

総合体育館保守点検等業務対象物一覧

(1) 自動扉開閉装置保守点検 回数/年

- | | | | | |
|---|----------|----------------|----|----|
| ① | 株式会社ナブコ製 | VS-85型自動開閉装置一式 | 2台 | 2回 |
| ② | 株式会社ナブコ製 | DS-75型自動開閉装置一式 | 1台 | 2回 |

(2) 電気設備保守点検

需要設備	設備容量		475	kVA
	受電電圧		6600	V
	非常用予備発電装置	電圧	220	V
		出力	24	kW

停電点検年1回、定期点検月1回

(3) 昇降機保守点検

- ① 乗用エレベーター (第56NF0095号) 1台

定期点検月1回

(4) 照明設備保守点検

- ・照明設備全般 1式

(備考) 全館LED照明

年2回

(5) 排煙換気用高窓開閉装置保守点検

- ① 排煙換気用高窓開閉装置 (SL300)

台数 40台

窓枚数 159枚

関係法令に基づき実施すること

(6) 貯水槽清掃検査

- | | | | |
|---|------|-------------------|----|
| ① | 受水槽 | 14m ³ | 1台 |
| ② | 高架水槽 | 4.5m ³ | 1台 |

清掃及び保守点検を年1回。水質検査と1検体の受験を行うこと

(7) 空気調和設備保守点検

- ① 吸収式冷温水機
- ② 冷却塔
- ③ 冷温水ポンプ
- ④ 冷却水ポンプ 一式
- ⑤ ファンコイルユニット
- ⑥ エアハンドリング
- ⑥ マルチパッケージ形空気調和機

吸収式冷温水機の冷暖房の切替えを実施すること

(ア) 暖房から冷房への切替、点検 (予定月 5月)

- ・運転作動機器点検調整
- ・本体内部の切替え運転調整
- ・冷却塔洗浄、冷却水入替え水量調整
- ・ファンモーターおよび散水器点検運転調整

(イ) 冷房から暖房への切替、点検 (予定月 11月)

- ・運転作動機器点検調整
- ・本体内部の切替え運転調整
- ・冷却水配管内および冷却塔内水抜き
- ・給水弁およびボールタップ点検

(8) 消防設備保守点検・防火対象物点検

- ・屋内消火栓設備
- ・消火器
- ・ハロン消火ユニット (移動式)
- ・自動火災報知設備 一式
- ・非常警報設備
- ・誘導灯設備 避難口 通路灯 誘導標識
- ・自家発電設備

関係法令に基づき実施すること

市民温水プール保守点検等業務対象物一覧

(1) 自動ドア保守点検 回数/年

①市民温水プール玄関ロビー出入り口自動ドア	2 回
②SOV150K両引扉2台	2 回

(2) 電気設備保守点検

需要設備	最大電力		233	k w
	設備容量		375	k VA
	契約電力		233	k w
	受電電圧		6600	V
	非常用予備発電装置	電圧	—	V
		出力	—	k w

停電点検年1回、定期点検月1回

(3) 消防設備保守点検（位置図あり）

- ・消火器（10本）
- ・屋内消火栓設備（消火栓6か所）
- ・自動火災報知設備（感知器78か所）
- ・非常警報設備
- ・誘導灯設備（避難口11台のうち9台にランプ付）（通路灯3台）（誘導標識3枚）
- ・シャッター設備
- ・キセノンランプ

関係法令に基づき実施すること

(4) 機械・ガス設備保守点検（点検項目一覧表あり）

設備	台数	回数/年
①チラーユニット CAH-P500B	5基	4回（3ヶ月ごと）
②吸収式冷温水機 CHW-K5024+CT-KS50	1基	2回
③冷却塔	1台	2回
④膨張タンク	3台	2回
⑤冷却水ポンプ	1式	2回
⑥冷温水ポンプ	1式	2回
⑦空気調和機	1基	2回
⑧ファンコイル	40台	2回
⑨ファンコンベクター	4台	2回
⑩ベースボードヒーター	14台	2回
⑪ワールプールブローア	1台	2回
⑫ポンプ類	23台	2回
⑬加圧給水ポンプ	1式	2回
⑭濾過装置	1式	2回

チラーユニットは、関係法令に基づき3年に1回、総合点検を実施すること（前回、令和6年度実施）

(5)空調自動制御機器設備保守点検（系統図あり） **各年2回**

- ①熱源制御 1 式
- ②空調機制御 1 式
- ③ベースボードヒーター制御 1 式
- ④プール昇温廻り制御 1 式
- ⑤プール昇温廻り制御（ワールプール） 1 式
- ⑥貯湯槽廻り制御 1 式
- ⑦床暖房制御 1 式
- ⑧ファン発停制御（電気室） 1 式
- ⑨ファン発停制御（機械室） 1 式
- ⑩計測系統 1 式
- ⑪プール吸水弁制御 1 式
- ⑫中央監視装置 1 式

