

## CB型空調システム制御ボックス仕様表

### 1. 仕様

| No. | 項目             |             | 仕様                     |
|-----|----------------|-------------|------------------------|
| 1   | 管理対象台数(室内ユニット) |             | 50台                    |
| 2   | 電力量計接続台数       |             | 最大16台                  |
| 3   | 外形寸法(幅×高さ×奥行)  |             | 500×1000×200 mm        |
| 4   | 質量             |             | 45kg                   |
| 5   | 電源             |             | 単相AC100V 50/60Hz       |
| 6   | 消費電力           |             | 190W                   |
| 7   | 構造             |             | 屋内用壁掛露出形 片扉 非防滴構造      |
| 8   | 材質(ボディ・扉)      |             | 鋼板                     |
| 9   | 塗装色(ボディ・扉)     |             | クリーム (マンセル 2.5Y9/1)    |
| 10  | ハンドル           | 型式/メーカー     | H-85/日東工業              |
|     |                | キーNo./付属数   | 200/2個                 |
| 11  | 取付方法           | 取付穴         | 4箇所                    |
|     |                | 取付ピッチ(幅×高さ) | 260×960 mm             |
|     |                | 取付穴サイズ      | φ10 mm                 |
|     |                | アンカーボルト/サイズ | 後打ち式おねじ形メカニカルアンカー / M8 |
|     |                | 埋め込み長さ      | 40 mm以上                |
| 12  | 配線引込み方向        |             | 制御ボックス上部               |
| 13  | 接地             |             | D種接地                   |
| 14  | 使用環境           | 周囲温度        | 0~40℃ (屋内設置に限る)        |
|     |                | 周囲湿度        | 30~80%RH (結露なきこと)      |

### 2. 主な構成部品

| No. | 部品名称                                    | 数量           | 説明                   |             |
|-----|---|--------------|----------------------|-------------|
| 1   | 主電源ブレーカ                                 | 1            | ノーヒューズブレーカ 定格電流10A   |             |
| 2   | サーキットプロテクタ                              | 1            | 定格電流3A               |             |
| 3   | 汎用シーケンサ<br>[MELSEC-Qシリーズ]               | CPUユニット      | 1                    |             |
|     |   | 入力ユニット       | 1                    | 点数16点/1ユニット |
|     |   | 電源ユニット       | 1                    |             |
|     |   | Ethernetユニット | 1                    |             |
| 4   | 電力量カウントソフト(PAC-YG11ATM) <sup>(注1)</sup> | 1            | IPアドレス:192.168.1.151 |             |
| 5   | 集中コントローラ(G-150AD)                       | 1            |                      |             |
| 6   | 伝送線用給電ユニット(PAC-SC51KU)                  | 1            |                      |             |
| 7   | HUB                                     | 1            | スイッチングハブ             |             |

