



レスピトレース標準型

寸法：32×14×28.5cm
重量：4Kg
信号出力：DC±10V
100V交流電源：15W

- AC・mode、DC・mode2種を利用出来ます。
- 校正すると胸部、腹部の合計波形を呼吸曲線として非拘束式換気量モニターとしてご利用頂けます。
- DC・modeは呼吸曲線の基準位が下降したり、上昇したり、被検者の呼吸状態が変わる様子を観察する為に利用します。
- F.R.C（機能的残気量）の変化を観察できます。

58B輸第1154



ポータブル・レスピトレース

寸法：12.7×6.2×2.2cm
重量：200g
信号出力：±1.2V又は±20mV
電池動作：8V
動作時間：40時間
（特殊電池150～380時間）

- AC・mode専用の小型レスピトレースです。
- 長時間、胸部・腹部の動きを連続して観察・記録することが出来ます。
- 波形の動きは、自動的に基準位を中心に観察出来る様に設計されております。この方式がAC・modeです。
- 電池動作で連続40時間以上（バッテリーにより150～350時間）波形をモニター出来ます。

080輸第0847

腕時計型測定センサーを手首につけるだけで測定出来ます

米国A.M.I社製 アクティグラフ/睡眠環境測定システム

- 非拘束的に基礎研究から、臨床応用迄 精選された 睡眠データを3週間連続記録分析
- 睡眠障害（不眠症・いびき・睡眠時無呼吸等）の評価に

睡眠環境と眠りの関係



光

音

温度

照度・騒音・温度・睡眠/覚醒分析 立体的に丸ごと一画面で表示



マイクロ・ミニRC型アクティグラフ

PSG 睡眠判定精度90%

睡眠疲労生活パフォーマンス測定ユニットと連動

時計機能無



イベントマーク機能付任意の測定区間に指定マーク

睡眠日誌作成に手書きの着脱表不要

離脱自動検出式

時計機能付

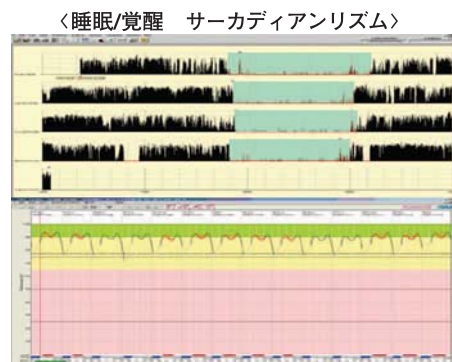
眠気と行動障害の関係

- 長時間労働と休息の自動記録（健康管理と安全配慮）
- 夜勤後の睡眠
- 過重労働による睡眠不足のチェック

アクティグラフとPVT-192型認知速度モニターの合体ソフト AMI-FASTソフト



八角スリプ型



＜睡眠/覚醒 サークディアンリズム＞

＜生活パフォーマンス曲線＞



PVT-192型モニター

睡眠時無呼吸症候群患者の非拘束呼吸パターン連続モニター 米国A.M.I社製

ポータブル・レスピトレース

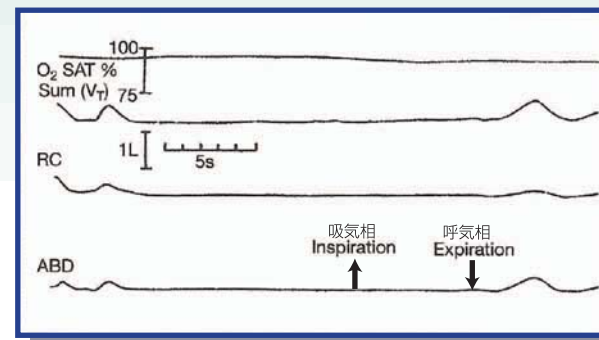


全体図

顔面に一切の測定センサーを付けずに測定

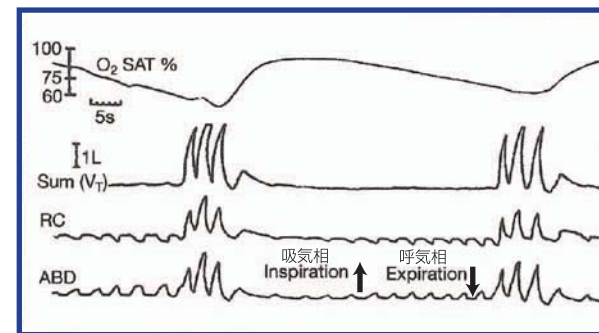
中枢性睡眠無呼吸パターン

（胸郭と腹壁の呼吸運動が停止して無呼吸）



閉塞性睡眠無呼吸パターン

（胸郭と腹壁の呼吸運動は持続するが無呼吸となる）



ポータブル・レスピトレース



本体

INDUCTOTRACE

米国 A・M・I 社 アジア総代理店

SC サニタ商事株式会社

米国 A・M・I 社 アジア総代理店

SC サニタ商事株式会社

〒160-0011 東京都新宿区若葉1-22 ローヤル若葉
TEL. 03(3359)4341(代) FAX. 03(3359)4344
E-MAIL: a@sanita.co.jp HTTP: //www.sanita.co.jp

米国A.M.I社製レスピトレースは約30年前より、世界的に広く使用されている非侵襲・非拘束的インダクタンス・プレティスモグラフ(Inductive Plethysmograph)のことを指します。レスピトレース標準型とポータブル・レスピトレースの2機種がございます。

呼吸している人の吸気ガスは独立した動きを示すRIB(胸郭)とABD(腹壁)に分配されます。体位と睡眠ステージ及びその他のファクターで変化しますが、その正味の合計気量は肺気量(Lung Volume)に等しくなります。

睡眠時無呼吸患者の呼吸モニターに

呼吸法のトレーニング／呼吸リハビリテーションに

スピーチ／歌唱中の吸気相、呼気相の変化による呼吸パターンの変化観察に

運動負荷中の呼吸パターンの変化観察に(レスピトレース標準型のみ)

