

## コンベンションセンター電気設備概要

## 最大電力

|       |       |
|-------|-------|
| 業務用電力 | 800kW |
| 予備電源  | 800kW |

## 受電電圧

|       |        |
|-------|--------|
| 業務用電力 | 6,600V |
| 予備電源  | 6,600V |

## 直接電気を供給する変電所の名称

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 業務用電力 | 北海道電力(株)豊平変電所 F-1 |
| 予備電源  | 北海道電力(株)白石変電所 F-1 |

## 負荷設備

|        | 電灯設備        | 動力設備        | 展示・イベント設備   | 小計          |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 大ホール棟  | 410.520kW   | 385.840kW   | 1,625.700kW | 2,422.060kW |
| 特別会議場棟 | 181.800kW   | 301.440kW   | 81.300kW    | 564.540kW   |
| 中小会議室棟 | 526.200kW   | 959.173kW   | 83.000kW    | 1,568.373kW |
| 合計     | 1,118.520kW | 1,646.453kW | 1,790.000kW | 4,554.973kW |

## 区分開閉器収納盤

## 屋外

|           |      |         |            |    |    |
|-----------|------|---------|------------|----|----|
| 高圧交流ガス開閉器 | VT内臓 | 過電流ロック形 | 7.2kV 300A | 2台 | 1面 |
|-----------|------|---------|------------|----|----|

## 高低圧配電盤

## 第1電気室

|                      |                         |                |    |
|----------------------|-------------------------|----------------|----|
| 常用高圧引込盤(CW級)         | 1面                      | 予備高圧引込盤(CW級)   | 1面 |
| 常用高圧受電盤(CW級)         | DS 7.2kV 600A           | VCB 7.2kV 600A | 1面 |
|                      | LA 3P 8.4kV 2,500A      |                |    |
| 予備高圧受電盤(CW級)         | DS 7.2kV 600A           | VCB 7.2kV 600A | 1面 |
|                      | LA 3P 8.4kV 2,500A      |                |    |
| 高圧1次盤(CW級)           | VCB 7.2kV 600A×3        |                | 1面 |
| (電灯, 動力, 舞台照明用)      |                         |                |    |
| 高圧発電機連絡盤             | VCB 7.2kV 600A×2        |                | 1面 |
| 高圧1次盤(CW級)           | VCB 7.2kV 600A×3        |                | 1面 |
| (第2電気室, 非常電灯, 非常動力用) |                         |                |    |
| 母線連絡盤, 発電機連絡盤(CW級)   | VCB 7.2kV 600A×2        |                | 1面 |
| No.1 電灯変圧器盤          | LBS 7.2kV 200A (G60A×2) |                | 1面 |

|               |                         |    |
|---------------|-------------------------|----|
| No.2 電灯変圧器盤   | LBS 7.2kV 200A (G40A×2) | 1面 |
| No.1 動力変圧器盤   | LBS 7.2kV 200A (G60A×3) | 1面 |
| No.2 動力変圧器盤   | LBS 7.2kV 200A (G40A×3) | 1面 |
| 舞台照明変圧器盤      | 1面 非常電灯変圧器盤             | 1面 |
| 非常動力変圧器盤      | 1面                      | 1面 |
| No.1 低圧コンデンサ盤 | 1面 No.2 低圧コンデンサ盤        | 1面 |

## 第2 電気室

|                            |                              |    |
|----------------------------|------------------------------|----|
| 高圧受電盤(CW級)                 | DS 7.2kV 600A VCB 7.2kV 600A | 1面 |
| 高圧1次盤(CW級)                 | VCB 7.2kV 600A×3             | 1面 |
| (非常動力電灯, 電灯, 動力・舞台機構用)     |                              |    |
| 高圧1次盤(CW級)                 | VCB 7.2kV 600A×3             | 1面 |
| (舞台音響・舞台照明, 展示用動力, 展示用電灯用) |                              |    |
| 非常動力電灯変圧器盤                 | 1面 電灯変圧器盤                    | 1面 |
| 動力変圧器盤                     | LBS 7.2kV 200A (G40A×3)      | 1面 |
| 舞台機構変圧器盤                   | LBS 7.2kV 200A (G30A×3)      | 1面 |
| 舞台音響変圧器盤                   | LBS 7.2kV 200A (G30A×2)      | 1面 |
| 舞台照明変圧器盤                   | LBS 7.2kV 200A (G40A×3)      | 1面 |
| 展示用動力変圧器盤                  | 1面 展示用電灯変圧器盤                 | 1面 |
| 低圧コンデンサ盤                   | 1面                           | 1面 |

## 変圧器

### 第1 電気室

|            |       |                 |        |    |
|------------|-------|-----------------|--------|----|
| 電灯用油入変圧器   | 1φ 3W | 6,600V/210-105V | 300kVA | 1台 |
| 電灯用油入変圧器   | 1φ 3W | 6,600V/210-105V | 150kVA | 1台 |
| 動力用油入変圧器   | 3φ 3W | 6,600V/210V     | 500kVA | 1台 |
| 動力用油入変圧器   | 3φ 3W | 6,600V/210V     | 300kVA | 1台 |
| 舞台照明用油入変圧器 | 3φ 4W | 6,600V/182-105V | 150kVA | 1台 |
| 非常電灯用油入変圧器 | 1φ 3W | 6,600V/210-105V | 100kVA | 1台 |
| 非常動力用油入変圧器 | 3φ 3W | 6,600V/210V     | 300kVA | 1台 |

### 第2 電気室

|              |       |                  |        |    |
|--------------|-------|------------------|--------|----|
| 非常動力電灯用油入変圧器 | 灯動共用  | 6,600V/210V      | 75kVA  | 1台 |
|              |       | 6,600V/210-105V  |        |    |
| 電灯用油入変圧器     | 1φ 3W | 6,600V/210-105V  | 500kVA | 1台 |
| 動力用油入変圧器     | 3φ 3W | 6,600V/210V      | 300kVA | 1台 |
| 舞台機構用油入変圧器   | 3φ 3W | 6,600V/210V      | 150kVA | 1台 |
| 舞台音響用油入変圧器   | 1φ 3W | 6,600V/210-105V  | 100kVA | 1台 |
| 舞台照明用油入変圧器   | 3φ 4W | 6,600V/182-105V  | 300kVA | 1台 |
| 展示用動力油入変圧器   | 3φ 3W | 6,600V/210V      | 500kVA | 1台 |
| 展示用電灯油入変圧器   | 1φ 3W | 6,600V/210V-105V | 500kVA | 1台 |

低圧進相コンデンサ

第1電気室

|         |          |    |           |          |    |
|---------|----------|----|-----------|----------|----|
| 直列リアクトル | 1.28kvar | 8台 | 低圧進相コンデンサ | 21.3kvar | 8台 |
| 直列リアクトル | 1.91kvar | 5台 | 低圧進相コンデンサ | 31.9kvar | 5台 |

第2電気室

|         |          |    |           |          |    |
|---------|----------|----|-----------|----------|----|
| 直列リアクトル | 1.28kvar | 6台 | 低圧進相コンデンサ | 21.3kvar | 6台 |
| 直列リアクトル | 1.91kvar | 5台 | 低圧進相コンデンサ | 31.9kvar | 5台 |

高圧母線, 高圧ケーブル配線

第1電気室

|      |      |          |     |
|------|------|----------|-----|
| 高圧母線 | 16系統 | 高圧ケーブル配線 | 6系統 |
|------|------|----------|-----|

第2電気室

|      |     |
|------|-----|
| 高圧母線 | 9系統 |
|------|-----|

高圧電線路

|              |                 |      |
|--------------|-----------------|------|
| 常用引込ケーブル     | 6.6kV CV-T 60sq | 320m |
| 予備引込ケーブル     | 6.6kV CV-T 60sq | 320m |
| 第2電気室配電用ケーブル | 6.6kV FP-T 38sq | 230m |

保護継電器

屋外

|         |    |
|---------|----|
| 地絡方向継電器 | 2台 |
|---------|----|

第1電気室

|            |    |            |    |
|------------|----|------------|----|
| 静止形地絡方向継電器 | 1台 | 静止形不足電圧継電器 | 2台 |
| 静止形過電流継電器  | 8台 |            |    |

第2電気室

|           |    |
|-----------|----|
| 静止形過電流継電器 | 7台 |
|-----------|----|

計器用変成器

第1電気室

|    |    |    |     |     |    |     |    |
|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|
| VT | 4個 | CT | 15個 | ZCT | 1個 | ZPD | 1個 |
|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|

第2電気室

|    |    |    |     |
|----|----|----|-----|
| VT | 2個 | CT | 13個 |
|----|----|----|-----|

接地の種類

屋外

|      |    |     |      |    |     |
|------|----|-----|------|----|-----|
| A種接地 | EA | 1か所 | D種接地 | ED | 2か所 |
|------|----|-----|------|----|-----|

(註) D種接地には, ローリー用接地 (ED) 1か所を含む。

第1電気室

|      |     |     |      |    |     |
|------|-----|-----|------|----|-----|
| A種接地 | ELA | 1か所 | A種接地 | EA | 1か所 |
|------|-----|-----|------|----|-----|

|       |    |     |      |    |     |
|-------|----|-----|------|----|-----|
| B種接地  | EB | 1か所 |      |    |     |
| C種接地  | EC | 1か所 | D種接地 | ED | 1か所 |
| 第2電気室 |    |     |      |    |     |
| A種接地  | EA | 1か所 |      |    |     |
| B種接地  | EB | 1か所 |      |    |     |
| C種接地  | EC | 1か所 | D種接地 | ED | 1か所 |

#### 低圧電路

##### 第1電気室

|             |           |             |       |
|-------------|-----------|-------------|-------|
| No.1 電灯変圧器盤 | 13回路      | No.2 電灯変圧器盤 | 12回路  |
| No.1 動力変圧器盤 | 11回路      | No.2 動力変圧器盤 | 20回路  |
| 舞台照明変圧器盤    | 3回路       | 非常電灯変圧器盤    | 14回路  |
| 非常動力変圧器盤    | 9回路       | 直流電源装置      | 13回路  |
| 直流電源装置      | 14回路      | 計           | 109回路 |
| (註) 直流電源装置  | 予備3回路を除く。 |             |       |

#### 低圧電路

##### 第2電気室

|            |     |           |      |
|------------|-----|-----------|------|
| 非常動力電灯変圧器盤 | 7回路 | 電灯変圧器盤    | 11回路 |
| 動力変圧器盤     | 8回路 | 舞台機構変圧器盤  | 4階路  |
| 舞台音響変圧器盤   | 2回路 | 舞台照明変圧器盤  | 4階路  |
| 展示用動力変圧器盤  | 7回路 | 展示用電灯変圧器盤 | 10回路 |
|            |     | 計         | 53回路 |

(註) 電灯変圧器盤, 動力変圧器盤 予備1回路を除く。

##### UPS室

|               |           |
|---------------|-----------|
| 交流無停電電源装置     | 2回路       |
| (註) 交流無停電電源装置 | 予備2回路を除く。 |

#### 漏電火災警報器

##### 第1電気室

漏電火災警報器 7台

##### 第2電気室

漏電火災警報器 8台

#### 自家発電設備

|            |            |                    |       |    |
|------------|------------|--------------------|-------|----|
| 発電機(同期発電機) | 3φ3W       | 6,600V             | 350kW | 1台 |
|            | 回転数        | 1,500rpm           |       |    |
| ガスタービン機関   | 単純開放サイクル軸式 |                    | 390kW | 1台 |
|            | 回転数        | 53,000rpm (タービン主軸) |       |    |
|            |            | 1,500rpm (出力軸)     |       |    |

|          |             |                                  |           |     |
|----------|-------------|----------------------------------|-----------|-----|
|          | 始動電動機       | DC24V 7.5kW×2                    |           |     |
|          | 使用燃料        | A 重油 1 種 1 号 (JIS K 2205)        |           |     |
|          | 燃料消費量       | 240 リットル/h                       |           |     |
| 自動始動発電機盤 | 鋼板製自立閉鎖形    |                                  |           | 1 台 |
| 始動用直流電源盤 | 鋼板製自立閉鎖形    |                                  |           | 1 台 |
| 蓄電池      | 種類          | シール形ペースト式鉛蓄電池 (HS 形)             |           |     |
|          | 構成          | 2.0V 400Ah 12 セル直列接続             |           |     |
| 附属装置     |             |                                  |           |     |
| 排気消音器    |             | 1,000W×1,500D×4,450H             |           | 1 台 |
| 給気消音器    |             | 900W×900H×900L                   |           | 1 台 |
| 給気ファン    | 3φ 3W       | 200V                             | 3.7kW     | 1 台 |
| 給気防火ダンパー |             | 905W×905H×350L                   |           | 1 台 |
| 換気消音器    |             | 750W×750H×900H                   |           | 1 台 |
| 換気ファン    | 3φ 3W       | 200V                             | 1.5kW     | 1 台 |
| 換気防火ダンパー |             | 7,555W×755H×350L                 |           | 1 台 |
| 給油口ボックス  | 給油口 65A     | 油面指示計                            | ローリー接地端子  | 1 台 |
| 燃料小出槽    | 容量 950 リットル | 架台                               | フロートスイッチ付 | 1 台 |
| 燃料移送ポンプ  | 3φ 3W       | 200V                             | 0.75kW    | 1 台 |
| 燃料返送ポンプ  | 3φ 3W       | 200V                             | 1.5kW     | 1 台 |
| 地下タンク    |             |                                  |           | 1 台 |
|          | 設置方法        | 直埋設方式                            |           |     |
|          | 種類          | 鋼製タンク                            |           |     |
|          | 形状          | 横置円筒型                            |           |     |
|          | 寸法          | 内径 1,300mm 胴長 3,040mm 全長 3,544mm |           |     |
|          | 容量          | 4,000 リットル                       |           |     |
|          | 材質          | 胴板, 鏡板共 SS400 6mm                |           |     |
|          | 外面の保護       | 錆止め塗装+アスファルト防水 10mm              |           |     |
| 直流電源設備   |             |                                  |           |     |
| 整流器盤     | 形式          | キュービクル式                          |           | 1 組 |
|          | 整流方式        | 三相全波整流方式                         |           |     |
|          | 制御方式        | サイリスタ式自動定電圧制御方式                  |           |     |
|          | 交流入力        | 3φ 3W210V                        |           |     |
|          | 入力容量        | 6.4kVA                           |           |     |
|          | 直流出力        | 浮動充電電圧                           | 117.8V    |     |
|          |             | 定格電流                             | 30A       |     |
|          | 分岐回路        | 18 回路 (うち 3 回路予備)                |           |     |
| 蓄電池盤     | 形式          | キュービクル式                          |           | 1 組 |
|          | 種類          | シール形ペースト式鉛蓄電池 (HS 形)             |           |     |
|          | 構成          | 2.0V 250Ah 54 セル直列接続             |           |     |

