

このたびは本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。 当社は本製品に対して、お買い上げ日から1年間の製品保証をいたしております。

万一、保証期間中に当社の責により故障を生じた場合は、本製品の修理または部品 の 交換を無償で行います。

但し、次に該当する故障は、この対象から除外させていただきます。

- 1) 誤ってお取り扱いになった場合
- 2) 不当な修理・改造を受けた製品の故障
- 3) 故障の原因が本製品以外の理由による場合
- 4) 火災、地震その他天災地変による場合
- 5) 消耗品およびこれに準ずる部品

なお、この保証書は、日本国内に限り有効です。

記載内容は性能改良のため、予告なしに変更する場合があります。



SC-T3

取扱説明書

このたびは変換器SC-T3をお買い上げいただきまして、 まことにありがとうございます。

安全に正しくお使いいただくため、お使いになる前に 本取扱説明書を必ずお読みください。

お読みになった後は、保守・管理をされる方がいつでも 見られる場所に大切に保管してください。

お問い合わせは

オステックス株式会社

環境事業部 TEL (077)579-8690 FAX (077)579-7120

〒520-0101 滋賀県大津市雄琴5-8-12 URL http://www.optex.co.ip/env/



梱包内容

C CONTEX

変換器 1台



変換器取付金具 1個



単位シール 2枚



変換器取付ネジ 2本



Y端子×20個



取扱説明書(1部)

万一欠品や不具合がありましたら御購入先にご連絡ください。

目 次

	使用上のご注意	
	各部の名称	
3.	設置について	6
	1) 設置	
	②配線	
	③ 検出器ケーブルの延長	
4.	操作パネルについて	9
	表示分解能	
6.	操作について	
	①校正	·· 1C
	②各設定について	·· 1C
	③機種選択及び0調整・スパン調整	. 12
	④ 警報レベル・警報タイマ・信号出力応答時間・信号出力範囲 …	·· 14
	①警報出力	
	①警報出力 ····································	·· 14
		·· 14 ·· 17
	②信号出力応答時間の設定	·· 14 ·· 17 ·· 18
7.	②信号出力応答時間の設定 ····································	·· 14 ·· 17 ·· 18 ·· 19
	②信号出力応答時間の設定	·· 14 ·· 17 ·· 18 ·· 19
8.	②信号出力応答時間の設定③信号出力範囲の設定⑤強制洗浄信号出力の微調整	·· 14 ·· 17 ·· 18 ·· 19 ·· 20
8. 9.	②信号出力応答時間の設定 ③信号出力範囲の設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14 18 19 20 21
8. 9. 10.	②信号出力応答時間の設定 ③信号出力範囲の設定 ⑤強制洗浄 信号出力の微調整 単位シールの使い方 エラー表示	14 18 19 20 21 23
8. 9. 10. 11.	②信号出力応答時間の設定 ③信号出力範囲の設定 ⑤強制洗浄 信号出力の微調整 単位シールの使い方 エラー表示 異常時の対応	14 18 19 20 21 23

使用上のご注意

[正しくお使いいただくため、必ずお読みください]

- ●お使いになる前に、「使用上のご注意 | をよくお読みの上、正しくお使 いください。
- ●ここに示した注意事項は、故障や誤動作に関する事項を記載していま すので、必ずお守りください。



本器は、濁度チェッカー(検出器)専用です。 くるの他の機器を接続しないでください。

正しくお使いいただくために

●故障の原因となる注意 ●測定に関する注意

故障の原因となる注意

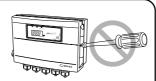
◇は「禁止」、

は「強制」の事項を表しています



- 万一煙や異音等の異常が発生したら、直ちに 電源を切ってください。煙や異音等の異常が 発生した状態では使わないでください。火災 や感電の原因になります。このような時は、直 ちに電源スイッチを〈切〉にして電源ケーブル を供給元から外して煙等が出なくなるのを確 認した後、販売店に連絡してください。
- 変換器の清掃は、き れいな柔らかい布な どに中性洗剤を薄め た水を含めて軽く拭 き取った後、乾いたき れいな柔らかい布な どで水分を拭き取っ てください。 有機溶 剤で拭かないでくだ さい。故障の原因と なります。





