



INTELLIGENT PRINTER PM1500V2

取扱説明書

このたびは、インテリジェントプリンター PM1500V2 をお求めいただき、まこ とにありがとうございました。多彩な機能を十分に発揮させ、正しく、かつ安全 にご使用いただくため、この取扱説明書をご使用前にぜひお読みください。





日	1. ご使用になる前に	
н	1−1 取扱説明書に関する注意事項	
次	1-2 安全について	
	2. 製品について	
	2-1 特 長	
	2-2 システム構成	
	3. 各部の名称とはたらき	
	4. 付属品の確認	
	5. 設置環境・運転	
	5-1 設 置	
	5-2 端子の結線	
	5−3 記録紙の取り付け	
	5-4 運 転	
	6. 内蔵プリンター	
	6-1 印字形式	
	6-2 印字内容	10
	6-3 印字例とその内容	
	6-4 履歴印字	
	7. 設定方法	
	7-1 設定操作のフローチャート	
	7-2 設定操作に入る前に	
	7−3 設定操作の手順	
	7-4 設定項目一覧表	
	7-5 文字コード表	
	7-6 おもな設定項目の説明	
	7-7 おもな設定項目の説明 (ETC 関係)	
	7−8 特殊設定	
	8. 計 測	
	8-1 計測を開始する前に	
	8-2 計測値のモニタリンク	
	8-3 おもな計測値表示の説明	
		0.4
	9-1 インクカセットの父換	
	9-2 端子台の脱宿 ····································	
	9-3 ハックアップ電池の父換	
	10. 仕 禄	
	11. 保祉とアフターサーヒスについて	

1. ご使用になる前に

1-1 取扱説明書に関する注意事項

- ●事故の大部分は、安全上の基本的注意事項を守らなかったり、予想される危険に対して充分な配慮を怠ったこ とにより生じます。したがって安全上の基本的注意事項を守り、予想される危険に対して充分な配慮をすれば、 大部分の事故を防ぐことができます。本書の安全に関する指示事項には必ず従って作業を行ってください。
- ●本器の改造あるいは誤用は危険ですので行わないでください。製品の改造、弊社が容認しない他社製品との組 み合わせ使用、及び本書に規定した方法以外での作業によって起きる損害、及び損失利益等につきましては、 弊社は一切その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- ●本書は、必ず最終ユーザーの手元まで届くように、手配してください。また、本器を譲渡、転売する場合にも取 扱説明書を必ず機械に添付してください。
- ●本書の内容に関しては、将来予告なしに変更することがあります。
- ●本書の内容につきましては、万全を期して作成しましたが、万一不審な点や誤り等、お気づきのことがありま したらご連絡ください。

1-2 安全について

安全のための重要なお知らせ

本書では、本器を安全に正しくお使いいただき、危害や財産への損害を未然に防止するために、次のよ うな絵表示を用いております。これらの内容を理解してから本文を良くお読みください。

●絵表示は、次のような意味を表わしています。



記号は、行ってはならない禁止事項があることを示していま す。指示内容をよく読み、禁止されている事項は絶対に行わないで ください。





記号は、必ず行っていただきたい指示事項があること を示しています。指示内容をよく読み、必ず実施してください。



高温注音

●本書では、上記のような記号に加えて次のような補足説明文を使用しています。



●この記号は、本器を使用する際の補足説明、ヒントなどを提供しています。

2. 製品について

2-1 特 長

このプリンターは小規模な上下水道プラントなどのさまざまな情報をプリント出力する画期的なシステムです。 流量、ポンプ運転時間などの計測データは日報、週報、月報などに作表し、指定した時刻にプリント出力します。

- (1)日報/週報/月報は任意の定時刻に、また故障などのイベント信号は異常発生時の都度にプリント出力します。
- (2) 記録済のチャートは、本体内に収納されます。

2-2 システム構成



3. 各部の名称とはたらき



投入禁止:バックアップ電池は、火中および水中へ投入しないでください。発火、破裂の恐れがあります。

●フロントパネル



●電源LED

電源投入すると緑色に発光します。

●警報 LED

異常が発生すると点灯や点滅をします。

- → 印字キー 「設定時」には設定の内容を、「計測時」にはその時刻の直近データを印字します。
- ■ 紙送りキー 記録紙のセットまたは空送りの際使用します。
- ■ エンターキー キー入力データや対話で選択した内容を記憶させるキーです。
- ▲ 順送りキー
- ▼ 逆送りキー 「設定時」には設定の内容を切り替え表示するキーです。 「計測時」には時刻、積算値などをモニタリングするキーです。
- 4 + 「設定時」にはカーソルを左に移動するキーです。
- ● キー
 「設定時」にはカーソルを右に移動するキーです。
 「計測時」には時刻、積算値などをモニタリングするキーです。

4. 付属品の確認

全体厳守:指定外の定格のヒューズを使用したり、ヒュ 感電の恐れがあります。	告
●予備ヒューズ (1A)	
●パネル取り付け用ブラケット 1 組 (2 個) (図番:7809-205)	((左用) (右用)
●チョウ型ボルト4個 (図番:7809-206)	Jo Jo Jo Jo
●ビス (端子台カバー取り付け用)2個 (図番:7809-207)	
●端子台カバー小1枚、大3枚	
●記録紙 折りたたみ紙 3冊 (図番:7322-004)	
●インクカセット1個 (図番:7809-031)	
●取扱説明書	PM1500V2

5. 設置環境・運転



使用場所制限:可燃性、引火性、爆発性ガスまたは蒸気、水、強電界、強磁界のある場所で使用しないでください。 火災、爆発、感電の恐れがあります。

: 据え置きで使用する場合は、安定した台の上でご使用ください。









●据え置きで使用する場合

ゴム足がありますので、そのままご使用になれます。

●パネルに取り付ける場合

右図に示すパネルカット寸法に従って、パネルを加工した後、次の手順で取り付けてください。パネル厚は、約6mmのものまで取り付け可能です。

1. 底面のゴム足を、取り外します。



●パネルカット寸法



パネル

- 3. パネルと本体を、パネル取り付け用ブラケットとチョウ型ボルト で、しっかり固定します。
- (端子台カバーは、「5-2端子の結線」完了後に取り付けてください。)





印字用紙のセットや取り出し時に用紙ホルダー を引き出しますので、フロントパネル前方及び 左側は、図に記載されている寸法以上で周囲と 干渉しないようにしてください。

