

セレス吸引システム

再使用禁止

【禁忌・禁止】

1. 吸引バッグ、吸引バッグ連結チューブ・青コネクター付、病理標本採取用カップ、微量用ボトルは再使用禁止。

【形状・構造及び原理等】

1. 構成

- (1) セレス吸引システム・吸引バッグと吸引キャニスタ

セレス吸引システム 吸引バッグ

品名	型式	吸引容量
セレス吸引システム	吸引バッグ・1000mL	1000mL
セレス吸引システム	吸引バッグ・2000mL	2000mL
セレス吸引システム	吸引バッグ・3000mL	3000mL
セレス吸引システム	吸引バッグ・1000mL (凝固材入)	1000mL
セレス吸引システム	吸引バッグ・2000mL (凝固材入)	2000mL
セレス吸引システム	吸引バッグ・3000mL (凝固材入)	3000mL

セレス吸引システム 吸引キャニスタ

品名	型式	吸引容量
セレス吸引システム	吸引キャニスタ・1000mL L字型コネクター付	1000mL
セレス吸引システム	吸引キャニスタ・2000mL L字型コネクター付	2000mL
セレス吸引システム	吸引キャニスタ・3000mL L字型コネクター付	3000mL
セレス吸引システム	吸引キャニスタ・1000mL ブルーL字型コネクター付	1000mL
セレス吸引システム	吸引キャニスタ・2000mL ブルーL字型コネクター付	2000mL

吸引バッグは蓋と貯留袋から成り、蓋と貯留袋は一体化されている。吸引容量により1000mL・2000mL・3000mLの3種類が用意されている。またバッグの中にあらかじめ、凝固材が入っているタイプもある。蓋の表面には吸引口と多目的ポート(栓付き)が、蓋の側面には排気口が開いている。吸引口には吸引管を接続するために吸引用L字型コネクターが予め挿入されている。多目的ポートは吸引バッグを連結する際の吸引バッグ連結チューブ・青コネクター付のコネクター挿入口となり、又、排液凝固材や薬剤を注入する注入口としても機能する。又、蓋には排液吸引終了後に吸引口を密閉するための栓と吸引バッグを吸引キャニスタから取り出すための取手、測定用カップを取り付けるためのカップ取付口が備え付けられている。排気口には、排気中に含まれるエアロゾルを吸収し、又、吸引源側への排液の流出を防止するオーバーフローフィルターが内蔵されている。吸引バッグは単回使用である。

吸引キャニスタは、装着する吸引バッグの吸引容量により1000mL・2000mL・3000mLの3種類が用意されていて(ブルーは1000mL、2000mL)、同じ吸引容量の吸引バッグを吸引キャニスタに装着する。無色透明の吸引キャニスタの他に青色に着色した有色透明の吸引キャニスタもある。吸引キャニスタの上部には、吸引バッグ内部の空気と吸引バッグと吸引キャニスタの間の空気を吸引源側に排出するために排気口が開いていて、排気口には吸引源からの排気管を接続するために排気用L字型コネクターが予め挿入されている。吸引キャニスタの側面には吸引した排液量の目安を知るための目盛りが付いている。吸引キャニスタは再使用可能である。

吸引バッグを吸引キャニスタに装着し吸引バッグの蓋を吸引キャニスタに詰め込み吸引源に接続すると、吸引バッグの内部が陰圧となり、吸引が可能になる。

吸引バッグ・吸引キャニスタを各1個使用するが(基本システム)、複数の吸引バッグ・吸引キャニスタを連結して使用することも可能である(連結システム)。

【使用目的又は効果】

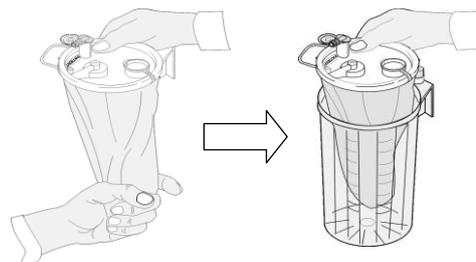
単回使用の吸引バッグと再使用可能な吸引キャニスタ(外筒)を基本構成単位とする。吸引バッグを吸引キャニスタにセットして吸引バッグの蓋を吸引キャニスタに詰め込み、吸引源からの排気管及び患者側からの吸引管を吸引バッグ・吸引キャニスタに接続すれば、患者等から吸引された排液(血液、体液、外科手術で使用される洗浄液等)を回収する医療用吸引器の吸引容器として使用する。

