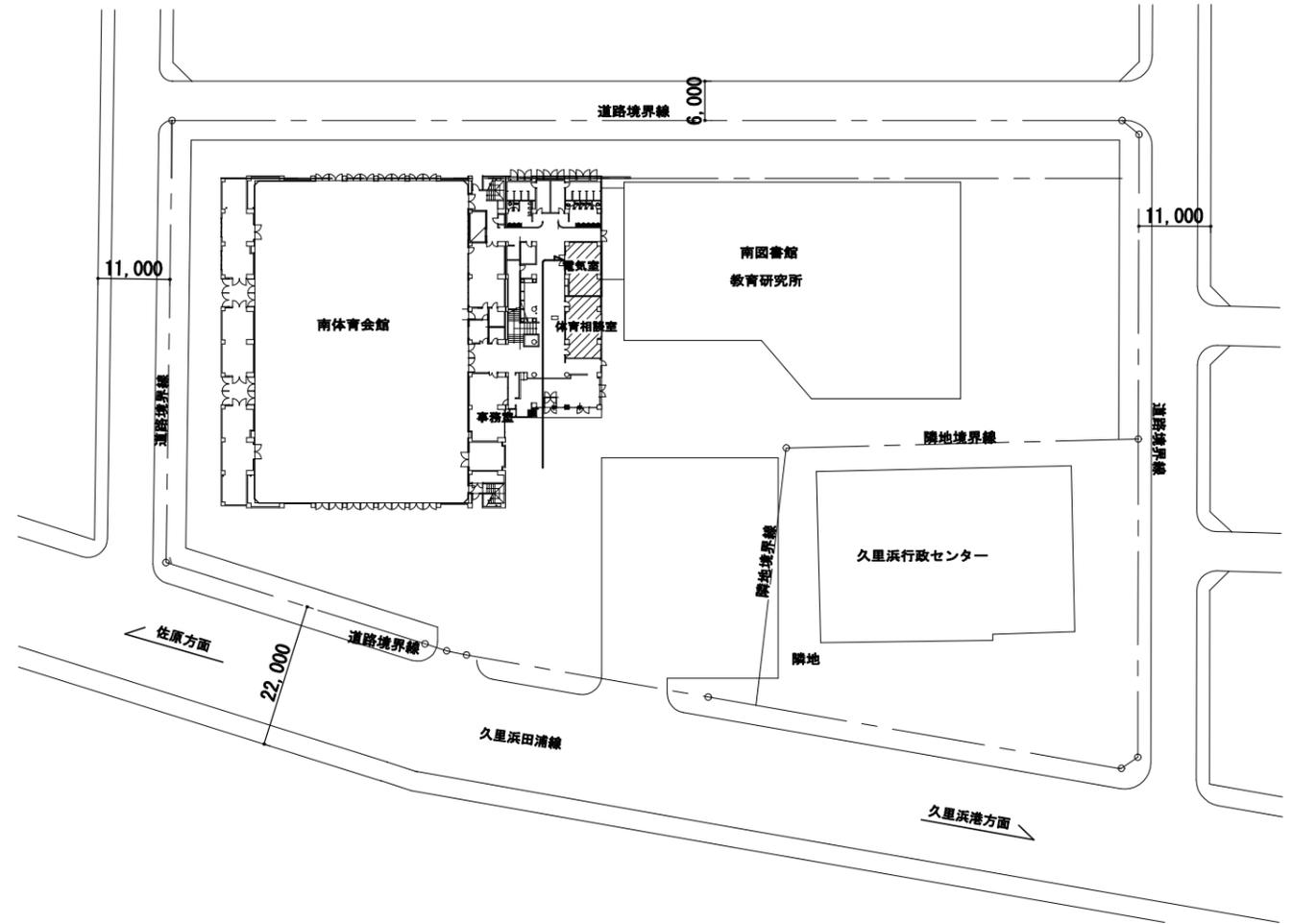


南体育会館
 工事場所 横須賀市久里浜6丁目14番1号

案内図



工事内容

電気設備工事

- ・既存発電機(28KVA)を新規発電機(80KVA)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。
- ・照明器具・火災報知器・スピーカーの交換。

建築工事

- ・新規発電機(80KVA)設置のための基礎工事を行う。
- ・排風ダクト取付のための開口部を設ける。

1階 搬出入計画図 (Non)



: 工事場所

搬出・搬入想定

1. 4tユニーク車を敷地内に設置し、建物出入口より搬出(養生あり)
2. 25t以内ラフタークレーンを敷地内に設置し、建物出入口より搬入※フード・ダクトは現地で分割して搬入

