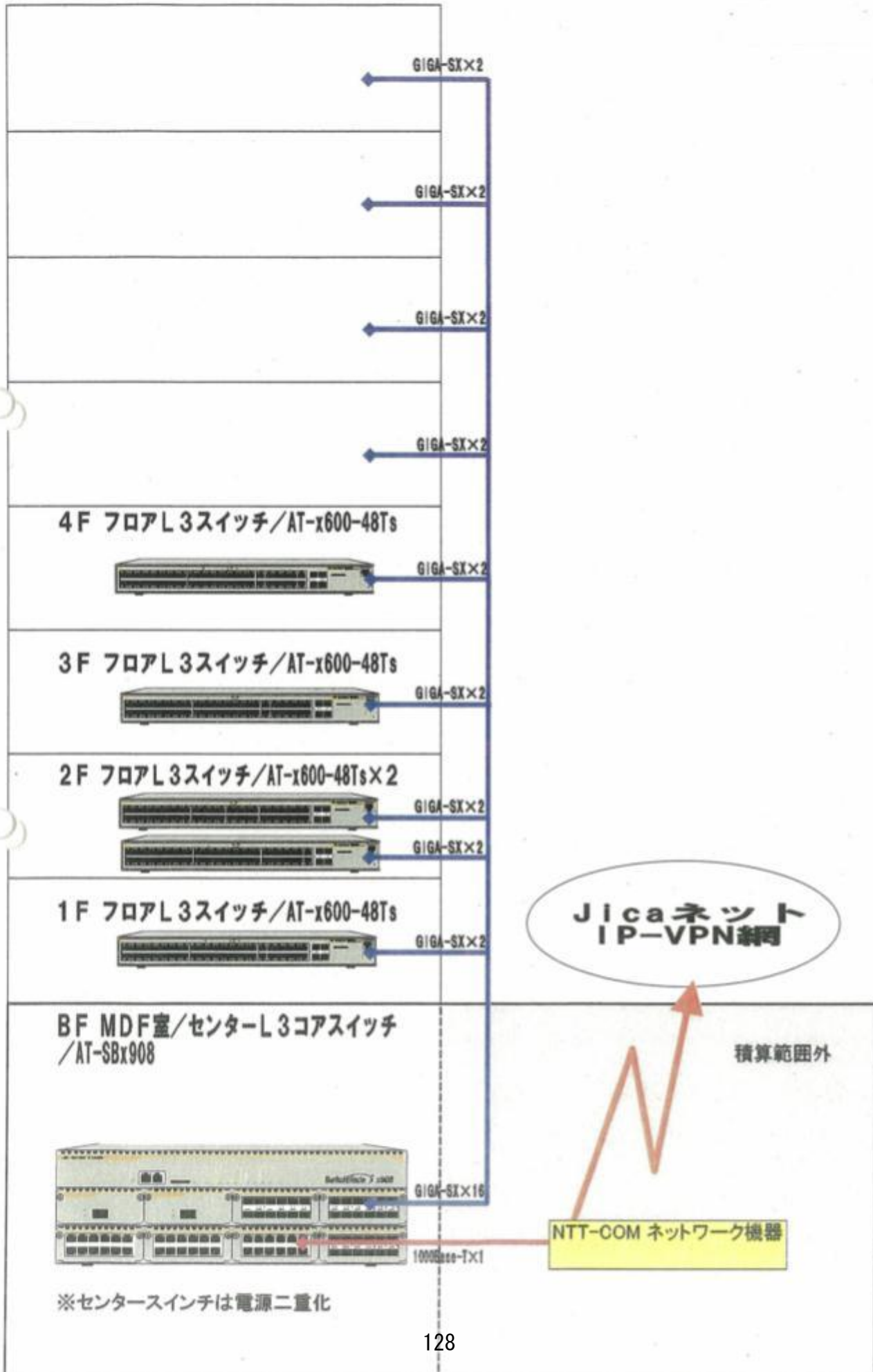
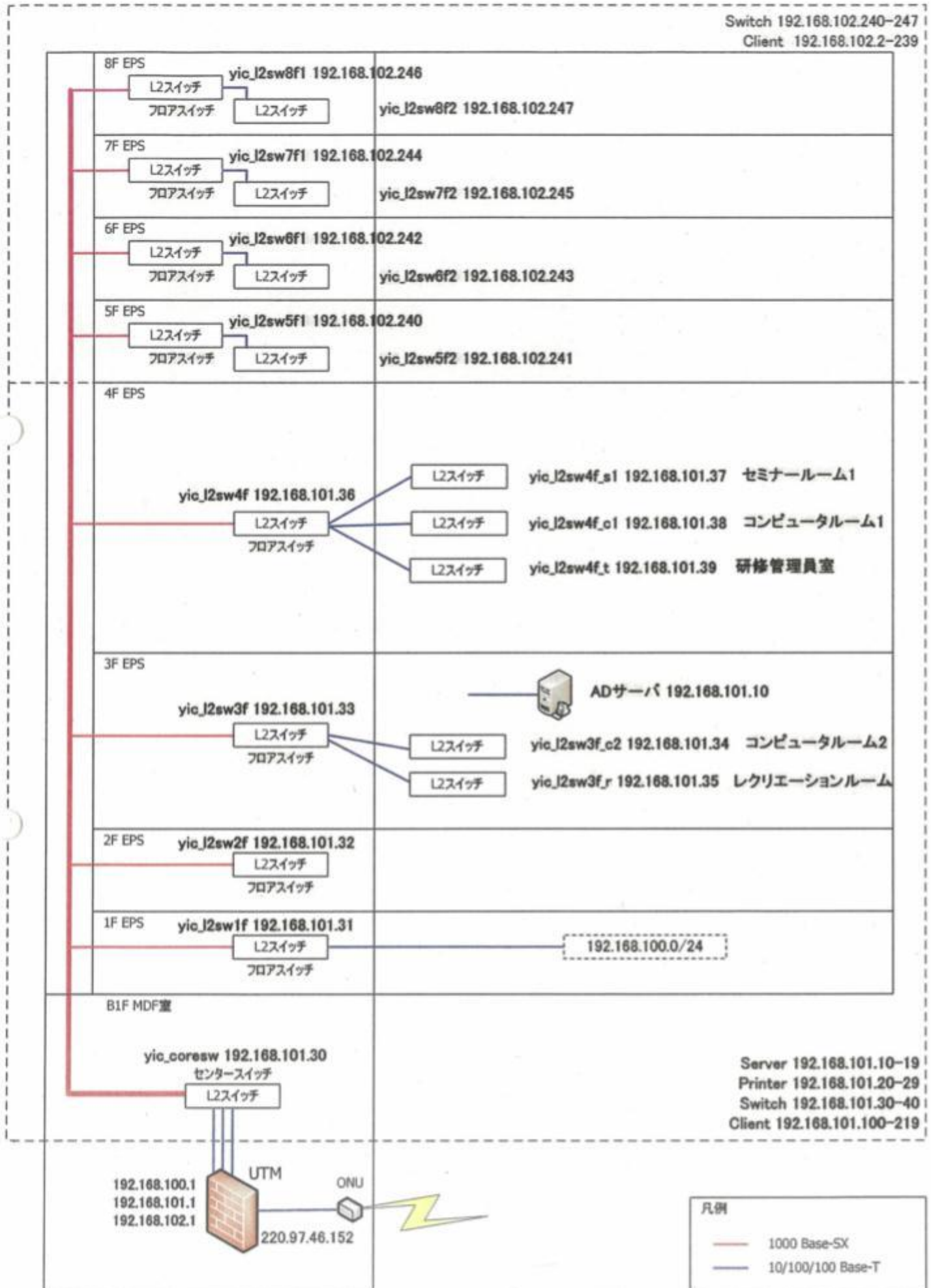


