

 Operating Room

電気メス用ディスプレイ容量結合型対極板

メラ SASパッド マトリックス

MERA SASpad Matrix



小児用

大人用

乳児用

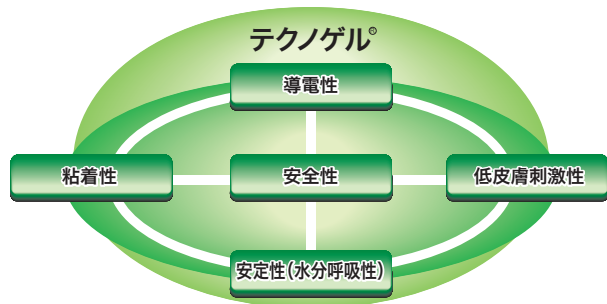
 MERA

容量結合型に高性能の導電ゲル (ハイドロゲル: テクノゲル) 皮膚に優しく、高い安全性と使いやすさを追求致しま

※「テクノゲル[®]」は積水化成成品工業株式会社が開発した機能性高分子ゲルです。「テクノゲル[®]」は積水化成成品工業株式会社の登録商標です。

■テクノゲル[®]の特長

テクノゲル[®]は粘着力・導電性を確保しながら低皮膚刺激性、安全性を実現しました。



●低皮膚刺激性

残存モノマーに起因する化学的皮膚刺激を低減させ、ゲルの構成や粘着性制御により物理的皮膚刺激を低減しています。

●安定性

水分調整能力に優れているため、湿り気や乾燥における経時的な粘着力の変化が少なく、安定した粘着キープ力があります。経時的に粘着が強くなりすぎないので、きれいに剥がすことができます。

●高い導電性

インピーダンスを低減し高周波電流を更に良く流れるように改良しています。

●粘着性

ECG、TENS、化粧品等、日本国内で幅広い分野に製品開発の経験や実績を持つテクノゲル[®]は、皮膚への確実な粘着性と優しい剥離を両立させました。

【毒性・刺激性に関するデータ】

①残存モノマー率(皮膚刺激因子)

規格値50ppm以下、ほとんど無臭

②かぶれ状況(河合法「24時間解放性貼付試験」)

3B-0C-0D

③皮膚感受性(モルモット)

皮膚反応評価 0

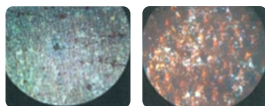
④皮膚一次刺激性(ウサギ)

0.0

⑤急性経口毒性(ラット)

LD50 > 2000mg/Kg

皮膚貼付後の比較



通常医療用テープ テクノゲル粘着剤

テクノゲルは角質の付着が少なく、通常の医療用テープに比較して肌に優しいことがわかります。

実験方法

- ①人の腕(肘から手首の間)の外側に各々のテープを貼付し、3時間経過後に剥離。
- ②ヨウ素溶液中で上記使用後テープと、使用前テープを約3日間着色。(角質は着色せず、粘着剤が褐色に着色)
- ③拡大鏡を使用して、各々のテープ表面の写真撮影を実施

※評価の一例

■容量結合型の特性

- 患者の皮膚の状況(乾燥肌)にも影響なく安全に使用できます。
- 低周波電流(筋刺激電流の要因)をカットします。
- 高周波電流を平均的に拡散、回収する特性があります。
- 接触面積が低下すると高周波電流を減少させる特性があります。

※電流密度の増加による熱傷の危険を低減

●保護シート(イラスト入り)

●テクノゲル[®]

●タグ

■操作性

- 対極板を適切に「貼る」「剥がす」ためにタグをコーナーに配置し、よりハンドリングを良くしました。
- 保護シートのイラストに従い、コーナーのタグ位置からシートを剥がすと綺麗に、またスムーズに剥がすことができます。

