

取扱説明書



本社 東京都三鷹市新川5-9-9 TEL. 0422(48)9391 FAX. 0422(49)9790

> WXPVM70mnA0101 2020年10月(9版)

ソフトウェア使用許諾契約

「Data Viewer for VM7000A_B」「Parameter Loader for VM7000A_B」(以下、本ソフトウェアといいます)は、以下のソフトウェ ア使用許諾契約にご同意いただくことが、ご使用の条件となります。

ご使用に当たっては、ソフトウェア使用許諾契約をお読みの上、承諾いただくようお願いいたします。

第1条(使用権の適用範囲)

- 1. お客様における本契約の遵守を条件として、株式会社富士化学計測(以下、「当社」と言います)は、お客様に本 ソフトウェアの非独占的な使用権を許諾します。
- お客様は、ご購入いただいた当社製品を使用するために、本ソフトウェアが同一法人内で使用することを条件に、 ライセンス数の制限なくインストールできます。

第2条(複製の制限)

お客様は、本ソフトウェアのバックアップを保有する目的でのみ、本ソフトウェアを複製することができます。

第3条(禁止事項)

本ソフトウェアについて、以下の行為を禁止します。

- a. 本ソフトウェアの機能の一部または全部を改変する行為。ただし、当社よりバージョンアップ等を提供し適用する場 合はこの限りではありません。
- b. 本ソフトウェアを逆アセンブル、逆コンパイル、リバースエンジニアリング等を行う行為。
- c. 第三者に対する販売、譲渡、再配布、使用許諾等の行為。ただし当社より事前に了承を得ている場合は除きます。

第4条(著作権)

本ソフトウェア及び本ソフトウェアのマニュアル等に関する著作権は、当社に帰属します。

第5条(免責)

当社は、本ソフトウェアを使用した結果により生じた、お客様もしくは第三者の損害に対して、いかなる責任も負わない ものとします。

以上

1.	概要	1-1
1.1	はじめに	
1.2	データビューワについて	
1.3	推奨動作環境	
1.4	インストール	
1.5	アンインストール	
2.	基本操作	2-1
2.1	起動	2-1
2.2	ファイルを開く	2-2
2.3	ファイルの保存	
3.	トレンド画面の基本構成	3-1
3.1	トレンド画面	
3.2	瞬時值	
3.3	イベントサマリ	
4 .	操作方法	4-1
4.1	ファイル	
4.2	表示	
4.3	ズーム	
4.4	イベント/コメント	
4.5	Language	
4.6	ウィンドウ	
4.7	ヘルプ	
5.	その他の操作	5-1
5.1	CSVファイル変換	5-1
5.2	ファイル結合	5-2
5.3	ネットワークからダウンロード	5-3
5.4	リアルタイムトレンド表示	5-7
5.5	スケール表示のマニュアル設定	5-9
5.6	印刷プレビュー設定	

<目次>

1. 概要

1.1 はじめに

本書は、ペーパレスレコーダ用データビューワのインストールおよび操作方法について記載してありますので、 必ず本書を良く読んだ上で使用してください。

1.2 データビューワについて

このペーパレスレコーダ用データビューワは、ペーパレスレコーダにセッティングされている SD カードを、 アダプタまたは FTP 通信を介してパソコンで記録データを参照することができます。

1.3 推奨動作環境

- Microsoft Windows 7(SP1 以降) /8.1/10 (32bit、64bit) がインストールされているコンピュータ
- 500MB 以上の空き容量があるハードディスク
- OS が正常に動作するために必要な RAM 容量
- メモリカード (SD カード) (推奨カード:パナソニック社製 1~32GB、サンディスク社製 1~32GB ハギワラソリューションズ社製 1~32GB))
- メーカ製の PC(自作 PC や、ショップブランド PC では動作しない場合があります。)
- OS に対応したプリンタドライバ、プリンタ
- OS に対応したマウス、キーボード
- イーサネット通信用ポート(10BASE-T、TCP/IP プロトコル)
- ディスプレイ解像度 1024×768 ピクセル(XGA)以上

1.4 インストール

- 1) アプリケーションを起動している場合はすべて終了させます。
- すでにデータビューワがインストールされている場合(以前のバージョンのデータビューワがインストール されている場合)は、コントロールパネルにあるアプリケーションの追加と削除を開き、データビューワを 削除します。
- 3) ファイルよりインストーラーをダウンロードします。
- 4) 自動的にメニューが表示されますので、画面の指示に従って操作を進めます。 インストール用メニューが表示されますので、画面の指示に従ってインストールしてください。データビュー ワとパラメータローダが同時にインストールされます。
- ※ ソフトウェアのインストールの際に、「.NET Framework」のインストールが必要な場合があります。 その場合は、「.NET Framework」のインストールを行なってからソフトウェアをインストールしてください。 Windows7 に.NET Framework をインストールする際は、OS を最新の状態にアップデート後にインストールを 行って下さい。Windows8.1/10 はインストール済みとなりますのでインストールは不要です。
- 5)「インストールが完了しました」のメッセージが表示されればインストール作業は完了です。

