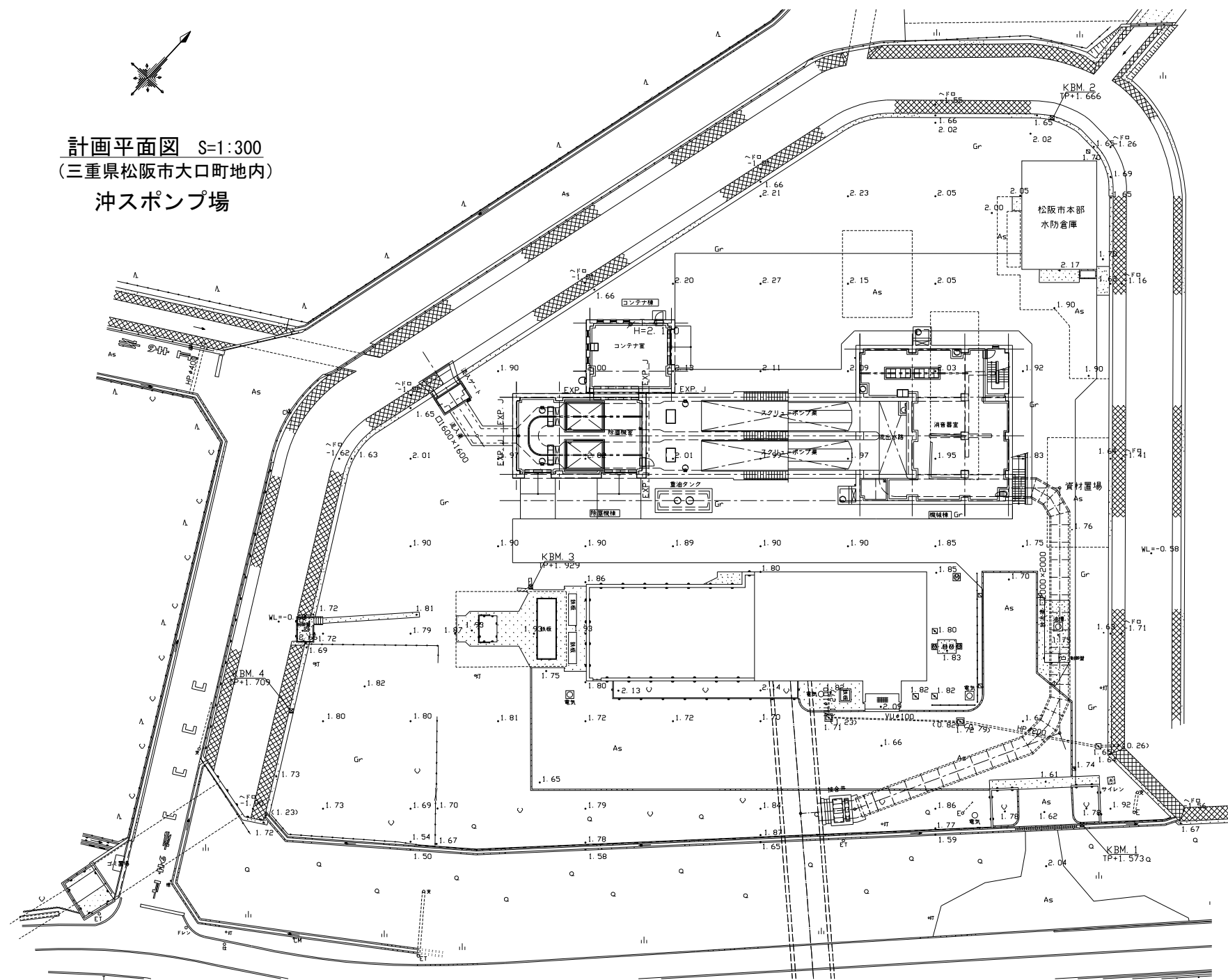


工事名称 松本市沖上雨水ポンプ場新築工事（電気設備）		仕様書		1. 工事概要		2. 建物概要		3. 工事種目（○印の付いたものが対象工事）		4. 指定部分 ・ 無 ・ 有		II 工事仕様		1. 共通仕様		2. 特記仕様		3. 特記事項に記載の（改）内表示番号は、改修標準仕様の当該項目、当該図又は当該表を示す。		章 項 目		特 記 事 項		1. 共通仕様		2. 工事実績情報の登録		3. 概成工期		4. 電気保安技術者		5. 施工条件		6. 近隣等との折衝		7. 発生火災の処理等		8. 環境への配慮		9. 機材等		10. 機材の品質・性能証明		11. 機器委図		12. 機材等の検査及び試験		13. 施工手続		14. 施工図等		15. 施工の検査等		16. 工事検査		17. 完成時の提出図書		18. 工事写真		19. 設計 G L		20. 養生その他		21. 足場その他		22. 電力・電話の引き込み		23. 設備機器容量等		24. 局線		25. 井通事項		26. 井通事項		27. 井通事項		28. 井通事項		29. 井通事項		30. 井通事項		31. 井通事項		32. 井通事項		33. 井通事項		34. 井通事項		35. 井通事項		36. 井通事項		37. 井通事項		38. 井通事項		39. 井通事項		40. 井通事項		41. 井通事項		42. 井通事項		43. 井通事項		44. 井通事項		45. 井通事項		46. 井通事項		47. 井通事項		48. 井通事項		49. 井通事項		50. 井通事項		51. 井通事項		52. 井通事項		53. 井通事項		54. 井通事項		55. 井通事項		56. 井通事項		57. 井通事項		58. 井通事項		59. 井通事項		60. 井通事項		61. 井通事項		62. 井通事項		63. 井通事項		64. 井通事項		65. 井通事項		66. 井通事項		67. 井通事項		68. 井通事項		69. 井通事項		70. 井通事項		71. 井通事項		72. 井通事項		73. 井通事項		74. 井通事項		75. 井通事項		76. 井通事項		77. 井通事項		78. 井通事項		79. 井通事項		80. 井通事項		81. 井通事項		82. 井通事項		83. 井通事項		84. 井通事項		85. 井通事項		86. 井通事項		87. 井通事項		88. 井通事項		89. 井通事項		90. 井通事項		91. 井通事項		92. 井通事項		93. 井通事項		94. 井通事項		95. 井通事項		96. 井通事項		97. 井通事項		98. 井通事項		99. 井通事項		100. 井通事項		101. 井通事項		102. 井通事項		103. 井通事項		104. 井通事項		105. 井通事項		106. 井通事項		107. 井通事項		108. 井通事項		109. 井通事項		110. 井通事項		111. 井通事項		112. 井通事項		113. 井通事項		114. 井通事項		115. 井通事項		116. 井通事項		117. 井通事項		118. 井通事項		119. 井通事項		120. 井通事項		121. 井通事項		122
-------------------------------	--	-----	--	---------	--	---------	--	------------------------	--	-----------------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---	--	-------	--	---------	--	---------	--	--------------	--	---------	--	------------	--	---------	--	------------	--	-------------	--	-----------	--	--------	--	----------------	--	----------	--	----------------	--	----------	--	----------	--	------------	--	----------	--	--------------	--	----------	--	------------	--	-----------	--	-----------	--	----------------	--	-------------	--	--------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ場増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	特記仕様書 その１		
縮尺	——	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 1	

章	項 目	特 記 事 項	①工事範囲	② 配 管 ・ 配線 (・ 全 部 ・ 端子壁以降) ③ 接地工事 ・ 交換機 ・ 電話機 ・ 端子壁 ・ 保安装置 (L)	1.工事範囲	・ 配 管 ・ 配線 ・ 機器取付調整
避雷設備	1.保護レベル	・ I ・ II ・ III ④ IV ・ 避雷設備	2.電話交換機	形式 ・ ボタン電話装置 ・ P B X (6 編 1.6.2) 回線数 局線 / 回線 内線 / 回線 (6 編 1.6.7)	2.警戒方法	・ 無線式 ・ 赤外線式 ・ 有線式
	2.受信部システム	・ 突針 ・ 水平導体 ・ メッシュ導体 ④ むね上導体 (2 編 1.17.2) (2 編 2.17.2)				
	3.引き下げ導体	※ 建築構造体利用 ④ 引き下げ導線 (2 編 1.17.4) (2 編 2.17.3)				
	4.接地システム	・ 建築構造体利用 ・ A型接地 ・ B型接地 ④ 接地極埋設 (2 編 1.18.2,3) (2 編 2.17.4)				
	5.接地端子面	・ 屋内 ④ 屋外 (2 編 1.18.1) ・ 埋込型 ④ 露出型 ④ ステンレス製 ・ 黄銅製 ・ 合成樹脂製				
	6.接地埋設極	接地極の近傍に取り付ける。接地抵抗値等は割印のこと。(2 編 1.18.4)				
受変電設備	1.電気方式	高圧 ・ 三相3線式 6,600V 低圧 ・ 三相3線式 200V ・ 単相3線式 200/100V ・ 三相4線式 400V	2.主遮断装置	3.表示盤	4.放送機器	5.ローテーション アウトレット
	2.主遮断装置	・ 高圧交流遮断器 (C B) (3 編 1.10.1) ・ 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器 (P F - S) 定格遮断電流 7.2kA				
	3.設備容量	変圧器総容量 1650 KVA 高圧電動機容量 kW				
	4.進相コンデンサ	・ 高圧 ・ 低圧 自動力率制御 ・ あり ・ なし (3 編 1.10.3)				
	5.配電盤	・ 屋内形 ・ 屋外形 (3 編 1.1.3)				
	6.直流電源装置	・ 非常用照明器具の電源と共用 ・ 受変電設備専用 種類 鉛蓄電池 (・ ベント形 ・ シール形)				
	7.直列リアクトル	高圧 (3 編 1.10.4)				
静止形電源設備	1.直流電源装置	用途 ※ 非常照明器具電源及び受変電設備制御電源共用 (4 編 2.1.1~11) ・ 受変電設備制御電源専用 ・ 非常用照明器具専用 蓄電池 ・ 鉛蓄電池 (・ H S ・ C S ・ M S E) ・ アルカリ蓄電池 (・ A H ・ A M H) 蓄電池容量 (A h / H R)	2.UPS装置	3.表示盤	4.放送機器	5.ローテーション アウトレット
	2.UPS装置	用途 () (4 編 2.2.1~11) 出力電気方式 ・ 単相2線式 ・ 単相3線式 ・ 三相3線式 出力電圧 ・ 100V ・ 100/200V ・ 200V 定格出力 (k V A) 停電補償時間 (以 内)				
自家発電設備	1.発電機	電気方式 三相3線式 電圧 220V 定格出力 kVA	2.原動機	種類 ・ ディーゼルエンジン ・ ガスタービン ・ ガスエンジン (5 編 1.1.1~3.9) 始動方式 ・ 電気式 ・ 空気式 冷却方式 ・ 水冷循環式 ・ ラジエータ式 ・ 放流型	3.燃料	種類 ・ A重油 ・ 軽油 ・ 灯油 燃料小出槽 2 主燃料槽 (・ 本工事 ・ 別途工事) (・ 専用 ・ ボイラと共用)
	2.原動機	種類 ・ ディーゼルエンジン ・ ガスタービン ・ ガスエンジン (5 編 1.1.1~3.9) 始動方式 ・ 電気式 ・ 空気式 冷却方式 ・ 水冷循環式 ・ ラジエータ式 ・ 放流型				
	3.燃料	種類 ・ A重油 ・ 軽油 ・ 灯油 燃料小出槽 2 主燃料槽 (・ 本工事 ・ 別途工事) (・ 専用 ・ ボイラと共用)				
	4.太陽光発電装置	太陽電池アレイ公称出力 kW (5 編 1.7.2) パワーコンディショナ出力 相 線式 定格出力 kW (5 編 1.7.4)				
	5.自家発電設備の 配管工事等	原動機・発電機と付属各機器間の燃料油、冷却水などの配管、制御用配線は監督職員 の承認を受けて多少相違しても差し支えない。				
整備・配管・設備	1.工事範囲	② 配 管 ・ 配線 (・ 全 部 ・ 端子壁以降) ③ 接地工事 ・ 交換機 ・ 電話機 ・ 端子壁 ・ 保安装置 (L)	2.電話交換機	形式 ・ ボタン電話装置 ・ P B X (6 編 1.6.2) 回線数 局線 / 回線 内線 / 回線 (6 編 1.6.7)	2.警戒方法	・ 無線式 ・ 赤外線式 ・ 有線式
中央監視制御設備	1.監視制御対象装置	2.警戒壁	3.表示操作壁	4.監視制御装置	5.交流無停電電源装置	・ 壁掛形 ・ 埋込形 構成機器 ・ グラフィックパネル ・ ミニグラフィックパネル ・ 内臓液晶ディスプレイ ・ プラズマディスプレイ ・ 操作卓 ・ C R Tディスプレイ ・ 中央処理装置 ・ 伝送端子局 (子局) ・ 作業用印字装置 ・ 複印字装置
構内配電線路	1.電気方式	高圧 ・ 三相3線式 6,600V 低圧 ・ 三相3線式 200V ・ 単相3線式 200/100V ・ 単相2線式 200V ・ 単相2線式 100V	2.配線方式	・ 壁掛形 ・ 自立形 ・ 簡易形 構成機器 ・ グラフィックパネル ・ ミニグラフィックパネル ・ 内臓液晶ディスプレイ ・ プラズマディスプレイ ・ 操作卓 ・ C R Tディスプレイ ・ 中央処理装置 ・ 伝送端子局 (子局) ・ 作業用印字装置 ・ 複印字装置	3.表示操作壁	・ 壁掛形 ・ 埋込形 組込機器、電源種別等詳細は機器仕様図による
構内通信線路	1.配線方式	・ 地中線式 ・ 架空線式	2.地中線路の余長	・ ポリエチレン被覆銅管 (P L P) ・ 波付硬質ポリエチレン管 (F E P)	3.装柱器材	・ 耐塩形 (ケーブル端末処理材共) ・ 一般形
改修一般事項	1.施工調査	下記によるほか、改修標準仕様書による。 施工計画調査 事前調査 調査項目 (・ ・) 調査範囲 (・ ・) 調査方法 (・ 図示 ・) 調査方法 (・ 図示 ・)	2.仮設備	仮設備項目 (・ 受変電 ・ 発電 ・) 仮設備期間 (・ 図示 ・)	3.再使用機器	取外し再使用機器は絶縁抵抗測定の上、清掃後取付ける。
表-2 「機器標準取付高さ」	電力法	名 称 測 点 取付高さ (mm)	名 称 測 点 取付高さ (mm)	分電盤	表示盤	表示器
表-3 「接地極一覧表」	接地の種 別	記 号	接 地 抵 抗 値	接地極の規格・数量	避雷器	避雷器
表-4 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-5 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-6 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-7 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-8 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-9 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-10 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-11 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-12 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-13 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-14 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-15 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-16 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-17 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-18 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-19 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-20 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-21 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-22 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-23 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-24 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-25 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-26 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-27 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-28 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-29 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-30 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-31 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-32 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-33 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-34 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-35 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-36 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-37 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-38 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-39 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-40 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-41 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-42 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-43 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-44 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-45 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-46 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-47 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-48 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-49 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-50 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-51 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-52 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-53 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-54 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-55 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-56 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-57 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-58 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-59 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-60 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-61 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-62 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-63 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-64 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-65 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-66 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-67 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-68 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-69 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-70 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-71 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-72 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-73 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-74 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-75 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-76 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧	避雷器	避雷器
表-77 「電光符号器具の安定電圧の回路方式」	電 光 符 号 器 具 の 種 別	回 路 方 式	力 率	電 圧</		

