

機械設備の状況

主な機械設備は、次のとおりである。

なお、特記ない限り動力の電源は、3φ 400V、60Hzである。

I 機械設備（空調設備）

1 スクリューヒートポンプチラー

共通仕様

室内圧縮機防音ケーシング HP i 第1棟1階

室外送風機吐出ダクト付 HP o 第1棟屋上

外気温度 -10～40℃DBで運転可能

(1) スクリューヒートポンプチラー（深夜電力利用） 1基

空冷式、熱回収セパレート型

冷却能力 : 1,023,000 kcal/h (338USRT)

冷水入口出口温度 : 12～7℃

加熱能力 : 952,000 kcal/h

温水入口出口温度 : 41～46℃

動力 : 3φ6kV、C390、3φ400V、
P2.2(kW)FE0.5、外F5.5×8、
外PS0.75

(2) スクリューヒートポンプチラー 1基

空冷式、セパレート型

冷却能力 : 1,053,000 kcal/h (348USRT)

冷水入口出口温度 : 13～8℃

加熱能力 : 951,000 kcal/h

温水入口出口温度 : 40.5～45.0℃

動力 : 3φ6kV、C370、3φ400V、
: P2.2(kW)FE0.75、外F5.5×8、
: 外PS0.75

2 吸収式冷温水機 RHA 1基

共通仕様

都市ガス : (13A) 焚

冷却能力 : 500URST

冷水入口出口温度 : 13～8℃

加熱能力 : 1,265,000kcal/h

温水入口出口温度 : 40.8～45℃

燃料消費量 : 冷却 136Nm/h

: 加熱 136Nm/h

動力 : (kW) 17.0kVA

電源 : 3φ400V、60Hz

3 冷却塔 CT

1 基

共通仕様

超低音、クロスフロー型

二重効用吸収式用、内部配管型、送風機吐出ダクト付

冷却能力 : 2,750,000 kcal/h WB 28℃

冷却水入口出口温度 : 32.0 ~ 37.5℃

動力 : (kW) F 55 × 4

電源 : 3φ 400V、60Hz

据付位置 : 第1棟屋上

4 熱交換器 HX

共通仕様

型式 ステンレス (SUS 316) 製、プレート式

最高使用圧力 一次側 10 kgf/m²

二次側 10 kgf/m²

名 称	交換熱量	数量
HP-01J 一般運転用冷水系統	1,023,000 kcal/h	1 基
HP-01J 一般運転用温水系統	952,000 kcal/h	1 基
冷水蓄熱槽放熱系統	1,023,000 kcal/h	1 基
温水蓄熱槽放熱系統	952,000 kcal/h	1 基

5 蓄熱槽

名 称	実容積	数量
冷水蓄熱槽	750 m ³	1 基
温水蓄熱槽	550 m ³	1 基
冷温水蓄熱槽	690 m ³	1 基

6 ヘッダー

共通仕様

鋼管製 溶融亜鉛メッキ仕上 最高使用圧力 10kgf/m²

据付位置 第1棟1階

名 称	容 量	数量
冷水ヘッダー (往)	350 φ×4,600L	1基
冷水ヘッダー (還)	450 φ×4,600L	1基
温水ヘッダー (往)	350 φ×4,600L	1基
温水ヘッダー (還)	450 φ×4,600L	1基

7 膨張タンク

共通仕様

ステンレス製、SUS444、実容量 750ℓ、保温付

寸法 1,000×1,000×1,000 H、耐震 1.0 G

鉄骨平架台、マンホール 600φ

据付位置 第1棟1階

- | | |
|-------------|----|
| (1) 冷水膨張タンク | 1基 |
| (2) 温水膨張タンク | 1基 |

共通仕様

密閉型ダイヤフラム式、最高仕用圧力 5 kg/m²

タンク容量 27.8ℓ 最高使用受水量 8.2ℓ

据付位置 第1棟1階

- | | |
|--------------------------|----|
| (1) 冷水膨張タンク (HP-01J閉回路系) | 1基 |
| (2) 温水膨張タンク (HP-01J閉回路系) | 1基 |

8 水質管理装置 CF

共通仕様

パッケージ型、薬液注入装置×2、薬液タンク 200ℓ

薬注ポンプ×2、ブレードホース×2 電極×2

動力 (kW) 1 φ200 V、自動制御盤 (薬液タンク減液警報接点付)

タンクポンプ収納箱

- | | |
|-----------------------|----|
| (1) 冷水蓄熱槽 第1棟1階 | 1基 |
| (2) 温水蓄熱槽 第1棟1階 | 1基 |
| (3) 冷却水水質自動管理装置 第1棟屋上 | 1基 |