交流無停電電源設備

|       |      |                     |     |
|-------|------|---------------------|-----|
| UPS 盤 | 形式   | キュービクル式             | 1 組 |
|       | 運転方式 | 常時インバータ, バイパス待機方式   |     |
|       | 切替方式 | 自動及び手動方式            |     |
|       | 交流入力 | 3φ3W210V            |     |
|       | 入力容量 | 15.1kVA             |     |
| 入出力盤  | 形式   | キュービクル式             | 1 組 |
|       | 交流出力 | 1φ3W210/105V        |     |
|       | 定格容量 | 15kVA               |     |
| 蓄電池盤  | 形式   | キュービクル式             | 1 組 |
|       | 種類   | 鉛・S U C L形 (シール形)   |     |
|       |      | 24ah/20h (6セル, 12V) |     |

太陽光発電設備(2011年度設置)

発電容量 98kW

種別内訳 単結晶 Si 88kW (209W/枚) CIS 薄膜 10kW (85W/枚)

電灯・動力設備

分電盤, 開閉器箱

|         |              |     |         |       |     |                 |          |     |
|---------|--------------|-----|---------|-------|-----|-----------------|----------|-----|
| SM1LP-1 | 76 回路        | 1 面 | SM1LP-2 | 49 回路 | 1 面 | SM1LP-3         | 14 回路    | 1 面 |
| SM2LP-1 | 60 回路        | 1 面 | SM2LP-2 | 64 回路 | 1 面 | SM2L-1          | 32 回路    | 1 面 |
| C1LP-1  | 74 回路        | 1 面 | C1LP-2  | 72 回路 | 1 面 |                 |          |     |
| C1L-1   | 40 回路        | 1 面 | C1L-2   | 40 回路 | 1 面 |                 |          |     |
| C2LP-1  | 70 回路        | 1 面 | C3L-1   | 94 回路 | 1 面 |                 |          |     |
| B1L-1   | 40 回路        | 1 面 | B1K-1   | 1 回路  | 1 面 | B1K-2           | 3 回路     | 1 面 |
| M1LP-1  | 125 回路       | 1 面 | M1LP-2  | 78 回路 | 1 面 | M1LP-3          | 62 回路    | 1 面 |
| M1LP-4  | 83 回路        | 1 面 | M1LP-5  | 40 回路 | 1 面 |                 |          |     |
| M1L-1   | 70 回路        | 1 面 | M1L-2   | 8 回路  | 1 面 |                 |          |     |
| M2LP-1  | 62 回路        | 1 面 | M2LP-2  | 79 回路 | 1 面 | M2LP-3          | 20 回路    | 1 面 |
| M2L-1   | 60 回路        | 1 面 | M2L-2   | 71 回路 | 1 面 | M2L-3           | 22 回路    | 1 面 |
|         |              |     |         |       |     |                 | 1,509 回路 |     |
| 小ホール調光盤 |              |     |         | 16 回路 | 1 面 |                 |          |     |
| 会議室調光盤  |              |     |         | 8 回路  | 1 面 | (101, 102 会議室用) |          |     |
| 会議室調光盤  |              |     |         | 6 回路  | 1 面 | (104, 105 会議室用) |          |     |
| 会議室調光盤  |              |     |         | 12 回路 | 1 面 | (107, 108 会議室用) |          |     |
| 会議室調光盤  |              |     |         | 6 回路  | 1 面 | (201, 202 会議室用) |          |     |
|         |              |     |         |       |     |                 | 48 回路    |     |
| C1K-1   | 8 回路         | 1 面 | C1K-2   | 6 回路  | 1 面 | C1K-3           | 15 回路    | 1 面 |
| C1K-4   | 8 回路         | 1 面 | C1K-5   | 15 回路 | 1 面 | C1K-6           | 8 回路     | 1 面 |
| (註)     | 予備回路を除く分岐回路数 |     |         |       |     |                 | 46 回路    |     |

|               |      |     |                     |
|---------------|------|-----|---------------------|
| C1K-7         | 2回路  | 1面  | (屋外イベント用)           |
| CTK-1~CTK-5   | 11回路 | 5面  | (大ホール展示電灯・動力用)      |
| CTK-6~CTK-23  | 9回路  | 18面 | (大ホール展示電灯・動力用)      |
| C3K-1         | 1回路  | 1面  | (大ホール展示電灯用)         |
| BSK-1         | 1回路  | 1面  | (大ホール舞台照明用)         |
| BOK-1         | 1回路  | 1面  | (大ホール舞台音響用)         |
| 小ホール仮設電源盤     | 2回路  | 1面  |                     |
| SMTK-1~SMTK-3 | 7回路  | 3面  | (エントランスホールコンセクション用) |
| 非常コンセント盤      | 1回路  | 1面  |                     |
| ホットワゴン電源盤     | 15回路 | 1面  | (特別会議場用)            |
| ホットワゴン電源盤     | 9回路  | 1面  | (204会議室用)           |
| 携帯基地局電源盤      | 4回路  | 1面  |                     |
| B1K-1         | 1回路  | 1面  |                     |
| B1K-2         | 3回路  | 1面  |                     |
| B1K-3         | 2回路  | 1面  |                     |

#### 制御盤

|       |      |    |        |      |    |        |      |    |
|-------|------|----|--------|------|----|--------|------|----|
| B1P-1 | 31回路 | 1面 | B1P-2  | 21回路 | 1面 | B1P-3  | 34回路 | 1面 |
| M1P-1 | 26回路 | 1面 | M2P-1  | 42回路 | 1面 | M2P-2  | 16回路 | 1面 |
| M2P-3 | 5回路  | 1面 | MH-1   | 4回路  | 1面 |        |      |    |
| C2P-1 | 16回路 | 1面 | C2P-2  | 13回路 | 1面 | C2P-3  | 9回路  | 1面 |
| C3P-1 | 24回路 | 1面 | SM3P-1 | 13回路 | 1面 | SM3P-2 | 33回路 | 1面 |

(註) 予備回路を除く分岐回路数 270回路

#### 照明設備

##### 一般照明

|               |        |                 |      |
|---------------|--------|-----------------|------|
| 蛍光灯器具         | 2,786台 | 白熱灯器具           | 118台 |
| LED灯器具(大ホール)  | 175台   | LED灯器具(その他)     | 129台 |
| 水銀灯器具         | 3台     | メタルハライド灯器具(その他) | 182台 |
| ハロゲン灯器具(大ホール) | 350台   | ハロゲン灯器具(特別会議場)  | 82台  |
| ハロゲン灯器具(その他)  | 920台   |                 |      |
| 殺菌灯器具         | 5台     |                 |      |

##### 屋外照明

|                  |     |            |      |
|------------------|-----|------------|------|
| メタルハライド灯ポール器具    | 24台 | 水銀灯ポール器具   | 8台   |
| 水銀灯ポール器具(ボラード照明) | 27台 | 蛍光灯器具      | 263台 |
| 白熱灯器具            | 3台  | メタルハライド灯器具 | 11台  |
| 水銀灯器具            | 6台  |            |      |

防火区画

ケーブルラック用 電灯・動力設備 70か所

映像中継設備

映像中継機器収納架 1組  
 カラーカメラ 水平解像度 850本 電動ズーム 回転台付 17台  
 設置場所 大ホール, 特別会議場, 中ホール, 小ホール, エントランスホール, 107会議室, 204会議室  
 屋外カラーカメラ 水平解像度 850本 電動ズーム 回転台付 1台

映像配信設備

映像配信機器収納架 1組 端末用復調器 34台

業務用放送設備

レストラン BGM ワゴン 1組

電気時計設備

親時計 3回路パネル型 1台 子時計 60台

インターホン設備

トイレ呼出表示装置 1台 トイレ呼出副表示装置 1台  
 トイレ呼出ボタン 23台 ドアホン, インターホン 3台

テレビ共同受信設備

BS アンテナ 900φ 1台 CS アンテナ 900φ 1台  
 BS-CATV 双方向増幅器 9台 CS 増幅器 4台  
 1分岐器 2台 2分岐器 2台  
 4分岐器 12台 2分配器 7台  
 4分配器 5台 6分配器 2台  
 直列ユニット 95個

監視カメラ設備 (令和3年3月改修)

監視カメラ機器収納架 1台 (既設架流用)  
 屋内ドーム型ネットワークカメラ 130万画素 23台  
 屋内 PTZ 型ネットワーク型カメラ (1) 210万画素 4台  
 屋内 PTZ 型ネットワーク型カメラ (2) 240万画素 21台  
 屋外 PTZ 型ネットワーク型カメラ (ポール取付け) 210万画素 1台  
 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ 240万画素 1台  
 屋外フル HD ネットワークカメラ 210万画素 1台  
 録画用 HDD 8TB (24時間連続録画で7日間録画可能) 1台

### 音声誘導設備

|         |    |          |    |
|---------|----|----------|----|
| 音声案内主装置 | 7台 | 送受信アンテナ  | 7台 |
| 送受信ユニット | 7台 | 音声触地図案内板 | 2台 |

### 構内交換設備

|                                      |     |       |     |
|--------------------------------------|-----|-------|-----|
| 電子交換機 局線 24回線実装 多機能内線 96回線 一般実装 32回線 |     |       | 1台  |
| 多機能電話機                               | 85台 | 一般電話機 | 34台 |

### PHS 設備

|           |     |            |    |
|-----------|-----|------------|----|
| 課金用サーバラック | 1組  | PHS用サーバラック | 1組 |
| PHS アンテナ  | 42台 |            |    |

### ローカルエリアネットワーク設備

|                 |                 |     |         |     |     |
|-----------------|-----------------|-----|---------|-----|-----|
| Firewall 兼 DHCP | ギガビットイーサネットポート数 | 20  | SFPポート数 | 2   | 1台  |
| LAN スイッチメイン     | ギガビットイーサネットポート数 | *16 | SFPポート数 | *16 | 2台  |
| LAN スイッチ        | ギガビットイーサネットポート数 | *16 | SFPポート数 | *16 | 8台  |
| SW-HUB          | ギガビットイーサネットポート数 | 24  | SFPポート数 | 4   | 27台 |
| ウィルス対策サーバ       | 1組              |     |         |     |     |
| モジュラージャック       | 310個            |     |         |     |     |

※ LAN スイッチは、ギガビットイーサネットポートと SFPポートにおいて8ポートは排他利用です。

### 会議室表示設備

|           |     |         |    |
|-----------|-----|---------|----|
| 表示用サーバラック | 1組  | 表示用入力装置 | 1組 |
| 会議室表示器    | 30面 | 案内表示装置  | 1面 |

### 中央監視設備

|            |    |                |     |
|------------|----|----------------|-----|
| オペレータコンソール | 1組 | 副操作パネル         | 2面  |
| リモートステーション | 2面 | リモートステーションユニット | 16組 |

### 防犯設備

|          |    |         |     |
|----------|----|---------|-----|
| 防犯管理用サーバ | 1組 | 入退室管理装置 | 1台  |
| カードリーダー  | 1台 | 防犯センサ   | 37台 |

### 駐車場管制設備

|            |    |            |    |
|------------|----|------------|----|
| 監視盤        | 1組 | 事前精算機      | 3台 |
| 駐車券発行機 2段式 | 1台 | 全自動精算機 2段式 | 1台 |
| 駐車券発行機 1段式 | 1台 | 全自動精算機 1段式 | 2台 |
| カーゲート      | 2台 |            |    |

### 屋外設備 (マンホール・ハンドホール)

#### 電力設備

|            |                                |      |
|------------|--------------------------------|------|
| ハンドホール     | 縦 600mm×横 600mm×深さ 600mm       | 6 か所 |
| ハンドホール     | 縦 900mm×横 900mm×深さ 1,300mm     | 3 か所 |
| マンホール      | 縦 1,000mm×横 1,000mm×深さ 1,200mm | 8 か所 |
| 区分開閉器収納盤基礎 | 縦 1,600mm×横 2,700mm×深さ 1,100mm | 1 か所 |
| 通信・情報設備    |                                |      |
| ハンドホール     | 縦 900mm×横 900mm×深さ 1,300mm     | 3 か所 |
| マンホール      | 縦 1,000mm×横 1,000mm×深さ 1,200mm | 4 か所 |

(註) 舞台照明設備, 舞台音響設備, 映像音響設備, 同時通訳設備を除く。

#### 仮設電源設備 (黒色盤)

|  |  |       |
|--|--|-------|
| 仮設電源開閉器盤 (基本 : 60A 単三)<br>(中ホール 200A 単三ーッ箇所) | 特会 3, 中 3, 101-1, 102-1, 107-1, 108-1, 204-2 | 12 箇所 |
| コンセント盤 (50A 単三)                              | WHM 無-10, WHM 付き-4                           | 1 4 個 |
| 仮設開閉器箱 (60A 単三)                              |  | 5 個   |
| 仮設電源開閉器盤(3相 200V)                            | 中ホール, 206                                    | 2 箇所  |

## コンベンションセンター機械設備概要

### 冷暖房・空調設備

#### 温水ヒータ

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| 温水ヒータ(BH-1) | MFV-F1,000NH-35-N-H (ガス焚き)                 | 2 台 |
|             | 加熱能力 1,163kW      伝熱面積 20.4 m <sup>2</sup> |     |
|             | ガス量(13A 中圧)      114.8N m <sup>3</sup> /h  |     |

#### 冷温水発生機

|              |   |     |
|--------------|---|-----|
| 冷温水発生機(RB-1) | TSA-CUW-400E1G1L (ガス焚き)                   | 2 台 |
|              | 冷却能力 1,407kW      加熱能力 1,241kW            |     |
|              | ガス量(13A 中圧)      119.9N m <sup>3</sup> /h |     |

