

# 109-EADMS形 保全情報収集装置

## 取扱説明書

**昭和電子工業株式会社**

TEL 042-778-2112

FAX 042-778-4738

JR 053 - 6851



# 109-EADMS形 保全情報収集装置 取扱説明書

## 概要

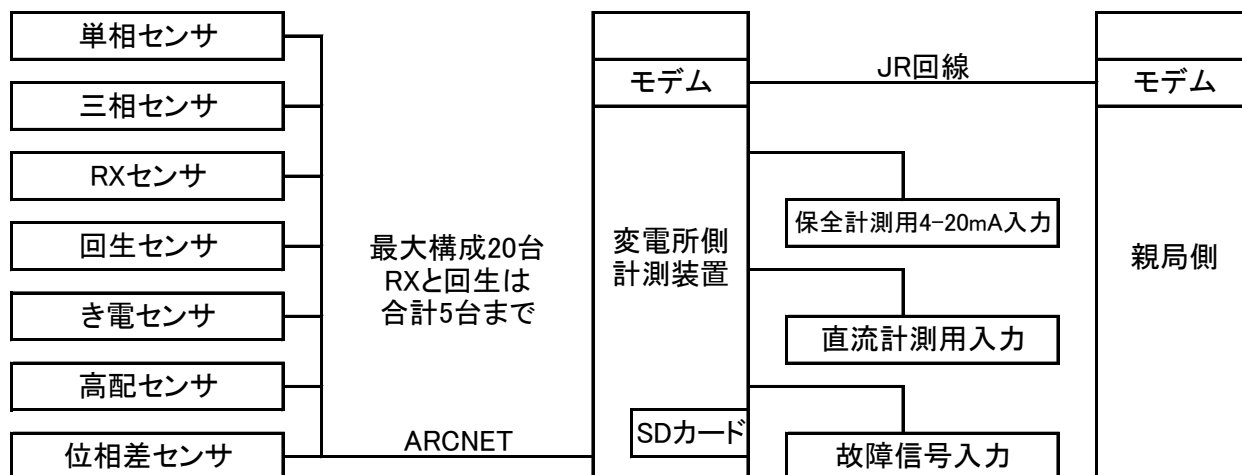
本装置は、変電所の電圧・電流・電力、保全データの測定を行い、測定データは電話回線を経由して、電力区のパソコンに伝送する。

測定データには、定時報・日報・月報の他、RXデータ・アナログデータ及び事故波形・事故電流値データがある。

特に事故データは、発生時に伝送する為、電力区にて事故内容の早期把握が可能になる。

またデータをSDカードにセーブ出来る。

## 構成



## 計測仕様

### 1. 交流計測

計測内容はセンサ種別によります。(最大構成20台、RXと回生は合わせて5台まで)  
 インタフェース ARCNET  
 データは1分ポーリングで取り込まれます。

#### 単相センサ 入力構成

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
電圧	1	28.0~260.0V	100msec
電流	1	0.03~7.50A	表示4sec

#### 3相センサ 入力構成

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
電圧(RS,TS)	2	28.0~260.0V	100msec
電流(R,T)	2	0.03~7.50A	表示4sec

#### RXセンサ 入力構成

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
電圧	1	28.0~260.0V	負荷100msec 事故1msec 表示4sec
電流(負荷)	1	0.03~7.50A	
電流(事故)	1	0.1~30.00A	
事故トリガ	1	無電圧a接点	

#### 回生センサ 入力構成

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
電圧	1	28.0~260.0V	負荷100msec 事故1msec 表示4sec
電流(負荷)	1	±0.03~7.50A	
電流(事故)	1	0.10~30.00A	
事故トリガ	1	無電圧a接点	

#### き電センサ 入力構成

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
電圧	2	28.0~260.0V	負荷100msec 事故1msec 表示4sec
事故トリガ	1	無電圧a接点	

## 高配センサ 入力構成

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
電圧	2	28.0~260.0V	100msec 表示4sec

## 位相差センサ 入力構成

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
電圧	2	28.0~260.0V	100msec 表示4sec

## 2. 直流計測

## 入力構成(本体直接取込)

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
直流母線電圧	1	DC800~2000V	負荷100msec 事故1msec 表示1sec
総括電流	2	F.S.2.5、3.75、5、7.5、10、15、20kA	
き電電流	5	DC ±20kA	
故障信号	5	無電圧 <sup>a</sup> 接点	