5-2 端子の結線

😪 電源遮断:配線作業および、ヒューズ、バックアップ電池交換時には、必ず電源を切った状態で行ってくだ
さい。感電することがあります。
:配線したコードは、人や物に引っかからないように、確実に処置してください。コードに引っか
, けて結線が外れたり、切れると感電などの事故になります。
🥂 定格厳守:規定の定格電源電圧、容量を守ってください。守らないと機器を破損したり火災の恐れがあります。
:結線は動力線などの強電界、強磁界と近接することや、並行することは避けてください。近接や
並行する場合は、50cm以上離してください。
_ 濡手禁止:濡れた手で操作、点検、接続をしないでください。感電の恐れがあります。
🚽 アース接続せよ:D種接地以上 (100 Ω以下) の接地を行ってください。 感電、および誤動作になる恐れが
あります。

▲ 螫 म





・接地種類:D種接地以上(100Ω以下)

・接地線:素線径2mm²以上の銅線

●接続ブロック図



●2線電磁の接続

下図入力端子名は、CH1の場合です。 CH2も同様の接続を行ってください。



、注意 ノイズ源からはさけてください ・ノイズの発生源からは、できるだけ遠ざけてください。思わぬ故障になる場合があります。 圧着端子を使用してください ・端子のゆるみや外れ、端子間短絡の防止に結線コード端末は、圧着端子を付けてください。 ・圧着端子は、感電防止のためスリーブ付きをご使用してください。 未使用端子について ・未使用端子は中継用に使わないでください。回路を損傷する恐れがあります。

5-3 記録紙の取り付け





インクカセットを取り外すと、 分かりやすいです。スリットの 部分が用紙取込口です。

5-4 運 蔌

/ ▲ 警告

電源遮断:万一異臭や異常な発熱をしたり、煙が出たときは、ただちに電源を切ってください。そのまま使用すると火災の恐れがあります。当社の支店・営業所に修理をご依頼ください。
 :配線したコードは、人や物に引っかからないように、確実に処置してください。コードに引っかけて結線が外れたり、切れると感電などの事故になります。
 濡手禁止:濡れた手で操作、点検、接続をしないでください。感電の恐れがあります。

1. 電源OFF

裏側の電源スイッチがOFFであることを確認してください。

2. 設定切替

計測・設定切替用スイッチを [設定] (下側) にします。



3. 電源ON

裏側の電源スイッチをONにします。



_ 電源スイッチ

4. 設 定

P.16 [7. 設定方法] に従い、設定してください。

6. 内蔵プリンター

6-1 印字形式

印字形式は、入力信号に応じて下表の通り決まります。

インターバル印字	無		有	
入力信号	アナログ入力 のみ使用	アナログ入力 パルス入力使用	アナログ入力 1chのみ使用	アナログ2点または アナログとパルス併用
グラフモード	0	×	0	×
ロギングモード	0	0	0	0

6-2 印字内容

右印字(倒立)と左印字(正立)

印字形式には、右印字(倒立)と左印字(正立)があり、どちらかを選 択することができます。

記録紙をプリンター本体から切りとって読みとる場合は、右印字(倒 立)の方が見やすく、プリンターに記録紙をつなげた状態で読みとる 場合は、左印字(正立)の方が見やすくなります。



●日報印字時刻

日報・週報・月報の印字時刻を、0時~23時で設定できます。

●手動印字

キーを押すと、日報選択の場合、現在までの日報が印字されます。 週報選択の場合、現在までの週報が印字されます。 インターバル選択の時、現在の情報が印字されます。

6-3 印字例とその内容

印字の設定

日報・週報・月報は通常印字、インターバル印字・履歴印字(インターバル日報10日、日報3ヶ月、週報6ヶ月、 月報6ヶ月)できます。

インターバル印字

日報・月報の印字時刻を00時~23時の間で設定できます。

印字間隔表

印字間隔	プリント時刻
1分	毎 正 分
2分	0、2、4・・・偶数分
5分	0、5、10、15分・・・
10分	0、10、20、30分・・・
15分	0、15、30、45分・・・
30分	0、30分
1 時間	毎 正 分
2時間	0、2、4時・・・偶数時
6時間	0、6、12、18時
8時間	0、8、16時
12時間	0、12時
24時間	日報時刻に日報をプリント

※インターバルを選択した場合

印字時刻の設定は計測開始時刻になります。

※日報、週報を選択した場合

印字時刻の設定は計測結果印字時刻になります。

●グラフモード

※アナログ入力のみグラフモード印字ができます。



●ロギングモード(3点入力の印字例)

(アナログ1ch、パルス2ch)

日報	週報	月報	インターバル印字
日 報 ************************************	週 報 ************************************	P H ************************************	インターバル印字 ************************************
##X49a9 ニチウンテン シッカン シッカン </td <td>イハッント CH 2 274/27/1 第 イハッント CH 3 174/17/1 174/1 イハッント CH 3 174/2 174/1 イハッント CH 5 074/2 074/1 イハッント CH 7 074/2 074/1 イハッント CH 7 074/2 074/1 イハッント CH 7 074/2 074/1 イハッント CH 8 074/2 074/1 アナロク・ CH 1 H 074/2 07 ボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボ</td> <td>ソウセキカン 6652 い⁶ ルス CH 2 ツキカイ 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン シウテン ビー ウ・テン ジウン ジウン ビー ウ・テン ビー ウ・テン ジウン ジウン ビー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ジー</td> <td>$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$</td>	イハッント CH 2 274/27/1 第 イハッント CH 3 174/17/1 174/1 イハッント CH 3 174/2 174/1 イハッント CH 5 074/2 074/1 イハッント CH 7 074/2 074/1 イハッント CH 7 074/2 074/1 イハッント CH 7 074/2 074/1 イハッント CH 8 074/2 074/1 アナロク・ CH 1 H 074/2 07 ボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボボ	ソウセキカン 6652 い ⁶ ルス CH 2 ツキカイ 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン 11200 ソウセキカン シウテン ビー ウ・テン ジウン ジウン ビー ウ・テン ビー ウ・テン ジウン ジウン ビー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ジー ウ・テン ジー ウ・テン ジー ジー	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $

●ロギングモード(4点入力の印字例)

(アナログ2ch、パルス2ch)

