

*2025 年 10 月作成（第 2 版）
2025 年 7 月作成（第 1 版）

医療機器認証番号：307AIBZX00016000

機械器具 29 電気手術器
管理医療機器 一般的電気手術器（JMDN コード：70647000）
（高周波処置用能動器具 JMDN コード：70662000）
（処置用対極板 JMDN コード：11500002）
（パイポーラ電極 JMDN コード：70655000）

ソニクエンス高周波装置

（付属品：対極板）

再使用禁止

【禁忌・禁止】

- ・ 本品電極面と患者皮膚面の間に隙間を作らないこと。[患者の密着状況の監視を怠ると熱傷の恐れがあるため。]

【禁忌・禁止】

- ・ ディスポーザブル製品であるため、再使用禁止。
- ・ 使用前に必ず包装及び製品の外観、電極面、コード等の点検を行い汚損、破損、変形、濡れ等の異常があった場合は使用禁止。
- ・ 長時間に渡って連続的に出力するような手技には使用しないこと。[連続的な出力を行った場合、貼付面の温度が上昇し熱傷となる可能性があるため。]
- ・ 保護フィルムが対極板に残ったまま患者に装着しないこと。（保護フィルムが残ったまま患者に装着すると、適正な電流回収が出来ず、熱傷する可能性があるため、必ず取り除くこと。）
- ・ 本品への折り曲げ・切断・加工改造等は一切禁止。
- ・ 手術終了後対極板を皮膚から剥がす時、性急な剥がし方は患者の皮膚を傷つける可能性があるため、この様な剥がし方は禁止。

*【形状・構造及び原理等】

1) 構成

本品の構成は以下のとおりである。

- ・ 単回使用対極板（大）[型番：SIEC-NPD] ・（小）[型番：SIEC-NPD-S]

2) 形状

図に示すとおり

単回使用対極板（大）

単回使用対極板（小）



3) 構造および原理：

本品は、電気手術器等の構成部品として用いる機器であり、高周波電流の帰路を生体組織に熱傷などを生じない程度の低い電流密度にするために使用する、比較的大きな面積の電極である。

【使用目的又は効果】

高周波電流を用いた生体組織の切開又は凝固を行うために外科的手術に使用する。

【使用方法等】

- 1) 本品を電気手術器の本体の対極板接続口に確実に挿入、固定し、正しく接続する。
- 2) 対極板は広い面積でパッドの電極面全体が、患者の皮膚に適切に貼られていることが重要である。次のような部位に正しく装着すること。[■十分に対極板を貼る面積があること ■正常で平面な皮膚に均一に密着させること ■血行の良い筋肉質な部位 ■清潔な部位 ■毛のない部位 ■術野に出来るだけ近い部位（例として大腿部、臀部、背部など）]
- 3) 包装は使用の直前に開けること。
- 4) コードの輪をほぐしてから、まっすぐに伸ばすこと。
- 5) 保護フィルムを剥がした後時間を置かず患者に貼ること。
- 6) 皮膚との接触を良好にするため、体毛のない貼付部位が得られない場合は、必ず貼付部位の除毛を行うこと。[除毛を行わないと対極板と皮膚の接触が悪くなり熱傷を起こす可能性がある]
- 7) 対極板の保護フィルムを剥がし、ゲル接着面にしわが出来ないように密着させ、空気、ゴミ、不織布等が入らないように接着

面全体を均一にしっかりと貼ること。

- 8) 対極板周辺や装着面内部に消毒液等の付着や侵入を防止すること。
- 9) 装着確認は、2人以上で行うこと。
- 10) 発汗作用や皮膚の性状による剥がれに対しては、接着力を補うために対極板四方をサージカルテープ等で固定すること。
- 11) 本品を患者に正しく貼付し、コネクタを接続する前に電気手術器の電源を入れる。対極板に関する警報が作動することを確認してからコネクタを接続し、警報が消えることを確認すること。
- 12) 本品の接着力は患者皮膚の個体差によって接着力が異なるため、装着部位を守り、術中容易に監視が出来る部分に貼って剥がれが無いかを常に監視すること。
- 13) 対極板を剥がすときは、皮膚を下に押さえ、剥がす方向に向かって斜め上方に引き上げながら患者の皮膚を傷つけないようゆっくり行うこと。やさしくゆっくり剥がすこと。
- 14) コードを持って無理に引っ張って性急に剥がさないこと。
- 15) アルコール過敏症の患者には、ぬるま湯を含ませたガーゼ等で濡らしながら上記と同様な方法で、ゆっくりと無理せず剥がすこと。

