

取扱説明書

2回路用電子式

週間タイムスイッチ

TGE-2WD

このたびは大崎2回路用電子式タイムスイッチをお買いあげいただきまして誠にありがとうございます。本装置を正しく使っていただくために、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。また、お読みになったあとは、必ず保存していただきますよう、お願い申し上げます。

目 次

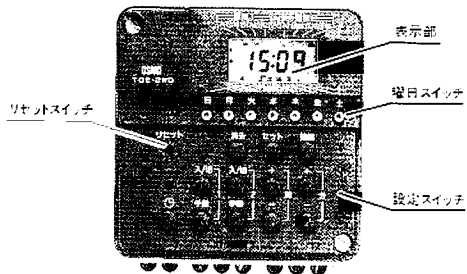
1. 各部の名称	1
2. 機能について	2
2-1 プログラム動作と週間予約機能	2
2-2 手動機能(優先手動)	3
2-3 自動復帰機能	3
3. スイッチについて	4
4. 設定	6
4-1 時計の設定(時刻合わせ)	6
4-2 制御の設定(プログラムの設定)	7
5. プログラムの確認、修正、消去	9
5-1 確認	9
5-2 修正	10
5-3 消去	11
6. 停電補償について	11
7. 接続	12
7-1 適用電線	12
7-2 配線例	13
8. 外形寸法図	14
9. 取り付け方法	15
10. 仕様	
11. ご使用上で注意していただきたい点	

10.仕様

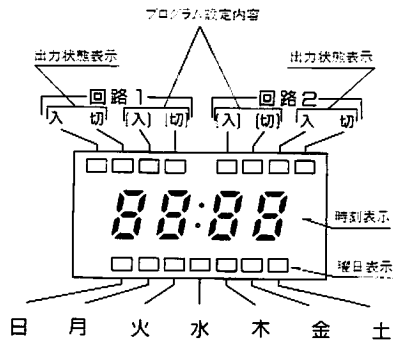
形 名		TGE-2WD
制 御 方 式		全電子式 週間・24時間制御
電 源	電 源 回 路	100Vまたは200V ±10% 50/60Hz
	消 費 電 力	3VA
時 計	時 計 表 示	24時間制 液晶デジタル表示
	精 度	月差±15秒以内(25℃)
設 定	時 刻 設 定	曜日・時・分
	プログラム設定	任意の曜日・時刻をプログラム 56ステップ
出 力	出 力 方 式	無電圧c接点
	抵 抗 負 荷	AC 250V 10A 以内
		DC 30V 10A 以内
誘 導 負 荷	AC 250V 2A 以内	
停 電 補 償		100時間以上
使 用 環 境		-10~+50℃ 85%RH以下
重 量		310g
取 り 付 け 方 法		表面取り付け・パネル取り付け

各部の名称

TGE-2WD



表示部



2. 機能について

2-1 プログラム動作と週間予約機能

- 回路毎に、入/切の時間を任意に設定できます。
- その制御を何曜日に実行するかの予約ができます。
- プログラムの最大設定数は56です。
- 同一時刻、同一曜日の設定ならば各回路の制御内容を同じプログラム上に設定できます。
- プログラムにより日渡り制御が可能です。

項	時刻	週間予約	回路1	回路2
①	6:00	月火水木金	入	
②	18:00	月火水木	切	
③	12:00	金	切	入
④	21:00	金		切
⑤	18:00	火		入
⑥	12:00	水		切

同一時刻・同一曜日の例

] 日渡りの例

3. スイッチについて

3-1 時刻合わせスイッチ(☉)

- 時刻、曜日を合わせる場合使用します。
- ☉スイッチを押しながら「+時」「-時」「+分」「-分」「日→上」のスイッチを押し時刻・曜日を設定します。

3-2 「+時」「-時」「+分」「-分」スイッチ

- 時刻合わせや、制御プログラムの時間を設定する時に用います。

3-3 曜日スイッチ(「日」～「土」)

