

器具器械 21 内臓機能検査用器具のうち、四肢電極・胸部電極(健全な皮膚に接触するものに限る)

四肢電極・胸部電極

- ファストクリップ ファストクリップφ4
 吸着電極(大人)φ3 吸着電極(子供)φ3 吸着電極(幼児)φ3
 吸着電極(大人)φ3マーク無(6個入) 吸着電極(子供)φ3マーク無

禁忌・禁止

併用医療用具[相互作用の項参照]
 ・磁気共鳴画像診断装置(MRI装置)

形状・構造等

心電図誘導コードと接続する電極導子と、被検者に装着するためのクリップ部(ファストクリップ)、またはゴム球(胸部電極)から構成されます。
 ファストクリップは四肢誘導用、吸着電極は胸部誘導用です。

販売名	誘導	接続部径	電極径	ゴム球径
ファストクリップ	四肢	φ3.2	—	—
ファストクリップφ4	四肢	φ4.2	—	—
吸着電極(大人)φ3	胸部	φ3.2	φ21	φ26
吸着電極(子供)φ3	胸部	φ3.2	φ12	φ26
吸着電極(幼児)φ3	胸部	φ3.2	φ12	φ23
吸着電極(大人)φ3 マーク無(6個入)	胸部	φ3.2	φ21	φ26
吸着電極(子供)φ3 マーク無	胸部	φ3.1	φ12	φ25

電極への接続部がチップタイプの日本光電工業製心電図誘導コードを接続します。接続部の径があっているものを必ず接続してください。

ファストクリップ



主な成分

電極部 洋白
 クリップ PP樹脂

吸着電極



主な成分

電極部 洋白
 ゴム球 クロロスルホン化ポリエチレン

性能・使用目的

使用目的

安静時心電図の測定時に使用します。
 ファストクリップは、四肢誘導の測定用に手首、足首に装着します。
 吸着電極は、胸部誘導の測定用に胸部に装着します。

性能

電極対インピーダンス特性 3kΩ以下

操作方法または使用方法等(用法・用量を含む)

使用方法

電極の装着位置および誘導コードとの接続方法など、本品の使用
 方法の詳細は、使用する心電図を測定する装置の取扱説明書を参
 照してください。

電極と心電図誘導コードの接続

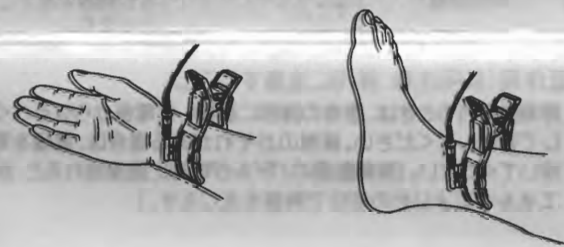
心電図誘導コードのリードのチップ端子を、ファストクリップおよび
 吸着電極の誘導コード接続部に根本まで完全に差し込みます。



ファストクリップの装着

両手、両足の皮膚の柔らかな部分に次の順序でファストクリップを
 取り付けます。

1. 電極取り付け部位の脂肪分をアルコールで拭き取ります。
2. 日本光電工業製のカルジオクリームなどをアルコールで拭いた
 部位によく塗りこみます。
3. 電極の接触面にも、うすくカルジオクリームを塗布し、貼り合わ
 せるようにしてファストクリップではさみます。



吸着電極の装着

胸部の電極取り付け部位に次の順序で吸着電極を取り付けます。

1. 電極取り付け部位の脂肪分をアルコールで拭き取ります。
2. 日本光電工業製のカルジオクリームなどをアルコールで拭いた
 部位によく塗りこみます。
3. 電極の接触面にも、うすくカルジオクリームを塗布し、吸着電極
 のゴム球を指でつまんで、取り付け位置に吸着させます。

