盤名称 盤形状 幹線No 幹線サイズ	結線・相 電圧 容　量 (KW)	負荷			結線記号			監視盤						配線			備考
		負荷記号	負荷名称	容　量 (kW)	主回路	制御 回路	連動又は インターロック	操作	表示 状態	表示 故障	表示 警報	計測	監視 回路	回路	配線サイズ	配管	
1P－1 屋内壁掛型 AC 3φ3W 200V PA-1 EM-CET 14□	WL F ELCB3P 100AF/100AT	GHP-2-1	ガスエアコン	3.70	AE 3P 60A									①	EM-CE 8□ -4C	E31	機械室1
		PW-1	屋上散水ポンプ（給水用）	5.50	CE 3P 75A	3	インターロック							②	EM-CET 14□ E5.5□	E39	機械室1
		PW-2	屋上散水ポンプ（排水用）	5.50		3								③	EM-CET 14□ E5.5□	E39	機械室1
		SS-01	防火用シャッター	0.20	A 3P 15A									④	EM-CE3.5□ -4C		階段3
		1CP-1	計装盤		A 2P 20A									⑤	EM-CE3.5□ -3C	E31	機械室1
	合計 9.20 kW																
2P－1 屋内壁掛型 AC 3φ3W 200V PA-21 EM-CET 14□	WL F ELCB3P 100AF/60AT	GHP-4-1	ガスエアコン	3.70	AE 3P 60A									①	EM-CE 8□ -4C	E31	機械室2
		2CP-1	計装盤		A 2P 20A									②	EM-CE3.5□ -3C	E31	機械室2
	合計 3.70 kW																
2P－2 屋内壁掛型 AC 3φ3W 200V PA-3 EM-CET 14□	WL F ELCB3P 100AF/60AT	GHP-3-1	ガスエアコン	3.70	AE 3P 60A									①	EM-CE 8□ -4C	E31	機械室3
		2CP-2	計装盤		A 2P 20A									②	EM-CE3.5□ -3C	E31	機械室3
	合計 3.70 kW																
3P－1 屋内壁掛型 AC 3φ3W 200V PA-2 EM-CET 38□	WL F MCB3P 100AF/100AT		2P－1	3.70													
		GHP-5-1	ガスエアコン	5.50	AE 3P 75A									①	EM-CET 14□ E5.5□	E39	機械室4
		3CP-1	計装盤		A 2P 20A									②	EM-CE3.5□ -3C	E31	機械室4
	合計 9.20 kW																
4P－1 屋内自立型 AC 3φ3W 200V PA-4 EM-CET 60□	WL F MCB3P 225AF/150AT	GHP-1	ガスヒートポンプエアコン	1.37	AE 3P 20A									①	EM-CE5.5□ -4C	ラック	室外機置場
		GHP-2	ガスヒートポンプエアコン	0.649	AE 3P 20A									②	EM-CE5.5□ -4C	ラック	室外機置場
		GHP-3	ガスヒートポンプエアコン	0.649	AE 3P 20A									③	EM-CE5.5□ -4C	ラック	室外機置場
		GHP-4	ガスヒートポンプエアコン	0.649	AE 3P 20A									④	EM-CE5.5□ -4C	ラック	室外機置場
		GHP-5	ガスヒートポンプエアコン	1.78	AE 3P 20A									⑤	EM-CE5.5□ -4C	ラック	室外機置場
		GHP-6	ガスヒートポンプエアコン	1.78	AE 3P 20A									⑥	EM-CE5.5□ -4C	ラック	室外機置場
		GHP-6-1	外気処理エアコン	3.70	AE 3P 60A									⑦	EM-CE 8□ -4C	ラック	機械室5
		HEU-11	全熱交換機	9.40	AE 3P 60A									⑧	EM-CET 22□ E5.5□	ラック	機械室5
		WHP-1	ヒートポンプ給湯器	2.40	AE 3P 50A									⑨	EM-CE5.5□ -4C	ラック	室外機置場
		4CP-1	計装盤		A 2P 20A									⑩	EM-CE3.5□ -3C	ラック	機械室5
	合計 22.38 kW																
AC-GC 3φ3W 200V PG-1 EM-CET 60□	WL F MCB3P 225AF/150AT	PWU-1	加圧給水ポンプユニット	2.2×2	AE 3P 40A									1	EM-CE 8□ -4C	E31	機械室5
		PAC-1	空調熱源パッケージ	11.40	AE 3P 125A									2	EM-CET 38□ E14□	E51	機械室5
		EF-4-2	給気ファン	1.50	CE 3P 30A	3	連動							3	EM-CE 3.5□ -4C	E31	機械室6
		SF-4-2	給気ファン	1.50	CE 3P 30A	4								4	EM-CE 3.5□ -4C	E31	機械室6
	合計 18.80 kW																