変換器を分解・改造しないでください。変換器 の内部には電圧の高い部分がありますので、 火災や感電の原因になります。内部の点検・整 備・修理は、販売店にご依頼ください。

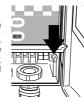


交流100~240V

電源は必ず交流(AC)100~240Vで使用 してください。 交流(AC) 100~240V以外で使用すると、 火災や感雷の原因になります。

配置・配線作業は電源を 切ってください。

・変換器の内部には電圧の 高い部分があります。設置・ 配線作業は雷源スイッチ を(切)にして電源ケーブ ルを供給先から外してく ださい。火災や感電の原 因になることがあります。





変換器カバーに強い衝撃を与えたり、無理な力をかけ ないでください。



変換器カバーを閉める時はカバー左端を押さえながら、 ロックレバーを本体の指示ラインまで確実に下げ、ロッ クされていることを確認してください。



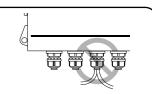
濁度チェッカー(検出器)が空気中にある間は、変換器 の洗浄ボタンを押さないでください。

測定に関する注意

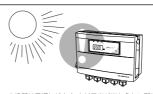
○は「禁止」、

は「強制」の事項を表しています

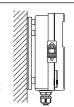
・変換器の配線は、付属のケーブルクランプを使用して ください。配管等直接変換器に接続し配線する場合 は、配管等を通し塩素ガスなど腐食性ガスが変換器内 部に進入する恐れがあるため、コーキング等でガス侵 入対策を施してください。また、変換器の保護構造防 噴流形(IP65)に支障が生じる恐れがあります。



信号出力ケーブルと雷源ケーブルとをバインドしたり 同一のケーブルクランプに入れないでください。



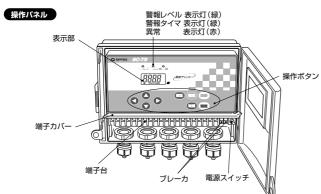
・変換器は風通しが良く、直射日光が当たらない所に設 置してください。



変換器は付属の変換器取 付金具を用いて設置してく ださい。

2 各部の名称







信号出力応答時間設定時:点滅

変換器カバーの開閉方法

開け方



 ロックレバーを上にあげ、 ロックを解除します。

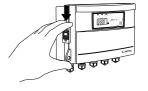


 変換器カバーを手前に引き、 開けます。

閉め方



1. カバーを押さえながら、 カバーとベースとの間に 隙間が無くなるまで閉めます。



2. ロックレバーを本体の 指示ラインまで確実に下げ、 ロックされていることを確認します。

5

ご注意

 ロックレバーが必ずロックされていることを確認してください。 十分な保護効果が得られません。

 $\mathbf{1}$

3 設置について

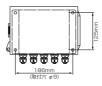
ご注意

- 変換器は風通しが良く、直射日光が当たらない所に設置してください。
- 変換器は変換器取付金具を用いて設置してください。
- 設置完了後は変換器カバーを確実にロックしてください。

1 設置



変換器取付金具を壁面等に取り付けます。その時 の取り付けピッチは右図を参照してください。



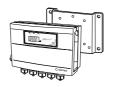
ご注意

 取付面に突出物がある場合、変換器取付金 具の上部取付穴まで40mm以上離してくだ さい。(右図参照)



2

変換器本体に付属の変換器取付金具を変換器取付ネジで取り付けます。



下記設置の場合は、オプションを使用してください。

- ·変換器を屋外に設置する場合 フードキット (TP-FK2)
- ・ポールに取り付ける場合 ポールスタンション(PS-1)+フードキット(TP-FK2) なお、ポールは50Aを使用していただければ、 弊社製でなくても特に支障はありません。