(注1)記載した汎用シーケンサのIPアドレスを変更する場合、ソフトウェアの形名が変わります。

### 3. 保証について

#### 1) 無償保証期間

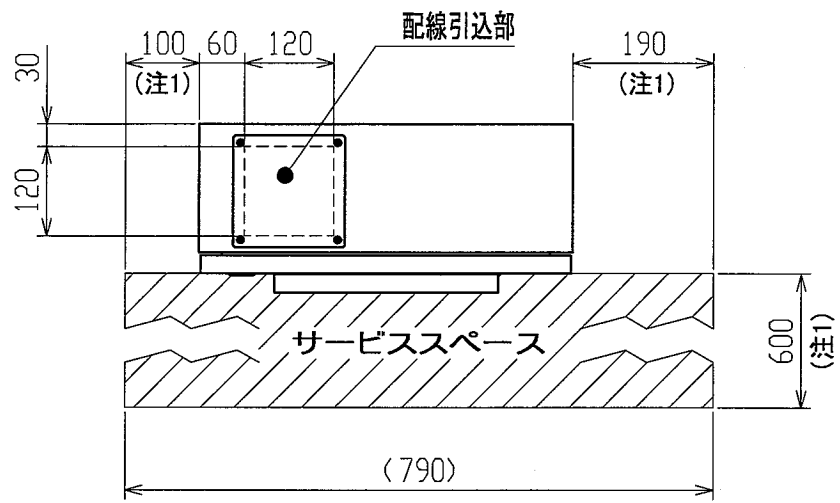
製品の保証期間は、検収日から1年間とさせていただきます。

#### 2) 保証内容

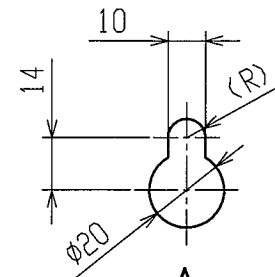
設計上・製作上の不備による不具合が発生した場合の無償修理

※保証期間内でも次の場合は保証対象外になります。

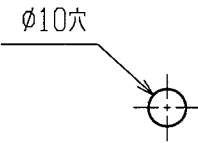
- ①本仕様書または別途取り交わした説明書等における、指示事項及び注意事項を遵守せずに工事を行った場合。
- ②弊社の製品仕様を無断で改造した場合。
- ③弊社の使用条件を守らなかったことによる故障の場合。
- ④化学薬品、塩害、温泉ガス等の特殊条件による腐食等の故障の場合。
- ⑤天災、火災による故障の場合。
- ⑥据付工事に不具合がある場合。
- ⑦不当な修理による故障の場合。
- ⑧納入品以外の原因による故障の場合。
- ⑨当社製品の故障に起因する当社製品以外への損害補償、営業補償等の2次補償。



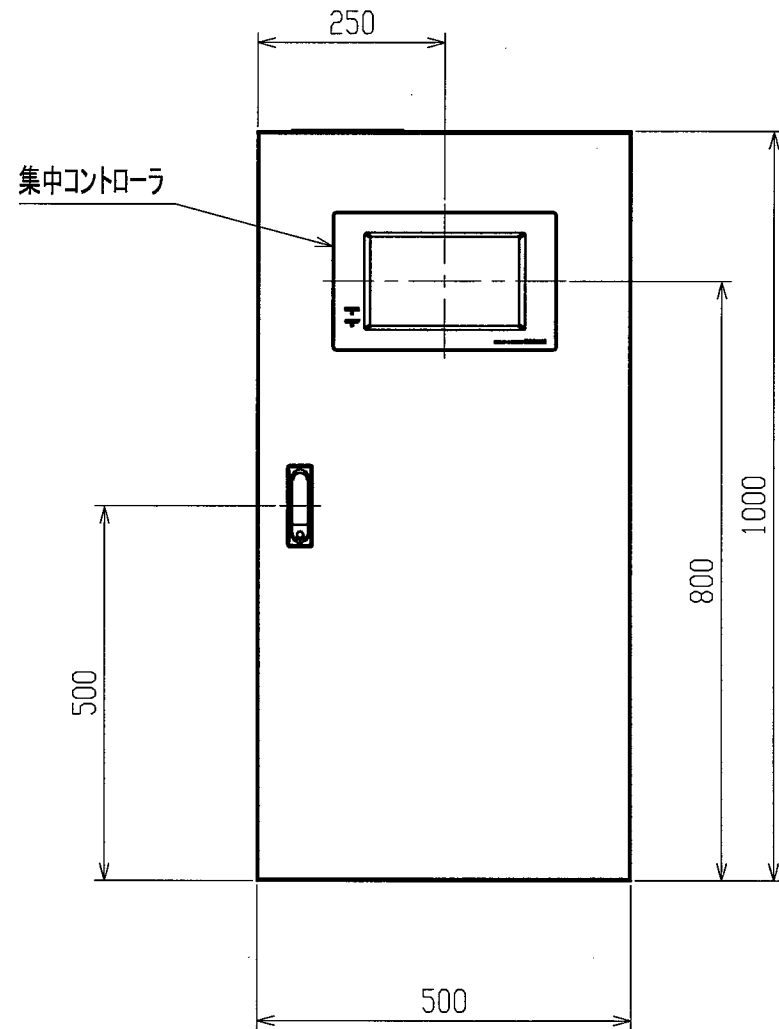
平面図



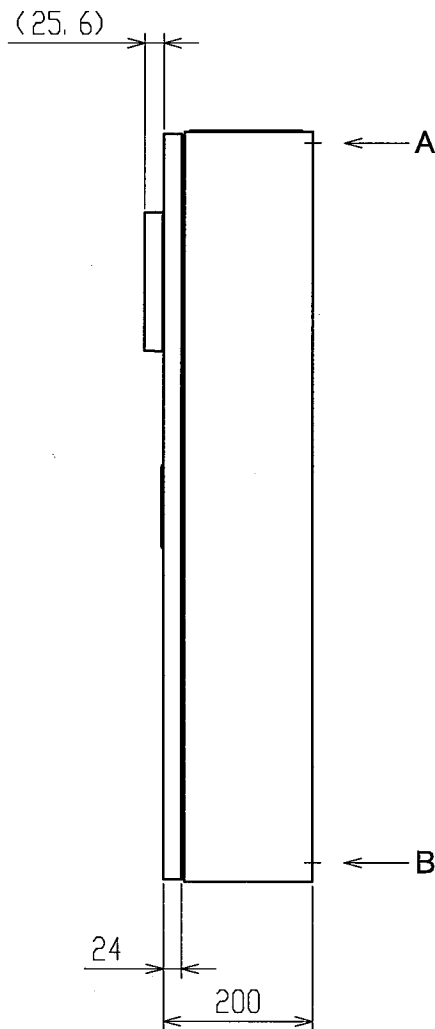
A (上部取付穴)



