

750kVA 非常用発電装置特記事項

1 一般事項

- (1) 適用
  - 日本規格JIS規格の適合する品を使用する。
- (2) 適用規格
  - a) 日本工業規格 (JIS)
  - b) 建築標準
  - c) 電気設備技術基準 (JEC)
  - d) 日本電気工業規格 (JEM)
  - e) 電気設備工事関係法規
  - f) 関係法
- (3) 設置場所
  - a) 用途: 非常用
  - b) 設置場所: 屋外 (屋上)
  - c) 温度:  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
  - d) 湿度: 85%以下
  - e) 高さ: 312m
  - f) 設置時期: 72時間連続運転とする。
- (4) 主要性能
  - a) 始動時間: 40秒以内
  - b) 始動回数: 完全充電後24時間連続運転より1回以上
  - c) 蓄電容量: 100%以内
  - d) 最大電圧降下率: 瞬時-3.0%以内  
総合電圧降下率: 瞬時2.5%以内
  - e) 負荷投入許容量: 50%
- (5) 設置方法
  - a) 基礎: 基礎及び基礎
  - b) 停止: 基礎及び基礎
  - c) 電源: 基礎及び基礎
  - d) 監視: 監視
- (6) 設置環境
  - a) 設計標準: 設計標準によること。
  - b) 設計標準: 0.6
  - c) 地域係数: 1.0
- (7) 設置場所
  - a) 適用: 適用 (メーカーに定める範囲) 又は  
適用 (75dB(A)以下) 又は  
適用 (75dB(A)以下) 又は  
適用 (75dB(A)以下)
- (8) 設置仕様
  - 発電機が規定の出力及び連続運転時間として、24時間連続運転可能な仕様とし、負荷投入時にも減少すること。

2 ディーゼル機関

- (1) 数量: 1基
- (2) 形式: 1200kVAサイクルディーゼル機関
- (3) 定格出力: 670kW
- (4) 回転数: 1500min<sup>-1</sup>
- (5) 始動方式: セルモーターによる電機式
- (6) 燃焼方式:
  - a) 燃焼方式: 人間
  - b) 燃焼方式: 184L/h
- (7) 燃焼容量: 147 L (大気圧・20°C)
- (8) 冷却方式:
  - a) 冷却方式: ラジエータ式
  - b) 冷却方式: 強制冷却方式

3 発電機

- (1) 数量: 1台
- (2) 形式: 三相誘起同期発電機
- (3) 定格容量: 750kVA
- (4) 端子電圧: 6600V
- (5) 周波数: 50Hz
- (6) 力率: 0.8 (遅相)
- (7) 回転数: 1500min<sup>-1</sup>
- (8) 冷却方式: 4P
- (9) 冷却方式: 強制冷却方式
- (10) 冷却方式: 強制冷却方式
- (11) 冷却方式: 冷却容量: 100%以内
- (12) 冷却容量: 15%以上
- (13) 冷却容量: 120%以上 (2分間)
- (14) 冷却容量: 150%以上 (30分間) 及び110%以上 (30分間)

4 配電盤

- (1) 設置場所
  - a) 数量: 1基
  - b) 形式: 鋼製機殻形
  - c) 使用電圧: 7200V 500A 12.5KA
  - d) 使用材料: 270アルミフレーム
  - e) 設置電圧: 停止

(2) 設置場所

- a) 数量: 1基
- b) 形式: 鋼製機殻形
- c) 設置電圧: 7200V 500A 12.5KA
- d) 使用材料: 270アルミフレーム
- e) 設置電圧: 停止

