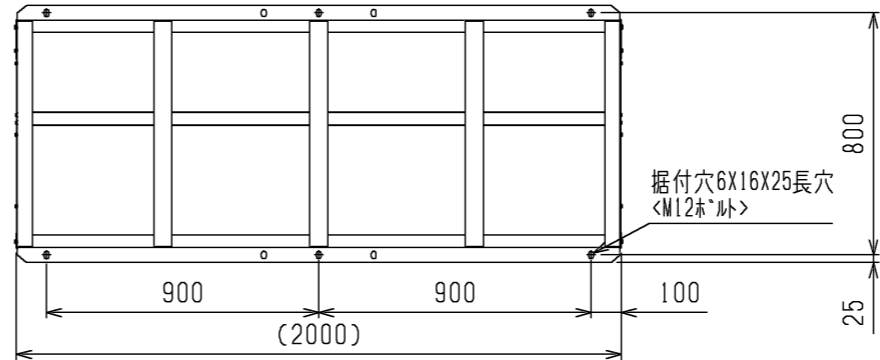


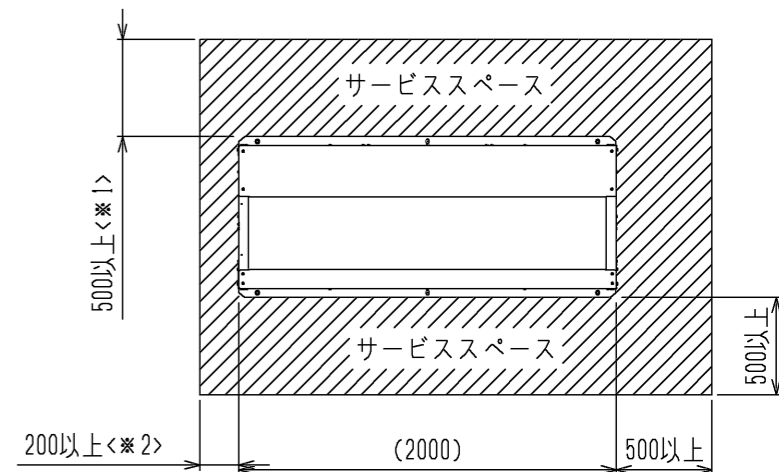
1. 据付ピッチ

振動が据付部から伝搬し床・壁面から騒音や振動が発生する場