自動ブロー装置、薬液注入装置、薬液タンク 200ℓ

薬注ポンプ、ブレードホース、電極

9 ポンプ

共通仕様

型式 片吸込渦巻型、防振架台

押込圧力 7kgf/ m²又は1kgf/ m²動力 (kW) 11.0～ 75.0

据付位置 第1棟地下

名 称	仕 様	数 量
(1)～(4)冷水一次ポンプ PC	125 φ×100 φ×3, 410ℓ/min(22×13)m	4基
(5)～(8)温水一次ポンプ PH	125 φ×100 φ×3, 170ℓ/min(22×13)m	4基
(9)冷温水ポンプ PCH	125 φ×100 φ×3, 510ℓ/min×15m	1基
(10)冷温水ポンプ PCH	150 φ×125 φ×5, 040ℓ/min×25m	1基
(11)温水ポンプ PH	65 φ×50 φ× 650ℓ/min×25m	1基
(12)冷水二次ポンプ	150 φ×125 φ×4, 450ℓ/min×30m	2基
(13)冷水二次ポンプ	125 φ×100 φ×3, 250ℓ/min×32m	2基
(14)温水二次ポンプ	125 φ×100 φ×3, 200ℓ/min×30m	2基
(15)温水二次ポンプ	125 φ×100 φ×2, 850ℓ/min×32m	2基
(16)冷却水ポンプ	200 φ×150 φ×8, 340ℓ/min×30m	1基

10 空調機 AC

共通仕様

送風機 : シロココファン

コイル : 通過風速 2.5 m/sec 以下

冷水入口 : 8℃

温水入口 : 45℃

フィルター : メインフィルター

: ユニット交換型 効率 NBS 80%以上

: プレフィルター

: フィルタボックス付 効率 AFI 80%以上

エアコン型 : 標準フィルター

加湿機 : 自然蒸発式

防振 : ファンセクション金属スプリング式

: エアコン型 : 防振パッド

香り発生器 : 噴霧式 3種香料 スケジュール制御盤付 AC100V

名 称	仕 様	数量・設置場所
(1)第1棟アトリウム系統	垂直型 香り発生器付 冷房能力：178,000 kcal/h 動力 F22.0kW 暖房能力：134,000 kcal/h	1基 第1棟1階
(2)第1棟1階MD F室系統	エアコン直吹型 冷房能力：7,200 kcal/h 動力 F0.75kW	1基 第1棟2階
(3)第1棟2階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：41,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：27,000 kcal/h	1基 第1棟2階
(4)第1棟2階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：40,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：28,000 kcal/h	1基 第1棟2階
(5)第1棟2階ハイビジョンシアター系統	コンパクト型 冷房能力：16,000 kcal/h 動力 F 0.75kW 暖房能力：10,000 kcal/h	1基 第1棟2階
(6)第1棟2階旅券センター系統	エアコン直吹型 冷房能力：7,200 kcal/h 動力 F 0.75kW	1基 第1棟2階
(7)第1棟2階AV機械系統	エアコン直吹型 冷房能力：7.200kcal/h 動力 F0.75kW	1基 第1棟2階
(8)第1棟3階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：75,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：54,000 kcal/h	1基 第1棟3階
(9)第1棟3階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：127,000 kcal/h 動力 F 7.5kW 暖房能力：47,000 kcal/h	1基 第1棟3階
(10)第1棟4階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：85,000 kcal/h 動力 F 5.5kW 暖房能力：57,000 kcal/h	1基 第1棟4階
(11)第1棟4階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：87,000 kcal/h 動力 F 7.5kW 暖房能力：59,000 kcal/h	1基 第1棟4階

名 称	仕 様	数量・設置場所
(12) 第1棟5階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：56,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：39,000 kcal/h	1基 第1棟5階
(13) 第1棟5階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：47,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：33,000 kcal/h	1基 第1棟5階
(14) 第1棟6階(北)系統 ～ (20) 第1棟13階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：64,000 kcal/h 動力 F 5.5kW 暖房能力：38,000 kcal/h	8基 第1棟6～13階
(22) 第1棟6階(南)系統 ～ (28) 第1棟13階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：70,000 kcal/h 動力 F 7.5kW 暖房能力：41,000 kcal/h	8基 第1棟6～13階
(30) 第1棟9階電算室系統 (31) 第1棟10階電算室系統 (32) 第1棟11階電算室系統	エアコン直吹型 冷房能力：12,000 kcal/h 動力 F 0.75kW 電極式蒸気発生器：H 3.0kW 電気集塵器(効率NBS80%以上)： 1 φ200V AF35W	1基 1基 1基 第1棟10～12階
(33) 第1棟14階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：74,000 kcal/h 動力 F 5.5kW 暖房能力：71,000 kcal/h	1基 第1棟14階
(34) 第1棟14階(南)系統	垂直型 屋外設置型 冷房能力：76,000 kcal/h 動力 F 5.5kW 暖房能力：67,000 kcal/h	1基 第1棟屋上
(35) 第1棟14階厨房系統	コンパクト型 冷房能力：121,000 kcal/h 動力 F 5.5kW 暖房能力：81,000 kcal/h	1基 第1棟14階
(36) 第1棟・第2棟アトリウム系統	垂直型 香り発生器付 冷房能力：181,000 kcal/h 動力 F22.0kW 暖房能力：179,000 kcal/h	1基 第1棟1階
(37) 第2棟2階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：61,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：52,000 kcal/h	1基 第2棟2階

