

TOTO

東陶機器株式会社

使い方・お手入れ方法など、商品についてのお問合せは
TOTOお客様相談室へ



0120-03-1010

受付時間：平日 9:00～18:00
土・日・祝日 10:00～18:00
(夏期休暇・年末年始を除く)

インターネットホームページ <http://www.toto.co.jp/>

補修部品のご購入は

お近くのホームセンター、お求めの取付工事店
またはTOTOパーツセンターへ



0120-8282-55

受付時間：平日 9:00～18:00
土・日・祝日 10:00～18:00
(夏期休暇・年末年始を除く)

修理のご用命は

お求めの取付工事店
または東陶メンテナンス課へ



0120-1010-05

受付時間：関東・甲信越地区 8:00～20:00
：上記以外の地区 9:00～20:00

商品に関するご相談や修理については、下記のお取付工事店・販売店へ

本 社 〒802-8601 北九州市小倉北区中島2-1-1 TEL093 (951) 2111 2000.09
再生紙を使用しています 06363S

'00.9.21

小便器節水装置用タイマー

AC100V 50-60Hz 1.5W

工事店さまへのお願い

貴店名ならびに取付日を裏表紙の保証書に
ご記入の上、お客さまにお渡しください。

TOTO

取扱説明書

保証書付

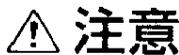
- このたびは、TOTO小便器節水装置用タイマーをお求めいただきまして、まことにありがとうございました。この取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- この取扱説明書は、大切に保管しておいてください。

もくじ

安全上のご注意	1
仕様	2～3
特長・作動のしくみ	4
タイマーセット時の注意	5
タイマーのセット方法	6～13
使用上の注意	14
故障かなとおもったら	15～16
アフターサービス	17
保証書	18
お問合せ先	裏表紙

安全上のご注意 (安全のため必ずお守りください)

ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくご使用ください。
この説明書では、機器を安全に正しくご使用いただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。その表示と意味はつぎのようになっています。

表示	意味
 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、傷害または、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるような場所に必ず保管してください。また下に示す記号は説明書や製品に表示してお客様に安全に正しく製品をお使いいただくようにしたものです。内容をよく理解して正しくお使いください。

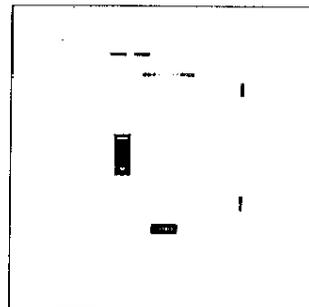
 一般的な指示	 一般的な禁止	 分解禁止
---	---	---

 警告	
	通電しているときは危険ですから端子台には絶対触れないでください。(感電の原因になります。)
	修理技術者以外の人は絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。(故障・感電の原因になります。)

 注意	
直流電源や異電圧の電源での使用は避けてください。(火災の原因になります。)	 

仕様

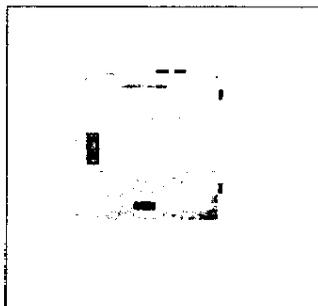
〈TEC1・TEC2〉



24時間タイマー1チャンネル
(TEC1)
週間タイマー1チャンネル
(TEC2)

外 寸	220 (巾) × 295 (高さ) × 95 (奥行)
電源電圧	AC 100V 50 - 60 Hz
消費電力	1.5W
定格負荷容量	AC 100V 15A (抵抗負荷)
接続負荷台数	TEH10X・11X 30台迄
プログラム周期	24時間 (TEC1)・1週間 (TEC2)
最少設定間隔	15分
最大動作回数	48回/日
使用温度範囲	-10 ~ +50℃
過電流保護	15A
漏電保護	感度電流15mA・高速型
駆動方式	シンクロナスマーター
付 属 品	セットピン ON・OFF 各10枚

〈TEC3〉

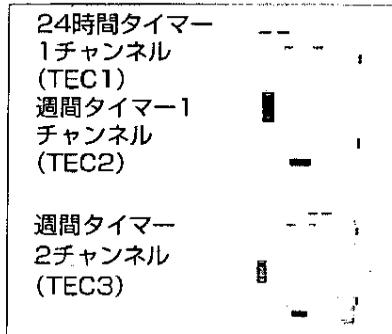


週間タイマー2チャンネル
(TEC3)

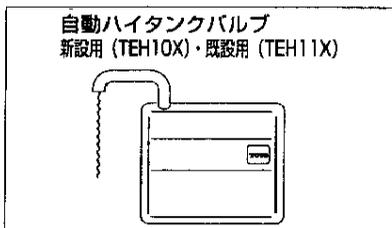
外 寸	285 (巾) × 295 (高さ) × 95 (奥行)
電源電圧	AC 100V 50 - 60 Hz
消費電力	1.5W
定格負荷容量	AC 100V 15A (抵抗負荷)
接続負荷台数	TEH10X・11X 30台迄
プログラム周期	1週間
最小設定間隔	15分
最大動作 (回数)	48回/日
使用温度範囲	-10 ~ +45℃
停電補償時間	100時間以上 (連続30時間以上充電後)
運転モード	自動・停止・長期休日の選択可能
過電流保護	15A
漏電保護	感度電流15mA・高速型
駆動方式	クオーツモーター
付 属 品	セットピン ON・OFF 各20ヶ