## 3. 保全計測

## 入力構成(本体直接取込)

入力要素	回線数	計測範囲	応答性
アナログ	10	DC4~20mA	1分

## 4. 計測精度

[電圧・電流] 誤差:フルスケールに対して±1%以下

[電力量] 誤差:フルスケールに対して±2.5%以下

## 一般仕様

- 使用温度範囲 0°C~40°C
- 制御電源 DC 100V (使用範囲:80~130V) ・ 消費VA:約30VA
- 絶縁耐圧
 

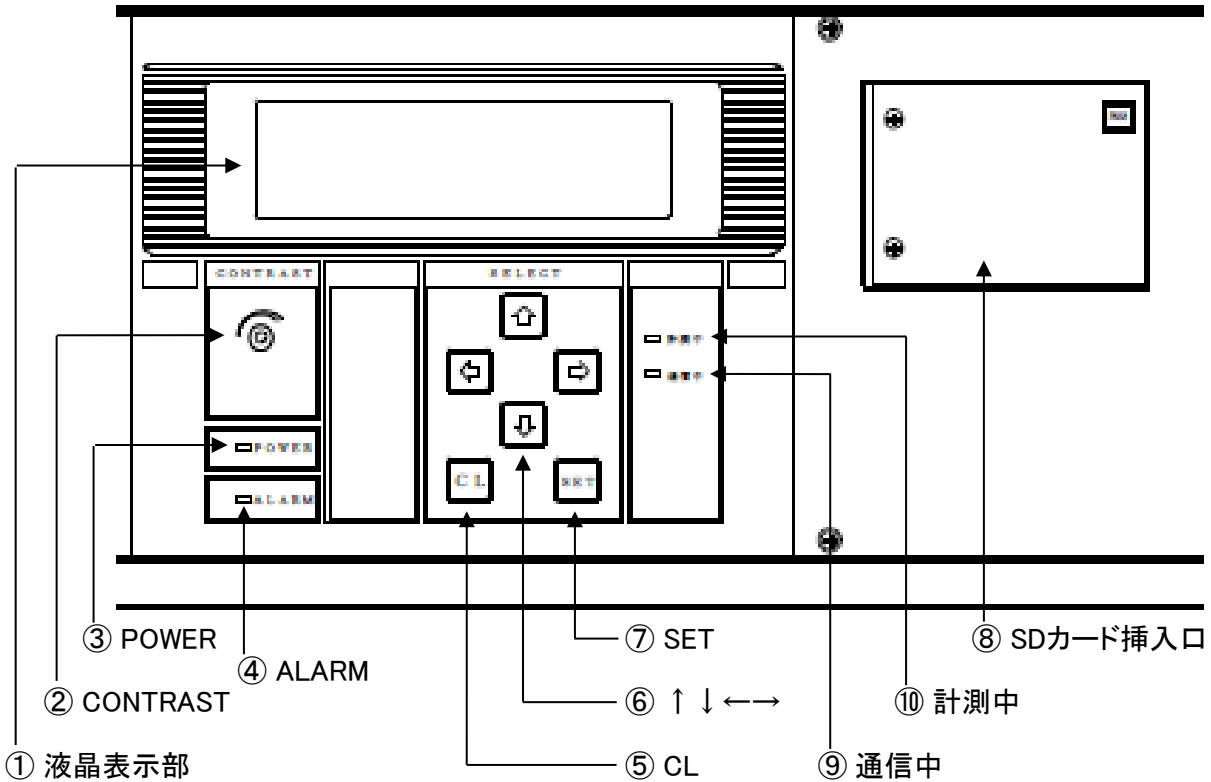
制御電源回路	~	筐体間	} DC500Vメガー 10MΩ以上 AC 1500V 1分間
警報出力回路	~	筐体間	
警報出力回路	~	制御電源回路間	
アナログ1入力回路	~	筐体間	
アナログ1入力回路	~	制御電源回路間	
アナログ1入力回路	~	相互間	
パルス入力回路	~	筐体間	
パルス入力回路	~	制御電源回路間	
パルス入力回路	~	相互間	
アナログ2入力回路	~	筐体間	
アナログ2入力回路	~	制御電源回路間	
アナログ2入力回路	~	相互間	
- 構造・塗装色 盤取付形 ・ 塗装色(マンセル記号)N-1.5
- 寸法
 

〈パネル部〉	480mm×199mm×3.2mm
〈本体ケース〉	430mm×177mm×370mm(端子・パネル除く)
- 付属品
 

(1) SDカード(2GB)	.....	1枚
(2) アプリケーションソフト(CD)	.....	0式
(3) モジュラダブルプラグ(終端124Ω付)	.....	1個
(4) 保全用入力ケーブル(アナログ2)	.....	1本
(5) 直流用アナログ入力ケーブル(アナログ1)	.....	1本
(6) 直流用パルス入力ケーブル	.....	1本

本装置は、変電所の高配設備の各回線の負荷状態を計測してデータ処理を行い、所定のデータを45日間保存して必要時に所定のデータを「表示」、「記録」、「設定」することができます。これらの操作は、操作パネルの液晶表示部の画面に表示される操作メニューに従って、「矢印」キーや「CL」キー、「SET」キー等进行操作して行います。