(6)高所排煙窓保守点検（館内排煙窓）

- ①1 階女子更衣室 4 連窓 2 カ所
- ②2 階ロビー 4 連窓 6 カ所
- ③2 階軽運動室 3 連窓 2 カ所 5 連窓 2 カ所

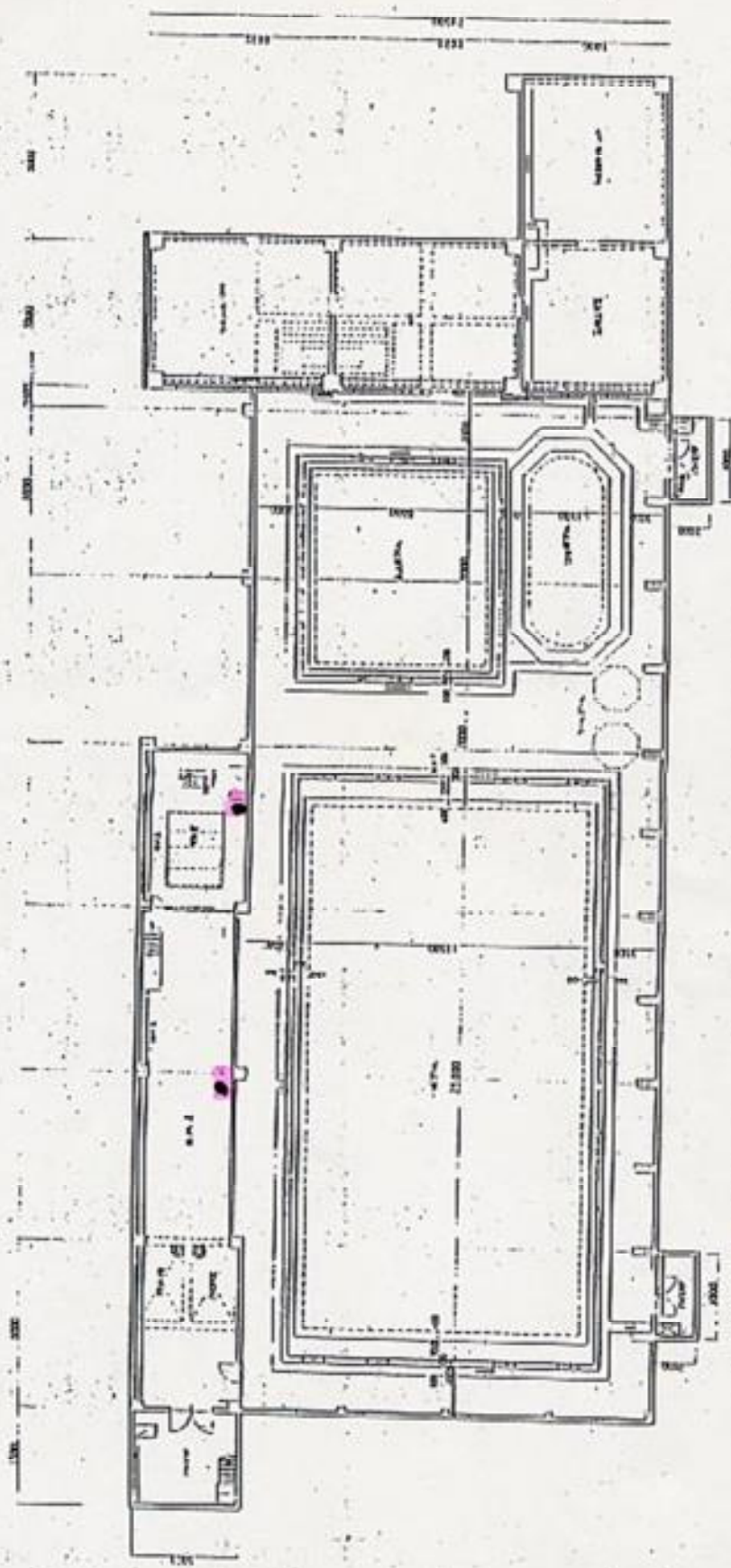
関係法令に基づき実施すること

(7)貯水槽清掃検査

- ①受水槽 3 7 m³ 1 台
- ②高架水槽 8 m³ 1 台

清掃及び保守点検を年1回。水質検査と1 検体の受験を行うこと

地下

