

# MIERUZZO SERIES MANUAL

## ミエルッツォ ディスプレイ 取扱説明書 -MIERUZZO DISPLAY- M13-401/402/403

この度は当社の製品をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。  
この製品を安全に正しくご使用頂くために、ご使用前に  
この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。  
この説明書は、いつでも使用できるよう大切に保管してください。

**注意**  
取扱いを誤った場合に、取扱者が傷害を負う恐れのある場合や機器を損傷する恐れのある場合の注意事項を記載しています。

●お問い合わせは下記まで  
**LINE ライン 精機株式会社**  
本 社 〒152-0001 東京都目黒区中央町 2-37-7  
TEL : 03-3716-5151 FAX : 03-3710-4552  
E-mail support@mieruzzo.com  
URL http://www.mieruzzo.com

### ⚠️ ご使用上の注意

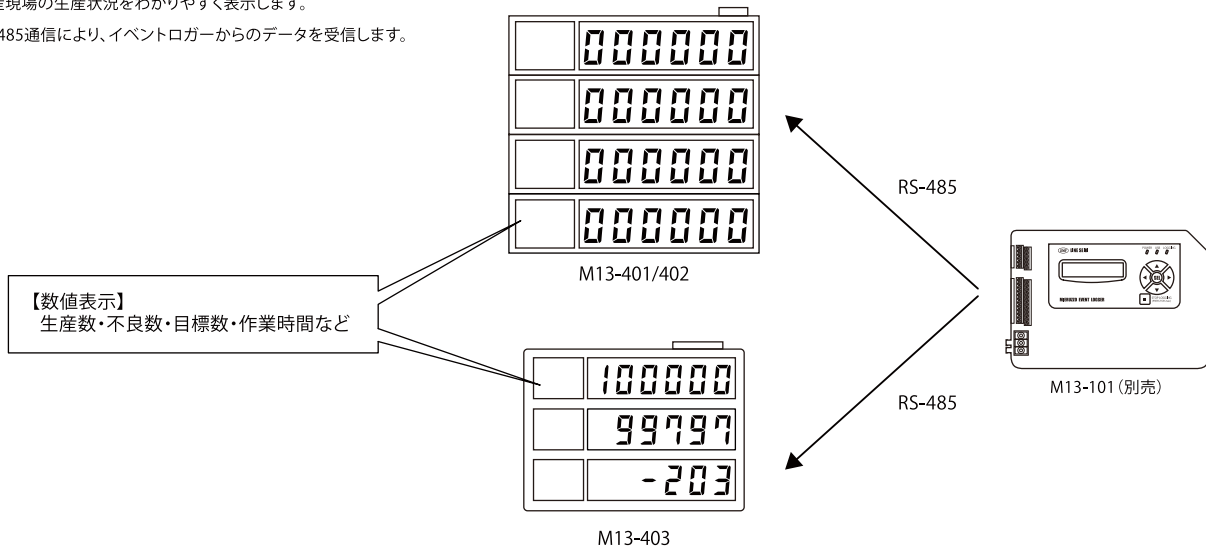
- ・ 本器を強い電磁波を出す機器の近くや静電気のたまっている物体の近くで使用しないでください。
- ・ 本器を落としたり、強い衝撃を与えないでください。
- ・ 本器は防水形ではありませんので、水中や水のかかる場所での使用は避けてください。
- ・ 本器を直射日光、ほこり、高温多湿での使用、保管をしないでください。
- ・ 本器の分解、改造等を絶対に行わないでください。
- ・ 本器の外装の汚れをシンナーなどの有機溶剤で拭かないようにしてください。
- ・ 本器は、表示部分に保護シールが貼られた状態で出荷されています。
- ・ 定格以外の電圧を印加しますと内部回路が破損する恐れがあります。