5 制御盤

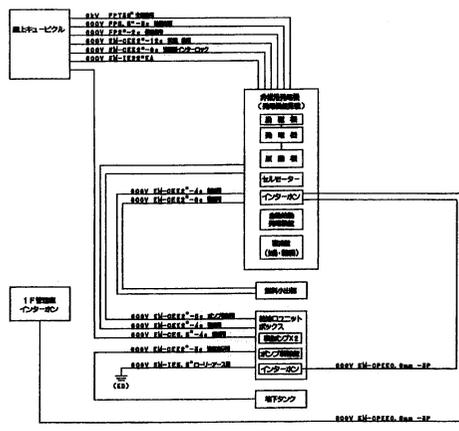
- (1) 設置場所
  - a) 数量: 1式
  - b) 形式: 鋼製機殻形
  - c) 形式: 鋼製機殻形
  - d) 設置電圧: 7200V 500A 12.5KA
- (2) 設置場所 (機殻内)
  - a) 数量: 1式
  - b) 形式: 鋼製機殻内
  - c) 数量: 1050L
  - d) 設置電圧: 7200V 500A 12.5KA
- (3) 設置場所 (機殻外)
  - a) 数量: 1式
  - b) 形式: 鋼製機殻外
  - c) 数量: 1050L
  - d) 設置電圧: 7200V 500A 12.5KA
- (4) 設置場所
  - a) 数量: 1基
  - b) 形式: 鋼製機殻形
  - c) 数量: 1050L
  - d) 設置電圧: 7200V 500A 12.5KA
- (5) インターコン
  - a) 数量: 2基 (屋上制御盤、機殻内ボックス、1F制御盤)
  - b) 形式: 鋼製機殻形

6 制御盤

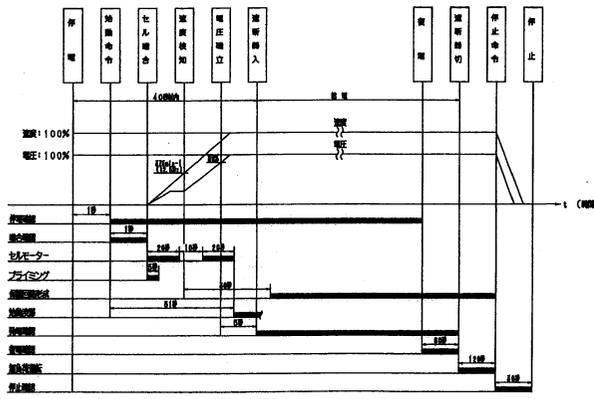
項目	仕様	数量	単位	備考
制御盤	鋼製機殻形	1	基	
制御盤	鋼製機殻内	1	式	
制御盤	鋼製機殻外	1	式	
インターコン	鋼製機殻形	2	基	
インターコン	鋼製機殻内	1	式	
インターコン	鋼製機殻外	1	式	

7 手帳

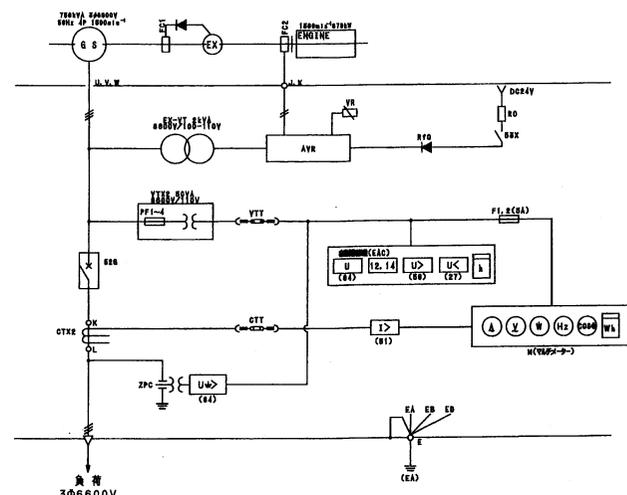
- a) ディーゼル機関: メーカーによる運転手帳
- b) 発電機: 運転手帳
- c) 数量: 1冊
- d) 設置電圧: 7200V 500A 12.5KA