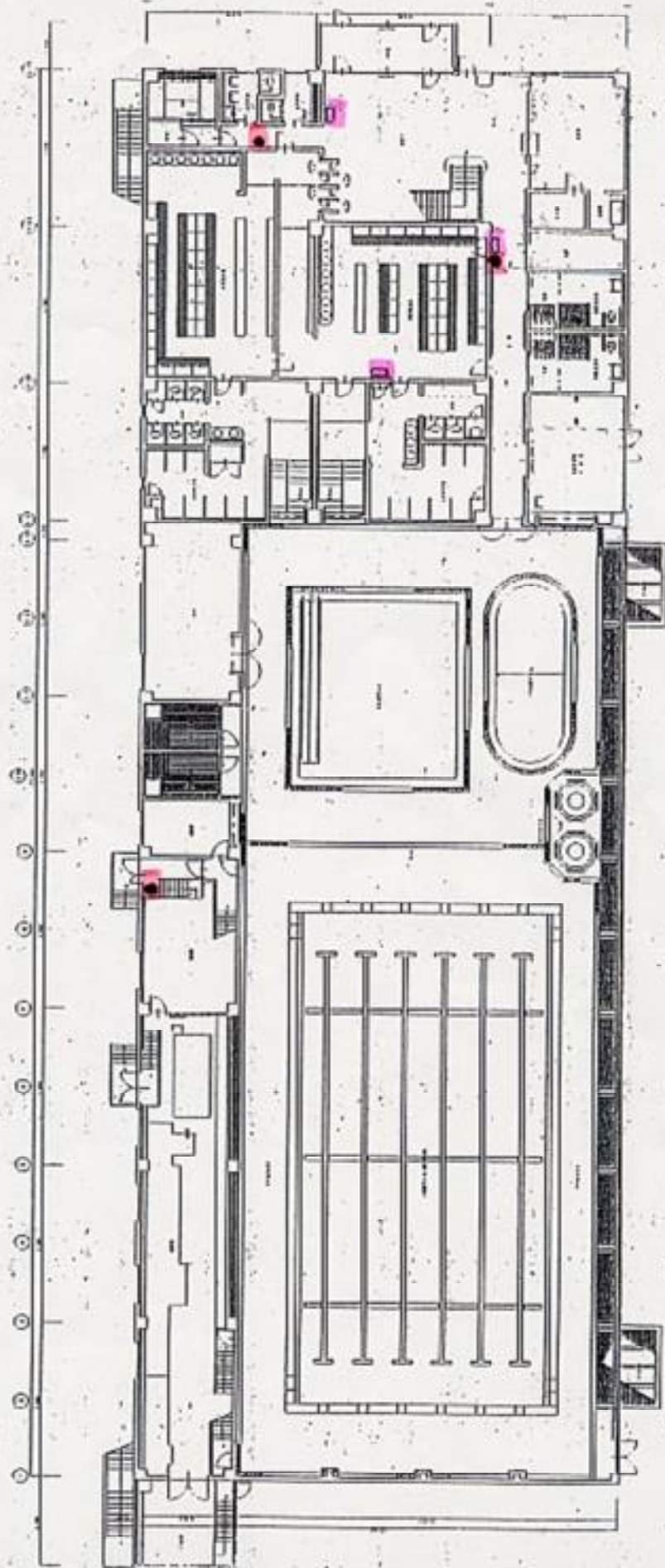


市民温水プール①

配置ヒット平面図

● 消火器 2本

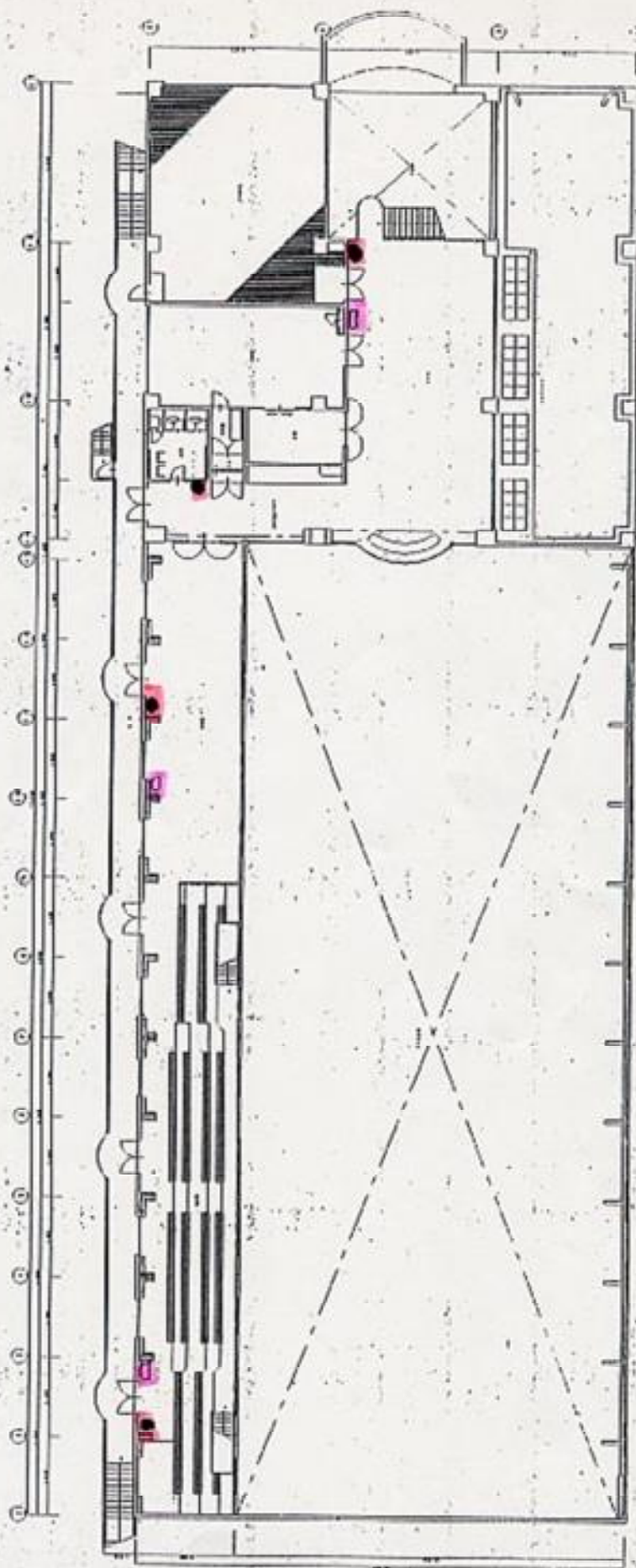
1階



消火器 3本
消火栓 3箇所

市民温水プール ②

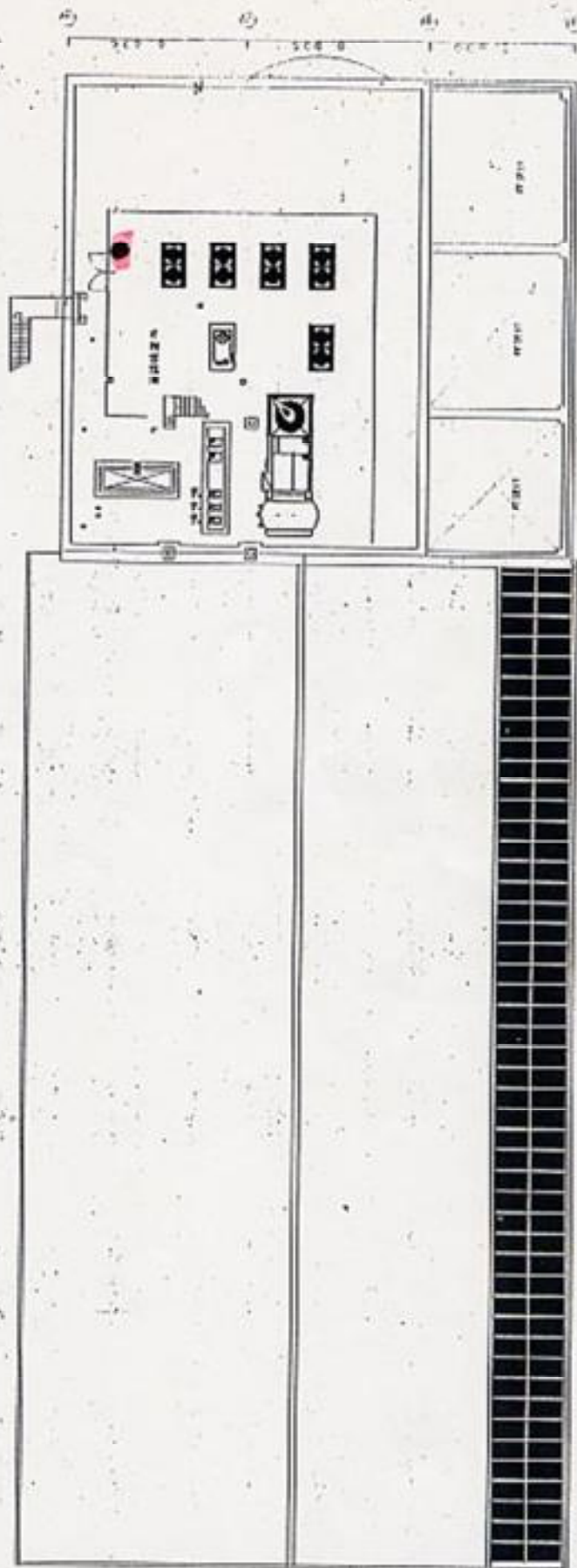
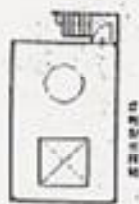
2階