【使用方法等】

1. 基本システム: 吸引バッグと吸引キャニスタ

- (1) 吸引キャニスタを水平な面にセットする。
- (2) 吸引源からの排気管を吸引キャニスタ排気口に挿入されている排気用L字型コネクターに接続する。
- (3) 折りたたまれている吸引バッグを十分に開いてから、吸引キャニスタに装着する。なお、吸引バッグ・2000mL(凝固材入)、吸引バッグ・3000mL(凝固材入)の製品はバッグがテープで固定され折りたたまれた状態のまま吸引キャニスタに装着する。(吸引をONにすることでバッグが開く)

図1: キャニスタへの装着



- (4) 吸引をONにして、吸引バッグの吸引口に挿入されている吸引用L字型コネクターの先を指で塞ぎ、同時に、吸引バッグの蓋の中央部を手で軽く押し、吸引バッグと吸引キャニスタの間が陰圧になり、吸引バッグの蓋が吸引キャニスタにしっかりと詰め込まれる。或いは、吸引がOFFのまま、蓋を手で押して吸引バッグの蓋を吸引キャニスタにしっかりと詰め込む。

図2: キャニスタへの固定



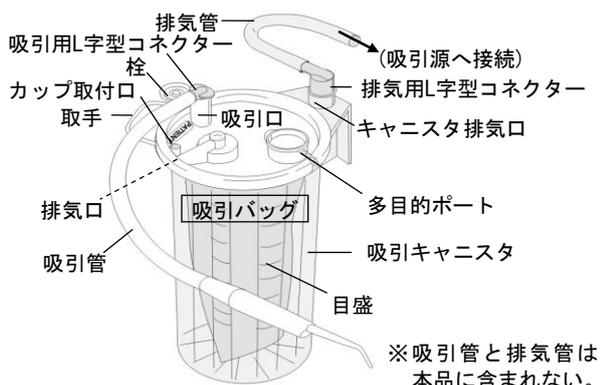
- (5) 吸引管を吸引バッグの吸引口に挿入されている吸引用L字型コネクターに接続する。
- (6) 吸引をONにして、吸引バッグが吸引キャニスタの中でいっぱい膨らむまで空気を吸引する。
- (7) 吸引バッグが吸引キャニスタの中でいっぱい膨らんだことを確認したら、排液の吸引を開始する。
- (8) 排液が吸引キャニスタの目盛のMAXラインまで達したら、排液の吸引を直ちに中止する。
- (9) 吸引がONの状態のまま、吸引バッグの吸引口から吸引用L字型コネクター・吸引管を取り外し、バッグの蓋に備え付けの栓で吸引口を密閉し、吸引バッグの多目的ポートを開け凝固材を注入してポートを閉じる。

- (10) 吸引を OFF にする。
- (11) 吸引バッグの蓋の取手をつかみ吸引バッグを吸引キャニスタから静かに取り出す。
- (12) 吸引バッグ(吸引用 L 字型コネクターを含む)は単回使用である。使用後は吸引バッグと吸引管を廃棄処分すること。
- (13) 吸引キャニスタ(排気用 L 字型コネクターを含む)は再使用可能である。

関連注意

●吸引バッグのオーバーフローフィルターが作動して、吸引が停止した場合には、そのまま放置せず速やかに吸引バッグを適切に交換し処理すること。[継続的な高陰圧の負荷により破損のおそれがある]