1.5 アンインストール

データビューワのアンインストールは、Windows の [スタート] ⇒ [コントロールパネル] ⇒ [プログラム の追加と削除] にて、VM7000A_B を選択し、Windows の指示 (注意事項を含む) に従って削除してください。 データビューワとパラメータローダが同時にアンインストールされます。

なお、異なるバージョンをインストールする場合は、必ず次のバージョンをインストールする前に、現在イ ンストールされているソフトウェアを上記の方法でアンインストールしてください。起動しないなど、正常に 動作しなくなる場合があります。

2. 基本操作

2.1 起動

Windows のスタートメニューの [すべてのプログラム] ⇒ [VM7000A_B] ⇒ [Data Viewer] を選択すると、 データビューワ(下図)を起動できます。



2.2 ファイルを開く

記録のデータのファイルを開くには、以下の順に操作します。

1) SD カードからファイルをパソコンにコピーします。

ペーパレスレコーダ本体に SD カードを挿入している状態で記録すると、SD カード内に [Recorder] というフォルダが自動的に作成されます。

ファイルが保存されている SD カードをパソコンに接続し、 [Recorder] ⇒ [Data] から任意のファイル を選択し、パソコンにコピーします。

※ SD カードリーダー(別売)が必要になる場合があります。

2) [ファイル] ⇒ [ファイルを開く]を選択します。
 (ツールバーの[開く] でも同じ操作ができます。ツールバーについては 3.1 項を参照してください。)



3) パソコンにコピーしたフォルダ内の記録データファイルを選んで[開く]を選択してください。



データファイルに異常がなければ、以下のような画面が表示されます。

データビューワは、トレンド画面、瞬時値、イベントサマリの3つで構成されています。瞬時値、イベント サマリは、メニューの [表示] から表示/非表示を切り換えることができます。また、同項目からレイアウト の変更もできます。

(画面の構成については3章を、メニューの[表示]については4.2項を参照してください。)



2.3 ファイルの保存

データビューワで設定した情報を保存します。保存される情報は以下になります。

- ●コメント(コメントについては 4.4 項を参照してください。)
- ●ネットワークオプション設定(ネットワークオプション設定については 5.3 項を参照してください。)
- ●目盛範囲(目盛範囲については 5.5 項を参照してください。)
- ●印刷設定(印刷設定については 5.6 項を参照してください。)
- 1) [ファイル] ⇒ [表示状態を保存] または [名前をつけて表示状態を保存] を選択します。



 2) [表示状態を保存]を選択すると、現在表示されている画面をビューワリンクファイル形式(*.dlk)で、 開いた元のファイルに上書き保存します。

保存する場所①:	🔁 DataViewer		GØP	<mark>۶</mark> -
最近使ったファイル して デスクトップ	ien ien-US ien-US ia ja-JP ₩ rcd0910171922_	5000.dlk		
ک ۱۷۶۲ ۴۶				
פי-בארב אד				
	0			
マイ ホットワーク	ファイル名(N):	rcd0910171922_5000.dlk		✓ 保存⑤
	ファイルの種類①	ビューワリンクファイル(*.dlk)		

保存したビューワリンクファイルを再度開くと、前回設定した状態で記録データを参照できます。

3. トレンド画面の基本構成

3.1 トレンド画面



(時:分:秒) (24 時間表示)

① グループタブ

[①グループタブ]を選択すると、グループの表示を切り換えます。

- ② チャネルタブ 選択された[②チャネルタブ]は、チャネルの一番右側に移動し、対応するスケール幅を[③トレンド表示部]
 - に表示します。
 - ③ トレンド表示部

記録したトレンドデータを表示します。

④ スケール表示

チャネルごとに設定されたスケール幅を表示します。 [④スケール表示]をダブルクリックすると、スケールのマニュアル設定ができます。 (スケールのマニュアル設定については 5.5 項を参照してください。)

⑤ 単位

チャネルごとに設定された単位を表示します。

- ⑥ カーソル この線の日時における測定値が[⑧測定値表示部]に表示されます。
- ⑦ カーソル日時 [⑥カーソル]で選択した位置の時間を表示します。

⑧ 測定値表示部

[⑥カーソル]で選択した位置の測定値を表示します。また、チェックボックスを選択することで[④スケール 表示]におけるスケール幅とトレンドデータの表示/非表示を切り換えます。

