

令和 7 年度 角田市総合保健福祉センター大規模改修（機械設備） 工事

図面リスト											
機 械 設 備 工 事											
図 番	図 面 名	縮 尺	図 番	図 面 名	縮 尺	図 番	図 面 名	縮 尺	図 番	図 面 名	縮 尺
M - 1	機械設備工事特記仕様書	No Scale									
M - 2	換気設備 機器表	No Scale									
M - 3	換気設備 1階平面図	1/200									
M - 4	換気設備 2階平面図	1/200									
M - 5	換気設備 屋根伏図	1/200									
M - 6	換気設備 脱臭装置平面図	1/200									
M - 7	衛生設備 平面図	1/200									
M - 8	衛生設備 平面詳細図	1/100									
M - 9	ろ過設備 系統図・主要機器表	1/100									
M - 10	ろ過設備 配管図	1/50, 30									
M - 11	ろ過設備 二次側配線図	1/50									
M - 12	各工事の区分表	-									

角 田 市 産 業 建 設 部 都 市 計 画 課

 株 式 会 社 楠 山 設 計

機 械 設 備 改 修 工 事 特 記 仕 様 書

- [illegible]

- [illegible]

- | | |
|---------------------------------------|---|
| | (5) 廊下管、空気抜き管、配管タンクよりボイラ等への排水管
(6) 空調用排水管 ※ 配管用炭素鋼管(白) ・ 銅管(V・P)
※ 配管用炭素鋼管(白)
(7) 冷媒管 ※ 断熱材被覆鋼管 ・ ビル管 |
| 11. 弁類 | ※ J1S又はJVS K ・ J1S又はJVS10 K
ステンレス鋼管に取り付けず弁類は、ステンレス製とする。 |
| 12. 鋼管用伸縮管継手 | ※ ベロウズ形 ・ スリーブ形 |
| 13. 温度計 | ※ 標準仕様書、標準図による他、図示した箇所に取り付ける。(配管用はJ形、ダクト用は円形)
空気配管、温水配管等暖まわりの給気ダクト、送気ダクト及び外気ダクト
・ 冷水水ヘッド(注)及び冷水水ヘッドの巻取り管
・ パッケージ型空気配管の冷水ダクト及び温水の出入口 |
| 14. 瞬間流量計 | ※ 着脱可動形(※ 全数 ・ 図示による)
着脱可動形の場合、その指示部(・ 40A用 個 ・ 100A用 個 ・ 250A用 個)を付属する。
・ 固定形(止水コック付) ・ 測定用タッピング(3.2mmビット用流量計用) |
| 15. オイルタンク | (1) オイルタンク本体は図示による。
(2) 漏洩漏油指示計 ※ 取り付けない ・ 取り付けない
(3) 計量方法は、青銅製、黄銅製又はアルミ製とし、100リットル実測目盛刻印とする。計量口は図付とする。 |
| 16. 積算油計 | 図示の箇所に取り付ける(熱源機器等)。 |
| 17. 注油口及び指示灯等 | 標準図(機材 6)による。
・ 単独形 ・ 共用形(・ ローリーアース付) |
| 18. 消音内貼り | (1) 施工箇所は図示による。
(2) 内貼りチャンバー図の寸法表示は、外形寸法とする。
(3) 吹出口に接続するチャンバーの消音内貼りは別図による。 |
| 19. 保 温 | (1) 建物の空気抜き管の保温は空気抜き弁までとし(空気抜き弁も含む)、仕様は冷水温水の項による。
(2) 屋外露出配管の保温は、給水設備の項による。
(3) 外気取り入れダクト及びチャンバーボックスの保温 ※ 要(全熱交換機の給気ダクトを含む) ・ 不要
(4) 排気ダクトの外壁被覆厚は1mm程度保温とする。(チャンバー・ボックスを含む)
(5) 冷媒管(断熱材被覆鋼管)の保温外装
・ 断熱外装部 ・ 保温化粧ケース(樹脂製) ・ 外装なし
・ 断熱外装部 ・ 保温化粧ケース(樹脂製) ・ 断熱外装部
(6) 高低気管及びヘッドの保温厚は mmとする。 |
| 20. 電気工事の範囲 | (1) 地震検知器の配管配線 ※ 別途 ・ 本工事
(2) 防振ダクトと連動制御の配管配線及び連動制御から感振器部迄の配管配管 ※ 別途 ・ 本工事 |
| 21. 塗装 | (1) 屋内露出排気ダクトの塗装(居室を除く)は ※ 行わない ・ 行う
(2) 屋内露出冷却排気ダクトの塗装(居室を除く)は ※ 行わない ・ 行う |
| 22. 車庫事項 | [空気配管 ・ 冷媒管 ・ 暖房設備]の当該事項に準ずる。
⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿ |
| 23. 開放形湯沸器排気ダクト | ※ 別途 ・ 本工事 ・ 既設 |
| 24. 厨房用排気ダクト | ※ 亜鉛鉄板 ・ ステンレス鋼板(SUS304)(板厚は最低ダクトによる) |
| 25. 厨房用排気ダクト工法 | ※ アングルフラジ工法 ・ コーナポルト工法(板厚フラジ又はスライドオンフラジ) |
| 26. 厨房用排気フード | (1) フード周囲の天井(フード面から天井まで) ※ 取り付けない ・ 取り付けない
(2) フード取付部 ※ 取り付けない
(3) 材質(天井とも) ※ ステンレス鋼板(SUS430又はSUS304) |
| 27. 多湿箇所の排気口外 | 次の系統のダクトのシールは、標準図(施工4.46)のNシール+Aシール+Bシールとし、水抜き管を設ける。
(・ 溶着系統) |
| 28. ダクト | ・ 亜鉛鉄板製 ・ 鋼板製(1.6mm以上) |
| 29. 排気口の形式 | ・ 可動羽根(スリット状) ・ 可動パネル |
| 30. 排気口開放装置 | ・ ワイヤード ・ 電気式(遠所操作可能) ・ 要 ・ 不要 |
| 31. 排気風量測定方式 | 建築設備定期検査業務指導書(第1版)日本建築設備・昇降機センター)の排気風量の検査方式に準ずる。 |
| 32. 中央監視制御 | 中央監視制御装置の構成機能は別図による。 |
| 33. 計装工事の配線 | (1) 計装・屋内露出の配線は、図面に特記のない限り重層配線とする。
(2) 天井内配線の配線は、図面に特記があればケーブル配線とする。 |
| 34. 大気洗浄弁 | ・ 洗浄タンク方式 ・ 洗浄弁方式(不連続排水弁付) |
| 35. 便器洗浄用タンク | ※ 手洗なし ・ 手洗付 |
| 36. 小便器自動洗浄 | 個別感知方式とする。(・ 小便器一体型 ・ 小便器分離型) |
| 37. 器具付風水栓 | 固定こま式(節水こま式)とする。 |
| 38. 自動水栓 | ※ 電源供給方式(・ AC100V) ・ 乾電池 ・ 自己給電 |
| 39. 温水洗浄便座加熱方式 | ・ 瞬間式 ・ 貯湯式 |
| 40. 大気器防火カバー | 図付(ビット内を除く) |
| 41. 量水器 | (1) 数メーター ※ 指用 ・ 買取り (限測メーター ・ 有 ・ 無)
(2) メーター ※ 買取り (限測メーター ・ 有 ・ 無) |
| 42. 量水器側 | (1) 数メーター用 ※ 水道事業者の指定品 ・ 標準図(機材57)
(2) メーター用 ※ 標準図(機材75) ・ 水道事業者の指定品 |
| 43. 配管材料 | (1) 一般用
① ステンレス鋼管(SUS304) ・ ステンレス鋼管(SUS316)
② 塩ビライニング鋼管(・VA ・VB) ・ 塩ビライニング鋼管(VD)
③ ポリ粉末鋼管(・PA ・PB) ・ 水用硬質ポリ塩ビ樹脂管(VP)
④ 塩ビ樹脂管(H1VP) ・ 水用ゴム輪形硬質ポリ塩ビ樹脂管
(2) 土間配管用(間隙、浴室等のシンダー内含む)
・ ステンレス鋼管(SUS316) ・ 塩ビライニング鋼管(VD)
・ ポリ粉末ライニング鋼管(PD) |
| 44. 不凍水栓柱 | 化粧ケーシング(・ アルミ合金製 ・ 合成樹脂製) |
| 45. 弁類 | (1) 水道直結部分 ※ J1S又はJVS10 K ・ 水道事業者の規定による K
(2) その他部分 ※ J1S又はJVS K ・ J1S又はJVS10 K
ステンレス鋼管に取り付けず弁類は、ステンレス製とする。 |
| 46. 給水栓 | (1) 屋内(・ 一般給水栓 ・ 耐寒給水栓) (2) 屋外(・ 耐寒水栓 ・ 一般水栓)
凍結防止、所、厨房用排水栓は凍結防止とする。 耐寒給水栓はJWWAの認定品とする。 |
| 47. 埋設深さ | (1) 一般敷設部分(m以上) (2) 敷地内車庫道内(m以上) |
| 48. 保 温 | (1) 量水器側内の保温を行う。
(2) 屋外露出配管(非フラジを含む)は、標準仕様書第2編(表2.3.6 e2・h)とし、厚さは呼び径25mm以下は5.0mm、呼び径32mm以上は4.0mmとする。 |
| 49. 埋設弁開閉用ハンドル | 本事に ※ 含む(水道事業者管理用以外の非操作用) ・ 含まない |
| 50. 水道加入金等 | 水道加入金 ・ 要(・ 本工事 ・ 別途) ・ 不要
・ その他() |
| 51. ステンレス管の接合方法 | (1) 呼び径60SU以下 SAS322(一般配管用ステンレス鋼管の管継手性能基準)を満足した継手による接合
(2) 呼び径75SU以上 ・ 溶接接合 ・ ハウジング形継手による接合 ・ フランジ接合 |
| 52. その他 | 給水管の最小口径は20mmとする。ただし、器具接続部分を除く。 |
| 53. 配管材料 | (1) 屋内汚水管 (2) 屋内雑排水管 (3) 屋外土汚水管、雑排水管
・ 排水用塩ビライニング鋼管 ・ 配管用炭素鋼管(白) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP)
・ 給管 ・ 排水用塩ビライニング鋼管 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VU)
・ ビル管(VP) ・ 排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管(REP-VU) |
| 54. 土間配管用 | (1) 土間配管用 (2) 通気管 (3) ポンプアップ排水管
・ 排水用塩ビライニング鋼管 ・ 配管用炭素鋼管(白) ・ ポリ粉末鋼管(PD)
・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) |
| 55. 台所流し等の床上露出部分の排水管は、硬質ポリ塩化ビニル管でもよい。 | |