搬出・搬入経路

注記

1. 電気主任技術者の立会費は別途スポーツ振興課支払いのこと
2. 発電機(バックシン φ50程度 1個)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	南体育会館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 建築計画課
図面名称	案内図・搬出入計画図	図番	1/6	縮尺	Non(A2)	作図	令和5年 5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 80kVA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

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

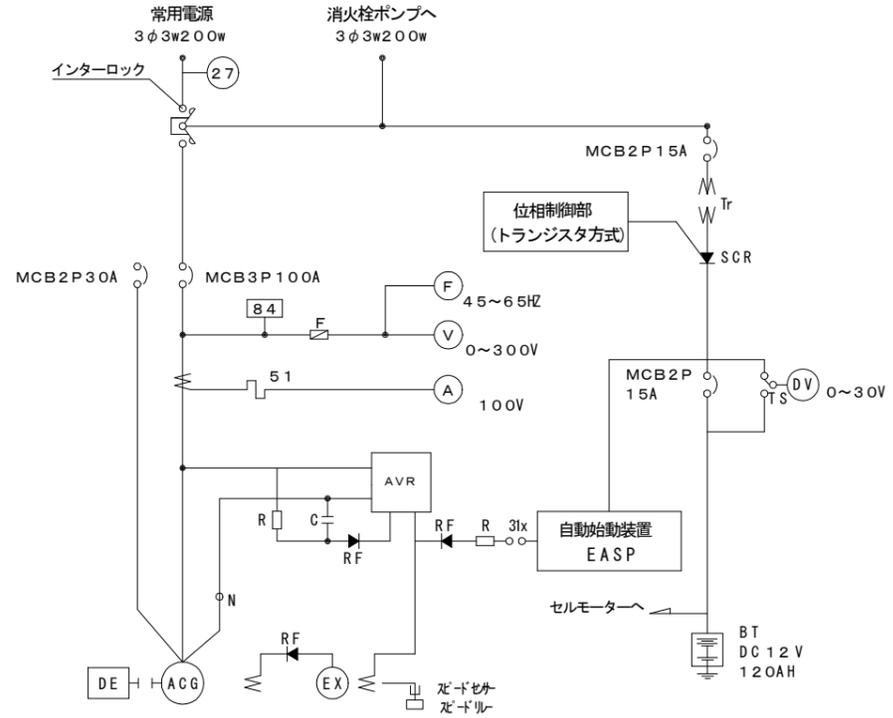
7. 燃料小出槽

- 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

単線結線図(参考)