- ■表示:トレンドデータのみ表示します。

口表示:トレンドデータとスケール幅を表示しません。

⑨ ツールバー

よく使われる機能をショートカットキーとして表示します。(ツールバーの設定変更はできません。)

11 アラーム発生/解除マーク

記録中に発生および解除されたアラーム位置をマークして表示します。

⑪ メッセージマーク

記録中に発生したメッセージをマークして表示します。

- ② コメントマーク
 データビューワ内で設定したコメントをマークして表示します。
 (コメントの設定については 5.4 項を参照してください。)
- ③ スクロールバー

[⑨ツールバー]の時間軸やY軸の設定変更などによってトレンドの表示が欄外に溢れた場合、[13スクロールバー]をスライドさせることで表示を切り換えます。

(時間軸、Y軸の設定については4.3項を参照してください。)

⑭ 時間表示

記録した当時の時間を表示します。

3.2 瞬時値

	①測定値表	示部								2~- /	^{بنو}	切り換え	
		曠時値								<u> </u>	2 1 🖌	× 5	
	ц.	時刻	CH1 [mV] 最大値	CH1 [mV] 最小値	CH2 [A] 平均値	CH3 [℃] 瞬時値	CH4 [℃] 最大値	CH4 [℃] 最小値	CH5 [℃] 平均値	CH6 [℃] 最大値	CH6 [°C] 最小値	<	
	6	2009/09/10 17:19:22	-4.0	-4.1	20.0	600.0	700.0	695.0	0.0	300.0	295.0		
		2009/09/10 17:20:22	-3.9	-4.0	20.0	618.8	700.1	695.1	1.6	299.9	294.9	1	1
		2009/09/10 17:21:22	-3.8	-3.9	20.0	637.7	700.2	695.2	3.1	299.8	294.8		
			2009/09/10 17:22:22	-3.6	-3.7	20.0	656.5	700.3	695.3	4.7	299.8	294.8	
④時間表示		2009/09/10 17:23:22	-3.5	-3.6	20.0	675.2	700.4	695.4	6.3	299.7	294.7		
(MINX)		2009/09/10 17:24:22	-3.4	-3.5	20.0	693.9	700.5	695.5	7.8	299.6	294.6		
		2009/09/10 17:25:22	-3.3	-3.4	20.0	712.4	700.6	695.6	9.4	299.5	294.5	11	
		2009/09/10 17:26:22	-3.2	-8.8	20.0	730.9	700.7	685.7	11.0	299.4	294.4	11	
	U	2009/09/10 17:28:22	-3.0	-3.1	20.0	749.2	700.8	695.9	12.5	239.4	294.4	~	
	- L				0004-00	1.00000000	v-20138950	100-202-7777	200000	A.S. 1993			}

① 測定値表示部

記録したデータをチャネルごとにリストにして一括表示します。

② ページ切り換え

測定値は1ページに1000件まで表示できますが、それ以上のデータを記録した場合は[②ページ切り換え] で残りのデータを表示できます。

③ スクロールバー

欄外に溢れた測定値は、[③スクロールバー]をスライドさせることで表示できます。

④ 時間表示

測定値は本体で設定した周期で記録されます。上図は記録周期を「1分」に設定したものです。 (記録周期についてはペーパレスレコーダ取扱説明書の7.19項を参照してください)

3.3 イベントサマリ



① イベントタブ

記録中に発生したイベントを[アラーム]、[メッセージ]、[全て]、[コメント]で表示を切り換えます。

② イベント表示部

記録中に発生したイベントを表示します。

③ 時間表示

イベントが発生した時間を表示します。

4. 操作方法

4.1 ファイル

|--|

項目	設定内容
ファイルを開く	記録データを開きます。
表示状態を保存	データビューワで設定した情報を保存します。(※1)
名前をつけて 表示状態を保存	データビューワで設定した情報を、名前と保存場所を指定して新規に保存します。(※1)
CSV ファイル変換	測定値、コメント、イベントを CSV ファイルに変換します。(※2)
ファイル結合	複数あるファイルを一つにまとめます。(※2)
ネットワークから ダウンロード	イーサネットを利用して記録データをダウンロードします。(※2)
プロパティ	ファイル名および、そのファイルが作成されたレコーダ本体の、製品番号、バージョン 等の情報を表示します。
印刷	現在表示されている画面を印刷します。
印刷プレビュー	印刷プレビューを表示します。(※2)
終了	データビューワを終了します。

※1 詳細については 2.3 項を参照してください。

※2 詳細については5章を参照してください。

4.2 表示

[表示]

