

取扱編

お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
- この説明書は大切に保管してください。

安全上のご注意

けがや事故防止のため、次のことを必ずお守りください。

⚠ 危険



内蔵のニッケル水素電池は
●火への投入、加熱をしない
●分解・改造や電極のショートをしない
液漏れ・発熱・破裂の原因になります。

⚠ 警告

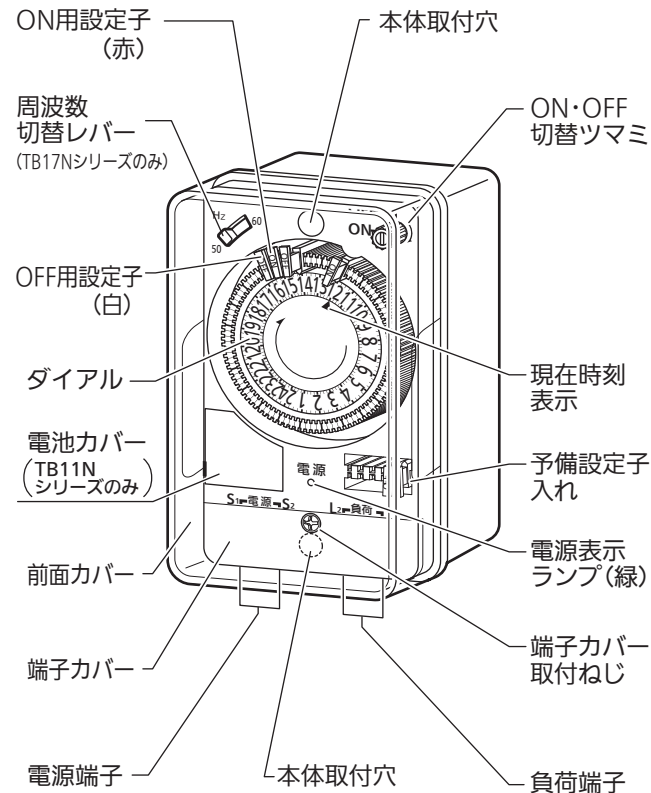


- 修理や分解、改造はしない
感電や火災の原因になります。
- 絶対に端子部には触れない
感電の原因になります。



- 水や油などがかからないようにする
守らないと感電や火災の原因になります。

各部のなまえ



<付属品> 取扱説明書（本書） 1枚
お客様相談窓口一覧表1枚（TB17Nシリーズのみ）

動作時刻の設定

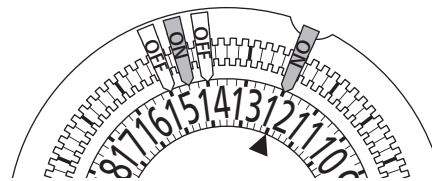
- 設定子を希望時刻にセットしてください。
設定子をダイヤルの希望時刻の目盛りに差し込んでください。
ONさせたい時刻には（赤色）OFFさせたい時刻には（白色）の設定子を差し込みます。
（設定子は、ON用・OFF用 各3本付属しています。）

ご注意

設定子は必ず、確実に奥まで差し込んでください。
また、ON・OFFの設定子を交互にセットしてください。

【例】下図の場合

- ・12時に「入」 14時に「切」
- ・14時30分に「入」 15時に「切」



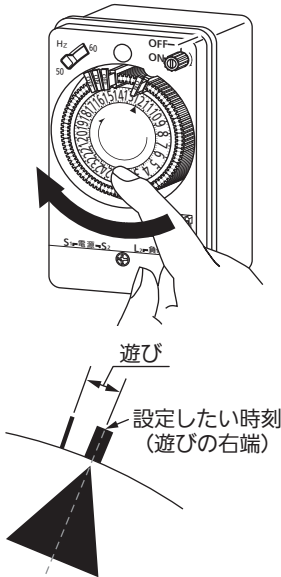
現在時刻の設定

- ダイヤルを矢印方向（右）に
回して現在時刻表示の（▲）に
ダイヤルの目盛りを合わせます。※

ご注意

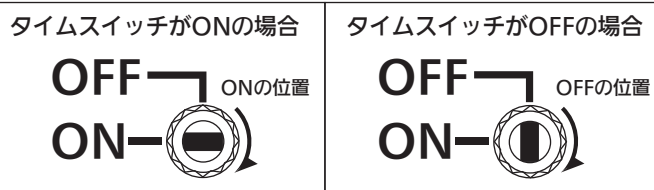
- ・ダイヤルは必ず矢印方向に回し
てください。無理に逆回転させ
ると故障の原因になります。