合がありますので、必要に応じ十分な防振工事を行ってください。



2. サービススペース

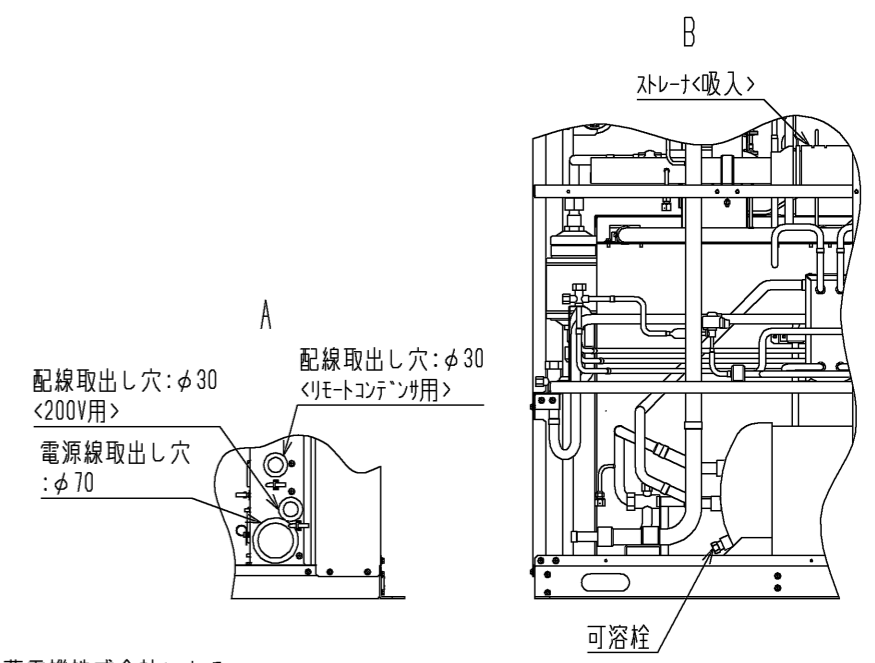
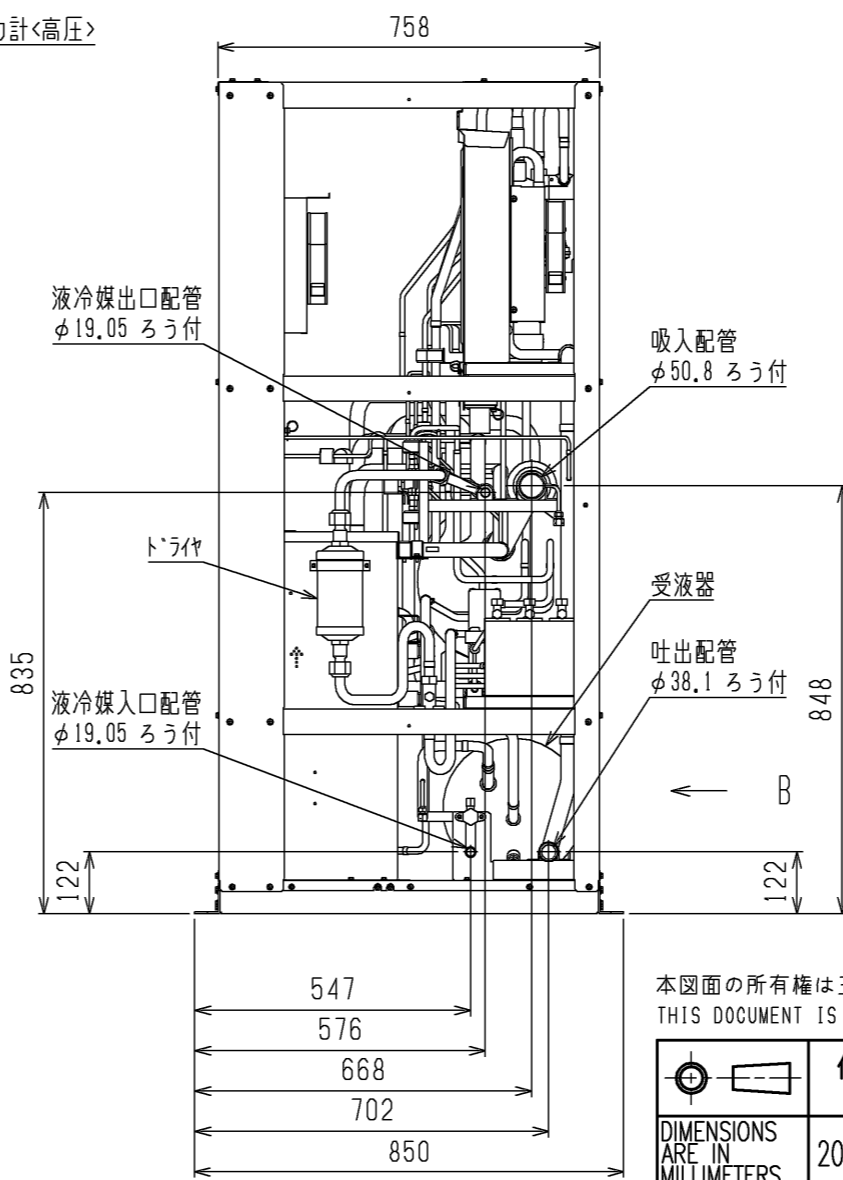