特長

この製品は自動ハイタンクバルブ (TEH10X・11X) とセットで使用することにより作動時間を制御すると共に漏電・過電流保護機能が追加されます。

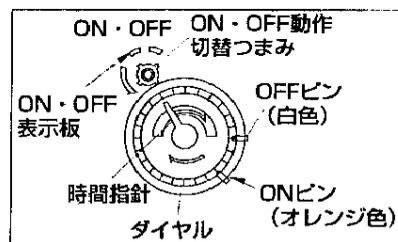


●タイマーの扉にはかぎがかけられます。かぎは当取扱説明書に同封していますので紛失しないように保管してください。

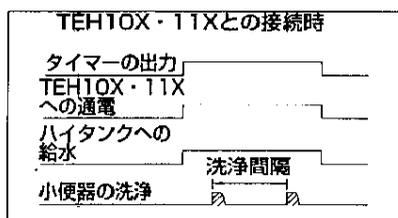


●この取扱説明書ではタイマーについてのみ記載していますので、必ず自動ハイタンクバルブ (TEH10X・11X) の取扱説明書と合わせてご覧ください。

作動のしくみ

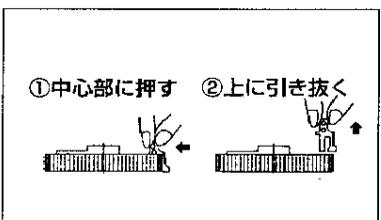
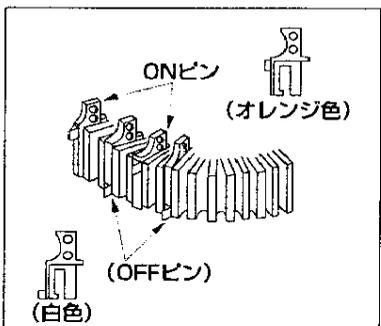
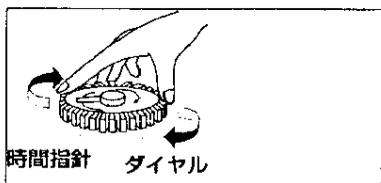
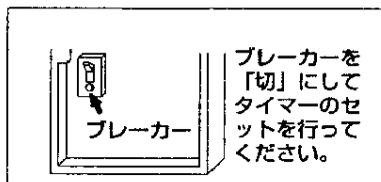


タイマーを任意の時間にセットすることにより、バルブの給水・止水を制御します。セットはONピン (オレンジ色) ・OFFピン (白色) をダイヤルに差込みます。



●自動ハイタンクバルブ (TEH10X・11X) と接続の場合、ONピンを差した時刻になるとTEH10X・11Xはハイタンクに給水を開始します。ハイタンクの自動サイホン作用により、等間隔に小便器を洗浄します。OFFピンを差した時刻になるとTEH10X・11Xはハイタンクへの給水を停止します。