日報		週報	月 報	
H ¥k 20117 ************************************	************************************	小回 平板 ************************************	月 戦 日 2日 2017 8/1 (MON) 7 [*] ッ ⁺ [*] [*] 2017 8/1 (MON) 7 [*] ッ ⁺ [*] [*] 2017 8/1 (MON) 7 [*] ッ ⁺ [*] [*] 2017 8/1 CH 2 m^{5} m^{3} 1 200.4 2 910.4 3 812.3 4 809.5 5 803.2 6 805.6 7 800.8 5 803.2 6 806.2 7 800.8 9 799.5 5 27 256.3 27 256.3 7 800.8 9 799.5 10 806.2 7 800.8 9 799.5 10 806.2 7 800.8 9 799.5 10 979.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 10 970.5 11 212 0 12 210 0 0 13 211 212 0 14 212 0 15 211 455 12 4 210 409 5 211 455 27 213 455 28 214 126 29 244 126 29 29 244 126 29 204 0 10 9 10 9	
ウンテン CH 6 0h 0m 0h ウンテン CH 7 0h 0m 0h ウンテン CH 8 0h 0m 0h 	日 新 7703°CH2 7703°CH2 7703°CH2 ***********	H 014/ 01 H 014/ 01 L 014/ 01 *****************	ないたい CH 4 Oh Oh 同 のたい CH 5 Oh Oh の かいたい CH 5 Oh Oh 月 かいたい CH 6 Oh Oh 月 かいたい CH 7 Oh Oh 母 のいたい CH 8 Oh Oh 」)]]
	警 報 回 数 の 日 報			

6-4 履歴印字

日報履歴・週報履歴・月報履歴・インターバル履歴は 計測モード 設定時において機能します。

日報履歴 過去3ヶ月分を保持しています。

テンキーのシーキーを押しながらよキーを押します。

表示パネルが	フォーマット センタク [ニッポウ] OK?	と表示されます。
マキーを押すと 例>───	ニッポウ ヒヅケ センタク → 2011/08/28(SUN)	と表示されます。

週報履歴 過去約6ヵ月分を保持しています。

テンキーの・キーを押しながら、日キーを押します。



印字したい週にするには、(4)キーまたは(5)キーを押し、表示パネルに表示される週(曜日)に変更します。 (4)キーまたは(5)キー……日報と同じ操作

印字したい週 (曜日) にしたら、 よーを押してください。表示パネルの表示する週 (曜日) の週報を印字します。

注) 週報は、設定時に決められた曜日に従い、曜日を元にした週報を印字しますので、日曜日設定になっている ものを金曜日にした週報で印字はできません。設定で金曜日に変更してください。設定変更されても過去の 設定に影響しません。 月報履歴 過去6ヵ月分を保持しています。

テンキーの・キーを押しながら、 腸キーを押します。



印字したい月にするには、4→キーまたは6→キーを押し、表示パネルに表示される日(1日からの1ヶ月を意味 する)に変更します。

4↓キーまたは → キー・・・・ 日報と同じ操作

印字したい日にしたら、日本キャーを押してください。表示パネルに表示される日の月報を印字します。

インターバル履歴 過去10日分を保持しています。

テンキーの・・・キーを押しながら、
たキーを押します。



印字したい日付にするには、4、キーまたは6、キーを押し、表示パネルに出る日付と変更します。

4↓キーは日付が新しい日付に、 トキーは日付の古い日付に切り替わります。

印字したい日付にしたら 開キーを押してください。表示パネルの表示する日付のインターバル日報を印字します。

7-1 設定操作のフローチャート

注) 番号(1)~(47)は「7-4 設定項目一覧表」の番号と対応しています。

分類選択画面





PM1500は、はじめて操作される方にもわかりやすい、やさしい対話方式を採用しています。液晶表示器に表示される設定表示メッセージに従い、該当する数値、文字コードをテンキーによって設定していきます。

7-2 設定操作に入る前に

●入力のための基本的なキー操作

- 数値の入力………数字キーで設定したい数値を押してIIIIキーを 押すと入力します。 ※IIIIキーを押さないと、数値が正しく入力さ れません。
- - れます。従って⊡キーを押しても文字は表 示されません。 詳細は7-6を参照してください。
- 数値、文字以外の設定…単位等の設定においては、設定されている内容 が、点減するメッセージで表示されます。これ を変更するときは4→又は6→キーを押し、希望 するメッセージを表示させます。 町キーを押す 必要はありません。
- 設定画面の切り替え…… ▼キーを押すごとにP.17 「設定項目のフロー チャート」の矢印の向きに、設定画面が切り替 わります。 ▲キーを押すと分類画面になりま す。





7-3 設定操作の手順

▲ 注意

履歴印字を正しく行うために、日時変更、入力設定を変更した場合は、ログデータクリア (スベテ)を実行してくだ さい。

①プリンターカバーを外し、プリンター内部の計測→設定切替用スイッチを、「設定」(下側)にします。

 ②プリンター本体の電源を入れます。液品表示器に、分類選択画面が表示されます。
 ④ ● キーで点減しているカーソルを移動させ [クロック、アナログ1、アナログ2、パルス1、パルス2、ウン テン、イベント、ETC]の項目を選んでください。
 画面には、3項目しか表示されませんが、④ ● キーで項目が左右にスクロールし、前記8項目を選ぶことができます。





┗▶キーでカーソルを『パルス1」に合わせた画面

アナログ2 パルス1 パルス2 < > キーデ セッテイ

③日付の設定は、クロックにカーソルを合わせ、マキーを押します。

● 「年」の入力例

(例) 2011年と設定する場合

西暦下位2桁「11」を、数字キーで「」」と押して、「翻キーを押すと、 「年」が「2011」と入力されます。 *現在設定されている内容や項目に変更がない場合は、「翻キーのみ 押してください。次の設定項目へ映ります。

以下、「月」、「日」を順に入力します。

④マキーを押して「時・分・秒の設定」項目へ移ります。数字のキーと町キーで「時」「分」「秒」を順に入力します。

⑤ マキーを押して「アナログ1」の項目へ移ります。

●文字の入力例

文字の入力としてアナログ入力名称、パルス入力名称、運転時問入力名称、イベント入力名称、イベント状態 名称があります。これらの文字入力の例を以下に示します。

(例)「地下水(ポンプ)異常」と設定する場合

チカスイ∐イジョ していきます。(P 文字コードと文字 畑して設定します	ョウ」の、各々の文字に対応するゞ .22 「文字コード表」 参照) ・コードの区切りは、 ーキーを入	ζ字コードを順に入力 れ、最後に町キーを
	•	
入力したい文字	文字コード	キー操作
F		. 193.
 カ		. 182.
ス		. 189.
1		. 178.
□ (スペース)		. 3 2
イジョウ		. 4 3 9
「チカスイ囗イジ	ョウ」を設定	ENT
※区切りとなる	キーを押すたびに、液品表示器に	文字が表示されます。

