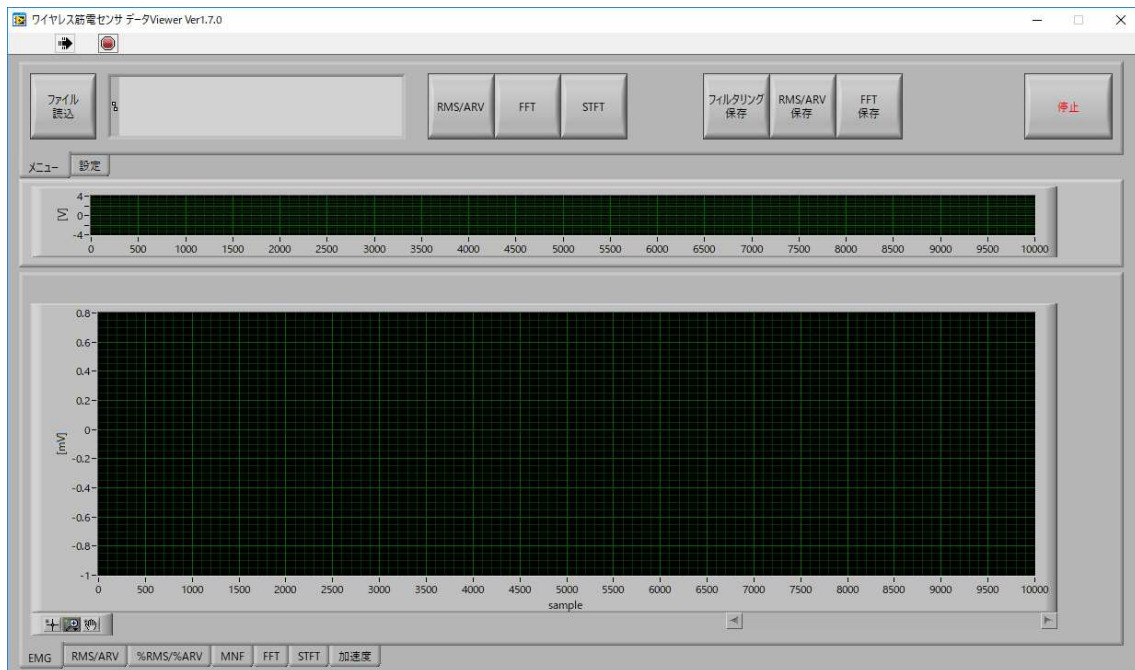

ロジカルプロダクト

ワイヤレス筋電 Viewer アプリケーション

取扱説明書



【目次】

1. 概要.....	3
1.1 はじめに.....	3
2. ワイヤレス筋電 Viewer について.....	4
2.1 概要.....	4
2.2 各部の名称とはたらき.....	4
2.3 操作方法.....	7
2.3.1 グラフ表示.....	7
2.3.2 データ保存.....	10
3. サポート.....	11

1. 概要

1.1 はじめに

この度は、ロジカルプロダクト社(以下弊社)製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。
本取扱説明書は、ワイヤレス筋電センサで得られた CSV データを様々な設定で読込、
保存するワイヤレス筋電 Viewer に関する取扱説明書です。
ワイヤレス筋電センサについては別途ご準備している取扱説明書を参照下さい。

注意と警告

- 本取扱説明書に記載された製品の仕様は、予告なく変更することがあります。
- 本製品を保管・設置する場合は、水、油、薬品、異物が侵入しないようにしてください。
本製品内に異物などが混入した場合、機器の誤動作や破損の原因となります。
- 極端な高温及び低温、または温度の変化の激しい場所、また、強い磁界や雑音を
発生する装置の近くでの使用及び保管はしないでください
- 本書で指示する操作方法および警告に従わない場合、または、仕様ならびに
設置条件等を見逃すことは、絶対に行わないで下さい。
- 本取扱説明書の内容の一部または全部をコピー、印刷等、いかなる方法においても
無断で転載することは著作権法により禁止されています。
- 本取扱説明書に記載された情報及び本製品の使用に起因する損害または特許権
その他権利の侵害に関しては、当社は一切の責任を負いません。
- 本取扱説明書によって第三者または当社の特許権その他権利の実施権を
許諾するものではありません。
- 本取扱説明書の記述については、万全を期しておりますが、万一、ご不審な点や
誤りなどお気づきの事柄がありましたら、当社窓口へご一報くださいますようお願い致し
ます。

