**2023 年 9 月（第 8 版）
*2023 年 5 月（第 7 版）

承認番号:22300BZX00192000

機械器具　51　医療用嘴管及び体液誘導管
高度管理医療機器　中心循環系血管処置用チューブ及びカテーテル　JMDN コード：70288000

TMP SG バルーンカテーテル

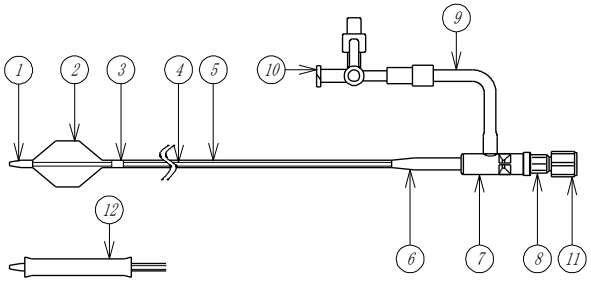
再使用禁止

【警　告】
＜使用方法＞
・バルーンカテーテル操作は慎重に行い、操作中に少しでも抵抗を感じたり、操作がバルーンカテーテル先端に伝わらない場合には、手技を中断して X 線透視下でその原因を確認すること。［無理に操作を続行すると、バルーンカテーテルに生じた折れやねじれによって、バルーンカテーテルおよびステントグラフトの破損、血管損傷の可能性がある。］
・バルーンを拡張固定させた状態でバルーンカテーテルを動かさないこと。［ステントグラフトのマイグレーションや内膜剥離等の合併症を起こす可能性がある。また、バルーンの破損又はカテーテルシャフトの破損が発生することがあるため。］
・バルーン拡張及びバルーン拡張によるステントグラフトのタッチアップは、必要以上に長く行わないこと。［虚血、臓器不全を引き起こす可能性があるため。］
・指定の最大拡張径を超えないこと。［過度の拡張はバルーン又はステントグラフトの破損や、バルーンルーメンが閉塞することによるバルーンの拡張・収縮不良を引き起こす可能性があるため。］
・バルーンを拡張した状態で、カテーテルを捻じったり引っ張ったりしないこと。［バルーンルーメンが閉塞することによるバルーンの拡張・収縮不良を引き起こす可能性があるため。］

【禁忌・禁止】
＜使用方法＞
・再使用禁止
・再滅菌禁止
・自動注入機（インジェクター）を用いて薬剤、造影剤を注入しないこと。［カテーテルが破損する恐れがあるため。］
・脂肪乳剤等をはじめ油性成分、界面活性剤又はアルコール等の溶解補助剤を含む薬剤及び造影剤等を併用しないこと。［本品の損傷、破損の可能性があるため。］

【形状、構造及び原理等】
本品は、カテーテルの先端部にバルーンを有するバルーンカテーテルである。バルーンの両端には、バルーンの位置を確認するため、X 線不透過のチップ、造影用マーカーが付いている。
バルーンカテーテルは、バルーン拡張用内腔、ガイドワイヤー用内腔の 2 つのルーメンを持った構造になっており、三方活栓から拡張液を注入するとバルーンルーメンを介してバルーンが拡張する。バルーンが拡張することにより、血管内に留置された最大拡張径以下のステントグラフトのタッチアップを行う。
　ガイドワイヤールーメンは、直径 0.89mm（0.035 インチ）以下のガイドワイヤーに対応する。

＜構造図＞
・製品番号：SG-207207（Type1）



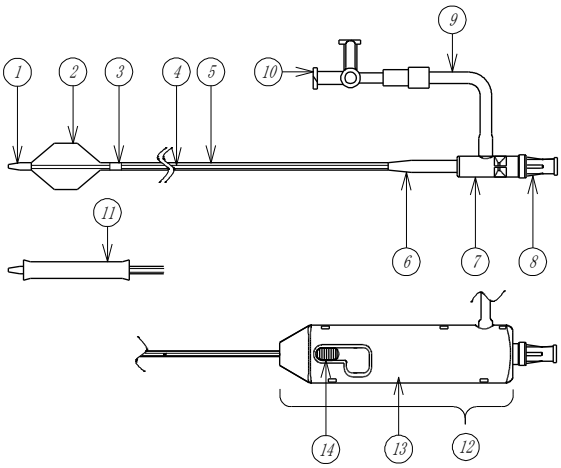
① チップ（X 線不透過）　② バルーン
③ 造影用マーカー　④ インナーシャフト
⑤ アウターシャフト　⑥ カテーテルホルダー
⑦ コネクター　⑧ ルアー
⑨ 拡張用チューブ　⑩ 三方活栓
⑪ スタイレット　⑫ ラッピングシース

