

唾液分泌量に相関する血液量変化をリアルタイムに計測・表示

顔の側面の唾液腺(耳下腺)近辺に専用センサーをあてることにより、少ない負担で簡単に計測することが可能です。

● 負担の少ない簡単な装着

- ・光源と受光部をブロック化し、顔の側面にあてるだけで簡単に計測が可能
- ・ウェアラブルなスタイルにより、計測時の拘束が低い
- ・ヘッドセットはアシスタントなしで簡単に装着が可能

● 近赤外分光法を用いたリアルタイム計測

- ・近赤外光を使っており、無侵襲に計測が可能
- ・近赤外分光法(Near Infrared Spectroscopy : NIRS)により、リアルタイムにデータの表示が可能
たとえば、飲料を飲みながら計測することも可能

● 複数人同時計測

- ・無線LANにより1台の計測コントローラで複数人(最大4人)リアルタイム同時計測が可能



装着イメージ



システム構成



1. ヘッドセット

- ・専用センサーを搭載
(左右各1チャンネル)

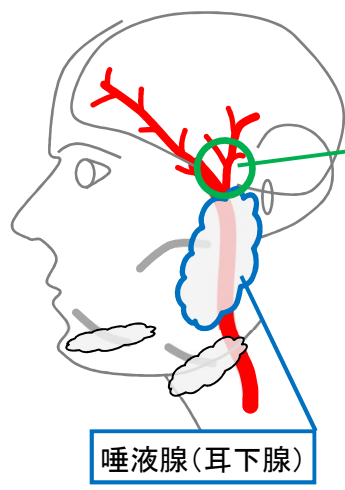
2. 携帯制御ボックス

- ・データの無線伝送
- ・データのバックアップ

3. 計測コントローラ

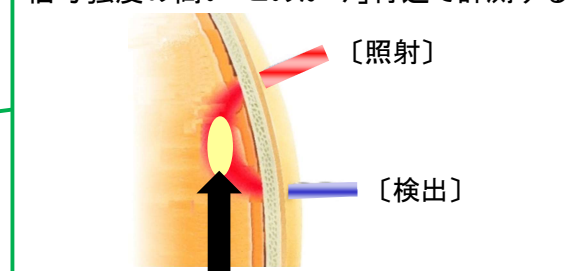
- ・計測の設定
- ・結果をリアルタイム表示
- ・計測結果の蓄積

計測原理



唾液腺(耳下腺)

信号強度の高い「こめかみ」付近で計測する



耳下腺部の唾液分泌量が増加

唾液生成のため血液量が増加

光の透過量が減少

● 本製品は医療機器ではありませんので、医療用に使用することはできません。

無線LANによる複数人リアルタイム同時計測

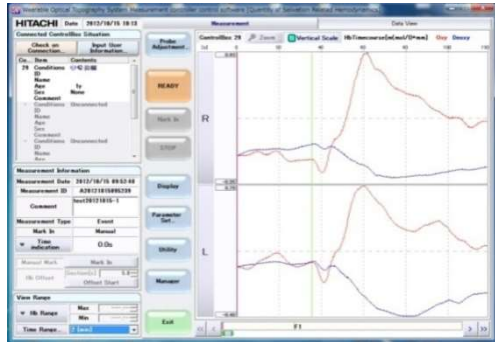


- ・ 1台の計測コントローラで最大4人の同時計測を一括制御
- ・ 同時計測中のデータは一画面内にリアルタイム表示
- ・ 複数人同時計測により計測効率が向上

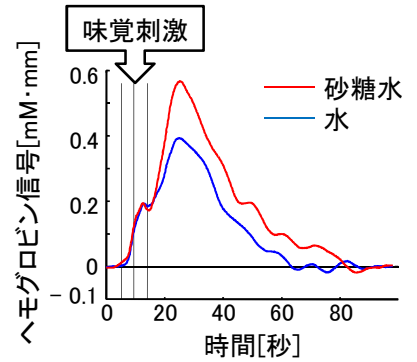


※WOT-220、WOT-100との組み合わせによる同時計測はできません。

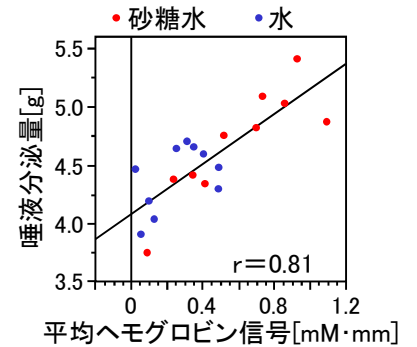
画面表示イメージ



計測事例



異なる味覚刺激による血中Hb信号変化



唾液分泌量と血中Hb信号との相関

仕様

項目	仕様	
計測チャンネル	2チャンネル(左右各1チャンネル)	
計測項目	ヘモグロビン変化 (Oxy, Deoxy, Total)	
光源	レーザダイオード 705[nm], 830[nm]	
データ取込間隔	200[ms]	
同時計測、同時表示	最大4人	
測定モード	スタンドアロンモード／無線LAN接続モード	
計測時間	バッテリー	スタンドアロン時／約2.5時間 無線LAN(IEEE802.11b)接続時／約2時間
	ACアダプタ	48時間
外部入出力	入力: 2ch(アナログ) 出力: 2ch(TTL、取込間隔毎)	
データ出力形式	CSV (ヘモグロビン信号変化)	
重量 / 寸法	ヘッドセット: 約550[g] 約W:230/D:160/H:190[mm] 携帯制御BOX: 約650[g](バッテリー含)/約:150/D:115/H:62[mm]	

構成品

1式あたり

- ヘッドセット (遮光シート付属)
- 携帯制御ボックス (ACアダプタ、バッテリーパック、専用携帯ソフトケース、CFカード付属)
- 計測コントローラ (制御ソフトインストール済み)
- 付属品 (無線LANアクセスポイント、CFカードリーダーライター、取扱説明書)

【ご注意】

- ・ 本製品は、毛髪部分につきましては計測の対象外となっております。また、個人差により計測ができない場合もございます。
- ・ 本製品は、クラス1Mレーザー製品です。光学器具で直接ビームを見ないで下さい。
- ・ 本製品は、国内での御使用を前提としております。
- ・ 本製品は無線LAN(IEEE802.11b)を使用しております。ご購入前に、ご使用予定場所の無線LAN環境をご確認ください。
- ・ 製品仕様は改良のため変更することがあります。ご不明な場合は、当社営業担当にお問い合わせください。

■お問合せ先

株式会社 **NeU**

〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-2 新倉ビル5階

URL : <http://neu-brains.co.jp>

TEL : 03-6260-9050

お問合せはお手数ですが、ホームページ内の「お問合せ」からお願い致します。