

訂  
正



三田市財務部

設計図

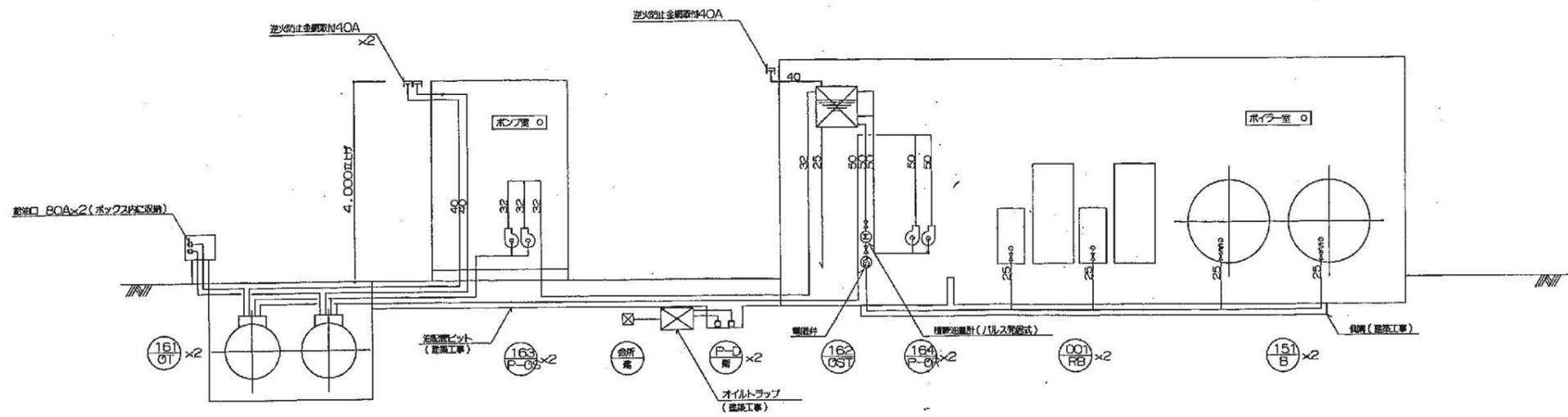
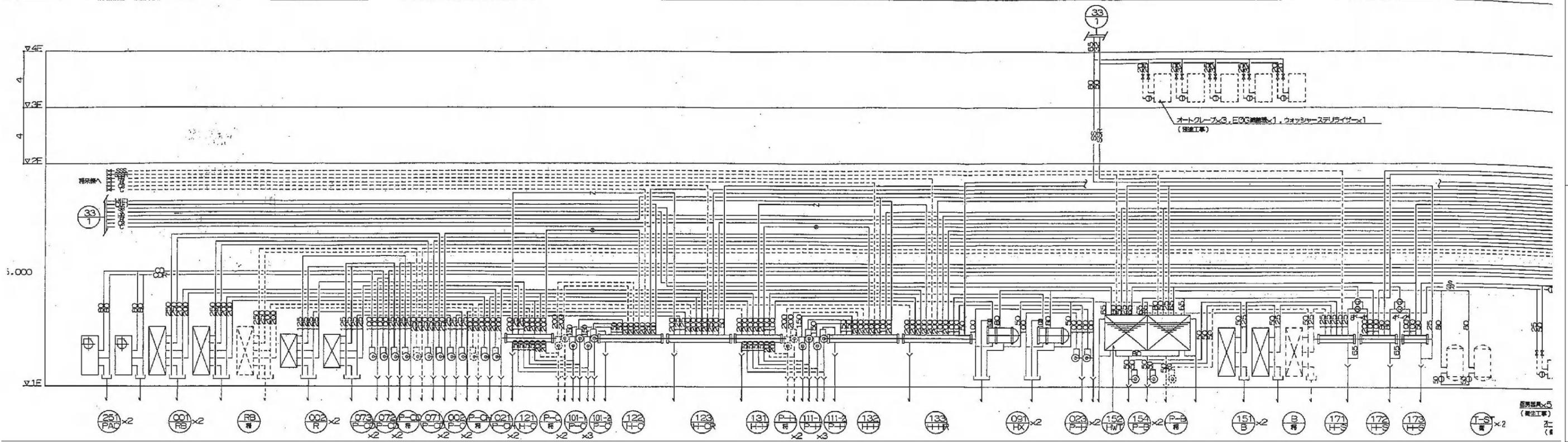
竣工図