7-4 設定項目一覧表

分類画面	番号	設定項目	設定可能値範囲またはメニュメーッセージ	備考
クロック		年月日	年:西暦下2桁 月:1~12 日:1~31 曜日:「SUN」~「SAT」をメニューで選択する	
		時分秒	時:0~23 分:0~59 秒:0~59	
アナログ入力 1 ~ 2CH	1	入力名称	ANK10文字を文字コードで入力する	
	2	瞬時/積算	「シュンジ」、「セキサン」をメニューで選択する	
	3	単位	m ³ /h、kg /h、Nm ³ /h、m、cm、°C、ppm、 mg/l、DEG、pH、mV、Abs、MPa、kPa、 Kg/cm ² 、mmH ₂ O、mmHg、mmAq、mS/cm、 uS/cm	シュンジ (瞬時) を選 択した場合
			m ³ /h、L/h、L/min、Kg/h、N m ³ /h	セキサン(積算)を選 択した場合
	4	流量入力の種類	「リニア」、「ベンチュリ」、「カイスイロ」 をメ ニューで選択する。(ベンチュリ、カイスイ ロは1点のみ選択可能)	シュンジ(瞬時)選択 で単位がm ³ /h、セキ サン(積算)選択で単 位 がm ³ /h、L/h、L/ minを選択した場合
	5	High 入力 (20mA 時)の 設定	0.000000 ~ 99999999	シュンジ (瞬時) 及び セキサン (積算) でリ ニアを選択した場合
	6	Low 入力 (4mA 時)の 設定	-9999999 ~ 99999999	シュンジ(瞬時)の場 合で単位がm、cm、 ℃、DEG、PH、mV、 Abs、MPa、kPa、 Kg/cm ² 、mmH ₂ O、 mmHg、mmAqを選択 した場合
	7	最大流量	$0.000000 \sim 99999999$	ベンチュリを選択した 場合
	8	最大差圧 (mmAq)	0.000000 ~ 99999999	ベンチュリを選択した 場合
	9	開水路の種類	「60° サンカクセキ」、「90° サンカクセキ」、 「シカクセキ」、「ゼンプクセキ」、「パーシャ ルフリューム」、「パーマボーラス」をメニュ ーで選択する	カイスイロを選択した 場合
	10	せきの巾 B (m)	0.000000 ~ 99999999	三角せき、四角せき、 全巾せきを選択した場 合
	11	せきの高さD (m)	0.000000 ~ 99999999	三角せき、四角せき、 全巾せきを選択した場 合
	12	せきの切欠の巾 b (m)	0.000000 ~ 99999999	四角せきを選択した場 合

分類画面	番号	設定項目	設定可能値範囲またはメニュメーッセージ	備考
アナログ入力			「1インチ」、「2インチ」、「3インチ」、「6イン	
1~2CH		パーシャルフリ	チ」、「9インチ」、「1フィート」、「1.5フィー	パーシャルフリューム
	13	ュームのスロー		を選択した場合
			ト」、 5 ノ 1 ー ト」、 6 ノ 1 ー ト」、 7 ノ 1 ー ト 「 8 フィート をメニューで選択する。	
		パーマボーラス		
	14	フリュームの呼	[350]、[400]、[450]、[500]、[600]、	
		径 (mm)	「700」、「800」をメニューで選択する	ームを選択した場合
	15	最大水頭hmax (mm)	$0.000000 \sim 99999999$	すべての開水路
	16	小数点位置	「0.001」、「0.01」、「0.1」、「1」をメニューで 選択する	
				シュンジ(瞬時)及び
	17	流量カット(%)	0~99 (整数) 最大流量の何%で入力する	セキサン(積算)を選
	10			択した場合
	18	警報出刀有無	アリ]、 ナン]をメニューで選択する	
		 警報 High の設		言報アリ(有) を選扒 した場合下記[アナロ
	19	定 定	- 99999999 ~ 99999999	グ警報の設定につい
				て」参照
				警報アリ(有)を選択
	20	警報 Low の設	- 99999999 ~ 99999999	した場合下記「アナロ
		定		ク 誉 報 の 設 定 に つ い _て
				セキサン(積算)を選
	21	総積算修正	0~99999999(整数)	択した場合
	22	データオール	「クリアシナイ」、「クリアジッコウ」をメニ	セキサン (積算) を選
		クリア	ューで選択し、[ENT] キーを押す	択した場合
パルス入力 1 ~ 2CH	23	入力名称	ANK10文字を文字コードで入力する	
	24	パルスウエイト	「0.1」、「0.5」、「1」、「5」、「10」 をメニューで 選択する	
	25	単位	「m ³ 」、「L」、「Mcal」、「MJ」、「kwh」、「mm」を メニューで選択する	
	26	総積算修正	0~99999999(整数)	
	27	データオール	「クリアシナイ」、「クリアジッコウ」をメニ	
		クリア	ューで選択し、[ENT] キーを押す	
運転時間人力 1~8CH	28	入力名称	ANK10文字を文字コードで入力する	
	29	総運転時間修正 (H)	0~99999999(整数)	
	30	データオール	「クリアシナイ」、「クリアジッコウ」をメニ	
		フリア	ューで選択し、[ENI] キーを押す	
1~8CH	31	入力名称	ANK10文字を文字コードで入力する	
	32	状態名称	ANK 5文字を文字コードで入力する	
	33	総イベント回数 修正	0~99999999(整数)	

分類画面	番号	設定項目	設定可能値範囲またはメニュメーッセージ	備考
イベント入力 1 ~ 8CH	34	データオールク リア	「クリアシナイ」、「クリアジッコウ」をメニ ューで選択し、[ENT] キーを押す	
ETC	35	プリントON/ OFF	「ON」、「OFF」をメニューで選択する	
	36	日報/週報選択	「ニッポウ」、「シュウホウ」をメニューで選 択する	
	37	印字時刻	0~23	
	38	印字曜日	「SUN」~「SAT」をメニューで選択する	シュウホウ (週報) を 選択した場合
	39	インターバル 有無	「アリ」、「ナシ」をメニューで選択する	
	40	インターバル 間隔	[1 min]、 $[2 min]$ 、 $[5 min]$ 、 $[10 min]$ 、 $[15 min]$ 、 $[30 min]$ 、 $[1 hour]$ 、 $[2 hour]$ 、 $[6 hour]$ 、 $[8 hour]$ 、 $[12 hour]$ 、 $[24 hour]$ をメ ニューで選択する	インターバル・アリ (有)を選択した場合
	41	イベント印字	「アリ」、「ナシ」をメニューで選択する	
	42	プリント方向	「セイリツ」、「トウリツ」をメニューで選択 する	
	43	プリントモード	「チャートセーブ」、「ノーマル」をメニュー で選択する (チャートセーブ時は、運転時 間の ON、OFF で印字を行わない)	
44 データ印字 モード		データ印字 モード	「グラフモード」、「ロギングモード」 をメニ ューで選択する	
	45	ログデータ クリア	「クリアシナイ」、「クリアジッコウ」をメニ ューで選択し、「シナイ」、「ニッポウ」、「シュ ウホウ」、「ゲッポウ」、「インターバル」、「ス ベテ」をメニューで選択し、[ENT] キーを押 す	
	46	オールデータ クリア	「クリアシナイ」、「クリアジッコウ」をメニ ューで選択し、[ENT] キーを押す	
	47	イベントデータ オールクリア	「クリアシナイ」、「クリアジッコウ」をメニ ューで選択し、[ENT] キーを押す	
特殊設定		名称デフォルト	[DF シナイ]、[DF スル] をメニューで選択 し、[ENT] キーを押す	
		瞬時時報データ	[セイジ チ]、[ヘイキン] をメニューで選択 し、[ENT] キーを押す	
		日報時刻表示	[00-23]、[01-00] をメニューで選択し、 [ENT]キーを押す	

