

- 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

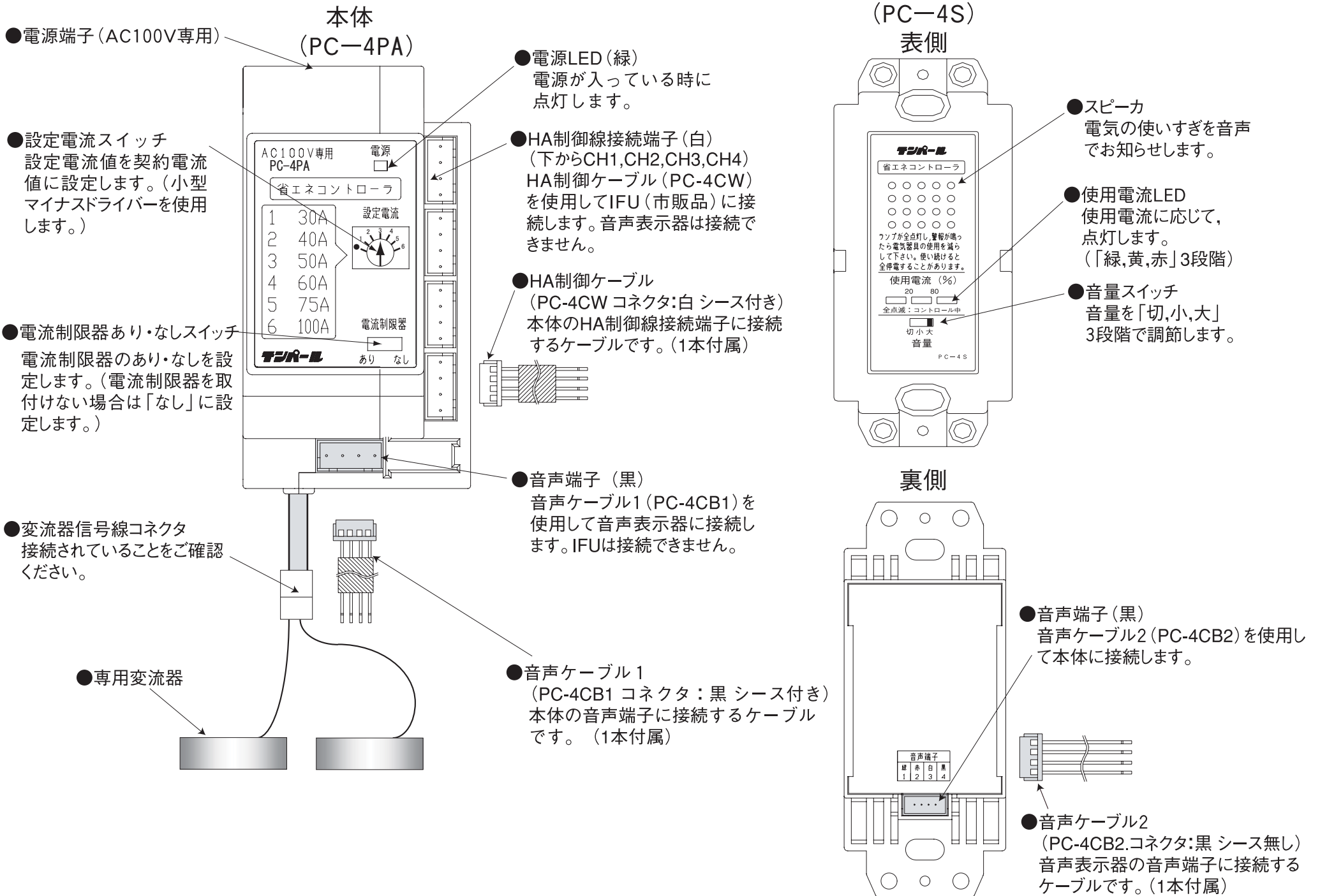
けがや事故防止のため、以下の点は必ず守ってください。

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。
●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

