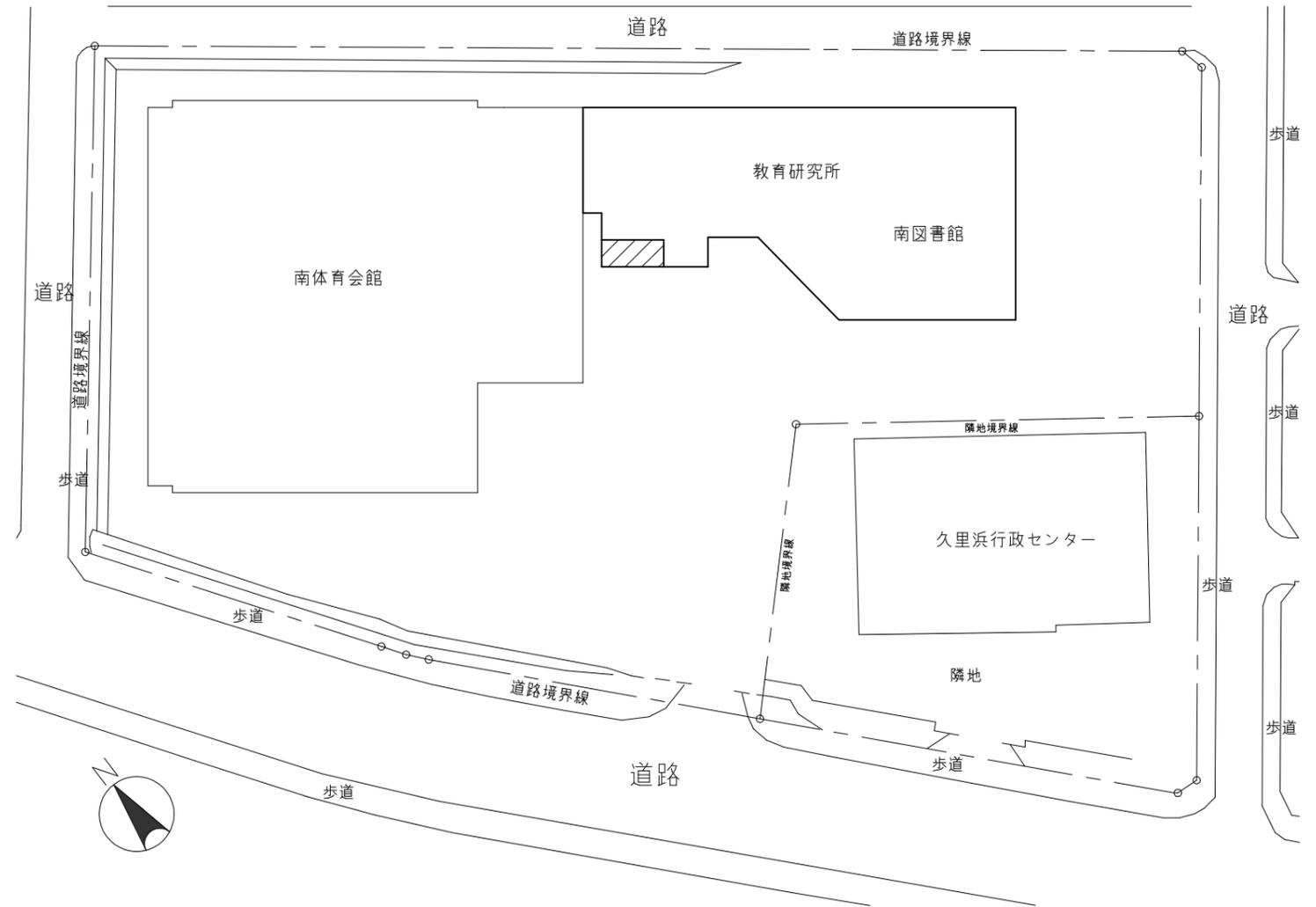
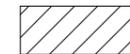


教育研究所
 工事場所 横須賀市久里浜6丁目14番3号

案内図



配置図 (1:600)



