

(仮称) 石巻東学校給食センター 建設電気設備工事

☐ 建 築 工 事

☒ 電気設備工事

☐ 機械設備工事

2016年 5月



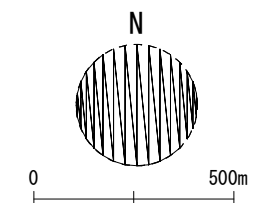
株式会社 日立建設設計

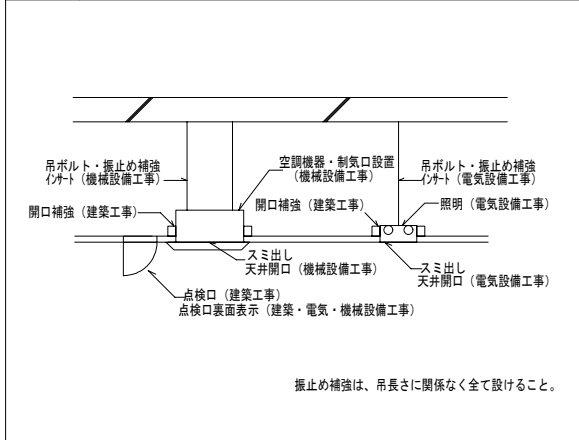
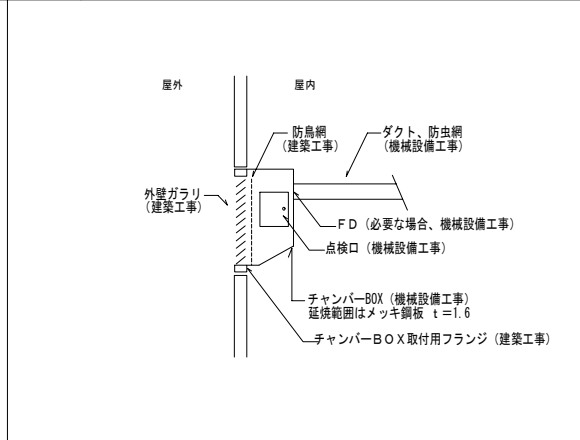
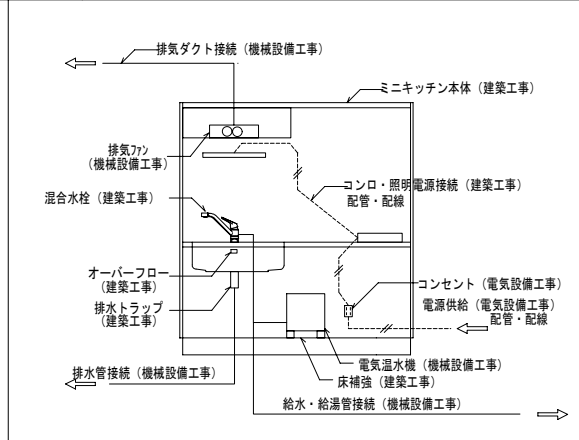
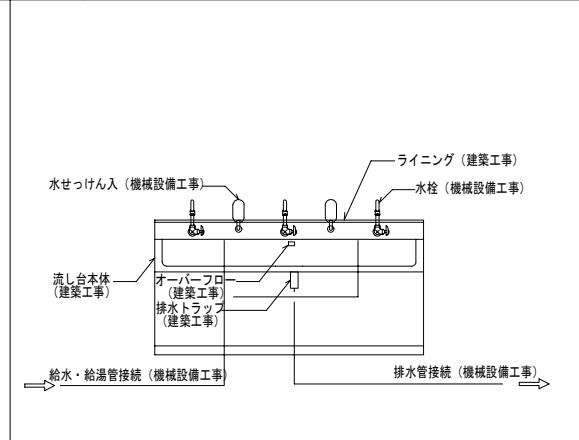
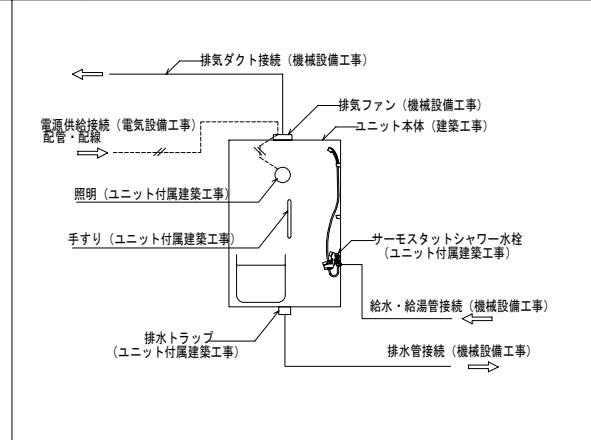
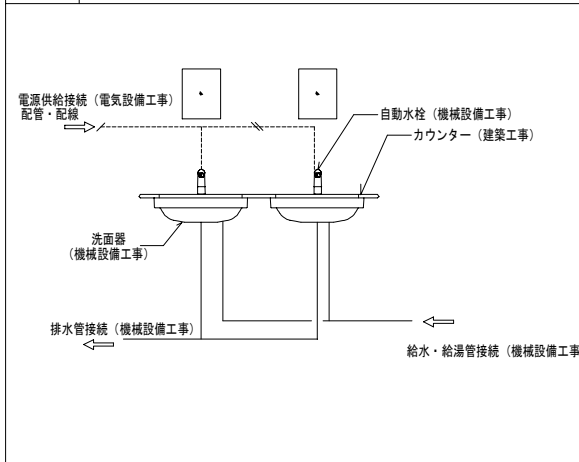
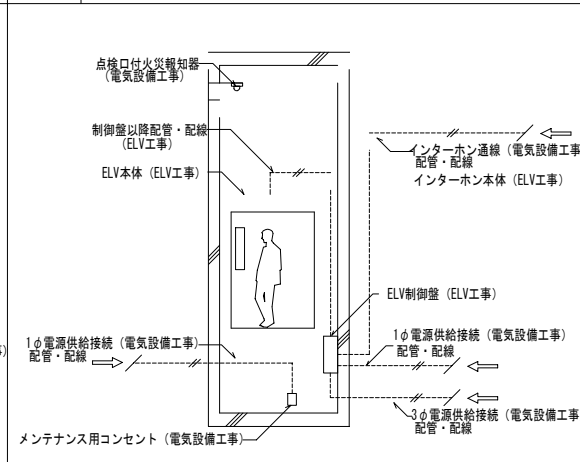
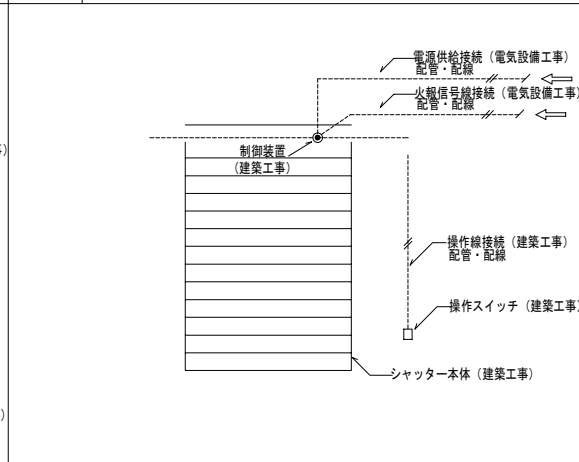
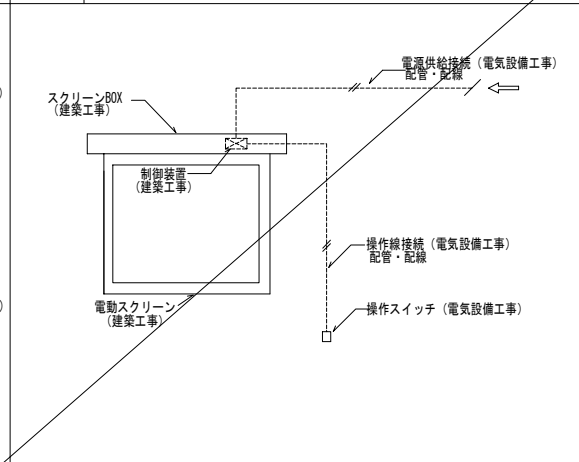
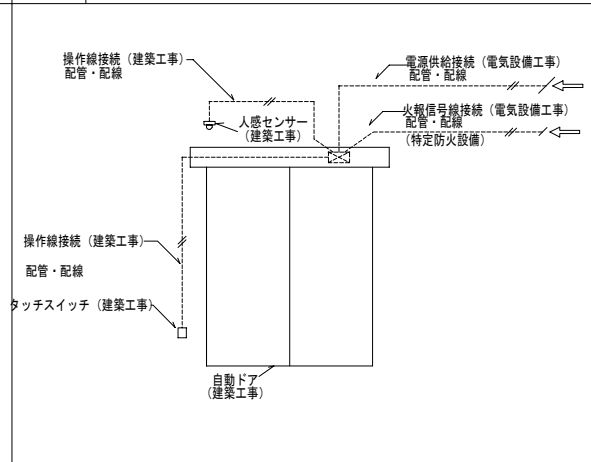
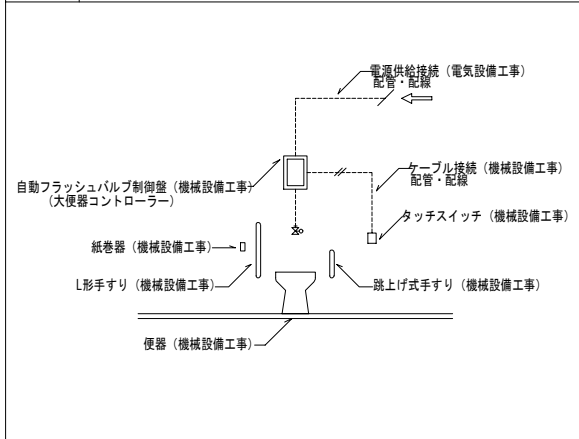
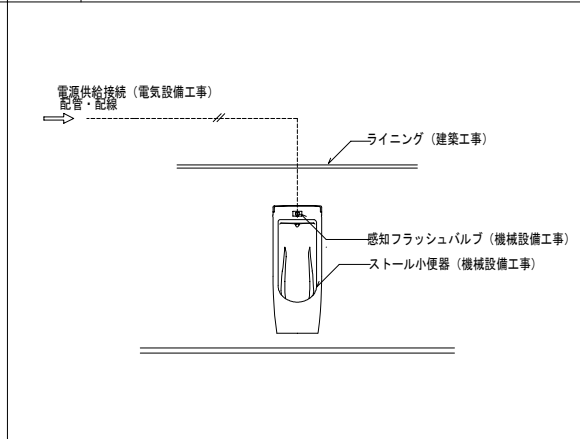
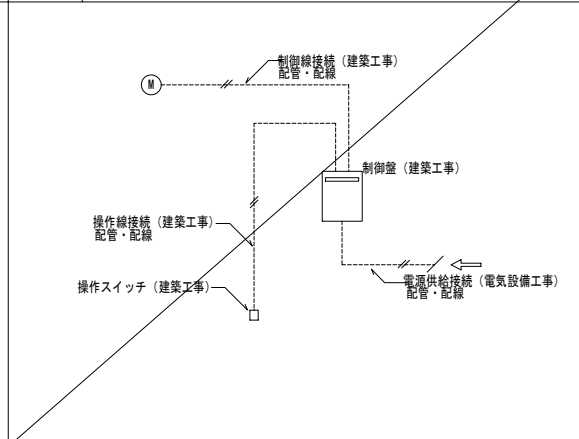
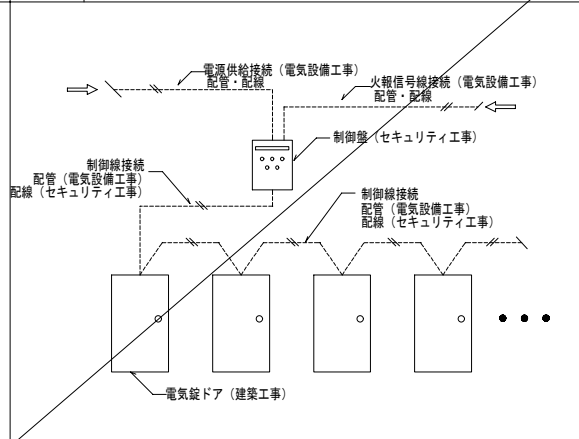
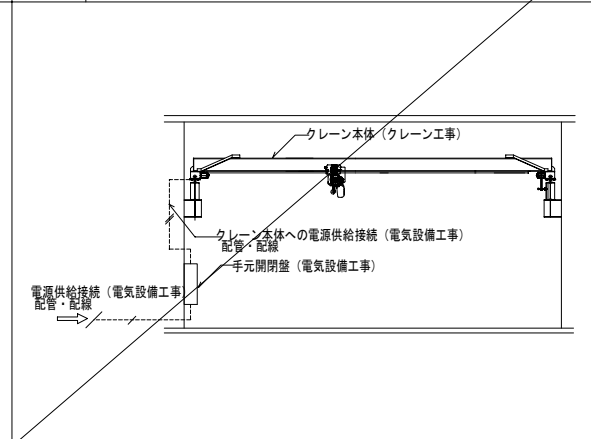
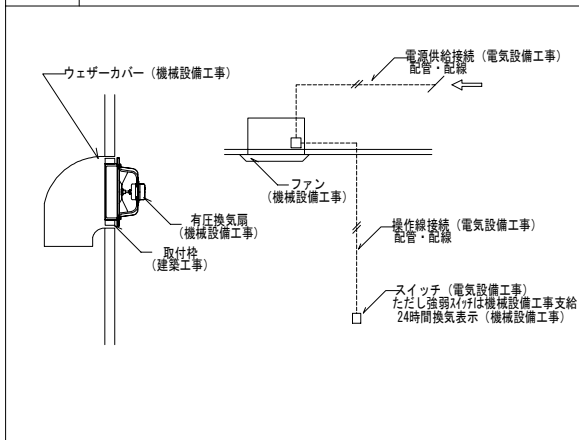
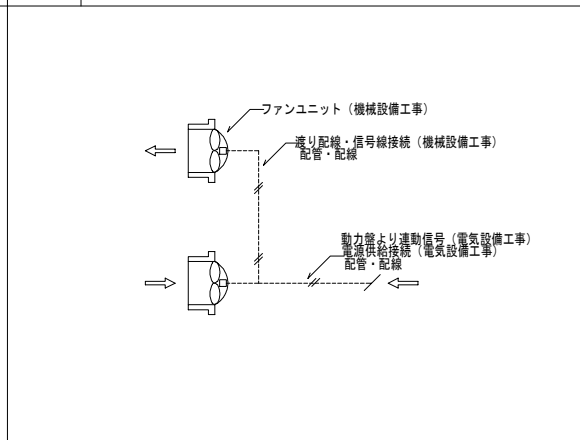
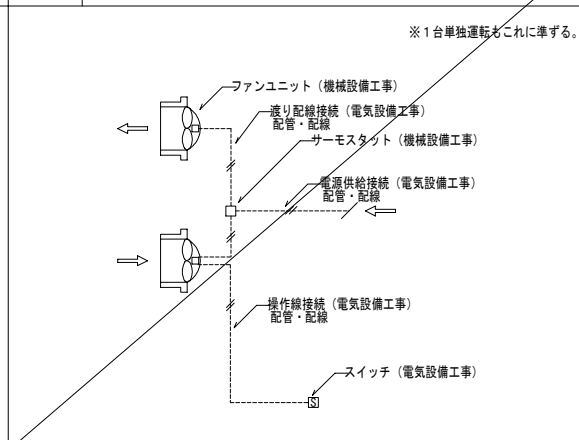
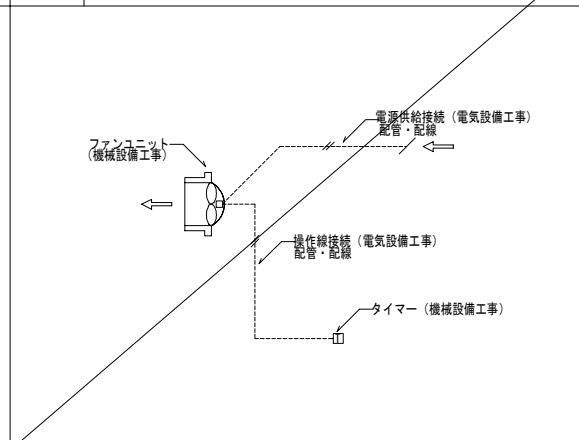
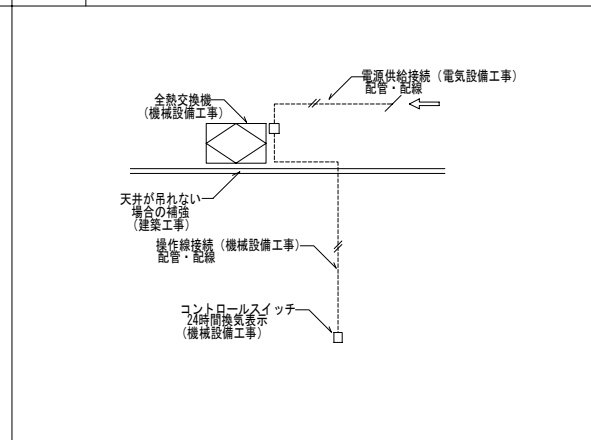
図面リスト