Jica 横浜業務系 LAN 機器更新

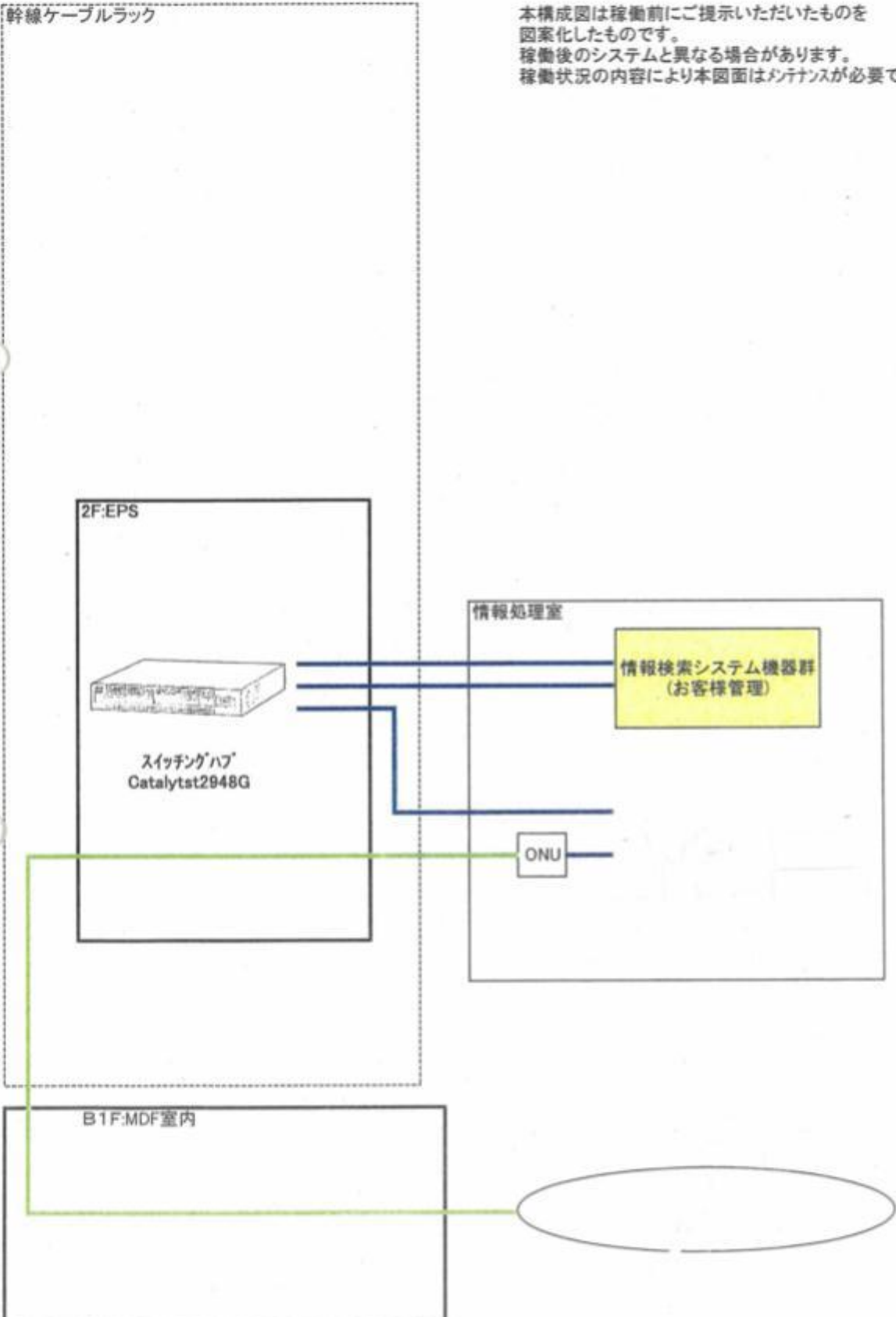
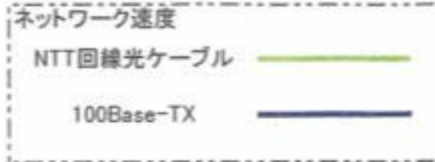


横浜国際センター 研修LAN ネットワーク構成図



横浜国際センター・情報検索系LAN ネットワーク構成図

横浜国際センター情報検索システム専用ネットワークです。本工事の範囲は幹線光ケーブル、各室ポートまでのUTPケーブル及び端末処理(光SXコネクタ、RJ45コネクタ)及びMDF/EPS内のネットワーク機器までとなります。各室ポート以降の接続機器の管理はお客様をお願いします。



本構成図は稼働前にご提示いただいたものを図案化したものです。稼働後のシステムと異なる場合があります。稼働状況の内容により本図面はメンテナンスが必要です。

機械設備仕様

1. 空気調和設備

(1) 冷温水機 (地下1階、1基)

形式：ガス焚き吸収式冷温水機、冷房能力：210USRT (7 ~ 12)
 暖房能力：618KW (43 ~ 38)、冷温水：2120・ /min、
 冷却水：3500・ /min (32 ~ 37)、燃料：ガス 13A(11000KCAL/N・)
 吸収液ポンプ 2.5KW、冷媒ポンプ 0.2KW、バーナープロア 1.5KW
 制御盤他付属品一式

(2) チリングユニット (地下1階、1基)

形式：空冷スクリュウ熱回収ヒートポンプチラー (セパレート型)
 冷房能力：160USRT (5 ~ 10)、暖房能力：484KW (50 ~ 45)
 熱回収時：140USRT (5 ~ 10)、640KW (50 ~ 45)
 冷水：1612・ /min、温水：1833・ /min
 オイルポンプ 1.5KW、オイルヒーター0.4KW、冷媒 HFC-134
 空気熱交換器 (屋上 1基) 7.7×6 制御盤他付属品一式

(3) 冷却塔 (冷温水機用) (屋上 1基)

形式：密閉式低騒音型、能力：吸収式 210RT 用、冷却水：3500・ /min
 送風機：1600φ×3台 5.5×3KW、散水ポンプ：3台 2.2×3KW、耐震 1.0 G

(3) 冷却塔 (水熱源用) (屋上 1基)

形式：密閉式低騒音型、能力：吸収式 60RT 用、冷却水：780・ /min
 送風機：1600φ×1台 7.5KW、散水ポンプ：1台 2.2KW、
 凍結防止用ヒータ 4.0KW、耐震 1.0 G

(4) コージェネレーション (屋上 1基) (使用中止)

形式：ガスエンジン空冷パッケージ (温水回収)
 発電機：3φ200V32KW、排熱回収：63.8KW、温水：183・ /min (83 ~ 88)
 ガスエンジン：4169CC、燃料：ガス 13 A (11000kcal/N・)
 遠方監視盤、発電機盤他付属品一式

(5) 薬注装置 (屋上 2台) 冷却塔用

形式：防触防止スケー殺藻自動注入式 0.03KW
 自動ブロー装置、100・タンク付

(6) 冷水ヘッダー (地下 2台)

鋼管製 (溶融亜鉛メッキ) 往 400φ×3200L、 還 400φ×3300L

(7) 温水ヘッダー (地下 2台)

