

器 12 理学診療用器具

管理医療機器 手持型体外式超音波診断用プローブ(40768000)

特定保守管理医療機器 5. 0C50A プローベ

【禁忌・禁止】(*)

次の被検者、部位には使用しないこと。

眼球への適用

[眼球への適用を意図して設計しておらず、過大な超音波出力により、白内障、眼構造の損傷等、患者に重篤な健康被害を及ぼすおそれがあるため]

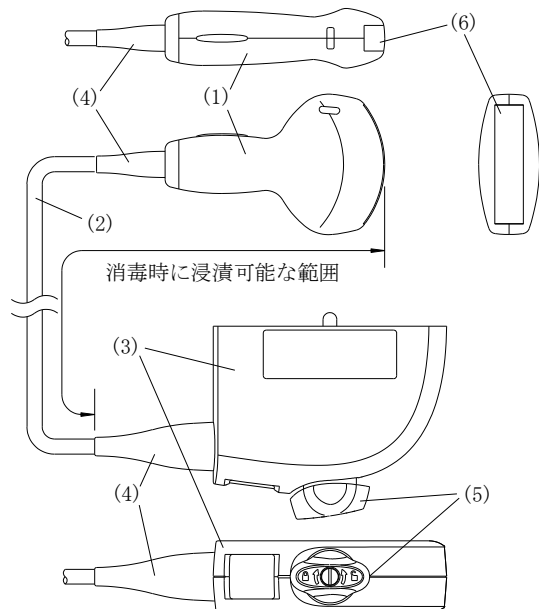
【形状・構造及び原理等】()**

〈構成〉

本プローブは、以下のユニットにより構成される。

- ・プローブ本体
- ・接続ケーブル
- ・接続コネクタ

〈外観図〉



- | | |
|--------------|--------------|
| (1) プローベ外管樹脂 | (4) ケーブルブッシュ |
| (2) 接続ケーブル | (5) ツマミ |
| (3) 接続コネクタ | (6) 音響レンズ |

体に接触する部分の原材料: シリコンゴム ((6) 音響レンズ)

〈本体寸法および質量〉

- (1) 寸法(単位: mm、寸法公差: ±10%)
- プローブ本体..... 72 (幅)×31 (高さ)×147 (奥行)
(奥行はケーブルブッシュを含む)
- 接続ケーブル..... 7 (直径)×1 900 (長さ)
- 接続コネクタ..... 119 (幅)×37 (高さ)×86 (奥行)
(奥行はツマミなどの突起物を除く)
- (2) 質量 640 g ± 64 g

〈使用環境条件〉

下記の周囲環境条件の範囲内で使用すること。

- ・周囲温度..... 10℃～40℃
- ・相対湿度..... 30%～80%(結露しないこと)
- ・大気圧..... 700 hPa～1 060 hPa

〈原理〉

超音波エコー法

本プローブは、短冊状圧電素子が等間隔で円弧状に配列された超音波素子部を持つ。多数配列された圧電素子の端からある一群に対して、本体装置から駆動電気信号が引加され、超音波パルスが発生する。この超音波パルスは、音響レンズを介して生体内に放射され、生体内部の音響インピーダンスの差異によって反射波が生じる。

この反射波は、元の一群の圧電素子で受波され、受信信号として本体装置で受信される。

次に、1ピッチずらした一群の圧電素子に駆動電気信号が引加され、上記と同様な動作が行われる。

この動作は、超音波素子部の一方の端から他方の端まで行われる。これら一連の動作は音響走査と呼ばれる。

本プローブでは、圧電素子が円弧状に配列され、電気的に音響走査されることから、この動作を電子コンベックス走査と呼ぶ。

本体装置では、電子コンベックス走査で得られた受信信号を順次画像処理し、超音波断層画像として本体モニター画面に表示する。この断層像による病変部や組織の検査・診断を、超音波エコー法と呼ぶ。

【使用目的又は効果】(*)

適合する超音波画像診断装置に接続し、プローブを体表に直接接触させて、主として腹部、胸部、表在組織、産婦人科領域などの超音波画像検査に使用する。

〈使用目的又は効果に関する使用上の注意〉

- ・本製品は心臓への直接適用を意図していない。
- ・本製品は術中の使用を意図して設計されていない。

【使用方法等】

(詳細は超音波画像診断装置の取扱説明書を参照)