タイマーセット時の注意



1.必ずブレーカーを「切」にしてから行ってください。ブレーカーを「切」にしても端子台には触れないでください。

2.タイマーの時間調節を行う場合は、ダイヤルを必ず矢印の方向に手で回してください。時間指針を回したりダイヤルを反対方向に回すと故障します。

3.セットピンにはON用(オレンジ色)・OFF用(白色)の区別がありますのでセットする場合はよく確認の上、ダイヤルに確実に差し込んでください。

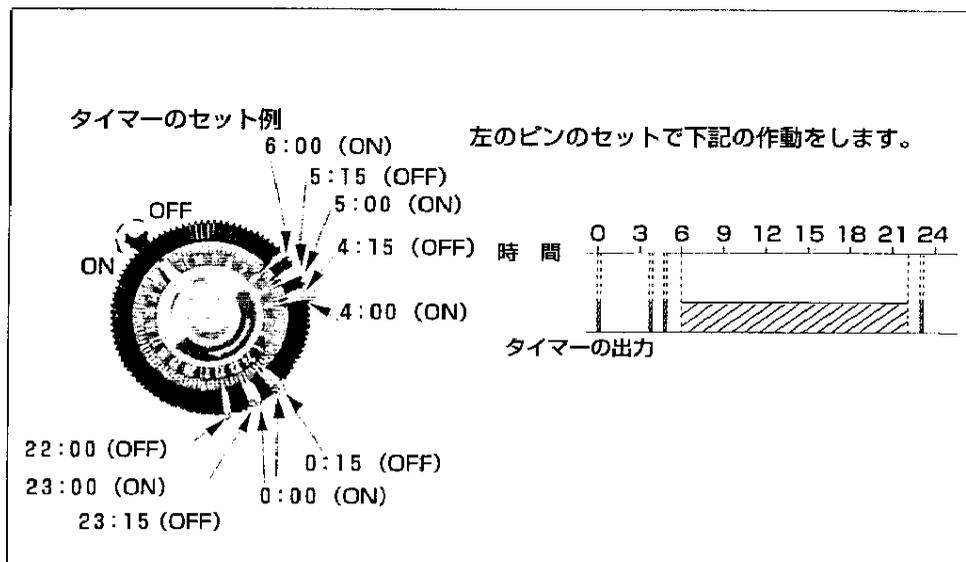
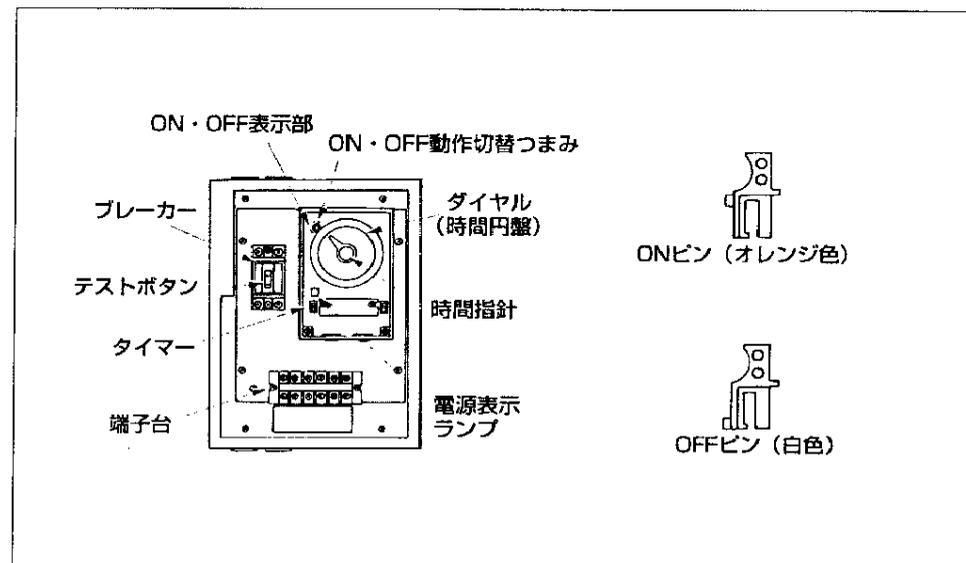
※セットピンはONピン・OFFピンを交互に差し込んでください。例えばONピンを2本続けて差し込んでも、2本目は無意味なピンとなります。

4.セットピンの取り外しは、次の要領で行ってください。

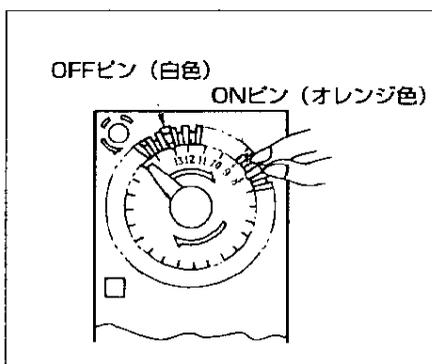
- ①セットピンの頭を指で持ち、ダイヤル中心部方向に押ししてください。
- ②押し付けた状態で上に引っ張り取り外してください。

タイマーのセット方法

●24時間タイマー1チャンネル(TEC1)の場合

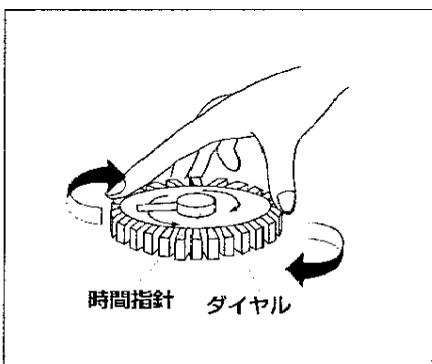


- 1.ブレーカーを「切」にしてください。端子台は危険ですので触れないでください。
- 2.ご希望の時間に小便器節水装置への通電をON.OFFさせるために、次の使用例のようにタイマーのダイヤルにセットピンを差し込んでください。



- 〈使用例〉
 午前8時通電ON、午後1時通電OFFの場合…
- オレンジ色ピン (ON用ピン) を8時の位置に差し込んでください。
 - 白色ピン (OFF用ピン) を13時の位置に差し込んでください。セットピンはONピン (オレンジ色) OFFピン (白色) の区別がありますので、セットされる場合はよく確認の上、奥まで確実に差し込んでください。