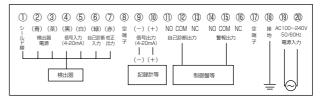
2 配線

ご注意

配線作業時は電源スイッチを〈切〉にし、電源ケーブルを最後に配線してください。 火災や感電の原因になることがあります。

・ブレーカーが上がっていないことを確認してください。(P23mg異常時の対応を参照)

変換器 端子台



- ① \sim ⑩ ·ケーブルクランプの適合ケーブル径は、 ϕ 6 \sim 8mmです。
- ①~⑦ ・検出器ケーブルは、公称断面積0.2~1.25mm²の遮蔽付ケーブル(CVV-S)を使用してください。
 - ・検出器ケーブルの延長はP8 図検出器ケーブルの延長を参考にしてください。検出器ケーブルを延長する場合は、ブルボックス等での接続をお薦めします。
- ⑨~⑩・信号出力ケーブルは、公称断面積0.75~1.25mm²の遮蔽付ケーブル(CVV-S)を使用してください。
 - ・信号出力端子への接続は、負荷抵抗を300 Ω 以下(配線抵抗を含む)としてください。
- ①~⑥ ・自己診断出力端子および警報出力端子への接続は、AC240V 1A以下の抵抗負荷で使用してください。

雷等の過電流対策に保護回路を内蔵していますが、安全性向上のため定格電流2A以下のヒューズの使用をお薦めします。

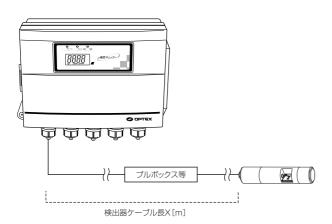
- ® ・接地工事はD種接地工事を行ってください。
- ®~②・電源ケーブルは、公称断面積0.75~1.25mm²の架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV又はCVT)を使用してください。
 - ・変換器の電源供給元は、定格電流2A以上のブレーカを使用してください。

ご注意

 機器の特性上、検出器が大気中にあるときに、アナログ(4-20mA)信 号出力がTC-100で20mA、TC-500で8mA、TC-3000で4.5mA 程度となりますが異常ではありません。

3 検出器ケーブルの延長

検出器ケーブルは標準10mです。延長される場合、下記表を参考に延長してください。なお、延長される場合はブルボックス等での接続をお薦めします。



公称断面積	最大ケーブル長X [m]
0.2 [mm ²]	10 [m]
0.3 [mm ²]	20 [m]
0.5 [mm ²]	40 [m]
0.75 [mm ²]	50 [m]

4 操作パネルについて



- 左右ボタン ◆ により、入力しようとする数値の位を移動します。 (0.1の位⇔1の位⇔10の位⇔100の位⇔1000の位)この時、選択した位が点滅します。
- 上下ボタン◆◆ により、選択した位に数値(0,1,2…,9)を入 力します。
 - ▲ ボタンで数値を増やし、 ▼ボタンで数値を減らします。
 - 校正を行うときに使用します。 校正を行う場合は、校正ボタン 校正を2秒以上押し続けます。
 - 設定ボタン 製造 により、各設定の確認を行います。設定値の変更を行う場合は、項目を選択後、設定ボタン 製造を2秒以上押し続けます。
 - (洗浄) 洗浄ボタンにより、強制的に洗浄を行うことができます。 洗浄を行う場合は、洗浄ボタン(洗浄)を2秒以上押し続けます。
 - 取消ボタン 取別 により、設定変更をとり止め、変更前の状態に戻ります。
 - (確定) 確定がタン(確定)により、入力した数値を保存し、設定変更を終了します。
- 左右ボタン◆◆を同時に押し、信号出力下限値(4mA)を微調 整します。
- 上下ボタン◆ を同時に押し、信号出力上限値(20mA)を微調整します。