#### パッケージ形空気調和機

|                       |                                      |     |
|-----------------------|--------------------------------------|-----|
| 天井カセット型(EHP-1)        | 冷房      7.10kW      暖房      8.00kW   | 1 組 |
|                       | 設置場所      会議棟地下 1 階防災センター            |     |
| 天井カセット型(EHP-2, EHP-3) | 冷房      4.00kW      暖房      4.20kW   | 2 組 |
|                       | 設置場所      会議棟地下 1 階休憩室, 控室           |     |
| 天井カセット型(EHP-4)        | 冷房      14.00kW      暖房      16.00kW | 2 台 |
|                       | 室外機                                  | 1 台 |
|                       | 設置場所      会議棟 1 階映像操作室               |     |
| 天井カセット型(EHP-5)        | 冷房      5.00kW      暖房      5.60kW   | 1 組 |
|                       | 設置場所      会議棟 1 階警備員室                |     |
| 天吊型(EHP-6)            | 冷房      10.00kW      暖房      11.20kW | 2 台 |
|                       | 室外機                                  | 1 台 |
|                       | 設置場所      特別会議場 1 階映写室               |     |
| 天井隠蔽型(EHP-7)          | 冷房      12.50kW      暖房      14.20kW | 2 台 |
|                       | 室外機                                  | 1 台 |
|                       | 設置場所      特別会議場 2 階照明・音響調整室          |     |
| ビル用マルチ型室外機(EHP-8)     | 冷房      14.00kW      暖房      16.00kW | 1 台 |
|                       | 設置場所      屋外機置場                      |     |
| 天井ビルトイン型(EHP-8-1)     | 冷房      9.00kW      暖房      10.00kW  | 2 台 |
|                       | 設置場所      中ホール 2 階照明・音響調整室           |     |
| ビル用マルチ型室外機(EHP-9)     | 冷房      28.00kW      暖房      31.50kW | 1 台 |
|                       | 設置場所      屋根 3(b)                    |     |
| 天井ビルトイン型(EHP-9-1)     | 冷房      7.10kW      暖房      8.00kW   | 3 台 |
|                       | 設置場所      大ホール 3 階照明・音響調整室           |     |
| 天井ビルトイン型(EHP-9-2)     | 冷房      5.60kW      暖房      6.30kW   | 2 台 |
|                       | 設置場所      大ホール 3 階照明・音響調整室前室         |     |

パッケージ形空気調和機

|                     |      |                 |    |         |    |
|---------------------|------|-----------------|----|---------|----|
| 天井カセット型(EHP-10)     | 冷房   | 4.50kW          | 暖房 | 5.00kW  | 1組 |
|                     | 設置場所 | 会議棟地下1階清掃員控室    |    |         |    |
| 天井カセット型(EHP-11)     | 冷房   | 7.10kW          |    |         | 1組 |
|                     | 設置場所 | 会議棟1階LAN機器室     |    |         |    |
| 天井カセット型(EHP-12)     | 冷房   | 10.00kW         |    |         | 1組 |
|                     | 設置場所 | 大ホール2階通信機器室     |    |         |    |
| ガスエンジン式室外機(GHP-1)   | 冷房   | 28.00kW         | 暖房 | 36.90kW | 1台 |
|                     | 設置場所 | クーリングタワー置場      |    |         |    |
| ガスエンジン式室内機(GHP-1-1) | 冷房   | 7.10kW          | 暖房 | 8.50kW  | 2台 |
|                     | 設置場所 | 会議棟1階パントリー-2    |    |         |    |
| ガスエンジン式室内機(GHP-1-2) | 冷房   | 5.60kW          | 暖房 | 6.70kW  | 2台 |
|                     | 設置場所 | 会議棟1階ケータリングスペース |    |         |    |
| ガスエンジン式室内機(GHP-1-3) | 冷房   | 4.50kW          | 暖房 | 5.30kW  | 1台 |
|                     | 設置場所 | 会議棟2階パントリー-3    |    |         |    |
| ガスエンジン式室外機(GHP-2)   | 冷房   | 14.00kW         | 暖房 | 18.00kW | 1台 |
|                     | 設置場所 | クーリングタワー置場      |    |         |    |
| ガスエンジン式室内機(GHP-2-1) | 冷房   | 4.50kW          | 暖房 | 5.30kW  | 2台 |
|                     | 設置場所 | 会議棟1階託児室・授乳コーナー |    |         |    |
| ガスエンジン式室外機(GHP-3)   | 冷房   | 18.00kW         | 暖房 | 23.60kW | 1台 |
|                     | 設置場所 | 屋外機置場           |    |         |    |
| ガスエンジン式室内機(GHP-3-1) | 冷房   | 7.10kW          | 暖房 | 8.50kW  | 2台 |
|                     | 設置場所 | 会議棟1階厨房         |    |         |    |
| ガスエンジン式室内機(GHP-3-2) | 冷房   | 2.20kW          | 暖房 | 2.80kW  | 1台 |
|                     | 設置場所 | 会議棟1階厨房事務室      |    |         |    |
| ガスエンジン式室外機(GHP-4)   | 冷房   | 56.0kW          | 暖房 | 73.7kW  | 1台 |
|                     | 設置場所 | 屋外機置場           |    |         |    |
| ガスエンジン式室内機(GHP-4-1) | 冷房   | 28.0kW          | 暖房 | 36.0kW  | 2台 |
|                     | 設置場所 | 会議棟2階機械室-7      |    |         |    |

熱交換器

|                 |          |      |         |    |
|-----------------|----------|------|---------|----|
| プレート式熱交換器(HE-1) | M10-MPML | 交換熱量 | 244kW   | 1台 |
| プレート式熱交換器(HE-2) | M10-MFML | 交換熱量 | 1,390kW | 1台 |

貯湯槽, ヘッダ

|                             |              |  |  |    |
|-----------------------------|--------------|--|--|----|
| 貯湯槽(TVS-1)                  | 立型 3,000リットル |  |  | 2台 |
| 床冷暖房用温水ヘッダ (往) (HH-1)       |              |  |  | 1台 |
| ロードヒーティング用温水ヘッダ (往) (HH-2)  |              |  |  | 1台 |
| 床冷暖房用温水ヘッダ (還) (HHR-1)      |              |  |  | 1台 |
| ロードヒーティング用温水ヘッダ (還) (HHR-2) |              |  |  | 1台 |

|                |      |               |      |
|----------------|------|---------------|------|
| 床冷暖房用ヘッダ       | 24 台 | ロードヒーティング用ヘッダ | 16 台 |
| 給湯用汽水分離機(AS-1) | 1 台  |               |      |

#### 膨張タンク

|                       |           |      |          |     |
|-----------------------|-----------|------|----------|-----|
| 冷温水系統膨張タンク(ET-1)      | OH-1,200H | 有効容量 | 420 リットル | 2 台 |
| 冷水系統膨張タンク(ET-2)       | OH-80H    | 有効容量 | 20 リットル  | 1 台 |
| 給湯用膨張タンク(EXT-1)       | EX-800LS  | 有効容量 | 800 リットル | 1 台 |
| ロードヒーティング用膨張タンク(ET-3) | 2 次側      | 有効容量 | 290 リットル | 1 台 |
| 床冷暖房用膨張タンク(ET-4)      |           | 有効容量 | 130 リットル | 1 台 |
| ロードヒーティング用膨張タンク(ET-5) | 1 次側      | 有効容量 | 20 リットル  | 1 台 |

#### 空調用ポンプ

|                                    |     |                   |     |
|------------------------------------|-----|-------------------|-----|
| 冷却水ポンプ(PCD-1)                      | 2 台 | 冷温水 1 次ポンプ(PCH-1) | 2 台 |
| 冷温水 2 次ポンプ(PCH-2)                  | 4 台 | 温水 1 次ポンプ(PH-1)   | 2 台 |
| 冷水 2 次ポンプ(PC-1)                    | 2 台 |                   |     |
| 床暖房 1 次ポンプ(PF-1)                   | 1 台 |                   |     |
| 床暖房 2 次ポンプ(PF-2, PF-3, PF-4, PF-5) |     |                   | 4 台 |
| ロードヒーティング熱源ポンプ(PR-1)               |     |                   | 2 台 |
| ロードヒーティング 1 次ポンプ(PR-2)             |     |                   | 1 台 |
| ロードヒーティング 2 次ポンプ(PR-3, PR-4, PR-5) |     |                   | 3 台 |

#### 不凍液注入装置

|               |          |     |            |     |
|---------------|----------|-----|------------|-----|
| 不凍液注入装置(BP-1) | ユニット型・角型 | 受水槽 | 5,000 リットル | 1 台 |
|---------------|----------|-----|------------|-----|

#### 水処理装置

|                  |     |                 |     |
|------------------|-----|-----------------|-----|
| 冷温水系統水処理装置(WF-1) | 1 台 | 冷水系統水処理装置(WF-2) | 1 台 |
| 冷却水系統薬注装置(CP-1)  | 2 台 |                 |     |

#### 冷却塔

|                |              |         |     |
|----------------|--------------|---------|-----|
| 冷却塔(CT1, CT-2) | HT-320MQA-RG |         | 2 台 |
|                | 冷却能力         | 2,617kW |     |

#### ユニット形空気調和機

|                    |      |       |      |       |     |
|--------------------|------|-------|------|-------|-----|
| エントランスホール系統(AHU-1) | 冷却能力 | 134kW | 加熱能力 | 161kW | 1 台 |
|                    |      |       |      |       |     |
|                    |      |       |      |       |     |
| 全熱交換器組込型           |      |       |      |       |     |
| エントランスホール系統(AHU-2) | 冷却能力 | 230kW | 加熱能力 | 263kW | 1 台 |
|                    |      |       |      |       |     |
|                    |      |       |      |       |     |
| エントランスホール系統(AHU-3) | 冷却能力 | 115kW | 加熱能力 | 123kW | 1 台 |
|                    |      |       |      |       |     |
|                    |      |       |      |       |     |
| 全熱交換器組込型           |      |       |      |       |     |
| エントランスホール系統(AHU-4) | 冷却能力 | 126kW | 加熱能力 | 149kW | 1 台 |

|                                    |      |        |      |        |     |
|------------------------------------|------|--------|------|--------|-----|
| 大ホール(A)系統(AHU-5)<br>全熱交換器組込型       | 冷却能力 | 228kW  | 加熱能力 | 187kW  | 1台  |
| 大ホール(B)系統(AHU-6)<br>全熱交換器組込型       | 冷却能力 | 256kW  | 加熱能力 | 171kW  | 1台  |
| 大ホール(C)系統(AHU-7)<br>全熱交換器組込型       | 冷却能力 | 267kW  | 加熱能力 | 190kW  | 1台  |
| 特別会議場系統(AHU-8)<br>全熱交換器組込型         | 冷却能力 | 201kW  | 加熱能力 | 142kW  | 1台  |
| 中ホール(A)系統(AHU-9)<br>全熱交換器組込型       | 冷却能力 | 76kW   | 加熱能力 | 43kW   | 1台  |
| 中ホール(B)系統(AHU-10)<br>全熱交換器組込型      | 冷却能力 | 76kW   | 加熱能力 | 43kW   | 1台  |
| 小ホール系統(AHU-11)<br>全熱交換器組込型         | 冷却能力 | 68kW   | 加熱能力 | 43kW   | 1台  |
| 204 会議室系統(AHU-12)<br>全熱交換器組込型      | 冷却能力 | 74kW   | 加熱能力 | 48kW   | 1台  |
| 大ホール(舞台)系統(AHU-13)                 | 冷却能力 | 84kW   | 加熱能力 | 84kW   | 1台  |
| 風除室(1)系統(AHU-14)                   | 冷却能力 | 43kW   | 加熱能力 | 95kW   | 1台  |
| 管理事務室系統外調機(OHU-1)<br>全熱交換器組込型      | 冷却能力 | 12kW   | 加熱能力 | 26kW   | 1台  |
| 特別会議棟系統外調機(OHU-2)<br>全熱交換器組込型      | 冷却能力 | 38kW   | 加熱能力 | 84kW   | 1台  |
| 1階会議室系統外調機(OHU-3)<br>全熱交換器組込型      | 冷却能力 | 48kW   | 加熱能力 | 104kW  | 1台  |
| 2階会議室系統外調機(OHU-4)<br>全熱交換器組込型      | 冷却能力 | 65kW   | 加熱能力 | 144kW  | 1台  |
| 大ホール諸室系統外調機(OHU-5)<br>全熱交換器組込型     | 冷却能力 | 13kW   | 加熱能力 | 29kW   | 1台  |
| ユニット形空気調和機                         |      |        |      |        |     |
| 1階厨房系統外調機(OHU-6)                   | 冷却能力 | 109kW  | 加熱能力 | 240kW  | 1台  |
| 1階 <sup>ハ</sup> ントリー-2系統外調機(OHU-7) | 冷却能力 | 95kW   | 加熱能力 | 209kW  | 1台  |
| 2階 <sup>ハ</sup> ントリー-3系統外調機(OHU-8) | 冷却能力 | 10kW   | 加熱能力 | 22kW   | 1台  |
| ファンコイルユニット                         |      |        |      |        |     |
| 天井隠蔽型(FCU-3I)                      | 冷房   | 2.00kW | 暖房   | 3.37kW | 2台  |
| 天井隠蔽型(FCU-4I)                      | 冷房   | 2.67kW | 暖房   | 4.51kW | 14台 |
| 天井隠蔽型(FCU-6I)                      | 冷房   | 4.01kW | 暖房   | 6.74kW | 61台 |
| 天井隠蔽型(FCU-8I)                      | 冷房   | 5.33kW | 暖房   | 8.98kW | 4台  |

|                  |    |        |    |         |     |
|------------------|----|--------|----|---------|-----|
| 天井隠蔽型(FCU-2IS)   | 冷房 | 1.33kW | 暖房 | 2.23kW  | 11台 |
| 天井隠蔽型(FCU-3IS)   | 冷房 | 2.00kW | 暖房 | 3.37kW  | 4台  |
| 天井隠蔽型(FCU-41S)   | 冷房 | 2.67kW | 暖房 | 4.51kW  | 19台 |
| 天井隠蔽型(FCU-61S)   | 冷房 | 4.01kW | 暖房 | 6.74kW  | 77台 |
| 天井カセット型(FCU-2K)  | 冷房 | 1.52kW | 暖房 | 2.58kW  | 6台  |
| 天井カセット型(FCU-3K)  | 冷房 | 2.29kW | 暖房 | 3.86kW  | 5台  |
| 天井カセット型(FCU-4K)  | 冷房 | 3.05kW | 暖房 | 5.12kW  | 6台  |
| 天井カセット型(FCU-6K)  | 冷房 | 4.58kW | 暖房 | 7.70kW  | 11台 |
| 天井カセット型(FCU-3KS) | 冷房 | 2.29kW | 暖房 | 3.86kW  | 4台  |
| 天井カセット型(FCU-8KS) | 冷房 | 6.10kW | 暖房 | 10.26kW | 3台  |

#### 吹出口

|        |      |       |      |       |      |
|--------|------|-------|------|-------|------|
| BL-D形  | 58個  | BL-S形 | 102個 | BL-T形 | 2個   |
| CL形    | 7個   | HS形   | 1個   | KL-D形 | 35個  |
| KL-S形  | 13個  | SL形   | 40個  | VHS形  | 118個 |
| VHS-F形 | 10個  | ZG-A形 | 26個  | ZG-P形 | 35個  |
| ZG-U形  | 172個 | ZM形   | 8個   | スリット形 | 102個 |
| ノズル形   | 48個  | 金網    | 3個   |       |      |

