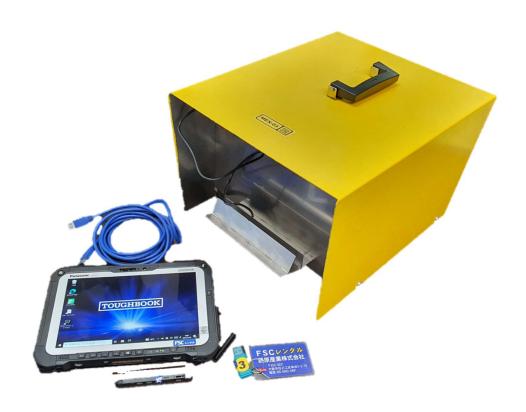
マルチメーター EX

取扱説明書



更新日 令和4年6月4日(土)

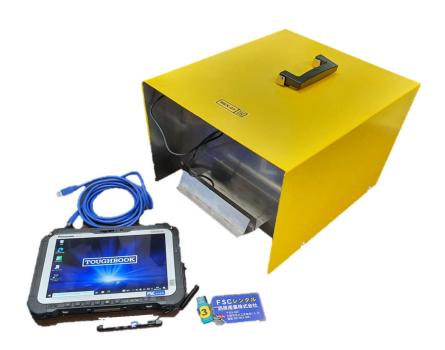
FSC藤原産業

仕 様

型式	測定範囲	ホース長さ	オプション
			100V コードリール 30m
MEX	0∼80 MPa	5m or 10m	エンコーダ用延長コード 7m
			※三方チーズ

※三方チーズは使用中のポンプのカプラに合わせる必要がある為、出荷前に打ち合わせが必要です。

はじめに・・・付属品が揃っているか確認をお願いします。

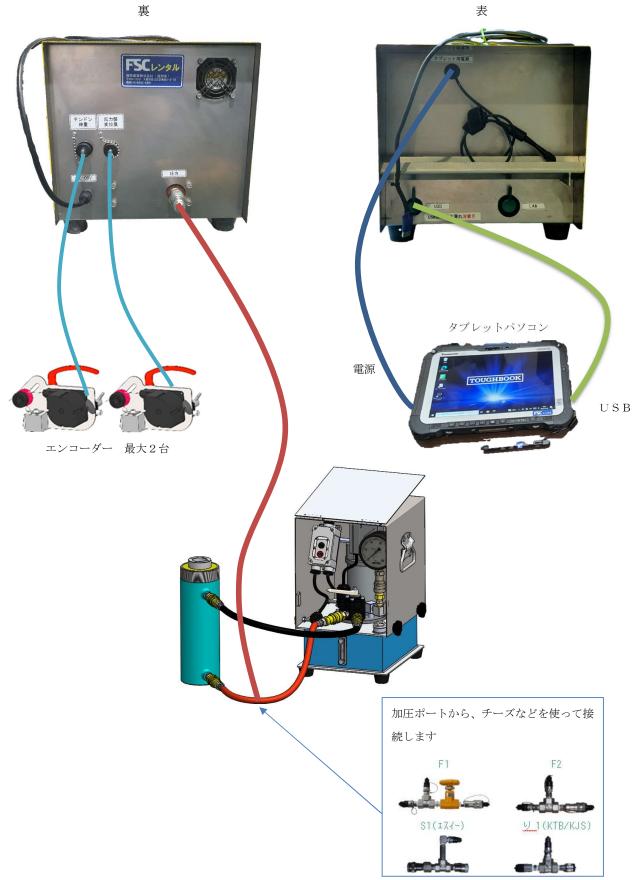


- ・マルチメーター本体 USB 部タブレット接続ケーブル(3m)
- ・タブレット(パソコン) タッチペン付 USB メモリ

その他別途必要な物(弊社レンタル品を御利用の際は注文時にお申し付けください。)