項目	設定内容
リアルタイム	リアルタイムトレンド画面を表示します。(最大8台まで同時に表示可能)(※1)
トレンド表示	
瞬時値表示	瞬時値の表示/非表示を選択します。
イベントサマリ表示	イベントサマリの表示/非表示を選択します。
レイアウト変更	トレンド画面、瞬時値表示、イベントサマリ表示のレイアウトを変更します。
タッチスクロール	トレンド画面の表示をマウスのドラッグでスクロールできます。
ツールバー	ツールバーの表示/非表示を選択します。
目盛設定	トレンド画面のスケール表示を任意の範囲に設定できます。(※2)
オプション設定	表示および通信機能の設定をするオプション画面を表示します。

※1 詳細については 5.4 項を参照してください。

※2 ソフトウェアバージョン 1.30 以降で対応。

4.3 ズーム

[ズーム]

項目	設定内容
時間軸	時間軸の表示方法を選択します。 Dot by Dot 表示:ドット単位の標準サイズでトレンドを表示します。 全体表示:トレンドを全体表示します。 2値間表示:始点と終点を指定し、その間のトレンドを表示します。 任意ズーム:Y軸を1とした時のX軸の割合を数値で入力して、拡大率を設定します。
Y軸	Y軸の表示倍率を選択します。
デフォルト表示	ズームの設定内容を初期値に戻します。

4.4 イベント/コメント

[イベント/コメント]

項目	設定内容
コメントの設定	トレンド表示部で選択した位置にコメントを入力します。
コメントの削除	トレンド表示部で選択した位置のコメントを削除します。
アラーム表示切替	トレンド表示部のアラームマークの表示/非表示を選択します。
メッセージ表示切替	トレンド表示部のメッセージマークの表示/非表示を選択します。
コメント表示切替	トレンド表示部のコメントマークの表示/非表示を選択します。
前を検索	トレンド表示部の選択された位置から一つ前にあるイベントマークへ移動します。
次を検索	トレンド表示部の選択された位置から一つ後にあるイベントマークへ移動します。

4.5 Language

[Language] (※1)

項目	設定内容
Japanese	日本語表示に切り換えます。
English	英語表示に切り換えます。
Czech	チェコ語表示に切り換えます。(※2)
Chinese	中国語表示に切り換えます。(※2)
Korean	韓国語表示に切り換えます。(※3)

※1 変更を適用するにはデータビューワの再起動が必要です

※2 ソフトウェアバージョン 1.10 以降で対応。

※3 ソフトウェアバージョン1.11 以降で対応。

4.6 ウィンドウ

[ウィンドウ]

項目	設定内容
重ねて表示	ウィンドウが複数ある場合、重ねて表示します。
左右に並べて表示	ウィンドウが複数ある場合、左右に並べて表示します。
上下に並べて表示	ウィンドウが複数ある場合、上下に並べて表示します。

4.7 ヘルプ

[ヘルプ]

項目	設定内容
バージョン情報	データビューワのバージョンを表示します。

5.1 CSV ファイル変換

データビューワのメニューバーの [ファイル] ⇒ [CSV ファイル変換] を選択すると、記録したデータを CSV ファイルに変換できます。

CSV ファイルは Excel 等で参照できます。

①データ出力範囲	データ出力範囲 ・ 全データ	10/09/2009 17:19:22 -	14/09/2009 04:38:22
	○ 範囲指定 - 開始時間	2009/09/10	17:19:22
	終了時間	2009/09/14	04:38:22
②ヘッダ情報の付加	ヘッダ情報の付加 ● ● ヘッダ情報有	10] 〇 へッダ情報無	し OK (キャンセル)

① データ出力範囲

データを出力する範囲を全データ、範囲指定から選択します。

全データ:記録開始から記録停止までのデータを CSV に出力します。

範囲指定:任意の範囲を CSV に出力します。(初期値は全データの範囲になっています。)

② ヘッダ情報の付加

CSV ファイルにチャネル情報やグループ情報等のヘッダ情報を付加します。

作成するフォルダを指定して CSV ファイルに変換すると、次の3つのファイルが作成されます。

- ***dmt.csv ファイル:トレンドファイル
- ***dmc.csv ファイル : コメントファイル
- ***dme.csv ファイル:イベントファイル

※ ***の部分には、記録日時が表記されます。

例) 2011 年 02 月 19 日 12 時 34 分 56 秒に記録を開始した場合 記録日時は「110219123456」となります。

5.2 ファイル結合

データビューワのメニューバーの[ファイル] ⇒ [ファイル結合]を選択すると、複数ある dmt ファイルを 一つのファイルにまとめることができます。

(ツールバーの [前連結] および [次連結] でも同じ操作ができます。ツールバーについては 3.1 項を参照し てください。)

(dm、dmt ファイルについては、ペーパレスレコーダ取扱説明書(WXPVM70mnA0001 10.17項)を参照して ください。)