※ダイヤルには遊びがありますので、設定する時刻が遊びの右端に来るように▲を合わせると、現在時刻がより正確になります。
（設定する時刻より一目盛分回すと合わせやすくなります）



ON・OFF切替ツマミについて

- ON・OFF切替ツマミの向きは、タイムスイッチの現在の動作（ONかOFF）を表しています。



- ON・OFF切替ツマミは、動作時刻に連動し自動で切替わります。
- ON・OFF切替ツマミを回すと、負荷を手動でONまたはOFFすることができます。
- ON・OFF切替ツマミで切替えた動作は、次の動作時刻まで保持されます。

ご注意

- ・切替ツマミは必ず矢印方向に回してください。
無理に逆回転させると故障の原因になります。
- ・設定子が現在時刻表示（▲）の前後1時間以内にある場合はON・OFF切替ツマミを操作しないでください。
故障の原因になります。
- ・24時間周期のため、長期間連続してON(OFF)する場合は、ダイヤルから設定子をすべて取りはずし、切替ツマミでON(OFF)にセットしてください。

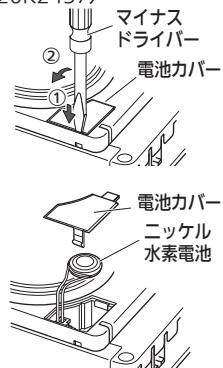
ニッケル水素電池の交換方法（TB11Nシリーズのみ）

- ニッケル水素電池の交換方法

電池の更新推奨時期は約5年ですが、使用温度が高いほど短くなりますので、早めに交換してください。（品番：TB420K2457）

ご注意

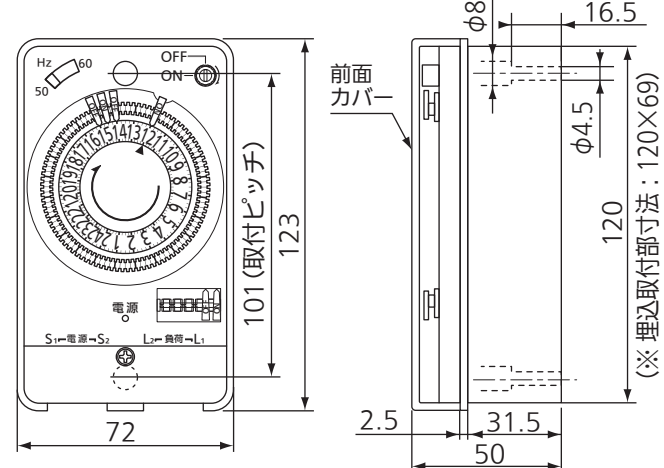
1. マイナスドライバー（先端幅4.5 mm以下）で電池カバーをはずします。
① マイナスドライバーの先端を電池カバーの溝に差込む。
② 矢印の方向へ傾けるとはずれます。
2. ニッケル水素電池を取り出し、コネクタの接続をはずします。
3. 交換用の電池のコネクタを接続し、収納してください。
4. 必ず電池カバーを取付けてご使用ください。



- ニッケル水素電池のリサイクルについて
ニッケル水素電池はリサイクル可能な貴重な資源です。ニッケル水素電池の交換およびご使用済製品の廃棄に際してはニッケル水素電池を取り出し、リサイクルへご協力ください。



寸法図（単位:mm）



※ パネルカット寸法は120.5×69.5です。

故障かな？と思ったら

現 象	原 因 と 処 置
負荷が動作しない	★別回路型（無電圧接点出力）の場合L2—L1端子に直接負荷を接続しても動作しません。 結線例を参考に正しく結線してください。 ★電源側と負荷側の結線が逆になっていませんか？ 結線を確認してください。
負荷が時刻通りに動作しない	このタイムスイッチは24時間式です。 タイムスイッチの現在時刻を確認してください。 機械式タイムスイッチは、現在時刻設定で誤差が生じる場合があります。現在時刻の確認・再設定をしてください。
現在時刻がずれる（TB17Nシリーズ）	周波数が間違っていると、時計が50:60の比率でずれます。 周波数切替のセットを確認してください。
現在時刻がずれる（TB11Nシリーズ）	TB17Nシリーズは、停電補償がありません。停電時は時計が止まります。現在時刻を合わせ直してください。 停電補償時間（300時間）を超える停電があった場合は、時計が止まり現在時刻がずれます。 現在時刻を合わせ直してください。
時計が止まる（TB11Nシリーズ）	ニッケル水素電池の更新推奨時期です。 電池を交換してください。（品番：TB420K2457）
ご注意	★印のついている項目の処置は、工事店にご依頼ください。