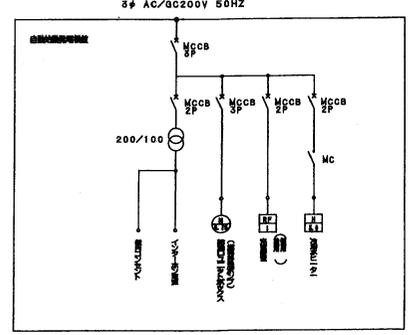
電気設備図



タイムスケジュール



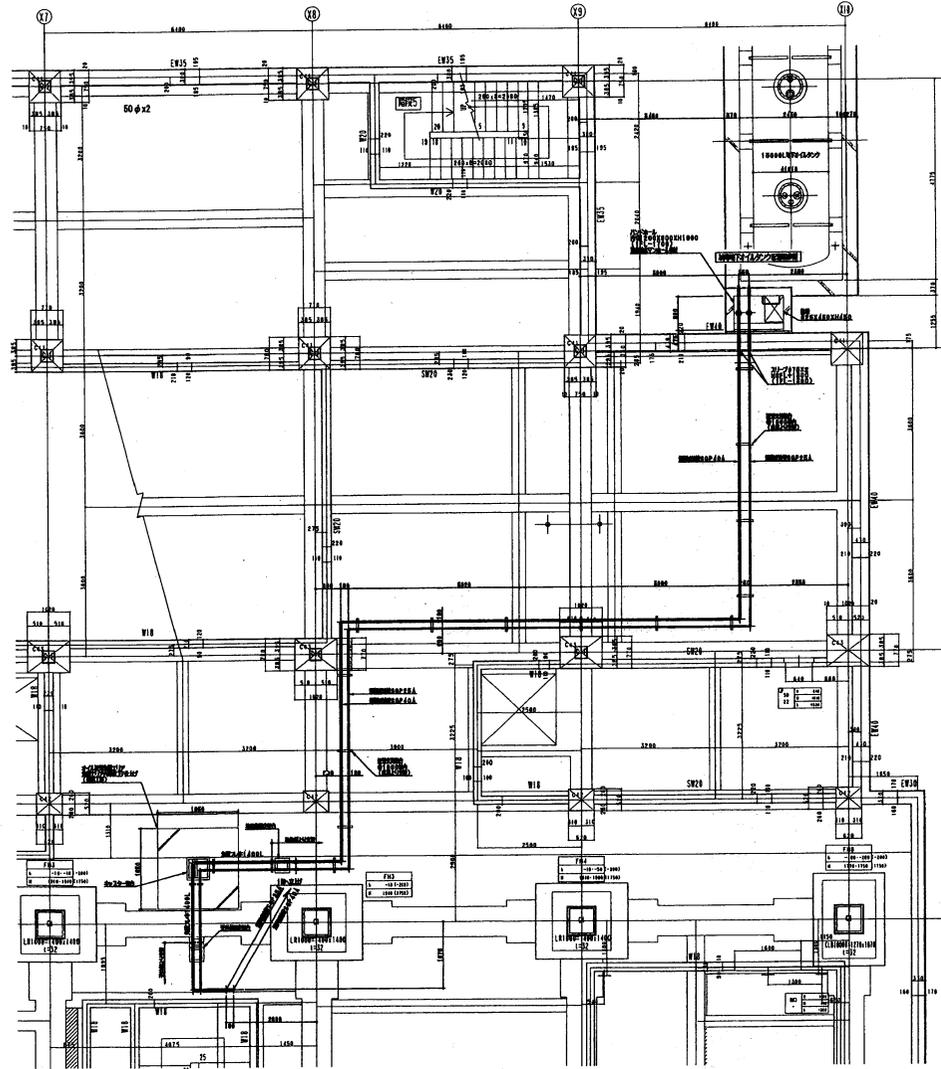
単線結線図



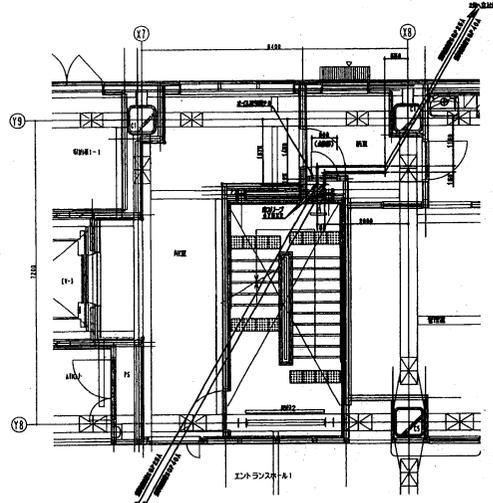
単線結線図



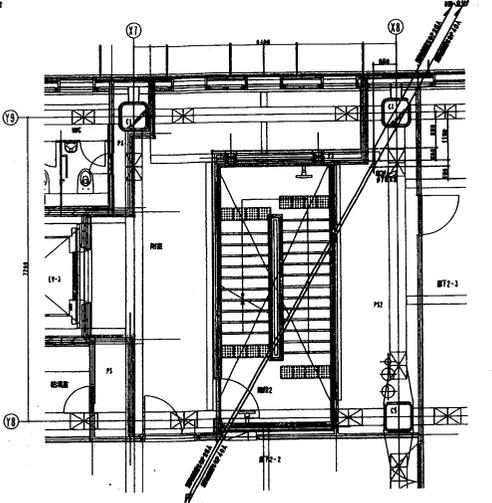




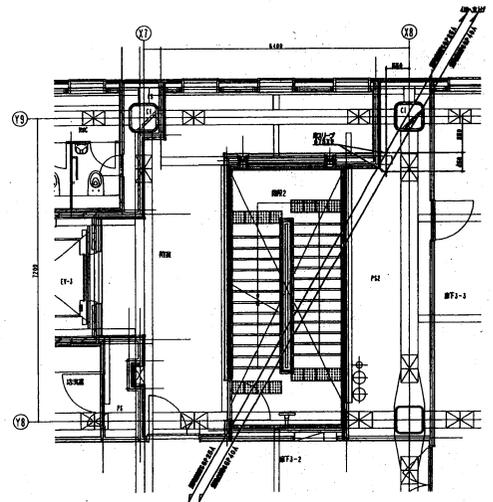
0階オイル配管ルート図 S:1/60



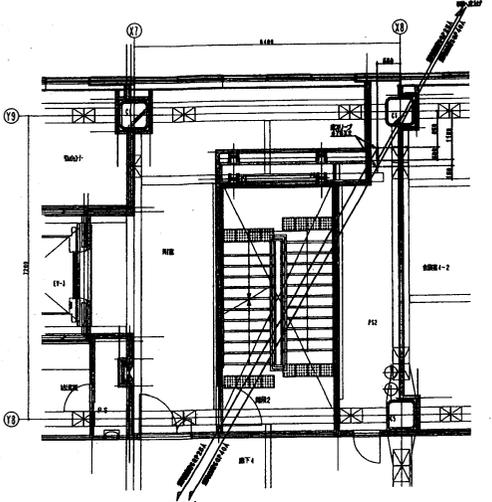
1階オイル配管図 S:1/60



2階オイル配管図 S:1/60

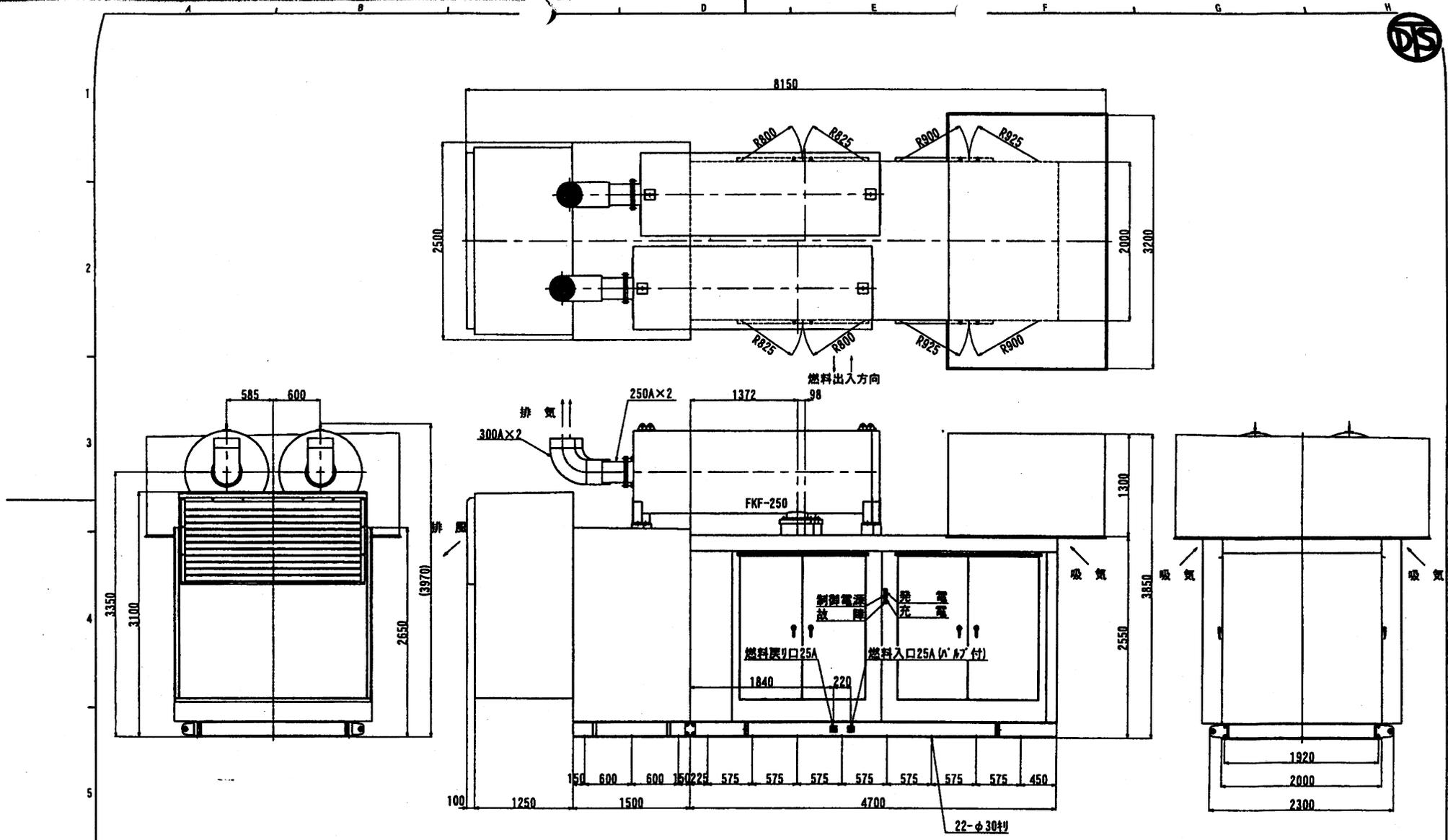


