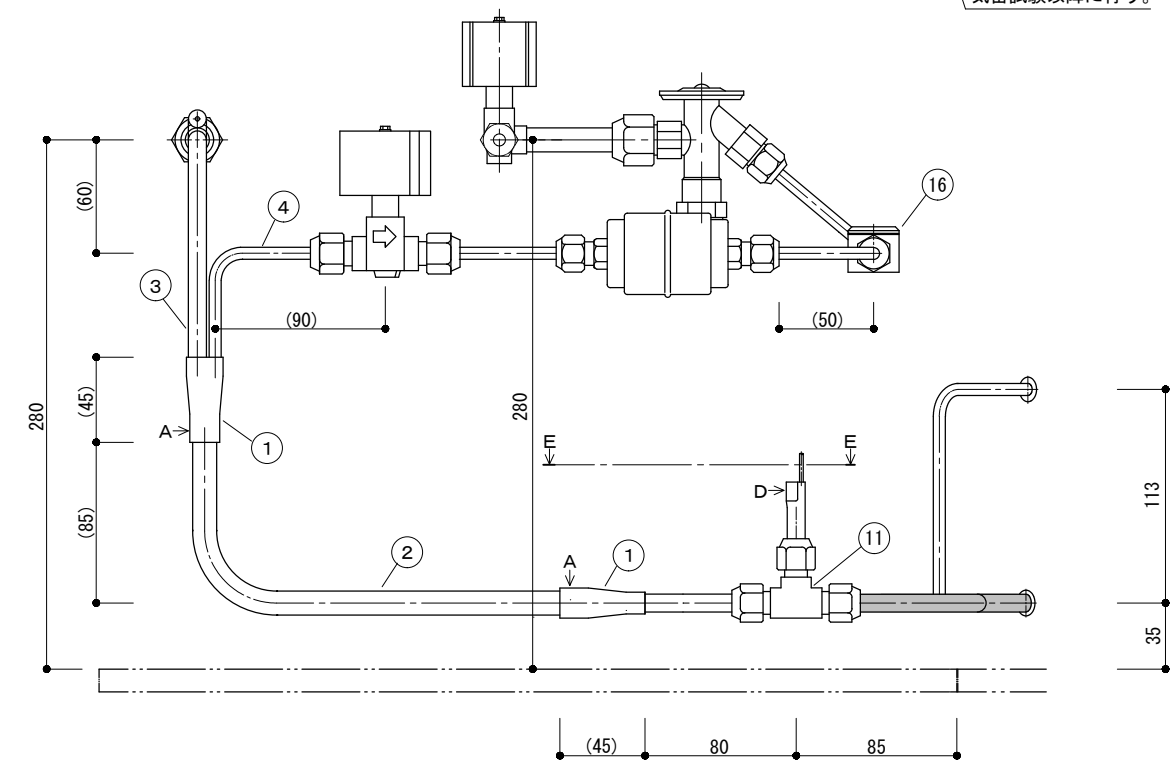
