

SPIRIT フローセンサ

再使用禁止

【禁忌・禁止】

使用方法

本品は一人の患者にのみ使用する使い捨てのセンサです。
他の患者に再使用しないでください。
[交差感染を引き起こすことがあります。]

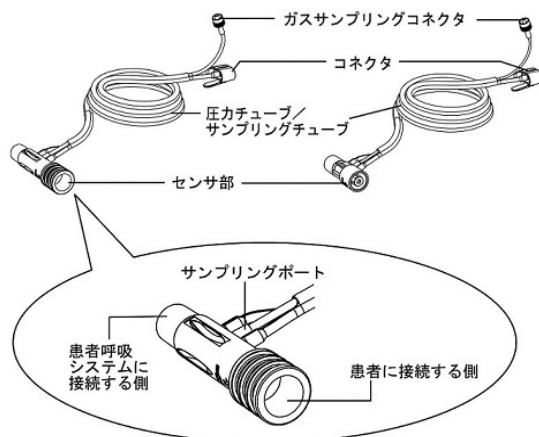
【形状・構造及び原理等】

本品は、挿管している患者の呼吸回路に介在させて、呼吸状態を測定するセンサです。

種類

SPIRIT フローセンサ成人

SPIRIT フローセンサ小児

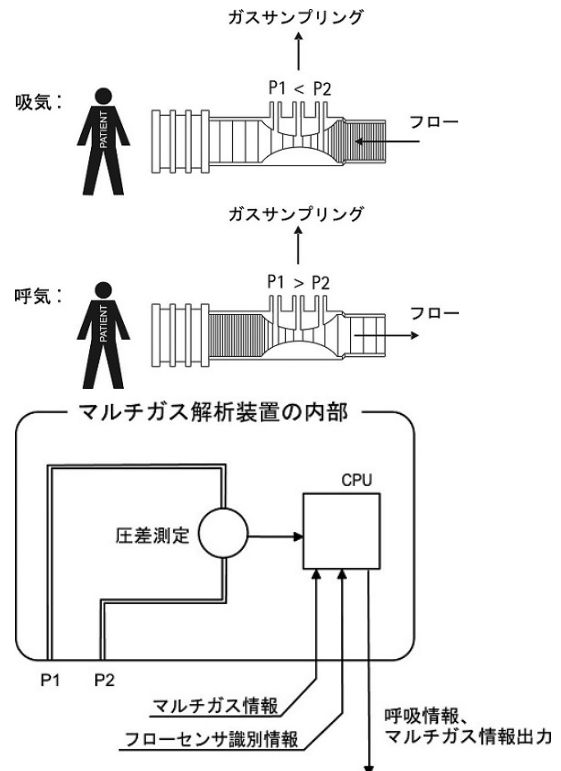


種類	SPIRIT フローセンサ成人	SPIRIT フローセンサ小児
チューブ長	2.5m	
接続部	ベンチレータ側	外径 15mm
	患者側	外径 22mm、 内径 15mm
	モニタ側	*Shenzhen Mindray Biomedical Electronics Co.,Ltd 製 デュアルルーメンコネクタ
	ガスサンプリング	オス型ルアーコネクタ
質量	87g	79g

組成

センサ	ポリカーボネート (PC)
圧力チューブ	無色半透明のポリ塩化ビニル (PVC)
サンプリングチューブ	成人：無色透明のポリエチレン／ポリ塩化ビニル 小児：青色のポリエチレン／ポリ塩化ビニル

作動・動作原理



フロー（吸気／呼気）が固定式オリフィスを通過する際の差圧（P1-P2 間）を呼吸解析システムで測定し電気信号に変換します。圧力管（P1, P2）の中央にはサンプリングポートがあり、マルチガス解析装置に接続してガス分析を行います。

【使用目的又は効果】

性能

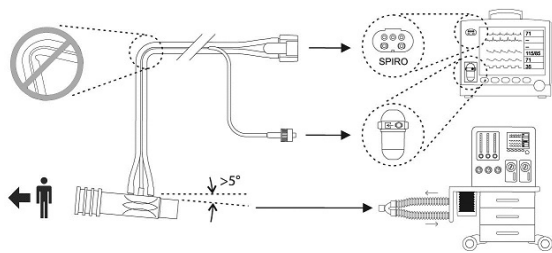
	SPIRIT フローセンサ成人	SPIRIT フローセンサ小児
死腔	6.9mL	0.75mL
流動抵抗	1.8cmH ₂ O (@60L/min)	0.9cmH ₂ O (@10L/min)

