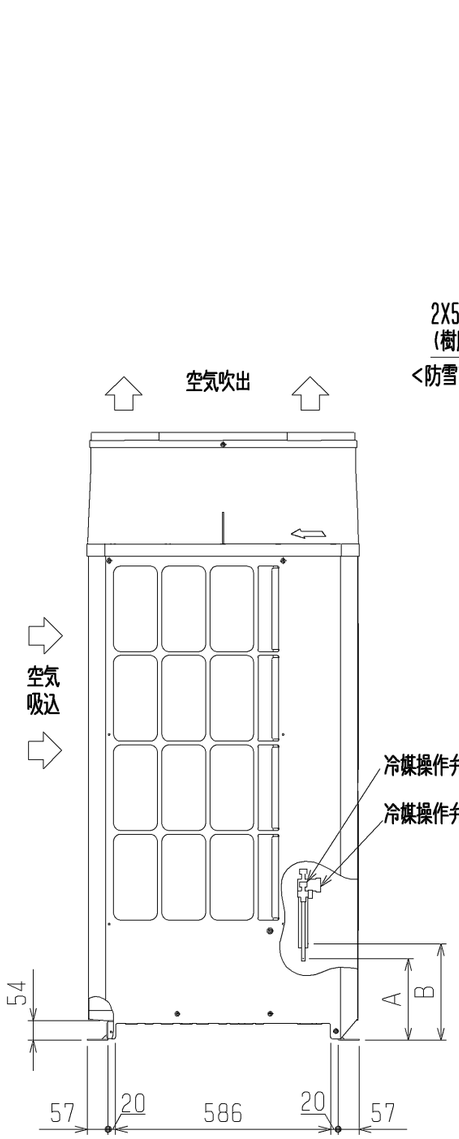
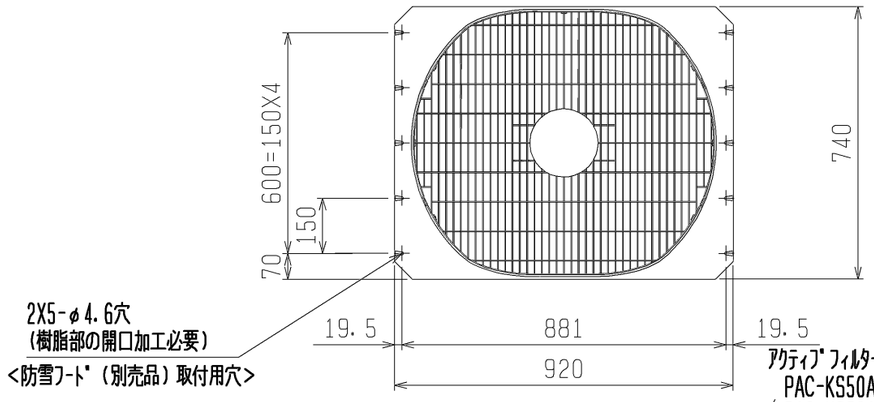
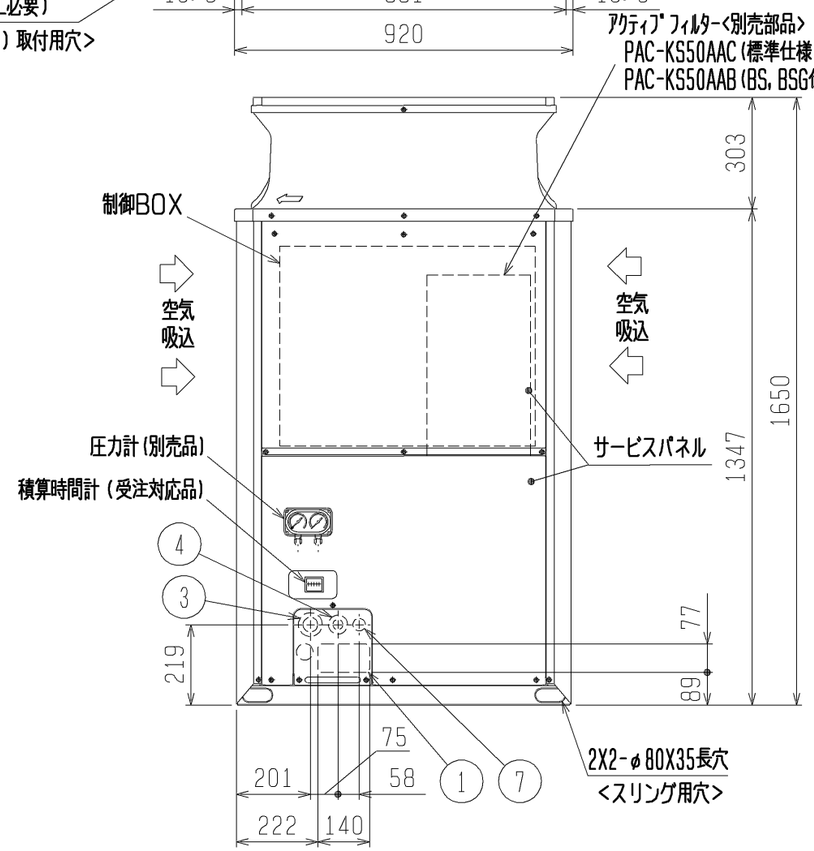
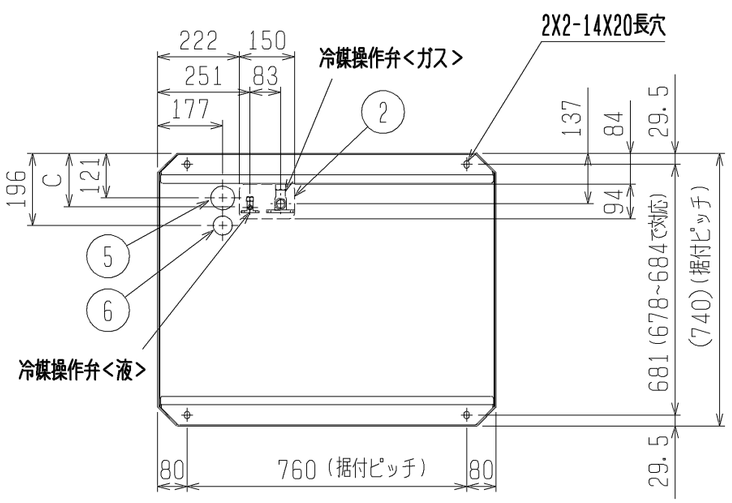