清掃・消毒・滅菌・廃棄

清掃

本品は定期的に清掃してください。

使用後は、中性洗剤または逆性洗剤を溶かしたぬるま湯(35℃以下)で湿らせたガーゼ、または酒精綿でよく拭き取り、十分に乾燥させます。

また電極に油膜ができてしまうと波形が歪むことがあります。消毒用エタノールを含ませた柔らかい布で強めに擦って油膜を落としてからご使用ください。

[注]カルジオクリームが付いたまま乾燥させたり、金属部を濡れたままにしないでください。心電図が正しく記録できません。

[注]シンナー、ベンジン、工業用アルコールなどの有機溶剤は使用しないでください。外装が溶けるなどして使用できなくなります。

消毒

消毒には、以下の消毒液を含ませた柔らかい布で拭いてください。

- 消毒用エタノール(75.8~81.4%)
- 塩化ベンザルコニウム(オスパン[®]など 0.2%)
- 塩化ベンゼトニウム(ハイアミン[®]など 0.2%)

[注]煮沸消毒は絶対にしないでください。破損の原因になります。

®:各社の登録商標です。

廃棄

使用できなくなった電極は、医療廃棄物として、専門の業者に依頼して廃棄処理してください。

使用上の注意

重要な基本的注意

- 本品は、心電図を測定する目的以外には使用しないでください。
- 新しい電極と古い電極を混用したり、材質の異なる電極(ファストクリップ、吸着電極とディスプレイ電極)を混用しないでください。また、電極の交換は全数同時に行ってください。[電極電位の差から入力アンプの耐分極特性を超え、波形の表示および記録ができないことがあります。]
- 手入れされた電極を使用してください。[電極表面が劣化して生体との接触インピーダンスが高くなった電極を使用すると、心電図が歪む場合があります。]
- 本品の使用時は、薬液や水に触れないようにし、濡れた状態では使用しないでください。
- 組み合わせて使用する心電図測定装置の取扱説明書および添付文書をあわせてご参照ください。

相互作用(併用禁忌・禁止:併用しないこと)

医療用具の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
磁気共鳴画像診断装置(MRI装置)	MRI検査を行うときは、患者から取り外すこと	誘導起電力により局所的な発熱で患者が熱傷を負うことがある

相互作用(併用注意:併用に注意すること)

- 除細動を行うときは、患者の胸部に装着した電極からなるべく離して通電してください。接触のおそれがある場合は、電極を取り除いてください。[除細動器のパドルが電極に直接接触すると、放電エネルギーによりその部位で熱傷を生じます。]

作動・動作原理

本品は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

貯蔵・保管方法および使用期間等

使用環境条件

温度範囲	10~40℃
湿度範囲	30~90%(結露なきこと)
気圧範囲	70~106kPa

保存環境条件

温度範囲	-20~60℃
湿度範囲	10~95%(結露なきこと)
気圧範囲	70~106kPa

耐用期間

本品は消耗品です。開封時に傷、破損があった場合、材料に変質が見られた場合は、無償交換いたします。

包装単位

ファストクリップ	:4個単位で1梱包
ファストクリップφ4	:4個単位で1梱包
吸着電極(大人)φ3	:3個単位で1梱包
吸着電極(子供)φ3	:3個単位で1梱包
吸着電極(幼児)φ3	:3個単位で1梱包
吸着電極(大人)φ3マーク無(6個人)	:6個単位で1梱包
吸着電極(子供)φ3マーク無	:3個単位で1梱包

品名	単位	数量	備考
ファストクリップ	個	4	
ファストクリップφ4	個	4	
吸着電極(大人)φ3	個	3	
吸着電極(子供)φ3	個	3	
吸着電極(幼児)φ3	個	3	
吸着電極(大人)φ3マーク無(6個人)	個	6	
吸着電極(子供)φ3マーク無	個	3	

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

心電図測定装置は、心臓の活動電位を体表面から導出するためのセンサとして機能します。

製造元 **有限会社 高橋精機製作所**

群馬県甘楽郡甘楽町小幡827番地 TEL:370-2202

販売元 **日本光電** 日本光電工業株式会社

東京都新宿区西落合1-31-4 TEL:161-8500
TEL:(03)5996-8000(代表) FAX:(03)5996-8091