

<p style="text-align: center;">令和 8 ～ 10 年度</p> <p style="text-align: center;">広島港出島地区廃棄物等埋立処分場 自家用電気工作物保安管理業務</p> <p style="text-align: center;">(広島市南区出島四丁目 1 番 4 号及び同所地先)</p> <p style="text-align: center;">仕 様 書</p> <p style="text-align: center;">当初</p> <p style="text-align: center;">一般財団法人広島県環境保全公社</p>	理事長	業務執行理事 (兼)事務局長	事務部長	次長(兼) 総務課長	事業課長	実 施 設 計 承 認			
		所 長	副所長	副所長	施設課長	課 員	審査者	設計者	
	(事業区分) 広島港出島地区廃棄物埋立処分事業費					(中) 保守料	(小)		
	業 務 概 要								
	<p>自家用電気工作物保安管理業務</p> <p>(1) 受変電設備 (屋外キュービクル) 6,600V 1,100kVA (第一変電 900kVA, 第二変電 200kVA)</p> <p>(2) 発電設備 第1台船 300kVA (1台), 150kVA (1台) 第2台船 150kVA (2台), 60kVA (1台)</p> <p>(3) 需要設備 上記(1)及び(2)の負荷設備 (二次側幹線設備) 1式</p>								

設 計 変 更 対 照 表 (当初)

原 設 計 金 額	業 務 価 格		原 設 計 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
第 1 回 変 更 金 額	業 務 価 格		第 1 回 変 更 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
第 2 回 変 更 金 額	業 務 価 格		第 2 回 変 更 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
第 3 回 変 更 金 額	業 務 価 格		第 3 回 変 更 請 負 金 額	業 務 価 格	
	業 務 費 (消 費 税 込)			業 務 費 (消 費 税 込)	
種 別	原 設 計		第 回 変 更 設 計		
業 務 概 要	自家用電気工作物保安管理業務 (1) 受変電設備 (屋外キュービクル) 6,600V 1,100kVA (第一変電 900kVA, 第二変電 200kVA) (2) 発電設備 第1台船 300kVA (1台), 150kVA (1台) 第2台船 150kVA (2台), 60kVA (1台) (3) 需要設備 上記(1)及び(2)の負荷設備 (二次側幹線設備) 1式				
変 更 理 由					

内訳書							
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考	
(定例業務 令和8年度)							
電気設備保安管理業務		12	月				
投入台船発電設備保安管理業務 (4～9月)		6	月			第Ⅱ台船は9月末で廃止	
投入台船発電設備保安管理業務 (10月～)		6	月				
業務価格							
消費税等							
業務費							
(定例業務 令和9年度)							
電気設備保安管理業務		12	月				
投入台船発電設備保安管理業務		12	月				
業務価格							
消費税等							
業務費							
(定例業務 令和10年度)							
電気設備保安管理業務		12	月				
投入台船発電設備保安管理業務		12	月				
業務価格							
消費税等							
業務費							
(定例業務 3年合計)							
電気設備保安管理業務		3	年				
投入台船発電設備保安管理業務		3	年				
業務価格							
消費税等							
業務費							

自家用電気工作物保安管理業務特記仕様書

1 業務の目的

本業務は、広島港出島地区廃棄物等埋立処分場の自家用電気工作物の維持及び運用に関する保安の監督に係る業務（以下「保安管理業務」という。）を委託するもので、専門的知見から点検又は測定等を行い、劣化及び不具合の状況を把握し、保守の措置を講ずることにより所定の機能を維持し、事故・故障等の未然の防止を図ることを目的とする。

2 業務名

令和8～10年度 広島港出島地区廃棄物等埋立処分場 自家用電気工作物保安管理業務

3 業務場所

広島市南区出島4丁目1番4号及び同地先 広島港出島地区廃棄物等埋立処分場

4 履行期間

令和8年4月1日から令和11年3月31日

5 業務対象

(1) 受変電設備（屋外キュービクル）

（受電電圧） 6,600V

（受電設備容量） 1,100kVA（第一変電 900kVA、第二変電 200kVA）

(2) 発電設備

第1台船 300kVA（1台）、 150kVA（1台）

第2台船 150kVA（2台）※、 60kVA（1台）※

※ 第Ⅱ台船は、令和8年9月に廃止する予定のため、令和8年9月30日迄を業務対象とする。

(3) 需要設備

上記(1)及び(2)の負荷設備（二次側幹線設備）1式

(4) 設備の詳細

下記、添付図面による。

ア 場内配電線路図（図面番号 E-1）

イ 受変電設備結線図（図面番号 E-2）

ウ 幹線系統図（図面番号 E-3）

エ 余水処理施設受変電設備結線図（図面番号 E-4）

オ 台船Ⅰキュービクル結線図（図面番号 E-5）

カ 台船Ⅰ幹線配線図（図面番号 E-6）

キ 台船Ⅱ配置図（図面番号 E-7）

ク 台船Ⅱ配線図（図面番号 E-8）

6 業務内容

本業務は、保安規程に基づき行う自家用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安

の監督に係る業務で、保安管理業務外部委託承認制度により行うものである。

- (1) 保安規程に基づく点検、測定及び試験等の業務
- (2) 点検等の結果に基づく施設の保全、修繕及び改良等に関する助言、提言、指示
- (3) 電気事故・故障の発生又は発生の恐れがある場合の現状の確認及び必要な指示等
- (4) 電気事業法施行規則第52条第2項の経済産業大臣の承認に関する事務
- (5) 電気事業法第42条第2項に基づく保安規程（変更）の届出に関する事務

7 保安業務の方法

電気工作物の点検、測定及び試験は、次の内容を参考にして保安規程に定めるところにより行うものとする。

- (1) 月次点検
 - ア 原則として通電状態または使用状態で点検を行う。
 - イ 点検内容等は、別表1を参考とする。
- (2) 年次点検・精密点検
 - ア 原則として停電した状態で点検を行う。
 - イ 点検内容等は、別表2を参考とする。

8 業務条件

- (1) 月次点検及び通電した状態で行う業務は、平日の8:30～17:00の間に行うこと。また、予め点検の日時を連絡すること。
- (2) 停電した状態で行う業務は、原則として土曜日又は日曜日に実施するものとする。
- (3) 特記のない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 建築保全業務共通仕様書(令和5年版)を参考とし、発注者と受注者が協議するものとする。

