・対極板ケーブル



・テストプレート

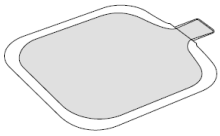


・USB メモリ

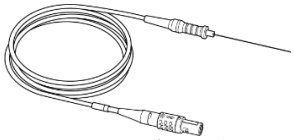


(3) オプション品

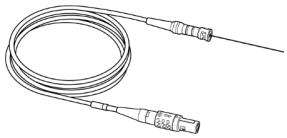
・対極板（156㎜×140㎜）



・センサープローブ

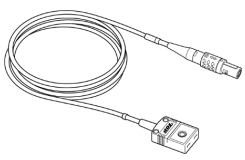


センサープローブ
(50/100/150㎜)

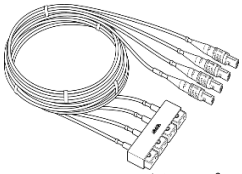


センサープローブ SB
(50/100/150㎜)

・SCO ケーブル

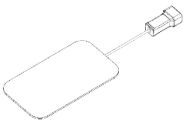


シングルタイプ

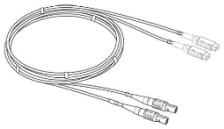


クアッドタイプ

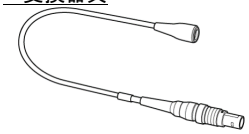
・TC 電極パッド



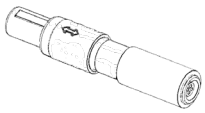
・パッドケーブル



＊・変換器具



変換ケーブル



変換コネクタ

4.材質

センサープローブ（シース）	ステンレス鋼
対極板（ゲル）	導電性高分子ゲル
TC 電極パッド（ゲル）	導電性高分子ゲル

5.電気的定格

電源の種類	商用電源
定格電流	100～240V±10%
周波数	50/60Hz
入力電流	1.8A

6.機器の分類

電撃に対する保護の形式による分類	クラスⅠ
電撃に対する保護の程度による装着部の分類	BF 形装着部を持つ機器

【使用目的又は効果】

顔面痛、頚部痛、腰痛等の慢性疼痛治療を目的とした神経細胞の加温・凝固のため、高周波電流を供給すること。温熱効果を目的として高周波の作用によるジュール熱で、皮膚及び皮下組織の加温を行うモードを有する場合もある。

【使用方法等】

◆疼痛治療（神経ブロック）

○高周波電流発生装置

1）使用前準備

1.指定の電源ケーブルを本体背面にある AC インレットに接続する。
2.電源ケーブルのプラグをコンセントに接続する。
3.本体背面の主電源スイッチを押して電源を投入する。
4.電源が投入されると、機器内部でセルフチェックが開始され、セルフチェックで異常が無ければ、Menu が表示される。
5.Menu 画面より高周波電流の出力タイプに針電極型を選択し、使用する電極プローブを接続する。
6.接続した各電極プローブの測定温度が本体ディスプレイに表示されていることを確認する。
7.対極板ケーブルにテストプレートを接続し、本体の対極板コネクタに接続する。
8.電極プローブの先端をテストプレート中央部に接触させる。電極プローブが断線していなければ、ブザー音が鳴る。使用するすべての電極プローブの確認が完了したら、対極板ケーブルからテストプレートを取り外す。
9.電極プローブの先端を、滅菌手袋を装着した指先でつまみ、本体ディスプレイに表示されている温度が上昇することを確認する。

2）神経刺激

1.対極板の剥離フィルムを剥がして、患者身体の適切な部位に対極板を貼り付ける。
2.対極板ケーブルのクランプレバーを引き上げて、対極板にまっすぐ接続し、クランプレバーを倒し、対極板を固定する。
3.X 線透視下で穿刺ルートを確認し、使用する電極プローブを目的とする患者の生体組織(神経)に刺入する。

