

## 別記5

### 下関港国際ターミナル空調設備保守点検業務 点検報告書様式

1.吸収式冷温水機	(1) — (9)
2.各種系統点検報告書	
(ア) 一般熱源系統	(10) — (11)
(イ) 排煙濃度計測系統	(12)
(ウ) 外気計測系統	(12)
(エ) 冷却水制御系統	(13)
(オ) 空調機制御系統	(14) — (19)
(カ) FCU 郡系統 1	(20) — (21)
(キ) FCU 郡系統 2	(22) — (24)
(ク) FCU 郡系統 3	(25)
3.空調冷熱機器保守点検作業報告書	(26) — (27)
4.冷却水・冷温水ポンプ設備報告書	(28)
5.ファンコイル設備報告書	(29)
6.全熱交換器設備報告書	(30)
7.エアーハンドリングユニット設備報告書	(31)
8.還風機設備報告書	(32)
9.冷却塔設備報告書	(33)
10.室内機フィルター清掃報告書	(34)
11.不具合一覧表	(35)

# 大型吸収冷温水機

☞納入先		殿
☞納入先 住所		
☞担当者	様	

点検日	年 月 日	機種名
点検名称		製造No.
系統		

作業担当者		

交換部品		
部品コード	部品名	数量

総合判定

提案内容

# 大型吸収冷温水機

機名

製造No.

<p><b>1. 外観検査</b>          保温保冷の状態          本体外観の損傷の有無          部品関係の外観損傷欠品の有無          P.L.ラベルの貼付、確認</p> <p><b>2. 電気系統の確認</b>          電源電圧 <span style="float:right">V</span>          制御盤内のつなぎ込み線番照合          盤内コネクター類の接続          プリカチューブの接続          キャプタイヤの接続          各部品の配線及び接続部          各センサー取付場所          冷温水ポンプインターロック接続          冷却水ポンプインターロック接続          給排気ファンインターロック接続          0番がアースに接続されていることを確認(200V)          0番がアースに接続されていることを確認(100V)          アース配線の実施確認          絶縁抵抗の測定(インバータは除く)          吸収液ポンプ1 <span style="float:right">MΩ</span>          吸収液ポンプ2 <span style="float:right">MΩ</span>          吸収液ポンプ3 <span style="float:right">MΩ</span>          冷媒ポンプ <span style="float:right">MΩ</span>          抽気ポンプ <span style="float:right">MΩ</span>          オイルポンプ <span style="float:right">MΩ</span>          パーナプロア <span style="float:right">MΩ</span></p> <p>注) 4×2リレーをはずす          インバータ及びコントロー基板はリセットを行わない</p> <p><b>3. 安全保護装置の設定値確認</b>          高温再生器圧力スイッチ          ガス圧スイッチ          風圧スイッチ          オイルポンプ圧力スイッチ          COセンサー          ドラフトスイッチ          サーマルリレー設定値          吸収液ポンプ1 <span style="float:right">A</span>          吸収液ポンプ2 <span style="float:right">A</span>          吸収液ポンプ3 <span style="float:right">A</span>          冷媒ポンプ <span style="float:right">A</span>          抽気ポンプ <span style="float:right">A</span>          オイルポンプ <span style="float:right">A</span>          パーナプロア <span style="float:right">A</span></p> <p>注) インバータは電子サーマル設定値          ファンクションコード 富士電機 F11          ファンクションコード 安川電機 U02-01          タイムリレー          2T1:          2T2:</p>		<p><b>4. 付帯設備の確認</b>          冷温水機設置 ( F )          管抜きスペース          サービススペース          冷温水ライニング          冷却水ライニング          排温水ライニング          冷温水冷却水排温水配管系          (配管接続及びドレン配管)          防振処理の有無          機器周囲の排水溝          冷温水系バルブ          冷却水系バルブ          排温水系バルブ          各水系統          冷温水系 エア抜          圧力計          温度計          ブロー弁          洗浄用弁          冷却水系 エア抜          圧力計          温度計          ブロー弁          洗浄用弁          排温水系 エア抜          圧力計          温度計          ブロー弁          洗浄用弁</p> <p>各ポンプ容量・冷却塔          冷温水ポンプ          メーカー名          型式          モータ仕様 <span style="float:right">kW ×</span> <span style="float:right">台</span>          ポンプ仕様 <span style="float:right">m</span>          冷却水ポンプ          メーカー名          型式          モータ仕様 <span style="float:right">kW ×</span> <span style="float:right">台</span>          ポンプ仕様 <span style="float:right">m</span>          排温水ポンプ          メーカー名          型式          モータ仕様 <span style="float:right">kW ×</span> <span style="float:right">台</span>          ポンプ仕様 <span style="float:right">m</span>          冷却塔の冷却能力          メーカー名          型式 <span style="float:right">RT</span>  <span style="float:right">kW</span></p>
--	--	---