9 その他

- (1) 保安管理業務外部委託承認制度及び保安規程変更の届出を行う場合は、遅滞なく中国四国産業保安監督部に申請、届出を行うものとする。なお、これらの手続きに必要な一切の費用は受注者が負担するものとする。
- (2) 前記(1) 保安管理業務外部委託について承認が得られない場合は、発注者はこの契約を解除できるものとする。また、承認が取り消された場合も同様とする。
- (3) 業務費の支払いは、1年毎の前払いとする。なお、契約期間中に業務内容に変更があった場合は、協議して精算するものとする。

(別表1)

月例点検の点検内容と周期 (参考)

項目	点検内容	周期	備考
対象設備共通	電気工作物の異音、異臭、損傷、汚損等の有無	1 M	
	電線と他物との離隔距離の適否		
	機械器具、配線の取付け状態		
	過熱の有無 (計測器により測定)		
	接地線等の保安装置の取付け状態		
	電圧、電流値の測定		
	漏れ電流の測定		
	計器指示値の確認		
	低圧回路の絶縁状態の確認		
	発注者からの異常・故障の状況を聴取し点検		

(別表2)

年次点検・精密点検の点検内容 (参考)

項目	点検内容	周期	備考
1. キュービクル	配電盤の据付け状態、損傷、さび、腐食、変色等の有無の点検	1 Y	
	盤内への漏水又は痕跡及び小動物が侵入するおそれのある開口部の有無の点検		
	点検扉の開閉の良否及び施錠の有無の点検		
	操作レバー・ボタン、切替スイッチ等の機器破損及び機器取付け状況の良否の確認		
	内部の床上、機器仕切板等の清掃		
	母線、支持碍子類、絶縁隔離板等の損傷、過熱、さび、変形、汚損、変色等の有無の点検		
	機器の取付け及び配線接続状況の良否の確認		
	接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検		
	制御回路の断線及び端子接続部の緩みの有無の点検		
	配線符号 (マークキャップ、端子番号等) の損傷及び脱落の有無の点検		
	盤内照明の点灯及び換気扇の作動の良否の確認		
	絶縁抵抗を測定し、その良否の確認		
	接地端子盤等において各種接地抵抗を測定し、その良否の確認		
2. 外部配線、幹線	ケーブル被覆材、支持材及び端子部の損傷、腐食、過熱等の異常の有無の点検	1 Y	
	端子部及び分岐接続部の緩み等の有無の点検		
	ケーブル支持材 (結束材を含む) の緩み等の有無の点検		
	接地ボンドの緩みの有無の点検		
	ケーブルラック及び配管の変形、損傷、腐食等の有無の点検		
	垂直幹線の最上部の支持状態の確認		
	防火区画貫通処理部の亀裂、欠落等の有無の点検		
	絶縁抵抗を測定し、その良否の確認		

3. 変圧器	機器外面の汚損、損傷、過熱、さび、腐食、変形、変色、異常音等の有無の点検	1 Y		
	本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認。また、防振装置を有するものは、その劣化の有無の点検			
	接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検			
	ダイヤル温度計の損傷（パッキン導管）の有無の点検及び指示値の良否の確認			
	タップ切換器の破損、変色等の有無の点検			
	絶縁抵抗を測定し、その良否の確認			
	冷却ファン付きは、外観及び作動の良否の点検			
	油面計により、油量の良否の確認			
	放圧装置の外面の汚れ、損傷等の有無の点検			
	油劣化防止装置（吸湿呼吸器、コンサベータ等）の油面計指示値の良否、外面の汚れ、損傷等の有無の点検			
	絶縁油を採取して次の試験を行い、その良否の確認 ・油中ガス分析は状況に応じて行う ・絶縁破壊電圧試験（絶縁耐力試験） ・酸価度試験 ・油中ガス分析 ・油中水分測定			
負荷時タップ切換器の破損、変色等の有無の点検	6 Y			
4. 真空遮断器	機器外面の損傷、過熱、さび、腐食、変形、汚損、変色等の有無の点検	1 Y		
	本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認また、引出形にあっては、出入り操作の円滑性及び導体接触部の良否の確認			
	接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検			
	遮断器の開閉表示及び開閉動作の良否。また、動作回数の確認			
	制御回路の断線、端子接続部の緩み等の有無の点検			
	絶縁抵抗を測定し、その良否の確認	6 Y		
	開閉特性試験により次の測定又は試験を行い、良否の確認 ・閉極時間、開極時間及び三相不揃い時間 ・最低動作電圧 ・引外し自由動作 ・インターロック試験			
	操作機構部の損傷、変形、さび等の有無の点検また、可動軸部及び機構部の劣化グリスを取除き、適量のグリスの注油			3 Y
	真空バルブ表面の汚れの有無の点検			1 Y
	真空バルブに規定電圧を加え、真空度の良否の確認 各機構部のギャップ及び接点ワイプ長を測定し、良否の点検			6 Y
5. 断路器	機器外面の汚損、損傷、過熱、さび、腐食、変形、変色等の有無の点検	1 Y		