4.MENU 画面により『Stimulation』を選択し、Stimulation モードを開く。
5.確認目的に応じて「Sensory」また「Motor」を選択し、各パラメータの設定を行い、出力開始操作を行う。
6.患者の反応を観察し、電極プローブ先端が適切な位置にあることを確認する。確認後、マニュアル操作で開始した場合は、コントロールノブ又は『ストップキー』を押して終了する。オートスタート機能で開始した場合は、『ストップキー』を押して終了する。
7.複数の電極プローブを使用する場合は、画面上で出力する電極プローブを切替え、使用する電極プローブ毎に確認する。

3）高周波出力
1.Menu 画面より『Lesion』又は『PRF』を押し、使用するモードを開く。
2.神経ブロックを行うために必要なパラメータを設定する。
3.設定内容を再確認し、マニュアル操作又は『オートスタートキー』によるオート制御により出力を開始する。マニュアル操作の場合は、コントロールノブを押した後に時計回りに少しずつ回しながら、徐々に出力を上げていく。
4.タイマーもしくはパルスカウントが0になると出力が停止し、終了画面が表示される。画面の指示に従い、『ストップキー』を押して終了する。

4）使用後の処置
1.治療が終了したら、患者に穿刺した電極プローブを抜き、電極プローブの抜去部を適切に処置する。
2.本体背面の主電源スイッチを切る。

＜組み合わせて使用する医療機器＞
本機は、本品目の付属品・オプション品の他に以下の高周波電流発生装置の付属品・オプション品とも使用できる。

販売名	承認番号	製造販売業者
トップリージョンジェネレーター TLG-10（対極板/対極板ケーブル）	22600BZX 00286000	株式会社トップ
トップリージョンジェネレーター TLG-11（対極板/対極板ケーブル）	30400BZX 00108000	株式会社トップ

○対極板ケーブル
1）基本的な使用方法
1.対極板ケーブルのクランプレバーを引き上げて、対極板又はテストプレートをまっすぐに接続し、クランプレバーを倒して固定する。
2.対極板ケーブルを高周波電流発生装置の対極板コネクタに接続する。

2）洗浄
1.常に清潔にするように心がけ、清掃する場合は、柔らかい無塵布をぬるま湯で湿らせて拭く。

○テストプレート
1）基本的な使用方法
1.テストプレートは、使用する前に必ず洗浄し、オートクレーブ滅菌を行う。
2.テストプレートを、対極板ケーブルを用いて高周波電流発生装置に接続する。
3.センサープローブ又はプローブ針の先端をテストプレート中央部に接触させ、断線の有無を確認する。

2）洗浄・滅菌
(1)生体組織に接触していない場合
1.常に清潔にするように心がけ、清掃する場合は、柔らかい無塵布をぬるま湯で湿らせて拭く。
2.滅菌トレーに入れ、適切な滅菌パックに封入し、オートクレーブ滅菌を実施する。
［滅菌例（ISO/TS17665）］

	温度[℃]	時間[分]
滅菌条件 1	126	10
滅菌条件 2	134	3

(2)生体組織に接触した場合
・ハイリスク手技に使用していない場合
1.洗浄を行う前に生体組織の接触した部分を柔らかい無塵布で拭くか、30～40℃の温水で洗う。
2.生体組織に接触した部分を血液溶解酵素液（蛋白分解酵素系の洗剤）に浸す。
3.柔らかい無塵布を使用して、血液、粘液、組織などの付着物を取り除く。
4.再び 30～40℃の温水で、血液溶解酵素溶液が完全に洗い流されるまでテストプレートを濯ぐ。
5.完全に水切りし、柔らかい無塵布を使用して、残っている水を拭き取る。
6.滅菌トレーに入れ、適切な滅菌パックに封入し、オートクレーブ滅菌を実施する。
［滅菌例（ISO/TS17665）］

	温度[℃]	時間[分]
滅菌条件 1	126	10
滅菌条件 2	134	3

・ハイリスク手技に使用した場合
1.ウォッシャーディスインフェクターを用い高温アルカリ洗浄（90～93℃）を行う。
2.滅菌トレーに入れ、適切な滅菌パックに封入し、真空脱気プレバキューム高圧蒸気滅菌を実施する。