更新推奨時期について

正常な環境下での更新推奨時期は次のとおりです。

- 接点開閉回数 5万回（抵抗負荷：AC 250 V 15 A）
1万回（抵抗負荷以外）
- 使用年数 5年（温度25℃、相対湿度65％）
上記のいずれかに達したときは新品に交換されることをおすすめします。

仕 様

シリーズ名		TB17Nシリーズ				TB11Nシリーズ	
品番	TB171N	TB17101N	TB172N	TB17201N	TB11N	TB1101N	
回路構成	同一回路 (有電圧出力)	別回路 (無電圧出力)	同一回路 (有電圧出力)	別回路 (無電圧出力)	同一回路 (有電圧出力)	別回路 (無電圧出力)	
定格電圧	AC 100 V		AC 200 V		AC 100-220 V		
許容電圧変動範囲	AC 85～115 V		AC 170～230 V		AC 85～240 V		
周波数	50/60 Hz切替				50-60 Hz		
駆動方式	交流モータ式				クオーツモータ式		
停電補償 (※1)					300時間(ニッケル水素電池)		
時間精度	電源周波数に同期				±15秒/月(25℃にて)		
動作周期	24時間						
消費電力	1.5 W				AC100 V 1 W, AC200 V 2 W		
出力	回路数	1回路					
	接点構成	単極単投 (— —)					
	手動ON/OFF	ON/OFF切替ツマミ付					
	※3 負荷容量	抵抗	AC250 V 15 A				
		白熱灯	AC250 V 15 A				
		誘導 (cosφ=0.7)	AC250 V 12 A				
		モータ (cosφ=0.7)	AC 100 V 750 W・AC 200 V 1500 W				
		LED負荷 (※2)	AC100 V 10 W未満・・・45台、10 W以上・・・1000 W				
	LED電球 (※2)	25台					
	突入電流	500 A					
最小適用負荷	DC5 V 10 mA						
設定動作時刻	方式	差込設定子式 (赤：ON、白：OFF)					
	設定単位	15分単位					
	ON/OFF最小間隔	30分間隔					
	ON/OFF動作回数	標準6動作・最大48動作					
	動作時刻精度	±7.5分 (現在時刻設定時の誤差は含んでいません)					
	使用周囲温度	-10℃～+50℃					
	使用周囲湿度	85 %以下 (結露なきこと)					
	質量	200 g					

- ※1 停電中も内蔵電池により動作できる時間です。
- ※2 LED照明については、当社品の値になります。
- ※3 水銀灯および蛍光灯負荷の接続灯数の目安は次のとおりです。

種 類	水 銀 灯											
ワット数	40 W	100 W	200 W	250 W	300 W	400 W	700 W	1000 W				
力 率	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
100 V時	26	11	10	5	5	2	5	2	2	2	0	0
200 V時	37	32	18	15	10	7	9	7	8	6	4	3
種 類	蛍 光 灯											
ワット数	10 W	20 W	30 W	40 W	60 W	110 W						
力 率	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
100 V時	65	65	52	40	27	22	25	15	17	10	10	—
200 V時	—	—	—	—	—	—	40	35	20	11	—	—

H：高力率
L：低力率

補修部品（破損、紛失、交換時にご注文ください）

部 品 名	品 番	備 考
前 面 カ パ ー	TB170K3107	—
パネル取付金具	TB1782	取付金具 1個 取付ねじ 2個
設 定 子 セ ャ ッ ト	TB1781	ON用設定子 OFF用設定子
ニッケル水素電池	TB420K2457	各1本
		TB11Nシリーズのみ

【ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて】

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させていただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いただいております。
なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。
個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

パナソニック株式会社
パナソニック スイッチギアシステムズ株式会社
〒571-8686 大阪府門真市門真 1048 番地 TEL（代表）06-6908-1131
© Panasonic Corporation 2014

Printed in China
NI0614-40523

取説品番：TB171N8107