

商品管理用



エリア拡張 BOX  
ACC1-(EB)  
取扱説明書

初版:2024年11月11日



東亜電子工業株式会社

(本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。)



-目次-







安全上のご注意 .....	3
1 はじめに .....	5
2 各部の名称 .....	5
2-1 全体図 .....	5
2-2 内部図 .....	6
2-3 寸法図 .....	6
3 設置 .....	7
3-1 付属品 .....	7
3-2 設置時の注意 .....	7
3-3 設置方法 .....	7
4 動作説明 .....	15
5 製品仕様 .....	16
6 保証規定 .....	17

## 安全上のご注意









—かならずお守りください—









- ・お使いになる人や他の人への危害、物的損害を未然に防止するため、必ずお守りいただきたい事を、次のように説明しています。
- ・表示内容を見逃して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

	<b>警告</b>	この表示を見逃して、誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b>	この表示を見逃して、誤った取扱いをすると人が損傷を負う可能性及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。









	 記号は注意を促す表示です。
	 記号はしてはいけない「禁止」表示で、記号内に具体的な注意内容図が描かれています。左図は「分解禁止」指示です。
	 記号は必ず実行していただきたい表示で、記号内に具体的な指示図が描かれています。左図は「電源プラグを抜く」指示です。

## 警告

	禁止	指定以外の AC アダプターは使用しないでください。 故障や感電、発熱、火災の原因になります。
	禁止	指定の電源電圧以外で使用しないでください。 故障や感電、発熱、火災の原因になります。
	禁止	直射日光の当たる場所や、冷暖房器具の近くで著しく温度が変化する場所には取り付けしないでください。故障や感電、発熱、火災の原因になります。
	禁止	本機、AC アダプターに水やコーヒーなどの液体をこぼさないでください。 感電、発熱、火災の原因になります。
	濡れ手禁止	濡れた手で AC アダプターを抜き差ししないでください。 感電の恐れがあります。
	AC アダプターを抜く	本機の内部に異物や水などが入ったり、本機を落としたりしたらすぐに AC アダプターをコンセントから抜いて、販売会社にご連絡ください。 そのまま使用すると火災、感電の危険があります。
	AC アダプターを抜く	故障や発煙、変な臭い、音がした状態で、そのまま使用すると火災、感電の危険があります。すぐに AC アダプターをコンセントから抜いて、販売会社にご連絡ください。
	確認	AC アダプターは根元まで確実に差し込んでください。 差し込みが不完全ですと感電や、発熱による火災の原因となります。

	分解禁止	本機、AC アダプターを分解しないでください。 内部に高電圧部分があり、感電の恐れがあります。
	接触禁止	雷が鳴り出したら AC アダプターには触れないでください。 感電の危険があります。
	禁止	AC アダプター、接続ケーブルを破損するようなことはしないでください。 ショート、断線により火災、感電の危険があります。
	禁止	壁の強度は、本機重量の 5 倍に耐える強度が必要です。 本機が落下して怪我や破損する原因となります。
	禁止	工事専門業者以外は、取り付け工事を行わないでください。 専門業者以外が工事を行うと、工事の不備により落下して怪我や 破損する原因となります。
	禁止	取り付け強度は安全のため、十分余裕を取ってください。 強度が不足すると、落下して死亡や怪我の原因となります。
	禁止	荷重に耐えられない場所には取り付けしないでください。 強度の弱い壁や、平面、垂直でない壁に取り付けると、落下して死亡や 怪我の原因となります。
	確認	壁面に固定する付属のネジは、壁面の材質や強度によって不適合な場合があり ますので、その場合は適切なネジをご使用ください。

## 注意

	取り外し確認	移動させる場合は接続ケーブルなどはずしてください。 ケーブルや本機が損傷し火災、感電の原因となります。
	禁止	腐食性ガスの存在する場所に設置し、使用しないでください。 また、埃や空气中に腐食を促進する成分(塩化ナトリウムや硫黄など)が 含まれている環境へも設置しないでください。
	禁止	埃や湿気、油煙、湯気が当たるところには取り付けしないでください。 絶縁が低下し、感電や発熱、火災の原因になります。
	禁止	本機の上に重い物を置かないでください。 転倒、落下などが怪我の原因になります。
	電源プラグを 抜く	長時間ご使用にならない時は AC アダプターをコンセントから 抜いてください。
	禁止	AC アダプターをコンセントから抜く時は、コードを引っ張らないでください。 コードが断線、ショートし、火災、感電の原因となることがあります。
	禁止	電源が入っている状態で、内部の配線を引き抜かないでください。 故障の原因になります。
	禁止	本品は重量物です。 設置作業や移動作業は必ず 2 人以上で行ってください。

