

筋電センサー

EMG-EYE II

PC ソフトウェアマニュアル

1CH 版



ジーリンクス株式会社

静岡県浜松市中央区西丘町 943-1

電話 : (053) 401-0882

FAX : (053) 401-0883

URL : <https://www.glinx.co.jp/>

目次

◆ ご使用前に(注意していただきたいこと)	2
◆ インストール / アンインストール	3
1 インストール	3
2 アンインストール(レジストリはつかっていません)	3
◆ 操作方法	4
1 アプリの起動	4
2 使用するセンサーの選択	4
3 センサーモジュールとの接続	6
4 設定の変更	6
5 筋電データ測定開始	9
6 筋電データ測定停止	10
7 筋電データの保存	11
◆ 調整方法	14
オフセット調整方法	14

◆ ご使用前に（注意していただきたいこと）

本章では、Windows アプリケーションのご使用にあたり注意していただきたい事項について説明いたします。

ご使用前に必ずご確認ください。

- ◆ このソフトウェアは、弊社製ワイヤレス筋電センサー「EMG-EYE2」用です。他の用途には使用されないようお願いいたします。

- ◆ この Windows アプリケーションは、Windows10 以降用です。他の OS、バージョンではご使用いただけません。

- ◆ この Windows アプリケーションは、Bluetooth が搭載されていない PC ではご使用いただけません。

- ◆ ご使用の PC によっては通信状態が悪く正常に動作しない場合があります。
(金属フレームで覆われている PC では、動作しない可能性が大きいです)

- ◆ 使用方法についてのご質問やトラブルなど、何かありましたら下記までご連絡ください。

ジーリンクス株式会社

静岡県浜松市中央区西丘町 943-1

電話 : (053) 401-0882

FAX : (053) 401-0883

URL : <https://www.glinx.co.jp/>

◆ インストール / アンインストール

本章では、Windows 端末へのインストール/アンインストールについて説明します

1 インストール

- (1) <https://www.glinx.co.jp/products/file/EMG-EYE2.zip> から EMG-EYE2.zip をダウンロードし、

EMG-EYE2.zip を解凍します(パスワードがかかっています)



2 アンインストール(レジストリはつかっていません)

