

新生児用人工呼吸器ベビーログVN600一式調達

仕様書

2025年8月

沖縄県立中部病院

I 仕様書概要

1 調達背景及び目的

新生児集中治療室では、低出生体重に起因する呼吸性の症例が多く入院し、人工呼吸療法は必要不可欠な治療法となる。肺の未熟性や従圧式換気人工呼吸管理による肺の量損傷を助長したり、低二酸化炭素血症に陥る可能性がある。新生児人工呼吸の特徴として、肺の状態変化によりそれに見合った換気モードを搭載した人工呼吸器が必要である。新生児集中治療室で使用する人工呼吸器の特徴条件としては、1) リーク下でも新生児のわずかな換気量をトリガー、測定でき、一回換気量を管理することができること。2) 新生児に必要な換気モードをすべて搭載していることが挙げられる。

今回、新生児集中治療室で使用する人工呼吸器に必要な機能として、わずかな換気量をトリガー、測定できる熱線式の口元フローセンサーを有していること、リーク下でも換気量が補正できる換気量補正機能を有していること、一台に必要なモードをすべて搭載し従圧式でも換気量を補償するVG機能を有している事と、画面構成は選択変更が出来て必要な情報に応じ複数表示が可能な呼吸器が必要である。

2 調達物品及び構成内訳

新生児用人工呼吸器ベビーログVN600一式（2台）

（構成内訳）

1. ベビーログVN600本体

1-1	ベビーログVN600本体	2台
1-2	専用架台	2台
1-3	呼吸回路支持アーム	2台
1-4	酸素耐圧ホース 5 m	2本
1-5	圧縮空気耐圧ホース 5 m	2本
1-6	フローセンサーケーブル	2本
1-7	ISOフローセンサー	4個
1-8	フローセンサー（5個入）	2箱
1-9	加温加湿器MR950	2台

以上の搬入、据付、配管、配線、調整等を含む。

3 技術的要件の概要

1. 本調達物品に係る性能・機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は別紙に示すとおりである。

II 調達物品に備えるべき要件

(性能・機能に関する要件)

- 1 新生児用人工呼吸器ベビーログVN600
- 1-1 新生児用人工呼吸器ベビーログVN600本体部については、以下の要件を満たすこと。
 - 1-1-1 人工呼吸器はディスプレイ部・本体部・専用架台部・加温加湿器部から構成されていること。
 - 1-1-2 機器作動方式は時間サイクル・従量式・従圧式であること。
 - 1-1-3 患者適応範囲は、新生児から小児患者に対応できること。
 - 1-1-4 フローセンサーは患者口元に熱線式フローセンサーを有し、トリガー方式はフロートリガー換気対応が可能であること。
 - 1-1-5 静電容量式15.6タッチスクリーンは最大4波形を表示が可能であること。
 - 1-1-6 内臓バッテリーを有し最大30分間の換気が可能であること。
 - 1-1-7 USB端子を有し、各種データや波形画像を容易に出力できること
 - 1-1-8 呼吸管理した各項目の実測値を、外部機器モニタリング側へ出力できること。
- 1-2 換気設定モードについては、患者の症例（症状）に合わせて以下のものから選択が可能な要件を満たすこと。
 - 1-2-1 従圧式換気PC-CMV,PC-AC,PC-SINV,PC-PSV,PC-MMV,PC-HFV
 - 1-2-2 自発呼吸サポートSPN-CPAP/PS,SPN-CPAP/VS、PPN-CPAP
 - 1-2-3 HFO高頻度振動型換気は周波数5～20Hz、圧力振幅が5～90mbarの範囲で設定が可能なこと。
 - 1-2-4 拡張機能アプニア換気,Sigh,VG,ATC,自動リーク補正ON/OFF機能を有していること。
- 1-3 人工呼吸器各種設定は以下条件を満たすこと。
 - 1-3-1 吸気時間の設定が0.1～2.0秒以上の範囲で設定できること。
 - 1-3-2 吸気酸素濃度の設定が21～100%の範囲で設定できること。
 - 1-3-3 最大吸気圧が5～60cmH₂Oの範囲以上に設定できること。
 - 1-3-4 PEEP/CPAPの設定が0～25cmH₂Oの範囲以上に設定できること。
 - 1-3-5 波形パラメータは呼吸PVループ波形、圧波形、フロー波形、ボリューム波形と呼吸回数・換気量モニタリング数値実測値表示が可能であること。
- 1-4 アラームについては、以下条件を満たすこと。
 - 1-4-1 気道内圧の上限設定が自動または手動にて設定可能なこと。
 - 1-4-2 PEEP/CPAP圧設定が自動または手動にて設定可能なこと。
 - 1-4-3 無呼吸アラーム・酸素供給アラーム・動作不良・電源異常アラーム警報・回路リークアラームが搭載されていること。
- 3 ネットワークについては、以下の要件を満たすこと。
RS232(9ピン)外部コネクタ3個- データ収集用USBポート4個- LANポート1個を有していること。