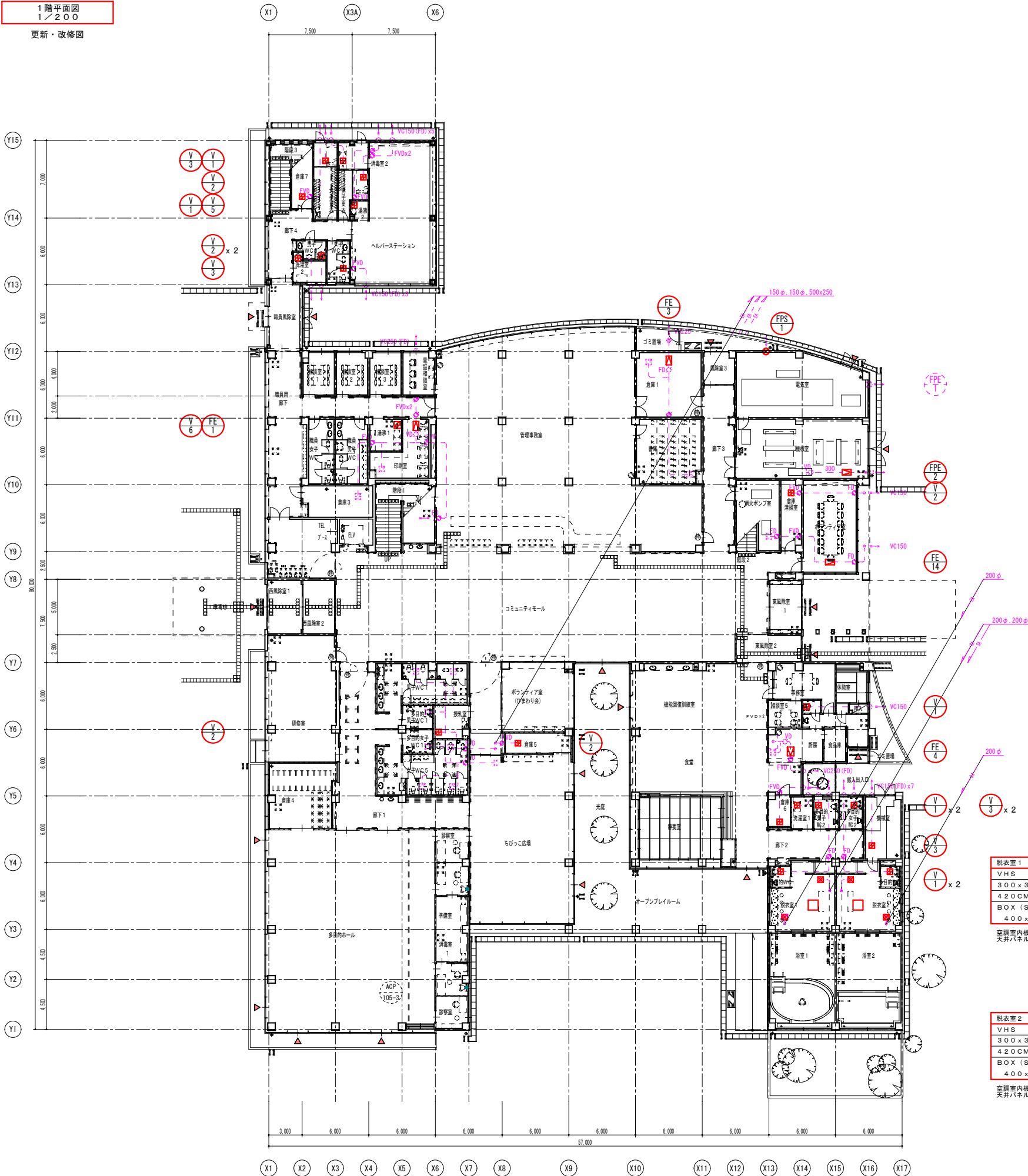
- | | | |
|------|--|---|
| 排水 | | (1)材料
RC ・ 硬質塩化ビニル ・ ポリプロピレン ・ SC
(2)ふた
・ 鉄製蓋 (・ MHA ・ MH B ・ T8A)
・ 樹脂蓋
※ 流体力学および構造に関する設計は原則として S U S チューブ付
(3)規格
・ 日本下水道協会 (J S W A S) ・ プラスチック・マスマンホール協会 (P M M S)
・ 市町村別基準 (・ 有 ・ 無) |
| 給湯設備 | | ・ F R P 製 (・ L) ・ S U S 製 (・ L) 詳細は図示。
図示の箇所に取り付け、満水試験を行うこと。 |
| 配管材料 | | ○ ステンレス鋼管 (S U S 3 0 4) ・ 耐熱性ライニング鋼管 ・ 銅管 ・ 被覆鋼管
・ 保溫付被覆鋼管
＜保護層及び補給水タンクよりポリウー等への補給水管を含む。＞
給水設備の当該事項による。 |
| 排水設備 | | 厚さ 0 . 5 m m 以上のステンレス鋼板製とする。 |
| 排水設備 | | 清潔度の維持実施 (二重管) のいんぴく部保護を行う。標準仕様書第 2 編 3 . 1 . 5 表 2 . 3 . 5 の (h) ・ (f) ・ X)
(1)呼び径 6 0 S I 以下 S A S 3 2 2 (一般配管用ステンレス鋼管の管継手接合基準) を満足した継手による接合
(2)呼び径 7 5 S I 以上 ・ 溶接接合 ・ ハウジング形管継手による接合 ・ フランジ接合 |
| 排水設備 | | (1)一般 (2)地中建設
※ 配管用炭素鋼管 (白)
・ 圧力配管用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(3)二酸化炭素用
・ 圧力配管用炭素鋼管 (細目無管) (S c h 8 0)
(4)燃焼ガス用
・ 燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(5)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(6)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(7)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(8)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(9)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(10)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(11)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(12)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(13)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(14)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(15)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(16)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(17)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(18)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(19)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(20)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(21)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(22)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(23)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(24)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(25)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(26)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(27)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(28)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(29)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(30)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(31)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(32)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(33)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(34)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(35)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(36)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(37)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(38)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(39)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(40)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(41)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(42)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(43)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(44)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(45)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(46)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(47)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(48)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(49)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(50)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(51)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(52)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(53)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(54)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(55)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(56)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(57)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(58)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(59)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(60)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(61)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(62)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(63)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(64)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(65)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(66)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(67)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(68)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(69)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(70)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(71)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(72)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(73)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(74)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(75)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(76)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(77)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(78)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(79)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(80)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(81)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(82)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(83)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(84)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(85)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(86)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(87)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(88)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(89)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(90)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(91)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(92)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(93)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(94)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(95)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(96)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(97)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(98)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(99)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(100)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(101)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(102)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(103)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(104)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(105)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(106)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(107)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(108)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(109)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(110)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(111)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(112)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(113)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(114)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(115)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(116)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(117)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(118)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(119)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(120)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(121)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(122)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(123)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(124)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(125)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(126)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(127)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(128)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(129)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(130)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(131)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(132)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(133)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(134)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(135)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(136)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(137)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(138)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(139)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(140)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(141)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(142)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(143)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(144)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 4 0)
(145)燃焼ガス用炭素鋼管 (S c h 8 0)
(146)燃焼ガス用炭素鋼管 (|

表1「完成書類」 本工事終了後以下の書類を提出すること。			※この内容については工事監督員との協議による。		
名 称	完 成 書 類	部数	名 称	完 成 書 類	部数
1 完成図書	建築工事完成引渡要領 (令和3年4月1日版)	1部	6 取付説明書	A4版・黒炭紙金文字製本 (2 完成図書と合本可)	1部
2 完成図書	A4版・黒炭紙金文字製本 (機器完成図、取扱説明書と合本可。 ただし、厚さが8.0mmを超える場合は 分冊とする。)	1部	①後方に関する案内書 ②機器別取付説明書 ③緊急連絡先一覧 ④各種保証書	A4版・黒炭紙金文字データ 10 工事に関する承諾 確認書	1部
3 完成図 (縮小)	白銀縮小製本 A3版2つ折り うち1部は設備課保管	2部	7 配理の手引き	A4版・チューブ式ファイル	1部
4 完成図・施工図 (電子データ)	JWP又はDIF形式(CADデータ)及び PDF形式	C/D 2枚	①工事概要書 ②機器完成図 ③機器別取付説明書 ④後方に関する案内書 ⑤緊急連絡先一覧表		
5 機器完成図	A4版・黒炭紙金文字製本 (2 完成図書と合本可)	1部	8 工事写真	A4版・チューブ式ファイル (着手前、施工状況、完成の各写真)	1部
①機器別取付説明書			②完成写真	A4版・ペーパーファイル 完成図に添付	
②工事現場取組書			9 工事に際する書類	A4版・チューブ式ファイル	1部
③工事安全確保取組書			①施工計画書		
④現場取付取組書			②施工要領書		
⑤給水配管取組書			③承諾書、確認書		
⑥給水配管取組書			④協議書		
⑦給水配管取組書			⑤訂立議事録		
⑧給水配管取組書			⑥工事進捗又は日報		
⑨給水配管取組書			⑦安全に関する書類		
⑩給水配管取組書			⑧廃棄物管理票の写し		

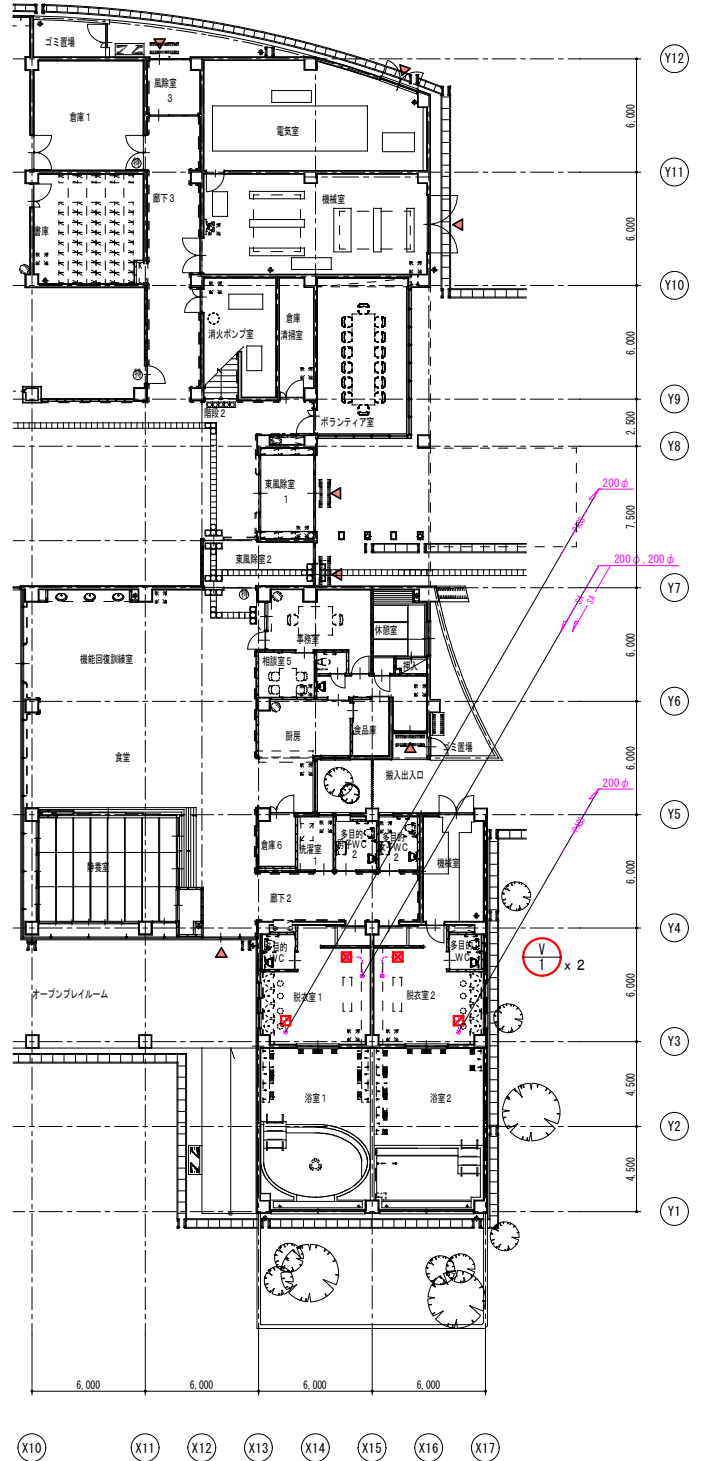
注：機器及びシステム参照図について
本図面中で、機器又はシステムの品名、グレードを規定する目的で、対象品の品形状、
構造及びシステム構成等を参照図として記載している。
これらのものについては、その真似・性能が図面と同程度のももしくはそれ以上のものを使用
するものとする。