名 称	仕 様	数量・設置場所
(38) 第2棟2階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：57,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：46,000 kcal/h	1基 第2棟2階
(39) 第2棟3階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：80,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：65,000 kcal/h	1基 第2棟3階
(40) 第2棟3階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：43,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：37,000 kcal/h	1基 第2棟3階
(41) 第2棟4階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：54,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：44,000 kcal/h	1階 第2棟4階
(42) 第2棟4階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：50,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：42,000 kcal/h	1基 第2棟4階
(43) 第2棟5階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：53,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：46,000 kcal/h	1基 第2棟5階
(44) 第2棟5階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：37,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：32,000 kcal/h	1基 第2棟5階
(45) 第2棟6階(北)系統 ～ (47) 第2棟8階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：60,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：54,000 kcal/h	3基 第2棟6～8階
(48) 第2棟6階(南)系統 ～ (50) 第2棟8階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：60,000 kcal/h 動力 F 3.7kW 暖房能力：54,000 kcal/h	3基 第2棟6～8階
(51) 第2棟9階(北)系統	コンパクト型 冷房能力：66,000 kcal/h 動力 F 5.5kW 暖房能力：60,000 kcal/h	1基 第2棟9階

名 称	仕 様	数量・設置場所
(52) 第2棟9階(南)系統	コンパクト型 冷房能力：66,000 kcal/h 動力 F 5.5kW 暖房能力：60,000 kcal/h	1基 第2棟9階
(53) 第2棟電気室系統	コンパクト型 冷房能力：27,000 kcal/h 動力 F 1.5kW	2基 第2棟1階
(54) 第1棟CVCF室系統	コンパクト型 冷房能力：15,000 kcal/h 動力 F 1.5kW	1基 第2棟1階
(55) 第2棟発電気室系統	第2棟電気室系統に同じ	1基 第2棟1階
(56) ホール棟ホワイトエ系統	垂直型 冷房能力：163,000 kcal/h 動力 F15.0kW 暖房能力：162,000 kcal/h	1基 ホール棟1階
(57) ホール棟リハーサル室系統	垂直型 冷房能力：25,000 kcal/h 動力 F 1.5kW 暖房能力：13,000 kcal/h	1基 ホール棟1階
(58) ホール棟客席系統	垂直型 リミットロードファン 冷房能力：365,000 kcal/h 動力 F22.0kW 暖房能力：234,000 kcal/h 動力 F11.0kW	1基 ホール棟1階
(59) ホール棟舞台系統	垂直型 リミットロードファン 冷房能力：136,000 kcal/h 動力 F15.0kW 暖房能力：73,000 kcal/h 動力 F11.0kW	1基 ホール棟4階
(60) ホール棟諸室系統	垂直型 冷房能力：97,000 kcal/h 動力 F 7.5kW 暖房能力：91,000 kcal/h	1基 ホール棟4階

11 ファンコイルユニット FCR、FCC、FCU、FC

共通仕様 FL

吸込空気

冷房 DB26℃、WB18.5℃

暖房 DB22℃

入口水温

冷水 8℃

温水 45℃

付属品

小型電動2方弁、温度検出器、温度設定器、冷暖切替スイッチ

FCU型のみ 吹出口、フィルター(ボックス付)

電源 1 φ100V

	型 式	冷 房 能 力		暖房能力 kcal/h	動力 W
		(SH) kcal/h	(TH) kcal/h		
A	床置隠ぺい型	1,550	1,740	2,180	71
B	〃	2,130	2,530	2,970	83
C	〃	3,180	3,690	4,420	86
D	天吊カッパ両吹出型	1,510	1,800	2,120	71
E	〃	2,160	2,600	3,090	83
F	〃	3,150	3,670	4,140	86
G	天吊隠ぺい型	A床置隠ぺい型と同じ			
H	〃	B床置隠ぺい型と同じ			
I	〃	C床置隠ぺい型と同じ			
J	床置露出型	A床置隠ぺい型と同じ			
K	〃	B 〃			
L	〃	C 〃			
M	ロボイ隠ぺい型	B 〃			
N	〃	C 〃			
O	床置露出2コイル型	2,180	2,760	2,130	86
P	床置隠ぺい2コイル型	O床置露出2コイル型と同じ			