良好・○不良・×整備後良好・⊗作業完了・✓対象外・—見直し良好・◎注記・▲▲▲



# 大型吸収冷温水機

機種名・

製造No.・

<p>7. 電気機能点検                  コントロール基板 バージョンNo                  Ver-                  時刻確認(スライドスイッチSW4をON)                  制御回路機能試験                  電源表示灯                  運転表示灯                  緊急遮断電動ボール弁動作確認(オフオン)                  プロテクトリレー動作                  上限リミットスイッチ動作 33H 日盛                  下限リミットスイッチ動作 33L 日盛                  主ガス弁リミットスイッチ動作 33Lo                  イグニッション                  パイロット電磁弁動作                  ガス遮断弁動作                  油電磁弁動作                  燃焼表示灯                  高温再生器液面リレー動作                  燃焼制御弁動作                  インバータ動作                  安全停止回路試験                  冷温水フロースイッチ動作                  動作点 ボンプ電流 A                  圧損                  流量(流量計付設の場合) m3/h                  冷却水フロースイッチ動作                  動作点 ボンプ電流 A                  圧損                  流量(流量計付設の場合) m3/h                  冷温水ポンプインターロック異常動作                  冷却水ポンプインターロック異常動作                  設備系異常動作(給排気ファン)                  高温再生器圧力高異常動作                  冷却水ポンプ運転異常動作(J29)(凍結防止)                  燃焼系異常動作                  消炎動作                  風圧低                  ガス圧                  オイルポンプ圧力                  COセンサー                  ドラフトスイッチ                  高温再生器液面低異常動作                  感震装置動作(オプション)                  警報ブザー動作                  排温水三方弁の動作確認                  吸収液ポンプ1                  吸収液ポンプ2                  吸収液ポンプ3                  冷媒ポンプ                  抽気ポンプ                  オイルポンプ</p>		<p>バーナープロア                  分配弁全閉・全開位置確認(停止時)                  停止状態で治具を用いて全開確認                  手動モード全開で治具を用いて全開確認                  B. 本体関係の確認                  各弁が運転モードに合致することを確認                  A弁                  C弁                  D弁                  E弁                  F弁                  冷媒フローダイヤフラム弁 閉                  再生圧力計サービス弁 開                  貯室タンクダイヤフラム弁 開                  本体抽気用ダイヤフラム弁 開                  貯室圧力確認用ダイヤフラム弁 閉                  手動抽気弁1 閉                  手動抽気弁2 閉                  手動抽気弁3 閉                  吸収液ポンプ1前後弁 開                  吸収液ポンプ2前後弁 開                  吸収液ポンプ3前後弁 開                  冷媒ポンプ前後弁 開                  稀液ストレーナ前後弁 開                  9. 燃焼関係の確認                  ガス系統のエアパージ                  通風の確認                  ガスロックの確認                  エア抜き(油焚)                  バーナープロアの回転方向                  スパーク時フレイム電流(ads抵抗値) <math>\mu A \cdot k\Omega</math>                  プロテクトリレー型式                  R                  炎検出器の動作試験(1回実施)                  パイロット点火試験                  パイロットバーナの着火調整                  パイロットガバナ2次圧                  フレイム電流の測定 <math>\mu A</math>                  消炎の動作試験(1回実施)                  メイン点火試験                  メインバーナの着火調整                  フレイム電流の測定 <math>\mu A</math>                  消炎応答時間の測定 sec                  中和装置の確認(オプション)                  ドレン配管・ホースの日視点検                  中和タンク内点検                  中和剤補充量 kg                  リンクのネジ部のゆるみ・マーキング                  サンレー冷熱製 箇所                  オリンピア工業製 箇所</p>
---	--	---

良好・○不良・×整備後良好・⊗作業完了・✓対象外・—見直し良好・◎注記・▲▲▲

# 大型吸収冷温水機

機種名・

製造No.・

コンビネーションバーナー切替確認

使用A追加  
購入先  
商品名

油焚のバーナカムスイッチ位置

カ番号	M8	M5	M4	M3	M2	M1
目盛						

燃焼状態の確認

三位置		暖Hi	暖Lo	冷Hi	冷Lo
比例		高燃焼	中間1	中間2	低燃焼
相対湿度(室内,バネ内) %					
排ガス分析	O2 %				
	CO ppm				
	CO2 %				
	SS #	*1			
NOx (A-ク読み) ppm					
NOx (濃濃換算値)*3 ppm					
ガス流量 (A-ク読み) m3/h					
ガス温度(室温) °C					
ガス圧力 (A-ク部)					
実ガス量*2 m3N/h					
燃料制御弁開度					
空気ダンプ開度					
供給ガス圧力					
ガバナ2次圧					
マニホド*圧力					
炉内圧力					
背圧(ドラフト)					
ウィンドBOX圧力					
排ガス温度 °C					
油吐出圧力					
油戻り圧力					
油消費量 Q/h					
CMG・CMQ開度 %					

\*1 ガス焚きも採取する

\*2 計算式

$$m3N/h = \frac{101325 + \text{ガス圧力(Pa)}}{101325} \times \frac{273}{273 + \text{ガス温度}} \times m3/h$$

$$m3N/h = \frac{101.325 + \text{ガス圧力(kPa)}}{101.325} \times \frac{273}{273 + \text{ガス温度}} \times m3/h$$

$$m3N/h = \frac{10332.3 + \text{ガス圧力(mmHg)}}{10332.3} \times \frac{273}{273 + \text{ガス温度}} \times m3/h$$

$$1 \text{ atm} = 760 \text{ mmHg} = 1.03323 \text{ kg/cm}^2 = 10.3323 \text{ mAq}$$

$$= 10332.3 \text{ mmHg} = 101325 \text{ Pa} = 101.325 \text{ kPa} = 0.101325 \text{ MPa}$$