5 表示分解能

表示分解能は、濁度チェッカー検出器により下記表のようになります。

検出器	表示分解能
TC-100	0.1
TC-500	1
TC-3000	5

6 操作について

1 校正

お使いになる前に、下記に従い必ず校正してください。

- 1 検出器本体および検出窓をきれいに清掃します。
- ② 蒸留水またはイオン交換水に検出器を浸漬します。 蒸留水またはイオン交換水を用意できないときは、赤水や濁りに気を付けて水道水を使用してください。
- 検出器を5分程度、水温に馴染ませた後、検出窓に気泡がついていないことを確認して、を2秒以上押しつづけます。
 ※気泡は、P19 園強制洗浄を参考にワイバーを動かすことにより除去することができます。
- 押しつづけますとピッとなり、液晶にCALと表示されます。 校正中は、CAI が点滅します。
- 5 校正が終了しますと、ピッピッとなり通常の計測値表示に 変わり、校正終了となります。

2 各設定について

度定 を押すごとに各設定に切り替わります。 設定値の変更を行う場合は、項目を選択後 優定 を2秒以上押し続けます。



■工場出荷値と設定範囲は下記表のようになります。

	工場出荷値	設定範囲
機種選択	100	100/500/3000
警報レベル	OFF	1~スパン調整した値
警報タイマ	OFF	1~120分
信号出力応答時間	OFF	1~120秒

機種選択



表示に検出器の型式が表示されます。

TC-100 : 100 TC-500 : 500 TC-3000 : 3000

O調整



ZEROが点灯し、検出器を清水に浸漬したときの値(4mA)が表示されます。

スパン調整



SPANが点灯し、検出器の検出窓を30秒以上完全遮光したときの値(20mA)が表示されます。

例)TC-100

警報レベル



警報レベル のLEDが点灯し、設定した 警報レベルが表示されます。

例) 警報レベル: 12.3度

警報タイマ



警報タイマ のLEDが点灯し、設定した 警報タイマが表示されます。

例) 警報タイマ:60分

信号出力応答時間



液晶にタイママーク 🖄 が点灯し、設定した信号出力応答時間が表示されます。

例) 信号出力応答時間: 10秒

信号出力範囲



信号出力 (4-20mA) の設定を行うことができます。

例)4mA出力設定表示

3 機種選択及びO調整・スパン調整

お使いになる前に、下記方法に従い校正をしてから必ず設定してください。 例)検出器がTC-100の場合の設定を行います。

- 検出器の配線を含む、全ての配線をすませます。
- ② を1回押して機種選択を選びます。 SELと機種(型式)の交互点灯となります。



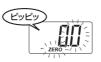
- 3 接続した検出器がTC-100/500/3000かを確認してから、 を2秒以上押しつづけます。
- 4 押しつづけますと、ピッピッと鳴り100が点滅します。



TC-100の検出器がつながっているときは、そのまま (確定)をピッと鳴るまで押します。

TC-500/3000の検出器がつながっているときは、 ◆ ボタンを押して表示を500または3000の点滅に変えてから (確定) をピッと鳴るまで押します。

- 6 続いて 設定 を押し、O調整を選択します。
- 検出窓をきれいに清掃してから、蒸留水またはイオン交換水に検出器を浸漬します。 蒸留水またはイオン交換水を用意できないときは、赤水や濁りに気を付けて水道 水を使用してください。
- を2秒以上押し続けると、液晶にZEROが点滅します。
 このときは、0調整モード(4mA)となります。



検出器を5分程度、水温に馴染ませた後、検出窓に気泡がついていないことを確認して、表示が0でないときは、◆ ◆ ボタンで表示を0にします。
 Oになりましたら(確定)をビッと鳴るまで押します。