図 3: 単独使用図

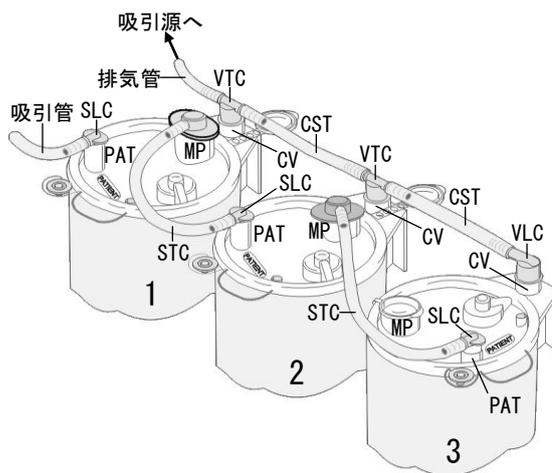


2. 連結システム: 吸引バッグと吸引キャニスタの連結

吸引バッグ連結チューブ・青コネクター付、キャニスタ連結 T 字型コネクター・チューブ付を用いて、複数の吸引バッグ・吸引キャニスタを連結し、連続して大容量の排液を吸引することが出来る。

- (1) 最後尾の吸引キャニスタ 3 の排気口(CV)にのみ吸引キャニスタの標準構成部品である排気用 L 字型コネクター(VLC)の吸引キャニスタ接続口を挿入し、それ以外の吸引キャニスタの排気口(CV)にはキャニスタ連結 T 字型コネクター・チューブ付(VTC)の吸引キャニスタ接続口を挿入して、各コネクターのチューブ接続口の間をキャニスタ連結用チューブ(CST)で連結する。
- (2) 吸引源からの排気管を先頭の吸引キャニスタ 1 の排気口(CV)挿入されているキャニスタ連結 T 字型コネクター・チューブ付(VTC)のチューブ接続口に接続する。
- (3) 折りたたまれている吸引バッグを十分に開いてから各吸引キャニスタに装着する。
- (4) 最後尾以外の吸引バッグの多目的ポート(MP)を開けて、吸引バッグ連結チューブ・青コネクター付(STC)のコネクターをポートに挿し込み、チューブを隣り合う次の吸引バッグの吸引口(PAT)に挿入されている吸引用 L 字型コネクター(SLC)に接続し、吸引バッグを連結する。(※最後尾の吸引バッグ 3 の多目的ポート(MP)は閉じたままである)
- (5) 吸引管を先頭の吸引バッグ 1 の吸引口(PAT)に挿入されている吸引用 L 字型コネクター(SLC)に接続する。
- (6) 吸引を ON にして、全ての吸引バッグが吸引キャニスタの中でいっぱい膨らむまで空気を吸引する。全ての吸引バッグが吸引キャニスタの中でいっぱい膨らんだことを確認したら、排液の吸引を開始する。
- (7) 排液が最後尾の吸引キャニスタ 3 の目盛の MAX ラインまで達したら、排液の吸引を直ちに中止する。
- (8) 吸引が ON の状態のまま、吸引バッグから吸引用 L 字型コネクター(SLC)・吸引管と吸引バッグ連結チューブ・青コネクター付(STC)を取り外し、バッグの蓋に備え付けの栓で吸引口(PAT)を密閉し、多目的ポート(MP)から凝固材を注入してポートを閉じる。
- (9) 吸引を OFF にして、吸引バッグの取手をつかみ吸引バッグを吸引キャニスタから静かに取り出す。
- (10) 吸引バッグ連結チューブ・青コネクター付(STC)は単回使用である。使用後は吸引バッグ、吸引管とともに廃棄処分する。
- (11) 吸引キャニスタ(排気用 L 字型コネクター(VLC)を含む)、キャニスタ連結 T 字型コネクター・チューブ付(VTC)は再使用可能である。

図 4: 連結使用例(3連結)