免責事項

- 自身および当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意
または過失、誤使用、その他の特異条件下での使用により生じた損害については、
当社は一切の責任を負いません。
- 本資料の記載事項が守られなかったことにより生じた損害について、当社は
一切の責任を負いません。
- 当社が関与していない接続機器、ソフトウェアとの組合せによる誤動作などから生じた
損害について、当社は一切の責任を負いません。
- 本取扱説明書に記述の誤りに起因する損害について、当社は一切の責任を負いません。

保証期間

本製品の保証期間は、納品後一年間です。

ワイヤレス筋電 Viewer 取扱説明書	LP-WSD002-0A	Ver.1.0.0
-------------------------	---------------------	-----------

2. ワイヤレス筋電 Viewer について

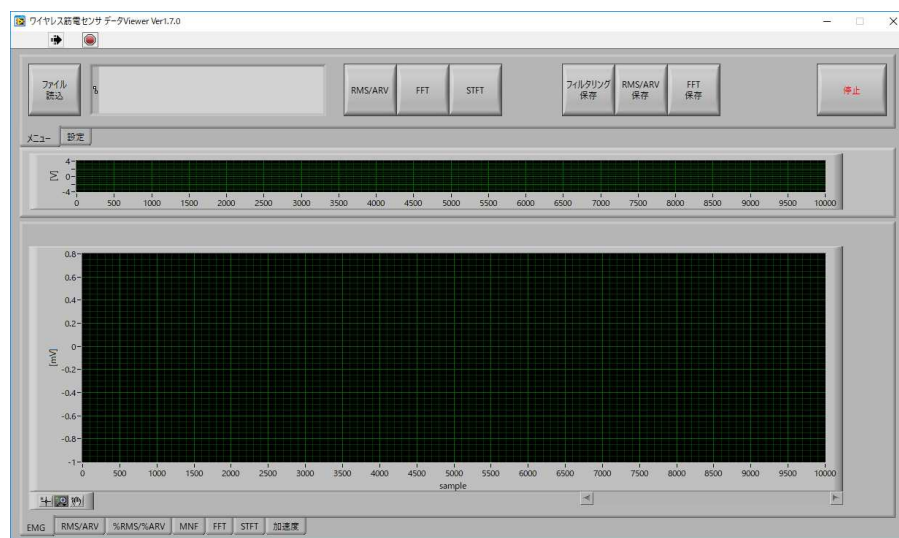
2.1 概要

専用 LabView アプリケーションを介して得られたワイヤレス筋電センサの、CSV データを用いて様々な設定で読込、保存することが出来るアプリケーションです。

ワイヤレス筋電センサの計測についてはワイヤレス筋電センサの取扱説明書を参照下さい。

2.2 各部の名称とはたらき

A) 待機画面



B) メニュー画面

ファイル読込を行います。

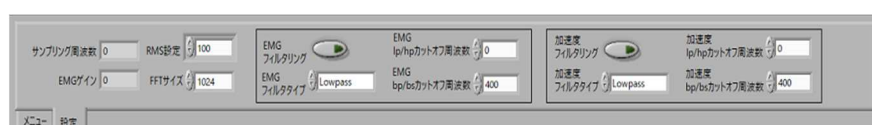


C) 設定画面

RMS 設定、EMG フィルタリング、加速度フィルタリング設定が可能です。

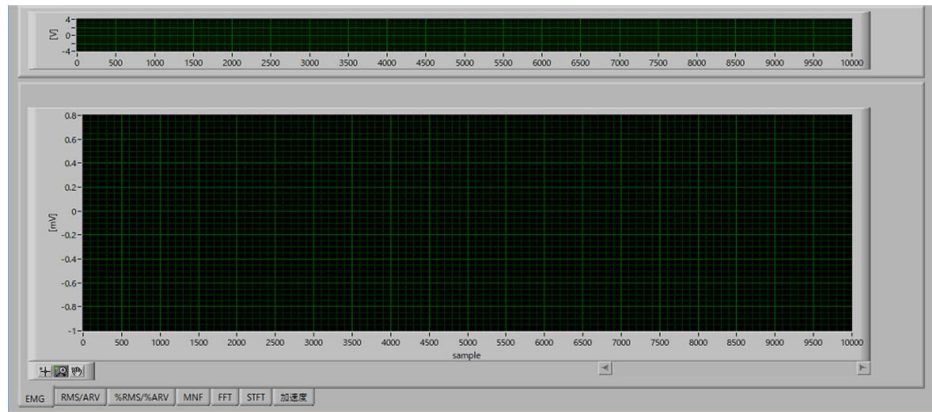
※設定を終了してからファイルの読み込みを行って下さい。

(設定が反映されません)

