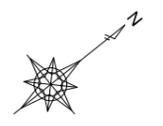
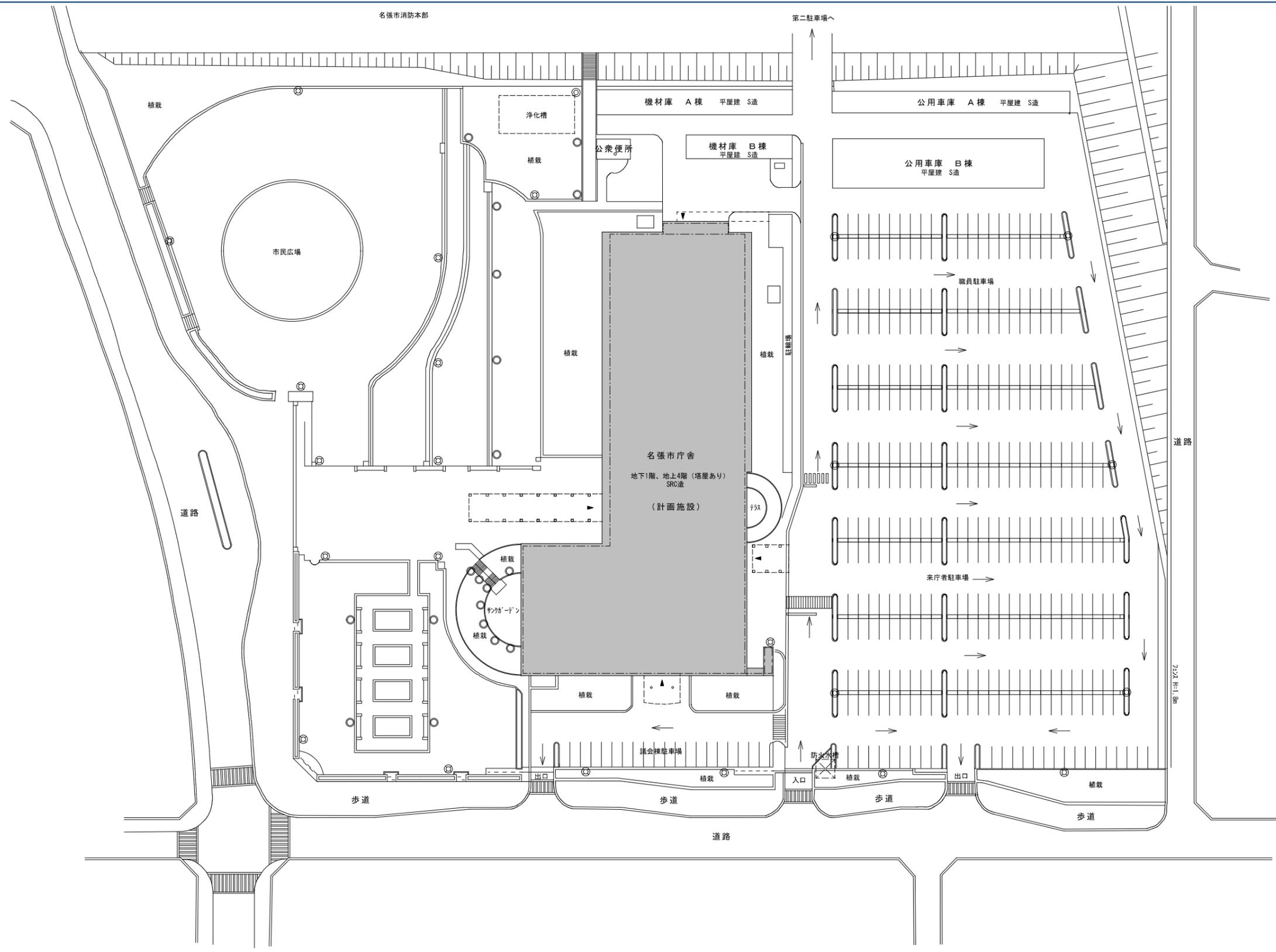
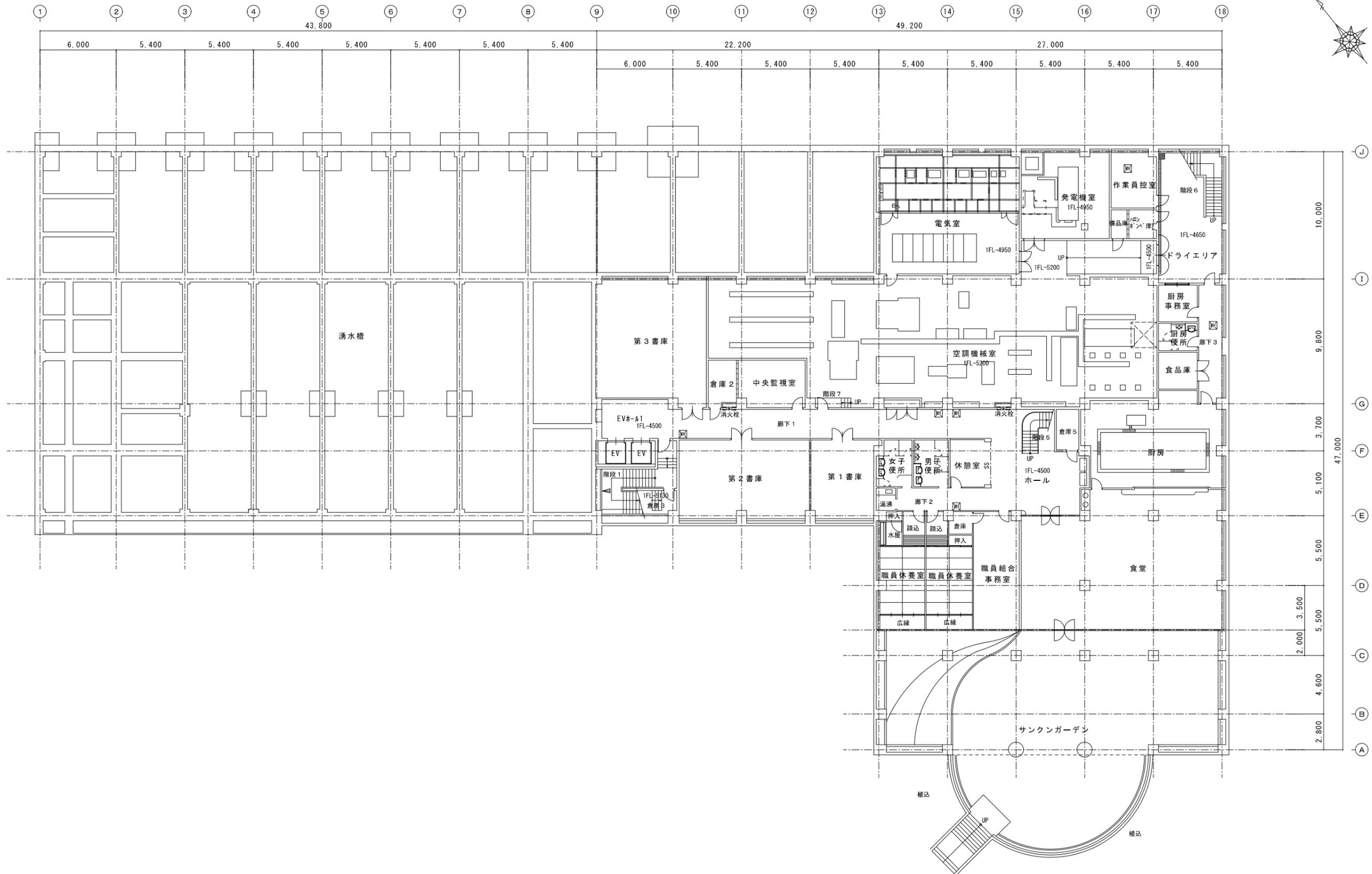