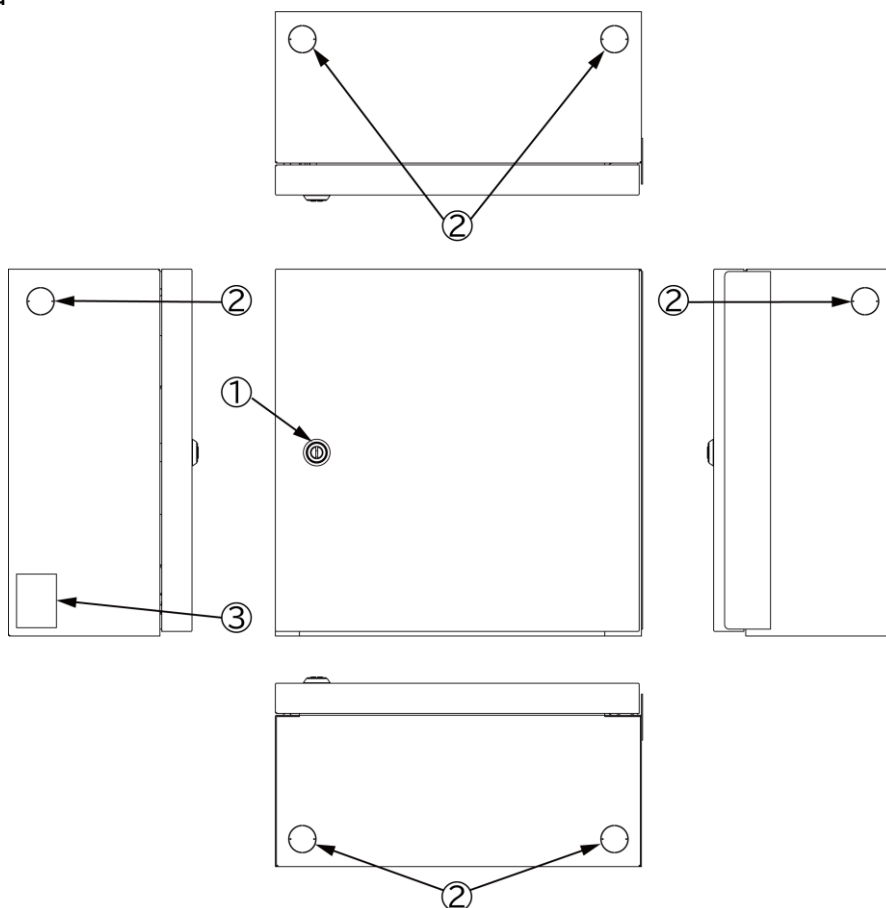
## 1 はじめに

ACC1-(EB)はACC1のエリアを拡張させる機能を搭載したBOXです。

さらに停電等の理由により、本機に電源供給ができなくなった場合に切り替えスイッチを【入】にすることでACC1の状態に関係なく空調機器の制御を可能にします。

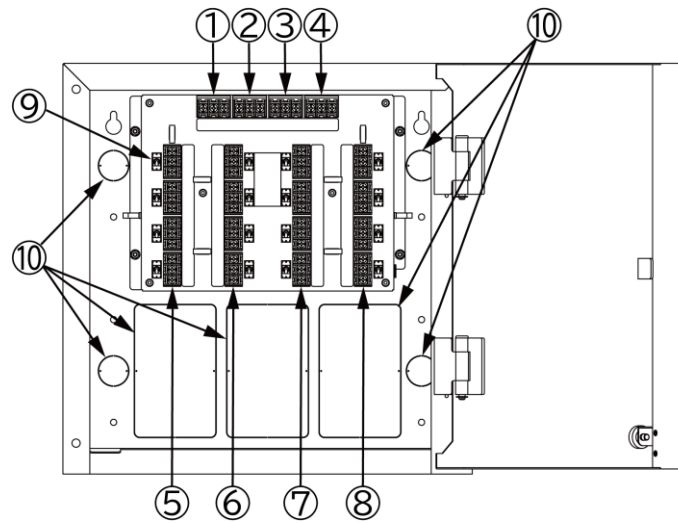
## 2 各部の名称

### 2-1 全体図



	名称	機能
①	錠前	前面扉を開閉するための錠前です。
②	外部配線孔	配線を通す孔です。必要な場所に追加で穴を開けてください。
③	定格銘板	製品の型式、製造No、電気定格などを記載しています。