- (1) EMG-EYE2 アプリを削除します



- (2) 保存フォルダを削除します

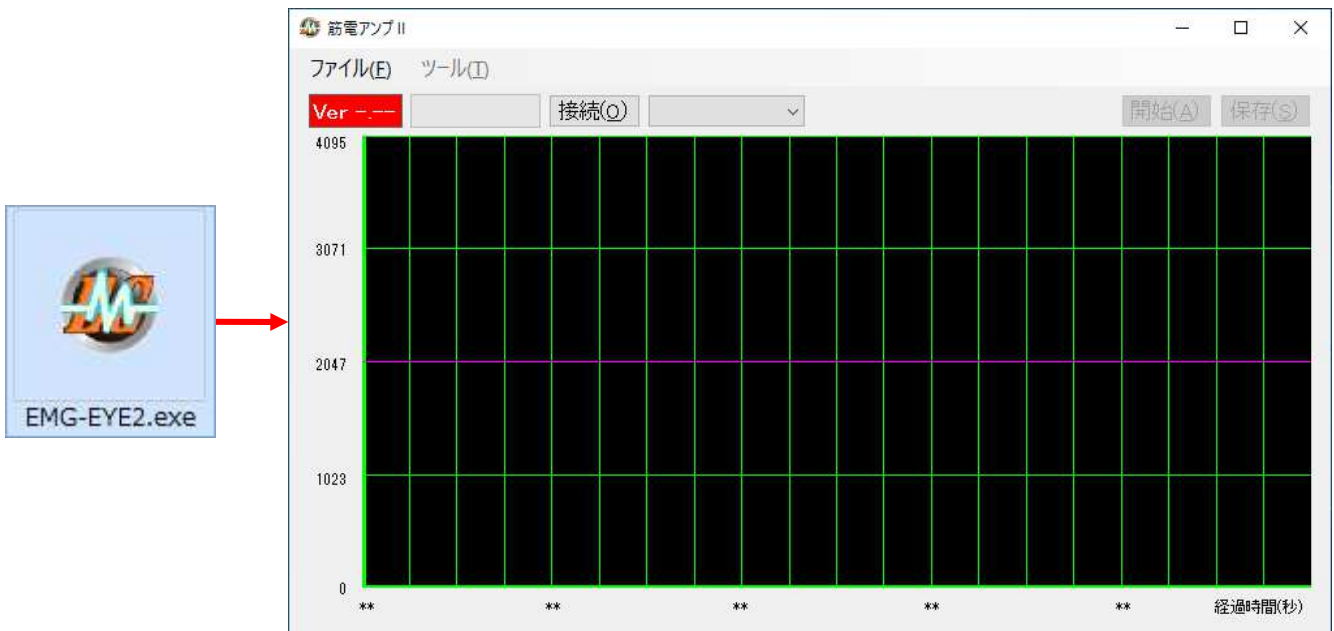


◆ 操作方法

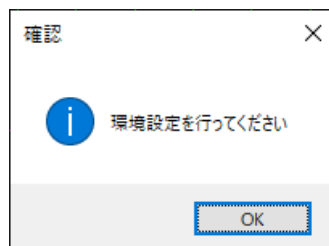
本章では、Windows アプリの操作方法について説明します

1 アプリの起動

- EMG-EYE2 のアイコンを実行します

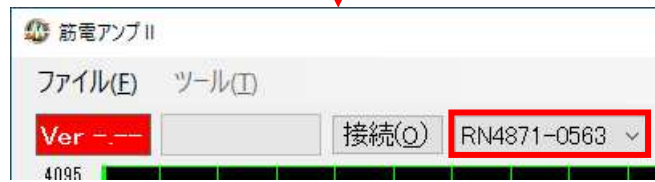
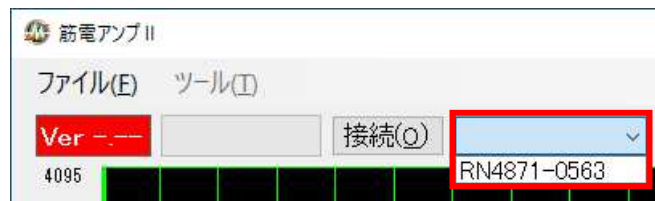


