

## ——人工呼吸関連機器——

高度医療における医学の進歩には MEDICAL ENGINEERING 分野の発展が大きく寄与しているのは周知の通りであるが、人工呼吸管理の進歩もこの例外ではない。医用機器メーカの新機種開発の中で、最近の最新鋭ベンチレータをとってみると、機能として非常に優れている機種も多数存在するが値段もたいへん高額なものとなっている。一方、コストパフォーマンスの優れた機種も国内外で開発されてきた。

ここで紹介するバード 6400 ST（通称：シーガル）ベンチレータは、マイクロプロセッサコントロールによるボリュームサイクル・圧力制限の電気駆動ベンチレータで、その適応範囲は小児（体重：約 10 kg）から成人までと幅広く使用することが可能である。

基本的な機能と特長として、換気モードはコントロールアシスト／コントロール、SIMV、CPAP の 4 つの基本的モードと SIMV／CPAP モード時に PSV（プレッシャー・サポート・ベンチレーション）をおこなう事も可能である。その他の設定等は、各ダイアルを回すことによりその設定値がデジタル表示されるので、簡単かつ確実にその患者の病態に合った条件の設定が可能となっている。

この他に吸気圧上限アラーム、吸気圧下限アラーム、低 PEEP／CPAP アラーム、一回換気量低下アラーム、アブニアアラーム、低インレットガスアラーム、ベンチレーターインオペレイティブアラーム、と必要な機能を備えており問題なく使用することが可能である。また、なんらかの原因でアラームが作動した場合、そのアラームの作動しているディスプレイが点滅しアラーム音を発生する。

このように、視覚的と聴覚的にアラームを発生させる事によりヒューマンエラーをより少なくできる。モニター機能は呼吸のタイプにかかわらず、4 呼吸周期の呼吸数を監視して、1 分間当たりの平均呼吸数（機械的、自発的）を表示するトータルプレスレートディスプレイ、吸気時

間を表示するインスピレートリータイムディスプレイ、ベンチレータで設定した分時換気量を表示するカリキュレーテッドミニッツボリュームディスプレイ、患者の自発呼吸努力を感じて点灯するペイシェントエフォートインジケータなどの多くのモニター機能が搭載されており、機能的に見ても優れた機能を装備している。

また、オプションで外部バッテリーユニットを装着することにより、万が一の停電で設定モードにもよるが 1 時間から 1 時間 30 分は使用することが可能で、この様な機能は他社の製品も備えてもらいたいところである。この他、専用の低騒音コンプレッサーを装着することによりコンプレッサーホース配管のない病室でも騒音を苦にすることなく使用することが可能となっている。

数多いベンチレータの中でも、そのコストパフォーマンスの高さでは、バード 6400 ST は他に類を見ないベンチレータである。

帝京大学医学部附属溝口病院 ME 部

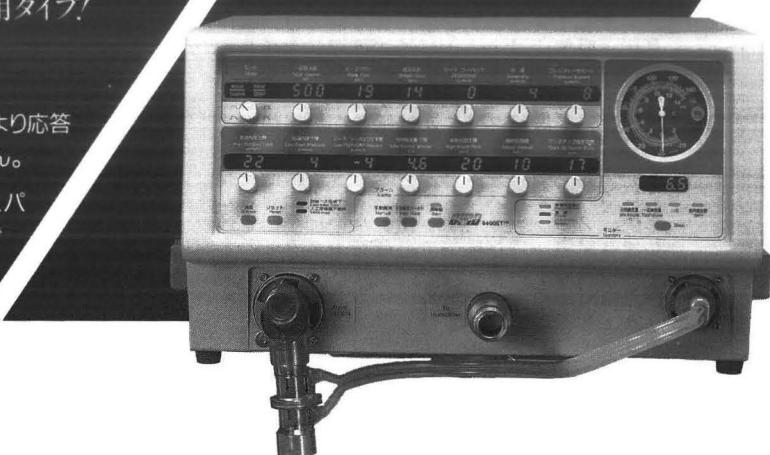
臨床工学技士 工藤 雄司

# **BIRD** ボリューム ベンチレータ シンプルで多機能、 低価格!!



## シンプルで使い易い実用タイプ! シーガル **Seagull 6400ST**

- 新しいサーボバルブの採用により応答が早く患者に負担をかけません。
- 本体内Air回路はチューブレスパッケージ(特許)により高品質で低価格を可能にしました。
- 操作ツマミとディスプレイが1対1ですのでセッティングは簡単明瞭です。



さらに機能アップ!

## イーグル **Eagle 8400ST**

- さらに吸気、呼気抵抗がなく患者の呼吸仕事量を大幅に軽減します。
- 高精度の換気モニターが内蔵されました。
- バックアッププレス、吸気ホールド…等の新しい機能が加わりました。

地域に密着したサービスネットワーク

### バード人工呼吸器センター

札幌 TEL.(011)747-3661 横浜 TEL.(045)201-4776 岡山 TEL.(0862)41-5983  
仙台 TEL.(022)227-2401 名古屋 TEL.(052)503-2880 広島 TEL.(082)291-5722  
東京 TEL.(03) 818-3358 大阪 TEL.(06) 356-2881 福岡 TEL.(092)611-1119

輸入元  
**CHEST**  
**チェストエム・アイ株式会社**  
本社／〒113 東京都文京区本郷3-6-10 TEL.(03)812-7251(代)  
白山事業所／〒113 東京都文京区白山1-3-7 TEL.(03)815-4321(代)