注1．ユニット周囲の必要空間と基礎施工時の
注意事項は、(2／2)を参照してください。
2．ろう付け時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、
本体温度が120℃以上にならない様にしてください。

接続管仕様

| 形名 | | 操作弁位置寸法 液側 A | 操作弁位置寸法 液側 C | 操作弁位置寸法 ガス側 B | 冷媒配管径 液側 | 冷媒配管径 ガス側 | 操作弁口径 液側 | 操作弁口径 ガス側 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P224DM形 | | 222 | 147 | 260 | φ9.52ろう付 ※1 | φ19.05ろう付※1 | φ9.52 | φ19.05 |
| P280DM形 | 最遠配管長※3 90m未満 | 222 | 147 | 262 | φ9.52ろう付 ※1 | φ22.2ろう付 ※2 | φ9.52 | φ25.4 |
| | 最遠配管長※3 90m以上 | 222 | 147 | 262 | φ12.7ろう付 ※2 | φ22.2ろう付 ※2 | φ9.52 | φ25.4 |
| P280SDM形 | | 222 | 147 | 262 | φ9.52ろう付 ※1 | φ22.2ろう付 ※2 | φ9.52 | φ25.4 |
| P335SDM形 | | 223 | 143 | 262 | φ12.7ろう付 ※1 | φ25.4ろう付 ※1 | φ12.7 | φ25.4 |
| P400SDM形 | | 223 | 143 | 262 | φ12.7ろう付 ※1 | φ25.4ろう付 ※1 | φ12.7 | φ25.4 |

※1・・・現地配管を拡管して直接操作弁にろう付してください。
※2・・・管継手(現地手配)又は弊社サービス部品を使用し、現地配管を操作弁へろう付してください。
※3・・・室外ユニット～室内ユニットの配管相当長となります。

| NO. | 用途 | | 仕様 |
|---|---|---|---|
| ① | 配管用 | 前面通し穴 | 140×77ノックアウト穴 |
| ② | | 底面通し穴 | 150×94ノックアウト穴 |
| ③ | 電源配線用 | 前面通し穴 | Φ65もしくはΦ40ノックアウト穴 |
| ④ | | 前面通し穴 | Φ52もしくはφ27ノックアウト穴 |
| ⑤ | | 底面通し穴 | Φ65ノックアウト穴 |
| ⑥ | | 底面通し穴 | Φ52ノックアウト穴 |
| ⑦ | 伝送用配線 | 前面通し穴 | Φ34ノックアウト穴 |