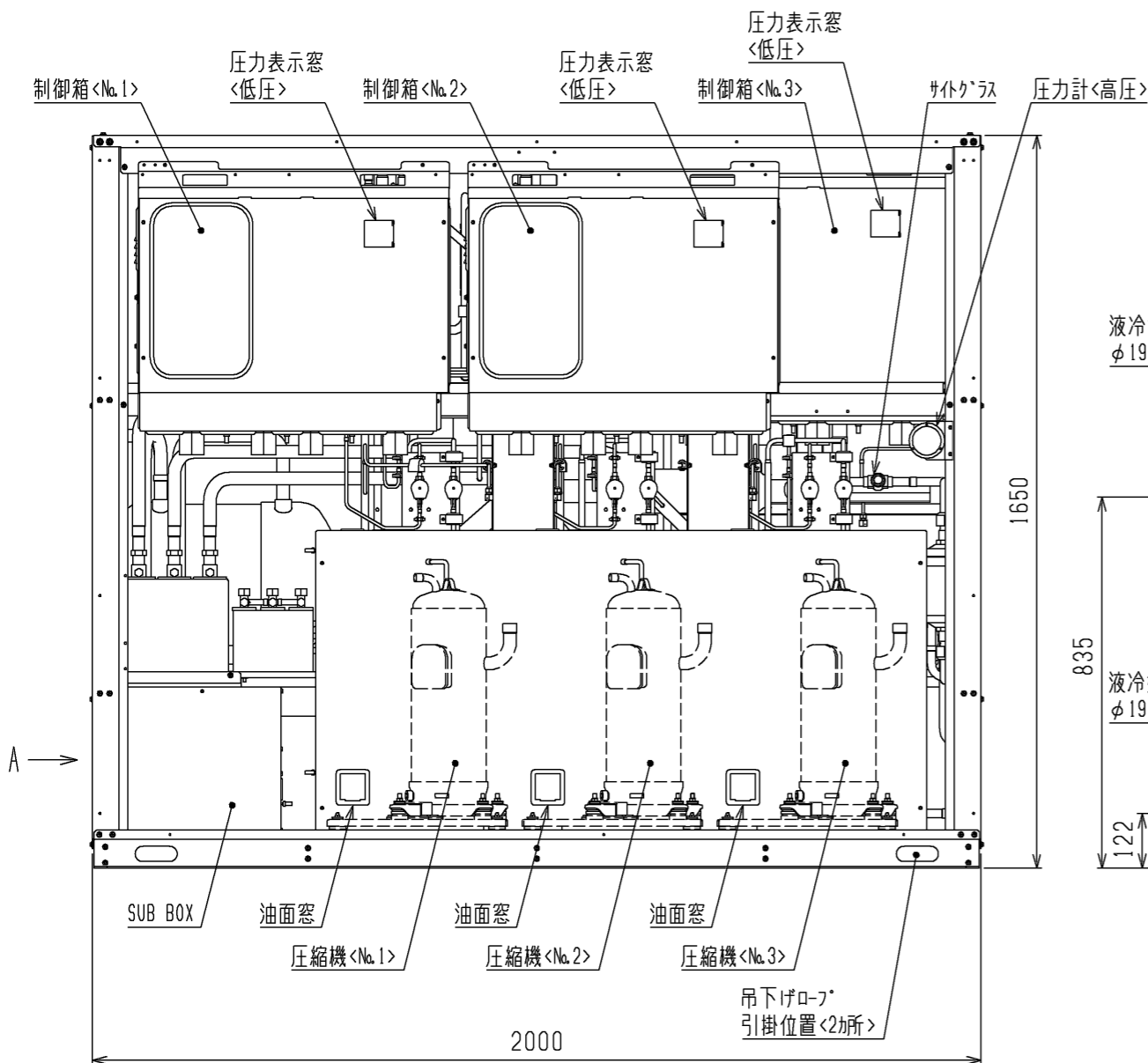
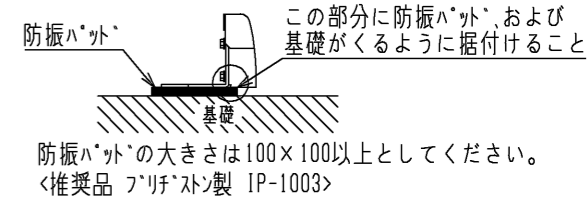
本製品のサービススペースには下図の寸法が必要となります。