### ⚠️ EN/IEC規格対応上のご注意

- ・ 電源-入力間は基礎絶縁です。
- ・ 強化絶縁(二重絶縁)を確保するためには外部回路側で基礎絶縁を確保してください。

## ■製品概要

本器は、イベントロガー (M13-101・別売) 専用の表示ユニットです。  
生産現場の生産状況をわかりやすく表示します。  
RS-485通信により、イベントロガーからのデータを受信します。



## ■型式

型式	M13-401	M13-402	M13-403
名称	MLD-Master	MLD-Slave	MSD
表示桁数	6 (文字高さ101.6mm)		6 (文字高さ25.4mm)
表示段数	1～4 (連結時最大表示段数)		3
質量 (ブラケットを除く)	3 kg	3 kg	1 kg

## ■端子配列図

### ●M13-401/403

端子番号	接続
1	通信 (com+)
2	通信 (com-)
3	NC
4	電源 (AC100～240V)
5	

※M13-402は、多段連結用のスレーブユニットです。  
M13-401およびM13-402とは、多段連結時にコネクタで接続されるため、端子台はありません。

## ■ディスプレイIDの設定 (M13-401/402)

本器上面のディップスイッチにより、ディスプレイID番号を設定します。  
各ディスプレイID番号への表示項目はイベントロガー (M13-101・別売) によって設定します。

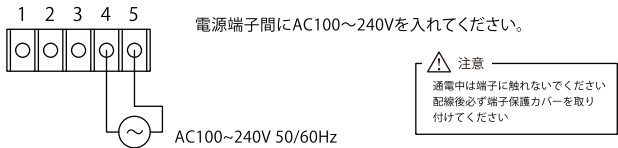
※M13-402のディスプレイID設定は必ず連結前に行ってください

スイッチ 1	スイッチ 2	ID番号
ON	ON	Display 1
ON	OFF	Display 2
OFF	ON	Display 3
OFF	OFF	Display 4

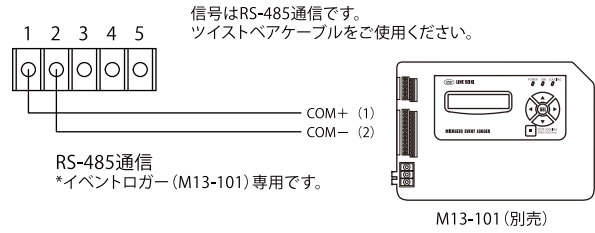
# MIERUZZO SERIES MANUAL

## ■配線

### ●電源端子



### ●通信端子



## ■イベントロガー (M13-101) 設定

本器に表示する情報を設定します。  
イベントロガー (M13-101) でDisplay 1 ~ 4 に表示する項目の設定を行います。

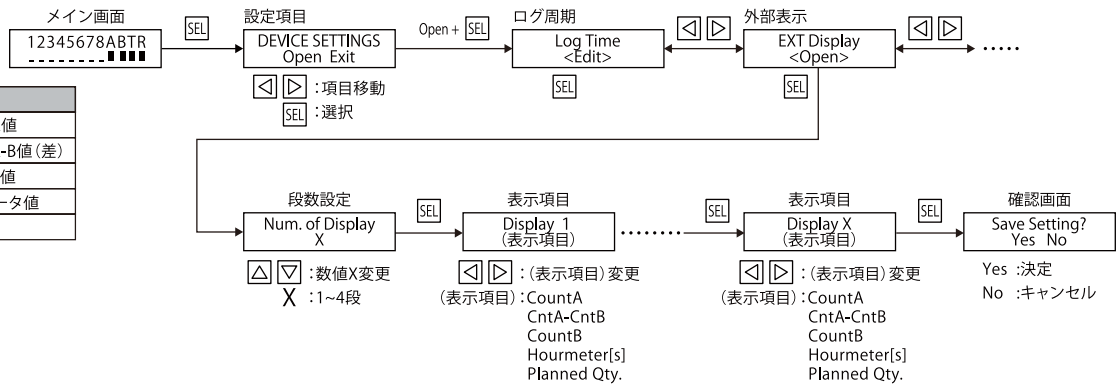
### ①表示段数設定

M13-401/402の場合、使用する段数(1~4段)を選択  
M13-403の場合、3段を選択

### ②各表示段の表示項目設定

以下の表示項目を選択

表示項目	内容
CountA	カウントA値
CntA-CntB	カウントA-B値(差)
CountB	カウントB値
Hourmeter[s]	アワーメータ値
Planned Qty.	目標値