	温度[℃]	時間[分]
滅菌条件	134	18

○対極板
1）基本的な使用方法
1.対極板の剥離フィルムを剥がして、患者身体の適切な部位に対極板を貼り付ける。
2.対極板ケーブルのクランプレバーを引き上げて、対極板にまっすぐ接続し、クランプレバーを倒し、対極板を固定する。

＜組み合わせて使用する医療機器＞
本オプション品は、本機(TLG-20)の他に以下の高周波電流発生装置とも使用できる。

販売名	承認番号	製造販売業者
トップリージョンジェネレーター TLG-10	22600BZX 00286000	株式会社トップ
トップリージョンジェネレーター TLG-11	30400BZX 00108000	株式会社トップ

○センサープローブ
1）基本的な使用方法
1.センサープローブを洗浄し、オートクレーブ滅菌する。
2. 使用する電極針とセンサープローブを目視により比較し長さが正しいことを確認する。
3.X 線透視下で穿刺ルートを確認し、電極針を目的とする患者の生体組織(神経)に刺入する。
4.電極針の内針を抜去し、センサープローブを挿入する。
5.高周波電流装置を操作し、治療を行う。

2）洗浄及び滅菌
・ハイリスク手技に使用していない場合
1.洗浄を行う前に金属シース電極部（生体組織の接触する部分）を柔らかい無塵布で拭くか、30～40℃の温水で洗う。
2.センサープローブの電極部分を血液溶解酵素液（蛋白分解酵素系の洗剤）に浸す。
3.柔らかい無塵布を使用して、血液、粘液、組織などの付着物を取り除く。
4.再び 30～40℃の温水で、血液溶解酵素溶液が完全に洗い流されるまでセンサープローブを濯ぐ。
5.完全に水切りし、柔らかい無塵布を使用して、残っている水を拭き取る。
6.滅菌トレーに入れ、適切な滅菌パックに封入し、オートクレーブ滅菌を実施する。

[滅菌例（ISO/TS17665）]

	温度[℃]	時間[分]
滅菌条件 1	126	10
滅菌条件 2	134	3

・ハイリスク手技に使用した場合
1.ウォッシャーディスインフェクターを用い高温アルカリ洗浄（90～93℃）を行う。
2.滅菌トレーに入れ、適切な滅菌パックに封入し、真空脱気プレバキューム高圧蒸気滅菌を実施する。

	温度[℃]	時間[分]
滅菌条件	134	18

＜組み合わせて使用する医療機器（電極針）＞
本オプション品と組み合わせて使用可能な医療機器は、以下のとおり。
・センサープローブ

販売名	認証番号	製造販売業者
ポール針(高周波熱凝固用)	220AABZX 00308000	株式会社 トップ

・センサープローブ SB

販売名	承認番号	製造販売業者
ポール針 RF	30400BZX 00107000	株式会社 トップ

＊ **○変換器具**
※本機（TLG-20）は、本オプション品を用いてセンサープローブ（旧型）を使用することができる。

1）基本的な使用方法
＊ 1.変換器具のアダプタ側をセンサープローブに接続し、コネクタ側を高周波電流発生装置のプローブコネクタに接続する。

2）洗浄
1.常に清潔にするように心がけ、清掃する場合は、柔らかい無塵布をぬるま湯で湿らせて拭く。

＜組み合わせて使用する医療機器（センサープローブ(旧型)＞

販売名	承認番号	製造販売業者
トップリージョンジェネレーター TLG-10 (センサープローブ(50㎜/100㎜/150㎜)	22600BZX 00286000	株式会社 トップ
トップリージョンジェネレーター TLG-11 (センサープローブ(50㎜/100㎜/150㎜)/ センサープローブSB(50㎜/100㎜/150㎜))	30400BZX 00108000	株式会社 トップ

○SC0 ケーブル
センサープローブの代わりにプローブ針を使用する際に使用する接続ケーブルである。
1）基本的な使用方法
1.本品とプローブ針の熱電対コネクタ同士を接続し、本品の接続用コネクタを高周波電流発生装置に接続する。

