

# 119B2形 故障相表示装置

## 取扱説明書

**昭和電子工業株式会社**

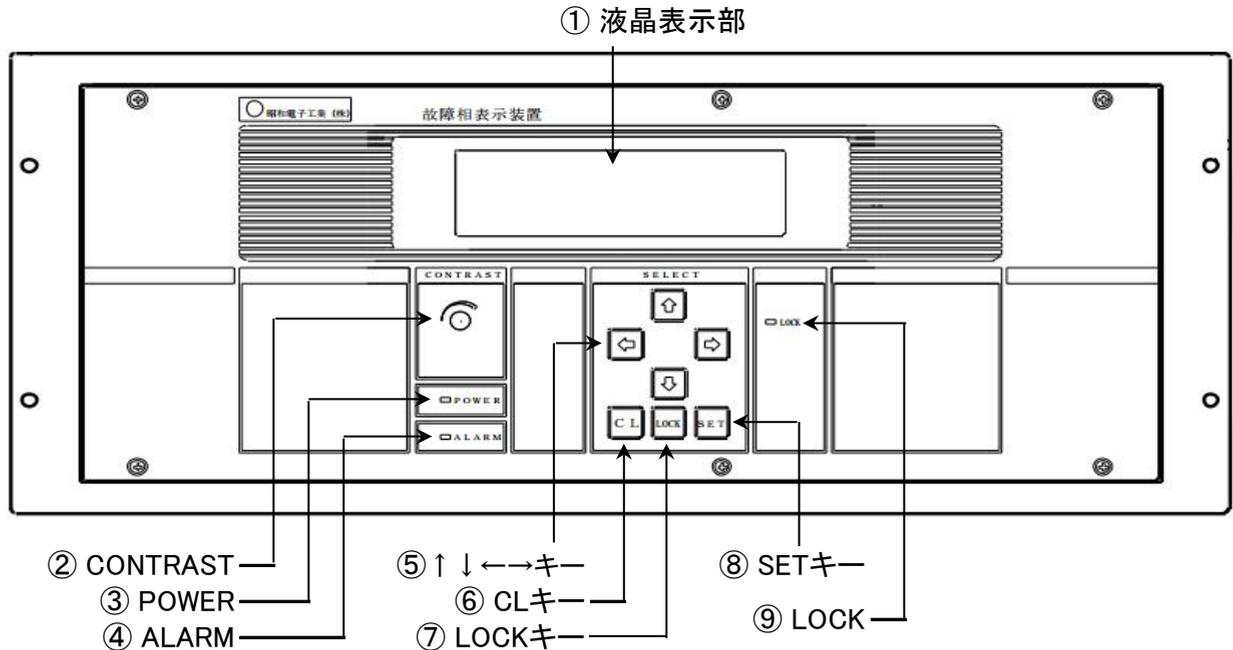
TEL 042-778-2112

FAX 042-778-4738

JR 053-6851

## 119B2形 故障相表示装置 操作説明書

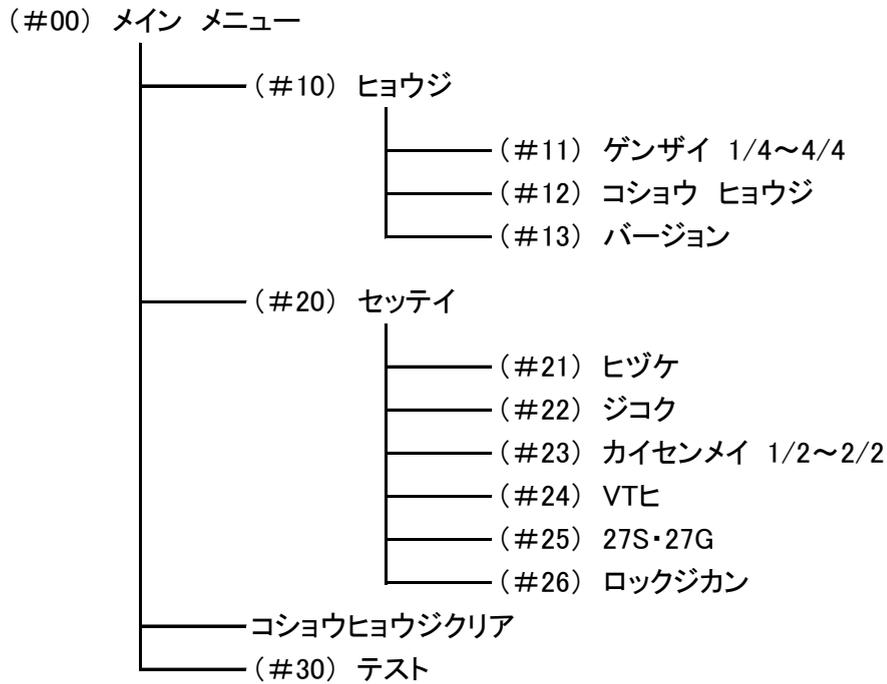
### 操作パネル各部の名称と機能



- 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. 【↑】、【↓】、【←】、【→】 : (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。
- ⑥. CLキー : (クリアー 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。
- ⑦. LOCKキー : (LOCK キー)  
遠制出力のオン・オフの切り替えを行う時に使用します。
- ⑧. SETキー : (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。
- ⑨. LOCK : (LOOK表示灯)  
LOCKキーを、2秒間押下で遠制出力をLOCKし、LOCK中点灯します。  
さらに2秒間押下でLOCKを解除できます。(故障検出表示は行いません)

**メニュー構造** (#〇〇は、液晶パネル画面No.です。)

操作手順を示すメニューは、次のような構成になっています。



**操作のはじめに**

装置の背面にある「電源スイッチ」を入れたとき、「CL」キーを押すと日付、時刻、故障表示履歴がクリアされます。このとき「イニシャライズチュウ」と表示します。

(注1) 画面はバックライト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。何れかのキーを押すとまた明るくなります。

(注2) キーを押し続けるとリピート動作をします。

イニシャライズ ` チュウ

### メイン メニュー

液晶表示パネルに「メイン メニュー」が表示されます。

入力ボード状態(ボード1・2の状態 ○:良 ×:不良)

年/月/日 時:分

```

[ 〇〇 ]
# 0 0 <メイン メニュー>
                                〇〇/〇〇/〇〇
