

- 施工店様へのお願い ●この施工説明書をよくお読みの上、正しく施工してください。
 ●有資格者以外の電気工事は、危険ですので絶対に行わないでください。
 ●施工完了後は、この施工説明書を使用者様へお渡しください。

安全上のご注意

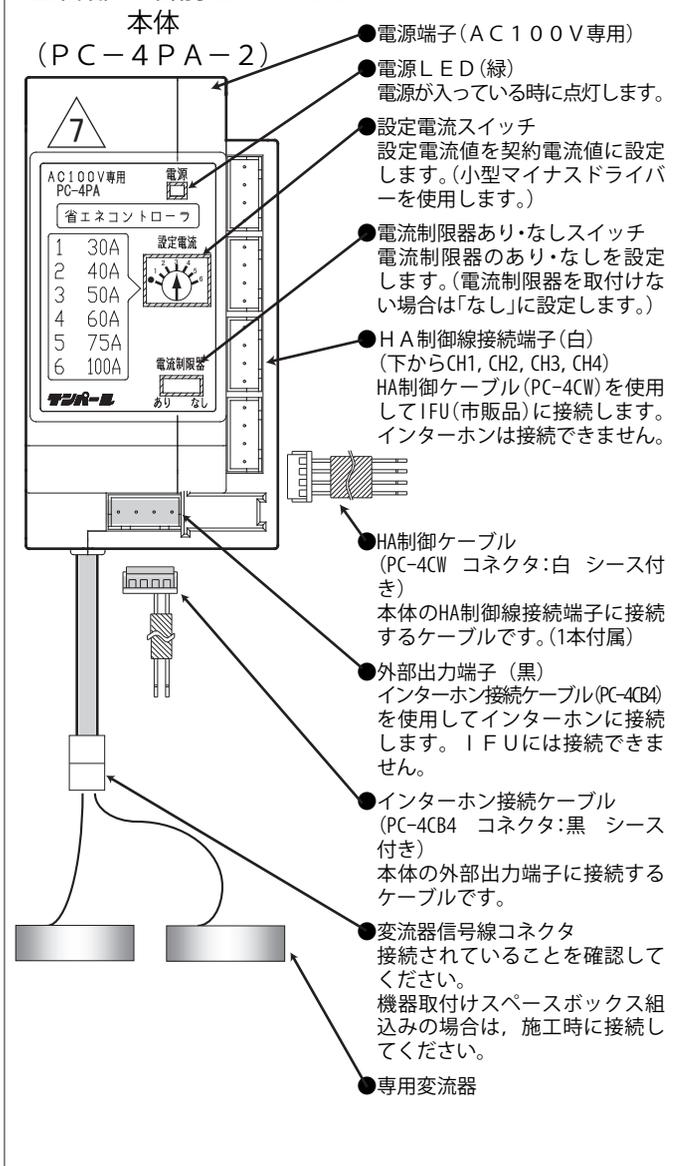
けがや事故防止のため、以下の点は必ず守ってください。

警告	●感電や火災の原因になります。 ・施工・点検時には、必ず主電源を切ってください。感電の原因になります。 ・電源はAC100V専用です。AC200Vに接続した場合、破損や発熱・発火の原因になります。
注意	●けがのおそれがあります。 コントロール回路には、電気が自動的にON/OFFした場合、危険な状態になる電気機器は接続しないでください。けがのおそれがあります。

■施工上のご注意

- 本体に接続させる電気機器とコントロール順序は、使用者様とご相談の上、選定してください。
- 接続できる電気機器は日本工業規格JEM1427「ルームエアコンHA端子」に適合したJEMA標準HA端子-Aまたは^{HA}JEM-Aの表示を有する電気機器のみ使用できます。接続方法については、電気機器メーカー様の説明書(ない場合は電気機器メーカー様にお問い合わせください)を必ず確認してください。
- 使用電流値レベル表示付き住宅情報盤(インターホン)には極性がありますので注意してください。
- 本体の設定電流値と契約電流値(電流制限器または、主幹漏電遮断器の定格電流値)が一致するようにセットしてください。設定電流値が契約電流値と異なる場合、使用電流値を正確に読みとれず、正常に動作しません。
- 本体と専用変流器の変流器信号線コネクタが、接続されていることを確認してください。接続されていない場合、電流値を読みとれず正常に動作しませんので、コネクタを確実に接続してください。
- 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セットしなおしてください。