バルーン外径（mm）	20（標準拡張径）	25	30	36（最大拡張径）
容量（mL）	5	9	14	23

注）上記は参考値、目安であり、保証値ではありません。

バルーン全長　30mm
適応シース径　12Fr

・製品番号：SG127100（Type2）



① チップ（X 線不透過）　② バルーン
③ 造影用マーカー　④ インナーシャフト
⑤ アウターシャフト　⑥ ベローズチューブ
⑦ コネクター　⑧ ルアー
⑨ 拡張用チューブ　⑩ 三方活栓
⑪ ラッピングシース　⑫ スライドシステム
⑬ スライドコネクタ　⑭ ハンドル

バルーン外径（mm）	12（標準拡張径）	15	20	25	30	35（最大拡張径）
容量（mL）	3	5	8	11	18	29

注）上記は参考値、目安であり、保証値ではありません。

バルーン全長　30mm
適応シース径　7Fr

材質
　ポリウレタン、ポリエーテルエーテルケトン、ポリカーボネート、シリコーン

　※本品は、ポリ塩化ビニル（可塑剤：フタル酸ジ（2-エチルヘキシル））を使用している。

カテーテルの仕様は製品ラベルに記載。

【使用目的又は効果】

本品は、胸部大動脈瘤又は腹部大動脈瘤を有する患者において、疾患部位に留置されたステントグラフトをタッチアップする（拡張させ血管壁に密着させる）ために用いる。

【使用方法等】

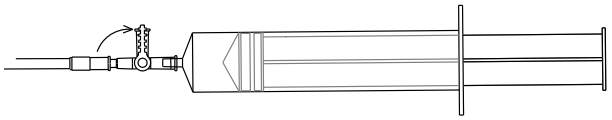
＜使用方法＞

・製品番号：SG-207207（Type1）

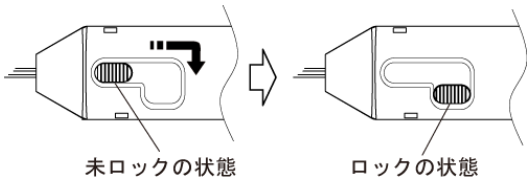
1. 包装を開封してバルーンカテーテルを取り出し、異常のないことを確認する。
2. バルーンカテーテル内を陰圧状態にした後、ラッピングシースを取り外す。バルーン及びバルーンルーメン内の空気を拡張液（バルーン拡張のための液体）で置換する。(標準拡張液：造影剤と滅菌済生理食塩液の 1：3 混合溶液。)
3. バルーン内を陰圧状態にして三方活栓のプラグをバルーン側に OFF にしシリンジを外す。
4. スタイレットをバルーンカテーテルから外す。
5. シリンジを用いて、ガイドワイヤールーメンをヘパリン加減菌済生理食塩液でフラッシングする。
6. ヘパリン加減菌済生理食塩液を満たしたトレーにバルーンカテーテルを浸し、表面を濡らす。
7. 12Fr 以上のシースより、0.035inch 以下のガイドワイヤーを挿入し、すでに留置されているステントグラフトの部位を越えてさらに前進させる。
8. ガイドワイヤーに沿って血管内にバルーンカテーテルを挿入する。
9. 血管内に挿入後、X 線透視下で造影用マーカーを確認しながら、バルーンカテーテルを目的部位に確実に挿入する。
10. シリンジに指示容量の拡張液を準備し、拡張用チューブの三方活栓へ接続する。活栓を開き、X 線透視下でバルーンの拡張状態、ステントの動きを確認しながらバルーンを拡張させて、ステントグラフトの目的部位を広げる。
11. バルーンを十分に収縮させ、さらにタッチアップする箇所へバルーンを移動し、バルーンの拡張、収縮を行い、グラフト材のしわを伸ばしてステントグラフトと血管壁との密着性を高める。
12. 手技を終了する際は、X 線透視下においてバルーン内の拡張液を完全に抜き、陰圧をかけながら抜去する。