3階オイル配管図 S:1/60



4階オイル配管図 S:1/60

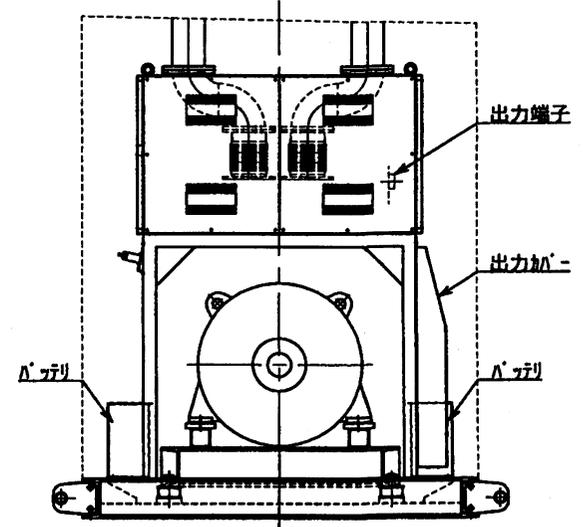
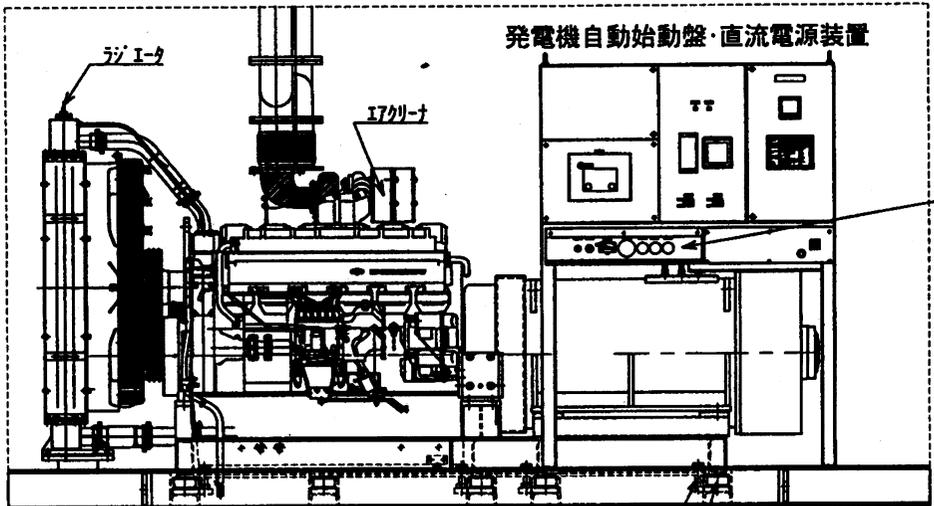
<p>日本設計・竜巴・山形・進藤・馬場設計 甲府市新庁舎建設設計共同企業体</p>	<p>1/3.3/5 1/3.3/5 1/3.3/5</p>	<p>訂正</p>	<p>特記</p>	<p>1 建築士事務所 18884号 島本33番 2 建築士事務所 286104号 竹原22 3 建築士事務所 建築士2824(番号) 番1417号 1 建築士事務所 番 28588号 竹原22 本図: 建築士事務所 建築士2824(番号) 番1417号 本図: 建築士事務所 建築士28588号 竹原22</p>	<p>甲府市新庁舎建設(建築・設備)工事</p>	<p>配電機設備(昇降用) オイル配管平面図 NO SCALE</p>	<p>3078 電気設備図</p>
---	--	-----------	-----------	---	--------------------------	---	-----------------------



乾燥質量：約15550kg  
 整備質量：約15850kg  
 騒音値機側1m平均75dB

底板付

図形(1/100)	株式会社 東京電機 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.	承認 APPROVE	調査 CHECK	製図 DRAWN	年月日 DATE	名称 TITLE	TKGP875KH 外觀圖		
		平野	矢口	小久保	'11. 8. 9	第三角圖法 3°ANGLE PROJ.	圖番 DWG NO.	AS-174372	



耐震板付  
防振ゴム

冷却水ヒータ 1φ、230V、1.5kW×2

(深形41mm)	株式会社 東京電機		承認 APPROVE	調査 CHECK	製図 DRAWN	年月日 DATE	名称 TITLE	TKGP875KH 内部構造図	
	TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO.,LTD.		平野	矢口	小久保	'12.3.1	第三角画法 3°ANGLE PROJ.	図番 DWG NO.	AS-176830

**燃料タンク容量計算書**

総容量  $(1500-9) \times (980-9) \times (1505.5-10.5) \times 10^{-3}$   
 $=1491 \times 971 \times 1495 \times 10^{-3} = 2164.4\text{L}$