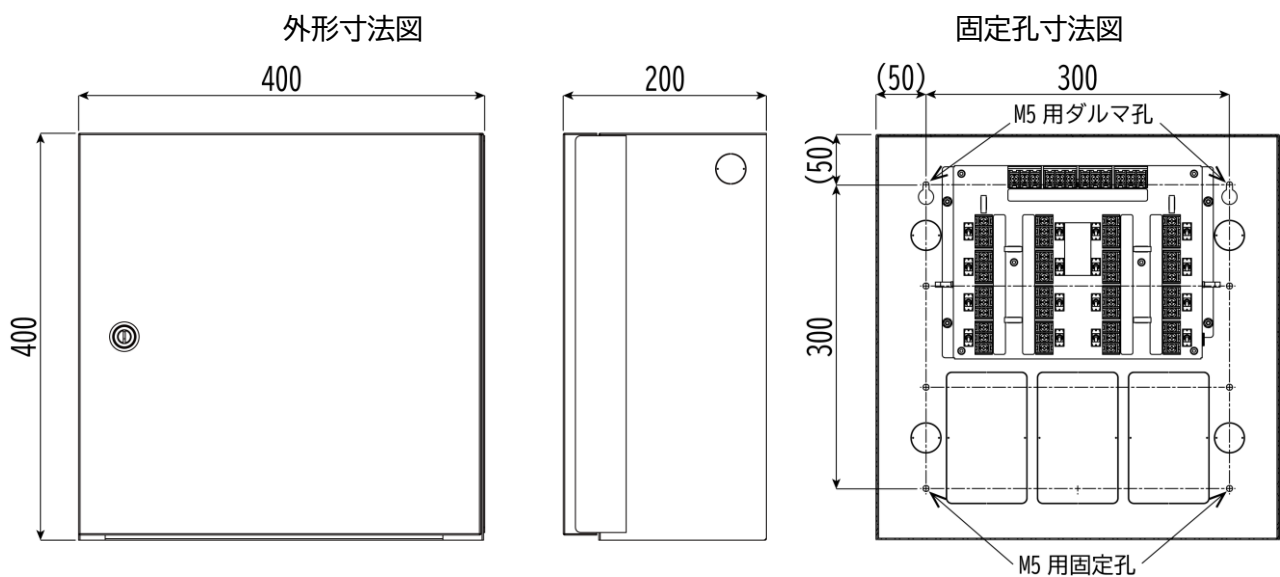
## 2-2 内部図



	名称	機能
①	エリア 1 拡張端子台	ACC1 の端子台より信号線を接続します。
②	エリア 2 拡張端子台	ACC1 の端子台より信号線を接続します。
③	エリア 3 拡張端子台	ACC1 の端子台より信号線を接続します。
④	エリア 4 拡張端子台	ACC1 の端子台より信号線を接続します。
⑤	エリア 1 空調機器の接続端子台	空調設備等への信号線を接続します。(縦列 4 個がエリア 1 の拡張)
⑥	エリア 2 空調機器の接続端子台	空調設備等への信号線を接続します。(縦列 4 個がエリア 2 の拡張)
⑦	エリア 3 空調機器の接続端子台	空調設備等への信号線を接続します。(縦列 4 個がエリア 3 の拡張)
⑧	エリア 4 空調機器の接続端子台	空調設備等への信号線を接続します。(縦列 4 個がエリア 4 の拡張)
⑨	空調機器の切り替えスイッチ	信号を【入】【切】するスイッチです。
⑩	外部配線孔	配線を通す孔です。必要な場所に追加で穴を開けてください。

## 2-3 寸法図

(単位：mm)



### 3 設置

**本機の設置作業は必ず 2 人以上で行ってください。**

#### 3-1 付属品

下記の付属品が同梱されている事を確認してください。

・取扱説明書	×1
・扉の鍵	×2
・付属品のネジ(M5×20)	×4
・グロメット(配線保護用)	×2
・本機用の AC アダプター(ストレート型 DC プラグ)	×1

#### 3-2 設置時の注意

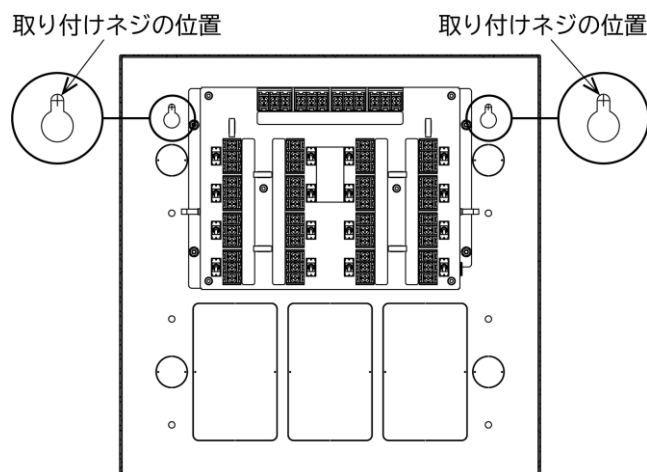
- ・柱に固定された、適切な厚さの安全な構造用合板に取り付けてご使用ください。
- ・設置する壁面の材質、強度、厚みに合わせたネジのご使用をお願いします。  
(付属のネジは構造用合板の厚み 12 ミリに対応しています。)