## ■取付方法

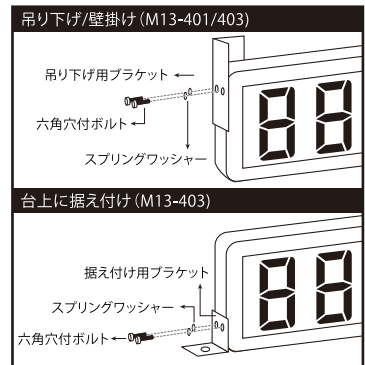
### ●吊り下げ/壁掛け (M13-401/403)

付属の吊り下げ用金具一式を使用してください。  
右図に示すように、側面上部に吊り下げ用ブラケット(×2)をスプリングワッシャーとボルトを使って取り付けてください。

### ●台上に据え付け (M13-403のみ)

付属の据え付け用金具一式を使用してください。  
右図に示すように、側面下部に据え付け用ブラケット(×2)をスプリングワッシャーとボルトを使って取り付けてください。

▲ ブラケット金具が適切に取り付けられており、ねじ留めされていることを確認してください。



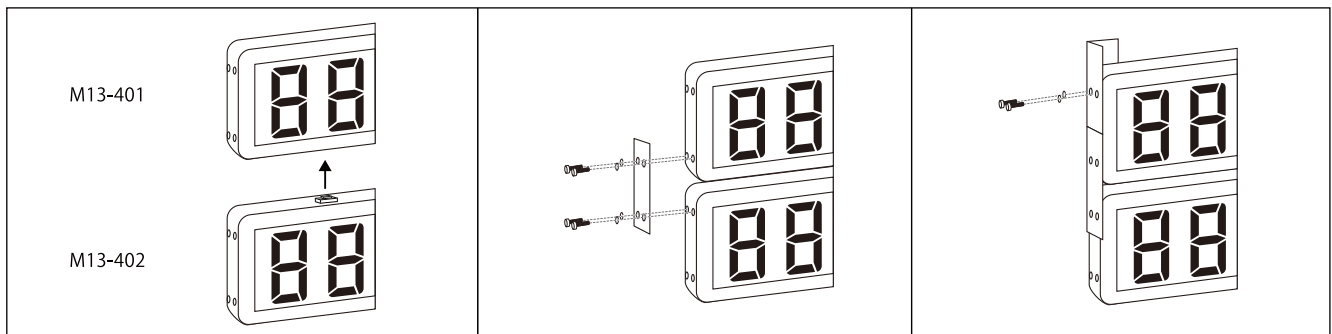
付属品		M13-401	M13-402	M13-403
1.	吊り下げ用ブラケット (左)	..... 1	1. 連結用ブラケット (左)	..... 1
2.	吊り下げ用ブラケット (右)	..... 1	2. 連結用ブラケット (右)	..... 1
3.	六角穴付ボルト	..... 4	3. 六角穴付ボルト	..... 8
4.	スプリングワッシャー	..... 4	4. スプリングワッシャー	..... 8
5.	取扱説明書	..... 1	5. 取扱説明書	..... 1
				1. 吊り下げ用ブラケット (左) ..... 1
				2. 吊り下げ用ブラケット (右) ..... 1
				3. 据え置き用ブラケット ..... 2
				4. 六角穴付ボルト ..... 4
				5. スプリングワッシャー ..... 4
				6. 取扱説明書 ..... 1