①前のデータと結合

現在開いているファイルから一つ前の dmt ファイルを結合し、一つのファイルとして表示します。

- 次のデータと結合
 現在開いているファイルから一つ後のdmtファイルを結合し、一つのファイルとして表示します。
- ※ dmt ファイルが一つしかない場合は、ファイルを結合することができません。dmt ファイルを複数作るためには、レコーダ本体の[パラメータ設定] ⇒ [記録設定] ⇒ [記録動作(メイン)] で、ファイル記録周期を設定した後に、その設定値を上回る時間のファイル記録をする必要があります。 (ファイル記録周期についてはペーパレスレコーダ取扱説明書 7.19 項を参照してください。)
- ※ dm ファイルは結合できません。(dm ファイルの[ファイル結合]を行うと、次の dm ファイル(および前の dm ファイル)に表示を切り換えます。)
 また、複数の dm ファイルでそれぞれ管理されている dmt ファイル同士を[ファイル結合]することはできま せん。
 (一つの dm ファイルで dmt ファイルを 50 個まで管理できます。50 個以上の dmt ファイルが作成された場

合、新しく dm ファイルを作成します。dmt ファイルは、dm ファイルで管理されている 50 個の dmt ファ イル間でのみ結合できます。)

一つの dm ファイル間で記録できる時間を増やすには、ファイル記録周期を設定する必要があります。

● ファイル記録周期と dm ファイルの関係

ファイル記録周期「1時間」の場合:

1 時間経過するごとに dmt ファイルを一つ作成し、50 個作成すると(50 時間経過すると)、dm ファイル を一つ作成します。

ファイル記録周期「1週間」の場合:

1 週間経過するごとに dmt ファイルを一つ作成し、50 個作成すると(50 週経過すると)、dm ファイルを 一つ作成します。

5.3 ネットワークからダウンロード

レコーダ本体とパソコンをネットワークでつないで、記録ファイルを直接パソコンにダウンロードすること ができます。

データビューワのメニューバーの[ファイル] ⇒ [ネットワークからダウンロード] ⇒ [接続] を選択する と、レコーダとの接続を開始します。

※ 接続する前に、パソコンの IP アドレス設定を確認し、メニューバーの [表示] ⇒ [オプション設定] から、
 FTP 設定を、レコーダの IP アドレスおよびユーザ名と合わせる必要があります。
 (IP アドレスとユーザ名は、レコーダ本体のメニュー画面の [システム設定] ⇒ [通信設定] ⇒ [イーサネット 1] (および [FTP])から設定できます。詳細については、下記の [●パソコンの IP アドレス設定例]
 および [●通信機能の設定例] を参照してください)

●パソコンの IP アドレス設定例

・ [コントロールパネル] → [ネットワークと共有センター]を開く。



🔋 ローカル エリア接続 3の状態		🔋 ローカル エリア接続 3のプロパティ
全般		ネットワーク
接続		接続の方法
IPv4 接続:	インターネット	Raylak 875,8103-9118 Family P(2 Galakt Ethernet HE) (HEE)
IPv6 接続: メディアの状態: 1005	ネットワーク アクセスなし 有効 00:1241	構成(C) この接続は次の項目を使用します(2):
ティットロー 速度: [[]]詳細(<u>E)</u>]	100.0 Mbps	 ● Microsoft ネットワーク用クライアント ● QoS パケット スケジューラ ● QoS パケット スケジューラ ● Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有 ● Microsoft ネットワーク用ファイルとプリンター共有 ● エーインターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4) ● エーインターネット プロトコル パージョン 4 (TCP/IPv4)
動作状況	— 美 — 党信	 ✓ ▲ Link Layer Topology Discovery Mapper D/O Driver ✓ Link-Layer Topology Discovery Responder インストール(N)< 削除(U) プロパティ(B)
バイト 1.2	05,982 555,682 화장(D) istr(G)	説明 伝送制御フロトコル/インターネット フロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク フロトコ ルです。
	開じる(©)	

・ [アクティブなネットワークの表示]の [接続]を選択すると、接続の状態が表示されます。

- ・プロパティボタンを押すと、接続のプロパティが表示されます。
- ・一覧から [インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)] をクリックまたはプロパティボタンを 押すと、 [インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)プロパティ] が表示されます。

ネットワークでこの機能がサポートされてい、 きます。サポートされていない場合は、ネッ てください。	る場合は、IP 設定を自動的に取得することがで トワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
◎ IP アドレスを自動的に取得する(Q)	
- (2) (次の IP アドレスを使う(S))	100 100 0 00
	192 . 168 . U . 38
サブネット マスク(山):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):	192 . 168 . 0 . 1
DNS サーバーのアドレスを自動的に	取得する(<u>B</u>)
- 💿)次の DNS サーバーのアドレスを使う	b(<u>E</u>):
優先 DNS サーバー(<u>P</u>):	
代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	
終了時(ご設定を検証する(1)	