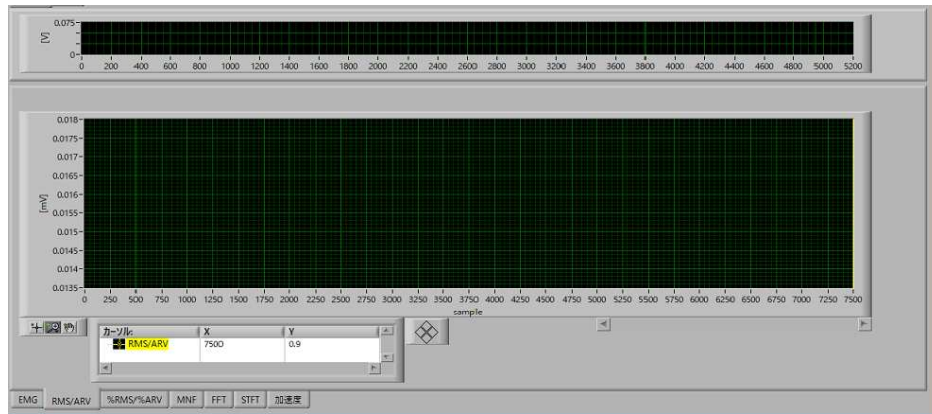


データ表示画面

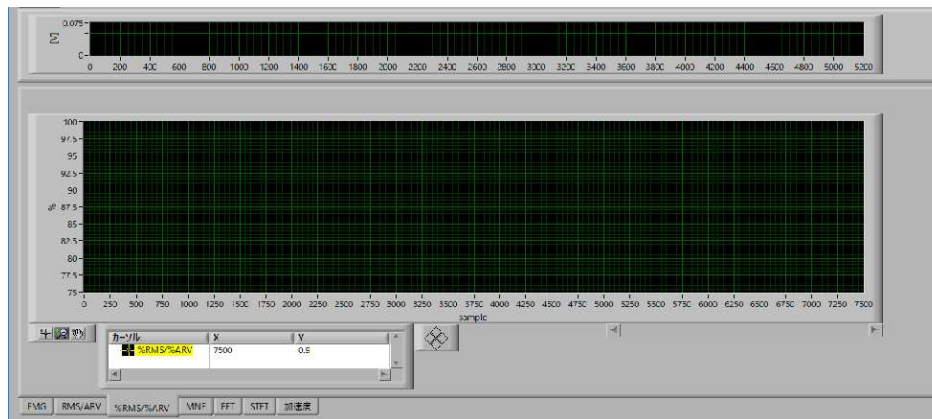
EMG



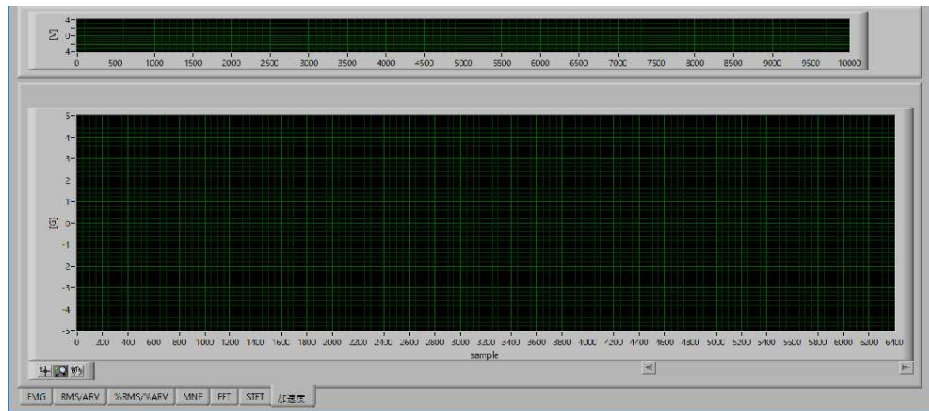
RMS/ARV



%RMS/%ARV



加速度

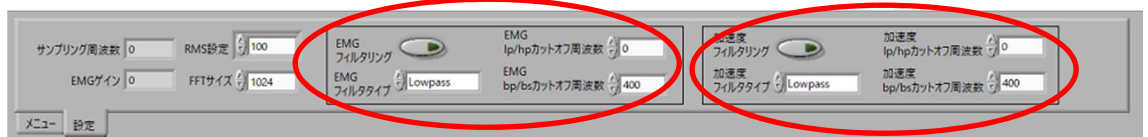