:工事場所

工事内容

電気設備工事

- ・既存発電機(150KVA)を新規発電機(200KVA)に交換する工事を行う。(排気管・排風ダクト工事を含む)
- ・2次側電源工事を行う。

機械設備工事

- ・必要換気量確保(344.7m³/min)のための工事を行う。

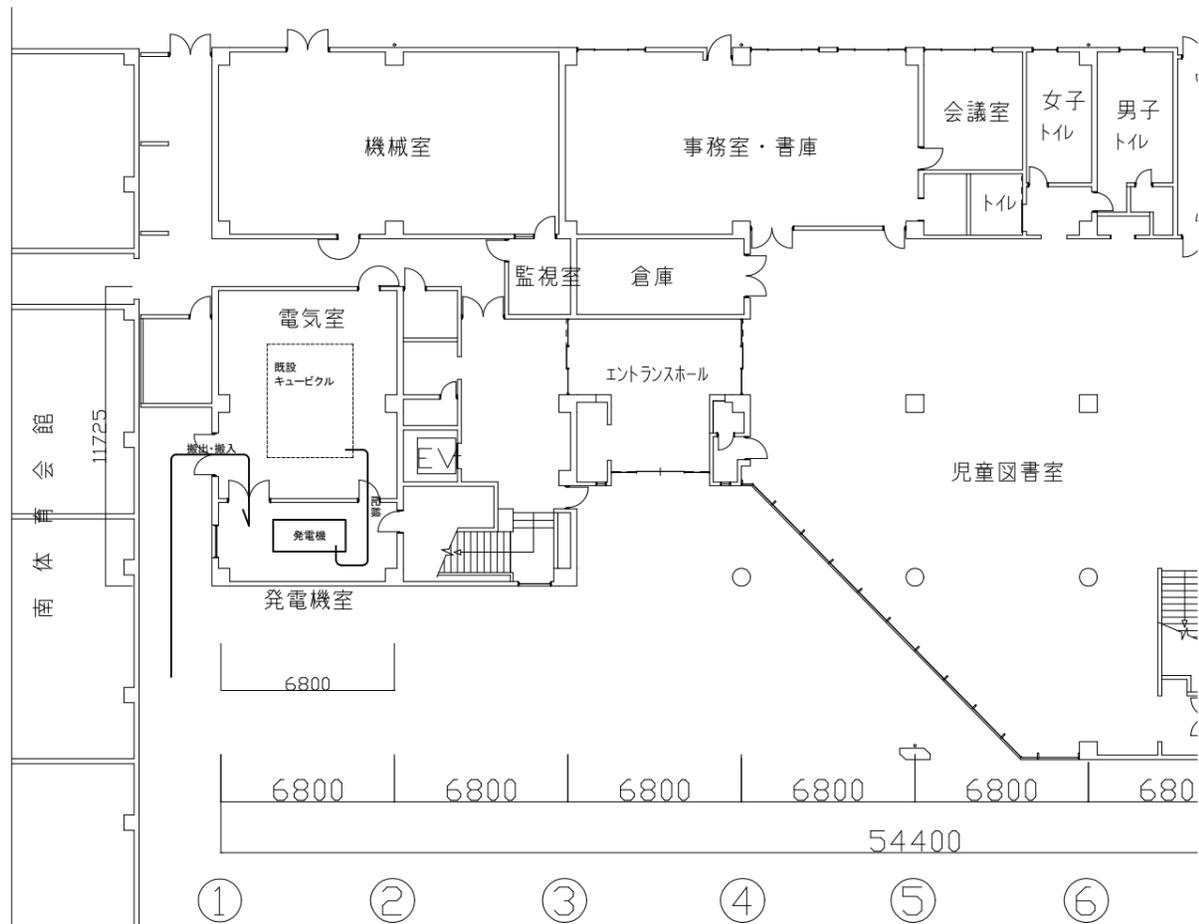
建築工事

- ・必要換気量確保(344.7m³/min)のための工事を行う。
- ・新規発電機(200KVA)設置のための基礎打ち増しを行う。

注記

1. 電気主任技術者の立会費は別途教育研究所支払いのこと
2. 発電機(パッキン)はアスベスト含有として適正に処分運搬すること

工事名	教育研究所非常用発電機改修その他工事			設計者資格 氏名	級建築士登録第 _____ 号			課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	案内図	配置図	図番	縮尺	1:600(A2)	作図	令和5年 2月 日				



1階 配線改修・撤去図(1:200)

凡例

配線

(撤去) 既設キュービクル～発電機

- FP2.0sq-2C×3(既設ビット内)
- CV3.5-2C×2(既設ビット内)
- FP250sq-1C×3(既設ビット内)
- IV2.0sq×1(既設ビット内)

(改修) 既設キュービクル～発電機

- FP2.0sq-2C×3(既設ビット内) ※露出部(E39)
- CE3.5-2C×2(既設ビット内) ※露出部(E31)
- FP250sq-1C×3(既設ビット内) ※露出部(E63)
- IE2.0sq×1(既設ビット内) ※露出部(E19)