● 消火器 4本
□ 消火栓 3箇所

市民温水プール ⑤

屋上



●消火器 1本

市民通水プール④

冷暖房点検項目一覧表

点 検 項 目			実 施 時 期					
			冷 房			暖 房		
			I N	O N	O F F	I N	O N	O F F
チ ラ ー ユ ニ ツ ト	基 礎 ・ 固 定 部	亀裂、沈下				○	○	
		固定金具、ボルト				○	○	
		防振材、ストッパー				○	○	
	外観	の状況				○	○	
	電 気 系 統	操作回路絶縁抵抗				○	○	
		動力回路絶縁抵抗				○	○	
		端子				○	○	
		クランクケースヒーター				○	○	
		操作盤				○	○	
		電磁開閉器				○	○	
		圧力計				○	○	
		安全弁				○		
		冷媒系統				○	○	
		潤滑油系統				○	○	
		水系統				○		
	保 安 装 置	圧力開閉器				○		
		吐出ガス温度サーモ				○		
		断水リレー				○		
		インターロック				○		
		冷水凍結防止サーモ				○		
		可溶頭				○		
	運 転 調 整	音及び振動				○	○	
		主電源電圧				○	○	
		主電流				○	○	
		圧縮機電流				○	○	
		冷 媒 ガ ス	高圧側圧力			○	○	
			高圧側温度			○	○	
			低圧側圧力			○	○	
			低圧側温度			○	○	
		圧縮機用油圧力				○	○	
		圧縮機用油温度				○	○	
		熱交換状況				○	○	
	制 御	温度制御				○	○	
		圧力制御			高圧断 低圧断	○	○	
		容量制御				○	○	
		タイマー制御				○	○	

冷暖房点検項目一覧表

点 検 項 目		実 施 時 期					
		冷 房			暖 房		
		I N	O N	O F F	I N	O N	O F F
吸 収 式 冷 温 水 機	1. 基礎・固定部	○			○		
	2. 外観の状況						
	(1) 本体及び付属部品	○			○		
	(2) 温度計及び圧力計	○			○		
	(3) 保温及び保冷材	○			○		
	3. 動力盤	○			○		
	4. 付属弁	○			○		
	5. 冷温水及び冷却水系統	○			○		
	6. 電気系統						
	(1) 絶縁抵抗	○			○		
	(2) 端子	○			○		
	(3) タイマー	○			○		
	(4) サーマルリレー	○			○		
	(5) 電極棒	○			○		
	(6) 操作盤内	○			○		
	7. 保安装置						
	(1) 保護スイッチ	○			○		
	(2) インターロック	○			○		
	8. 燃焼装置						
	(1) 燃料系統配管	○			○		
	(2) 弁	○			○		
	(3) バーナー	○			○		
	(4) リンク機構	○			○		
	(5) 火災検知器	○			○		
	(6) ストレーナ（油を使用するものに限る）	○			○		
	9. 燃焼室	○			○		
	10. 運転調整						
	(1) 音及び振動	○			○		
	(2) 電流及び電圧	○			○		
	(3) 温度制御	○			○		
	(4) 燃焼制御	○			○		
	(5) 燃焼状態	○			○		
	(6) 電動機	○			○		
	(7) 熱交換器	○			○		
	11. 真空気密						
	(1) 抽気ポンプ	○			○		
	(2) 抽気系統	○			○		
	(3) パラジウムセルユニット	○			○		
	(4) リーク試験	○			○		
	12. 冷媒及び吸収剤	○			○		
	13. 熱交換器	○			○		
	14. 機器用水質	○			○		
	15. 保存						
	(1) 真空系統	○			○		
	(2) 冷温水及び冷却水系統	○			○		

冷暖房点検項目一覧表

点 検 項 目		実 施 時 期					
		冷 房			暖 房		
		I N	O N	O F F	I N	O N	O F F
	(3)溶液希釈	○			○		
冷 却 塔 （ 開 放 形 ）	1. 基礎	○					
	2. 塔本体						
	(1)ケーシング	○					
	(2)散水装置	○					
	(3)熱交換器（密閉形のものに限る）	○					
	(4)エリミネータ	○					
	(5)ルーバー	○					
	(6)充填材	○					
	(7)骨組み及び脚	○					
	(8)はしご及び点検扉	○					
	3. 水槽						
	(1)本体	○					
	(2)給水装置	○					
	(3)ストレーナ	○					
	(4)フレキシブルジョイント	○					
	4. 送風機						
	(1)羽根車	○					
	(2)ファンケーシング	○					
	(3)軸受	○					
	(4)電動機	○					
	(5)ベルト	○					
	(6)プーリー	○					
	(7)潤滑油	○					
	5. 散水ポンプ（密閉形のものに限る）						
	(1)本体	○					
	(2)電動機	○					
	6. 凍結防止装置	○					
	7. 運転調整	○					
	8. 水質	○					
	9. 保存	○					
膨 張 タ ン ク	1. 据付け状態						
	(1)基礎	○					
	(2)架台	○					
	(3)基礎ボルト等	○			○		
	(4)保温の状況	○					
	(5)配管保持の状況	○					
	2. 本体	○					
	3. 付属部品						
	(1)管	○			○		
	(2)弁	○					
	(3)計器（還水タンクに限る）	○					
	(4)はしご	○					
	4. 液面制御装置						
	(1)ボールタップ	○					

