

1 建物概要

(1) 建物名称	広島県健康福祉センター	
(2) 所在地	広島市南区皆実町一丁目6番29号	
(3) 法的環境	住居, 近隣商業地域	
(4) 敷地面積	7, 088.46	m ²
(5) 建築面積	1, 722.28	m ²
(6) 延床面積	11, 957.83	m ²
(7) 階数	地下1階・地上9階	
(8) 軒高	基準GL+4 1.6	m
(9) 最高部高	基準GL+4 2.2	m
(10) 駐車台数	34台	
(11) 駐輪台数	約30台	
(12) 建物用途	健康福祉センター・保健環境センター	

2 電気設備

(1) 受変電設備

ア 受電電力	3φ3W 6.6KV 60Hz	
イ 変圧器	1φ3W 6.6KV/210・105V	300KVA 2台
	1φ3W 6.6KV/210・105V	30KVA 1台
	3φ3W 6.6KV/210V	200KVA 3台
	3φ3W 6.6KV/210V	300KVA 1台
	スコットTr. 6.6KV/210V/105V	150KVA 1台
ウ 進相コンデンサー		
	3φ3W 6.6KV/210V	50KVA 1台
	〃	100KVA 1台
	〃	150KVA 1台
エ 直列リアクトル		
	3φ3W 6.6KV	3KVA 1台
	〃	6KVA 1台
	〃	9KVA 1台

保健環境センター庁舎 (本館)

ア 受電電力	3φ3W 6.6kV 60Hz	
イ 変圧器	1φ3W 6.6kV/210・105V	200kVA 1台
	3φ3W 6.6kV/210	50kVA 1台
	3φ3W 6.6kV/210V	150kVA 1台

	3 φ 3W 6.6kV/210V	200kVA 1台
	3 φ 3W 6.6kV/210V	300kVA 1台
ウ 進相コンデンサ	3 φ 3W 6.6kV	75kVA 3台
エ 直列リアクトル	3 φ 3W 6.6kV	4.5kVA 3台

(2) 自家発電設備 (非常用電源)

ア 三相交流発電機 (ガスタービン機関直結)

出力	500KVA連続
電圧	3 φ 3W6.6KV 60Hz 力率0.8 (遅れ)
回転数	1,800rpm

イ ガスタービンエンジン

出力	600PS連続
電圧	1,800rpm (出力軸)
冷却方式	自己空冷式 rpm (出力軸)
燃料	A重油
始動方式	電気式 (セルモーター式)
燃料消費量	260ℓ/h

(3) 蓄電池設備

ア 蓄電池

容量	300AH
型式	SNS型蓄電池
電圧	108V

イ 整流器 自動定電装置付浮動充電兼用サイリスタ式

(4) 動力設備 空調・衛生 (給排水) ・実験用機器の操作盤

(5) 電灯・コンセント

全館蛍光灯照明が主体となっている。

電 灯 盤	41面		
照明器具	蛍光灯	FL 20W以下	324灯
		FL 40W	1,547灯
		ツイン	240灯
	白熱灯		69灯
	非常灯		298灯
	水銀灯		44灯
	マルチハロゲン等		18灯
	外灯		21灯
	ジャンデリア		1灯

・貸会議室ほか一部はLED照明に交換済み

(ただし、大研修室及び2階聴覚障害者施設の一部以外は照明のみ交換で器具は未交換)

(6) 誘導灯設備

特殊大型誘導灯	1台
大型誘導灯	1台
中型誘導灯	61台
小型誘導灯	47台

(7) 避雷針設備

屋上に突針を設け保護角に入らない部分は棟上導体
(アルミ笠木利用)にて保護(接地極4ヶ所)

(8) 中央監視設備

館内動力設備の自動発停及び監視(内訳別紙3のとおり)