- 曜日合わせや制御プログラムの予約をする時に使用します。

3-4 「セット」スイッチ

- プログラムを設定、修正する場合、メモリへの書き込み(記憶)をする時に用います。

3-5 「確認」スイッチ

- プログラムの内容を確認する時に用います。

3-6 「入/切」スイッチ

- プログラム設定において各負荷を「入」にするか「切り」にするか、又は「なにもしない」かを設定する時に用います。

3-7 『手動』スイッチ

- 各回路毎に任意に負荷を入/切できます。(その回路における次の制御時刻まで有効です。)

3-8 『消去』スイッチ

- プログラムを消去する時に用います。
- 確認スイッチを何度か押し消去したいプログラムを呼び出してこのスイッチを押します。

3-9 『リセット』スイッチ

- 万一異常な内容が表示された場合には細い棒状のものでリセットスイッチを押してください。(リセットスイッチを押すと約4秒間表示が消えたのち初期状態になります。時計は止まったままとまりますので、時計合わせを行ってください。)

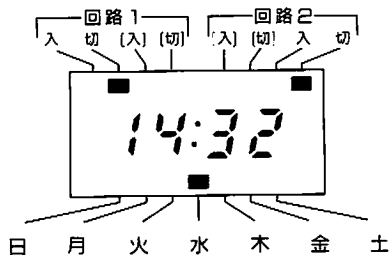


4. 設定

4-1 時計の設定(時刻合わせ)

- 『⌚』スイッチを押しながら『+時』『-時』『+分』『-分』『日+土』の各設定スイッチを押し、現在の時刻・今日の曜日に合わせてください。
- 『⌚』スイッチを離すと時計が動き出します。

<例：水曜日の14：32に時計を合わせる場合>



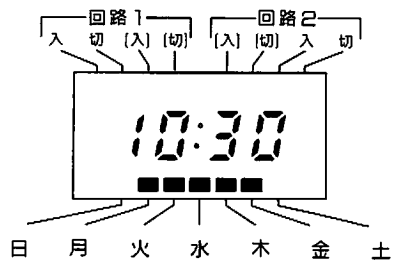
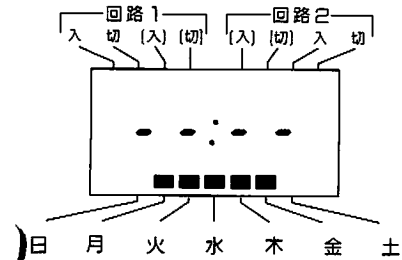
4-2 制御の設定(プログラムの設定)

- 制御曜日、制御時刻の設定及び、回路、入/切の選択をします。
- 制御曜日は、「日」～「土」の曜日スイッチを押して設定します。
- 制御時刻は、「+時」「-時」「+分」「-分」のスイッチで設定します。
- 回路と入/切の選択は回路ごとに「入/切」スイッチを押すことによって選択します。
(表示は〔入〕〔切〕で表わされます。)

