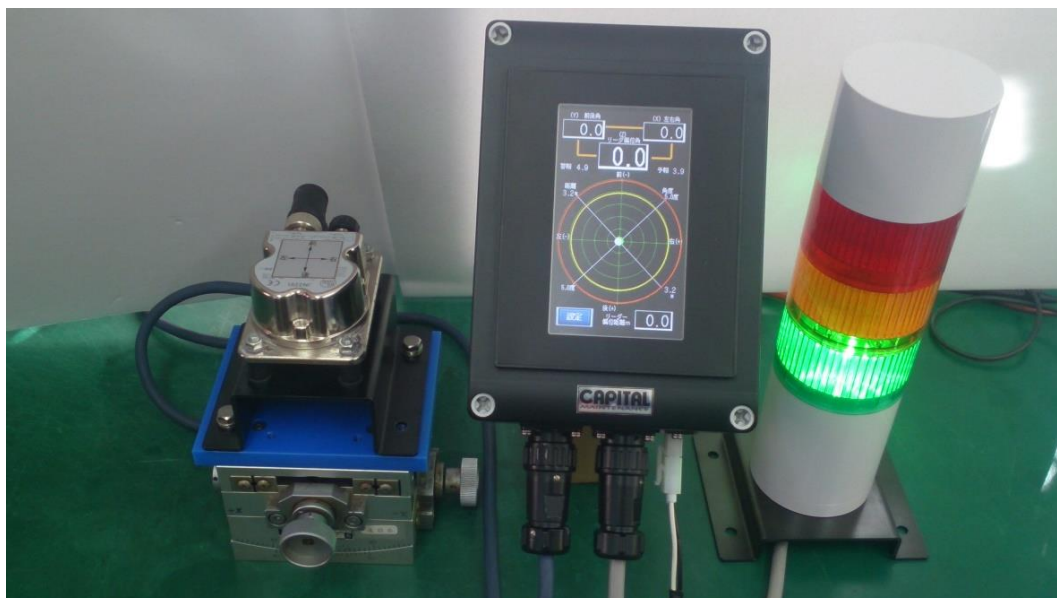


Z警報型リーダ偏位計

TCM-11

■ 基礎工事の効率化と安全のために ■



有限会社キャピタルメンテナンス

〒335-0022

埼玉県戸田市上戸田20-1

東洋コントロール 4F

TEL 048-420-5811

FAX 048-420-5812

E-mail: mlru-hsc@jcom.zaq.ne.jp

URL: <https://capital-main.com>

装置の特徴

- ① 本装置はリーダに取り付けた傾斜センサから、前後(Y)・左右(X)方向の角度信号を取り込み、本体のマイクロコンピュータで演算をして、リーダ偏位角度(Z)として画面表示します。
- ② 予報、警報の設定ができ、リーダ偏位角度に対する安全装置として機能を有します。
- ③ リーダ長さを設定することによって、リーダトップの位置を偏位量(m)で表示します。
- ④ 各設定はタッチパネルで簡単におこなえます。