	<p>本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認</p> <p>接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検</p> <p>接触部の損耗、荒れ等の有無の点検</p> <p>開閉器の入・切操作を行い、その良否の確認</p> <p>操作機構部の損傷、変形、さび等の有無の点検</p> <p>絶縁抵抗を測定し、その良否の確認</p>		
6. 計器用変圧器・変流器	<p>機器外面の損傷、過熱、さび、腐食、変形、汚損、変色等の有無の点検</p> <p>本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認</p> <p>接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検</p> <p>制御回路の断線及び端子接続部の緩みの有無の点検</p> <p>電線貫通形の変流器は、貫通部の亀裂、変色等の有無の点検</p> <p>電力ヒューズ付きは、汚損、亀裂等の有無の点検。また、予備ヒューズの確認</p> <p>二次巻線と大地間の絶縁抵抗を測定し、その良否の確認</p> <p>絶縁抵抗を測定し、その良否の確認</p>	1 Y	
7. 避雷器	<p>機器外面の汚損、損傷、過熱、さび、腐食、変形、変色、異常音等の有無の点検</p> <p>本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認</p> <p>接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検</p> <p>絶縁抵抗を測定し、その良否の確認</p>	1 Y	
	<p>ギャップレス避雷器の場合、漏れ電流測定を行い、その良否の確認</p>	3 Y	
8. 閉鎖形気中開閉器	<p>機器外面の損傷、過熱、さび、腐食、変形、汚損、変色等の有無の点検</p> <p>本体の取付け状態及び配線接続状況の良否の確認。また、引出形は、出し入れ操作の円滑性及び導体接触部の良否の点検</p> <p>接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検</p> <p>制御回路部等を有するものは、絶縁抵抗を測定し、その良否の確認</p> <p>開閉器の入・切操作を行い、その良否の確認</p> <p>絶縁抵抗を測定し、その良否の確認</p>	1 Y	
9. 開放形気中開閉器（LBS）	<p>「閉鎖形気中開閉器」による。</p> <p>接触部の損耗、荒れ等の有無の点検</p> <p>電力ヒューズ付きは、汚損、亀裂等の有無の点検また、予備ヒューズの確認</p> <p>操作機構部の損傷、変形、さび等の有無の点検</p>	1 Y	
10. 真空開閉器	<p>「閉鎖形気中開閉器」による。</p> <p>操作機構部の損傷、変形、さび等の有無の点検また、可動軸部及び機構部の劣化グリスを取除き、適量のグリスの注油</p> <p>真空バルブ表面の汚れの有無の点検</p>	1 Y 3 Y 1 Y	

	真空バルブに規定電圧を加え、真空度の良否の確認 各機構部のギャップ及び接点ワイプ長を測定し、良否の確認	6 Y	
11. 高圧カットアウト	機器外面の汚損、損傷、過熱、さび、腐食、変形、変色等の有無の点検 本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認 接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検 接触部の損耗、荒れ等の有無の点検 開閉器の入・切操作を行い、その良否の確認 電力ヒューズ付きは、汚損、亀裂等の有無の点検。また、予備ヒューズの確認 絶縁抵抗を測定し、その良否の確認	1 Y	
12. 高圧電磁接触器	機器外面の汚損、損傷、過熱、さび、腐食、変形、変色等の有無の点検 本体の取付け状態及び配線接続状況の良否の点検。また、引出形は、出入れ操作の円滑性及び導体接触部の良否の確認 接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検 制御回路の断線及び端子接続部の緩みの有無の点検 接触器の開閉動作及び開閉表示の良否の確認 油入形の場合は、油面計により油量が適正であることの確認 操作機構部の損傷、変形、さび等の有無の点検。また、可動軸部及び機構部の劣化グリスを取除き、適量のグリスの注油 内部消弧室、接触子等の異常の有無の点検 真空バルブ表面の汚れの有無の点検 真空バルブに規定電圧を加え、真空度の良否の確認 各機構部のギャップ及び接点ワイプ長を測定し、良否の確認 絶縁抵抗を測定し、その良否の確認	1 Y 3 Y 1 Y 6 Y 1 Y	
13. 力率改善装置（進相コンデンサ、直列リアクトル）	機器外面の損傷、過熱、さび、腐食、変形、汚損、変色等の有無の点検 コンデンサケースの膨れの有無の点検 本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認 接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検 油入式直列リアクトルは、絶縁油を採取して次の試験を行い、その良否の確認 ・絶縁破壊電圧試験（絶縁耐力試験） ・酸価度試験 主回路の絶縁抵抗を測定し、その良否の確認	1 Y	
14. 指示計器・保護継電器	機器外面の損傷、過熱、さび、腐食、変形、汚損、変色等の有無の点検 本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認 接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検 制御回路の断線及び端子接続部の緩みの有無の点検	1 Y	

