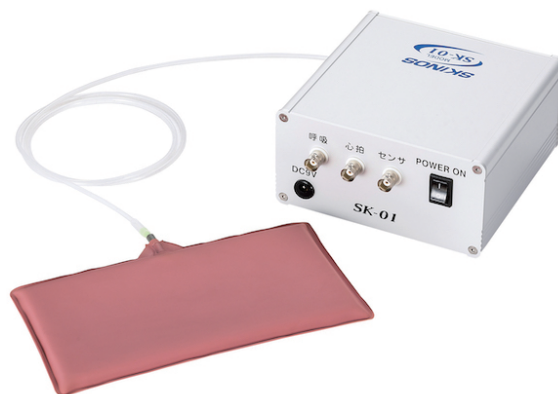


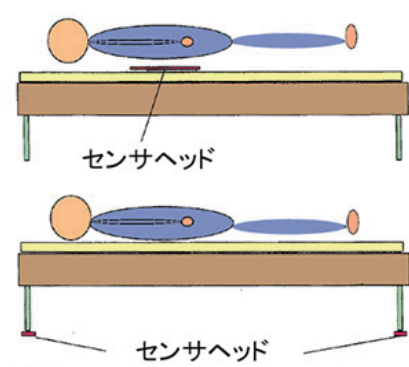
呼吸リズムの簡便な計測。
意識せず自然な状態で測定可能。

呼吸心拍計 SK-01

呼吸の測定は従来、ひずみゲージ付のベルトを胸部に装着する方法か、サーミスタを鼻と口の前で装着する方法が行われており、被験者には多大な痛みと拘束感を与えていました。SK-01は、人体の下に設置するヘッドセンサが生体信号を音伝播として検出します。その為、非測定者は測定を意識することなく、自然な状態で呼吸・心拍の検出を行うことができます。

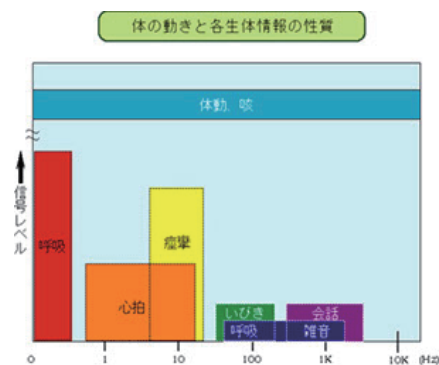


原理



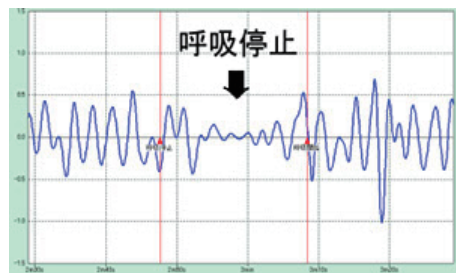
SK-01は超低周波用圧力センサを使用し、空気動圧センサシステムによって呼吸・心拍振動信号を検出します。

人間や動物の体は呼吸や心拍などによって常に動いており、適切な位置で体表や体重の一部の変動を空気圧変動に置き換え観察することによって呼吸、心拍、いびきや呼吸音、痙攣などを総合的にあるいは単独で検出することができます。



呼吸、心拍等の生体信号は上図のような特徴をもっているため、目的の信号のみ抽出し、出力します。

測定例



- 安静時ヒトの呼吸リズムの計測
- 運動生理・リハビリ評価及び研究、運動中の生体反応計測等
- 小動物の呼吸・心拍の研究

基本仕様

出力	アナログ電圧出力
信号	呼吸 $\pm 1V$ (標準)、心拍 $\pm 0.2V$
出力端子	BNC コネクタ: 3端子(呼吸・心拍・生データ)
センサヘッド	大: 540mm×120mm×10mm 中: 180mm×120mm×10mm 小: 90mm×40mm×10mm ※用途によってお選びいただけます。ウレタン製。
ケースサイズ	66×160×160(H×W×D)mm
重量	1.3kg 以下
付属品	AC アダプタ: DC9.3V/200mA

※ 本機は研究用機器です。臨床用途にはご使用いただけません。

株式会社 スキノス

〒386-0017 長野県上田市踏入二丁目16番24号 信州大学オープンベンチャー・イノベーションセンター107号室
TEL:0268-75-9071 FAX:0268-75-9072