〈例：〔月火水木金〕の10：30に回路1を入・回路2を切にする場合〉

- I. 週間予約スイッチの「月火水木金」を押して曜日を設定します。
押しまちがえた時はもう一度押せば消えます。

- II. 「+時」「-時」「+分」「-分」スイッチで10時30分に設定します。
各スイッチは押し続けると早送りとなります。

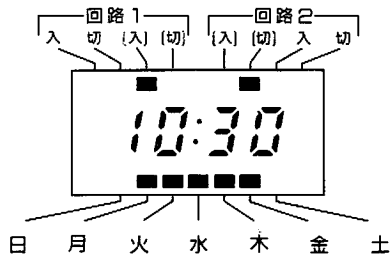


III. 回路毎に入/切を設定します。

回路1の「入/切」を1回押します。

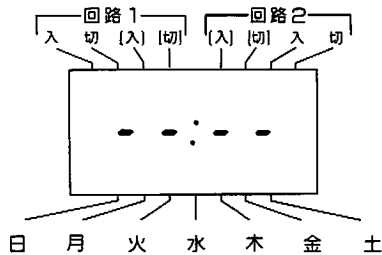
回路2の「入/切」を2回押します。

設定が「入」になっているか「切」になっているかは、各回路毎の〔入〕、〔切〕部にバー表示されます。



IV. 「セット」スイッチを押しプログラムをき込みます。

書き込み後の表示



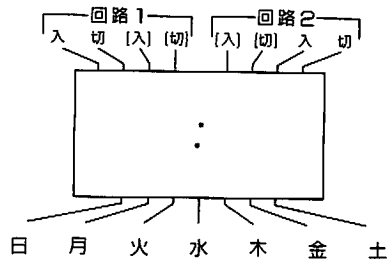
)プログラムの確認、修正、消去

5-1 確認

- 内容を確認したり修正のため内容を読み出す場合には、『確認』スイッチを押します。このスイッチを押すごとに時刻順に内容を表示します。

(注：時計モード以外では、初めに2回押してください。)

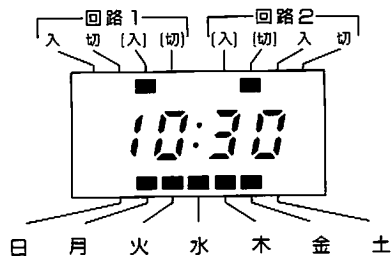
内容をひとつおり表示した後は、次の表示となります。



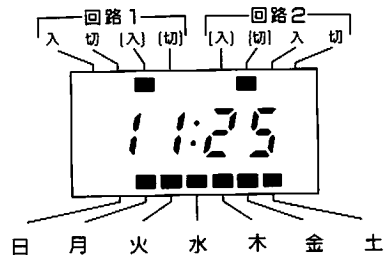
5-2 修正

- 設定内容を修正する場合は、「確認」スイッチでプログラムを呼び出し、修正したい内容に相当したスイッチを押して修正し『セット』スイッチ（書き込み）を押します。

呼び出した時

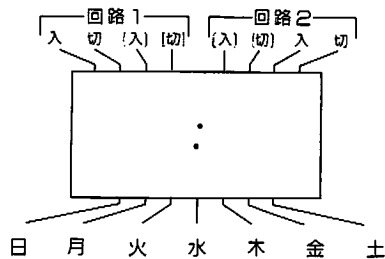


11時25分に時間を変更し、土曜日を追加した場合



5-3 消去

- 設定内容を消去する場合は、「確認」スイッチで消去したい内容のプログラムを呼び出し、「消去」スイッチを押します。



6. 停電補償について

- このタイムスイッチの停電補償用バッテリーは充電式です。
- 停電補償時間は満充電で100時間(20℃において)です。
- 満充電には70時間の充電が必要です。
- 停電補償中は設定されたプログラムの保護、時計の歩進、デジタル表示を行います。

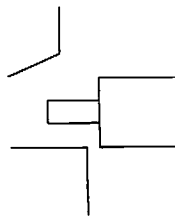
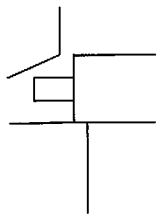
7. 接続