※何も設定されていないと、下記メッセージが表示されます



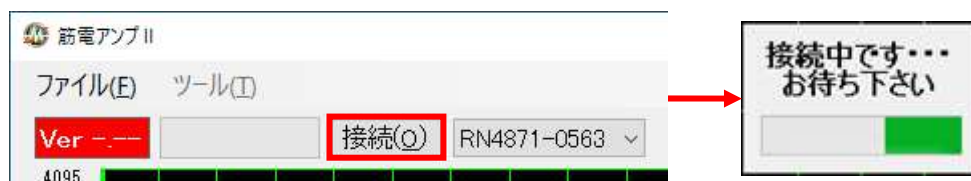
2 使用するセンサーの選択

- ID 表示部分をクリックし、使用するセンサーモジュールの ID を選択します

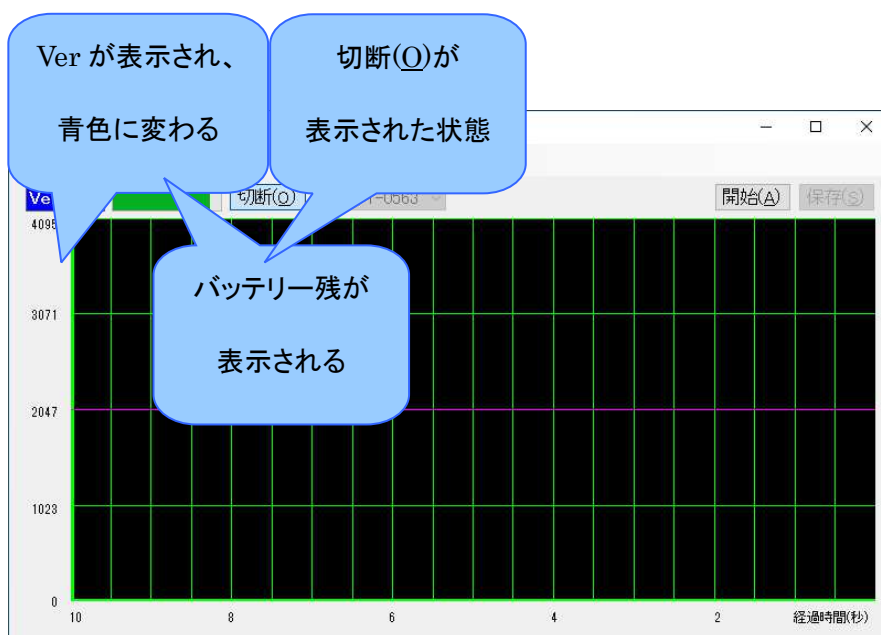


3 センサーモジュールとの接続

- 接続(O)ボタンを押すと接続処理を開始します

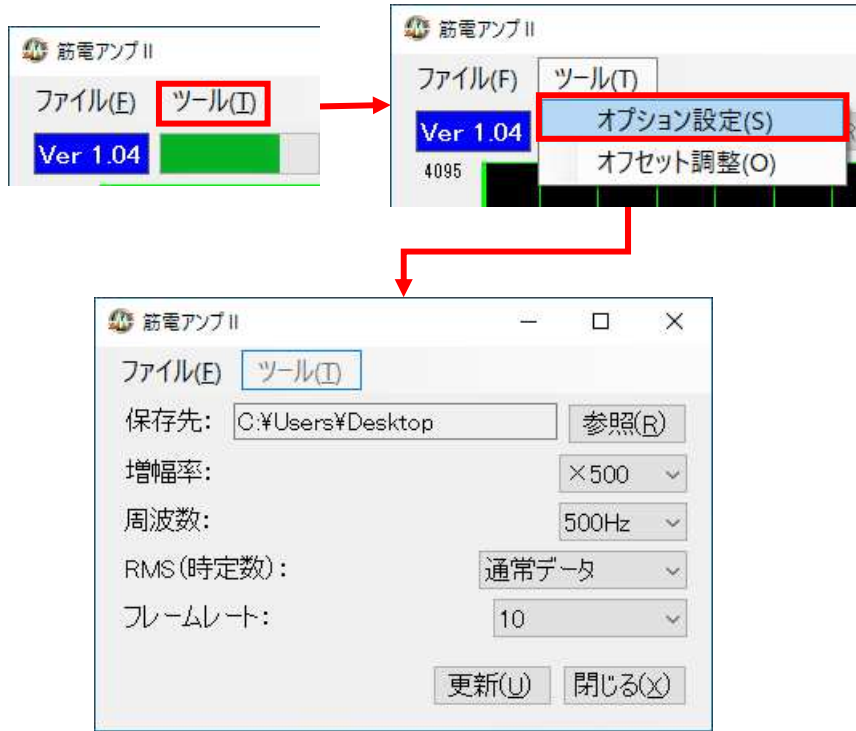


- 接続出来ると下記のようになります



4 設定の変更

- ツール(T)→オプション設定(S)を選択します



保存先 : 計測データを CSV 形式ファイルで保存する場所を指定します

保存先: C:\Users\Desktop 参照(R)