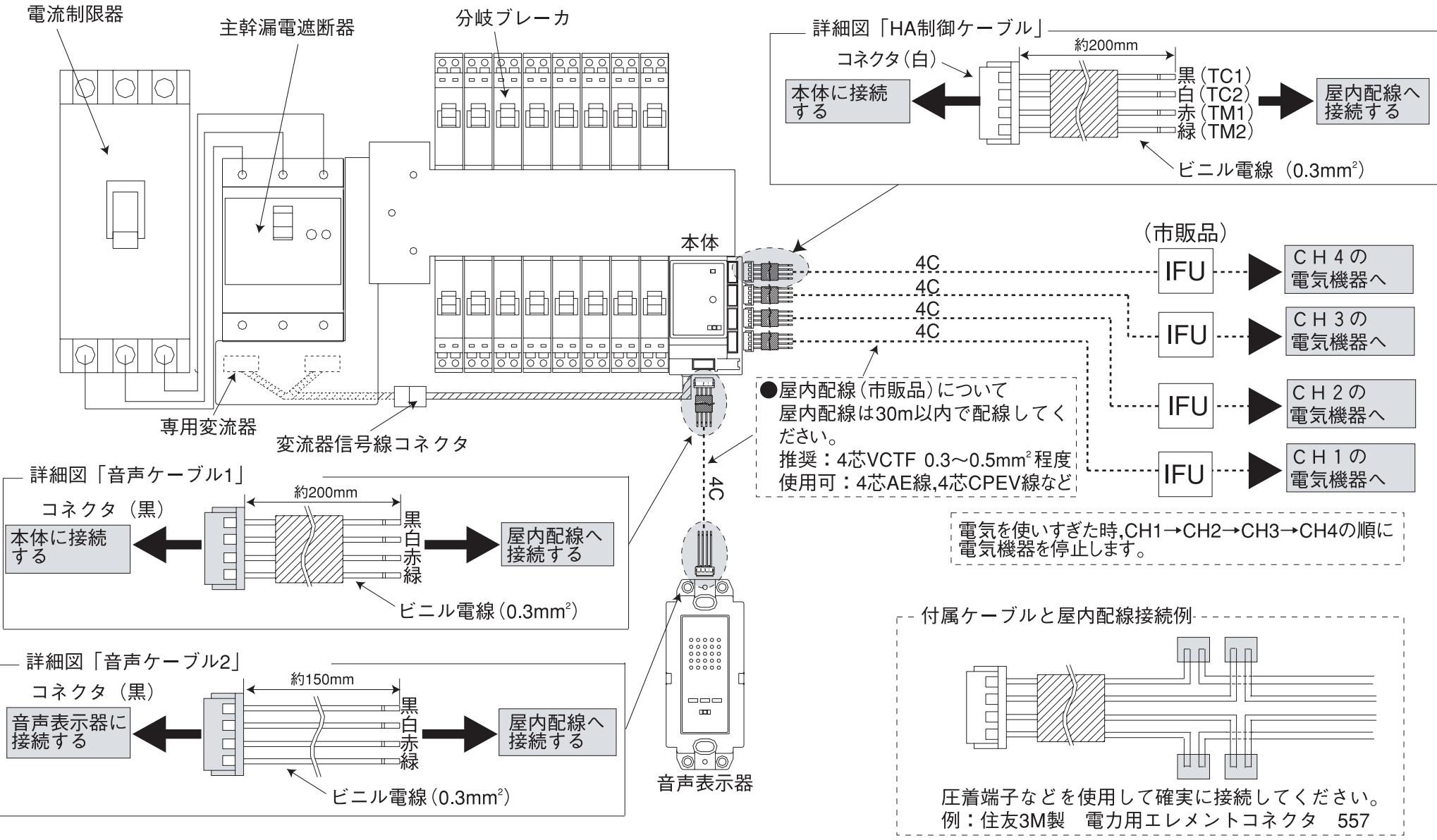
- 本体 (PC-4PA)1台 (分電盤組込済み)
- 音声表示器 (PC-4S)1台
- 専用変流器...1セット (分電盤組込済)
- HA制御ケーブル (PC-4CW)1本 (コネクタ: 白 シース付き
CH2以降の電気機器を接続する場合には、電気機器の台数分を別途ご購入ください。)
- 音声ケーブル1 (PC-4CB1)1本 (コネクタ: 黒 シース付き)
- 音声ケーブル2 (PC-4CB2)1本 (コネクタ: 黒 シース無し)

■仕様

項目	仕様
定格設定電流	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

施工方法

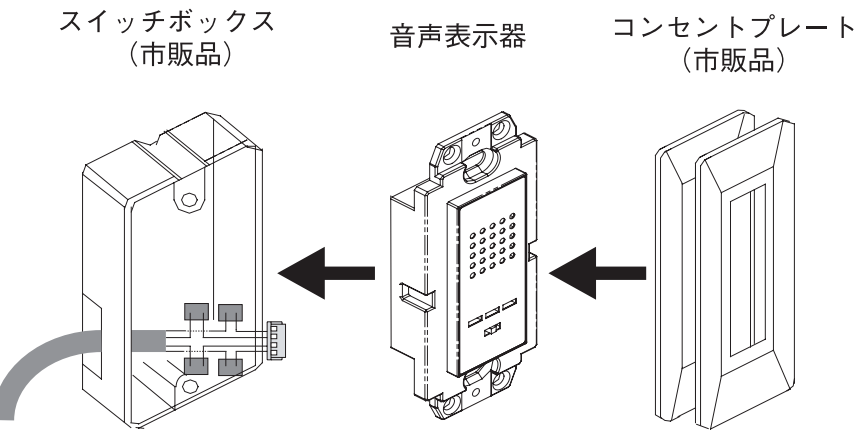
■基本配線図（例：電流制限器ありの場合） 電流制限器なしの場合も同様の配線を行ってください



■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。

■音声表示器の取付



- スイッチボックス（市販品）
 - ・JIS C 8435 スwitchボックス（浅型、深型）が使用可能です。
 - 注：音声表示器と同一スイッチボックス内で強電線（コンセントの配線など）を配線する場合、絶縁セパレータが必要です。
- コンセントプレート（市販品）
 - ・組み合わせ確認済みの型式
 - ・東芝ライテック NDG5413
 - ・神保電器 HBP-3U
 - ・パナソニック電工 WTF7003,WTF8003（その他、同等品についても使用可能です）

■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）互換表

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。

■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。
- ・音声表示器から「電気の使いすぎです。」と音声メッセージを出力します。（音量スイッチが「切」の場合音声メッセージは出力しません）
- ・テスト動作中は、LEDが次の状態になります。
 - ・使用電流LED（音声表示器）が「緑点灯」→「緑、黄点灯」→「緑、黄、赤点灯」→「全消灯」を繰り返します。
 - ・電源LED（本体）が高速（0.2秒間隔）で点滅します。

（テスト動作は接続された電気機器の台数によって異なり、約30秒～1分程度かかります）

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)]