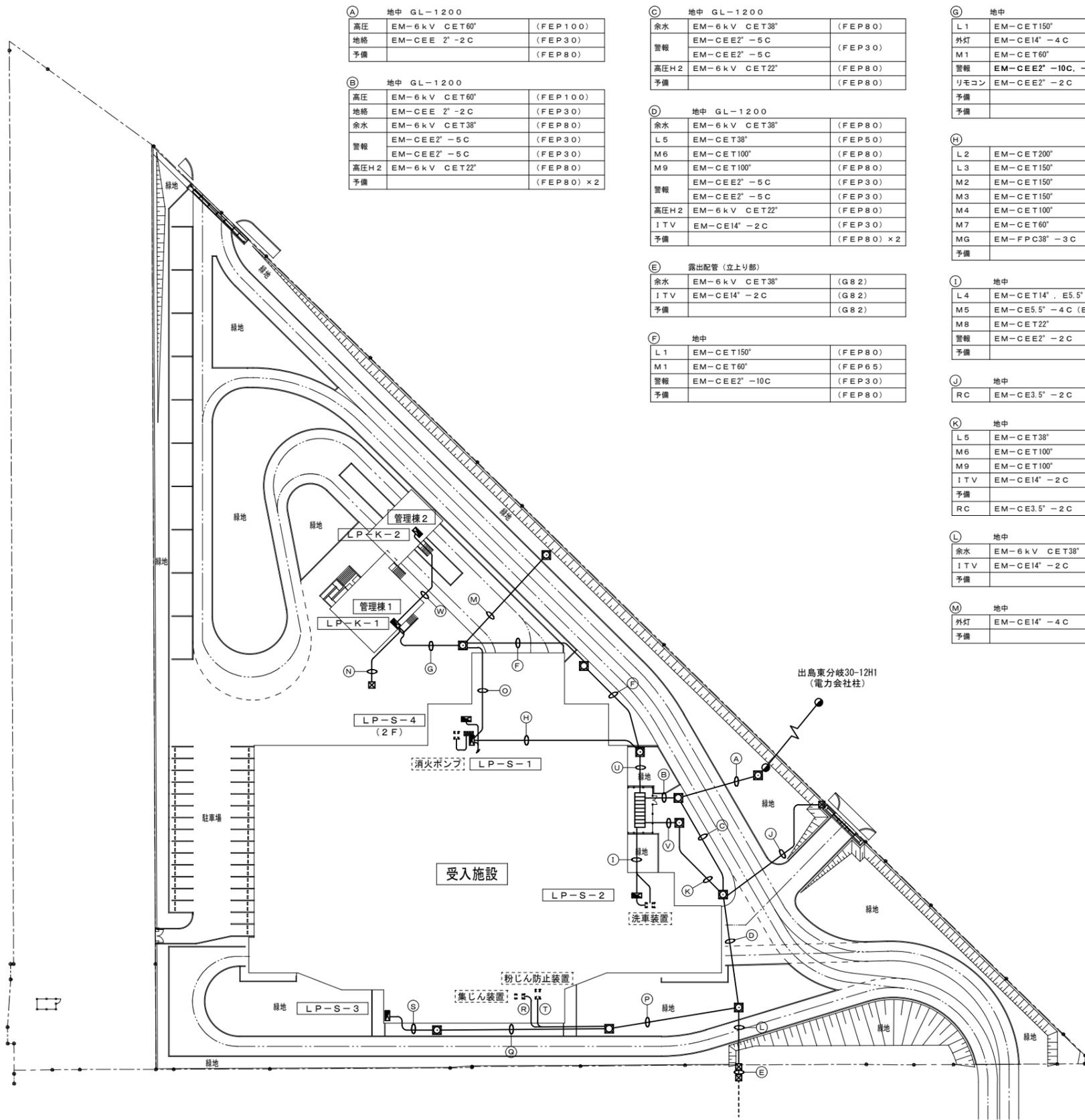
	各指示計器の零点調整を行い、正常に機能していることの確認		
	保護継電器の故障検出器を作動させて、警報及び故障表示の確認		
	シーケンス試験（インターロック試験及び保護連動試験）の実施		
	保護継電器の動作特性試験の実施		
15. 低圧開閉器類（配線用遮断器、漏電遮断器、電磁接触器等）	機器外面の損傷、過熱、さび、腐食、変形、汚損、変色等の有無の点検	1 Y	
	本体の取付け状態及び配線接続状態の良否の確認		
	接地線の損傷、断線及び端子接続部の緩みの有無の点検		
	開閉器の開閉動作及び遮断動作の良否の確認		
	配線用遮断器等の用途名称が正しいことの確認		
16. 自家発電装置（本体、基礎部等）	共通台板の取付け状況及び基礎ボルトの変形、損傷等の有無の点検	6 M	
	防振装置（防振ゴム、ばね及びストッパー）のひび割れ、変形、損傷及びたわみの異常の有無の点検	1 Y	
	附属機器の取付け状態及び取付けボルトの変形、損傷等の有無の点検		
	原動機と発電機との軸継手部の損傷、緩み等の有無。また、たわみ軸継手が使用されているものは、緩衝用ゴムの損傷等の有無の点検		
	次の機器、回路別に絶縁抵抗を測定し、その良否の確認 ・発電機関係 ・機器及び機側配線 ・電動機類	6 M	
	運転中、次の計器類の指示値が規定値内にあることの確認 ・電圧 ・周波数 ・回転速度 ・各部温度 ・各部圧力		
17. 原動機（ディーゼル機関）	原動機の据付け状況の確認	6 M	
	各部の汚損、変形等の有無の点検		
	機側の各配管等に燃料、冷却水、潤滑油、始動空気等の漏れがないことの確認		
	クランクケース、過給機、燃料ポンプ、调速機等各部の潤滑油量が適正であることの確認		
	潤滑油の汚れ及び変質の有無の点検	1 Y	
	冷却水ヒーター、オイルパンヒーター及びヒーターの回路の断線、過熱等の有無の点検		
	機関のターニングにより、次の確認を行う。 ・各シリンダーの吸・排気弁の開閉時期及びバルブクリアランスの良否 ・燃料噴射ポンプの吐出開始時期の良否		
	燃料噴射弁の噴射圧力及び噴射状態の良否の点検		

	燃料フィルター及び潤滑油フィルターの分解清掃を行い、フィルター本体及びエレメントに異常がないことの確認	
	渦流式機関及び予燃焼室式機関は、予熱栓の発熱部の断線、変形等の有無の点検	
	調速機（リンク系統及び電気系統）装置の作動状況の確認	
	<p>潤滑油の交換は、潤滑油を潤滑油用プライミングポンプ、ウィングポンプ、ドレンプラグ等により排出し、フラッシング油を使用して清掃し、作業終了後フラッシング油を抜取り、新油を給油。なお、潤滑油（製造者の指定品）の交換箇所は次による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 原動機油受 ・ 過給機油受 ・ 弁腕注油用タンク ・ 一体形燃料噴射ポンプ油受 ・ 調速機 ・ 空気圧縮機油受 	
	<p>各部にグリス油を給油</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 冷却水ポンプ（電動機付） ・ 同上（機関付） ・ 燃料移送ポンプ 	
	潤滑油プライミングポンプ、ブースタ等を分解し、異常の有無の点検	
	シリンダヘッドを取外し、分解清掃後、カラーチェック等により燃焼面のき裂及びストレッチによる変形の有無の点検。また、取付け時、シリンダヘッド銅パッキン又はガスケットパッキンの交換	
	吸・排気弁を取外し、分解清掃後、ばねの異常及び弁棒と弁案内のしゅう動部の異常の有無の点検	6 Y
	燃料噴射ポンプ及び吸排気弁用カム、タペットローラの摩耗、損傷、剥離等の有無の点検	
	燃料噴射ポンプの吐出弁、弁座及び燃料高压管の取付け部の損傷の有無の点検	
	<p>シリンダライナ及びピストンの点検は、次による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 燃焼面のカーボンを除去、清掃 ・ 燃焼面及びピストンとのしゅう動面に損傷の有無の点検 ・ ピストンとのしゅう動面の摩耗状態をシリンダゲージにより測定 ・ シリンダライナを拔出し、ジャケット側の腐食、損傷等の有無の点検 ・ ピストンを抜き出し、ピストン及びピストンリングの摩耗状態の確認 	
	<p>給気管等の点検は、次による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 給気管内部に損傷の有無 ・ 膨張継手の汚損、亀裂、破損等の有無 ・ 給気冷却器付は、その内部を分解清掃後異常の有無 ・ 過給機ケースの損傷、亀裂、腐食等の有無 	