■各部の名前とはたらき



■同梱品

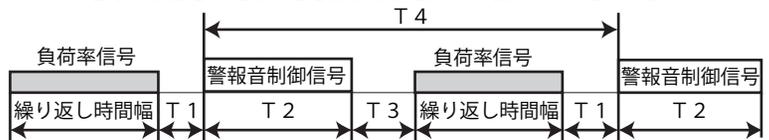
- 本体(PC-4PA-2).....1台(分電盤組込済)
- 専用変流器.....1セット(分電盤組込済)
- HA制御ケーブル(PC-4CW).....1本(コネクタ:白 シース付き)
CH2以降の電気機器を接続する場合には、電気機器の台数分を別途ご購入ください。
- インターホン接続ケーブル(PC-4CB4).....1本(コネクタ:黒 シース付き)

■仕様

項目	仕様
定格設定電流	-20, 30, 40, 50, 60, 75, 100A 設定電流スイッチで切替可能
電気方式	単相2線式/単相3線式
操作電源電圧	AC100V(50/60Hz)
電流検出方式	電流制限器あり L1相とL2相のベクトル合成和電流を検出 電流制限器なし L1相とL2相の各電流値のいずれか大きい値を検出
制御回路数	4回路
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

外部警報出力について

音声警報発生毎及び負荷率(%)信号を外部出力端子から以下の仕様で接点出力します。
 *負荷率とは、検出された電流値を設定電流値に対する比率(%)をいいます。



*T1~T4については、表1参照。
 負荷率信号繰り返し時間幅については表2参照。

表1

T	約
T1	0.5秒
T2	2秒
T3	0.1秒

T4	負荷率 I (%)		警報音制御信号間隔 (秒)
	電流制限器あり	電流制限器なし	
100 < I ≤ 110	90 < I ≤ 100	約180	
110 < I ≤ 120	100 < I ≤ 120	約10	
120 < I	120 < I	約5	