※FFT、MNF、STFT 表示につきましては、現在開発中の為、
使用しないでください。

2.3 操作方法

2.3.1 グラフ表示

- 設定タブ内で表示したい内容に設定する。



EMG フィルタ

加速度フィルタ

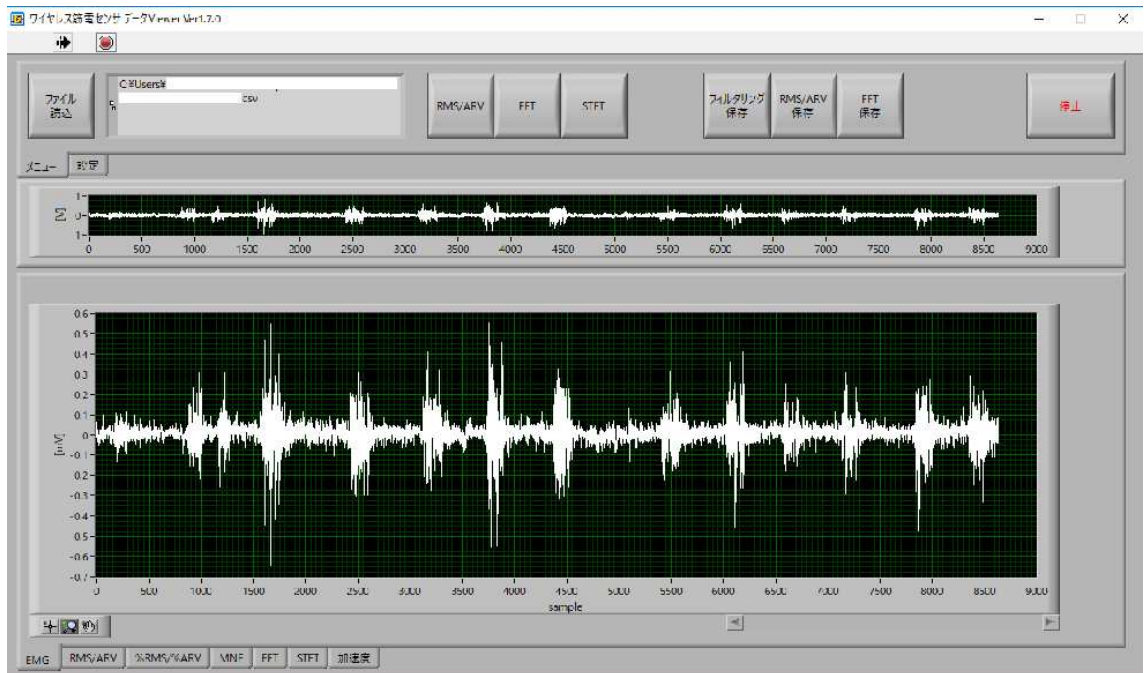
※各フィルタを有効にするときは、緑 LED を点灯させること
 ※それぞれカットオフ周波数は 0 以外を選択すること

