

# 設備概要

市庁舎

(電気設備)

機器名称	容量	電圧	台数	用途別
油入変圧器	単相300KVA	6.6K/210-105V	2	電灯・一般
〃	3相200KVA	6.6K/210V	1	動力1・一般
〃	3相300KVA	6.6K/210V	1	動力2、一般
〃	単相150KVA	6.6K/210-105V	1	電灯・保安
〃	3相300KVA	6.6K/210V	1	動力・保安
〃	3相40KVA	6.6K/210V	1	動力・電算
〃	3相150KVA	6.6K/210V	1	動力・電算
〃	単相300KVA	6.6K/210-105	1	電灯・総合会館送り
〃	3相300KVA	6.6K/210V	1	動力・津波対策用
〃	単相300KVA	210/210-105	1	電灯・津波対策用
電力用コンデンサ	3相100KVA	7KV	3	進相用
直列リアクトル	6.38KVA	6.6KV	3	SC100KVA用
発電機	3相500KVA	6.6KV	1	非常用
〃	3相300KVA	6.6KV	1	電算用
〃	3相300KVA	6.6KV	1	津波対策用
油入遮断器	3相100MVA	7.2KV	1	発電用
真空遮断器	3相12.5KA	7.2KV	4	発電用
〃	3相12.5KA	7.2KV	6	変電用
〃	3相12.5KA	7.2KV	2	変電用 総合会館送り
〃	3相12.5KA	7.2KV	2	変電用 津波対策用
真空接触器	3相12.5KA	7.2KV	3	進相用
鉛蓄電池	290Ah CS型	104V52セル	1	非常照明・受電設備制御電源
〃	200Ah HS型	360V180セル	1	電算CVCF用
太陽光発電設備	3相10kW	200V	1	パネル 48枚
中央監視装置	デスク形監視操作部 液晶モニター 記録用プリンター		1	

市庁舎  
(機械設備) その1

機 器 名	仕 様	容量	数量	場所
ガス直炊き 吸収式 冷温水発生器  RH-1 RH-2	型式 30%省エネルギー型 冷凍能力 320 USRT 暖房能力 786,700 kcal/H 冷水量 3,225L/min 入口 12℃、出口 7℃ 温水量 3,225L/min 入口 50.9℃、出口 55℃ 冷却水量 5,500L/min 入口 32℃、出口 37.5℃ ガス消費量 94.5Nm <sup>3</sup> /H(天然ガス低圧13A 200mmAq) バルブ制御 100%～25%	14.5KW	2	BF 熱源 室
冷却塔  CT-1	型式 角型超低騒・内部配管タイフ(耐塩仕様) 能力 2110kW 外気湿球温度27℃ 冷却水 330m <sup>3</sup> /h 入口37.5℃、出口32℃ 電動機 3相誘導電動機、200V×4P×2 起動方式 直入れ起動	7.5KW×2	1	11RF
〃  CT-2	型式 角型超低騒・内部配管タイフ(耐塩仕様) 能力 2110kW 外気湿球温度27℃ 冷却水 330m <sup>3</sup> /h 入口37.5℃、出口32℃ 電動機 3相誘導電動機、200V×4P×2 起動方式 直入れ起動	7.5KW×2	1	11RF
冷却水ポンプ  PCD-1 PCD-2	型式 片吸い込み渦巻型 口径 150φ(S)×100φ(D) 水量 5,500L/min、揚程40m 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動	55KW	2	BF 熱源 室
冷温水 一次ポンプ  PCH-11 PCH-12	型式 片吸い込み渦巻型 口径 150φ(S)×100φ(D) 水量 3,225L/min、揚程13m 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動	11KW	2	BF 熱源 室
冷温水 二次ポンプ PCH-21	型式 片吸い込み渦巻型 インバータ制御 口径・水量 150φ(S)×100φ(D)×2400L/min×27mH 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動	15KW	1	BF 熱源 室
冷温水 二次ポンプ PCH-22 PCH-23	型式 片吸い込み渦巻型 口径・水量 150φ(S)×100φ(D)×2400L/min×27mH 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動	15KW	2	BF 熱源 室