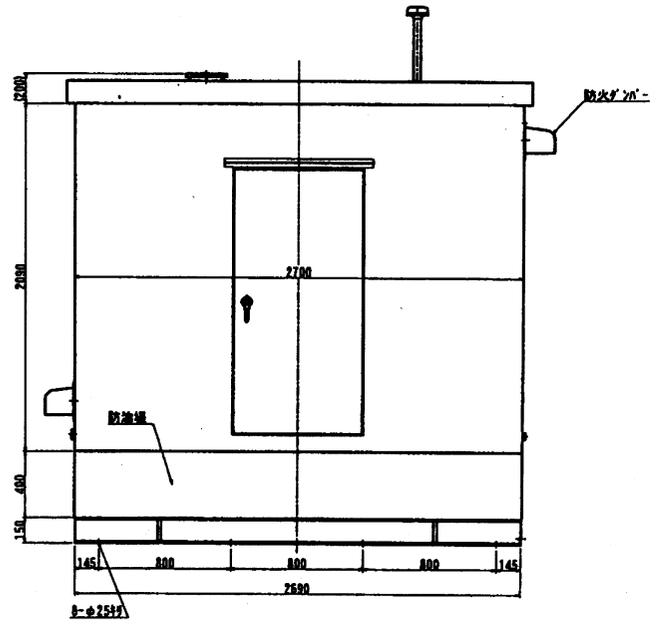
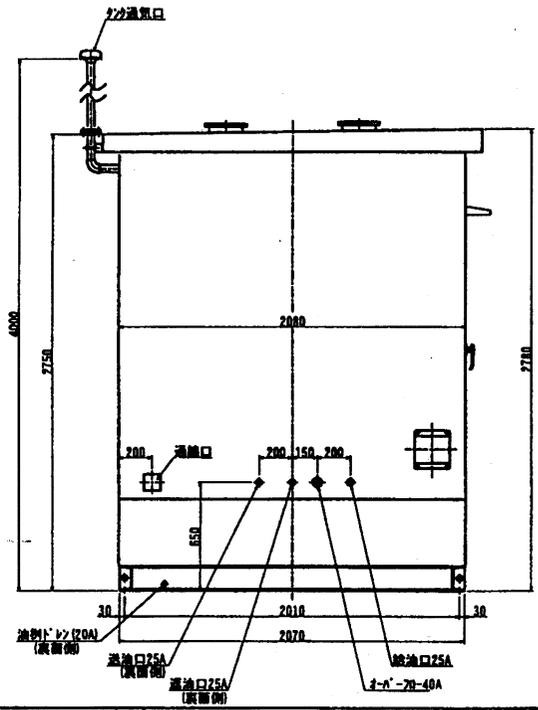
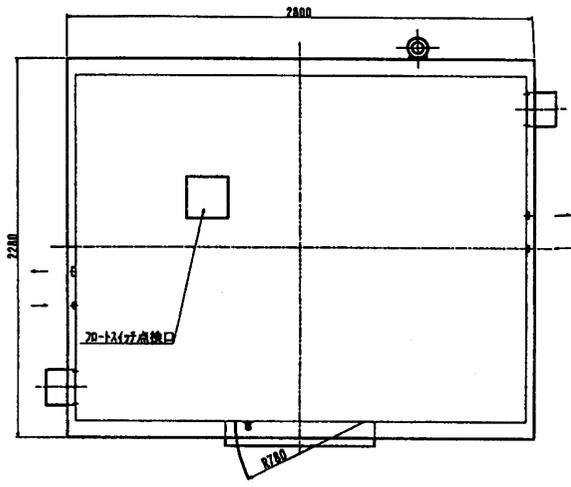
公称容量 1950L