● 三相誘導電動機の分岐回路

定格出力	200V 全負荷電流	200V 最小電線	200V 最大こう長	200V 配線用遮断器（A） LS始動	200V 配線用遮断器（A） Y－Δ始動	400V 全負荷電流	400V 最小電線	400V 最大こう長	400V 配線用遮断器（A） LS始動	400V 配線用遮断器（A） Y－Δ始動
(kW)	(A)		(m)			(A)		(m)		
0.2	1.8	1.6 mm	144	15	——	0.9	1.6 mm	577	15	——
0.4	3.2	1.6 mm	81	15	——	1.6	1.6 mm	324	15	——
0.75	4.6	1.6 mm	56	15	——	2.3	1.6 mm	226	15	——
1.5	8.0	1.6 mm	32	30	——	4.0	1.6 mm	130	15	——
2.2	11.1	1.6 mm	23	40	——	5.5	1.6 mm	94	20	——
3.7	16.8	2.0 mm	24	60	——	8.4	1.6 mm	62	30	——
5.5	24.6	5.5 mm²	29	75	60	12.3	1.6 mm	42	40	30
7.5	34.0	14 mm²	53	125	75	17.0	2.0 mm	48	60	40
11.0	48.0	14 mm²	38	125	125	24.0	5.5 mm²	59	75	60
15.0	64.0	22 mm²	44	125	125	32.0	8 mm²	65	100	75
18.5	79.0	38 mm²	62	150	150	39.5	14 mm²	92	125	100
22.0	92.0	38 mm²	53	175	175	46.0	14 mm²	79	125	100
30.0	124.0	60 mm²	63	225	225	62.0	22 mm²	92	125	150
37.0	152.0	100 mm²	85	300	300	76.0	38 mm²	130	150	175
45.0	——	——	——	——	——	95.0	38 mm²	101	150	125
55.0	——	——	——	——	——	115.0	60 mm²	134	200	175
75.0	——	——	——	——	——	155.0	100 mm²	169	250	225

● 盤名称

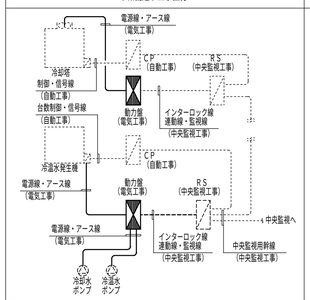
A － 3 P － 1
- 盤番号（数字）
- 盤種別　P ：制御盤　LP：電灯動力盤
- 階　B1～1～PH階
- 区分　棟名称の頭文字等（英数字）

● 注 記

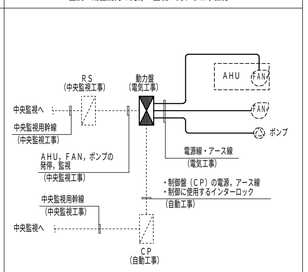
1. ブレーカーの定格電流は上記表を参照する。
2. 制御電源電圧は２００Ｖとする。
3. 電動機の過負荷保護はＴＨＲＹ２Ｅとする。
4. ２００Ｖ回路においてポンプ１５ｋＷ以上，ファン１１ｋＷ以上を Ｙ－△ 起動とする。
5. 表示灯はＬＥＤとする。
6. 汚水槽，雑排水槽はフロート（ＦＳ），他はフロートレス（ＬＦ）スイッチとする。