- ・エンコーダ 0.01(900mm) もしくは 0.05(2000mm)
- ・センターホールジャッキ&ポンプ

注意:WIFIなどネット等には繋げないでください Windows 自動更新で、アプリが使えなくなる場合があります



- ●各機器の立ち上げ
- ①マルチメーター本体の電源ケーブルをコンセントに接続、電源が入ります タブレットをマルチメーターから出ている電源とUSBケーブルを接続します
- ②タブレットの電源ボタンを押し、タブレットを起動 充電されていることを確認してください



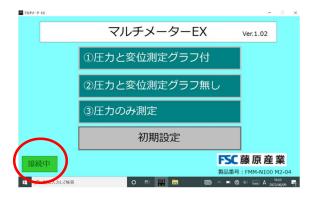


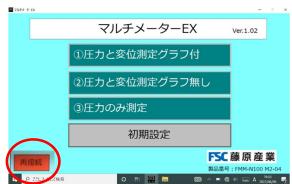
- ●立ち上げ後タブレット起動
- ①パスワード > fsc ※小文字で入力してください
- ②左下 Windows スタートから、マルチメーターEX を起動して下さい





③EXのアプリが開き、左下が接続中になっているか確認してください 再接続となっている場合、操作出来ない状態になります。 (再接続となる原因・・・USBケーブルが外れているか断線の可能性があります。)



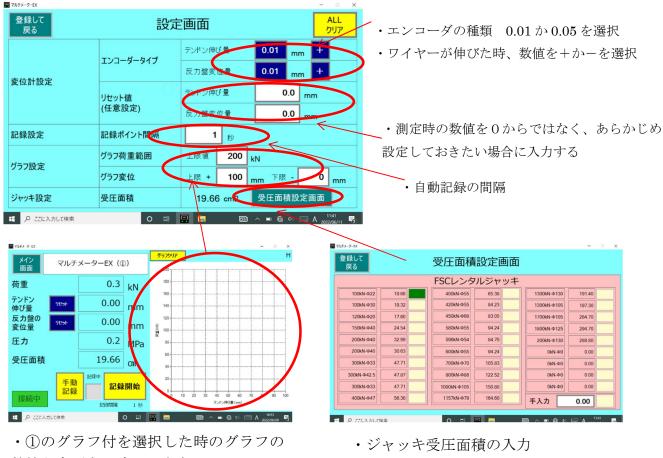


接続中

再接続

●設定方法

①初期設定を押して各設定の入力

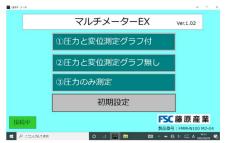


・①のグラフ付を選択した時のグラフの数値を変更する時に入力する 荷重(kN)→縦軸 テンドン伸び量(mm)→横軸 ・ジャッキ受圧面積の入力 登録されているジャッキ以外を使用する 場合は手入力にて設定

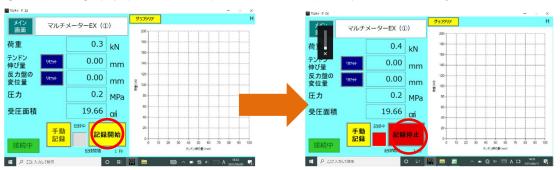
②入力完了後、左上の登録を押すとメイン画面に戻り、入力が反映されます。

●計測開始

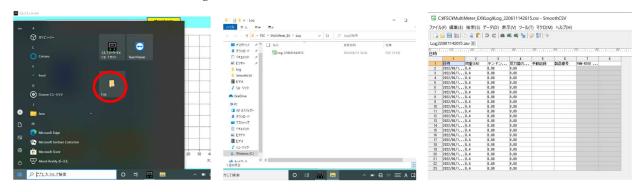
①メニューの1~3いずれかの測定方法を選ぶ(途中切替も可能です)