工事名称  
三田市民病院熱源修繕  
図面名称  
1階 平面図

年月日  
2025.4  
縮尺  
S=1:400(A3)  
図面番号  
01

対象機器

機器番号	機器名称	機器仕様	付帯電動機		台数	据付位置	備考	機器番号	機器名称	機器仕様	付帯電動機		台数	据付位置	備考
			電源	容量KW							電源	容量KW			
RB-001	吸収式冷温水機	ガス・灯油切替専焼 二重効用型 30%省エネ型 暖房特大型 冷却能力 350 RT 加熱能力 1,100,000 kcal/h 冷水 13℃→7℃ 水量 2,940 ℓ/min 圧損 3.5 mEq 温水 53.8℃→60℃ 水量 2,940 ℓ/min 圧損 3.5 mEq 冷却水 32℃→37.4℃ 水量 5,830 ℓ/min 圧損 9.4 mEq 燃料消費量(ガス・中庄15A) 冷房時 90.2 Nm3/H 暖房時 119 Nm3/H (灯油) 冷房時 111.3 ℓ/H 暖房時 146.3 ℓ/H バーナブロー 低Nox型 ガスO2 5%換算 60 ppm以下 灯油O2 4%換算 65 ppm以下 容量制御 比例制御 付属品 耐地震自動安全装置, 機器ガバナ, ガス自動遮断弁, 灯油用電磁弁, ガスおよび灯油流量計, その他一式共 遠隔運転および一括故障警報用端子付	3φ200V	1.3	2	1F8'行室		I-CT-081	冷却水処理装置	薬剤 : 複合剤(防錆・防スケール・殺菌) 薬液タンク: 容量 1,000 ℓ 材質 PVC製 脱脂寸法 1.0m×1.0m×1.2mH 減液警報用電磁弁付 注入ポンプ: ダイヤフラム式 5~36cc/min × 15 kg/cm2 × 1φ × 15 W × 5台 ポンプ台用架台(溶融亜鉛めっき)共 制御盤 : 自動ブロー装置5台組込み 24Hタイマー 2ヶ内蔵 一括外部警報端子(薬液減液, ポンプ過負荷, 冷却水温度高, ポンプ 運転時間異常) 屋外自立式 付属品 4電極センサー 5ヶ	1φ200V	0.07	1	RF	
R-002	水冷チラー	冷却能力 100 RT 冷水 13℃→7℃ 水量 840 ℓ/min 圧損 3.8 mEq 冷却水 32℃→37℃ 水量 1,300 ℓ/min 圧損 4.4 mEq 防振架台(スプリング式)共 容量制御 100-70-40-20-0% 遠隔運転および一括故障警報用端子付	3φ200V	37.0×2	2	IF	中央機械室	HX-091	熱交換器	蒸気-温水熱交換 シェルアンドチューブ型 寸法300φ × 2,050 L 銅チューブ 25φ × 36 m 鏡板 6mm 鋼 300A STPG 水側常用圧力 6 kg/cm2 蒸気消費量 730 kg/H 蒸気圧力 4.0 kg/cm2 温水 53℃ → 60℃ 790 ℓ/min 圧損 mEq 鋼製架台 1,000 H共 その他付属品一式共	-	-	2	IF	中央機械室
P-CH-021	冷温水一次ポンプ	吸収式冷温水機用 片吸込渦巻型 125φ × 100φ × 2,940 ℓ/min × 20 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	15.0	2	IF	中央機械室	P-C-101-2	冷水二次ポンプ	片吸込渦巻型 125φ × 100φ × 1,900 ℓ/min × 40 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	26.0	3	IF	中央機械室
P-C-022	冷水一次ポンプ	水冷チラー用 片吸込渦巻型 80φ × 65φ × 840 ℓ/min × 20 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	5.5	2	IF	中央機械室	P-C-101-1	冷水二次ポンプ	片吸込渦巻型 125φ × 100φ × 1,900 ℓ/min × 40 mEq 防振架台(スプリング式)共 電気工事にてVVVF制御取付	3φ200V	26.0	1	IF	中央機械室
P-H-023	温水一次ポンプ	熱交換器用 片吸込渦巻型 80φ × 65φ × 790 ℓ/min * 20 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	5.5	2	IF	中央機械室	P-H-111-2	温水二次ポンプ	片吸込渦巻型 125φ × 100φ × 1,700 ℓ/min × 40 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	22.0	3	IF	中央機械室
CT-051-1	冷却塔	吸収式冷温水機用 冷却能力 340 RT 角型 クロスフロー型 低騒音型 冷却水 37.4℃→32℃ 水量 5,840 ℓ/min 外気 27℃WB 防振スプリング架台, 凍結防止ヒータ, その他付属品一式共 耐震仕様1.5 G 建築工事 鋼製架台上に取付	3φ200V	3.5×2	1	RF		P-H-111-1	温水二次ポンプ	片吸込渦巻型 125φ × 100φ × 1,700 ℓ/min × 40 mEq 防振架台(スプリング式)共 電気工事にてVVVF制御取付	3φ200V	22.0	1	IF	中央機械室