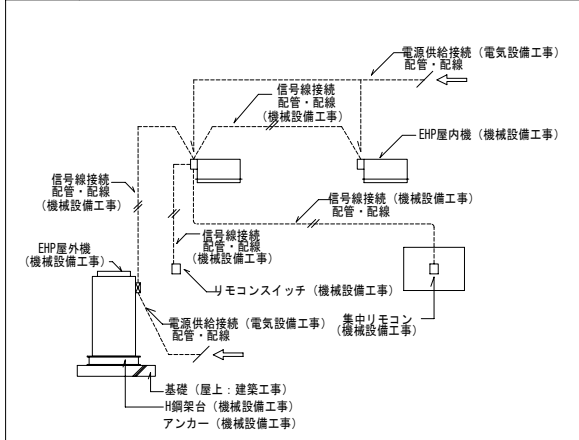
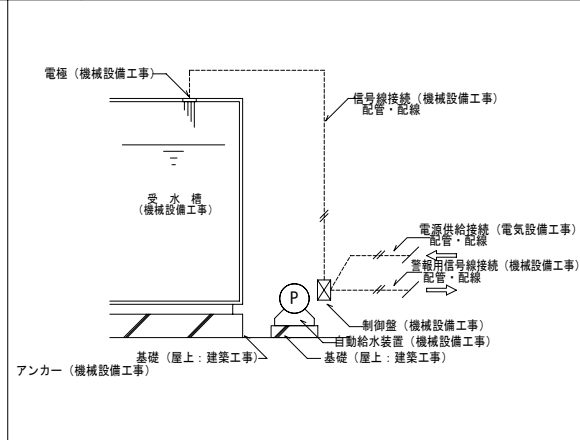
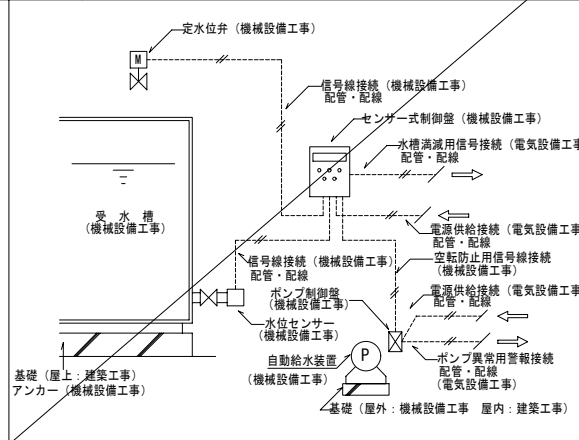
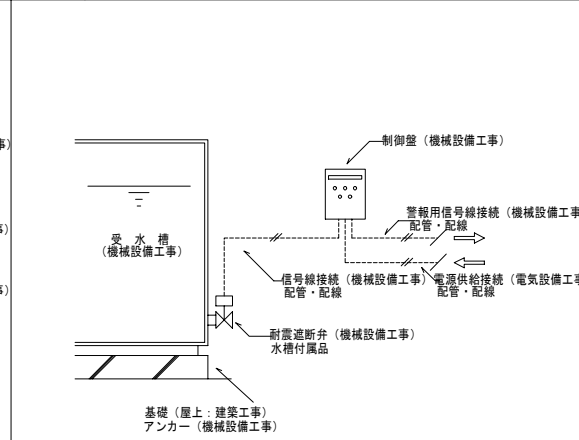
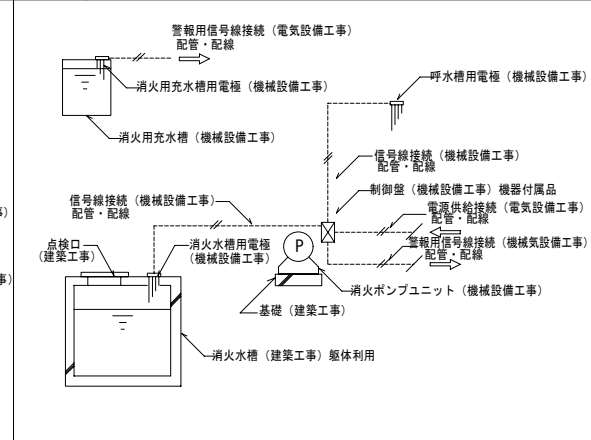
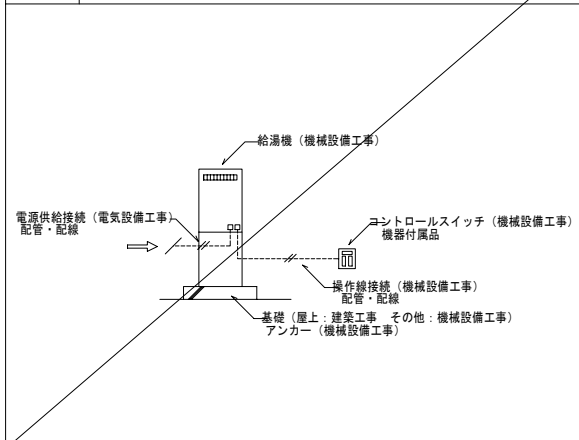
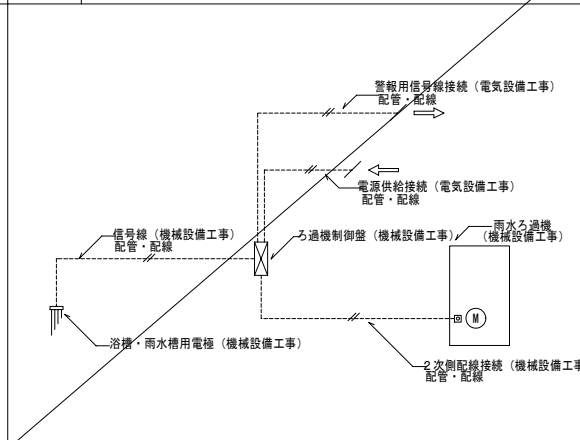
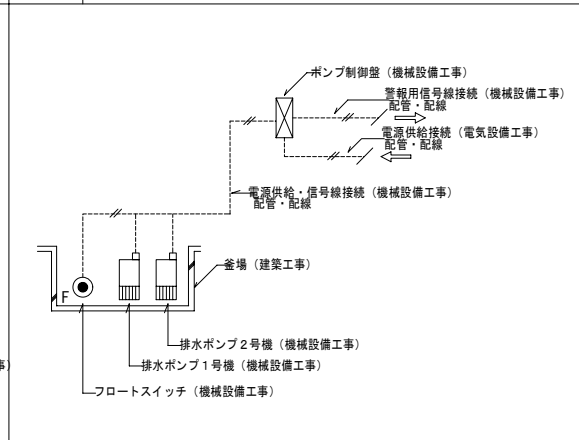
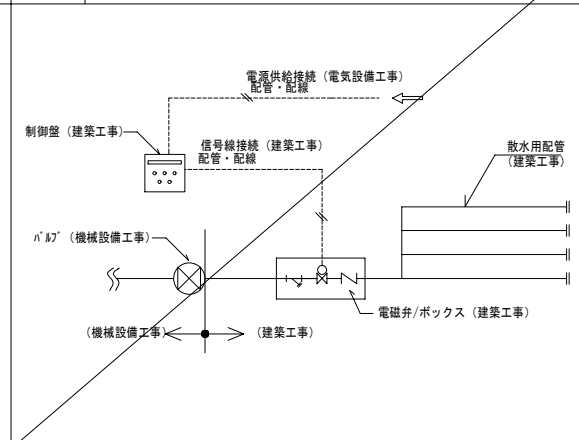
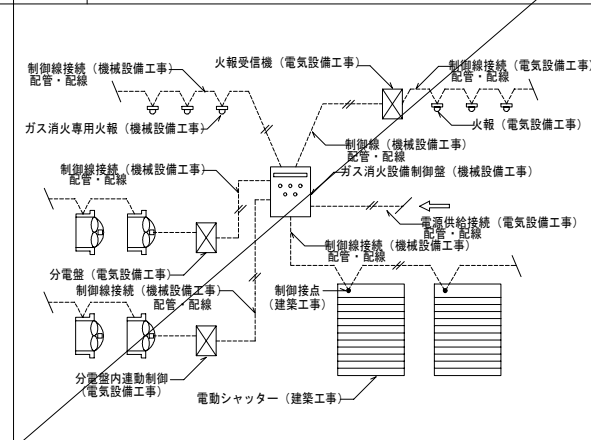
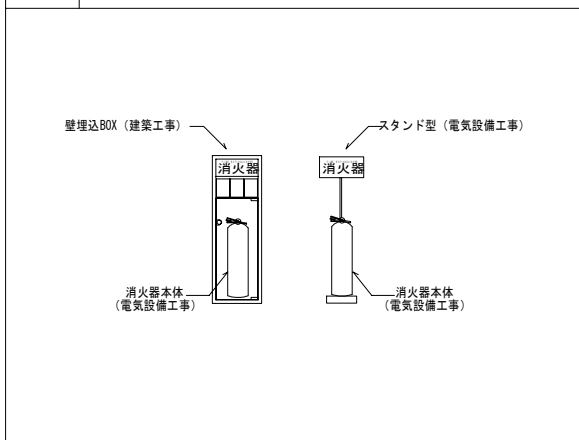
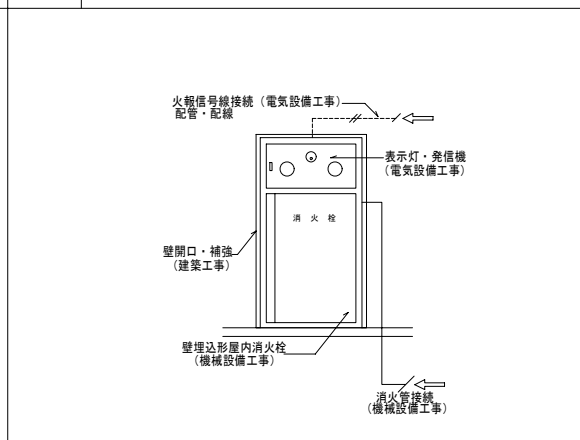
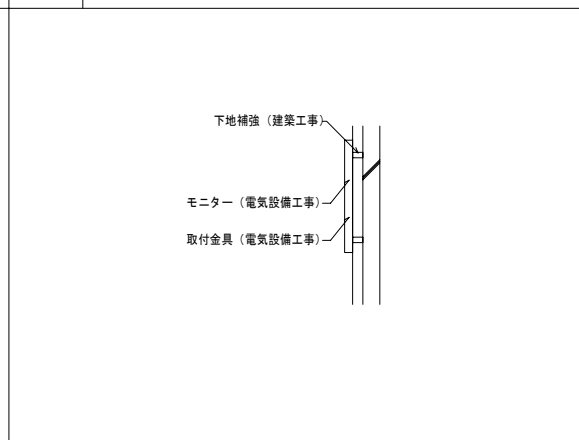
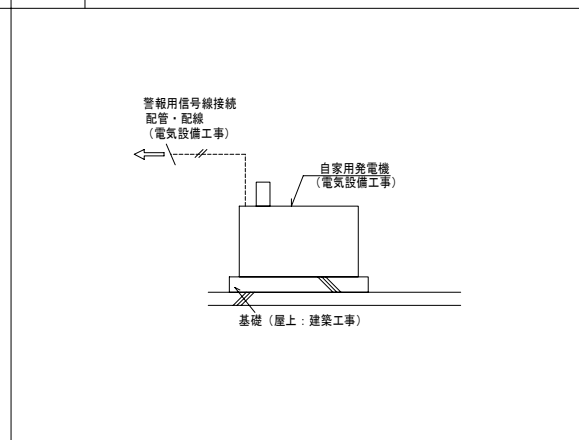
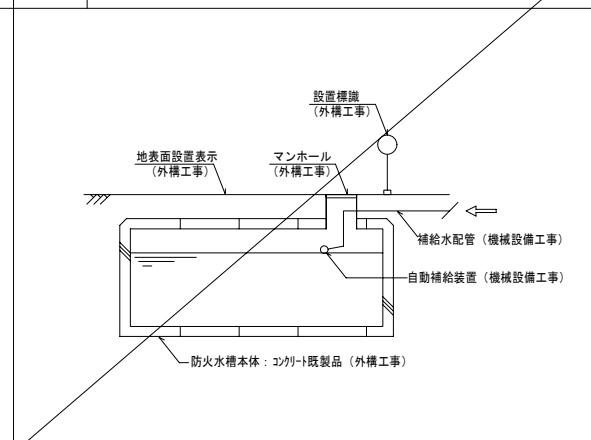
電気設備設計図							
E	00	図面リスト	51	機械整備設備 2階平面図			
	01	電気設備 特記仕様書	52	太陽光発電設備 1階平面図			
	02	設計仕様概要表	53	太陽光発電設備 2階平面図			
	03	工事区分表					
	04	工事区分図（1）					
	05	工事区分図（2）					
	06	工事取付標準図					
	07	構内配電・通信設備 配置図					
	08	受変電設備 単線結線図					
	09	受変電設備 機器姿図					
	10	非常用発電機設備図					
	11	幹線設備系統図					
	12	幹線・動力・電話設備 ビット平面図					
	13	幹線・動力設備 1階平面図					
	14	幹線・動力設備 2階平面図					
	15	厨房 動力・コンセント設備 1階平面図					
	16	厨房 動力・コンセント設備 2階平面図					
	17	動力制御盤基本結線図					
	18	動力制御盤リスト（1）					
	19	動力制御盤リスト（2）					
	20	動力制御盤リスト（3）					
	21	電灯分電盤負荷リスト（1）					
	22	電灯分電盤負荷リスト（2）					
	23	電灯設備 1階平面図					
	24	電灯設備 2階平面図					
	25	照明点減区分 1階平面図					
	26	照明点減区分 2階平面図					
	27	非常照明・誘導灯設備 1階平面図					
	28	非常照明・誘導灯設備 2階平面図					
	29	照明器具姿図（一般）					
	30	照明器具姿図（防災）					
	31	照明制御設備図					
	32	コンセント設備 1階平面図					
	33	コンセント設備 2階平面図					
	34	通信設備系統図（電話・LAN・電気時計・インターホン）					
	35	通信設備機器姿図					
	36	通信設備 1階平面図（電話・LAN・電気時計・インターホン）					
	37	通信設備 2階平面図（電話・LAN・電気時計・インターホン）					
	38	通信設備 屋根伏図（電話・LAN・電気時計・インターホン）					
	39	放送設備 系統図					
	40	放送・I T V設備 1階平面図					
	41	放送・I T V設備 2階平面図					
	42	放送設備 機器姿図					
	43	I T V設備 系統図・機器姿図					
	44	総合盤図					
	45	自動火災報知設備 凡例・系統図					
	46	自動火災報知設備 1階平面図					
	47	自動火災報知設備 2階平面図					
	48	消火器設備 1階平面図					
	49	消火器設備 2階平面図					
	50	機械警備設備 1階平面図					