3 昇降機設備

(1) No. 1・2号機

製造会社 三菱電機株式会社

形式 E-M5-08601-0, E-M5-08601-1

(乗用 内1台車椅子対策) B1~4F, 7F, 8F 2台

可変電圧可変周波数制御方式

定員 13名 積載荷重 900kg

速度 105m/分 停止階 7

付加仕様の内容 停電時自動着床, 地震時管制運転, 火災時管制運転

(2) No. 3号機

製造会社 三菱電機株式会社

形式 E-M5-08601-6

(乗用兼非常用) B1F, 1F~9F 1台

可変電圧可変周波数制御方式

定員 17名 積載荷重 1,150kg

速度 105m/分 停止階 10

付加仕様の内容 停電時自動着床, 地震時管制運転, 火災時管制運転

4 弱電設備

別紙のとおり

5 空気調和設備

- (1) ガス焼き二重効用吸収式冷温水発生機 2台
- | | |
|---------|------------------|
| ア 冷凍能力 | 725,760Kcal/h |
| イ 加熱能力 | 665,000Kcal/h |
| ウ 冷水温度 | 7~12℃ |
| エ 温水温度 | 50.4~55℃ |
| オ 冷却水温度 | 32~37.5℃ |
| カ 冷温水量 | 2,420l/min |
| キ 冷却水量 | 4,000ℓ/min |
| ク 燃料 | 都市ガス 4,500kcal/h |
| ケ 制御方式 | 全自動遠方発停型比例制御方式 |
| コ 電源 | 3φ×200V×60HZ×22A |
- (2) 冷却塔 2台
- | | |
|--------|--------------------|
| ア 冷却能力 | 1,320,000kcal/h |
| イ 冷却温度 | 32~37℃ |
| ウ 循環水量 | 4,000ℓ/min |
| エ 電源 | 3φ×200V×60HZ×3.7kw |
- (3) 空気調和機
- | | |
|--------------------------|----|
| ア ユニット型空気調和機 (一般型) | 8台 |
| イ ユニット型空気調和機 (P-2, P-3用) | 2台 |
| ウ ユニット型空気調和機 (大研修室用) | 1台 |
- (4) ヒートポンプチラー
- | | |
|--------|-------------------------------|
| ア 冷却能力 | 110,500kcal/h |
| イ 加熱能力 | 104,500kcal/h |
| ウ 冷水温度 | 7~11.6℃ |
| エ 温水温度 | 50.5~55℃ |
| オ 冷温水量 | 420ℓ/h |
| カ 電源 | 3φ×200V×60HZ×(30KW×1+1.5KW×2) |
- (5) 換気ファン
- | | |
|---------|-------------------------------|
| ア 空調換気用 | (床置型) |
| イ 空調換気用 | (天吊型) |
| ウ 電源 | 3φ×200V×60HZ×(30KW×1+1.5KW×2) |

(6) ファンコイルユニット

ア	床置隠蔽型	4台
イ	床置露出型	64台
ウ	天吊隠蔽型	7台
エ	天吊露出型 (カセット)	92台
オ	電源	1φ×100V×60HZ

(7) 空調用ポンプ

ア	冷却水ポンプ	2台
	150φ×125φ×4, 000ℓ/m×20mh×18.5kw×200V	
イ	冷温水一次ポンプ	2台
	125φ×100φ×2, 410ℓ/m×10mh×5.5kw×200V	
ウ	冷温水二次ポンプ	4台
	80φ×65φ×1, 410ℓ/m×30mh×11kw×200V	
エ	冷温水ポンプ	1台
	65φ×420ℓ/m×15mh×2.2kw×200V	

(8) 水処理機

ア	薬注タンク	(防蝕剤)	PVC製200ℓ	1
		(スライム防止剤)	PVC製200ℓ	1
イ	薬注ポンプ			
	36cc/m×1kg/cm ³ (MAX15kg/cm ³)	×100w×100v	×4台	
	電気操作盤	(壁掛け型)	(架台付き)	