アナログ警報の設定について

アナログ警報の上下限レベルの設定は、 瞬時 / 積算ともに設定可能です。

上限値については値の制限はありませんので、警報の必要がない場合は、20mA入力時のスケールより十分 大きい値にしてください。

下限値については、上限値より大きいか等しい設定はできません。下限警報の必要がない場合は、4mA入力時のスケール値(Low設定値または0)を設定してください。

7-5 文字コード表

設定モードで文字入力する際、入力したい文字に対応するコードをキー入力します。

■文字コード表1

分類	文字	コード	文字	コード	文字	₽ ⊐-K	文字	⊐−ド	文字	コード	文字	コード	文字	コード	文字	コード	文字	コード	文字	コード	文字	コード
	ア	177	カ	182	サ	187	タ	192	ナ	197	ハ	202	マ	207	ヤ	212	ラ	215	ワ	220	ア	167
カ	1	178	+	183	シ	188	チ	193	=	198	F	203	""	208	고	213	IJ	216	ン	221	ſ	168
	ゥ	179	ク	184	ス	189	ッ	194	ヌ	199	フ	204	Д	209	Ξ	214	ル	217	*	222	ウ	169
+ +	I	180	ケ	185	セ	190	テ	195	ネ	200	~	205	×	210			V	218	0	223	I	170
	オ	181	⊐	186	ソ	191	٢	196)	201	ホ	206	Ŧ	211				219	-	176	オ	171
分類	文字	コード	文字	コード		分類	文字	コード					ヤ	172								
	0	48	5	53	1 [SP	32	%	37	,	44	;	59	@	64					л	173
数	1	49	6	54		記	!	33	(40	-	45	<	60	¥	92					Ξ	174
	2	50	7	55			66	34)	41		46	=	61	0	161					ッ	175
字	3	51	8	56		号	#	35	*	42	/	47	>	62	ſ	162						
	4	52	9	57			\$	36	+	43	:	58	?	63	J	163						
分類	文字	コード	文字	コード	文日	₽ K	文字	コード	1													
	A	65	н	72	0	79	V	86	а	97	h	104	0	111	v	118						
	В	66	I	73	Р	80	W	87	b	98	i	105	р	112	w	119						
数	С	67	J	74	Q	81	Х	88	с	99	j	106	q	113	х	120						
	D	68	К	75	R	82	Y	89	d	100	k	107	r	114	у	121						
字	E	69	L	76	S	83	Z	90	е	101	Ι	108	s	115	z	122						
	F	70	М	77	Т	84	1		f	102	m	109	t	116			(:-	È) CE) /+ Г	7~	_ 7	∣∞⊢
	G	71	N	78	U	85			g	103	n	110	u	117				ェ/ Sr をす	意味す	てる。	^_	

■文字コード表2

コード	名和	际	文	字	コード	名	称	文	字	コード	名	称	文	字
400	原水 (ポンプ	プ)	ゲンスイ		424	可搬式ポ	ンプ	ハンディ	Р	448	汚水ポン	プ1号	オスイ1	
401	原水ポンプ	1号	ゲンスイ	1	425	撹拌ポン	プ	カクハン		449	汚水ポン	プ2号	オスイ2	
402	原水ポンプ	2号	ゲンスイ	2	426	撹拌ポン	プ1号	カクハン	1	450	取水 (ポ)	ンプ)	シュスイ	
403	原水ポンプ	3号	ゲンスイ	3	427	撹拌ポン	プ2号	カクハン	2	451	取水ポン	プ1号	シュスイ	1
404	調整ポンプ		チョウセ	1	428	荒目スク	リーン	アラメ S(0	452	取水ポン	プ2号	シュスイ	2
405	調整ポンプ	1号	チョウセ	イ1	429	微細目スク	フリーン	ビサイメ		453	取水ポン	プ3号	シュスイ	3
406	調整ポンプ	2号	チョウセ	12	430	微細目スクリ	ルン1号	ビサイメ	1	454	取水ポン	プ4号	シュスイ	4
407	調整ポンプ	3号	チョウセ	13	431	微細目スクリ	レーン2号	ビサイメ	2	455	取水ポン	プ5号	シュスイ	5
408	調整ポンプ	4号	チョウセ	イ4	432	破砕機		ハサイキ		456	送水		ソウスイ	
409	ブロワー		ブロワー		433	スクリーン及	び破砕機	SCスクリ	ノーン	457	送水ポン	プ1号	ソウスイ	1
410	ブロワー1-	号	ブロワー	1	434	発電機		ハツデン	+	458	送水ポン	プ2号	ソウスイ	2
411	ブロワー2	号	ブロワー	2	435	原水槽		ゲンスイ	ソウ	459	送水ポン	プ3号	ソウスイ	3
412	ブロワー 3-	号	ブロワー	3	436	調整槽		チョウセ	イソウ	460	送水ポン	プ4号	ソウスイ	4
413	ブロワー 4	号	ブロワー	4	437	放流槽		ホウリュ	ウソウ	461	送水ポン	プ5号	ソウスイ	5
414	ブロワー 5	号	ブロワー	5	438	故障		コショウ		462	配水 (排;	水) 量	ハイスイ	
415	放流 (ポンプ	プ)	ホウリュ	ウ	439	異常		イジョウ		463	配水池		ハイスイ	チ
416	放流ポンプ	1号	ホウリュ	ウ1	440	復帰		フッキ		464	取水井		シュスイ	イ
417	放流ポンプ	2号	ホウリュ	ウ2	441	0 К		ОК		465	受水槽		ジュスイ	ソウ
418	中継ポンプ		チュウケ	1	442	満水		マンスイ		466	流量		リュウリ	эウ
419	中継ポンプ	1号	チュウケ	イ1	443	減水		ゲンスイ		467	熱量		ネツリョ	ウ
420	中継ポンプ	2号	チュウケ	12	444	渇水		カッスイ		468	電力量		デンリョ	ク
421	中継ポンプ	3号	チュウケ	13	445	O N		O N		469	アナログ		アナログ	
422	汚泥ポンプ		オデイP		446	OFF		OFF		470	パルス 10	ch	パルス1	
423	汚泥引抜ポ	ンプ	ヒキヌキ	Р	447	汚水 (ポン	レプ)	オスイ		471	バルス20	ch	パルス2	