アクティブフィルター組込
積算時間計組込
圧力計組込

| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
|---|---|---|---|
| DIM. mm | 11-10-20 | | PUHV-P224、280DM-E(-BS、-BSG)<br>PUHV-P280、335、400SDM-E(-BS、-BSG)<br>設備用インバーターエアコン<br>室外ユニット外形図 |

| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | DRW. NO. WKP96T142 | REV. | PAGE 1/2 |
|---|---|---|---|---|

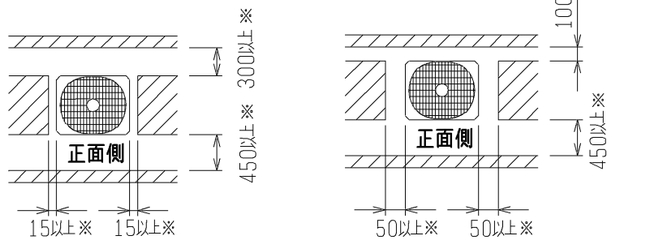
*

## 1．ユニット周囲の必要空間

### ●単独設置の場合

①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

○後面側、壁面まで300㎜以上の場合 ○後面側、壁面まで100㎜以上の場合

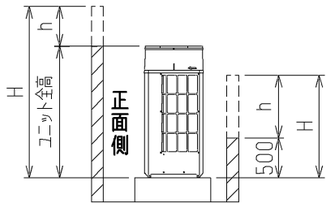



<上面から見る>　　<上面から見る>

<単位：㎜>

②前後、側面の壁高さ<H>が、下記<壁高さ制約>を超える場合
<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を図中にある
※印の寸法に加算してください。

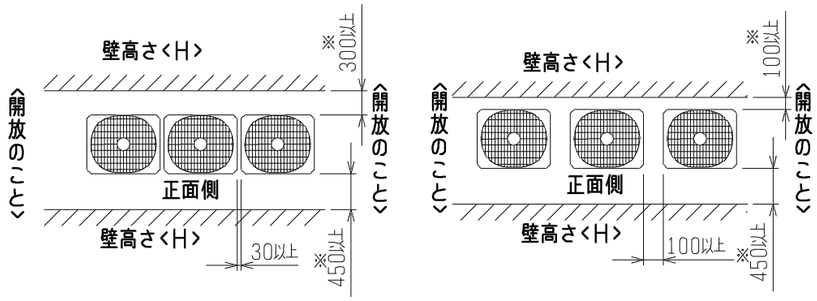
<壁高さ制約>　正面：ユニットの全高以下
後面：ユニット底面から500㎜以下
側面：ユニットの全高以下