CT-051-2	冷却塔	吸収式冷温水機用 冷却能力 340 RT 角型 クロスフロー型 低騒音型 冷却水 37.4℃→32℃ 水量 5,840 ℓ/min 外気 27℃WB 防振スプリング架台, その他付属品一式共 耐震仕様1.5 G 建築工事 鋼製架台上に取付	3φ200V	3.5×2	1	RF		H-C-121	冷水リターンヘッド(一次)	配管用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛めっき) 300φ × 3,800 L 鋼製架台1,200H タッピング(上部) 200φ×4, 200φ×1(将来用), 125φ×2 タッピング(下部) 200φ×1(将来用), 150φ×4, 50φ×1 タッピング(横部) 200φ×1	-	-	1	IF	中央機械室
CT-052	冷却塔	水冷チラー用 冷却能力 100 RT 角型 クロスフロー型 低騒音型 冷却水 37.4℃→32℃ 水量 1,300 ℓ/min 外気 27℃WB 防振スプリング架台, 凍結防止ヒータ, その他付属品一式共 耐震仕様1.5 G 建築工事 鋼製架台上に取付	3φ200V	2.2	2	RF		H-C-122	冷水リターンヘッド(二次)	配管用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛めっき) 350φ × 3,800 L 鋼製架台1,200H タッピング(上部) 250φ×1, 200φ×2, 200φ×3(将来用) タッピング(下部) 50φ×1, 150φ×4	-	-	1	IF	中央機械室
CT-053	冷却塔	電気室パッケージ用 冷却能力 50 RT 丸型 カウンターフロー型 低騒音型 冷却水 37℃→32℃ 水量 650 ℓ/min 外気 27℃WB 防振スプリング架台, 凍結防止ヒータ, その他付属品一式共 耐震仕様1.5 G	3φ200V	2.0	1	RF		H-CR-123	冷水リターンヘッド	配管用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛めっき) 350φ × 4,260 L 鋼製架台1,200H タッピング(上部) 250φ×1, 200φ×4, 125φ×2, 50φ×1, 200φ×1(将来用) タッピング(下部) 200φ×2(予備), 200φ×1(将来用), 50φ×1	-	-	1	IF	中央機械室
P-CD-071	冷却水ポンプ	吸収式冷温水機系統 片吸込渦巻型 150φ × 125φ × 5,840 ℓ/min × 50 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	45.0	2	IF	中央機械室	H-H-131	温水リターンヘッド(一次)	配管用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛めっき) 300φ × 5,100 L 鋼製架台1,200H タッピング(上部) 200φ×4, 200φ×1(将来用), 100φ×2 タッピング(下部) 200φ×2(将来用), 150φ×4, 50φ×1	-	-	1	IF	中央機械室
P-CD-072	冷却水ポンプ	水冷チラー系統 片吸込渦巻型 100φ × 80φ × 1,300 ℓ/min × 30 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	15.0	2	IF	中央機械室	H-H-132	温水リターンヘッド(二次)	配管用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛めっき) 300φ × 5,100 L 鋼製架台1,200H タッピング(上部) 200φ×3, 200φ×3(将来用), 100φ×1 タッピング(下部) 50φ×1, 150φ×4, 200φ×2(将来用)	-	-	1	IF	中央機械室
P-CD-073	冷却水ポンプ	電気室パッケージ系統 片吸込渦巻型 80φ × 65φ × 650 ℓ/min × 30 mEq 防振架台(スプリング式)共	3φ200V	11.0	2	IF	(1台予備) 中央機械室	H-HR-133	温水リターンヘッド	配管用炭素鋼鋼管(溶融亜鉛めっき) 300φ × 4,260 L 鋼製架台1,200H タッピング(上部) 200φ×5, 100φ×3, 50φ×1, 200φ×1(将来用) タッピング(下部) 50φ×1, 200φ×3(予備)	-	-	1	IF	中央機械室
								B-151	蒸気ボイラ	炉筒煙管式 ガス・灯油切替専焼型 コア付付 総合効率92%以上 定格換算蒸気量 3,600 kg/H 最高使用圧力 10 kg/cm2 (常用圧力 8kg/cm2) 燃料消費量(ガス・中庄15A) 212 Nm3/H (灯油) 255 ℓ/H バーナブロー 低Nox型 ガスO2 5%換算 60 ppm以下 灯油O2 4%換算 65 ppm以下 付属品 耐地震自動安全装置, 機器ガバナ, ガス自動遮断弁, 灯油用電磁弁, ガスおよび灯油流量計, 高低圧スイッチ, 遠隔ブロー装置, (ブロー冷却器付) ドラフトレギュレータ, 台数制御装置, その他付属品一式共	3φ200V	2.2	2	IF	ボイラー室
								HWT-152	ホットウェルタンク	SUS304L製 溶接加工 脱脂寸法 2.0m×1.5m×1.5mH 中仕切付 板厚 側板 5mm, 蓋 4mm 鋼製架台1,500H共	-	-	1	IF	ボイラー室
								BS-153	軟水装置	イオン交換式自動再生型 処理水量 4 m3/H 樹脂量 80 ℓ 運転方式 カレンダータイマー式自動方式 その他付属品一式共	1φ100V	0.01	2	IF	ボイラー室