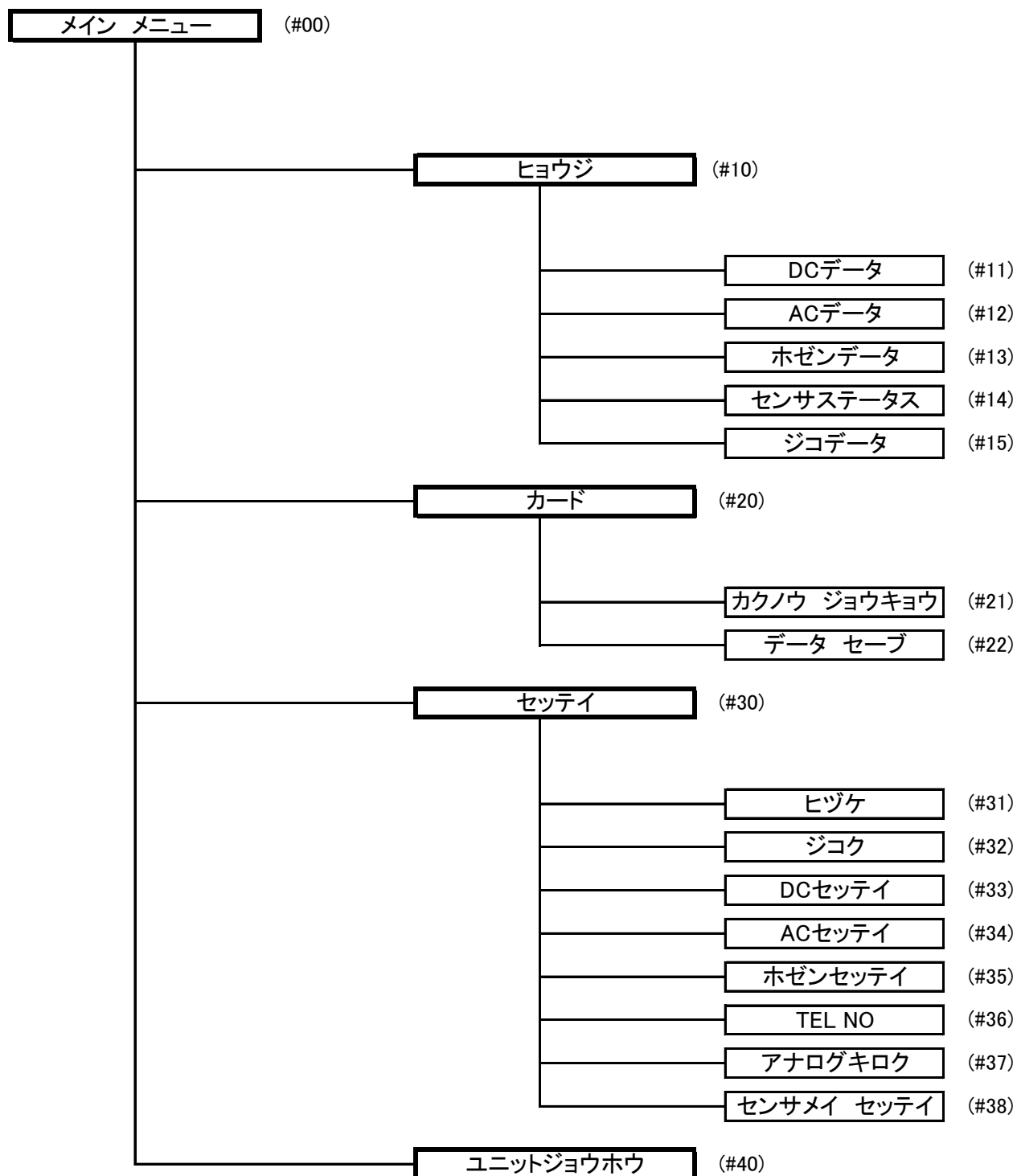
1. 操作パネル各部の名称と機能



- ① 液晶表示部 : (液晶パネル:30桁×8行)  
操作メニュー・計測データ・設定内容等を表示します。
- ② CONTRAST : (コントラスト調整用ボリューム)  
表示部の明るさを調整するボリューム。右に回すと明るくなります。
- ③ POWER : (制御電源スイッチ表示灯)  
電源ONで点灯します。(緑色)  
ノーヒューズブレーカーとなっていますので、内部故障etcで過電流が流れると、自動的にスイッチが切れランプが消灯します。
- ④ ALARM : (アラーム表示灯)  
装置故障表示灯。装置に異常が発生した時に点灯します。(赤色)
- ⑤ CL : (クリア キー)  
メニュー画面の転換やデータのクリア等に使用します。
- ⑥ 【↑】、【↓】、【←】、【→】 : (矢印 キー)  
メニュー画面のカーソル移動や数字のインクリメント・デクリメント動作をします。
- ⑦ SET : (セット キー)  
メニュー項目・設定項目等の選択実行キーです。
- ⑧ SDカード挿入口 : PUSH部分を押してカバーを開けると、左側にSDカードの挿入口があります。
- ⑨ 通信中 : (通信表示灯)  
装置が親局と通信中に点灯します。(緑色)
- ⑩ 計測中 : (計測表示灯)  
装置が起動し、計測状態になると点灯します。(緑色)

## 操作メニューの構造 (#XXは、液晶パネル画面No.です。)

「ヒョウジ」、「カード」、「セッテイ」、「ユニットジョウホウ」の操作手順を示すメニューは、次のように構成されています。



## 操作のはじめに

装置の後面にある「電源スイッチ」を入れると、最初の画面に「イニシャライズチュウ」と表示されますが、4～5分経って「初期化」が終わると、次の「メインメニュー」(#00画面)が表示されます。

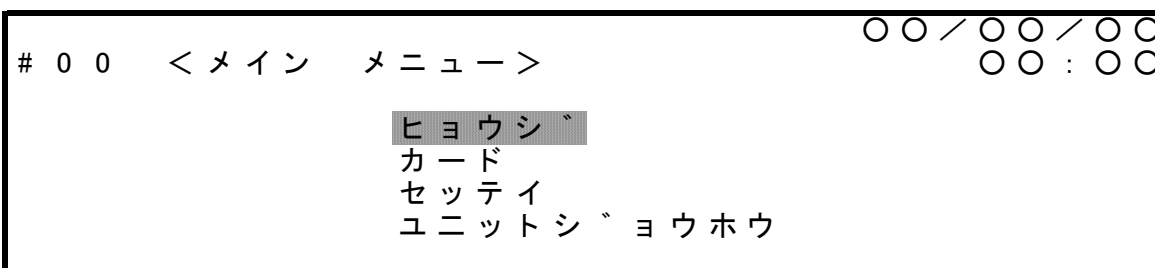
- 注1. 「イニシャライズチュウ」表示中は、どのキーを押しても動作しません。  
 注2. 画面はバックライト効果で明るくなっていますが、そのまま放置すると約30分でバックライトが消えて画面が暗くなりますが、いずれかのキーを押すとまた明るくなります。

◎ 電源投入時 内部初期設定中に表示します。

イニシャライズ ` チュウ

## メイン メニュー (#00画面)

液晶表示パネルに「メイン メニュー」を表示します。



上記画面の状態です【↓】を押すと、カーソル(反転表示)が下段(カード)に移ります。以下この動作を「選択」といいます。

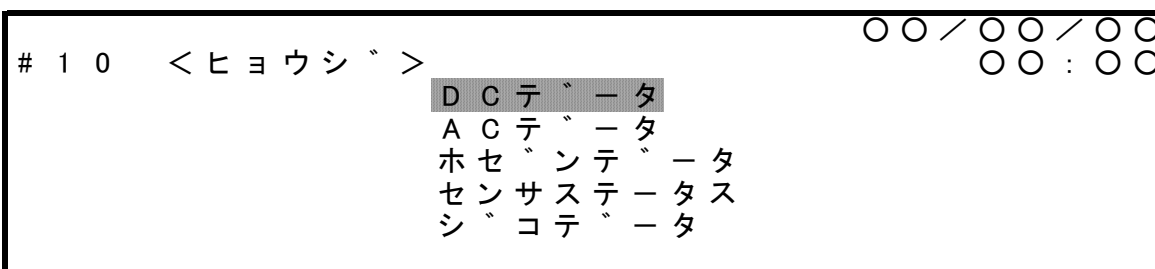
この画面で、【↑】or【↓】を押して希望するメニューを選択し、【SET】を押して次の画面に進めます。