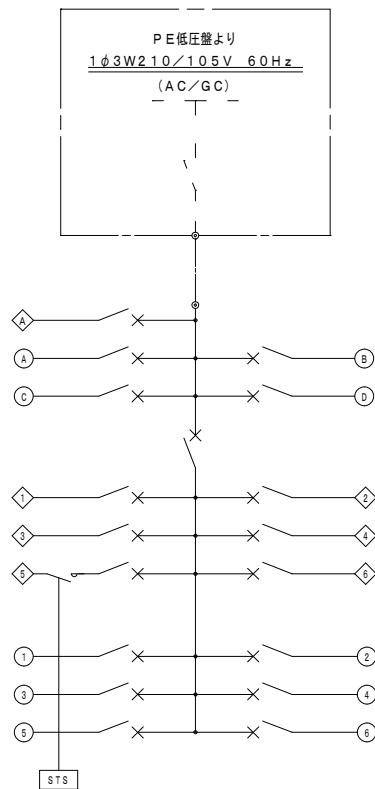


計画平面図 S=1:300
(三重県松阪市大口町地内)
沖スポンプ場

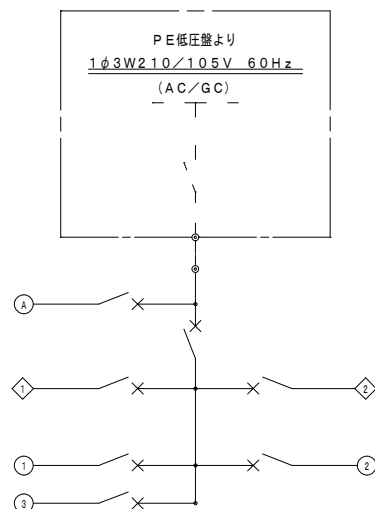
配置図 (改修) 1/300

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンプ増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	配置図 (改修)		
縮尺	1/300	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 3	

盤 名 称	回路 番号	分岐遮断器	電圧 (V)	負荷種別 負荷容量	給電代表室名 負荷名（専用）	点 滅	
P L - 1	◇	MCCB 2P 50/20	200	L 192	階段灯 （電 灯）		
露出壁掛形 （AC/GC） 主幹器具 MCCB 3P 100AF 100AT	Ⓐ	MCCB 2P 50/20	100	L 15	非常灯 （電 灯）		
	Ⓑ	MCCB 2P 50/20	100	L 100	誘導灯		
	Ⓒ	MCCB 2P 50/20	100	S 100	受信機		
	Ⓓ	MCCB 2P 50/20	100	S 5	非常用進入灯		
	◇	ELCB 2P 50/20	200	L 966	消音器室 （電 灯）		
	計 6.496kVA 合計(予備含む) 8.496kVA						
	◇	ELCB 2P 50/20	200	L 762	電気室・監視室 （電 灯）		
	◇	MCCB 2P 50/20	200	L 1406	原動機室 （電 灯）		
	◇	MCCB 2P 50/20	200	L 750	自家発室・換気機械室 （電 灯）		
	◇	ELCB 2P 50/20	200	L 400	屋外灯		
	◇	ELCB 2P 50/20	200	Y 1000	予備		
	①	ELCB 2P 50/20	100	C 300	消音器室 （電 灯）		
	②	ELCB 2P 50/20	100	C 400	電気室・監視室 （コンセント）		
	③	MCCB 2P 50/20	100	C 400	原動機室 （コンセント）		
	④	MCCB 2P 50/20	100	C 300	自家発室・換気機械室 （コンセント）		
	⑤	ELCB 2P 50/20	100	S 400	換気扇		
	⑥	MCCB 2P 50/20	100	Y 1000	予備		
	P L P - 1	Ⓐ	MCCB 2P 50/20	100	L 15	誘導灯 （電 灯）	
	電灯動力同一盤 露出壁掛形 （AC/GC） 主幹器具 MCCB 3P 50AF 30AT 防水型						
◇		ELCB 2P 50/20	200	L 688	除塵機室・コンテナ室 （電 灯）		
◇		ELCB 2P 50/20	200	Y 1000	予備		
①		MCCB 2P 50/20	100	C 400	除塵機室・コンテナ室 （コンセント）		
計 1.125kVA 合計(予備含む) 3.125kVA							
	②	ELCB 2P 50/20	100	L 20	屋側灯 （電 灯）		
	③	MCCB 2P 50/20	100	Y 1000	予備		



電灯盤結線図 (P L - 1)



電灯・動力盤結線図 (PLP-1)

照明器具委員		公共施設用照明器具型番を示す。また型番冒頭にSPと付記しているものはそれに準拠する市販品とする。	
(24) LSS1MP/RP-4650LM (24) LSS1-4900LM	(24) LSS9MP/RP-4600LM (24) LSS9-3200LM (24) LSS9-800LM	(24) K1-LRS11-2 非常灯許定番号 LALE-004	(24) K1-LSS14MP-2 非常灯許定番号 LALE-007 (24) K1-LSS11-2 非常灯許定番号 LALE-004
(24) LSR1W-17000LM	(24) LDS2-SK1-LBF11	非常用通入灯 (赤色表示) LED5W LED灯	SH1-FSF20-C 防水形・避難口誘導灯 ブルボックス付 (壁付)
SP-1	(24) LRS6-4000LM	(24) LRS1-850LM	(24) ST1-FBFF22-C
防雨型、熱線センサ・E-Eセンサ付 (ON/OFF型) 5000K、Ra83 器具光束1470lm、消費電力19.6W、電圧100~242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート (乳白) 壁置付型 光源寿命4000時間 (光源維持率85%)			
(24) SH1-FBFF20-C (24) SH1-FSF20-C (24) SH1-FBFF20-B (矢印付)	SH1-FSF20-C (防湿・防水型)	地下・地上用 照明器具取付金具詳細参考図	
	カバー：アクリルパネル 寸法：213×282×72 本体：鋼板 質量：1.6kg 平常時：LEDモジュール1灯点灯 非常時：LEDモジュール1灯点灯 避難口誘導灯片面 (緑 防湿・防雨形 壁置付形)	a：LED4900LM=90 (1台当り2個) (地下用・防湿型照明器具) 材質：SUS304 (地上用・一般型照明器具) 材質：鋼板製	

注) 1. 回路番号の分類は下記とする。

④	・・・105V (AC・GC回路 主幹1次側)	L	・・・電灯
①	・・・105V (AC-GC回路)	C	・・・コンセント
◇	・・・210V (AC回路 主幹1次側)	S	・・・その他の負荷
◇	・・・210V (AC-GC回路)	Y	・・・予備

} を示す。

3. 凡例

STS

・・・1. タイマー是全国(地域設定機能付)の年間日出・日入時間を記憶し1時間以上の範囲でON・OFF出来る機能を有すること。
2. タイマーは定時刻(最小時間設定間隔5分以下)のON・OFF(1日最大4操作以上[回路毎])が出来る事
3. タイマーの停電補償は、24時間以上とする。(2回路用)

— ● — ・・・電磁接触器 2P20A

分岐回路において 30A 以下の配線用遮断器、漏電遮断器は 2P (1P 協約型 1P サイズ) とする。また 105V は 1E、210V は 2E とする。

工事名	松阪市公共下水道事業 増広綾水区沖スポンジ場増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	電灯盤結線図・照明器具図		
縮尺	——	作成年月日	
設計者	一級建築士 大匠登録第14727号 明慶恭部		
松 阪 市	図面番号	AE - 4	

電気室
LSS9-3200LM × 8

玄関ホール
LSS9-2350LM × 2
K1-LRS11-2 × 1

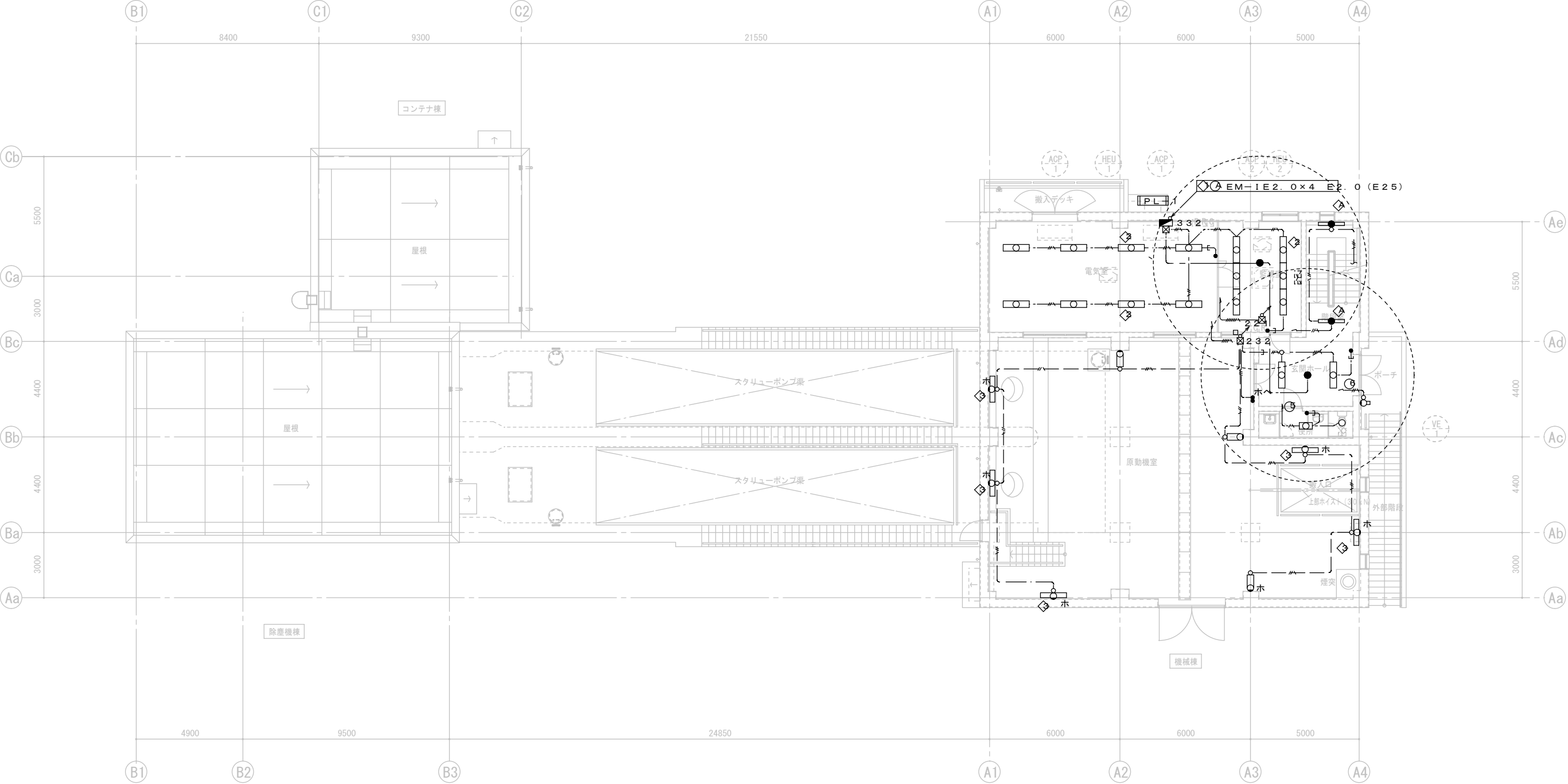
監視室
LRS6-4750LM × 6
K1-LRS11-2 × 1

便所
LRS1-850LM × 1
LSS9-800LM-2 × 1

階段室
LDS2-SK1-LBF11 × 2

屋外
SP-1 (センサー付) × 1

原動機室
LSS1-3150LM × 8

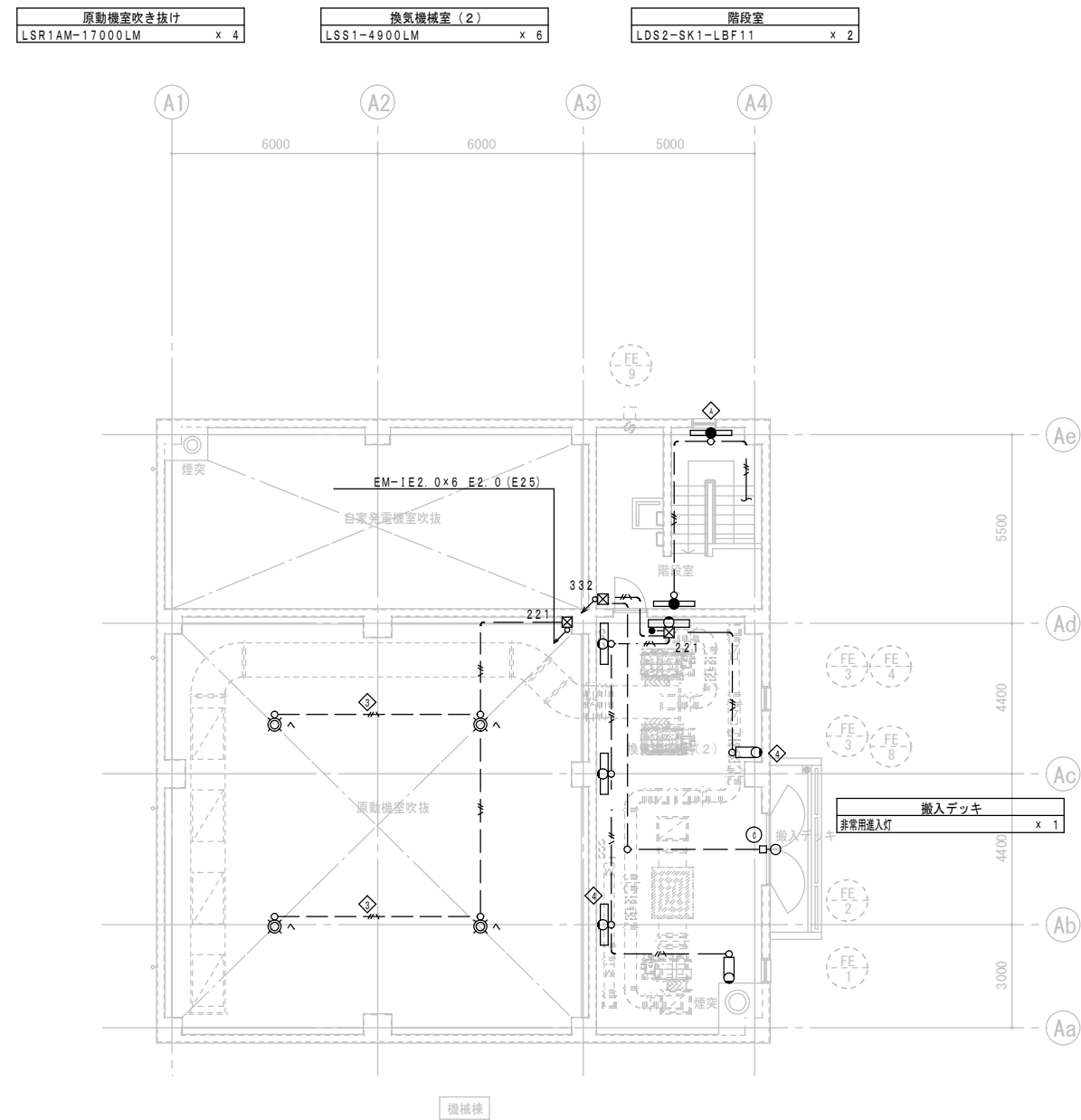
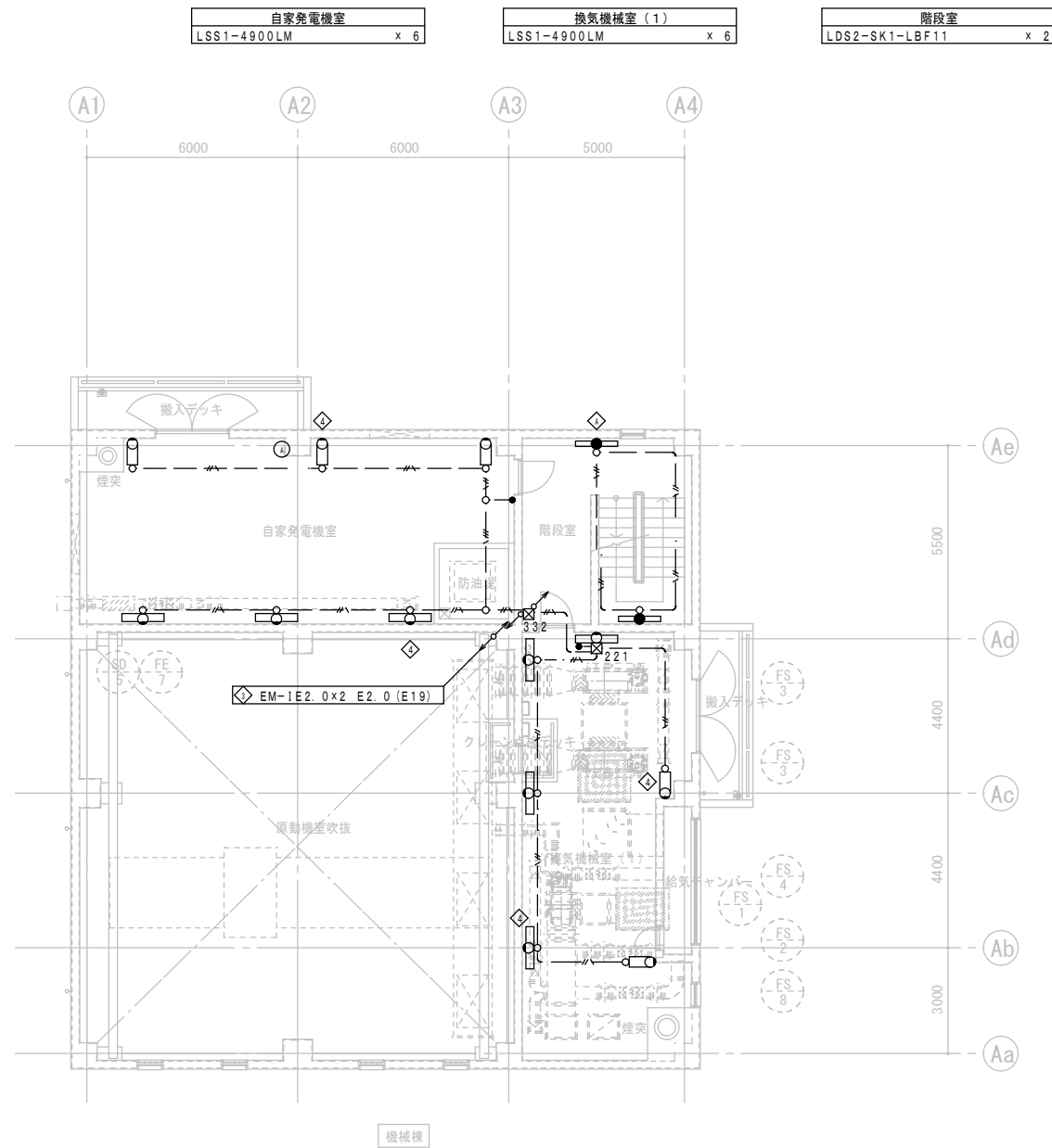