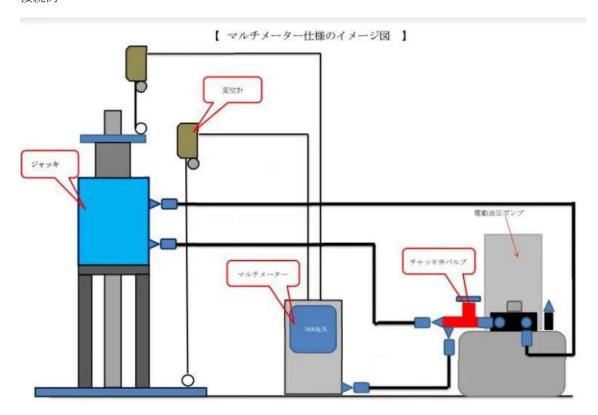
②選択後(例①)、初期設定の入力が反映されているか確認し、 を押す。



- ③初期設定で入力した記録ポイント間隔の秒数ごとに自動で数値データが保存されます。
 - (グラフ画面は、保存されません)
 - (記録が保存される際は上記写真の様に記録中が赤色に点滅し、音も鳴ります。)
 - (手動記録を押すと好きなタイミングでデータを保存出来ます。)
- ④試験終了後、記録停止ボタンを押す(停止することでファイルが保存されます)
- ⑤記録データはデスクトップの log フォルダに保存されています。



⑥付属の USB メモリなどで、タブレットからデータを転送して下さい。





質問コーナー

- Q、8日間データーを取りますが、途中でデーターを取ることは可能でしょうか?
- a、可能です、記録停止を押すことでファイルが出来るので、そのファイルをコピーできます。また、記録開始をすると押したところからのデーターが出来ます。毎日繰り返すと、ファイルは、8個出来ます。そのため8日分のまとめたデーターは、作成されません。

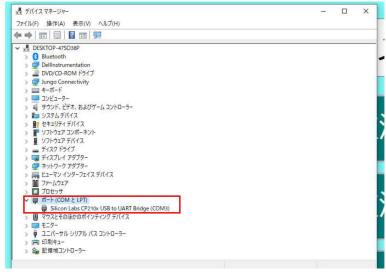
まとめて、1つのファイルにするには、エクセル等編集で一つにしてください

- Q、記録中に、タブレットの電源が切れたらどうなりますか?
- a、バッテリータイプなのですぐには切れませんが、バッテリーが切れると記録されませんので注意してください
- Q、記録中に、USBケーブルが外れたらどうなりますか?
- a、USBケーブルが外れても記録されますが、データが止まったままになります、再度接続して、OKをして、再接続ボタンを押すと再開されます。USBケーブルは外れないように十分注意してください
- Q、どのくらい?何日間?記録出来ますか?
- a、100,000 ポイントで 4MB(4000KB)消費します、よって記録ポイント間隔を 1 分単位で記録したとしても 1 日で(60 分 x 24 時間) 1440 ポイント、10 日としても 14,400 ポイントで、約 1 MB です。一か月でも、約 3 MB になるので気にすることは無いと思います
- Q、記録中に、設定画面で設定を変更してもいいですか?
- a、可能ですが、おかしいデータが出来るかもしれないので、変更する場所はグラフ設定や記録間隔のみ、変更 してください
- Q、記録中に、メニューを変更してもいいですか?
- a、はい、可能です
- Q、USBケーブルを接続しても未接続となります どうすればいいですか?
- a、本体内部のコネクター部の緩みが原因かもしれません。

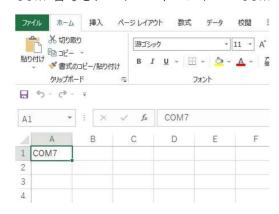
左右2点ずつあるビスを外してカバーを外し、内部のコネクターを確認お願いします マルチメーター本体とタブレットのすべての USB ケーブルを抜き差しして再度繋ぎ直してください。

・直らない場合: COM ポートの番号が合ってるか確認(次ページの COM ポート設定手順を参考)

① デバイスマネージャーを開いてポートの COM 番号を確認してください。



- ② C:\forage Com ポート.csv』を開いてください。
 - COM 番号をデバイスマネージャーの COM 番号にあわせて保存してください。



操作動画も、あります(約5分)



