

Bruxism EMG Logger

研究用

岡山大学との共同研究により実現！

小型軽量のポシェット型歯軋り筋電記録装置です。

- ◆ 差動増幅回路対応の筋電センサにより高精度な計測を実現
- ◆ 音声検知センサにより発話の筋電図と歯軋りなどの筋電図を識別可能(日中も使用可能)
- ◆ 筋電センサと音声検知センサのデータは市販の IC レコーダに連続最大 24 時間保存可能



システム構成

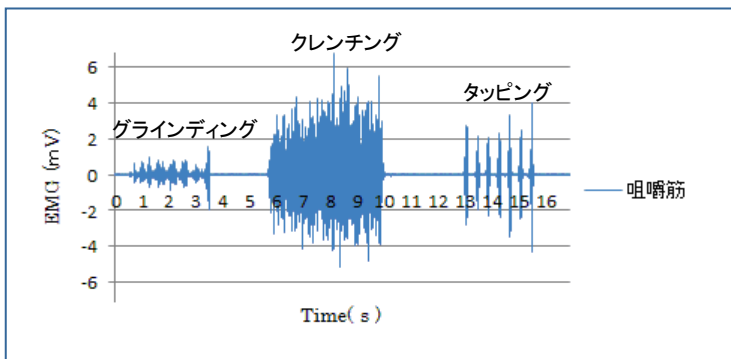


装置イメージ図(画像提供:岡山大学 皆木研究室)

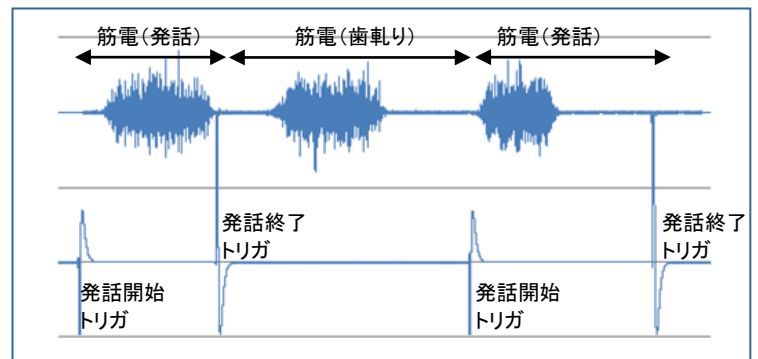
◆本体	サイズ	約 82 × 100 × 24[mm] (突起部除く)
	重量	約 135[g]
◆筋電センサ	ゲイン	0~3750[倍] (250 倍刻み、16 段階)
	周波数特性	100~1000[Hz]
	CMRR	94 [dB]
	サイズ	約 52 × 20 × 5[mm]
◆音声検知センサ	ゲイン	39~239[倍]
	サイズ	約 12 × 9 × 8[mm]
◆キャリブレーションユニット	荷重	200g/500g/1000g/2000g
	サイズ	約 125 × 125 × 45[mm]

◆IC レコーダ	AD 分解能	約 82 × 100 × 24[mm] (突起部除く)
	FS	22.05Hz 以上
	外部入力	ライン入力対応
	録音設定	ステレオ設定対応
	録音時間	24 時間以上 (単 4 形アルカリ乾電池使用時)
	メモリ容量	4GB
	PC との接続	USB 端子
	サイズ	約 40.8mm × 105mm × 16.8mm
	重量	約 55g

一般仕様



本装置で計測した筋電波形



筋電信号と音声検知信号の例

◆歯軋り筋電記録装置 (Bruxism EMG Logger) 基本評価セット
 セット内容(本体 × 1、筋電センサ × 1、音声検知センサ × 1、専用 IC レコーダ × 1)
 OE-BEL1000 × 1 ¥150,000(税別)

◆キャリブレーションユニット
 OE-BCU1000 × 1 ¥250,000(税別)

価格

※本仕様は予告なく変更される場合があります ※本装置は現在鋭意開発中です。2015年9月発売予定です。