除塵機棟・コンテナ棟 屋根伏図 1/100

機械棟 1階平面図 1/100

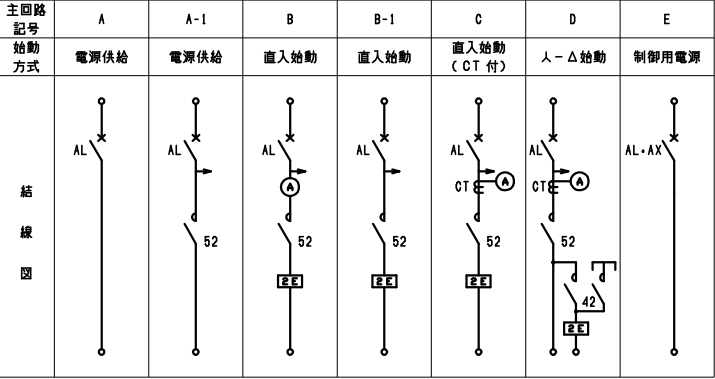


工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンプ場増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市	大口町	地内
名称	電灯設備 1階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶森 郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 6	



工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ場増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	電灯設備 2・3平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 7	

	動力制御盤 (名称・形式)	主幹及び結線	機 器 仕 様			遮 断 器 種 別	結 線			インターロック	現 場 動 力 制 御 盤					中 央 監 視			備 考
			機器NO.	機 器 名 称	出力 (kW)		主回路	制御 方式	制御 スイッチ		切替SW (COS)	発停	状態 (G, R, O)	自家発 稼働時 停止	火災時 停止	発停	状態 (G, R, O)	故障	
●	PLP-1 電灯動力同一盤 露出壁掛型 (SUS製)	<div>主幹器具 MCCB 3P 50AF/30AT</div> <div></div>																	
	幹線定格種別 (AC/6C) 3φ3W 200V 60Hz																		
	負荷合計 1.8 kW																		
	(PE工事)			制御電源回路		MCCB 2P 50AF20AT	A												
			FS-5	1階除塵機室 給気刀	0.4	ELCB 3P 50AF15AT	B	3AB	T1, B	FS-5 と連動	手-切-自	○	○	○					24H タイマー組込
			FE-5	1階除塵機室 排気刀	0.4	ELCB 3P 50AF15AT	B	4-1AB	I		試-切-自		○	○					
			FS-6	1階コンテナ室 給気刀	0.4	ELCB 3P 50AF15AT	B	3AB	T1, B	FS-6 と連動	手-切-自	○	○	○				無電圧A接点	24H タイマー組込
			FE-6	1階コンテナ室 排気刀	0.4	ELCB 3P 50AF15AT	B	4-1AB	I		試-切-自		○	○				○	
			SS-1	電動シャッター	0.2	ELCB 3P 50AF15AT	A-1	電源送り											
				故障信号															
			(PE工事)	CEE1, 25 [□] -2C×1	発電機運転信号														
			(PE工事)	CEE1, 25 [□] -2C×1	発電機運転信号														
●	PP-2 露出自立型 鋼板製	<div>主幹器具 MCCB 3P 50AF/30AT</div> <div></div>																	
	幹線定格種別 (AC/6C) 3φ3W 200V 60Hz																		
	負荷合計 0.75 kW																		
	(PE工事)			制御電源回路		MCCB 2P 50AF20AT	A												
			FS-2	1階消音器室 (常時換気用) 給気刀	0.15	MCCB 3P 50AF15AT	B-1	3AB	T1, B	FS-1運転時停止	手-切-自	○	○	○				○	24H タイマー組込
			FS-4	1階原動機室 (常時換気用) 給気刀	0.15	MCCB 3P 50AF15AT	B-1	3AB	T1, B	FS-3運転時停止	手-切-自	○	○	○					24H タイマー組込
			FE-7	2階自家発電機室 排気刀	0.15	MCCB 3P 50AF15AT	B-1	3AB	T1, B		手-切-自		○	○					24H タイマー組込
			FS-8	換気機械室 (1) (2) 給気刀	0.3	MCCB 3P 50AF15AT	B	3AB	T1, B		手-切-自	○	○	○					24H タイマー組込
	(AE工事)		CEE1, 25 [□] -5P	ファン類連動信号 FE-2・FE-4・FE-8															
	(PE工事)		CEE1, 25 [□] -2C×2	故障信号 PMポンプ運転信号															
	(PE工事)		CEE1, 25 [□] -2C×1	発電機運転信号														無電圧A接点	
●	PP-3 露出自立型	<div>主幹器具 MCCB 3P 50AF/50AT</div> <div></div>																	
	幹線定格種別 (AC/6C) 3φ3W 200V 60Hz																		
	負荷合計 7.6 kW																		
	(PE工事)			制御電源回路		MCCB 2P 50AF20AT	A												
			FE-2	1階消音器室 (常時換気用) 排気刀	0.15	MCCB 3P 50AF15AT	B-1	4-1AB	I	FS-2 と連動	試-切-自		○	○				○	
			FE-4	1階原動機室 (常時換気用) 排気刀	0.15	MCCB 3P 50AF15AT	B-1	4-1AB	I	FS-4 と連動	試-切-自		○	○					
			FE-9	階段室 排気刀	0.1	MCCB 3P 50AF15AT	B-1	3AB	I	FS-1 と連動	試-切-自		○	○					
			FE-8	換気機械室 (1) (2) 排気刀	0.3	MCCB 3P 50AF15AT	B	3AB	I	FS-8 と連動	試-切-自		○	○					
			ACP-1	1階電気室 空調調和機	2.5	ELCB 3P 50AF50AT	A-1	電源送り											
			ACP-1	1階電気室 空調調和機	2.5	ELCB 3P 50AF50AT	A-1	電源送り											
			ACP-2	1階監視室 空調調和機	1.9	ELCB 3P 50AF50AT	A-1	電源送り											
	(AE工事)		CEE1, 25 [□] -5P	ファン類連動信号 FS-2・FS-4・FS-8															
	(PE工事)		CEE1, 25 [□] -2C×2	故障信号 PMポンプ運転信号															
(PE工事)	CEE1, 25 [□] -2C×1	発電機運転信号														無電圧A接点			



(特 記)

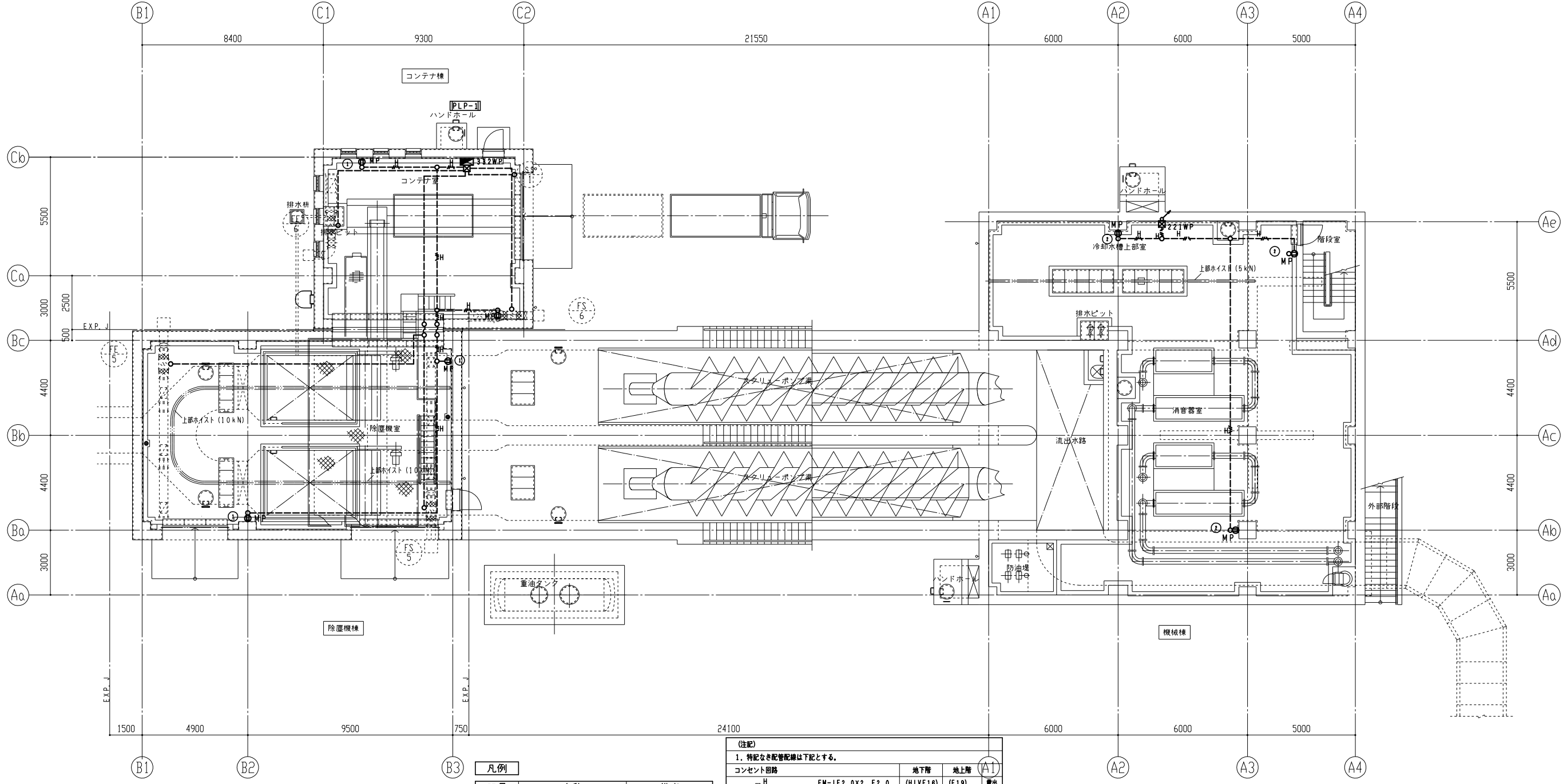
1. 制御盤の警報ブザー不要とする。
2. 分岐遮断器のトリップは2E故障表示と同一とし、電源送りの場合は一括表示としてよい
3. 自動時に他の機器を連動させる場合は試験運転時させない。
4. 火災時及び自家発運転時のファン類停止は、切替スイッチの試験運転時に必要ない。
5. 各単位装置の配線用遮断器 OFFの場合補助スイッチにて状態表示ランプを消灯する。
(故障時は除く)
6. 共通制御電源について個別回路のMCCB断の時、当該回路の制御電源も断となる様にする事。
7. ランプテスト用押ボタンを設けること。

(凡 例)

1. 制御方式	2. 制御スイッチ	3. 結線図
2-1 ... 手動-遠方	B ... 押釦スイッチ	AX ... 補助スイッチ
3 ... 手動-自動	T1 ... タイムスイッチ	AL ... 警報スイッチ
4-1 ... 試験-自動	Th ... 温度スイッチ	
A ... 遠方監視用接点	I ... 連動スイッチ	
B ... 橙表示灯		

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンプ増増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	動力盤結線図		
縮尺	——	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶泰郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 8	

PLP-1リスト						
記号	名 称	容量	配 線	配管	備 考	
FS-5	1階除塵機室系統	給気ファン	0.4	EM-1E1, 6X3E1, 6	HIVE16	
FE-5	1階除塵機室系統	排気ファン	0.4	EM-1E1, 6X3E1, 6	HIVE16	
FS-6	1階コンテナ室系統	給気ファン	0.4	EM-1E1, 6X3E1, 6	HIVE16	
FE-6	1階コンテナ室系統	排気ファン	0.4	EM-1E1, 6X3E1, 6	HIVE16	
SS-1	電動シャッター		0.2	EM-1E1, 6X3E1, 6	HIVE16	



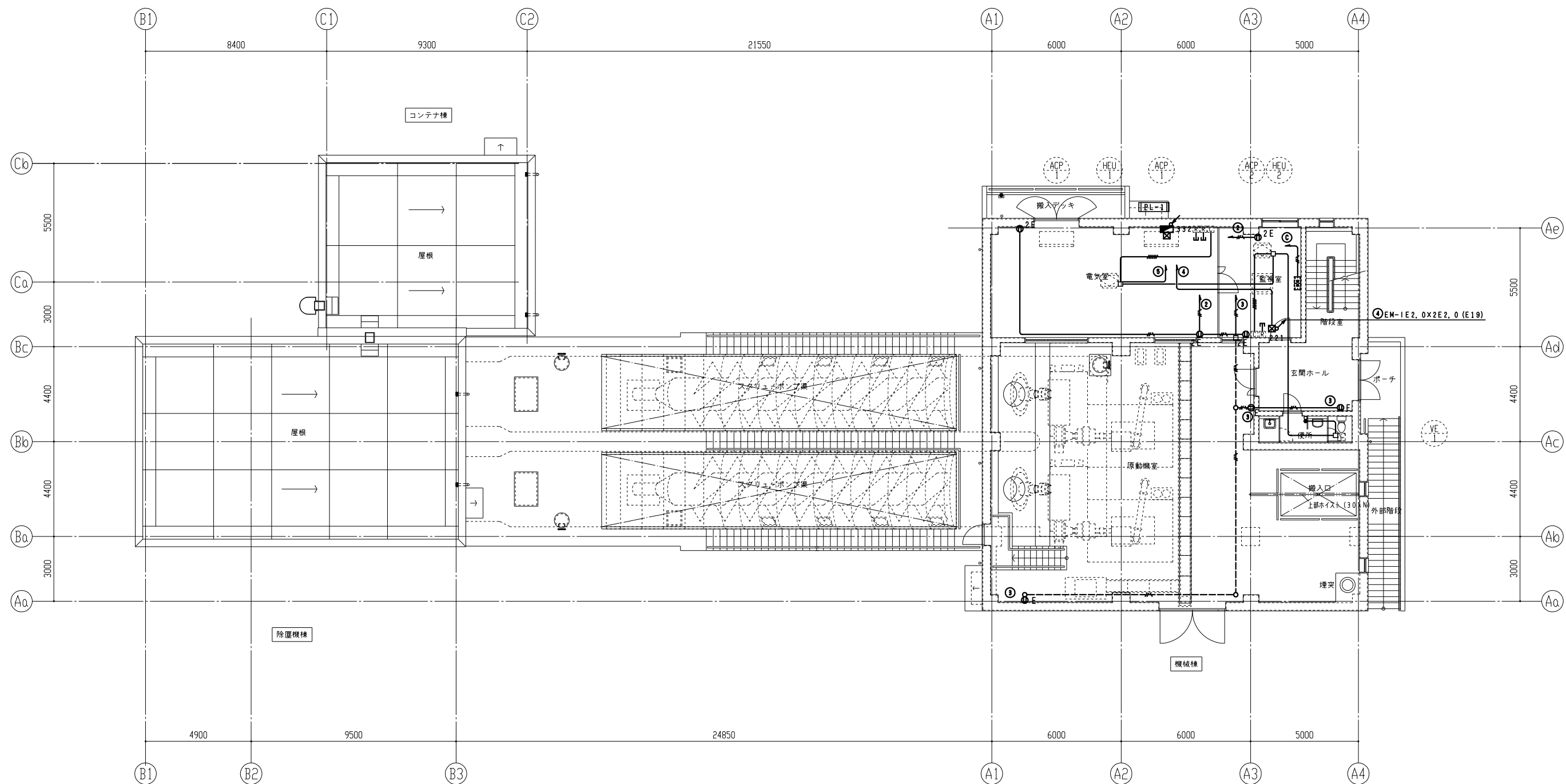
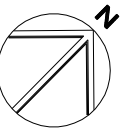
除塵機棟・コンテナ棟 1階平面図 1/100