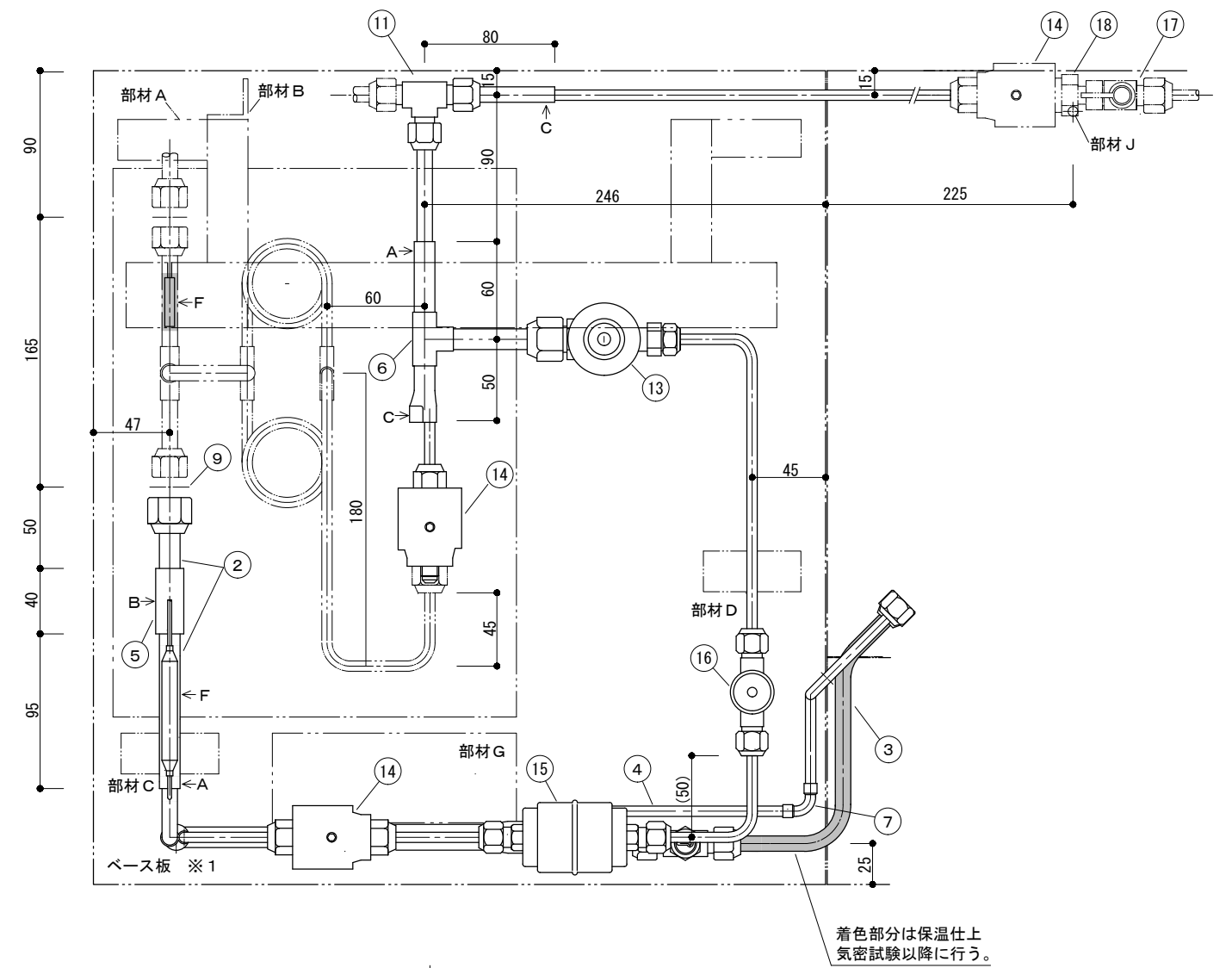