空間容量  $2164.4 - 1950 = 214.4\text{L}$

空間容量比  $214.4 \div 2164.4 \times 100 = 9.9\%$

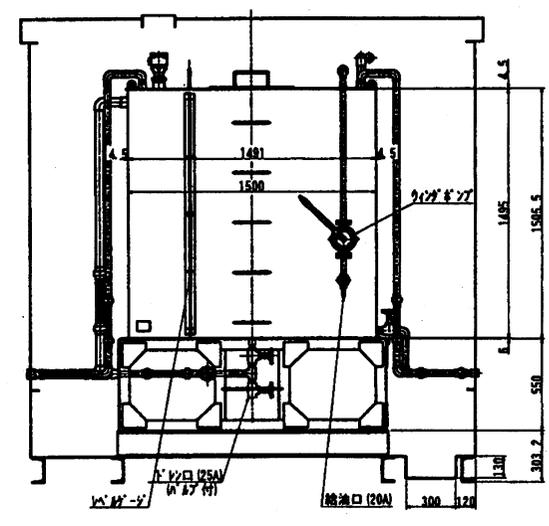
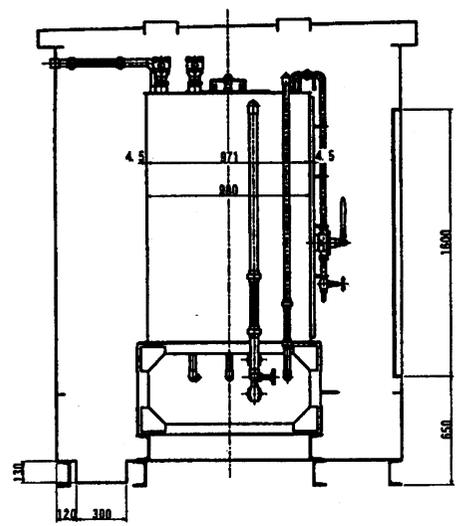
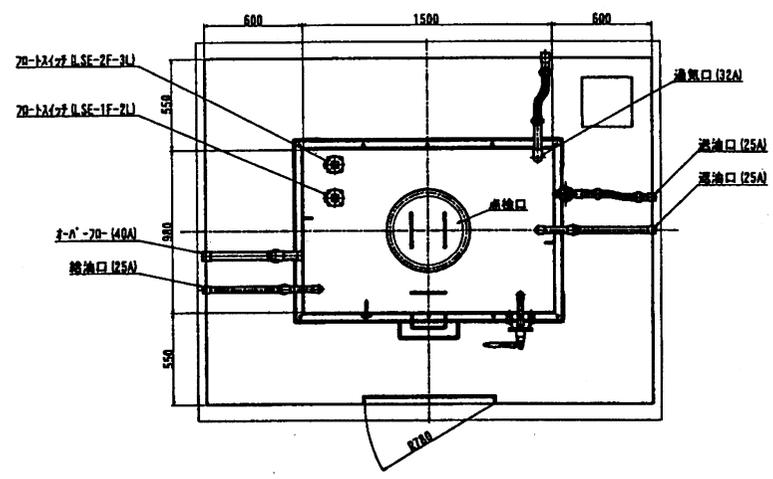
**防油堤容量計算書**

総容量  $(2700-6.4) \times (2080-6.4) \times (400-3.2) \times 10^{-3}$   
 $=2693.6 \times 2073.6 \times 396.8 \times 10^{-3} = 2216.3\text{L}$



乾燥質量：約2000kg

株式会社 東京電機 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.		承認 APPROVE 平野	調整 CHECK 矢口	製図 DRAWN 小久保	年月日 DATE '12. 4. 23	名称 TITLE 1950L燃料貯蔵庫 外観図	第三角製図 3rd ANGLE PROJ.	図番 DWG NO. AS-178153
--	--	---------------------	-------------------	--------------------	---------------------------	-------------------------------	--------------------------	----------------------------



株式会社 東京電機 TOKYO ELECTRIC INDUSTRY CO., LTD.		承認 APPROVE	図査 CHECK	製圖 DRAWN	年月日 DATE	名 稱 TITLE	1950L燃料貯蔵庫 内部構造図	
		平野	矢口	小久保	'12.4.23	第三角圖法 3°ANGLE PROJ.	圖 番 DWG NO.	AS-178154