2.(現状)配置図



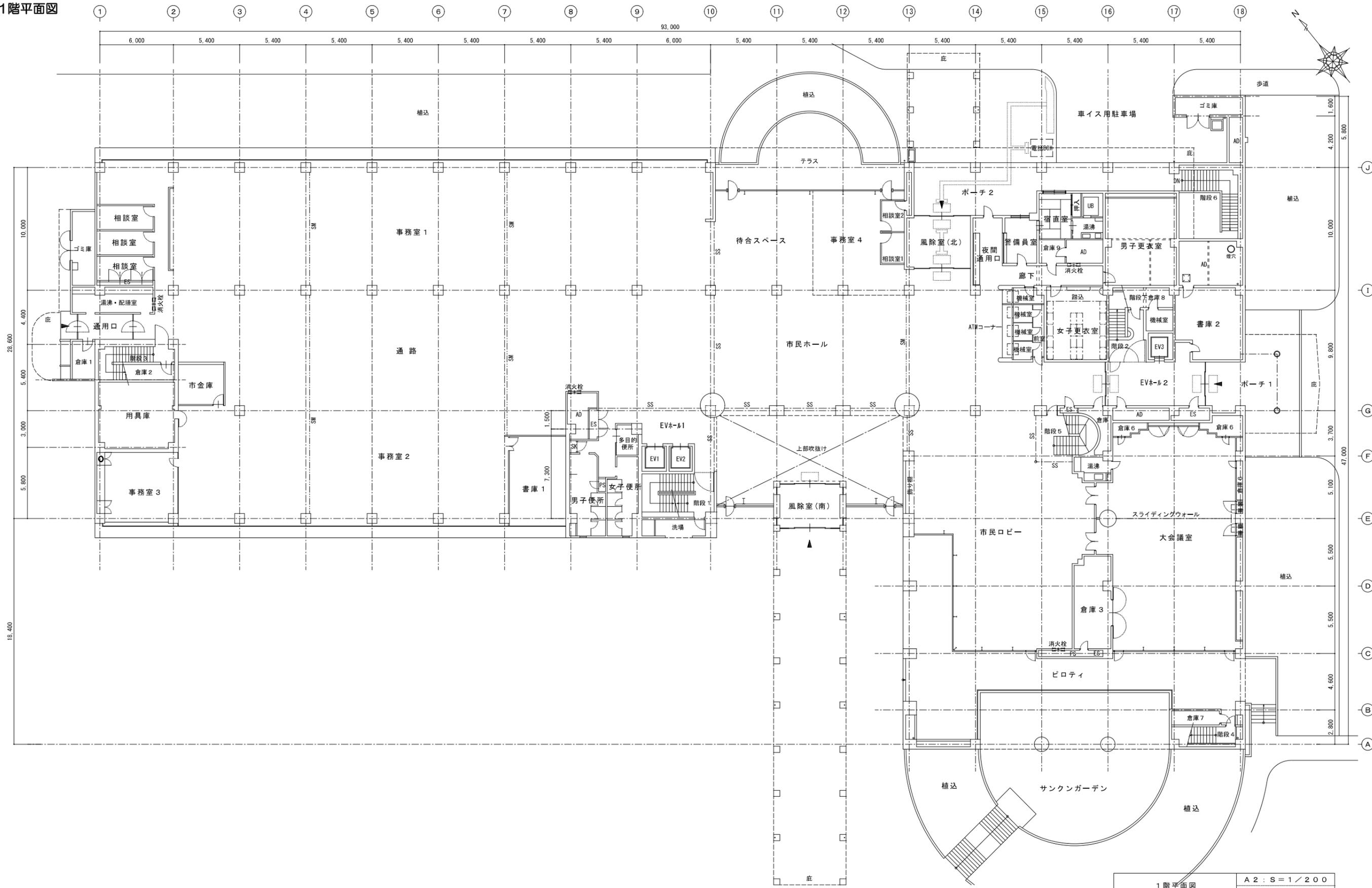
|     |                  |
|-----|------------------|
| 配置図 | A2 : S = 1 / 600 |
|     | A3 : S = 1 / 845 |