- ・ [IP アドレス] と [サブネットマスク] を任意に設定します。ここでは IP アドレスを「192.168.0.38」、 サブネットマスクを「255.255.255.0」に設定します。
- ※ IP アドレスとサブネットマスクおよび、デフォルトゲートウェイと DNS サーバーアドレスを設定する際 は、ネットワーク管理者にお問い合わせの上、慎重に設定してください。設定が正しくない場合、ネット ワークに障害が発生する危険性があります。

● 通信機能の設定例

データビューワのメニューバーの [表示] ⇒ [オプション設定] を選択し、 [通信] タブに切り換えると、 下図(右)が表示されます。

イーサネットを設定します。	各オブション設定で	を行います。
192. 192.	168. 0. 1	」 ①タブ名和
通信設定 サブンネットマスク 255.25	55. 255. 0	
7"7#1677"-1911		ab 02 Tab 03 Tab 04 No.5 No.6 No.7 No.8
DNSザール"アト"レス	974	<u>Tab_01</u>
MAC7Ի"レス 00:00:01	0:00:00:00	イムトレンド設定
電源再投入後に有効になりま	す。	周期(秒) 1 マ
100-127月2月201	· +p\pl	->=>0.1
	IP7	*17. 192. 168. 0. 1
FTPユーザのユーザ名、パスワ	FTP設 2ード、	定
レベルを設定します。	л. т.	名 192.168.0.1
通信設定パスワード	///25	<u>р-к</u>
検諾/その他」レベル 管	理者	
- 27 - 7977		

[リアルタイムトレンド設定]の IP アドレスと[FTP 設定]のホスト名を、レコーダ本体の設定(※イーサネット 1)と同じになるように設定します。(ここでは「192.168.0.1」と設定します。)

[FTP 設定]のユーザー名とパスワード(省略可能)を、レコーダ本体の設定(※FTP)と同じになるように設定します。(ここでは「user」と設定します。)

OKを選択し、設定を保存します。

※ イーサネット1とFTP の設定についての詳細は、ペーパレスレコーダ取扱説明書の8.6 項と8.10 項を参照 してください。

また、タブを切り換えることで、最大8台までレコーダの通信設定ができます。 (ソフトウェアバージョン 1.20 以降で対応)

タブ名称

オプション設定の通信タブ(No.1~No.8)および、装置選択画面、リアルタイムトレンド表示画面において、 通信 No.ごとに名称を設定できます。 (装置選択画面については次頁を参照してください。また、リアルタイムトレンド表示については 5.4 項を 参照してください。) ネットワークの接続が完了すると、装置選択画面が表示されます。また、通信を行うアドレスを選択すると、 ダウンロード画面が表示されます。

※レコーダ本体に SD カードが挿入されていない状態で接続すると、エラーが発生します。本体に SD カード を挿入してから、再度接続してください。

	装置選択					
	接続する装置を選択して下さい。					
	Tab 01 - 192.168.0.1 Tab 02 - 192.168.0.2 Tab 03 - 192.168.0.3 Tab 04 - 192.168.0.4 No.5 - 192.168.1.1 No.6 - 192.168.1.1 No.7 - 192.168.1.1 No.8 - 192.168.1.1	 キャンセル 				
接続し、切断二上へ「ダウン	20-K DEProgram Files VM/0007	14Dataviewer				
名前	サイズ	更新日時				
🔁 Data	<pre> <dir></dir></pre>	Jan 01 00:15				
Prm Prm	< DIR>	Jan U1 UU:15	1			
Uap	<ur> Jan 01 0015 (DIR> Jan 01 0015</ur>					
		0010				

この場合、[Data]フォルダ内の dm ファイルを選択し、[ダウンロード]を押すとファイルのダウンロードが できます。ダウンロードしたファイルは、パソコン上の指定したコピー先に保存されます。

接続 が新 全 友 女 Jピー先 D¥Proe			
名前	サイズ	更新日時	1
0000_000101000705.dm	0.3 KB	Jan 01 00:15	
0000_000101000705.dmt	4.3 KB	Jan 01 00:15	
0000_000101000705.dme	0.5 KB	Jan 01 00:15	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			- 4/4 - 1/4

※ データビューワで参照できるファイルは、dm ファイルまたは dmt ファイルです。

dm ファイルを読み込むには、同フォルダ上に dm ファイルが管理する dmt ファイルと dme ファイルが必要です。

dmt ファイルを読み込むには、同フォルダ上に dme ファイルが必要です。

(各ファイルの詳細についてはペーパレスレコーダ取扱説明書(WXPVM70mnA0001 10.17 項を参照してください。)