鋼管製 (溶融亜鉛メッキ) 往 400φ×3200L、 還 400φ×3300L

(8) 冷却水ポンプ (地下 1台) 冷温水機用

型式：片吸込渦巻ポンプ (メカニカルシール) 18.5KW

(10) 冷水一次ポンプ (地下 2台) 冷温水機用、チリングユニット用

- 型式：片吸込渦巻ポンプ 11.0KW
- (11) 冷水二次ポンプ(地下 4台)
型式：片吸込渦巻ポンプ(メカニカルシール) 7.5KW 1台、15.0KW 1台
- (12) 温水一次ポンプ(地下 4台)
型式：片吸込渦巻ポンプ 11.0KW 1台、7.5KW 1台、3.7KW 1台、2.2KW 1台
- (13) 温水二次ポンプ(地下 4台)
型式：片吸込渦巻ポンプ(メカニカルシール) 5.5KW 1台、11.0KW 3台
- (14) 冷温水一次ポンプ(地下 1台)
型式：片吸込渦巻ポンプ(メカニカルシール) 11.0KW
- (15) 熱源水ポンプ(地下 2台)
型式：片吸込渦巻ポンプ(メカニカルシール) 11.0KW
- (16) コージェネポンプ(地下 1台)
型式：片吸込渦巻ポンプ(メカニカルシール) 1.5KW
- (17) 水-水熱交換器(地下 4台)
冷水用 形式：プレート型熱交換器(SUS304) 交換熱量 427KW
温水用 形式：プレート型熱交換器(SUS304) 交換熱量 310KW
水熱源温水用 形式：プレート型熱交換器(SUS304) 交換熱量 160KW
コージェネ用 形式：プレート型熱交換器(SUS304) 交換熱量 63KW
- (18) 膨張タンク(地下 5台)
冷水用 型式：密閉式ダイヤフラム式、寸法 356×730、許容膨張容量 60L
温水用 型式：密閉式ダイヤフラム式、寸法 610×1350、許容膨張容量 800L
冷却塔用型式：密閉式ダイヤフラム式、寸法 508×1140、許容膨張容量 79L
コージェネ用型式：密閉式ダイヤフラム式、寸法 356×730、許容膨張容量 180L
熱源水用型式：密閉式ダイヤフラム式、寸法 508×1140、許容膨張容量 180L
- (19) 軟水装置(3階 1台) 電極式加湿系統
型式：自動型軟水装置 3KW、最大流量 50・/min、樹脂量 50・
- (20) 空調機(1階 5台)
システム型 1階体育館系統 S A 11300・/h , R A 9100・/h
横型 1階トライアングル系統 S A 10100・/h
コンパクト型 1階大会議室系統 S A 1900・/h , R A 1900・/h
コンパクト型 1階中会議室系統 S A 3600・/h , R A 3200・/h
横型 2階ロビー系統 S A 14300・/h , R A 12300・/h
- (21) 空調機(2階 2台)
コンパクト型 2階図書資料室系統 S A 2000・/h , R A 2000・/h
コンパクト型 2階執務室系統 S A 3500・/h , R A 3000・/h
- (22) 空調機(3階 7台)
コンパクト型 2階収蔵庫系統 S A 5600・/h , R A 5400・/h
コンパクト型 2階作業室系統 S A 4300・/h , R A 3050・/h

- コンパクト型 2階企画展示室系統 S A 7700・ / h , R A 7700・ / h
 コンパクト型 2台 2階常設展示室系統 S A 21200・ / h R A 21200・ / h
 コンパクト型 3階食堂系統 S A 14500・ / h , R A 14500・ / h
 コンパクト型 3階ラウンジ系統 S A 2700・ / h , R A 2700・ / h
- (23) 外調機 (3階 2台)
 コンパクト型 3階ビデオルーム系統 S A 3000・ / h , R A 3000・ / h
 コンパクト型 3階厨房系統 S A 10900・ / h
- (24) 空調機 (4階 4台)
 コンパクト型 3階事務室系統 S A 4200・ / h , R A 4200・ / h
 コンパクト型 4階ブリフィングルーム系統 S A 9900・ / h , R A 9900・ / h
 コンパクト型 2台 4階オリエントホール系統 S A 3400・ / h R A 3400・ / h
- (25) 外調機 (4階 3台)
 天吊型 4階事務室系統 S A 1800・ / h
 コンパクト型 4階セミナールーム系統 S A 5250・ / h , R A 3000・ / h
 コンパクト型 4階セミナールーム系統 S A 4300・ / h , R A 3200・ / h
- (26) 外調機 (4階 2台)
 屋外型 5～8階客室系統 S A 8240・ / h
 屋外型 5～8階客室系統 S A 6000・ / h
- (27) パッケージエアコン
 空冷冷房専用パッケージ
 地下電気室 室外機 2台 : 冷房能力 25.0KW、室内機 2台 : 床置直吹型
 空冷ヒートポンプマルチパッケージ
 1階中央監視室 室外機 1台 : 冷房 14.0KW、暖房 16.0KW
 室内機 2台 : 天井カセット型冷房 5.6KW、暖房 6.3KW
- 水熱源パッケージ (室外機、室内機)
 熱源機 6 1台 : 冷房 5.0KW
 室内機 1 2 4台 : セパレートダクト吹型、冷房 2.5KW、暖房 3.0KW
- (28) ユニット型空調機 (2階写真特殊収蔵庫)
 空冷式全密閉型レシプロ 2台 冷房 1.64KW、コンデンサーファン 15W
 直膨型空調機 (横型) 2台 冷房 0.6KW、暖房 0.1KW、加湿器 : 電極式 1.0kg
- (29) ファンコイルユニット (天井隠し型)
 カセット型シングルコイル 各階 1 5台 冷房能力 1299W、暖房能力 1763W
 カセット型シングルコイル 各階 3台 冷房能力 2819W、暖房能力 3735W
 カセット型シングルコイル 各階 3台 冷房能力 4043W、暖房能力 5011W
 カセット型シングルコイル 各階 1 1台 冷房能力 1972W、暖房能力 2761W
 ダクト吹型シングルコイル 各階 1 0台 冷房能力 2691W、暖房能力 3550W
 ダクト吹型シングルコイル 各階 1 3台 冷房能力 4014W、暖房能力 5232W

ダクト吹型シングルコイル 各階 2 6 台 冷房能力 5208W、暖房能力 7285W
 ダクト吹型ダブルコイル 各階 1 台 冷房能力 1960W、暖房能力 1763W
 ダクト吹型ダブルコイル 各階 7 台 冷房能力 3573W、暖房能力 2598W
 ダクト吹型ダブルコイル 各階 1 台 冷房能力 4773W、暖房能力 3619W
 天吊露出型バンカルーバー付 3 階 3 台 冷房能力 3199W

(30) 全熱交換機

カセット型 1 階宿直室 1 台 風量 150CMH リモコン他、標準付属品一式
 カセット型 1 階休憩室 1 台 風量 300CMH リモコン他、標準付属品一式
 カセット型 1 階中央監視室 1 台 風量 400CMH リモコン他、標準付属品一式
 カセット型 1 階運転手控室 1 台 風量 150CMH リモコン他、標準付属品一式
 天井埋込型 3 階従業員食堂 1 台 風量 600CMH リモコン他、標準付属品一式

(31) 電気集塵器

カセット型 各階 7 台 風量 1200CMH リモコン他、標準付属品一式
 天井隠ぺい型 4 階 1 台 風量 2400CMH リモコン他、標準付属品一式

(32) 給気ファン

地下 片吸込シロッコ 4 台
 1 階 片吸込シロッコ 1 台 ラインファン 3 台
 2 階 ラインファン 2 台
 3 階 片吸込シロッコ 2 台 ラインファン 2 台
 4 階 ラインファン 3 台

(33) 排気ファン

地下 片吸込シロッコ 1 2 台
 1 階 片吸込シロッコ 6 台 ラインファン 9 台 天井扇（低騒音）7 台
 2 階 片吸込シロッコ 3 台 ラインファン 4 台 天井扇（低騒音）2 台
 3 階 片吸込シロッコ 7 台 ラインファン 7 台 天井扇（低騒音）4 台
 有圧扇 1 台
 4 階 片吸込シロッコ 4 台 ラインファン 7 台 天井扇（低騒音）2 台
 5～8 階 片吸込シロッコ 8 台 ラインファン 4 台 天井扇（低騒音）1 1 2 台
 屋上 片吸込シロッコ 4 台