	<p>冷却水ポンプの分解点検等は、次による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・メカニカルシールのゴムリング部の摩耗及び割れの有無 ・インペラの損傷、亀裂、腐食等の有無 ・ケーシング本体との隙間測定 <p>次の空気諸弁を分解清掃後、弁及び弁座の面荒れの有無の点検</p> <ul style="list-style-type: none"> ・分配弁 ・塞止弁 ・始動・停止用電磁弁 ・減圧弁等 <p>始動電動機等の点検等は、次による。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ブラシの摩耗状況の確認 ・整流子面に異常のないことの確認 ・開閉器主接点の面荒れ 		
18. 発電機	<p>発電機本体、出力端子保護カバー等の変形、損傷、脱落、腐食等の有無の点検</p>	6 M	
	<p>発電機の巻線部及び導電部周辺に付着したほこり、油脂等による汚損の有無及び乾燥状態の確認</p>		
	<p>スペースヒータ及び回路の断線、過熱等の有無の点検</p>		
	<p>接地線の断線、亀裂及び接続部の緩みの有無の点検</p>		
	<p>ブラシ付発電機は、ブラシを引出して、表面、側面の摩耗状態及びブラシ抑え圧力が適正值であることの点検。また、ブラシ、ブラシ保持器スリップリング等の清掃の実施。なお、ブラシレス発電機の場合は、回転整流器、サージアブソーバ等の取付け状態の確認</p>		
	<p>軸受等の潤滑状況の良否、変質及び汚損の有無の点検</p>	1 Y	
	<p>潤滑油の汚損状況及び水分の混入状況を、オイル試験紙を用いて点検又は性状分析にて確認</p>		
19. 発電機制御盤類	<p>盤本体、扉、ちょう番、ガラス窓等の損傷、さび、変形、腐食等の有無の点検</p>	6 M	
	<p>主回路及び制御用、操作用、表示用等の配線に腐食、損傷、過熱、ほこりの付着、断線等の有無の点検</p>		
	<p>主回路端子部、補機回路端子部、検出部端子等の接続部分及びクランプ類に腐食、損傷及び過熱による変色の有無の点検</p>		
	<p>碍子類、その他支持物の腐食、損傷、変形等の有無の点検</p>		
	<p>接地線の断線、腐食及び接続部の損傷の有無の点検</p>		
	<p>スペースヒータ及び回路の断線、過熱等の有無の点検</p>		
	<p>自動電圧調整装置(AVR)の変形、損傷、腐食、ほこりの付着、過熱及び接触不良の有無の点検</p>		
	<p>制御電源スイッチ、自動・手動切替スイッチ、自動始動制御機器等の操作及び取付け状態の良否の確認並びに汚損、破損、腐食、過熱、異常音、異常振動等の有無の点検</p>		

20. 分電盤・開閉器箱・制御盤	盤の取付け状況(支持ボルトの緩み)の確認	1 Y	
	汚損、損傷、腐食、脱落、過熱等の有無の点検		
	盤内部の雨水の侵入又は痕跡、結露等の有無の点検		
	各機器の異常音、異臭、変色及び過熱の有無の点検		
	絶縁抵抗を測定し、その良否の確認		
	接地抵抗を測定し、その良否の確認		

※ 記載のない項目は、広島県電気設備保全業務共通仕様書（平成 28 年版）を参考とする。



A 地中 GL-1200

高压	EM-6kV CET60"	(FEP100)
地絡	EM-CEE 2" -2C	(FEP30)
予備		(FEP80)

B 地中 GL-1200

高压	EM-6kV CET60"	(FEP100)
地絡	EM-CEE 2" -2C	(FEP30)
余水	EM-6kV CET38"	(FEP80)
警報	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
高压H2	EM-6kV CET22"	(FEP80)
予備		(FEP80) × 2

C 地中 GL-1200

余水	EM-6kV CET38"	(FEP80)
警報	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
高压H2	EM-6kV CET22"	(FEP80)
予備		(FEP80)

D 地中 GL-1200

余水	EM-6kV CET38"	(FEP80)
L5	EM-CET38"	(FEP50)
M6	EM-CET100"	(FEP80)
M9	EM-CET100"	(FEP80)
警報	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
高压H2	EM-6kV CET22"	(FEP80)
ITV	EM-CE14" -2C	(FEP30)
予備		(FEP80) × 2

E 露出配管 (立上り部)

余水	EM-6kV CET38"	(G82)
ITV	EM-CE14" -2C	(G82)
予備		(G82)

F 地中

L1	EM-CET150"	(FEP80)
M1	EM-CET60"	(FEP65)
警報	EM-CEE2" -10C	(FEP30)
予備		(FEP80)

G 地中

L1	EM-CET150"	(FEP100)
外灯	EM-CE14" -4C	(FEP100)
M1	EM-CET60"	(FEP100)
警報	EM-CEE2" -10C, -15C	(FEP100)
リモコン	EM-CEE2" -2C	(FEP80)
予備		(FEP80)
		(FEP80)

H 地中

L2	EM-CET200"	(FEP100)
L3	EM-CET150"	(FEP80)
M2	EM-CET150"	(FEP80)
M3	EM-CET150"	(FEP80)
M4	EM-CET100"	(FEP80)
M7	EM-CET60"	(FEP65)
MG	EM-FPC38" -3C	(FEP80)
予備		(FEP80)

I 地中

L4	EM-CET14" . E5.5"	(FEP50)
M5	EM-CE5.5" -4C (EELB)	(FEP30)
M8	EM-CET22"	(FEP50)
警報	EM-CEE2" -2C	(FEP30)
予備		(FEP50)

J 地中

RC	EM-CE3.5" -2C	(FEP30)
----	---------------	---------

K 地中

L5	EM-CET38"	(FEP50)
M6	EM-CET100"	(FEP80)
M9	EM-CET100"	(FEP80)
ITV	EM-CE14" -2C	(FEP30)
予備		(FEP80)
RC	EM-CE3.5" -2C	(FEP30)

L 地中

余水	EM-6kV CET38"	(FEP80)
ITV	EM-CE14" -2C	(FEP30)
予備		(FEP80)

M 地中

外灯	EM-CE14" -4C	(FEP65)
予備		(FEP50)

N 地中

PD-2	EM-CE3.5" -4C × 2	(FEP40)
フロート	EM-CEE2" -3C	(FEP30)
流量計	EM-VCTF2" -2C	(FEP30)