機械棟 土木部平面図 1/100

凡例		
記号	名称	備考
■	電灯分電盤	
■	電灯動力盤	
国	手元開閉器盤	
FS	換気ファン類	別途AM工事
MP	コンセント 2P15A×2E	防機型
2E	コンセント 2P15A×2E	
E	コンセント 2P15A×1E	
□	ブルボックス	
○	丸型露出ボックス	
---	配管配線	露出
---	配管配線 (天井・壁)	インベイ

(注記)			
1. 特記なき配管配線は下記とする。			
コンセント回路		地下階	地上階
---	EM-1E2, 0X2 E2, 0	(HIVE16)	(E19)
---	EM-1E2, 0X2 E2, 0		(E19) インベイ
2. 特記なきブルボックスサイズは下記とする。			
□ 221	SS 200×200×100	SS	
□ 332	SS 300×300×200	SS	
□ 442	SS 400×400×200	SS	
□ 443	SS 400×400×300	SS	
□ 553	SS 500×500×300	SS	
□ 221WP	SS 200×200×100	VE-WP	
□ SUS	SS 200×200×100	SUS-WP	
□ 332SUS	SS 300×300×200	SUS-WP	
電灯設備と共用			
3. 特記なき動力配管配線は平面図動力設備リスト参照のこと。			
4. 防火区画貫通箇所は防火区画処理材を使用のこと (電線管等)			

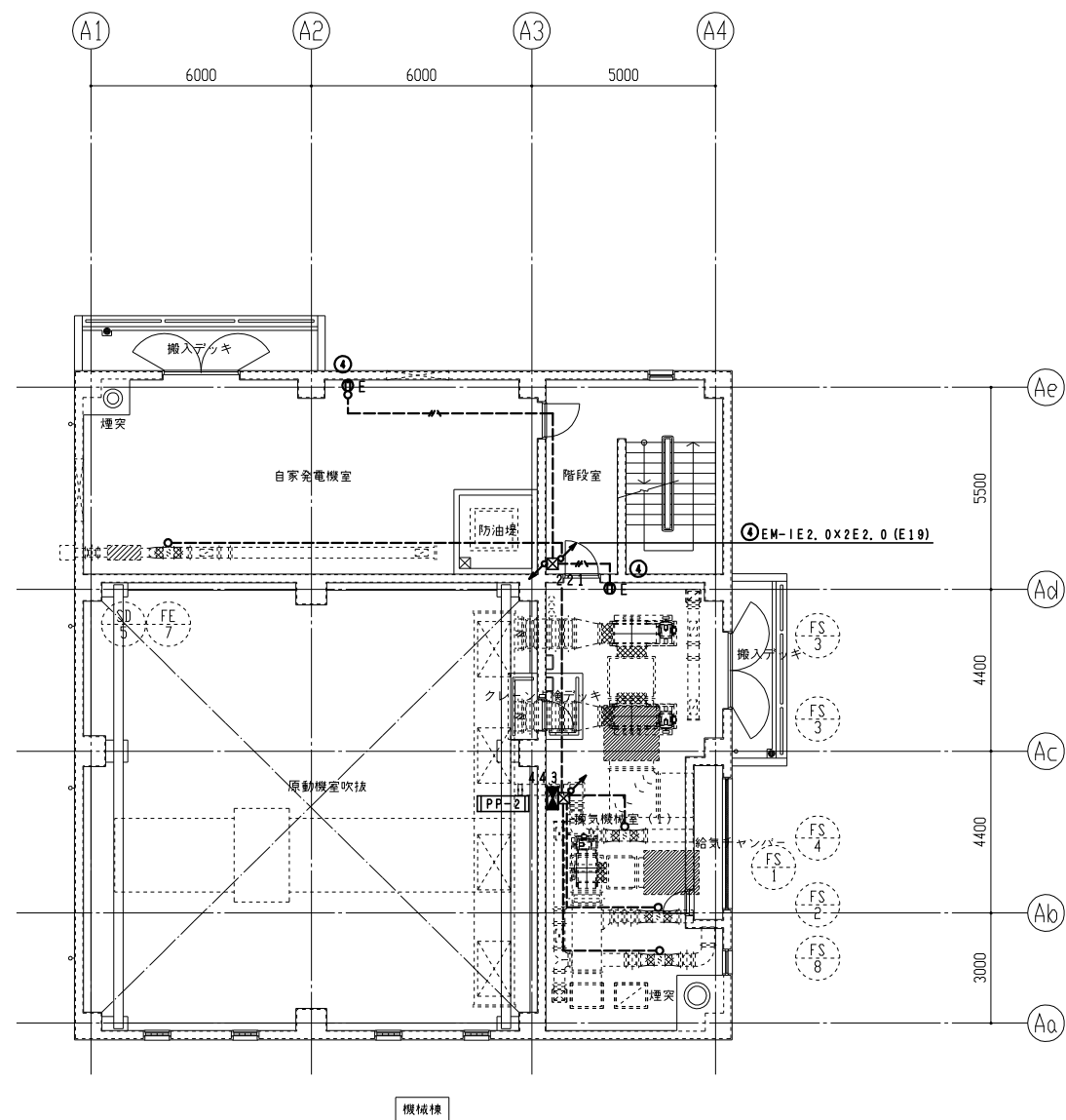
工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	動力・コンセント設備 土木部平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶泰郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 9	



除塵機棟・コンテナ棟 屋根伏図 1/100

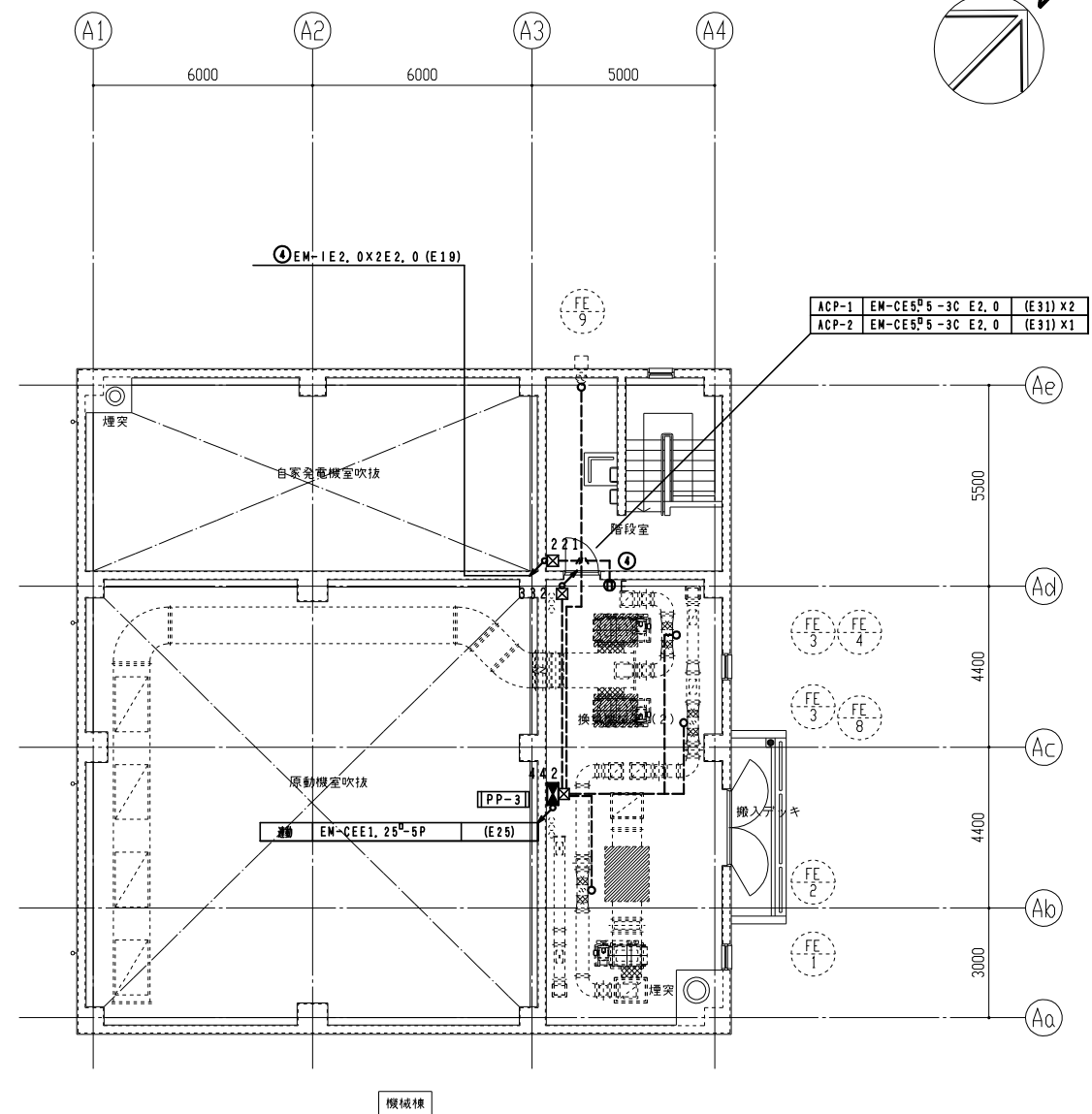
機械棟 1階平面図 1/100

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンプ増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	動力・コンセント設備 1階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 10	



2階平面図 1/100

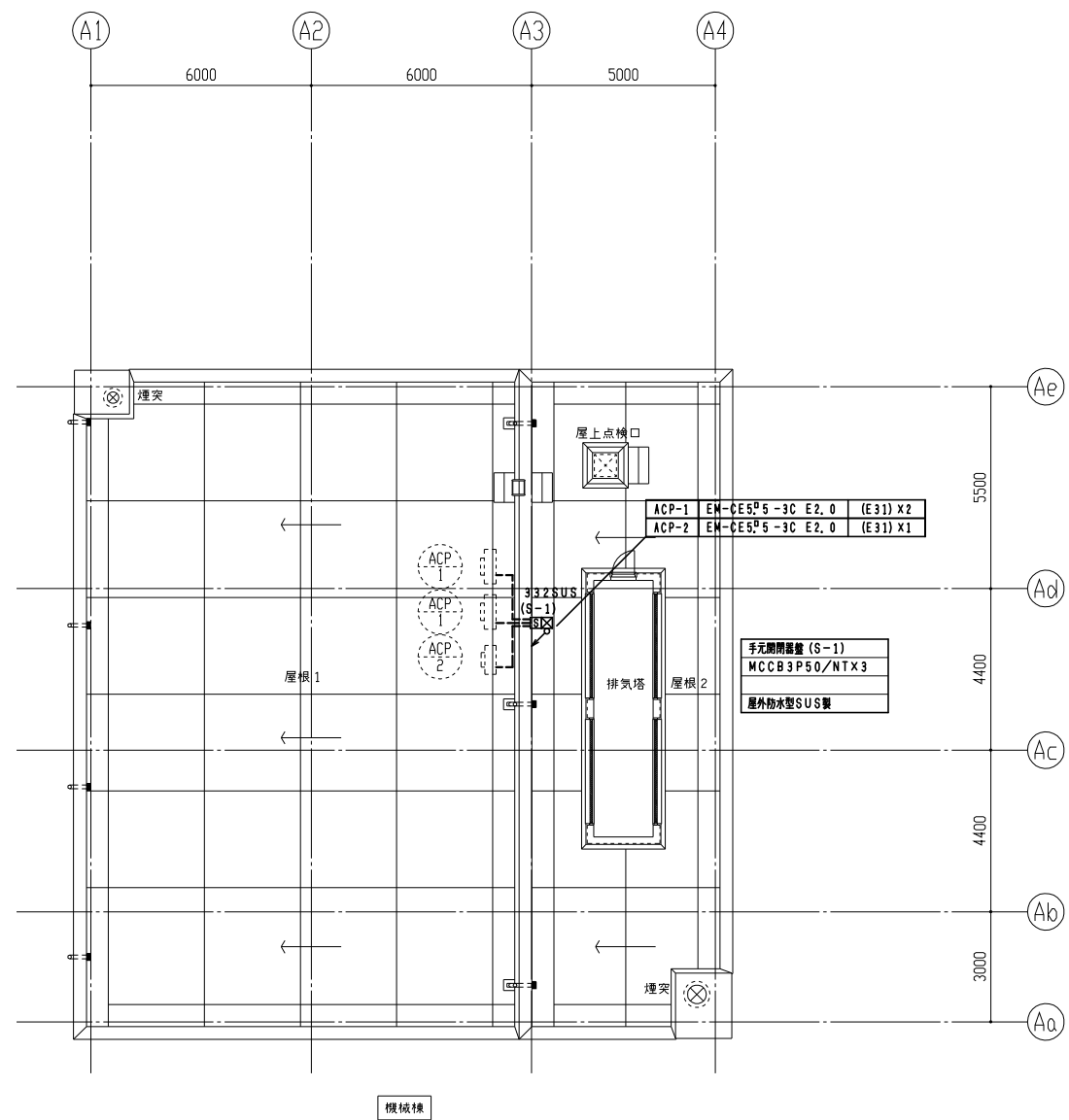
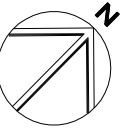
PP-2リスト					
記号	名 称	容量	配 線	配管	備 考
FS-2	1階消音器室（常時換気用）給気ファン	0.15	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19
FS-4	1階原動機室（常時換気用）給気ファン	0.15	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19 (F2-17)
FE-7	2階自家発電機室 排気ファン	0.15	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19 (F2-17)
FS-8	換気機械室（1）（2）給気ファン	0.3	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19 (F2-17)