(34) 排煙ファン

3 階 片吸込リミット口 - ド 1 台
 屋上 片吸込リミット口 - ド 1 台

(35) 定風量装置（電子式全閉機構消音型）

1 階 8 か所 2 階 1 2 か所 3 階 1 0 か所 4 階 1 9 か所

(36) 変風量装置（電子式全閉機構消音型）

2 階 3 か所 3 階 1 か所 4 階 2 か所

(37) フィルターユニット（除塩フィルタ - ユニット）

地下 9 か所 1 階 2 か所 3 階 3 か所

2 . 自動制御設備

(1) 熱源冷水、温水系統

< 制御動作 >

冷水 (温水) 2 次ポンプ制御
蓄熱槽放熱熱交換器廻り制御
熱源機台数制御
チラー吸込み温度制御
蓄熱量演算制御
冷水 / 温水切替弁制御
冷却塔廻り制御

< 中央と通信 >

R B - 1 出入口温度計測
R - 1 出入口温度計測 (冷水、温水)
放熱熱交換機 1 次側」出入口温度計測 (冷水、温水)
放熱熱交換機 2 次側」出入口温度計測 (冷水、温水)
蓄熱槽温度計測 (冷水、温水)
2 次側往還温度 (冷水、温水)
2 次側流量、熱量計測 (冷水、温水)
2 次側熱量計量 (冷水、温水)
2 次側冷水 / 温水切替
冷却水往還温度計測

(2) 熱源水、コ・ジェネ廻り制御

< 制御動作 >

冷却塔廻り制御
熱源機加熱制御
熱源機冷却制御
ボイラ出口温度制御
貯湯槽加熱制御
コ - ジェネ排熱温度制御
温水蓄熱制御
蓄熱槽放熱熱交換器制御
熱源水ポンプ制御

< 中央と通信 >

熱源水温度 × 3 点計測
蓄熱槽吸込み温度計測 (温水)
加熱用熱交換器入口温度計測
コージェネ排熱温度 × 2 点計測

ボイラ出口温度 × 2 点計測

貯湯槽温度 × 2 点計測

夏中間期冬切換

加熱切換

(3) 空調機制御 (2 階ロビー空調機)

< 制御内容 >

室内温度制御

室内湿度制御

ウォ - ミングアップ制御

ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

室内温度計測、設定

室内湿度計測、設定

ウォ - ミングアップ指令

冷 / 暖切換

フィルタ目詰り警報

(4) 空調機制御 (1 階トライアングルプラザ空調機)

< 制御内容 >

室内温度制御

室内湿度制御

冷房 / 暖房吹出し切換

ウォ - ミングアップ制御

ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

室内温度計測、設定

室内湿度制御、設定

ウォ - ミングアップ指令

冷 / 暖切換

フィルタ目詰り警報

(5) 空調機制御 (2 階図書資料室・食堂・ラウンジ空調機)

< 制御内容 >

室内温度制御

室内湿度制御

ウォ - ミングアップ制御

ファンインターロック制御

空調機手元操作

< 中央と通信 >

室内温度計測、設定

室内湿度制御、設定
ウォ - ミングアップ指令
冷 / 暖切換
フィルタ目詰り警報

(6) 空調機制御 (1 階体育館空調機)

< 制御内容 >

還気温度制御
還気湿度制御
外気冷房制御
ウォ - ミングアップ制御
ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

還気温度計測、設定
還気湿度制御、設定
ウォ - ミングアップ指令
冷 / 暖切換
フィルタ目詰り警報
外気温湿度データ
床下湿度計測

(7) 空調機制御 (3 階事務室空調機)

< 制御内容 >

(空調機制御)

給気温度制御
還気湿度制御
給気温度設定最適化制御
空調機ファン回転数制御
ウォ - ミングアップ制御
ファンインターロック制御

(VAV 制御)

室内温度制御
リモコン室内温度設定変更

(CAV 制御)

手元スイッチ操作

< 中央と通信 >

(空調機廻り)

給気温度計測、設定
還気湿度計測、設定
ウォ - ミングアップ指令

- 冷 / 暖切換
- フィルタ目詰り警報
- (VAV 廻り)
- VAV ON-OFF
- 室内温度計測、設定
- (8) 空調機制御 (3 階厨房空調機)
- < 制御内容 >
- 給気温度制御
- ファンインターロック制御
- < 中央と通信 >
- 給気温度計測、設定
- 冷 / 暖切換
- フィルタ目詰り警報
- (9) 空調機制御 (5 ~ 8 階宿泊室空調機)
- < 制御内容 >
- 給気温度制御
- 室内温度制御
- 温度制御用センサ切換制御
- ファンインターロック制御
- < 中央と通信 >
- 給気温度計測、設定
- 室内湿度計測、設定
- 湿度センサ切換
- 冷 / 暖切換
- フィルタ目詰り警報
- (10) 空調機制御 (4 階講師室空調機)
- < 制御内容 >
- 給気温度制御
- 室内湿度制御
- 給気静圧制御
- ファンインターロック制御
- < 中央と通信 >
- 給気温度計測、設定
- 室内湿度計測、設定
- 冷 / 暖切換
- フィルタ目詰り警報
- (11) 空調機制御 (2 階収蔵庫空調機)
- < 制御内容 >

室内温度制御
室内湿度制御
ウォ - ミングアップ制御
ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

室内温度計測、設定
室内湿度計測、設定
ウォ - ミングアップ指令
フィルタ目詰り警報

(12) 空調機制御 (1 階会議室、2 階執務室他、3 階ビデオル - ム他 2 台、
4 階セミナール - ム他 2 台の各空調機)

< 制御内容 >

(空調機制御)

給気温度制御
還気湿度制御
給気静圧制御
ウォ - ミングアップ制御
ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

還気温度計測、設定
還気湿度計測、設定
給気温度計測
ウォ - ミングアップ指令
冷 / 暖切換
フィルタ目詰り警報
外気温湿度データ

(13) 空調機制御 (4 階ブリ - フィングル - ム空調機)

< 制御内容 >

(空調機制御)

給気温度制御
還気湿度制御
給気温度設定最適化制御
空調機ファン回転数制御
外気冷房制御
ウォ - ミングアップ制御
ファンインターロック制御

(VAV 制御)

室内温度制御

リモコン室内温度設定変更

(CAV 制御)

手元スイッチによる操作

< 中央と通信 >

(空調機廻り)

給気温度計測、設定

還気湿度計測、設定

ウォ - ミングアップ指令

冷 / 暖切換

フィルタ目詰り警報

外気温湿度データ

(VAV 廻り)

VAV ON-OFF

室内温度計測、設定

(14) 空調機制御 (1 階大会議室空調機)

< 制御内容 >

室内温度制御

室内湿度制御

ウォ - ミングアップ制御

ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

室内温度計測、設定

室内湿度計測、設定

ウォ - ミングアップ指令

フィルタ目詰り警報

(15) 空調機制御 (2 階作業室空調機)

< 制御内容 >

給気温度制御

給気露点温度制御

給気静圧制御

ウォ - ミングアップ制御

ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

給気温度計測、設定

給気露点温度計測、設定

ウォ - ミングアップ指令

冷 / 中間期 / 暖切換

フィルタ目詰り警報

(16) 空調機制御 (4 階オリエンテ - ショナル - ム空調機)

< 制御内容 >

室内温度制御
室内湿度制御
外気冷房制御
ウォ - ミングアップ制御
ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

室内温度計測、設定
室内湿度計測、設定
ウォ - ミングアップ指令
フィルタ目詰り警報

(17) 空調機制御 (2 階企画展示室・常設展示室空調機)

< 制御内容 >

室内温度制御
室内湿度制御
ウォ - ミングアップ制御
ファンインターロック制御

< 中央と通信 >

室内温度計測、設定
室内湿度計測、設定
ウォ - ミングアップ指令
フィルタ目詰り警報

(18) ファンコイル制御 (1 階 ~ 4 階ファンコイル 9 2 台)