O 地中

警報	EM-CEE2" -15C	(FEP50)
リモコン	EM-CEE2" -2C	(FEP80)
予備		(FEP80)

P 地中 GL-1200

L5	EM-CET38"	(FEP50)
M6	EM-CET100"	(FEP80)
M9	EM-CET100"	(FEP80)
警報	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
高压H2	EM-6kV CET22"	(FEP80)
予備		(FEP80)

Q 地中 GL-1200

L5	EM-CET38"	(FEP50)
予備		(FEP80)

R 地中

M6	EM-CET100"	(FEP80)
警報	EM-CEE2" -5C	(FEP30)
高压	EM-6kV CET22"	(FEP80)
予備		(FEP65)

S 地中

L5	EM-CET38"	(FEP50)
----	-----------	---------

T 地中

M9	EM-CET100"	(FEP80)
警報	EM-CEE2" -5C	(FEP30)

U 地中

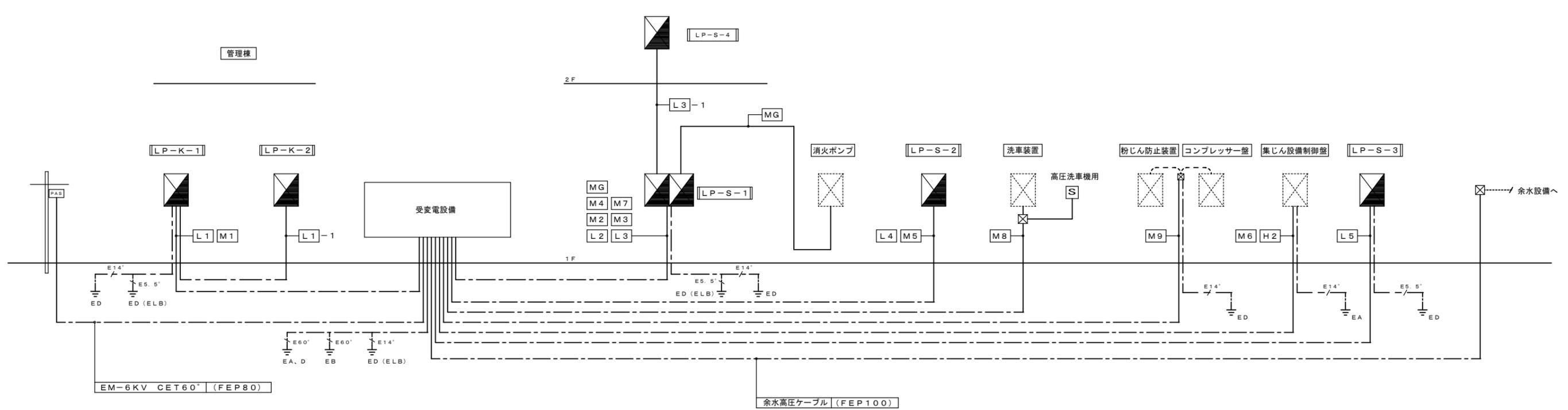
L1	EM-CET150"	(FEP80)
L2	EM-CET200"	(FEP100)
L3	EM-CET150"	(FEP80)
M1	EM-CET60"	(FEP65)
M2	EM-CET150"	(FEP80)
M3	EM-CET150"	(FEP80)
M4	EM-CET100"	(FEP80)
M7	EM-CET60"	(FEP65)
M8	EM-CET22"	(FEP50)
MG	EM-FPC38" -3C	(FEP80)
警報	EM-CEE2" -10C	(FEP50)
予備		(FEP80)

V 地中

RC	EM-CE3.5" -2C	(FEP30)
L5	EM-CET38"	(FEP50)
ITV	EM-CE14" -2C	(FEP30)
M6	EM-CET100"	(FEP80)
M9	EM-CET100"	(FEP80)

W 地中

L1-1	EM-CE8" -3C, E5.5"	(FEP65)
M1-1	EM-CE8" -3C, EEL5.5"	(FEP65)



L1	31.409kVA	L2	44.592kVA	L3	43.429kVA	L4	4.514kVA	L5	5.400kVA		
M1	10.131kW	M2	33.805kW	M3	37.2kW	M4	30.0kW	M5	1.025kW	M6	21.5kW
M7	11.0kW	M8	13.0kW	M9	25.0kW	MG	11.0kW	H2	250kW (3.3KV)		