## 市庁舎

## (機械設備) その2

機 器 名	仕 様	容 量	数 量	場 所
薬注装置 (冷却水用) W-1	薬注ポンプ 38ml/分×1.0MPa (屋外設置型) 薬液タンク 150L 1φ200V 薬剤 防錆剤 付属品 制御盤、他付属品一式共	0.2KVA	3	11F 屋上
薬注装置 (冷温水用) W-2	薬注ポンプ 36cc/分×15kgf/cm <sup>2</sup> (屋内設置型) 薬液タンク 200L 1φ200V 薬剤 防錆剤 付属品 制御盤、他付属品一式共	0.1KW	1	B F 熱源室
冷温水一次ヘッダー (往) HCHS-11	型式 鋼管製 450φ×3100 付属品 架台1000H、圧力計、温度計共		1	B F 熱源室
冷温水二次ヘッダー (往) HCHS-21	型式 鋼管製 450φ×3100 付属品 架台 600H、圧力計、温度計共		1	B F 熱源室
冷温水一次ヘッダー (返) HCHR-11	型式 鋼管製 450φ×2800 付属品 架台1000H、圧力計、温度計共		1	B F 熱源室

## 市庁舎

## (機械設備) その3

機 器 名	仕 様	容 量	数 量	場 所
温水循環ポンプ (議場床暖房用) PHS-C	型式 ラインポンプ 口径 32φ 水量 70L/min、揚程4.0m 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	0.25KW	1	9 F 東DS
地下 オイルタンク	型式 SF15KL地下タンク (庁舎非常用自家発電機用) A重油 寸法 1,800φ、胴長 6,054 容量 15m <sup>3</sup> 付属品 タラップ、マンホール、フロート油面計、		1	屋外 地下
〃	型式 鋼板製角形屋内タンク (電算発電機用) A重油 寸法 1353×970×922H、容量 1,000L 付属品 タラップ、マンホール、フロート油面計		1	MBF 電算 発電 機室
膨張タンク	型式 ステンレス製パネルタンク 寸法 1000×1500×1500H、本体 SUS 444 付属品 マンホール(SUS 444)、梯子(STKM)		2	PHRF 東西
外気処理器	東側外気処理系統		1	PH3F
エアウォッシャー	型式 2バンク対向流 (外気除塵用) 処理風量 48,000CMH、Max 60,000CMH スプレーノズル 3/8φ×1/8φ 130個 エリミネーター 亜鉛引き鉄板 0.6mm 6つ折り			
プレエアフィルター	自動巻き取り式(V-G14-100)風速 2m/s以下 処理風量 60,000CMH	0.2KW	1	PH3F
二次エアフィルター	活性炭 W-13型、610×610×223 処理風量 60,000CMH 付属品 空気用温度計2個、水用温度計1個 マリンランプ2個、フィルター差圧計1組		35	PH3F
送風機	税務厚生系統 (外気送風用) 型式 片吸い込みシロッコ型、No4風量17,000CMH 静圧 50mmAq 3φ200V×4P 起動方式 直入れ起動、電動機閉鎖防滴型	7.5KW	1	PH3F
スプレーポンプ	型式 片吸い込み渦巻型 口径 80φ 水量 650L/min、揚程25.0m 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	5.5KW	1	PH3F

## 市庁舎

## (機械設備) その4

機 器 名	仕 様	容 量	数 量	場 所
外気処理器	西側外気処理系統		1	PH3F
エア-ワッシャー	型式 2ハック対向流 (外気除塵用) 処理風量 46,000CMH、Max 53,000CMH スプレーノズル 3/8φ×1/8φ 130個 エリミネーター 亜鉛引き鉄板 0.6mm 6つ折り			
プレエア-フィルター	自動巻き取り式(V-G14-100)風速 2m/s以下 処理風量 53,000CMH	0.2KW	1	PH3F
二次エア-フィルター	活性炭 W-13型、610×610×223 処理風量 53,000CMH		35	PH3F
	付属品 空気用温度計 2個、水用温度計 1個 マリンランプ 2個、フィルター-差圧計 1組			
送風機	市民課、市民ロビー、中央監視盤室、電算室系統 (外気送風用) 型式 片吸い込みシロッコ型、No4風量17,000CMH 静圧 50mmAq 3φ200V×4P 起動方式 直入れ起動、電動機閉鎖防滴型	7.5KW	1	PH3F
スプレーポンプ	型式 片吸い込み渦巻型 口径 80φ 水量 650L/min、揚程25.0m 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	5.5KW	1	PH3F
エア-ハンドリングユニット (1)	市民課系統 型式 横型D、No.22、風量20,040CMH 機外静圧 40mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル クロスフィンコイル式6列FP3.5mm水量400L/min エアフィルター フィンレス平型PS/600、500×600×20、8枚 加湿装置 水スプレー、79Kg/H、エリミネーター付	11KW	1	MBF
	付属品 空気用温度計 2個、水用温度計 2個 水用圧力計 2個、フィルター-差圧計 1組			