増幅率 : 計測データの振幅の大きさを指定します

増幅率: ×500

周波数 : 計測データの取得量を指定します

周波数: 500Hz

RMS(時定数) : 計測データの通常表示(平均化無し)もしくは 2 乗平均平方根表示の指定をします

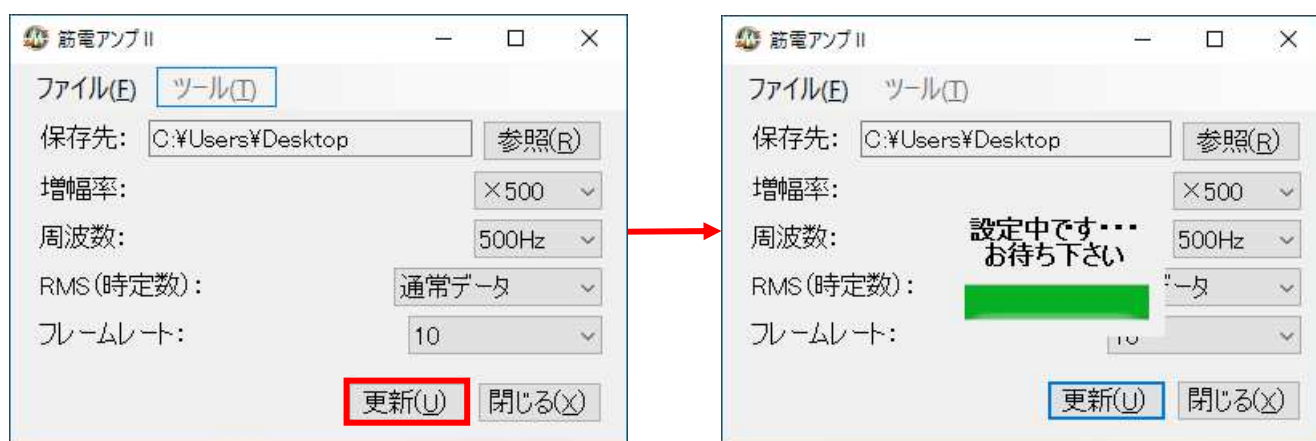
RMS(時定数): 通常データ

フレームレート : グラフ表示の滑らかさを指定します

フレームレート: 10

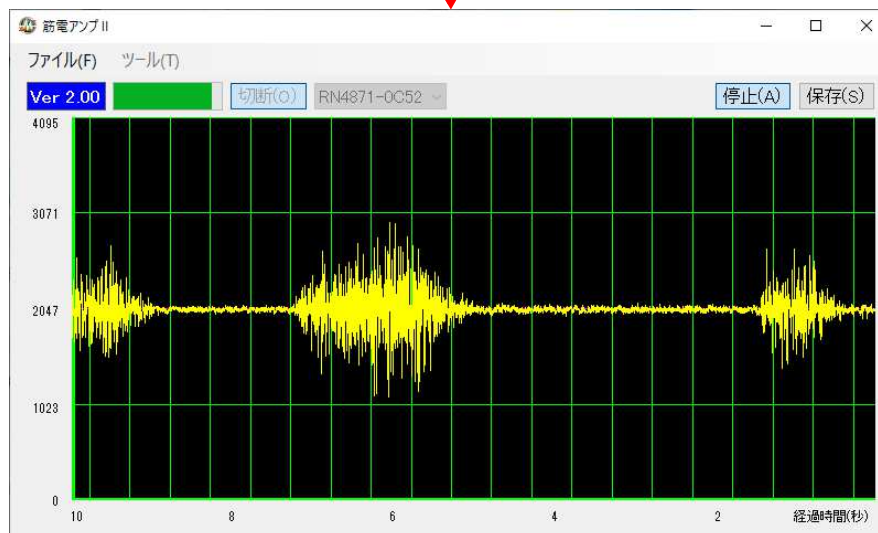
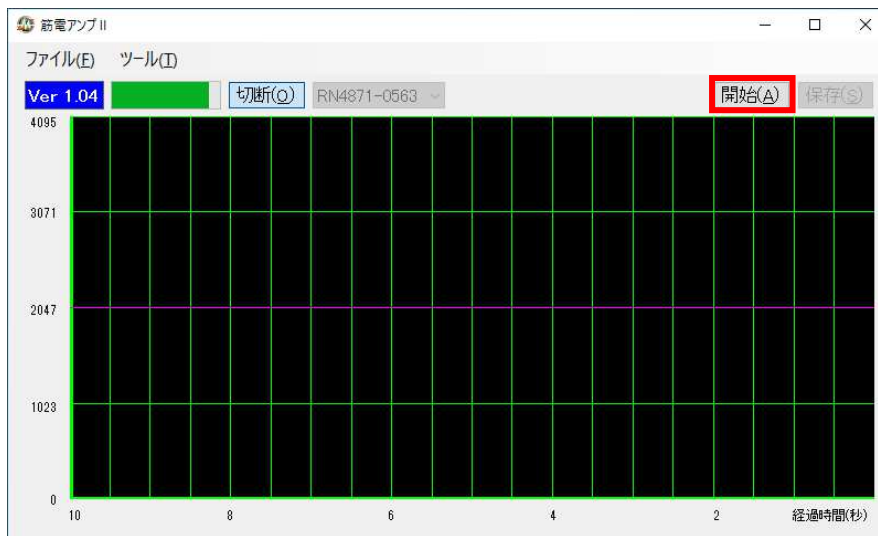
- 設定を変更後、更新(U)ボタンを押すと設定が反映されます