■ …カーソル=反転表示は、「選択中」を表現しています。

## ヒョウジ (#10画面)

### 1. 表示を選択した場合(#10)

<メイン メニュー>(#00画面)で「ヒョウジ」を選択し、【SET】を押すと下記画面となります。



「DCデータ」、「ACデータ」、「ホゼンデータ」、「センサステータス」、「ジコデータ」の中から【↑】or【↓】で選択し、【SET】を押して次の画面に進めます。  
 【CL】を押すと<メイン メニュー>(#00画面)に戻ります。

1-1. 「DCデータ」を選択した場合(#11)

V、I1、I2の現在値と、I1、I2の瞬時電力を[1/2]画面に、  
IF1～IF5の現在値と瞬時電力を[2/2]画面に表示します。

注. 表示データは1秒毎に更新されます。

[1/2]画面

# 1 1	< D C デ ` ー タ >	1 / 2	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
			〇〇 : 〇〇
V	=	〇〇〇〇〇 V	
I 1	=	〇〇〇〇〇 A	〇〇〇〇〇〇 k W
I 2	=	〇〇〇〇〇 A	〇〇〇〇〇〇 k W

この画面で【↓】or【↑】を押すと、2/2画面に替わります。  
【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。

注. <DCセッテイ>で”ナシ”を設定した回線は、“\*\*\*\*”を  
表示し、計測値が計測範囲外の場合は、“----”を表示します。

[2/2]画面

# 1 1	< D C デ ` ー タ >	2 / 2	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
			〇〇 : 〇〇
I F 1	=	± 〇〇〇〇〇 A	± 〇〇〇〇〇〇 k W
I F 2	=	± 〇〇〇〇〇 A	± 〇〇〇〇〇〇 k W
I F 3	=	± 〇〇〇〇〇 A	± 〇〇〇〇〇〇 k W
I F 4	=	± 〇〇〇〇〇 A	± 〇〇〇〇〇〇 k W
I F 5	=	± 〇〇〇〇〇 A	± 〇〇〇〇〇〇 k W

この画面で【↓】or【↑】を押すと、1/2画面に替わります。  
【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。

注. <DCセッテイ>で”ナシ”を設定した回線は、“\*\*\*\*”を  
表示し、計測値が計測範囲外の場合は、“----”を表示します。

1-2. 「ACデータ」選択した場合(#12)

各センサのセンサNO(アドレス)、センサ名、各瞬時値を表示します。

注. 表示データは1秒毎に更新されます。

単相センサ選択時画面(RXセンサは種別がRX、回生センサは種別がRE表示となり、他項目は共通)

# 1 2	< A C デ ` ー タ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
		〇〇 : 〇〇
N O	=	〇〇 シュヘツ = 1 φ
N A M E	=	〇〇〇〇〇〇
V	=	〇〇〇〇〇〇 V
I	=	〇〇〇〇〇〇 A
P	=	〇〇〇〇〇〇 k W

【↓】or【↑】でセンサNOを切替える事ができます。  
【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。



## 三相センサ選択時画面

#	1	2	< A C テ ` - タ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
				〇〇 : 〇〇
			N O = 〇〇	シュヘ ` ツ = 3 φ
N	A	M	E = 〇〇〇〇〇〇	
V	R	S	= 〇〇〇〇〇〇	V I R = 〇〇〇〇〇 A
V	T	S	= 〇〇〇〇〇〇	V I T = 〇〇〇〇〇 A
			P = 〇〇〇〇〇〇	k W

【↓】or【↑】でセンサNOを切替える事ができます。  
 【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。

## き電センサ選択時画面

#	1	2	< A C テ ` - タ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
				〇〇 : 〇〇
			N O = 〇〇	シュヘ ` ツ = 1 F
N	A	M	E = 〇〇〇〇〇〇	
			1 C H = 〇〇〇〇〇〇	V
			2 C H = 〇〇〇〇〇〇	V

【↓】or【↑】でセンサNOを切替える事ができます。  
 【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。

## 高配センサ選択時画面

#	1	2	< A C テ ` - タ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
				〇〇 : 〇〇
			N O = 〇〇	シュヘ ` ツ = 1 D
N	A	M	E = 〇〇〇〇〇〇	
			S A = 〇〇〇〇〇〇	V
			S B = 〇〇〇〇〇〇	V

【↓】or【↑】でセンサNOを切替える事ができます。  
 【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。

## 位相差センサ選択時画面

#	1	2	< A C テ ` - タ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
				〇〇 : 〇〇
			N O = 〇〇	シュヘ ` ツ = φ
N	A	M	E = 〇〇〇〇〇〇	
			S A = 〇〇〇〇〇〇	V
			S B = 〇〇〇〇〇〇	V
			φ = 〇〇〇°	

【↓】or【↑】でセンサNOを切替える事ができます。  
 【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。

## ナシ選択時画面

#	1	2	< A C テ ` - タ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
				〇〇 : 〇〇
			N O = 〇〇	シュヘ ` ツ = ナシ
N	A	M	E = 〇〇〇〇〇〇	

【↓】or【↑】でセンサNOを切替える事ができます。  
 【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。

1-3. 「ホゼン」を選択した場合(#13)

保全各回線の1分間の平均値を表示します。  
注. 表示データは1秒毎に更新されます。

# 1 3	<ホゼンテータ>		〇〇 / 〇〇 / 〇〇
			〇〇 : 〇〇
1 C H	=	〇〇〇〇	6 C H = 〇〇〇〇
2 C H	=	〇〇〇〇	7 C H = 〇〇〇〇
3 C H	=	〇〇〇〇	8 C H = 〇〇〇〇
4 C H	=	〇〇〇〇	9 C H = 〇〇〇〇
5 C H	=	〇〇〇〇	1 0 C H = 〇〇〇〇

【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。  
注. <ホゼンセッテイ>でケイソク = "ナシ" を設定した回線は、"\*\*\*\*"を表示します。

1-4. 「センサステータス」を選択した場合(#14)

各センサの設定、通信状況を表示します。

# 1 4	<センサステータス>		〇〇 / 〇〇 / 〇〇
			〇〇 : 〇〇
0 1	0 2	0 3	0 4
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
0 5	0 6	0 7	0 8
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
0 9	1 0		
〇〇	〇〇		
1 1	1 2	1 3	1 4
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
1 5	1 6	1 7	1 8
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
1 9	2 0		
〇〇	〇〇		