\*3 計算式

$$Y_a = 88.6 \cdot Y / (100 - X)$$

Y<sub>a</sub>: 温度20℃、相対湿度65%におけるNO<sub>x</sub>濃度(ppm)

Y: 測定したNO<sub>x</sub>値(ppm)

X: 測定時の燃焼空気吸い込み口の空気温度と相対湿度から計算した水蒸気圧(mmHg)

温度(t℃)における飽和水蒸気圧(SmmHg)の関係式は

$$S = 10^{(6.078 - 1736.74 / (t + 234))}$$

したがって X = S・相対湿度(%) / 100

10. 蒸発器吸収液循環運転

(工場試運転機は不要)

11. 脱気運転

脱気運転	時間
*1 抽気ポンプ単体の気泡量	分間
	cc
*1 測定気泡量(最終)	分間
	cc

H2の有無

\*1 気泡量の測定はガスバラスト弁を閉で行うこと

12. 制御動作系の確認

直焚単独運転時

バーナー制御弁により冷水温度を制御  
併用運転時(排温水が通水できる場合)  
排温水三方弁全開位置で  
バーナー制御弁により冷水温度を制御  
燃焼停止状態で

排温水三方弁により冷水温度を制御

冷却水温度制御動作:

ファン発停サーモ動作

設定値	°C
動作点ON/OFF	°C/°C
2方弁・3方弁制御器設定値	°C

速方発停動作

分析用吸収液のサンプリング

13. サービスモード初期化

PR全データの初期化

PR学習データの初期化

PRの学習開始

故障予知の学習開始

14. 運転状況

使用用途

システムの起動停止順序

起動順序

①冷温水ポンプ→②冷却水ポンプ→  
③冷却塔→④吸収冷温水機→⑤空調機

停止順序

①冷却水ポンプ→②冷却塔→  
③冷温水ポンプ→④吸収冷温水機→⑤空調機

良好・・○不良・・×整備後良好・・⊗作業完了・・✓対象外・・—見直し良好・・◎注記・・△△△

# 大型吸収冷温水機

機種名

製造No.

## 15. 運転時間・発停回数・設定値

項 目		デ ー タ	項 目	デ ー タ	
温度	冷水設定温度		稀液分配設定	設定値 $\alpha$ (A1)	
	温水設定温度			設定値 $\beta$ (A2)	
PID設定	冷房P設定			設定値 $\gamma$ (A3)	
	冷房I設定			設定値 $\lambda$ (A4)	
	冷房D設定		冷房時のディフュレンシャル		
	暖房P設定		排温水三方弁容量制御設定	冷房P設定	
	暖房I設定			冷房I設定	
	暖房D設定			冷房D設定	
排温水出口合流調整	サンプリング設定		排温水三方弁設定		
	排温水出口温度設定		冷房排温水三方弁強制閉設定		
	排温水出口P設定		冷房排温水三方弁解除設定		
	排温水出口I設定		過剰入熱防止制御	冷房時修正係数	
	排温水出口D設定			冷房時高温再生器設定温度	
パイロット設定	排温水出入口温度差によるPID演算		運転時間	吸収冷温水機運転時間	時間
	最大アウト冷却水入口温度			吸収液ポンプ1運転時間	時間
	スローインプット時間			吸収液ポンプ2運転時間	時間
	スローインプット温度			吸収液ポンプ3運転時間	時間
	稀釈時間設定			冷媒ポンプ運転時間	時間
	稀釈時間短縮温度			燃焼運転時間	時間
吸収液ポンプ1設定	制御予測時間		抽気装置運転時間	時間	
	制御予測減少係数		発停回数	吸収冷温水機発停回数	回
	液面低処理待ち時間			吸収液ポンプ1発停回数	回
	インバーク定数a1			吸収液ポンプ2発停回数	回
	インバーク定数a2			吸収液ポンプ3発停回数	回
	インバーク定数a3			冷媒ポンプ発停回数	回
	インバーク定数a4			燃焼発停回数	回
インバーク定数a5		抽気装置発停回数		回	
吸収液ポンプ2設定	インバーク定数a6		燃焼OFF	燃焼OFF動作設定	
	インバーク2定数a21			燃焼OFF指定時刻(時)	
	インバーク2定数a22			燃焼OFF指定時刻(分)	
	インバーク2定数a23		結晶回避温度幅		
	インバーク2定数a24			インバーク3定数t1	
	インバーク2定数a25			インバーク3定数t2	
	インバーク2定数a26			制御予測時間N	
吸収液ポンプ3設定	インバーク2定数a27		制御予測減少係数		
	インバーク3定数b1		インバーク3定数a6		
	インバーク3定数b2		インバーク3定数b1		
	インバーク3定数b3		インバーク3定数b2		
	インバーク3定数b4		インバーク3定数b3		
	インバーク3定数b5		インバーク3定数b4		
	インバーク3定数b6		インバーク3定数b5		
			インバーク3定数b6		