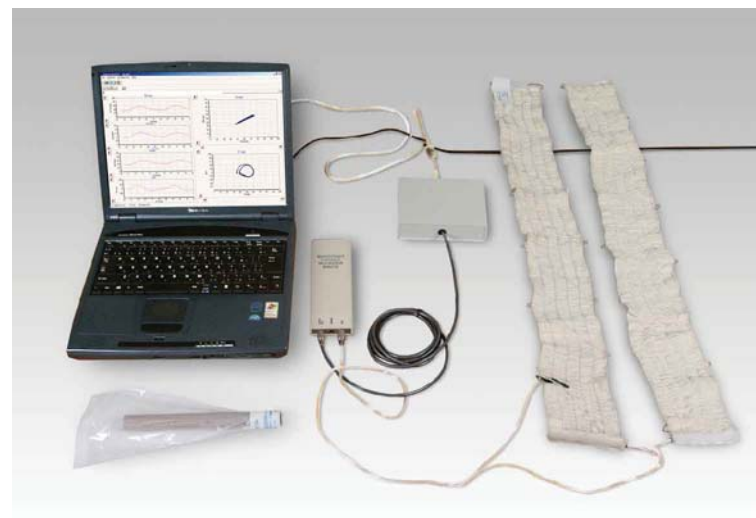
専用ソフト付ポータブル型レスピトレースのユニークな特長

違和感なく、レスピバンド(呼吸検出センサー)を装着出来ます

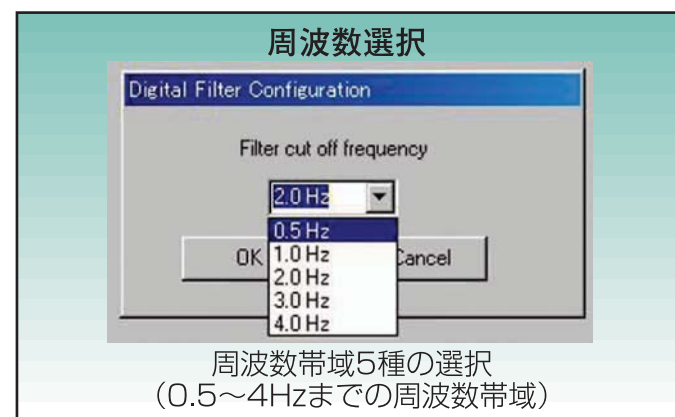
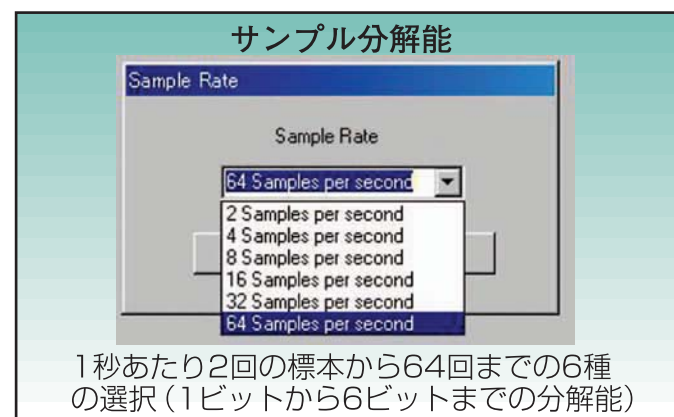
下着の上からレスピバンドを胸部位、腹部位に巻くだけ。
バンド固定用ネット(リテーナー)を頭からかぶり両腕を出せば、着衣にバンドをしっかり固定出来ます。

操作は簡単

- レスピバンド接続口をレスピトレース本体の専用ケーブルに接続します。
- コンピューター画面に写し出された呼吸パターン波形を、見やすい画面の大きさにキーボード操作で調整して下さい。
- 画面を見ながら、画面コピーを望めば信号波形をコンピューターに記録・保存出来ます。