冷暖房点検項目一覧表

点 検 項 目		実 施 時 期					
		冷 房			暖 房		
		I N	O N	O F F	I N	O N	O F F
	(2)フロートスイッチ（還水タンクに限る） (3)電極スイッチ	○ ○					
冷 却 水 ポ ンプ	1．基礎・固定部	○					
	2．本体	○					
	3．電動機	○					
	4．制御機器（真空給水ポンプユニットに限る）						
	(1)制御盤	○					
	(2)真空開閉器及び水位開閉器	○					
	(3)電磁弁装置	○					
	5．フート弁及び逆止弁	○					
6．圧力計、連成計又は真空計	○						
冷 温 水 ポ ンプ	1．基礎・固定部	○			○		
	2．本体	○			○		
	3．電動機	○			○		
	4．制御機器（真空給水ポンプユニットに限る）						
	(1)制御盤	○			○		
	(2)真空開閉器及び水位開閉器	○			○		
	(3)電磁弁装置	○			○		
	5．フート弁及び逆止弁	○			○		
6．圧力計、連成計又は真空計	○			○			
空 気 調 和 機	1．基礎・固定部	○			○		
	2．外観の状況						
	(1)本体	○			○		
	(2)保温及び吸音材	○			○		
	3．送風機						
	(1)ファンライナ	○			○		
	(2)シャフト	○			○		
	(3)ベルト	○			○		
	(4)プーリー	○			○		
	(5)軸受	○			○		
	(6)カップリング	○			○		
	(7)電動機	○			○		
	(8)音及び振動	○			○		
	4．熱交換器	○			○		
	5．加湿器				○		
	6．エリミネータ	○			○		
	7．排水系統						
	(1)ドレンパン	○			○		
	(2)ドレン排水	○			○		
	8．エアフィルタ						
(1)ろ材	○			○			
(2)枠	○			○			
9．加湿状態点検ランプ				○			

冷暖房点検項目一覧表

点 検 項 目		実 施 時 期					
		冷 房			暖 房		
		I N	O N	O F F	I N	O N	O F F
フ ア ン コ イ ル ユ ニ ッ ト 天 井 カ セ ツ ト ・ 床 置 形	1. 外観の状況						
	(1) 本体	○			○		
	(2) 保温及び吸音材	○			○		
	(3) 吹出しグリル	○			○		
	2. 送風機						
	(1) ファンライナ	○			○		
	(2) 電動機	○			○		
	(3) 音及び振動	○			○		
	3. 熱交換器	○			○		
	4. 排水系統						
	(1) ドレンパン	○			○		
	(2) ドレン排水	○			○		
	5. エアフルタ						
	(1) ろ材	○			○		
	(2) 枠	○			○		
	6. 電装部品						
	(1) 電気配線	○			○		
	(2) 接続端子	○			○		
	(3) 操作スイッチ及び運転表示灯	○			○		
	7. 止め弁及び流量調整弁	○			○		

冷暖房点検項目一覧表

点 検 項 目			実 施 時 期					
			冷 房			暖 房		
			I N	O N	O F F	I N	O N	O F F
空 調 用 ポ ン プ	基 礎 ・ 固 定 部	固定金具、ボルト	○			○		
		防振材、ストッパー	○			○		
	本 体	外観	○			○		
		軸継手ゴム（ベルト）	○			○		
		軸継手の芯狂い	○			○		
		主電源電圧	○			○		
		運転電流	○			○		
		吸込圧力	○			○		
		吐出し圧力						
		（真空給水ポンプユニット）						
		受水タンク内の真空度	○			○		
		吐出し圧力	○			○		
	電 動 機	外観	○			○		
		回転	○			○		
		回転方向	○			○		
		絶縁抵抗（6月、1回）	○					
	（真空給水ポンプユニット）							
	制 御 機 器	制御盤	電磁開閉器	○		○		
			表示ランプ	○		○		
		真空開閉器・水位開閉器		○		○		
		電磁弁装置		○		○		
	フート弁、逆止弁（年1回）		○					
	圧力計、連成計、真空計（年1回）		○					

冷暖房点検項目一覧表

点 検 項 目			実 施 時 期						
			冷 房			暖 房			
			I N	O N	O F F	I N	O N	O F F	
ポ ン プ	基礎・固定部	固定金具、ボルト	○			○			
		防振装置	○			○			
		外観	○			○			
		軸継手ゴム（ベルト）	○			○			
		軸継手の芯狂い	○			○			
		主電源電圧	○			○			
		運転電流	○			○			
		吸込圧力	○			○			
		吐出し圧力	○			○			
		電動機	外観	○			○		
	回転		○			○			
	回転方向		○			○			
	絶縁抵抗（6月、1回）		○						
	（小型給水ポンプユニット）								
	制御機器	制御盤	電磁開閉器	○			○		
			表示ランプ	○			○		
		圧力発信器	指示値	○			○		
			機能	○			○		
	（小型給水ポンプユニット）								
	圧力タンク	本体	○			○			
		封入ガスの圧力	○			○			
	（揚水ポンプ、給湯ポンプ）								
	フート弁、逆止弁（年1回）		○						
	圧力計、連成計、真空計（年1回）		○						

マイクローシエネ定期点検報告書

[illegible]