#### 3-3 設置方法

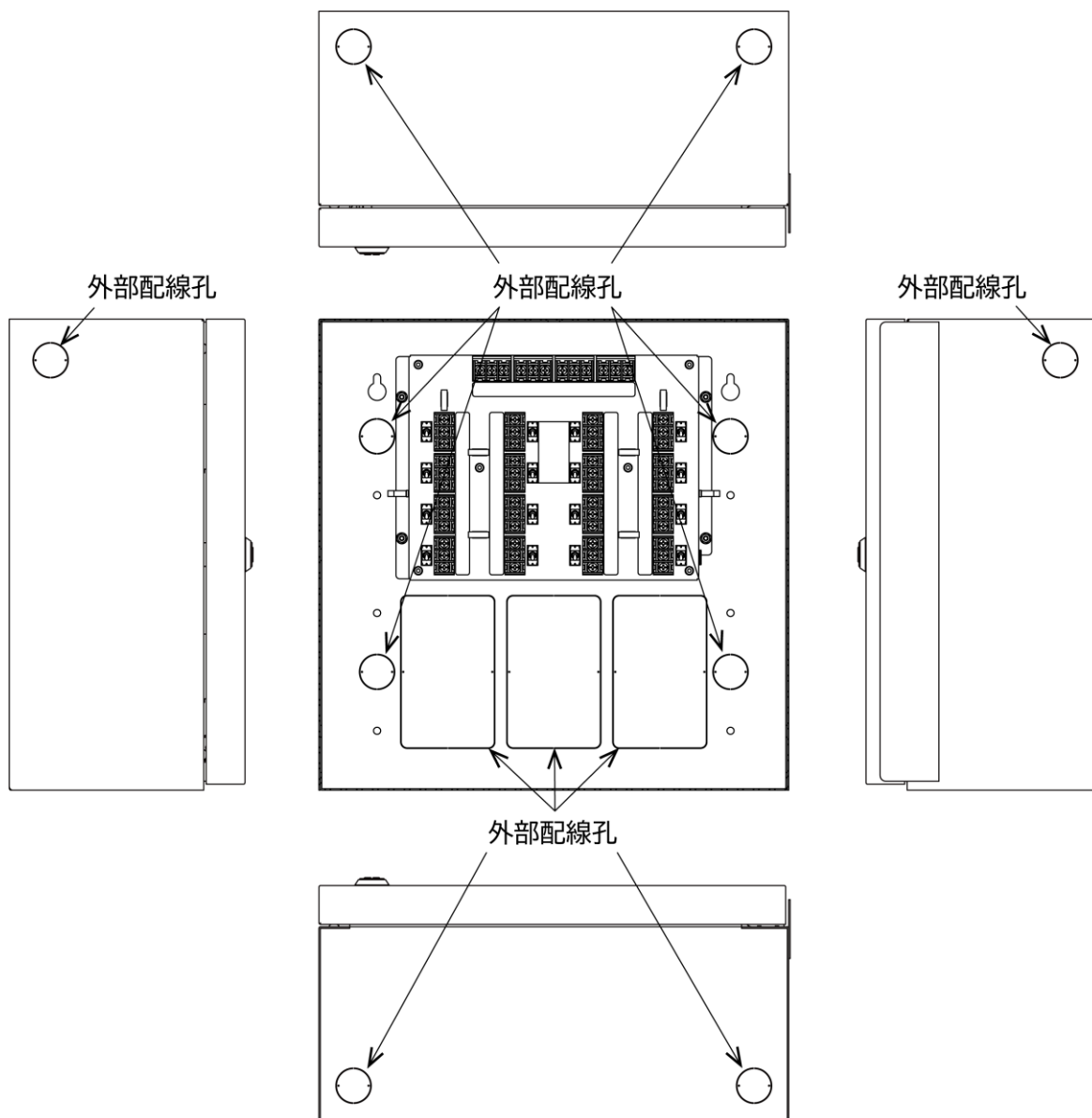
##### 1. 設置場所を決めます。

- ①固定孔寸法図を参照し、設置場所を決めます。
- ②取り付けネジの位置をマーキングします。
- ③壁面に配線を通す場合は、壁面に穴を開けます。

(側面または底面から配線を通す場合は必要ありません)



2. 配線を通すために、ご使用になる外部配線孔を開けます。



※外部配線孔の開け方

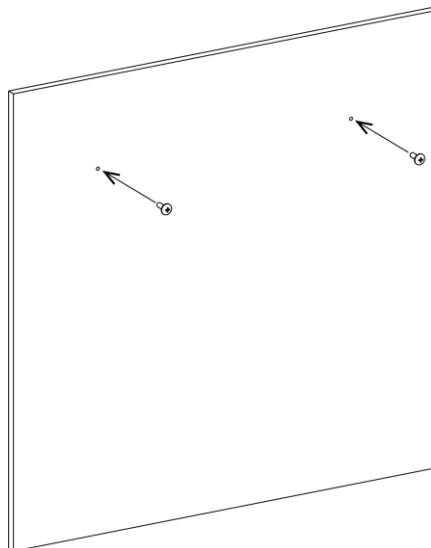
外部配線孔にある片方の小さい穴にパンチ等を使用して、強く押し込む、又は叩くと回転します。回転した蓋をパンチ等でつまみ、数回ねじると取り外せます。

3. マーキングをした壁面に、ネジ 2 本を仮止めします。

本機を引っ掛けるため、2 ミリ程度の間隙を開けておいてください。

※設置する壁面の材質、強度、厚みに合わせたネジのご使用をお願いします。

(設置する壁面厚み+本機 1.2 ミリ) × 1.5 倍の長さを推奨します。

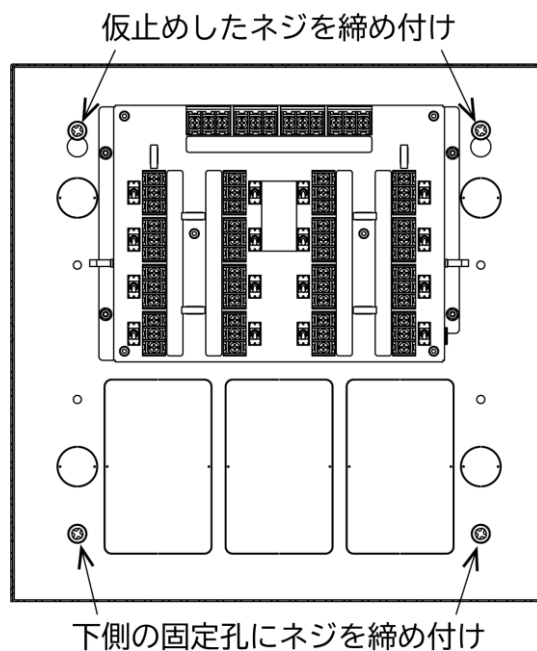
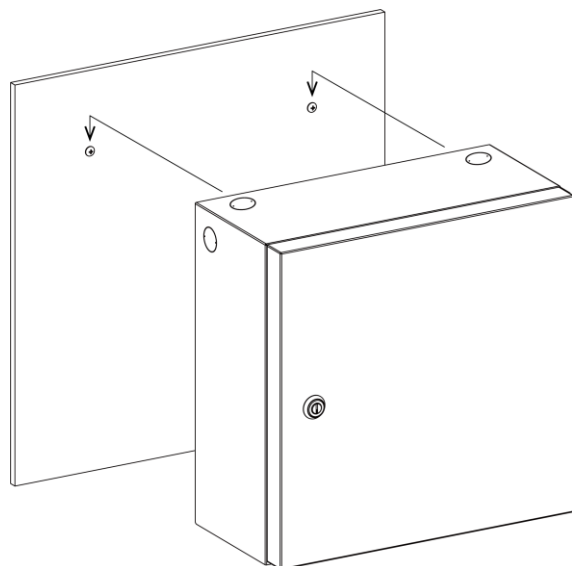