機 器 表 （ 既 設 ）												機 器 表 （ 改 修 ）												特記1）品番・型式は参考とし、同等品以上を使用する事。											
名 称	記 号	仕 様 ／ 付 属 品 等				消費電力			数量計	備 考		名 称	記 号	仕 様 ／ 付 属 品 等				消費電力			数量計	備 考													
						φ	V	W										φ	V	W															
排風機	FE-1 (1階印刷室系統) (撤去)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/2 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	1階印刷室		排風機	FE-1 (1階印刷室系統) (更新)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/2 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	1階印刷室													
	FE-3 (1階書庫系統) (撤去)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/2 風量 700 m3/h 静圧 150 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	1階倉庫1		FE-3 (1階書庫系統) (更新)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/2 風量 700 m3/h 静圧 150 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	1階倉庫														
	FE-4 (1階厨房系統) (撤去)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/2 風量 500 m3/h 静圧 180 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	1階厨房		FE-4 (1階厨房系統) (更新)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/2 風量 500 m3/h 静圧 180 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	1階厨房														
	FE-6 (1階浴室系統) (撤去)	形式 番手 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 1-1/2 風量 2,400 m3/h 静圧 170 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	750	1 (直 入)	1階脱衣室 (1) 上部		FE-6 (1階浴室系統) (更新)	形式 羽根径 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 2-1/2 風量 3,680 m3/h 静圧 180 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	750	1 (直 入)	1階脱衣室 (1) 上部														
	FE-7 (1階便所 (1) 系統) (撤去)	形式 番手 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 2 風量 2,100 m3/h 静圧 230 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	750	1 (直 入)	1階ちびっこ広場上部		FE-7 (1階便所 (1) 系統) (更新)	形式 番手 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 2 風量 2,100 m3/h 静圧 230 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	750	1 (直 入)	1階ちびっこ広場上部														
	FE-8 (2階栄養実習室系統) (撤去)	形式 番手 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 1-1/2 風量 1,400 m3/h 静圧 120 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	2階便所上部		FE-8 (2階栄養実習室系統) (更新)	形式 番手 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 1-1/2 風量 1,400 m3/h 静圧 120 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	2階便所上部														
	FE-9 (2階便所系統) (撤去)	形式 番手 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 1 風量 1,100 m3/h 静圧 150 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	2階便所上部		FE-9 (2階便所系統) (更新)	形式 番手 付属品	片吸込シロッコファン (天吊) No. 1 風量 1,100 m3/h 静圧 150 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			3	200	200	1 (直 入)	2階便所上部														
	FE-14 (消火ポンプ室系統) (撤去)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/4 風量 200 m3/h 静圧 150 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			1	100		1	1階ボランティア室上部		FE-14 (消火ポンプ室系統) (撤去)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/4 風量 200 m3/h 静圧 150 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			1	100	50	1	1階ボランティア室上部														
FPE-2 (撤去)	形式	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 風量 1,000 m3/h 静圧 120 Pa			1	100	50	1	1階機械室		FPE-2 (更新)	形式 番手 付属品	ストレートシロッコファン (天吊・消音形) No. 1-1/2 風量 1,000 m3/h 静圧 120 Pa ゴム防振吊金物他標準付属品			1	100	50	1	1階機械室															
天井埋込型換気扇	V-1 (撤去)	形式 ダクト径	低騒音形 (トイレ用) 100 φ 風量 100 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	15	10			天井埋込型換気扇	V-1 (更新)	形式 ダクト径	低騒音形 (サニタリー用) 100 φ 風量 100 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	2.5	10	参考品番：VD-10ZVC7 強運転													
	V-2 (撤去)	形式 ダクト径	低騒音形 (トイレ用) 100 φ 風量 150 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	22	7			V-2 (更新)	形式 ダクト径	低騒音形 (サニタリー用) 100 φ 風量 150 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	5	7	参考品番：VD-15ZVC7 強運転														
	V-3 (撤去)	形式 ダクト径	低騒音形 (トイレ用) 150 φ 風量 200 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	25	5			V-3 (更新)	形式 ダクト径	低騒音形 (サニタリー用) 150 φ 風量 200 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	7	5	参考品番：VD-18ZVC7 強運転														
	V-4 (撤去)	形式 ダクト径	低騒音形 (湯沸用) 100 φ 風量 50 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	18	1	湯沸室4		V-4 (更新)	形式 ダクト径	低騒音形 (台所用) 100 φ 風量 50 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	2.1	1	参考品番：VD-13ZVY7 弱運転														
	V-5 (撤去)	形式 ダクト径	低騒音形 (湯沸用オール金属タイプ) 150 φ 風量 120 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	34	4	ミニキッチン		V-5 (更新)	形式 ダクト径	低騒音形 (台所用オール金属タイプ) 150 φ 風量 120 m3/h 静圧 50 Pa			1	100	3.5	4	参考品番：VD-18ZV6 弱運転														
レンジフードファン	V-6 (撤去)	形式 ダクト径	低騒音形 (600幅深形) 150 φ 風量 360 m3/h 静圧 120 Pa			1	100		1	湯沸室1		レンジフードファン	V-6 (更新)	形式 ダクト径	低騒音形 (600幅深形) 150 φ 風量 360 m3/h 静圧 120 Pa			1	100	79	1	参考品番：V-604KD8 湯沸室1													
圧力型換気扇	FPS-1 (撤去)	形式 羽根径 付属品	低騒音給気形 (6P) 電気式シャッター 600 φ 風量 6,000 m3/h 静圧 50 Pa バックガード、SUS製ウェザーカバー (防鳥網付)、給気用アタッチメント			3	200	400	1 (直 入)	1階電気室		圧力型換気扇	FPS-1 (更新)	形式 羽根径 付属品	低騒音給気形 (6P) 電気式シャッター 600 φ 風量 6,000 m3/h 静圧 50 Pa バックガード、SUS製ウェザーカバー (防鳥網付)			3	200	400	1 (直 入)	1階電気室													
	FPE-1	形式 羽根径 付属品	低騒音給気形 (6P) 電気式シャッター 600 φ 風量 6,000 m3/h 静圧 50 Pa バックガード、SUS製ウェザーカバー (防鳥網付)			3	200	750	1 (直 入)	1階電気室																									
マルチエアコン室内機	ACE-102 (1階脱衣室系統)	形式 呼称	天井埋込形 オールフレッシュ 8.0HP 風量 1,680 m3/h 静圧 200 Pa			1	200	320	1	1階脱衣室 (2) 上部																									
記 事		株式会社 楠 山 設 計				仙 台 市 青 葉 区 一 番 町 三 丁 目 3 番 16 号 オ ー ・ エ ッ ク ス 瓦 葺 の 辻 ビ ル T E L (022) 224-1207				一 級 建 築 士 事 務 所 宮 城 県 知 事 登 録 第 23110182 号 板 垣 俊 也 登 録 第 207908 号				設 計 者		承 認	設 計 部		月 日	縮 尺	工 事 名		図 面 名		No.										
																			R 7.4.	NoScale	令和7年度 角田市総合保健福祉センター 大規模改修 (機械設備) 工事		換気設備 機器表		M - 2										