#### 吸込口

|       |    |       |      |     |     |
|-------|----|-------|------|-----|-----|
| CL形   | 1個 | HS形   | 205個 | SL形 | 9個  |
| SL-O形 | 1個 | スリット形 | 46個  | 金網  | 19個 |

#### 送風機・排風機

|                |     |                  |    |
|----------------|-----|------------------|----|
| 天井シロッコ型送風機(FS) | 17台 | 天井ライン型送風機(FS)    | 2台 |
| 天井シロッコ型排風機(FE) | 41台 | 天井ミニシロッコ型排風機(FE) | 2台 |
| 天井ライン型排風機(FE)  | 20台 | 床置型排風機(FE)       | 2台 |

#### 誘引ファンユニット

|                  |    |                 |    |
|------------------|----|-----------------|----|
| 大ホール(舞台)系統(DF-1) | 1台 | 大ホール(A)系統(DF-2) | 1台 |
| 大ホール(B)系統(DF-3)  | 1台 | 大ホール(C)系統(DF-4) | 1台 |

#### 熱交換型換気扇

|                  |         |           |     |
|------------------|---------|-----------|-----|
| 天井カセット型(VA)      | 2台      | 天井埋込型(VA) | 7台  |
| 全熱交換器ユニット(HEA-1) | LU 1602 | 温度交換効率    | 77% |
|                  |         |           | 1台  |

#### 変風量装置、定風量装置

|            |     |     |            |     |     |
|------------|-----|-----|------------|-----|-----|
| 変風量装置(VAV) | 電子式 | 78台 | 定風量装置(CAV) | 機械式 | 31台 |
|------------|-----|-----|------------|-----|-----|

## 空気清浄機

|                    |                              |      |     |    |
|--------------------|------------------------------|------|-----|----|
| 天井カセット型空気清浄機(FU-1) | 電気集塵方式                       | 集塵効率 | 90% | 3台 |
| 設置場所               | エントランスホール喫煙コーナー, 1, 2階喫煙コーナー |      |     |    |

## 電気ヒータ

|                         |                          |     |
|-------------------------|--------------------------|-----|
| 大ホールガラス面電気ヒータユニット(EH-1) | 3φ3W200V 7.5kW×2         | 1台  |
| コンベクタ型電気ヒータ(EPH)        |                          | 14台 |
| 設置場所                    | 各階化粧室                    |     |
| 遠赤外線電気ヒータ(EPH)          |                          | 2台  |
| 設置場所                    | 大ホール1階男性多目的化粧室, 女性多目的化粧室 |     |
| 電熱式融雪ヒータゴムチップマット        | 1φ2W200V 520W            | 24枚 |

## 温水パネルヒータ

|                       |                       |      |
|-----------------------|-----------------------|------|
| コンベクタ型温水パネルヒータ(WH)    |                       | 136台 |
| 設置場所                  | 大ホール, ウェルカムコート, 各階廊下等 |      |
| コンベクタカーブ型温水パネルヒータ(WH) |                       | 3台   |
| 設置場所                  | 1階レストラン               |      |

## 省エネ設備

### 換気扇(2012年度設置)

#### 換気扇(ダクト型)

|                    |    |            |
|--------------------|----|------------|
| 設置場所: 会議棟 ロビー吹抜天井部 | 2台 | VD-25ZX9-W |
| 設置場所: 会議棟 階段中央部    | 2台 | VD-25ZX9-W |

### 強制換気装置(2012年度設置)

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 天井設置型サーキュレーター(F-170U)   | 8台 |
| 設置場所: 会議棟1階 ラウンジ-3      |    |
| 天井設置型サーキュレーター(F-170U)   | 5台 |
| 設置場所: 会議棟2階 廊下-7        |    |
| 天井設置型サーキュレーター(F170G30W) | 3台 |
| 設置場所: 会議棟2階 階段天井部       |    |

### スタンド式簡易ミスト発生装置(2012年度設置)

|                |    |
|----------------|----|
| 設置場所: ウェルカムコート | 2台 |
| 設置場所: 会議棟中庭    | 2台 |

## 衛生設備

### 受水槽

|              |      |      |                     |    |
|--------------|------|------|---------------------|----|
| 飲用水受水槽(WT-1) | GSF型 | 有効容量 | 25.1 m <sup>3</sup> | 1台 |
| 飲用水受水槽定水位制御盤 |      |      |                     | 1面 |

|                      |  |                      |                    |      |
|----------------------|--|----------------------|--------------------|------|
| 雑用水副受水槽(WT-2)        | GSF 型                                      | 有効容量                 | 2.4 m <sup>3</sup> | 1 台  |
| 給排水ポンプ               |  |                      |                    |      |
| 飲用水加圧給水ポンプユニット(PU-1) | 1 組  | 雑用水加圧給水ポンプユニット(PU-2) |                    | 1 組  |
| 給湯 1 次循環ポンプ(HWP-1)   | 2 台  | 給湯 2 次循環ポンプ(HWP-2)   |                    | 2 台  |
| 汚水ポンプ(PD-1)          | 2 台  | 雑排水ポンプ(PD-2)         |                    | 2 台  |
| 雨水ポンプ(PD-3)          | 2 台  | 雨水ポンプ(PD-4)          |                    | 2 台  |
| 湧水ポンプ(PD-5)          | 2 台  | 湧水ポンプ(PD-6)          |                    | 2 台  |
| 湧水ポンプ(PD-7)          | 2 台  | 湧水ポンプ(PD-8)          |                    | 2 台  |
| 深井戸ポンプ(No.1)         | 深度 120m                                    |                      |                    | 1 台  |
| 滅菌機                  |  |                      |                    |      |
| 飲用水塩素滅菌機(KU-1)       | 薬注注入ポンプ                                    | 2 台                  | 循環ポンプ              | 1 台  |
| 雑用水塩素滅菌機(KU-2)       | 薬注注入ポンプ                                    | 1 台                  | 循環ポンプ              | 1 台  |
| 井水一次塩素滅菌機(KU-3)      | 薬注注入ポンプ                                    | 1 台                  | 井戸ポンプ連動            | 1 台  |
| 電気温水器                |  |                      |                    |      |
| 壁掛電気温水器              | 1 φ 2W200V 2kW                             | 貯湯量                  | 20 リットル            | 7 台  |
| 設置場所                 | 各階給湯室, 特別会議場 1 階パントリー-1                    |                      |                    |      |
| 冷水器                  |  |                      |                    |      |
| 壁埋込型冷水器              | 1 φ 2W100V 130W                            | 冷水能力                 | 30 リットル/h          | 3 台  |
| 設置場所                 | 大ホール自販機コーナー-1, 会議棟 1 階自販機コーナー-2, 2 階ラウンジ-5 |                      |                    |      |
| 衛生器具                 |  |                      |                    |      |
| 洋風大便器(CFS800)        | 69 台                                       | 洋風大便器(C480S)         |                    | 7 台  |
| 洋風大便器(CES9911B)      | 1 台  | 幼児用洋風大便器(C425)       |                    | 1 台  |
| 和風大便器(C750F)         | 6 台  | 和風大便器(C750VF)        |                    | 4 台  |
| 身障者用大便器(CFS800A)     | 4 台  | 身障者用大便器(CFS800AZ7)   |                    | 2 台  |
| 身障者用大便器(C111)        | 1 台  | ストール小便器(UFS620CSZ)   |                    | 40 台 |
| 幼児用ストール小便器(U309C)    | 4 台  |                      |                    |      |
| 汚物流し(SK434)          | 2 台  | 汚物入れ(YKB100)         |                    | 5 台  |
| 掃除用流し(SK322)         | 11 台                                       |                      |                    |      |
| 洗面器(L548)            | 67 台                                       | 洗面器(L237)            |                    | 9 台  |
| 衛生器具                 |  |                      |                    |      |
| 身障者用洗面器(LU103)       | 4 台  | 身障者用洗面器(L103A)       |                    | 2 台  |
| 手洗器(L34)             | 3 台  | 手洗器(L593)            |                    | 1 台  |
| 手洗器(L594)            | 4 台  | 手洗器(L830CMRU)        |                    | 2 台  |
| 手洗器(L832DRU)         | 4 台  |                      |                    |      |

|                     |      |                     |      |
|---------------------|------|---------------------|------|
| 水石鹼集中供給装置(洗面器 3 台用) | 1 台  | 水石鹼集中供給装置(洗面器 4 台用) | 4 台  |
| 水石鹼集中供給装置(洗面器 5 台用) | 2 台  | 水石鹼集中供給装置(洗面器 6 台用) | 2 台  |
| 水石鹼集中供給装置(洗面器 7 台用) | 1 台  |                     |      |
| 水石鹼入れ(TS125R)       | 2 台  | 水石鹼入れ(TS126AR)      | 10 台 |
| 水石鹼入れ(TS126BR)      | 2 台  | 水石鹼入れ(TS127G)       | 12 台 |
| 擬音装置(YES112)        | 2 台  | 擬音装置(YES113)        | 3 台  |
| 化粧鏡(TS119ASAYR2)    | 7 台  | 化粧棚(YKH400)         | 6 台  |
| チャームボックス(UTR420)    | 1 台  |                     |      |
| ハンドドライヤ(TYC100NW)   | 30 台 | ハンドドライヤ(TYC150NS)   | 8 台  |
| ステンレス流し台            | 2 台  | 洗濯機パン(PWP800CFBS)   | 1 台  |
| 水栓                  | 9 個  | 混合栓                 | 9 台  |
| 散水栓                 | 5 個  | 洗濯用排水金物             | 1 個  |
| 展示用 GV 25           | 55 個 | 展示用排水プラグ 80         | 55 個 |
| 雨水金物                | 42 個 |                     |      |

#### 汚水槽, 雑排水槽

|      |        |                   |      |
|------|--------|-------------------|------|
| 雑用水槽 | 衛生機械室  | 86 m <sup>3</sup> | 1 か所 |
| 雑用水槽 | 熱源機械室  | 4 m <sup>3</sup>  | 1 か所 |
| 汚水槽  | 熱源機械室  | 4 m <sup>3</sup>  | 1 か所 |
| 雨水槽  | ドライエリア | 3 m <sup>3</sup>  | 2 か所 |

#### 排水枳

|           |           |      |           |         |      |
|-----------|-----------|------|-----------|---------|------|
| インバート枳    | 450mm φ   | 1 個  | インバート枳    | 600mm φ | 5 個  |
| インバート枳    | 900mm φ   | 39 個 |           |         |      |
| 塩ビ製インバート枳 | 150mm φ   | 3 個  | 塩ビ製インバート枳 | 200mm φ | 4 個  |
| トラップ枳     | 600mm φ   | 3 個  | トラップ枳     | 900mm φ | 6 個  |
| 泥溜枳       | 600mm φ   | 5 個  | 泥溜枳       | 900mm φ | 11 個 |
| 雨水浸透枳     | 縦・横 600mm | 31 個 |           |         |      |

#### 水抜き・空調ドレン用浸透枳

|     |         |      |
|-----|---------|------|
| 浸透枳 | 450mm φ | 11 個 |
|-----|---------|------|

#### 中央監視制御設備

|                  |      |     |     |
|------------------|------|-----|-----|
| セントラルシステム        |      |     | 1 組 |
| オペレータワークステーション   | OWS  | 1 台 |     |
| メッセージプリンタ        | MPR  | 1 台 |     |
| レーザプリンタ          | LPR  | 1 台 |     |
| インターホン親機         | 1NT1 | 1 台 |     |
| ローカルシステム         |      |     | 1 組 |
| ネットワークコントロールユニット | NCU  | 6 台 |     |

|                     |      |         |     |
|---------------------|------|---------|-----|
| デジタルプラントコントローラ      | DPC  | 30 台    |     |
| FCU コントローラ          | FUR  | 92 台    |     |
| 入出力ポイント数            |      | 1,100 点 |     |
| 自動制御システム            |      |         |     |
| 熱源廻り制御システム          | 1SET |         | 1 組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 8 台     |     |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット |      | 2 台     |     |
| 圧力伝送器               |      | 2 台     |     |
| トランス, スイッチ          |      | 1 台     |     |
| 温度変換器               |      | 3 台     |     |
| アイソレータ              |      | 3 台     |     |
| 指示調節計               |      | 4 台     |     |
| バルブモータ              |      | 13 台    |     |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 |      | 5 台     |     |
| 電磁流量計               |      | 1 台     |     |
| 熱源機廻り制御システム         | 1SET |         | 1 組 |
| 設定器, リレー            |      | 5 台     |     |
| トランス, スイッチ          |      | 1 台     |     |
| ダンパモータ              |      | 1 台     |     |
| 液面制御器, 排煙濃度計        |      | 1 台     |     |
| 感震器                 |      | 1 台     |     |
| 冷却塔制御 A システム        | 1SET |         | 1 組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 1 台     |     |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット |      | 2 台     |     |
| 設定器, リレー            |      | 1 台     |     |
| 指示調節計               |      | 1 台     |     |
| バルブモータ              |      | 1 台     |     |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 |      | 1 台     |     |
| 導電率計                |      | 1 台     |     |
| 電極, 液面発信器           |      | 1 台     |     |
| 中央監視制御設備            |      |         |     |
| 自動制御システム            |      |         |     |
| 冷却塔制御 B システム        | 1SET |         | 1 組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 1 台     |     |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット |      | 1 台     |     |
| 設定器, リレー            |      | 1 台     |     |
| 指示調節計               |      | 1 台     |     |
| バルブモータ              |      | 1 台     |     |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 |      | 1 台     |     |

|                     |      |     |    |
|---------------------|------|-----|----|
| 導電率計                |      | 1台  |    |
| ロードヒーティング制御システム     | 3SET |     | 1組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 9台  |    |
| 設定器, リレー            |      | 3台  |    |
| トランス, スイッチ          |      | 1台  |    |
| 指示調節計               |      | 6台  |    |
| バルブモータ              |      | 3台  |    |
| 床冷暖房制御システム          | 4SET |     | 1組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 19台 |    |
| トランス, スイッチ          |      | 1台  |    |
| 温度変換器               |      | 17台 |    |
| バルブモータ              |      | 4台  |    |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 |      | 13台 |    |
| 空調機制御 A システム        | 4SET |     | 1組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 10台 |    |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット |      | 4台  |    |
| 圧力スイッチ              |      | 4台  |    |
| 設定器, リレー            |      | 8台  |    |
| トランス, スイッチ          |      | 4台  |    |
| ガス濃度計               |      | 4台  |    |
| 電源装置                |      | 12台 |    |
| ダンパモータ              |      | 12台 |    |
| バルブモータ              |      | 1台  |    |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 |      | 3台  |    |
| 中央監視制御設備            |      |     |    |
| 自動制御システム            |      |     |    |
| 空調機制御 B システム        | 2SET |     | 1組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 4台  |    |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット |      | 2台  |    |
| 圧力スイッチ              |      | 2台  |    |
| 設定器, リレー            |      | 4台  |    |
| トランス, スイッチ          |      | 2台  |    |
| ガス濃度計               |      | 2台  |    |
| 電源装置                |      | 6台  |    |
| ダンパモータ              |      | 4台  |    |
| バルブモータ              |      | 2台  |    |
| 空調機制御 C システム        | 6SET |     | 1組 |
| 温, 湿度センサ            |      | 14台 |    |