【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。  
注. 01~20はセンサNO、センサNOの下はセンサ種別(1φ、3φ、1F、1D、RX、φ、RE)  
<ACセッテイ>でナシ以外に設定されたセンサNOの下は種別が反転表示となります。  
<ACセッテイ>でナシに設定されたセンサNOの下は反転表示なしでナシと表示します。  
ナシ以外に設定されたセンサがポーリング失敗状態の時は反転ブリンク表示となります。

1-5. 「ジコデータ」を選択した場合(#15)

最新20件の事故データを記憶、表示します。

# 1 5	<シコテータ>		1 / 4	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
				〇〇 : 〇〇
1	〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇	〇〇 : 〇〇	X X	± 〇〇〇〇〇〇 A
2	〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇	〇〇 : 〇〇	X X	± 〇〇〇〇〇〇 A
3	〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇	〇〇 : 〇〇	X X	± 〇〇〇〇〇〇 A
4	〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇	〇〇 : 〇〇	X X	± 〇〇〇〇〇〇 A
5	〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇	〇〇 : 〇〇	X X	± 〇〇〇〇〇〇 A

【↓】or【↑】でページをを切替える事ができます。  
【CL】を押すと、前の<ヒョウジ>(#10画面)に戻ります。  
注. XXは回線名F1~F5 又は センサNO

**カード**

(#20画面)

## 2. 「カード」を選択した場合(#20)

<メイン メニュー>(#00画面)で「カード」を選択し、【SET】を押すと下記画面となります。

# 2 0	< カード >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
		〇〇 : 〇〇
	カクノウ ショウキョウ	
	データ セーブ	

「カクノウ ショウキョウ」、「データ セーブ」のいずれかを【↑】or【↓】で選択し、【SET】を押して次の画面に進めます。

【CL】を押すと<メイン メニュー>(#00画面)に戻ります。

## 2-1. 「カクノウ ショウキョウ」を選択した場合(#21)

計測装置にデータが記録された期間を表示します。

デジタル 最大45日間

年/月/日 ~ 年/月/日

アナログ 最大7日間 (自動 最新7日間 手動 指定7日間)

年/月/日 時 ~ 年/月/日 時

# 2 1	< カクノウ ショウキョウ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
		〇〇 : 〇〇
	デジタル	
	〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇	~ 〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇
	アナログ	
	〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇 〇〇	~ 〇〇〇〇 / 〇〇 / 〇〇 〇〇

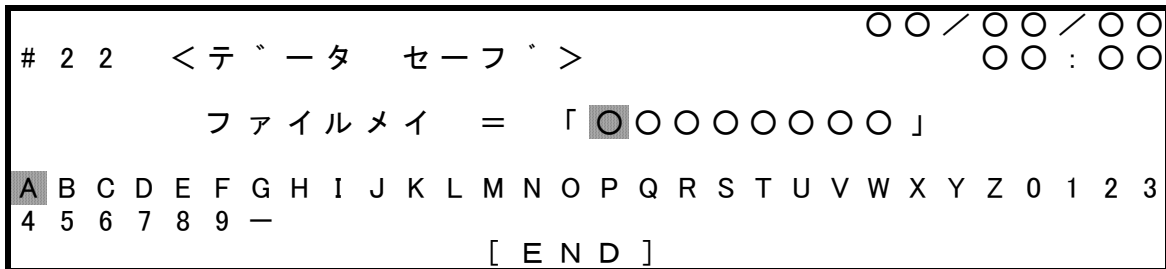
データ セーブを行うと表示された期間の記録がSDカードに保存されます。

【CL】を押すと<カード>(#20画面)に戻ります。

### 2-2. 「データ セーブ」を選択した場合(#22)

SDカードにデータを格納すると共に、このデータにファイル名を設定します。  
(SDカードをパソコンで読み出す時は、ここで設定したファイル名となります。)

英数文字にて最大8文字まで設定できます。

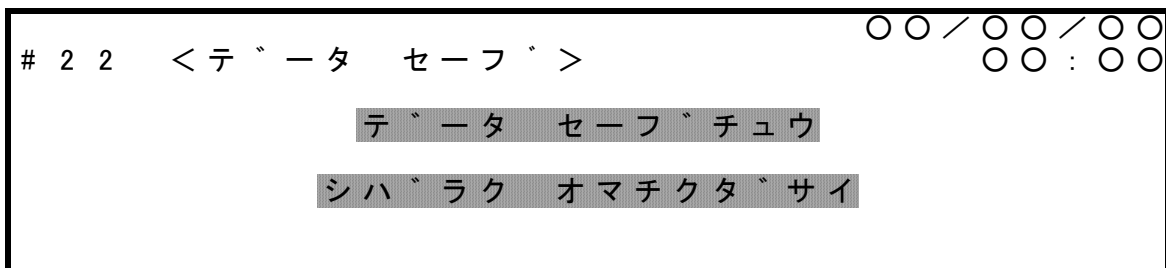


【←】or【→】を押して文字を選択し、【SET】を押して決定して下さい。(以下、繰り返し。)