搬出・搬入

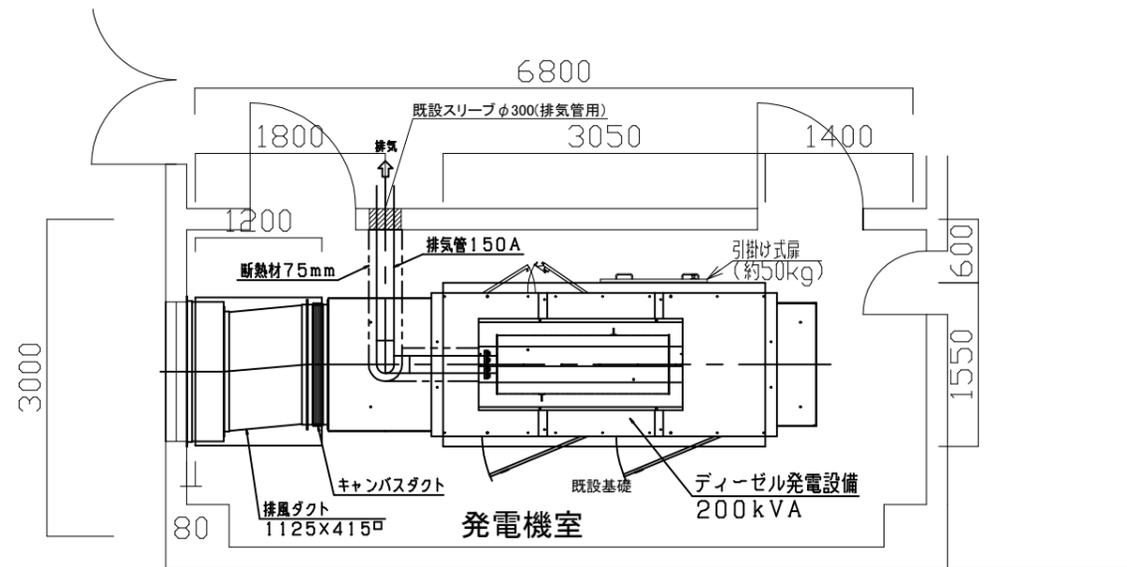
搬出・搬入想定

- 25tラフター敷地内設置、電気室出入口より横曳して搬出
- 25tラフター敷地内設置、電気室出入口より横曳して搬入
パッケージはパネル状で出荷したものを搬入し、現地で組立※内部はオープン形は一体

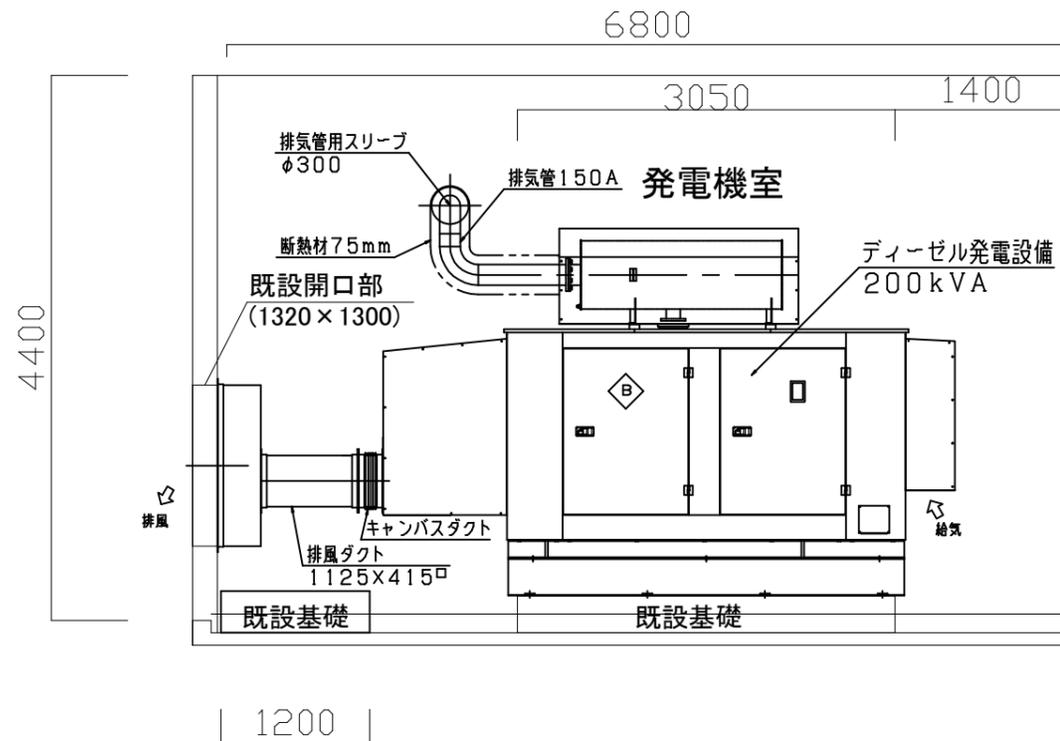
発電機

(撤去) ディーゼル発電機 150KVA
別置 ラジエーター共

(改修) ディーゼル発電機 200KVA
詳細平面・立面図 左図参照(参考)
詳細仕様 図面(3/5)参照
排気管工事(発電機上部取合、断熱75mm含む)
排風ダクト工事(ガバリ撤去、SUSフード取付)