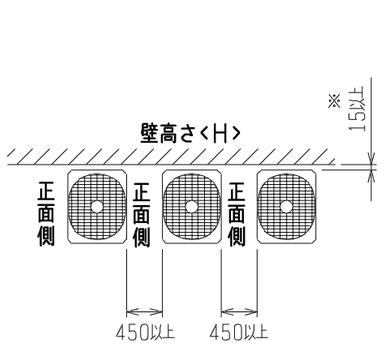

<側面から見る>

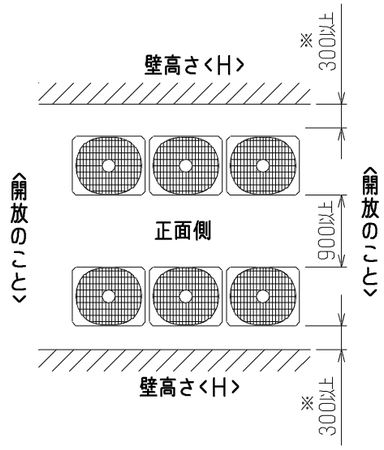
### ●集中設置・連続設置の場合

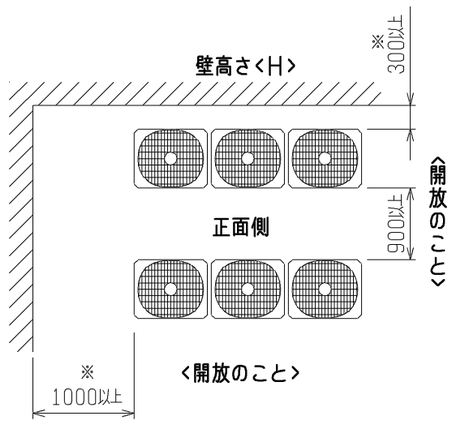
①多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、
各ブロック間に下図スペースをとってください。
②2方向は開放としてください。
③壁高さ<H>が<壁高さ制限>を超える場合は、単独設置の場合と同様に
<壁高さ制限>を超えた分の寸法<h>を※印の寸法に加算してください。
④ユニット前後に壁がある場合の側面方向への連続設置は最大6台として、
6台毎に吸込スペース兼通路スペースとして1000㎜以上とってください。




<開放のこと>



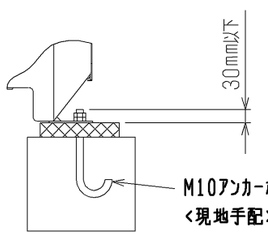



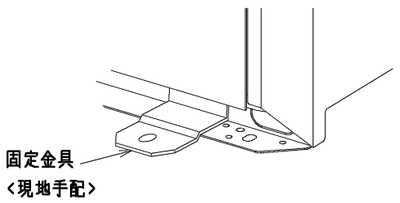

<開放のこと>

<単位：㎜>

## 2．基礎施工

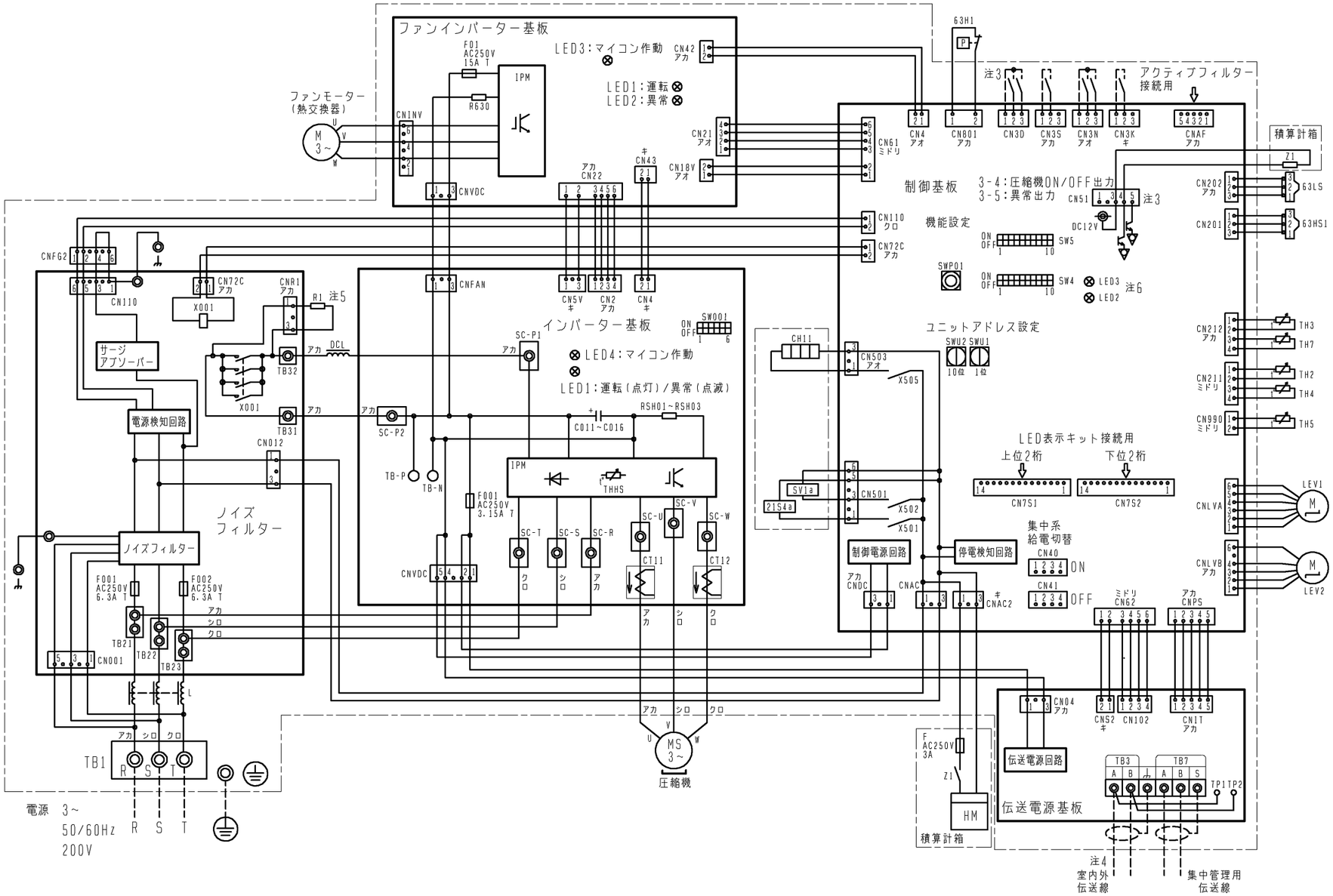
①基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。
<運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は、別売の集中ドレンパンを使用してください。>
②ユニット取付部の下図コーナーを確実に受けるように基礎を施工してください。
防振ゴムを使用する場合には、幅方向を防振ゴム全面で受けるように施工してください。
③アンカーボルトの飛び出しは30mm以下となるようにしてください。
④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（4箇所）
⑤小動物・雪・雨水などが配管・配線取出し部から侵入すると、機器を損傷するおそれがありますので、
開口部は閉鎖材等（現地手配）で必ず塞いでください。
⑥底面配管または底面配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工には注意してください。
⑦架台等に取り付ける場合、設計工事マニュアルを参照ください。




| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
|---|---|---|---|
| DIM. mm | 11-10-20 | | PUHV-P224、280DM-E(-BS、-BSG)<br>PUHV-P280、335、400SDM-E(-BS、-BSG)<br>設備用インバーターエアコン<br>室外ユニット外形図 |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | DRW. NO. WKP96T142 | REV. / PAGE 2/2 |

*




| 記号 | 名称 | | 記号 | 名称 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21S4a | 四方弁（冷暖切換） | | R630 | 抵抗 | 電流検出用 |
| 63H1 | 圧力スイッチ（高圧過昇保護） | | RSH01~RSH03 | 抵抗 | 電流検出用 |
| 63HS1 | 圧力センサー | 吐出圧力 | SV1a | 電磁弁（O/S下バイパス回路） | |
| 63LS | | 低圧圧力 | TB1 | 端子台 | 電源 |
| X001 | 電磁継電器（インバーター主回路）72C | | TB3 | | 室内外伝送 |
| C011~C016 | コンデンサー（インバーター主回路） | | TB7 | | 集中管理用伝送 |
| CH11 | クランクケースヒーター（圧縮機加熱） | | TH2 | サーミスター | SCバイパス出口温度 |
| CT11,CT12 | 電流センサー | | TH3 | | 液管温度 |
| DCL | 直流リアクター（力率改善用） | | TH4 | | 吐出温度 |
| HM | 積算時間計 | | TH5 | | Acc流入管温度 |
| L | チョークコイル（高周波ノイズ除去） | | TH7 | | 外気温度 |
| LEV1 | 電子膨張弁 | HICバイパス流量調整 | THHS | | IPM温度 |
| LEV2 | | 圧力制御、流量調整 | Z1 | 補助継電器（積算時間計） | |
| R1 | 抵抗 | 突入電流防止 | | | |

注1. 破線は現地配線を示します。
注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
注3. 入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
注4. 同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
注5. ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを
押しながら取り外してください。
取り付けた後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
注6. SW4：全てOFFの場合
・LED2 点灯：正常 ・LED3 点灯：運転
点滅：異常発生中 点滅：立ち上げ中
消灯：停止

| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
|---|---|---|---|
| DIM. mm | 11-10-11 | | PUHV-P335/400SDM-E (-BS,-BSG)<br>設備インバーターエアコン 室外ユニット 電気配線図<br>（積算時間計組込） |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | DRW. NO. WKE94C617 | REV. / PAGE 1/1 |

*