- 参考) ◆ ◆ ↑ ボタンは、押しつづけますと表示値が連続で変わります。
 - TC-100/500/3000の表示ステップ数は下記となります。

TC-100 : 0.1 TC-500 : 1 TC-3000 : 5

ご注意

- O調整を行うときは、必ず校正をしてください。
- ① 調整を行うときは、必ず検出窓を清掃してから検出器を蒸留水または イオン交換水に浸漬してください。
 - O調整は検量線をオフセットしますので、O調整した後には、必ずスパン 調整してください。
- 10 続いて を押し、スパン調整を選択します。その時に、検出器の検出窓を30秒以上完全遮断してください。
- 11) を2秒以上押し続けると、液晶にSPANが点滅します。 このときは、スパン調整モード(20mA)となります。検出器の 検出窓を30秒以上完全遮光した時、表示が検出器機種のフル スケールと異なる場合(TC-100:100度、TC-500:500度、 TC-3000:3000度)、 ◆ ▼ ボタンで表示を合わせます。 合わせましたら、(確定) をピッと鳴るまで押します。



- 参考) △ ◆ ボタンは、押しつづけますと表示値が変わる速度が速くなります。
 - TC-100/500/3000の表示ステップ数は下記となります。 TC-100 : 1

TC-500 : 5 TC-3000 : 50

ご注

- スパン調整値の確認は、手順に記載されているように、検出窓を30秒以上完全遮光して確認してください。
- 12〉 続いて (設定) を押しますと、警報レベルに変わります。 警報レベルの設定を行わない場合は、(取消) を押しますと、計測値表示にもどります。
 - Err4、Err5、Err6が表示されたときは設定範囲外か、0調整時に検出器をきれいな水に浸漬していないまたは、スパン調整時に完全遮光できていません。

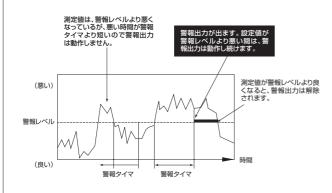
4 警報レベル・警報タイマ・信号出力応答時間・ 信号出力範囲

工場出荷時の設定はOFFとなっています。 必要に応じて、設定を行ってください。

1 警報出力

警報出力

警報タイマで設定した時間以上継続して、測定値が警報レベルより悪くなった時、警報出力が動作します。



警報レベルを超えたときに操作パネルの警報レベル表示灯(緑) が点灯し、警報タイマの設定値以上、警報レベルを超えたときに警報タイマ表示灯と警報レベル表示灯が点滅します。このときに警報 出力が動作します。



●警報レベルと警報タイマとを設定できます。

警報レベルの設定

- ●警報レベルを各設定単位~スパン調整した値またはOFFに設定できます。
 ・設定の単位は、検出器により下記のようになります。
 TC-100:1 TC-500:5 TC-3000:50
 ・警報レベルは、工場出荷時OFFに設定してあります。
- 例) TC-100の警報レベルを30度に設定します。
- 1 設定を押して、警報レベルを選択します。



② 酸定 を2秒以上押し続けると、警報レベル表示灯が点滅 します。





- ■左右ボタン ◆◆ により入力しようとする数値の位を移動します。 (1の位⇔10の位⇔100の位⇔1000の位)この時、選択した位が点滅します。
- ▲ ボタンは、押しつづけますと表示値が連続で変わります。
- ●OFF設定は、設定単位以下にするとOFF表示になります。OFF表示にして 確定)を押してください。
- ●設定変更前に戻す時は、取消を押します。

ご注意

●再度 取消 を押しますと、計測値表示にもどります。





設定範囲外の数値を入力しますと、ピッピッピッと鳴りErr6が表示されます。

警報タイマの設定

- ●警報タイマを1~120分の範囲またはOFFに設定できます。 ・設定の単位は下記のようになります。 TC100/500/3000: 1 ・警報タイマは、工場出荷時OFFに設定してあります。
- 例) 警報タイマを60分に設定します。
- 設定を押して、警報タイマを選択します。