(9) パッケージエアコン

ア	天井埋込カセット型	7
イ	天井吊り露出型	15
ウ	天井隠蔽型	2
エ	壁掛け型	13
オ	床置型	(冷房専用型) 1

(10)	冷温水一次サプライヘッダー	1
	寸法	300φ×4, 500
	タッピング	200φ×3 125φ×5
		予備125φ 水抜き20φ

(11)	冷温水二次サプライヘッダー		
	寸法	300φ×400	
	タッピング	200φ×2	125φ×5
		予備125φ	水抜き20φ

(12)	膨張タンク	
	型式	銅板製角形開放式
	有効容量	500ℓ
	寸法	800×800×900H
	架台	1,000H
	防錆処理	内面ガラスライニング仕上

6 衛生換気設備機器

(1) 給排水衛生設備

ア	受水槽	FRP複合板パネルタンク	4000×3500×3000	2槽式	1基
イ	高架水槽	FRP複合板パネルタンク	3000×2000×2000	2槽式	1基
ウ	揚水ポンプ	多段渦巻ポンプ	50° ×300ℓ/min×50mAq×5.5Kw		2基
エ	加圧給水装置	減圧弁方式	30° ×170ℓ/min×15mAq×0.75Kw		2基
オ	汚水排水ポンプ	汚水汚物水中ポンプ 着脱装置付			
			80° ×200ℓ/min×10Aq×1.5Kw		2基
カ	湧水排水ポンプ	雑排水水中ポンプ 着脱装置付 (ステンレス製)			
			50° ×100ℓ/min×10mAq×0.4Kw		2基
キ	給湯1次ポンプ	ステンレス製	50° ×40° ×238ℓ/min×10mAq×1.5Kw		2基
ク	給湯2次ポンプ	ステンレス製ライン型			
			50° ×40° ×238ℓ/min×10mAq×1.5Kw		2基
ケ	ガス湯沸器	貯湯式壁掛型	貯湯量11ℓ	6000kcal/h	8台
		瞬間湯沸器 (先止め式5号)		9800kcal/h	23台
		瞬間湯沸器 24合	強制排気システム付		
				4500kcal/h	2台

(2) 消火設備

ア 屋内消火栓設備

屋内消火栓ポンプユニット	65° × 300ℓ/min × 95mAq × 15kw	1 基
屋内消火栓箱	消火栓40 ^A 1個 ホース40 ^A × 15m × 2本	
	噴霧ノズル40 ^A × 13° 1本	1 7 台

イ 連結送水管設備

消防隊専用放水口箱	消火栓65 ^A	1 個	6 台
高層階消防隊専用放水口箱	消火栓65 ^A	2 個	
	ホース65 ^A × 20m × 2本		
	噴霧切替ノズル65 ^A × 19° × 1本		1 台

ウ 連結散水設備

散水ヘッド

エ 泡消火設備

泡消火ポンプユニット	150° × 1470ℓ/min × 71mAq × 37kw	1 基
泡消火原液タンク	600ℓ (ライトウォーター3%)	1 基
泡ヘッド		81個
感知ヘッド		27個

オ ハロン消火設備

ハロンボンベユニット (60kg × 6本)		
噴射ヘッド		7 個

カ 採水口設備

7 5 ^A		1 口
------------------	--	-----

(3) 特殊ガス設備

ア エアコンプレッサー 2 基

イ エアードライヤー 1 基

ウ マニホールド

水素ガス	1 本立て
窒素ガス	3 本立て
酸素ガス	1 本立て
圧縮空気	1 本立て
混合ガス	1 本立て
ヘリウムガス	2 本立て
Aクラス窒素ガス	1 本立て
アルゴンガス	1 本立て
アセチレンガス	1 本立て
炭酸ガス	3 本立て

笑気ガス	1 本立て
高純度窒素ガス	3 本立て

(4) 換気設備

ア 給排気ファン	1° -100V 300w 以下	5 8 台
	3° -200V 2.2w 以下	4 6 台
	3° -200v×3.7kw1 以上	7 台
イ ブースターコイル	500m3/h~3000m3/h	1 6 台
ウ フィルターユニット		
	高性能 HEPA 6700m3/h	1 基
	高性能 HEPA 4100m3/h	1 基
エ スクラバー		
	2300m3/h~2800m3/h	5 基
オ 吹き出口吸込口		
カ デリベントファンユニット	41.6m3/min×150mmAg×2.2kw	1 基
	吹出ノズル	