補足: 次回から同じ設定で起動するようになります



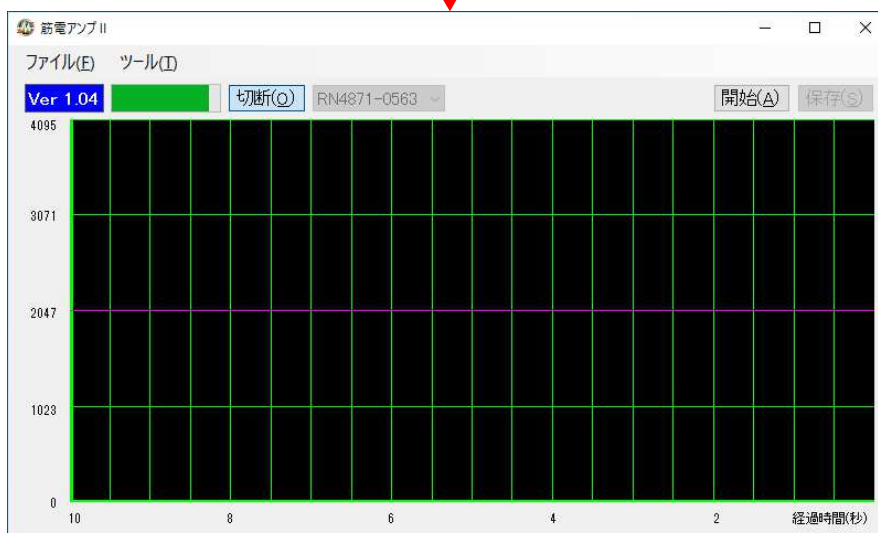
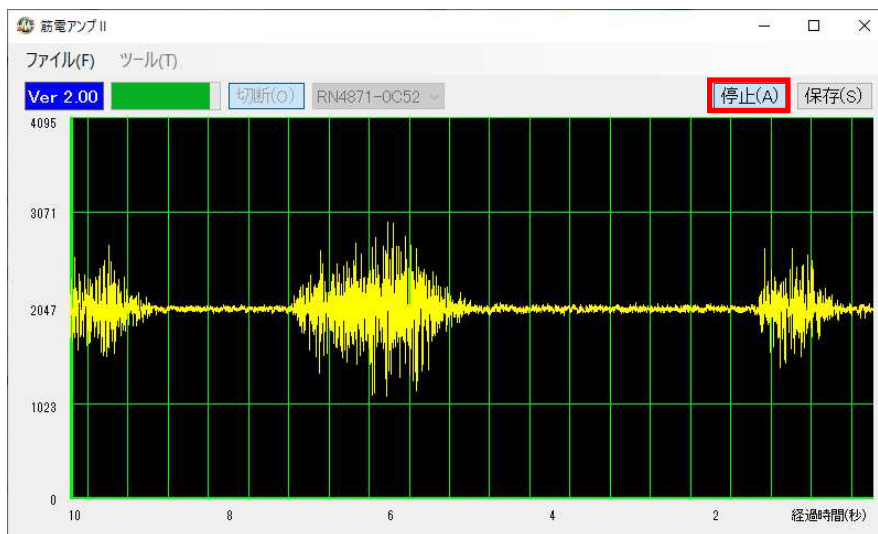
5 筋電データ測定開始