5.4 リアルタイムトレンド表示

レコーダ本体とパソコンをつなぎ、トレンドデータをデータビューワに表示します。 ※複数台の PC から 1 台の本体に同時にアクセスすることはできませんので、ご注意ください。

データビューワのメニューバーの[表示] ⇒ [リアルタイムトレンド表示]を選択すると、レコーダとの接続を開始します。(最大8台まで同時接続が可能です。)

※ 接続する前に、メニューバーの「オプション設定」から、リアルタイムトレンドの設定を、レコーダの IP アドレスと合わせる必要があります。

(レコーダの IP アドレスは、[システム設定] ⇒ [通信設定] ⇒ [イーサネット 1] から設定できます。詳 細については、5.3 項の [●通信機能の設定例] を参照してください。)



⑥通信状態 ⑦測定周期 ⑧測定時間 ⑨測定回数

① メイン記録開始/停止ボタン(ソフトウェアバージョン 1.20 以降で対応)

レコーダ本体のメイン記録の開始/停止をします。

② サブ記録開始/停止ボタン(ソフトウェアバージョン 1.20 以降で対応)

レコーダ本体のサブ記録の開始/停止をします。

本体のサブ記録は、メイン記録中のみ記録できます。また、レコーダ本体の[システム設定] ⇒ [機器/その 他] ⇒ [FUNC キー]の項目を「OFF」にした後、[パラメータ設定] ⇒ [記録設定] ⇒ [記録動作(サブ)] ⇒ [記録タイミング]の項目を「Func キー」にする必要があります。

(パラメータ設定の[記録設定]とシステム設定の[FUNC キー]については、それぞれペーパレスレコーダ取扱説明書の 7.20 項と 8.15 項を参照してください。)

- ※メイン記録およびサブ記録の現在の記録状態は、隣接するアイコンの状態で確認できます。 赤色点滅:レコーダ本体のメイン/サブ記録が記録中であることを表します。 緑色点灯:レコーダ本体のメイン/サブ記録が停止中であることを表します。
- ③ モニタ開始/停止ボタン
 - リアルタイムトレンド表示の開始/停止をします。
- ④ グラフ表示切り換え

トレンドデータの種類をグラフ表示/デジタル表示等から選択できます。

[デジタル表示]

V	ファイル(E)	表示(2) 1-44	0 -6624		nguage ウィンドウ	W ~17	Ð					- 8 ×
l			時間軸	nt ALL 🖂 📶	スームイン 1 [10 大-1	「アウト Y軸 1	00x - 8 9	A (·ART	🕅 1470h -
	グラフ表示	デジタル表示	表示スパン	30分 🗸	メイン記録 🔵	開始	停止	サブ記録 🔵 開始	停止	モニタ	開始	停止
D	ISP_GRP_1	デジタル表示 瞬時	値表示									
	測定時	間:15/10	/2010	19:10:18								
	CH1	TAG01		CH2	TAG02		СНЗ	TAG03				
		22. 3	1 2		172. 3	1 2		322. 3	1 2			
		°C	3 4		°C	3 4		°C	3 4			
	CH4	TAG04		CH5	TAG05		CH6	TAG06				
		472. 3	1 2 3		622. 3	1 2 3		772. 3	1 2 3			
		°C	4		°C	4		°C	4			
逋	H信状態 🔳	測定周期:1秒]	則定時間:1	5/10/2010 19:10	18 測定回数:33	2						4

⑤ 表示スパン

リアルタイムトレンド表示画面の端から端までの表示スパンを変更します。

⑥ 通信状態

現在の通信状態を表示します。

緑色:データビューワとレコーダ本体が通信中であることを表します。

黒色:データビューワとレコーダ本体が通信中でないことを表します。

⑦ 測定周期

リアルタイムトレンドの測定周期(記録周期)を表示します。

測定周期はメニューバーの[表示] ⇒ [オプション設定] ⇒ [通信] ⇒ [データ周期(秒)]から設定できます。 (レコーダ本体の「記録周期」とは関係ありません。)

⑧ 測定時間

現在の日時を表示します。

⑨ 測定回数

リアルタイムトレンドの測定データを更新した回数を表示します。(更新周期は、[⑦測定周期]に依存しま す。)

サンプリングの最大表示数は86400件です。86400件を越えた場合、古いデータから削除していきます。

5.5 スケール表示のマニュアル設定

トレンド画面のスケール表示を任意の範囲に設定できます。(ソフトウェアバージョン 1.30 以降で対応)

[メニューバー]-[表示]-[目盛設定]を選択すると、スケール設定画面(下図)を表示します。

また、トレンド画面の[スケール表示]をダブルクリックすることで表示できます。 (スケール表示については、3.1項を参照してください。) × 目感設定 ①グループ名称 目盛範囲を設定します。 ④目盛範囲 23456789012 目盛範囲(H) GH No. -オート 7=17W 目盛範囲(L) CH01 ۲ \odot 0.00 -100.00 ②CH No./タグ 100.00 CH82 0 0 0.00 -表示切り換え 0 100.00 CH03 0.00 -0 --③使用範囲設定 1 0 OK キャンセル