竣工年月日
監理者印			
施工者印			

財団法人 広島県環境保全公社

主任調査員	調査員	調査員	調査員	調査員

DATE	PRG. NO.
CHECK	

PRG. TITLE	広島港出島地区廃棄物埋立処分事業	電気
SCALE	A3-NS A1-NS	E-3

発電機 A

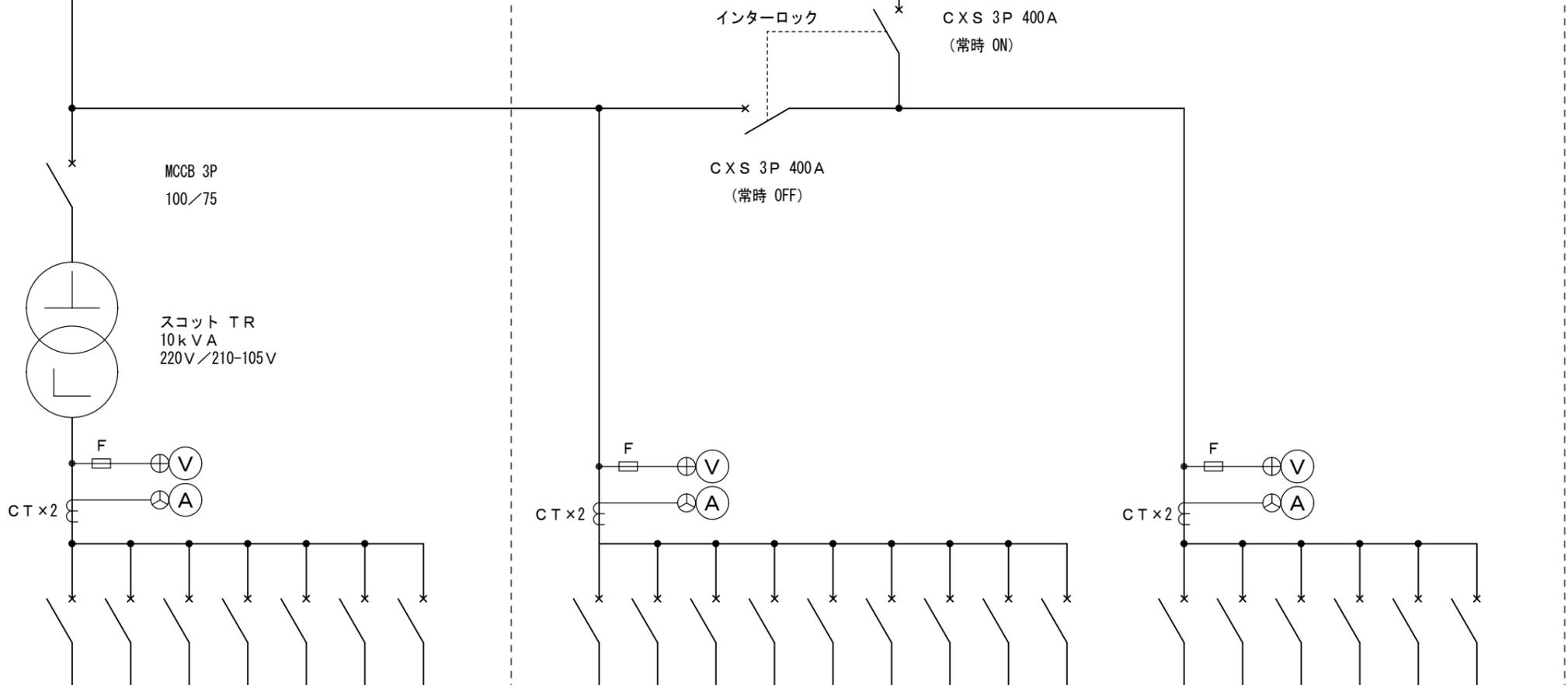
発電機 A 仕様		エンジン 仕様	
型式	回転界磁型	型式	水冷4サイクル、直接噴射式 過給機水冷吸気冷却器付
相数	3相、4線式	総排気量	11.04 L
力率	80%	定格出力	257 kW
周波数	60 Hz	使用燃料	軽油
交流出力	300 kVA	燃料タンク容量	490 L (搭載型)
電圧	220 V	燃料消費量	50.6 L/h (75%負荷時)
電流	787 A	騒音レベル	75 dB
回転速度	1,800 rpm		

発電機 B

発電機 B 仕様		エンジン 仕様	
型式	回転界磁型	型式	水冷4サイクル、直接噴射式 過給機水冷吸気冷却器付
相数	3相、4線式	総排気量	7.961 L
力率	80%	定格出力	140 kW
周波数	60 Hz	使用燃料	軽油
交流出力	150 kVA	燃料タンク容量	250 L (搭載型)
電圧	220 V	燃料消費量	24.3 L/h (75%負荷時)
電流	394 A	騒音レベル	75 dB
回転速度	1,800 rpm		

低圧電灯盤 ①

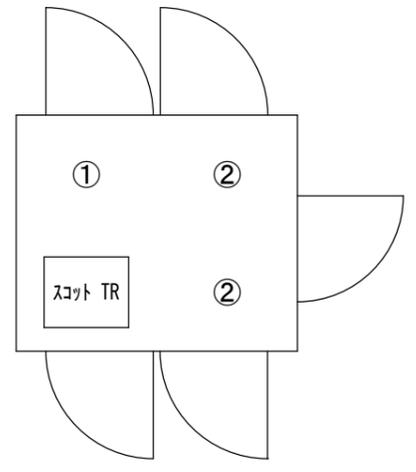
低圧動力盤 ②



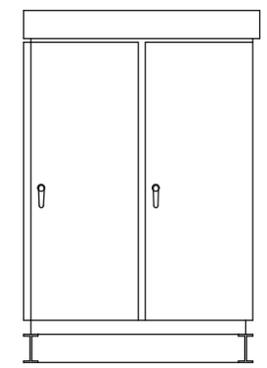
幹線	負荷名称	容量	主幹	mm2
L 1	L-休憩室	1,840	MCCB 3P 50/50	CVT14
L 2	L-操作室	1,640	MCCB 3P 50/50	CVT14
L 3	L-操船室	2,440	MCCB 3P 50/50	CVT14
L 4	予備		MCCB 2P 50/20	
L 5	予備		MCCB 2P 50/20	
	盤内電源		MCCB 2P 50/20	
	予備		ELCB 2P 50/20	

M 1	M-操作室	36.57	MCCB 3P 225/225	CVT60
M 2	予備		MCCB 3P 700/75	
M 3	M-加圧ポンプ	3.7	MCCB 3P 50/40	CV5.5 -4C
M 4	M-高圧洗浄機	15.0	MCCB 3P 225/125	CVT38
M 5	M-集塵機	68.0	MCCB 3P 400/350	CVT150
M 6	タンクテーブル エプロン盤	3.7	MCCB 3P 225/125	CVT14
	予備		MCCB 3P 225/225	
	予備		MCCB 3P 225/225	
	予備		MCCB 3P 100/100	

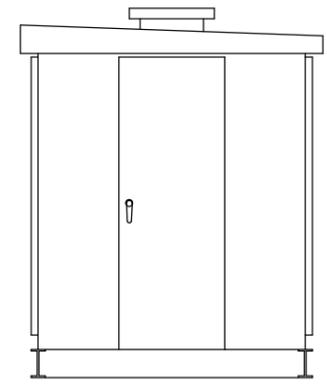
M 7	No.4 操船 ウインチ制御盤	37.0	MCCB 3P 225/225	CVT100
M 8	No.2 操船 ウインチ制御盤	37.0	MCCB 3P 225/225	CVT100
M 9	No.3 操船 ウインチ制御盤	37.0	MCCB 3P 225/225	CVT100
M 10	No.1 操船 ウインチ制御盤	37.0	MCCB 3P 225/225	CVT100
M 11	No.2 引寄 ウインチ制御盤	22.0	MCCB 3P 225/150	CVT38
M 12	No.1 引寄 ウインチ制御盤	22.0	MCCB 3P 225/150	CVT38