7-6 おもな設定項目の説明

●入力名称の設定方法(ANK:アルファベット、記号、数字、カナ)



- 上図のように現在設定されている名称が[]]内に表示され、最左端にカーソルが点減します。
 このチャンネルを使用しないときは、名称を全て空白にしますが、このためには[]] () と入力します。
 また、すでに設定されている名称をクリアして最初から設定したいときも、[]] () と入力します。
- 2. 文字コードを入力すると、1 文字がカーソル位置に上書きされ、カーソルは1 文字右へ移動します。
 (ただし、カーソルが最右端にあるときは、カーソルは移動しません。)
- 3. カーソル移動を行うには、文字コードを入力せずに を押すと、1文字右へ移動します。カーソルが、最右端 にあるときに を押すと、表示されている文字列が左へ1文字分スクロールし、最右端に「空白」が1文字表 示され、そこでカーソルが点減します。
- カーソルを左へ移動するには、文字コードを入力せずに
 クノルが最左端にあるときに、
 ティンルが最左端に「空白」が1文字表示され、そこでカーソルが点減します。
- 5. 文字を入力するには、P.22「文字コード表」を参照してください。
 例 [ゲンスイリョウ]と入力する。
 ゲンスイは1文字ずつ入力してもよいのですが、ここでは文字コード表2の単語コードを利用します。

キー入力順



- 6. 誤ったコードを入力し、その文字を正しい文字にしたいときは、3.又は、4.項によって、カーソルをその文字 に合わせて正しいコードをキー入力します。
- 7. 正しい文字列が作成できたら、これを登録するために必ず回キーを押してください。

●負の数値の入力方法

負の数値を入力するには──キーが無いので、正の数値を入力したあと■■を押してください。■を押すたび に正負が反転します。

例>4mA時のLowスケールを-10℃に設定する



7-7 おもな設定項目の説明(ETC関係)

分類選択画面で「ETC」にカーソルを合わせ ▼キーを押すと、[プリント ON/OFF] 画面に なります・

(1) プリント ON/OFF

ONに設定したとき、下記に示すプリントを行います。

- 1. 日報または週報のプリント
- 2. 月報のプリント
- 3. イベント記録のプリント (プリントモードがノーマルの時のみ)
- 4. 運転時間入力のプリント (プリントモードがノーマルの時のみ)
- OFF に設定したときは、上記のプリントは行いません。

なお、設定モードにおけるリストの印字は、ON、OFF設定にかかわらず実行します。

- (2)日報、週報選択
 - 印字の「日報」、「週報」をメニューから選択できます。
- (3) 印字時刻

「日報」または「週報」を出力する時刻を0~23時の正時で設定します。

(4) 印字曜日

「週報」を印字する曜日をメニューから選択できます。

曜日設定が月曜日の場合、前週の月曜日から日曜日までの分を印字します。

(5) インターバル有無

インターバル印字「有」「無」をメニューから選択できます。

アナログ入力2点及びパルス入力2点全て選択されているときは、この設定は無効になり、インターバル印字「無」で動作します。

- (6) インターバル間隔 インターバル印字の間隔をメニューから選択できます。
- (7) イベント印字 イベント入力状態の印字「有」「無」をメニューから選択できます。
- (8) プリント方向
 印字の「正立」、「倒立」をメニューから選択できます。
 P.10「印字形式」を参照してください。
- (9) プリントモード

「ノーマルモード」「チャートセーブモード」をメニューから選択することで、印字内容を必要な項目に絞り 込んだ印字ができます。 「ノーマルモード」「チャートセーブモード」とイベント「アリ」「ナシ」の組合せにより必要な項目を選択でき

るようになっておりますので次頁の付表を参照願います。

なおアナログ警報の印字の有無についても仕様が表のようになっております。

表中の「偏移」は、状態変化が発生したときにその都度印字する機能を指します。

(10) データ印字モード

「グラフモード」、「ロギングモード」をメニューから選択できます。 パルス入力を使用するときは、この設定は無効になり、「ロギングモード」で動作します。 P.10「印字形式」を参照してください。

- (11) ログデータクリア 「日報」、「週報」、「月報」及び「すべて」をメニューから選択できます。 選択された報告書に関する記録をすべてクリアします。
- (12) オールデータクリア
 - すべての計測データ(アナログ入力1~2、パルス入力1~2、運転時間入力1~8、イベント入力1~8) をクリアします。 名称及び各種設定は保存されます。

(13) イベントデータオールクリア

イベント入力1~8に関する記録をすべてクリアします。

付表 プリントモード選択による印字内容について

印字件档	É	PM1500V2						
ᆥᄮᅸᄮ	ਲ਼ ᡔ᠋᠋╷╴═ᡘᡊ╧┓	チャートセ	ーブモード	ノーマルモード				
アテロジ書報は ノ	イベントあり	イベントなし	イベントあり	イベントなし				
白動印字	アナログ警報偏移	0	×	0	×			
	イベント偏移印字	0	×	0	0			
(通常計測モート中期17)	運転時間偏移印字	×	×	0	0			
日報/调報/日報の印字	アナログ警報回数	0	0	0	0			
	イベント回数	0	×	Ó	×			
(相正時刻の印子動作)	運転時間	0	0	0	0			

※アナログ警報は、アナログチャンネル設定項目内に使用「アリ」「ナシ」の選択があるため「アリ」に選択時 で上記表の機能をします。「ナシ」の場合は、アナログ警報の機能はしません。

7-8 特殊設定

以下に特殊な設定項目を示します。



上記4項目の設定は、特に注意が必要です。運用中に不用意な変更を行うと予期しない不具合が発生します。

特殊設定を行なうには、分類選択画面においてカーソルを「ETC」に合わせ、 キーを押します。また、 と A

注意

(1) 名称デフォールト

名称 (ANK) は ROM に設定されています。 また、 この内容を RAM に転送した状態で出荷されています。 このため、 名称の変更は RAM 上で行なわれます。

なんらかの事情で名称の変更を行なった ROM に交換したとき、ROM 内の名称を RAM に転送しないと、 ROM 内の名称が有効になりませんので、名称のデフォールト操作を行ないます。このとき RAM 上の名称が 書き換えられますので、ご注意ください。

操作方法は、画面中のカーソル表示が「DF ジッコウ」になるよう「トキーを押し、その後回キーを押してください。名称デフォールトが行なわれます。

なお、名称以外の設定値、及び計測データは、保存されます。

運転時間入力点数

ハードスイッチ設定のため、テンキーパネルにて設定変更はできません。(メインボード内は危険ですので、 ユーザー様での変更はできません。)