良好・○不良・×整備後良好・⊗作業完了・✓対象外・—見直し良好・◎注記・▲▲▲

# 大型吸収冷温水機

機種名・

製造No.・

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>16. 遠隔監視<br/>遠隔監視(サンエスネット)の有無<br/>試運転項目<br/>    アダプタ初期設定<br/>    通信確認</p> <p>17. 作業完了後の確認<br/>各弁ロックタイト塗布確認<br/>清掃状況 制御盤内<br/>    本体周囲<br/>ガス圧測定口の確認<br/>(測定口のプラグ処理、コックの閉が<br/>    確実にされていること)<br/>ガス漏れ検知器での確認<br/>(運転中ガス配管接続部・測定口・<br/>    プラグ処理でガス漏れがないこと)<br/>残作業の記録 (特記事項欄へ)</p> <p>18. 特記事項</p> |  |  |
|--|--|--|

良好・○ 不良・× 整備後良好・⊕ 作業完了・✓ 対象外・— 見直し良好・◎ 注記・▲▲▲

# 大型吸収冷温水機

機名・

製造No.・

運転データ

項 目	単 位				
外気温度	℃				
室温	℃				
冷温水入口温度	℃				
冷温水出口温度	℃				
冷温水入口圧力					
冷温水出口圧力					
冷却水入口温度	℃				
冷却水中間温度	℃				
冷却水出口温度	℃				
冷却水入口圧力					
冷却水出口圧力					
排温水入口温度	℃				
排温水出口温度	℃				
排温水出口合流温度	℃				
排温水入口圧力					
排温水出口圧力					
高温再生器圧力					
高温再生器温度	℃				
低温再生器温度①	℃				
排ガス温度	℃				
貯室圧力					
インバータ1周波数	Hz				
インバータ2周波数	Hz				
インバータ3周波数	Hz				
吸収液ポンプ1電流	A				
吸収液ポンプ2電流	A				
吸収液ポンプ3電流	A				
冷媒ポンプ電流	A				
バーナプロア電流	A				
高温再生器液面	/B				
蒸発器液面	/B				
稀液(ポンプ出口)温度	℃				
凝縮器出口温度	℃				
冷媒温度	℃				
濃液濃度(吸収器入口)実測濃度(1回測定)	%				
濃液濃度(吸収器入口)演算濃度	%				
濃液濃度(高温再生器出口)実測濃度(1回測定)	%				
濃液濃度(高温再生器出口)演算濃度	%				
濃液濃度(低温再生器出口)演算濃度	%				
稀液濃度実測濃度(1回測定)	%				
稀液濃度演算濃度	%				
冷媒濃度(ブロー前)	%				
冷媒濃度(ブロー後)	%				
CMG・CMQ開度	%				
排温水三方弁開度	%				

# 大型吸収冷温水機

機種名

製造No.

運転データ

項目	単位					
*1 L.T.D	℃					
稀液温度-冷却水入口温度	℃					
低温熱交換器濃液出口温度	℃					
低温熱交換器濃液入口温度②	℃					
吸収器濃液入口温度	℃					
稀液分配弁開度出力値	%					
低温再生器冷媒出口温度	℃					
*2 ① - ②	℃					

超省エネルギー型ジェネリンク

稀液メインダンパ 度  
 稀中間液ダンパ 度  
 中間液ダンパ 度  
 稀液低温熱交ダンパ 度  
 冷媒ドレンダンパ 度  
 稀液熱回収器ダンパ 度  
 濃液ダンパ 度

CP型

稀液メインダンパ 度  
 稀液分配弁バイパスダンパ 度  
 高温再生器濃液出口ダンパ 度  
 濃液ダンパ 度  
 低温再生器出口冷媒ダンパ 度

CP型ジェネリンク

稀液メインダンパ 度  
 No.1ポンプ出口ダンパ 度  
 稀液分配弁バイパスダンパ 度  
 高温再生器濃液出口ダンパ 度  
 濃液ダンパ 度  
 冷媒ドレン熱回収器メインダンパ 度  
 冷媒再循環ダンパ(100-320RTのみ) 度  
 稀液排ガス熱回収器側ダンパ 度

\*1 L.T.D = 凝縮器出口温度 - 冷却水出口温度

\*2 0~5℃の範囲に入っていること

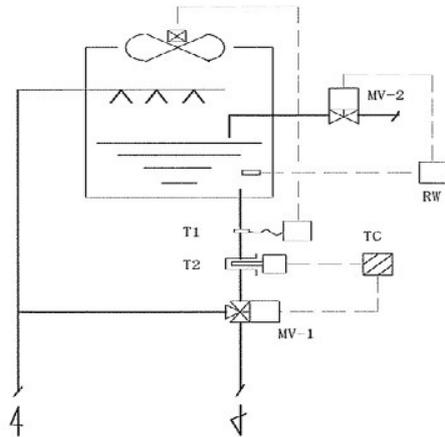
系統名称	(ア)一般熱源系統			(1/2)	
系統名		制御盤	CP-1(4F)		
記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
PMX	ポンプコントローラ	WY5310P1433100			
OI	オペレータインターフェイス	QY2030D0000			
DC1	直流電源装置	S8VS-03024			
FM	検出器	MGG11D-150E11LS1AHA-X2-XHA-XX-X			レンジ: 0~3000l/m 指示値: l/m
	変換器	MGG10C-MB3B-1B1X-X			
ΔP	圧力発信器	KH15-M74-G5110A00			レンジ: 0~1000kPa 指示値: kPa SP:
MV	電動二方弁	VY5113J0080			開度: %MV
備考					
				点検日	
				点検者	