設定 を2秒以上押し続けると、警報タイマ表示灯が点滅 します。



3 矢印ボタン ◆ ○にて、表示部に60を入力します。



- ■左右ボタン ◆ により入力しようとする数値の位を移動します。 (1の位⇔10の位⇔100の位)この時、選択した位が点滅します。
- ■上下ボタンにより選択した位に数値(0,1,2,......9)を入力します。
- △○ボタンは、押しつづけますと表示値が連続で変わります。
- ●OFF設定は、設定単位以下にするとOFF表示になります。OFF表示にして (確定)を押してください。
- ●設定変更前に戻す時は、取消を押します。
- ●再度 取消 を押しますと、計測値表示にもどります。
- (確定)を押して、警報レベルの設定を終了します。



設定範囲外の数値を入力しますと、ピッピッピッと鳴りErr6が表示されます。

2 信号出力応答時間の設定

- ●信号出力応答時間を1~120秒の範囲またはOFFに設定できます。 ・設定の単位は下記のようになります。 TC100/500/3000: 1
- ・信号出力応答時間は、工場出荷時OFFに設定してあります。
- 例) 信号出力応答時間を10秒に設定します。







3 矢印ボタン ○ ○ にて、表示部に10を入力します。 ○



- ■左右ボタン ◆ により入力しようとする数値の位を移動します。 (1の位⇔10の位⇔100の位) この時、選択した位が点滅します。
- ■上下ボタンにより選択した位に数値(0.1.2......9)を入力します。
- ●OFF設定は、設定単位以下にするとOFF表示になります。OFF表示にして 確定を押してください。
- ●設定変更前に戻す時は、取消を押します。

ご注章

●再度 取消 を押しますと、計測値表示にもどります。





設定範囲外の数値を入力しますと、ピッピッピッと鳴りErr6が表示されます。

16

ご注意

信号出力範囲の設定

- ●信号出力範囲(4-20mA)の設定ができます。
 - ・設定の範囲と設定の単位は、検出器により下記のようになります。

TC-100 · 上限值-下限值> 20

〈設定の単位〉

TC-500 · 上限值-下限值>200

なります。

TC-3000 · F限值-下限值>200

50

・信号出力範囲は、設定しなければO調整の値が4mA・スパン調整の値が20mAと

- 例) TC-100の検出器を使用しているときの信号出力範囲を30~80度に設定します。
- (1)4mA出力を変更します。
- して、信号出力範囲(Lo)の設定を選択



設定を2秒以上押し続けると、表示4mAの初期設定値 Oが表示されます。



3 矢印ボタン◆ にて、表示部に30を入力します



- ■左右ボタン ◆ により入力しようとする数値の位を移動します。 (1の位⇔10の位⇔100の位⇔1000の位)この時、選択した位が点滅します。
- ■上下ボタンにより選択した位に数値(0.1.2......9)を入力します。 ▲ ボタンで数値を増やし、
 ▼ボタンで数値を減らします。
- △ ☆ ボタンは、押しつづけますと表示値が連続で変わります。
- ●設定変更前に戻す時は、取消を押します。
- ●再度 取消 を押しますと、計測値表示にもどります。
- (確定)を押して、警報レベルの設定を終了します。



設定範囲外の数値を入力しますと、ピッピッピッと鳴りErr6が表示されます。

(2)20mA出力を変更します。

- 設定を押して、信号出力範囲(Hi)の設定を選択します。
 - 設定を2秒以上押し続けると、表示20mA出力として スパン調整した値が表示されます。
- 3 矢印ボタン ○ にて、表示部に80を入力します。
 - ■左右ボタン ◆ により入力しようとする数値の位を移動します。 (1の位⇔10の位⇔100の位⇔1000の位)この時、選択した位が点滅します。
 - ■上下ボタンにより選択した位に数値(0.1.2......9)を入力します。 △ボタンで数値を増やし、