〈組み合わせて使用する医療機器〉

本品は導電型対極板接触状態監視機能が搭載された電気手術器に接続して使用する。

＜使用方法に関する使用上の注意＞

- 1) 熱傷の危険性を減少させるため以下の点に注意すること。
 - ・ 対極板は患者の適切な部位に、その全面積を身体に密着させるように貼付すること。
 - ・ 通常の設定であるにもかかわらず、望ましい手術効果が得られない場合は、出力を上げる前に、対極板コードの接触不良及び対極板の貼付状態の不良が考えられるため、再確認を行い、異常がないことを確認してから使用すること。
 - ・ 対極板コードは患者の身体に直接触れないよう配置すること。[誘導による高周波分岐が発生する恐れがあるため。]
 - ・ 対極板が十分に密着しない恐れがある場合は、除毛すること。

【使用上の注意】

〈重要な基本的注意〉

- 1) 本製品を切断して使用しないこと。[切断面は金属箔が露出し、放電が発生して熱傷の原因となるため。]
- 2) 一度貼った対極板の貼り直しはしないこと。
- 3) 本品に導電性ジェル等を塗布して使用しないこと。
- 4) 下記のような部位には対極板は貼らないこと。[■骨の突出部 ■傷跡、瘢痕部 ■金属製インプラント材料等の付近 ■血行の悪い部位 ■汗、脂、化粧品、薬液、液体等が付着している皮膚面 ■手術中に液体で濡れる可能性がある部位 ■眼、頭部、顔面、首、心臓の近く、上肢、膝より下 ■対極板全面が貼れない部位 ■心電図の電極や他のモニタ電極の近傍 ■ポピドン・ヨード系消毒液を塗布した皮膚面 ■左右の臀部間の様に隙間（非接着面）ができるような部位 ■貼った後曲面になるような部位や膝・肘などの稼動部位 ■患者の下敷きになる部位や圧迫を受ける部位]
- 5) コードは患者の体の下敷きにしないこと。また患者の四肢、鉗子類、手術台、消毒盤台、電気手術器等に巻き付けたり、コイル状にしないこと。
- 6) コードを他の ME 機器電極及びコードに近接させないこと
- 7) コードに十分な「たわみ」を持たせ、患者に正しく装着したあと対極板やコードに異常な圧迫や引っ張り力を与えてはならない。術中の体位変換や、コードの引っ掛け等で、通常使

取扱説明書を必ずご参照ください

用時と異なる力が働いた場合、対極板の亀裂や、コードの断線等により、電極・電線の露出が原因で熱傷する可能性があるためダメージがあった場合は使用禁止。

- 8) 本品は滅菌処理をしていない。オートクレーブ滅菌やガス滅菌を行うと、対極板としての本来の性能が発揮できなくなるため滅菌しないこと。
- 9) 本品の保護フィルムを無理に剥がしたり、勢いよく剥がしたりするとゲルが電極表面から剥がれる可能性があるため、やさしくゆっくりと剥がすこと。
- 10) 患者皮膚状況や、貼付時の密着状況不良により当初より、電気手術器の対極板接触警報が鳴る場合がある。(特に高齢者又は乾燥皮膚面の患者の場合、貼付部位を温水や濡れたタオルで清拭したあと、剥がれを防止するため余分な水分を拭き取り対極板を貼ること。接触抵抗性が改善され対極板接触モニタの誤動作を低減できる)
- 11) 使用に関しては、電気手術器の取扱説明書及び添付文書を熟読の上、使用すること。
- 12) 電気手術器の出力設定は必要最低限で使用し、高出力で長時間の連続使用を行った場合は、十分な休止時間を取ることを。

〈相互作用(他の医薬品・医療機器との併用に関すること)〉

1. 併用禁忌(併用しないこと)

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
焼灼術用電気手術器	使用しないこと。	焼灼術用電気手術器での連続通電により、対極板貼付部位での熱傷が発生するおそれがあるため。

2. 併用注意(併用に注意すること)

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
生体モニタ装置	モニタ電極は本製品と使用する電極類からできるだけ離し、センサーケーブルなどは対極板ケーブルなどから可能な限り離して設置すること。 又高周波電流保護機能付きの装置を使用すること。	対極板ケーブルを流れる高周波電流により正常なモニタができない恐れがあるため。

〈不具合・有害事象〉

本品は使用に際して以下の不具合や有害事象が考えられる。

- 1) 重大な不具合
 - ・分流
 - ・意図しない出力
- 2) 重大な有害事象
 - ・熱傷

【保管方法及び有効期間等】

- 1) 保管方法
 - 周囲温度の範囲： 5℃～40℃
 - 相対湿度の範囲： 20%～85% (結露のないこと)
- 2) 有効期間
 - ・ 本品は、単回使用品であり、1回の使用で期限となる。尚、再使用はできない。
 - ・ 有効期間の記載は、一枚毎の包装袋に記載している。
 - ・ 箱から出した本品を折り曲げや積み重ねしないこと。
 - ・ 本品に過度の急激な圧迫や引っ張り力を加えないこと。
 - ・ 本品の上に他の製品を載せないこと。
 - ・ 有効期間を過ぎたものを使用しないこと。

【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 ESE Japan TEL : 072-845-5686

〈外国製造業者〉

Soniquence, LLC ソニクエンス (米国)

取扱説明書を必ずご参照ください