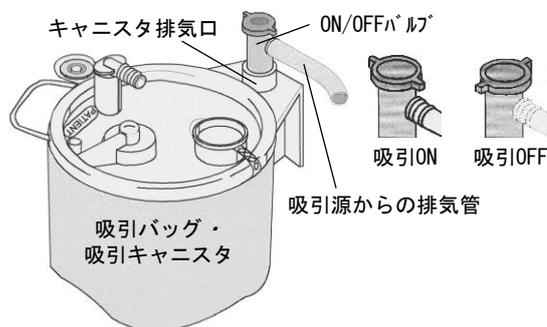


3. ON/OFFバルブ

吸引バッグ・吸引キャニスタを各 1 個使用する基本システムにおいて、ON/OFF バルブを用いて、吸引の ON/OFF 操作を行うことが出来る。

- (1) 吸引キャニスタの排気口から排気用 L 字型コネクターを取り外し、代わりに ON/OFF バルブの吸引キャニスタ接続口を吸引キャニスタの排気口に挿入する。
- (2) 吸引源からの排気管を ON/OFF バルブのチューブ接続口に接続する。
- * (3) シャフトを回してシャフト上に記された数字の"1"をチューブ接続口の方向に合わせれば吸引が ON となり、数字の"0"をチューブ接続口と直角方向に合わせれば吸引が OFF となる。
- (4) 本品は再使用可能である。

図 5: ON/OFFバルブの位置と操作



4. 病理標本採取用カップ

病理標本採取用カップを用いて、排液と一緒に吸引された骨片や組織片等の病理標本を捕捉・採取することが出来る。

- (1) 吸引バッグの吸引口から吸引用 L 字型コネクターを取り外し、代わりにカップの底の排出口を吸引バッグの吸引口に取り付ける。
- (2) カップの吸引口に挿入されている吸引用 L 字型コネクターに吸引管を接続する。
- (3) 病理標本を吸引したら、カップの吸引口から吸引用 L 字型コネクター・吸引管を取り外し、カップの蓋に備え付けの栓(吸引口用)で吸引口を密閉する。
- (4) カップを吸引バッグから取り外して、逆さにする。
- (5) 必要に応じてホルマリン等の固定液をカップの底の排出口から注入し、カップの蓋に備え付けの栓(排出口用)で排出口を密閉する。
- (6) カップの蓋を開けて中のバスケットを取り出し、バスケットに捕捉されている標本を採取する。
- (7) 本品は単回使用である。使用後は、吸引バッグ、吸引管とともに廃棄処分する。

図 6: 病理標本採取用カップのキャニスタへの取り付け



5. 微量用ボトル

測定用カップを用いて、280mL 以下の吸引された排水量を測定することが出来る。

- (1) カップのフックを吸引バッグの蓋のカップ取付口に挿入して、カップを吸引バッグに固定する。
- (2) カップの連結用 L 字型コネクタに予め接続されている連結用チューブの片側を吸引バッグの吸引口に挿入されている吸引用 L 字型コネクタに接続し、カップの排出口と吸引バッグの吸引口を連結する。
- (3) カップの吸引口に挿入されている吸引用 L 字型コネクタに吸引管を接続する。
- (4) 排水の吸引を開始する。
- (5) 吸引した排水量をカップの測定目盛で読み取る。
- (6) 排水量測定後は、そのままカップを通じて通常の排水の吸引を行うことが出来る。
- (7) 通常の吸引の途中で再び排水量の測定を行う場合は、カップの排出口と吸引バッグの吸引口を連結したままカップを吸引バッグから取り外して持ち上げてからカップを傾け、カップ内部の排水を吸引バッグに移動させてカップを空にする。
- (8) 使用後は、カップ内部の排水を吸引バッグに移動させてカップを空にしてから、カップから吸引用 L 字型コネクタ・吸引管と連結用 L 字型コネクタ・チューブを取り外し、カップの蓋に備え付けの栓で吸引口と排出口を密閉する。
- (9) カップを吸引バッグから取り外す。
- (10) 本品は単回使用である。使用後は、吸引バッグ、吸引管とともに廃棄処分する。

図 7: 微量用ボトルのキャニスタへの取り付け



* 6. 吸引シフトバルブ プラスチック

吸引シフトバルブ プラスチックを用いて、2 個の吸引系統(基本システム、又は、連結システム)の吸引の ON/OFF を切り替えることが出来る。

- (1) 本品下部のチューブ接続口に吸引源からの排気管を接続し、左右のチューブ接続口と各吸引系統の吸引キャニスタの排気口に挿入されているコネクタのチューブ接続口の間をチューブで接続する。(チューブは本品に含まれない。内径 6mm×外径 12mm のシリコンチューブを推奨する)