|                     |      |    |
|---------------------|------|----|
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 6台   |    |
| 圧力スイッチ              | 6台   |    |
| 設定器, リレー            | 12台  |    |
| トランス, スイッチ          | 6台   |    |
| ガス濃度計               | 6台   |    |
| 電源装置                | 18台  |    |
| ダンパモータ              | 30台  |    |
| バルブモータ              | 8台   |    |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 | 4台   |    |
| 空調機制御 D システム        | 1SET | 1組 |
| 温, 湿度センサ            | 1台   |    |
| 圧力スイッチ              | 1台   |    |
| 設定器, リレー            | 2台   |    |
| トランス, スイッチ          | 1台   |    |
| 電源装置                | 1台   |    |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 | 5台   |    |
| 中央監視制御設備            |      |    |
| 自動制御システム            |      |    |
| 空調機制御 E システム        | 1SET | 1組 |
| 温, 湿度センサ            | 2台   |    |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 1台   |    |
| 圧力スイッチ              | 1台   |    |
| 設定器, リレー            | 1台   |    |
| トランス, スイッチ          | 1台   |    |
| 電源装置                | 1台   |    |
| ダンパモータ              | 3台   |    |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 | 1台   |    |
| 外調機制御 A システム        | 1SET | 1組 |
| 温, 湿度センサ            | 2台   |    |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 1台   |    |
| 圧力スイッチ              | 1台   |    |
| 設定器, リレー            | 2台   |    |
| トランス, スイッチ          | 1台   |    |
| 電源装置                | 1台   |    |
| ダンパモータ              | 2台   |    |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 | 1台   |    |
| 外調機制御 B システム        | 3SET | 1組 |
| 温, 湿度センサ            | 3台   |    |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 3台   |    |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 圧力スイッチ              | 3台  |
| 設定器, リレー            | 9台  |
| トランス, スイッチ          | 4台  |
| ダンパモータ              | 12台 |
| バルブモータ              | 2台  |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 | 1台  |

## 中央監視制御設備

### 自動制御システム

|                     |      |    |
|---------------------|------|----|
| 外調機制御 C システム        | 4SET | 1組 |
| 温, 湿度センサ            | 8台   |    |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 4台   |    |
| 圧力スイッチ              | 4台   |    |
| 圧力伝送器               | 2台   |    |
| 設定器, リレー            | 71台  |    |
| トランス, スイッチ          | 4台   |    |
| 電源装置                | 12台  |    |
| ダンパモータ              | 12台  |    |
| バルブモータ              | 1台   |    |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁 | 2台   |    |
| 外気温湿度計測システム         | 1SET | 1組 |
| 温, 湿度センサ            | 1台   |    |
| 温度変換器               | 1台   |    |
| 電源装置                | 1台   |    |
| 貯湯槽制御システム           | 1SET | 1組 |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 4台   |    |
| 発電機室換気制御システム        | 1SET | 1組 |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 1台   |    |
| 設定器, リレー            | 1台   |    |
| ダンパモータ              | 1台   |    |
| 換気制御 A システム         | 9SET | 1組 |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 9台   |    |
| 設定器, リレー            | 13台  |    |
| ダンパモータ              | 13台  |    |
| 換気制御 B システム         | 3SET | 1組 |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 6台   |    |
| 設定器, リレー            | 4台   |    |
| ダンパモータ              | 4台   |    |
| 換気制御 C システム         | 7SET | 1組 |
| サーモスタット, ヒューミデキスタット | 7台   |    |

|          |     |
|----------|-----|
| 設定器, リレー | 7 台 |
| ダンパモータ   | 7 台 |

#### 中央監視制御設備

##### 自動制御システム

|                       |       |     |
|-----------------------|-------|-----|
| 大ホールガラス面制御システム        | 1SET  | 1 組 |
| 温, 湿度センサ              | 2 台   |     |
| 設定器, リレー              | 1 台   |     |
| ダンパモータ                | 3 台   |     |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁   | 1 台   |     |
| MD 制御システム             | 3SET  | 1 組 |
| 設定器, リレー              | 3 台   |     |
| ダンパモータ                | 3 台   |     |
| ファンコイルユニット制御 (1) システム | 60SET | 1 組 |
| 温, 湿度センサ              | 60 台  |     |
| 設定器, リレー              | 240 台 |     |
| 小型電動弁, 電磁弁            | 110 台 |     |
| ファンコイルユニット制御 (2) システム | 28SET | 1 組 |
| 温, 湿度センサ              | 28 台  |     |
| 設定器, リレー              | 112 台 |     |
| 小型電動弁, 電磁弁            | 114 台 |     |
| ファンコイルユニット制御 (3) システム | 4SET  | 1 組 |
| 温, 湿度センサ              | 4 台   |     |
| パネルヒータ送水温度制御システム      | 1SET  | 1 組 |
| 設定器, リレー              | 1 台   |     |
| ボール弁, バタフライ弁, 緊急遮断弁   | 1 台   |     |
| 水槽廻りその 1 システム         | 1SET  | 1 組 |
| 電極, 液面発信器             | 2 台   |     |
| 水槽廻りその 2 システム         | 1SET  | 1 組 |
| 小型電動弁, 電磁弁            | 1 台   |     |
| 電極, 液面発信器             | 3 台   |     |
| ガスヒートポンプエアコン制御システム    | 1SET  | 1 組 |
| 温, 湿度センサ              | 1 台   |     |
| 圧力スイッチ                | 2 台   |     |
| 設定器, リレー              | 4 台   |     |
| トランス, スイッチ            | 1 台   |     |
| 電源装置                  | 1 台   |     |
| ダンパモータ                | 2 台   |     |
| 熱交換型換気扇 MD 制御システム     | 9SET  | 1 組 |
| ダンパモータ                | 9 台   |     |

中央監視制御設備

自動制御システム

漏水警報監視システム

漏水検知器

2台

1組

自動制御盤

CP-B1-1

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-B1-2

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-B1-3

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-1-1

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-2-1

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-2-2

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-2-3

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-2-4

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

2台  
2面

CP-2-5

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

CP-3-1

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

2台  
2面

CP-3-2

1組

インターホン子機  
制御盤

INT2  
自立型

1台  
1面

中央監視制御設備

自動制御盤

|           |      |    |    |
|-----------|------|----|----|
| CP-3-3    |      |    | 1組 |
| インターホン子機  | INT2 | 1台 |    |
| 制御盤       | 自立型  | 1面 |    |
| 熱源インバータ盤  |      |    | 1組 |
| インバータユニット |      | 1台 |    |
| シーケンサユニット |      | 1台 |    |
| 制御盤       | 自立型  | 1面 |    |
| 風量インバータ盤  |      |    | 1組 |
| インバータユニット |      | 3台 |    |
| 制御盤       | 自立型  | 1面 |    |
| システム制御盤   |      |    | 1組 |
| 制御盤       | 自立型  | 1面 |    |

施設支援管理システム

|          |  |  |    |
|----------|--|--|----|
| 施設支援管理装置 |  |  | 2組 |
|----------|--|--|----|

主要厨房機器

特別会議場 1階パントリー-1

|          |    |          |    |
|----------|----|----------|----|
| 電気コンロ    | 1台 |          |    |
| 電気湯沸器    | 1台 | 製氷機      | 1台 |
| 冷蔵ショーケース | 1台 | コーヒーアーン  | 1台 |
| 洗浄機      | 1台 | ソイルドテーブル | 1台 |
| コールドテーブル | 1台 | 一層台付シンク  | 1台 |

会議棟 1階パントリー-2

|              |       |              |    |
|--------------|-------|--------------|----|
| ガスフライヤー      | ガス消費量 | 27,500kcal/h | 1台 |
| ガステーブル       | ガス消費量 | 45,000kcal/h | 1台 |
| ガステーブル       | ガス消費量 | 47,000kcal/h | 1台 |
| 食器洗浄機        | ガス消費量 | 15,000kcal/h | 1台 |
| ローレンジ        | ガス消費量 | 30,000kcal/h | 1台 |
| ガス炊飯器        | ガス消費量 | 24,600kcal/h | 1台 |
| コンベクションスチーマー | 1台    | 電気湯沸器        | 1台 |
| 冷蔵庫          | 2台    | 冷凍庫          | 1台 |
| 製氷機          | 1台    |              |    |
| 冷蔵ショーケース     | 2台    | 電子レンジ        | 1台 |
| ホットワゴン       | 6台    | コールドワゴン      | 6台 |
| ソイルドテーブル     | 1台    | コールドテーブル     | 2台 |
| カップウォーマーテーブル | 1台    |              |    |

|         |    |          |    |
|---------|----|----------|----|
| 一層シンク   | 2台 | 船型シンク    | 1台 |
| 二層台付シンク | 1台 | 二層水切付シンク | 1台 |

#### 会議棟 2階パントリー-3

|          |    |         |    |
|----------|----|---------|----|
| 電磁コンロ    | 1台 |         |    |
| 電気湯沸器    | 1台 | 製氷機     | 1台 |
| 冷蔵ショーケース | 2台 | コーヒーマシン | 2台 |
| コールドテーブル | 1台 | 二層シンク   | 1台 |

#### 会議棟 1階レストラン厨房

|              |       |              |    |
|--------------|-------|--------------|----|
| ガスレンジ        | ガス消費量 | 42,000kcal/h | 2台 |
| フライヤー        | ガス消費量 | 8,700kcal/h  | 1台 |
| スープレンジ       | ガス消費量 | 30,000kcal/h | 1台 |
| ゆで麺器         | ガス消費量 | 15,000kcal/h | 2台 |
| 食器洗浄機        | ガス消費量 | 15,000kcal/h | 1台 |
| ガス炊飯器        | ガス消費量 | 24,000kcal/h | 1台 |
| ティルティングパン    | ガス消費量 | 28,000kcal/h | 1台 |
| コンベクションスチーマー | 1台    | プレハブ冷蔵庫      | 2台 |
| 冷凍冷蔵庫        | 1台    | 冷蔵ショーケース     | 2台 |
| 製氷機          | 1台    |              |    |
| 電子レンジ        | 1台    | 保温ジャー        | 1台 |
| 電気サラマnder    | 2台    | ブラストチラー      | 1台 |
| コーヒーマシーン     | 1台    | タオルウォーマー     | 1台 |
| 水圧洗米器        | 1台    | スープケトル       | 1台 |
| ディッシュアップテーブル | 1台    | ソイルドテーブル     | 1台 |
| ウォーマーテーブル    | 1台    | コールドテーブル     | 4台 |
| 一層シンク        | 7台    | 一層台付シンク      | 1台 |

## コンベンションセンターエレベーター設備概要

### No.1 号機

|         |                         |      |             |
|---------|-------------------------|------|-------------|
| 設置場所    | 大ホール                    | 用途   | 乗用（兼車椅子用）   |
| 制御方式    | 可変電圧可変周波数方式             |      |             |
| 操作方式    | 乗合全自動運転方式               |      |             |
| 積載重量    | 1,000 kg                | 最大定員 | 15 名        |
| 速度      | 45 m/min                | 停止箇所 | 1, 2 階 2 停止 |
| 巻上機定格出力 | 3φ 200V 50Hz 4.6kW      |      |             |
| カゴ内法    |                         |      |             |
| 間口      | 1,600 mm                | 奥行   | 1,500 mm    |
| 高さ      | 2,270 mm                |      |             |
| 出入口     |                         |      |             |
| 幅       | 900 mm                  | 高さ   | 2,100 mm    |
| 戸形式     | 2 枚戸 中央開き式              |      |             |
| カゴ室壁    | 鋼板塩ビフィルム貼り              |      |             |
| カゴ室天井   | デラックスタイプ                |      |             |
| カゴ室床    | タイル 3mm                 |      |             |
| 三方枠     | 全階 角形大枠 ステンレス 3S 仕上げ    |      |             |
| 乗場扉     | 全階 ステンレス 3S 仕上げ         |      |             |
| その他     |                         |      |             |
|         | 遠隔監視用インターフェース           |      |             |
|         | 車椅子対策仕様                 |      |             |
|         | 地震時管制運転装置（S 波）          |      |             |
|         | 火災時管制運転装置               |      |             |
|         | 停電時自動着床装置               |      |             |
|         | 音声合成オートアナウンス装置（視覚障害者対策） |      |             |
|         | 保全カバー                   |      |             |
|         | 高調波対策                   |      |             |
|         | 運行監視盤, 運行副監視盤           |      |             |

### No.2 号機

|         |                    |      |             |
|---------|--------------------|------|-------------|
| 設置場所    | 特別会議場              | 用途   | 乗用（兼車椅子用）   |
| 制御方式    | 可変電圧可変周波数方式        |      |             |
| 操作方式    | 乗合全自動運転方式          |      |             |
| 積載重量    | 750 kg             | 最大定員 | 11 名        |
| 速度      | 45 m/min           | 停止箇所 | 1, 2 階 2 停止 |
| 巻上機定格出力 | 3φ 200V 50Hz 4.5kW |      |             |
| カゴ内法    |                    |      |             |
| 間口      | 1,400 mm           | 奥行   | 1,350 mm    |

|       |                          |    |          |
|-------|--------------------------|----|----------|
| 高さ    | 2,300 mm                 |    |          |
| 出入口   |                          |    |          |
| 幅     | 800 mm                   | 高さ | 2,100 mm |
| 戸形式   | 2 枚戸 中央開き式               |    |          |
| カゴ室壁  | 鋼板塩ビフィルム貼り               |    |          |
| カゴ室天井 | デラックスタイプ                 |    |          |
| カゴ室床  | 石貼り 9mm                  |    |          |
| 三方枠   | 全階 角形小枠 ステンレス 3S 仕上げ     |    |          |
| 乗場扉   | 全階 ステンレス 3S 仕上げ          |    |          |
| その他   |                          |    |          |
|       | 遠隔監視用インターフェース            |    |          |
|       | 車椅子対策仕様                  |    |          |
|       | 地震時管制運転装置 (S 波)          |    |          |
|       | 火災時管制運転装置                |    |          |
|       | 停電時自動着床装置                |    |          |
|       | 音声合成オートアナウンス装置 (視覚障害者対策) |    |          |
|       | 保全カバー                    |    |          |
|       | 高調波対策                    |    |          |
|       | 運行監視盤, 運行副監視盤            |    |          |