開始(A)ボタンを押すと、測定が始まります



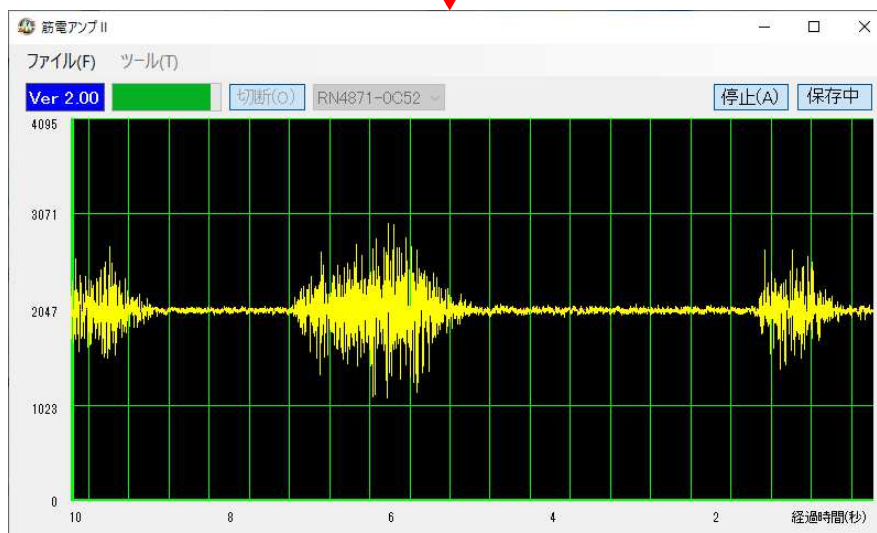
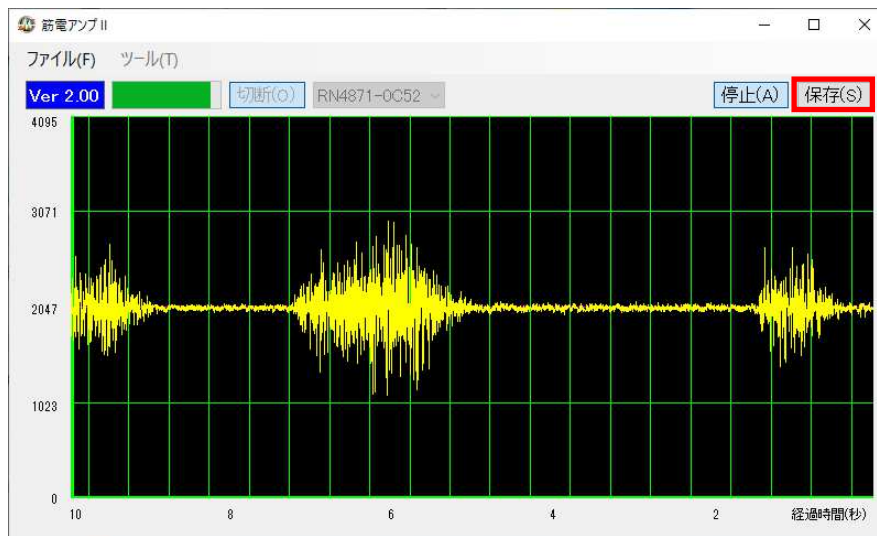
6 筋電データ測定停止

停止(A)ボタンを押すと、測定が停止します

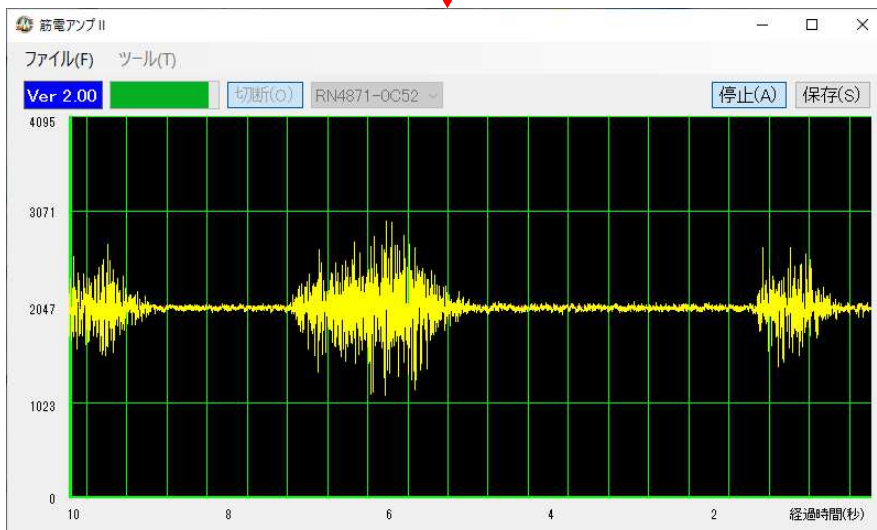
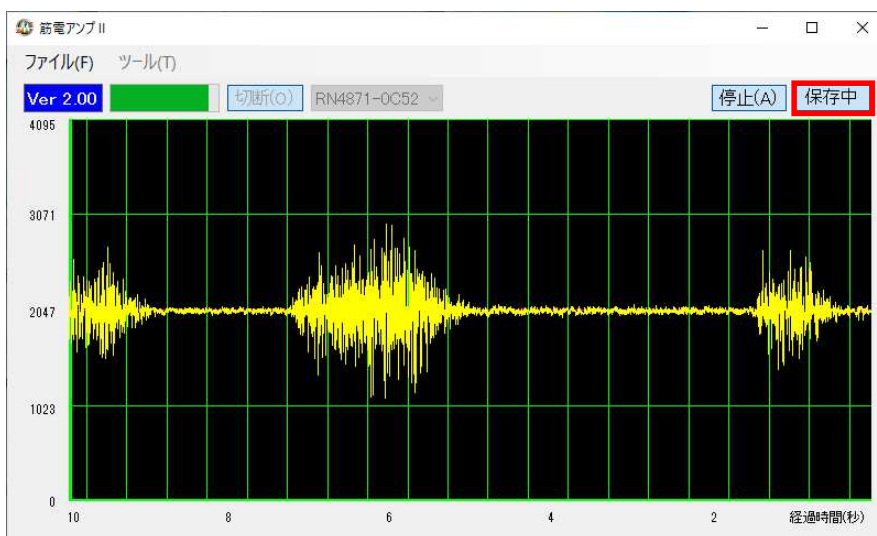