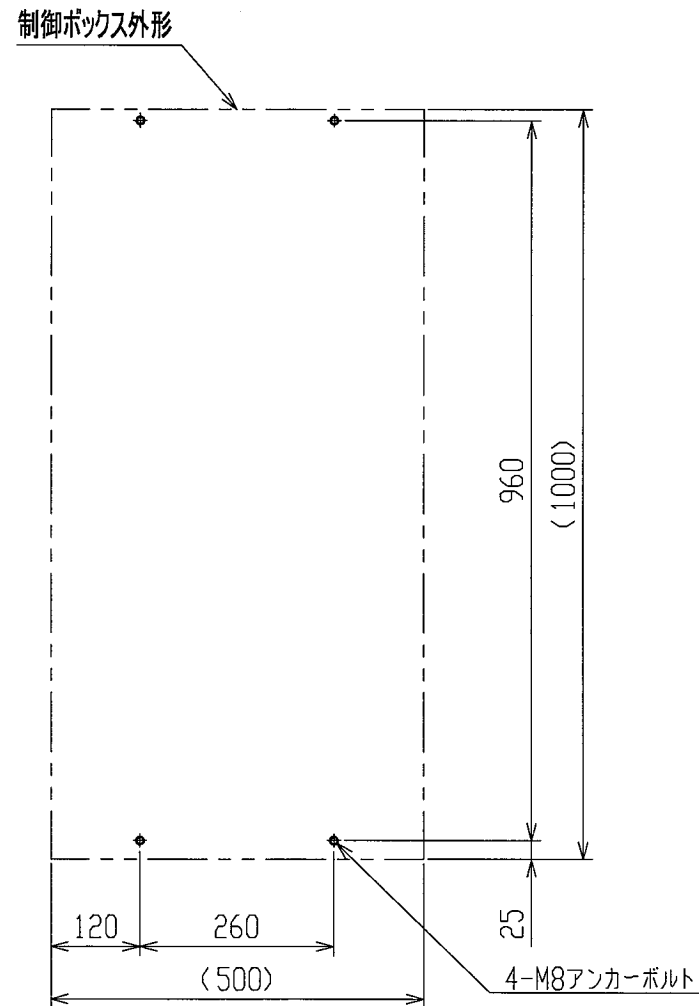
B (下部取付穴)



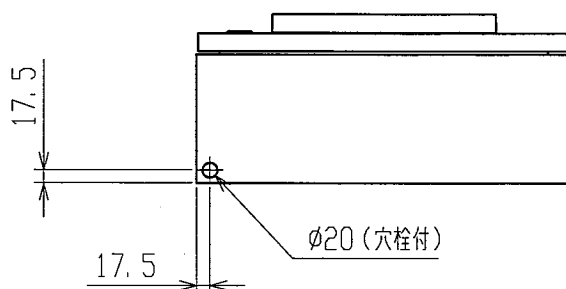
正面図



側面図



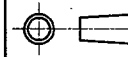

アンカーボルト位置



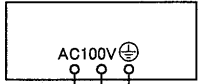
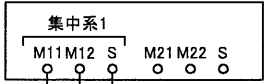
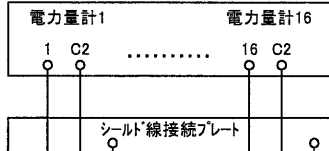

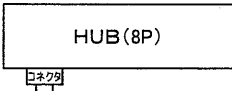

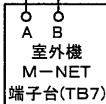
下面図

| 仕様   |                               |
|------|-------------------------------|
| 構造   | 屋内用壁掛露出形 片扉 非防滴構造             |
| 板厚   | ボディ t1.6<br>扉 t1.6            |
| 塗装色  | ボディ・扉…クリーム<br>(マンセル 2.5Y9/1)  |
| ハンドル | 型式:H-85 メーカー:日東工業<br>キーNo.200 |
| 名称銘板 | なし                            |
| 備考   |                               |