(5) 排煙設備

ア 排煙ファン	片吸込リミットロード型	
	※7×5400m3/h×80mmAg×30kw	1 基
	片吸込リミットロード型	
	※4×16000m3/h×60mmAg×7.5kw	1 基
イ 排煙口		
ウ 排煙給気口		

(6) 冷凍冷蔵庫設備

ア プレハブ式冷凍室	使用温度-20℃	
	凝縮ユニット	空冷式屋外設置型
	能力 2900kcal/h	3° -200V×3kw 1 基
	冷却器	天井吊型
	能力 2900kcal/h	3° -200V×4.52kw 1 基
イ プレハブ式冷蔵室	使用温度+4℃	
	凝縮ユニット	空冷式屋外設置型
	能力 3700kcal/h	3° -200V×1.5kw 1 基
	冷却器	天井吊型
	能力 3550kcal/h	3° -200V×0.23kw 1 基
ウ プレハブ式低温実験室	使用温度+4℃	
	凝縮ユニット	空冷式屋外設置型

		能力	3700kcal/h	3°	-200V×1.5kw	1基
	冷却器		天井吊型			
		能力	3550kcal/h	3°	-200v×0.23kw	1基
エ	プレハブ式恒温室	使用温度	0℃～+50℃			
	凝縮ユニット		空冷式屋外設置型			
		能力	1650kcal/h	3°	-200v×2kw	1基
	冷却器		天井吊型			
		能力	1620kcal/h	3°	-200v×1.002kw	1基
	加熱器	電気ヒーター方式		1°	-200v×2kw	1基
(7)	排水中和装置					1式
	ア 処理能力		100m3/日			
	イ 原水状態		PH3～11			
	ウ 処理水質		PH5.8～8.6			
(8)	薬品庫					
	ア 換気設備					
		防爆型有圧扇	300° ×600m3/h×300mmAg	1°	-100v×50w	2台
(9)	飼育実験棟空調衛生その他設備					
	ア 空調設備					
	ヒートポンプチラー	冷房能力	58100kcal/h	暖房能力	60000kcal/h	
		圧縮機	9+10.8kw	送風機	0.18kw×3	1基
	冷温水ポンプ		ライン型			
			40° ×200ℓ/min×15mmAg×1.5kw			1台
	クッションタンク	開放型	800ℓ	1000×1000×1100		
			架台1000H			1台
	空気調和機	水平2段式	オールフレッシュ			1台
		下段	風量	1500m3/h×45mmAg×1.5kw		
			冷房能力	18000kcal/h	暖房能力	18000kcal/h
			加湿	水噴霧式	8kg/h	
		下段	風量	2200m3/h×45mmAg×1.5kw		
			冷房能力	26400kcal/h	暖房能力	26000kcal/h
			加湿	水噴霧式	12kg/h	
	空気調和機	天井隠蔽型	オールフレッシュ			1台
			風量	1500m3/h×45mmAg×1.5kw		
			冷房能力	18000kcal/h	暖房能力	17000kcal/h
	自動巻取型フィルター	処理風量	5200m3/h			
	高性能フィルター付吹出ユニット					7台

パッケージエアコン	ビルトインタイプ
	風量 750m ³ /h×8mmAg
	冷房能力 3650kcal/h 暖房能力 3900kcal/h
	圧縮機 1.5kw 送風機 0.035kw+0.075kw 1台
パッケージエアコン	ビルトインタイプ
	風量 1300m ³ /h×8mmAg
	冷房能力 6700kcal/h 暖房能力 7700kcal/h
	圧縮機 3kw 送風機 0.16kw+0.095kw+0.045 1台
パッケージエアコン	天井埋込カセット型
	冷房能力 8700kcal/h 暖房能力 6900kcal/h
	圧縮機 3kw 送風機 0.075kw+0.095kw+0.045 1台

(10) 換気設備

貝類飼育実験装置

1式

(11) 消火器

ア 10型	91本
イ 50型	2本