



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。
- この波形を校正して合計波形にしますと呼吸曲線になります。

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



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

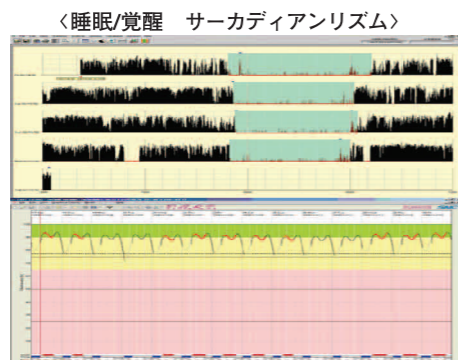
眠気と行動障害の関係

- 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



八角スリープ型



〈睡眠/覚醒 サークァリアリズム〉

〈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

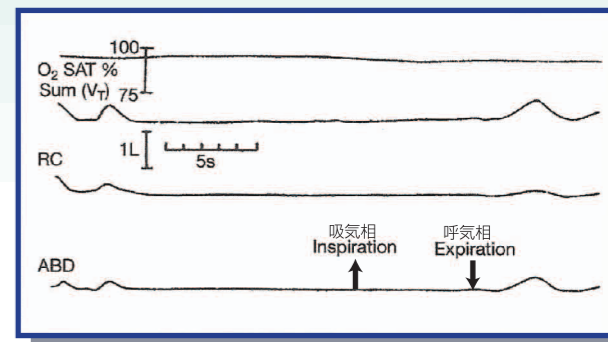


顔面に一切の測定センサーを付けずに測定

全体図

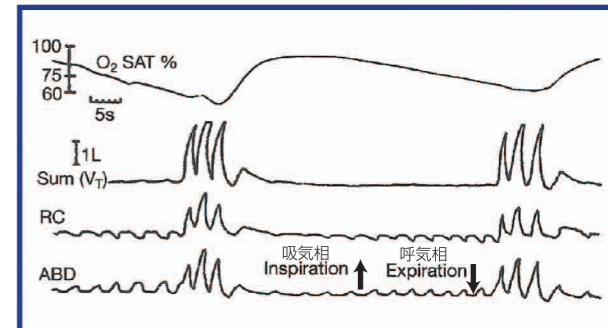
中枢性睡眠無呼吸パターン

(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

サニタ商事株式会社

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

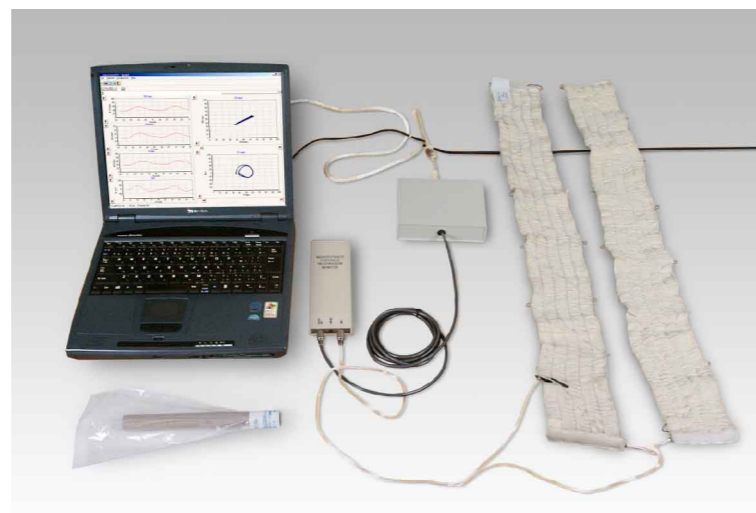
違和感なく、レスピバンド(呼吸検出センサー)を装着出来ます

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

サンプル分解能

Sample Rate

Sample Rate

64 Samples per second

2 Samples per second

4 Samples per second

8 Samples per second

16 Samples per second

32 Samples per second

64 Samples per second

1秒あたり2回の標本から64回までの6種の選択(1ビットから6ビットまでの分解能)

周波数選択

Digital Filter Configuration

Filter cut off frequency

2.0 Hz

0.5 Hz

1.0 Hz

2.0 Hz

3.0 Hz

4.0 Hz

OK

Cancel

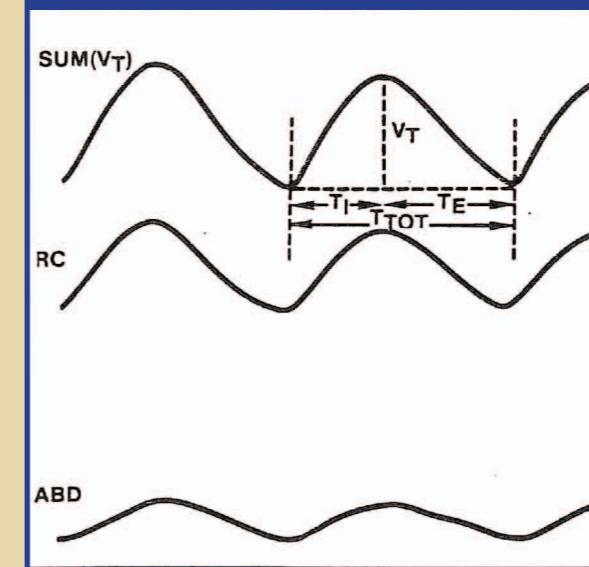
周波数帯域5種の選択(0.5~4Hzまでの周波数帯域)