※1. 製品の背面側にもサービススペースを設けてください。
 ※2. 左側面に配線取出し分のスペースが必要となります。

3. 据付ボルト

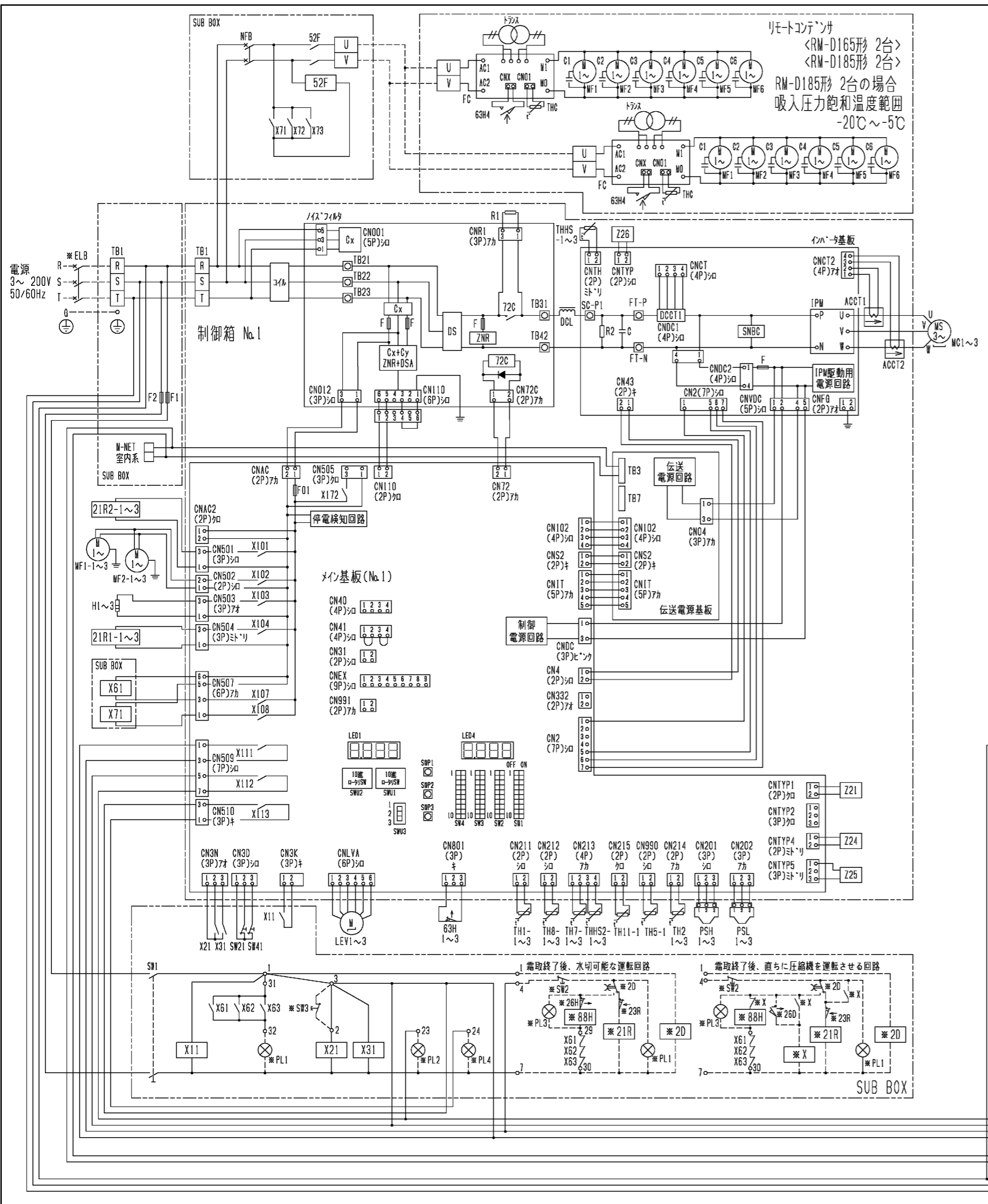
M12の据付ボルトでユニット据付足を6カ所強固に固定してください。
 <据付ボルト、座金、ナット等は現地手配です。>