より良く画面を見る為に

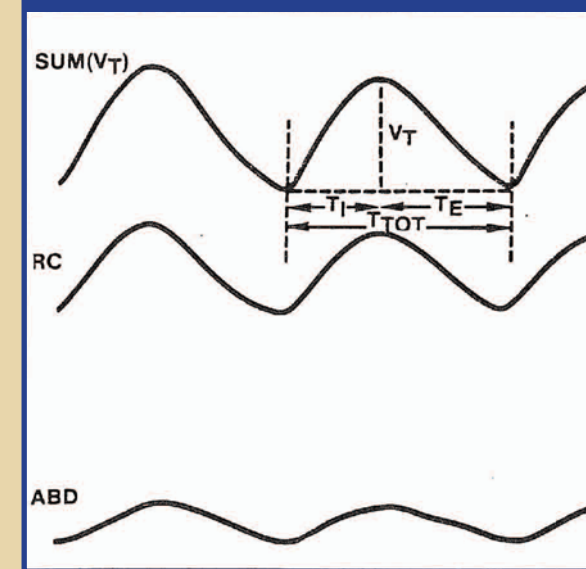


較正操作は不用

市販9V電池で約40時間連続可動

一回呼吸中の吸気相時間と呼気相時間の変化に対応して呼吸パターンは変わります

呼吸パターン図解

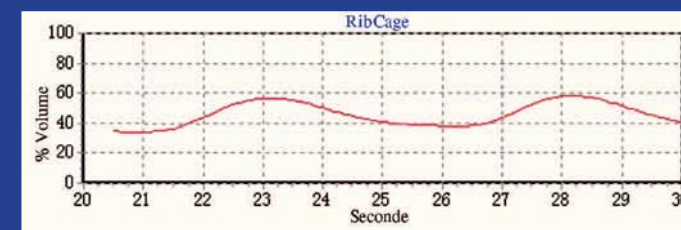


呼吸パターンを構成する各部位

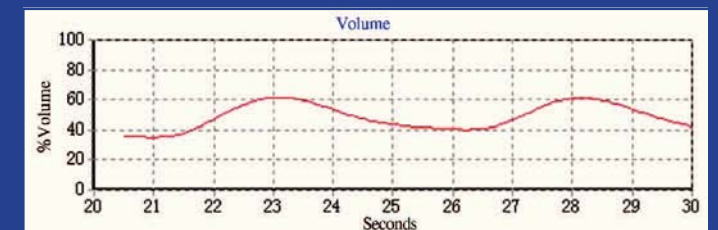
RC (胸郭部)
ABD (腹壁)
Ti (吸気相時間)
TE (呼気相時間)
VT (肺気量)
SUM (VT) (1回換気量)
TTOT (1回換気時間)