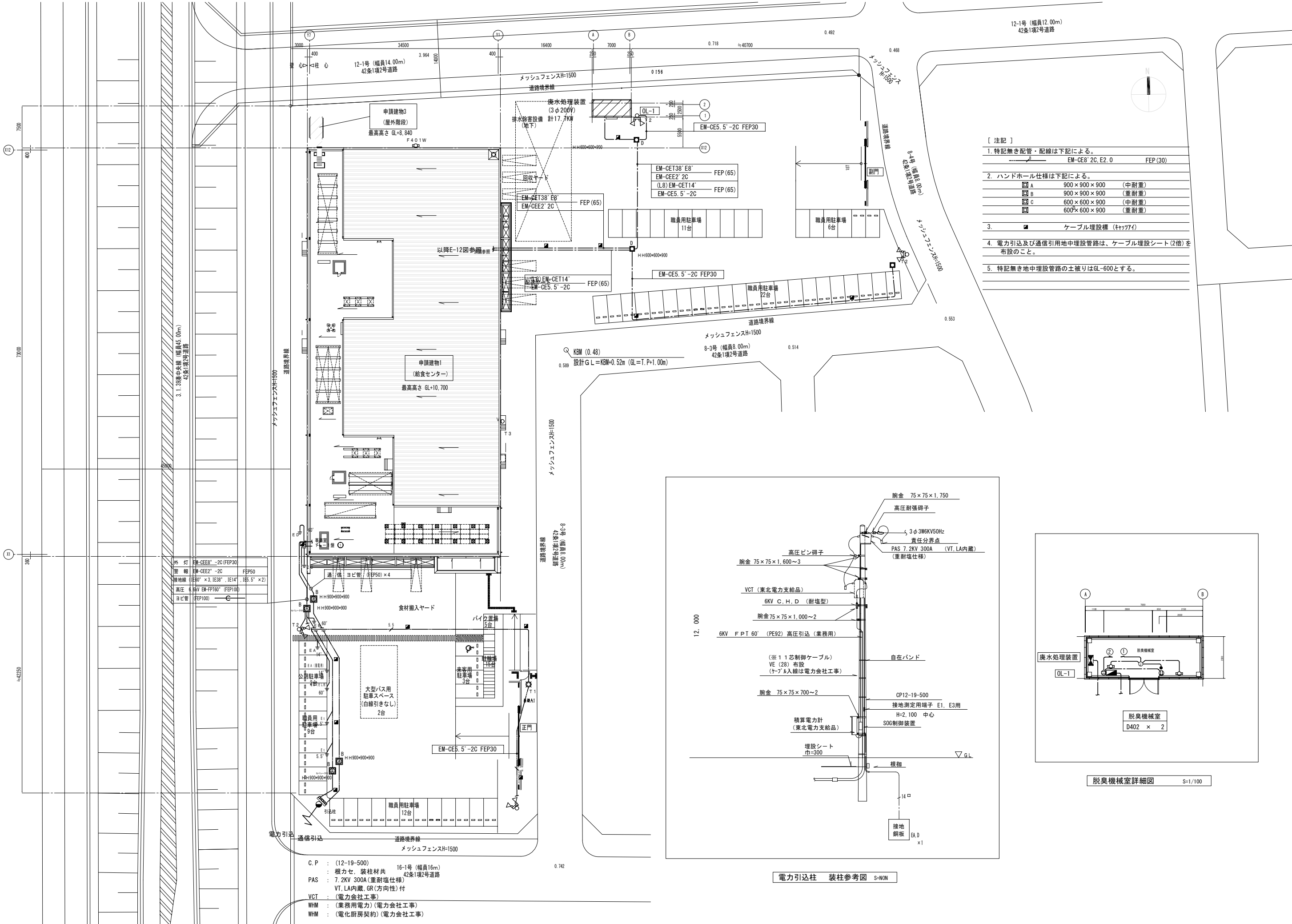
D 建築意匠設計図 - 枚 E 電気設備設計図 54 枚 計 56 枚
S 建築構造設計図 - 枚 M 機械設備設計図 - 枚
C 外構設計図 - 枚

[illegible]

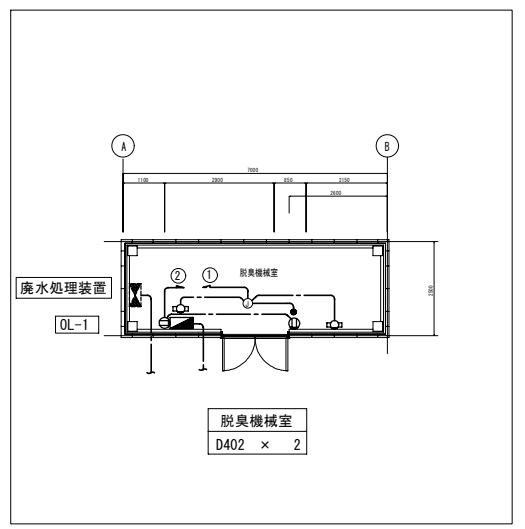
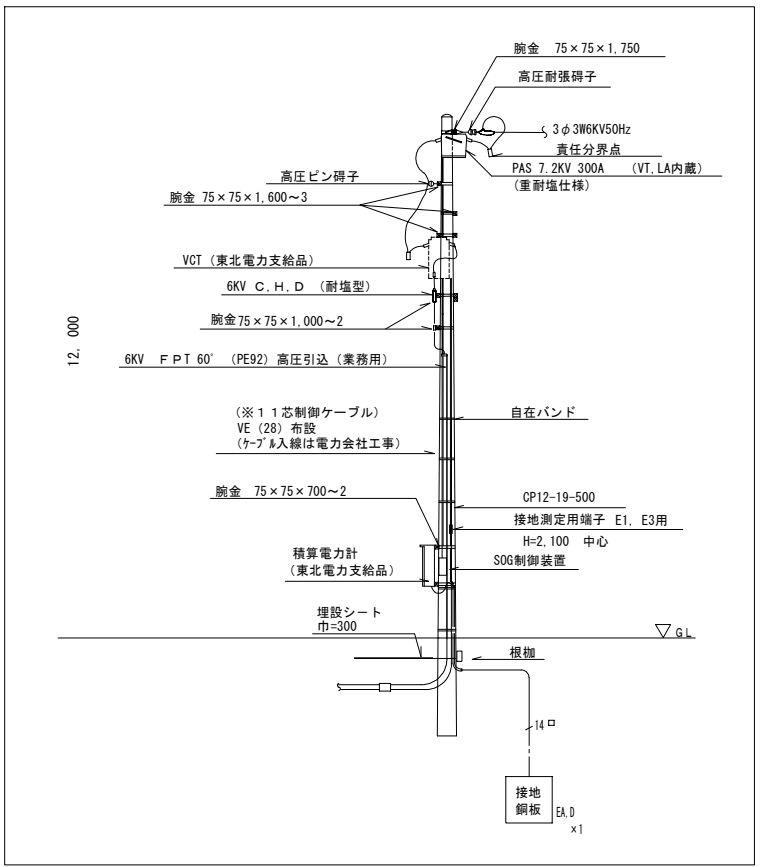
設計仕様概要表			
工事名		(仮称)石巻東学校給食センター建設電気設備工事	
建築主	住所	〒986-8501 宮城県石巻市鼓町14番1号	
	氏名	石巻市長 亀山 紘 (カメヤマ ヒロシ) 電話 0225-95-1111	
工事場所		宮城県石巻市明神町一丁目18番27	
敷地条件	1) 用途地域 ☐ 低住専 (☐ 種) ☐ 中高住専 (☐ 種) ☐ 住居 (☐ 種) ☐ 近隣商業 ☐ 商業 ☒ 準工 ☐ 工業 ☐ 工事 ☐ 指定なし		
	2) 地域地区 (☐ 市街化区域) ☐ 指定なし、防火地域 (☒ 指定なし ☐ 防火地域 ☐ 準防火地域)		
	3) 容積率 (基準 200 % ≧ 39.03)、建ぺい率 (基準 60 % ≧ 31.55) (角地緩和なし)		
	4) 日影規制 日影規制対象区域外		
	5) 高さ規制 (☐ 有 (☐ m) ☒ 無)、道路斜線制限 (☒ 有 (1 : 1.5) ☐ 無)、天空率 (☐)		
	6) 前面道路 (名称 8-3号線 42条1項2号道路 幅: 8.0m、名称 8-4号線 42条1項2号道路 幅: 8.0m、名称 12-1号線 42条1項2号道路 幅: 12.0*14.0m、名称 16-1号線 42条1項2号道路 幅: 16.0m、3.1.39湊中央線 42条1項2号道路 幅: 45.0m)		
	7) 駐車場 (67 台)		
	8) 自然環境、特殊条件 ☒ 塩害 ☐ 地盤沈下 ☒ 寒冷地 ☐ 接地難 (アース) ☐ その他 (☐)		
建物概要	申請建物 棟1	申請建物 棟2	申請建物 棟3
	主要用途 ☒ (08340 工場 (給食センター))	☒ (08990 その他 (排水除害機械庫))	☒ (08990 その他 (屋外階段))
	工事種別 ☒ 新築 ☐ 増築 ☐ 改築 ☐ 模様替 ☐ 用途変更	☒ 新築 ☐ 増築 ☐ 改築 ☐ 模様替 ☐ 用途変更	☒ 新築 ☐ 増築 ☐ 改築 ☐ 模様替 ☐ 用途変更
	規模 1) 面積 (建築面積 2,638.27 m ²) (延べ面積 3,323.89 m ²)	1) 面積 (建築面積 17.50 m ²) (延べ面積 17.50 m ²)	1) 面積 (建築面積 10.53 m ²) (延べ面積 0.00 m ²)
	2) 階数 地上2 階 地下 階 塔屋 階	2) 階数 地上1 階 地下 階 塔屋 階	2) 階数 地上2 階 地下 階 塔屋 階
	3) 1階床高 (GL+ 0.900 m) 軒高 (GL+ 10.300 m)	3) 1階床高 (GL+ 0.270 m) 軒高 (GL+ 3.550 m)	3) 1階床高 (GL+ 0.140 m) 軒高 (GL+ 7.740 m)
	最高部高 (GL+ 10.700 m) 設計GL ±0 = TP +1.00 m	最高部高 (GL+ 3.820 m) 設計GL ±0 = TP +1.00 m	最高部高 (GL+ 8.840 m) 設計GL ±0 = TP +1.00 m
	構造 ☒ S造 ☐ SRC造 ☐ RC造 ☐ W造 ☐ CB造	☒ S造 ☐ SRC造 ☐ RC造 ☐ W造 ☐ CB造	☒ S造 ☐ SRC造 ☐ RC造 ☐ W造 ☐ CB造
	杭 ☒ 有 ☐ 無	☐ 有 ☒ 無	☐ 有 ☒ 無
増築予定 ☐ 有 ☒ 無	☐ 有 ☒ 無	☐ 有 ☒ 無	
全体工事範囲	工期 2015 年1月1日より 2015 年 月1 日迄とする。	2015 年1月1日より 2015 年 月1 日迄とする。	2015 年1月1日より 2015 年 月1 日迄とする。
	☒ 建築本体工事	☒ 昇降機設備工事	☐ その他工事
	☒ 空調換気設備工事、電気設備工事	☐ 外構工事	☐ 別途工事
	☒ 給排水衛生設備工事	☐ 既存改修・撤去工事	
その他			
建築概要			
1. 設計主旨	1) 計画 提供給食数 最大7,000食、HACCP対応 (ドライシステム対応) 安全・安心・おいしいそして高い質の給食を安定的に供給し、かつ経済効率性の高い運営を円滑に行える施設整備を目指す。 より安全な給食の実現のため、各エリア (給食・事務・その他) 及び各区域 (一般・汚染・非汚染) を明確に区分した計画とする。		
	2) 構造 フレキシビリティを考慮し、ファンウェイ動線の妨げとなる位置に柱や壁を設置しないよう、無柱空間を確保を目指す。		
	3) 電気 環境に配慮した照明器具等の選定を積極的に行う。		
	4) 機械 省エネルギーに主眼を置き、高効率な機器を積極的に採用する。		
	5) 環境配慮設計*ISO14000、HAE EMSによる、「環境配慮設計チェックシート」参照		
2. 避難・防災	防災計画書 ☐ 有 ☐ 無 防火対象物・消防法施行令別表第1 12 項イ 耐火建築物 (☐ 該当なし) (☐ 耐火建築物 ☐ 準耐火建築物 (R-2)) (☐ 義務 ☒ 自主)		
	防火区画 ☐ 該当なし ☐ 用途区画 ☐ 階別区画 (15.00m ² 区画) ☐ 壁穴区画 ☒ 防火戸		
	防煙区画 ☒ 50.00m ² 区画 ☐ 防煙垂壁 ☐ 自然排煙設備 ☐ 機械排煙設備		
	内装制限 ☒ 要 ☐ 否 *詳細は内装仕上げ表による		
	避難経路 ☒ 避難階 (1 階) ☒ 2方向避難 ☐ 避難バルコニー、避難ハッチ ☐ 避難滑り台 ☐ 避難器具		
	☐ 屋内階段 (壁穴区画) ☐ 屋外階段 ☐ 避難階段 ☐ 特別避難階段 ☐ 敷地内通路		
	非常用進入口 ☐ 避難バルコニー ☐ 代用進入口		
	防災設備 ☐ 中央監視盤 ☐ 自動火災報知設備 ☐ 非常放送 ☐ 非常照明 ☐ 避難誘導灯 ☐ 避雷針 ☐ 連結送水管		
	☐ 屋内消火栓 ☐ スプリンクラー ☐ 消火器 ☐ 消火用水槽 ☐ 非常電源 ☐ 非常用エレベータ		
	構造性能 ☐ 耐震構造 ☐ 制震構造 ☐ 免震構造 ☐ 床荷重条件 (N/m ²) 詳細は構造図による		
安全係数 (☒ 1.0 ☐ 1.25) ☐ 設備機器耐震措置 建築設備耐震設計施工指針最新版による			
無窓階 ☒ 有 ☐ 無 [消防法施行令第10条第1項第5号による]			
その他 ☐ (☐)			
3. 設備概要	1) 電気設備概要		
	☒ 構内配電線路設備 ☒ 構内弱電線路設備 ☐ 屋外灯設備 ☐ 受変電設備 ☐ 自家発電設備		
	☐ 直流電源設備 ☐ 幹線動力設備 ☐ 電灯コンセント設備 ☐ 電話配管設備 ☐ 構内交換設備		
	☒ 電気時計設備 ☐ 放送設備 ☐ テレビ共聴設備 ☐ 表示設備 ☐ インターホン設備		
	☒ 自動火災報知・防排烟制御設備 ☐ 避雷針設備 ☐ 機械警備設備 ☐ 監視制御設備		
☐ その他 (☐)			
2) 空調設備概要			
☐ 熱源設備 (☐) ☒ 空調設備 (☐) ☐ 換気設備 ☐ 自動制御			
☐ 排煙設備 (☐) ☐ 床暖房設備 ☐ その他 (☐)			
3) 給排水衛生設備概要			
☒ 給水設備 ☐ 給湯設備 ☐ 排水設備 ☐ 衛生器具設備 ☐ ガス設備 ☐ 消火設備			
☒ 厨房機器設備 ☐ 浄化槽設備 ☒ その他 (排水除害設備)			
4. その他設備概要	☐ AV機器設備 ☐ 舞台設備 ☒ 昇降機設備 ☐ イントラ		
	☒ その他 (太陽光発電設備工事)		
5. 別途工事等			
☐ 家具、什器備品 ☐ 消火器 ☐ カーテン・ブラインド ☒ 地中埋設物撤去、廃棄 ☐ 電波障害対策費			
☒ 撤去 ☐ 引越等の家具・什器・備品の移転、移設 ☐ 電気工事 ☐ 確認申請手数料 (設計料、申請料)			
☒ 設計変更手数料 (設計料、申請料) ☒ 完了検査 (有料)			
☐ その他 (☐)			
6. 施工条件			
☐ 既存建物使用継続 ☐ 夜間工事の禁止 ☐ 休日工事の禁止 ☐ 近隣 (☐)			
☐ 既存改修工事 ☐ その他 (☐)			
*既存改修工事がある場合には標準仕様書 ☐ 建築改修工事 標準仕様書 (平成25年度版) に準ずる。 (☐ 電気設備改修工事 標準仕様書 (平成25年度版) ☐ 機械設備改修工事 標準仕様書 (平成25年度版))			
*増築工事や既存改修工事等の施工計画書を、監督職員に提出・承諾を得る。			
*特に既存建物の営業、活動を継続しながらの工事は、下記内容を含め施主・監督職員と協議すること。			
☐ 騒音、臭気 (防水、塗装等) の発生する工事の時期・期間 ☐ 避難経路の変更 (工事中及び完成後共)			
☐ 既存改修工事範囲の特定、養生方法、仮囲い設置時期・期間			
☐ 既存との段差の解消方法、ケーブル等の配管量、配管・配線の繋ぎ方法			
☐ 水の侵入防止処置 (雨水及び必要の場合は建物内消火設備水等)			
☒ 火気使用時期・期間、消火対策、責任者 ☐ 埋設配管類の調査、掘削方法、交通の遮断時期・期間			
☐ 防火区画等の変更がある場合、その対策、責任者、係員の配置等			
☒ 停電、防災機器の停止などの期間、その間の災害発生時の対策、責任者、係員の配置等 (その期間に必要な仮置き消火器等必要な設備を含む)			
☐ その他 (☐)			
7. 適用法規			
*各法規にはその法規の施工令、施行規則、関連告示・通達等を含む			
☐ 環境関連法規は、HAE「環境法規制チェックシート」参照			
☐ 建築基準法 ☒ 工場地法 ☐ 都道府県条例 ☐ 医療法 ☐ 自然公園法 ☐ 駐車場法 ☐ 学校教育法			
☒ 都市計画法 ☒ 騒音規制法 ☐ 養護老人ホーム及び特別養護老人ホームの設備及び運営に関する基準			
☐ 消防法 ☐ 旅館業法、ホテル業法 ☐ 水質汚濁防止法 ☐ 大気汚染防止法			
☐ 景観条例 ☐ バリアフリー法又は福祉の町づくり条例 ☒ 建築物における衛生的環境の確保に関する法律			
☐ 急傾斜地の崩壊による災害の防止に関する法律 ☒ エネルギーの使用の合理化に関する法律 (省エネ法)			
☐ 計量法 ☐ 危険物の規制に関する政令			
☐ 石巻市中高層建築物等の建築に係る紛争の予防策に関する指導要綱			
☒ その他 (土壌汚染対策法、下水道法、浄化槽法、悪臭防止法、学校給食衛生管理基準)			
8. 適用規準規格他			
☐ 基本建築関係法令集 ☒ 建築工事標準仕様書 ☒ 建築工事監理指針 ☐ 建築物の構造規定			
☒ 建築基礎構造設計規準同解説 ☒ 鉄筋コンクリート構造計算規準同解説 ☒ 鋼構造設計基準			
☒ 建築工事標準仕様書同解説 (J.A.S.S. 5 鉄筋コンクリート工事) ☒ 機械設備工事標準仕様書			
☐ 空調調和衛生設備工事標準仕様書 ☐ 機械設備工事監理指針 ☒ 電気設備工事標準仕様書			
☒ 国土交通省建築工事積算基準 ☒ 電気設備工事監理指針 ☐ 開発指導要綱			
☐ 本件で必要な外部文書 (☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐)			
☒ ISO9000適用 建築工事施工管理要領			
申請地: 宮城県石巻市明神町一丁目18番27			
			