○以上のとおり整備完了いたしました。

サード・ストリート・ソフ

登岸时

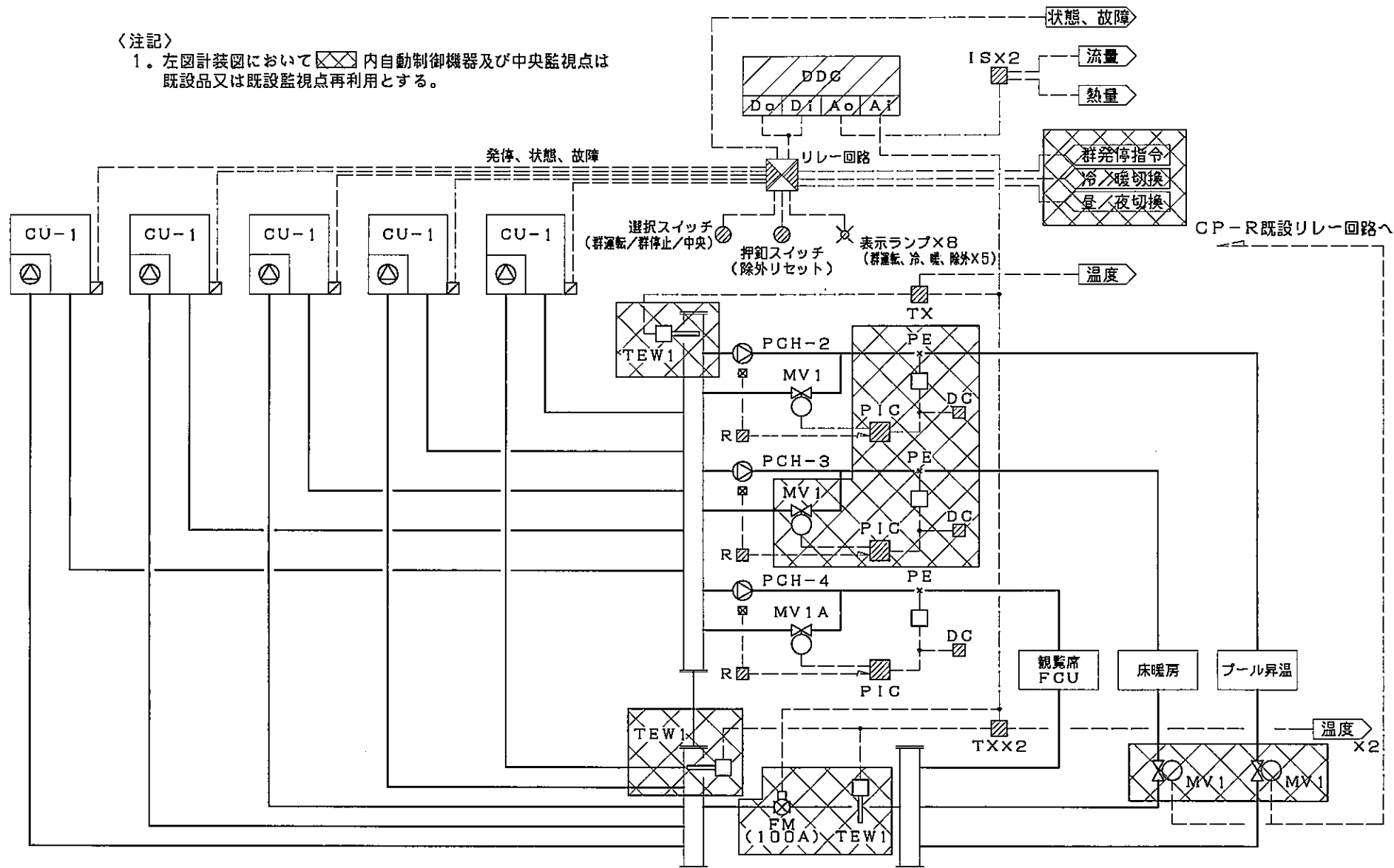
記入要領	○	良好	A	調整
	一	なし	T	締付
	△	修理	L	補充
			／	測定
	×	不良	は	特記へ

プール循環濾過装置保守点検結果報告書

実施日： 年 月 日 ()

装置型式					メーカー名				
設置年月日		年 月 日			点検者名				
			判定		判定		判定		判定
装置本体	タンク	塗装		配管		ドレン		空気抜き	
		圧力計		検水コック		濾材		パッキン	
	バルブ	濾過		逆洗		洗浄		排水	
集毛器	本体	本体		ドレン		チャッキ弁		Oリング	
	蓋	本体		締付金具		空気抜き		バスケット	
ポンプ		本体		騒音		水漏れ		グラントP/K	
モーター		本体		騒音		電流計			
薬注装置	ポンプ	モーター		ポンプヘッド		ダイヤフラム		チャッキボール	
	ホース	ホース(配管)		チャッキ弁		フート		空気抜き	
	タンク	本体		ゲージ		ドレン			
配電盤		本体		ブレーカー		配線		タイマー	
混合槽		本体		配管		バルブ		ドレン	
コンプレッサー		本体		安全弁		水抜き		フィルター	
その他									
自動濾過装置関連特記事項									
判定記号： ○ー良 ・ △ー問題あり ・ ×ー不良									

1. 左図計装図において  内自動制御機器及び中央監視点は既設品又は既設監視点再利用とする。

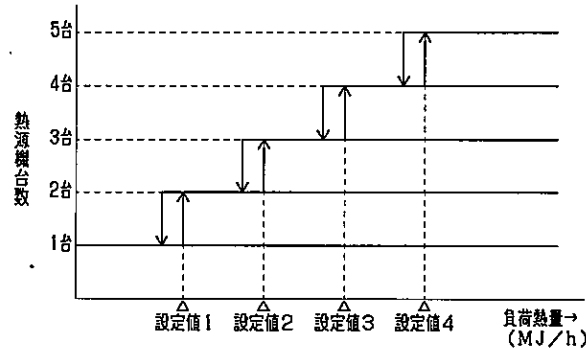


	熱源廻り制御	1組	CP-R	コントロールバルブ				(入口蒸気圧Pi= kg/cm ² abs.)				
				3		-	-	DR.	CH.	APP.	TITLE	
				2		-	-	太田			自動制御系統図	
				1		-	-					
NO.	制 御 系 統 名 称	系統数	当 該 盤 名 称	REV.	ZONE	DATE	REV. BY	SCALE	/	2003 - 1 - 10	DWG. NO.	PAGE
											市民温水プール冷温水発生機更新工事	