据付位置 各棟各階の窓際等

数量 床置隠ぺい型 628基
 天吊り型 26基
 床置露出型 7基

12 パッケージ型空調機

名 称	仕 様	数量・設置場所
(1)中央監視室系統パッケージ型空調機室外機 AP	空冷ヒートポンプ式、インバーター制御、 呼称 8HP 冷房能力：20,000 kcal/h 暖房能力：22,400 kcal/h 3φ200V C 3+3 F 0.22+0.14	1基 第1棟屋外
(2)中央監視室系統パッケージ型空調機室内機 APC	天井埋込カセット型 2方向吹出型 冷房能力：2,500 kcal/h 暖房能力：2,800 kcal/h 1φ200V F 35W	1基 第1棟1階
(3)中央監視室系統パッケージ型空調機室内機 APC	天井埋込カセット型 2方向吹出型 冷房能力：4,000 kcal/h 暖房能力：4,500 kcal/h 1φ200V F 40W	5基 第1棟1階
(4)警備員室系統パッケージ型空調機 APW	空冷ヒートポンプ式 ウォールスルー天井隠ぺいかセット型 冷房能力：3,150 kcal/h 加湿機 : 0.4 l/h 暖房能力：4,000 kcal/h 3φ200V C 1.1 F0.07 F0.1	1基 第1棟1階
(5)休憩室(1)系統パッケージ空調機 APW	空冷ヒートポンプ式 ウォールスルー天井隠ぺいかセット型 冷房能力：2,240 kcal/h 加湿機 : 0.4 l/h 暖房能力：2,500 kcal/h 3φ200V C 0.75 F0.08 F0.04	1基 第1棟1階
(6)控室(7)(8)系統パッケージ型空調機室外機 APW	空冷ヒートポンプ式 インバーター制御 ウォールスルー天井隠ぺいかセット型 冷房能力：12,500 kcal/h 暖房能力：14,000 kcal/h 3φ200V C 1.1 F0.1 F0.07	2基 デッキ1階
(6)控室(7)(8)系統パッケージ型空調機室外機 APW	空冷ヒートポンプ式 ウォールスルー天井隠ぺいかセット型 冷房能力：4,000 kcal/h 暖房能力：4,500 kcal/h 3φ200V C 1.1 F0.1 F0.07	6基 デッキ1階

13 フィターファンユニット F S U

共通仕様

型式 シロッコファン 床置空調機型 外気取入れチャンバー付

防振 金属スプリング式

フィルター 自動巻取型、効率 重量法 80% 以上

通過風速 2.5 m/ s 以下、制御盤(タイマー式)

名 称	仕 様	数量・設置場所
(1)第1棟熱源機械室(1)系統	12,000m ³ /h×45mmAq F3.7 AF0.1	1基 第1棟1階
(2)第1棟熱源機械室(2)系統	12,000m ³ /h×45mmAq F3.7 AF0.1	1基 第1棟1階
(3)第1棟14階厨房系統	12,500m ³ /h×45mmAq F5.5 AF0.1 屋外設置型	1基 第1棟屋上
(4)第2棟電気室系統	14,000m ³ /h×55mmAq F5.5 AF0.1	1基 第2棟1棟
(5)第2棟ポンプ室系統	7,000m ³ /h×50mmAq F1.5 AF0.1	1基 第2棟1階

14 送風機 F S

共通仕様

型式 S S : 型吸込シロッコ、S B : 消音ボックス組込シロッコ

防振 0.4KW 以上の送風機は防振架台付

名 称	仕 様	数量・設置場所
(1)第1棟1階倉庫系統	SB 天吊型 F 2.2	1基 第1棟1階
(2)第1棟E V機械室(1)系統	SB 天吊型 F 3.7	1基 第1棟屋上
(3)第1棟E V機械室(2)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第1棟屋上
(4)第2棟E V機械室(1)系統	SB 天吊型 F 1.5	1基 第2棟屋上
(5)第2棟E V機械室(2)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第2棟屋上
(6)～(7)第2棟ロビー吹抜系統	低騒音有圧換気扇 電気式シャッター付 3φ200V F 0.1	2基 第2棟屋上
(8)ホール棟E V機械室系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 ホール棟1階

15 排風機 F E

共通仕様（14送風機の共通仕様と同じ）

型式 SS：型吸込シロッコ、SB：消音ボックス組込シロッコ

防振 0.4KW以上の送風機は防振架台付

名 称	仕 様	数量・設置場所
(1)第1棟熱源機械室(1)系統	SS 床置き式 F 3.7	1基 第1棟1階
(2)第1棟熱源機械室(2)系統	SS 天吊型 F 3.7	1基 第1棟1階
(3)第1棟1階中央監視室系統	SB 天吊型 F 0.2	1基 第1棟1階
(4)第1棟1階倉庫系統	SB 天吊型 F 2.2	1基 第1棟1階
(5)第1棟2階(1)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第1棟2階
(6)第1棟2階(2)系統	SB 天吊型 F 0.75	1基 第1棟2階
(7)第1棟ハイビジョンシアター系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第1棟2階
(8)第1棟3階(北)系統	SB 天吊型 F 1.5	1基 第1棟3階
(9)第1棟3階(南)系統	SB 天吊型 F 1.5	1基 第1棟3階
(10)第1棟4階(北)系統	SB 天吊型 F 0.75	1基 第1棟4階
(11)第1棟4階(南)系統	SB 天吊型 F 0.75	1基 第1棟4階
(12)第1棟5階(1)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第1棟5階
(13)第1棟5階(2)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第1棟5階
(14)第1棟6階(1)系統～ (21)第1棟13階(1)系統	SB 天吊型 F 0.75	8基 第1棟6～13階
(22)第1棟6階(2)系統～ (29)第1棟6階(2)系統	SB 天吊型	8基 第1棟6階
(30)第1棟14階(北)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第1棟14階
(31)第1棟14階(南)系統	SS 床置屋外型 F 0.75	1基 第1棟屋上
(32)第1棟厨房(一般)系統	SS 床置屋外型 F 2.2	1基 第1棟屋上
(33)第1棟厨房(油)系統	SS 床置屋外型 F 11.0	1基 第1棟屋上