### No.3 号機

|         |                      |      |             |
|---------|----------------------|------|-------------|
| 設置場所    | 会議棟ラウンジ-1            | 用途   | 乗用 (兼車椅子用)  |
| 制御方式    | 可変電圧可変周波数方式          |      |             |
| 操作方式    | 乗合全自動運転方式            |      |             |
| 積載重量    | 1,000 kg             | 最大定員 | 15 名        |
| 速度      | 45 m/min             | 停止箇所 | 1, 2 階 2 停止 |
| 巻上機定格出力 | 3 φ 200V 50Hz 4.6kW  |      |             |
| カゴ内法    |                      |      |             |
| 間口      | 1,600 mm             | 奥行   | 1,500 mm    |
| 高さ      | 2,270 mm             |      |             |
| 出入口     |                      |      |             |
| 幅       | 900 mm               | 高さ   | 2,100 mm    |
| 戸形式     | 2 枚戸 中央開き式           |      |             |
| カゴ室壁    | 鋼板塩ビフィルム貼り           |      |             |
| カゴ室天井   | デラックスタイプ             |      |             |
| カゴ室床    | タイル 3mm              |      |             |
| 三方枠     | 全階 角形小枠 ステンレス 3S 仕上げ |      |             |
| 乗場扉     | 全階 ステンレス 3S 仕上げ      |      |             |
| その他     |                      |      |             |
|         | 遠隔監視用インターフェース        |      |             |

車椅子対策仕様  
 地震時管制運転装置 (S 波)  
 火災時管制運転装置  
 停電時自動着床装置  
 音声合成オートアナウンス装置 (視覚障害者対策)  
 保全カバー  
 高調波対策  
 運行監視盤, 運行副監視盤

No.4 号機

| 設置場所    | 会議棟パントリー                  | 用途   | 人荷用      |
|---------|---------------------------|------|----------|
| 制御方式    | 可変電圧可変周波数方式               |      |          |
| 操作方式    | 乗合全自動運転方式                 |      |          |
| 積載重量    | 1,600 kg                  | 最大定員 | 24 名     |
| 速度      | 45 m/min                  |      |          |
| 停止箇所    | B1, 1, 2 階 3 停止 (2 方向出入口) |      |          |
| 巻上機定格出力 | 3 φ 200V 50Hz 7.4kW       |      |          |
| カゴ内法    |                           |      |          |
| 間口      | 1,700 mm                  | 奥行   | 2,050 mm |
| 高さ      | 2,350 mm                  |      |          |
| 出入口     |                           |      |          |
| 幅       | 1,200 mm                  | 高さ   | 2,100 mm |
| 戸形式     | 2 枚戸 片開き式                 |      |          |
| カゴ室壁    | 鋼板塗装仕上げ                   |      |          |
| カゴ室天井   | スタンダードタイプ                 |      |          |
| カゴ室床    | ゴムタイル 3mm                 |      |          |
| 三方枠     | 全階 大枠 ステンレスヘアライン仕上げ       |      |          |
| 乗場扉     | 全階 鋼板塗装仕上げ (ステンレス製戸当り目地付) |      |          |

その他

遠隔監視用インターフェース  
 地震時管制運転装置 (S 波)  
 火災時管制運転装置  
 停電時自動着床装置  
 保全カバー  
 高調波対策  
 運行監視盤, 運行副監視盤  
 カゴ内キックプレート  
 カゴ内カーテンフック  
 引戸内 SW 式による全階サービス切放し機能  
 巻上機防振対策

## コンベンションセンターエスカレーター設備概要

A1号機, B1号機

|         |                    |      |         |
|---------|--------------------|------|---------|
| 台数      | 2台                 |      |         |
| 輸送能力    | 4,500人/h           | 階高   | 4,500mm |
| 公称欄干有効幅 | 800mm              | 踏段幅  | 604mm   |
| 速度      | 30m/min            | 傾斜角度 | 30°     |
| 制御方式    | 交流1段速度制御方式         |      |         |
| 操作方式    | キースイッチ操作運転方向可逆     |      |         |
| 電動機定格出力 | 3φ 200V 50Hz 3.7kW |      |         |

踏段

|   |       |    |         |
|---|-------|----|---------|
| 幅 | 604mm | 奥行 | 408.5mm |
|---|-------|----|---------|

欄干

|      |             |
|------|-------------|
| パネル  | 透明強化ガラス     |
| デッキ  | ステンレスヘアライン  |
| スカート | フッ素樹脂コーティング |
| 手摺   | ハイパロン合成ゴム   |

床

|     |             |
|-----|-------------|
| コム  | 強化合成樹脂 (黄色) |
| カバー | ステンレスエンボス加工 |

階段

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| ステップ    | ステンレス (溝 黒色) ローレット加工        |
| クリートライザ | ステンレス (溝 黒色) ローレット加工        |
| デマケーション | 四方合成樹脂, フルデマケーション (ライトイエロー) |

その他

- 水平ステップ3枚 (上・下階共)
- 誘導手摺 (強化ガラス製)
- 自動運転用光電装置 (2ビーム)
- 運転監視盤
- 踏段チェーン安全装置
- 駆動チェーン安全装置
- スカートガード安全装置
- ハンドレール入り込み口安全装置
- ブレーキ
- 進入防止柵

## コンベンションセンター消防用設備概要

### 自動火災報知設備

|                  |  |                        |      |
|------------------|--|------------------------|------|
| GR 型複合防災盤        | 自動火災報知設備 316 点<br>予備 363 点<br>インターフェイス盤を含む             | その他 86 点               | 1 台  |
| CRT 監視制御装置       | 非連動設定 火災表示試験 遠隔制御<br>CRT 表示装置 18 型 LCD モニター<br>防災動力操作部 | 消火ポンプ 2 回線<br>排煙機 4 回線 | 1 組  |
| 副受信機             | LCD 表示 40 文字 13 行                                      |                        | 1 台  |
| 副受信機             | LCD 表示 20 文字 1 行                                       |                        | 1 台  |
| P 型発信機           | 29 台   | 表示灯                    | 29 個 |
| R 型中継器           | 90 台   | 消火栓起動装置                | 1 台  |
| 差動式スポット型感知器      | 2 個  | 定温式スポット型感知器 (防水型)      | 39 個 |
| 光電スポット型煙感知器      | 300 個  | 熱アナログ式スポット型感知器         | 2 個  |
| 光電アナログ式スポット型煙感知器 | 243 個  |                        |      |

### ガス漏れ火災警報設備

|         |                     |  |     |
|---------|---------------------|--|-----|
| 受信機     | 6 回線 (GR 型複合防災盤に内装) |  |     |
| ガス漏れ検知器 | 都市ガス用               |  | 6 台 |

### 非常警報設備

|                 |      |               |       |
|-----------------|------|---------------|-------|
| 電力増幅器 360W×4    | 1 組  | モニタユニット       | 1 台   |
| CD ミュージックプレーヤ   | 1 台  | MD プレーヤ       | 1 台   |
| 非常電源ユニット        | 3 台  | 20 局非常操作ユニット  | 1 台   |
| 20 局増設用非常操作ユニット | 1 台  | ミキサユニット       | 1 台   |
| 電源制御ユニット        | 1 台  | 20 局増設用出力ユニット | 2 台   |
| 40 局非常リモコンユニット  | 1 台  |               |       |
| ホーン型スピーカー L 級   | 18 台 | コーン型スピーカー L 級 | 309 台 |
| 音量調節器           | 83 台 |               |       |

### 誘導灯設備

|        |            |       |        |          |      |
|--------|------------|-------|--------|----------|------|
| 客席誘導灯  | 2W×1 電池内臓型 | 118 台 |        |          |      |
| 非難口誘導灯 | 小型 電池内臓型   | 34 台  | 非難口誘導灯 | 中型 電池内臓型 | 77 台 |
| 通路誘導灯  | 小型 電池内臓型   | 10 台  | 通路誘導灯  | 中型 電池内臓型 | 29 台 |
| 誘導標識   |            | 6 枚   |        |          |      |

### 非常コンセント盤

|          |                  |     |
|----------|------------------|-----|
| 非常コンセント盤 | MCB2P50AF/20AT×1 | 1 面 |
|----------|------------------|-----|

### スプリンクラー設備

|               |                    |            |      |
|---------------|--------------------|------------|------|
| 加圧給水装置        | 吐出量 1,380 リットル/min | 揚程 85m     | 1 台  |
| ポンプ制御盤        | 1 面                |            |      |
| 呼水装置          | 有効容量 100 リットル      |            | 1 組  |
| 起動用圧力タンク      | 容量 100 リットル        |            | 1 台  |
| 閉鎖型スプリンクラーヘッド | 1,638 個            | 自動警報弁 125A | 10 台 |
| 送水口 双口壁埋込型    | 1 か所               |            |      |

### 放水型スプリンクラー設備

|               |                    |                 |       |
|---------------|--------------------|-----------------|-------|
| 加圧給水装置        | 吐出量 3,000 リットル/min | 揚程 85m          | 1 台   |
| ポンプ制御盤        | 1 面                |                 |       |
| 呼水装置          | 有効容量 100 リットル      |                 | 1 組   |
| 起動用圧力タンク      | 容量 100 リットル        |                 | 1 台   |
| 放水型ヘッド設備制御盤   | 25 回線              | 実装 21 回線        | 1 面   |
| 現地操作盤 2 回線    | 2 面                | 現地操作盤 3 回線      | 1 面   |
| 現地操作盤 4 回線    | 2 面                | 現地操作盤 6 回線      | 1 面   |
| 圧力サーボ制御盤      | 1 面                |                 |       |
| 放水型ヘッド        | HNC4.0             | 天井付型 A タイプ      | 109 台 |
| 放水型ヘッド        | HNC5.0             | 天井付型 B タイプ      | 1 台   |
| 放水型ヘッド        | HNC2.3             | 天井付型 E タイプ      | 130 台 |
| 放水型ヘッド        | HNW-S              | 壁付型 S タイプ       | 3 台   |
| 放水型ヘッド        | NJ15               | 壁付型 15m タイプ     | 10 台  |
| 炎感知器 2RA-P    | 95 台               | 一斉開放弁 加圧開型 150A | 21 台  |
| 電動バタフライ弁 150A | 1 台                | 圧力センサー          | 1 台   |
| 送水口 双口壁埋込型    | 1 か所               |                 |       |

### 屋内消火栓設備

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| 加圧給水装置, ポンプ制御盤, 呼水装置 | スプリンクラー設備兼用 |
| 1 号消火栓               | 4 台         |

### 消火器

|                |      |                |     |
|----------------|------|----------------|-----|
| ABC 粉末消火器 10 型 | 97 台 | ABC 粉末消火器 20 型 | 2 台 |
| ABC 粉末消火器 50 型 | 26 台 |                |     |

### 消防用水

|            |      |
|------------|------|
| 採水口 100×75 | 4 か所 |
|------------|------|

## コンベンションセンター建築基準法関係防災設備概要

### 非常用照明装置

|          |           |       |          |            |      |
|----------|-----------|-------|----------|------------|------|
| ミニ電球     | 40W 電源別置型 | 302 台 |          |            |      |
| ホワイト電球   | 54W 電源別置型 | 15 台  | ホワイト電球   | 90W 電源別置型  | 26 台 |
| ミニハロゲン電球 | 85W 電源別置型 | 33 台  | ミニハロゲン電球 | 135W 電源別置型 | 2 台  |

### 防火戸・防火シャッター

|         |        |          |      |
|---------|--------|----------|------|
| 防火戸     | 片開き型   | 煙感知器連動   | 2 枚  |
| 防火戸     | 両開き型   | 煙感知器連動   | 57 枚 |
| 防火戸     | 折りたたみ型 | 煙感知器連動   | 3 枚  |
| 防火シャッター |        | 煙感知器連動   | 9 枚  |
| 手動閉鎖装置  |        | 防火シャッター用 | 9 組  |

### 防煙垂れ壁

|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 防煙垂れ壁  |        | 11 か所 |
| 手動閉鎖装置 | 防煙垂れ壁用 | 11 組  |

### 排煙装置

|                   |         |       |                          |       |
|-------------------|---------|-------|--------------------------|-------|
| 排煙口               | 遠隔復帰型   | スイング形 |                          | 19 か所 |
| 大ホール系統排煙機(SMF-1)  | 軸流型     | 風量    | 61,300 m <sup>3</sup> /h | 1 台   |
| 特別会議場系統排煙機(SMF-2) | 床置シロッコ型 | 風量    | 57,500 m <sup>3</sup> /h | 1 台   |
| 中ホール系統排煙機(SMF-3)  | 床置シロッコ型 | 風量    | 36,600 m <sup>3</sup> /h | 1 台   |
| 会議棟諸室系統排煙機(SMF-4) | 床置シロッコ型 | 風量    | 39,800 m <sup>3</sup> /h | 1 台   |
| 排煙ダンパー            | 遠隔復帰型   |       |                          | 3 個   |
| 防火ダンパー            | 排煙用     |       |                          | 13 個  |
| 手動開放装置            | 排煙口用    |       |                          | 21 組  |
| 排煙トップライト・排煙窓集中制御盤 | 7 回路    |       |                          | 1 面   |
| 排煙トップライト遠隔スイッチ    | 1 回路    |       |                          | 2 台   |
| 電動排煙トップライト        |         |       |                          | 17 か所 |
| 電動排煙トップライト操作ボタン   |         |       |                          | 7 台   |
| 予備電源装置            |         |       |                          | 5 台   |
| 電動排煙窓             | 2 連窓    |       |                          | 2 か所  |
| 電動排煙窓             | 4 連窓    |       |                          | 4 か所  |
| 手動排煙窓             | 2 連窓    |       |                          | 5 か所  |
| 手動排煙窓             | 3 連窓    |       |                          | 4 か所  |
| 手動排煙窓             | 4 連窓    |       |                          | 18 か所 |
| 手動開放装置            | 手動排煙窓用  |       |                          | 27 組  |

空調・換気用ダンパー

|               |       |            |      |
|---------------|-------|------------|------|
| 防火ダンパー        | 325 個 | 風量調節防火ダンパー | 75 個 |
| 防火・防煙ダンパー     | 遠隔復帰型 |            | 13 個 |
| 風量調節防火・防煙ダンパー | 遠隔復帰型 |            | 17 個 |
| 防煙ダンパー        | 遠隔復帰型 |            | 80 個 |