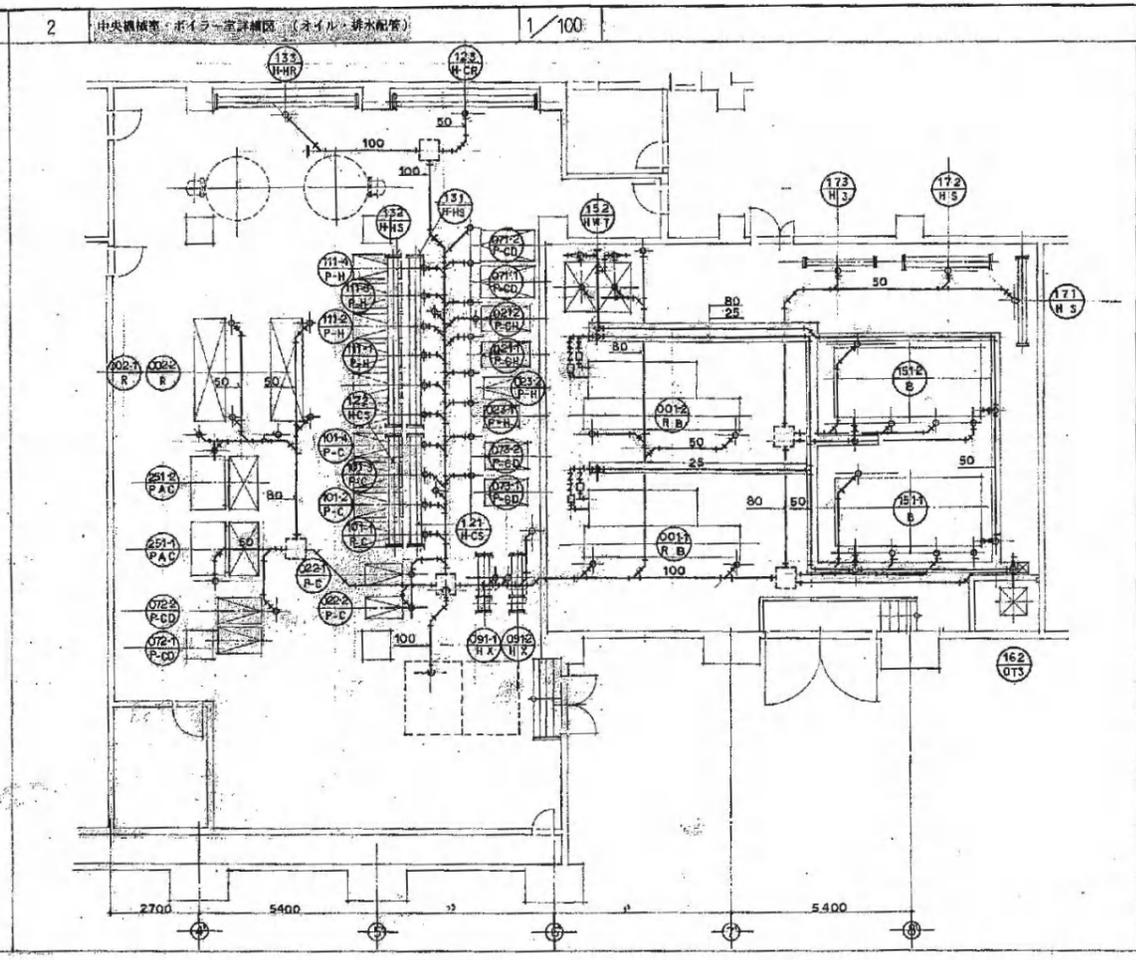
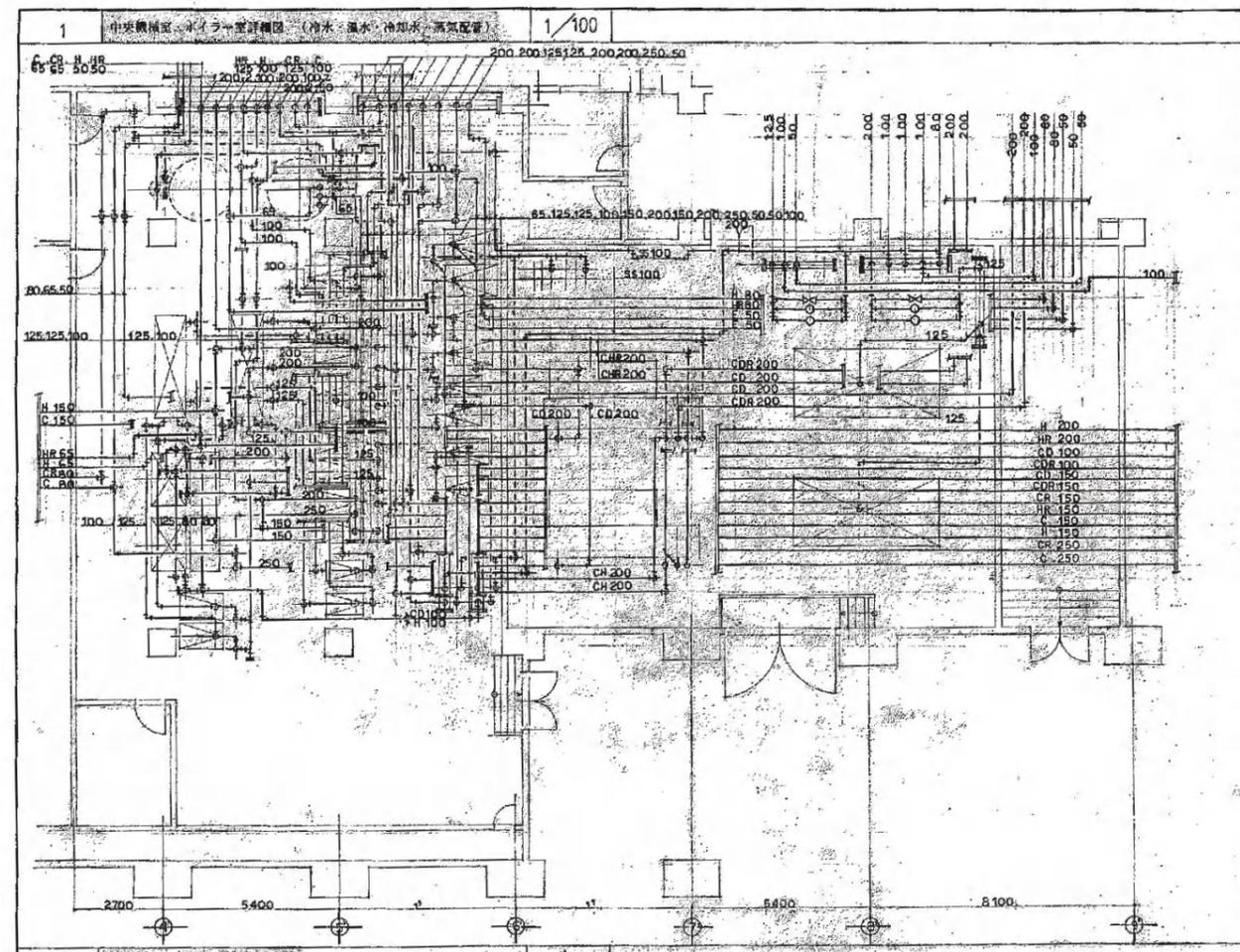