3.(現状)地下1階平面図



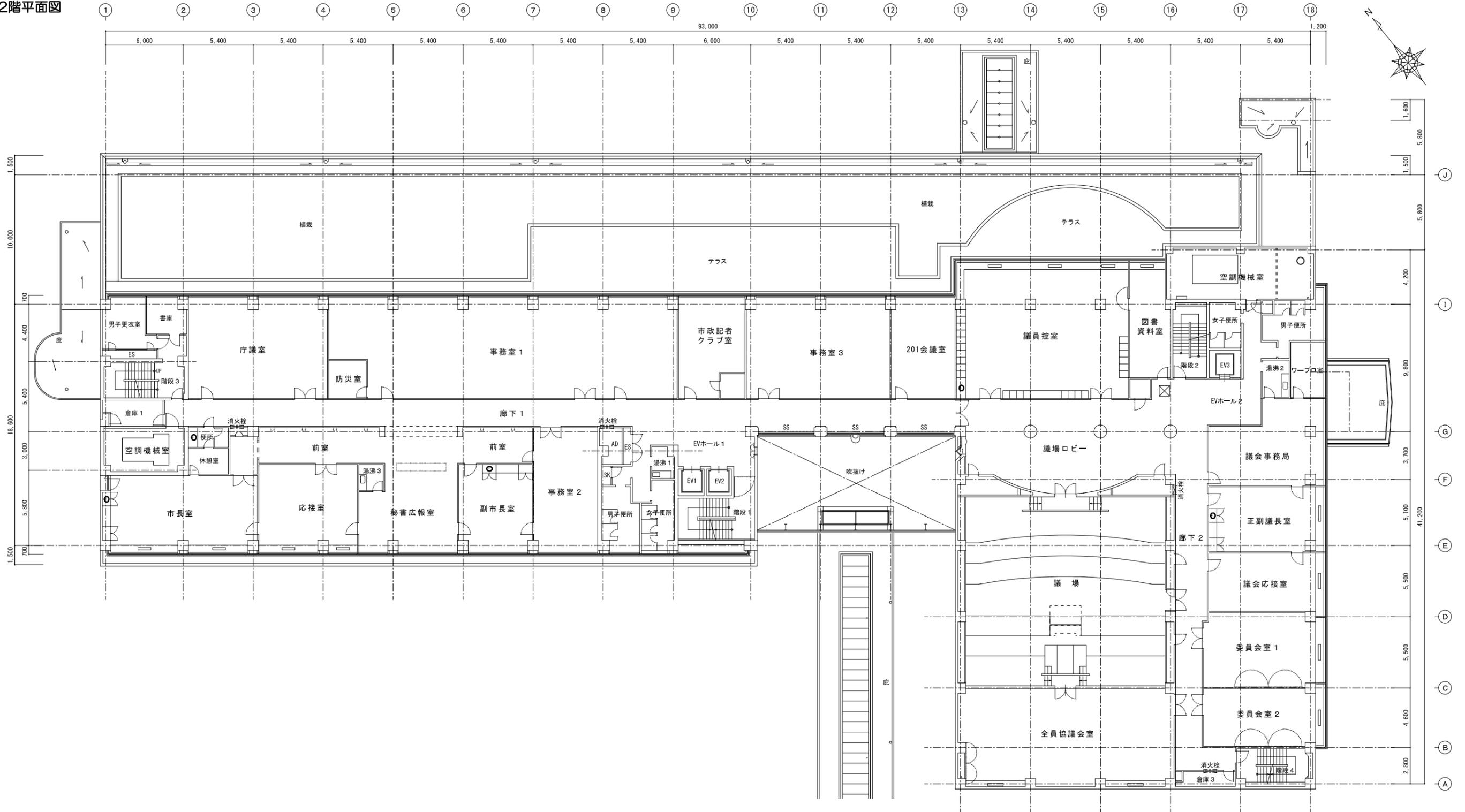
|         |                  |
|---------|------------------|
| 地下1階平面図 | A2 : S = 1 / 200 |
|         | A3 : S = 1 / 282 |