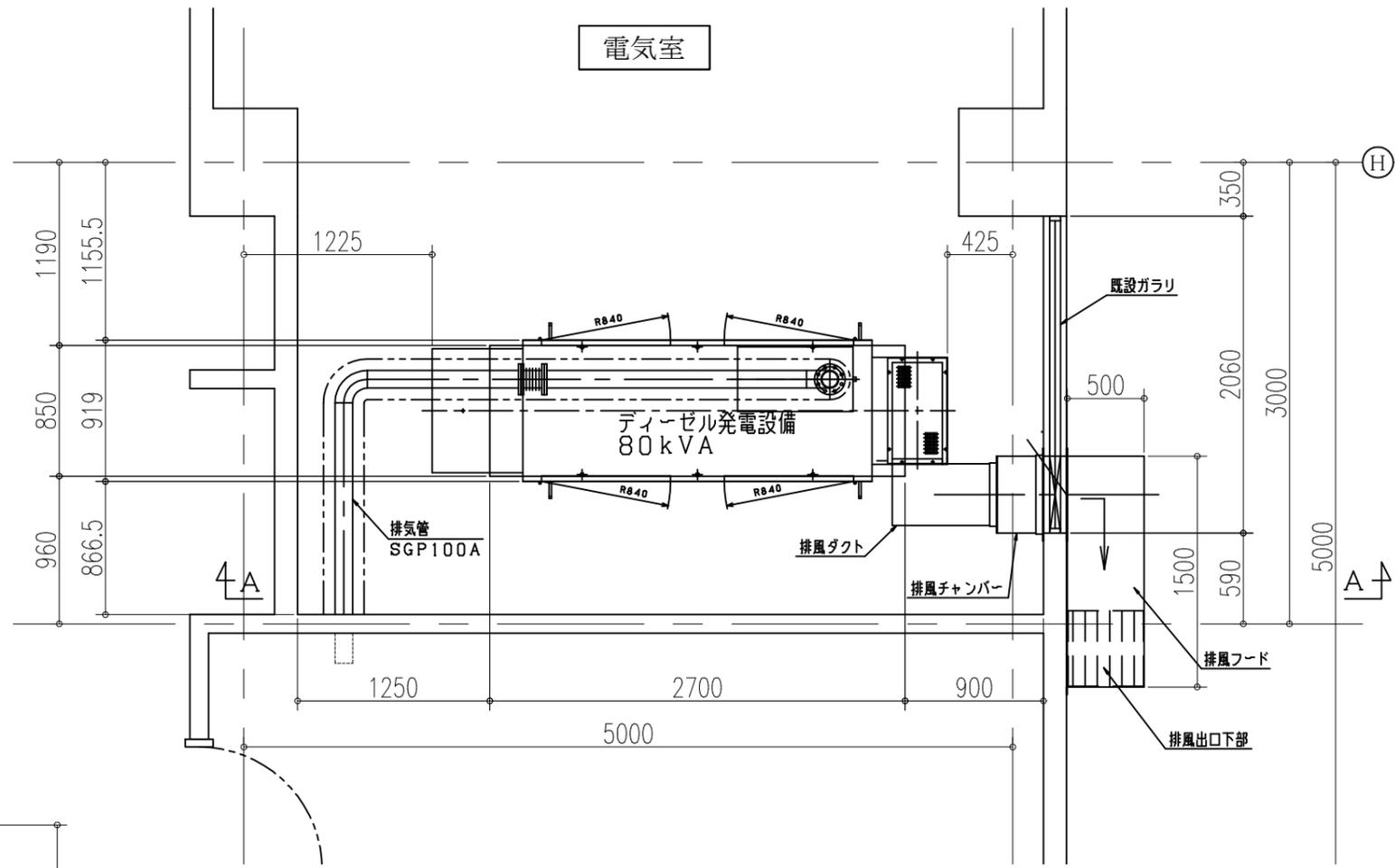
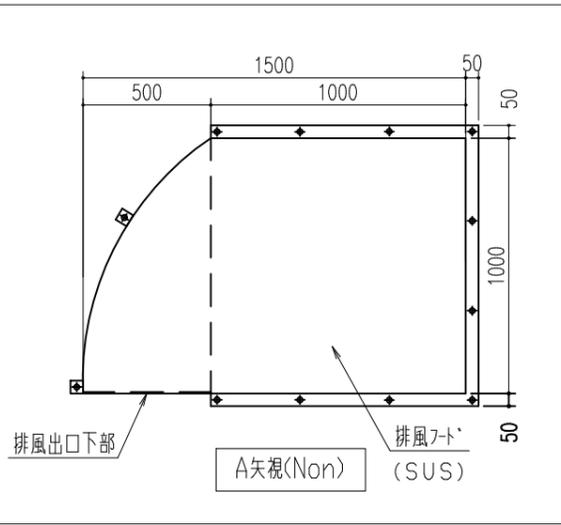
自家発電設備出力計算書