                                〇〇:〇〇

                                ヒョウシ `
                                セッテイ
                                コショウヒョウシ `クリア
                                テスト
    
```

【↓】・【↑】にて  
各項目を選択します。

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

この画面で、【↓】・【↑】を押して希望する項目を選択し、【SET】を押して次の画面に進めます。「コショウヒョウシ `クリア」では反転ブリンクします。【SET】を押すと反転し履歴がクリアされます。

「ヒョウジ」	…下記へ
「セッテイ」	…5頁へ
「テスト」	…8頁へ

■ … 反転表示は「選択中」を表現しています。

### #10 ヒョウジ

表示メニュー「現在」、「故障表示」、「バージョン」の3項目の表示をします。

```

[ 〇〇 ]
# 1 0 <ヒョウシ ` >
                                〇〇/〇〇/〇〇
                                〇〇:〇〇

                                ケ `ンサ `イ
                                コショウ ヒョウシ `
                                ハ `ーシ `ョン
    
```

【↓】・【↑】にて  
各項目を選択します。

【CL】にて  
メインメニュー(#00)  
に戻ります。

この画面で【↓】・【↑】にて項目を選択し、【SET】を押して次の画面に進めます。

「ゲンザイ」	…4頁へ
「コショウ ヒョウジ」	…4頁へ
「バージョン」	…5頁へ

**#11 ゲンザイ(1~4)**

現在値を表示します。

[ 〇〇 ]	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
# 1 1 <ケ ` ン サ ` イ> 1 / 4	〇〇 : 〇〇
〇〇〇 k V ケ イ 〇 L	
R - S = 〇〇〇〇〇〇〇 V	R = 〇〇〇〇〇〇〇 V
S - T = 〇〇〇〇〇〇〇 V	S = 〇〇〇〇〇〇〇 V
T - R = 〇〇〇〇〇〇〇 V	T = 〇〇〇〇〇〇〇 V