## コ ン ベ ン シ ョ ン セ ン タ ー 建 築 概 要

### コンベンションセンター

|         |                           |       |        |
|---------|---------------------------|-------|--------|
| 敷 地 面 積 | 32,532.510 m <sup>2</sup> |       |        |
| 建 築 面 積 | 14,124.210 m <sup>2</sup> | 建ぺい率  | 43.42% |
| 延 床 面 積 | 20,696.760 m <sup>2</sup> | 容 積 率 | 63.16% |

### 構造及び規模

|       |         |   |
|-------|---------|---|
|       | 地 下 部 分 | 鉄筋コンクリート造 (直接基礎)  |
|       | 地 上 部 分 |   |
|       | 主体      | 鉄骨鉄筋コンクリート造一部鉄骨造及び鉄筋コンクリート造                                       |
|       | 柱       | 鉄骨鉄筋コンクリート造一部鉄筋コンクリート造  |
|       | 梁       | 鉄骨鉄筋コンクリート造一部鉄骨造及び鉄筋コンクリート造                                       |
| 規 模   | 高 さ     | 地下 1 階, 地上 3 階  |
|       | 軒 高     | 17.616m   |
|       | 最 高 部 高 | 18.700m   |
| 仕 上 げ | 外 部     | アルミカーテンウォール, アルミスパンドレル, 押出成型セメント板<br>磁器タイル 100mm 角, 陶板タイル 600mm 角 |
|       | 大 ホ ー ル |   |
|       | 床       | 長尺ビニルシート  |
|       | 壁       | アルミカットパネル   |
|       | 天井      | スチルパンチングパネル   |
|       | 特別会議場   |   |
|       | 床       | カーペット   |
|       | 壁       | 札幌軟石, 木製ルーバ   |
|       | 天井      | アルミルーバ  |
|       | 中 ホ ー ル |   |
|       | 床       | カーペット   |
|       | 壁       | 練付合板  |
|       | 天井      | 岩綿吸音板   |

内装 (床)

|            |                      |       |                |                   |
|------------|----------------------|-------|----------------|-------------------|
| 花岡石        | バーナー仕上一部化粧ボーター       | 3,570 | m <sup>2</sup> | エントランスホール、<br>便所等 |
| 化粧砂利張り     | 桜御影石砂利               | 54    | m <sup>2</sup> | エントランスホール         |
| 磁器質タイル     | (株)INAX 200 角        | 31    | m <sup>2</sup> | エントランスホール         |
| 防塵塗装       | アッシュフォード             | 2,170 | m <sup>2</sup> | 機械室等              |
| 塗床         | (株)エービーシー商会 フェロコンハード | 560   | m <sup>2</sup> | 大ホール搬入口等          |
| 塗床         | (株)エービーシー商会 ケミクリート   | 180   | m <sup>2</sup> | パントリー等            |
| ビニル床シート    | アームストロング シーゲートコーロン   | 2,770 | m <sup>2</sup> | 大ホール              |
| ビニル床シート    | 東リ(株)                | 790   | m <sup>2</sup> | 全般                |
| ビニル床タイル    | 東リ(株)                | 1,250 | m <sup>2</sup> | 倉庫等               |
| タイルカーペット   | 東リ(株) GA100 500 角    | 1,080 | m <sup>2</sup> | 事務室、音響調整<br>室等    |
| タイルカーペット   | (株)川島織物販売 900 角      | 4,010 | m <sup>2</sup> | 会議室、廊下等           |
| タイルカーペット   | (株)川島織物販売 900 角 特注柄  | 1,250 | m <sup>2</sup> | 中ホール等             |
| カーペット      | (株)川島織物販売            | 65    | m <sup>2</sup> | 特別応接室等            |
| カーペット      | (株)川島織物販売 特注柄        | 1,180 | m <sup>2</sup> | 特別会議場             |
| 点字タイル      | 磁器質タイル               | 200   | m              |                   |
| フローリング     | 表面材 桜 厚 12.5         | 400   | m <sup>2</sup> | ラウンジ、レストラン<br>等   |
| コンクリートコテ仕上 |                      |       |                |                   |
| OA フロアー    | スチール製                | 630   | m <sup>2</sup> | 事務室、音響調整<br>室等    |
| 床点検口       | 300mm×300mm          | 55    | か所             |                   |
| 床点検口       | 400mm×400mm          | 4     | か所             |                   |
| 床点検口       | 400mm×500mm          | 6     | か所             |                   |
| 床点検口       | 450mm×450mm          | 2     | か所             |                   |
| 床点検口       | 600mm×600mm          | 46    | か所             |                   |

内装 (壁)

|        |                      |       |                |           |
|--------|----------------------|-------|----------------|-----------|
| 陶板タイル  | 600 角                | 505   | m <sup>2</sup> | エントランスホール |
| 大理石    |                      | 31    | m <sup>2</sup> | エントランスホール |
| 陶器質タイル | (株)INAX 200×100 角    | 1,410 | m <sup>2</sup> | 便所等       |
| 特殊タイル  | (株)INAX エコカラット 200 角 | 41    | m <sup>2</sup> | 喫茶コーナー    |
| 石膏ボード  | ガラスクロス EP            | 3,860 | m <sup>2</sup> |           |
| 石膏ボード  | EP                   | 6,450 | m <sup>2</sup> |           |
| 塗壁     | デュッセル                | 400   | m <sup>2</sup> | エントランスホール |
| 塗壁     | 珪藻土                  | 120   | m <sup>2</sup> | ホワイエ等     |

## 内装（壁）

|        |                |       |                |             |
|--------|----------------|-------|----------------|-------------|
| 塗壁     | しっくい風塗装        | 30    | m <sup>2</sup> | 和室          |
| ビニルクロス |                | 4,120 | m <sup>2</sup> | 会議室等        |
| クロス    |                | 360   | m <sup>2</sup> | 特別応接室等      |
| 木練付合板  | オクメ，ナラ，ハードメープル | 1,050 | m <sup>2</sup> | 大会議室，ロビー等   |
| 木リブ壁   | オクメ，ハードメープル    | 940   | m <sup>2</sup> | 特別会議場，中ホール等 |
| アルミパネル | アルミ樹脂複合板（一部有孔） | 2,080 | m <sup>2</sup> | 大ホール        |

## 内装（天井）

|           |                     |       |                |        |
|-----------|---------------------|-------|----------------|--------|
| 岩綿吸音板     |                     | 8,860 | m <sup>2</sup> | 全般     |
| 化粧石膏ボード   |                     | 1,210 | m <sup>2</sup> | 全般     |
| 石膏ボード     | EP                  | 1,790 | m <sup>2</sup> | 全般     |
| クロス       |                     | 100   | m <sup>2</sup> | 特別応接室等 |
| 有孔スチールパネル | 裏面グラスウール貼り          | 1,090 | m <sup>2</sup> | 大ホール   |
| アルミルーバ    |                     | 1,290 | m <sup>2</sup> | 特別会議場等 |
| 木ルーバ      |                     | 220   | m <sup>2</sup> | ラウンジ   |
| 建築化照明     | (株)エービーシー商会 ライトシェード | 20    | m <sup>2</sup> | 特別応接室  |
| 天井点検口     | 450×450             | 506   | か所             |        |
| 天井点検口     | 600×600             | 199   | か所             |        |

## 内装（建具）

|            |                     |     |    |                         |
|------------|---------------------|-----|----|-------------------------|
| 木製建具       | 扉 木製フラッシュ 柵 スチール    | 17  | か所 |                         |
| 鋼製建具       |                     | 289 | か所 |                         |
| ステンレス製建具   | 自動ドア                | 10  | か所 |                         |
| ステンレス製建具   | 開き戸                 | 8   | か所 |                         |
| 電動シャッター    | W 6,145mm H 4,490mm | 3   | か所 | 大ホール搬入口-1, 搬入口-2, 搬入口-3 |
| 電動シャッター    | W 4,890mm H 2,990mm | 2   | か所 | 倉庫-C102, 倉庫-C103        |
| 電動グリルシャッター | W 7,155mm H 2,690mm | 1   | か所 | 大ホールクローク-1              |
| 電動グリルシャッター | W 2,894mm H 2,690mm | 1   | か所 | レストラン                   |
| ドアチェック     |                     | 569 | か所 |                         |
| ドアロック      |                     | 259 | か所 |                         |
| スチルパーティション | パネル型                | 41  | m  |                         |
| スチルパーティション | 扉                   | 7   | か所 |                         |

内装（建具）

|             |                      |                      |                  |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------|
| スライド型可動間仕切り | 小松ウォール北海道建販(株)       | 2 か所                 | 大ホール             |
|             | パネル                  | 78 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 2,406mm H 12,000mm | 34 枚                 |                  |
|             | パネル                  | 50 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 3,325mm H 12,000mm | 2 枚                  |                  |
|             | 電動ロータリー装置            | 6 台                  |                  |
|             | 電動ポイント装置制御盤          | 2 面                  |                  |
| スライド型可動間仕切り | 小松ウォール北海道建販(株)       | 1 か所                 | 大ホール移動観覧<br>席格納庫 |
|             | アルミ角パイプ              | 23 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,200mm H 5,500mm  | 24 枚                 |                  |
|             | W 1,060mm H 5,500mm  | 8 枚                  |                  |
|             | パネル                  | 50 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,845mm H 5,500mm  | 1 枚                  |                  |
| スライド型可動間仕切り | 小松ウォール北海道建販(株)       | 1 か所                 | 中ホール             |
|             | パネル                  | 73 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,709mm H 6,500mm  | 10 枚                 |                  |
|             | W 1,509mm H 6,500mm  | 1 枚                  |                  |
|             | W 525mm H 6,500mm    | 1 枚                  |                  |
|             | パネル                  | 55 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 2,203mm H 6,500mm  | 1 枚                  |                  |
| スライド型可動間仕切り | 小松ウォール北海道建販(株)       | 1 か所                 | 104, 105 会議室     |
|             | パネル                  | 54 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,112mm H 3,000mm  | 7 枚                  |                  |
|             | パネル                  | 38 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,510mm H 3,000mm  | 1 枚                  |                  |
| スライド型可動間仕切り | 小松ウォール北海道建販(株)       | 3 か所                 | 107, 108 会議室     |
|             | パネル                  | 54 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,088mm H 3,000mm  | 36 枚                 |                  |
|             | パネル                  | 38 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 2,650mm H 3,000mm  | 3 枚                  |                  |
| スライド型可動間仕切り | 小松ウォール北海道建販(株)       | 1 か所                 | 201, 202 会議室     |
|             | パネル                  | 54 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,146mm H 3,000mm  | 7 枚                  |                  |
|             | パネル                  | 38 kg/m <sup>2</sup> |                  |
|             | W 1,510mm H 3,000mm  | 1 枚                  |                  |

内装（建具）

|             |              |      |         |
|-------------|--------------|------|---------|
| 天井収納型可動間仕切り | 三和シャッター工業(株) | 1 か所 | 101 会議室 |
|             | パネル          |      |         |

|             |                         |                      |                             |
|-------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
|             | W 3,852.5mm H 2,990mm   | 2 枚                  |                             |
|             | 押釦                      | 1 台                  |                             |
| 天井収納型可動間仕切り | 三和シャッター工業(株)<br>パネル     |                      | 1 か所 102 会議室                |
|             | W 3,852.5mm H 2,990mm   | 2 枚                  |                             |
|             | 押釦                      | 1 台                  |                             |
| 電動ロールスクリーン  | 立川ブラインド工業(株)            |                      |                             |
|             | CW1                     |                      | 11 か所 エントランスホール             |
|             | 操作器                     | 1 台                  | エントランスホール                   |
|             | CW3A                    |                      | 19 か所 エントランスホール,<br>中ホールロビー |
|             | CW3B                    |                      | 8 か所 中ホールロビー                |
|             | 操作器                     | 1 台                  | 中ホールロビー                     |
|             | CW4                     |                      | 14 か所 大ホール                  |
|             | CW4 (暗幕型, ガイドレール仕様)     |                      | 14 か所 大ホール                  |
|             | 操作器                     | 2 台                  | 大ホール                        |
|             | CW9                     |                      | 4 か所 レストラン                  |
|             | 操作器                     | 1 台                  | レストラン                       |
|             | SW1                     |                      | 4 か所 大ホールブリーフィ<br>ングルーム1~4  |
|             | 個別操作器                   | 4 台                  | 大ホールブリーフィ<br>ングルーム1~4       |
| 電動遮光カーテン    | トーソー(株)                 |                      | 2 か所 204 会議室                |
|             | W 6,250mm+800mm+1,100mm |                      |                             |
| 電動遮光ブラインド   | 立川ブラインド工業(株)            |                      | 2 か所 206 会議室                |
|             | W 4,830mm H 1,415mm     |                      |                             |
| 電動遮光ブラインド   | 立川ブラインド工業(株)            |                      | 2 か所 207 会議室                |
|             | W 4,830mm H 1,415mm     |                      |                             |
| 手摺          | 集成材                     | 330 m                |                             |
| 外装, 外構      |                         |                      |                             |
| カーテンウォール    |                         | 2,800 m <sup>2</sup> |                             |
| 屋根          | アスファルト防水                | 9,150 m <sup>2</sup> |                             |
| 屋根          | ステンレスパネル                | 3,980 m <sup>2</sup> |                             |
| ポール         | 旗揚用                     | 9 本                  |                             |
| アスファルト舗装    | 透水性 ヒーティング仕様            | 9,390 m <sup>2</sup> |                             |
| アスファルト舗装    | ヒーティング仕様                | 880 m <sup>2</sup>   |                             |
| アスファルト舗装    |                         | 4,760 m <sup>2</sup> |                             |
| コンクリート舗装    |                         | 150 m <sup>2</sup>   |                             |
| ウッドデッキ, 石貼り |                         | 780 m <sup>2</sup>   |                             |

|          |        |       |
|----------|--------|-------|
| コンクリート擁壁 | H1,500 | 120 m |
| サイクルスタンド |        | 120 台 |

## 立 体 駐 車 場 電 気 設 備 概 要

### 最大電力

業務用電力 22kW

### 受電電圧

業務用電力 6,600V

### 直接電気を供給する変電所の名称

業務用電力 北海道電力(株)豊平変電所 F-1

### 負荷設備

|        | 電 灯 設 備  | 動 力 設 備  | 展 示 ・ パ ン ン 設 備 | 小 計       |
|--------|----------|----------|-----------------|-----------|
| 立体駐車場棟 | 44.144kW | 21.225kW | 37.500kW        | 102.869kW |