< 制御内容 >

室内温度制御 (冷暖房)
ファンインターロック制御
リモコン制御

< 中央と通信 >

FCU ON-OFF
冷 / 中間期 / 暖切換
室内温度計測、設定

(19) 受水槽制御

< 制御内容 >

水位監視

< 中央と通信 >

水位上限警報
水位下限警報

(20) 雨水利用制御

< 制御内容 >

貯水制御

強制排水制御

雑用水受水槽制御

< 中央と通信 >

降雨の状態

雨水槽満減警報

雑用水受水槽満減警報

(21) パッケージ制御 (写真収蔵庫)

< 制御内容 >

室内温度制御

室内湿度制御

(22) 水熱源パッケージ制御

< 制御内容 >

熱源機と連動し BV1 を閉止する。

熱源水ポンプとのインターロック

(23) 電気室パッケージ制御

< 制御内容 >

室内温度による給排水ファンの発停制御

室内温度によるコンプレッサの ON-OFF 制御

(24) 排気ファン制御 (3階厨房排気ファン)

< 制御内容 >

手元スイッチにより排気ファンの ON-OFF を行う。

(25) 排気ファン制御 (5階～8階ラウンジ)

< 制御内容 >

排気ファンの操作は手元 / 中央監視 (スケジュール運転) の後押優先で ON-OFF を行う。

3 . 中央監視盤設備の仕様

(1) 中央監視装置

システム全体の管理、処理を行う。

(2) カラーディスプレイ

システムのオペレーションガイドとして、各種一覧、システムグラフィックの表示を行う。また、マルチウィンドウ表示による複数のグラフ、データの同時表示機能により、監視、操作が容易に行える。

(3) キーボード / マウス

各種操作、パラメーターの設定を行う。

- (4) 光磁気ディスクドライブ
日報、月報、年報等のデータを手動で MO に保存できる。
- (5) レーザープリンタ
印字操作により、状態変化履歴、警報履歴、操作履歴のメッセージ印字を行う。
指定時刻または手動にて、日報、月報、年報を所定のフォーマットで印字する。
- (6) インタ - ホン (親機)
中央監視装置と各 RS 間の相互通話を行う。
- (7) ネットワ - クコントローラ
ユニット毎にシステムのデータベ - ス、各種制御機能を有し、これらの管理、
処理を行うと同時に、中央監視装置とリモート盤及び各ネットワ - クコントローラ間のコミュニケ - ションを行う。
- (8) 入出力モジュール
管理ポイントの入力又は出力を行う。
- (9) デジタルコントローラ
空調機の温湿度制御や、熱源装置の制御を行う。
- (10) リモート盤
中央監視 (管理ポイント 9 及び自動制御関連の入出力を行う)。
- (11) 中央監視用伝送幹線
中央監視装置と各ネットワークコントローラ間の通信を行う。
ネットワークコントローラと入出力モジュール、デジタルコントローラ間の通信を行う。
- (12) 無停電電源装置 (簡易型)
停電時にもシステムの必要部分が機能するように、電源供給を行う。

4 . 中央監視システムの機能

- (1) 表示機能
運用管理区分別表示、 管理ポイントを段階的に分類し階層ごとの目次表示
システムリスト及びグラフィック画面の表示、 未確認警報及び警報点一覧表示
管理点情報表示、 トレードデータ及びグラフ表示、 棒グラフ表示、 各種一覧
表示、 カレンダー表示、 警報メッセージ表示、 警報発生時自動該当画面表示
電力デマンドグラフ表示、 ビルマネージメント機能データの表示
- (2) 監視機能
警報監視、 アナログ上下限 / 偏差警報監視、 積算値上限警報監視、 発停エ
ラー / 反指令監視、 稼動時間 / 動作回数 / 警報回数積算監視、 電力デマンド監
視、 自己診断監視
- (3) 操作機能 (マウス又はキーボードでの操作)
個別オン / オフ操作、 グループ発停操作、 設定操作、 ポイントロック及び
アンロック操作、 パラメーター設定変更操作、 各種一覧表示操作、 パスワード

登録変更操作、 カレンダー変更操作

(4) 制御機能

スケジュール発停 / 設定制御、 ソフトインターロック制御、 火災時空調動力停止制御、 停電処理制御、 外気冷房制御

(5) 記録及びデータ保存機能

警報発生記録、 状態変化記録、 操作記録、 各種一覧記録、 自己診断記録
トレンドデータ / グラフ記録、 ポイントヒストリ、 ヒストリカルレコード
レーザープリンタ

(6) 中央監視装置と共用機によるビルマネージメント機能

長期データ収集機能、 データロガー機能 (日報 / 月俸 / 年報)、 施設台帳管理機能、 メンテナンススケジュール管理機能

(7) オンラインメンテナンス機能

汎用ソフト活用機能 (MS-WINDOWS 対応)、 管理点情報変更操作、 グラフィック画面の変更機能

4 . 給排水衛生設備

(1) 給水設備 (水道直結式、加圧ポンプ式、上水、雨水)

上水用受水槽 (地下1階、1基)

FRP 製単板パネルタンク

呼称容量 42m³、有効容量 35m³、

寸法 3500 × 5000 × 3000H、耐震 1.5G

上水給水ポンプ (地下1階、1基)

推定末端圧力一定給水ユニット (インバーター方式)、赤水対策仕様

水量 900L / min 揚程 53m、口径 65φ × 80φ 並列交互運転

制御盤、圧力タンク、その他付属品一式

中水給水ポンプ (地下1階、1基)

推定末端圧力一定給水ユニット (インバーター方式)

水量 600L / min 揚程 57m、口径 50φ × 65φ 並列交互運転

制御盤、圧力タンク、フット弁、サクシオンユニット、その他付属品一式

塩素滅菌装置 (地下1階、1基)

流量感知注入量制御方式

最大吐出量 30. / min 最大最大吐出圧力 0.98Npa

薬液タンク 100L 制御盤、パルス発信式流量計 (10L / P)、

注入弁装置、薬注ホース、その他付属品一式

(2) 給湯設備 (中央式、局所式)

貯湯タンク (地下1階、2基)

立型貯湯槽 (SUS444) 貯湯量 3000L 寸法 1400φ × 1800H

温水器 (給湯用) (地下1階、1基)

ガス焚き無圧式温水ヒーター（1回路）
缶体出力 116kw（100000kcal/h）、給湯能力 116kw、循環水量 30L/min
給湯温度 5 60、ガス種別 13 A、ガス消費量 11.3N・/h
制御盤、その他付属品一式

温水器（給湯・熱源水昇温用）（地下1階、1基）

ガス焚き無圧式温水ヒーター（2回路）
缶体出力 291kw（250000kcal/h）、給湯能力 116kw、循環水量 30L/min
給湯温度 5 60、昇温能力 147kw、循環水量 780L/min、
昇温温度 22 25、ガス種別 13 A、ガス消費量 28.1N・/h
制御盤、その他付属品一式