7 筋電データの保存

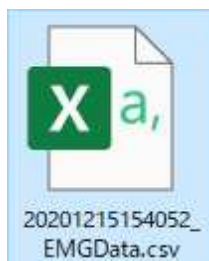
測定中に保存(S)ボタンを押すと、保存が開始します



保存中に保存中(S)ボタンを押すと、保存が停止します



※ ファイル名は『日時(秒まで)_EMGData.csv』です



データの保存内容(例)

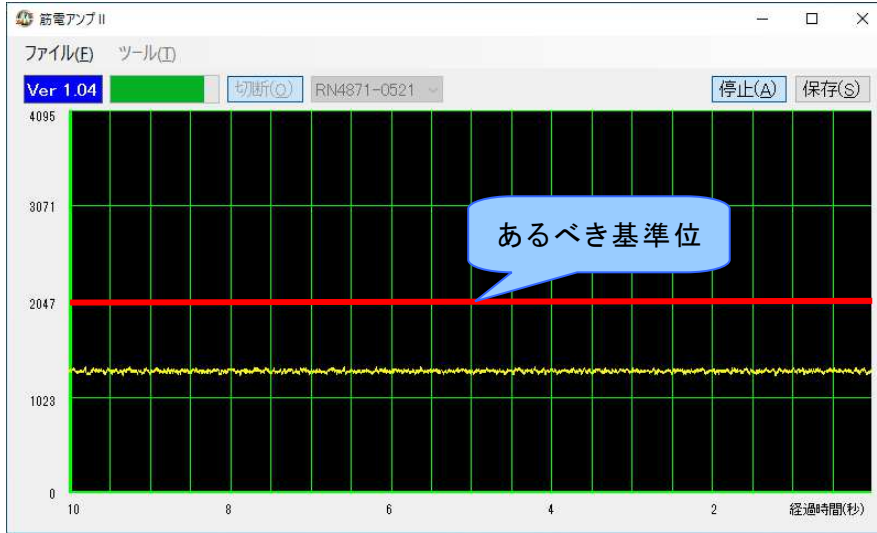
	A	B	C
1	EMGデータ	2020/12/15	15:52:44
2	増幅率	サンプリング周波数	RMS (時定数)
3	× 1000	500Hz	通常データ
4	1342		
5	2090		
6	1719		
7	1535		
8	1846		
9	2164		
10	1876		
11	1758		
12	1763		
13	1840		
14	1779		
15	2322		
16	1621		
17	2056		

