

- このたびは、本製品をお買い上げいただきありがとうございます。
- この説明書は必ず保管してください。

安全上のご注意

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの説明書と分電盤に付属の説明書をすべて熟読し、正しくご使用ください。
機器の知識、安全の情報をして注意事項のすべてについて熟知してからご使用ください。
この説明書では、安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。



警告

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を招く可能性が想定される場合。



注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、傷害を招く可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。



注意

なお、に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。



警告



厳守

- 不良工事は感電や火災の原因となります。
工事や修理は施工店様にご依頼いただき、本説明書を提示してください。

機能

1 電気の使いすぎをお知らせ

- ◆電気の使用量が設定電流値を超えると、音声でお知らせします。
音声メッセージ「ピピピッ。電気の使いすぎです。」
- ◆音声メッセージのお知らせ間隔は、電気の使用量が多くなると短くなります。

2 電気の使用量をレベル表示

- ◆使用電流表示で電気の使用量をレベル表示します。

使用上のご注意

- 音声メッセージ「ピピピッ。電気の使いすぎです。」が流れた場合、設定電流値を超えた電気を使用していますのでご使用中のいずれかの電気機器を減らしてください。
- 音量調節つまみは、本体の前面についています。
つまみをスライドさせて音量を調節してください。
- 契約電流値変更の際は、設定電流値を再設定してください。

◆契約電流値とは？

- ・電流制限機能ありの場合：電流制限機能の定格電流値
- ・電流制限機能なしの場合：主幹ブレーカの定格電流値

◆電流制限機能とは？

スマートメータの電流制限機能や電流制限器など、L1相とL2相のベクトル合成和電流によって動作する特性を持った装置を表現しています。

◆設定電流値に関する注意事項

設定電流値を契約電流値に合わせた場合において、電流制限機能や主幹ブレーカの動作特性によっては、音声のお知らせの前に全停電になる場合があります。
その場合には、設定電流値を契約電流値より低い電流値に設定してご使用ください。

※本体の詳細につきましては、裏面をご参照ください。

仕様

項 目	仕 様	
定格設定電流	PW-1A-4	20, 30, 40, 50, 60 設定電流つまみで切替可能
	PW-1A-5	40, 50, 60, 75, 100 設定電流つまみで切替可能
電気方式	単相2線式/単相3線式	
電源電圧	AC100V (50/60Hz)	
電流検出方式	電流制限機能あり	L1相とL2相のベクトル合成和電流を検出
	電流制限機能なし	L1相とL2相の各電流値のいずれか大きい値を検出
外部警報接点	DC30V/20mA	
使用温度範囲	-10℃～+50℃	
使用湿度範囲	90%RH以下（ただし、結露のない場合）	
消費電力	待機時:0.5W, 警報時:1W	

動作説明

①音声メッセージ

使用電流が、設定電流値に対し100%（電流制限機能なしの場合は90%）を超えると、下表の音声警報間隔で音声メッセージによる電気の使いすぎをお知らせします。

使用電流 I (%) (*1)		動 作
電流制限機能あり	電流制限機能なし	音声メッセージ 「電気の使いすぎです」
I ≤ 100	I ≤ 90	不動作
100 < I ≤ 110	90 < I ≤ 100	3分ごと
110 < I ≤ 120	100 < I ≤ 120	10秒ごと
120 < I	120 < I	5秒ごと

②使用電流表示について

使用電流を、設定電流値に対する比率（%）で6個のLEDによりレベル表示します。

使用電流 I (%)		I < 20	20 ≤ I < 40	40 ≤ I < 60	60 ≤ I < 80	80 ≤ I < 100	100 ≤ I
LED表示 ● 点灯 ○ 消灯	橙	○	○	○	○	○	●
	橙	○	○	○	○	○	●
	黄緑	○	○	○	●	●	●
	黄緑	○	○	●	●	●	●
	黄緑	○	●	●	●	●	●
	緑	●	●	●	●	●	●

- *1 使用電流とは、検出された電流値を設定電流値に対する比率で表したものをいいます。
使用電流は、常に±5%の測定誤差が含まれています。よってLEDの点灯は目安となります。

便利な使い方

設定電流値を契約電流値より低い電流値で使用すると、早めに音声でお知らせをします。
「省エネ意識向上」や「契約電流値の見直し」にお役立てください。

故障かな？と思ったとき

修理を依頼される前に、もう一度次の点をお調べください。

現 象	原 因	処 置
使用電流表示が消灯している。	◆本体が故障している可能性があります。	・施工店様にお問い合わせください。
電流制限機能または主幹ブレーカが切れ、全停電になる。	◆本体の設定電流値と契約電流値が一致していないおそれがあります。	・本体の設定電流値と契約電流値が一致するように設定してください。
電流制限機能が動作し、全停電になる。	◆電流制限機能あり・なしつまみが「なし」になっているおそれがあります。	・電流制限機能あり・なしつまみを「あり」に設定してください。
音声メッセージのお知らせの前にスマートメーターの電流制限機能が動作し、全停電になる。	◆スマートメーターが本体より早く動作しているおそれがあります。	・設定電流値を契約電流値より低い電流値に設定してご使用ください。

商品および説明書の内容についてご不明な点がございましたら、弊社技術問い合わせ窓口までお問い合わせください。

テンパール工業株式会社

広島市南区大州3-1-4 2

<http://www.tempearl.co.jp/>

技術問い合わせ窓口
TEL (082) 287-9110 FAX (082) 283-4534
受付時間 9:00～17:30
[月曜日～金曜日(祝日、弊社休業日を除く)]