## ■多段連結方法 (M13-401/402)

マスターユニット (M13-401) を最上段にして、下部にスレーブユニット (M13-402) を連結してください。  
スレーブユニットは最大3台まで連結可能です。

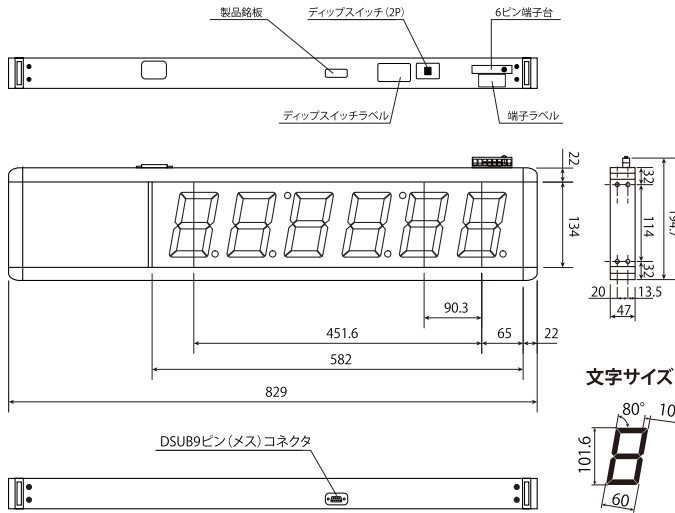
### 【連結手順】

- ①ディスプレイIDの設定を行う(必ず連結前に行ってください)
- ②上段ユニット底面のDSUBコネクタと下段ユニット上面のDSUBコネクタを接続する
- ③両側の連結ブラケットを固定する
- ④両側の吊り下げ用ブラケットを固定する



## ■外形寸法図 (mm)

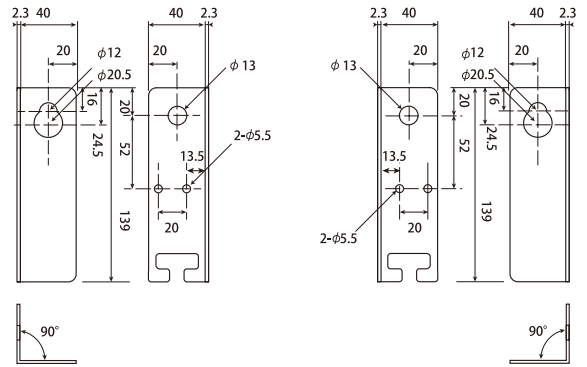
### ●M13-401



### ●M13-401/M13-403付属品

#### 吊り下げ用ブラケット (左)

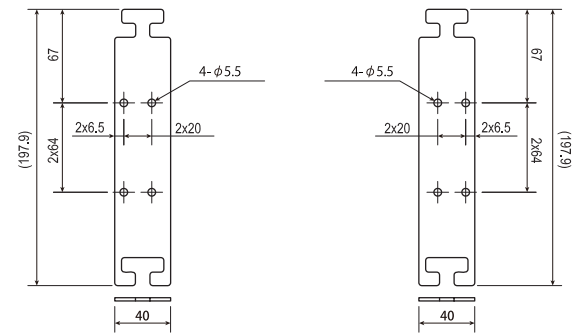
#### 吊り下げ用ブラケット (右)



