

1 建物概要

- (1) 建物名称 広島市文化創造センター・広島市中区民文化センター・広島市国際青年会館及び広島市立中区図書館
- (2) 所在地 広島市中区加古町4番17号
- (3) 敷地面積 12,852.20㎡
- (4) 建築面積 8,720.639㎡
- (5) 延床面積 27,984.711㎡
- (6) 階数 地下1階,地上10階
- (7) 構造 鉄骨鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造、鉄筋コンクリート造

2 電気設備

(1) 受変電設備

受電電力	3相3線	6.6kV	60Hz	1回線
変圧器	単相	100kVA×3台、200kVA×3台、50kVA×1台		
	3相	200kVA×2台、300kVA×3台、500kVA×2台、600kVA×1台		
契約電力	1,100kW			

(2) 自家発電設備

三相交流発電機 (ガスタービン駆動)	容量	1,000kVA
	定格出力	800kW
	電圧	3相3線 6.6kV 60Hz
ガスタービン	定格出力	1,520PS
	出力回転数	1,800rpm
	始動方式	電気始動 (30kW×2)
	燃料	A重油 (燃料小出槽 1,950ℓ)

(3) 直流電源設備

設備Ⅰ	容量	500AH×54セル
	蓄電池	シール形鉛蓄電池
	電圧	108V
	整流器	自動定電圧装置付浮動充電兼用サイリスタ式
設備Ⅱ (自家発用)	始動・制御用	1基
	容量	400AH×24セル×2
	蓄電池	鉛ペースト式
	電圧	48V
	整流器	自動定電圧装置付浮動充電兼用サイリスタ式

(4) 電灯コンセント設備

ア 全館蛍光灯照明 (ただし一部白熱灯、LED、白熱蛍光水銀灯及び水銀灯)

イ 誘導灯、非常照明

(5) 自動扉開閉装置

(6) 中央監視装置

中央監視盤附属機器一式

3 昇降機設備

エレベーター (台数は各1台)

No.	用途	停止階	速度	定員	積載荷重	停止箇所
1号機	乗用・身障者用	地下1階～9階	105m/分	15名	1,000 kg	9か所(3階通過)
2号機	乗用	地下1階～9階	105m/分	15名	1,000 kg	9か所(3階通過)
3号機	乗用	地下1階～2階	45m/分	6名	450 kg	3か所
4号機	乗用	1階～3階	45m/分	11名	750 kg	3か所
5号機	人・荷物兼非常用	地下1階～9階	105m/分	17名	1,150 kg	10か所
6号機	荷物用	1階～2階	30m/分	—	3,000 kg	正面:2か所停止(1・2階) 背面:1か所停止(2階)

4 弱電設備

- (1) 電気時計設備
- (2) インターホン設備
- (3) テレビ共聴設備（I T V設備を含む）
- (4) 身障者警報設備
- (5) 駐車場管制設備
- (6) 防災設備（自動火災報知設備、防排煙設備、非常放送設備）
- (7) ガス漏れ警報設備
- (8) エレベータ運行監視

5 空気調和設備

(1) 熱源設備

ア 冷温水機発生機

冷凍	300,000kcal	加熱	230,000kcal	1基
	900,000kcal		700,000kcal	2基
	151,200kcal		115,000kcal	1基

イ 冷凍機（水冷式チーリングユニット）

冷凍	300,000kcal	1基
----	-------------	----

ウ 冷却塔

300RT	2基	100RT	1基
100RT（密閉式）	1基	50RT（冷温水発生機一体型）	1基

エ 密閉式膨張タンク 4000×3台、39L×1台

オ 薬液注入タンク 1000×4台

(2) ポンプ設備

冷水ポンプ	15.0kW×1台、5.5kW×1台
冷温水ポンプ	22.0kW×5台、18.5kW×2台、7.5kW×1台、5.5kW×1台
冷却水ポンプ	30kW×2台、15kW×2台、2.2kW×1台
再熱温水ポンプ	3.7kW×2台

(3) 空気調和機

水平型・システム型	25台	
ターミナル型	3台	
パッケージ型	38台	
ファンコイルユニット	170台	
全熱交換機	回転型	14台
	静止型	18台

(4) 送風機設備

ア 給気ファン 19台

15kW	2台	0.4kW	3台	11kW	1台	0.3kW	1台	5.5kW	1台	0.11kW	1台
3.7kW	3台	0.05kW	1台	0.75kW	3台	2.2kW	1台	1.5kW	2台		