1階平面図
1/200
更新・改修図



1階平面図
1/200
撤去図



脱衣室1 (ACE-102) 新 設

VHS	
300 x 300	x 2
420 CMH	
BOX (SUS製)	
400 x 400 x 400 H	

空調室内機 (4方向吹出し形) の天井パネルの取外し取付

脱衣室2 (ACE-102) 新 設

VHS	
300 x 300	x 2
420 CMH	
BOX (SUS製)	
400 x 400 x 400 H	

空調室内機 (4方向吹出し形) の天井パネルの取外し取付

脱衣室1 (ACE-102) 撤 去

VHS	
250 x 250	x 1
500 CMH	
BOX (SUS製)	
450 x 450 x 400 H	

脱衣室1 (PASS) 撤 去

GVS	
250 x 250	x 1
500 CMH	
BOX (SUS製)	
450 x 450 x 400 H	

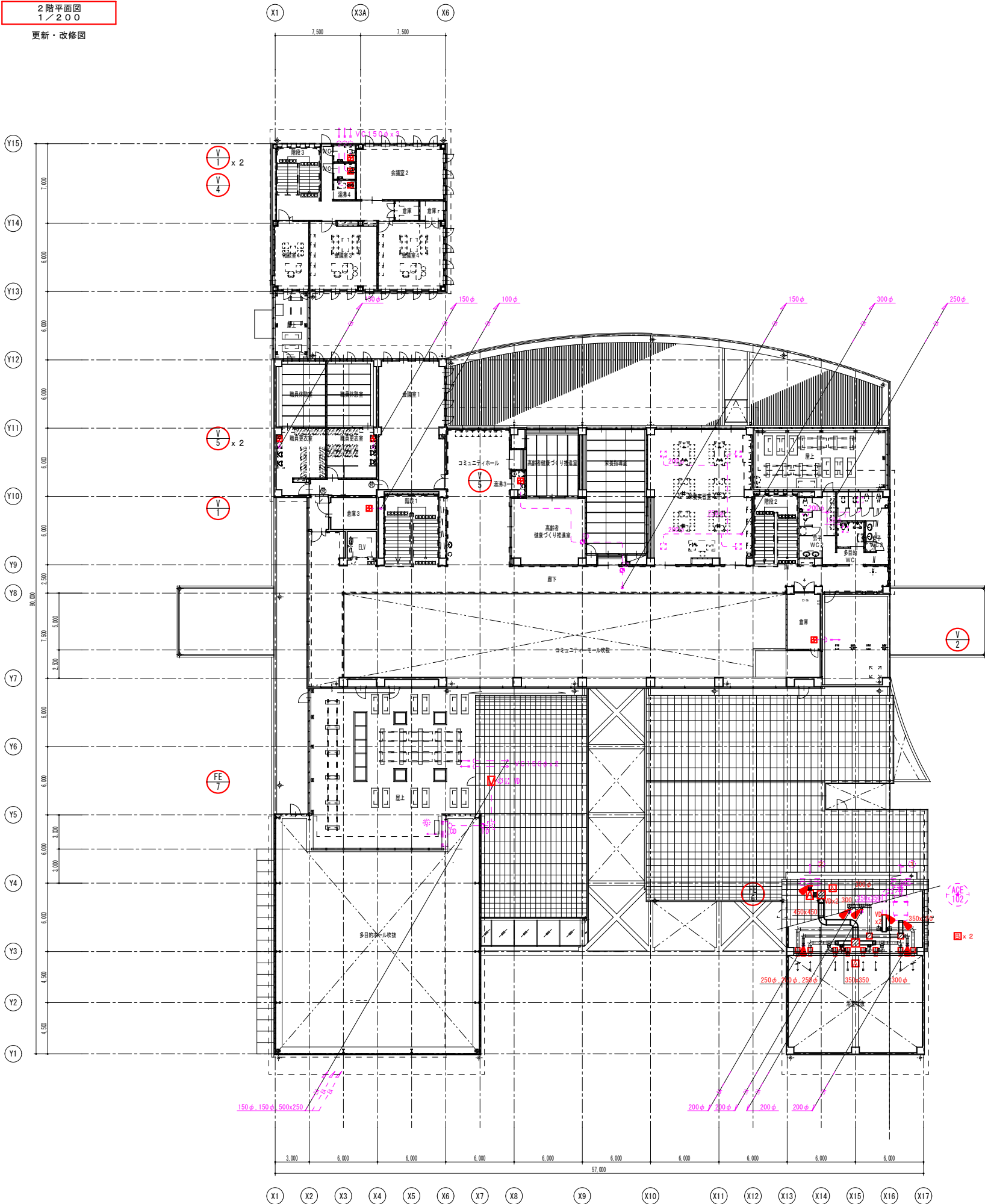
脱衣室2 (ACE-102) 撤 去

VHS	
250 x 250	x 1
500 CMH	
BOX (SUS製)	
450 x 450 x 400 H	

脱衣室2 (PASS) 撤 去

GVS	
250 x 250	x 1
500 CMH	
BOX (SUS製)	
450 x 450 x 400 H	

2階平面図
1/200
更新・改修図



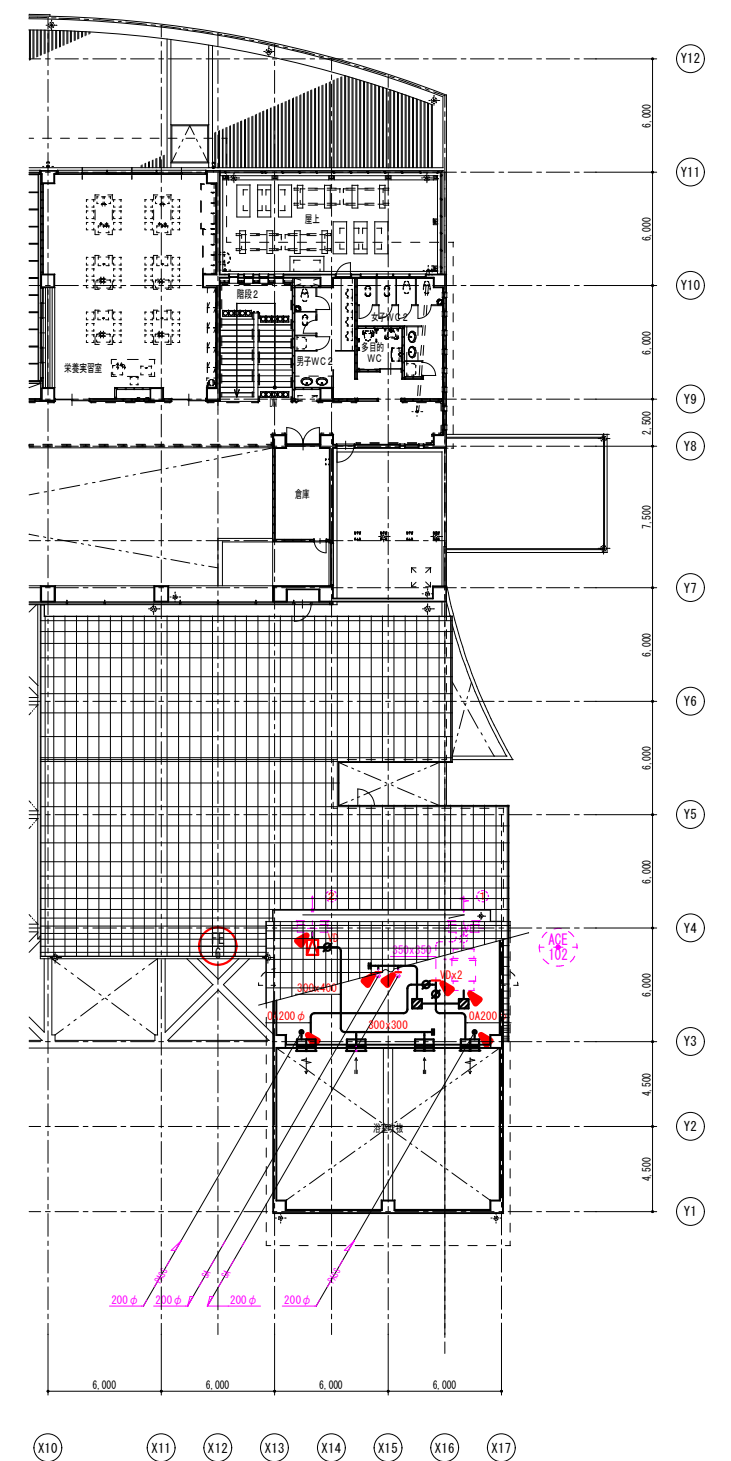
2階平面図
1/200
撤去図

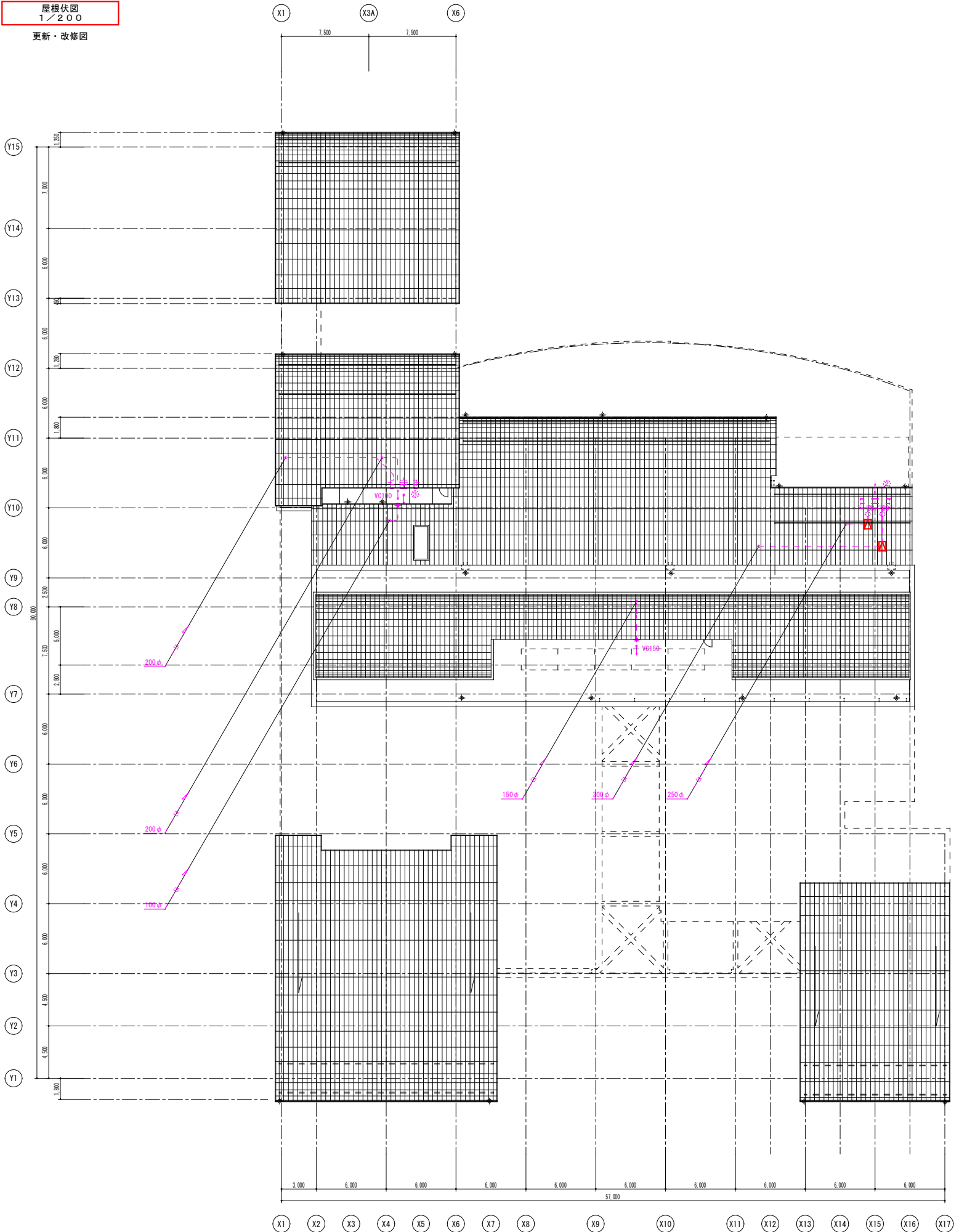


- ① EAG
- | | |
|---------------|-----|
| 0.8m | |
| 1600x500 | x 1 |
| 3680CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 1600x500x500D | |
- ② OAG
- | | |
|---------------|-----|
| 0.8m | |
| 1600x500 | x 1 |
| 2950CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 1600x500x500D | |
- ③ 消音チャンバー 新設
- | | |
|--------------|-----|
| BOX (SUS製) | |
| 700x700x700H | |
| EA | |
| 内貼 | x 2 |
| GW25t | |
- ④ 消音チャンバー 新設
- | | |
|--------------|-----|
| BOX (SUS製) | |
| 500x500x500H | |
| SA | |
| 内貼 | x 2 |
| GW50t | |
- 浴室1 (OA) 新設
- | | |
|--------------|-----|
| ノズル 二重 | |
| #10-240φ | x 1 |
| 630CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 400x400x400D | |
- 浴室1 (FE-6) 新設
- | | |
|--------------|-----|
| ノズル | |
| #10-240φ | x 3 |
| 620CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 400x400x400D | |
- 浴室2 (OA) 新設
- | | |
|--------------|-----|
| ノズル 二重 | |
| #10-240φ | x 1 |
| 630CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 400x400x400D | |
- 浴室2 (FE-6) 新設
- | | |
|--------------|-----|
| ノズル | |
| #10-240φ | x 3 |
| 620CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 400x400x400D | |