			
I&E 株式会社 日立建設設計		禁複製 無断転載禁止	
Copyright (c) 2014 I&E All rights reserved.		APPO. CHD. DWN. DATE 2016.05.20 JOB NAME (仮称)石巻東学校給食センター 建設電気設備工事 DWG NO. E-02	
		SCALE NOW NOW TITLE 設計仕様概要表	

01	天井開口設置機器（空調機器・制気口・照明他）	02	外壁ガラリ	03	ミニキッチン	04	流し台（SUS）	05	ユニットバス・シャワー
 天井開口設置機器（空調機器・制気口・照明他）の施工図。吊ボルト・振止め補強（機械設備工事）、開口補強（建築工事）、空調機器・制気口設置（機械設備工事）、照明（電気設備工事）、スミ出し天井開口（機械設備工事）、点検口（建築工事）点検口裏面表示（建築・電気・機械設備工事）が示されています。 振止め補強は、吊長さに関係なく全て設けること。		 外壁ガラリ（建築工事）の施工図。防鳥網（建築工事）、ダクト・防虫網（機械設備工事）、FD（必要な場合、機械設備工事）、点検口（機械設備工事）、チャンバーBOX（機械設備工事）延長範囲はメッキ鋼板 t=1.6、チャンバーBOX取付用フランジ（建築工事）が示されています。		 ミニキッチン（建築工事）の施工図。排気ダクト接続（機械設備工事）、排気ファン（機械設備工事）、混合水栓（建築工事）、オーバーフロー（建築工事）、排水トラップ（建築工事）、排水管接続（機械設備工事）、ミニキッチン本体（建築工事）、コンロ・照明電源接続（建築工事）、コンセント（電気設備工事）電源供給（電気設備工事）配管・配線、電気温水機（機械設備工事）給水・給湯管接続（機械設備工事）が示されています。		 流し台（SUS）（建築工事）の施工図。水せっけん入（機械設備工事）、ライニング（建築工事）、水栓（機械設備工事）、流し台本体（建築工事）、オーバーフロー（建築工事）、排水トラップ（建築工事）、給水・給湯管接続（機械設備工事）、排水管接続（機械設備工事）が示されています。	 ユニットバス・シャワー（建築工事）の施工図。排気ダクト接続（機械設備工事）、排気ファン（機械設備工事）、ユニット本体（建築工事）、照明（ユニット付属建築工事）、手すり（ユニット付属建築工事）、サーモスタットシャワー水栓（ユニット付属建築工事）、給水・給湯管接続（機械設備工事）、排水トラップ（ユニット付属建築工事）、排水管接続（機械設備工事）が示されています。		
06	カウンター式洗面器	07	エレベーター	08	電動シャッター	09	電動スクリーン	10	自動ドア
 カウンター式洗面器（機械設備工事）の施工図。電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、自動水栓（機械設備工事）、カウンター（建築工事）、洗面器（機械設備工事）、排水管接続（機械設備工事）、給水・給湯管接続（機械設備工事）が示されています。		 エレベーター（建築工事）の施工図。点検口付火災報知器（電気設備工事）、制御盤以降配管・配線（ELV工事）、ELV本体（ELV工事）、1φ電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、メンテナンス用コンセント（電気設備工事）、インターホン連絡（電気設備工事）配管・配線、インターホン本体（ELV工事）、ELV制御盤（ELV工事）、1φ電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、3φ電源供給接続（電気設備工事）配管・配線が示されています。		 電動シャッター（建築工事）の施工図。電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、火報信号線接続（電気設備工事）配管・配線、制御装置（建築工事）、操作線接続（建築工事）配管・配線、操作スイッチ（建築工事）、シャッター本体（建築工事）が示されています。		 電動スクリーン（建築工事）の施工図。スクリーンBOX（建築工事）、制御装置（建築工事）、電動スクリーン（建築工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、火報信号線接続（電気設備工事）配管・配線、操作線接続（電気設備工事）配管・配線、操作スイッチ（電気設備工事）が示されています。	 自動ドア（建築工事）の施工図。操作線接続（建築工事）配管・配線、タッチスイッチ（建築工事）、自動ドア（建築工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、火報信号線接続（電気設備工事）配管・配線（特定防火設備）、人感センサー（建築工事）、水報信号線接続（電気設備工事）配管・配線が示されています。		
11	洋風・和風大便器（自動フラッシュバルブ）	12	小便器	13	どん帳・舞台吊物・電動欄間・バスケット板 等	14	電気錠	15	天井クレーン
 洋風・和風大便器（自動フラッシュバルブ）（機械設備工事）の施工図。自動フラッシュバルブ制御盤（機械設備工事）（大便器コントローラー）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、ケーブル接続（機械設備工事）配管・配線、タッチスイッチ（機械設備工事）、紙巻器（機械設備工事）、L形手すり（機械設備工事）、路上げ式手すり（機械設備工事）、便器（機械設備工事）が示されています。		 小便器（機械設備工事）の施工図。電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、ライニング（建築工事）、感知フラッシュバルブ（機械設備工事）、ストール小便器（機械設備工事）が示されています。		 どん帳・舞台吊物・電動欄間・バスケット板 等（建築工事）の施工図。制御線接続（建築工事）配管・配線、制御盤（建築工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、操作線接続（建築工事）配管・配線、操作スイッチ（建築工事）が示されています。		 電気錠（建築工事）の施工図。電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、火報信号線接続（電気設備工事）配管・配線、制御盤（セキュリティ工事）、制御線接続（電気設備工事）配管（電気設備工事）配線（セキュリティ工事）、制御線接続（電気設備工事）配管（セキュリティ工事）、電気錠ドア（建築工事）が示されています。	 天井クレーン（建築工事）の施工図。クレーン本体（クレーン工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、クレーン本体への電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、手元開閉盤（電気設備工事）が示されています。		
16	ファン関係（有圧換気扇・天井扇他）	17	ファン関係（連動運転）	18	ファン関係（サーモ運転）	19	ファン関係（タイマー運転）	20	全熱交換機
 ファン関係（有圧換気扇・天井扇他）（機械設備工事）の施工図。ウェザーカバー（機械設備工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、ファン（機械設備工事）、有圧換気扇（機械設備工事）、取付栓（建築工事）、操作線接続（電気設備工事）配管・配線、スイッチ（電気設備工事）ただし強制力がない場合は機械設備工事支給24時間換気表示（機械設備工事）が示されています。		 ファン関係（連動運転）（機械設備工事）の施工図。ファンユニット（機械設備工事）、電り配線・信号線接続（機械設備工事）配管・配線、動力線より連動信号（電気設備工事）配管・配線、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、操作線接続（電気設備工事）配管・配線、スイッチ（電気設備工事）が示されています。		 ファン関係（サーモ運転）（機械設備工事）の施工図。ファンユニット（機械設備工事）、遮り配線接続（電気設備工事）配管・配線、サーモスタット（機械設備工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、操作線接続（電気設備工事）配管・配線、スイッチ（電気設備工事）が示されています。		 ファン関係（タイマー運転）（機械設備工事）の施工図。ファンユニット（機械設備工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、操作線接続（電気設備工事）配管・配線、タイマー（機械設備工事）が示されています。	 全熱交換機（機械設備工事）の施工図。全熱交換機（機械設備工事）、電源供給接続（電気設備工事）配管・配線、天井が吊れない場合の補強（建築工事）、操作線接続（機械設備工事）配管・配線、コントロールスイッチ（機械設備工事）が示されています。		