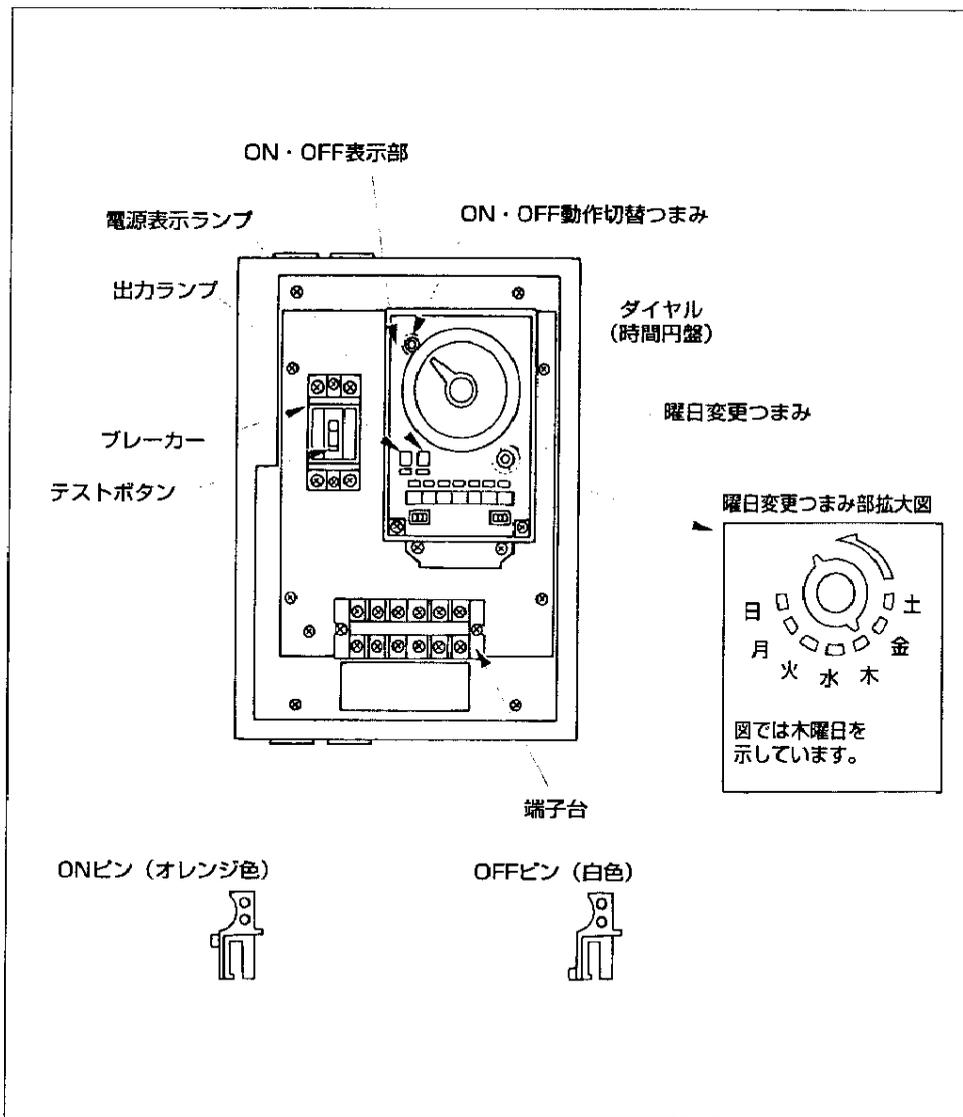
- 3.時間のセットが終わりましたら残りのセットピンは、ビニル袋に入れてボックス内に収納してください。



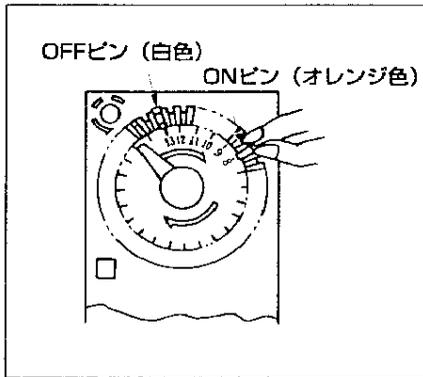
- 4.以上の操作が終わりましたらダイヤルを矢印の方向に手で回し、時間指針を現在時刻に合わせてください。
 ※時間指針を回したり、ダイヤルを矢印と反対方向に回さないでください。故障の原因になります。
- 5.最後にブレーカーを「入」にしてください。

注) 停電があった場合は停電時間だけ時間が遅れますのでダイヤルを手で回し、時間合わせを行ってください。

●週間タイマー1チャンネル (TEC2) の場合



1. ブレーカーを「切」にしてください。端子台は危険ですので触れないでください。
2. ご希望の時間に小便器節水装置への通電をON/OFFさせるために、次の使用例のようにタイマーのダイヤルにセットピンを差し込んでください。