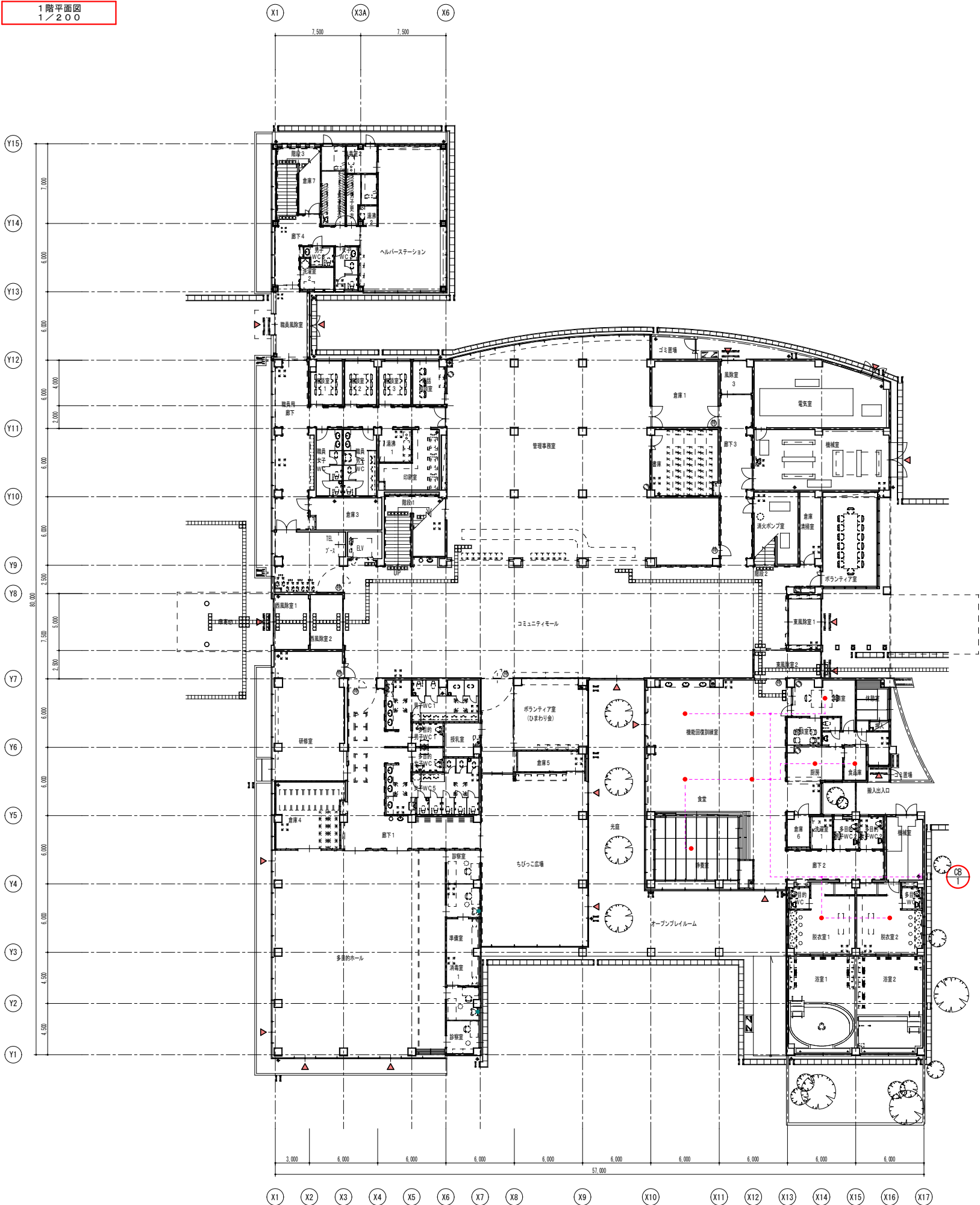
- ① EAG
- | | |
|---------------|-----|
| 0.8m | |
| 1600x500 | x 1 |
| 2400CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 1600x500x500D | |
- ② OAG
- | | |
|---------------|-----|
| 0.8m | |
| 1600x500 | x 1 |
| 2000CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 1600x500x500D | |
- ③ 消音チャンバー 撤去
- | | |
|--------------|-----|
| BOX (SUS製) | |
| 500x500x500H | |
| SA | |
| 内貼 | x 2 |
| GW50t | |
- 脱衣室1 (PASS) 撤去
- | | |
|--------------|-----|
| HS | |
| 600x250 | x 1 |
| 1200CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 800x450x400D | |
- 脱衣室1 (FE-6) 撤去
- | | |
|--------------|-----|
| HS | |
| 600x250 | x 1 |
| 1200CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 800x450x400D | |
- 脱衣室2 (PASS) 撤去
- | | |
|--------------|-----|
| HS | |
| 600x250 | x 1 |
| 1200CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 800x450x400D | |
- 脱衣室2 (FE-6) 撤去
- | | |
|--------------|-----|
| HS | |
| 600x250 | x 1 |
| 1200CMH | |
| BOX (SUS製) | |
| 800x450x400D | |

■工事凡例		
記号	内容	
	配管工事	新設・撤去
	配管工事	接続・切断
	既設配管	既設





FE 9
FE 8



オゾン脱臭設備 系統別制御システム

1. システム概要

コントロールボックス CB 1 (1階機械室)	①系統：事務室、食品庫、厨房、機能回復訓練室、食堂、静養室、脱衣室1、2	10	天井内設置型
	合計	10	

2. オゾン脱臭装置仕様【更新】

DX-100N型

脱臭面積：40㎡以内

オゾン発生量：30mg/H

送風量：270L/min

供給電圧：AC100V

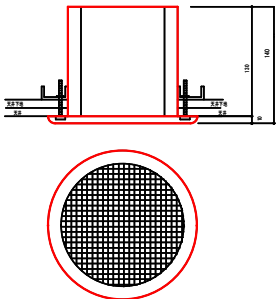
消費電力：15W/H

外形寸法：φ170×145H

重量：0.8kg

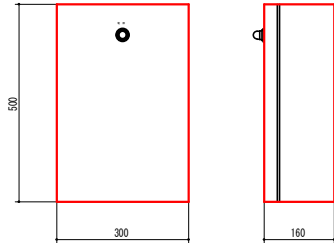
記）脱臭面積は天井高2.7m程度の場合で、条件により異なります。

天井材開口寸法：φ140～141

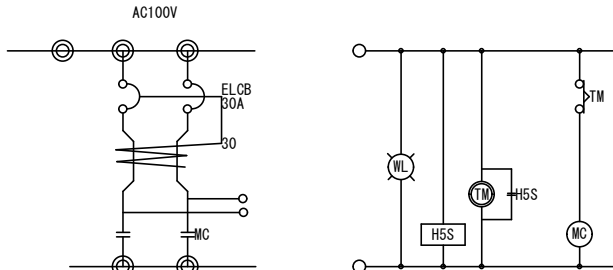


オゾン発生装置 姿図

3. コントロールボックス【既設使用】



コントロールボックス 姿図



(オゾン脱臭装置へ)

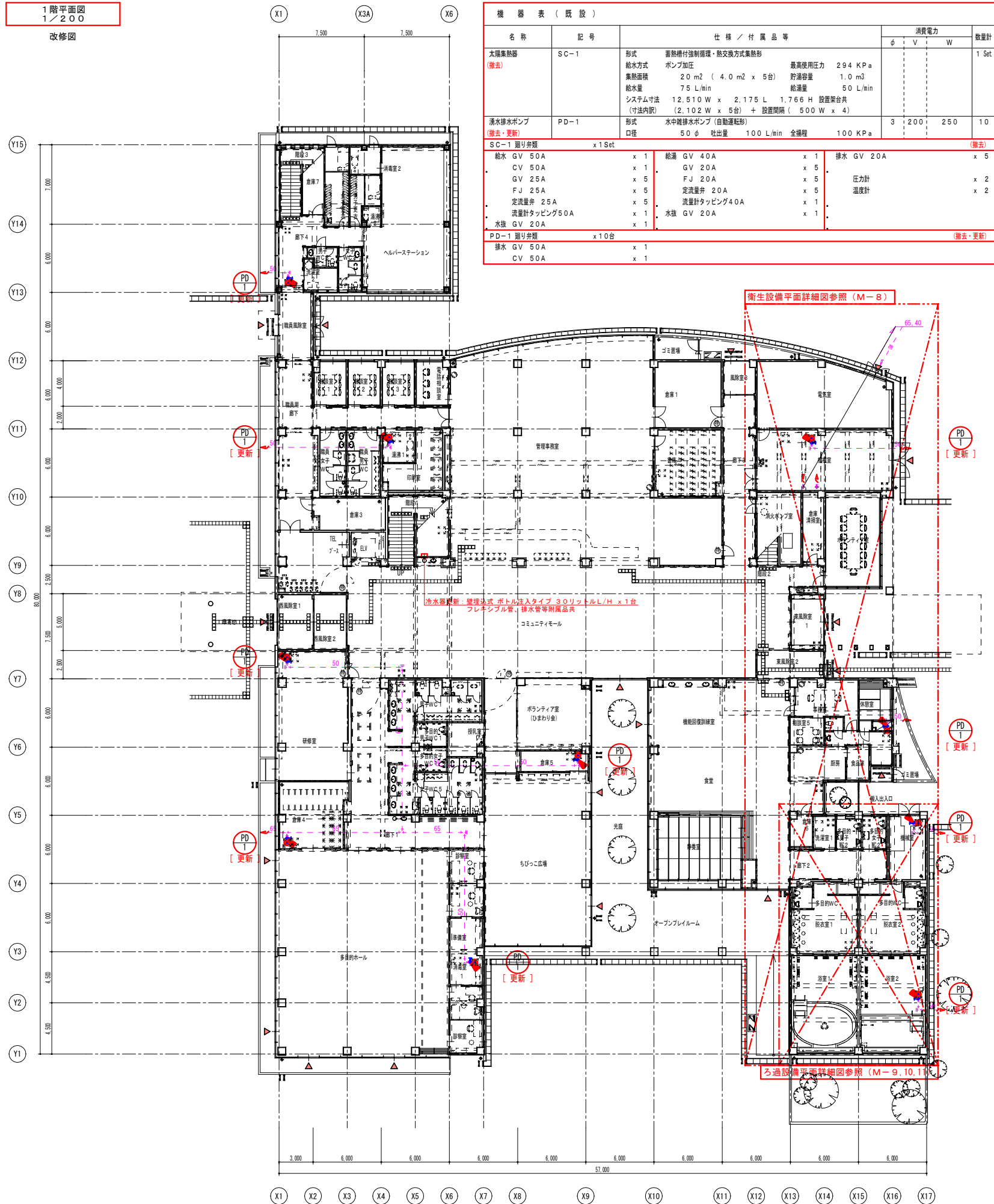
盤内結線図

4. 凡例

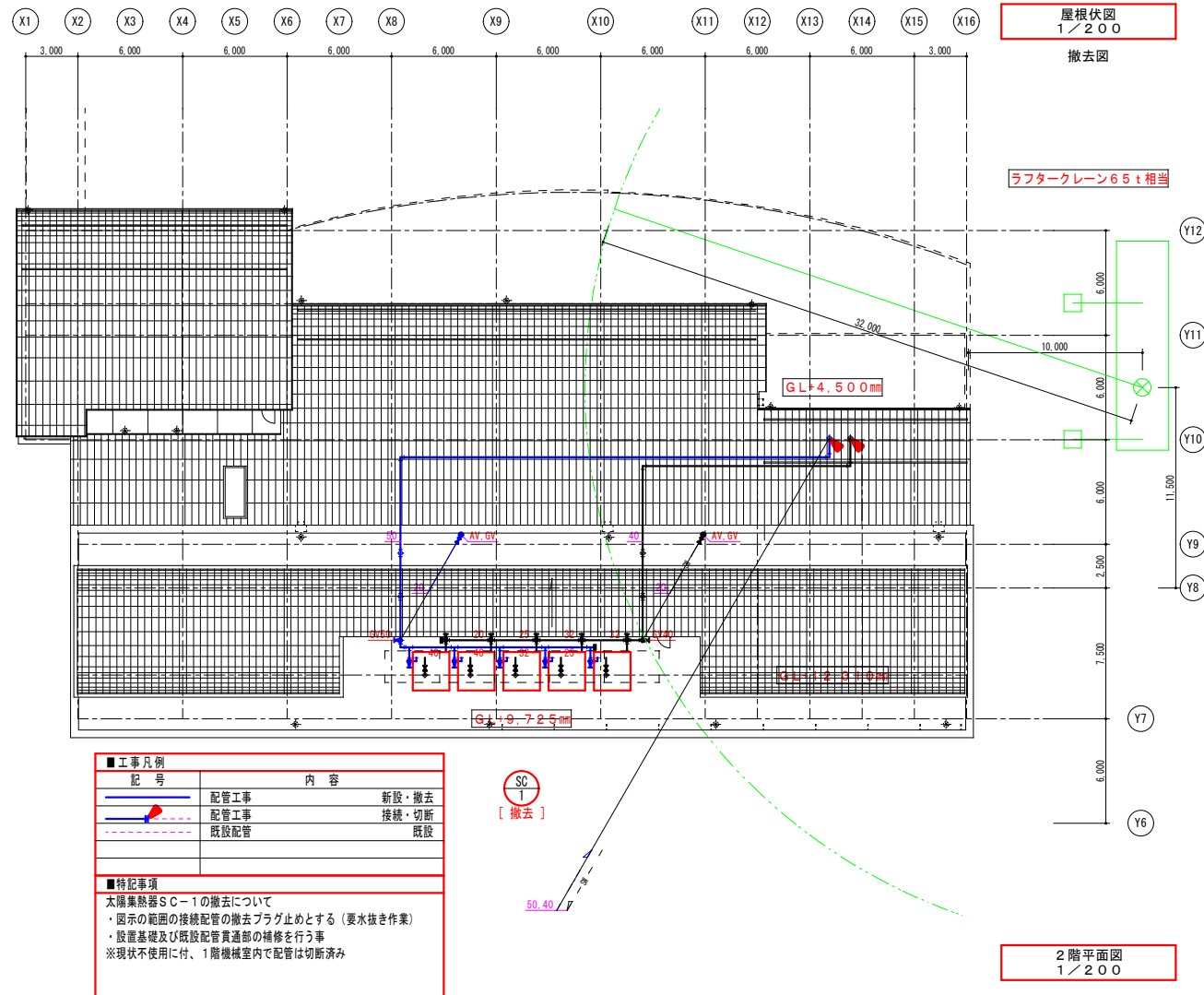
記号	名称	摘要
○●○●	コントロールボックス	壁面取付型 CB-1 【既設使用】
—	電線（天井内配線）	ビニールケーブル平形 VVF 1.6 (2.0) mm-3C 【既設使用】
◎	オゾン脱臭装置	【更新工事】
⊕	ジョイントボックス	【既設使用】