- メニュータブ内ファイル読みボタンを押下し、任意の CSV ファイルを読み込む。



下記のような画面が表示されます。

EMG グラフ



加速度グラフ



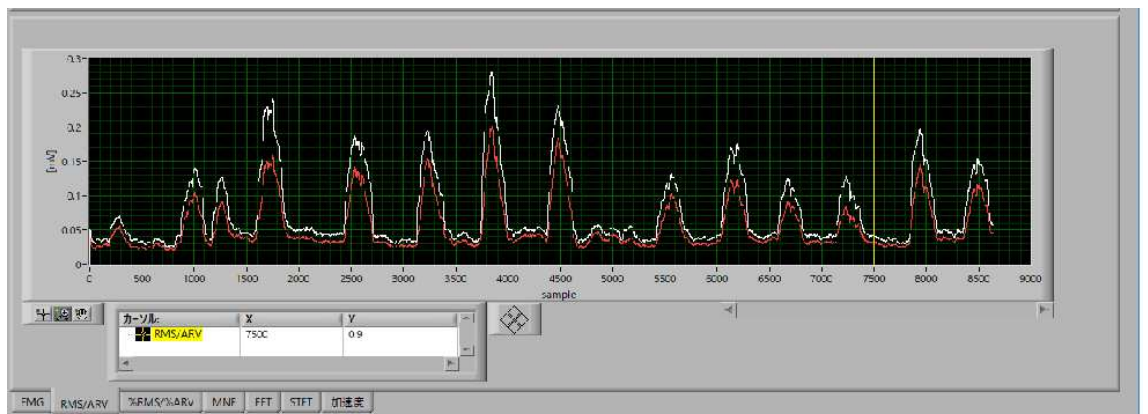
※加速度グラフは加速度付きワイヤレス筋電センサで計測された場合のみ表示

表示例

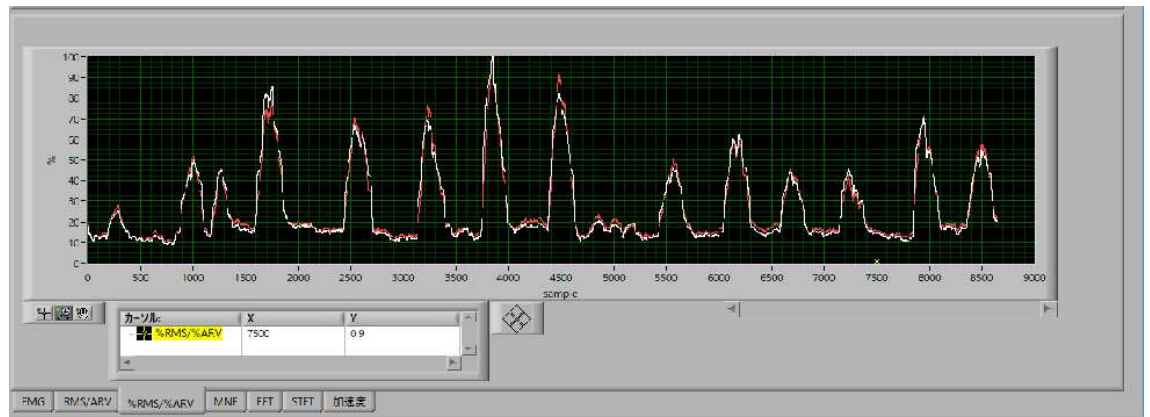
1) RMS/ARV ボタンを押下すると以下のグラフが表示されます。



RMS/ARV グラフ(白:RMS 赤:ARV)



%RMS/%ARV グラフ(白:%RMS 赤:%ARV)



※FFT、STFT ボタンは現在開発中の為、使用しないでください。

2.3.2 データ保存

※保存したいデータが読み込んでいる(グラフ表示している)時のみ有効です。

- 「設定」フィルタリング保存ボタンの緑 LED が点灯している時のみ、フィルタリングされたデータが保存可能です。



シーケンス	EMG	加速度X	加速度Y	加速度Z
1	0	-0.3534	0.5848	-1.0346
2	-0.005	0.392	0.3534	-1.1375
3	-0.0091	0.392	0.3534	-1.1375
4	0.0637	0.4049	0.3406	-1.1632
5	0.0416	0.392	0.3534	-1.1375
6	0.0189	0.4049	0.3406	-1.1632
7	-0.0353	0.392	0.3277	-1.1246
8	0.0262	0.392	0.3534	-1.1375
9	-0.0127	0.3792	0.3534	-1.1246
10	0.0012	0.392	0.3534	-1.1503

- RMS/ARV 保存ボタンを押下すると二乗平均平方と整流平滑化データの保存が可能です。また、二乗平均平方と整流平滑化データ、それぞれの最大値を 100%とした時のデータの保存も可能です。



シーケンス	EMG	RMS	ARV	%RMS	%ARV	加速度X	加速度Y	加速度Z
1	0	0	0	0	0	-0.3534	0.5848	-1.0346
2	-0.005	0.0053	0.0037	1.8858	1.858	0.392	0.3534	-1.1375
3	-0.0091	0.009	0.0071	3.2066	3.5013	0.392	0.3534	-1.1375
4	0.0637	0.0484	0.0292	17.2053	14.4554	0.4049	0.3406	-1.1632
5	0.0416	0.0515	0.0358	18.3109	17.7478	0.392	0.3534	-1.1375
6	0.0189	0.0484	0.0346	17.213	17.1268	0.4049	0.3406	-1.1632
7	-0.0353	0.0491	0.0372	17.4557	18.4315	0.392	0.3277	-1.1246
8	0.0262	0.048	0.0375	17.0595	18.5616	0.392	0.3534	-1.1375
9	-0.0127	0.0457	0.0354	16.2408	17.5452	0.3792	0.3534	-1.1246
10	0.0012	0.0433	0.0321	15.4087	15.8799	0.392	0.3534	-1.1503

3. サポート

弊社製品に関するお問合せは、お電話にて 092-405-7603 へお掛けいただくか、
下記メールアドレスへご連絡ください。

lp-support@lp-d.co.jp