〈使用例〉

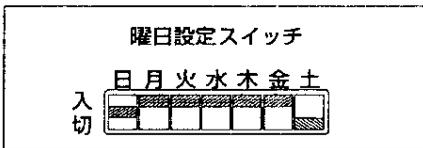
午前8時通電ON、午後1時通電OFFの場合…

- オレンジ色ピン (ON用ピン) を8時の位置に差し込んでください。
- 白色ピン (OFF用ピン) を13時の位置に差し込んでください。

セットピンはONピン (オレンジ色) OFFピン (白色) の区別がありますので、セットされる場合はよく確認の上、奥まで確実に差し込んでください。

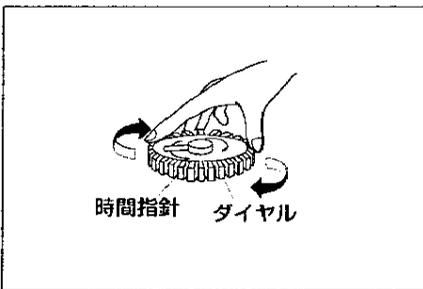
3. 時間のセットが終わりましたら残りのセットピンは、ビニル袋に入れてボックス内に収納してください。

4. 次に曜日設定スイッチで出力を出す日 (入)、出力を出さない日 (切) をセットしてください。



5. 以上の操作が終わりましたらダイヤルを矢印の方向に手で回し、時間指針を現在時刻に合わせてください。

※時間指針を回したり、ダイヤルを矢印と反対方向に回さないでください。故障の原因になります。



6. 曜日設定つまみを回して今日の曜日に合わせてください。
7. 最後にブレーカーを「入」にしてください。

注. 停電があった場合は停電時間だけ時間が遅れますのでダイヤルを手で回し、時間合わせを行ってください。

タイマーのセット例

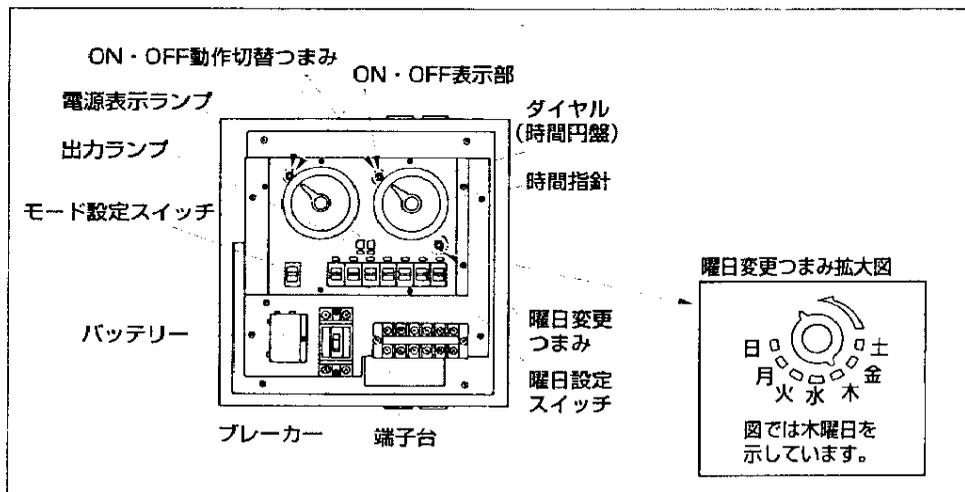
曜日設定スイッチ

日	月	火	水	木	金	土
入切						入切

上のピン設定で下記の作動をします。

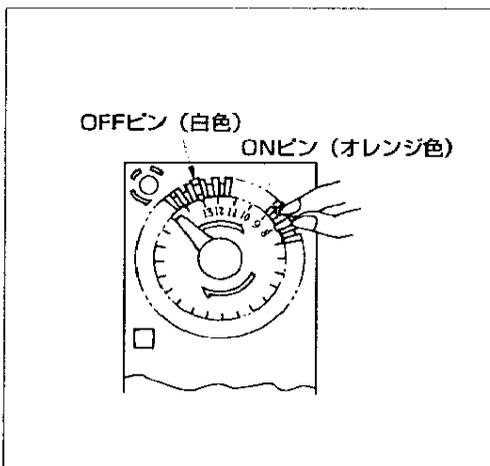
時間	0	3	6	9	12	15	18	21	24
タイマーの出力 (月～金)				ON					
タイマーの出力 (土・日)	タイマーの出力は終日OFFのままです。								

●週間タイマー2チャンネル（TEC3）の場合



2つのダイヤルを使用して、2チャンネルのON・OFF時間設定を行います。また各曜日ごとに、1チャンネル・2チャンネル・切のモード選択ができます。

1. ブレーカーを「切」にしてください。端子台は危険ですので触れないでください。



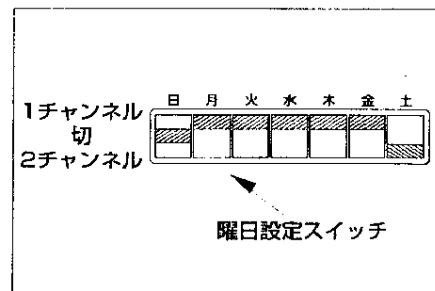
2. 各チャンネルのON・OFF時間を決定し、ダイヤルにセットピンを差込んでください。