21	EHP空調機	22	自動給水装置	23	水位センサーシステム（自動給水装置）	24	受水槽耐震遮断弁	25	消火ポンプユニット（屋内外消火栓）
									
26	屋外壁掛・自立型給湯機	27	浴槽・雨水ろ過装置	28	地下ピット排水ポンプ	29	屋上・壁面緑化工事	30	ガス系消火設備
									
31	消火器	32	屋内消火栓	33	大型モニター（壁掛）	34	自家発電設備	35	防火水槽
									



- [注 記]
- 特記無き配管・配線は下記による。
EM-CE8' 2C, E2, O FEP (30)
 - ハンドホール仕様は下記による。
A 900×900×900 (中耐重)
B 900×900×900 (重耐重)
C 600×600×900 (中耐重)
D 600×600×900 (重耐重)
 - ケーブル埋設標 (キャップ付)
 - 電力引込及び通信用地中埋設管路は、ケーブル埋設シート(2倍)を布設のこと。
 - 特記無き地中埋設管路の土被りはGL-600とする。



C.P. : (12-19-500) 16-1号 (幅員16m)
: 根カセ、装柱材共 42条1項2号道路
PAS : 7.2KV 300A (重耐塩仕様)
: VT, LA内蔵, GR (方向性) 付
VCT : (電力会社工事)
WHM : (業務用電力) (電力会社工事)
WHM : (電化厨房契約) (電力会社工事)

自家発電設備特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用規格

- 本特記仕様書及び設計図によるほか下記によること。
- (1) 日本工業規格 (JIS)
 - (2) 電気学会電気規格調査会標準規格 (JEC)
 - (3) 日本電気工業会標準規格 (JEM)
 - (4) 電気設備技術基準
 - (5) 日本内燃力発電設備協会規格
 - (6) 消防法

1.2 設置条件

温度：-15℃～40℃（寒冷地仕様）
湿度：85%以下
高度：海拔300m以下

2. 機器仕様

2.1 発電装置

- (1) 共通仕様
認定：日本内燃力発電設備協会認定品
運転方式：
 - (a) 始動方式 電気式
 - (b) 起動時間 40秒以内
 - (c) 運転時間 長時間形
 - (d) 停止操作 商用電源復帰信号受信後一定時間運転した後停止する。
尚、手動及び非常停止装置を設ける。

- (2) 発電機
形式：交流同期発電機
出力：15 kVA
電圧：200/100 V
電流：75 A
周波数：50 Hz
回転速度：3000 min⁻¹
極数：2 極
相数：1φ3W
力率：1.0
励磁方式：ブラシレス励磁

- (3) ディーゼル機関
形式：水冷4サイクルディーゼル機関
定格出力：18.1 kW {24.5 PS}
回転速度：3000 min⁻¹
冷却方式：ラジエータ方式
燃料油：軽油
燃料消費量：5.7 L/h
燃料タンク：190 L 搭載タンク
潤滑油量：5.1 L
セルモーター：DC12V 1 kW
蓄電池容量：DC12V 40 Ah (REH)

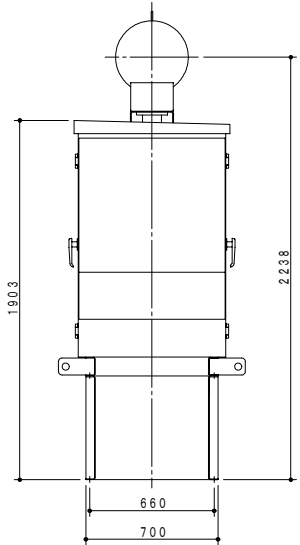
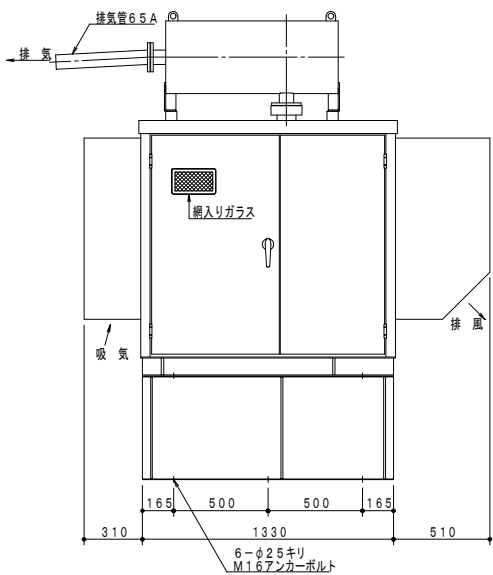
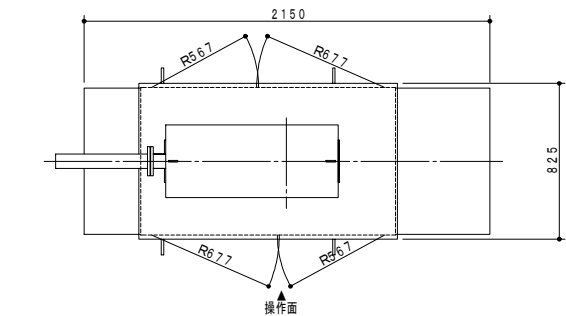
- (4) 自動始動発電機盤
構造：鋼板製搭載配電盤
保守回路：エコ運転モード付
(定期的自動ブライミングによるエンジン起動無しでの保守運転)
* 定期的保守運転回路も装備の事（1～4週間間隔で設定可）

- (5) 発電設備外形形状
構造：屋外キュービクル超低騒音形
ボンネット材質：キュービクルは亜鉛メッキ鋼板を使用のこと
騒音レベル：機側1m平均75dB (A) 以下
機器質量：約1070 kg (整備質量)
塗装色：5Y7/1 (耐塩塗装)
共通架台：溶融亜鉛メッキ仕上げ

3. 保護一覧

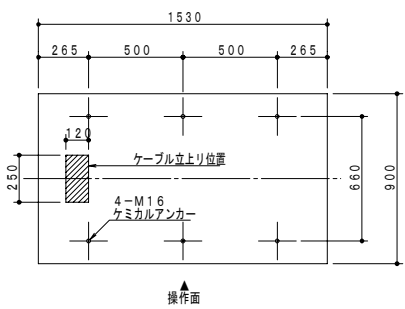
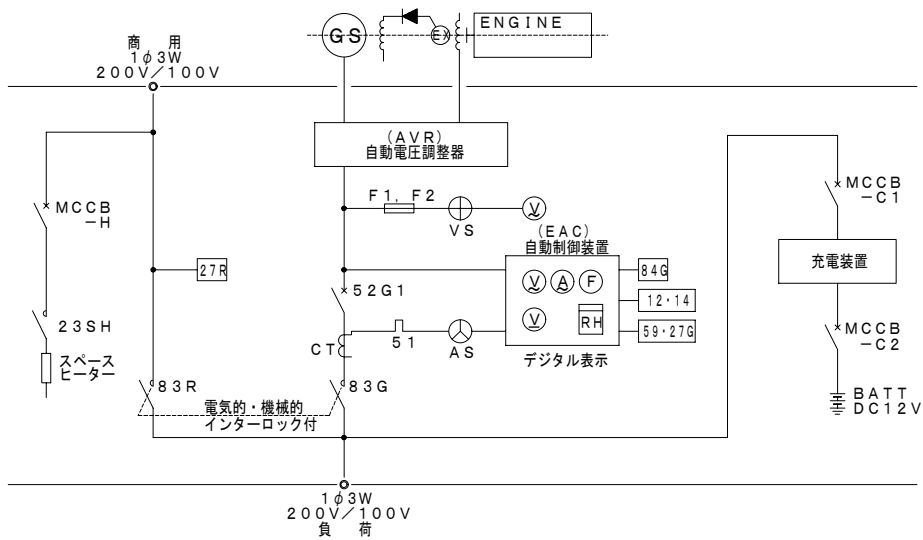
故障種別	機関停止	遮断器断	表示	色	警報ベル	外部支給接点
潤滑油圧低下	○	○	○	赤	○	○（一括）
冷却水温度上昇	○	○	○	赤	○	
過回転	○	○	○	赤	○	
始動渋滞	○	—	○	赤	○	
過電流	—	○	○	赤	○	
緊急停止	○	○	○	赤	○	
過電圧	○	○	○	赤	○	
不足電圧	○	○	○	赤	○	
周波数低下	○	○	○	赤	○	
CPU異常	—	—	○	赤	—	
界磁異常	○	—	○	赤	○	○（一括）
充電器故障	—	—	○	橙	○	
燃料油面低下	—	—	○	橙	○	
発電機運転	—	—	○	赤	—	○

5. 発電設備外形図・基礎図



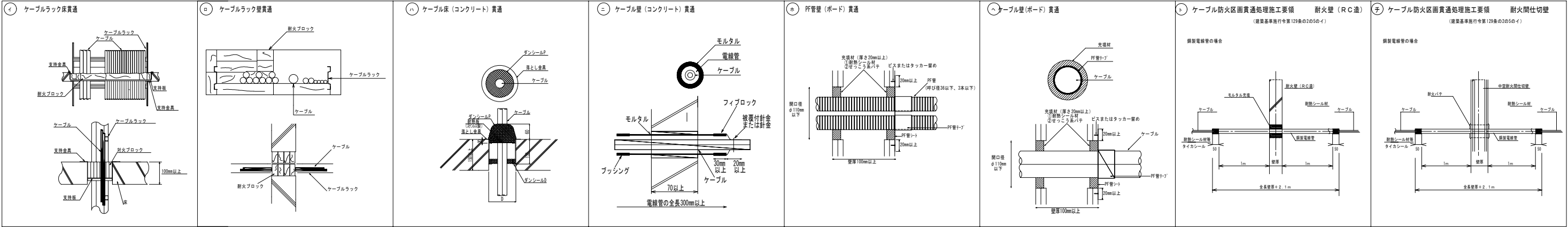
発電設備外形図 S : 1 / 2 0

4. 発電機単線結線図



発電設備基礎図 S : 1 / 2 0

防火区画詳細図



幹線リスト

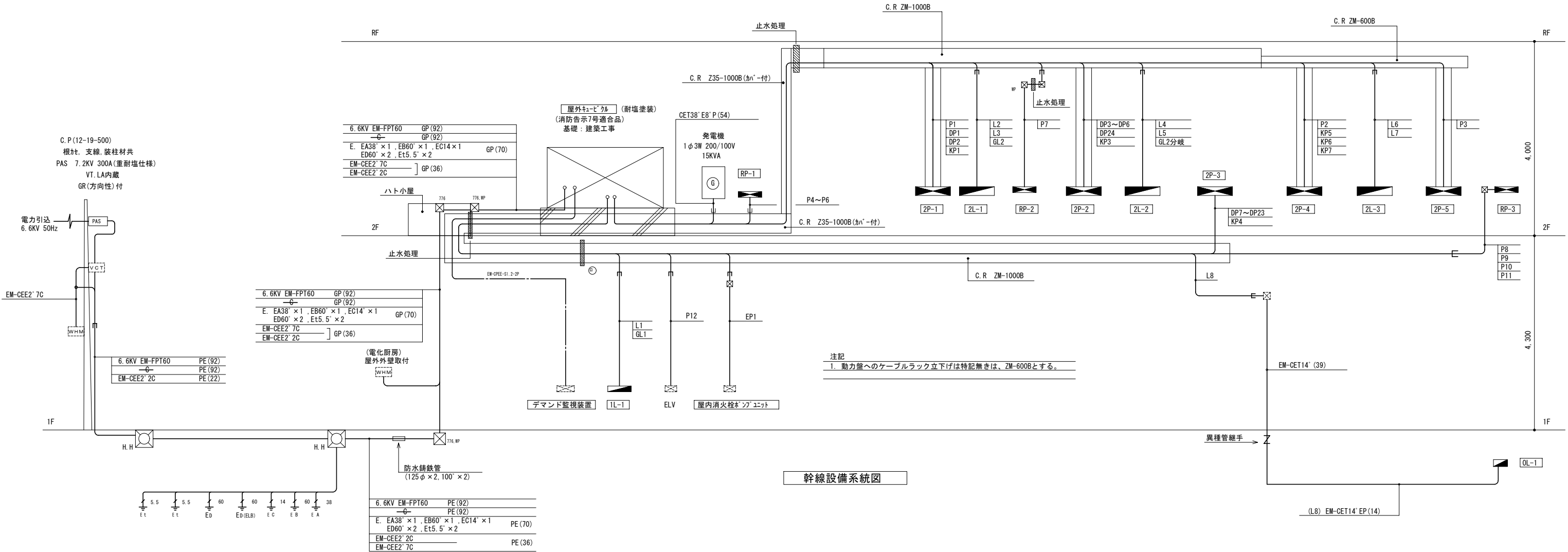
幹線記号	負荷名称	幹線サイズ	配管保護
L1	1L-1	CET 60' E14' × 2	E (63)
L2	2L-1	CET 150' E14' × 2	GP (92)
L3	2L-1	CET150	E (63)
L4	2L-2	CET 100' E14' × 2	E (75)
L5	2L-2	CET 38	E (51)
L6	2L-3	CET 100' E14' × 2	E (75)
L7	2L-3	CET 38	E (51)
L8	OL-1	CET 14	E (39)
GL1	1L-1	CET 14	E (39)
GL2	2L-1	CET 22	E (39)
GL2分岐	2L-2	CET 14	E (39)

幹線記号	負荷名称	幹線サイズ	配管保護
P1	2P-1	CET 100' E14' × 2	(C. R)
P2	2P-4	CET 100' E14' × 2	(C. R)
P3	2P-5	CET 60' E14' × 2	(C. R)
P4	RP-1	CET150'	GP (82)
P5	RP-1	CET100'	GP (70)
P6	RP-1	CET100' E14' × 2	GP (70)
P7	RP-2	CET150' E14' × 2	GP (82)
P8	RP-3	CET100' E14' × 2	GP (70)
P9	RP-3	CET150'	GP (82)
P10	RP-3	CET100'	GP (70)
P11	RP-3	CET150'	GP (82)
P12	ELV	CET14' E5. 5	E (39)
EP1	屋内消火栓ポンプ	EM-FPT14' E5. 5	E (39)