本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	リモート空冷式インバータスクロール形トリプル 圧縮ユニット 外形図 ECV-D300A1	DWG.NO. W KN94C1RH	REV. *	PAGE 1/1
	2023-02-20						
三菱電機株式会社							

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。



- 注1. ※印の機器は、現地手配となります。
 2. ---線は、現地配線となります。また回路は「ポンタ」か回路方式の場合を示します。
 3. 端子23-7, 24-7, 4-7の間に回路を接続する場合は、0.45Aを超えないようにしてください。
 4. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 5. SW2, SW3, PL1~3の現地手配機器は別添付「ポンタ」として別売しています。
 SW3はモータ駆動の押しボタンスイッチ限定です。モータ駆動スイッチは、ボタンを離すとON状態に戻るスイッチ
 SW3を取付ける場合は、2~3間の配線は必ず取外してください。
 6. X61, X62, X63の接点は、コンプレッサと電熱器(電取)の同時通電を防止するための回路です。
 複数個のケースを個別に運転する場合は、端子7と88Hを接続してください。
 7. PL1は端子32-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯が点灯します。
 SW2の後に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯を点灯させることができます。
 8. 基板異常時の応急処置については工事説明書を参照願います。

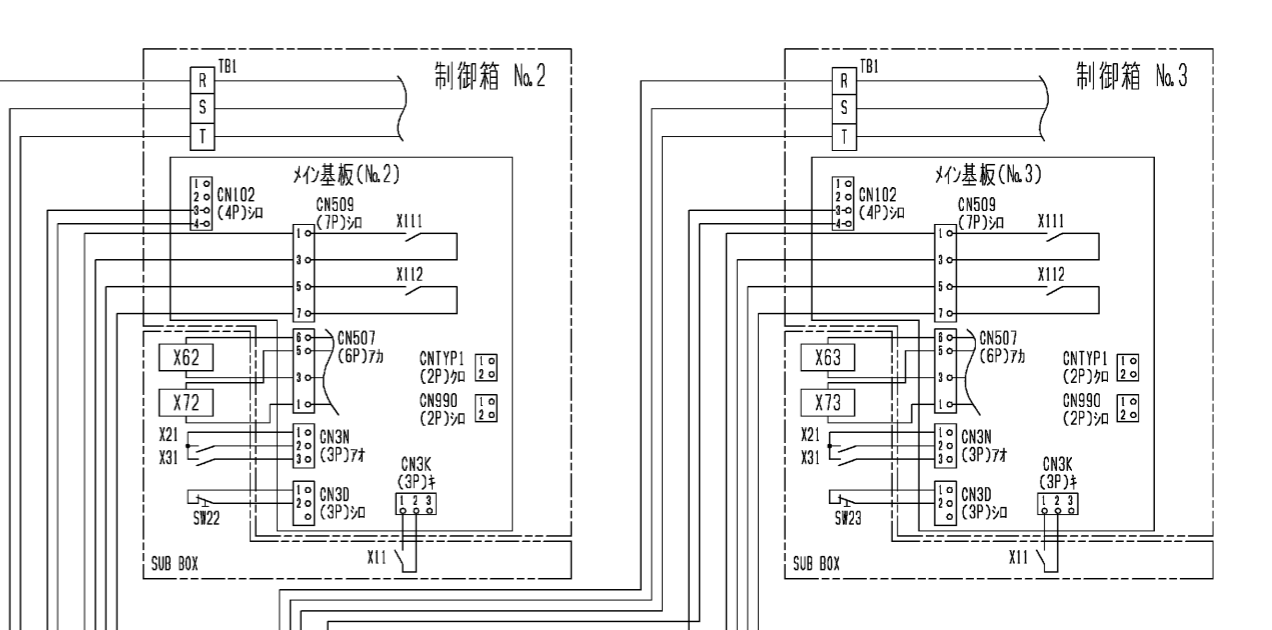
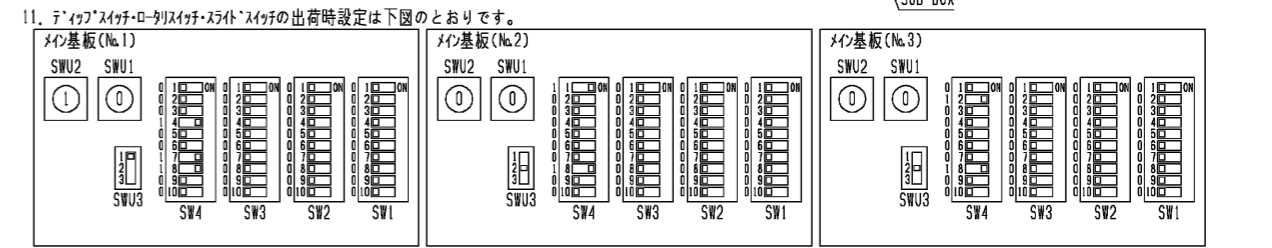
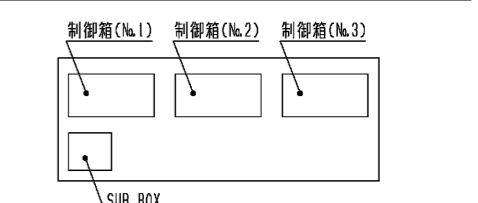
記号説明：圧縮ユニット