様式-2 <最大最終>

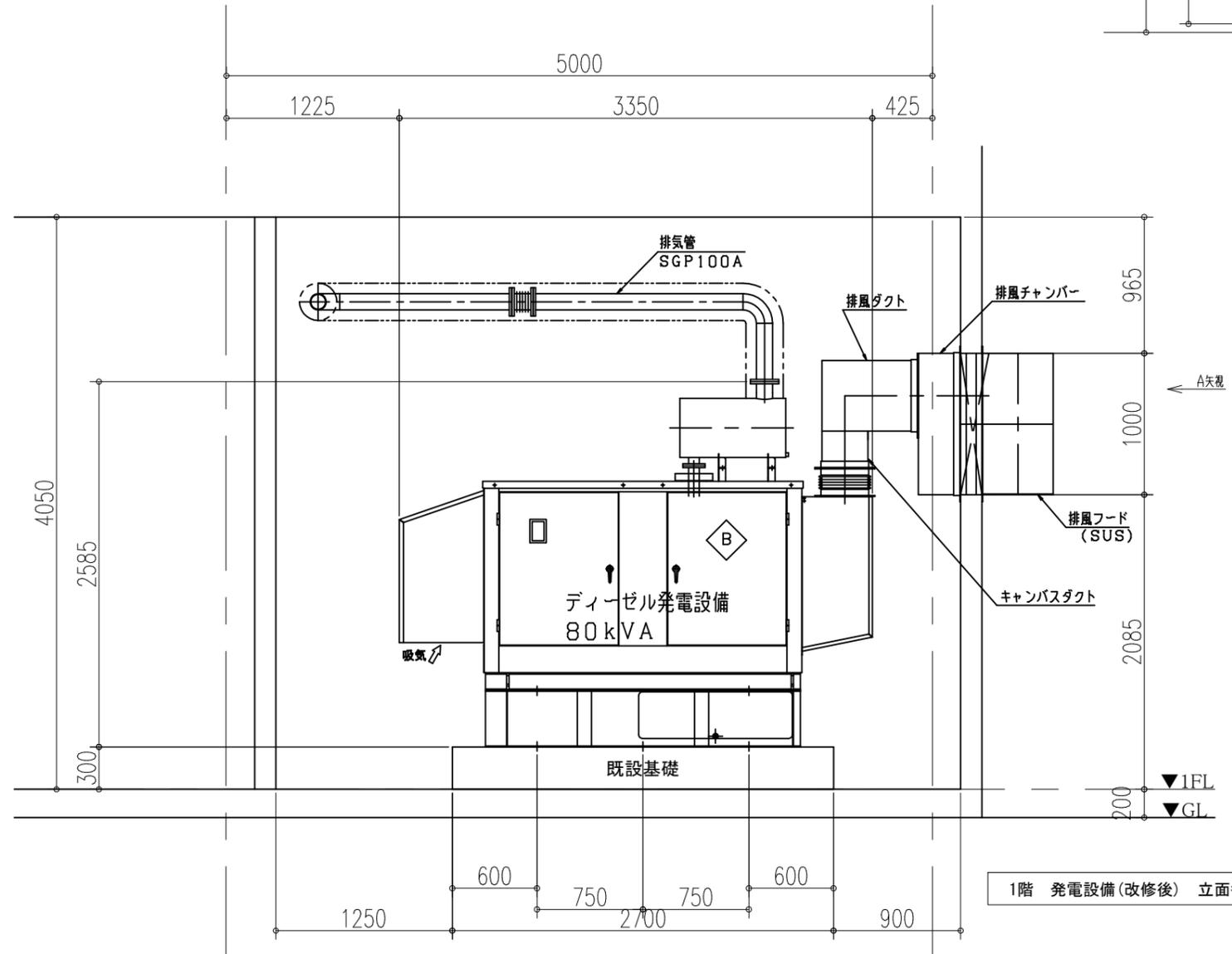
自家発電設備出力計算シート (負荷表)																	
番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算入出力 kW kVA	出力 mi (kW)	始動制御 方式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷 相当出力 Mp (kW)	M2の 選定 <A>	M3の 選定 	M'2の 選定 <C>	M'3の 選定 <D>
									R-S	S-T	T-R						
1	A	消火栓ポンプ	F-L	MLT	1	11.00	11.00	L	0.00	0.00	0.00	--	13.20	110.00	90.59	36.02	32.14
2	A	発電機室給気ファン		MLT	1	2.20	2.20	L	0.00	0.00	0.00	--	--	--	--	--	--
算出						負荷出力合計値 K =	13.20		0.00	0.00	0.00						
									最大値: A =	0.00		選定	<A>の値 が最大と なる mi=M2= 13.20	の値 が最大と なる mi=M3= 13.20	<C>の値 が最大と なる mi=M'2= 13.20	<D>の値 が最大と なる mi=M'3= 13.20	
									次の値: B =	0.00							
									最小値: C =	0.00							

<A> := $ks/Z'm \times mi$:= $[ks/Z'm-d / (\eta b \times \cos \theta b)] \times mi$ <C> := $[ks/Z'm \times \cos \theta s - (\epsilon - a) \times d / \eta b] \times mi$ <D> := $(ks/Z'm \times \cos \theta s - d / \eta b) \times mi$
 (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	南体育会館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 建築計画課
図面名称	仕様書	図番	2/6	縮尺	Non(A2)	作図	令和5年 5月 日				