3階平面図 1/100

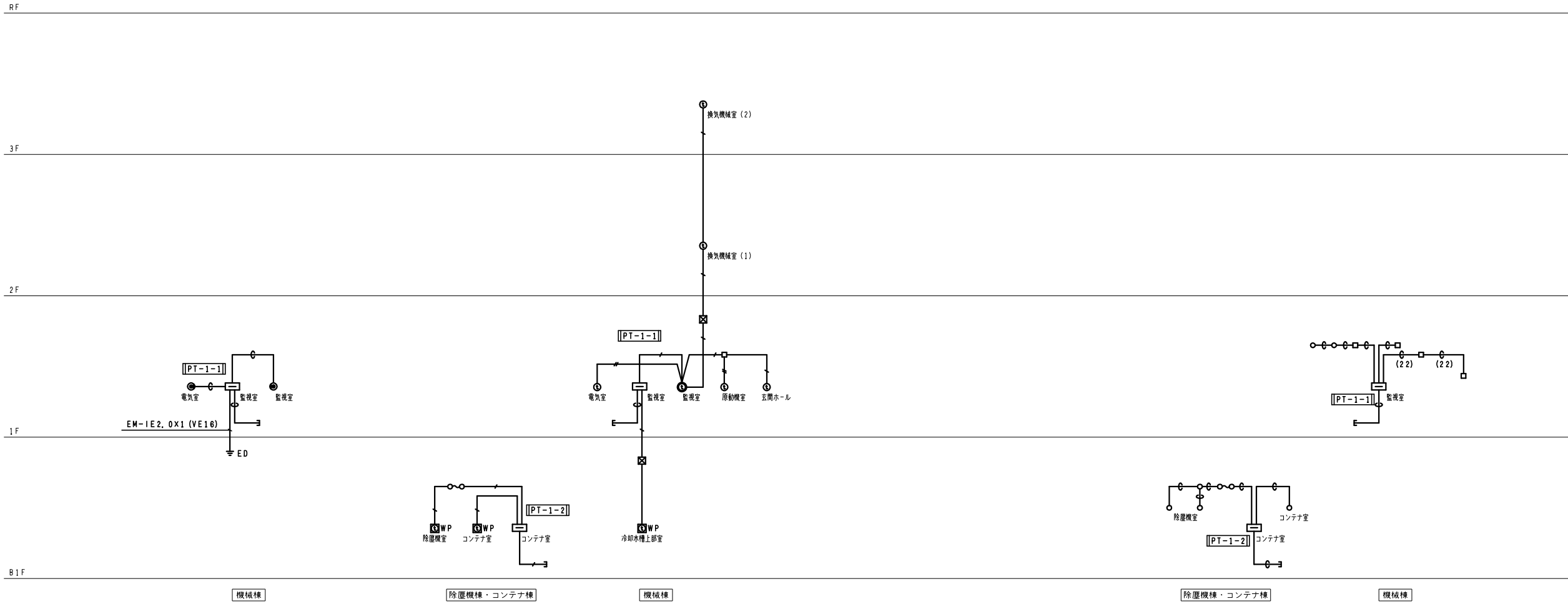
PP-3リスト					
記号	名 称	容量	配 線	配管	備 考
FE-2	1階消音器室（常時換気用）排気ファン	0.15	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19 (F2-17)
FE-4	1階原動機室（常時換気用）排気ファン	0.15	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19 (F2-17)
FE-9	階段室 排気ファン	0.15	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19 (F2-17)
FE-8	換気機械室（1）（2）排気ファン	0.3	EM-1E1.6 X 3	E1.6	E19 (F2-17)
ACP-1	1階電気室 空気調和機	2.5	EM-CE5.5 ^B 3C E2.0	E31/G28	室外機電源送り 計2台 (F2-30WP)
ACP-1	故障		EM-CEE1.25 ^B -2C	E19/G16	(F2-17WP)
ACP-2	1階監視室 空気調和機	1.9	EM-CE5.5 ^B 3C E2.0	E31/G28	室外機電源送り 計1台 (F2-30WP)
ACP-2	故障		EM-CEE1.25 ^B -2C	E19/G16	(F2-17WP)

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンプ増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	動力・コンセント設備 2・3階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 11	



屋根伏図 1/100

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ場増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市	大口町	地内
名称	動力設備 R階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭彦		
松 阪 市	図面番号	AE - 12	



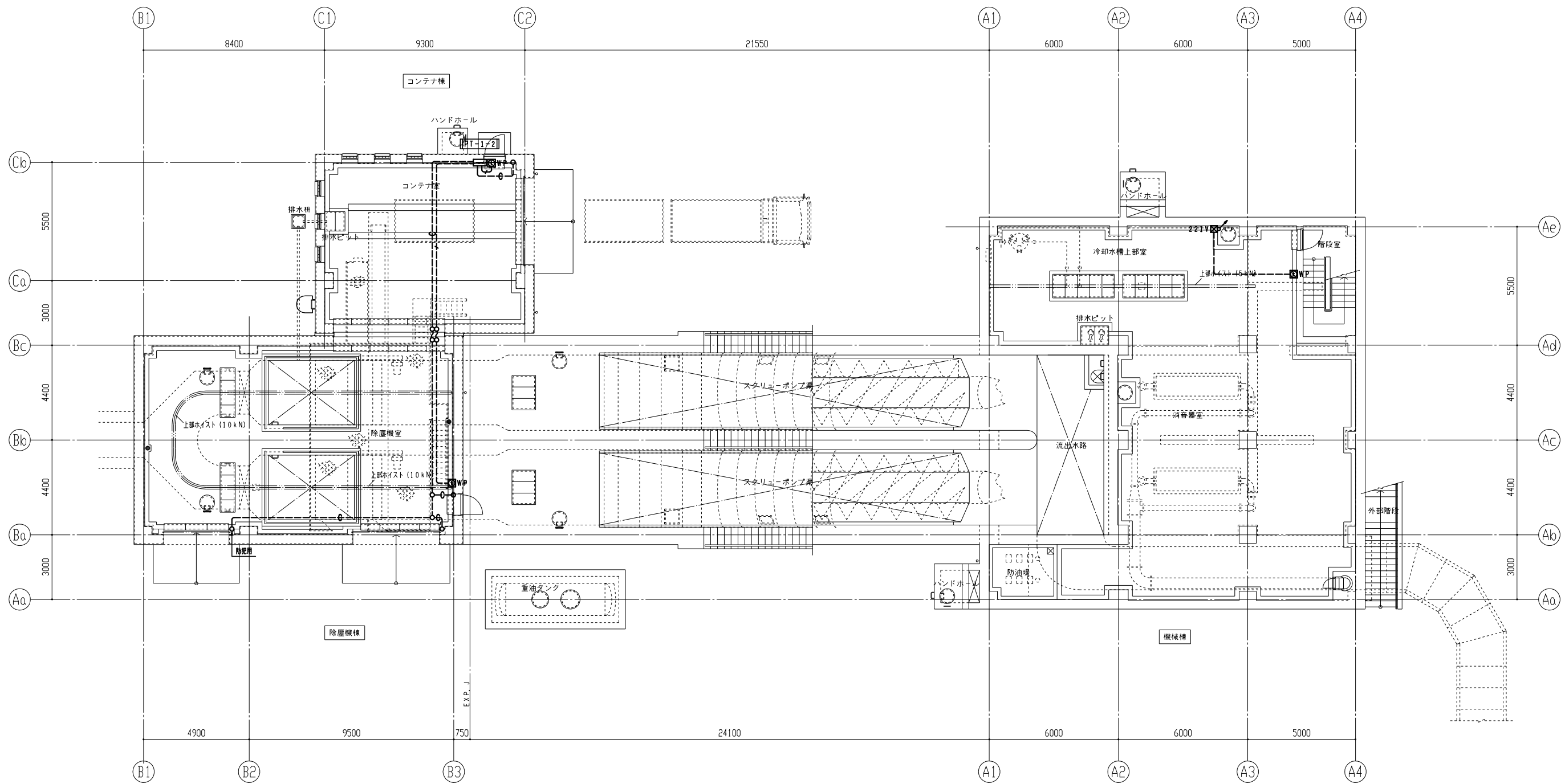
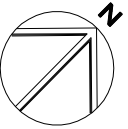
電話設備 系統図

インターホン設備 系統図

防犯設備 系統図

記号	電話	インターホン	防犯	備考
PT-1-1	10P	30P	10P	T50/40-3 (露出型 鋼板製)
PT-1-2	——	10P	10P	T20/20-2 (露出型 SUS製)

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンプ増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	弱电設備 系統図		
縮尺	——	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 13	

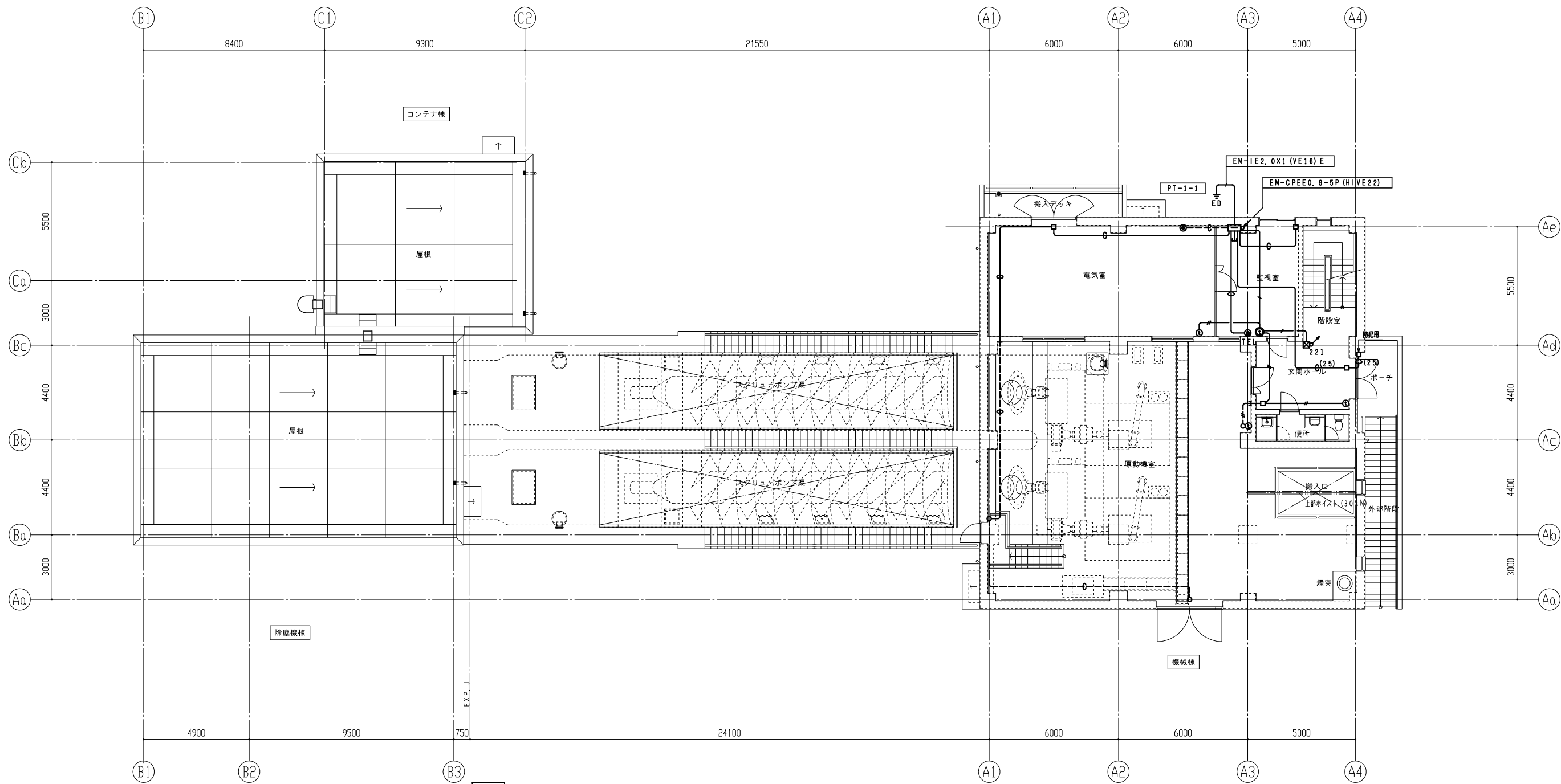
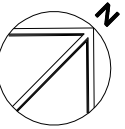


除塵機棟・コンテナ棟 1階平面図 1/100

機械棟 土木部平面図 1/100

(注記)	
1. 特記なき配管配線は下記とする。	
電話回路	
---○---	空配管 (HIVE16) 露出
---○(25)---	空配管 (E25) 露出
---○---	空配管 (E19) インベイ
インターホン回路	
---○---	EM-CPEE0.9-5P (HIVE22) 露出
---○---	EM-CPEE0.9-5PX2 (E31) インベイ
---○---	EM-CPEE0.9-5PX1 (E25) インベイ
電話回路	
---○---	空配管 (HIVE16) 露出
---○(22)---	空配管 (HIVE22) 露出
---○---	空配管 (E19) インベイ
---○(25)---	空配管 (E25) インベイ

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ場増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	弱電設備 土木部 1階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 14	

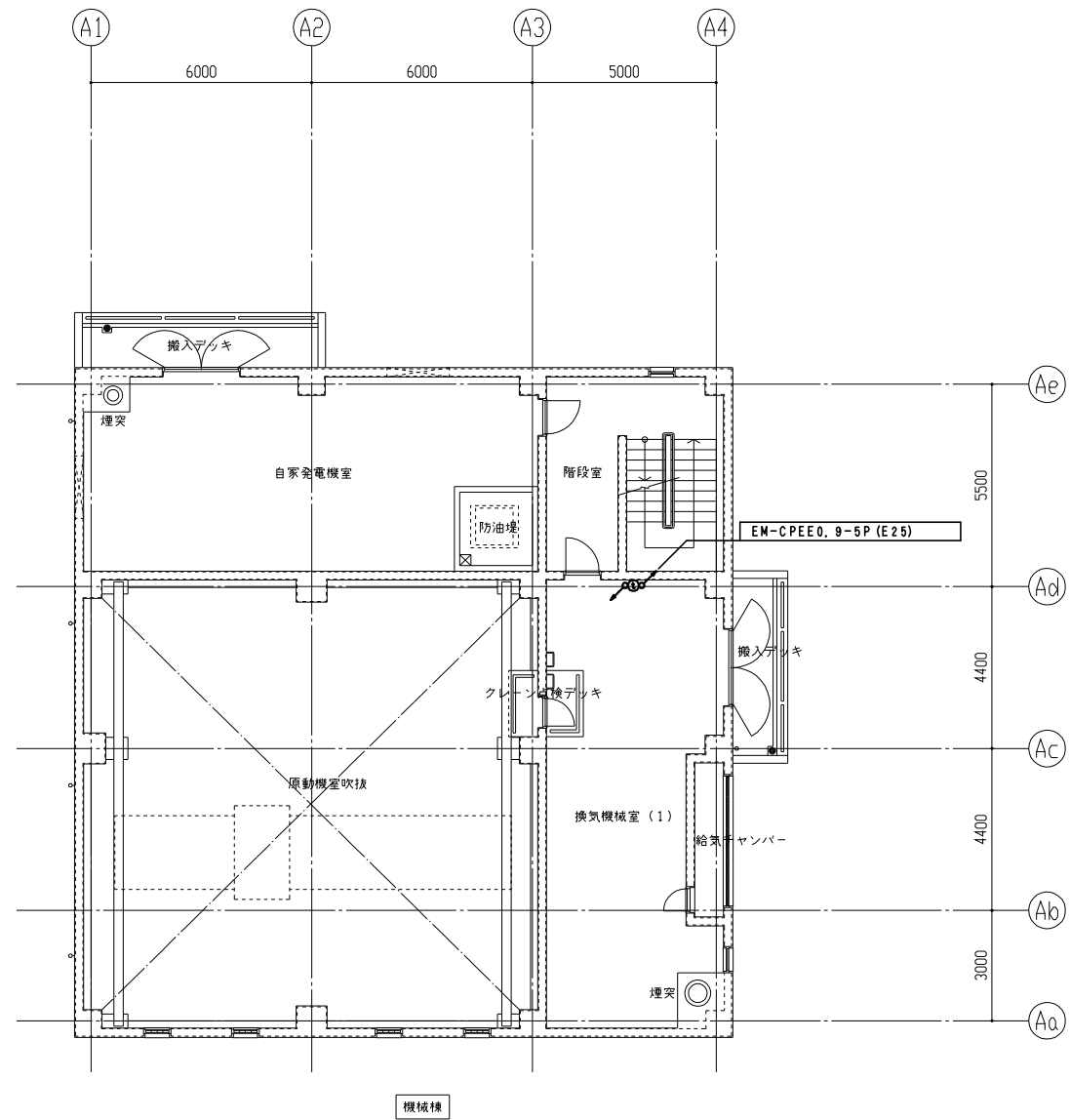
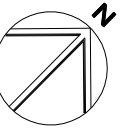