(2) 瞬時時報データ

アナログ瞬時データの印字の扱いを設定できます。設定は、「正時値」、「平均値」のどちらかを選択します。 「正時値」では、毎正時の値を記憶します。 「平均」では、1時間の平均(1秒ごとに計測した瞬時値を平均したもの)を記憶します。 なお、積算データは、1時間の積算値のみのため、この設定には関係ありません。 (3)日報時刻表示

日報印字において、24時間分のデータ毎に印字する「時」の表示を、下記の2通りから選択できます。 なお、どちらの表示方法でもデータ処理方法及び計測値は同じとなり、時刻表示のみが異なります。



[00-23] 表示のとき 「時」はその時報が何時台のデータであるかを示します。

[01-00] 表示のとき

「時」はその時報を処理した時刻を示します。

8.計 測

8-1 計測を開始する前に

計測を開始する際、次の手順で行ってください。

1. 端子の接続と設定値の入力がすべて完了しているか確認してください。

プリンターカバーをはずして、プリンター内部の「計測⇔設定切替」モードスイッチを上側「計測」にします。モードを「設定」から「計測」にすると、その時の「年月日・曜日」を印字し、計測状態となります。

8-2 計測値のモニタリング

図に示す矢印の向きは、▼キーの場合で、▲キーは、矢印と逆方向に表示が切り替わります。 ※アナログが積算量でないとき、△印の画面はありません。

※使用していない入力についての画面は、表われません。



また、 「トキーを押すたびに 「日付、時刻」 → 「アナログ1 瞬時値」 → 「パルス1 日積算値」 → 「総運転時間1」 → 「イベント状態1、2」 → 「日付、時刻」 →・・・と表示項目をスキップできます。(▶印にスキップします)

●「計測」モードに切り替え時の印字例 。 E- 2011/9/1 (THU) 8-3 おもな計測値表示の説明





●項目 アナログ日積算値	<u>ī</u>							
	アナログ CH 1 セキサン XXX.X m ³							
上段に	こ、アナログ名称と「セキサン」を表示します。							
下段に、日積算値を表示します。								

●項目	アナログ総積算値	
		アナログ CH 1 ソウセキサン XXXXXX m ³
	上段に、7 下段に、新	マナログ入力名称と「ソウセキサン」を表示します。 総積算値を表示します。
●項目	パルス日積算値	

パルス CH 1 セキサン XXX.X m³

上段に、パルス入力名称と「セキサン」を表示します。

下段に、日積算値を表示します。

 ●項目 パルス総積算値
 パルス CH 2 ソウセキサン XXXXXXX.X m³
 上段に、パルス入力名称と「ソウセキサン」を表示します。
 下段に、総積算値を表示します。

転時間1~8								
	ウンテン CH 1 テイシ ◀ ソウウンテン XXXX h	───入力がONしているときは X X X X mと表示						
上段に、運転時間入力の名称と入力状態を表示します。 入力がOFFのときは、「テイシ」と表示します。 入力がONのときは、ONの継続時間を分単位で表示します。								
下段に、	、総運転時間を表示します。							
	上段に、	ウンテン CH 1 テイシ◀ ソウウンテン XXXX h 上段に、運転時間入力の名称と入力状態を表示 入力がOFFのときは、「テイシ」と表述 入力がONのときは、ONの継続時間を 下段に、総運転時間を表示します。						





9-1 インクカセットの交換

印字が薄くなりましたら、次の要領で新しいインクカセットに交換してください。



以下、5-3記録紙取り付けの項の要領で紙をセットしてください。

9-2 端子台の脱着

リアパネルの端子台 (12ピン) はコネクター式であり、個々の端子を接続を外さなくても一括して端子台ごと外 すことができます。

取外しは、下図①→②の順に行ってください。



端子台を再び本体に装着する場合は、逆に端子台をPM1500V2の基板エッジ部に十分押し込みます。その上で、上下2ヶの取付ビスを締め付けてください。



_									
	 								
	▲ 整 生								
ſ									
	🕥 分解禁止 : 内蔵電池は分解しないでください。 電解液が流出し、刺激性有毒ガスが発生する恐れがあり								
	ます。								
	一般廃棄禁止:内蔵電池が入っていますから、一般廃棄ルートへは、絶対に捨てないでください。当社最寄								
	りの支店・営業所へ必ずご返却ください。								
1									

9-3 バックアップ電池の交換

内蔵のバックアップ電池は、停電時の計測データ保持用と なります。年月の経過と共に計測データの保持時間は短くな りますので、約4年に1回は必ず交換してください。

なお、交換時は電池を外すため、計測データは保持されな くなりクリア(「O」)されます。交換前には必ず手動印字 をして総積算値を控えておき、交換後に総積算値を設定して ください。(日計や月計は設定できません)

●交換方法

- 現在の設定値リスト印字(計測-設定切替用スイッチを 「設定」(下側)にし、 # キーを押す)と手動印字をし ます。
- 2. 本機の電源スイッチをOFFにして、更に盤内の電源供給 ラインのブレーカもOFFにします。
- 3. 上面のビス6本をゆるめ、上板を外します。
- イ.バックアップ電池を交換して、3.の上板を取り付けます。
- 5. 盤内の電源供給ラインのブレーカをONにして、本機の電 源スイッチをONします。
- 6.設定値内容をチェックし、設定値内容に異常があるとき は、設定値リストをもとに再設定をします。
- 7.時刻と総積算値を設定します。
- ※ 設定値は、ROMに書込み記憶します。 電池の交換等では消えてしまう事は基本的にありませんが、万が一を考慮した対応として交換方法を記載しております。

- バックアップ電池と停電の関係について
 1. バックアップ電池の寿命などによりデ ータ保持が不能となった状態で、停電 後復電した時、計測データは全ての項 目においてクリア(「O」)されま す。
- この時、時計表示は
 2000年1月1日00時00分00秒になります。