＜制御内容＞

1. 熱源機の台数制御

- 1) 中央監視盤又は手元スイッチにより、群発停指令を運転（ON）する事で熱源機の台数制御を開始する。
- 2) 群発停指令によりベース機の運転を行い、負荷熱量により必要台数を演算し、熱源機の運転を行う。



- 3) 運転時間に偏りが出来ないよう、熱源機の自動ローテーションを行う。
 - 4) 運転中の熱源機が故障の場合、その熱源機を台数制御から除外し、待機中次順機の運転を行う。（スキップ制御）
 - 5) 台数制御中、熱源機の運転台数が必要台数で運転されていたとしても、送水温度が予め設定された条件を満足できない場合は、強制的に待機中次順機の運転を行う。（送水温度補償制御）
2. 送水圧力制御
- 1) 送水圧力により、ポンプバイパス弁の比例制御を行う。
 - 2) ポンプ停止時、ポンプバイパス弁が全開となるよう、インターロック制御を行う。
3. 各2次ポンプの運転
- 1) 各2次ポンプ（PCH-2～4）運転は、中央監視盤からの操作にて以下のように行う。

記号	系統名	夏期		冬期	
		昼	夜	昼	夜
PCH-2	プール昇温系統	X	X	X	O
PCH-3	床暖房系統	X	X	O	X
PCH-4	観覧席FCU系統	O	X	O	X

＜凡例＞O：起動 X：停止

- 2) CU-1-1～5とのインターロックを行う

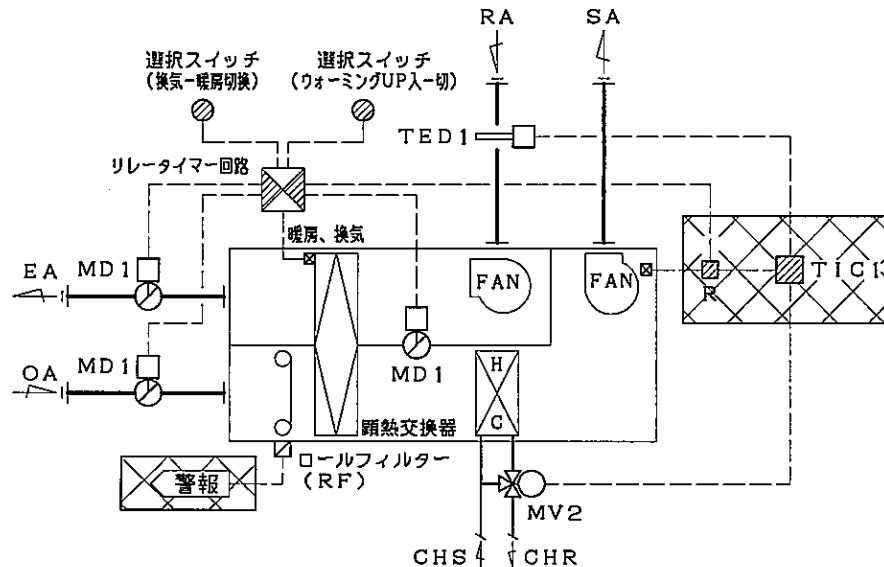
自動制御機器（盤内取付）

記号	名称	型式	個数	（合計）	備考
既設部	PE	圧力伝送器	JKH-51	2	
	PIC	圧力指示調整計	JUT-H	2	
	DC	直流電源	PWS-120	2	
	MV1	電動2方弁	BGK-701A/NVK	1	
	TEW1	挿入型温度検出器	PEK-02AR-0A1	3	
	FM	流量計	JNV-51	1	
新設部	PE	圧力伝送器	FP203	1	
	PIC	圧力指示調整計	JUT70-HVNNN	1	
	MV1	電動2方弁	JBGK701A/JNVK	1	
	MV1A	電動2方弁	MJV-71	1	
	TX	温度変換器	VJR6-026-1AAN	3	
	IS	アイソレータ	VJH1-026-AAA0	2	

MV1	PCH-2	CH	1000ℓ/min	100KPa	70	65A	JBGK-701A/JNVK-6524FL
MV1A	PCH-4	CH	144ℓ/min	75KPa	11.6	25A	MJV10-7125GLXB
記号	系統名	流体	流量	ΔP	計算Cv	サイズ	型式
コントロールバルブ（入口蒸気圧Pi= kg/cm ² abs.）							
△3		-	-				
△2		-	-				
△1		-	-				
REV.	ZONE	DATE	REV. BY	SCALE	/	2003-1-10	
DR.				CH.	APP.	TITLE	
太田						自動制御系統図	
						DWG. NO.	PAGE
						市民温水プール冷温水発生機更新工事	

	熱源廻り制御	1組	CP-R
NO.	制御系統名称	系統数	当該盤名称

AHU-1 プール系統



自動制御機器 (盤内取付)

記号	名 称	型 式	個数 (合計)	備 考
MD1	モーターダンパ	M9116-AGA	3	
MV2	電動3方弁	MJV20-71	1	
TED1	挿入型温度検出器	JPEK-02K001	1	

〈制御内容〉

1. 還気温度制御 (暖房時のみ)
 - 1) 還気温度により、温水3方弁の比例制御を行う。
 - 2) 空調機停止時、温水3方弁がバイパス側となるようインターロック制御を行う。
2. ウォーミングアップ制御 (暖房時のみ)
 - 1) 空調機起動後、一定時間内は各ダンパーを以下の状態として、全還気運転を行う。
 - a. OAダンパー：全閉
 - b. RAダンパー：全開
 - c. EAダンパー：全閉
3. 顕熱交換器の運転
 - 1) 換気-暖房切換スイッチの状態により、以下のように顕熱交換器の運転を行う。
 - a. 換気時：空調機運転時、間欠運転
 - b. 暖房時：空調機と連動