〈使用例〉

1チャンネルに午前8時通電ON・午後1時通電OFFをセットする場合……

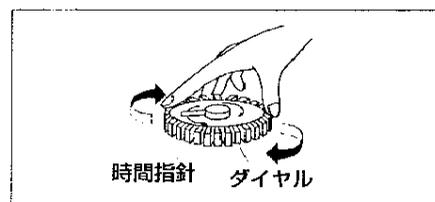
- オレンジ色ピン（ONピン）を1チャンネルのダイヤルの8時の位置に差込んでください。
- 白色ピン（OFFピン）を1チャンネルのダイヤルの13時の位置に差込んでください。

3. 時間のセットが終わりましたら残りのセットピンはビニル袋に入れ、ボックス内に収納してください。



4. 次に曜日設定スイッチで曜日ごとの出力を指定します。

- 1チャンネル：1チャンネルダイヤルのON・OFFピンに従って出力を出します。
- 2チャンネル：2チャンネルダイヤルに従って出力を出します。
- 切：終日出力を出しません。

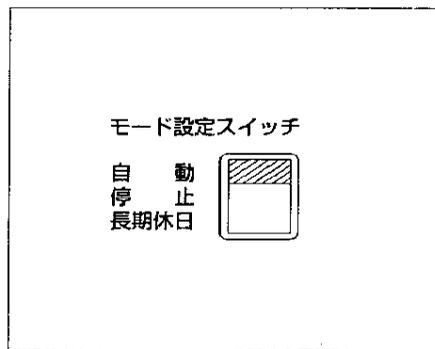


5. 以上のセットが終わりましたらダイヤルを矢印の方向に手で回し、各チャンネルごとに時間指針を現在時刻に合わせてください。

※時間指針を回したり、ダイヤルを矢印と反対方向に回さないでください。故障の原因になります。



6. 曜日変更つまみを回して今日の曜日に合わせてください。

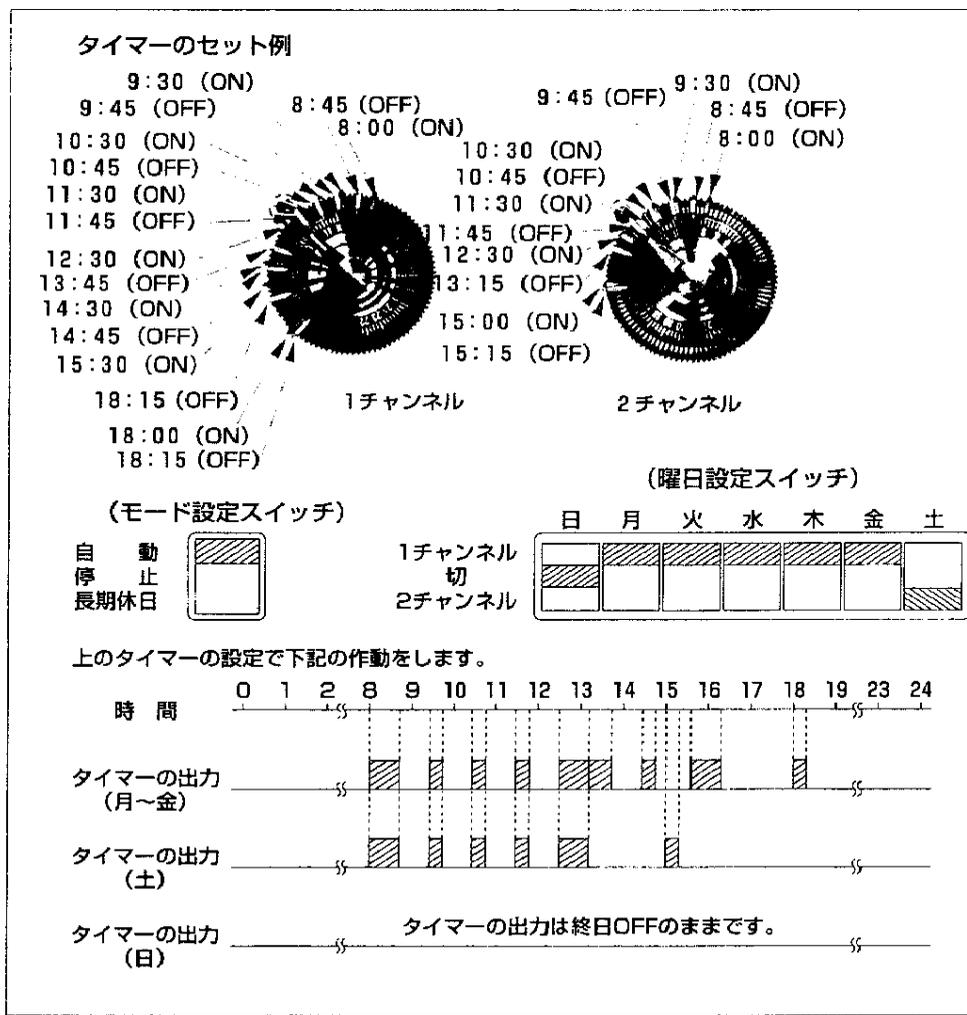


7. 次にモード設定スイッチで出力モードを設定してください。

- 自動：曜日設定スイッチで指定したモードで出力します。
- 停止：曜日設定スイッチ及び各ダイヤルのON・OFFに関係なく出力は出ません。
- 長期休日：曜日設定スイッチ及び各ダイヤルのON・OFFに関係なく6:00~6:20の間だけ毎日出力が出ます。