主な仕様

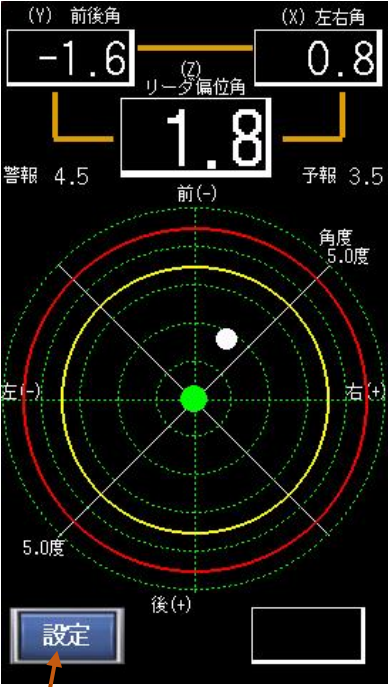
装置名	Z警報型偏位計		
装置型式	TCM-11		
表示器 (本体)	型式	BX-3690L (東洋コントロール)	
	電源	DC24V (別売りインバータAC100~240Vで発電機から電源が取れます)	
	消費電力	15VA以下	
	使用温度	-10~50℃	
	耐水性	非防滴型	
	耐震性	移動式クレーン過負荷防止装置検定基準に準拠する	
	重量	1.3kg	
	筐体材質	ポリカーボネートガラスファイバー UL94V-0黒	
	表示画面	4.3インチTFTカラー液晶 タッチパネル (設定操作)	
	外形寸法	高さ125,横幅125,奥行100 (取付け金具等は含みません)	
コネクタ	電源	LL4000-2P	
	検出器	NJW204RF	
	出力	NJW207RF (仕様により変更可能)	
出力リレー	接点定格	AC250V-5A、DC30V-5A(C-A,B) 5点	
内部ブザー	予報...	断続音	警報...連続音 (ブザーOFF機能あり)
検出器	型式	JN2201 (ifm efector社)	
	電源	DC15V (本体より供給)	
	出力	Y軸 (前後) 4mA/-10度(前)~20mA/+10度(後) X軸 (左右) 4mA/-10度(右)~20mA/+10度(左) ※出力が12mAのとき鉛直角0度 (検出器基準角度)	
	分解能	0.01度	
	温度特性	0.008度/10℃ 以内	
	確度	±10度(F/S)に対して0.01度	
	使用温度	-40℃~85℃	
	保護構造	IP68	
	振動耐性	DIN EN60068規格	
	検出器外装材質	亜鉛ダイキャスト ニッケルメッキ	
	重量	0.88kg (取付ブラケット含む)	
	外形寸法	高さ90,横幅100,奥行110 (取付ブラケット含む)	
コネクタ	NJW204PM8(0.5mケーブル付き)		

画面の説明

1, 警報のあり、なしの設定


1-1 警報なし

画面1



① 設定を押す

画面2




② 稼働状態設定画面が表示される

③ 警報設定を押す

④ 警報画面が表示される

画面3




⑤ ナシを押すとボタン表示がクロからダイダイに変わる

⑥ 戻るを押すと画面2の稼働状態設定画面になります

⑦ さらにその画面で戻るを押すと通常作業画面になります

画面4



※警報設定ナシでは、画面上の予報（キ）警報（アカ）の円は表示されません、ブザーは鳴りません、リレーは作動しません

1-2警報あり

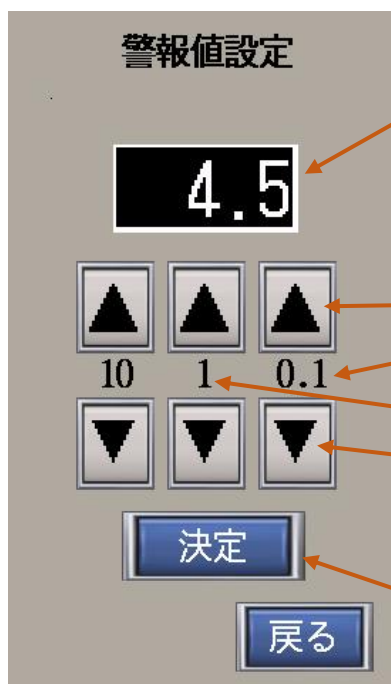


内部ブザーを鳴らすか鳴らさないかの選択
OFF ブザーを鳴らさないを選択
ON を押すと、**ON** に変わり
 鳴らすを選択

2, 予報、警報の設定

画面8で **警報設定** を押すと
警報値設定画面になります

画面9



①設定角度表示

②警報値設定変更

UP

0.1度単位

1度単位

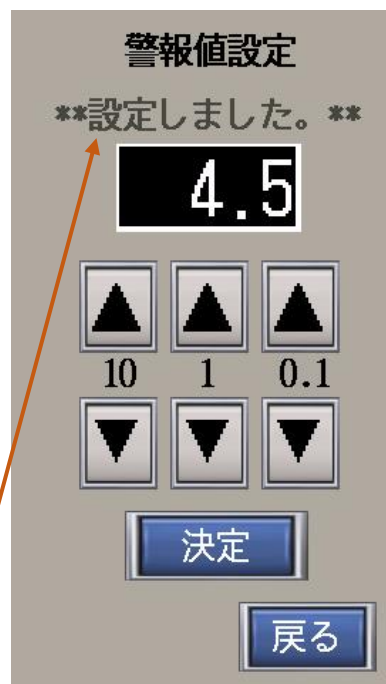
DOWN

(10の単位は未使用)