2）洗浄
1.常に清潔にするように心がけ、清掃する場合は、柔らかい無塵布をぬるま湯で湿らせて拭く。

＜組み合わせて使用する医療機器（プローブ針）＞
本オプション品と組み合わせて使用可能な医療機器は、以下のとおり。

販売名	承認番号	製造販売業者
ポール針 RF(電極付)	22900BZX 00021000	株式会社 トップ

◆温熱治療（※型式：TLG-20S のみ）
○高周波電流発生装置
1）使用前準備
1.指定の電源ケーブルを本体背面にある AC インレットに接続する。
2.電源ケーブルのプラグをコンセントに接続する。
3.本体背面の主電源スイッチを押して電源を投入する。
4.電源が投入されると、機器内部でセルフチェックが開始され、セルフチェックで異常が無ければ、Menu が表示される。
5.Menu 画面より高周波電流の出力タイプにパッド型を選択し、使用する TC 電極パッドを接続する。

2）高周波出力
1.Menu 画面より『TCPRF』を押し、使用するモードを開く。
2.温熱治療を行うために必要なパラメータを設定する。
3.設定内容を再確認し、『オートスタートキー』を押して出力を開始する。
4.タイマーが 0 になると出力が停止し、終了画面が表示され、『ストップキー』を押して終了する。

○TC 電極パッド及びパッドケーブル
1）基本的な使用方法
1.TC 電極パッドの剥離フィルムを剥がして、TC 電極パッドで標的部位を挟むように貼り付ける。
2.TC 電極パッドをパッドケーブルのピンコネクタに接続し、パッドケーブルの接続用コネクタを高周波電流発生装置に接続する。

2）洗浄（パッドケーブル）
1.常に清潔にするように心がけ、清掃する場合は、柔らかい無塵布をぬるま湯で湿らせて拭く。

＜使用方法等に関連する使用上の注意＞
1）傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安定状態に注意すること。
2）水のかからない場所に設置すること。
3)全てのコードの接続が正確でかつ完全であることを確認すること。
4）体毛のため対極板または TC 電極パッドが十分に密着しないおそれがある場合には剃毛を行うこと。
5）アレルギーがある患者に使用する場合は、対極板や TC 電極パッドによるアレルギー反応を回避するため、事前に確認すること。
6）施術中に耐えられない熱さを感じる等の異常を感じた場合には直ちに申し出るように患者に対して指導すること。
7）センサープローブと併用する電極針の長さが適切であることを確認すること。
8）対極板及び TC 電極パッドは、電極全体を患者の体部に確実に、かつ可能な限り施術部位に近づけて確実に装着すること。
9）手術、治療開始後、対極板または TC 電極パッドが剥がれていないか注意すること。
10）センサープローブのコード、SC ケーブル及び対極板ケーブルは、患者または他のコードと接触させないこと。また、一時的に使用しないセンサープローブは、速やかに術野から取り除くか患者から絶縁した状態にしておくこと。
11）手術前に、本品が正しい出力、強度設定なっていることを確認すること。意図する効果を得るために、必要最小限の出力に設定すること。
12)最初に対極板又は TC 電極パッドを装着した後に患者の体位を変えた場合は、必ず患者と対極板または TC 電極パッドが十分な接触状態にあることを確認すること。
13）複数の電極プローブを用いての Lesion モードのモノポーラ出力は、出力する電極プローブをスイッチングする機構を採用しているため､1 出力時より温度の上昇が遅くなったり、処置の効果が低くなったりするおそれがあるため、留意して使用すること。
14）トリポーラ出力・クアッドポーラ出力は、仙腸関節等への直線的に連続凝固を行うことを意図したテクニックであるため、電極プローブは直線的に配置すること。[直線以外の配置での臨床的意義は確認されていない。]
15）電極プローブを 4 本用いて 2 組のバイポーラ出力を行う際は、使用する電極プローブの組合せを間違えないよう留意すること。[本機は、プローブ 1 及び 2、プローブ 3 及び 4 にて 2 組の独立した電気的閉ループを構成して出力を行うものであり、組み合わせを間違えると意図した治療が行えないおそれがある。]
16）バイポーラ出力、トリポーラ出力、クアッドポーラ出力においては､場合により設定温度に達しない電極プローブが生じる場合があるため、各電極プローブの温度を確認し、十分な