幹線記号	負荷名称	幹線サイズ	配管保護
DP1	2P-1	CET100' E38	(C. R)
DP2	2P-1	CET100	(C. R)
DP3	2P-2	CET150' E38	(C. R)
DP4	2P-2	CET150	(C. R)
DP5	2P-2	CET150	(C. R)
DP6	2P-2	CET100	(C. R)
DP7	2P-3	CET150' E38' × 2	(C. R)
DP8	2P-3	CET150	(C. R)
DP9	2P-3	CET150	(C. R)
DP10	2P-3	CET150	(C. R)

幹線記号	負荷名称	幹線サイズ	配管保護
DP11	2P-3	CET150	(C. R)
DP12	2P-3	CET150	(C. R)
DP13	2P-3	CET150	(C. R)
DP14	2P-3	CET150	(C. R)
DP15	2P-3	CET150	(C. R)
DP16	2P-3	CET150	(C. R)
DP17	2P-3	CET150	(C. R)
DP18	2P-3	CET150	(C. R)
DP19	2P-3	CET200	(C. R)
DP20	2P-3	CET200	(C. R)
DP21	2P-3	CET100	(C. R)
DP22	2P-3	CET100	(C. R)
DP23	2P-3	CET100	(C. R)
DP24	2P-3	CET150	(C. R)

幹線記号	負荷名称	幹線サイズ	配管保護
KP1	2P-1	CET60	(C. R)
KP3	2P-2	CET150	(C. R)
KP4	2P-3	CET 14	(C. R)
KP5	2P-4	CET150	(C. R)
KP6	2P-4	CET100	(C. R)
KP7	2P-4	CET100	(C. R)
接地幹線	E D	60' × 1 (C. R上に布設)	
	E D (ELB)	60' × 1 (C. R上に布設)	

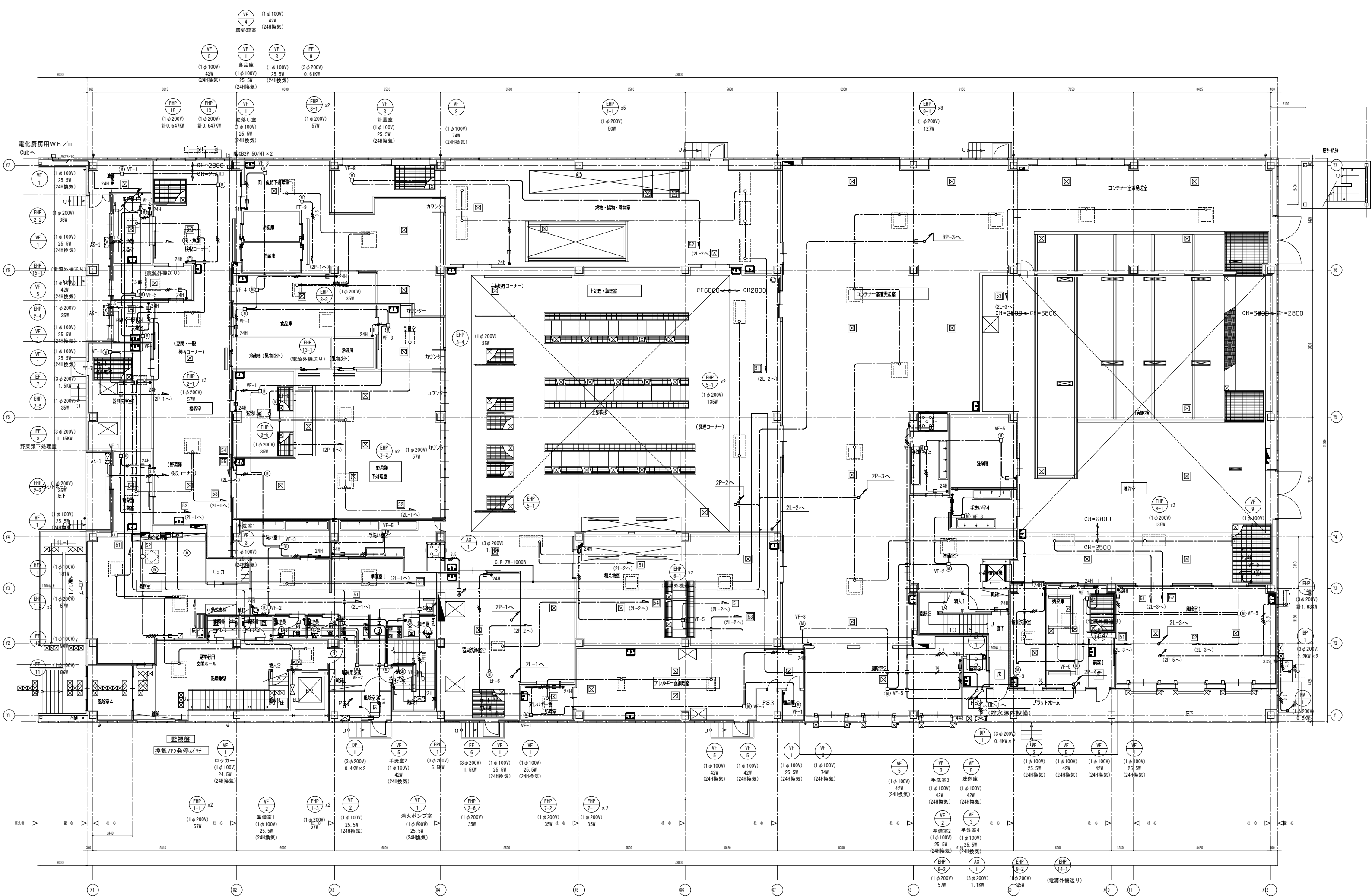


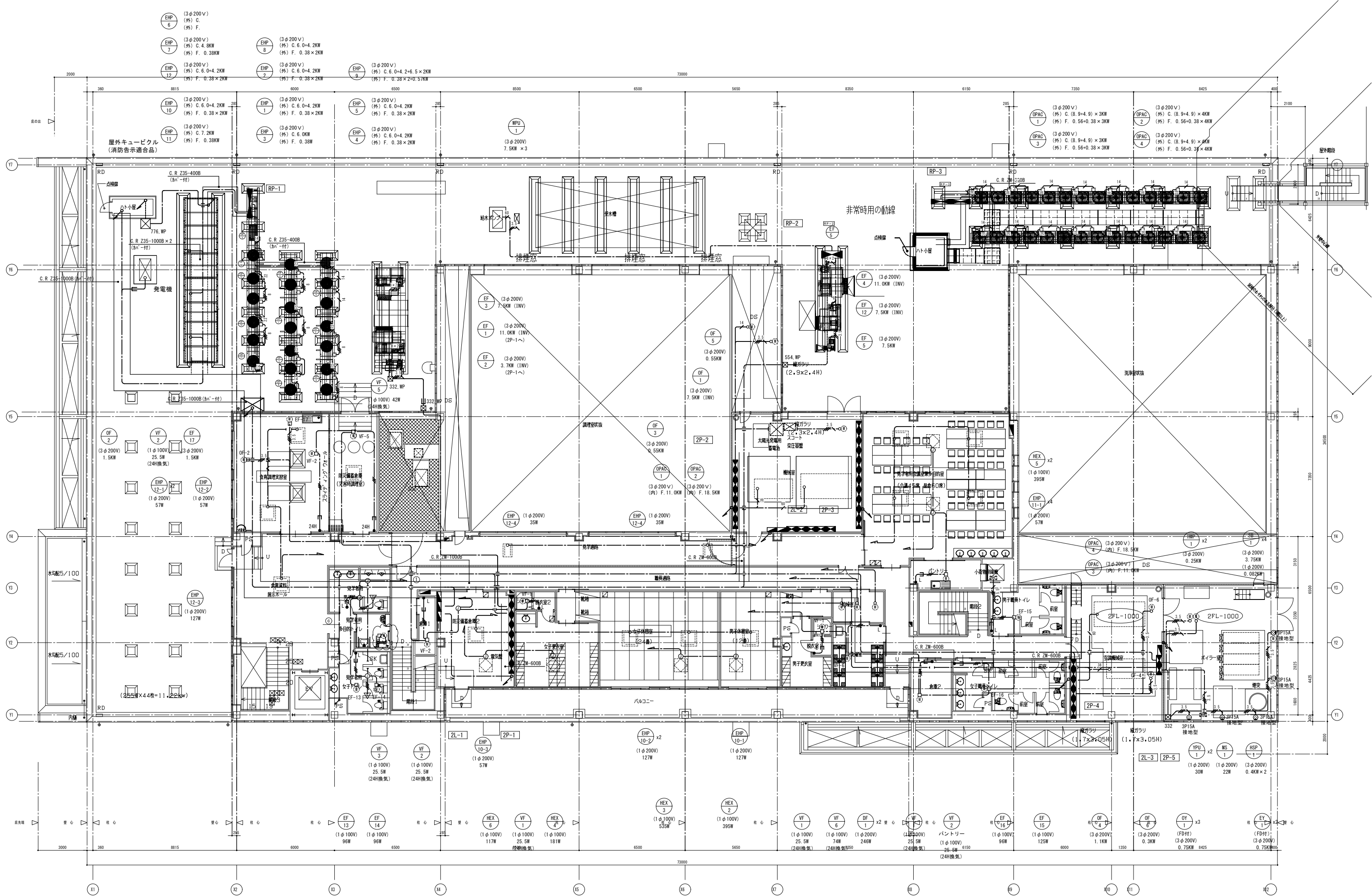
[illegible]

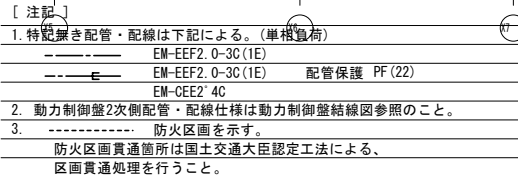
	EM-EEF2.0-3C (1E)		
	EM-EEF2.0-3C	配管保護	PF (22)
	EM-CEE2° 4C	配管保護	PF (22)
	空配管		PF (22)

3. 幹線仕様は幹線設備系統図による。

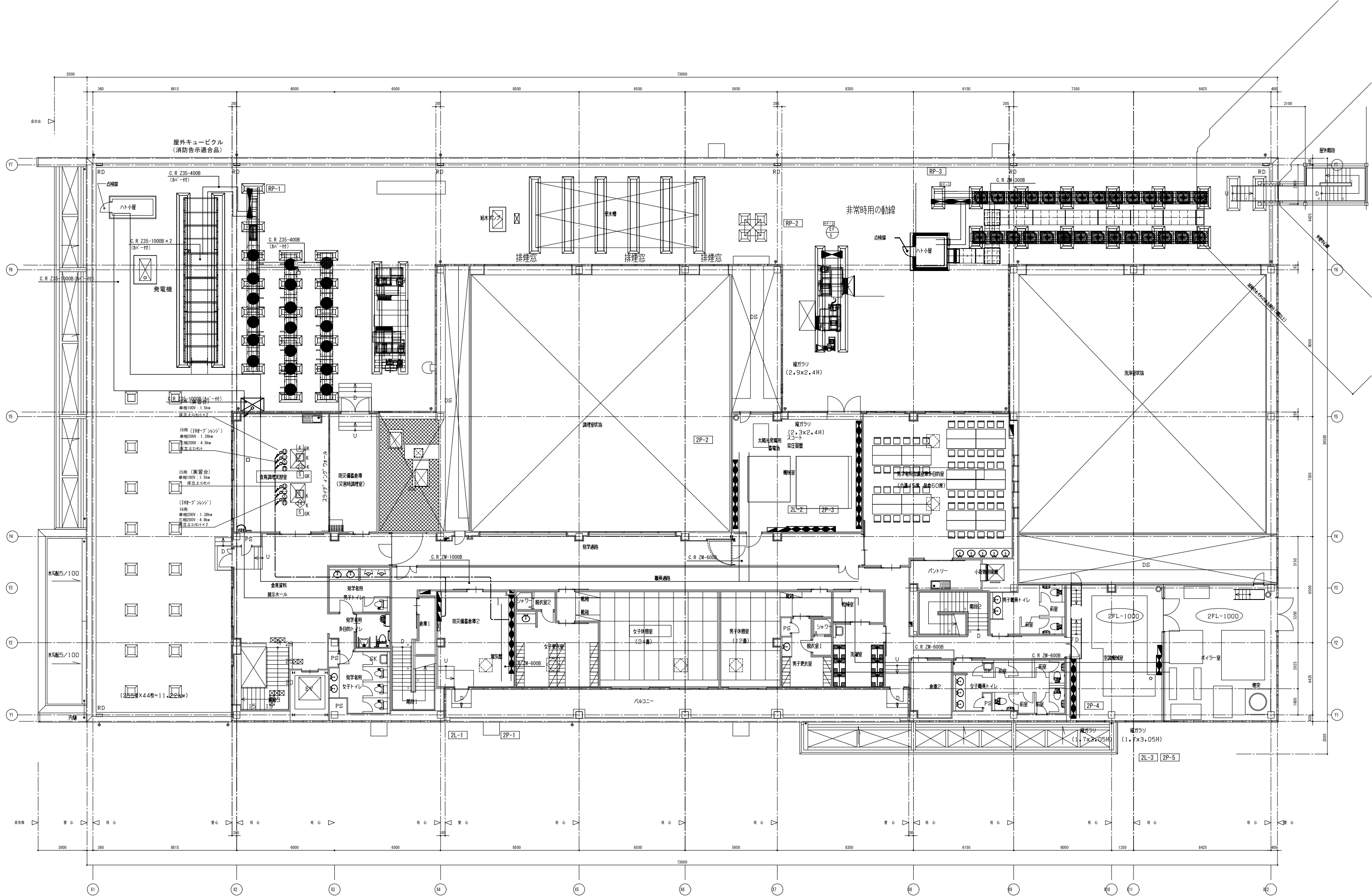
防火区画貫通箇所は国土交通大臣認定工法による、
区画貫通処理を行うこと。



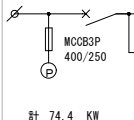
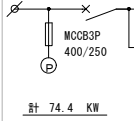
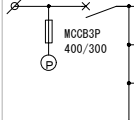
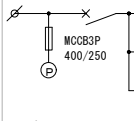
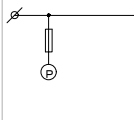
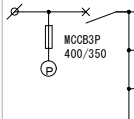




5. ブルボックス仕様は下記による。
- | | |
|---|----------------|
| ☒ 221 | SS 200×200×100 |
| ☒ 332 | SS 300×300×200 |
| ☒ 443 | SS 400×400×300 |
- 傍記WPはSUS製、屋外防水仕様を示す。