系統名称	(イ)排煙濃度計測系統				
系統名				制御盤	中央監視盤下
記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
SI	排煙濃度計	SI-21-M2 (TOYO SEIGYO)			指示値: 警報設定値:2.0
	投光器				
	受光器(窓側)				
備考					
					点検日 点検者

系統名称	(ウ)外気計測系統				
系統名				制御盤	
記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
TH	温湿度検出器	HTY1010T1100			中央指示値: °C、 %RH
TR4	トランス	AT72-J1			
備考					
					点検日 点検者

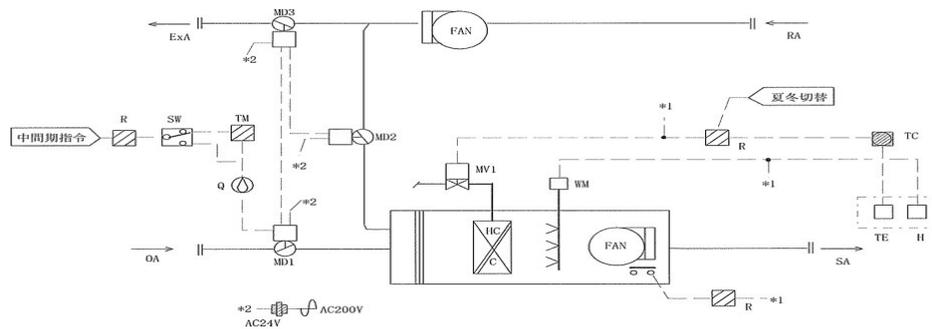
系統名称	(工)冷却水制御系統	(1/1)
系統名		制御盤 CP-1(4F)



記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
T1	挿入形温度調節器	TY6800Z			設定値:21.0℃ 動作点: ~ °C (ファン発停用)
T2	挿入形温度検出器	TY7700B16			(バイパス用)
TC	温度指示調節器	R7372DN100			設定値:25.0℃ PB:4 RR:2 DZ:2 指示値: °C
MV-1	アクチュエータ	MCH-10EA			開度: %MV
	リンケージ	VTF			
	混合三方弁	V5065A			

備考					
				点検日	
				点検者	

系統名称	(オ)空調機制御系統	(1/6)
系統名	AC-1 エントランス系統	制御盤 CP-2(3F 西)



記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
TE	室内形温度検出器	T7093A1006			
TC	温度指示調節器	R7372DN100			設定値: 19.0°C(夏) , 23.0°C(冬) 指示値: °C PB: RR: DZ
MV-1	モジュトロールモータ	M904F1076			開度: %MV
	弁リンケージ	Q455C1052			
	二方弁	V5064A			
H	室内形湿度調節器	H615A2002			設定値: 50%RH 実測値: %RH 動作用: 54 ~ 56%RH
WH	ウェットマスター	WM-SV-75			電源 給水バルブ
MD-1	モジュトロールモータ	M904E1390			(外気)
	ダンパリンケージ	Q605A1054			

備考					
				点検日	
				点検者	



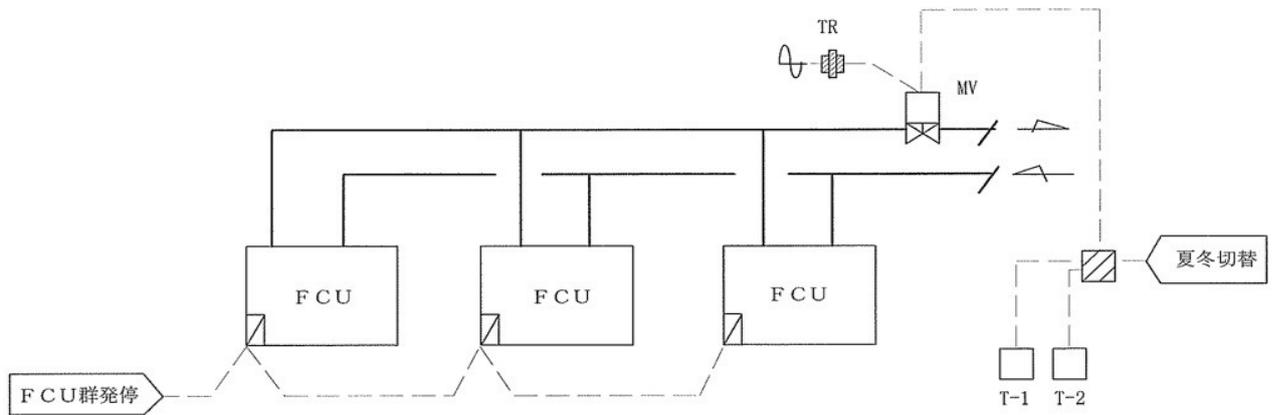
系統名称	(オ)空調機制御系統		(3/6)		
系統名	AC-2 税関系統	制御盤	CP-3(3F 東)		
記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
TE	室内形温度検出器	T7093A1006			
TC	温度指示調節器	R7372DN100			設定値: 16.0°C(夏)、23.0°C(冬) 指示値: °C PB: RR: DZ:
MV-1	モジュロールモータ	M904F1076			開度: %MV
	弁リンケージ	Q455C1052			
	二方弁	V5064A			
H	室内形湿度調節器	H615A2036			設定値: 50%RH 実測値: %RH 動作用: ~ %RH( 気点検)
WH	ウェットマスター	WM-SV-75			電源 給水バルブ
MD-1	モジュロールモータ	M904E1390			(外気)
	ダンパリンケージ	Q605A1054			
備考					
				点検日 点検者	