凝固が行えているかどうか確認を行うこと。また、凝固が十分に行えないと考えられる場合には、モノポーラ出力に切り替える等、必要な措置を講じること。[バイポーラ出力、トリポーラ出力、クアッドポーラ出力では、使用する電極プローブ内の一番高い温度の電極プローブを基準に温度制御を行うため、場合により十分な凝固が行えないおそれがある。]

17) PRF モードをパルスカウント制御にて動作させる場合は、温度制御によりカウントダウンに時間がかかることがあるため留意すること。

＊18) 変換器具を用いて SC ケーブル及びポール針 RF（電極付）を接続しないこと。[電気安全性や電磁両立性を確認しておらず、適切に作動しない等のおそれがある。]

19) TCPRF モードにおいて、構成されるインピーダンス値により設定電流まで電流が出力できない場合がある。各設定電流におけるインピーダンスの上限値は、以下のとおり。

設定電流	200mA	300mA	400mA
インピーダンス上限値	400Ω	266Ω	200Ω

20) 本機に薬剤がかかった場合は、柔らかい無塵布をぬるま湯で湿らせて拭くこと。

【使用上の注意】

＜重要な基本的注意＞

[使用前の注意]

1）気圧、温度、湿度、風通し、日光、埃、塩分、イオウ分等を含んだ空気などにより悪影響を生じるおそれのない場所に設置すること。

2）化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所に設置しないこと。

3）電源の電圧・周波数・消費電力に注意すること。

4）薬剤等のこぼれによって AC インレットなどに液体がかかるとショートすることがあるので、設置場所に注意し、さらに電源ケーブルなどを接続する際には、接続部が濡れていないことを確認すること。

5）アースが完全に接続されていることを確認すること。

6）全てのコードの接続が正確でかつ完全であることを確認すること。

7）機器の併用は正確な診断を誤らせたり、危険を起こすおそれがあるので、十分に注意すること。

8）患者に直接接続する外部回路を再点検すること。

9）使用の前には、必ず使用前点検を実施すること。異常が認められた場合、ただちに使用を中止し、弊社担当者まで連絡すること。

10) ハイリスク手技においては、再使用可能なセンサープローブではなく、単回使用品であるプローブ針の使用を推奨する。1）2）3）

11) 使用するケーブル類に絶縁の損傷がないか定期的に点検すること。

[使用中の注意]

1）傷跡、骨のような突起物、非生体物質、髪の毛、あるいは心電図用電極に関連する場所へ、対極板及び TC 電極パッドの貼付は避けること。

2）開いている傷口や火傷への対極板や TC 電極パッドの貼付けを避けること。

3）液体が溜まるような場所に、対極波及び TC 電極パッドを貼付しないこと。

4）金属製インプラント(埋植)が体内にある場合は、その付近を避けて貼付すること。

5）対極板及び TC 電極パッドを胸部に貼付しないこと。

6）汗をかきやすい箇所への対極板の貼付は避けること。

7）接地された伝導性の高い金属部分または大きな対地静電容量を持つ手術台や支持器などと患者の接触がないようにすること。

8）皮膚と皮膚の接触（例えば、患者の腕と身体の間）は、乾いたガーゼを挿入するなどして避けること。

9）本品と生体信号監視装置を同時に使用する場合は、モニタ電極をできるだけ手術用の電極から離して装着すること。モニタ電極に針電極を使用しないこと。

10) 本品と心電計等の電極を同時に同じ患者に使用する場合は、電気手術器対策の取られた心電計を用いること。

11) 明らかに出力が小さかったり、通常の設定にもかかわらず本品が正常に作動しない場合は、対極板や TC 電極パッドの装着不良やケーブルの不良が考えられる。明らかな不良や装着、接続不良を解消するまでは出力をあげないこと。