● 中央監視工事区分

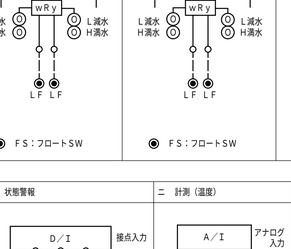
冷凍機廻り工事区分



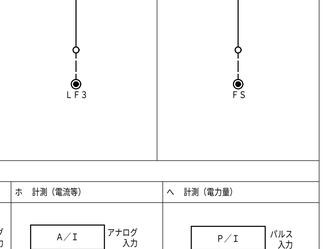
空調・衛生動力の発停・監視に関する工事区分



ＦＣＵ・全熱交換器工事区分



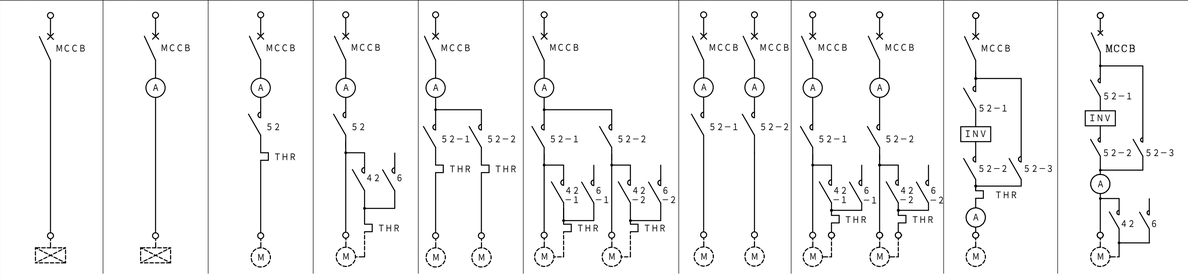
パッケージ廻り工事区分



● 結線記号

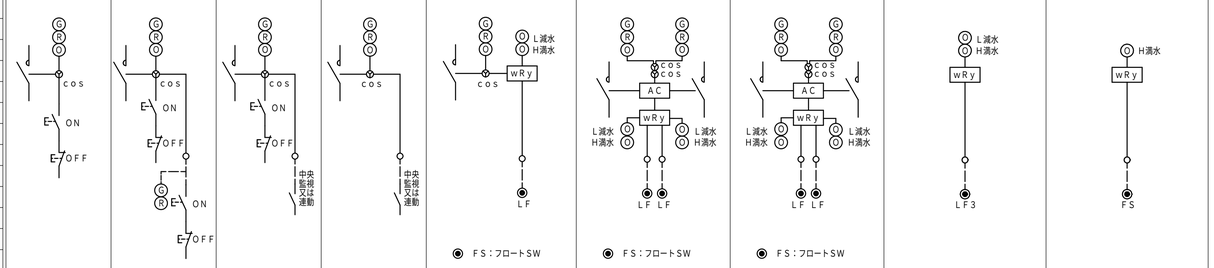
主回路

A 電源送り（電流計なし）	B 電源送り（電流計あり）	C 直入起動	D スターデルタ起動	E 交互運転	F 交互運転（スターデルタ）	G 自動交互同時直入運転	H 自動交互同時スターデルタ運転	I インバータ始動	J インバータ始動（スターデルタ）
A MCCB	B MCCB	C MCCB	D MCCB	E MCCB	F MCCB	G MCCB	H MCCB	I MCCB	J MCCB
AE ELCB	BE ELCB	CE ELCB	DE ELCB	EE ELCB	FE ELCB	GE ELCB	HE ELCB	IE ELCB	JE ELCB

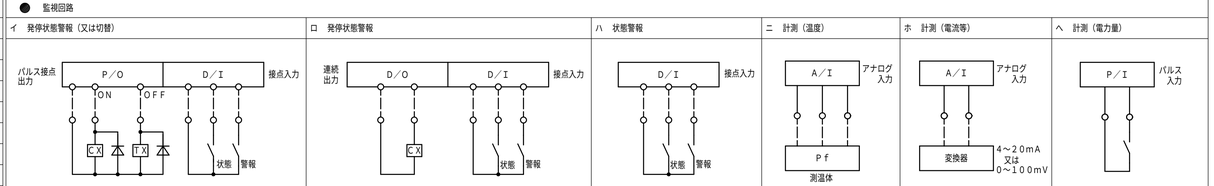


● 制御回路

1 手元	2 手元・遠方	3 手元・自動	4 試験・自動	5 自動（液面リレー）	6 自動交互（液面リレー）	7 自動交互同時（液面リレー）	8 液面警報（満減水）	9 液面警報（満水）



● 監視回路



魚沼市生涯学習センター設計共同体　代表事務所　株式会社Ｓ.Ｕ建築設計　管理建築士　一級建築士第309825号　渡辺 純一		工事名 魚沼市生涯学習センター電気設備工事	図名 動力盤結線図	年月日 2023.06	縮尺 A1- -　A3- -	図面番号 E-10