W32-MT210					横河電機
デジタルマノメータ		品番	GP-IBボード	価格	動作環境
MT210/MT210F	1台用 Max	W32-MT210-R	ラトックシステム製	95,000円 175,000円	Windows7/8.1/10/11 (32 or 64bits) Excel2010/2013/2016 Excel2019/2021 (32bit Only)
MT220/MT120		W32-MT210-N	NI製		
		W32-MT2102-R	ラトックシステム製		
	2台	W32-MT2102-N	NI製		
使用できる機種 MT210,MT210F,MT220,MT120			MT210,M	T210F,MT220,MT120	は、横河電機の商標です。
<ul> <li>         ・データロガーとしての活用         指定された時間間隔で指定された個数のデータをリアルタイムにExcelシートに取込みます。         最大200,000回までのデータが連続して取り込めます。         ・マルチメータ等の他の測定器のデータも同時取込が可能です。     </li> </ul>					
Agents also also also also also also also als					
注)本ソフトを使用する前に、測定器に付属する 定をONにしておいてください。(次ページ参照) 測定器からデータの取込を開始します。	る取扱書	を参照し、GP-IBの話	<ul> <li>データの取 取込を再得</li> <li>データの取</li> <li>潮空中</li> </ul>	な込を一時中止します。も 見します。 な込を停止します。	う一度クリックすると、
「PAUSE」を先に押してから「START」を押す (C)20 とスポット測定モードになります。	022019 S	YSTEMHOUSE SUNRISE	一般の時間を	カウントダウンします。	, y ~ / y ~ y ~ x < 0)
測定器の型式を下記から選択します。 MT210 MT210F MT220 MT120	STAR	PAUSE STOP	測定中、取	な込の残り回数を表示し	ます。
潮定の圧力単位を下記から選択します。		回数カワント SPOT。	「PAUSE」 す。スポ	中、有効となり、クリックする ット測定モードでは、デー	5毎にデータを取り込みま ータの取込に使用します。
現在値」は、現在圧力計に表示されて いろ単位をそのまま毎目します	MT21	0/MT220(1) Ver5	■ 測定器を	相対値表示に切換えま	す。
測定器の表示桁数を設定します。	式 MT210 王力単位 —	DF  □相対値表示●	測定中、 とに、表示	測定器はホールドモード Fが更新されます。	になり、測定時間間隔ご
MT210Fの場合だけの機能です。	kPa			·ジをONにします。	
則定モード(測定速度)を選択します。	表示桁数 —— ) 4.5桁 O (	✔ MPaへ変換● 3.5桁	測定器の	の圧力単位を「kPa」の設	定をした場合、
則定器本体で設定したGP-IBアドレスと同じ 直を設定します。	MT210F測定モ ● 標準	DMM(MT220/120) ■ DMM ON •	7-92	/ートへは、「MPa」に変形	使して入力します。
データを取込む時間間隔(秒)を入力します。	iP-IBアドレ:	X AVERAGE			
ー C へ ノ し に 時 面 と 長 除 の 時 间 間 隔 で は 告 干 の 差 異 が 発 生 し ま す 。			DMMO	測定機能をONにします。	(MT220だけ)
リシヘノか悪い場合やセロか人刀された場 計は、最速でデータを取り込みます。入力で 記 記 5 る最大時間は、3600秒です。	1111隔 込回数	1.0 秋 R P ヘッダ 5 回 日時刻入力	- DMM測 DMM測	圧を、電圧/電流で選択 定のアベレージをONに	します。(MT220だけ) します。(MT220だけ)
入力した測定条件を全て保存、または読み	<ul> <li>中部</li> </ul>	◎ 経過時間を2	最初のラ	データ取込時、測定項目	名等のヘッダを付加します。
ロックタフ の DMM等の外部測定器を使用します。(次頁参照)	株式美社 システムハウ		データ	こ日付時刻を付加します	0
			測定開5	始後の経過時間を付加し	ます。
「PAUSE」ボタンを先にクリックして、その後「START」	ボタンをク	リックすると「スポット測定	<b>モ</b> データ0	の入力と共にシートをスク	ロールします。
ード」になります。測定器タの設定が行われた後、「SP 「SPOT」ボタンをクリックする毎にデータがExcelシート	OT」ボタン に取込ま	ンのクリック待ちとなります れます。 この時「SPOT」	・ データ	を取込む回数を指定しま でも中断できます また	す。但し、「STOP」ボタン 何も入力されていたいと

ボタンをクリックする変わりに「スペース」キーを押しても同様の結果となります。この「スポット測定モード」では、「経過時間」の欄には1,2,3…と「連続番号」が入力されます。 「スポット測定モード」を終了するためには、「STOP」ボタンをクリックします。 でいつでも中断できます。また、何も入力されて きは、200,000回と解釈されます。 入力できる最大回数は、200,000回です。

## 外部測定器(マルチメータ等)の設定方法

外部測定器とはGP-IBでパソコンと接続されている必要があります。(下図)

外部測定器から送られてくるデータのフォーマットは、ASCIIであり、複数のデータの場合(Max10個)、データ間はコンマで区切られている必要があります。

注)全ての測定器との通信を保証するものではありません。



本ソフトをご使用になる前に測定器の取扱説明書の「GP-IBインタフェースの機能」の項を参照し、必ず下記の設定を行なってください。 1. GP-IBのON/OFFで、「ON」に設定します。

- 2. モードの設定で、「アドレッサブル」に設定します。
- 3. アドレスの設定で、0から30の任意のアドレスに設定します。ただし、パソコンのGP-IBボードとアドレス値が重複してはいけません。 パソコンのGP-IBアドレス値は通常「0」に設定されています。

## MT210が2台の場合のGPIB接続