除塵機棟・コンテナ棟 屋根伏図 1/100

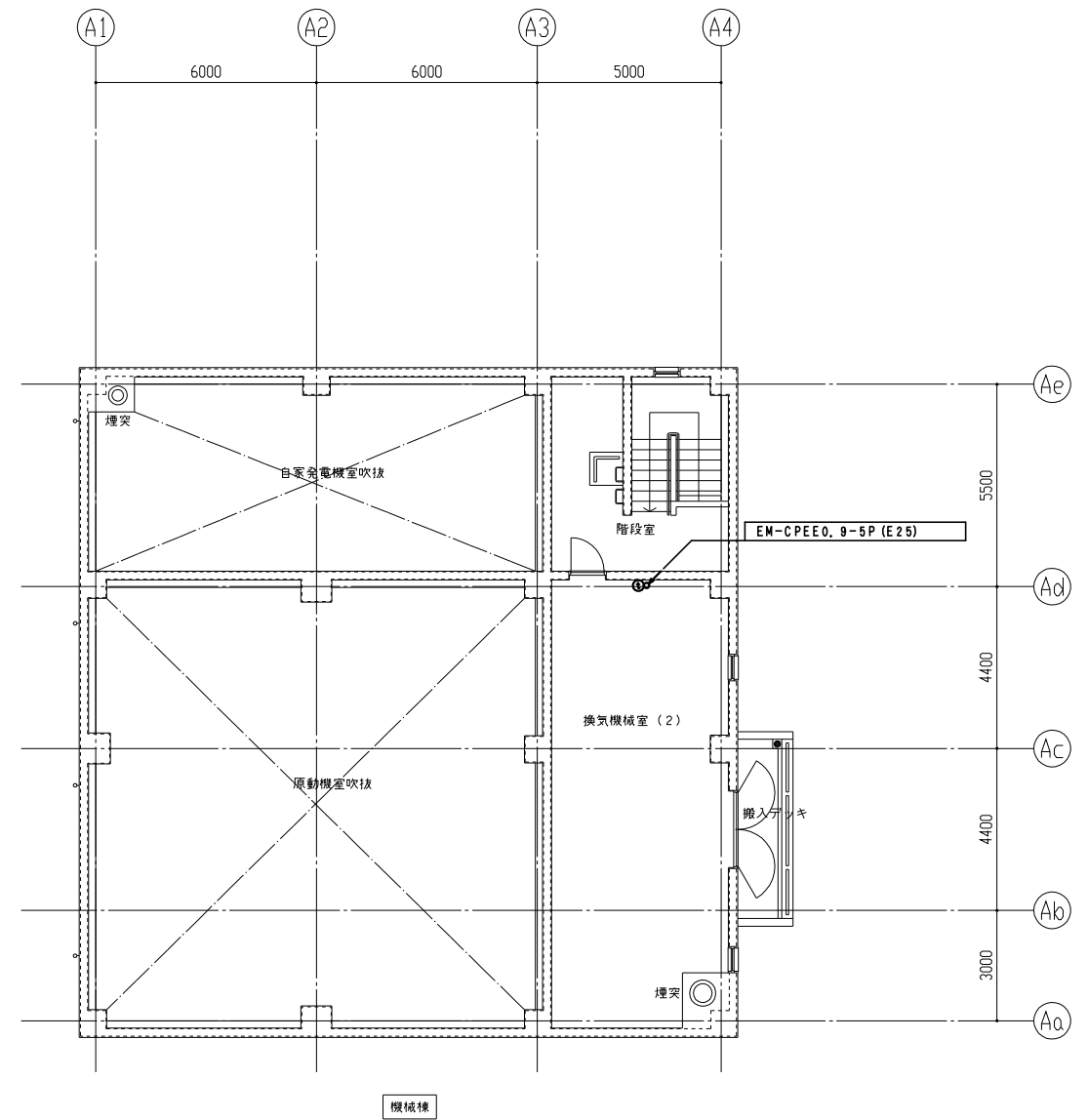
機械棟 1階平面図 1/100

凡例		
記号	名称	備考
	弱電端子盤	
	電話受口	
	接地工事 ED	
	インターホン相互式 12局用	縦線
	インターホン相互式 12局用	子線
	インターホン相互式 12局用	防湿輸入
	テレビ受口 端末	
	プルボックス	
	丸露出ボックス	
	アウトレットボックス	
	配管配線 露出	
	配管配線 インベイ	

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ場増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	弱電設備 1階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 15	

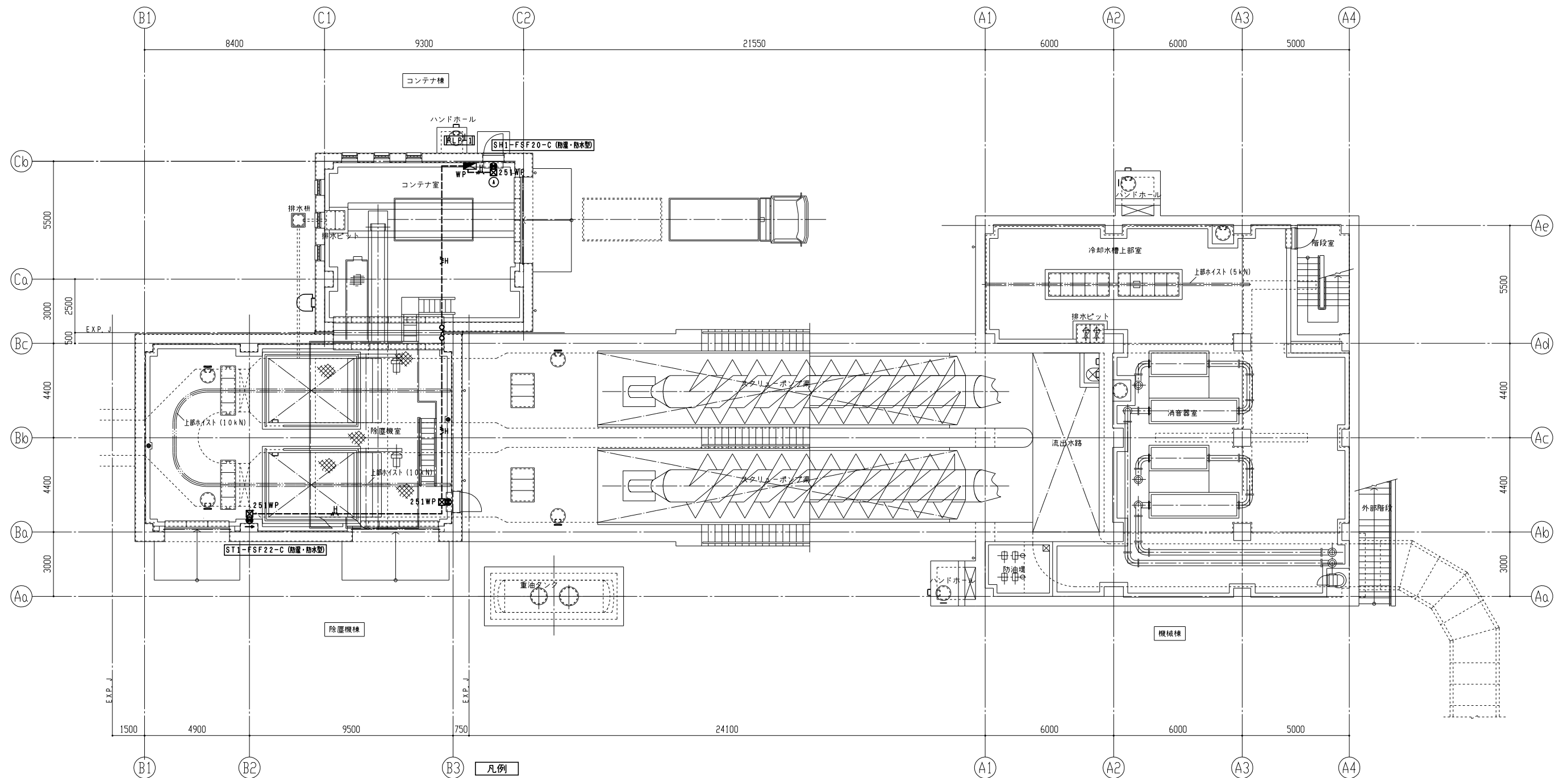


2階平面図 1/100



3階平面図 1/100

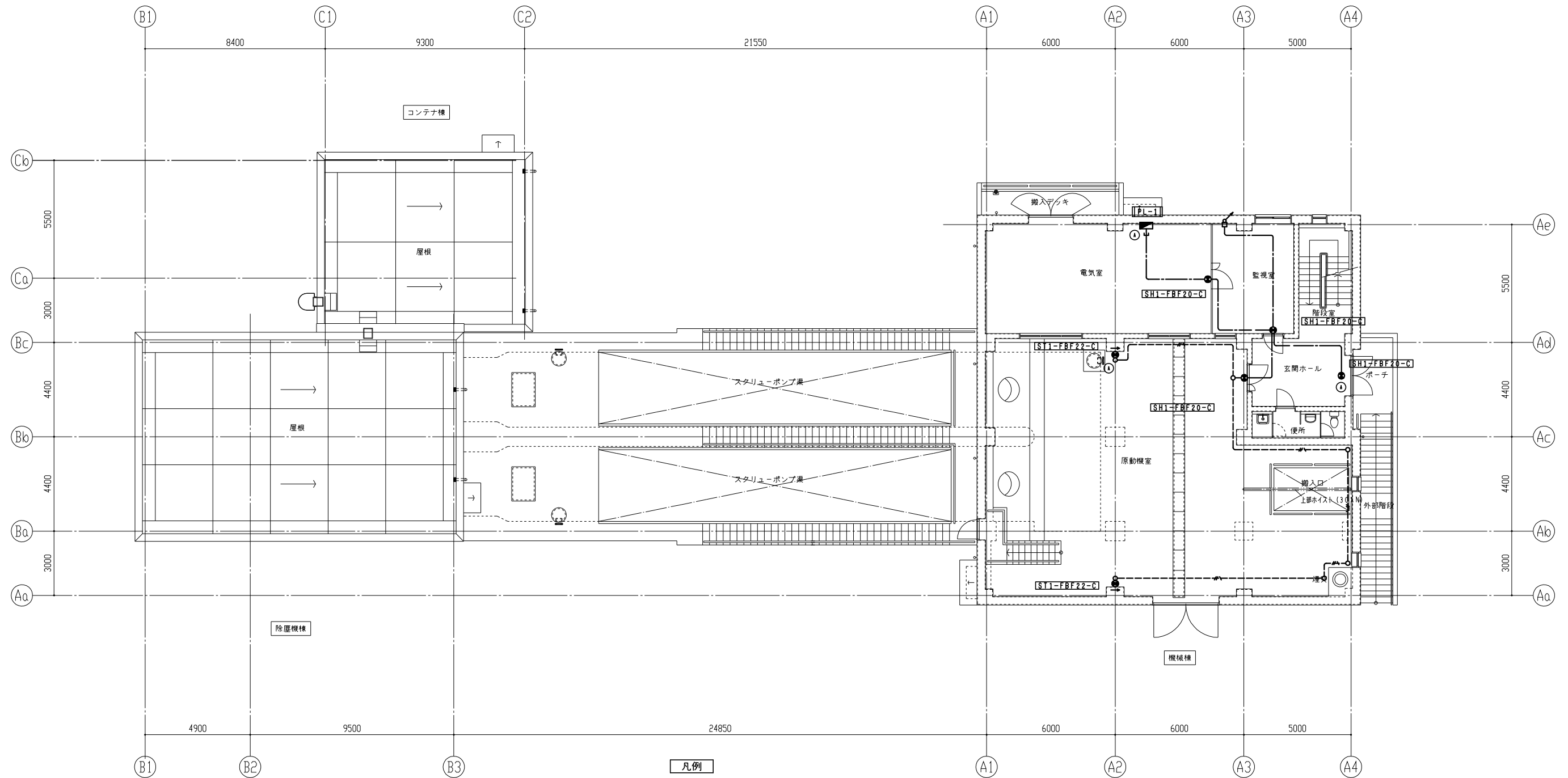
工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポン増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	弱電設備 2・3階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 16	



機械棟 土木部平面図 1/100

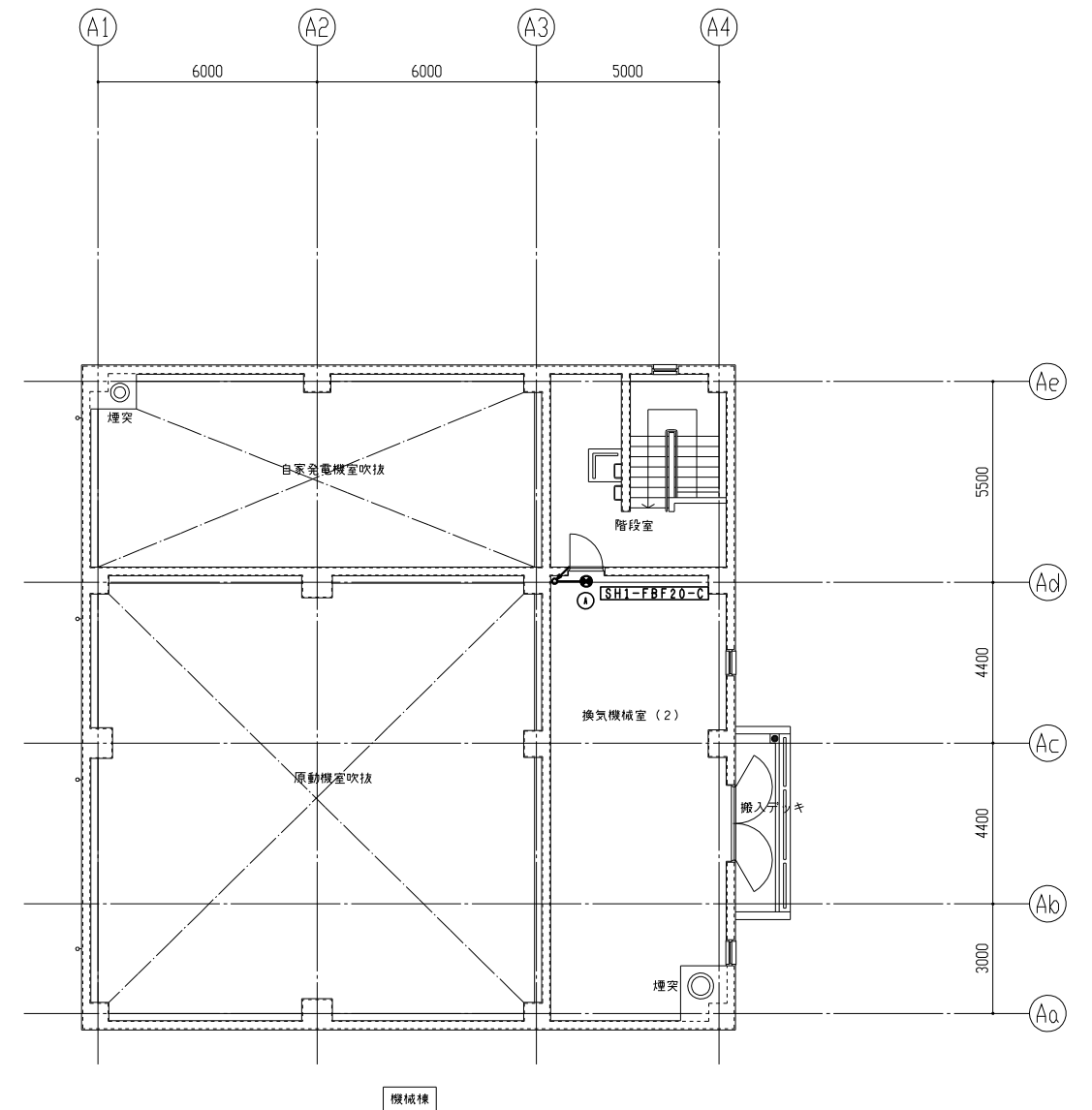
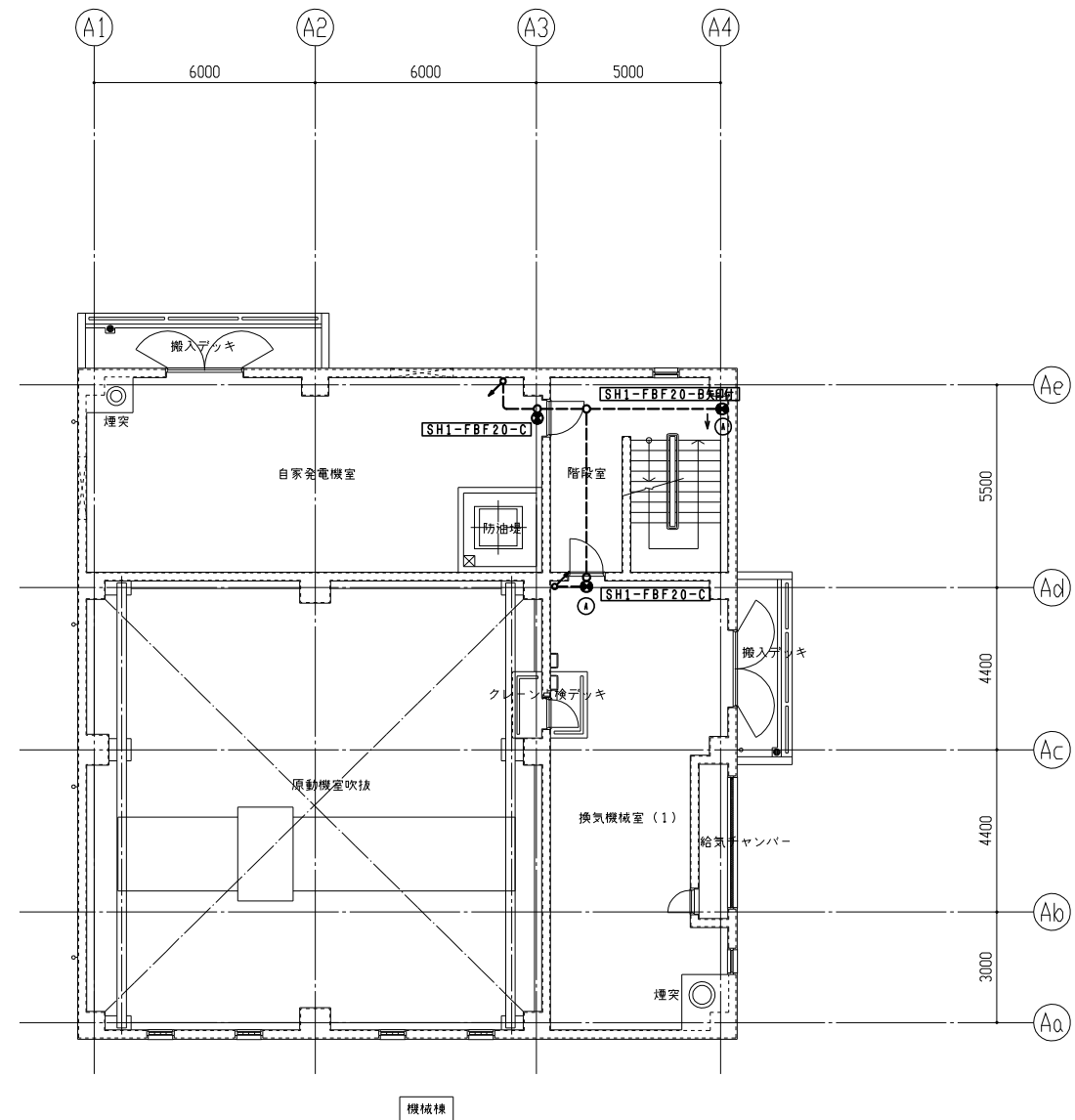
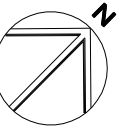
[illegible]