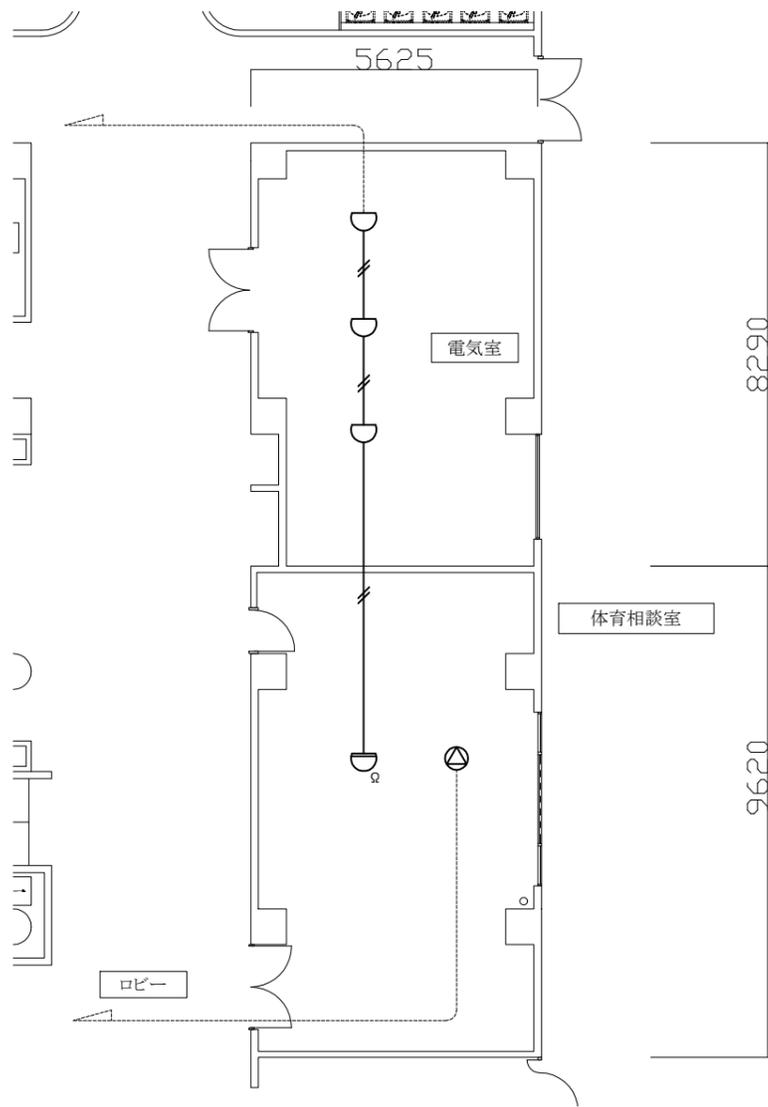


1階 発電設備(改修後) 平面参考図 (1:30)

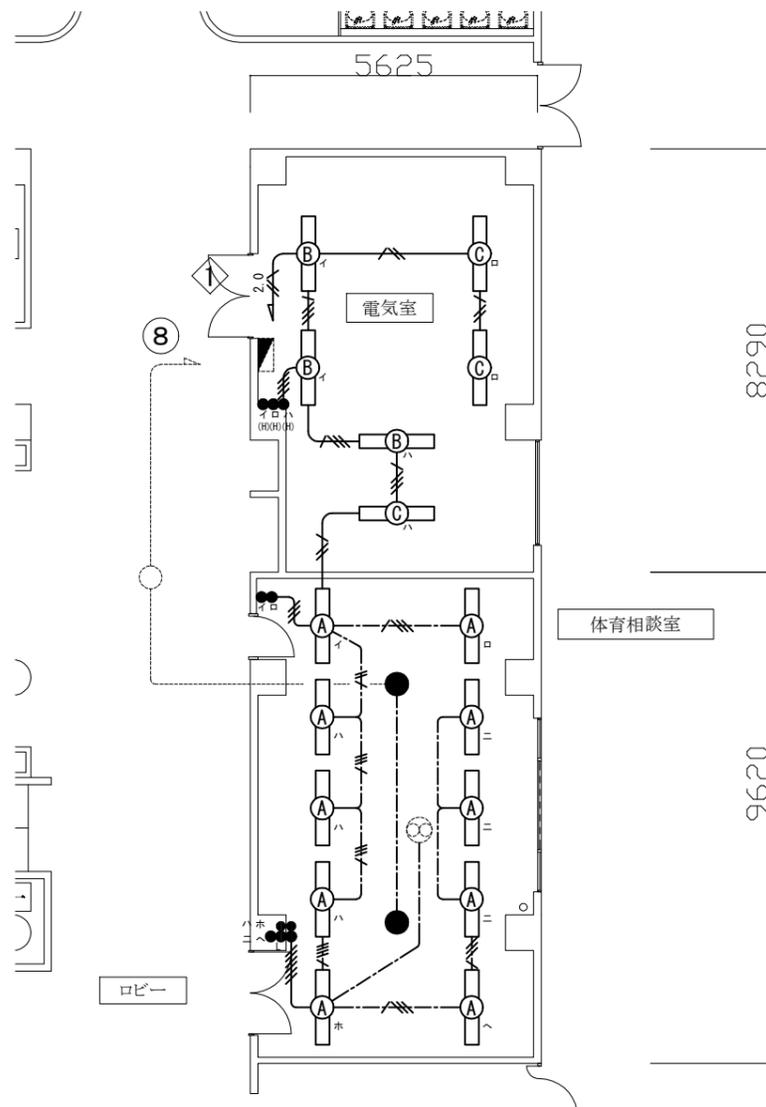


1階 発電設備(改修後) 立面参考図 (1:30)