- ・連絡配管は、キャピラリチューブを使用する。
- ・キャピラリチューブ重なり深さ 10mm
- ・連絡配管にはループ部を設ける。（形状、位置は自由）

F部説明

- ・温度自動膨張弁の感温筒を、図の位置に結束バンド（ケーブルタイ）2個で固定する。
- ・電子サーモALE-SD12-010標準付属品センサTEX-83H609を、図の位置に結束バンド（ケーブルタイ）1個で固定する。

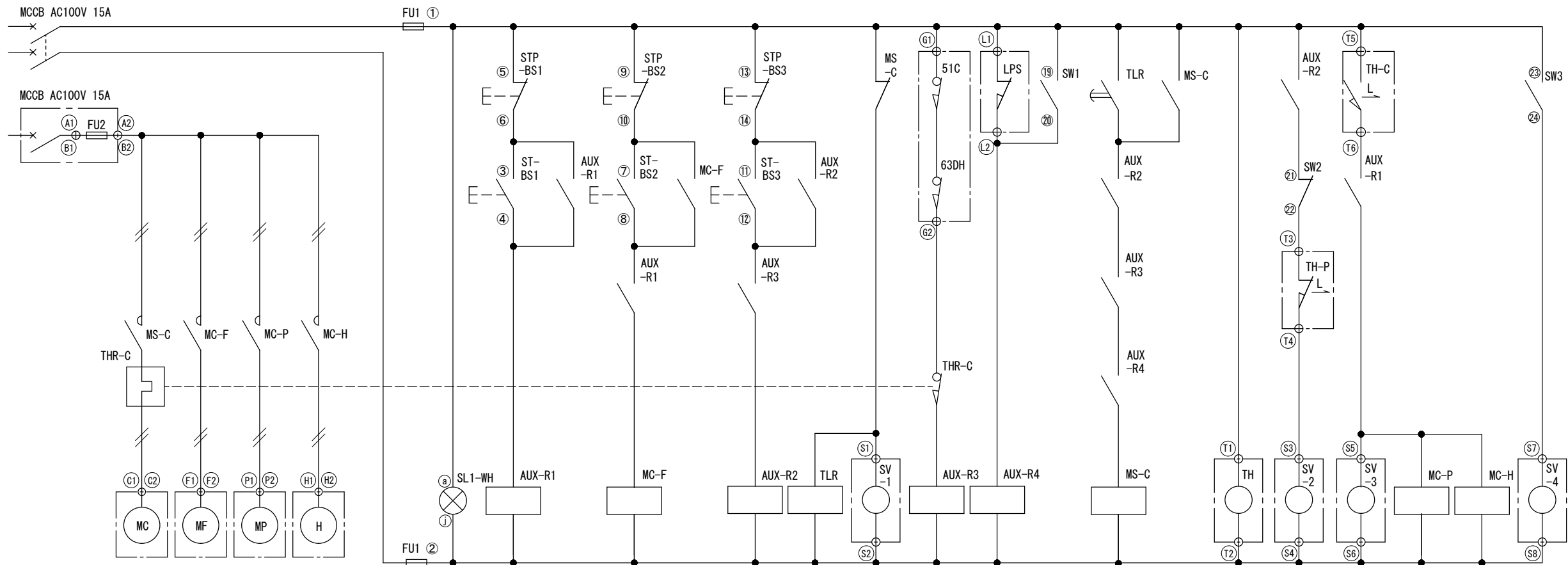
・（ ）の付いた寸法は参考表示である。
実際には、競技当日に指示される寸法で加工すること。



公表

■課題Ⅰ 配線基本課題

下の回路図のとおり配線し、冷凍機が正常に運転することを確認しなさい（保護装置の動作確認含む。）。



- 注意事項 1 ○付き数字及び○付きアルファベット小文字は端子台Aの端子番号を、それ以外の○付き文字は端子台B及び端子台Cの端子番号を示す。
2 ----- で囲まれた部分は外部配線を示す。 3 ----- で囲まれた部分の配線は、加工済みのものを持参する。

凡例

51C	モータプロテクタ	MC-F	電磁接触器(送風機)	ST STP-BS2	押ボタンスイッチ(送風機)	SW3	スイッチ(ホットガスバイパス用)
63DH	圧力開閉器(高圧) ※ 1	MC-H	電磁接触器(電気ヒータ)	ST STP-BS3	押ボタンスイッチ(圧縮機)	TLR	タイマ(圧縮機起動防止 3分) ※ 5
AUX -R1 ~R4	補助リレー	MC-P	電磁接触器(循環ポンプ)	SV-1	電磁弁(コンデ'ンシング'ユニット付属21R2)	TH	電子サーモ
FU1	ガラス管ヒューズ(0.5A)	MF	電動機(送風機)	SV-2	電磁弁(ポンプダウン用)	TH-C	電子サーモ(ポンプ・ヒータ起動用) 出力 1 ※ 3
FU2	ガラス管ヒューズ(30A・付属)	MS-C	電磁開閉器(圧縮機)	SV-3	電磁弁(コイル蒸発器用)	TH-P	電子サーモ(ポンプダウン開始用) 出力 2 ※ 4
H	電気ヒータ	MP	電動機(循環ポンプ)	SV-4	電磁弁(ホットガスバイパス用)	THR-C	過電流継電器(圧縮機)
LPS	低圧圧力開閉器 ※ 2	SL1-WH	表示灯 1 (乳白)	SW1	スイッチ(ポンプダウン継続用)		
MC	電動機(圧縮機)	ST STP-BS1	押ボタンスイッチ(ポンプ・ヒータ)	SW2	スイッチ(強制ポンプダウン用)		

※ 1 圧力上昇により接点开 (OFF) ※ 2 圧力低下により接点开 (OFF) ※ 3 -10℃接点开 (ON)、-8℃接点开 (OFF) : 出力 1 ※ 4 -12℃接点开 (OFF)、-8℃接点开 (ON) : 出力 2

※ 5 制御回路の動作確認に当たり、主回路のMCCBを開とし、TLRの設定時間を短くして実施することも可とする。

公 表

第 5 8 回技能五輪全国大会 冷凍空調技術職種

課題図面Ⅰ-19 配 線 基 本 課 題