ファイル名の設定終了後、[END]にカーソルを合わせて【SET】を押すと、ファイル名が確定され、SDカードに保存されます。

【CL】を押すと<カード>(#20画面)に戻ります。

◎データ書き込み中は、下記画面表示となります。

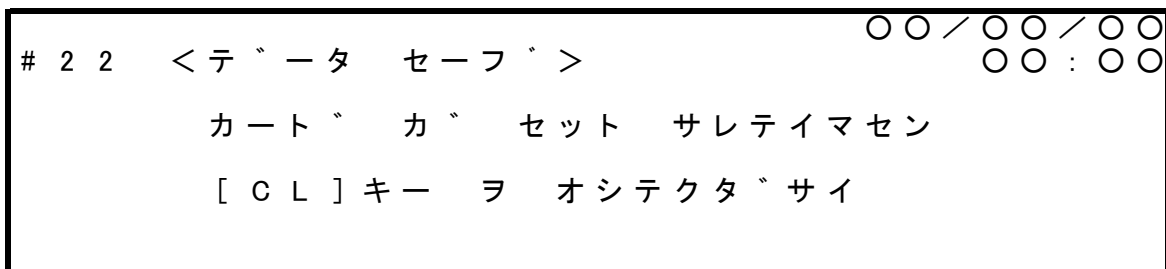


注. SDカードに同名のファイルが入っている場合は、上書き保存されます。  
以前に記録されました同名ファイルのデータは失われますので御注意下さい。

SDカードに記録完了後、<カード>(#20画面)に戻ります。

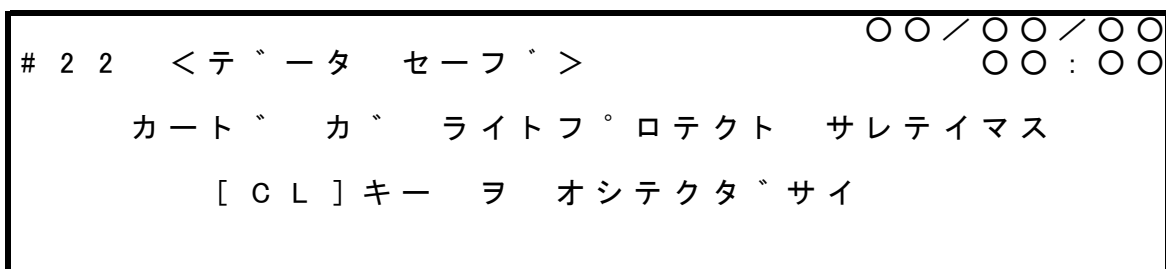
SDカードを入れた時に、正しくSDカードを認識できない時は、次の画面が表示されます。

◎ カード未挿入、または認識できない時の画面表示



SDカードの未挿入、またはSDカードを認識できていないと上記画面となります。  
再セットして下さい。【CL】を押すと<カード>(#20画面)に戻ります。

◎ ライトプロテクト時の画面表示



SDカードがライトプロテクトされている場合に、上記画面が表示されます。  
【CL】を押すと<カード>(#20画面)に戻ります。

SDカードのライトプロテクトを解除して再度データ セーブを行って下さい。

## セッテイ

(#30画面)

### 3. 「セッテイ」を選択した場合(#30)

<メイン メニュー>(#00画面)で「セッテイ」を選択し、【SET】を押すと下記画面となります。

# 3 0	<セッテイ>	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
		〇〇 : 〇〇
	ヒツケ	T E L N O
	シ`コク	アナログ`キロク
	D C セッテイ	センサメイ セッテイ
	A C セッテイ	
	ホセ`ンセッテイ	

各項目について設定又は、クリアをする操作メニューです。

「ヒツケ」、「ジコク」、「DCセッテイ」、「ACセッテイ」、「ホゼンセッテイ」、「TEL NO」、「アナログキロク」、「センサメイセッテイ」の中から【↑】or【↓】で選択し、【SET】を押して次の画面に進めます。  
【CL】を押すと<メイン メニュー>(#00画面)に戻ります。

#### 3-1. 「ヒツケ」を選択した場合(#31)

現在の「年」、「月」、「日」をそれぞれ設定します。

# 3 1	<ヒツケ>	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
		〇〇 : 〇〇
	ネン =	〇〇〇〇
	ツキ =	〇〇
	ニチ =	〇〇

この画面で【↑】を押すとカーソル位置の数字が増え、【↓】を押すと数字が減ります。

【↑】or【↓】を押して「ネン」の数字を選択し、【SET】を押すと、「年」が確定するとともに、カーソルが下段に移りますので「ツキ」、「ニチ」の順に数字を選択し、【SET】を押す…を繰り返して「月」、「日」を確定して下さい。

設定が終わると<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

設定後は、現在年月日を表示します。

注. 年設定 「2013 ~ 2087」

月設定 「1 ~ 12」

日設定 「1 ~ 31」

の範囲内で数字が変化します。

【CL】を押すと<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

## 3-2. 時刻を選択した場合(#32)

現在の「時」、「分」を24時間で設定します。  
(できれば、時報等に合わせて設定して下さい。)

# 3 2	<シ ` コク>	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
		〇〇 : 〇〇
	シ ` = 〇〇	
	フ ` = 〇〇	

【↑】を押すとカーソル位置の数字が増え、【↓】を押すと数字が減ります。

【↑】or【↓】を押して「ジ」の数字を選択し、【SET】を押すと、「時」が確定するとともに、カーソルが下段に移りますので「フ」の数字を選択し、【SET】を押して「時」、「分」を確定して下さい。

設定が終わると<セッテイ・クリア>(#30画面)に戻ります。

設定後は、現在時分を表示します。

注. 時設定 「0 ~ 23」

分設定 「0 ~ 59」 の範囲内で数字が変化します。

【CL】を押すと<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

## 3-3. 「DCセッテイ」を選択した場合(#33)

直流回線の計測有無、レンジ、トリガ条件の選択を行います。

V : アリ・ナシ

I1・I2 : ナシ・2.5・3.75・5・7.5・10・15・20 (kA)

IF1~5 : ナシ・ガイブ

# 3 3	< D C セ ッ テ イ >	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
		〇〇 : 〇〇
V =	〇〇	IF 1 = 〇〇〇〇
I 1 =	〇〇〇〇	IF 2 = 〇〇〇〇
I 2 =	〇〇〇〇	IF 3 = 〇〇〇〇
		IF 4 = 〇〇〇〇
		IF 5 = 〇〇〇〇

【←】or【→】を押して設定変更する回線を選択します。

【↑】or【↓】を押して計測の有無、レンジ、トリガ条件を選択してください。

尚、設定が終わりましたら【SET】を押して下さい。設定が確定されます。

設定が終わると<セッテイ> (#30画面)に戻ります。

【CL】を押すと<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

## 3-4. 「ACセッテイ」を選択した場合(#34)

センサNOを選択し、種別、比を設定します

単相センサ選択時画面(3相センサは種別が3φ、RXセンサはRX、回生センサはRE表示となり、他項目は共通)

```

# 3 4 < A C セ ッ テ イ >                                ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
          セ ン サ  N O   =   ○ ○
          シ ュ へ ` ツ   =   1 φ
          V T ヒ          =   ○ ○ ○ . ○
          C T ヒ          =   ○ ○ ○

                                [ E N D ]