訂	...
正	...



設計図 竣工図

工事名称	三田市民病院熱源修繕	年月日	2025.4
図面名称	配管系統図	縮尺	NoScale
図面番号	03		



訂	
正	

備考	
----	--



三田市財務部

設計図

竣工図

工事名称	三田市民病院熱源修繕
図面名称	中央機械室・ボイラー室詳細図

年月日	2025.4
縮尺	S=1:200(A3)
図面番号	04

No.	管理点表示名称	表示記号	現場盤	リモート盤	発停	状態	警報	計測	種別	設定	備考
351	医カ*ST マニホールド*ユニット一括AL	NML/ALM					○				
352	医カ*ST室センサユニット一括故障	NML/ALM					○				
353	R1排水処理装置モニター 故障	NML/ALM					○				
354	SCU室 冷却ファン一括故障	NML/ALM					○				
355	MR1冷却チラー 故障	NML/ALM					○				
356	高エネチラー 運転	OFF/ON				○					
357	高エネチラー 冷却水ポンプ 1	OFF/ON				○					
358	高エネチラー 冷却水ポンプ 2	OFF/ON				○					
359	高エネチラー 冷却塔	OFF/ON				○					
360	高エネチラー 一括故障	NML/ALM					○				
361	P-CH-021-1 冷却水1次P1	OFF/ON				○	○		○		
362	P-CH-021-2 冷却水1次P2	OFF/ON				○	○		○		
363	P-CD-071-1 冷凍機冷却P1	OFF/ON				○	○		○		
364	P-CD-071-2 冷凍機冷却P2	OFF/ON				○	○		○		
365	P-C-022-1 チラー冷水1次P1	OFF/ON				○	○		○		
366	P-C-022-2 チラー冷水1次P2	OFF/ON				○	○		○		
367	P-CD-072-1 チラー冷却水P1	OFF/ON				○	○		○		
368	P-CD-072-2 チラー冷却水P2	OFF/ON				○	○		○		
369	P-C-101-1 冷水2次ホ*ンフ* 1	OFF/ON				○	○		○		
370	P-C-101-2 冷水2次ホ*ンフ* 2	OFF/ON				○	○		○		
371	P-C-101-3 冷水2次ホ*ンフ* 3	OFF/ON				○	○		○		
372	P-C-101-4 冷水2次ホ*ンフ* 4	OFF/ON				○	○		○		
373	P-H-111-1 温水2次ホ*ンフ* 1	OFF/ON				○	○		○		
374	P-H-111-2 温水2次ホ*ンフ* 2	OFF/ON				○	○		○		
375	P-H-111-3 温水2次ホ*ンフ* 3	OFF/ON				○	○		○		
376	P-H-111-4 温水2次ホ*ンフ* 4	OFF/ON				○	○		○		
377	P-H-531 1-6F給湯循環P	OFF/ON			○	○					
378	P-H-531-1 1-6F給湯循環P	OFF/ON				○	○		○		
379	P-H-531-2 1-6F給湯循環P	OFF/ON				○	○		○		
380	RB-001-1 吸収式冷凍機1	OFF/ON				○	○		○		
381	RB-001-2 吸収式冷凍機2	OFF/ON				○	○		○		
382	P-H-023-1 熱交温水1次P1	OFF/ON				○	○		○		
383	P-H-023-2 熱交温水1次P2	OFF/ON				○	○		○		
384	R-002-1 水冷チラー NO.1	OFF/ON				○	○		○		
385	R-002-2 水冷チラー NO.2	OFF/ON				○	○		○		
386	B-151-1 蒸気ボイラー NO.1	OFF/ON				○	○		○		
387	B-151-2 蒸気ボイラー NO.2	OFF/ON				○	○		○		
388	P-OR-164-1 圧油オイルキ* AP1	OFF/ON				○	○		○		
389	P-OR-164-2 圧油オイルキ* AP2	OFF/ON				○	○		○		
390	P-OS-163-1 空調用送油P1	OFF/ON				○	○		○		
391	P-OS-163-2 空調用送油P2	OFF/ON				○	○		○		
392	P-OS-165-1 発電機用送油P	OFF/ON				○	○		○		
393	P-OS-165-2 発電機用送油P	OFF/ON				○	○		○		
394	OT-162 発電機用オイルタンク満	NML/ALM					○		○		
395	OT-162 発電機用オイルタンク減	NML/ALM					○		○		
396	AC-201 薬剤系統 空調機	OFF/ON			○	○			○		
397	F-RA-1 薬剤 送気ファン	OFF/ON				○	○		○		
398	F-0A-6 オートクレープ 給気ファン	OFF/ON			○	○			○		
399	F-EX-1-4 薬剤 排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
400	2F 医事課 FCU	OFF/ON			○	○			○		
401	2F 玄関ロビー FCU	OFF/ON			○	○			○		
402	2F 調剤室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
403	2F 救急処置室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
404	2F 薬待合 FCU	OFF/ON			○	○			○		
405	2F 診察(脳神経) FCU	OFF/ON			○	○			○		
406	2F 中央処置室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
407	2F 診察(整形外科) FCU	OFF/ON			○	○			○		
408	2F 外待合(産婦人科) FCU	OFF/ON			○	○			○		
409	2F 診察(産婦人科) FCU	OFF/ON			○	○			○		
410	1F 風除室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
411	2F Ns休憩室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
412	2F 外待合(小児科) FCU	OFF/ON			○	○			○		
413	2F 診察(小児科) FCU	OFF/ON			○	○			○		
414	2F 診察(内科) FCU	OFF/ON			○	○			○		
415	2F 診察(麻酔科) FCU	OFF/ON			○	○			○		
416	2F 内視鏡検査室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
417	2F 心電図室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
418	2F 操作ホール(撮影室) FCU	OFF/ON			○	○			○		
419	3F カンファレンス FCU	OFF/ON			○	○			○		
420	3F 図書室 FCU	OFF/ON			○	○			○		