 ボタンで数値を減らします。

 - ●設定変更前に戻す時は、取消を押します。
 - ●再度 取消 を押しますと、計測値表示にもどります。
- (確定)を押して、警報レベルの設定を終了します。

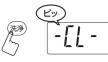


設定範囲外の数値を入力しますと、ピッピッピッと鳴りErr6が表示されます。

5 強制洗浄

ご注意

) を押すと濁度チェッカーの洗浄装置が動作



19

7 信号出力の微調整

■信号出力(4-20mA)の下限値4mAと上限値20mAの微調整ができます。

本製品は厳格な社内検査を経て出荷しておりますが、記録計等の接続機器の表示値と本製品の出力値とに差異が生じることがあります。

このような時は、信号出力(4-20mA)の下限値4mAと上限値20mAの微調整をしてください。

微調整は、下記の手順に従い、下限値4mAの微調整後、上限値20mAの微調整を 行ってください。手順を逆にしますと上限値20mAの値が正しく調整できません。

1 下限値4mAの微調整

 た右ボタン ◆ ● を同時に押します。 この時、表示部に - 4- を表示します。この時ZEROが 点滅し、SPANが点灯します。



② 記録計等の接続機器の表示値を確認しながら、上下ボタン

▲ にて下限値4mAの微調整をします。



全でである。 企業では、 下限値4mAの微調整を終了します。

- ●左右ボタン ♪ を同時に押しますと、操作パネルの表示値に関わらず信号出力は、 4mAを出力します。
- 取消 を押しますと、変更を取り消し、計測値表示にもどります。

2 上限値20mAの微調整

1 上下ボタン ◆◆ を同時に押します。この時、表示部に -20 - を表示します。この時ZEROが 点灯し、SPANが点滅します。



② 記録計等の接続機器の表示値を確認しながら、上下ボタン

◆◆ にて上限値20mAの微調整をします。



3 確定を押して、上限値20mAの微調整を終了します

- ●上下ボタン ◆ ▼ を同時に押しますと、操作パネルの表示値に関わらず信号出力は、 20mAを出力します。
- 取消 を押しますと、変更を取り消し、計測値表示にもどります。

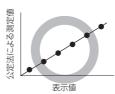
8 単位シールの使い方

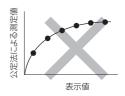
お客様が濁度表示以外をご希望される場合、スパン調整機能と付属の単位シールを用いて変更することも可能です。

例:濁度チェッカー検出器 (TC-100) を用いて変換器の表示値をSS (浮遊懸濁物質量) に変更します。

本器設置場所において、測定水の表示値(変換器)とSS測定値(公定法)との相関 を数点取ります。

2 その際、下図のように表示値とSS測定値が直線関係にあることを確認し、なるベ くスパン値に近い表示値と測定値を用いて、SSによるスパン設定値を算出します。





21

3 計算式は下記となります。

SSスパン設定値=「濁度スパン設定値」×SS測定値(公定法)/表示値(変換器) **なお「濁度スパン設定値」は、検出器により下記となります。 TC-100:100 TC-500:500 TC-3000:3000

- 4 P13を参考にスパン値を下記に変更します。 表示値80度のときの公定法による測定値が60mg/Lの場合。 SSスパン設定値=100×60/80=75 *TC-1000場合
- 変換器の操作パネルに記載されています単位(度)の上に、付属の単位シールを 貼ります。



9 エラー表示

本器は、操作ミスやトラブル発生を知らせるための表示機能があります。エラー表示は6種類(Err 1~Err 6)あり、各表示の意味は下記となります。





検出器が故障のとき等に表示します。 検出窓を10分以上継続して塞ぎましたときにも表示します。 (TC-3000は、10分以上検出窓を塞いでもエラー表示は出ません。)