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖上ポンプ増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市	大町町	地内
名称	誘導灯設備 土木部 1 階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大田登録第14727号 明慶恭部		
松 阪 市	図面番号	AE - 17	



機械棟 1階平面図 1 / 100

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	誘導灯設備 1階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明度恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 18	

[illegible]

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖上ポンプ増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	誘導灯設備 2・3階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大田登録第14727号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 19	

雷保護設備凡例

番号	記号	名称
D	-----	受雷部 1ー壁突陸壁利用 (SUS製1.5t・ 2ータワップ利用 (SUS22φ) (D1 段面積ー2250mm2・D2断面積ー379mm2)
I	-----	2.0×13編線 (PF28保護管)
K	++++	2.0×25 (アルミ線) 導線取付金物 1ー貼付型 2ーコンクリート用 3ー床用 取付ピッチ 水平@600 垂直@1000
M		2.0×25 (アルミ線) (VE28保護管) 保護管取付金物 コンクリート用
N	○	1ーラウンドコネクター (アルミ製)
	◇	2ー水切端子 パラベット用 片側端子 (内側:アルミ製、外側:黄銅製)
	▽	3ー鉄板用接続端子 *材料支給の上、溶接は建築工事。
	▼	4ータワップ用接続端子
P		鉄筋用クランプ *1ヶ所に2個使用
R	⊠	接続用端子箱 露出型 SUS製 2端子付 TB-SS1
S	⊞	接地銅板 1.5t×600×600 *1ヶ所に2枚埋設
X	●	接続金物

JIS A 4201-2003準拠

保護 レベル	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)					メッシュ法 幅 (m)	引下導線の 平均間隔 (m)
		20	30	45	60	60超過		
		α (°)	α (°)	α (°)	α (°)	α (°)		
IV	60	55	45	35	25	*	20	25
* 回転球体法及びメッシュ法だけを適用する。								

備考1. Rは、回転球体法の球体半径。
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、陸屋根の部分においては、hを陸
屋根から受雷部の上端までの高さとしてとることができる。

受雷部システムにおける金属板又は金属管の最小厚さ

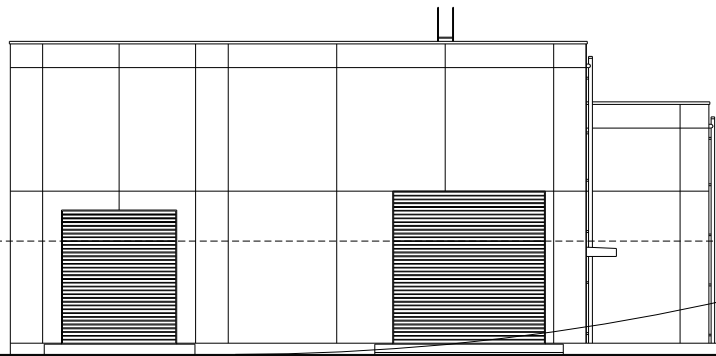
保護レベル	材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)	断面積 (mm ²)
I～IV	鉄・ステンレス	4	0.5	50
	銅	5	0.5	35
	アルミニウム	7	1	70

備考1. 金属板が雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされては
ならないものである場合、その厚さはtの値を適用する。
2. 金属板が雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に
着火する可燃物がない場合、その厚さはt'の値を適用する。

パラベット
天盤 ∇+8.900
BSL2
(水下) ∇+9.200

津波/浸水位∇+4.600

IFL ∇+1.900
設計GL Δ+1.600



除塵機棟・コンテナ棟 東側 立面図 S=1/100

パラベット
天盤 ∇+21.500
BSL2
(水下) ∇+20.850

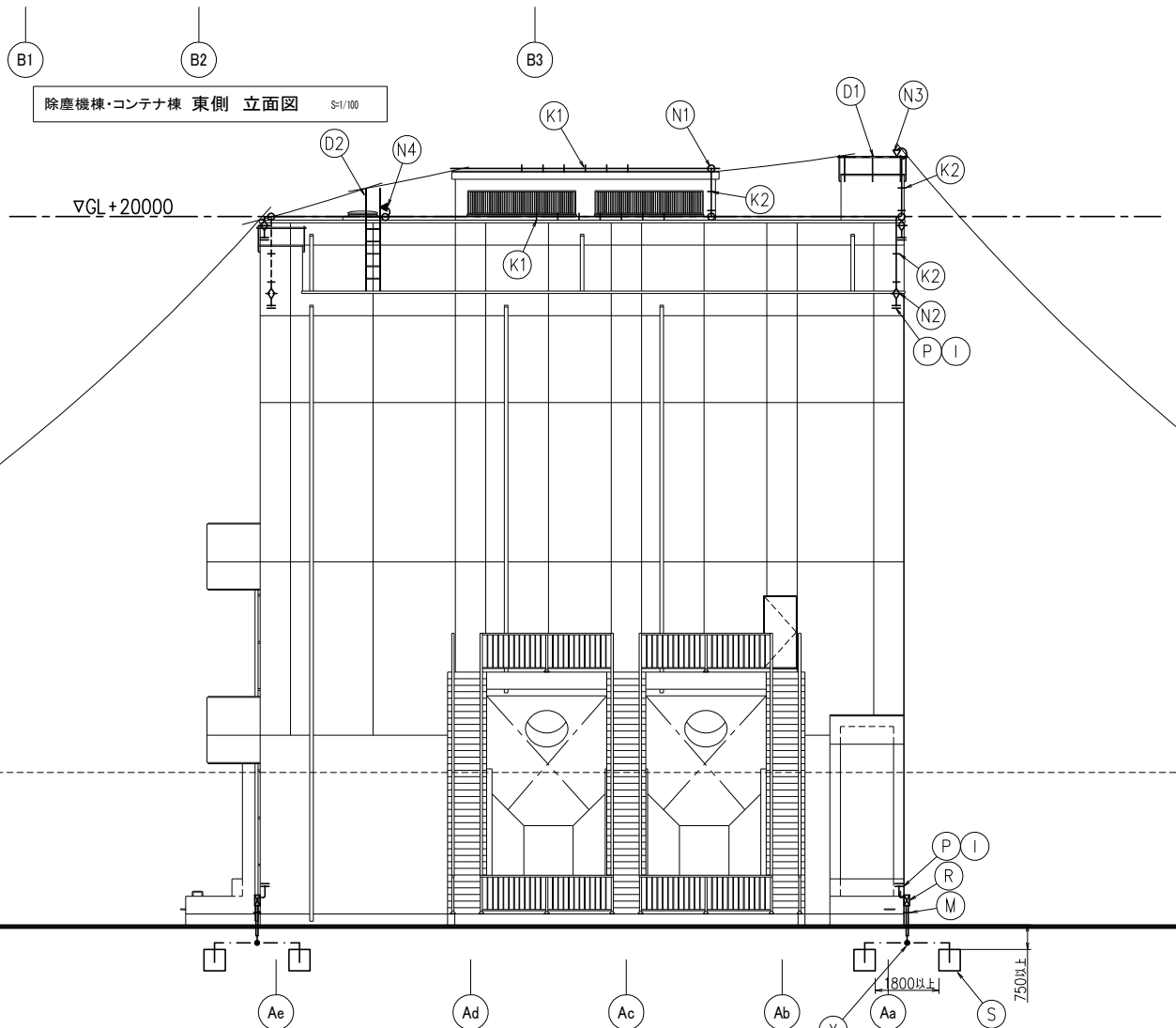
BSL1
(水下) ∇+18.800

3FL ∇+16.350

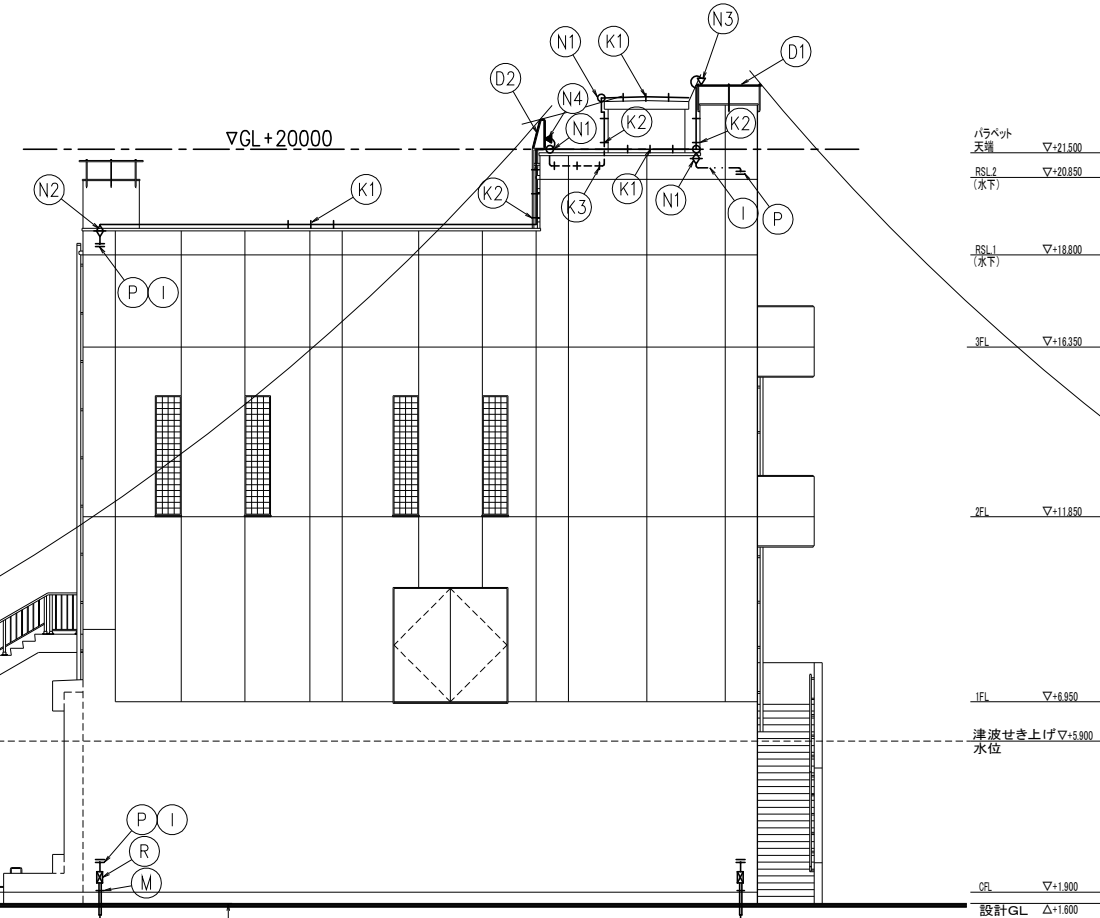
2FL ∇+11.850

1FL ∇+6.850
津波せき上げ∇+5.800
水位

GR ∇+1.900
設計GL Δ+1.600



機械棟 南側 立面図 S=1/100

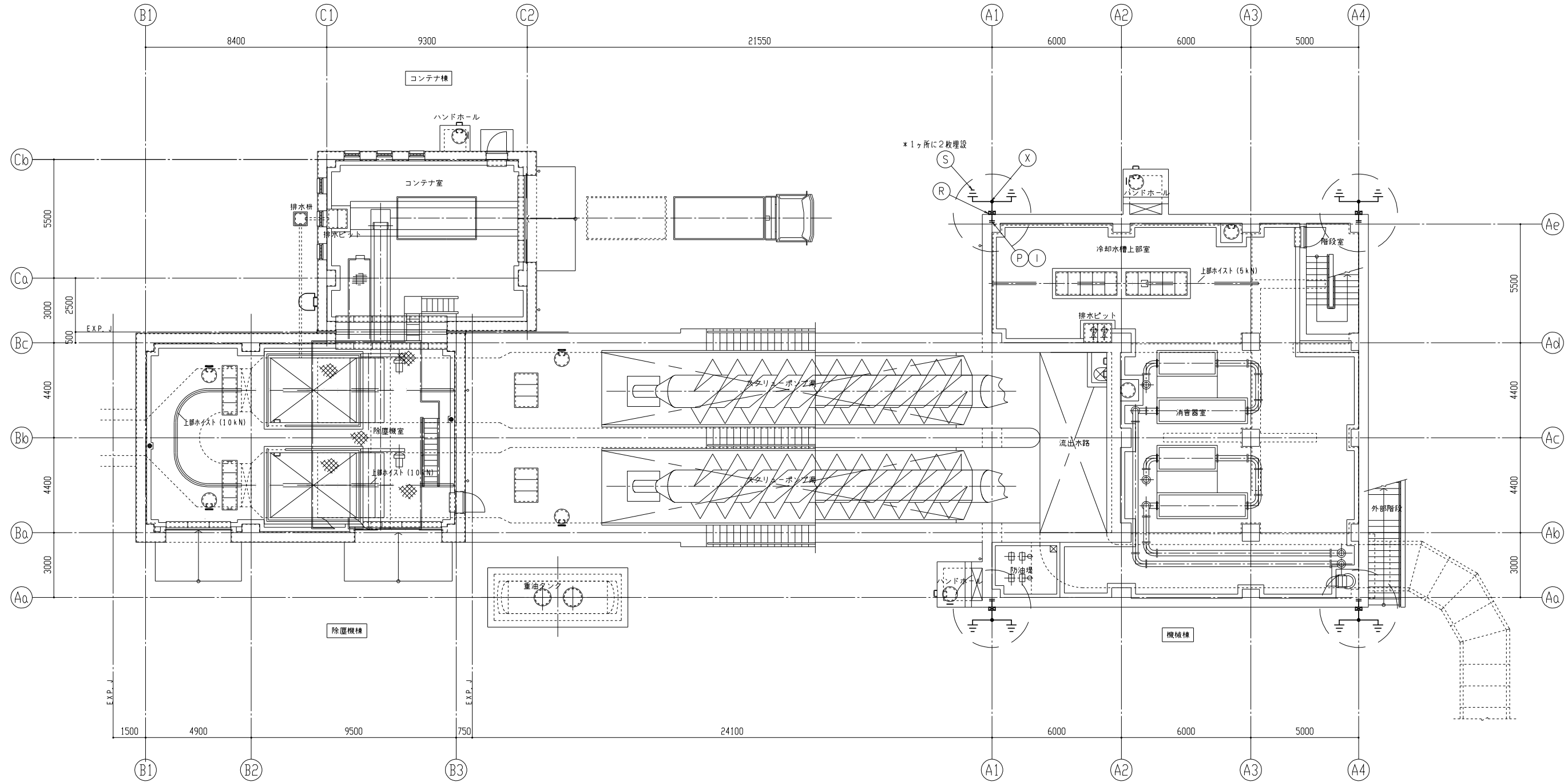
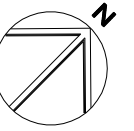