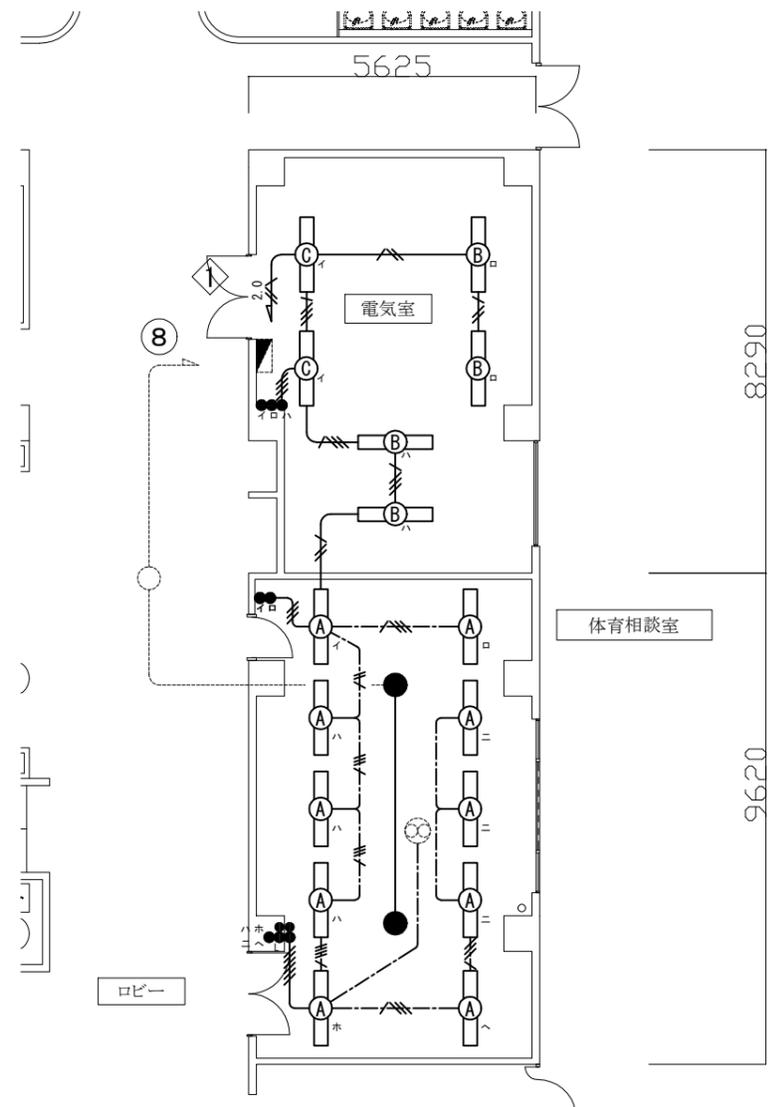
工事名	南体育会館非常用発電機改修その他工事			設計者資格 氏名	級建築士登録第 _____ 号			課長	主査等	担当者	横須賀市 都市部 建築計画課
図面名称	平面図・立面図(改修後)	図番	3/6	縮尺	1:30(A2)	作図	令和5年 5月 日				



1階 弱電設備 改修・撤去図 (1:100)



1階 電灯設備 改修図 (1:100)



1階 電灯設備 撤去図 (1:100)

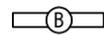
凡例

図中特記無き記号は以下の通り

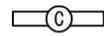
(改修)



照明器具A 一体型LED⁺-スライト 埋込型
5200lm程度 省エネ型 リニューアル器具



照明器具B 一体型LED⁺-スライト 直付型
5200lm程度 非常用電池内蔵型 30分間タイプ 高出力型



照明器具C 一体型LED⁺-スライト 直付型
5200lm程度 省エネ型



LED非常用照明器具 埋込型 30分間タイプ
低天井用 公共型番: K1-LRS11-2



定温式スポット型感知器 1種 露出



差動式スポット型感知器 2種 露出



スピーカー 天井埋込 3W



タンプスイッチ 1P15A×1 ネーム付
L: 確認表示灯付 H: 位置表示灯付



IE2.0×2 E1.6(既設E25)