4.(現状)1階平面図



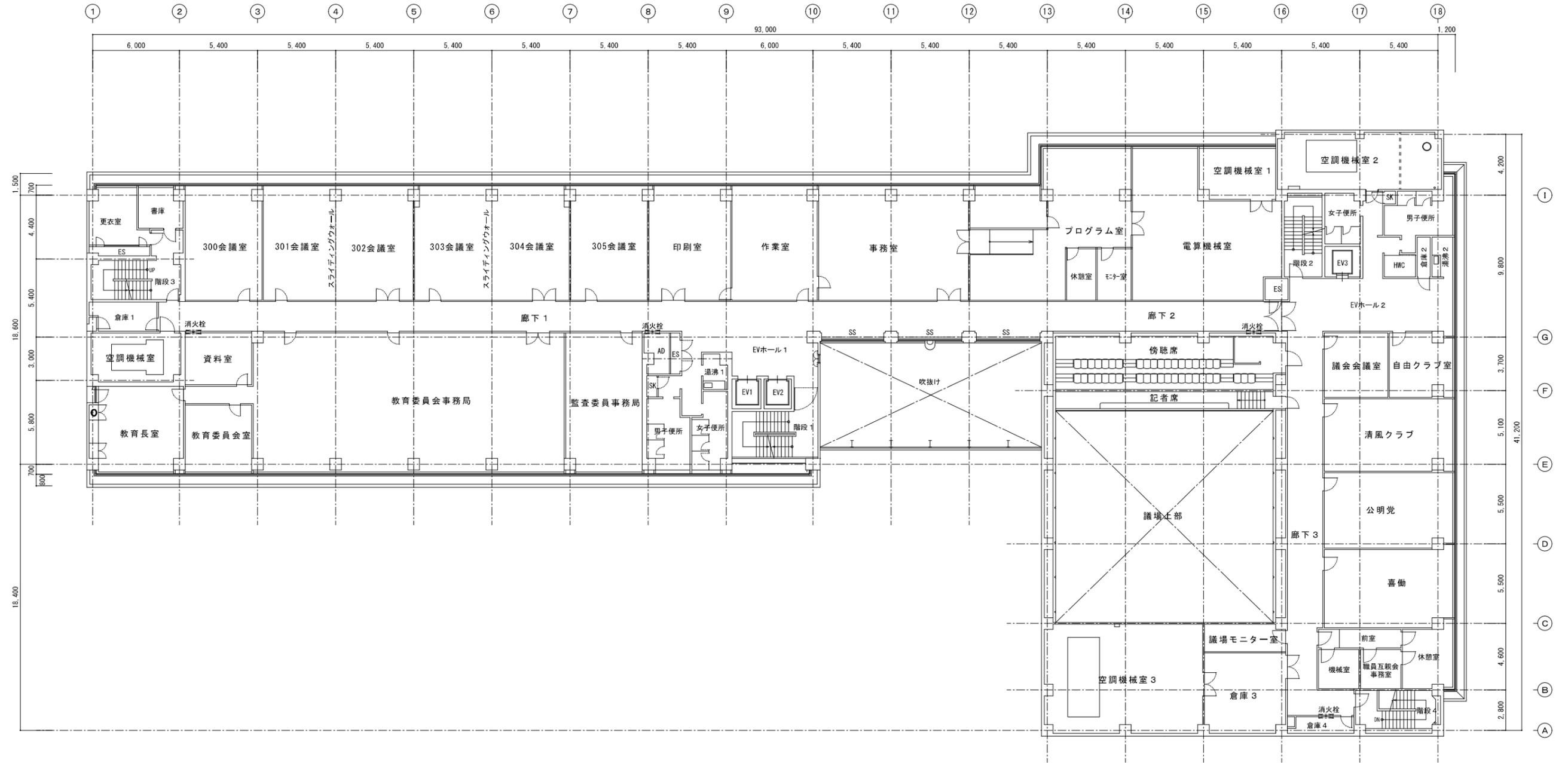
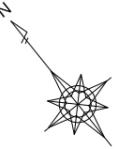
1階平面図  
A2 : S=1/200  
A3 : S=1/282