4. 本機を壁面に固定します。

①壁面に仮止めしたネジに、本機のダルマ孔を掛けます。

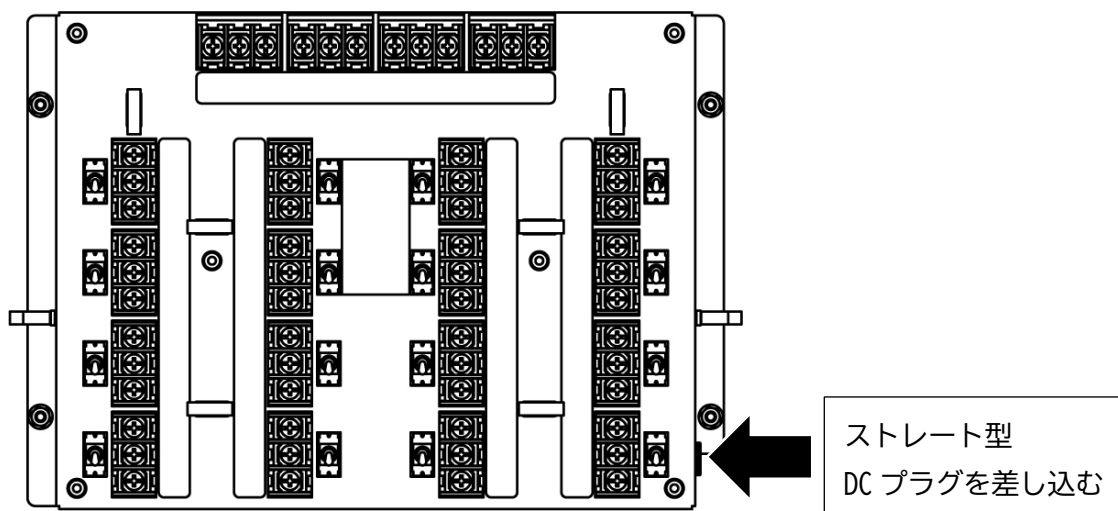
②傾きの無いように調整し、仮止めした 2 ヶ所のネジを締め付けます。

③下側の 2 ヶ所の固定孔に、ネジで締め付けしっかりと固定します。



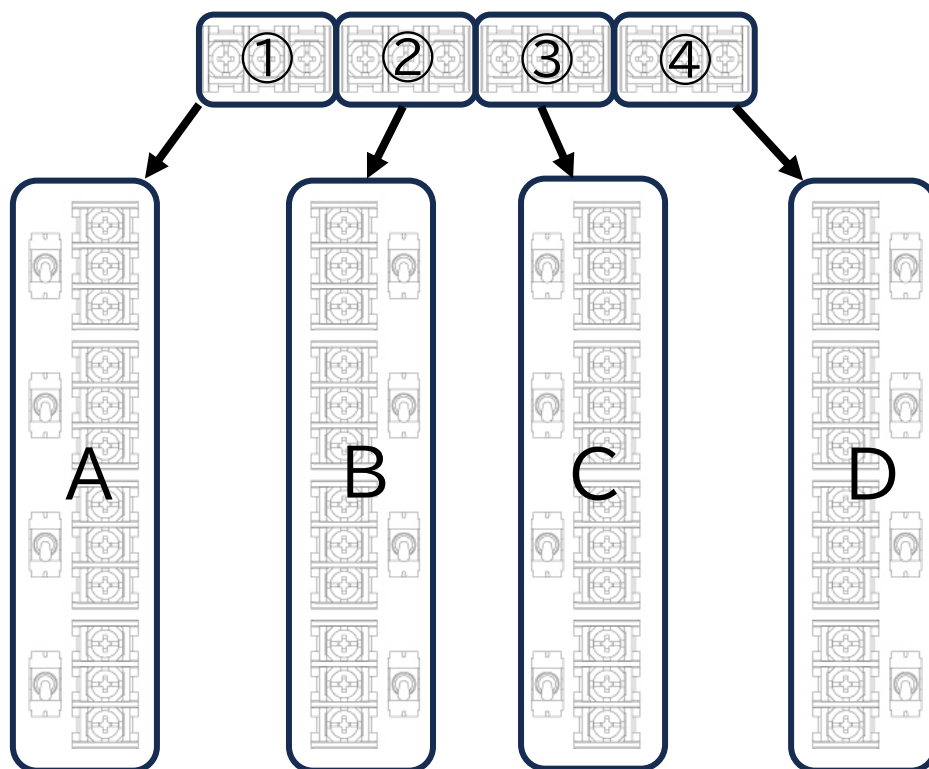
5. 本機用の AC アダプターを接続します。

- ①外部配線孔より本機用の AC アダプターのケーブルを通します。
- ②本機用の AC アダプターのストレート型 DC プラグを本機に接続します。



6. 拡張したい空調機器の接点信号を接続します。

- ①に接続された信号はAの範囲にある4つの端子台から出力されます。
- 同様に②、③、④に接続された信号は各々B、C、Dの範囲にある4つの端子台から出力されます。



※出荷状態では①～④の端子台を接続されており、①の入力がA B C D全ての範囲に出力される16分配になっています。

接続端子(相当品使用可能)