施工説明書（保管用）

- この施工説明書、取扱説明書と住宅用分電盤に付属の説明書をよくお読みの上、正しく施工してください。
- 施工完了後は所定欄に施工店名を記入の上、この説明書をご使用者様へお渡しください。

※裏面の「安全上のご注意」もあわせてお読みください。

警告

- 施工・点検時には上位遮断器を切「〇」にし、電気がきていないことを確認してから行ってください。
感電のおそれがあります。

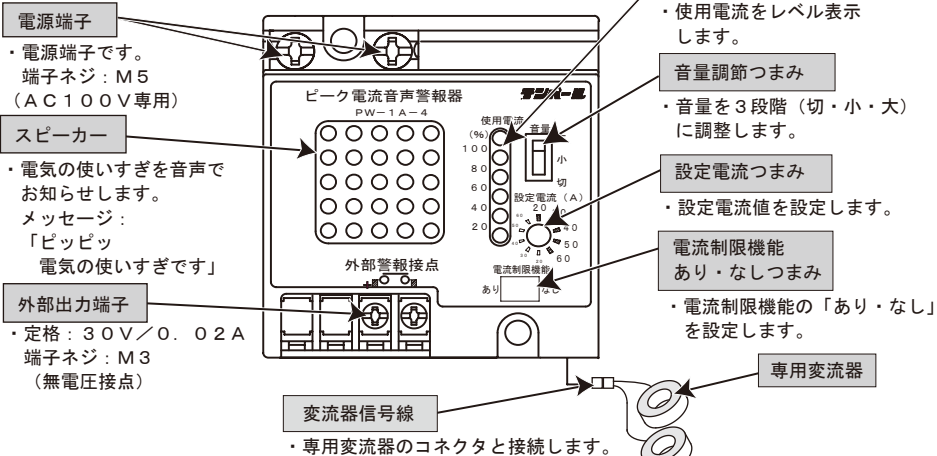
注意

- 電源はAC100V専用です。AC200Vで使用しないでください。
●高温・多湿・じんあい・腐食性ガス・振動衝撃など異常な環境に設置しないでください。
感電・火災・不動作のおそれがあります。

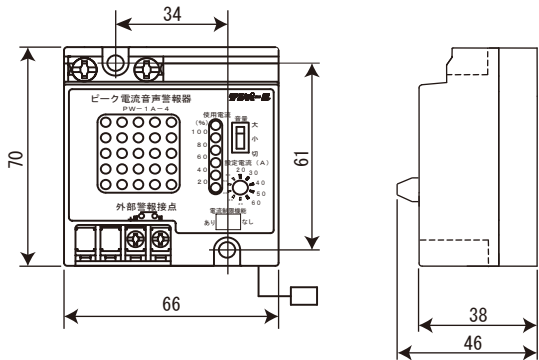
- 電気工事は、有資格者（電気工事士）が行ってください。
●ゴミ・コンクリート粉・鉄粉等の異物および雨水などが本製品内部に入らないように施工してください。
感電・火災・不動作のおそれがあります。

各部の名称とはたらき

PW-1A-4の名称例



外形寸法図

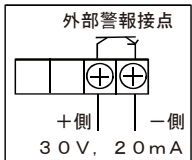


■本体の設定・接続について

- 本体の設定電流値と契約電流値が一致するように設定してください。
設定電流値が契約電流値と異なる場合、使用電流を正確に読み取れず、正常に動作しません。
- 契約電流値を変更した場合は、必ず設定電流値と契約電流値が一致するように再設定してください。

■外部出力端子について

外部出力端子は制御線端子であり、ケーブル工事が必要です。
電線種類は、AEO・9-2Cをお使いください。
外部出力端子の極性に注意して接続してください。
極性を間違えて接続した場合には、正常に動作しません。

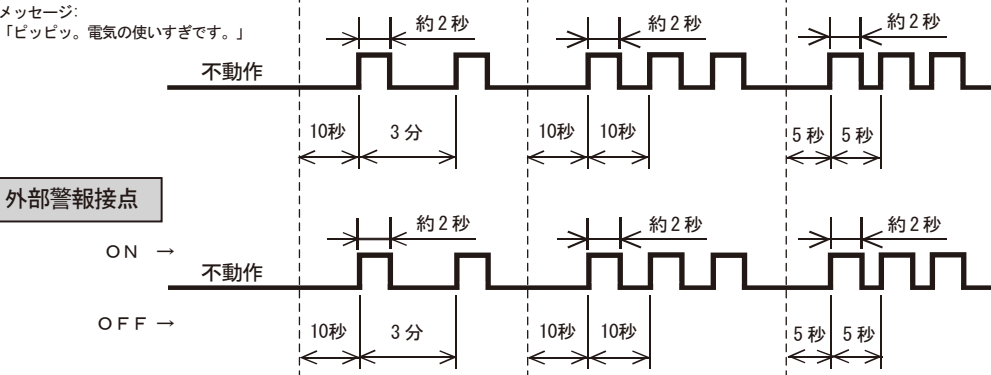


- 外部警報出力について
音声警報を発している間、外部警報接点がON状態になります。

使用電流 I (%)

電流制限機能あり	$I \leq 100$	$100 < I \leq 110$	$110 < I \leq 120$	$120 < I$
	$I \leq 90$	$90 < I \leq 100$	$100 < I \leq 120$	

音声警報間隔



■ネジ締めトルクについて

端子ネジは標準締付トルクで確実に締め付けてください。

	呼び径	標準締付トルク N・m (kgf・cm)
外部出力端子ネジ	M3	0.5 (5.1)
電源端子ネジ	M5	1.5~2.0 (15.3~20.4)

施工店名

TEL ()
施工年月日 年 月