(1) 使用前

1. プローベ外管樹脂の割れや、接続ケーブル、接続コネクタの破損などの有無を目視検査する。
2. プローベの洗浄・消毒を行う。
(プローベの洗浄・消毒に関する注意)
 - a. グルタルアルデヒド系の消毒剤(サイデックス®など)やグルコン酸クロルヘキシジン系の消毒剤(ヒビテン®など)の常温消毒液にプローベおよび接続ケーブルを浸す。ただし浸漬時間は1時間以内とすること。
 - b. 接続コネクタ、およびコネクタ側ケーブルブッシュに溶液、水をかけたり浸潤させたりしないこと。浸漬可能範囲は外観図を参照のこと。
 - c. 消毒後は清浄な水または滅菌水でよく水洗いして消毒液を流すこと。
 - d. 消毒の際は、使用する消毒剤の説明書に従うこと。
 - e. その他の消毒剤(アセトン、ヨード系、フェノール系の薬剤、有機溶剤など)は使用しないこと。

取扱説明書を、必ず確認してください。

- (5) プローベ外筐樹脂、接続コネクタを落としたりぶつけるなどの強い衝撃をあたえたり、固いものに強く押しつけたり、乱暴に扱わないこと。また、接続ケーブルを強く折り曲げたり、引っ張ったり、捻ったりしないこと。
- (6) 廃棄する場合は、消毒または滅菌の上、産業廃棄物とすること。必ず、地方自治体の条例・規則に従い、許可を得た産業廃棄物業者に廃棄依頼すること。

〈相互作用〉(他の医薬品・医療機器等との併用に関すること)
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
除細動器	使用禁止	性能の劣化や故障のおそれがあります

〈妊婦、産婦、授乳婦及び小児等への適用〉(*)

妊婦、妊娠の疑いのある者及び小児へ使用する場合は医師の指示のもとで慎重に行うこと。
超音波出力について、胎児に対する高出力、長時間の使用、特に妊娠初期の胎児への使用は、慎重に適用すること。

【保管方法及び有効期間等】

〈保管方法〉

- (1) 下記の周囲環境条件の範囲内で保管すること。
 - ・周囲温度 -10 ℃ ～ 60 ℃
 - ・相対湿度 30 % ～ 80 % (結露しないこと)
 - ・気圧 700 hPa ～ 1 060 hPa
- (2) プローベ外筐樹脂、接続ケーブル外被は変質する恐れがあるので、超音波ゲルを付着させたまま長時間放置しないこと。また、使用後は必ず超音波ゲルなどの汚れを、温水(40 ℃以下)に浸した柔らかい布でよく拭き取ること。

〈耐用期間(自主基準)〉(*)

7年 [自己認証(当社データ)による]。
(但し、指定された使用環境において標準的な頻度で使用され、指定の保守点検と定期交換部品・消耗品の交換をした場合の年数であり、使用状況によっては異なる場合がある)

【保守・点検に係る事項】(*)

〈使用者による保守点検(日常点検)〉

- (1) 目視による点検
 - 1. 外観の確認
プローブの外観に異常がないことを確認すること。
・ケーブル等に損傷や磨耗がないこと。
 - 2. 清浄性の確認
清浄な状態であることを確認すること。
・プローブの洗浄・消毒方法は、取扱説明書等の指示に従って行うこと。
- (2) 機能の確認
 - 1. プローブの正常状態の確認
プローブの正常状態・正常動作を確認すること。
・プローブを診断装置に接続し、正常に動作すること。
・異音、異臭がないことを確認すること。

詳細は取扱説明書を参照すること。

〈業者による保守点検〉

24ヶ月に1回以上、定期点検を弊社又は弊社の指定する業者に依頼すること。詳細は最寄りの弊社サービス窓口にお問い合わせること。

詳細は取扱説明書を参照すること。

【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：コニカミノルタ株式会社
電話番号：042-589-8421



取扱説明書を、必ず確認してください。