No.	管理点表示名称	表示記号	現場盤	リモート盤	発停	状態	警報	計測	種別	設定	備考
421	3F 部長室 FCU	OFF/ON			○	○			○		
422	3F 医局 FCU	OFF/ON			○	○			○		
423	FU-0A-1 電気室 給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
424	F-EX-1-1 電気室 排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
425	FU-0A-2 中央機室 給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
426	F-EX-1-2 中央機室排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
427	FU-0A-3 ホイラー室 給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
428	F-EX-1-3 ホイラー室排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
429	F-0A-4 排気処理室給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
430	F-EX-1-16排気処理室排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
431	F-0A-5 受水槽室給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
432	F-EX-1-18 受水槽室排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
433	F-0A-8 電気室 排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
434	F-0A-9 R1排水処理室給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
435	F-EX-1-24 R1 排水処理室	OFF/ON				○	○		○		
436	F-0A-11 養魚庫 給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
437	F-EX-1-17 養魚庫 排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
438	F-0A-12 医療カ*ス室給気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
439	F-EX-1-27 医療カ*ス室排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
440	F-EX-1-6 中央便所 排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
441	F-EX-1-21 喫煙室排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
442	F-EX-1-22 カ*ス遮断弁室ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
443	F-EX-1-23 OSタンク廻り排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
444	F-EX-2-1 救急室 排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
445	F-EX-2-2 2階救急前便所排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
446	F-EX-2-4 2階便所(中央)排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
447	F-EX-2-8 外来(西) 排気ファン	OFF/ON				○	○		○		
448	F-EX-3-5 2, 3階便所(東) 排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
449	F-EX-3-14 器具庫排気ファン	OFF/ON			○	○	○		○		
450	P-D-621-1 湧水P(南) 1	OFF/ON				○	○		○		
451	P-D-621-2 湧水P(南) 2	OFF/ON				○	○		○		
452	湧水槽(南) 満水	NML/ALM					○				
453	P-D-625-1南配管ヒ*ット排水	OFF/ON				○	○		○		
454	P-D-625-2南配管ヒ*ット排水	OFF/ON				○	○		○		
455	南配管ヒ*ット排水 満水	NML/ALM					○				
456	P-D-601-1 雑排水ポンプ*ンフ* 1	OFF/ON				○	○		○		
457	P-D-601-2 雑排水ポンプ*ンフ* 2	OFF/ON				○	○		○		
458	雑排水槽 満水	NML/ALM					○				
459	P-D-606-1 厨房排水P1	OFF/ON			○	○	○		○		
460	P-D-606-2 厨房排水P2	OFF/ON			○	○	○		○		
461	厨房排水槽 満水	NML/ALM					○				
462	P-SL-611-1 汚水ポンプ*ンフ* 1	OFF/ON				○	○		○		
463	P-SL-611-2 汚水ポンプ*ンフ* 2	OFF/ON				○	○		○		
464	汚水槽 満水	NML/ALM					○				
465	P-D-624-1 排水ポンプ*ンフ* 1	OFF/ON				○	○		○		
466	P-D-624-2 排水ポンプ*ンフ* 2	OFF/ON				○	○		○		
467	排水処理室 湧水槽 満水	NML/ALM					○				
468	P-D-626-1北配管ヒ*ット排水	OFF/ON				○	○		○		
469	P-D-626-2北配管ヒ*ット排水	OFF/ON				○	○		○		
470	北配管ヒ*ット排水槽 満水	NML/ALM					○				
471	P-D-607-1 中流口排水P1	OFF/ON				○	○		○		
472	P-D-607-2 中流口排水P2	OFF/ON				○	○		○		
473	中流排水槽 満水	NML/ALM					○				
474	P-D-622-1 湧水P(北西) 1	OFF/ON				○	○		○		
475	P-D-622-2 湧水P(北西) 2	OFF/ON				○	○		○		
476	湧水槽(北西) 満水	NML/ALM					○				
477	P-D-623-1 湧水P(北東) 1	OFF/ON				○	○		○		
478	P-D-623-2 湧水P(北東) 2	OFF/ON				○	○		○		
479	湧水槽(北東) 満水	NML/ALM					○				
480	P-CW-511-1 病院系揚水P1	OFF/ON				○	○		○		
481	P-CW-511-2 病院系揚水P2	OFF/ON				○	○		○		
482	T-CW-501 受水槽 満水	NML/ALM					○				
483	T-CW-501 受水槽 減水	NML/ALM					○				
484	T-H-502 高置水槽 満水	NML/ALM					○				
485	T-H-502 高置水槽 減水	NML/ALM					○				
486	現-691 現象滞留槽 満	NML/ALM					○				
487	定-692 定着滞留槽 満	NML/ALM					○				
488	F-SE-402 低層棟系統排煙	OFF/ON				○	○		○		
489	F-SE-402 低層棟系統排煙	NML/ALM					○				
490	2F ダンパ* - 火災停止信号	NML/FIR					○				

訂	..	備考
正	..	
	..	
	..	
	..	
	..	