1階 発電設備(改修後) 平面参考図(1:40)



1階 発電設備(改修後) 立面参考図(1:40)

注記

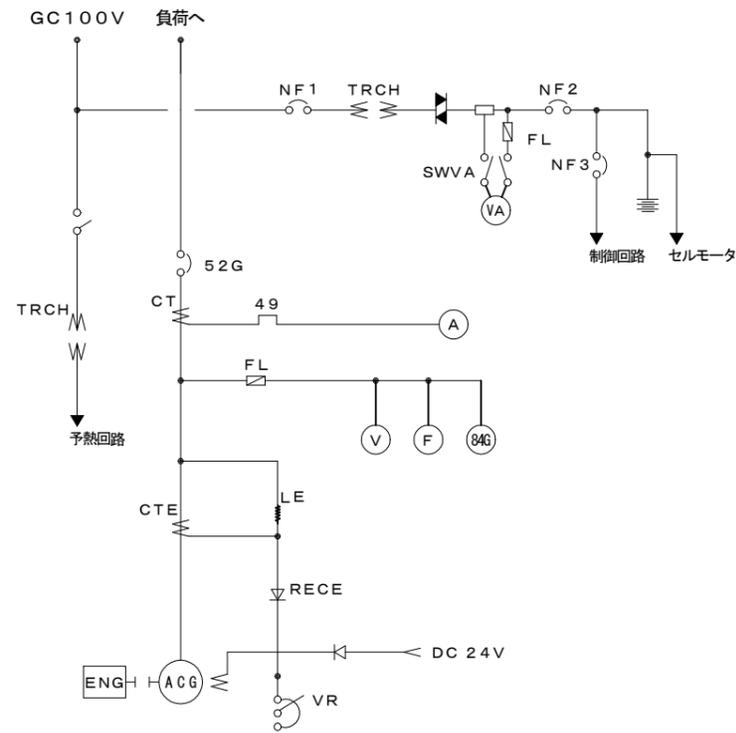
1. 発電機及び基礎等の寸法は・形状は参考とし、メーカー仕様による

工事名	教育研究所非常用発電機改修その他工事			設計者資格 氏名	級建築士登録第	号	課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	発電設備 配線 改修・撤去図	図番	2/5	縮尺	1:200 1:40(A2)	作図	令和5年 2月 日			

非常用発電設備仕様書

1. 共通事項
 - 1-1 用途 非常用
 - 1-2 設置場所 屋内
 - 1-3 原動機 ディーゼル機関
 - 1-4 認定 内発協認定品
(長時間形 40秒始動)
 - 1-5 一般事項 公共建築改修工事標準仕様書
(電気設備工事編 令和4年度版による)
2. 発電機
 - 2-1 型式 三相同期発電機
 - 2-2 容量 200kVA以上
 - 2-3 電圧 200V
 - 2-4 周波数 50Hz
 - 2-5 相線数 3相3線式
 - 2-6 極数 4極
 - 2-7 回転数 1500rpm
 - 2-8 力率 80% (遅れ)
 - 2-9 絶縁 F種
 - 2-10 定格 連続 (長時間形)
 - 2-11 励磁方式 静止型励磁
 - 2-12 冷却方式 自己通風型
3. 原動機 (ディーゼル機関)
 - 3-1 型式 水冷 4サイクル
 - 3-2 回転数 1500rpm
 - 3-3 燃料 軽油
 - 3-4 始動方式 電気始動
 - 3-5 冷却方式 ラジエータ式
4. 自動始動盤
 - 4-1 型式 搭載型
 - 4-2 操作方式 自動及び手動 (反操作面仕様)
5. 直流電源盤
 - 5-1 型式 搭載型
 - 5-2 充電方式 完全自動充電
6. 燃料油面低下警報
 - 6-1 型式 搭載型
7. 燃料小出槽
 - 7-1 型式 搭載型
 - 7-2 容量 190L程度 (満油渡し)
8. 騒音
 - 8-1 超低騒音型 75db

単線結線図 (参考)