① グループ名称

レコーダで設定したグループ名称を表示します。

② チャネル/タグ表示切り換え

チャネル No.およびタグの表示を切り換えます。

③ 使用範囲設定

使用する目盛範囲を、オートとマニュアルから選択します。

オート :スケールに[④目盛範囲]の設定値を使用せず、記録データの初期設定値を使用します。

マニュアル:スケールに[④目盛範囲]の設定値を使用します。

④ 目盛範囲

目盛範囲(L)および目盛範囲(H)を設定します。設定可能範囲(-32000~32000)を超える値を入力すると、自動的に0が入力されます。(設定可能範囲は小数点位置で変更されます。)

5.6 印刷プレビュー設定

データビューワで表示している記録データを印刷する時、イベントデータやグラフタイトル等を付加して印 刷することができます。(ソフトウェアバージョン 1.20 以降で対応)



① メニューボタン

プレビューの印刷や、オプションおよび余白の設定をします。

② ページ切り換え

記録データが2ページ以上ある場合は、[②ページ切り換え]で表示するページを切り換えます。 オプション設定の[⑩印刷種別]が「ページ単位」の時のみ操作できます。 (オプション設定については次頁を参照してください。)

③ ページ番号

印刷する記録データに、現在のページ番号を付加します。

④ ガイド

各CHの測定データに、タグ名称をガイドとして付加します。

⑤ グラフタイトル

印刷する記録データに、任意のタイトルを付加します。

⑥ X 軸

印刷する記録データに、任意のX軸名称を付加します。

⑦ Y軸

印刷する記録データに、任意のY軸名称を付加します。

⑧ イベント表示

印刷する記録データに、記録時等に発生したイベントの内容を付加します。 イベントの内容は、マーク(コメントマーク等)の付加位置を先頭として、最大3行まで並べて表示します。 同時刻上で3行以上のイベントが発生した場合は、イベントを重複して表示します。 また、イベントの表示箇所は、オプション設定でトレンド内またはトレンド外から選択できます。 (オプション設定については「●オプション設定」を参照してください。)

⑨ 測定値表示部

[カーソル]で選択した位置の測定値を表示します。 印刷プレビューでは、カーソルの移動はできません。また、カーソルが表示されていないページに切り換え た時、[⑨測定値表示部]は空白になります。

●オプション設定

印刷プレビュー画面の[オプション]ボタンを押すと、印刷オプション画面(下図)が表示されます。

⑩印刷種別	印刷設定を行います。						
①ページ番号の設定	● 印刷種別	⊙ ページ単位	○ 表示範囲				
12ガイドの設定	- 🔽 ページ番号	の有無					
13グラフタイトルの設定	● ☑ ガイド(添字印字)の有無						
⑭X 軸の設定	🏷 グラフタイトル	タイトル_01					
 ①Y 軸の設定 	─• ×軸	→ X軸 時間					
(⑥イベント表示の設定)	─• Y軸	温度					
	~イベント表示 ─		1				
		<u>1~``</u>	<u>卜位置</u>				
	☑ 警報	◎ トレンド内	○ トレンド外				
	🔽 メッセージ	● トレンド内	○ トレンド外				
⑪フォントサイズ 、	אנאב 🗹	● トレンド内	ヘトレンド外				
	<u>→ フォントサイズ</u>	8 💌					
			OK キャンセル				

⑪ 印刷種別

プレビューを表示する範囲を、ページ単位と表示範囲から選択します。

ページ単位:記録データの全ての範囲をプレビュー画面で表示します。2ページ以上ある場合は、[2ページ切り換え]からページを切り換えます。

- 表示範囲 : トレンド画面で表示している範囲をプレビューに表示します。この時、[2ページ切り換え] は操作できません。
- ① ページ番号の設定

[③ページ番号]の表示/非表示を設定します。

⑫ ガイドの設定

[④ガイド]の表示/非表示を設定します。

13 グラフタイトルの設定

[⑤グラフタイトル]に表示するグラフタイトルの名称を設定します。

- ④ X 軸の設定
 [⑥X 軸]に表示する X 軸の名称を設定します。
- ①5 Y 軸の設定

[⑦Y軸]に表示するY軸の名称を設定します。

16 イベント表示の設定

[⑧イベント表示]の表示/非表示を設定します。また、表示箇所をトレンド内、トレンド外から選択します。

⑪ フォントサイズ

[⑧イベント表示]のフォントサイズを設定します。(その他の設定項目のフォントサイズは変更しません。)