IE1.6×6 (既設E25)



IE1.6×4 (既設E25)



IE1.6×3(既設E19)



EEF1.6-3C(天井隠蔽)



EEF1.6-2C×2(天井隠蔽)



EEF1.6-3C EEF1.6-2C(天井隠蔽)



AE1.2-2C(既設E19)

(撤去)



照明器具A FL40W×2 埋込



照明器具B FL40W×1 バイブ吊



照明器具C FL40W×2 バイブ吊



非常照明 埋込
ハロゲン電球30W×1相当



定温式スポット型感知器 1種 露出



差動式スポット型感知器 2種 露出



スピーカー 天井埋込 3W



タンプスイッチ 1P15A×1 L: 確認表示灯付



IV2.0×2 E1.6(既設E25)



IV1.6×6 (既設E25)



IV1.6×4 (既設E25)



IV1.6×3(既設E19)



VVF1.6-3C(天井隠蔽)



VVF1.6-2C×2(天井隠蔽)



VVF1.6-3C VVF1.6-2C(天井隠蔽)



AE1.2-2C(既設E19)

(既設)



既設 電灯分電盤



既設 換気扇

注記

1. 不要な配管配線等は撤去すること。
2. 照明器具の開口補強は別途建築工事とする。
3. 配線は原則エコケーブルを使用すること。

工事名	南体育会館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 建築計画課
図面名称	1階 電灯・弱電設備 改修・撤去図	図番	4/6	縮尺	1:100(A2)	作図	令和5年 5月 日				



1階 幹線図 改修・撤去図 (1:50)

凡例

図中特記無き記号は以下の通り

(改修・撤去)

配線

撤去 : FP-C22sq-3C×2 E14sq×1 (既設床下配管E63)
E2sq×4 (既設床下配管E19)
改修 : FP-C60sq-3C×2 E22sq×1 (E63)
E2sq×4 (E19)