5.(現状)2階平面図



2階平面図 A2 : S=1/200 A3 : S=1/282

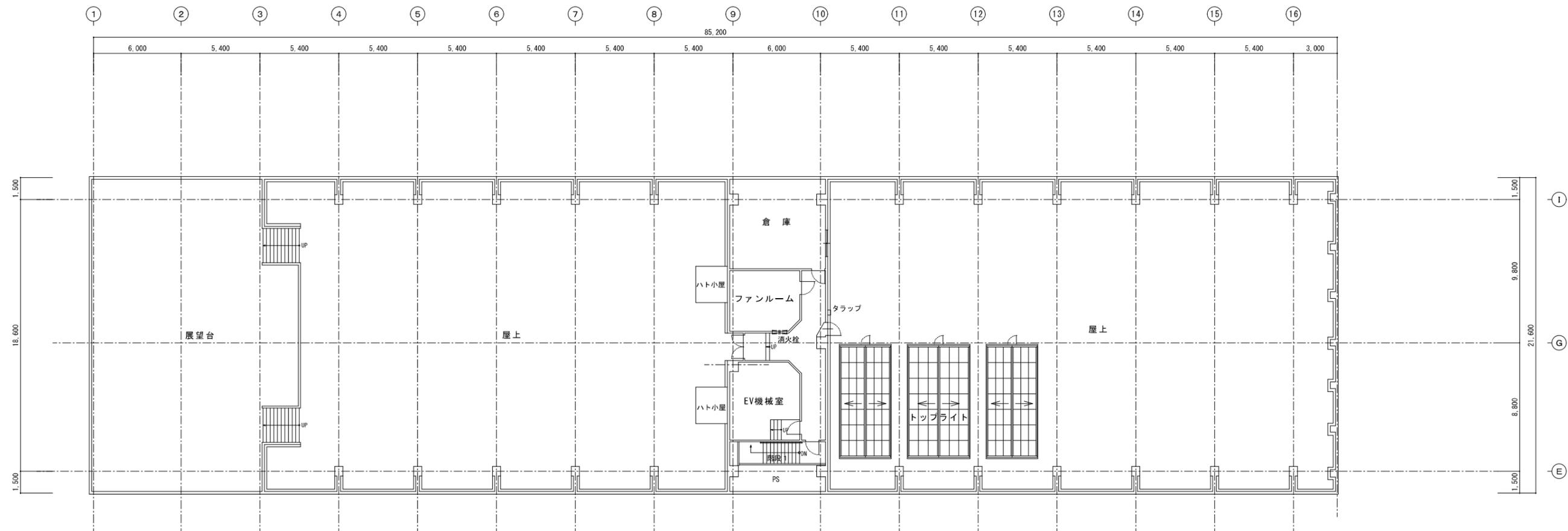
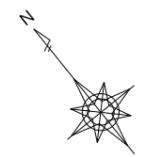
6.(現状)3階平面図



|       |                  |
|-------|------------------|
| 3階平面図 | A2 : S = 1 / 200 |
|       | A3 : S = 1 / 282 |



8.(現状)棟屋階平面図



|        |                   |
|--------|-------------------|
| 塔屋階平面図 | A 2 : S = 1 / 200 |
|        | A 3 : S = 1 / 282 |