メーカー：富士端子工業株式会社

名称：絶縁被覆付圧着端子(R型)塩化ビニル

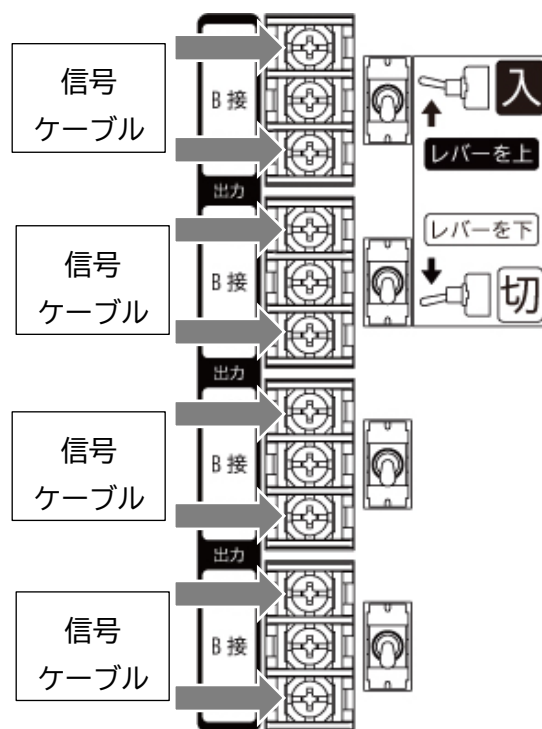
呼び：V1.25-4

- ①外部配線孔より空調機器の信号ケーブルを通します。
- ②接続するエリアへ空調機器の信号ケーブルを配線します。

接続例：A接点+COM(Common)

4系統全て同様

右図矢印の所に空調機器への  
A接点信号を配線します。



※B接出力をご利用の場合は B接+COM に接続してください。

7. ACC1 へ配線を接続します。

- ・前述の通り 4 系統を 4 分配することができます。接続例を下記に記載します。

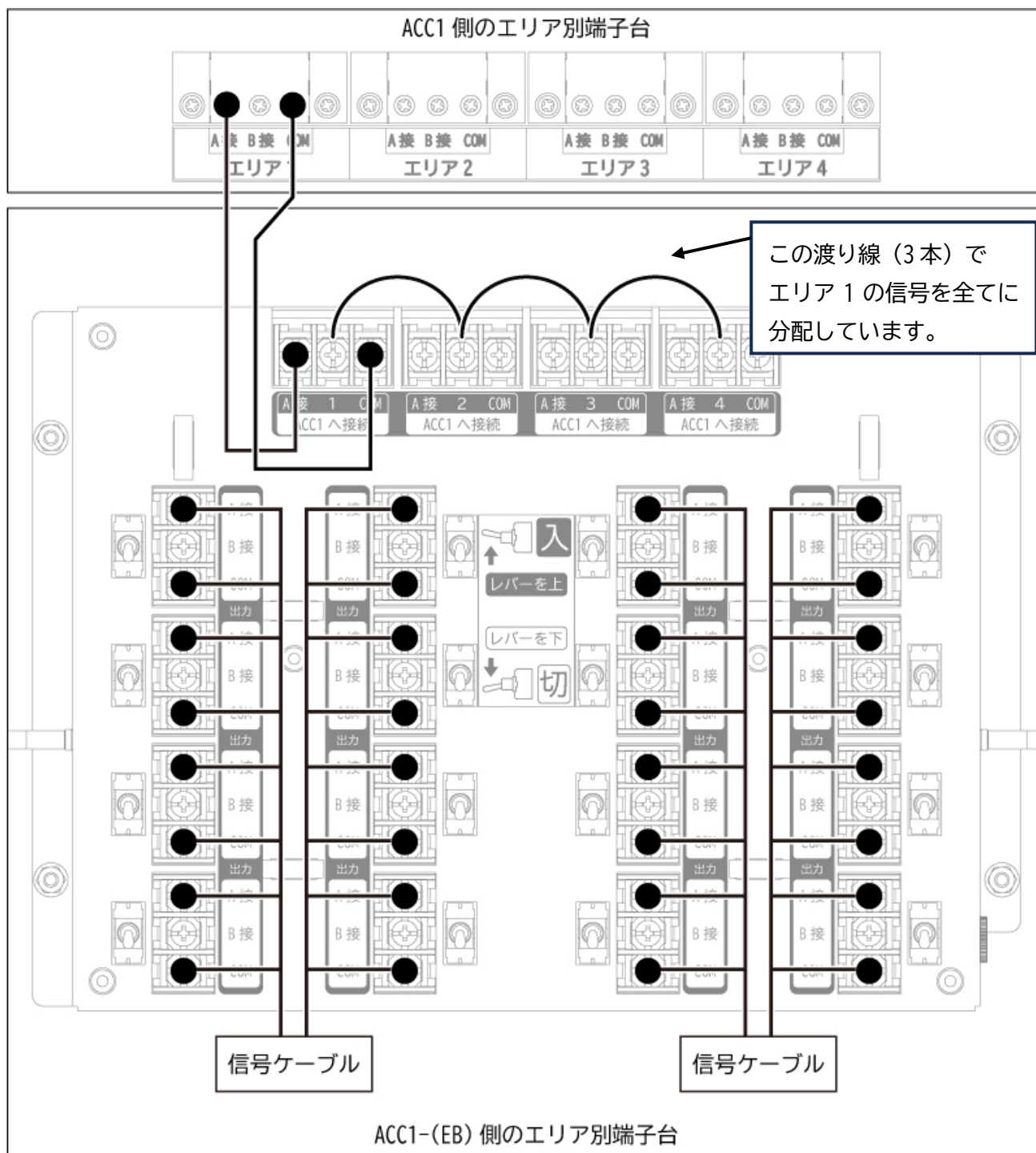
接続端子(相当品使用可能)