③決定を押すと

④設定しましたが表示される

画面10

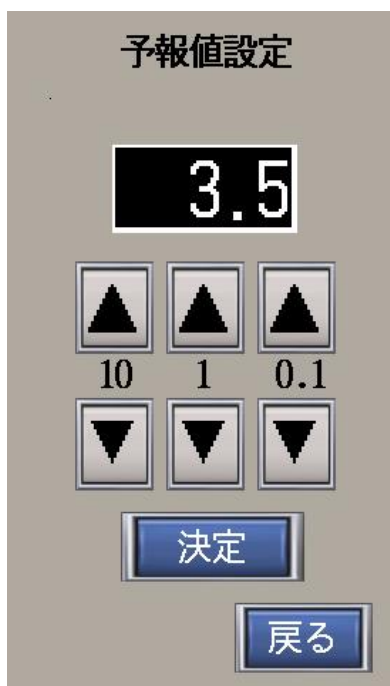


※これによって警報の設定角度が変更される

画面8で **予報設定** を押すと
予報値設定画面になります

※設定方法は警報と同じです

画面10



予報、警報の設定可能範囲について

- ①予報 0度～警報設定の-0.1度
- ②警報 予報設定の+0.1度～4.9度
(設定は0.1度最小単位)

※設定完了後は **戻る** を順次
押せば、通常作業画面になります

※各設定は ****設定しました.**** が出る前に電源が
きれると設定は変更されません (前のデータのま)

3, リーダ長設定

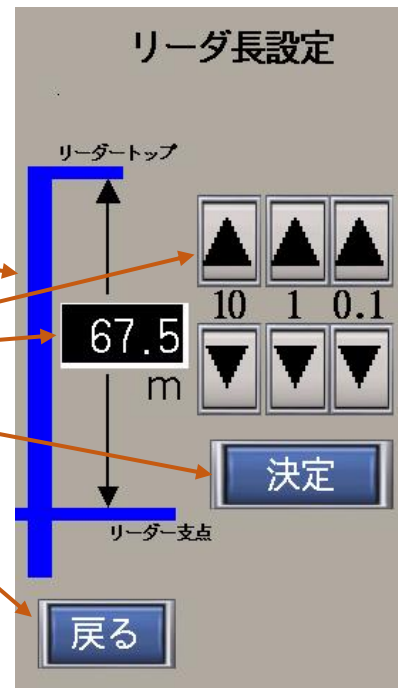
※リーダ長を設定しますとリーダのトップが
中心（0度）からどれだけの距離(m)
ずれているかを表示

稼働状態設定画面で **リーダ長設定**
を押すと下の画面になります

画面11



画面12



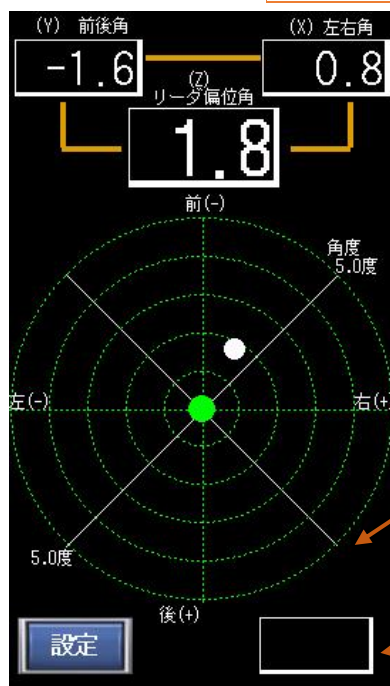
設定するを押すと
この画面になります
◆ UP、DOWNキーで
数値を変えます
リーダ長を設定したら
決定を押してください
**** 設定しました ****
が出れば設定完了
戻るを押してください