名 称	仕 様	数量・設置場所
(34) 第1棟2階便所(1)系統～ (46) 第1棟14階便所(1)系統	SS 天吊型 F 0.4	13基 第1棟2～14階
(47) 第1棟E V機械室(1)系統	SB 天吊型 F 3.7	1基 第1棟屋上
(48) 第1棟E V機械室(2)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 第1棟屋上
(49) 第2棟駐車場系統	SS 床置型 F 15.0	1基 第2棟1階
(50) 第2棟電気室系統	SS 床置型 F 7.5	1基 第2棟1階
(51) 第2棟ポンプ室系統	SS 床置型 F 2.2	1基 第2棟1階
(52) 第2棟2階ロビー系統	SS 床置型 F 3.7	1基 第2棟2階
(53) 第2棟ティールラウンジ厨房系統	SB 天吊型 F 0.75	1基 第2棟2階
(54) 第2棟6階(北)系統～ (57) 第2棟9階(北)系統	SB 天吊型 F 0.75	4基 第2棟6～9階
(58) 第2棟6階(南)系統～ (61) 第2棟9階(南)系統	SB 天吊型 F 0.75	4基 第2棟6～9階
(62) 第2棟2階女子便所(2)系統～ (69) 第2棟9階女子便所(2)系統	SS 天吊型 F 0.4	8基 第2棟2～9階
(70) 第2棟2階男子便所(2)系統～ (77) 第2棟9階女子便所(2)系統	SS 天吊型 F 0.4	8基 第2棟2～9階
(78) 第2棟E V機械室(1)系統	SS 天吊型 F 1.5	1基 第2棟屋上
(79) 第2棟E V機械室(2)	SS 天吊型 F 0.4	1基 第2棟屋上
(80) 第2棟ロビー吹抜系統～ (81) 低騒音圧換気扇電気シャッター付	3 φ200V F 0.1	2基 第2棟屋上
(82) ホール棟1階便所(1)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 ホール棟1階
(83) ホール棟1階控室系統～ (84) ホール棟1階リハーサル室系統	SB 天吊型 F 0.75	2基 ホール棟1階
(85) ホール棟1階E V機械室系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 ホール棟1階
(86) ホール棟2階便所(3)系統	SB 天吊型 F 1.5	1基 ホール棟2階
(87) ホール棟2階便所(4)系統	SB 天吊型 F 0.4	1基 ホール棟2階

名 称	仕 様	数量・設置場所
(88)ホール棟3階便所(3)系統～ (89)ホール棟3階便所(4)系統	SB 天吊型 F 0.4	2基 ホール棟3階
(90)ホール棟シーリングスポット系 統	SB 天吊型 F 3.7	1基 ホール棟5階
(91)デッキ男子便所(2)系統～ (92)デッキ男子便所(2)系統	SB 天吊型	2基 デッキ1階
(92)第1棟2階喫煙コーナー	SB 天吊型 F0.26	1基 第1棟2階
(93)第1棟3階喫煙コーナー	SB 天吊型 F0.26	1基 第1棟3階
(94)第2棟7階休憩室	SB 天吊型 F0.26	1基 第2棟7階

16 排煙機 FM

共通仕様

型式 RL：型吸込リミットロードファン

TL：軸流ファン

性能評定 防災性能評定品

名 称	仕 様	数量・設置場所
(1)駐車場系統	TL 天吊型 F 22.0	1基 第1棟1階
(2)第1棟中央監視室系統	TL 天吊型 F 3.7	1基 第1棟1階
(3)第1棟(北)系統	RL 屋外床置型 F 37.0	1基 第1棟屋上
(4)第1棟(南)系統	RL 屋外床置型 F 30.0	1基 第1棟屋上
(5)第2棟(北)系統	RL 屋外床置型 F 15.0	1基 第2棟屋上
(6)第2棟(南)系統	RL 屋外床置型 F 22.0	1基 第2棟屋上
(7)ホール棟(西)系統～ (8)ホール棟(東)系統	TL 床置型 F 11.0	2基 ホール棟5階
(9)ホール棟舞台・客席系統	TL 床置型 F 55.0	1基 ホール棟5階

17 誘引送風機 F D

共通仕様

型式 デリベントファン(消音ボックス付)

付属品 防振架台、消音サイレンサー(吹出・吸込側共)

名 称	仕 様	数量・設置場所
(1)第1棟駐車場系統	床置型 F 3.7	1基 第1棟1階
(2)第2棟駐車場系統	床置型 F 2.2	1基 第2棟1階
(3)ホール棟駐車場系統	床置型 F 3.7	1基 ホール棟1階

18 変風量装置 V A V

共通仕様

シングルダクト 電気式、電子式モータ

最大風量時必要静圧 6mAq 以下

消音ボックス 風速センサー付 電源 AC24V

A	変風量装置 最大風量	～ 300 m ³ /h
B	〃	310～ 700 m ³ /h
C	〃	710～1,500 m ³ /h
D	〃	1,510～2,700 m ³ /h
E	〃	2,710～4,000 m ³ /h

全閉機構付き

据付位置 各棟各所

19 定風量装置 C A V

共通仕様

18 変風量装置の共通仕様と同じ

A	定風量装置 最大風量	～ 300 m ³ /h
B	〃	310～ 700 m ³ /h
C	〃	710～1,500 m ³ /h
D	〃	1,510～2,700 m ³ /h
E	〃	2,710～4,000 m ³ /h