* 1ヶ所に2枚埋設

機械棟 東側 立面図 S=1/100

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ場増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	雷保護設備 立面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶泰郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 20	

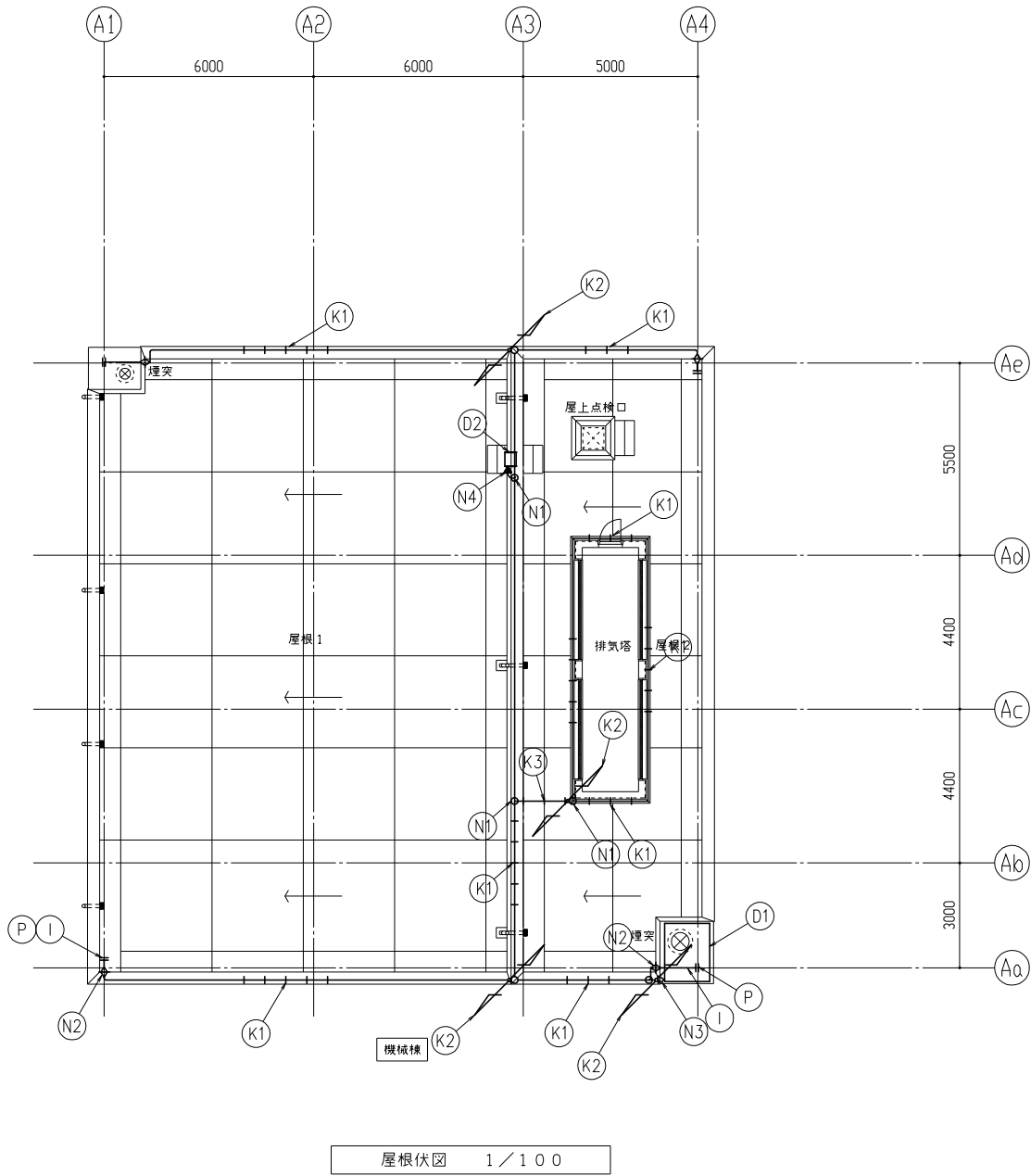


除塵機棟・コンテナ棟 1階平面図 1/100

機械棟 土木部平面図 1/100

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	雷保護設備 1階平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶森郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 21	



雷保護設備凡例		
番号	記号	名称
D		受雷部 1ー壁突降笠利用 (SUS製1.5t・ 2ータラップ利用 (SUS22φ) (D1段面積＝2250mm2・ D2断面積＝379mm2)
I		2.0×13銅線 (PF28保護管)
K		2.0×25 (アルミ線) 導線取付金物 1ー貼付型 2ーコンクリート用 3ー床用 取付ピッチ 水平@600 垂直@1000
M		2.0×25 (アルミ線) (VE28保護管) 保護管取付金物 コンクリート用
N		1ーラウンドコネクター (アルミ製)
		2ー水切端子 バラベット用 片側端子 (内側：アルミ製、外側：黄銅製)
		3ー鉄板用接続端子 *材料支給の上、溶接は建築工事。
		4ータラップ用接続端子
P		鉄筋用クランプ *1ヶ所に2個使用
R		接続用端子箱 露出型 SUS製 2端子付 TB-SS1
S		接地銅板 1.5t×600×600 *1ヶ所に2枚埋設
X		接続金物

JIS A 4201-2003準拠

保護 レベル	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m)					メッシュ法 幅 (m)	引下導線の 平均間隔 (m)
		20	30	45	60	60超過		
		α (°)	α (°)	α (°)	α (°)	α (°)		
IV	60	55	45	35	25	*	20	25
* 回転球体法及びメッシュ法だけを適用する。								

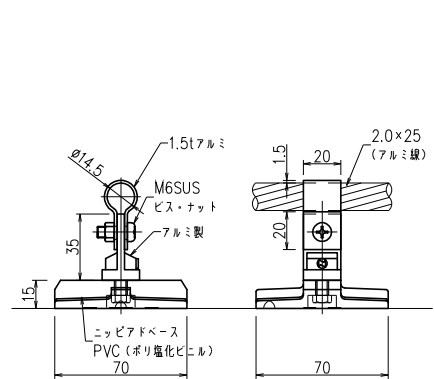
備考1. Rは、回転球体法の球体半径。
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、降置板の部分においては、hを降置板から受雷部の上端までの高さとしてすることができる。

受雷部システムにおける金属板又は金属管の最小厚さ				
保護レベル	材料	厚さ t (mm)	厚さ t' (mm)	断面積 (mm ²)
I～IV	鉄・ステンレス	4	0.5	50
	銅	5	0.5	35
	アルミニウム	7	1	70

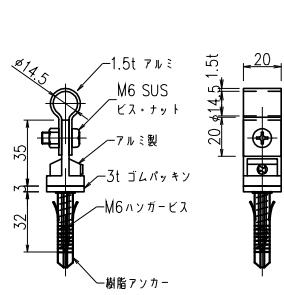
備考1. 金属板が雷電流によって穴があいてはならない構造のもの又は高温にさらされてはならないものである場合、その厚さはtの値を適用する。
2. 金属板が雷電流によって穴があいても差し支えない構造のもの又は金属板の下部に着火する可燃物がない場合、その厚さはt'の値を適用する。

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

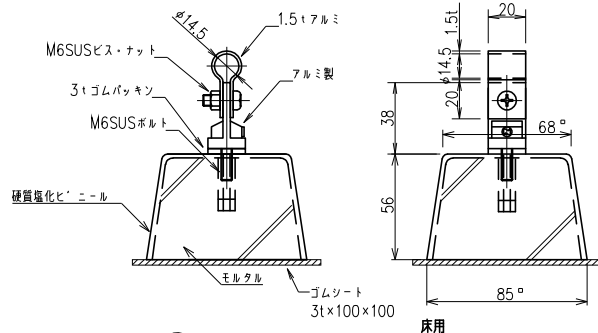
工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンジ増設工事 (建築電気)		
工事場所	松阪市 大町 地内		
名称	雷保護設備 屋根平面図		
縮尺	1/100	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶泰郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 22	



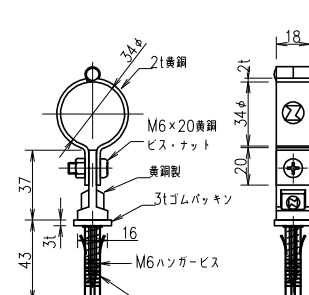
Ⓚ1 アルミ線取付金物（貼付型）



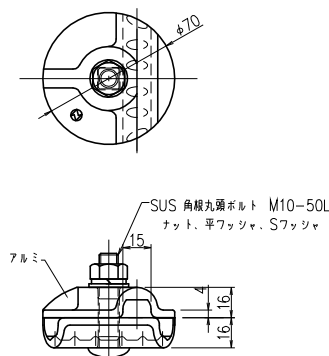
Ⓚ2 アルミ線取付金物（コンクリート用）



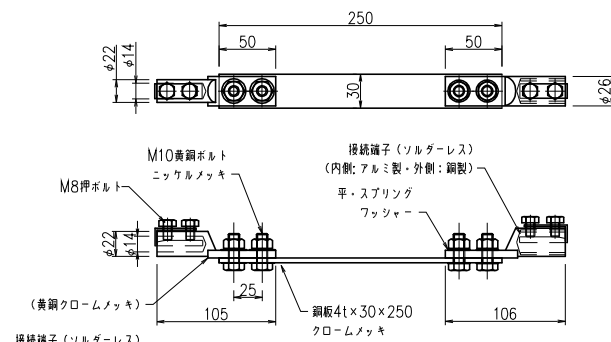
Ⓚ3 アルミ線取付金物（Pブロック付）



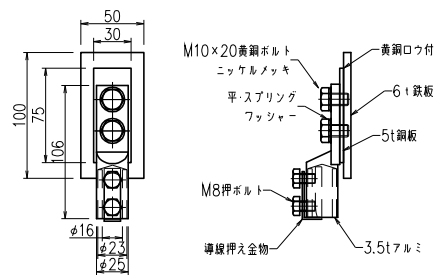
Ⓜ 保護管取付金物（コンクリート用）



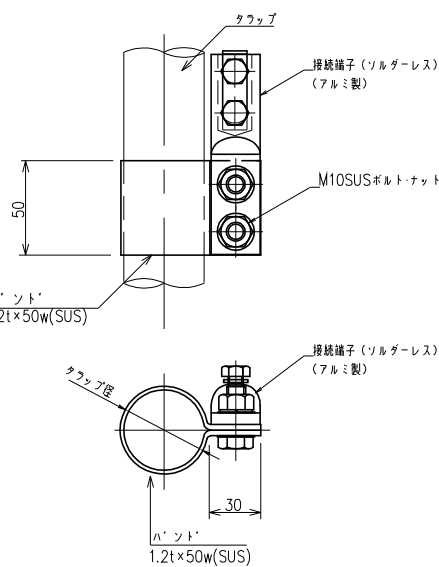
Ⓝ1 T分岐・十字分岐用
ラウンドコネクタ



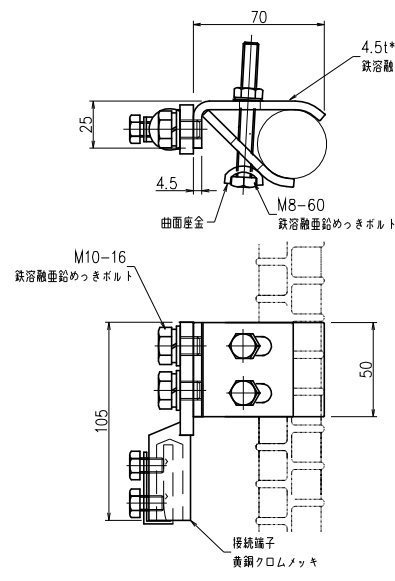
Ⓝ2 水切端子（ハ・ラ・ベツト用）



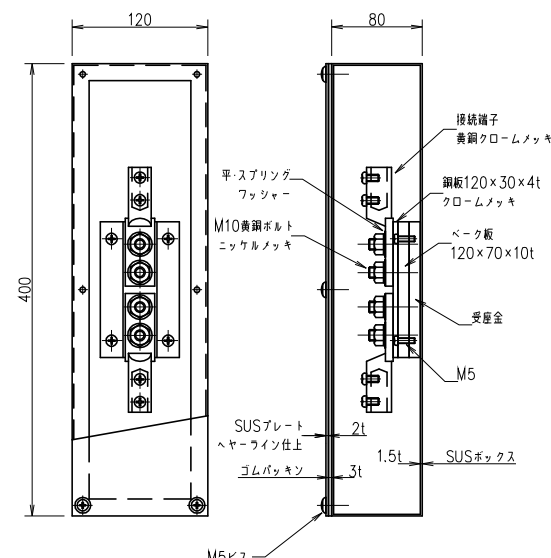
Ⓝ3 ＊材料支給の上、溶接は建築工事。
壁突用溶接金物



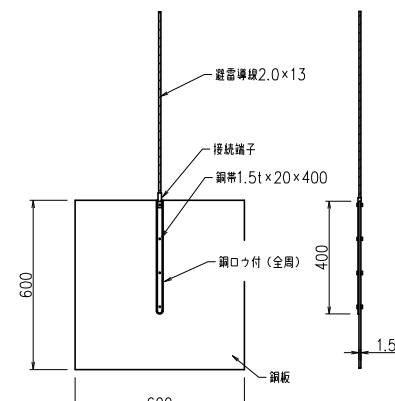
Ⓝ4 クラップ用接続端子



Ⓟ ＊1ヶ所に2個使用
鉄筋用クラップ金物



Ⓡ 接続用端子箱（TB-SS1）



Ⓢ ＊1ヶ所に2枚埋設
接地鋼板

JIS A4201-2003 保護レベル4準拠

工事名	松阪市公共下水道事業 塩浜排水区沖スポンプ場増設工事（建築電気）		
工事場所	松阪市 大口町 地内		
名称	雷保護設備 機器詳細図		
縮尺	——	作成年月日	
設計者	一級建築士 大臣登録第147277号 明慶恭郎		
松 阪 市	図面番号	AE - 23	