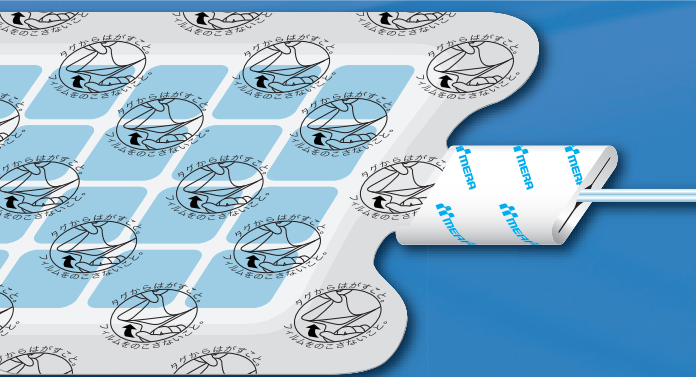
ジェル[®]を融合した対極板です。 した。

■生体適合性

- ゲル体中に残存する「残存モノマー率」を極めて低減することでかぶれ等の皮膚アレルギーを低減します。
- 毒性、刺激性が少なく乳児の皮膚にも優しいゲルです。

■粘着性

- 構成成分の技術革新により安定した粘着力を発揮します。
- 肌にぴったりフィットしオペ中も剥がれにくく、剥がすときは容易なゲルです。

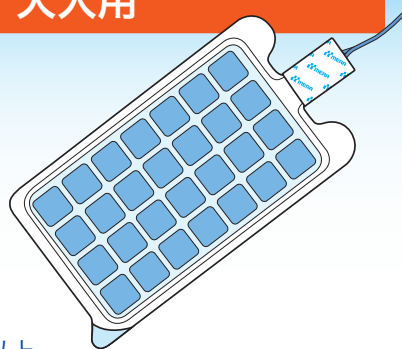


■安全性

- 対極板装着モニターシステム(SAS機能)
SAS=Safety Area System(安全面積検知システム)
対極板部位での異常(約50%以上剥がれ)を検知した場合アラームを鳴らすと同時に電気メスの出力をストップします。
- ゲルを分割することでより正確な対極板装着状態の監視が可能になりました。
※皮膚と本対極板間の装着を監視するためにはSASモニター搭載の電気メスと組み合わせてご使用下さい。

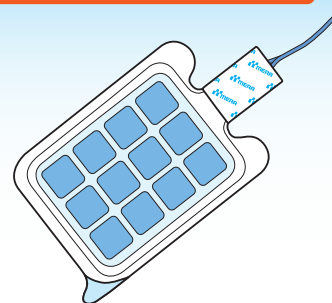
ラインアップ

大人用



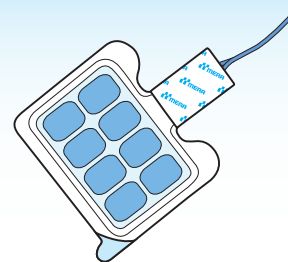
3mコード付
体重の目安:15kg以上
最大出力:400W以下

小児用



3mコード付
体重の目安:5~15kg
最大出力:500mA以下(目安として80W以下で使用して下さい)

乳児用



3mコード付
体重の目安:5kg以下
最大出力:350mA以下(目安として50W以下で使用して下さい)

■メラ SASパッド マトリックスシリーズ (※1)

商品コード	販売名	規格/型式	サイズ(mm)	有効面積(cm ²)	包装単位
0120501401	メラ SASパッド マトリックス	大人用	200×115	185	25枚/箱
0120501501	メラ SASパッド マトリックス	小児用	138×94	90	25枚/箱
0120501601	メラ SASパッド マトリックス	乳児用	83×98.5	54	25枚/箱

●承認番号:21400BZZ00210000

■対極板アダプター (※2)

商品コード	販売名	規格/型式	対応する電気メスメーカー	包装単位
0120410100	アクティブ電極	対極板アダプター Aタイプ	メラ、ポビー(X-10)、バーチャ、バード、マーチン、アスペン、他	1個/袋
0120411100	アクティブ電極	対極板アダプター Bタイプ	SHAPPER、バリラブ、コンメド、エルベ、ポビー(IDS)、他	1個/袋
0120411300	アクティブ電極	対極板アダプター Cタイプ	ミズホ(SS-2100、SS-2130)	1個/袋
0120411400	アクティブ電極	対極板アダプター Dタイプ	アコマ(アクトールSR、S-2、SK-2)	1個/袋

●承認番号:21900BZX00368000

※対極板接続口は各機種によって異なることがあります。ご不明な点がございましたら弊社までお問い合わせ下さい。

製造業者

(※1)  **SEKISUI PLASTICS CO., LTD.**
積水化成品
 積水化成品工業株式会社

(※1,2)

製造販売業者

株式会社 せまじ 東京都足立区梅田4-16-8

販売業者

 **MERA 泉工医科工業株式会社**

■問い合わせ先:本社商品企画 TEL.03-3812-3254 FAX.03-3815-7011

■営業拠点:札幌支店・東北支店・青森・盛岡・福島・関東支店・つくば・松本・新潟・東京支店・横浜・中部支店・静岡・金沢・関西支店・中四国支店・岡山・高松・九州支店・鹿児島

注意

実際のお取り扱いの際には添付文書をよくお読みになってからご使用下さい。

■常に研究・改良に努めておりますので、仕様の一部を変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。

●2016/11月/2000 ●不許複製 ●S-2 ●B-15 ●BO-0196-03 www.mera.co.jp/