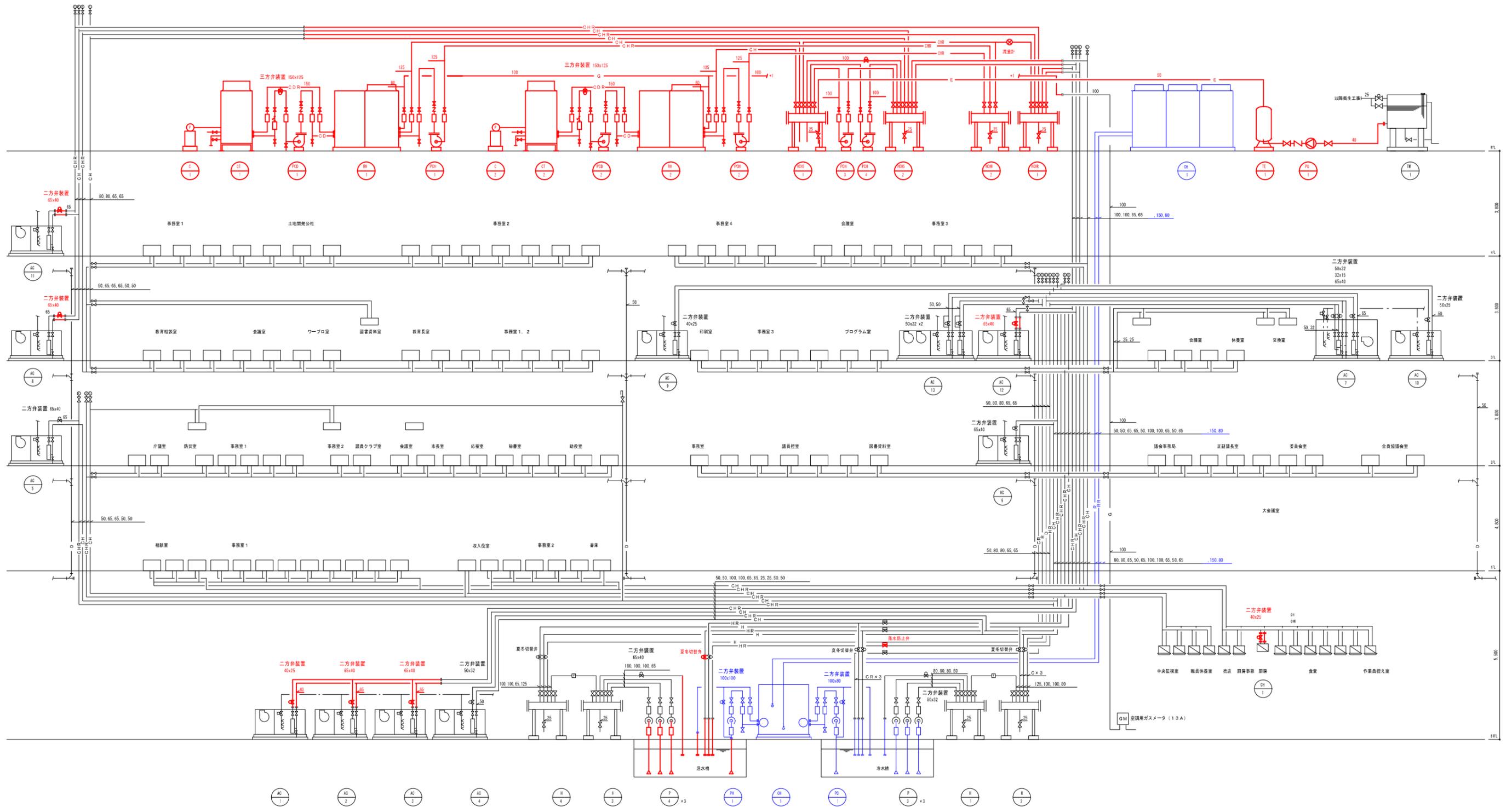
9.(現状)機器表

| 記号           | 機器名                        | 機器仕様  | 電源 |     |      | 台数 | 設置場所 | 備考                          |
|--------------|----------------------------|---|----|-----|------|----|------|-----------------------------|
|              |                            |   | φ  | V   | kW   |    |      |                             |
| ( 8 時間 系 統 ) |                            |   |    |     |      |    |      |                             |
| PH-1・2       | 吸収式冷温水発生機                  | 型 式 ガス焚き二重効用吸収式冷温水発生機 (屋外設置型)<br>省エネ型、暖房増加型<br>呼称容量 130 USRT相当<br>冷房能力 422 kW<br>暖房能力 361 kW<br>冷温水量 1,060 l/min ( C : 12.7 ~ 7.0 °C, H : 43.0 ~ 50.0 °C )<br>冷却水量 1,990 l/min ( 32 °C ~ 37.3 °C )<br>燃料消費量 430 kW ( 134 )<br>耐 震 2.0 G<br>付 属 品 屋外設置カバー、防振架台、排気トップ、補機動力制御盤 | 3  | 200 | 5.1  | 2  | 屋上   | 三洋電機株<br>TSA-AUM-130FGPL    |
| OT-1・2       | 冷 却 塔                      | 型 式 超低騒音開放式角型、内部配管仕様<br>冷却能力 786.6 kW ( 外気湿球温度 27 °C )<br>冷却水量 2,050 l/min ( 37.5 °C ~ 32.0 °C )<br>耐 震 2.0 G<br>付 属 品 防振架台   | 3  | 200 | 3.7  | 2  | 屋上   | 空研工業株<br>SKB-125+125GS      |
| C-1・2        | 冷 却 水 薬 液 注 入 装 置          | 型 式 複合処理剤 (防錆剤・分散剤・殺菌殺藻剤) 注入装置<br>注入ポンプ 38 ml/min タンク容量 100 l<br>付 属 品 制御盤、タイマー共  | 1  | 200 | 16 * | 2  | 屋上   | アクアス株<br>TIP-100            |
| POD-1・2      | 冷 却 水 ポ ン プ                | 型 式 片吸込渦巻ポンプ (屋外設置型)<br>100 φ x 2,050 l/min x 230 kPa<br>付 属 品 防振架台、圧力計   | 3  | 200 | 15.0 | 2  | 屋上   | ㈱日立産機システム<br>100×80×4—615 C |
| POH-1・2      | 冷 温 水 1 次 ポ ン プ            | 型 式 片吸込渦巻ポンプ (屋外設置型)<br>80 φ x 1,060 l/min x 170 kPa<br>付 属 品 防振架台、圧力計  | 3  | 200 | 5.5  | 2  | 屋上   | ㈱日立産機システム<br>80×65C4—65.5 C |
| POH-3・4      | 冷 温 水 2 次 ポ ン プ<br>(インバータ) | 型 式 片吸込渦巻ポンプ (屋外設置型)<br>80 φ x 740 l/min x 350 kPa<br>付 属 品 防振架台、圧力計  | 3  | 200 | 11.0 | 2  | 屋上   | ㈱日立産機システム<br>80×65V4—611 C  |
| PI-1         | 補 給 水 ポ ン プ<br>(冷温水系統)     | 型 式 加圧給水ポンプユニット (定圧給水方式単独互運転)<br>40 φ x 120 l/min x 120 kPa<br>付 属 品 屋外カバー、防振架台   | 3  | 200 | 1.5  | 1  | 屋上   | ㈱日立産機システム<br>40—61.5L       |
| HCS-1        | 冷温水1次ヘッダー (往)              | 型 式 SGP製<br>寸 法 250 φ x 3,000 L<br>耐 圧 1.0 MPa<br>付 属 品 架台 800H   |    |     |      | 1  | 屋上   | ㈱ベルテクノ<br>SHD—D—250×3000    |
| HCS-2        | 冷温水2次ヘッダー (往)              | 型 式 SGP製<br>寸 法 250 φ x 3,000 L<br>耐 圧 1.0 MPa<br>付 属 品 架台 800H   |    |     |      | 1  | 屋上   | ㈱ベルテクノ<br>SHD—D—250×3000    |
| HCR-1        | 冷温水1次ヘッダー (還)              | 型 式 SGP製<br>寸 法 250 φ x 2,200 L<br>耐 圧 1.0 MPa<br>付 属 品 架台 800H   |    |     |      | 1  | 屋上   | ㈱ベルテクノ<br>SHD—D—250×2200    |
| HCR-2        | 冷温水2次ヘッダー (還)              | 型 式 SGP製<br>寸 法 250 φ x 2,200 L<br>耐 圧 1.0 MPa<br>付 属 品 架台 800H   |    |     |      | 1  | 屋上   | ㈱ベルテクノ<br>SHD—D—250×2200    |
| IE-1         | 膨 張 水 槽<br>(冷温水用)          | 型 式 密閉式ダイヤフラム式膨張タンク、空調用<br>最大受水量 800 l 最高使用圧力 0.76 MPa<br>タンク容量 1000 l<br>寸 法 914 φ x 2,130 H   |    |     |      | 1  | 屋上   | ホーコス株<br>AL—1000            |