自家発電設備出力計算書

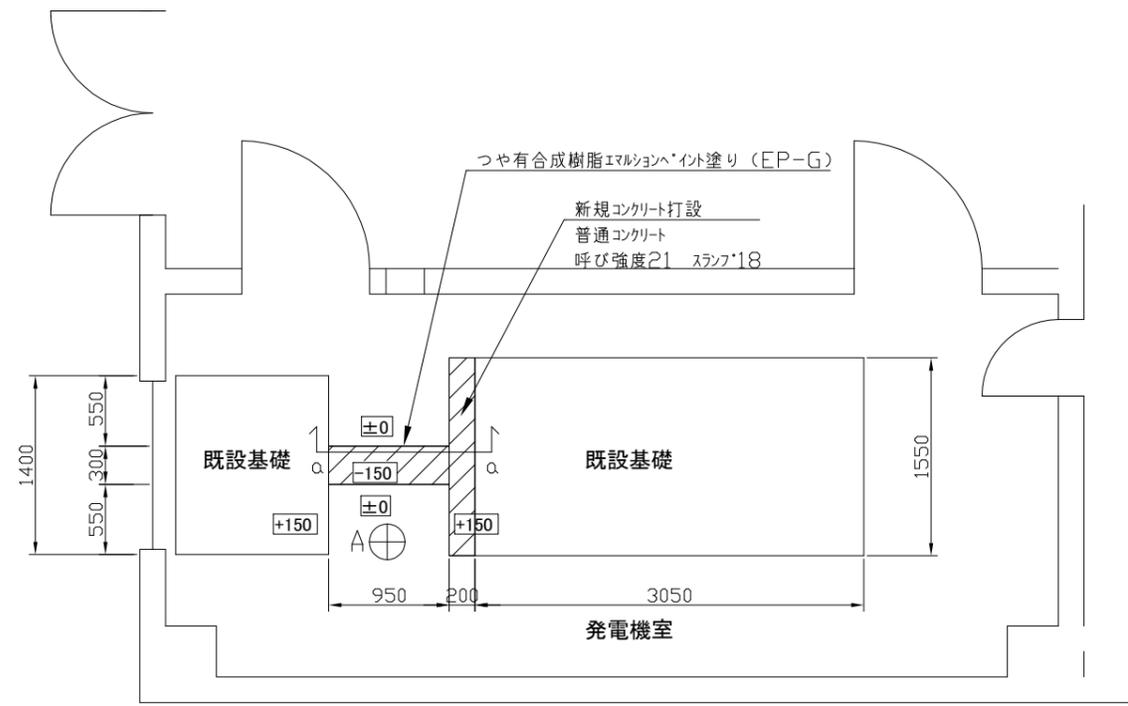
様式-2 <最大最終>

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始制御方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷相当出力 Mp (kW)	M2の選定 <A>	M3の選定 	M'2の選定 <C>	M'3の選定 <D>			
									R-S	S-T	T-R									
1	単	消火栓ポンプ	F-L	MLT	1	5.50	5.50	L	0.00	0.00	0.00	--	5.50	45.83	38.53	19.29	16.87			
2	単	スプリンクラーポンプ	F-L	MLT	1	37.00	37.00	Y	0.00	0.00	0.00	--	37.00	205.66	156.22	36.81	20.21			
3	単	1P-1		MLT	1	10.10	10.10	L	0.00	0.00	0.00	--	10.10	84.17	70.83	35.42	30.98			
4	単	1L-1 (1L-2)		P1	1	5.00	5.00		1.67	1.67	1.67	--	5.00	5.00	-1.73	1.70	-0.51			
5	単	発電機補機		RF1	1	1.00	1.00		1.00	0.00	0.00	--	1.00	1.47	0.13	0.59	0.15			
6	単	1L-1 (1L-2, 2L-2)		P1	1	4.00	4.00		1.33	1.33	1.33	--	4.00	4.00	-1.38	1.36	-0.41			
7	単	2L-1 (3L-1, 3L-2, 3L-3)		P1	1	13.00	13.00		4.33	4.33	4.33	--	13.00	13.00	-4.70	4.42	-1.30			
算出						負荷出力合計値 K =	75.60		8.33	7.33	7.33									
									最大値: A =	8.33										
									次の値: B =	7.33										
									最小値: C =	7.33										
												選定	<A>の値が最大となる mi=M2=	37.00	の値が最大となる mi=M3=	37.00	<C>の値が最大となる mi=M'2=	37.00	<D>の値が最大となる mi=M'3=	10.10

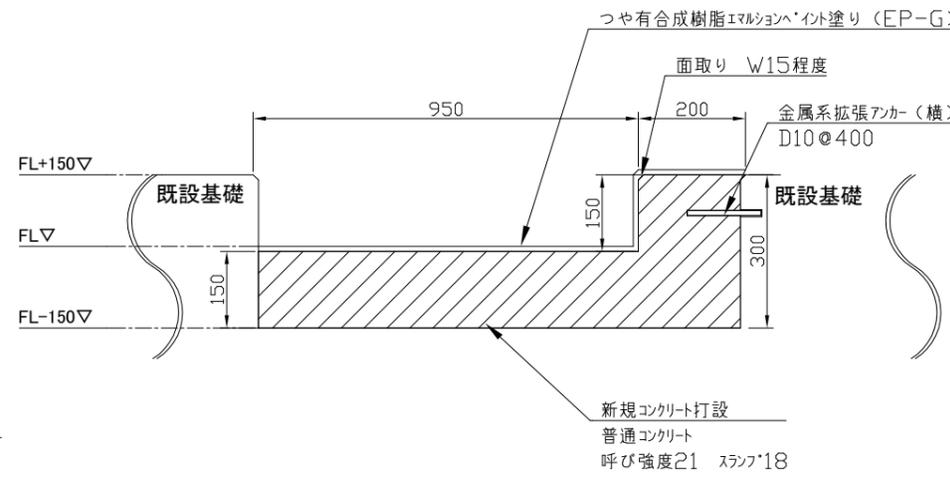
$\langle A \rangle := ks/Z' m \times mi$
 $\langle B \rangle := [ks/Z' m - d / (\eta b \times \cos \theta b)] \times mi$
 $\langle C \rangle := [ks/Z' m \times \cos \theta s - (\epsilon - a) \times d / \eta b] \times mi$
 $\langle D \rangle := (ks/Z' m \times \cos \theta s - d / \eta b) \times mi$
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式にUv/nを掛けた値とする。) グループ欄が“単”の場合は、単機での始動を示す。