8. バッテリーのコネクタが接続されているか確認してください。100時間迄の停電では時間遅れがありませんが100時間を越える停電があった場合は時間合わせが必要です。
 ※停電補償用のバッテリーは約3年で交換する必要があります。お買い上げの工事店、お客様相談室にご相談願います。

9. プレーカーを「入」にしてください。



使用上の注意

1. 電気製品ですから絶対に水をかけないでください。		
2. 器具に強い衝撃を与えないでください。故障の原因になります。		
3. 通電しているときは危険ですので端子台には絶対触れないでください。また、危険防止・いたずら防止のため、タイマーの扉にはかぎをかけておいてください。		
4. 本製品は漏電・過電流防止用ブレーカーが内蔵されています。ブレーカーの機能検査の為、月に1回以上テストボタンで動作を確認してください。		
5. タイマー外装の汚れは、布等に適量に薄めた中性洗剤をふくませて拭きとってください。そのあと水をふくませた布をよく絞って洗剤を拭きとり、最後にかから拭きしてください。クレンザー、みがき粉や粗い粒子を含む洗剤、シンナー、ベンジン、酸性やアルカリ性の洗剤およびナイロンたわしなどは、器具表面を傷つけたり侵したりしますので使用しないでください。		
6. 内蔵のタイマーは時々時間を確認し、ずれがある場合は、タイマーのセット方法の項に従って、調整を行なってください。		

故障かなと思ったら

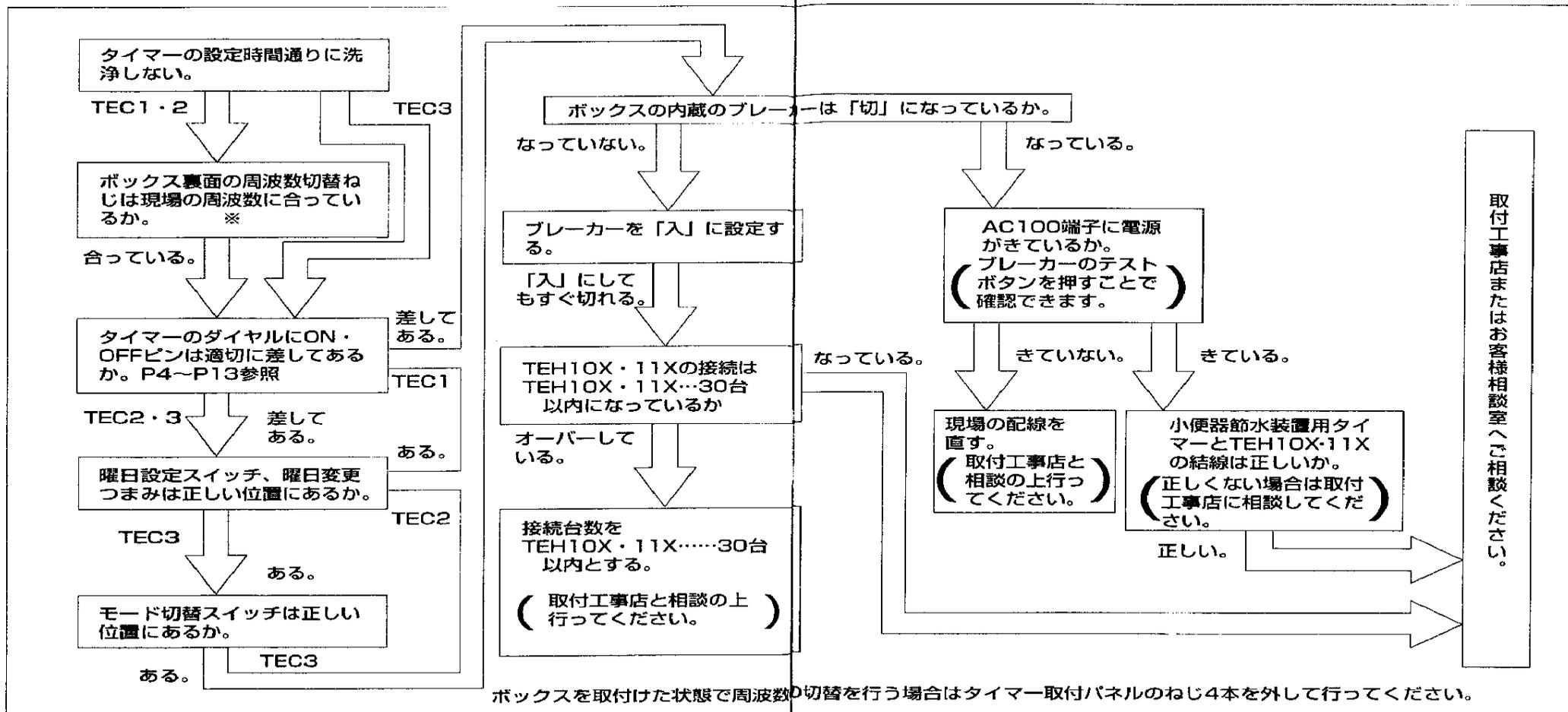
お願い

記処置で故障が直らない場合は、お求めの取付店またはTOTOお客様相談室または東陶メンテナンス（株）へお問い合わせください。

(P.17「アフターサービス4.修理を依頼される時」の項を参照ください。)