| 記号            | 機器名           | 機器仕様   | 電源 |       |       | 台数 | 設置場所   | 備考   |
|---------------|---------------|--|----|-------|-------|----|--------|--|
|               |               |  | φ  | V     | kW    |    |        |  |
| ( 24 時間 系 統 ) |               |  |    |       |       |    |        |  |
| DH-1          | 空冷ヒートポンプチラー   | 型 式 空冷冷水・温水同時取出し型 (熱回収型)、セパレート式<br>スクリーン圧縮機<br>呼称容量 100 USRT相当<br>冷房能力 349 kW<br>冷 水 量 720 l/min ( 12.0 °C ~ 5.0 °C )<br>暖房能力 351 kW<br>温 水 量 720 l/min ( 43.0 °C ~ 50.0 °C )<br>冷 媒 R134a ※別途冷媒充填<br>補 機 オイルポンプ<br>オイルヒーター<br>付 属 品 動力制御盤 | 3  | 6,600 | 124   | 1  | B1F機械室 | 運転質量 11,000 kg/台<br>搬入質量 10,000 kg/台<br>外形寸法 4.0 x 2.8 x 2.9 H<br>(※4分割搬入) |
| DH-1'         | 同上用空気熱交換器ユニット | 型 式 空気熱交換器分離式<br>全閉外扇屋外型、超低騒音型<br>付 属 品 動力制御盤、防振架台   | 3  | 200   | 4.0x3 | 1  | 屋上     | 運転質量 5,500 kg/台<br>搬入質量 5,300 kg/台<br>外形寸法 5.5 x 2.4 x 3.7 H<br>(※注2)      |
| PC-1          | 冷 水 1 次 ポ ン プ | 型 式 片吸込渦巻ポンプ<br>80 φ x 720 l/min x 280 kPa<br>付 属 品 防振架台、圧力計、サクシオンカバー  | 3  | 200   | 7.5   | 1  | B1F機械室 |  |
| PH-1          | 温 水 1 次 ポ ン プ | 型 式 片吸込渦巻ポンプ<br>80 φ x 720 l/min x 280 kPa<br>付 属 品 防振架台、圧力計、サクシオンカバー  | 3  | 200   | 7.5   | 1  | B1F機械室 |  |