## 三田市財務部

委託事務所名  
一般建築士大谷登録

**設計図**

**竣工図**

工事名称  
**三田市民病院熱源修繕**

図面名称  
**中央監視点一覧表**

年月日  
**2025.4**

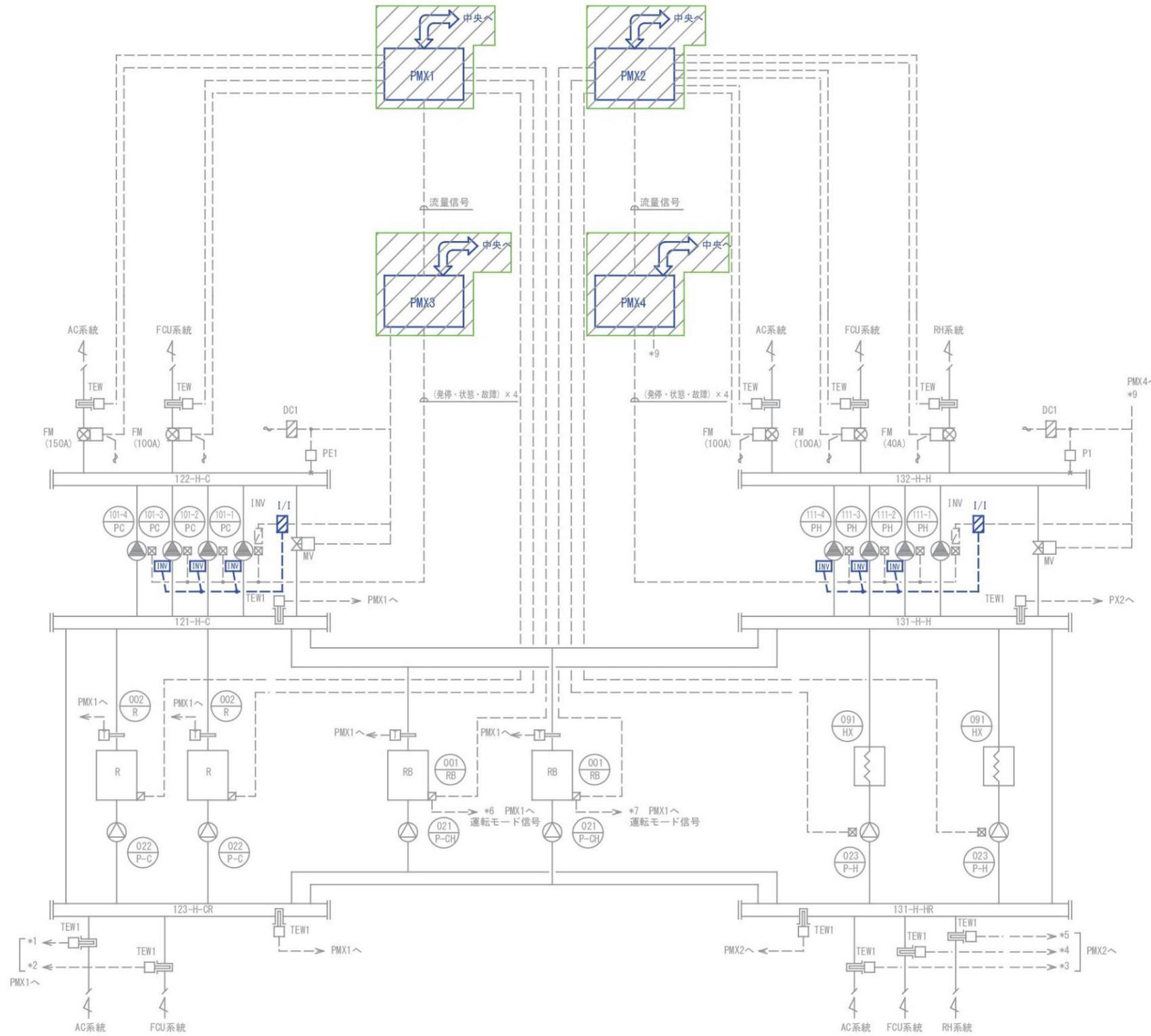
縮尺  
**NoScale**

図面番号  
**05**

記号	名称	監視対象	リモートステーション	操作・監視		監視			計測			計量	ロギング		備考
				オン/オフ	状態	状態	状態	温度	湿度	その他	種類		日割	月割	
	レイスイ 熱源群発停	AP-1K	AP-1K2		1							○	○	○	
	RB-0011 暖房冷温機	機断	AP-1K2	1								○	○	○	
	RB-0012 暖房冷温機	機断	AP-1K2	1								○	○	○	
	R-002-1 水冷チラー	機断	AP-1K2	1								○	○	○	
	R-002-2 水冷チラー	機断	AP-1K2	1								○	○	○	
	ナツ 熱源夏モード	AP-1K3	AP-1K3	1								○	○	○	
	チュウカンキ熱源中期モード	AP-1K3	AP-1K3	1								○	○	○	
	フユ 熱源冬モード	AP-1K3	AP-1K3	1								○	○	○	
	ヒル 熱源夏モード	AP-1K3	AP-1K3	1								○	○	○	
	ヨル 熱源夜モード	AP-1K3	AP-1K3	1								○	○	○	
	レイスイ 2次P群発停	AP-1K1	AP-1K1	1								○	○	○	
	PC-101-1 冷水2次P	M-1K	AP-1K1	1								○	○	○	
	PC-101-2 冷水2次P	M-1K	AP-1K1	1								○	○	○	
	PC-101-3 冷水2次P	M-1K	AP-1K1	1								○	○	○	
	PC-101-4 冷水2次P	M-1K	AP-1K1	1								○	○	○	
	PC-101-5 冷水2次P	M-1K	AP-1K1	1								○	○	○	
	PC-101-6 冷水2次P	M-1K	AP-1K1	1								○	○	○	
	AC-C/C凝結防止運転	AP-1K	AP-1K1						1						
	RB-001-1 運転モード	機断	AP-1K2						1			○	○	○	
	RB-001-2 運転モード	機断	AP-1K2						1			○	○	○	
	レイスイ 往ヘッダ 温度	センサー	AP-1K2							1		○	○	○	
	レイスイ 還ヘッダ 温度	センサー	AP-1K2							1		○	○	○	
	レイスイAC系 往 温度	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイAC系 還 温度	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイAC系 負荷流量	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイAC系 負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイFC系 往 温度	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイFC系 還 温度	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイFC系 負荷流量	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイFC系 負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイ 将来系往温度	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイ 将来系還温度	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイ 将来負荷流量	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	レイスイ 将来負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3							1		○	○	○	
	CS-P 2次冷水圧力	センサー	AP-1K2								1	○	○	○	
	RB-001-1 出口温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	RB-001-2 出口温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	R-002-1 出口温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	R-002-2 出口温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-0511 冷却往温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-0511 冷却還温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-0512 冷却往温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-0521 冷却往温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-0521 冷却還温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-0522 冷却往温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-0522 冷却還温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-053 冷却往温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	CT-053 冷却還温度	センサー	AP-1K5									○	○	○	
	レイスイAC系 負荷熱量	AP-1K2	AP-1K2									1	○	○	
	レイスイFC系 負荷熱量	AP-1K2	AP-1K2									1	○	○	
	レイスイ 将来負荷熱量	AP-1K2	AP-1K2									1	○	○	
	ガイキT 外気温度	AP-7C	AP-7C								1	○	○	○	
	ガイキH 外気温度	AP-7C	AP-7C								1	○	○	○	
	CSUMFW冷水合計流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	CSUMQU冷水合計流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 熱源群発停	AP-1K	AP-1K2	1								○	○	○	