修理を依頼される前に、

- ①まず停電中もしくは断水中でないか確認してください。
- ②異常がなければ下図のチェックをお願いします。



停電時の対処

週間タイマー2チャンネル以外は停電補償機能を持っていませんので、停電時には設定時間にずれを生じます。停電復帰時にタイマーのダイヤルを回し時間合わせを行なってください。なお、週間タイマー2チャンネルでも100時間以上の停電に対しては設定時間にずれを生じますので、各ダイヤルを回し、時間合わせを行なってください。

アフターサービス

1. 修理サービスを依頼される前に

修理を依頼される前に、本取扱説明書の「故障かなとおもったら」(p. 15~16)の点検表を参照して確認してください。

△ 注意

分解は、保守・点検の決められた項目以外はしないでください。器具が破損し、やけど・けがをしたり漏水で家財などを濡らす財産損害発生のおそれがあります。



2. 保証書

この製品は保証書の内容にしたがって保証されており、取付店またはお取付日などの記入をお確かめになり、保証書の内容をよくお読みになり記載事項をご確認の上、大切に保管してください。

3. 保証期間

保証期間は お取付日から 1 年間です。

保証期間内でも有料になることもありますので、保証書の内容をよくご確認ください。

4. 修理を依頼される時お求めの取付店（または販売店）または東陶メンテナンス（株）（電話番号は裏表紙を参照ください）にご依頼ください。

【連絡していただきたい内容】

- ① ご住所、氏名、電話番号
- ② 商品名
- ③ 品番
- ④ ご購入日
- ⑤ 故障内容、異常の状況（どこから水漏れしているか等）
- ⑥ 訪問ご希望日

なお、ご不明な点がございましたら、**TOTO**お客様相談室または東陶メンテナンス（株）電話番号は裏表紙を参照ください）にお問い合わせください。

【保証期間中は】

- ・修理に際しては、保証書をご提示してください。
- ・保証書の規定にしたがって修理させていただきます。

【保証期間が過ぎているときは】

有料となりますが、修理によって使用できる商品については、お客様のご希望により修理させていただきます。

5. 補修用部品の供給期間

この製品の補修用性能部品（機能維持に不可欠な部品で、使用期間中に取替えの必要が発生する可能性が大きいもの）の供給期間は製造中止後 10 年です。

なお、補修用部品のご購入については取付店（または販売店）または**TOTO**パーツセンター（電話番号は裏表紙を参照ください）にお申し込みください。

TOTO

水栓金具保証書

本書は、本書記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。表記期間中に故障が発生した場合は本書をご提示の上、お取付店または販売店に修理をご依頼ください。

お客様	おなまえ	様	品番	TEC1・TEC2 TEC3
	おところ〒		保証期間	お取付日から 1 力年
お取付店 販売店	〒	電話	印	
	お取付日	年	月	日

★お客様へ

この保証書をお受け取りになるときに、お取付年月日、お取付店、扱者印が記入してあることを確認してください。保証書は再発行いたしませんので紛失されないよう大切に保存してください。

＜無料修理規定＞

1. 取扱説明書、貼付けラベルなどの注意書にしたがった正常な使用状態で故障した場合には表記の期間、無料修理いたします。
2. 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、お取付店又は販売店にご依頼の上、出張修理に際して本書をご提示ください。
3. ご転居の場合は事前にお取付店又は販売店にご相談ください。
4. ご贈答品等で本書に記入してあるお取付店又は販売店に修理がご依頼できない場合には「取扱説明書」に記載のお客様相談室へご相談ください。
5. 保証期間内でも、次の場合には有料修理になります。
 - (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - (ロ) 施工上の不注意・過失による故障及び損傷。
 - (ハ) お取付け後の移設等に起因する故障及び損傷。
 - (ニ) 一般用途以外（例えば、家庭用商品の業務用での使用）に使用された場合の故障及び損傷。
 - (ホ) 砂やごみかみによる不具合及びパッキン等消耗部品の損傷。
 - (ヘ) 汚れやめっき部分のさびなど、通常の手入れ不足による不具合。
 - (ト) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害、ガス害（硫化水素ガス）、煙害や異常電圧、指定以外の使用電圧（電圧、周波数）等による故障及び損傷。
 - (チ) 本書のご提示が無い場合。
 - (リ) 本書にお客様名、お取付店または販売店名、お取付日の記入が無い場合。
6. 本書は日本国内においてのみ有効です。
7. 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、「取扱説明書」に記載のお客様相談室にお問い合わせください。

東陶機器株式会社

〒802-8601 北九州市小倉北区中島2丁目1番1号 TEL 093 (951) 2111