工事名	教育研究所非常用発電機改修その他工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号			課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	非常用発電機 仕様書	図番	3/5	縮尺	Non (A2)	作図	令和5年 2月 日				

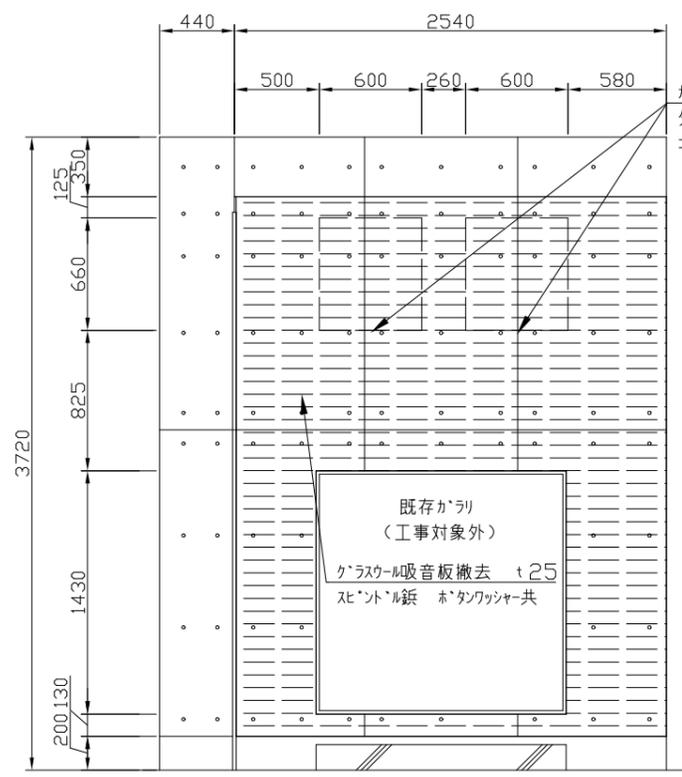
工事内容	
改修前	改修後
<ul style="list-style-type: none"> 壁コンクリート撤去 既存グラスウール吸音板t25撤去 	<ul style="list-style-type: none"> 基礎コンクリート打設 普通コンクリート 呼び強度21N/mm² スラブ18cm 金コテ 金属系拡張アンカー D10@400) コ型アンクル取付 錆止め塗料塗り: 塗料A種 工程A種 素地ごしらえC種 防水モルタル充填t50 取合い部シーリング打ち(MS2) 溶接アンカー Φ10.5 L80 端部@150 グラスウール吸音板取付 スピントル紙L30 ホタンワッシャー 端部@100 中間部@405 つや有合成樹脂エマルジョンペイント塗り モルタル面、コンクリート面B種 素地ごしらえB種



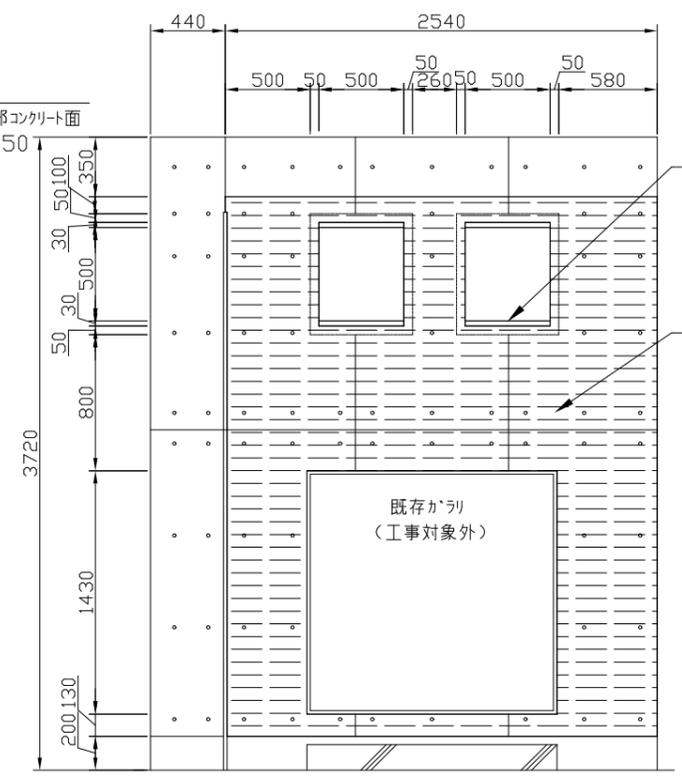
改修平面図(1:40)