系統名称	(オ)空調機制御系統		(5/6)		
系統名	AC-3 出入国系統	制御盤	CP-3(3F 東)		
記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
TE	室内形温度検出器	T7093A1006			
TC	温度指示調節器	R7372DN100			設定値:16.0°C(夏)、23.0°C(冬) 指示値:18.0°C PB: RR: DZ:
MV-1	モジュロールモータ	M904F1076			開度: %MV
	弁リンケージ	Q455C1052			
	二方弁	V5064A			
H	室内形湿度調節器	H615A2002			設定値:45%RH 実測値: %RH 動作点:55~57%RH( 気点検)
WH	ウェットマスター	WM-SV-75			電源 給水バルブ
WH	ウェットマスター	WM-SV-75			電源 給水バルブ
MD-1	モジュロールモータ	M904E1390			(外気)
	ダンパリンケージ	Q605A1054			
備考					
				点検日 点検者	



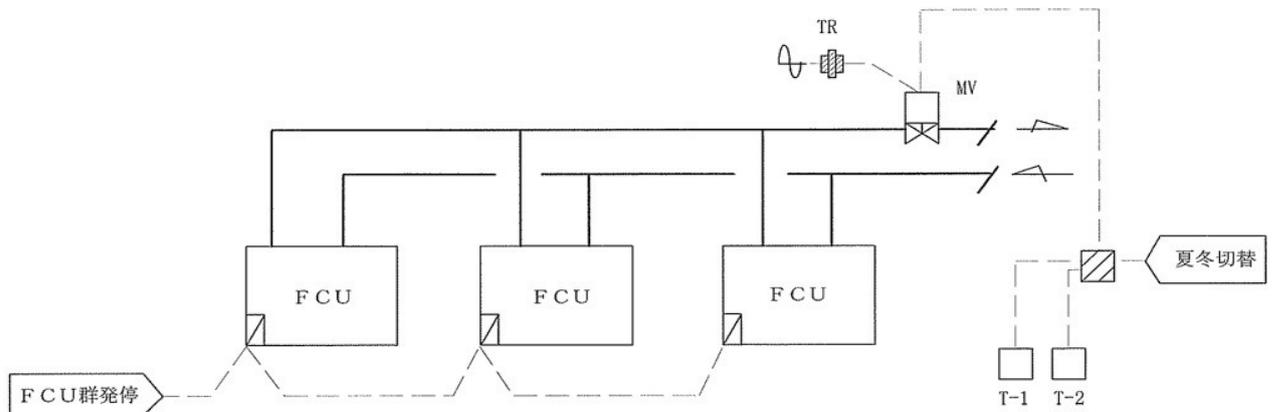
系統名称	(カ)FCU群系統 1	(1/2)	
系統名	1F エントランスロビー	制御盤	CP-2(3F 西)



記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
T-1	室内形温度調節器	TY9000Z1000			設定値:20.0°C (夏用)
T-2	室内型温度調節器	TY9000Z1000			設定値:25.0°C (冬用)
MV	モジュトロールモータ	M3000E			
	弁リンケージ	Q45C1052			
	二方弁	V5064A			
TR-3	トランス				測定値:AC V AC24V(FCU用)

備考					
				点検日 点検者	

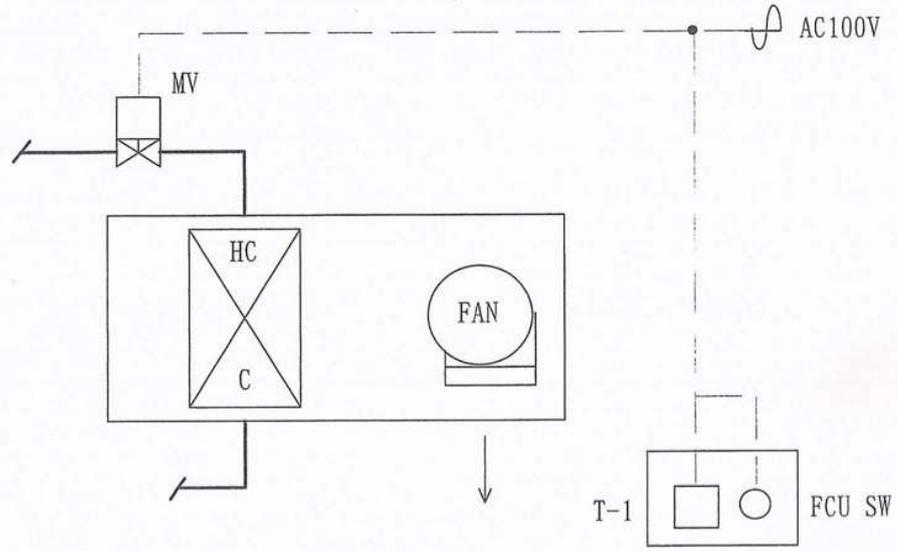
系統名称	(カ)FCU群系統 1	(2/2)	
系統名	2F 待合ロビー	制御盤	CP-2(3F 西)