リーダ長を設定しないときは

設定しないを押します **設定しない** になります
リーダ長設定画面の設定は通常作業画面に反映
されません

画面13

設定しない



画面14

設定する



表示される

表示されない

表示される

表示されない

4, ゼロリセット

※ゼロリセットは電源投入後15分以上経過してからおこなってください

※ **設定しました。**が
出る前に電源が切れると
設定は変更されません (前のデータのま)

偏位計の検出器取付等による誤差を補正します

画面15

稼働状態設定

ゼロリセット

警報設定

リーダ長設定

戻る

通常作業画面で
設定を押すと
稼働状態設定画面に
なる

ゼロリセットを押すと
ゼロリセット画面になる

画面16

ゼロリセット 設定

ゼロリセット 設定

戻る

ゼロリセット
設定を押す

画面17

ゼロリセット 設定

設定しました。

ゼロリセット 設定

戻る

設定しましたが
表示される

戻るを2回
押すと通常作業
画面になる
各数値は0になり
リーダトップマークは
角度円の中心(0度)
になる

画面18

(Y) 前後角 0.0 (X) 左右角 0.0

リーダ偏位角 0.0

警報 4.9 子報 3.9

前(-) 後(+)

距離 3.2m 角度 5.0度

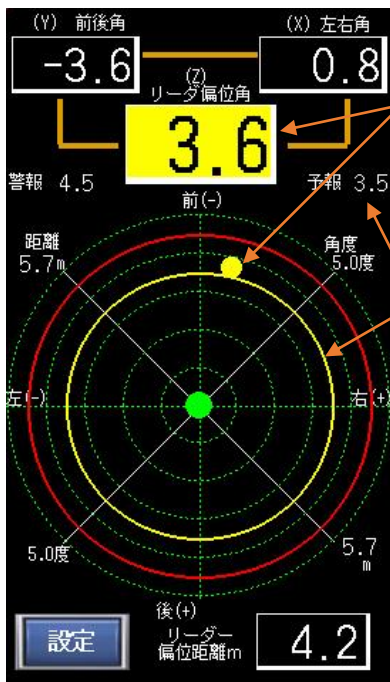
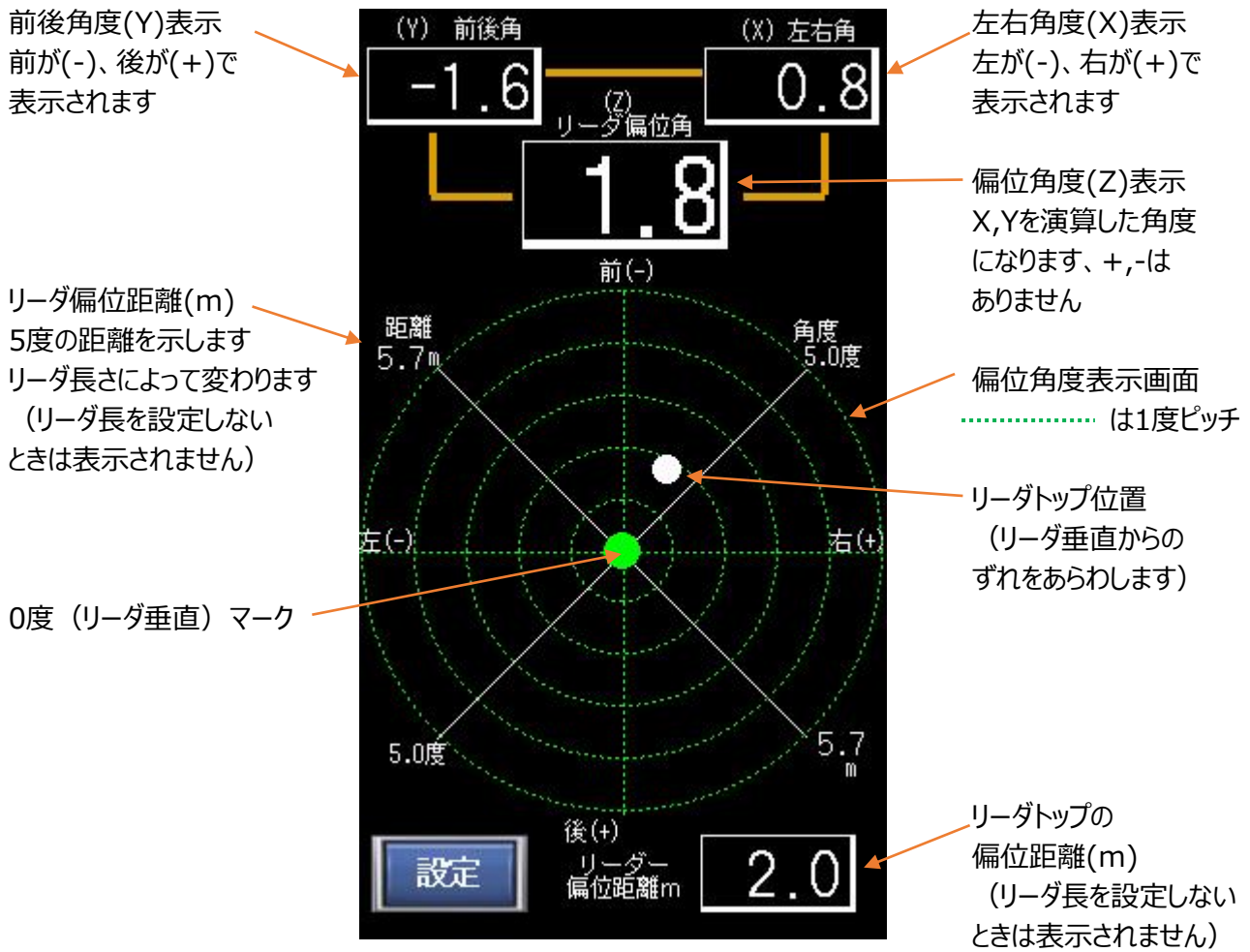
左(-) 右(+)