20 全熱交換器ユニット H X S

(1)全熱交換器ユニット

天井隠ぺいダクト型 500 m³/h×15 mmAq
 気化式加湿機 1.25 Kg/h 1φ100V F500W

1基
第1棟1階

(2)全熱交換器ユニット

天井隠ぺいダクト型 250 m³/h×10 mmAq
 気化式加湿機 0.75 Kg/h 1φ100V F220W

1基
ホール棟1階

21 消音ボックスファン FV
天吊型 1φ100V F50W

22 天井埋込換気扇 FV
低騒音型 SUS ベントキャップ 1φ100V F200W

各棟各所
1基

23 ダクト(スプリッタ型)消音器 DS

番号	処理風量 m3/h	圧力損失 mmAq	数量	据付位置
1	2,700	5以下	1	ホール棟1階
2	1,700	5以下	1	ホール棟1階
3	1,000	5以下	1	ホール棟1階
4	17,500	5以下	2	ホール棟3階
5	17,000	5以下	1	ホール棟4階
6	17,000	5以下	1	ホール棟3階
7	9,000	5以下	1	ホール棟4階

24 第2棟2階喫茶ラウンジフローアヒーティング FH
電気式床暖房パネル、最大発熱量 241Kcal/枚 ×35枚
寸法 1,700 ×850 ×12
タイマー付フロアコートローラー(外部発停、警報端子付)
リレーボックス×3 床温度センサー 1φ200V
H280 W ×35

1基
第2棟2階

25 ホール棟ピアノ庫除湿器 DH
床置直吹型、除湿能力 32L/D(27°C、60%)
風量 360 m3/h、湿度調節器、運転故障表示接点付
1φ200V 860W

2基
ホール棟2階

II 機械設備 2 (給排水衛生設備)

1 飲用受水槽	1 基
ステンレスパネル製、実容量 46m ³	第2棟1階
2 雑用受水槽(井水)	1 基
(消火水槽、消防用水兼用)	第2棟1階床下
床下二重ピット内利用コンクリート製	
雑用 130 m ³ 、消火用 220 m ³	
3 高架水槽	
(1)第1棟系飲用	1 基
ステンレスパネル製、実容量 15m ³	第1棟屋上
(2)第2棟・ホール棟系飲用	1 基
ステンレスパネル製、実容量 4.5m ³	第2棟屋上
(3)第1棟系雑用(井水)	1 基
ステンレスパネル製、実容量 40m ³	第1棟屋上
(4)第2棟・ホール棟系雑用(井水)	1 基
ステンレスパネル製、実容量 6.5m ³	第2棟屋上
4 貯湯槽	
(1)第1棟高層系	1 基
ステンレス製立型、実容量 7,000ℓ	第1棟1階
(2)第1棟低層系	1 基
ステンレス製立型、実容量 1,500ℓ	第1棟1階
(3)第2棟・ホール棟系	1 基
ステンレス製立型、実容量 2,500ℓ	第2棟1階
5 汚水槽	
共通仕様	
構造・床下二重ピット利用コンクリート製	
(1)第1棟北部	1 基
	第1棟1階床下
(2)第1棟南部	1 基
	第1棟1階床下
(3)ホール棟西部	1 基
	ホール棟1階床下
(4)ホール棟東部	1 基
	ホール棟1階床下
(5)屋外便所	1 基
	デッキ1階床下

6 湧水槽

共通仕様

構造・床下二重ピット内利用コンクリート製

- | | |
|-------------------|----------------|
| (1)第1棟北部(ポンプピット) | 1基
第1棟1階床下 |
| (2)第1棟南部(ポンプピット) | 1基
第1棟1階床下 |
| (3)第2棟(ポンプピット) | 1基
第2棟1階床下 |
| (4)ホール棟西部(ポンプピット) | 1基
ホール棟1階床下 |
| (5)ホール棟東部(ポンプピット) | 1基
ホール棟1階床下 |

7 第1棟地下機械室排水槽(ポンプピット)

床下二重ピット内利用コンクリート製

- | |
|---------------|
| 1基
第1棟1階床下 |
|---------------|

8 雨水調整池排水ポンプピット

共通仕様

構造・床下二重ピット内利用コンクリート製

- | | |
|---------|-----------------|
| (1)第1棟 | 1基
第1棟駐車場床下 |
| (2)第2棟 | 1基
第2棟駐車場床下 |
| (3)ホール棟 | 1基
ホール棟駐車場床下 |

9 膨張タンク

共通仕様

構造・ダイヤフラム式、ポリプロピレンライナー内貼

- | | |
|------------------|-------|
| (1)給湯加熱系 | 1基 |
| タンク容量 490L以上 | 第1棟1階 |
| (2)第1棟高槽給湯循環系 | 1基 |
| タンク容量 250L以上 | 第1棟1階 |
| (3)第1棟低槽給湯循環系 | 1基 |
| タンク容量 250L以上 | 第1棟1階 |
| (4)第2棟・ホール棟給湯循環系 | 1基 |
| タンク容量 250L以上 | 第2棟1階 |
- 10 給湯温水機(ボイラー) 1基