- (2) ノブを回してノブ上に記された矢印を左右どちらかのチューブ接続口の方向に合わせればそのチューブ接続口に接続されている吸引系統は吸引が ON となり、片方の系統は吸引が OFF となる。
- (3) 直角方向にある OFF マークにあわせると吸引は OFF となり、反対方向にあわせると、左右が同時に吸引 ON となる。
- (4) 本品は再使用可能である。

シフトバルブの動作

* 吸引シフトバルブ プラスチックの動作



【使用上の注意】

重要な基本的注意

1. セレス吸引システムで吸引バッグ・1000mL、吸引バッグ・1000mL (凝固材入)、吸引バッグ・2000mL、吸引バッグ・3000mL を使用する際は、折りたたまれている吸引バッグを十分に伸ばして吸引キャニスタに装着すること。[吸引バッグを十分に伸ばさずに吸引を開始すると吸引バッグが不規則に絡み合って十分に膨らまず、吸引可能な容量以下でバッグが破裂する可能性がある]
2. 必ず吸引を ON の状態のまま(吸引源に接続したまま)、吸引用配管(吸引用 L 字型コネクタ、吸引管、吸引バッグ連結チューブ・青コネクタ付)の取り外しと凝固材の注入、吸引バッグの密閉処理を行うこと。[排液が吸引バッグのオーバーフローフィルターに接触すると自動的に吸引が停止するが稀に排液が吸引バッグの蓋の裏側まで達し、吸引バッグが排液で完全に満杯になる場合がある。吸引バッグを密閉処理する前に、吸引源を OFF (吸引源から切断)にし、多目的ポートを開けると吸引バッグが吸引キャニスタの中で大気圧に押されて縮み、吸引した排液が吸引口や多目的ポートから逆流する可能性がある]
3. アルコール等の有機溶媒を吸引しないこと。[オーバーフローフィルターからの排液の漏れや、凝固不良の原因となる]
- * 4. 使用方法によっては吸引源側へ排液が流入するおそれがあるのでバキュームフィルターないしは疎水性フィルター又はトラップ等、流入を防ぐ手段を講ずること。
- * 5. オーバーフローフィルターやバキュームフィルターは、電気メスなどにより燃焼発生した煙を吸引すると、フィルターの性能が著しく低下し、吸引不良の原因になる。燃焼発生する煙吸引には専用の吸引器を使用すること。
- * 6. 直列に吸引キャニスタを連結する吸引回路や、2 系統以上で同時に吸引する場合は、吸引性能が低下するので、事前に吸引能力を確認してから使用すること。
7. 凝固材入の吸引バッグを使用する場合は、吸引された内容物により凝固性能が低下する場合があるので、予備の凝固材を用意し追加するなどして、内容物が飛散しないことを確認してから廃棄処理等を行うこと。
8. 吸引キャニスタはアルコール系の有機溶媒で清拭しないこと。
9. 他の医療機器と組合わせて使用する際は、安全確認を行ってから使用すること。

【保管方法及び有効期間等】

保管の条件

1. 湿気やほこり、塵のある場所を避け、常温で保管すること。
2. 水漏れ、ほこり、高温、多湿、直射日光にあたる場所、振動の激しい場所、凍結する場所などは避けること。
3. 直射日光を避け、水に濡れないように保管すること。

有効期間

包装箱に記載。[自己認証(当社データ)による]

使用期間

24時間を越えて同じ吸引バッグ、吸引バッグ連結チューブ・青コネクタ一付、病理標本採取用カップ、微量用ボトルを連続使用しないこと。

【保守・点検に係る事項】

使用者による保守点検事項

吸引キャニスタ

1. 洗浄・消毒
固く絞ったガーゼなどで清拭すること。
2. 滅菌
エチレンオキシドガス滅菌(E.O.G滅菌)以外は行わないこと。
3. 点検
破損・変形が見られる場合は破棄し新しい製品と交換すること。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者及び製造業者

泉工医科工業株式会社

埼玉県春日部市浜川戸2-11-1

製造業者

セレス株式会社

(SERRES Oy)

国名:フィンランド

お問い合わせ先

泉工医科工業株式会社 商品企画

TEL 03-3812-3254 FAX 03-3815-7011