5.0度 3.2m

後(+)
リーダ
偏位距離m 0.0

設定

5, 通常作業画面



偏位角度が
予報設定値を
超えたとき黄色に
変わり点滅します

予報設定
表示



偏位角度が
警報設定値
を超えたとき
赤色に変わり
点滅します

警報設定
表示

6, 検出器の取付

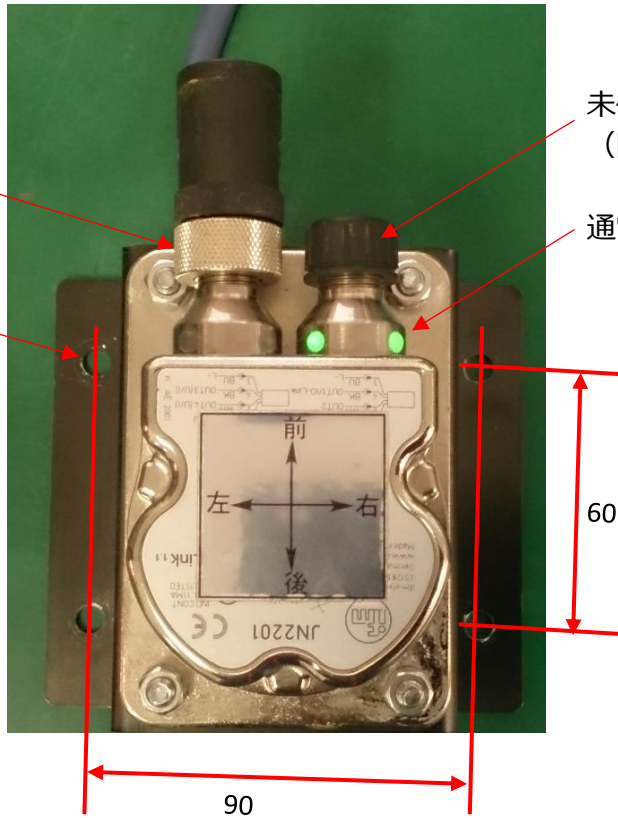
取付ピッチと取付穴
(磁石での取付可)