空調機にて制御

〈注記〉

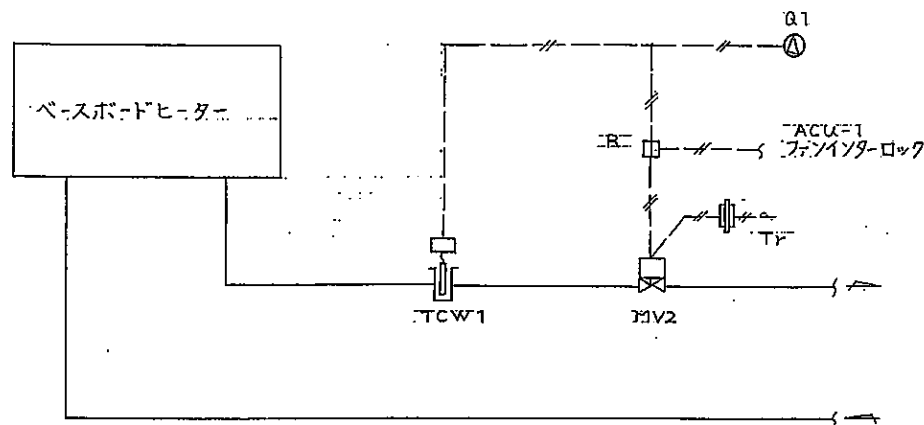
1. 上図計装図において 内自動制御機器及び中央監視点は既設品又は既設再利用とする。

MV2	AHU-1	CH	120ℓ/min	30KPa	15.3	32A	MJV20-7132GLXB
記号	系 統 名	流体	流 量	ΔP	計算Cv	サイズ	型 式
コントロールバルブ (入口蒸気圧Pi = kg/cm ² abs.)							
3							
2							
1							
REV.	ZONE	DATE	REV.	BY	SCALE	2003- 1 -10	TITLE
自動制御系統図							DWG. NO.
市民温水プール冷水発生機更新工事							PAGE

空調機廻り制御	1組	CP-1
NO.	制 御 系 統 名 称	系統数

当 該 盤 名 称

自動制御機器 (■ 盤内取付)					
記号	名 称	型 式	個数	(合計)	備 考
TCW1	排気温度調節器	TDK-7034A/AAK-P220S	1	1	
Q1	遠隔設定器	PAK-10	1	1	
R	補助リレー		1	1	
Tr	トランス	TAk-4040	1	1	
MV2	バルブモータ	EGK-700A	1	1	
	ニ方弁	NYK	1	1	



(温度制御)

還水温度にて2方弁を比例制御する。但し最小開度を確保する。

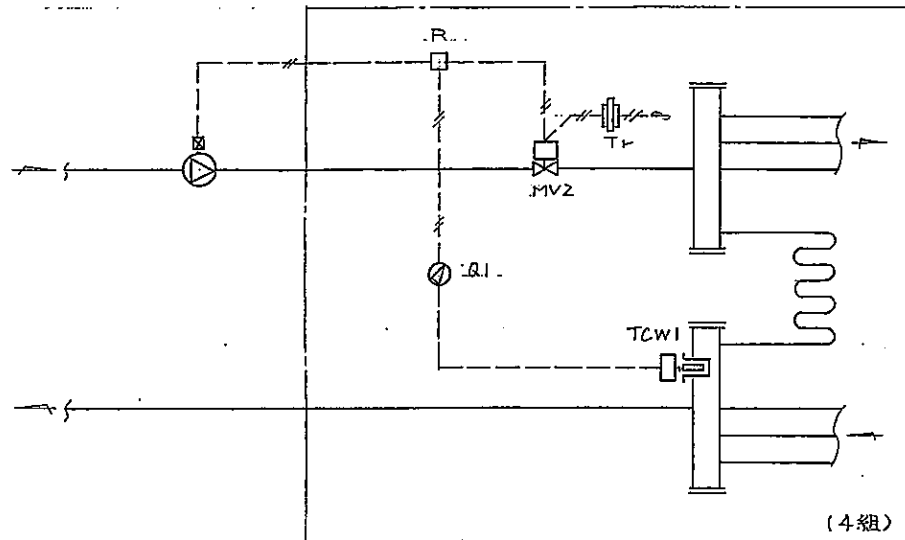
(インターロック制御)

ACU-1 停止時は、2方弁を全開とする。

	ベースボードヒーター制御	温水	400(l/min)	1.6(m)	70	65(A)	NYK-W6524FL
記号	系 統 名	流 体	流 量	△P	計算Cv	サイズ	製 式

コントロールバルブ (入口蒸気圧 P_{in} kg/cm 2 abs.)

	ベースボードヒーター制御	1組	CP-1	年 月 日	3月14日	作成年月日		件名	川西市民温水プール		
				施工担当	作成	照査	課長	図面名称	自動制御系統図		
				改訂							
No.	制 御 系 統 名 称	系統数	当該盤名称					工番		図番	



(温度制御) ...
 ... 還水ヘッダー内温度に2方弁を比例制御する。
 ... 但し最小開度を確保する。

自動制御機器 (体内取付)					
記号	名称	型式	個数	(合計)	備考
TCW1	挿入型温度調節器	TDK-703HA/A1K-7220S	1	4	
Q1	遠隔設定器	PAK-10	1	4	
R	補助リレー		1	4	
Tr	トランス	TAK-4040	1	4	
MV2	バルブモータ	BGK-700A	1	4	
	二方弁	NVK	1	4	

	床暖房制御	温水	63 (l/min)	1.4 (m)	12	25 (A)	NVK-2510GL
	"	"	45 (l/min)	1.6 (m)	8	20 (A)	NVK-2006GL
	"	"	18 (l/min)	2.5 (m)	2.5	15 (A)	NVK-1504GLA2
	"	"	18 (l/min)	2.5 (m)	2.5	15 (A)	"
記号	系統名	流体	流量	LP	計源Gv	サイズ	型式

	床暖房制御	4組	CP-1
No.	制御系統名称	系統数	当該器名称

コントロールバルブ (入口静気圧P1= kg/cm ² g)			
3角図法	作成年月日	件名 川西市民温水プール	
施工担当	作成	照査	図面名称
改訂			自動制御系統図
工番		測番	