【CL】にて  
ヒョウジ(#10)  
に戻ります。

VT比を0にすると「\*\*\*」表示、入力オーバー(二次側電圧値:153Vより大きい電圧)にて、「---」表示になります。

この画面で【↓】・【↑】を押すと、1/4(1ブロック)~4/4(4ブロック)の画面になります。

(注) 表示データは1秒毎に更新されます。

**#12 コショウ ヒョウジ(1~2)**

故障表示履歴を10件表示します。

[ 〇〇 ]	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
# 1 2 <コ シ ョ ウ ヒ ョ ウ シ ` > 1 / 2	〇〇 : 〇〇
1 〇〇〇 k V ケ イ 〇 L R	〇〇 / 〇〇 〇〇 : 〇〇
2 〇〇〇 k V ケ イ 〇 L S	〇〇 / 〇〇 〇〇 : 〇〇
3 〇〇〇 k V ケ イ 〇 L T	〇〇 / 〇〇 〇〇 : 〇〇
4 〇〇〇 k V ケ イ 〇 L R - S	〇〇 / 〇〇 〇〇 : 〇〇
5 〇〇〇 k V ケ イ 〇 L S - T	〇〇 / 〇〇 〇〇 : 〇〇

【CL】にて  
ヒョウジ(#10)  
に戻ります。

故障表示の履歴を表示します。

この画面で【↓】・【↑】を押すと、1/2(1件目から5件目)~2/2(6件目から10件目)の画面になります。

(注) 表示データは1秒毎に更新されます。



**#21 ヒツケ**

年/月/日の設定を行います。

[ 〇〇 ]	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
# 2 1 <ヒツケ>	〇〇 : 〇〇
ネン = 9 9 9 9	
ツキ = 2 9	
ニチ = 2 9	

【CL】にて  
セッテイ(#20)  
に戻ります。

「年」、「月」、「日」をそれぞれ設定します。  
この画面で【↑】を押すと反転表示箇所の数字が増え、【↓】を押すと数字が減ります。  
【↑】・【↓】を押して「ネン」の数字が確定したところで【SET】を押すと、反転表示が  
下段に移りますので「ツキ」、「ニチ」の順に、現在の「月」、「日」の数字を確定し【SET】  
を押して下さい。  
設定が終わると<セッテイ> (#20)に戻ります。

(注) 年設定 「2012 ~ 2087」  
月設定 「1 ~ 12」  
日設定 「1 ~ 31」 の範囲内で数字が変化します。

設定後は、現在年月日を表示します。

**#22 ジコク**

時:分の設定を行います。

[ 〇〇 ]	〇〇 / 〇〇 / 〇〇
# 2 2 <ジコク>	〇〇 : 〇〇
ジ = 2 9	
フン = 9 9	

【CL】にて  
セッテイ(#20)  
に戻ります。

「時」、「分」を24時間計で設定します。  
この画面で【↑】を押すと反転表示箇所の数字が増え、【↓】を押すと減ります。  
【↑】・【↓】を押して「ジ」の数字が確定したところで【SET】を押すと、反転表示が下段に  
移りますので「フン」の順に現在の「時」、「分」の数字を確定し【SET】を押して下さい。  
設定が終わると<セッテイ> (#20)に戻ります。

(注) 時設定 「0 ~ 23」  
分設定 「0 ~ 59」 の範囲内で数字が変化します。

設定後は、現在時分を表示します。

**#23 カイセンメイ**

回線名の設定を行います。

[ ○ ○ ]	○○ / ○○ / ○○
# 2 3 < カイセンメイ > 1 / 2	○○ : ○○
1 フ ` ロック	1 5 4 ・ 6 6 ・ 2 2 ・ 6 . 6 ・ ソノタ
	1 L ・ 2 L
2 フ ` ロック	1 5 4 ・ 6 6 ・ 2 2 ・ 6 . 6 ・ ソノタ
	1 L ・ 2 L