ケーブル取り出し口

$\phi 6.5-4$

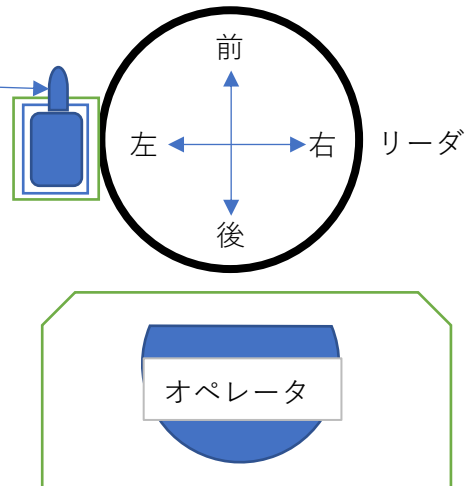
未使用
(防水キャップ)

通電確認LED



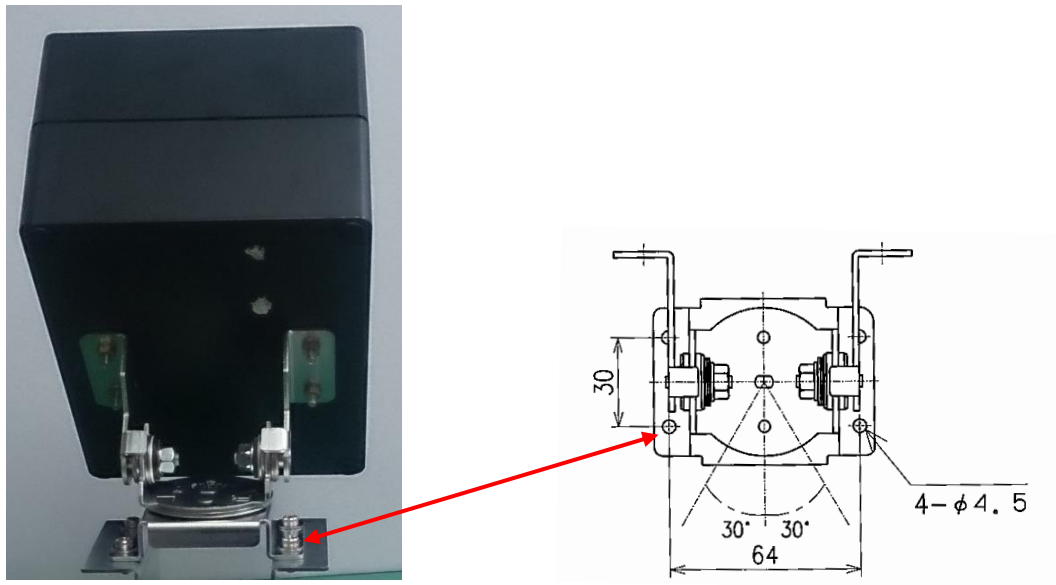
取付方向と位置

検出器ケーブル取り出し口
はリーダの前方
取付位置は水平であれば
前後左右どこでもOK



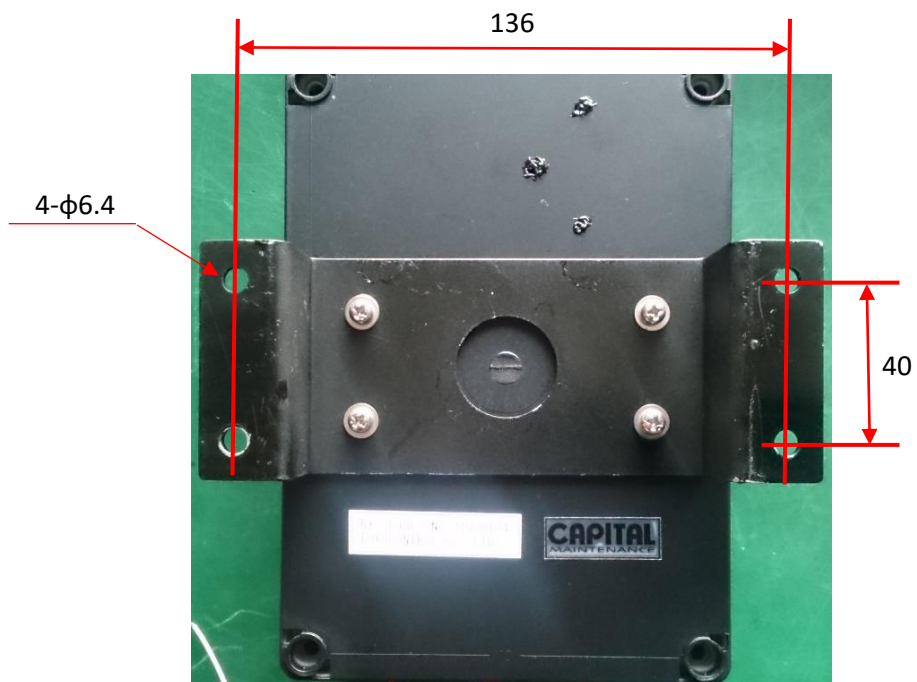
7, 本体取付

① 取付角度調整型



※ 取付角度が自在に調整できます

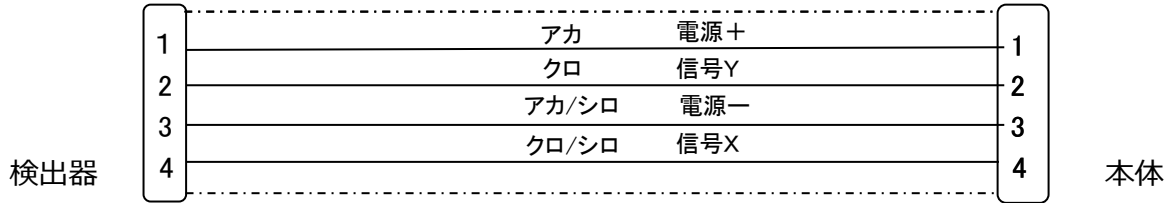