使用目的

本品は、挿管している患者の呼吸回路に介在させて、換気量や気道内圧を測定するセンサである。
本品は単回使用である。

【使用方法等】

設置手順



1. 本品の★マークが付いている患者側接続部を患者気管チューブないし同等器具側に接続します。
2. 本品のベンチレータ側接続部を患者呼吸システムに接続します。人工鼻(HME) または同等装置を本品と呼吸システムの間に設置したほうがよい結果が得られます。
3. マルチガス解析装置のコネクタに圧力チューブを接続します。
4. ガスサンプリングラインをドライラインウォータートラップのガス入力口に接続します。ウォータートラップはこのタイプのものだけを使用してください。
5. 結露貯留を防止するため、本品を常にベンチレータ側に向けて水平より 5 度以上傾けて設置します。同じ理由で圧力チューブも本品からは上方へ出力することが必要です。
6. 圧力チューブは、マルチガス解析装置の換気量測定バルブコネクタより低い位置にくるチューブの区間で水滴を防止するように配置します。
7. 患者呼吸システムの漏気テストはベンチレータメーカーの指示に従って行ってください。
8. 圧力チューブ、サンプリングチューブは折り曲げて閉塞しないように設置してください。

【使用上の注意】

重要な基本的注意

- ・ 本品の死腔、流動抵抗を考慮し、必要に応じて換気を調節してください。
- ・ 結露を防ぐため、患者呼吸回路、フローセンサ、圧力管路はファンまたは冷却用ブランケット等の冷却装置に直接晒さないでください。
- ・ 患者呼吸回路の漏気は、圧力またはガスサンプリングラインがマルチガス解析装置に接続されていないと発生するおそれがあります。
- ・ 本品の圧力チューブとガスサンプリングラインは患者側回路からマルチガス解析装置へねじれが生じないように常に配置してください。
- ・ センサ部、チューブまたはチューブコネクタに損傷のある本品を使用しないでください。
- ・ 使用中は、圧力チューブ、サンプリングチューブは折り曲げないように注意してください。
- ** 圧力チューブに水滴が流入しないよう、チューブの差込口が常に上になるように設置してください。
[水滴でチューブ内が閉塞し、アラームが誤作動したり、適正な換気が維持されない等の恐れがあります。] ⁽¹⁾
- ** 圧力チューブに水滴が見られた場合には速やかに取り除いてください。
[水滴でチューブ内が閉塞し、アラームが誤作動したり、適正な換気が維持されない等の恐れがあります。] ⁽¹⁾
- ・ 圧力チューブに液体が浸入したら、本品を適度にたたか振ると除去できます。

- ・ 測定対象の患者に応じて正しい SPIRIT フローセンサ、ドライラインウォータートラップを使用してください。

対象患者	SPIRIT フローセンサ	ドライライン ウォータートラップ
成人	SPIRIT フローセンサ 成人	*ドライラインウォーター トラップ（成人）
小児	SPIRIT フローセンサ 小児	ドライラインウォーター トラップ（新生児）
新生児	SPIRIT フローセンサ 小児	ドライラインウォーター トラップ（新生児）

- ・ フローセンサ成人は一回換気量が 150mL 以上の患者に対して使用してください。
- ・ フローセンサ小児は一回換気量が 300mL 以下の患者に対して使用してください。
- ・ IV ライン等他の似た管路と気体サンプリング管路を取り違えないでください。
- ・ 落下等の衝撃によりセンサが破損することがあります。破損したセンサは使用しないでください。
- * ひびや変形等がみられた場合は、使用を中止してください。
- ・ 有機溶剤などの化学薬品が付着するとセンサが破損することがあります。破損したセンサは使用しないでください。
- ** 指定された製品以外、接続しないでください。指定の製品については、接続する製品の添付文書を確認するか、もしくは最寄りの販売会社までお問い合わせください。[正常に動作しない、性能を満たさないなどにより安全上の問題が生じる恐れがあります。]
- ・ 本装置および患者に異常がないことを絶えず監視してください。
- ・ 生体情報モニタにおける人工呼吸器アラームは補助的な機能としてご使用ください。随時、患者の状態、人工呼吸器のアラーム音または表示を確認してください。

【保管方法及び有効期間等】

保管方法

** 保管温度 -20~60℃

** 保管湿度 10~95%（結露しないこと）

**有効期間

**3 年 [自己認証（製造元データ）による]

【保守・点検に係る事項】

- ・ 本品を、水や洗剤の中に浸けないでください。
- ・ 使用する前に、ひびや変形等がないか点検してください。それらがあった場合は使用しないでください。

【主要文献及び文献請求先】

主要文献

- ** [1] 「人工呼吸器呼吸回路における気道内圧モニター用チューブに係る添付文書の自主点検等について」 薬食安発 0825 第 3 号, 2009.」

文献請求先

フクダ電子株式会社

住所：〒113-8483 東京都文京区本郷 3-39-4

**電話番号：03-5802-6600（お客様窓口）

【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

フクダ電子株式会社

**電話番号：03-5802-6600（お客様窓口）