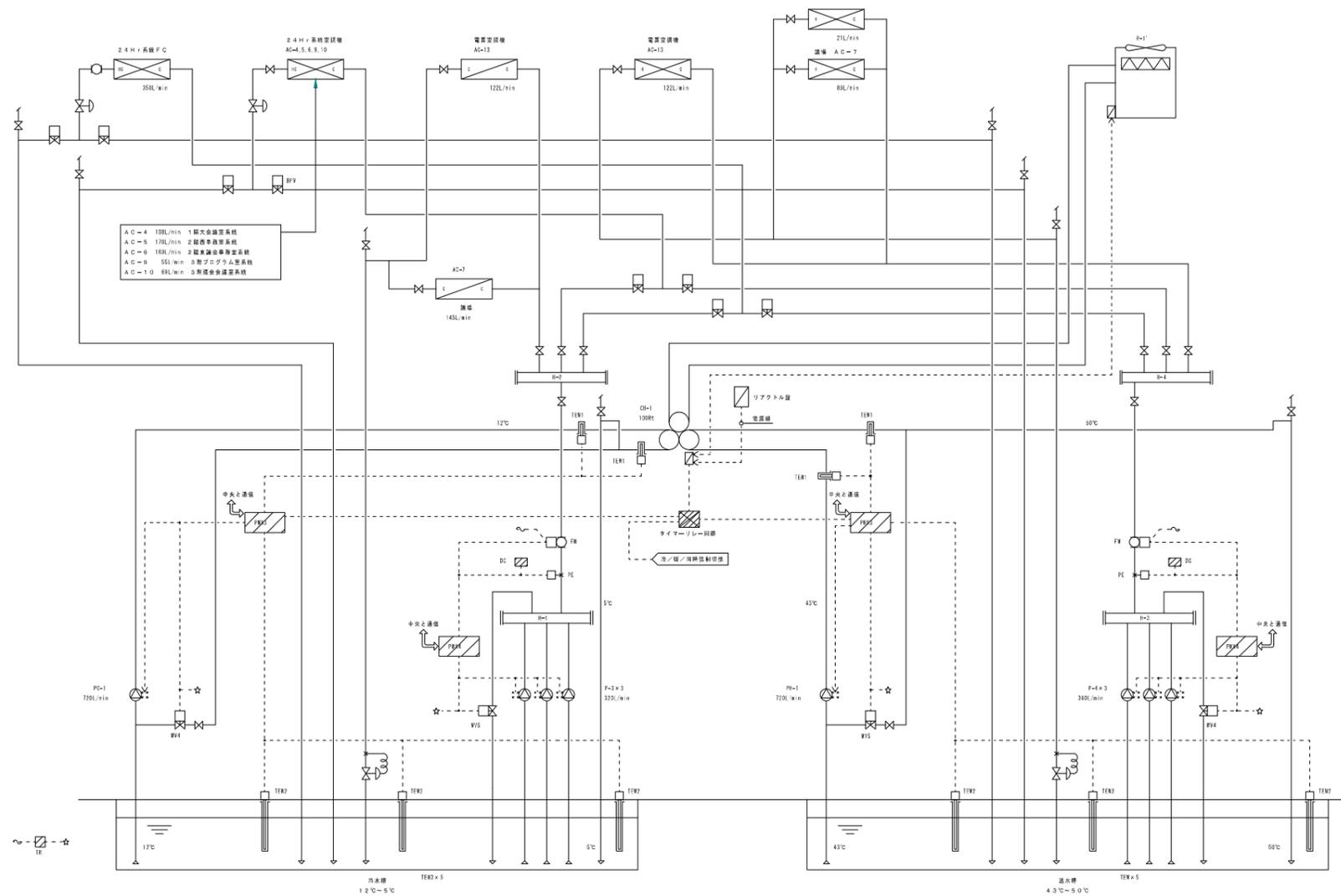
10.(現状)配管系統図

凡例  
 2006年更新  
 2007年更新





12.(現状)自動制御設備 計装図(2) 24時間系統熱源システム図



<制御項目>

蓄熱制御※既存制御同様

1. タイムスケジュール制御  
夜間電力時間帯/空調負荷予測時間帯をもうけ熱源機の運転を行う。
2. 熱源機停止制御  
熱源機入口温度が設定温度になったら停止を行う。
3. 熱源機入口温度制御  
熱源機入口温度による3方弁の比例制御を行う。
4. 中央監視システムとの連携  
(発停・監視・設定・計測)

2次ポンプ制御※既存制御同様

1. 負荷流量により2次ポンプ必要台数を演算し、発停制御を行う。  
また、ベースポンプのローテーションを行う。  
故障時には合致制御対象から除外するものとする。
2. 吐出圧力により、バイパス2方弁の比例制御を行う。
3. 中央監視システムとの連携  
(発停・監視)

備考) 図中の < は、設備機器付属管壁及び動力盤の再結線を示す。  
また、結線は本工事とする。

オープン系統熱源制御(24時間系)

□: DP-B-2 (新設) 盤内

自動制御機器表

| 記号   | 名称           | 形番      | 備考             |
|------|--------------|---------|----------------|
| TEW1 | 温度検出器        | TY7830B | Pt100Q         |
| TEW2 | 温度検出器        |         | Pt100Q, 2000mm |
| FM   | 電磁流量計(変換器付属) | MGG     |                |
| PE   | 圧力発信器        | JTG     | マニュアルド弁付       |
| PWX3 | 蓄熱制御ユニット     | NY2001R | 蓄熱用            |
| PWX4 | 台数制御ユニット     | NY2001P | ポンプ用           |
| DC   | DC24V電源      |         |                |
| TR   | トランス         |         |                |
| W4   | 電動2方弁        | YV5111J | 制御用(SUS)       |
| W5   | 電動2方弁        | YV5111J | バイパス用(SUS)     |

バルブ口径表

単位 流量 [L/min]、ΔP [kPa]

| 系統名       | 流量   | ΔP | CV | 口径(A) | 備考 |
|-----------|------|----|----|-------|----|
| 冷水槽 送水制御弁 | 740  |    |    | 80    |    |
| 温水槽 送水制御弁 | 740  |    |    | 80    |    |
| 冷水槽 バイパス弁 | 320  |    |    | 50    |    |
| 温水槽 バイパス弁 | 360  |    |    | 50    |    |
| 冷水槽 送水流量  | 960  |    |    | 100   |    |
| 温水槽 送水流量  | 1080 |    |    | 100   |    |

盤 参考寸法表

| 盤記号        | 型式 | 面数 | 寸法(mm) |      |     | 備考                |
|------------|----|----|--------|------|-----|-------------------|
|            |    |    | W      | H    | D   |                   |
| DP-B-2     | 屋内 | 1  | 2100   | 1950 | 350 | 新設盤 電源はDP-B-1より供給 |
| DP-B-1(A2) | 屋内 | 1  | 600    | 1950 | 350 | 既設盤: 盤改造          |