	P-H-0231 温水1次P	M-1K	AP-1K2	1								○	○	○	
	P-H-0232 温水1次P	M-1K	AP-1K2	1								○	○	○	
	レイスイ 2次P群発停	AP-1K	AP-1K4	1								○	○	○	
	PH-111-1 温水2次P	M-1K	AP-1K4	1								○	○	○	
	PH-111-2 温水2次P	M-1K	AP-1K4	1								○	○	○	
	PH-111-3 温水2次P	M-1K	AP-1K4	1								○	○	○	
	PH-111-4 温水2次P	M-1K	AP-1K4	1								○	○	○	
	PH-111-5 温水2次P	M-1K	AP-1K4	1								○	○	○	
	PH-111-6 温水2次P	M-1K	AP-1K4	1								○	○	○	
	AC-H/C凝結防止運転	AP-1K	AP-1K4									○	○	○	
	レイスイ 往ヘッダ温度	センサー	AP-1K2									○	○	○	
	レイスイ 還ヘッダ温度	センサー	AP-1K2									○	○	○	
	レイスイAC系 往 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイAC系 還 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイAC系 負荷流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイAC系 負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 往 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 還 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	

記号	名称	監視対象	リモートステーション	操作・監視		監視			計測			計量	ロギング		備考
				オン/オフ	状態	状態	状態	温度	湿度	その他	種類		日割	月割	
	レイスイAC系 往 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイAC系 還 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイAC系 負荷流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイAC系 負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 往 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 還 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 負荷流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来系往温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来系還温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来負荷流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	CS-P 2次冷水圧力	センサー	AP-1K2									○	○	○	
	HX-091-1 熱次出温度	AP-1K2	AP-1K2									○	○	○	
	HX-091-2 熱次出温度	AP-1K2	AP-1K2									○	○	○	
	HX-191-1 熱次出温度	AP-7C	AP-7C									○	○	○	
	HX-191-2 熱次出温度	AP-7C	AP-7C									○	○	○	
	TST-6421 2の湯槽温度	AP-7C	AP-7C									○	○	○	
	TST-6422 2の湯槽温度	AP-7C	AP-7C									○	○	○	
	レイスイAC系 負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 往 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 還 温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 負荷流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイFC系 負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来系往温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来系還温度	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来負荷流量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	レイスイ 将来負荷熱量	AP-1K3	AP-1K3									○	○	○	
	CS-P 2次冷水圧力	センサー	AP-1K2									○	○	○	
	RB-001-1 運転モード	AP-1K3	AP-1K3	1											

記号	系統名	収納盤
	熱源廻り	AP-1K



<熱源台数制御>

- 中央監視盤より熱源群発停指令を受け、台数制御を開始する。
- 台数制御運転中は負荷熱量を一定周期でサンプリングし、現在運転中の熱源容量と比較し、増・減段、現状維持の判断を行う。
- 負荷熱量は冷水系（2系統の合計）、温水系（3系統の合計）とする。
- 台数制御は基本的に表1のパターンに従い冷房・暖房負荷の混在する時期にあっては吸収式冷水機（001-RB）をベースとし、必要に応じて他の熱源を追従運転する。（運転モード切替は機側盤にて手動で行う。）
- 台数制御における運転順序指定は現場自動制御盤にて行う。
- 各日における立ち上がり時のウォーミングアップ運転制御、故障時スキップ制御ハンチング防止のため再起動防止遅延回路を具備する。
- 台数制御中、冷水往ヘッダー内水温が上限値を一定時間継続して越えた場合、停止中の冷凍機を強制起動し、冷水温度の上昇を防止する。温水系も同様とする。
- 冬期、外気温度が設定値以下となり、2次側空調機停止時には空調機冷水コイル2方弁を凍結防止のため、一定開度開く。それに伴い、外気温度低下時、冷水2次ポンプ（P-C-101）3台のうち1台を強制運転する。

<冷水・温水・2次ポンプ制御>

- 2次ヘッダー送水圧力により、2次ポンプのINVとバイパス弁のシーケンス制御を行う。

凡例

- △ : 定速ポンプ
- ⊙ : 変速ポンプ

凡例

- : 更新対象
- : 既存流用
- : 新設

訂正		



設計図	竣工図	工事名称 三田市民病院熱源修繕	年月日 2025.4	図番 07
委託事務所名 一般建築士大谷登録		図面名称 熱源廻り制御計装図	縮尺 NoScale	