メーカー：富士端子工業株式会社

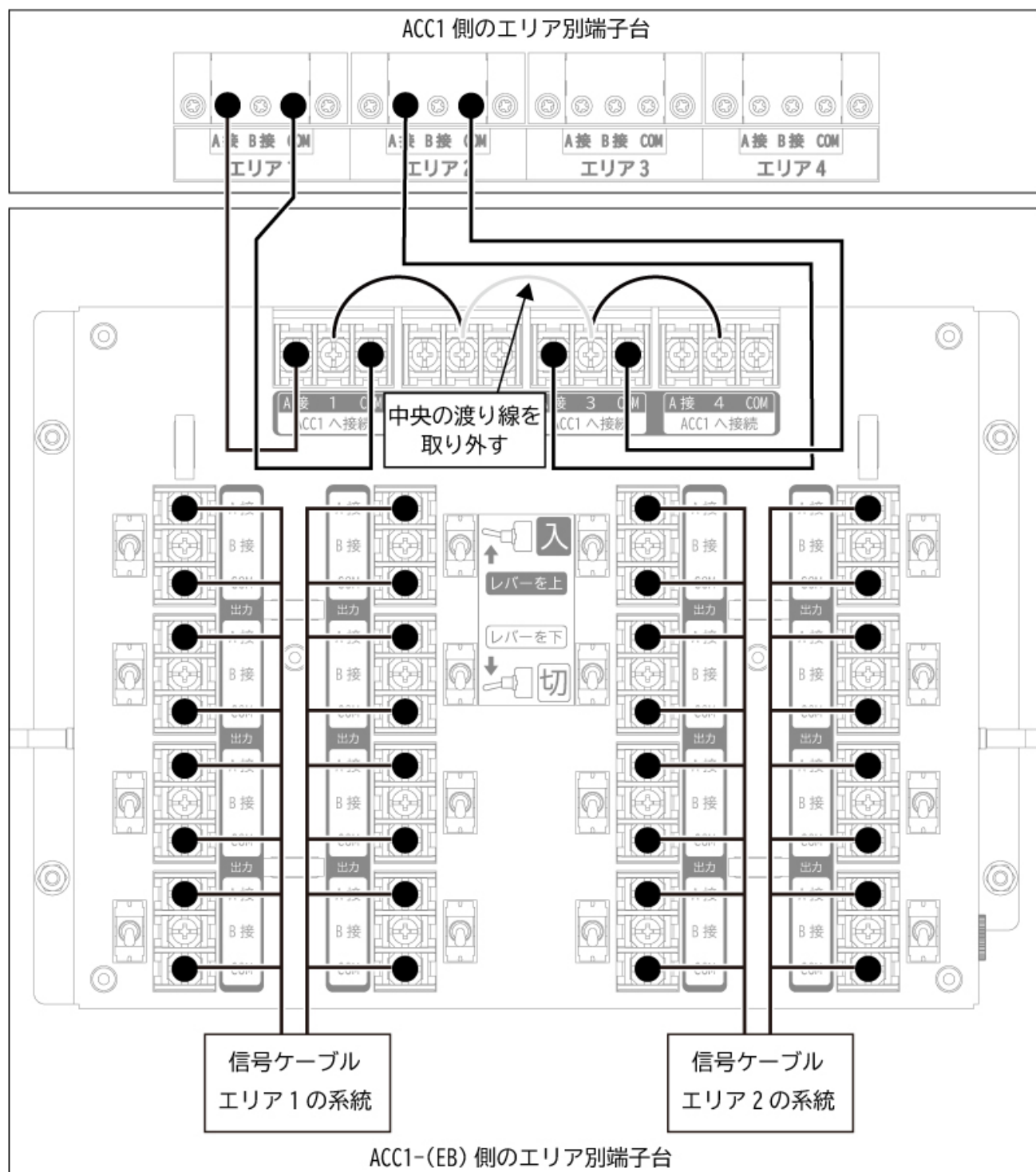
名称：絶縁被覆付圧着端子(R 型)塩化ビニル

呼び：V1.25-4

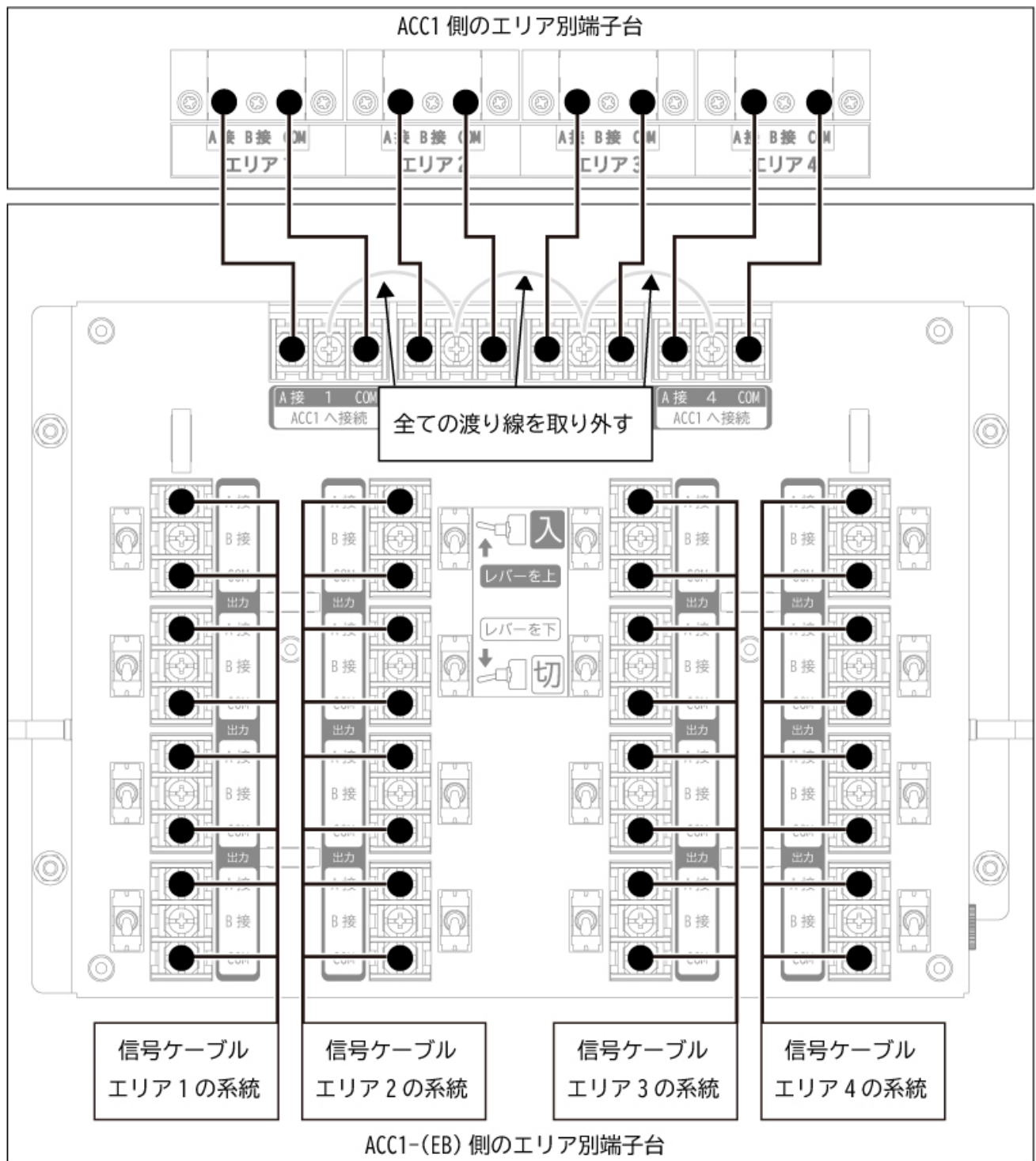
例 1：ACC1 のエリア 1 を 16 分配する。(出荷状態)



例2：ACC1のエリア1とエリア2を8分配する。



例3：ACC1のエリア1~4を4分配する。



※接続はA接点、B接点出力どちらかをご利用の場合も図の通り

ACC1 - A接点出力 → 本機A接（端子台左）

ACC1 - COM端子 → 本機COM端子（端子台右）

としてください。（空調機器への接続をB接点側に接続するとB接点出力となります）

## 4 動作説明

### 切り替えスイッチについて

- ・ 停電等の理由により、本機に電源供給ができなくなった場合に切り替えスイッチを【入】にすることで ACC1 の状態に関係なく空調機器の制御を可能にします。
- ・ 切り替えスイッチは、下に倒すと【切】、上に倒すと【入】となります。
- ・ 通常運転する場合は、下に倒して【切】にしてご使用をお願いします。

## 5 製品仕様

項目	内容
寿命	制御出力リレー：開閉 10 万回
出力	リレー接点出力 4 系統(各系統ともに C 接点出力) 接点定格負荷：DC24V 1A (抵抗負荷時) 適用最小負荷：DC5V 1mA (P 水準、参考値)
使用環境	屋内専用 温度 5~40℃ 湿度 35~85%(結露なき事)
設置方法	耐力壁への壁面固定
外形寸法	400mm(幅)×400mm(高さ)×200mm(奥行き) ※突起部は含みません
重量	約 9kg
AC アダプター	入力：AC100-240V 50/60Hz 0.9A 出力：DC12V 3.0A
電源変動許容範囲	DC12V±5%
絶縁抵抗	DC500V、50MΩ以上
耐電圧	AC1000V/1 分間(充電部-非充電部)
静電気耐力	8KV 以上(IEC 61000-4-2 準拠)
耐ノイズ	モード ノーマルモード、コモンモード パルス幅 1 μSec パルス高 ±1200V 位相 0~360° 3 分間重畳し誤動作なき事

## 6 保証規定

当社製品をご注文いただく際、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、次の保証内容、免責事項、適合用途の条件などを適用いたします。下記内容をご確認いただき、ご承認のうえご注文をお願い致します。

### 1)保証内容

#### －保証期間

当社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

#### －保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社製品に故障を生じた場合は、代替品の提供、または故障品の修理対応を、当社社内において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- a)取扱説明書または仕様書などに記載されている以外の条件・環境・取り扱い・使用方法による場合
- b)当社製品以外の原因の場合
- c)当社以外による改造または修理による場合
- d)当社製品本来の使い方以外の使用による場合
- e)その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

### 2)責任の制限

当社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。

プログラミング可能な当社製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

### 3)サービスの範囲

当社製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

### 4)適用範囲

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。

日本国外での取引、および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

以上