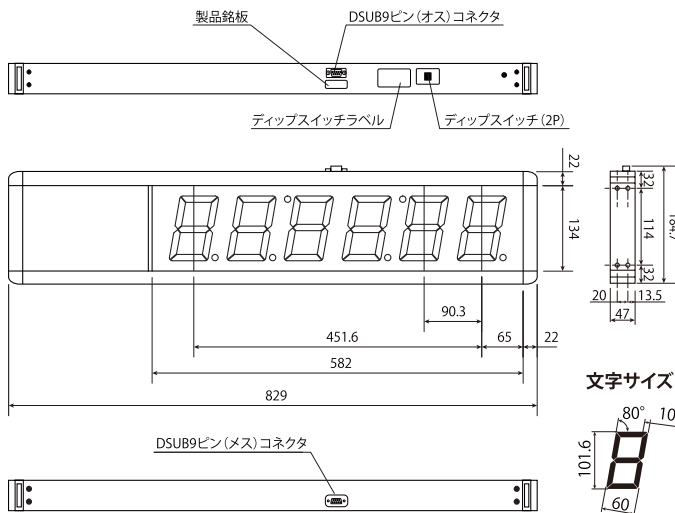
### ●M13-402付属品

#### 連結用ブラケット (左)

#### 連結用ブラケット (右)

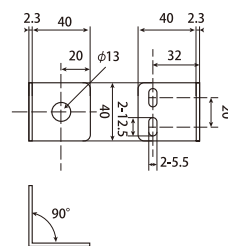


### ●M13-402

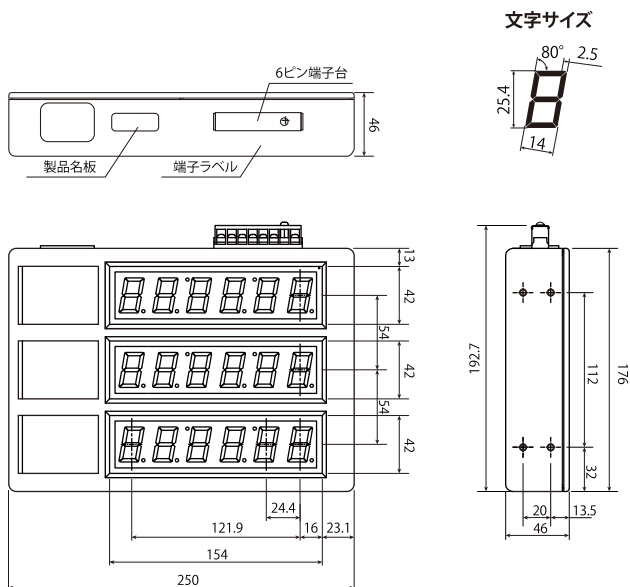


### ●M13-403付属品

#### 据え付け用ブラケット



### ●M13-403



## ■仕様

形式	M13-401/M13-402	M13-403
表示	赤色LEDゼロサプレス方式 文字高さ：101.6mm	赤色LEDゼロサプレス方式 文字高さ：25.4mm
桁数	6	
段数	1～4（最大連結時）	3
電源	AC100～240V（-15%+10%） 50/60Hz（M13-401/M13-403） ※M13-402は、M13-401からコネクタを通して電源供給します	
消費電力	約5VA	
通信	RS-485シリアルインターフェイス	
端子台	ネジ端子：電源、通信	
表示範囲	0 - 999999（カウントA値、カウントB値、目標値） -99999 - 999999（カウントA-B値） 00:00:00 - 99:59:59（アワーメータ値）	
エラー表示	M13-101からの通信信号を受信していない場合、または表示範囲を超えている場合は“-----”表示になります。	
使用湿度範囲	45～85%RH（結露しないこと）	
使用温度範囲	-10～50℃（氷結しないこと）	
保存温度範囲	-20～60℃（氷結しないこと）	
高度	2000m以下	
設置環境	過電圧カテゴリⅡ 汚染度：（IEC61010-1）	
耐電圧	AC1500V 1分間	
絶縁抵抗	最小100MΩ（DC500Vメガー）	
耐ノイズ	ノイズシュミレータからの方形波ノイズ（カップリングクランプ） 電源端子：±2.0kV/通信端子：±500V	
ケース材料	メタルケースとプラスチックジョイント	ウレタン、樹脂
コーティング	ブラックアルマイト塗装	—
適合規格	CE、RoHS	