盤名称 盤型式	幹線番号 幹線サイズ 合計容量	電源種別 主幹器具	動力制御盤							動力盤表示		監視盤		警報	インターロック	備 考
			機器番号	名 称	負 荷 出力 (kW)	設置階	単位 接続図	操作 制御方式	状 態	故 障	異 状	発 停	状 態			
2P-1 銅板製 屋内自立型	AC 3φ3W200V 50Hz (DP1) CET150		◇1 K	器具消毒保管庫	22.5	1	A (ELCB3P100/75)	-								CET22' E8' G(42)
			◇2 K	器具消毒保管庫	22.5	1	A (ELCB3P100/75)	-								CET22' E8' G(42)
			◇3 K	器具消毒保管庫	7.95	1	A (ELCB3P 50/30)	-								CE5.5' 4C G(28)
			◇12 K	器具消毒保管庫	6.4	1	A (ELCB3P 50/30)	-								CE5.5' 4C G(28)
			◇3 K	IHオーブンレンジ	4.8	1	A (ELCB3P 50/30)	-								CE5.5' 3C G(28)
			◇4 K	IHオーブンレンジ	4.8	1	A (ELCB3P 50/30)	-								CE5.5' 3C G(28)
			トリップ一括													
			計 68.95 KW													
	AC 3φ3W200V 50Hz (DP2) CET150		◇6 K	ﾊﾞｽﾑ-器具消毒保管庫	19.5	1	A (ELCB3P100/75)	-								CET22' E5.5' G(42)
			◇7 K	ﾊﾞｽﾑ-器具消毒保管庫	17.7	1	A (ELCB3P100/75)	-								CET22' E5.5' G(42)
			◇8 K	器具消毒保管庫	12.75	1	A (ELCB3P100/60)	-								CE8' 4C G(28)
			◇1 K	器具消毒保管庫	19.5	1	A (ELCB3P100/75)	-								CET22' E8' G(42)
			◇5 K	オーブンレンジ	3.8	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE5.5' 3C G(22)
			◇2 K	オーブンレンジ	3.8	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE5.5' 3C G(22)
			トリップ一括													
			計 77.05 KW													
	AC 3φ3W200V 50Hz (KP1) CET 60		◇4 K	プレハブ冷蔵庫	3.2	1	A (ELCB3P 50/30)	-								CE5.5' 4C G(22)
			◇5 K	プレハブ冷蔵庫	3.2	1	A (ELCB3P 50/50)	-								CE5.5' 4C G(22)
			◇6 K	移動式ビーカー	0.75	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			◇7 K	移動式ビーカー	0.75	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			◇8 K	ﾊｽﾞｽﾙｰ冷蔵庫 (乳製品)	0.729	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			◇9 K	ﾊｽﾞｽﾙｰ冷蔵庫	0.667	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			◇10 K	ﾊｽﾞｽﾙｰ冷蔵庫	0.667	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			◇11 K	ﾊｽﾞｽﾙｰ冷蔵庫	0.729	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			◇12 K	プレハブ冷蔵庫	3.2	1	A (ELCB3P 50/30)	-								CE5.5' 4C G(28)
			◇4 K	プレハブ冷凍庫	3.4	1	A (ELCB3P 50/30)	-								CE5.5' 4C G(28)
			◇5 K	器具洗浄機	4.85	1	A (ELCB3P 50/50)	-								CE8' 4C G(28)
			◇9 K	粉砕ﾎﾞﾝｸﾞ流し台	6.0	1	A (ELCB3P100/75)	-								CET14' E5.5' G(36)
			◇20 K	新油タンク	0.75	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			◇22 K	ﾊｽﾞｽﾙｰ冷蔵庫	0.667	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			トリップ一括													
			計 29.559 KW													
	AC 3φ3W200V 50Hz (P1) CET100		DP-1	排水ポンプ 制御盤	0.4	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE5.5' 4C G(22)
			EF-1	排気ファン	11.0	1	J (ELCB3P100/100)	3-1				○				CE8' 4C G(28) CE8' 4C G(28)
			EF-2	排気ファン	3.7	1	I (ELCB3P 50/30)	3-1								OPAC-1と連動 CE5.5' 4C G(28)
			EF-3	排気ファン	11.0	1	J (ELCB3P100/100)	3-1				○				CE8' 4C G(28) CE8' 4C G(28)
			OF-2	給気ファン	1.5	1	E (ELCB3P 50/15)	4-1				○				EF-17と連動 CE3.5' 4C
			EF-17	排気ファン	3.0	1	E (ELCB3P 50/30)	1								CE3.5' 4C
			EF-7	排気ファン	1.5	1	E (ELCB3P 50/15)	3								トリップ一括 OPAC-1と連動 CE3.5' 4C
			EF-8	排気ファン	0.55	1	E (ELCB3P 50/15)	3								OPAC-1と連動 CE3.5' 4C
			EF-9	排気ファン	0.3	1	E (ELCB3P 50/15)	3								OPAC-1と連動 CE3.5' 4C
			AS-1	エアシャワー	0.69	1	A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			AK-1	エアーカーテン	0.3		A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			AK-1	エアーカーテン	0.3		A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
			AK-1	エアーカーテン	0.3		A (ELCB3P 50/20)	-								CE3.5' 4C G(22)
				予備												
				制御電源			A (MCB3P50/15)	-								
			計 34.94 KW													

盤名称 盤型式	幹線番号 幹線サイズ 合計容量	電源種別 主幹器具	動力制御盤				動力盤表示		監視盤		警報	インターロック	備 考		
			機器番号	名 称	負 荷 出力 (kW)	設置階	単位 接続図	操作 制御方式	状態 故障	異状				発停 状態	故障
2P-2 銅板製 屋内自立型	AC 3φ3W200V 50Hz (DP3) CET150 	◇1 K	ｽｰﾑｺﾝﾍﾞｸﾗｼﾞｵｵｰﾌﾞﾝ	34.6	1	A (ELCB3P225/125)	-						CET38' E8' G(70)		
		◇2 K	ｽｰﾑｺﾝﾍﾞｸﾗｼﾞｵｵｰﾌﾞﾝ	34.6	1	A (ELCB3P225/125)	-						トリップ一括	CET38' E8' G(70)	
		◇30 K	器具消毒保管庫	5.2	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE5.5' 4C G(28)	
		計 74.4 KW													
		AC 3φ3W200V 50Hz (DP4) CET150 	◇3 K	ｽｰﾑｺﾝﾍﾞｸﾗｼﾞｵｵｰﾌﾞﾝ	34.6	1	A (ELCB3P225/125)	-						CET38' E8' G(70)	
			◇4 K	ｽｰﾑｺﾝﾍﾞｸﾗｼﾞｵｵｰﾌﾞﾝ	34.6	1	A (ELCB3P225/125)	-						トリップ一括	CET38' E8' G(70)
			◇31 K	器具消毒保管庫	5.2	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE5.5' 4C G(28)
			計 74.4 KW												
		AC 3φ3W200V 50Hz (DP24) CET150 	◇5 K	器具消毒保管庫	12.75	1	A (ELCB3P 50/50)	-							CET14' E5.5' G(36)
			◇6 K	器具消毒保管庫	12.75	1	A (ELCB3P 50/50)	-							CET14' E5.5' G(36)
			◇18 K	器具消毒保管庫	3.4	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE5.5' 4C G(28)
			◇19 K	器具消毒保管庫	3.4	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE5.5' 4C G(28)
	◇20 K		電磁調理器	5.0	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)	
	◇21 K		電磁調理器	5.0	1	A (ELCB3P 50/30)	-						トリップ一括	CE5.5' 4C G(28)	
	◇22 K		電磁調理器	5.0	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)	
	◇23 K		電磁調理器	5.0	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)	
	◇24 K		消毒保管機	5.0	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE8' 4C G(28)	
	◇25 K		消毒保管機	5.0	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE8' 4C G(28)	
	◇29 K		器具消毒保管庫	19.5	1	A (ELCB3P100/75)	-							CET22' E8' G(42)	
	計 81.8 KW														
	AC 3φ3W200V 50Hz (DP5) CET150 		◇4 K	ﾄﾗｯｸｲﾝ器具消毒保管庫	27.0	1	A (ELCB3P100/100)	-							CET38' E14' G(54)
			◇15 K	ﾄﾗｯｸｲﾝ器具消毒保管庫	27.0	1	A (ELCB3P100/100)	-							トリップ一括
		◇16 K	ﾄﾗｯｸｲﾝ器具消毒保管庫	27.0	1	A (ELCB3P100/100)	-							CET38' E14' G(54)	
	計 81.0 KW														
	AC 3φ3W200V 50Hz (DP6) CET100 	◇6 K	ﾄﾗｯｸｲﾝ器具消毒保管庫	60.75	1	A (ELCB3P225/225)	-							CET100' E14' G(54)	
		計 60.75 KW													
	AC 3φ3W200V 50Hz (KP3) CET150 	◇7 K	連続式揚物機	2.85	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE5.5' 4C G(28)	
		◇8 K	移動式ﾌｰﾄﾞｽﾀｲﾔｰ	0.95	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE3.5' 4C G(22)	
		◇9 K	移動式ﾌｰﾄﾞｽﾀｲﾔｰ	0.95	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE3.5' 4C G(22)	
		◇10 K	移動式ﾏｲ/目切機	0.4	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE3.5' 4C G(22)	
		◇11 K	移動式ﾌｰﾄﾞｽﾀｲﾔｰ	0.95	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE3.5' 4C G(22)	
		◇12 K	移動式ﾏｲ/目切機	0.4	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE3.5' 4C G(22)	
		◇13 K	移動式ﾌｰﾄﾞｽﾀｲﾔｰ	0.95	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE3.5' 4C G(22)	
		◇17 K	器具洗浄機	15.4	1	A (ELCB3P225/125)	-							CET38' E14' G(54)	
		◇27 K	蒸煮冷却機	2.98	1	A (ELCB3P 50/30)	-							トリップ一括	CE5.5' 4C G(28)
		◇28 K	蒸煮冷却機	2.98	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)	
		EF-6	排気ファン	1.5	1	E (ELCB3P 50/15)	3						OPAC-1と連動	CE3.5' 4C G(22)	
		OF-1	給気ファン	0.5	2	E (ELCB3P 60/60)	2-1			○				CE8' 4C E(31)	
		OF-3	給気ファン	0.55	2	E (ELCB3P 50/15)	1				○			CE3.5' 4C E(25)	
		OF-5	給気ファン	7.5	2	E (ELCB3P 60/60)	2-1				○			CE8' 4C G(28)	
		OPAC-1	空冷ﾋｰﾂ'ﾝｸﾞﾊﾟ'ｹｰｼﾞ (室内機)	11.0	2	A (ELCB3P100/75)	-							CET38' E14' E(39)	
		OMCP-2	空冷ﾋｰﾂ'ﾝｸﾞﾊﾟ'ｹｰｼﾞ (室内機)	18.5	2	A (ELCB3P225/125)	-							CET60' E22' E(51)	
		制御電源				A (MCB2P50/15)	-								
		計 68.36 KW													

盤名称 盤型式	幹線番号 幹線サイズ 合計容量	電源種別 主幹器具	動力制御盤					動力盤表示		監視盤		警報	インターロック	備 考			
			機器番号	名 称	負 荷 出力 (kW)	設置階	単位 接続図	操作 制御方式	状態 故障	異常 状況	発停 状態				故障		
2P-4 銅板製 屋内自立型	AC 3φ3W200V 50Hz (KP5) CET150		◇K	食器洗浄機	25.8	1	A (ELCB3P225/150)	-							CET60' E14' G(54)		
			◇K	厨芥脱水機	3.0	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)		
			◇8K	ダムウェータ	1.5	1	A (ELCB3P 50/30)	-							トリップ一括	CE5.5' 4C G(28)	
			EHP-14	パッケージ型空調機	計 1.26	屋外	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)		
				排水処理装置	計 17.7	屋外	A (ELCB3P225/125)	-							CET38' E14' G(54)		
	AC 3φ3W200V 50Hz (KP6) CET150		◇2K	システム食器洗浄機	計22.56	1	A (ELCB3P100/75)	-							トリップ一括	CET60' E14' G(70)	
			◇3K	システム食器洗浄機	計22.56	1	A (ELCB3P100/75)	-							CET60' E14' G(70)		
			◇9K	コンプレッサー1	2.8	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)		
			◇10K	コンプレッサー2	2.8	1	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)		
	AC 3φ3W200V 50Hz (KP7) CET150		◇4K	自動食器浸漬槽	計 7.0	1	A (ELCB3P 60/60)	-							トリップ一括	CET60' E14' G(70)	
			◇5K	コンテナ洗浄機	計15.3	1	A (ELCB3P225/125)	-							CET60' E14' G(70)		
			◇8K	粉砕流し台	5.9	1	A (ELCB3P 60/60)	-							CET14' E5.5' G(70)		
			◇1K	システムトレー洗浄機	22.36	1	A (ELCB3P100/75)	-							CET60' E14' G(70)		
	AC 3φ3W200V 50Hz (P2) CET100		OPAC-3	空冷ヒートポンプパッケージ (送風機)	11.0	2	A (ELCB3P100/75)	-								CET38' E8' E(39)	
			OPAC-4	空冷ヒートポンプパッケージ (送風機)	18.5	2	A (ELCB3P 225/125)	-								CET60' E14' E(63)	
			OF-6	給気ファン	0.3	2	E (ELCB3P 50/15)	1			○				CE3.5' 4C E(25)		
			OF-4	給気ファン	0.3	2	E (ELCB3P 50/15)	3			○				トリップ一括	CE3.5' 4C E(25)	
			DP-1	排水ポンプ制御盤	0.4×2	1	A (ELCB3P 50/15)	-							CE5.5' 4C E(25)		
			AS-2	エアシャワー	1.1	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE3.5' 4C E(25)		
			AS-3	エアシャワー	1.1	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE3.5' 4C E(25)		
			◇2K	掃除用コンセント	1.0	1	A (ELCB3P 50/20)	-							CE3.5' 4C E(25)		
				制御電源	-		A (MCCB2P50/15)	-									
2P-5 銅板製 屋内自立型	AC 3φ3W200V 50Hz (P3) CET100		SB-1	蒸気式ボイラー	3.75	2	A (ELCB3P 50/50)	-							CE5.5' 4C E(31)		
			SB-1	蒸気式ボイラー	3.75	2	A (ELCB3P 50/50)	-							CE5.5' 4C E(31)		
			SB-1	蒸気式ボイラー	3.75	2	A (ELCB3P 50/50)	-							CE5.5' 4C E(31)		
			SB-1	蒸気式ボイラー	3.75	2	A (ELCB3P 50/50)	-							CE5.5' 4C E(31)		
			HWP-1	給湯循環ポンプ	0.25	2	E (ELCB3P 50/15)	3						外部発停	CE3.5' 4C E(25)		
			HWP-1	給湯循環ポンプ	0.25	2	E (ELCB3P 50/15)	3						外部発停 トリップ一括	CE3.5' 4C E(25)		
			OY-1	給気ファン	0.75	2	E (ELCB3P 50/15)	3						タイラと連動	CE3.5' 4C E(25)		
			OY-1	給気ファン	0.75	2	E (ELCB3P 50/15)	3						タイラと連動	CE3.5' 4C E(25)		
			OY-1	給気ファン	0.75	2	E (ELCB3P 50/15)	3						タイラと連動	CE3.5' 4C E(25)		
			EY-1	排気ファン	0.75	2	E (ELCB3P 50/15)	3						タイラと連動	CE3.5' 4C E(25)		
			EY-1	排気ファン	0.75	2	E (ELCB3P 50/15)	3						タイラと連動	CE3.5' 4C E(25)		
			BP-1	ブースターポンプ	2.2	屋外	A (ELCB3P 50/30)	-							CE5.5' 4C G(28)		
					ボイラーオペレーションパネル電源			A (ELCB3P 50/15)	-								
					予 備	-	2	A (ELCB2P 50/20)	-								
					予 備	-	2	A (ELCB2P 50/20)	-								
				MS-1	軟水装置	0.022	2	A (ELCB2P 50/20)	-							CE3.5' 3C E(25)	
					予 備	-	2	A (ELCB3P 50/20)	-								
				NA-1	中和装置	0.5	外	A (ELCB2P 50/20)	-							CE3.5' 4C ZGP(22)	
					制御電源	-	2	A (MCCB3P50/15)	-								