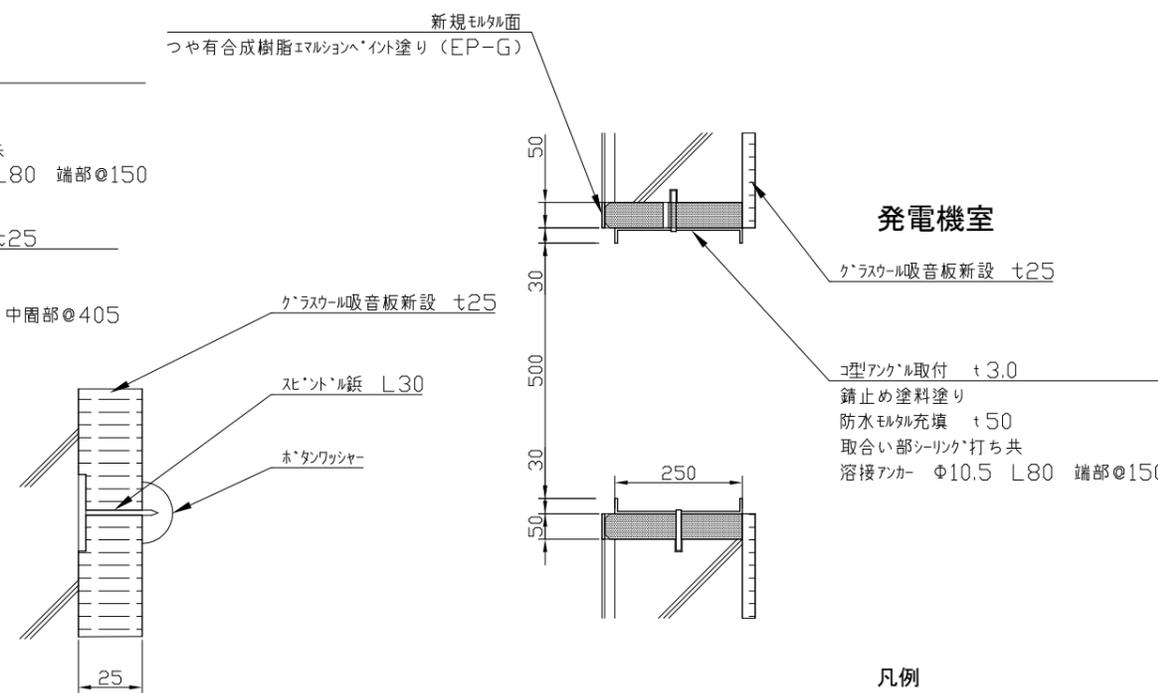
a-a断面図(1:10)



改修前A展開図(1:30)



改修後A展開図(1:30)



詳細図1(1:2)

コ型アンクル取付部詳細図(1:10)