注1. 扉開閉及びメンテナンスのためサービススペースを設けてください。

|   |  |                      |                                 |
|---|--|----------------------|---------------------------------|
| <br>DIM. mm<br>SCALE NTS | 作成日付<br>ISSUED<br>11-04-22   | 改定日付<br>REVISED      | TITLE<br>CB型空調システム制御ボックス<br>外形図 |
|   |  三菱電機エンジニアリング株式会社 | DRW. NO.<br>32303033 | REV.                            |

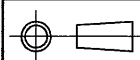

<配線要領図>

| 端子記号<br>名称 | TB1<br>電源端子台  | TB2<br>M-NET伝送線用端子台   | TB3<br>電力量計端子台   | TB4<br>外部入力端子台  | HUB   |        |   |    |   |      |   |
|------------|---|---|--|---|---|--------|---|----|---|------|---|
| 制御<br>ボックス | 端子ねじサイズ<br>M4<br>        | 端子ねじサイズ<br>M3.5<br> | 端子ねじサイズ<br>M3<br> | 端子ねじサイズ<br>M4<br>  |  |        |   |    |   |      |   |
| 配線<br>接続先  | 単相AC100V<br>50/60Hz<br> |                     | パルス発信装置付電力量計<br>出力パルスが半導体リレー方式の電力量計をご使用ください。   | 最小負荷電流が10mA以下の接点をご使用ください。   | 統合管理パソコン(TG-2000) 等   |        |   |    |   |      |   |
| 配線仕様       | 線種: VVF, VVR 太さ: Φ1.6mm, Φ2.0mm   | CPEVSΦ1.2-1P<br>CVVS1.25mm <sup>2</sup> -2C, CVVS2.0mm <sup>2</sup> -2C                               | CPEVSΦ0.9-1P, CPEVSΦ1.2-1P<br>CVVS1.25mm <sup>2</sup> -2C, CVVS2.0mm <sup>2</sup> -2C                | CPEVΦ0.9-1P   | LANストレートケーブル 100Base-Tx<br>(カテゴリ5以上)  |        |   |    |   |      |   |
| 点数         | 1点  | 1点  | 最大16点  | 1点  | 最大6点  |        |   |    |   |      |   |
| 説明         | 下記注記に従い配線してください。  |   | <入力信号><br>無電圧接点 (ボックス内部印加電圧: DC24V)<br>パルス信号   | <動作><br><table border="1" data-bbox="1703 1226 1863 1289"> <tr><td>接点</td><td>緊急停止入力</td></tr> <tr><td>開</td><td>通常</td></tr> <tr><td>閉</td><td>緊急停止</td></tr> </table><br><入力信号><br>無電圧接点<br>(ボックス内部印加電圧: DC24V) | 接点  | 緊急停止入力 | 開 | 通常 | 閉 | 緊急停止 | <制御ボックス内LANポート使用数><br>集中コントローラG-150AD ...1点<br>電力量カウンタPLC ...1点<br><br><カスケード接続について><br>規定に従い接続してください。<br>制限を越えた接続をすると<br>正しく通信できないことがあります。 |
| 接点         | 緊急停止入力  |   |  |   |   |        |   |    |   |      |   |
| 開          | 通常  |   |  |   |   |        |   |    |   |      |   |
| 閉          | 緊急停止  |   |  |   |   |        |   |    |   |      |   |