記号	名称	記号	名称	記号	名称
ACC11	電流センサ	MC1~3	圧縮機用電動機	THHS-1~3	サミタ<No.1~3>の放熱板温度
ACC12	電流センサ	MF1~6	送風機用電動機<No.1~3>	THHS2-1~3	サミタ<No.1~3>の放熱板温度
C	コンプレッサ電解	MF2-1~3	送風機用電動機<No.1~3>	TH1-1~3	サミタ<No.1~3>の吐出管温度
DCL	直流リファム	NFB	フレキエレクトロニクス:30A	TH2-1~3	サミタ<No.1~3>の圧縮機油温
DCCT1	電流センサ(直流電流)	PSH1~3	圧力センサ<No.1~3>高圧	TH5-1	サミタ<No.1~3>の凝縮温度
DS	タイマスタック	PSL1~3	圧力センサ<No.1~3>低圧	TH7-1~3	サミタ<No.1~3>の吸入管温度
F1	ヒューズ(制御回路:5A)	R1	抵抗(突入電流防止)	TH8-1~3	サミタ<No.1~3>の液管温度
F2	ヒューズ(制御回路:5A)	SW1	スイッチ(運転-停止)	TH11-1	サミタ<No.1~3>の吸入口温度
G	接地(ガス)	SW21	スイッチ<No.1>個別運転	X11	補助電圧
H1~3	電熱器<No.1~3>4W	SW22	スイッチ<No.2>個別運転	X21	補助電圧
IPM	インバータ用IC(モータ用)	SW23	スイッチ<No.3>個別運転	X31	補助電圧
LEV1~3	電子膨張弁<No.1~3>の感温	SW41	スイッチ(通常-固定)	X61~X63	補助電圧
※ELB	漏電遮断器	※PL4	表示灯<フレーム>7カ	※2D	タイマスイッチ<電取>
※PL1	表示灯<運転>1カ	※SW2	スイッチ<運転-停止>:ポンタ	※21R	電磁弁<液>
※PL2	表示灯<異常>7カ	※SW3	スイッチ<異常>1カ	※23R	温度調節器<庫内>
※PL3	表示灯<霜取>1カ	※X	補助電圧	※26D	温度開閉器<霜取終了>
※2G	温度開閉器<過熱防止>	※88H	電磁接触器<電熱器>		