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

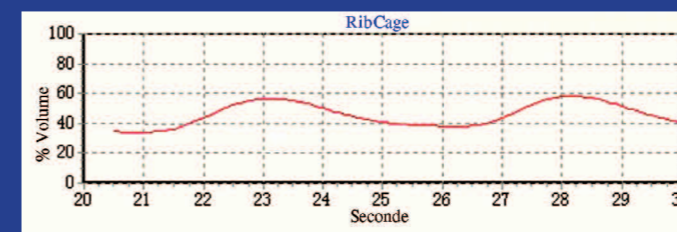


呼吸パターンを構成する各部位

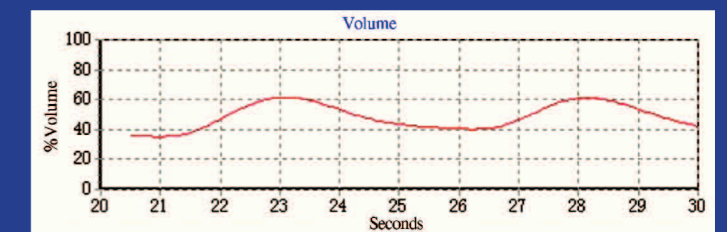
- RC (胸郭部)
- ABD (腹壁)
- Ti (吸気相時間)
- TE (呼気相時間)
- VT (肺気量)
- SUM (VT) (1回換気量)
- TTOT (1回換気時間)

レスピトレースによる各種画面波形

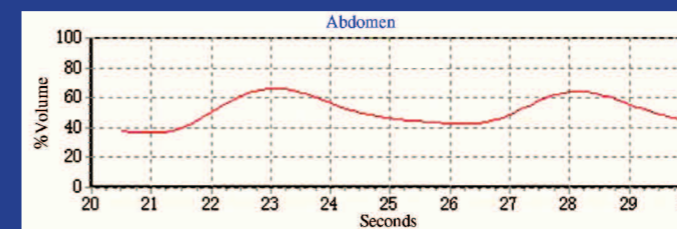
同時に6種の画像をモニター出来ます



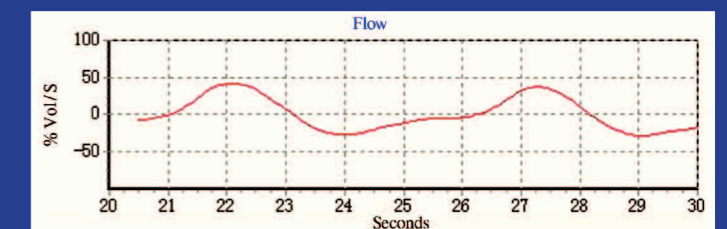
RC (胸郭) に寄与した%肺気量



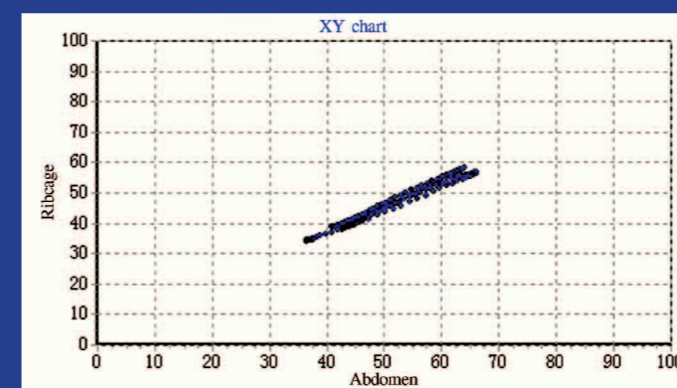
換気量の時系列変化波形



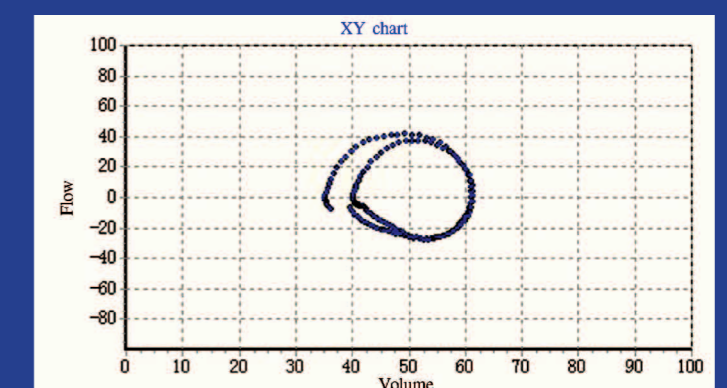
ABD (腹壁) に寄与した%肺気量



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