給湯昇温ポンプ（温水器系統）（地下1階、2基）

ステンレス製ラインポンプ

水量 30L/min、揚程 12m、口径 25φ

給湯昇温ポンプ（コージェネ系統）（地下1階、1基）

ステンレス製渦巻ポンプ

水量 20L/min、揚程 24m、口径 32φ×32φ

給湯循環ポンプ（地下1階、1基）

ステンレス製渦巻ポンプ

水量 40L/min、揚程 17m、口径 32φ×32φ

熱交換器（地下1階、1基）

プレート式（SUS316）、交換熱量 63.95kw（55000kcal/h）

一次側流量 183.3L/min 出入口温度 88 83

二次側流量 20L/min 出入口温度 5 60

電気温水器（各階、9基）

壁掛貯湯式、貯湯量 20L、ヒーター容量 2.0kw

膨脹タンク（給湯系統）（地下1階、1基）

密閉式ダイヤフラム型、タンク容量 600L、受水容量 340L

(3) 排水通気設備（建物内汚物雑排水/分流・合流（宿泊室）、雑排水/直放流）

排水ポンプ（ビット、6基）

SUS製湧水用水中ポンプ 自動交互運転

水量 100L/min 揚程 12m 口径 50φ 着脱装置、その他付属品一式

排水ポンプ（ビット、6基）

SUS製泥水用水中ポンプ 自動交互運転

水量 200L/min 揚程 12m 口径 50φ 着脱装置、その他付属品一式

排水ポンプ（雨水補給メンテ用）（ビット、2基）

雨水用水中ポンプ 自動交互非常時同時運転

水量 500L/min 揚程 12m 口径 50φ 着脱装置、その他付属品一式

グリ-ストラップ（厨房用）（3階、1基）

スラブ吊用側溝式耐火型 (SUS304) 3槽式
実容量 420 L 575食/日 蓋 (SUS304)、その他付属品一式
ガソリントラップ (地下1階、1基)
パイプ式 (SUS304)、実容量 360L、蓋 (SUS304)、その他付属品一式
生ごみ処理機 (地下1階、1基)
型式 バイオ式 処理能力 40kg/日 ストッカ - 容量 50L

(4) 衛生器具設備

< 衛生器具 >

洋風大便器 C-5R, 34基、 小便器 AWU-506, 16基、 障害者用大便器 C-5K, 8基
障害者用洗面器 L365APRS, 8基、 傾斜鏡 KF4560ZK, 8基、 洗面器 L-2295, 39基
掃除用流し 8基、 洗濯機パン 13基、 洗濯用水栓 13基、 混合栓 9基、 熱湯栓 9基、 横水栓 9基、 自在水栓 3基、 散水栓 9基、 ハンドドライヤー 10基、 紙巻器 84基、 シートペーパーホルダ - 42基、 自在水栓 17基、 手洗器 31箇所

< 桝 >

汚水インバート桝 30か所、 雨水ため桝 38か所

6. 灌水設備

自動灌水コントロールボックス (電磁弁、週間タイマー) × 3 一階トライアングルプラザ、 3階ガーデンテラス、5階植栽 の3箇所設置

7. 消火設備

屋内消火栓設備

水量 300 L/min 揚程 82 m 口径 50 × 50

屋内消火栓用始動盤 (ユニット組込型) 屋内消火栓箱 (一号) 25個 水槽容量 5.2 m³

泡消火設備

水量 1240L/min 揚程 84 m 口径 150 × 150

湿式泡消火設備用始動盤 (ユニット組込型) 水槽容量 12.4 m³ 泡原液タンク容量 372 L

連結送水管設備

連結送水管双口送水口 × 1 屋上送水口 × 1

連結散水栓設備

連結散水栓用双口送水口 × 6

移動式粉末消火設備

移動式粉末消火器 (CO₂加圧式) × 2

8. 特殊ガス消火設備

イナージェンガス消火設備 83 L 容器 (22.6 m³入り) 40本
 消火設備制御盤、非常電源装置、消火設備噴射ヘッド その他一式

9. エレベーター仕様

	1号機	2号機	3号機	4—1、4—2号機
台数	1台	1台	1台	2台
用途	乗用 (車椅子兼)	乗用	人荷用 (車椅子)	乗用 (車椅子兼)
積載量	900kg	750kg	4000kg	1000kg
定員	13人	11人	61人	15人
速度	90m / min	60 m / min	45 m / min	90 m / min
制御方式	交流制御歯車式	交流制御歯車式	交流制御歯車式	交流制御歯車式
操作方式	方向性乗合自動	方向性乗合自動	方向性乗合自動	方向性乗合自動
停止階	B1、1～3F	B1、1～8F	B1、1～2F	1～8F
昇降行程	15300mm	32600mm	9200mm	27300mm
動力用電源	三相3線200v	三相3線200v	三相3線200v	三相3線200v
管制運転 (地震)	有 (S, P波)	有 (S, P波)	有 (S, P波)	有 (S, P波)
管制運転 (火災)	有	有	有	有
戸開閉方式	2枚戸中央開き	2枚戸中央開き	3枚戸片開き	2枚戸中央開き

以上

機器番号	機器名称 (系統名)	設 置 階 数	台 数	機 器 仕 様	電 動 機 (5 0 H Z)				運 送 方 法	製 造 者	設 置 場 所
					力 KW	電 圧 V	相 数 P	起 動 方 式			
TW-1	上水用受水槽	B1F	1	FRP製単板パネルタンク 呼称容量 42m ³ 有効容量 35m ³ 寸法 3,500×2,000×6,000H(中仕切付) 耐震 1.5G 平架台(溶接亜鉛メッキ)、タンク内梯子(SUS)、マンホール二重蓋(継付) アンカーボルト(SUS)、ボルトナット(SUS)、防凍板、その他付属品一式共	-	-	-	-	ブリジストン	B1階 機械室(2)	
PWU-1	上水給水ポンプ	B1F	1	推定末端圧力一定ユニット(インバーター方式)湧水対策仕様 水量 900(450×2)L/min 揚程 53m 口径 50×65 並列交互運転 制御盤、圧力タンク、フート弁、サクションユニット、その他付属品一式共	0.5×2	3	200	直入	川本製作所	B1階 機械室(2)	
PWU-2	中水給水ポンプ	B1F	1	推定末端圧力一定ユニット(インバーター方式) 水量 600(300×2)L/min 揚程 57m 口径 50×65 並列交互運転 制御盤、圧力タンク、フート弁、サクションユニット、その他付属品一式共	0.5×2	3	200	直入	川本製作所	B1階 機械室(2)	
CL-1	塩素減菌装置	B1F	1	流量感知注入量制御方式 最大吐出量 30ml/min 最大吐出圧力 0.98MPa 薬液タンク 100L 制御盤、ノズル差倍式流量計(10L/P)、注入弁装置、薬注ホース その他付属品一式共	0.2KW	1	200	-	東亜化学	B1階 機械室(2)	
TVW-1	貯湯タンク	B1F	2	立型貯湯槽(SUS444) 貯湯量 3,000L 参考寸法 1,200×3,020H	-	-	-	-	森松工業	B1階 機械室(2)	
BHW-1	温水器NO.1	B1F	1	ガス焼き無圧式温水ヒーター(1回路) 缶体出力 116KW(100,000kcal/h) 給湯能力 116KW 循環水量 30L/min 給湯温度 5 60 ガス種別 13A ガス消費量 11.3Nm ³ /h 制御盤、その他付属品一式共	0.95	3	200	直入	ヒラカワガイダム	B1階 機械室(2)	
BHW-2	温水器NO.2 (給湯・熱温水昇温用)	B1F	1	ガス焼き無圧式温水ヒーター(2回路) 缶体出力 291KW(250,000kcal/h) 給湯能力 116KW 循環水量 30L/min 給湯温度 5 60 昇温能力 147KW 循環水量 780L/min 昇温温度 22 25 ガス種別 13A ガス消費量 28.1Nm ³ /h 制御盤、その他付属品一式共	0.95	3	200	直入	ヒラカワガイダム	B1階 機械室(2)	
PHW-1	給湯昇温ポンプNO. (温水器系統)	B1F	2	ステンレス製ラインポンプ 水量 30L/min 揚程 12m 口径 25	0.25	3	200	直入	川本製作所	B1階 機械室(2)	
PHW-2	給湯昇温ポンプNO. (コジェネ系統)	B1F	1	ステンレス製渦巻ポンプ 水量 20L/min 揚程 24m 口径 32×32	0.75	3	200	直入	川本製作所	B1階 機械室(2)	
PHW-3	給湯循環ポンプ	B1F	1	ステンレス製渦巻ポンプ 水量 40L/min 揚程 17m 口径 32×32	0.75	3	200	直入	川本製作所	B1階 機械室(2)	