注）制御盤、二次側配線は既存の物を使用。

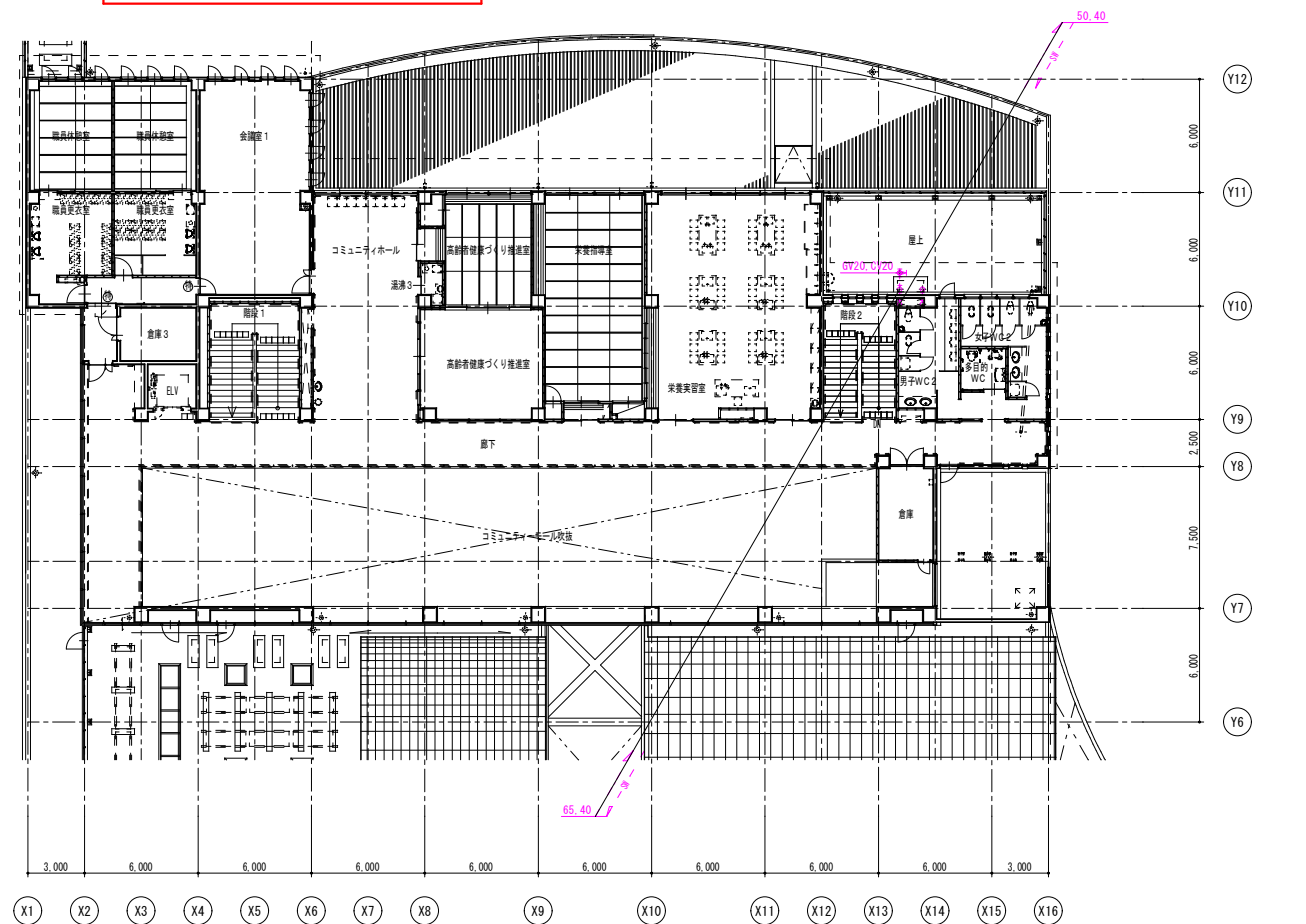
1階平面図
1/200
改修図



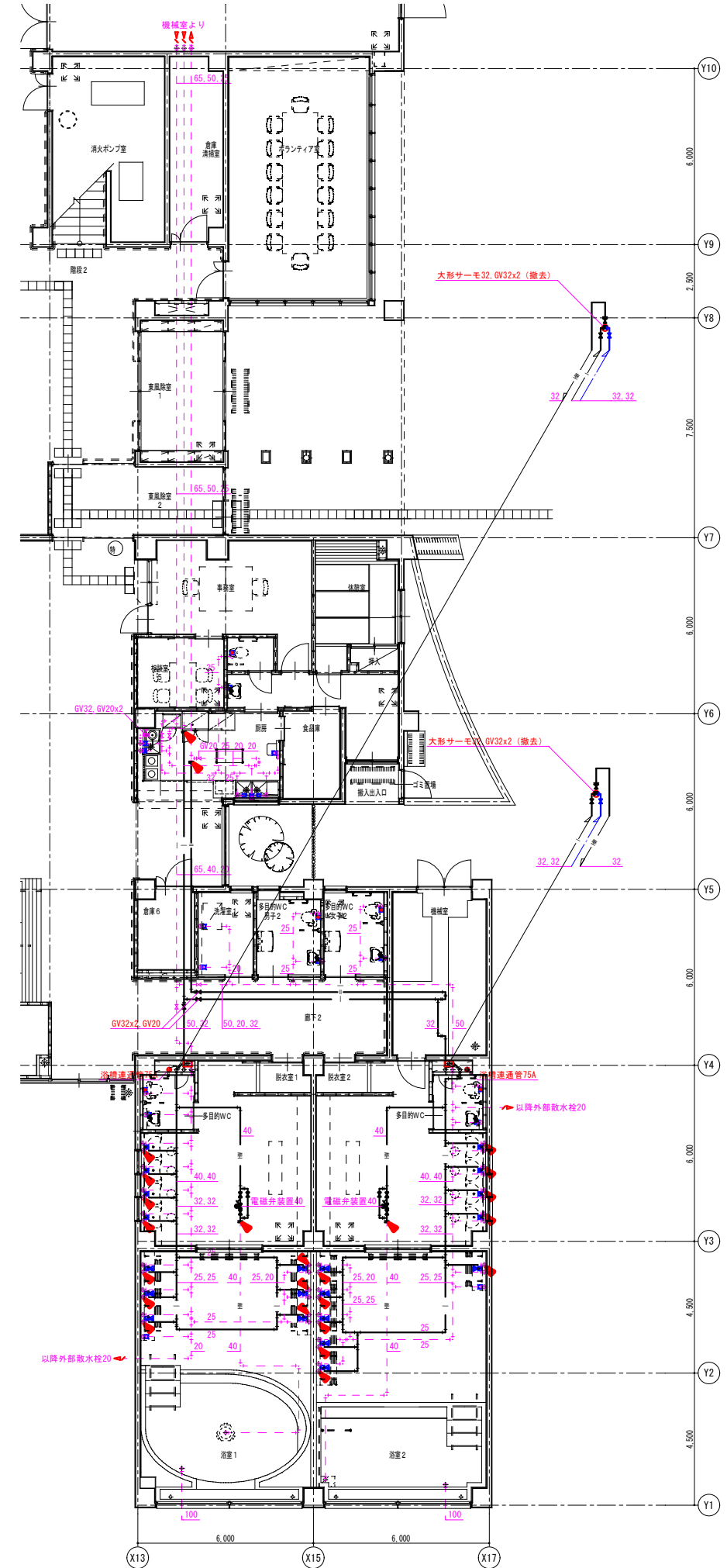
屋根伏図
1/200
撤去図



2階平面図
1/200



1階平面詳細図
1/50
撤去図

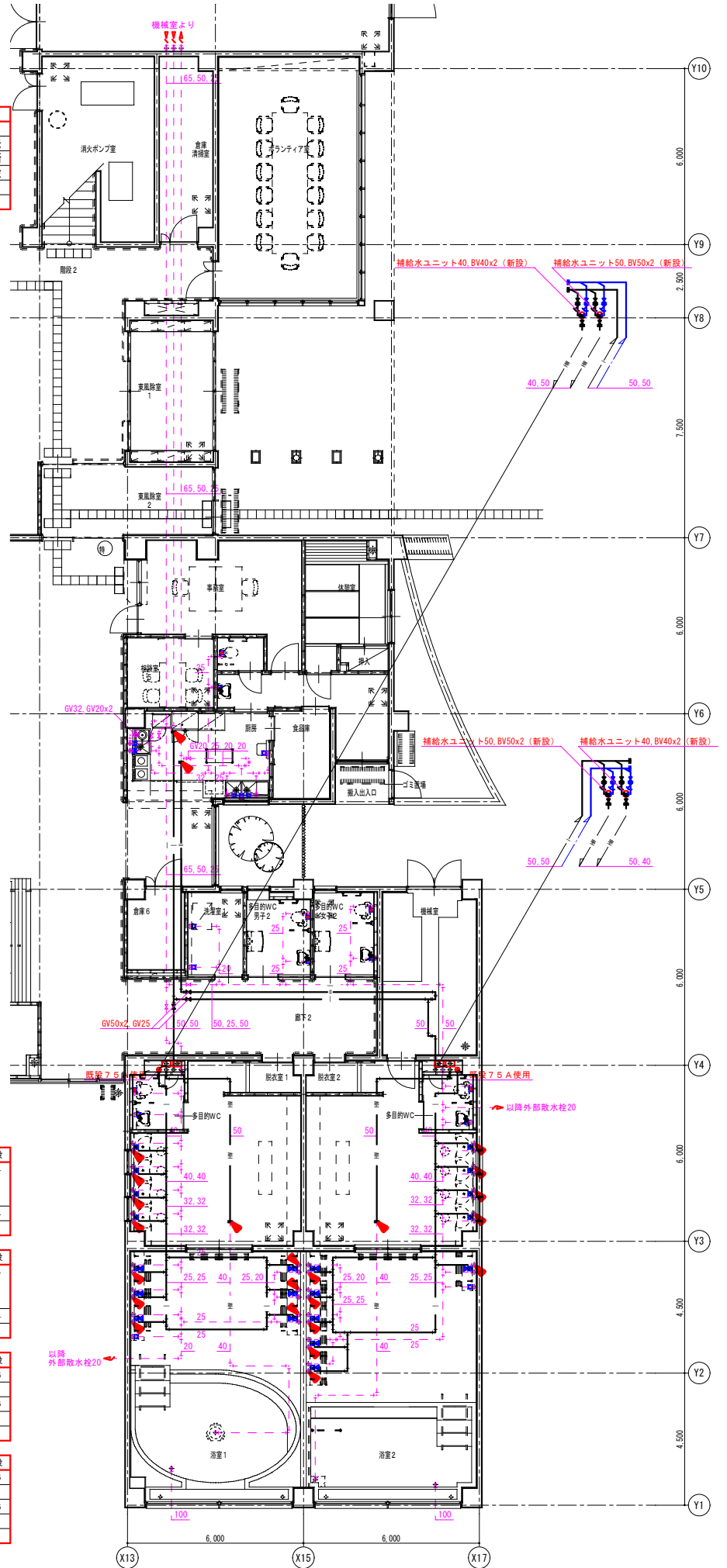


脱衣室1	撤去
自動水栓	x 4
洗面器用排水金具	x 4
鏡	x 4
脱衣室2	撤去
自動水栓	x 4
洗面器用排水金具	x 4
鏡	x 4
浴室1	撤去
シャワー水栓	x 6
横水栓	x 1
鏡	x 6
浴室2	撤去
シャワー水栓	x 6
横水栓	x 1
鏡	x 6