7-1 適用電線

(1) 端子への接続可能電線サイズと本数は、次のとおりです。

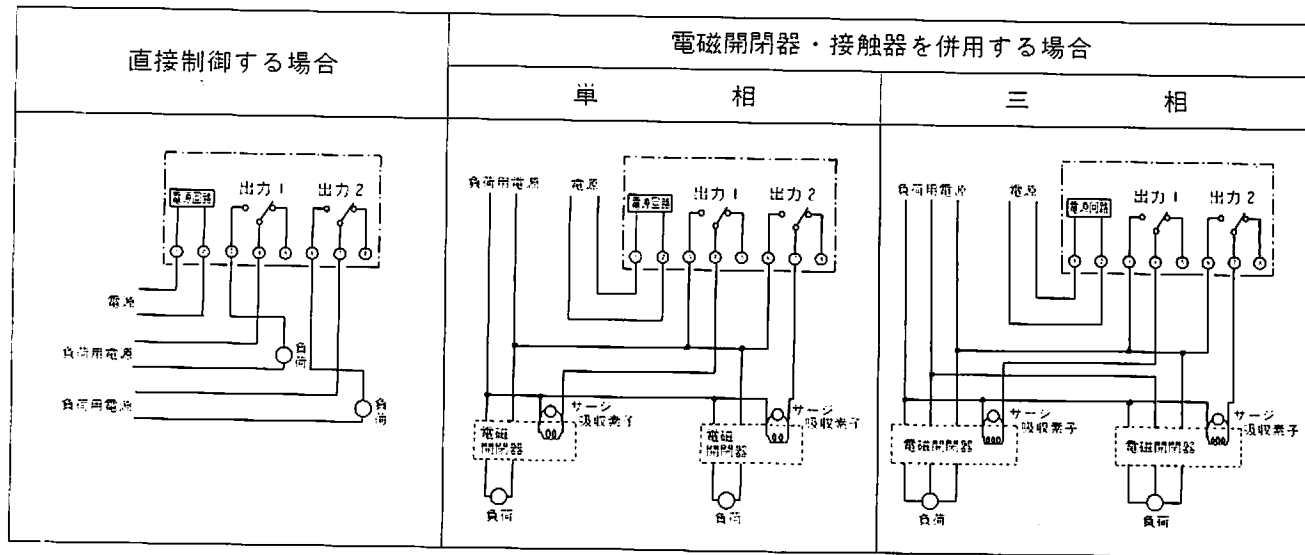
600Vビニル 絶縁電線	単線の場合	$\phi 0.6 - \phi 1.6$	2本まで
	ヨリ線の場合	$0.3\text{mm}^2 - 1.25\text{mm}^2$	2本まで

(2) 電線を締め付ける場合は皮むき部分(7±1mm)が端子部から出ないように結線してください。



配線が終わった後、結線に誤りがないかご確認ください。

7-2 配線例

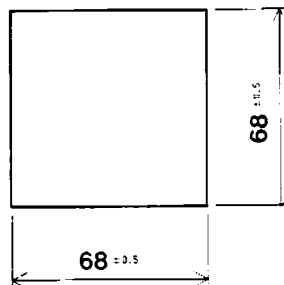
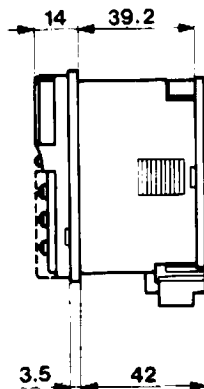
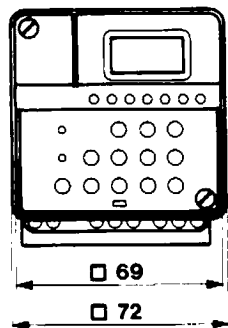


注) 抵抗負荷以外の負荷を制御する場合にはタイムスイッチの誤動作・破壊を防止するために、電磁開閉器をご使用のうえサージ吸収素子(R+C)を接続してください。

当社推奨品 日本通信工業(株)製 CR2B104C121(125V定格) CR2E104C121(250V定格)