12) 可燃性物質や可燃性ガスなどの可燃物が存在する場所では使用しないこと。[可燃物が発火する可能性がある。]

13) 洗浄や消毒には、不燃性の薬剤を使用すること。洗浄、消毒目的、あるいは、粘着剤の溶剤として可燃性物質を使用した場合は、本品を使用する前に蒸発させること。

14) 可燃性物質（皮膚消毒用のアルコールやチンキ剤）は、手術用ドレープの下や、膣のような身体の空洞や臍などの身体の窪みに蓄積する可能性がある。これらの部位に蓄積された可燃性物質を、本品を使用する前に拭き取ること。

15) 体内で発生した気体への引火の可能性についても注意を払うこと。綿、ウール、ガーゼ等に酸素が貯留することがあるので注意すること。

16) 通常の操作中に本機から生じた電磁干渉（EMI）によって他の装置の作動に悪影響を及ぼす可能性がある。このような場合は装置やケーブルとの距離を近づけないこと。また、同じコンセントを使用して、装置を接続しないこと。特に生命維持装置については、予め干渉による誤動作が無いことを確認の上使用すること。

17) 機器全般及び患者に異状が無いことを絶えず監視すること。

18) 機器及び患者に異常が発見された場合には、患者に安全な状態で機器の作動を止めるなど適切な措置を講じること。

19) TCPRF モードは衣服の上から出力しないこと。

20) TCPRF モードは導電性の物質が治療部位に残った状態で使用しないこと。

21) TCPRF モードは装飾具のような金属品及び金属を含んだ衣服を身に着けた患者には使用しないこと。

22) TCPRF モードは金属製の埋込物をもつ患者の部位を治療対象としないこと。

23) TCPRF モードは補聴器を付けたまま使用しないこと。

24) TC 電極パッドの貼付場所にかゆみ、かぶれなどの症状が現れた場合は、使用を中止すること。

25) TC 電極パッドを保護フィルムより剥がす場合は、コード部分をもって剥がさないこと。[破損するおそれがある。]

26) 電極針を用いる場合は TCPRF モードを使用しないこと。

[使用後の注意]

1）一度使用した対極板及び TC 電極パッドは再使用せず、適切な方法で処分すること。また、再滅菌を行わないこと。使用後は、適切な方法で処分すること。

2）機器は次回の使用に支障の無いように必ず清掃しておくこと。

＜相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）＞

1．併用注意（併用に注意すること）

1）電気メスの周辺で使用する場合：医用電気メスは高いエネルギーの高周波電流により、生体の切開や凝固を行う手術用機器である。電気メスの周辺で本製品を使用すると、高周波雑音により誤動作する可能性がある。電気メスを併用される場合には、下記の事項について使用前に確認すること。

(1)電気メスは、その種類により高周波雑音の発生度合いが異なり、特に古いもの（真空管ギャップ式）から発生する雑音は大きくなるので併用はさけること。

(2)電気メスのコード（メスホルダ、メスコードおよび対極板コード)および電気メス本体と、本製品の距離を 25cm 以上離すこと。

(3)電気メスと本製品の電源は、別系統のコンセントからとり、確実に接地を行うこと。

2）必ず付属の電源ケーブルを使用すること。

3）電磁干渉（EMI）の原因となる場所で使用しないこと。

＜不具合・有害事象＞

1．不具合

感電［絶縁部品の絶縁破壊］、意図しない神経の凝固［センサープローブと電極針の長さが適切でない］、熱傷［対極板や TC 電極パッドが適切に貼付されていない］、アラーム機能不全、アラーム作動、誤作動、故障、電磁干渉

＜その他の注意＞

1）TCPRF モードを用いた加温において、本モードの使用により標的部位が均一に温められるかは評価していない。[TCPRF モードの加温性については、中央ほど熱放散が緩徐であり、外周に近いほど熱放散が大きくなるものと考えられるため、最も加温されやすい TC 電極パッドの中央部により安全性の評価を行っている。]