校正が正しくできなかったときに表示します。



検出器からの信号 (4-20mA) が入力範囲外 (3.5mA以下または22mA以上)になったときに表示します。



O調整時の4mAの信号が $\pm 0.5mA$ 以内にないときに表示します。



スパン調整時の20mAの信号が \pm 2mA以内にないときに表示します。



設定範囲を超えたときに表示します。

10 異常時の対応

症状	原因	点検と処置
表示部にErrlが 表示され、異常	検出器が故障している等	検出器の取扱説明書の「異常時の対応」 に従い確認してください。
表示灯が点灯している	検出器ケーブルが正しく 配線されていない	配線を確認後、正しく配線してください。
表示部にErr2が 表示される	校正に失敗している	もう一度校正してください。 繰り返し校正してもErr2が表示される場合は、修理が必要です。 販売店に連絡してください。
	検出器が故障している	検出器の修理が必要です。 販売店に連絡してください。
	検出器ケーブルが正しく 配線されていない	配線を確認後、正しく配線してください。
表示部にErr3が 表示される	検出器が故障している	検出器の修理が必要です。 販売店に連絡してください。
	検出器ケーブルが正しく 配線されていない	配線を確認後、正しく配線してください。
表示部にErr4が 表示される	検出器が故障している	検出器の修理が必要です。 販売店に連絡してください。
	窓面が汚れている	検出器の取説を参考にして、窓面を 清掃して再度調整してください。
	検出器ケーブルが正しく 配線されていない	配線を確認後、正しく配線してください。
表示部にErr5が 表示される	検出器が故障している	検出器の修理が必要です。 販売店に連絡してください。
	検出窓が完全に遮光され ていない	検出窓を完全に遮光して再度調整し てください。
	検出器ケーブルが正しく 配線されていない	配線を確認後、正しく配線してください。
表示部にErr6が 表示される	各設定が正しくできてい ない	設定範囲外となっています。エラー 表示がでない範囲で設定してください。
表示がつかない	変換器が故障している	変換器の修理が必要です。 販売店に連絡してください。
	電源ケーブルが配線され ていない	内部配線を確認後、正しく配線してく ださい。
	ブレーカーが上がっている	ブレーカーが上がった原因を取り除い てからブレーカーを下げてください。
		通常時上がっている

11 お手入れ

お手入れ

■変換器カパーや操作パネルの表示部が汚れたら、きれいな柔らかい布等に中性洗剤を薄めた水を含めて軽く汚れを拭き取った後、乾いたきれいな柔らかい布等で水分を拭き取ってください。

ご注意

ベンジン等の有機溶剤で変換器を拭かないでください。

定期点検

- ■3ヶ月ごとに以下の項目を点検してください。
 - ・変換器がしっかりと固定されているか
 - ・変換器本体に破損などないか
 - 端子台のネジがサビていないか

校 正

■本製品は長期にわたり安定して測定できるように設計されていますが、測定の信頼性を保つために、少なくとも1年に一度校正してください。→P.10

長期保管

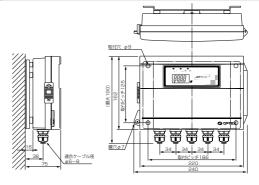
■長期にわたり本機器を使用しない時は、電源スイッチを〈切〉にして電源ケーブルを供給元から外して、保管してください。

12 仕様

型式	SC-T3	
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz	
消費電力	通常時:8VA以下 洗浄時:16VA以下(検出器を含む、アナログ信号入出力20mA時)	
表示分解能	TC-100:0.1 TC-500:1 TC-3000:5	
出力	校正出力 検出器用電源 (DC 12V) 信号出力 (アナログ4-20mA. 抵抗負荷300の以下) 自己診断出力 (無電圧C接点 容量AC240V 1A抵抗負荷) 警報出力 (無電圧C接点 容量AC240V 1A抵抗負荷)	
入力(検出器)	検出器信号入力(アナログ4-20mA、入力抵抗約100Ω) 自己診断入力	
使用温度範囲	-20~+50℃ 湿度95%Rh以下(直射日光を避けること)	
主要材質	ポリカーボネート	
寸法	H×W×D=約162×240×75mm	
質量	約1.6kg(取付金具含む)	
保護構造	IP65 (防噴流形)	
オプション	TP-FK2:フードキット PS-1:ポールスタンション	

記載内容は性能改良のため、予告なしに変更する場合があります。

13 外形寸法図



,