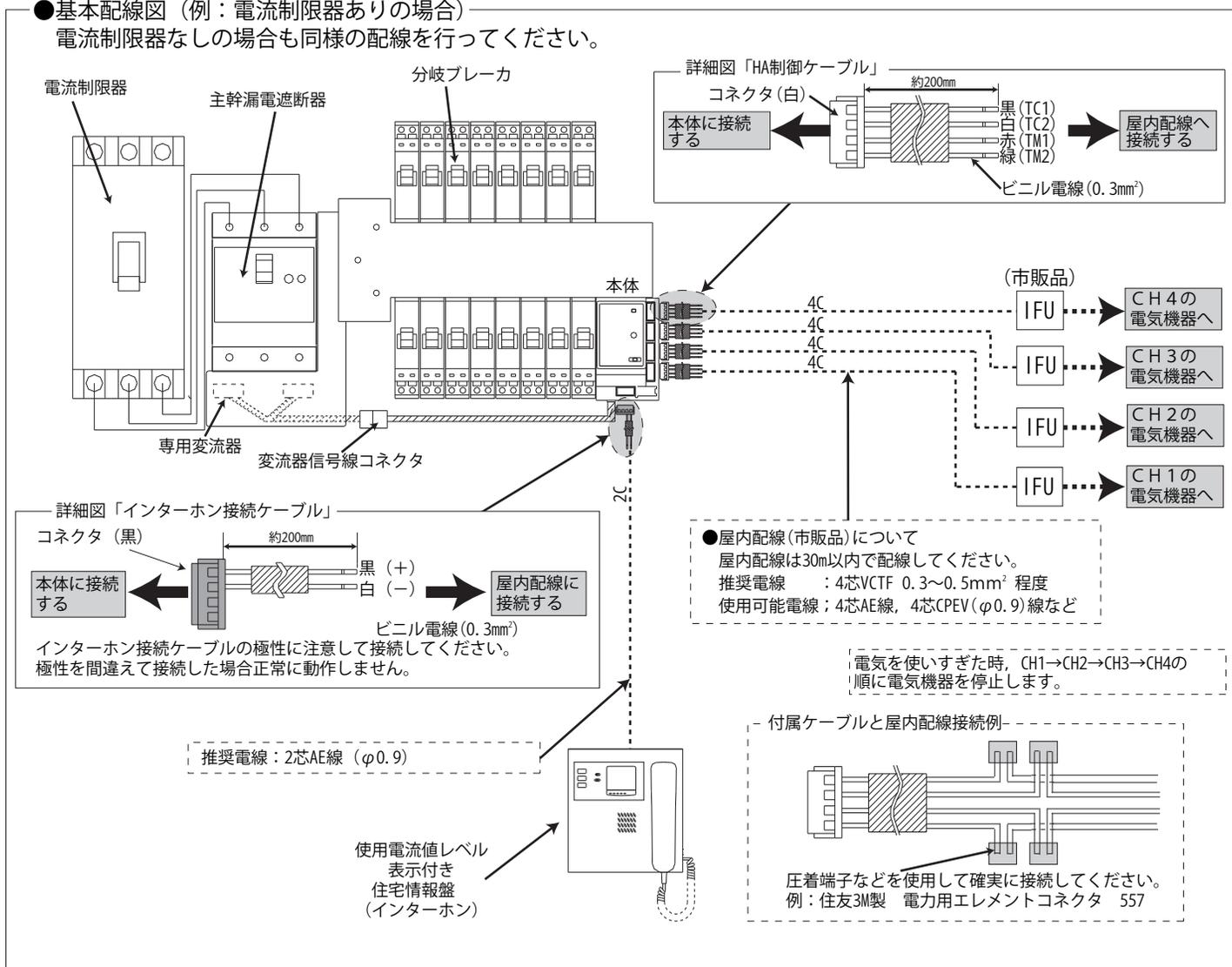
表2

負荷率 I (%)		負荷率信号(接点出力時間)
電流制限器あり	電流制限器なし	
I=0	I=0	
0 < I ≤ 10	0 < I ≤ 10	14 ± 3ms
10 < I ≤ 20	10 < I ≤ 20	28 ± 3ms
20 < I ≤ 30	20 < I ≤ 30	42 ± 3ms
30 < I ≤ 40	30 < I ≤ 40	56 ± 3ms
40 < I ≤ 50	40 < I ≤ 50	70 ± 3ms
50 < I ≤ 60	50 < I ≤ 60	84 ± 3ms
60 < I ≤ 70	60 < I ≤ 70	98 ± 3ms
70 < I ≤ 80	70 < I ≤ 80	112 ± 3ms
80 < I ≤ 90	80 < I ≤ 90	126 ± 3ms
90 < I ≤ 100	-	140 ± 3ms
100 < I ≤ 110	90 < I ≤ 100	154 ± 3ms
110 < I ≤ 120	100 < I ≤ 120	168 ± 3ms
120 < I	120 < I	182 ± 3ms

5Hz(200 ± 3ms) 繰り返し時間幅

■施工方法

- 基本配線図（例：電流制限器ありの場合）
電流制限器なしの場合も同様の配線を行ってください。



■HA制御ケーブルについて

- HA制御ケーブルは1本付属しています。
CH2以降の電気機器を接続する場合には、電気機器の台数分を別途ご購入ください。

■IFU（市販品）について

- 推奨IFU
 - ・東芝ライテック 型番 NDG8701(WW)
 - ・パナソニック電工 型番 WTF47204, WTF47214
 （その他JEM-A規格に準ずるIFUが使用可能です。十分に動作確認を行ってご使用ください。）

HA制御ケーブルの電線色と推奨IFU端子（東芝ライテック、パナソニック電工）互換

電線色	東芝ライテック	パナソニック電工	JEM-A規格
黒（TC1）	CA1	TC1	CA1
白（TC2）	CA2	TC2	CA2
赤（TM1）	TA1	TM1	MA1
緑（TM2）	TA2	TM2	MA2

注：電気機器によっては、IFUと電気機器の間にオプションパーツが必要な場合があります。詳細は各電気機器メーカー様にお問い合わせください。

■インターホン接続ケーブルについて

- インターホン接続ケーブル、インターホンには極性があります。インターホン接続ケーブル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、正常に動作しません。

■テスト動作について

- 施工後は、必ずテスト動作による動作確認を行ってください。
- テスト動作起動方法
 - ・本体に接続された電気機器のスイッチを全てONにします。
 - ・「電流制限器あり・なしスイッチ」を他のポジションに一旦移動し、3秒以内に元の位置に戻すとテスト動作を開始します。
- テスト動作内容
 - ・CH1→CH2→CH3→CH4の順に電気機器を自動的にOFFした後に、CH4→CH3→CH2→CH1の順に電気機器を自動的にONします。
 - ・本体に接続されたインターホンより音声メッセージを出力します。（テスト動作時間は接続された電気機器の台数によって異なります）

メモ

商品および取扱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。

広島市南区大州3-1-42

テンパール工業株式会社
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・祭日、弊社休業日を除く)]