真空式1回路型、都市ガス焚、缶体出力 400,000Kcal/h

第1棟1階

温水入口出口温度 70~80℃

燃料消費量 50.0 Nm³/h(11,000kcal/Nm³)以下

全自動制御盤

動力バーナー15, 制御回路 500VA

11 熱交換器

共通仕様

構造・ステンレス製、プレート式

名称	仕様	数量・配置場所
(1)第1棟高層系給湯	熱交換量 254,000kcal/h	1基 第1棟1階
(2)第1棟低層系給湯	熱交換量 67,000kcal/h	1基 第1棟1階
(3)第2棟・ホール棟系給湯	熱交換量 105,000kcal/h	1基 第2棟1階
(4)第1棟高層系給湯予熱	熱交換量 105,000kcal/h	1基 第1棟1階
(5)第1棟低層系給湯予熱	熱交換量 30,000 kcal	1基 第1棟1階
(6)第2棟・ホール棟系給湯予熱	熱交換量 60,000kcal	1棟 第2棟1棟

12 井戸

鋼管製 500 φ×100 m

1基

屋外

13 井戸ポンプ

深井戸水中型 80φ×550 ℓ/min×38mH

揚水管 20m、水中ケーブル 50m、動力 P7.5

2基

屋外

14 揚水ポンプ

共通仕様

多段渦巻型、接液部耐蝕型

(1)第1棟系飲用

2基

P 1 5

(2)第2棟・ホール棟系飲用

2基

P 3. 7

(3)第1棟系雑用(井水)

2基

P 3 7

(4)第2棟・ホール棟系雑用(井水)

2基

P 7. 5

15 塩素滅菌装置

(1) 第1棟系

処理水量 31m³/h 薬液タンク 200ℓ 動力 P0.1

1基
第2棟1階

(2) 第2棟・ホール棟系

処理水量 11m³/h 薬液タンク 200ℓ 動力 P0.1

1基
第2棟1階

16 給湯加熱一次ポンプ

片吸込渦巻型、押込圧力 5kg/ m² 動力 P5.5

1基
第1棟1階

17 給湯加熱二次ポンプ

共通仕様

片吸込渦巻型、ステンレス製、防振架台付

(1) 第1棟

P0.4

2基
1階

(2) 2棟

P0.4

1基
2階

18 給湯循環ポンプ

共通仕様

片吸込渦巻型、ステンレス製、防振架台付

名 称	仕 様	数量・配置場所
(1) 第1棟高層系	押込圧力 10kg/ m ² 動力 P0.4	1基 第1棟1階
(2) 第1棟低層系	押込圧力 8kg/ m ² 動力 P0.4	1基 第1棟1階
(3) 第2棟系	押込圧力 8kg/ m ² 動力 P0.4	1基 第2棟1階
(4) ホール棟系	押込圧力 8kg/ m ² 動力 P0.4	1基 第2棟1階

19 給湯予熱ポンプ

共通仕様

片吸込渦巻型、ステンレス製、防振架台付

名 称	仕 様	数量・配置場所
(1) 第1棟高層系	押込圧力 10Kg/ m ² 動力 P0.4	1基 第1棟1階
(2) 第1棟低層系	押込圧力 8Kg/ m ² 動力 P0.4	1基 第1棟1階
(3) 第2棟・ホール棟系	押込圧力 8Kg/ m ² 動力 P1.5	1基 第2棟1階

20 汚水ポンプ

共通仕様

汚水・汚物水中型、ブレードレスタイプ、着脱装置付、水中ケーブル
10m、フロートスイッチ×2個付、自動交互異常時同時運転

箇所	数量・配置場所
(1)第1棟	4基 第1棟1階床下
(2)ホール棟	4基 第1棟・ホール棟床下
(3)屋外便所	2基 デッキ1階床下

21 排水ポンプ

共通仕様

汚水・汚物水中型、ブレードレスタイプ、着脱装置付、水中ケーブル
10m、フロートスイッチ×2個付 自動交互異常時同時運転

名称	仕様	数量・配置場所
(1)第1棟北部湧水	動力 P1.5 (4P)	2基 第1棟1階床下
(2)第1棟南部湧水	動力 P0.75 (4P)	2基 第1棟1階床下
(3)第1棟地下機械室	動力 P0.75 (4P)	2基 第1棟1階床下
(4)第2棟湧水	動力 P3.7 (4P)	2基 第2棟1階床下
(5)ホール棟西部湧水	動力 P22 (4P)	2基 ホール棟1階床下
(6)ホール棟東部湧水	動力 P2.2 (4P)	2基 ホール棟1階床下
(7)第1棟雨水調整池	動力 P5.5 (4P)	2基 第1棟駐車場床下
(8)第2棟雨水調整池	動力 P5.5 (4P)	2基 第2棟駐車場床下
(9)ホール棟雨水調整池	動力 P5.5 (4P)	2基 ホール駐車場床下

22 ポンプユニット PFU

共通仕様

(財)日本消防設備安全センター認定品 II型

制御盤、呼水槽、圧力タンク、性能試験装置、フート弁

名 称	仕 様	数 量	
(1)高層系スプリンクラー	動力 P90(Y-Δ)	第 2 棟 1 階	1基
(2)低層系スプリンクラー	動力 P75(Y-Δ)		1基
(3)舞台系スプリンクラー	動力 P55(Y-Δ)		1基
(4)泡消火	動力 P22(Y-Δ)		1基
(5)屋外消火栓	動力 P22(Y-Δ)		1基