1階平面詳細図
1/50
改修図

工事凡例	記号	内容
配管工事	—	新設・撤去
配管工事	—	接続・切断
既設配管	---	既設

脱衣室1		新 設
洗面器 (はめ込み横円型)	アンダーカウンター式(自動水栓) L-2297 + AM-300TV1 LF-6PALU(Pトラップ)	4
鏡	KF-D3660AG (防錆)	4
※水栓類についてはロングアダプタによる持ち出し取付とする		
脱衣室2		新 設
洗面器 (はめ込み横円型)	アンダーカウンター式(自動水栓) L-2297 + AM-300TV1 LF-6PALU(Pトラップ)	4
鏡	KF-D3660AG (防錆)	4
※水栓類についてはロングアダプタによる持ち出し取付とする		
浴室1		新 設
シャワー水栓	BF-2141TSD (セルフストップ)	6
横水栓	LF-13-19-CV (逆止弁付)	1
鏡	KF-D5010AG (防錆)	6
※水栓類についてはロングアダプタによる持ち出し取付とする		
浴室2		新 設
シャワー水栓	BF-2141TSD (セルフストップ)	6
横水栓	LF-13-19-CV (逆止弁付)	1
鏡	KF-D5010AG (防錆)	6
※水栓類についてはロングアダプタによる持ち出し取付とする		



Architectural floor plan of a bathroom facility. The plan includes a large oval-shaped bathtub labeled '浴槽1' (Bathtub 1) with a central drain. Surrounding the bathtub are various fixtures and dimensions. Dimensions are provided in pink text: 40.40, 32.32, 32.32, 25.25, 40, 25.20, 25, 25, 20, 40, 100. A note on the left side reads '以降 外部排水栓' (From here, external drain outlet) with a red arrow pointing to a red triangle symbol. The plan also shows a series of smaller rectangular fixtures along the top and right walls, each with a red triangle symbol. A scale bar at the bottom indicates 100 units. The overall layout is rectangular with a central oval area.

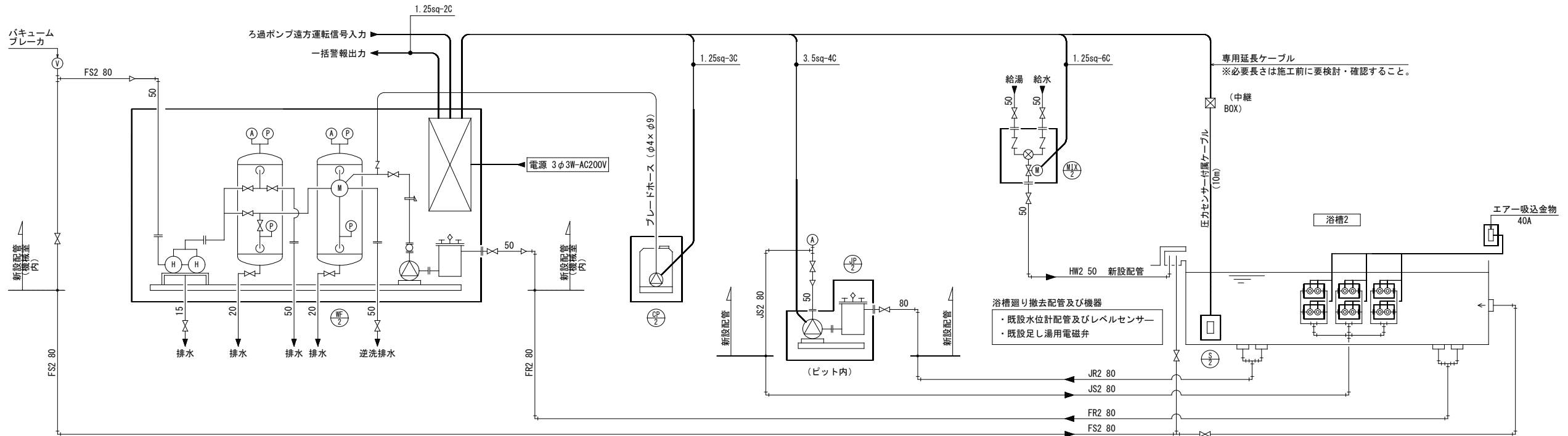
40.40
32.32
32.32
25.25
40
25.20
25
25
20
40
100