凡例

	新設	コンクリート打設範囲
	撤去・新設	グラスウール吸音板 t2.5
	新設	防水モルタル充填

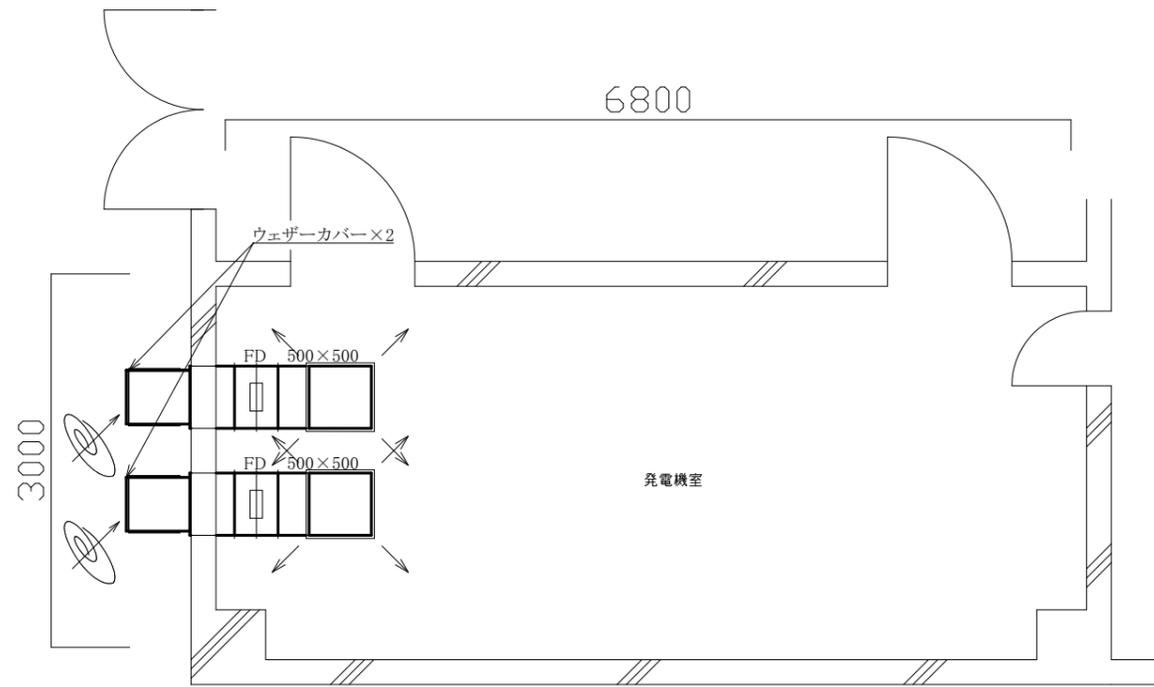
工事名	教育研究所非常用発電機改修その他工事			設計者資格氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	改修平面図、断面図、各展開図、各詳細図	図番	4/5	縮尺	1:40, 1:30, 1:10, 1:2(A2)	作図	令和5年 2月 日			

■ 器具表(新設) ■

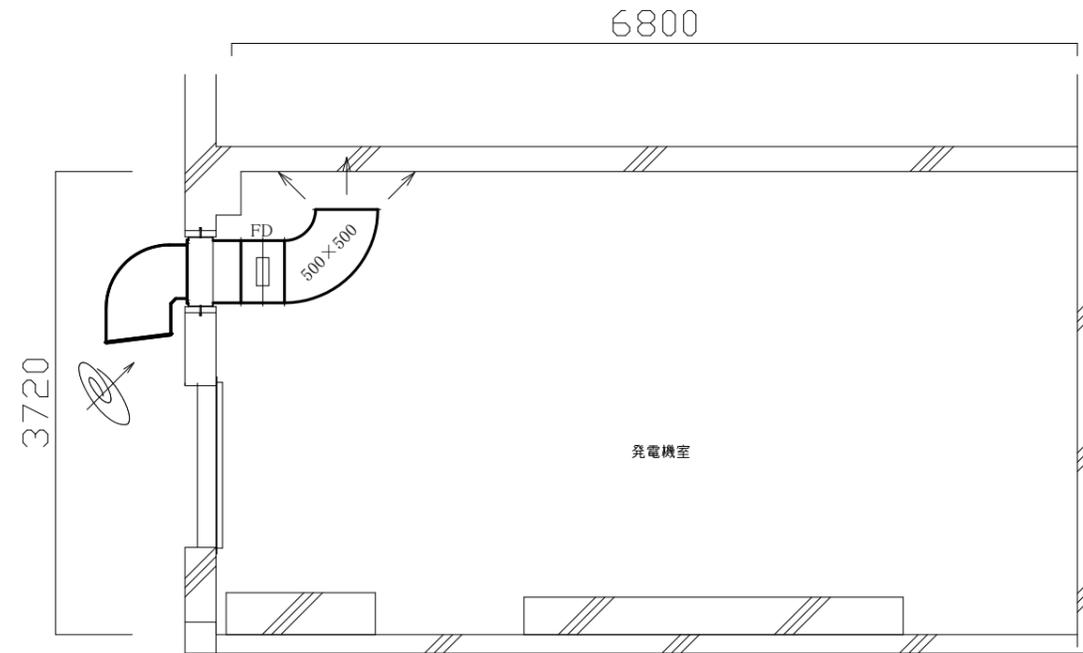
名称	機器仕様	設置場所		個数	備考
		階	室名		
ウェザーカバー	形式:ステンレス製吸気形ウェザーカバー	1F	発電機室	2	
	仕様:50cm用、防鳥網仕様、防雨ブレード付				
	付属品:取付枠、その他標準付属品				

■ 凡例(新設) ■

記号	名称	施工場所	材料	保温防食塗装等
—	OAダクト	屋内露出	長方形ダクト (アングルフランジダクト)	-



1階 ダクト設備 平面図(1:40)



1階 ダクト設備 立面図(1:40)

工事名	教育研究所非常用発電機改修その他工事			設計者資格 氏名	級建築士登録第 号		課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 公共建築課
図面名称	1階 ダクト設備 平面図・立面図	図番	5/5	縮尺	1:40(A2)	作図	令和5年 2月 日			