発電機

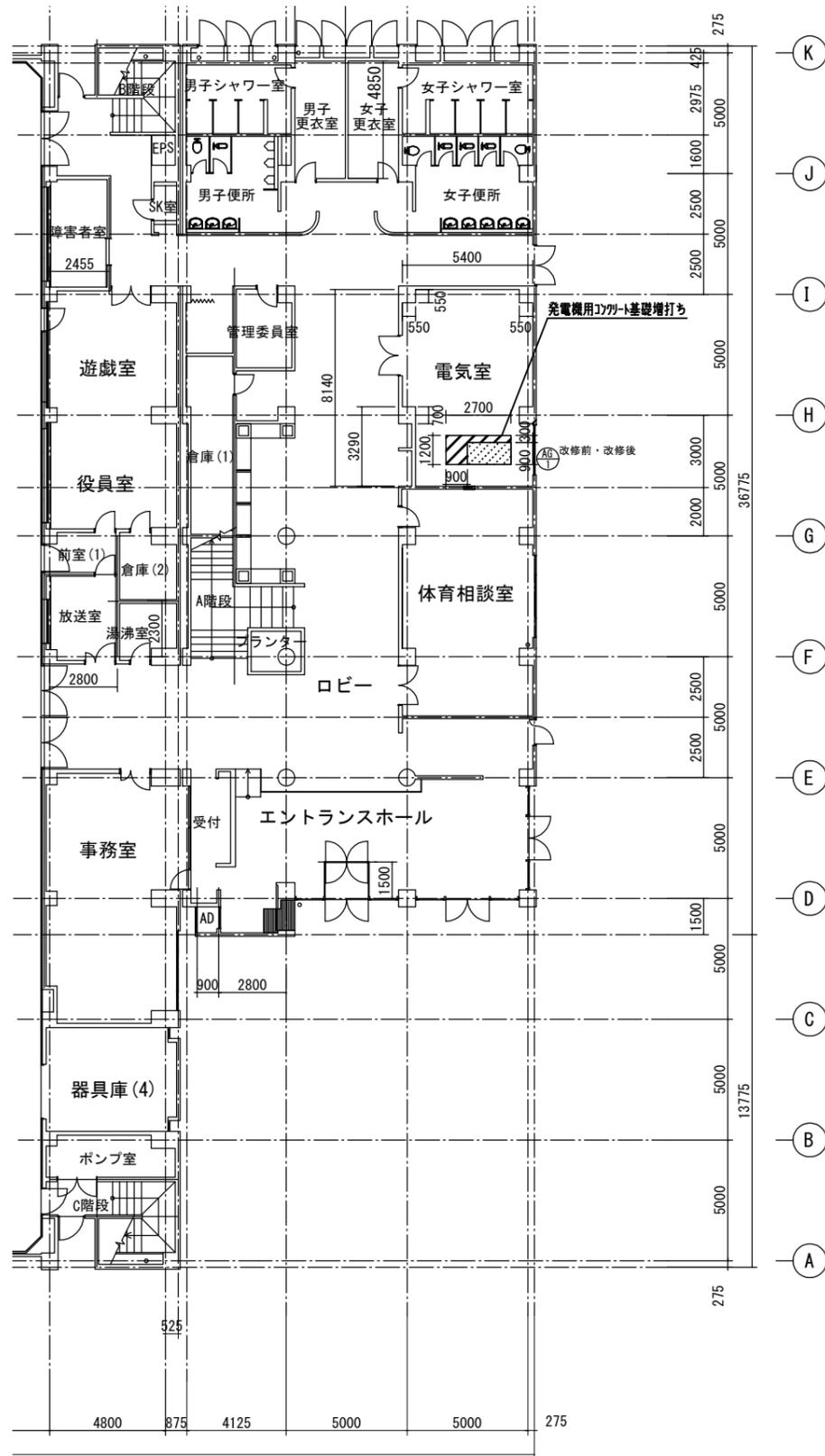
(撤去) ディーゼル発電機 28KVA
別置 ラジエター共

(改修) ディーゼル発電機 80KVA
詳細平面・立面図 図面参照(3/6)
詳細仕様 図面(2/6) 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(ガラリ開口部に、SUSフード取付)

注記

1. 不要な配管配線等は撤去すること。
2. 既設キュービクル～発電機間の配管は歩廊用架台を設けるなどして通行できるようにすること。
3. 配線は原則エコケーブルを使用すること。

工事名	南体育会館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 建築計画課
図面名称	1階 幹線設備 改修・撤去図	図番	5/6	縮尺	1:50(A2)	作図	令和5年 5月 日				



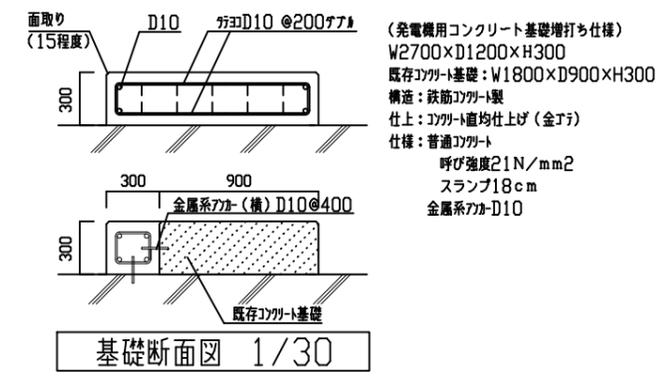
1階平面図 1/200

(凡例) : 既存発電機用コンクリート基礎(そのまま)
 : 発電機用コンクリート基礎増打ち部

■建築工事内容■

室名	改修前	仕様
電気室	改修前	建具AG-1撤去(W1950×H1050)
	改修後	発電機用コンクリート基礎増打ち(既存コンクリート基礎廻り) W2700×D1200×H300程度 建具AG-1新設(W1950×H1050)

建具表	改修前		改修後			
	記号	名称	AG-1	1か所	AG-1	1か所
形状				1/50		1/50
仕様		枠見込み70	カバー工法 枠見込み70		ガラリ 片流れルーバー 開口率30%以上50%以下	
仕上げ		アルミ	アルミ			
付属品等		アルミ額縁 アルミガラリ(片流れルーバー) 水切り ガラリ周囲・水切り部 シーリング	アルミ額縁、水切り、補強板 アルミガラリ(片流れルーバー) 給気ダクト用アルミ受材(ガラリ四周) 排風ダクト用受枠アルミパネル3新設 排風ダクト用穴あけ加工(900×500程度) ガラリ周囲・水切りシーリング共 屋外DP塗装(B種 下地調整RB種)			(ガラリ部分平面 1/30)



工事名	南体育会館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 建築計画課
図面名称	1階平面図 建具表 基礎断面図	図番	6/6	縮尺	1/30 1/50 1/200(A2)	作図	令和 5 年 5 月 日				