以降 外部排水栓

浴槽1

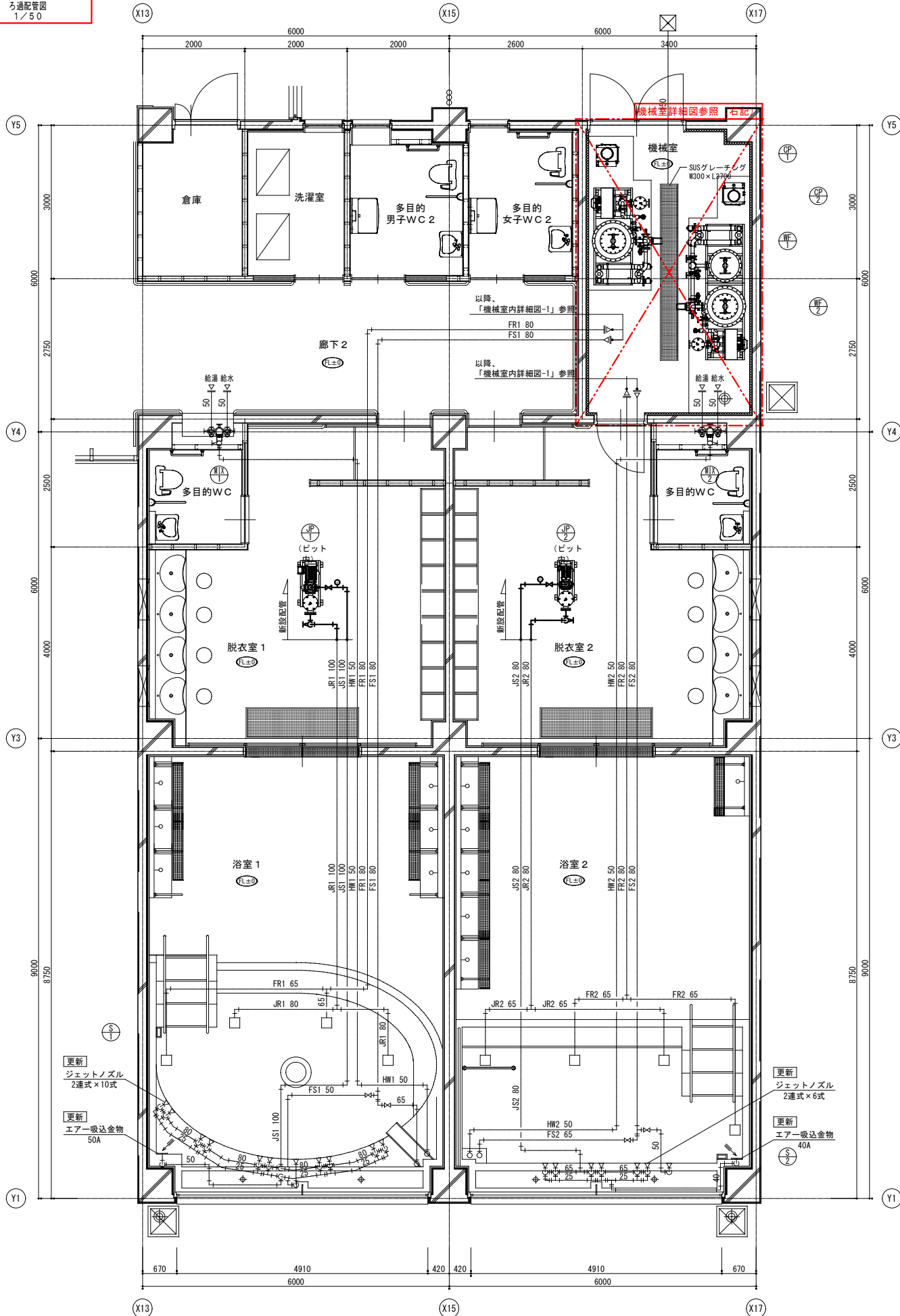
6.000

ろ過系統図

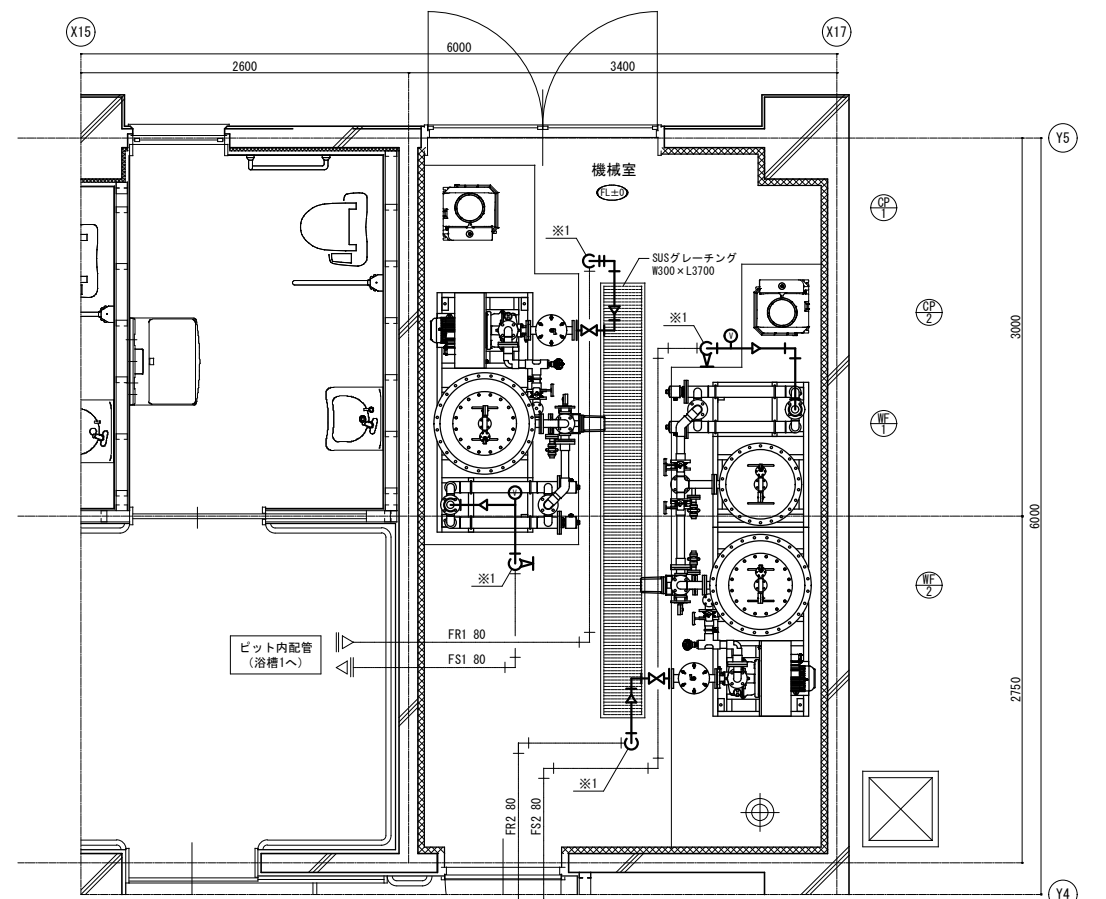


主要機器表

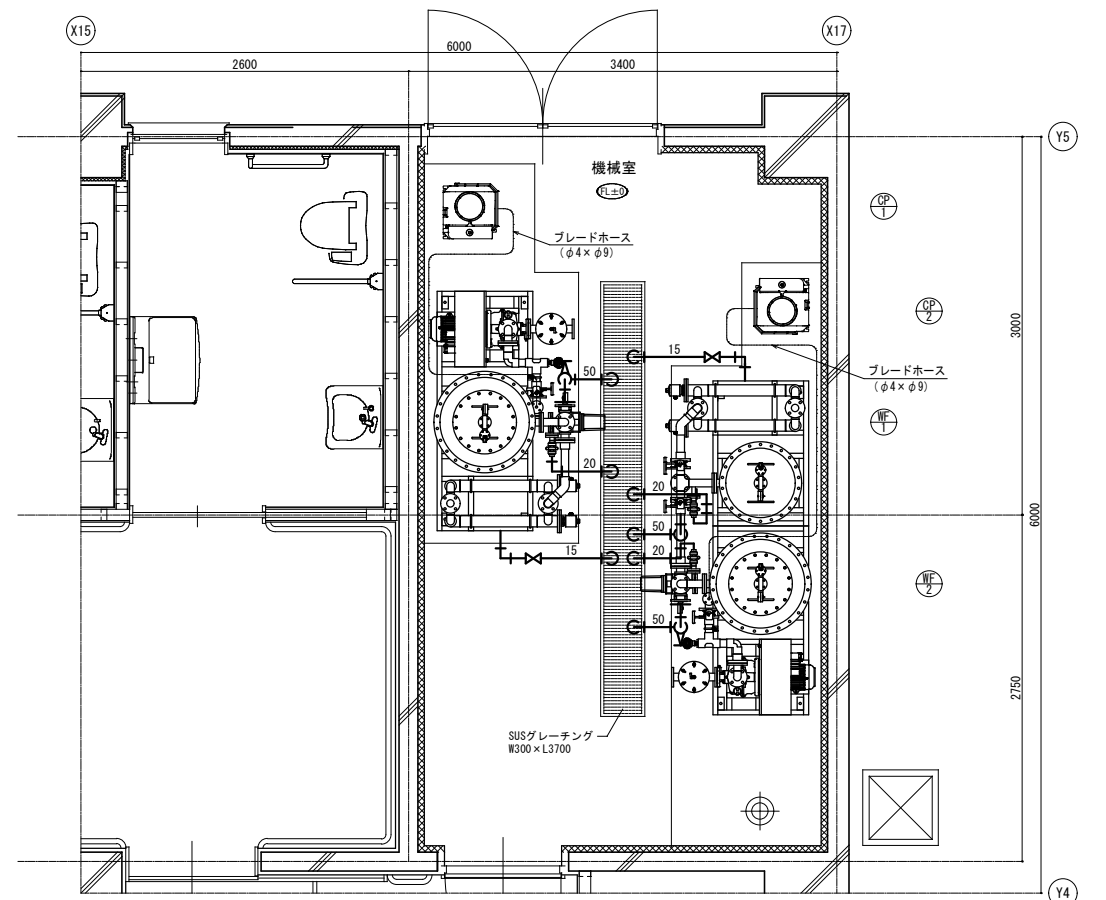
記号	機器名称	仕 様	電圧	消費電力	数量
JP-1	ジェットバス装置	ジェットポンプ：非自吸式，80A×65A-500L/min×30m（FC/NC製）	3φ-200V	5.5kW	1
		除毛器：φ210-100A×80A（SUS製）			
		ジェットノズル：2連式，50～60L/min×20m（SUS製）			10
		エア吸込金物：50A（SUS製）			1
JP-2	ジェットバス装置	ジェットポンプ：非自吸式，65A×50A-300L/min×30m（FC/NC製）	3φ-200V	3.7kW	1
		除毛器：φ210-80A×65A（SUS製）			
		ジェットノズル：2連式，50～60L/min×20m（SUS製）			6
		エア吸込金物：40A（SUS製）			1
MIX-1, 2	適温水補給水ユニット	給水50A×給湯50A×適温水50A	1φ-200V	19VA	2
		317L/min×0.2MPa			

ろ過配管図
1/50機械室詳細図-1
1/30

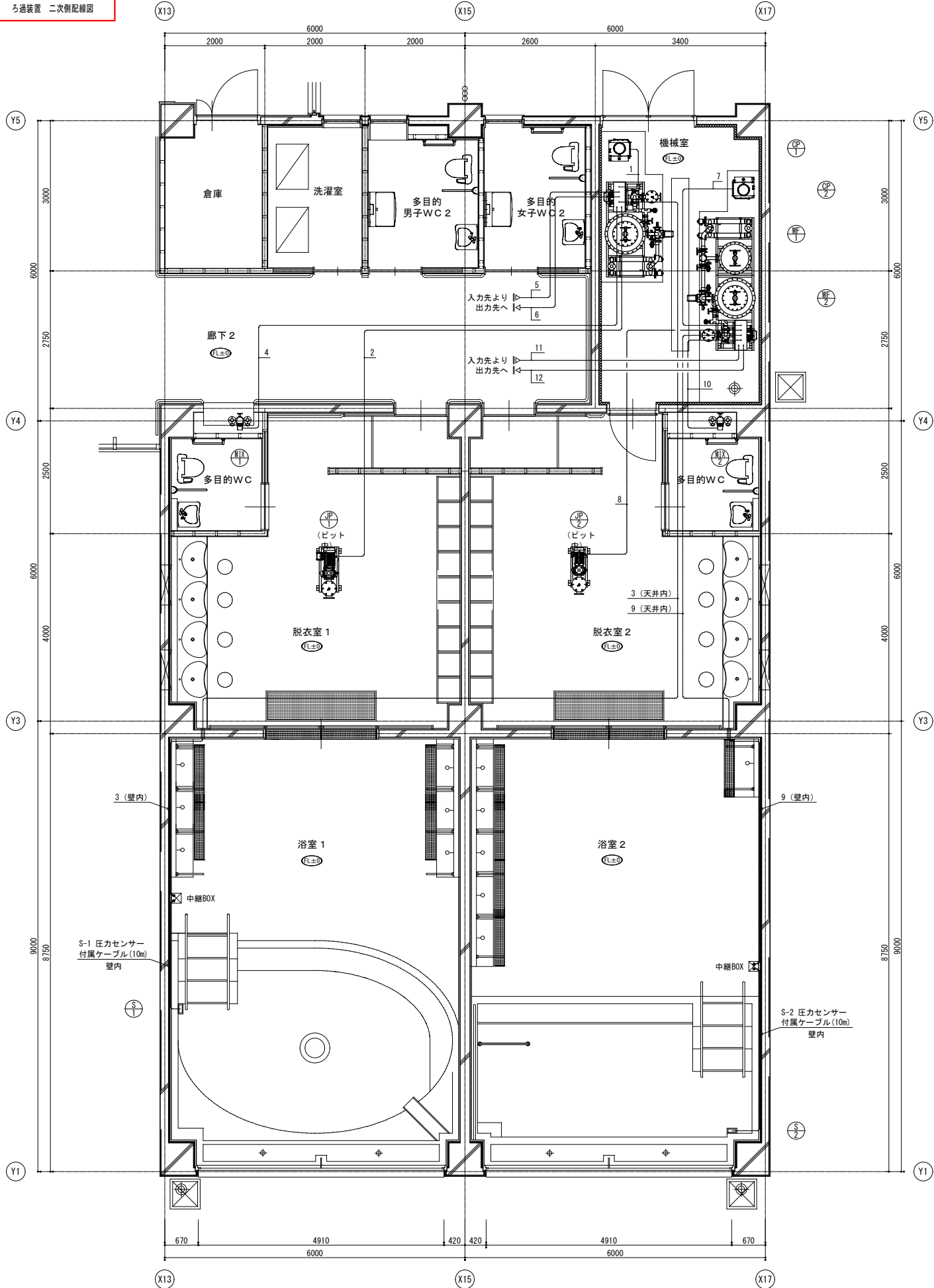
ろ過循環配管

機械室詳細図-2
1/30

排水・薬液注入配管



ろ過装置 二次側配線図



WF-1ろ過装置制御盤 配線表

番 号	機 器 名	線 種	電気容量	備 考
1	CP-1 滅菌ポンプ	1.25sq-3C	15W (1φ-200V)	
2	JP-1 ジェットポンプ	5.5sq-4C	5.5kW (3φ-200V)	
3	S-1 圧力センサー	専用延長ケーブル	4VA (1φ-200V)	制御盤内コントローラへ結線
4	MIX-1 適温水補給水ユニット	1.25sq-6C	19VA (1φ-200V)	
5	ろ過ポンプ遠方運転信号	1.25sq-2C	—	入力先より
6	一括警報信号	1.25sq-2C	—	出力先へ

※ 圧力センサーの専用延長ケーブルの必要長さは、施工前に要検討・確認すること。(番号: 3)

※ ろ過ポンプ遠方運転信号の有無・仕様は、施工前に要検討・確認すること。(番号: 5)

WF-2ろ過装置制御盤 配線表

番 号	機 器 名	線 種	電気容量	備 考
7	CP-2 滅菌ポンプ	1.25sq-3C	15W (1φ-200V)	
8	JP-2 ジェットポンプ	3.5sq-4C	3.7kW (3φ-200V)	
9	S-2 圧力センサー	専用延長ケーブル	4VA (1φ-200V)	制御盤内コントローラへ結線
10	MIX-2 適温水補給水ユニット	1.25sq-6C	19VA (1φ-200V)	
11	ろ過ポンプ遠方運転信号	1.25sq-2C	—	入力先より
12	一括警報信号	1.25sq-2C	—	出力先へ

※ 圧力センサーの専用延長ケーブルの必要長さは、施工前に要検討・確認すること。(番号: 9)

※ ろ過ポンプ遠方運転信号の有無・仕様は、施工前に要検討・確認すること。(番号: 11)

[illegible]