レスピトレースによる各種画面波形

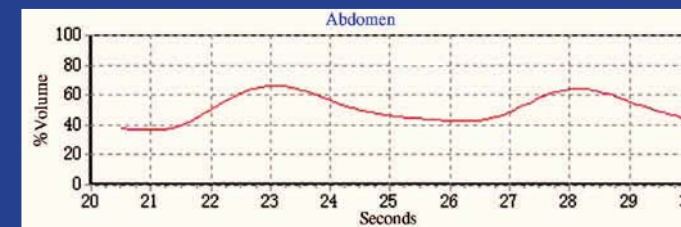
同時に6種の画像をモニター出来ます



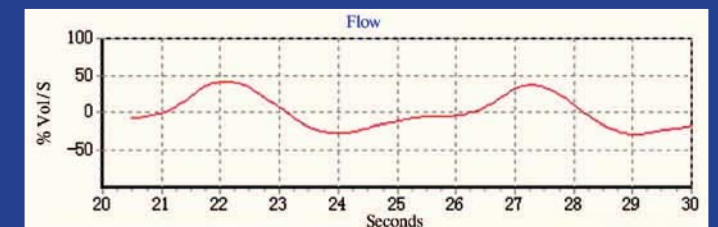
RC (胸郭) に寄与した%肺気量



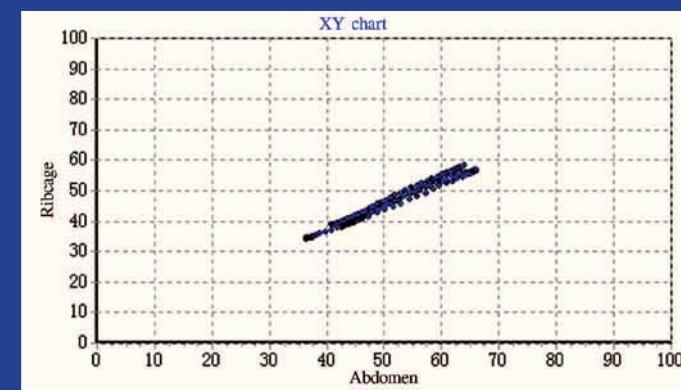
換気量の時系列変化波形



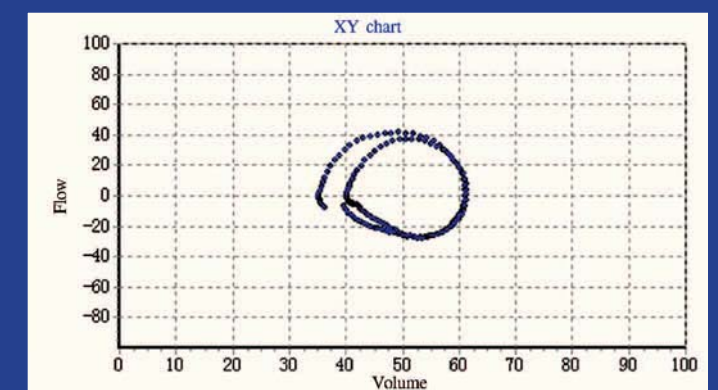
ABD (腹壁) に寄与した%肺気量



流速の時系列変化波形



RC (胸郭)の動きとABD (腹壁)の動きのベクトル波形



流速対流量のベクトル波形