市庁舎  
 (機械設備) その5

機 器 名	仕 様	容 量	数 量	場 所
エアークラウドリングユニット (2)	市民ロビー系統 型式 横型D、No.40、風量36,000CMH 機外静圧 40mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル クロスフィンコイル式6列F P 3.5mm水量600L/min エアフィルター フィントレン平型PS/600、600×600×20、10枚 加湿装置 水スプレー、108Kg/H、エリミネーター付	15KW	1	MBF
	付属品 空気用温度計 2個、水用温度計 2個 水用圧力計 2個、フィルター差圧計 1組			
エアークラウドリングユニット (3)	税務厚生系統 型式 横型D、No.30、風量28,020CMH 機外静圧 40mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル クロスフィンコイル式6列F P 3.5mm水量870L/min エアフィルター フィントレン平型PS/600、600×600×20、8枚 加湿装置 水スプレー、200Kg/H、エリミネーター付	15KW	1	MBF
	付属品 空気用温度計 2個、水用温度計 2個 水用圧力計 2個、フィルター差圧計 1組			
エアークラウドリングユニット (4)	一般階北側系統 型式 横型D、No.22、風量23,040CMH 機外静圧 60mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル EL2、285L×26T×6R、水量690L/min エアフィルター フィントレン、600×500×25t、8枚 加湿装置 高圧スプレー、125Kg/H、エリミネーター付	15KW	1	PH3 (西)
	付属品 空気用温度計 2個、水用温度計 2個 水用圧力計 2個、フィルター差圧計 1組	0.2KW		

市庁舎  
(機械設備) その6

機 器 名	仕 様	容量	数量	場所
エアークラウドリングユニット (5)	一般階南側系統 型式 横型D、No.2 1/2、風量22,000CMH 機外静圧 60mmAq 電動機 防滴保護型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル (6R×FP 3.5mm)×2 水量740L/min エアフィルター フィントレン平型PS/600、600×600×20、8枚 加湿装置 高压水スプレー、140Kg/H、エリミネーター付	15KW	1	PH3F
	付属品 空気用温度計 2個、水用温度計 2個 水用圧力計 1個、フィルター差圧計 1組			
エアークラウドリングユニット (6)	市長・委員会系統 型式 横型D、No.2 1/2、風量22,020CMH 機外静圧 55mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル クリスフィンコイル式6列FP3.5mm 水量730L/min エアフィルター フィントレン 500×500×25t×8枚 加湿装置 温水スプレー、125Kg/H、エリミネーター付	11KW	1	PH3F
	付属品 空気用温度計 2個、水用温度計 2個 水用圧力計 1個、フィルター差圧計 1組	0.2KW		
エアークラウドリングユニット (7)	議場系統 型式 横型D、No.16、風量13,000CMH 機外静圧 53mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル (6R×FP 3.5mm)×2 水量340L/min エアフィルター フィントレン平型 PS/600 600×600 8枚 加湿装置 高压水スプレー、50Kg/H、エリミネーター付	7.5KW	1	PH3F
	付属品 空気用温度計 3個、水用温度計 2個 水用圧力計 2個、フィルター差圧計 1組			
エアークラウドリングユニット (8)	議会系統 型式 横型D、No.16、風量15,000CMH 機外静圧 55mmAq 電動機 防滴保護型、3φ200V×4P、Y-△起動 冷温水コイル (6R×FP 3.5mm)×2 水量500L/min エアフィルター フィントレン平型PS/600、600×600×20、8枚 加湿装置 高压水スプレー、95Kg/H、エリミネーター付	11KW	1	PH3F
	付属品 空気用温度計 3個、水用温度計 2個 水用圧力計 1個、フィルター差圧計 1組			

## 市庁舎

## (機械設備) その7

機 器 名	仕 様	容 量	数 量	場 所
還風機	型式 両吸い込みシロッコ型、天井吊り No.2、風量3,500CMH、静圧8mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	0.4KW	1	11F 通路 (北)
還風機 FE-EW	型式 片吸い込みシロッコ型、No.2 風量4,800CMH、静圧20mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	1.5KW	1	PH3F
排風機 FE-C	型式 片吸い込みシロッコ型、No.3 風量5,520CMH、静圧18mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	0.75KW	1	PH3F
排風機 FE-D	型式 片吸い込みシロッコ型、No.3 風量8,220CMH、静圧18mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	1.5KW	1	PH3F
還風機 FR-MC	型式 片吸い込みシロッコ型、No.3 風量7,020CMH、静圧18mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	1.5KW	1	PH3F
還風機	型式 片吸い込みシロッコ型、No.3 風量13,000CMH、静圧53mmAq 電動機 閉鎖防滴型、3φ200V×4P、直入れ起動	1.5KW	1	PH3F