# Brain Activity Monitor Device Hb131

被った瞬間 データ送信 重さ 110 グラム超軽量脳 NIRS

# Hb131 の特徴

・重さ 110 グラム(サンバイザータイプ)の超軽量

・サンバイザーは当社オリジナル ストレッチ生地を丁寧に仕上げました(日本製) (M/L)、(M/S)の2サイズ 児童用(S)サイズはオプション

・リアルタイムトレンド表示

・長時間の計測も可能

・低価格を達成





astem

### 仕様

・センサーは 4ch 固定

・測定は各チャンネルの

頭皮:酸素化、脱酸素化ヘモグロビン

大脳皮質:酸素飽和度 (rSO2: %)、酸素化、脱酸素化ヘモグロビン

・加速度(X,Y,Z)

・ワイヤレスは ZigBee プロトコル使用

・ 単四電池2本使用

・計測プログラムは Windows 版のみ



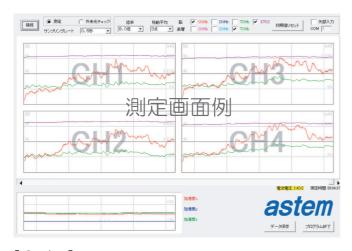
## Hb13 Series Brain-NIRS System

### 仕 様

| 型式         | Hb131(サンバイザータイプ)                               |
|------------|--|
| 測定方法       | NIRS(Near-infrared Spectroscopy)SRS 近赤外空間分解分光法 |
| 光源及び受光素子   | 2色LED、ホトダイオード                                  |
|            | 光平均パワー1mW以下、ピーク波長770±10nm,830±10nm             |
| センサー部      | FPC ( Flexible printed circuits )              |
| 測定チャンネル数   | 4ch固定  |
| データファイル形式  | EXCEL-CSV形式                                    |
| サンプリングレート  | 0.1, 0.2, 0.5, 1.0 ( 4ch ) 単位:秒                |
| 測定項目(大脳皮質) | 酸素飽和度(rSO <sub>2</sub> :%)                     |
|            | 酸素化ヘモグロビン(Oxy-Hb )、脱酸素化ヘモグロビン(Deoxy-Hb )       |
|            | 総ヘモグロビン(Total-Hb)                              |
| 測定項目(頭皮)   | 酸素化ヘモグロビン(Oxy-Hb )、脱酸素化ヘモグロビン(Deoxy-Hb )       |
|            | 総ヘモグロビン(Total-Hb)                              |
| 加速度        | X, Y, Z三軸加速度(最大: 2G)                           |
| 電源         | 単四電池(AAA)2本、3V 電池寿命:サンプリングレートによる               |
| 無線方式       | ZigBeeプロトコル IEEE802.15.4 準拠                    |
|            | 認証取得国 日本、台湾、EU、アメリカ、カナダなど                      |

#### 内容

- ・サンバイザータイプには ( M/L )、( M/S ) の 2 サイズを付属 ( 色は黒色限定 ) 児童用 ( S ) はオプションです。
- ・サンバイザーは消耗品です。単体でもご注文いただけます。
- ・USBメモリーには計測や変換などのプログラム、取扱説明書、保証書が収納されています。



#### 【重要事項】

- ・当製品は非医療機器です。医療行為に使用する際には学内また は病院当の倫理委員会の承認を受けてください。
- ・当製品を使用してアプリを開発し、販売することも可能です。 その際はご相談下さい。必要な情報は無償で提供いたします。
- ・当製品の光測定及び補正アルゴリズムは、静岡大学保有技術を 独占的実施許諾を受けて当社が実施しています。



当デバイスで使用している電波帯は電子レンジ、マイクロ波メスや Bluetooth などで使用している電波帯です。混信などがあるとデータが欠損する可能性があります。

製造・販売元

管理医療機器製造販売業、高度管理医療機器等販売業・貸与業

株式会社 アステム

T213-0001

神奈川県川崎市高津区溝口 2-14-6 シマヤビル 3 階

TEL: 044-833-8453 FAX: 044-833-8456 E-Mail: info@astem-jp.com 営業部まで

Web: https://astem-jp.com/

astem