記号説明：リモートコンテナ

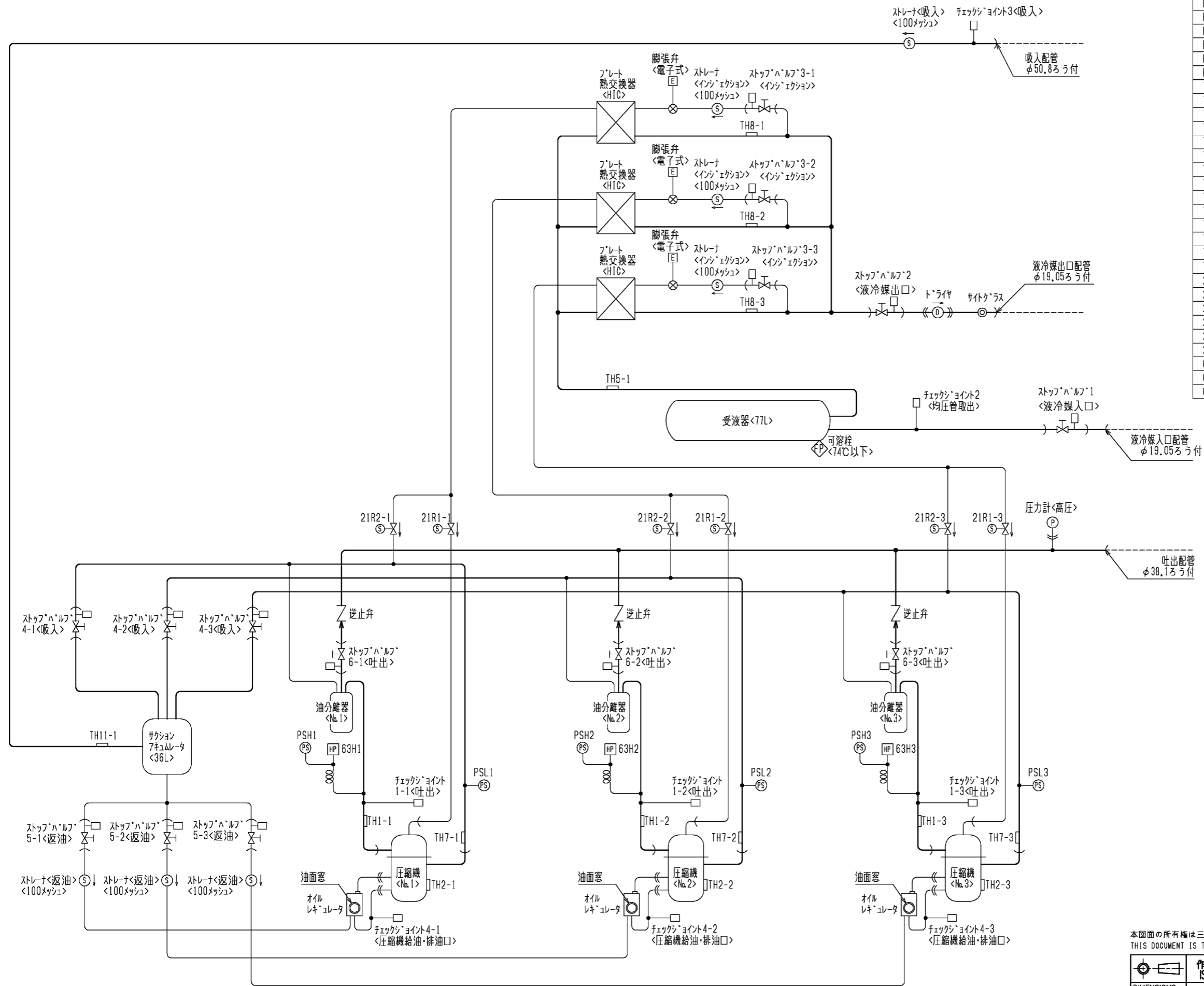
C1~6	コンプレッサ送風機用電動機	MF1~6	送風機用電動機	THC	サミタ<No.1~3>の凝縮温度
FC	電子ファンコントローラ			63H4	圧力開閉器<ファンコン>