記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
T-1	室内形温度調節器	T9065A2004			設定値:19.0°C (夏用)
T-2	室内型温度調節器	T9065A2004			設定値:25.0°C (冬用)
MV	モジュトロールモータ	M3000E			
	弁リンケージ	Q45C1052			
	二方弁	V5064A			
TR-2	トランス				測定値:AC V AC24V(FCU用)

備考

点検日  
点検者



系統名	記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
切符売場	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値: 23.0°C 動作点: 23~24°C — (にモード切替)
		FCUスイッチ付サーモプレート	RY11D1109			ランプ付(新型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
喫茶店	T-1	室内形温度調節器	TY6001Z1000			設定値: 18.0°C 動作点: 21~22°C — (にモード切替)
		FCUスイッチ付サーモプレート				ランプ付(旧型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
喫茶店(厨房)	T-1	室内形温度調節器	TY6065B2024			設定値: 18.0°C 動作点: 22~23°C — (にモード切替)
		FCUスイッチ付サーモプレート				ランプ付(旧型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			測定値: AC V AC24V(FCU用)

備考

点検日  
点検者

系統名称		(キ)FCU郡系統 2				(2/3)
系統名	記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
執務室 (A)	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値:23.0℃ 動作点:19~20℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート				ランプ付(新型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
執務室 (B)	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値:23.0℃ 動作点:19~19℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート				ランプ付(新型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
執務室 (C)	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値:25.0℃ 動作点:19~20℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート	RY11D1109			ランプ付(新型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			入口側
	MV	小型電動二方弁	V4043A			取調室側
免税売店	T-1	室内形温度調節器	TY2605A2101			設定値:23.0℃ 動作点:17~19℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート				ランプ付(旧型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
執務室 (D)	T-1	室内形温度調節器	TY6065B24			設定値:23.0℃ 動作点:19~20℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート	RY11D1109			ランプ付(旧型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			測定値:AC V AC24V(FCU用)
備考						
						点検日 点検者

系統名称		(キ)FCU郡系統 2				(3/3)
系統名	記号	機器名称	型番	単体	ループ チェック	設定値・他
執務室 (E)	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値:25.0℃ 動作点:19~20℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート	RY11D1109			ランプ付(新型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
執務室 (F)	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値:20.0℃ 動作点:19~20℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート	RY11D1109			ランプ付(新型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
執務室 (G) (奥)	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値:25.0℃ 動作点:20~21℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート	RY11D1109			ランプ付(旧型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
執務室 (G)	T-1	室内形温度調節器	T6065B2024			設定値:25.0℃ 動作点:21~22℃ ← にモード切替
		FCUスイッチ付サーモプレート				ランプ付(新型)
	MV	小型電動二方弁	V4043A			
備考						
						点検日 点検者



空調冷熱機器保守点検作業報告書

年 月 日に作業しました結果について報告申し上げます。

作業結果・内容


報告日

作業者

点検内容〔定期点検・集中・通常・イン・オフ・冷暖切換〕

号機	形名	設置場所	室内機台数	圧縮機	冷媒系統	保護機器	電気系統	送風機	ドレン	外装関係	室内機	付帯設備
	PUH-J45 SGA9	1階執務室(a)	1									
	MPUZ-WRP45 SHA	1階執務室(b)	1									
	AH-162 HS	機械室AC-1	1									
	AH-602 HC	機械室AC-2	1									
	CH-120 EK	機械室AC-3	1									
	ファンコイル	各室	46									
	ポンプ	屋上	5									
	排気ファン	税関旅具検査場	1									
	全熱交換器	1階エントランス、2階切符売場3階執務室(I)	6									
	膨張水槽	屋上	1									

備考

異常のないものは レ 印、手入れ・終了したものは ○ 印、  
 修理を必要とするものは、× 印で示しています。  
 特記事項のあるものについては作業結果・内容欄に記入されております。

空調冷熱機器データ記録表

報告日

作業日

作業者

採取データ			号機		
圧縮機	高圧	MPa			
	低圧	MPa			
	油圧	MPa			
	中間圧	MPa			
	油量				
	吐出冷媒温度	°C			
	吸入冷媒温度	°C			
	クランク室温度	°C			
	モーターフレーム温度	°C			
	油タンク温度	°C			
	給油温度	°C			
	液冷媒温度	°C			
熱交換器	冷却水(風) 入口温度	°C			
	出口温度	°C			
	よごれ (MTD)				
	冷温水(風) 入口温度	°C			
	出口温度	°C			
	コイル・フィン汚れ フィルター汚れ				
冷媒系統	冷媒漏洩				
	配管異常振動				
保護機器	圧力開閉器 高圧	MPa			
	低圧	MPa			
	油圧	MPa			
	凍結サーモ	°C			
	発停 入/切	°C			
	インターロック作動(P・F)				
電気系統	電源電圧	V			
	電流 圧縮機	A			
	送風機	A			
	絶縁抵抗 圧縮機	MΩ			
	送風機	MΩ			
	制御回路	MΩ			
	ヒーター類	MΩ			
環境	外気温度	°C			
校正対象計測器	No.				