機器番号	機器名称 (系統名)	設 置 階 数	台 数	機 器 仕 様	電 動 機 (5 0 H Z)				運 送 方 法	製 造 者	設 置 場 所
					力 KW	電 圧 V	相 数 P	起 動 方 式			
AHE-1	熱交換器	B1F	1	プレート式(SUS316) 交換熱量 63.5KW(55,000kcal/h) (一次側)流量 183.3L/min 出入口温度 88 83 (二次側)流量 20 L/min 出入口温度 5 60	-	-	-	-	アルファラベル	B1階 機械室(1)	
WHE-1	電気温水器	各階	9	壁掛貯湯式 貯湯量 20L ヒーター容量 2.0KW	2.0	1	200	-	東京電気工事	各階、湯浴室	
ATE-1	膨張タンク (給湯系統)	B1F	1	密閉式ダイヤフラム型 タンク容量 600L 受水容量 340L	-	-	-	-	森永インジニアリ	B1階 機械室(1)	
PD-1	排水ポンプ	ビッド	6	SUS製湧水用水中ポンプ 自動交互運転 水量 100L/min 揚程 12m 口径 50 巻戻装置、その他付属品一式共	0.75	3	200	直入	川本工業	B1階 各湧水槽	
PD-2	排水ポンプ	ビッド	4	雑排水用水中ポンプ 自動交互運転 水量 200L/min 揚程 12m 口径 50 巻戻装置、その他付属品一式共	1.5	3	200	直入	川本工業	B1階 各湧水槽	
PD-3	排水ポンプ (沈殿層メンテ)	ビッド	2	SUS製泥水用水中ポンプ 自動交互運転 水量 200L/min 揚程 12m 口径 50 巻戻装置、その他付属品一式共	0.75	3	200	直入	川本工業	B1階 各湧水槽	
PD-4	排水ポンプ (雨水補給・メンテ用)	ビッド	2	雨水用水中ポンプ 自動交互非常時同時 水量 500L/min 揚程 12m 口径 50 巻戻装置、その他付属品一式共	2.2	3	200	直入	川本工業	B1階 各湧水槽	
GT-1	グリーストラップ	3F	1	スラブ吊用側溝式耐火型(SUS304) 実容量 420L 575食/日 蓋(SUS304)、その他付属品一式共	3	-	-	-	ホーコス	3階 厨房	
GT-2	ガソリントラップ	B1F	2	パイプ式(SUS304) 実容量 360L 蓋(SUS304)、その他付属品一式共	-	-	-	-	ホーコス	3階 厨房	
COP-1	生ごみ処理機	B1F	1	型式 バイオ式 処理能力 40kg/日 ストッカー容量 50L	3.4	3	200	-	日立空調システム	B1階 ゴミ置場	

**AV機器
施工資料**

階数	部屋名称	品名	メーカー	型番	数量	備考
地下1階	体育館	ワイヤレスチューナー	松下	WX-4020B	1台	
		チューナーユニット	松下	WX-D4000A	1台	
		モニターユニット	REVAC	MS-01	1台	
		パワーアンプ(120W+120W)	松下	WP-1200B	1台	
		パワーアンプ(80W×4)	松下	WP-C104	1台	
		グラフィックイコライザー	ヤマハ	GQ1031C	5台	
		AVスイッチャー	松下	RP-AV600	1台	
		コンパクトミキサー	松下	WR-X22	1台	
		ダブルカセットデッキ	松下	RS-TR575-K	1台	取付金具付
		MDプレーヤー	松下	SJ-MD150-N	1台	取付金具付
		DVDプレーヤー	松下	DVD-RV31	1台	取付金具付
		S-VHS VTR	松下	NV-SVB10	1台	取付金具付
		予備入力パネル	システムエンジニアリング	特型	1台	
		電源制御ユニット	松下	WU-L67	1台	
		端子台	システムエンジニアリング	特型	1台	
		架本体	星野商事	NRE490-2000-650	1台	
		ハンチレートパネル	システムエンジニアリング	特型	1式	
		ワイヤレスアンテナ	松下	WX-4970	2台	
		フロントスピーカー	松下	WS-A270	2台	
		スピーカー取付金具	松下	WS-QG270	2台	
		サイドスピーカー	松下	WS-AT80	2台	
		スピーカー取付金具	松下	WS-Q133-B	2台	
		はね返しスピーカー	松下	WS-AT80	2台	
		スピーカー取付金具	松下	WS-Q133-B	2台	
		フロアマイクコンセント	システムエンジニアリング	特型	1面	
		マイクコンセント	システムエンジニアリング	特型	4面	
		ビデオコンセント	システムエンジニアリング	特型	1面	
		ダイナミックマイク	松下	WM-332	2台	
		コンデンサマイク	松下	WM-C30	1台	
		マイクケーブル	カナル	EC-10	3本	
		ワイヤレスマイク(ハンド型)	松下	WX-4212B	2台	
		ワイヤレスマイク(タビオン型)	松下	WX-4300B	1台	
マイクスタンド(卓上型)	松下	WN-275L	1台			
マイクスタンド(床上型)	松下	WN-511	1台			
階数	部屋名称	品名	メーカー	型番	数量	備考
1階	会議室1	ワイヤレスチューナー	松下	WX-4040	1台	
		チューナーユニット	松下	WX-D4000A	2台	
		グラフィックイコライザー(1ch)	ヤマハ	GQ1031C	2台	
		グラフィックイコライザー(2ch)	ヤマハ	GQ2015A	1台	
		タッチパネルI/F	システムエンジニアリング	特型	1台	
		パワーアンプ(150W+150W)	松下	WP-9150	1台	
		パワーアンプ(80W+80W)	松下	WP-1100A	1台	
		電源制御ユニット	松下	WU-L67	1台	
		端子台	システムエンジニアリング	特型	1台	
		架本体	星野商事	NRE490-1600-650	1台	
		ブランクパネル	システムエンジニアリング	特型	1式	
		ハンチレートパネル	システムエンジニアリング	特型	1式	