10. X101~X104, X107, X108, X111~X113はメイン基板の出力接点を示し、動作は下表のとおりです。
- | | |
|------------------------|---|
| X101 | 圧縮機が起動時、運転周波数が30HzになるまではON。左記以外はOFF |
| X103 | 圧縮機が停止時はON、圧縮機が運転時はOFF |
| X102, X104, X107, X108 | 圧縮機が運転時はON、圧縮機が停止時はOFF |
| X111 | ユニットが正常時(運転可能)はON、ユニットが異常時(運転不可)はOFF |
| X112 | ユニットが異常時(運転不可)はON、ユニットが正常時(運転可能)はOFF |
| X113 | フレーム検知時はON、その他OFF、ただし工場出荷時、検知時もOFFのフレームあり。詳細は据付工事説明書を参照のこと。 |



注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。
 本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE リモート空冷式インバータスクロール形トリプル 電気回路図 ECV-D300A1 + RM
	2022-10-03	2023-03-30	
尺数 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. WKN94V670
	REV. A	PAGE 1/1	



図中記号	機器名称	作動値
PSH1	圧力センサ<No.1高圧>	—
PSH2	圧力センサ<No.2高圧>	—
PSH3	圧力センサ<No.3高圧>	—
PSL1	圧力センサ<No.1低圧>	—
PSL2	圧力センサ<No.2低圧>	—
PSL3	圧力センサ<No.3低圧>	—
TH1-1	サーミスタ<No.1吐出管温度>	—
TH1-2	サーミスタ<No.2吐出管温度>	—
TH1-3	サーミスタ<No.3吐出管温度>	—
TH2-1	サーミスタ<No.1圧縮機シエル油温>	—
TH2-2	サーミスタ<No.2圧縮機シエル油温>	—
TH2-3	サーミスタ<No.3圧縮機シエル油温>	—
TH5-1	サーミスタ<凝縮温度>	—
TH7-1	サーミスタ<No.1吸入管温度>	—
TH7-2	サーミスタ<No.2吸入管温度>	—
TH7-3	サーミスタ<No.3吸入管温度>	—
TH8-1	サーミスタ<No.1液管温度>	—
TH8-2	サーミスタ<No.2液管温度>	—
TH8-3	サーミスタ<No.3液管温度>	—
TH11-1	サーミスタ<サクションアキュムレータ入口温度>	—
21R1-1	電磁弁<No.1インジ・ェクシヨ>	通電時 OPEN
21R1-2	電磁弁<No.2インジ・ェクシヨ>	通電時 OPEN
21R1-3	電磁弁<No.3インジ・ェクシヨ>	通電時 OPEN
21R2-1	電磁弁<No.1インジ・ェクシヨハ・イ・ス>	通電時 OPEN
21R2-2	電磁弁<No.2インジ・ェクシヨハ・イ・ス>	通電時 OPEN
21R2-3	電磁弁<No.3インジ・ェクシヨハ・イ・ス>	通電時 OPEN
63H1	圧力開閉器<No.1高圧>	4.15MPa OFF, 3.25MPa ON
63H2	圧力開閉器<No.2高圧>	4.15MPa OFF, 3.25MPa ON
63H3	圧力開閉器<No.3高圧>	4.15MPa OFF, 3.25MPa ON

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

尺 寸 尺 寸 尺 寸 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 2022-10-03	改定日付 REVISED	TITLE リモート空冷式インバータスクロール形 トリプル 圧縮ユニット 冷媒回路図 ECV-D300A1
	三菱電機株式会社		DWG.NO. WKN94V673

注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

REV. * PAGE 1/1