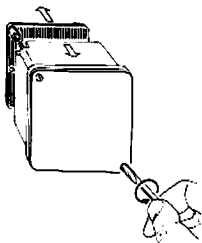
岡谷電気産業(株)製 S-1201

8. 外形寸法図

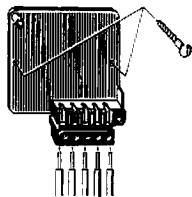


3. 取り付け方法

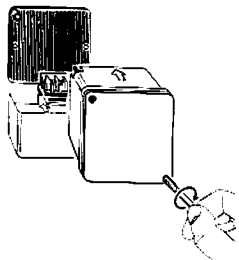
- (1) 本体を端子板からとりはずしてください。



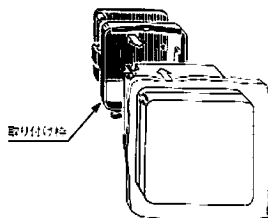
- (2) 端子板を取付位置に取付けた後配線してください。



- (3) 端子カバーを取りつけた後本体を取りつけてください。



- (4) パネル取付時



10.仕様

形 名		TGE-2WD
制 御 方 式		全電子式 遅間・24時間制御
電 源	電 源 回 路	100Vまたは200V ±10% 50/60Hz
	消 費 電 力	3VA
時 計	時 計 表 示	24時間制 液晶デジタル表示
	精 度	月差±15秒以内(25℃)
設 定	時 刻 設 定	曜日・時・分
	プ ロ グ ラ ム 設 定	任意の曜日・時刻をプログラム 56ステップ
出 力	出 力 方 式	無電圧c接点
	抵 抗 負 荷	AC 250V 10A 以内
		DC 30V 10A 以内
誘 導 負 荷 cos φ=0.6以上	AC 250V 2A 以内	
停 電 補 償		100時間以上
使 用 環 境		-10~+50℃ 85%RH以下
重 量		310g
取 り 付 け 方 法		表面取り付け・パネル取り付け

11. ご使用上で注意していただきたい点

- (1) 極端な温度条件でのご使用はさけ、なるべく温度差の少ない場所をお選びください。
- (2) 直射日光のあたる場所や高温になる場所はさけてください。
- (3) 水がかかったり湿度の多い場所、塵埃や振動・衝撃の多い場所はさけてください。
- (4) 事故防止のため端子カバーは必ず取り付けてください。
- (5) 電氣的ノイズの多く発生する環境下でご使用になる場合はノイズ発生源、ノイズのかかった強電線からタイムスイッチ本体をできるだけ離してください。
- (6) 電源回路には電圧変動、雑音、サージの少ない電源を使用してください。
- (7) 電源側には「電気機器に関する技術基準」「労働安全衛生規則」などの関連法規に従って、保護装置（漏電遮断器、配線用遮断器、ヒューズなど）を設置してください。
- (8) ヒーターなどの電熱負荷でのご使用の際は、負荷回路にサーモ・スイッチを入れてください。

参考・直接制御できる照明器具の灯数(高力率/低力率)

・水銀灯

	100W	200W
100V	1 / 0	0 / 0
200V	2 / 2	1 / 0

・白熱灯

	40W	60W	100W
100V	5	3	2

・蛍光灯

	10W	20W	30W	40W
100V	10 / 10	8 / 6	4 / 3	4 / 2
200V			-	6 / 4

これ以上の負荷の場合は必ず電磁接触器を使用してください

お願い

記事内容は、設計変更その他の理由により、ご連絡申しあげることなく変更させていただくことがありますので、あらかじめご了承ください。

ご不明な点は下記へお問い合わせください。

本 社	〒141 東京都品川区東五反田 2-2-7 ☎03-443-7171(代表) FAX 03-447-5844 システム機器営業部 第3課 ☎03-443-7177
札幌営業所	〒060 札幌市中央区南三条西 3-10 三信ビル ☎011-251-6622
仙台営業所	〒960 仙台市青葉区本町 2-5-1 オーク仙台ビル ☎022-223-3747 FAX 022-223-8159
大阪営業所	〒531 大阪市北区豊崎 3-20-9 三栄ビル ☎06-373-2556 FAX 06-375-0681
広島営業所	〒730 広島市中区小町 2-26 はなおかビル ☎082-243-1611