```

【←】or【→】を押して項目、CT比(1~999)、VT比(0.1~999.9)の桁を選択します  
 【↑】or【↓】を押してセンサNO、種別、比の設定を行ってください。

き電センサ選択時画面

```

# 3 4 < A C セ ッ テ イ >                                ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
          セ ン サ  N O   =   ○ ○
          シ ュ へ ` ツ   =   1 F
          V T ヒ 1 C H   =   ○ ○ ○ . ○
          V T ヒ 2 C H   =   ○ ○ ○ . ○

                                [ E N D ]

```

【←】or【→】を押して項目、VT比(0.1~999.9)の桁を選択します  
 【↑】or【↓】を押してセンサNO、種別、比の設定を行ってください。

高配センサ選択時画面(位相差センサは種別がφとなり、他項目は共通)

```

# 3 4 < A C セ ッ テ イ >                                ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
          セ ン サ  N O   =   ○ ○
          シ ュ へ ` ツ   =   1 D
          V T ヒ S A     =   ○ ○ ○ . ○
          V T ヒ S B     =   ○ ○ ○ . ○

                                [ E N D ]

```

【←】or【→】を押して項目、VT比(0.1~999.9)の桁を選択します  
 【↑】or【↓】を押してセンサNO、種別、比の設定を行ってください。

ナシ選択時画面

```

# 3 4 < A C セ ッ テ イ >                                ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
          セ ン サ  N O   =   ○ ○
          シ ュ へ ` ツ   =   ナシ

                                [ E N D ]

```

【←】or【→】を押して項目を選択します  
 【↑】or【↓】を押してセンサNO、種別の設定を行ってください。

設定が終わりましたらカーソルを「END」に移動し、【SET】を押して下さい。設定が確定されます。  
 設定が終わると<セッテイ>(#30画面)に戻ります。  
 【CL】を押すと<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

## 3-5. 「ホゼンセツテイ」を選択した場合(#35)

保全回線の計測有無、警報条件、整定値、検出禁止時間を設定します。

CHNO : 01~10  
 ケイソク : ナシ・アリ  
 ジョウケン : ナシ・ウワマワル・シタマワル  
 セイテイチ : 400~2000  
 キンシ : 0~9999[分]

# 3 5	< ホ セ ン セ ッ テ イ >	〇 〇 / 〇 〇 / 〇 〇
		〇 〇 : 〇 〇
	CHNO =	● ●
	ケイソク =	〇 〇
	シ ョ ウ ケ ン =	〇 〇 〇 〇 〇
	セ イ テ イ チ =	〇 〇 〇 〇
	キ ン シ =	〇 〇 〇 〇
	[ E N D ]	

【←】or【→】を押して項目、桁を選択します  
 【↑】or【↓】を押してCHNO、計測、条件、制定値、禁止時間設定を行ってください。

設定が終わりましたらカーソルを「END」に移動し、【SET】を押して下さい。設定が確定されます。  
 設定が終わると<セツテイ>(#30画面)に戻ります。  
 【CL】を押すと<セツテイ>(#30画面)に戻ります。

## 3-6. 「TEL NO」を選択した場合(#36)

警報連絡先を2件まで登録できます。(最大20桁まで)

# 3 6	< T E L N O >	〇 〇 / 〇 〇 / 〇 〇
		〇 〇 : 〇 〇
	1 . ●	〇 〇
	2 .	〇 〇
	0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 - A L L S p a c e
	[ E N D ]	

【↑】or【↓】を押して、1or 2 を選択します。  
 【←】or【→】を押して番号を選択し、【SET】で確定して警報連絡先の設定を行ってください。

設定が終わりましたらカーソルを「END」に移動し、【SET】を押して下さい。設定が確定されます。  
 設定が終わると<セツテイ>(#30画面)に戻ります。

【CL】を押すと<セツテイ>(#30画面)に戻ります。



## 3-7. 「アナログキロク」を選択した場合(#37)

アナログ記録の設定を行います。  
 自動を選択すると常に最新の7日間を自動で記録し続けます。  
 手動を選択した場合は、アナログ記録開始時刻を設定し、その時刻から7日間のデータが記録されます。

```

# 3 7 <アナログ ` キロク>                                ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
                                                         ○ ○ : ○ ○
                                     シ ` ト ` ウ
                                     シュ ト ` ウ
  
```

【↑】or【↓】を押して、「ジドウ」 or 「シュドウ」を選択し、【SET】で確定します。

「ジドウ」を選択し、【SET】で確定すると、(#30画面)に戻ります。  
 「シュドウ」を選択し、【SET】で確定すると、(#371画面)に移行します。  
 【CL】を押すと<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

「シュドウ」選択時の画面

```

# 3 7 1 <アナログ ` キロク>                                ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
                                                         ○ ○ : ○ ○
                                     ○ ○ ○ ○ / ○ ○ / ○ ○   ○ ○ シ `
                                     カ ラ   ケ イ ソ ク   ヲ   カ イ シ シ マ ス
  
```

【←】or【→】を押して年・月・日・時を選択します。  
 【↑】or【↓】を押して任意の年月日時を設定し、【SET】で確定します。  
 【CL】を押すと<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

## 3-8. 「センサメイ セッテイ」を選択した場合(#38)

センサ名を設定します。  
 最大6文字まで設定できます。

```

# 3 8 <センサメイ セッテイ>                                ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
                                                         ○ ○ : ○ ○
          センサNO = ○ ○
          センサメイ = 「○○○○○○」
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 0 1 2 3
4 5 6 7 8 9 -   A L L   S p a c e
                                     [ E N D ]
  
```

【↑】or【↓】でセンサNOを選択してください。  
 【←】or【→】で文字を選択し、【SET】を押すと1文字ずつ入力されます。

設定後、[END]にカーソルを合わせて【SET】を押すと、センサ名が確定し、<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