・製品番号：SG127100（Type2）

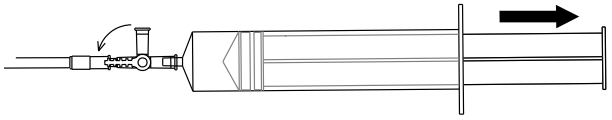
1. 包装を開封してバルーンカテーテルを取り出し、異常のないことを確認する。
2. バルーンカテーテル内を陰圧状態にした後、ラッピングシースを取り外す。バルーン及びバルーンルーメン内の空気を拡張液（バルーン拡張のための液体）で置換する。(標準拡張液：造影剤と滅菌済生理食塩液の 1：3 混合溶液。)
3. バルーン内を陰圧状態にして三方活栓のプラグをバルーン側に OFF にしシリンジを外す。
4. シリンジを用いて、ガイドワイヤールーメンをヘパリン加減菌済生理食塩液でフラッシングする。
5. ヘパリン加減菌済生理食塩液を満たしたトレーにバルーンカテーテルを浸し、表面を濡らす。
6. 7Fr 以上のシースより、0.035inch 以下のガイドワイヤーを挿入し、すでに留置されているステントグラフトの部位を越えてさらに前進させる。
7. ガイドワイヤーに沿って血管内にバルーンカテーテルを挿入する。
8. 血管内に挿入後、X 線透視下で造影用マーカーを確認しながら、バルーンカテーテルを目的部位に確実に挿入する。
9. シリンジに指示容量の拡張液を準備し、拡張用チューブの三方活栓へ接続する。活栓を開き、X 線透視下でバルーンの拡張状態、ステントの動きを確認しながらバルーンを拡張させて、ステントグラフトの目的部位を広げる。
10. バルーンを十分に収縮させ、さらにタッチアップする箇所へバルーンを移動し、バルーンの拡張、収縮を行い、グラフト材のしわを伸ばしてステントグラフトと血管壁との密着性を高める。
11. 手技を終了する際は、X 線透視下においてバルーン内の拡張液を抜く。
12. バルーン内の拡張液が十分に抜けたのを確認してからデフレーションを解除する。



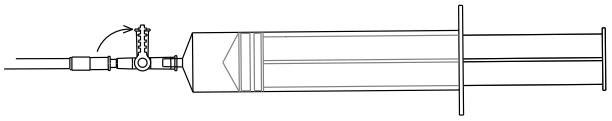
13. ハンドルを操作し、ロック状態にする。



14. しっかりとバルーンルーメンに陰圧をかける。



15. バルーンカテーテルを抜去する。
16. 再挿入の際は、スライドシステムのハンドルのロック状態を維持したまま、挿入する。
17. デフレーションを解除する。



18. スライドシステムハンドルを未ロックの状態にしたのちに拡張する。

＜使用方法等に関連する使用上の注意＞

1. バルーンの拡張時はスライドシステムのハンドル位置が適切であることを確認する事。[バルーンカテーテルの破損の可能性がある。]
2. バルーンはステントグラフト内でのみ拡張させること。[ステントグラフト外での拡張はバルーンの破損、血管損傷の可能性がある。]
3. 常に X 線透視下でバルーンカテーテルの操作及びバルーンの拡張・収縮及びスライドシステムハンドル部操作を注意深くモニタすること。[バルーンの破損、血管損傷の可能性がある。]
4. 挿入する前に標準的な手技でバルーンとバルーンカテーテルから空気を除去すること。[空気塞栓による事故が発生する可能性がある。]
5. バルーン拡張径目安を確認し、バルーンを過度に拡張させないこと。[バルーンが破損する可能性があるため。]
6. *シースイントロデューサーを介してカテーテルを抜去する際やカテーテルを介してガイドワイヤーを抜去する際に抵抗を感じた場合は、本品とこれらを一緒に抜去すること。[血管の損傷や、カテーテルの破損につながるおそれがあるため。]
7. **バルーンバーストが発生した場合は直ちに使用を中止し、可能な限りバルーンを収縮させてからシースイントロデューサーと一緒に抜去すること。[本品のみ抜去しようとした場合、シースイントロデューサーにバルーンが引っかかり、バルーンが離断する可能性があるため。]

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

1) バルーンの拡張に、インフレーションデバイスを使用しないこと。

2. 不具合・有害事象

1) 重大な不具合

本品の使用に伴い、以下のような不具合の可能性がある。

・カテーテルのキンク、破損、破断

・バルーンカテーテルの挿入、抜去困難

・バルーンの拡張不良、収縮不良
・バルーンの破裂、破損
・リーク
・ステントグラフトの移動（マイグレーション）、破損

2）重大な有害事象
本品の使用に伴い、以下のような有害事象の可能性がある。
・死亡
・攣縮、解離、穿孔、出血、破裂等の血管損傷
・脳梗塞
・呼吸器障害
・腎臓合併症
・創部血種、感染、発熱
・動脈血栓症、または塞栓症
・アレルギー性反応
・全身倦怠感

【保管方法及び有効期間等】
有効期間
本品包装ラベルに記載
〔自己認証（社内データ）による〕

【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＞
株式会社東海メディカルプロダクツ
電話番号 0568-81-7954