【保管方法及び有効期間等】

○高周波電流発生装置（TLG-20）

＜使用条件＞

周囲温度：10～40℃
相対湿度：20～90%（ただし、結露なきこと）
周囲気圧：70～106kPa

＜保管条件＞

周囲温度：-10～45℃
相対湿度：10～90%（ただし、結露なきこと）
周囲気圧：50～106kPa

＜輸送条件＞

周囲温度：-20～60℃
相対湿度：10～90%（ただし、結露なきこと）
周囲気圧：50～106kPa

＜耐用期間＞

指定の保守点検並びに消耗品の交換を実施した場合の耐用期間
耐用期間：6 年[自己認証（当社データ）による。]

○対極板

＜保管方法＞

・高温、多湿、水濡れを避け、直射日光にあたらない 30℃以下に保管すること。

＜有効期間＞

・2 年[自己認証(当社データ)による。]

○TC 電極パッド

＜保管方法＞

・高温、多湿、水濡れを避け、直射日光にあたらない 35℃以下に保管すること。

＜有効期間＞

・2 年[自己認証(当社データ)による。]

【保守・点検に関わる事項】

＜洗浄、消毒、滅菌方法＞

・ハイリスク手技に用いたセンサープローブ及びテストプレート、滅菌トレーは､本文書で指定した方法により洗浄･滅菌すること。本文書で指定した方法による洗浄・滅菌が困難な場合、その患者専用の機器として使用するか、使用後適切な方法で廃棄すること。1) 2) 3)
・ウォッシャーディスインフェクターによる高温アルカリ洗浄を行う場合、ステンレス鋼への適正があるアルカリ洗浄剤を使用すること。

＜使用者による保守点検＞

・以下の点検を半年に 1 度行うこと。
① 装置外観のチェック
・装置外観上の割れ、大きな傷がないか確認すること。
・操作パネルに破れ、傷がないか確認すること。
②出力波形のチェック
・取扱説明書［定期点検の項を参照のこと。］

＜定期交換部品＞

・定期交換部品とは使用中に徐々に劣化が進み、機器の精度・能力を維持するために定期的な交換が必要な部品のことである。本機では下記の部品が定期交換部品となっている。

部品名	耐用寿命	交換目安
センサープローブ	100 回	温度が安定しない
制御回路	6 年	セルフチェックで頻繁にエラーが出る。

・耐用寿命を超える場合は､必ず部品交換を含む総合的な点検修理を行うこと。

＜業者による保守点検＞

点検項目	点検頻度	点検内容
定期点検	1 年に 1 回を目安	専用治具､測定器を使用した点検調整及び補修

＜保守点検に関する注意＞

・しばらく使用しなかった機器を使用する時は、使用前に必ず機器が正常かつ安全に作動することを確認すること。
・本機が本添付文書通りに作動せず､またその原因が不明の時は､本機の使用をやめ､故障が生じたときの状態をわかるようにして､購入先又は最寄りの弊社営業所へ連絡すること。

＜保守部品のメーカー保有期間＞

・保守部品のメーカー保有期間は、自主基準により当該医療機器を医療機関に引き渡したときから 6 年である。

＜廃棄・リサイクル＞

・使用済みの電極針､対極板及びTC電極パッドは医療廃棄物です。お客様の責任のもとで法規・規制に従い、適切な方法で処分すること。

【主要文献及び文献請求先】

＜主要文献＞

1）「手術器具を介するプリオン病二次感染予防策の遵守について」、令和 3 年 7 月 13 日発出、医政総発 0713 第 4 号/医政地発 0713 第 6 号、健難発 0713 第 4 号、薬生機審発 073 第 3 号、薬生安発 0713 第 3 号、薬生監麻発 0713 第 23 号、厚生労働省
2）「手術器具を介するプリオン病（クロイツフェルト・ヤコブ病を含む）二次感染予防について」､平成 20 年 5 月 27 日発出、医政指発第 0527001 号/健疾発第 0527001 号、厚生労働省
3）「プリオン病感染予防ガイドライン（2020 年版）」、プリオン病のサーベイランスと感染予防に関する調査研究班・日本神経学会

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者　株式会社トップ
TEL　03－3882－7741
（文献請求先も同じ）