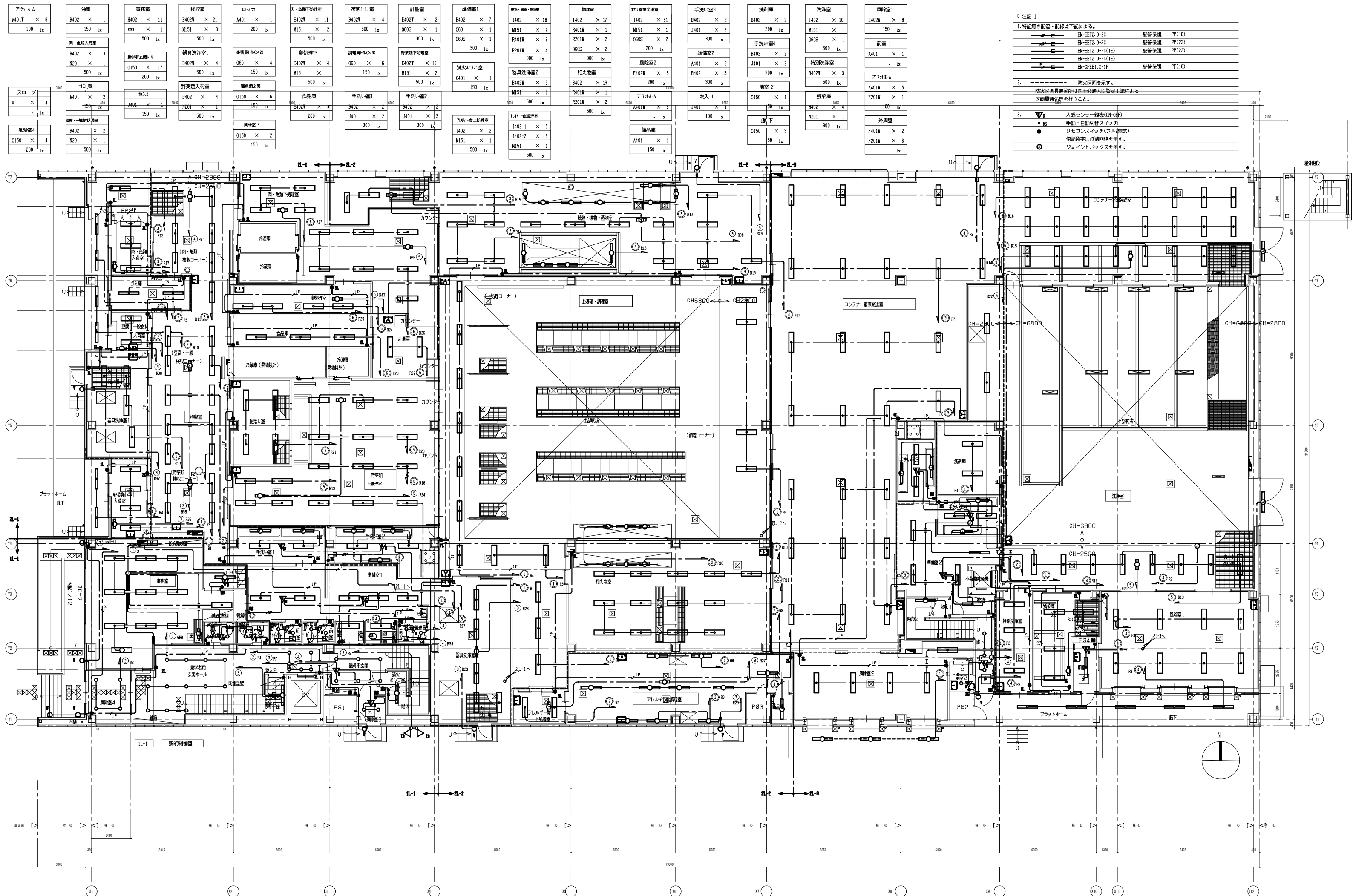
盤名称		幹線番号	電源種別	動力制御盤					動力盤表示		監視盤		警報	インターロック	備 考			
盤型式	幹線サイズ	主幹器具		機器番号	名 称	負 荷 出力 (kW)	設置階	単位 接続図	操作 制御方式	状態	故障 異状	発停 状態				監視 状態	故障	
RP-1																		
銅板製 屋内自立型 (耐塩塗装)	AC 3φ3W200V 50Hz (P4) CET150		EHP-1	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計10.4	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-								CET22'E5.5' GP(36)		
			EHP-2	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計 9.13	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-								CET22'E5.5' GP(36)		
			EHP-3	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計 6.57	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-								トリップ一括	CET14'E5.5' GP(36)	
			EHP-4	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計10.4	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-									CET22'E5.5' GP(36)	
			EHP-5	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計10.4	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-									CET22'E5.5' GP(36)	
			計 46.9 KW															
	AC 3φ3W200V 50Hz (P5) CET100		EHP-9	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計22.4	屋上	A (ELCB3P225/125)	-								トリップ一括	CET60'E14' GP(54)	
			EHP-10	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計 9.13	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-									CET22'E5.5' GP(36)	
	AC 3φ3W200V 50Hz (P6) CET100		EHP-6	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計6.39	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-									CET14'E5.5' GP(36)	
			EHP-7	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計5.7	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-									CE8'4C ZGP(28)	
			EHP-8	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計10.4	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-								トリップ一括	CET22'E5.5' GP(36)	
			EHP-11	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計7.86	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-									CET14'E5.5' GP(36)	
			EHP-12	空冷ヒートポンプユニット (室外機)	計10.4	屋上	A (ELCB3P 60/60)	-									CET22'E5.5' GP(36)	
			計 40.75 KW															

盤名称 盤型式 幹線番号	電気方式		回路 番号	分岐開閉器			電 圧 (V)	負荷容量 (VA)			付属機器	備 考
	主開閉器	合計容量		2P	1P	ELCB		電灯	コンセント	空調換気		
幹線サイズ												
2L-1 銅板製 屋内自立型 AC-GC 1φ3W 200/100V 50Hz (GL2) CET22°			①	○			200	1178	888	2RS × 6	2L-2 GR46~GR51	
			①	○			100	780		2RS × 1	GR52	
			②	○			100	185				
			③	○			100	100		RT × 1	リモコントランス	
			④	○			100	予備				
			1			○	100		453		冷凍冷蔵庫	
			2			○	100		1300		電子レンジ	
			3	○			100		300			
			4			○	100		1500		実習台	
			5			○	100		1500		実習台	
			6			○	100		100		自動水栓	
			7	○			100		300			
			8	○			100		100		HUB	
9	○			100		100		TVブースター				
10			○	100		100		自動水栓				
11	○			100	予備							
12			○	100	予備							
計 8,784 VA							小計	2,243	6,541			
T/U (4回路用) × 14												
2L-2 銅板製 屋内自立型 AC 1φ3W 200/100V 50Hz (L5) CET38			1	K		○	100		555		グリーンロッカー	
			2	K		○	100		1110		グリーンロッカー	
			3	K		○	100		800		ミラー	
			4	K		○	100		800		ミラー	
			5	K		○	100		568		チーブ&殺菌庫	
			6	K		○	100		954		冷蔵庫	
			7	K		○	100		1136		チーブ&殺菌庫	
			8	K		○	100		784		冷凍冷蔵庫	
			9	K		○	100		1260		電子レンジ	
			10	K		○	100		1136		チーブ&殺菌庫	
			11	K		○	100		1110		グリーンロッカー	
			12	K		○	100		1260		グリーンロッカー	
			13	K		○	100		555		グリーンロッカー	
			14	K		○	100		555		グリーンロッカー	
			15	K		○	100		1070		グリーンロッカー	
			16	K		○	100		1070		グリーンロッカー	
			17	K		○	100		1070		グリーンロッカー	
			18	K		○	100	予備				
			19	K		○	100	予備				
			20	K		○	100	予備				
計 15,793 VA							小計		15,793			
(GL2分岐) CET14			①	○			200	528		2RS × 4	GR32, GR33, GR34, GR35	
			②	○			200		予備			
			①	○			100	160				
			②	○			100	100		RT × 1	リモコントランス	
計 1,688 VA							小計	788	900			

盤名称 盤型式 幹線番号	電気方式		回路 番号	分岐開閉器			電 圧 (V)	負荷容量 (VA)			付属機器	備 考	
	主開閉器	合計容量		2 P	1 P	ELCB		電灯	コンセント	空調換気			
													幹線サイズ
2L-2 銅板製 屋内自立型 AC 1φ3W 200/100V 50Hz (L4) CET100			④	○			100	80				誘導灯	
			⑥	○			100	1136					
			①			○	200	1206			2RS × 6	R1～R6	
			②			○	200	1136			2RS × 5	R7～R11	
			③			○	200	1118			2RS × 5	R12～R16	
			④			○	200	1136			2RS × 2	R17, R18	
			⑤			○	200	2400			2RS × 2	R19, R20	
			⑥	○			200	1136					
			⑦	○			200	652			2RS × 6	R21～R26	
			⑧	○			200	予備					
			①	○			100	200					非常照明
			②	○			100	587					非常照明
			③	○			100	180			2RS × 4	R27～R30	
			④	○			100	予備					
⑤	○			100	予備								
⑥	○			100	555			2RS × 1	R31				
(L4) CET100			1			○	200		予備				
			2			○	200		予備				
			3			○	200	予備					
			1			○	100		500				
			2			○	100	1000				自動ドア	
			3			○	100	300					
			4			○	100	1000				自動ドア	
			5			○	100	400					
			6			○	100	1000				自動ドア	
			7			○	100	300					
			8			○	100	1000				自動ドア	
			9			○	100	400					
			10			○	100	1000				自動ドア	
			11			○	100	500				自動ドア	
			12			○	100	200					
13	○			100	300								
14	○			100	400								
15			○	100	1000				冷蔵庫				
16			○	100	予備								
17	○			100	1000				電気ポット				
18				100	1000				電気ポット				
19	○			100	100								
20				○	100								
21			○	100	1000				凍結防止ヒータ				
22	○			100	予備								
51			○	200		655							
52			○	200		予備							
53			○	200		171							
54			○	200		57							
55	○			200		114							
56	○			200		228							
計 27,135 VA				小計			11,522	12,500	3,113				
T/U (4回路用) × 9													

盤名称 盤型式 幹線番号	電気方式		回路 番号	分岐開閉器			電 圧 (V)	負荷容量 (VA)			付属機器	備 考				
	主開閉器	合計容量 幹線サイズ		2P	1P	ELCB		電灯	コンセント	空調換気						
2L-3 銅板製 屋内自立型 AC 1φ3W 200/100V 50Hz (L6) CET100			①				○	200	723		2RS×4	R1~R4	誘導灯			
				②				○	200	380						
				③				○	200	1479		2RS×3	R5~R7			
				④				○	200	1128		2RS×5	R8~R12			
				⑤				○	200	1632		2RS×4	R13~R16			
				⑥				○	200	3000		2RS×1	R17			
				⑦				○	200	2000		2RS×2	R18, 19			
				⑧	○			200	496							
(L6) CET100			①	○				100	140			非常照明				
				②	○			100	120			非常照明				
				③	○			100	予備							
				④				○	100	80						
				⑤				○	100	100		2RS×3	R20~R22			
				⑥	○			100	100		RT×1	リモコントランス				
				⑦	○			100	300							
				⑧	○			100	予備							

盤名称 盤型式 幹線番号	電気方式		回路 番号	分岐開閉器			電 圧 (V)	負荷容量 (VA)			付属機器	備 考
	主開閉器	合計容量		2 P	1 P	ELCB		電灯	コンセント	空調換気		
2L-3 銅板製 屋内自立型 AC 1φ3W 200/100V 50Hz (L7) CET38		1	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		2	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		3	K			○	100		1070		グリーンロッカー	
		4	K			○	100		1070		グリーンロッカー	
		5	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		6	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		7	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		8	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		9	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		10	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		11	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		12	K			○	100		1136		グリーンロッカー	
		13	K			○	100		1110		グリーンロッカー	
		14	K			○	100		1070		グリーンロッカー	
		15	K			○	100		380		保存食冷凍庫	
		16	K			○	100		53		残菜コンベア	
		17	K			○	100		予備			
		18	K			○	100		予備			
		19	K			○	100		予備			
		計 16,113 VA						小計	16,113			
0L-1 銅板製 屋内壁掛型 AC 1φ3W 200/100V 50Hz (L8) CET14		①				○	200	予備				
		①	○			100	186					
		②				○	100		200			
		③				○	100		予備			
		④				○	100		予備			
		計 386 VA						小計	186	200		



- (注記)
- 特記無き配管・配線は下記による。

記号	名称	規格
EM-EFF2.0-2C	配管保護	PF(16)
EM-EFF2.0-3C	配管保護	PF(22)
EM-EFF2.0-3C(IE)	配管保護	PF(22)
EM-EFF2.0-3C(IE)	配管保護	PF(16)
 - 防火区画を示す。
防火区画貫通箇所は国土交通大臣認定工法による、
区画貫通処理を行うこと。
 - 人感センサー観極(ON-OFF)
手動・自動切替スイッチ
リモコンスイッチ(フル機能式)
傍記数字は点滅回数を示す。
ジョイントボックスを示す。