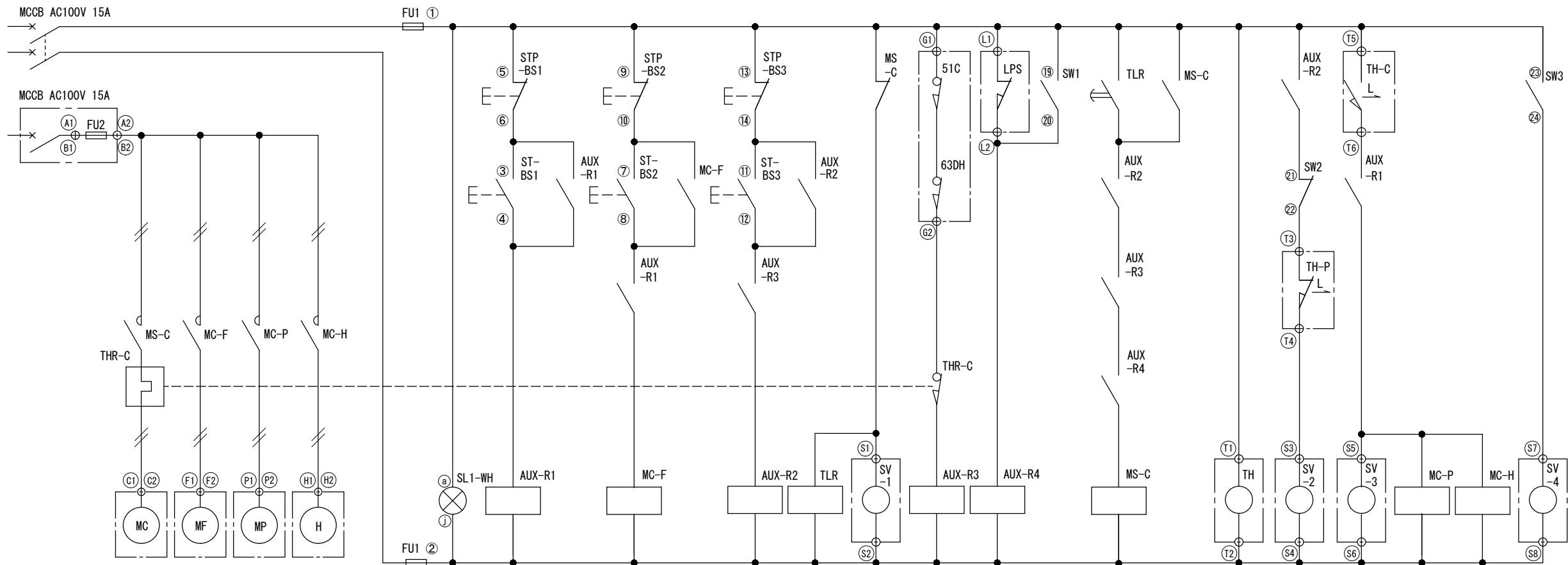


## ■課題 I 配線基本課題

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 <sub>STP</sub> -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 <sub>STP</sub> -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 <sub>R1</sub> ~ <sub>R4</sub>	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	過電流继電器(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 <sub>STP</sub> -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閉(OFF) ※2 圧力低下により接点閉(OFF) ※3 -10°C接点閉(ON)、-8°C接点閉(OFF)：出力1 ※4 -12°C接点閉(OFF)、-8°C接点閉(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