		液晶モニター	シャープ	UB13VC11	1台		
		タッチパネル	システムエンジニアリング	特型	1台		
		外部入力パネル	システムエンジニアリング	特型	1台		
		オーディオミキサー	松下	WR-X02	1台		
		電源制御ユニット	松下	WU-L61	1台		
		DVDプレーヤ	松下	DVD-RV31	1台		
		MDプレーヤ	松下	SJ-MD150-N	1台		
		ダブルカセットデッキ	松下	RS-TR4750-K	1台		
		コントロールユニット	システムエンジニアリング	特型	1台		
		S-VHS VTR	松下	NV-SVB10	1台		
		全世界対応VTR	松下	AG-W3	1台		
		AVマルチスイッチャー	イメージクス	MS-811DQ	1台		
		ラインプラー	イメージクス	VLD-19 TYPE A	1台		
		卓本体	システムエンジニアリング	特型	1台		
		書画カメラ	エルモ	HV-500XG	1台		
		書画カメラ置台	共栄商事	HB-66	1台		
		AV操作卓接続盤	システムエンジニアリング	特型	1面		
		ワイヤレスアンテナ(天井取付)	松下	WX-4970	2台		
		メインスピーカー	松下	WS-AT200	2台		
		メインスピーカー取付金具	松下	WS-Q133-B	2台		
		天井埋込型スピーカー	松下	WS-A22	2台		
		液晶ビデオモニター	SANYO	LP-XP40	4台	取付金具付	
		VP昇降装置	システムエンジニアリング	特型	1台		
		電動昇降式VP用スクリーン	共栄商事	VCE-100PB	1式		
		可動式OHP用スクリーン	共栄商事	WS-15DX	1式		
		マイクコンセント	システムエンジニアリング	特型	2面		
		昇降操作パネル	システムエンジニアリング	特型	1面		
		ワイヤレスマイク(ハンド型)	松下	WX-4212B	2台		
		ワイヤレスマイク(タビオン型)	松下	WX-4300B	2台		
		ダイナミックマイク	松下	WM-332	2台		
		マイクケーブル	カナル	EC-10	2本		
		マイクスタンド(卓上型)	松下	WN-275L	2台		
		マイクスタンド(床上型)	松下	WN-511	2台		
		可動式スライド映写機	エルモ	301-AF	1台		
		置台	共栄商事	HB66	1台		
		可動式OHP	エルモ	HP-A305SOLER AF	1台		
		置台	共栄商事	AOH-100	1台		
		AVコーデック	松下	WG-AV100	1台		
		カラービデオカメラ	松下	WG-V100	1台		
		回転台	松下	WG-PT100	1台		
		電源ユニット	松下	WG-PS100	1台		
		カメラ部キャビネット	松下	WG-L100	1台		
		コーデック部キャビネット	松下	WG-L150	1台		
		25型ステレオテレビ	松下	TH-25FA5	1台		
		リモートコントローラ	松下	WG-CR100	1台		
		マイク収納	松下	WG-M100	1台		
		DVDプレーヤー			1		
		ノートPC			1		
階数	部屋名称	品名	メーカー	型番	数量	備考	
1階	会議室4	ホワイトボード		特型	各1		
		コンパクトミキサー		WR-X02	各1		
		液晶テレビ				各1	
		DVDプレーヤー			WU-L61	各1	
		ダブルカセットデッキ			RS-TR575-K	各1	取付金具付
		ノートPC			HP	各1	取付金具付
階数	部屋名称	品名	メーカー	型番	数量	備考	
1階	会議室2・3	ホワイトボード		特型	各1		
		ワイヤレスアンテナ(天井取付)		WX-4970	各1		
		液晶テレビ				各1	
		DVDプレーヤー			WS-AT80	各1	
		メインスピーカー取付金具			WS-Q133-B	各1	

		ノートPC		HP	各1	
階数	部屋名称	品名	メーカー	型番	数量	備考
4階	かもめ	ホワイトボード		WX-4040B	各1	
		チューナーユニット		WX-D4000A	各1	
		液晶テレビ			各1	
		DVDプレーヤー		特型	各1	
		グラフィックコライザー(1ch)		GQ1031C	各1	
		ノートPC		HP	各1	
階数	部屋名称	品名	メーカー	型番	数量	備考
4階	いちよう やまゆり	ホワイトボード		特型	各1	
		コンパクトミキサー		WR-X02	各1	
		液晶テレビ			各1	
		DVDプレーヤー		WU-L61	各1	
		ダブルカセットデッキ		RS-TR575-K	各1	取付金具
		ノートPC		HP	各1	取付金具
階数	部屋名称	品名	メーカー	型番	数量	備考
4階	セミナールーム (2)~(9)	ホワイトボード		VPR-70PB	各1	
		液晶ビデオプロジェクター		LP-XU35	各1	
		液晶テレビ			各1	
		DVDプレーヤー		AG-W3	各1	
		置台		AS-900	各1	
		ノートPC		HP	各1	
						以上

照 明 器 具 施 工 資 料									
階数	部 屋 名 称	一 般 照 明	誘 導 灯 ・ 非 常 照 明	仕 様	メ ー カ ー	型 番	指 定 色	数 量	備 考
		照 会 記 号	照 会 記 号						
地下1階	体育館	DH400		HID400W×1 安定器別置	松下電工		無	35	
			XMGa	B級BL形 ガード付	東芝ライテック		無	2	
			XMFGa	B級BL形 ガード付キレノ	東芝ライテック		無	1	
			Dle100	100Wニ電球 電源別置	松下電工		無	8	
	器具庫	V322G		Hf32W-2 ガード付き	東芝ライテック		無	4	
	準備コーナー	V322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	3	
			Dle4	40Wニ電球 電源別置	東芝ライテック		無	2	
	壇上	Bl150		IL150W x 9	松下電工		無	4	
		Sf500		50WニLED光源 電源別置	松下電工		無	6	
	壇上上部	V322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	4	
	斜路	KK321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	12	
	倉庫(1)	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	3	
	倉庫(2)	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	6	
	倉庫(3)	KK321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	2	
	倉庫(4)	KK321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	1	
	倉庫(5)	V321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	1	
	消火ポンプ庫	V322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	2	
			Cle50	50WニLED光源 電源別置	松下電工		無	1	
	設備機械室(1)	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	14	
			Kle4	40Wニ電球 電源別置	東芝ライテック		無	10	
			XMa	B級BL形	東芝ライテック		無	2	
	設備機械室(2)	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	3	
			Kle4	40Wニ電球 電源別置	東芝ライテック		無	3	

照 明 器 具
施 工 資 料

階数	部 屋 名 称	一 般 照 明	誘 導 灯 ・ 非 常 照 明	仕 様	メ ー カ ー	型 番	指 定 色	数 量	備 考
		照 会 記 号	照 会 記 号						
	設備機械室(3)	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	7	
			Kle4	40W π 電球 電源別置	東芝ライテック		無	5	
			XMa	B級BL形	東芝ライテック		無	1	
	ELVホ-ル(1)	D135		CDM-R35W(30°)	大光		無	3	
			Dle4	40W π 電球 電源別置	東芝ライテック		無	1	
			XMa	B級BL形	東芝ライテック		無	1	
	ELVホ-ル(2)	KK321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	2	
			Dle4	40W π 電球 電源別置	東芝ライテック		無	1	
	EVホ-ル(3)	K322G		Hf32W-2 ガード付き	東芝ライテック		無	8	
			Cle50	50W π ハロゲン 電源別置	松下電工		無	2	
			XMFa	B級BL形キセノンランプ	東芝ライテック		無	1	
	ゴミ置場	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	4	
	電気機械室	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	14	
			Kle4	40W π 電球 電源別置	東芝ライテック		無	6	
			XMa	B級BL形	東芝ライテック		無	1	
	自家発電機室	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	7	
			Kle4	40W π 電球 電源別置	東芝ライテック		無	4	
	機械駐車	TT321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	6	
		KK321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	10	
	駐車場	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	33	
			Kle4	40W π 電球 電源別置	東芝ライテック		無	16	
			XMFa	B級BL形キセノンランプ	東芝ライテック		無	2	
			YMPc	B級BL形 ハイ吊り	東芝ライテック		無	4	
			YMa	B級BL形	東芝ライテック		無	1	
	斜路	KK321		Hf32W-1	東芝ライテック		無	12	

照 明 器 具
施 工 資 料

階数	部 屋 名 称	一 般 照 明	誘 導 灯 ・ 非 常 照 明	仕 様	メ ー カ ー	型 番	指 定 色	数 量	備 考
		照 会 記 号	照 会 記 号						
		U321		Hf32W-1	東芝ライテック	FHR-41890N-PN	無	4	
	ファンルーム	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	3	
			Kle4	40W二電球 電源別置	東芝ライテック		無	2	
	消火ポンプ室	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	4	
			Kle4	40W二電球 電源別置	東芝ライテック		無	2	
	MDF室	K322		Hf32W-2	東芝ライテック		無	2	
			Kle4	40W二電球 電源別置	東芝ライテック		無	1	
	階段室(1)		ZFV321	Hf32W-1	東芝ライテック		無	2	
	階段室(3)		ZF321	Hf32W-1	東芝ライテック		無	2	
			XMa	B級BL形	東芝ライテック		無	2	
地下1階計								305	