### 区分開閉器収納盤

#### 屋外

高圧交流ガス開閉器 VT内臓 過電流ロック形 7.2kV 300A 1台 1面

### 高低圧配電盤

#### 電気室

高圧引込盤 1面

高圧受電盤, 動力変圧器盤 LBS 7.2kV 200A (G40A×3) 1面

電灯変圧器盤, 高圧コンデンサ盤 1面

低圧配電盤 1面

### 変圧器

#### 電気室

電灯用油入変圧器 1φ3W 6,600V/210-105V 75kVA 1台

動力用油入変圧器 3φ3W 6,600V/210V 50kVA 1台

### 高圧進相コンデンサ

#### 電気室

高圧進相コンデンサ 10.6kVar 1台

### 保護継電器

#### 屋外

地絡方向継電器 1台

#### 電気室

不足電圧継電器 1台

## 計器用変成器

電気室

VT 1 個

## 接地の種類

電気室

A 種接地 EA 1 か所 B 種接地 EB 1 か所

D 種接地 ED 1 か所

## 低圧電路

電気室

|               |      |                  |      |
|---------------|------|------------------|------|
| 高圧受電盤, 動力変圧器盤 | 4 回路 | 電灯変圧器盤, 高圧コンデンサ盤 | 4 回路 |
|               |      | 計                | 8 回路 |

## 電灯・動力設備

分電盤

1L-1 20 回路 1 面 1L-2 27 回路 1 面 1L-3 6 回路 1 面

2L-1 6 回路 1 面 2L-2 7 回路 1 面 2L-3 6 回路 1 面

(註) 予備回路を除く分岐回路数 72 回路

制御盤

シャッター動力盤 9 回路 1 面

ロードヒーティング盤 制御回路, 降雪検知器電源回路を除く 3 回路 1 面

(註) 予備回路を除く分岐回路数 12 回路

## イベント盤

LP-1 15 回路 1 面 LP-2 15 回路 1 面 LP-3 15 回路 1 面

(註) 分岐回路に負荷は接続されていない

## 照明設備

一般照明

蛍光灯器具 (車室・スロープ) 239 台 蛍光灯器具 (その他) 37 台

水銀灯器具 11 台 ハロゲン灯器具 6 台

水銀灯ポール器具 4 台

屋外照明

水銀灯ポール器具 7 台

## 防火区画

ケーブルラック用 電力設備, 通信・情報設備 4 か所

## 構内交換設備

一般電話機 2台

## 監視カメラ設備（令和3年3月改修）

|                            |         |     |
|----------------------------|---------|-----|
| 屋内 PTZ 型ネットワーク型カメラ（1）      | 210 万画素 | 3 台 |
| 屋外 PTZ 型ネットワーク型カメラ（ポール取付け） | 210 万画素 | 1 台 |
| 屋外ハウジング一体型ネットワークカメラ        | 240 万画素 | 9 台 |

## 駐車場管制設備

|        |     |        |     |
|--------|-----|--------|-----|
| 監視盤    | 1 面 | 事前精算機  | 1 台 |
| 駐車券発行機 | 1 台 | 全自動精算機 | 2 台 |
| カーゲート  | 3 台 |        |     |

## ロードヒーティング設備

|              |                     |       |     |
|--------------|---------------------|-------|-----|
| ロードヒーティング制御盤 | 1 面                 | 水分検知器 | 1 台 |
| 路面温度検知器      | 1 台                 | 降雪検知器 | 1 台 |
| ヒーティングユニット   | 36.4 m <sup>2</sup> |       |     |

## 屋外設備（マンホール・ハンドホール）

### 電力設備

マンホール 縦 1,000mm×横 1,000mm×深さ 1,200mm 8か所

### 通信・情報設備

ハンドホール 縦 1,200mm×横 600mm×深さ 650mm 1か所

## 立 体 駐 車 場 機 械 設 備 概 要

### 空調設備

#### パッケージ形空気調和機

|                    |    |        |    |        |    |
|--------------------|----|--------|----|--------|----|
| 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン | 冷房 | 1.40kW | 暖房 | 4.50kW | 1組 |
| 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン | 冷房 | 2.00kW | 暖房 | 5.00kW | 1組 |

#### 電気ヒーター

|                     |    |                     |    |
|---------------------|----|---------------------|----|
| 壁掛型 1φ2W200V 1.50kW | 2台 | 壁掛型 1φ2W200V 2.00kW | 2台 |
| 壁掛型 1φ2W200V 3.75kW | 1台 |                     |    |

### 換気設備

#### 換気扇

|                  |    |          |    |
|------------------|----|----------|----|
| 全熱交換型換気扇 天井カセット型 | 2台 | 天井換気扇    | 4台 |
| 有圧扇 200φ         | 1台 | 有圧扇 300φ | 2台 |
| 有圧扇 400φ         | 1台 |          |    |

### 排水設備

#### 排水ポンプ

|         |             |    |
|---------|-------------|----|
| 水中排水ポンプ | 雑排水用水中型 40φ | 3台 |
|---------|-------------|----|

### 衛生設備

#### 衛生器具

|                |                           |    |
|----------------|---------------------------|----|
| 洋風大便器(CS430)   | ロータンク                     | 4組 |
| 和風大便器(CS750VF) | ロータンク                     | 1組 |
| ストール小便器(U307)  | 感知フラッシュバルブ TEA99X(AC100V) | 4組 |
| 洗面器(L331RA)    | シングルレバー単水栓 Sストラップ ストレート止水 | 5台 |
| 化粧鏡(TS119AE3)  |                           | 5台 |

#### 排水桝

|       |        |     |        |        |    |
|-------|--------|-----|--------|--------|----|
| 汚水桝   | 600mmφ | 1個  | 塩ビ製汚水桝 | 200mmφ | 8個 |
| トラップ桝 | 600mmφ | 15個 | 泥溜桝    | 600mmφ | 2個 |
| 浸透桝   | 300mmφ | 2個  |        |        | 4個 |

## 立体駐車場レベーター設備概要

### No.1 号機

|         |                         |      |                 |
|---------|-------------------------|------|-----------------|
| 用途      | 乗用（兼車椅子用）               |      |                 |
| 制御方式    | 可変電圧可変周波数方式             |      |                 |
| 操作方式    | 乗合全自動運転方式               |      |                 |
| 積載重量    | 750 kg                  | 最大定員 | 11 名            |
| 速度      | 45 m/min                | 停止箇所 | 1, 2 階, 屋上 3 停止 |
| 巻上機定格出力 | 3φ 200V 50Hz 3.5kW      |      |                 |
| カゴ内法    |                         |      |                 |
| 間口      | 1,400 mm                | 奥行   | 1,350 mm        |
| 高さ      | 2,300 mm                |      |                 |
| 出入口     |                         |      |                 |
| 幅       | 800 mm                  | 高さ   | 2,100 mm        |
| 戸形式     | 2 枚戸 中央開き式              |      |                 |
| カゴ室壁    | 化粧鋼板                    |      |                 |
| カゴ室天井   | スタンダードタイプ               |      |                 |
| カゴ室床    | ビニルタイル 2mm              |      |                 |
| 三方枠     | 全階 ステンレス板 ヘアライン仕上げ      |      |                 |
| 乗場扉     | 全階 鋼板塗装仕上げ              |      |                 |
| その他     |                         |      |                 |
|         | 遠隔監視用インターフェース           |      |                 |
|         | 車椅子対策仕様                 |      |                 |
|         | 地震時管制運転装置（S 波）          |      |                 |
|         | 火災時管制運転装置               |      |                 |
|         | 停電時自動着床装置               |      |                 |
|         | 音声合成オートアナウンス装置（視覚障害者対策） |      |                 |

## 立 体 駐 車 場 消 防 用 設 備 概 要

### 自動火災報知設備

|                   |                                     |       |
|-------------------|-------------------------------------|-------|
| 複合型 P 型 1 級受信機    | 自動火災報知設備 30 回線 防災 15 回線<br>警報 15 回線 | 1 台   |
| 副受信機 10 回線        | 防災センター，警備員室複合盤組込                    | 2 台   |
| 機器収納箱 埋込型 縦型      | P 型 1 級発信機，表示灯，バル内臓                 | 2 組   |
| 機器収納箱 露出型 縦型      | P 型 1 級発信機，表示灯，バル内臓                 | 8 組   |
| 差動式スポット型感知器       |                                     | 299 個 |
| 定温式スポット型感知器 (防水型) |                                     | 5 個   |
| 定温式スポット型感知器 (防水型) | シャッター制御用                            | 16 個  |
| 光電スポット型煙感知器       |                                     | 3 個   |

### 非常警報設備

|                 |             |      |
|-----------------|-------------|------|
| 電力増幅器 360W×1    | 防災センター複合盤組込 | 1 台  |
| 10 局増設用非常操作ユニット | 防災センター複合盤組込 | 1 台  |
| 10 局増設用出力ユニット   | 防災センター複合盤組込 | 1 台  |
| ホーン型スピーカー L 級   |             | 15 台 |
| コーン型スピーカー L 級   |             | 2 台  |
| コーン型スピーカー L 級   | 音量調節器付      | 9 台  |

### 誘導灯設備

|        |          |     |
|--------|----------|-----|
| 非難口誘導灯 | 中型 電池内臓型 | 6 台 |
|--------|----------|-----|

### 消火器

|               |                       |      |
|---------------|-----------------------|------|
| 第 3 種移動式粉末消火器 | ステンレス製消火器格納箱併設型 表示灯内臓 | 41 台 |
| ABC 粉末消火器     | 10 型                  | 46 台 |

### 連結送水管

|     |             |      |
|-----|-------------|------|
| 採水口 | 75 2 口 壁埋込型 | 2 か所 |
|-----|-------------|------|

### 動力消防ポンプ設備

|          |                 |      |
|----------|-----------------|------|
| 可搬型消防ポンプ | 原動機 立型空冷 2 サイクル | 1 台  |
| 採水口      | 75×65 スタンド型     | 1 か所 |

## 立体駐車場建築基準法関係防災設備概要

### 非常用照明装置

|          |     |                 |      |
|----------|-----|-----------------|------|
| Hf 蛍光管   | 32W | 電池内臓型 非常時 35%点灯 | 11 台 |
| ミニハロゲン電球 | 13W | 電池内臓型           | 4 台  |

### 防火戸・防火シャッター

|             |               |     |
|-------------|---------------|-----|
| 鋼製電動重量シャッター | 定温式スポット型感知器連動 | 8 枚 |
| 鋼製手動軽量シャッター | 定温式スポット型感知器連動 | 1 枚 |
| 手動閉鎖装置      | 防火シャッター用      | 9 組 |

## 立 体 駐 車 場 建 築 概 要

### 立体駐車場

|      |                          |      |        |
|------|--------------------------|------|--------|
| 敷地面積 | 8,429.990 m <sup>2</sup> |      |        |
| 建築面積 | 3,211.220 m <sup>2</sup> | 建ぺい率 | 38.09% |
| 延床面積 | 6,233.770 m <sup>2</sup> | 容積率  | 73.95% |

### 構造及び規模

地下部分 鉄筋コンクリート造

#### 地上部分

主体 鉄骨造

柱 鉄骨造

梁 鉄骨造

|         |         |
|---------|---------|
| 規 模     | 地上 2 階  |
| 高 さ     |         |
| 軒 高     | 12.900m |
| 最 高 部 高 | 13.500m |

### 内装 (床)

|                   |                                 |                      |               |
|-------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|
| コンクリート直均し         | 真空工法<br>目荒らし仕上<br>ダストプルーフ HD 塗り | 5,376 m <sup>2</sup> | 1 階, 2 階車室    |
| コンクリート金コテ         | ダストプルーフ HD 塗り                   | 94 m <sup>2</sup>    | 階段室踏み面        |
| コンクリート金コテ         | ダストプルーフ OA 塗り                   | 441 m <sup>2</sup>   | 物置, 倉庫, 電気室等  |
| コンクリート直均し         | 真空工法<br>目荒らし仕上<br>ダストプルーフ OA 塗り | 328 m <sup>2</sup>   | 1 階, 2 階スロープ  |
| ミツウマロードグリ<br>ップ敷き |                                 |                      |               |
| 長尺塩ビシート           |                                 | 45 m <sup>2</sup>    | 便所, 控室, 受付    |
| 床点検口              | ステンレス製 600×600                  | 3 箇所                 | 階段 B, 物置, 電気室 |
| マンホール             | 防水防臭型 600φ                      | 1 箇所                 | ポンプ室          |

内装 (壁)

|           |    |     |                |             |
|-----------|----|-----|----------------|-------------|
| 石膏ボード     | EP | 514 | m <sup>2</sup> | 階段室, 控室, 受付 |
| ケイ酸カルシウム板 | VP | 89  | m <sup>2</sup> | 便所          |

内装 (天井)

|           |              |    |                |              |
|-----------|--------------|----|----------------|--------------|
| ケイ酸カルシウム板 | VP           | 21 | m <sup>2</sup> | 便所           |
| 化粧石膏ボード   | ジプトーン        | 81 | m <sup>2</sup> | 階段室, 控室, 受付  |
| 天井点検口     | アルミ製 450×450 | 10 | か所             | 階段室, 控室, 受付等 |

内装 (建具)

|            |                     |     |    |              |
|------------|---------------------|-----|----|--------------|
| 鋼製建具       | 常時閉鎖式 (特定防火設備)      | 21  | か所 | 車室, 階段室等     |
| 鋼製建具       | 一般                  | 2   | か所 | 便所           |
| ステンレス製建具   | 手動型軽量パイプシャッター       | 2   | か所 | 車室           |
| 電動グリルシャッター | W 7,340mm H 2,660mm | 1   | か所 | 2 階車室        |
| アルミ製建具     | チェーン式オーバースライディングドア  | 4   | か所 | 車室           |
| アルミ製サッシ    | 断熱型                 | 2   | か所 | 控室, 受付       |
| FRP 製サッシ   |                     | 3   | か所 | 階段 B         |
| トイレブース扉    |                     | 5   | か所 | 便所           |
| ドアチェック     | 一般型                 | 31  | か所 | 車室, 階段室等     |
| ドアロック      | 一般型                 | 8   | か所 | 物置, 倉庫, 電気室等 |
| 手摺         | 鋼板製                 | 219 | m  | 車室           |
| 手摺         | 塩ビ                  | 131 | m  | 階段室          |

外装, 外構

|            |          |       |                |              |
|------------|----------|-------|----------------|--------------|
| 押出し成型セメント板 | カラー      | 1,647 | m <sup>2</sup> |              |
| 屋根         | アスファルト防水 | 3,065 | m <sup>2</sup> | 屋上, 2~3階スロープ |
| 屋根         | ステンレス防水  | 76    | m <sup>2</sup> | 塔屋屋根         |
| 屋根         | アスファルト舗装 | 3,065 | m <sup>2</sup> | 屋上, 2~3階スロープ |
| アスファルト舗装   | 透水性      | 17    | m <sup>2</sup> |              |
| アスファルト舗装   | ヒーティング仕様 | 5     | m <sup>2</sup> |              |
| アスファルト舗装   |          | 3,649 | m <sup>2</sup> |              |