◆ 調整方法

本章では、オフセットの調整方法について説明します

EMG-EYE は、オフセット調整済みの状態で出荷いたしますので、基本的にお客様にいただく必要はありません。

ただし、筋電データ(通常データ)を計測時、以下のように基準位置がずれてしまった場合、オフセット調整をすれば直る場合があります。



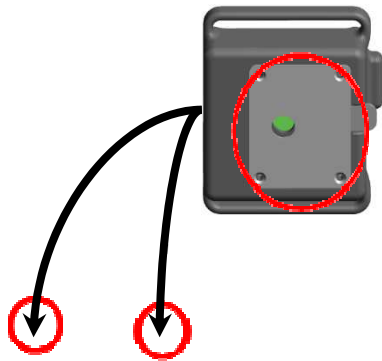
オフセット調整方法

(1) 接続状態にする



(2) 下記の赤丸の場所をショートする

湿式センサーの場合



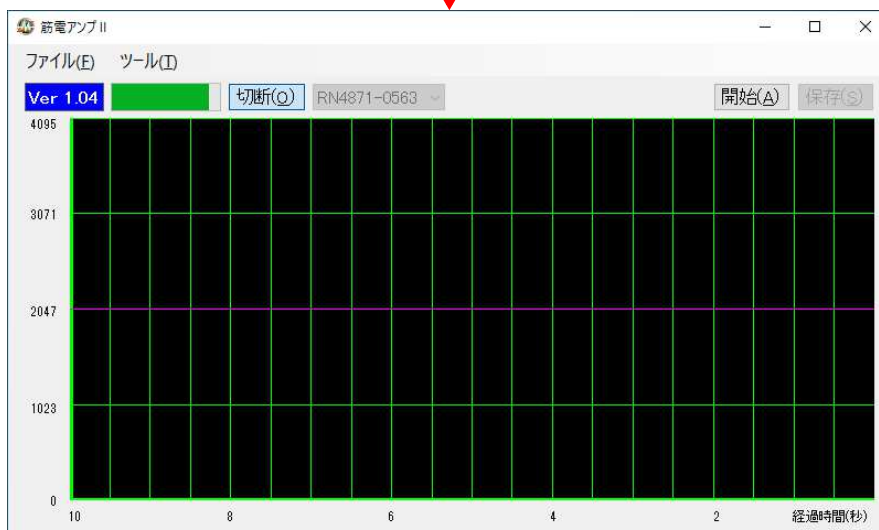
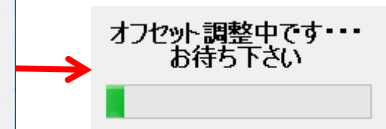
乾式センサーの場合



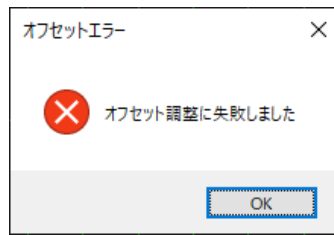
(3) ツール(T)のオフセット調整(O)を選択する

『オフセット調整中です...』の表示が消えれば完了です(40秒ほどかかります)

※ オフセット調整中は、(2)の端子をショートしたままにしておいてください



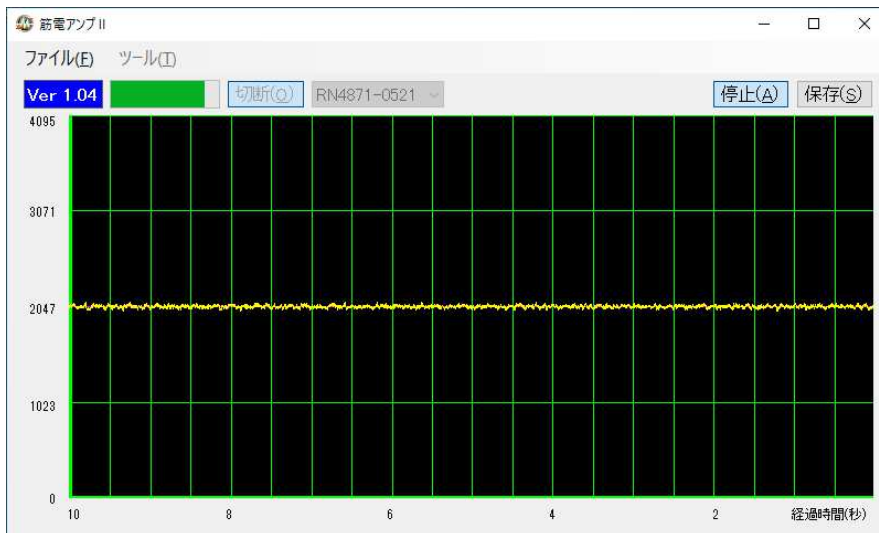
※ 下記メッセージが表示されたらオフセット調整に失敗しました



(4) オフセット調整後、確認する

センサーの電源を再投入後、筋電データを表示させます。基準位置が中心になっていれば、オフセット調整完了です

※ オフセット調整を行っても基準位置がずれる場合はお手数ですが弊社までご連絡ください。



以上