

表面筋電計計測の前処理

株式会社メディカルニクス



筋トータス筋電計・前処理

- ▶ 「筋トータス筋電計」はアクティブ電極を使用した表面筋電計です。
通常のパッシブ電極と比較して以下のような特長があります。
 - (1) 皮膚表面の高インピーダンスに対して影響を受けにくい
 - (2) 電極リード線の揺れに起因する問題が改善される

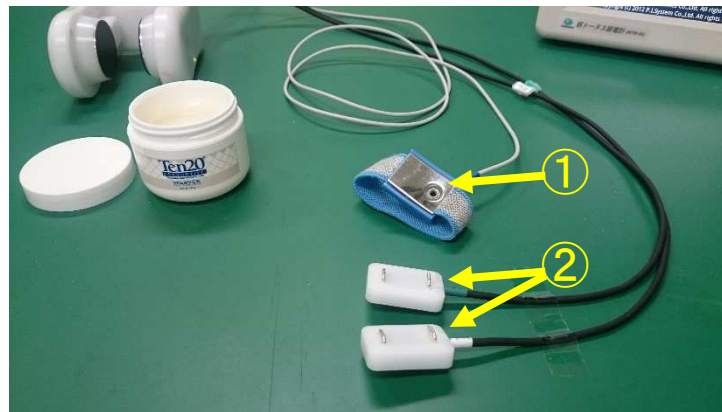
- ▶ 「筋トータス筋電計」においても、計測精度の向上を図り電極部と皮膚表面のインピーダンスを下げるために、前処理を行ってください。

筋トースス筋電計での前処理

<前処理>

1. 基準電極部の電極①、及び電極と接する皮膚をアルコールで拭き取ってください
2. アクティブ電極部の電極②、及び電極と接する皮膚をアルコールで拭き取ってください
3. アクティブ電極に貼り付ける両面テープは、電極端子に接触しないように注意してください
4. アクティブ電極を貼り付ける位置は、電極端子が筋繊維に直角になるように貼り付けてください
5. アクティブ電極を固定するマジックベルトは緩みなく巻き付けてください
6. マジックベルで固定したアクティブ電極は皮膚表面に水平密着していることを確認してください

※基準電極が皮膚に密着・接触していないと正しい筋電が検出できませんので注意してください。



殺菌・消毒綿

皮膚接触抵抗を下げる方法

▶ コンダクティブジェルを使う

脳波計等に使用されているコンダクティブジェルを基準電極部、及び能動電極部の電極に塗布して接触抵抗を抑えます。

電極が接触する皮膚に塗布しても効果的です。



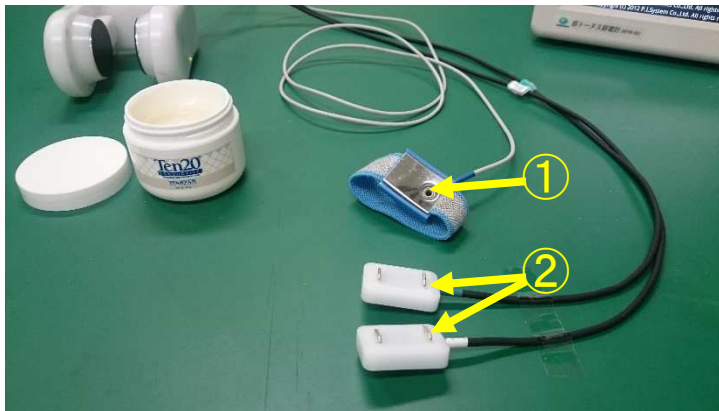
(注) エコー検査用のジェルは故障の原因となりますので使用しないでください

皮膚接触抵抗を下げる方法

▶ ウエットティッシュを使う

皮膚の乾燥により皮膚接触抵抗が高くなります。この場合、電極が接触する部分の皮膚を医療用ウエットティッシュ等で拭き取り、皮膚に湿気を持たせた状態で計測を行うと皮膚の接触抵抗をおさえることができます。

電極の接触する皮膚、及び電極部をウエットティッシュで拭き取り湿気を持たせます。



表面筋電計の前処理



株式会社 **メディカルニクス**

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-29 テラサキ第2ビル
Tel : 06-4866-5810 FAX : 06-4866-5812
<http://www.medicalnics.co.jp>