【CL】を押すと<セッテイ>(#30画面)に戻ります。

## ユニットジョウホウ (#40画面)

ユニットの形名、ROM名を表示します。

```

# 4 0   <ユニットシ ` ヨウホウ>           ○ ○ / ○ ○ / ○ ○
                                               ○ ○ : ○ ○

      カ タ メ イ   =   1 0 9 - E A D M S
      R O M メ イ   =   D 6 9 L X X
  
```

XXIはROMバージョンを表し、バージョン毎に更新されます。  
【CL】を押すと<メインメニュー>(#00画面)に戻ります。

## トラブル シューテイング

ALARMランプの点灯

CPUの不良、内部電源の不良etc が原因で装置が正常に動作していない状態です。  
メーカーの修理が必要となりますので、下記問い合わせ先にご連絡をお願い致します。

## 装置に関する問い合わせ先

昭和電子工業株式会社

営業部まで

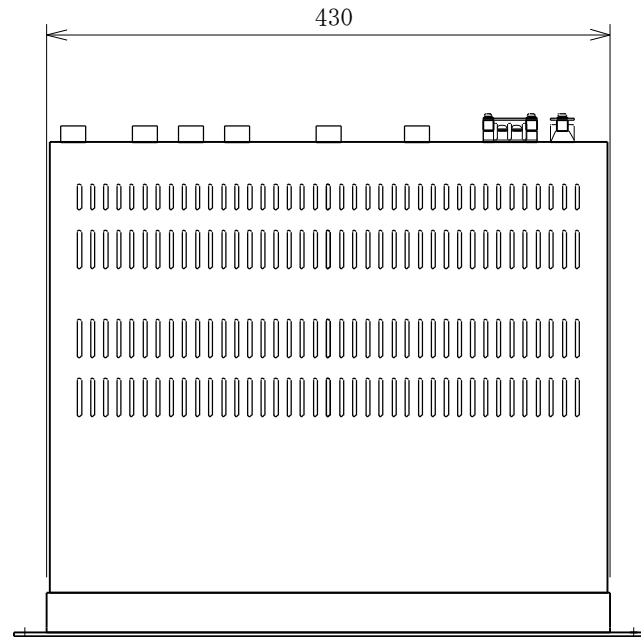
TEL:042-778-3132 (直通)

TEL:042-778-2112 (代表)

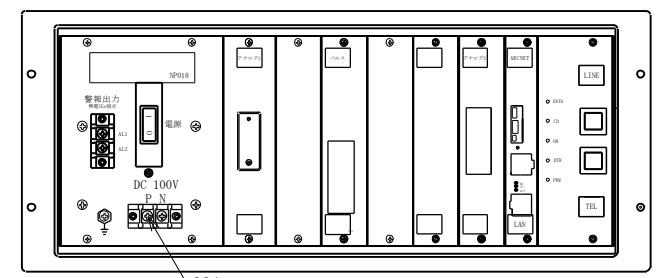
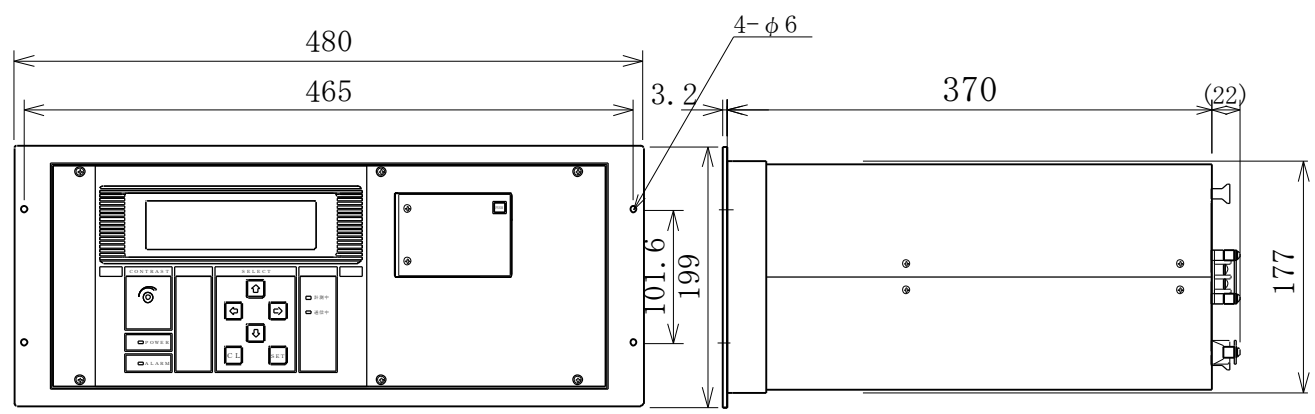
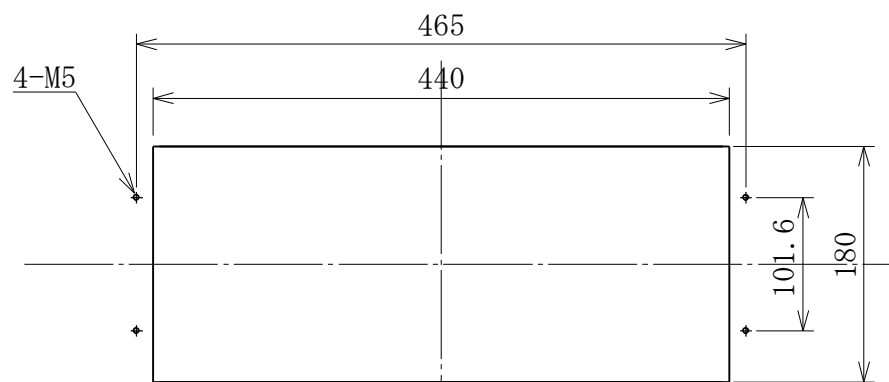
1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F



パネル穴アケ寸法図



東日本旅客鉄道株式会社殿 藤代変電所納

塗装色 N-1.5  
重量 約15Kg

承認	'17/02/23	堀川		FILE NAME	M3_9771	TITLE	109-EADMS 計測装置外觀図		
設計	'17/02/13	佐藤		昭和電子工業株式会社	DWG No.	M309771	SCALE	REV.	PAGE
製図						1:4			

1 2 3 4 5 6 7 8