② 側面取付型



※ 取付ブラケット寸法：（縦）154 （横）60 （高さ）30 （板厚）2.3

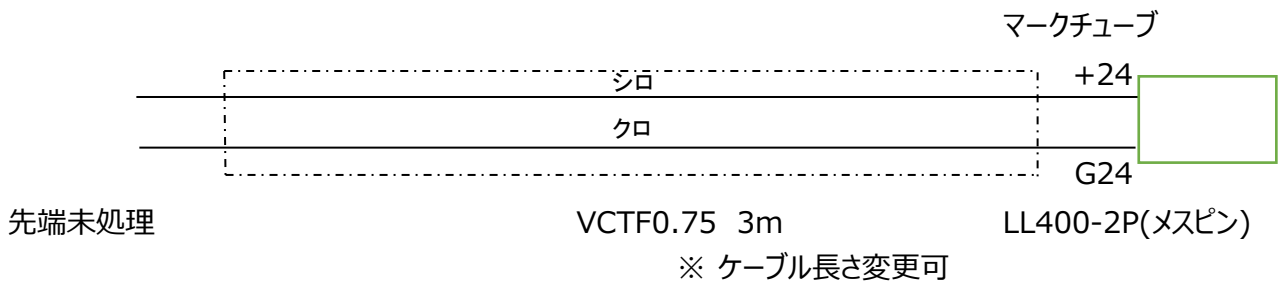
8, ケーブル

①検出器ケーブル (防滴型)



コネクタ NJW204ADF8 NAKVV0.5-2P (シールド) 9m NJW204PM8
キャップ NJW20ADCA ※ ケーブル長さ変更可

②電源ケーブル (非防滴型)



オプション

三色表示灯
(LED RYG)



発電機用電源
(1N AC100~240V OUT DC24V 4.0A)



あなたは安全という言葉を口にしていませんか

有限会社キャピタルメンテナンス