【CL】にて  
セッテイ(#20)  
に戻ります。

回線名の設定を行います。

この画面で【↑】・【↓】を押すと反転ブリンク表示箇所が移動し2/2(3・4ブロック)の画面になります。

【←】・【→】を押す項目が移ります。

【SET】を押すと全ブロックの設定が確定します。設定は不揮発性メモリに記録されます。

**#24 VTヒ**

VT比の設定を行います。

[ ○ ○ ]	○○ / ○○ / ○○
# 2 4 < V T ヒ >	○○ : ○○
○○○ k V ケイ ○ L	= 9 9 9 9
○○○ k V ケイ ○ L	= 9 9 9 9
○○○ k V ケイ ○ L	= 9 9 9 9
○○○ k V ケイ ○ L	= 9 9 9 9

【CL】にて  
セッテイ(#20)  
に戻ります。

VT比の設定を行います。

この画面で【↑】を押すと反転表示箇所の数字が増え、【↓】を押すと数字が減ります。

【←】・【→】を押すと桁が移動して続けて次の項目に移ります。

【SET】を押すと全てのVT比が確定します。設定は不揮発性メモリに記録されます。

**#25 27S・27G**

27S・27Gの設定を行います。

[ ○ ○ ]	○○ / ○○ / ○○	
# 2 5 < 2 7 S ・ 2 7 G >	○○ : ○○	
○○○ k V ケイ ○ L	2 7 S = 9 9	2 7 G = 9 9
○○○ k V ケイ ○ L	2 7 S = 9 9	2 7 G = 9 9
○○○ k V ケイ ○ L	2 7 S = 9 9	2 7 G = 9 9
○○○ k V ケイ ○ L	2 7 S = 9 9	2 7 G = 9 9

【CL】にて  
セッテイ(#20)  
に戻ります。

27S・27Gの設定を行います。

この画面で【↑】を押すと反転表示箇所の数字が増え、【↓】を押すと数字が減ります。

【←】・【→】を押すと移動して続けて次の項目に移ります。

【SET】を押すと全ての27S・27Gが確定します。設定は不揮発性メモリに記録されます。

**#26 ロックジカン**

ロック時間の設定を行います。



【CL】にて  
セッテイ(#20)  
に戻ります。

ロック時間の設定を行います。

盤のロックボタン2秒間押下による警報ブザー鳴動までの時間を設定します。(解除も2秒間押下です)

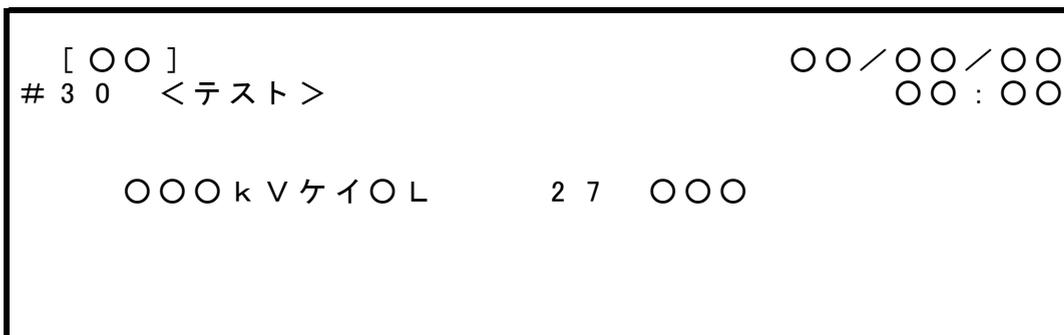
なお、盤のロックボタンは、故障検出を禁止します。

この画面で【↑】を押すと反転表示箇所の数字が増え、【↓】を押すと数字が減ります。

【SET】を押すとロック時間が確定します。設定は不揮発性メモリに記録されます。

**#30 テスト**

全ブロックの遠制接点を出力します。



【CL】にて  
メインメニュー(#00)  
に戻ります。

この画面で【CL】を押すとテストを中断することができます。

「27」左の000:R-S-S-T-T-R-R-S-Tを表示します。表示時間は3秒ですが接点は1秒間出力します。

**トラブル シューテイング**

ALARMランプの点灯

入力ボード異常が原因で装置が正常に動作していない状態です。  
電源スイッチを切ってメーカーに修理依頼してください。

**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)