23 電気湯沸器 WE

共通仕様

貯湯式、壁掛式、マイコン搭載タイプ、プログラム、タイマー付、

ボイリング仕様

(1)電気湯沸器

200 H 1.5

22基

(2)電気湯沸器

100 H 0.75

4基

24 グリーストラップ GT

共通仕様

ステンレス製

名 称	仕 様	数量・配置場所
(1)グリーストラップ	側溝式、4槽タイプ 槽容量 400ℓ以上、耐火カバー付	1基 第1棟14階
(2)グリーストラップ	側溝式、2槽タイプ、 槽容量 80ℓ以上、耐火カバー付	1基 第2棟2階
(3)グリーストラップ	床置き 槽容量 70ℓ以上	1基 第1棟14階

Ⅲ 機械設備 3 (衛生器具)

	名 称	数量・配置場所
1	腰掛式サイホン便器 節水型フラッシュ弁、洗浄暖房便座、二連式紙巻器	4 4 基
2	腰掛式サイホン便器 節水型フラッシュ弁、洗浄暖房便座、二連式紙巻器	1 8 基 ホール棟
3	腰掛式タンク密結形サイホン便器 防露式手洗付密形ロータンク (9)、前割便座、二連式紙巻器	3 基
4	腰掛式タンク密結形サイホン便器 防露式手洗付密形ロータンク (9)、着座センサー付、 洗浄暖房便所、二連式紙巻器	5 基 ホール棟
5	和風床上給水大便器(フランジ型) 節水型フラッシュ弁、二連式紙巻器、耐火カバー(1階は不要)	8 9 基
6	トラップ着脱式ストール小便器(中形) 感知フラッシュバルブ、洗浄管	8 7 基
7	幼児用ストール小便器 フラッシュ弁	4 基
8	前丸手洗器 立形自閉水栓、水石鹸入れ	1 基
9	そで付手洗器(大形) 立形自閉水栓、水石鹸入れ	7 基
10	そで付洗面器 立形水栓×2	3 基
11	そで付洗面器 立形水栓、水石鹸入れ	4 基
12	角形洗面器(中形) 立形水栓、水石鹸入れ	4 基
13	角形洗面器 大形 湯水混合水洗	3 基
14	はめ込楕円形洗面器 湯水混合栓(シングルレバー式)水石鹸入れ	1 1 1 基
15	はめ込角型洗面器(大形) 湯水混合栓(シングルレバー式)水石鹸入れ	2 基
16	はめ込楕円形洗面器 湯水混合栓	2 0 基
17	はめ込楕円形洗面器 湯水混合栓、水石鹸入れ	1 基
18	バック付掃除用流し 横水栓	2 8 基
19	バック無流し 中形 自在水栓	1 基

	名 称	数量・配置場所
20	洗面化粧台 (1)500 タイプ 化粧鏡 (2)750 タイプ 化粧鏡	1 基 1 基
21	身体障害者用洋風サイホンセット便器 足踏式リモコンフラッシュ弁、洗浄暖房便所、二連式紙巻器	2 4 基
22	身体障害者用そで無洗面器 湯水混合栓(シングルレバー式)	2 4 基
23	化粧鏡 耐蝕型 450 × 600	1 3 基
24	止水栓	2 5 基
25	散水栓 (1)壁埋込型キー付 SUS 製ボックス付 (2)床埋込型キー付 SUS 製ボックス付	1 9 基 9 基
26	その他 シャワーセット、バス、水栓等	若干

IV 機械設備 4 (消火設備)

1 種類

種 類	同時放水箇所数	備 考
高層系スプリンクラー設備	166	ハロン1301容器 6850kg入10本
低層系スプリンクラー設備	101	
舞台系スプリンクラー設備	101	
泡消火設備	42	
屋外消火栓設備	3	
ハロン1301消火設備	13	

2 ハロン1301消火設備設置位置

発電機室、電気室、CVCF室、バッテリー室、中央監視室、熱源機械室
電算室、書庫及び金庫室

3 補助散水栓等

種 類	数 量
補助散水栓	44
補助散水栓(放水口併設)	37
ホース格納箱	4
屋外消火栓箱	3

V 搬送設備

1 エレベーター

位置	定員 (名)	速度 (m/min)	備 考	数量 (基)
第一棟	20	150	全自動学習機能付	3
	20	150	全自動学習機能付・車椅子盲人用	1
	17	90	全自動・人荷用	1
第二棟	24	105	全自動	1
	24	105	全自動・車椅子盲人用	1
	17	90	全自動・人荷用	1
ホール棟	9	45	全自動	1

2 エスカレーター

有効巾 80cm、輸送能力 6,000 / 傾斜長さ 約11m

速度 30m / 傾斜角度 30度

位置	据付位置	数量 (基)
第1棟	1階 - 2階	2
	2階 - 3階	2
	3階 - 4階	2

3 大道具用

ホール棟 1基