イ 排気ファン 110台

18.5kW	1台	0.35kW	2台	15kW	1台	0.3kW	5台	7.5kW	1台
0.2kW	5台	5.5kW	1台	0.11kW	16台	3.7kW	3台	0.05kW	1台
2.2kW	2台	0.04kW	20台	1.5kW	5台	0.75kW	6台	0.45kW	1台
0.4kW	12台	125W	3台	238W	2台	416W	1台	64W	2台
147W	2台	89W	1台	92W	5台	42W	4台	81W	2台

ウ 排気ファン（ルーフファン） 2台

0.04kW	2台
--------	----

エ 排煙ファン 16台

3.7kW	1台	11kW	3台	5.5kW	1台	15kW	1台	22kW	10台
-------	----	------	----	-------	----	------	----	------	-----

オ 自動制御設備 自動制御装置並びに附属機器 一式

6 給排水衛生設備

(1) 水槽類

ア 受水槽

FRP	40 m ³	2槽式（飲用水）	1基
コンクリート製	126 m ³	（雑用水）	1基

イ 湧水槽 (9)

24 m ³	1 基	18 m ³	4 基	12 m ³	2 基	9 m ³	2 基
-------------------	-----	-------------------	-----	-------------------	-----	------------------	-----

ウ 雑排水槽 (2) 9 m³ × 2 基

エ 汚水槽 (2) 18 m³ × 2 基

(2) ポンプ類

ア 飲用水加圧給水ポンプ

50 φ	720ℓ/分	65m	7.5kW×2	440V	3 台ローテーション 2 台並列運転
------	--------	-----	---------	------	--------------------

イ 雑用水加圧給水ポンプ

65 φ	1,380ℓ/分	65m	7.5kW×4	440V	4 台ローテーション 4 台並列運転
------	----------	-----	---------	------	--------------------

ウ 汚水排水ポンプ

DL 型	80 φ	500ℓ/分	10m	2.2kW	200V	4 台 (汚水用)
------	------	--------	-----	-------	------	-----------

エ 雑排水ポンプ

DN 型	65 φ	450ℓ/分	10m	1.5kW	200V	2 台 (雑用水用)
------	------	--------	-----	-------	------	------------

DN 型	50 φ	100ℓ/分	10m	0.75kW	200V	2 台 (雑用水用)
------	------	--------	-----	--------	------	------------

オ 湧水排水ポンプ

DS 型	50 φ	150ℓ/分	10m	0.75kW	200V	18 台 (湧水用)
------	------	--------	-----	--------	------	------------

カ 給湯 1 次ポンプ

LPS 型	25 φ	20ℓ/分	5m	0.15kW	100V	3 台	文化創造センター、中区民文化センター、レストラン厨房
-------	------	-------	----	--------	------	-----	----------------------------

LPS 型	25 φ	30ℓ/分	5m	0.15kW	100V	2 台	国際青年会館
-------	------	-------	----	--------	------	-----	--------

キ 給湯 2 次ポンプ

文化創造センター、中区民文化センター、レストラン厨房

LPS 型	25 φ	25ℓ/分	5m	0.15kW	100V	3 台
-------	------	-------	----	--------	------	-----

国際青年会館

LPS 型	25 φ	40ℓ/分	5m	0.15kW	100V	2 台
-------	------	-------	----	--------	------	-----

ク 膨張水槽補給水

UBRM 型	25 φ	25ℓ/分	15m	0.4kW	100V	2 台
--------	------	-------	-----	-------	------	-----

ケ スプリンクラーポンプ

MSFPE 型	200 φ	3,600ℓ/分	95m	90.0kW	440V	1 台
---------	-------	----------	-----	--------	------	-----

コ 泡消火ポンプ

MSFPE 型	100 φ	840ℓ/分	84m	22.0kW	440V	1 台
---------	-------	--------	-----	--------	------	-----

(3) 真空式ボイラー

給湯ボイラー	給湯	55,000kcal/H	2 台	文化創造センター
	暖房	75,000kcal/H		中区民文化センター
給湯ボイラー		130,000kcal/H	2 台	国際青年会館
給湯ボイラー		80,000kcal/H	1 台	レストラン厨房

(4) 電気給湯器・温水器

45ℓ×2kW (壁掛)	5 台
30ℓ×2kW (壁掛)	7 台
20ℓ×2kW (壁掛)	2 台
11.5ℓ×1.5kW (床置型)	27 台

(5) 衛生陶器

大便器	和式	63 台	一部温水洗浄暖房便座
	洋式	117 台	
	身障者用	13 台	
小便器		91 台	
手洗器・洗面器		190 台	一部自動水洗
掃除用流し		31 台	

(6) ハロンポンペ 9 本