注) 電源には以下の機器を使用してください。

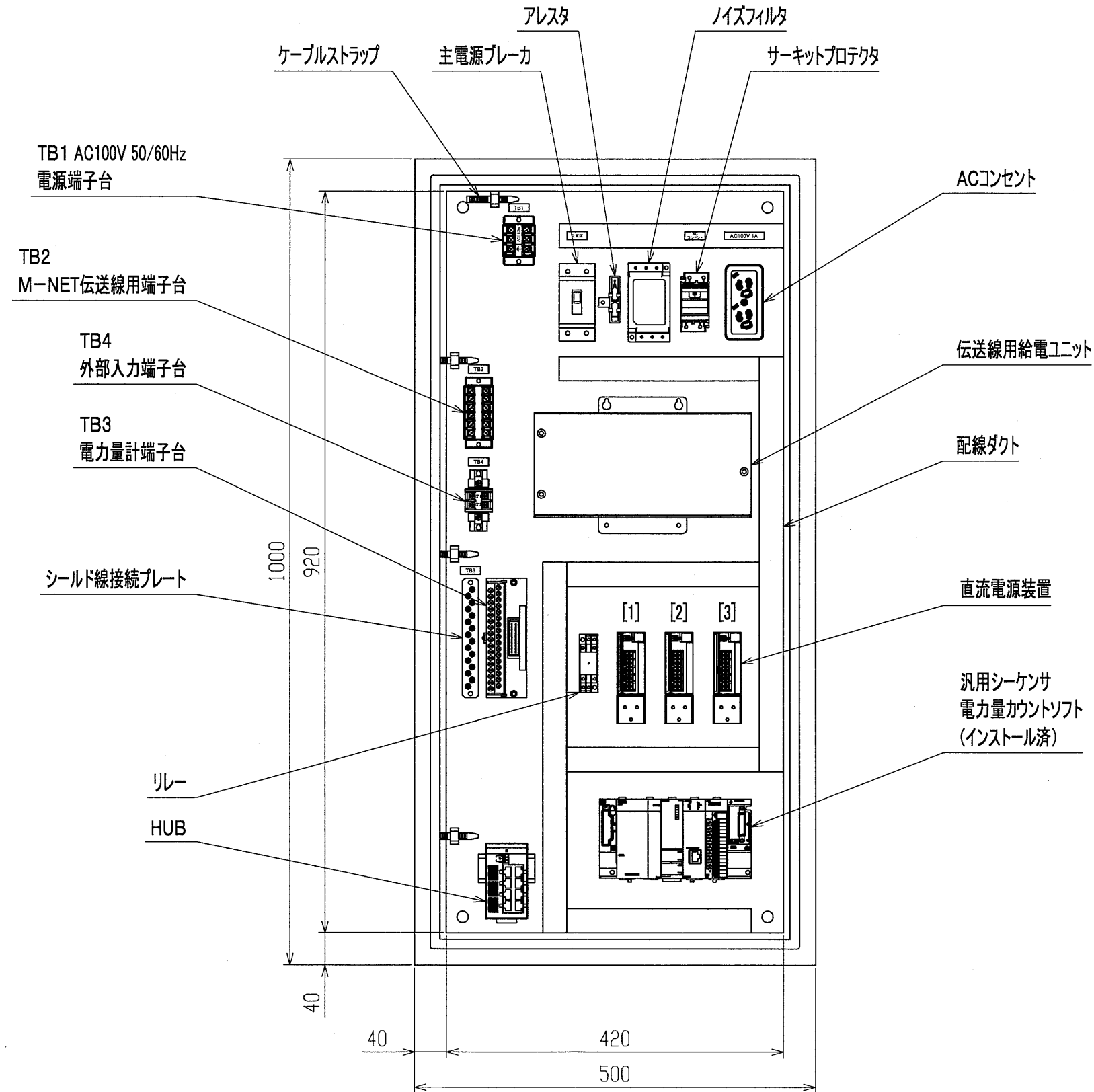
| 漏電遮断器 *1               | 手元開閉器 *2 |        | 配線用遮断器 | 接地線太さ               |
|------------------------|----------|--------|--------|---------------------|
|                        | 開閉器容量    | 過電流保護器 |        |                     |
| 15A 30mAまたは100mA0.1s以下 | 15A      | 15A    | 15A    | 2mm <sup>2</sup> 以上 |

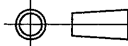

\*1 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせで使用してください。  
\*2 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

|   |  |                      |                                   |
|---|--|----------------------|-----------------------------------|
|  | 作成日付<br>ISSUED   | 改定日付<br>REVISED      | TITLE<br>CB型空調システム制御ボックス<br>機外配線図 |
| DIM. mm   | 13-09-25   |                      |                                   |
| SCALE NTS   |  三菱電機エンジニアリング株式会社 | DRW. NO.<br>32303854 | REV. PAGE<br>1/1                  |

<注>

1. [ ]は同一機器の機器番号を示す。  
(例) [1]
2. 製造過程において機器の取付位置や配線ダクトの大きさ等、変更することがあります。



|  |  |                 |                          |      |             |
|--|--|-----------------|--------------------------|------|-------------|
| <br>DIM. mm | 作成日付<br>ISSUED   | 改定日付<br>REVISED | TITLE<br>CB型空調システム制御ボックス |      |             |
|  | 13-09-25   |                 | 内部配置図                    |      |             |
| SCALE NTS  |  三菱電機エンジニアリング株式会社 |                 | DRW. NO.<br>32303855     | REV. | PAGE<br>1/1 |