冷却水・冷温水ポンプ 設備報告書

報告日

作業日

作業者

【点検内容 冷暖房切替 イン オフ 定期点検 その他( )】

機種名	P-3	P-1	P-2-1	P-2-2	P-2-3
点検項目	冷却水ポンプ	1次 冷温水ポンプ	2次 No.1 冷温水ポンプ	2次 No.2 冷温水ポンプ	2次 No.3 冷温水ポンプ
外観点検					
グラウンドパッキン					
メカニカルシール					
ベアリング					
カップリング					
圧力(MPa)					
電流(A)					
絶縁抵抗(MΩ)					
バルブ・配管点検					
各部締付点検					
特記事項	川本ポンプ GFK-150× 1256-4M15 No.7105021  モーターベアリング 6309 6308 15KW	荏原ポンプ 100×80 FS2F611 No. ※ポンプB:6305  モーターベアリング 6310 6208 11KW	日立 JC-80×65B -67.5B No.H13478801B ベアリング 6305UU 6306UU  モーターJFO-FKK 2P-7.5KW ベアリング 6306ZZ 6308ZZ	川本ポンプ GEI806M2ME 7.5  モーターベアリング 6308ZZ 6207ZZ 7.5KW	日立 JC-80×65B -67.5B No.H13478802B ベアリング 6305UU 6306UU  モーターJFO-FKK 2P-7.5KW ベアリング 6306ZZ 6308ZZ
計測器(メガーセット番号)					

異常無し  修理要す  応急処置済  調整修理完了  該当箇所無し

連絡事項

ファンコイル 設備報告書

報告日

作業日

作業者

【点検内容 冷暖房切替 イン オフ 定期点検 その他( )】

機種名 点検項目	FCU-1 喫茶店 執務室(G)	FCU-2 執務室(A)、(B)	FCU-3 切符売場 執務室(H)	FCU-4 2階待合ロビー、執務室(C)、(D)、(E)、(F) (G)、免税売店	FCU-5 1階エントランス
外観点検					
運転音					
振動					
冷却器					
制御機器作動 (二・三方弁)					
Vベルト ベアリング					
電流(A)					
絶縁抵抗測定(MΩ)					
フィルター点検					
各部水漏れ					
特記事項	3台	2台	6台	28台	7台
計測器(メガーセット番号)					

異常無し
  修理要す
  応急処置済
  調整修理完了
  該当箇所無し

連絡事項

全熱交換器 設備報告書

報告日

作業日

作業者

【点検内容 冷暖房切替 イン オフ 定期点検 その他( )】

機種名	1F エントランス AEX3	2F 切符売場 AEX1	3F 執務室(I) AEX2	3F 執務室(H) AEX2	
点検項目					
外観点検					
運転音					
振動					
冷却器					
制御機器作動 (二・三方弁)					
Vベルト ベアリング					
電流(A)					
絶縁抵抗測定(MΩ)					
フィルター点検					
各部水漏れ					
特記事項					

計測器(メガーセット番号)

異常無し
  修理要す
  応急処置済
  調整修理完了
  該当箇所無し

連絡事項

---



---



---



---

エア-ハンドリングユニット 設備報告書

報告日

作業日

作業者

【点検内容 冷暖房切替 イン オフ 定期点検 その他( )】

点検項目	機種名	AC-1	AC-2	AC-3		
		エアハンドリング ユニット	エアハンドリング ユニット	エアハンドリング ユニット		
外観点検						
運転音						
振動						
冷却器						
制御機器作動 (二・三方弁)						
Vベルト ベアリング						
電流(A)						
絶縁抵抗測定(MΩ)						
フィルター点検						
各部水漏れ						
特記事項						

計測器(メガ-セット番号)

異常無し  修理要す  応急処置済  調整修理完了  該当箇所無し

連絡事項

---



---



---



---

還風機 設備報告書

報告日

作業日

作業者

【点検内容 冷暖房切替 イン オフ 定期点検 その他( )】

機種名	RF-1 (AC-1)	RF-2 (AC-2)	RF-3 (AC-3)		
点検項目					
外観点検					
運転音					
振動					
冷却器					
制御機器作動 (二・三方弁)					
Vベルト ベアリング					
電流(A)					
絶縁抵抗測定(MΩ)					
フィルター点検					
各部水漏れ					
特記事項					

計測器(メガーセット番号)

異常無し
  修理要す
  応急処置済
  調整修理完了
  該当箇所無し

連絡事項

---



---



---



---



室内機フィルター 清掃報告書

清掃機種	清掃年月日	清掃年月日	備考
	状況	状況	
ACP-1 天力セ2方向×1台 2階事務室(1)			
ACP-2 天吊×2台 3階港湾局執務室A			
ACP-3 天力セ4方向×1台 3階会議室A			
ACP-4 天力セ4方向×1台 3階会議室B			
ACP-5 天力セ4方向×2台 3階港湾局執務室B			
ACP-6 天力セ4方向×2台 3階港湾局執務室C			
ACP-7 天力セ2方向×2台 3階港湾局執務室D			

異常無し
  × 修理要す
  △ 応急処置済

連絡事項


不具合一覧表

現場名 下関港国際ターミナル  
 報告 年 月 日 現在

ページ	系統名 機器名称 型番	対象機器	不具合状況	処置及び対処