コネクタ

10. 仕 様

● 1. 入力信号

- 1-1 アナログ入力
 - (1) 2 点、4 ~ 20mADC 入力抵抗 200 Ω 精度±0.2%F.S.(リニアの場合)
 - (2) 各 ch 毎 に 24 VDC (30 m A max) の 独立 センサー 電源 が 供給 可能
 - (3) 各 ch 毎 に 積算、 瞬時処理の 設定が 可能
 - (4) 各 ch 毎 に上下限警報設定機能を有する
 - (5) ベンチュリ、開水路 (セキ [30° 三角セキを除く]、パーシャル、パーマボーラスフリューム)の流量演算 が可能 (キー入力で選択) (アナログ入力2chのうち、いずれか1chのみ可能)
- 1-2 パルス入力
 - (1)2点、無電圧a接点またはオープンコレクタ信号
 - (2)入力周波数: 20Hzmax ON・OFF時間はともに25ms以上のこと
 - (3) 接点容量 24VDC,8mA 以上
- 1-3 運転時問入力
 - (1)8点、12点、16点のうちどれかを選ぶことができる(※)
 - (2) 無電圧a接点またはオープンコレクタ信号、ON時間は1秒以上のこと
 - (3) 接点容量 24VDC、8mA 以上
- 1-4 イベント入力
 - (1)8点、4点、なしのうちどれかを選ぶことができる(※)
 - (2) 無電圧a接点またはオープンコレクタ信号、ON時間は1秒以上のこと
 - (3) 接点容量 24VDC,8mA 以上
- 注※「運転時間」と「イベント」の点数の合計が16点となる組み合わせに限る

●2. 出力信号

- 2-1 アナログ警報出力
 - (1)1点、アナログ入力2chのどれかが上下限を超えたときONする
 - (2) オープンコレクタ出力 耐電圧 30VDC、100mA 以下、Low レベル出力
- 2-2 アナログ出力(オプション、アナログ入力信号がある場合に限る)
 - (1)1点、4~20mADC、最大負荷抵抗510Ω
 - (2) 演算後のリニア出力
 - (3) アナログ入力の CH1 の最大値がフルスケールとなる
 - (ただし、アナログ入力が CH2 のみ使用されているときは CH2 の最大値がフルスケールとなる)

2-3 イベント出力

- (1) イベント入力信号のうち、いずれか1 点以上が ON している時にまとめて1 出力 (ON) する
- (2) オープンコレクタ出力 耐電圧 30VDC、100mA 以下、Low レベル出力

●3. 表示

- 3-1 表示方式 : ドットマトリクス液晶方式 16桁 X2行 バックライト付
- 3-2 表示内容 (設定時):設定表示メッセージおよび設定値 (対話形式)
 - (計測時):年月日 / 時分秒、計測データ、現在状態 (運転・イベント)
- 3-3 警報表示 :紙切れ時——赤色LED 点減表示
 - :アナログ・イベント警報時――赤色 LED 連続点灯

●4. プリンター仕様

- 4-1 印字方式 :インパクトドットマトリクス (5×7)
- 4-2 印字桁数 : 24文字/行
- 4-3 記録紙 :幅58mm×長さ50m、折りたたみ紙(チャートセーブ時約3ヵ月相当)
- 4-4 インクリボン :カセット方式、黒色

●5. 印字機能

5 — 1	印字形式	: グラフモード/ロギングモード、右印字/左印字を選択 (グラフモードはアナログ
		入力の時のみ可能)
5-2	印字ON/OFF	:印字する、しないが選択できる
5-3	日報時刻	:0~23時の任意の正時
5 - 4	印字内容	:タイトル、日時、計測データ、(バーグラフ)、単位、入力信号 (機器) 名称、イベント
		メッセージ
	日付印字	:日が変わった時、年 / 月 / 日、曜日を印字
	日報印字	:毎日、設定された時刻に「日報」を印字
	週報印刷	:設定曜日より1週間分を印字 (月報の1週間分に相当)
	月報印字	:毎月1日、設定された時刻に「月報」を印字
	手動印字	:印字キーを押すことにより「現在までの日報」を印字
	リスト印字	:設定内容を印字
運転時間]/イベント印字	:「イベント」入力時にその時刻と状態を印字、「運転時間」入力時には、運転時間を「日
		報」「月報」に印字
	アナログ	:積算値、総積算値、バーグラフ(指示 100% で 72 ドット)
	パルス	:積算値、総積算値
	その他	:停電時刻、復電時刻を復電時に印字

●6. その他

6-1	停電機能	:約180日間、時計・データ・設定値を保持 (バックアップ電池内蔵)
6-2	使用環境	:温度 0 ~ 50℃、湿度 30 ~ 85%RH (結露しないこと)
6-3	電源	:100/200VAC 50/60Hz
6 - 4	消費電力	:待機時約20VA 印字時約30VA
6 - 5	外形寸法	: 230 (W) \times 170 (H) \times 226 (D) mm
6 - 6	質量	:約5.1kg
6 - 7	塗装色	:ブラック (マンセルN1.0)
6 - 8	型式コード	:マトリクスコード表

PM1500V2-	A		т			仕 様
電源	А					100/200V AC50/60Hz
アナログ出力		0 1				なし あり (オプション)
運転入力 イベント入力			T T T	0 1 1	8 2 6	運転時間 8点イベント8点 運転時間 12点イベント4点 運転時間 16点イベントなし

11. 保証とアフターサービスについて

●1. 保証

保証期間

ご購入日から1年間とさせていただきます。 (ご購入日または納入日: 年 月 日)

保証範囲

本製品は万全の品質保証体制で製造しておりますが、正常な使用状態において保証期間範囲内に当社製造責任 による故障が生じた場合、修理または代替品の納入を無償で行わせていただきます。

ただし、故障した製品についての無償対応の適否は当社の調査結果によるものとします。また以下の項目に該 当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。

- (1)カタログ、製品仕様書、取扱説明書などの記載事項に従わないで使用した場合の故障
- (2) 火災・地震・風水害・落雷などの災害及び犯罪などの破壊行為に起因する故障
- (3) 腐食環境下での使用による製品腐食に起因する故障
- (4) 犬、猫、ねずみ、昆虫等の生物の行為に起因する故障
- (5) 故障の原因が当製品以外に起因する故障
- (6) 出荷当時の科学・技術水準で予見不可能であった故障
- (7)当社または当社が指定した者以外による修理や改造による故障
- (8) 不適切な点検や消耗部品の保守・交換に起因する故障
- (9) 当社の「工事指導書」に従った工事指導を守らなかったことに起因する故障

(ただし、(9)は工事指導書の存在する検針盤などの機器に限ります。)

なお、ここでいう保証は当製品単体の保証意味するもので、当社製品の故障から誘発されるお客様の損害(当 社製品以への損害・損傷・逸失利益、機会損失、輸送費用、工事費用等)につきましては、保証は範囲外とさせ ていただきます。

●2. 修理/校正その他サービスを依頼される場合

保証期間の内外にかかわらず、製品名(PM1500V2)とオプションの有無、および出来る限り詳しい状況 (故障/異常など)を当社最寄りの支店・営業所までお知らせ下さい。



〒456-8691 名古屋市熱田区千年一丁目2番70号 URL: https://www.aichitokei.co.jp/

> お願い 性能改善のため予告なく製品仕様を変更することがあります のでご了承ください。なお古くなったカタログ・資料などは 新版をご請求いただくか、当社までお問い合わせください。