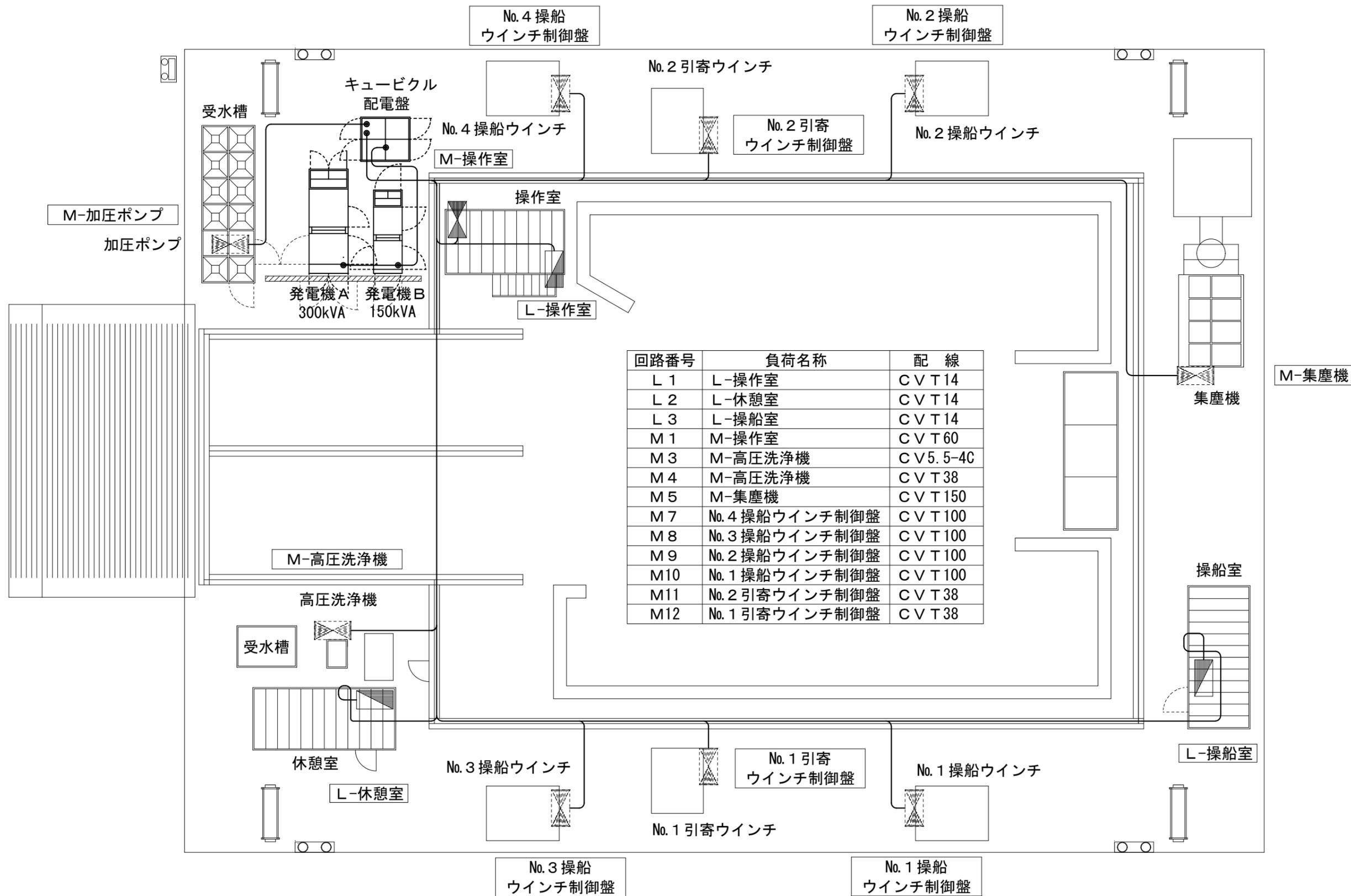
平面図



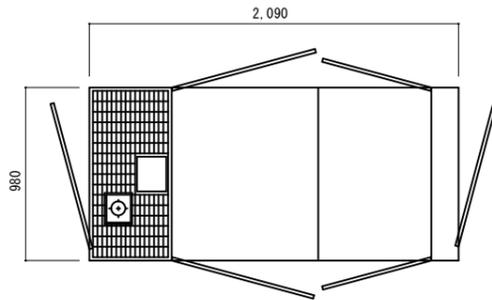
正面図



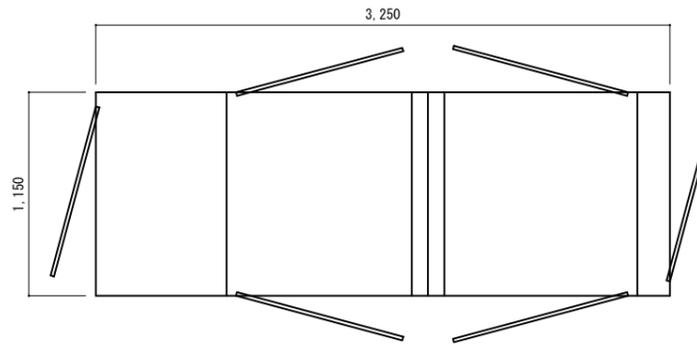
側面図



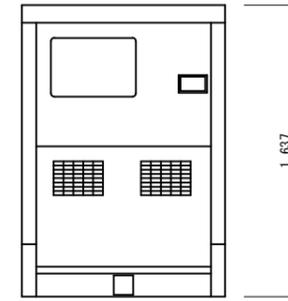
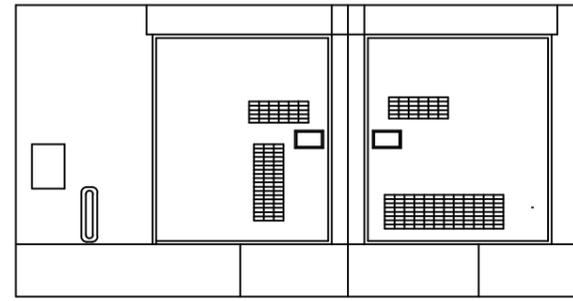
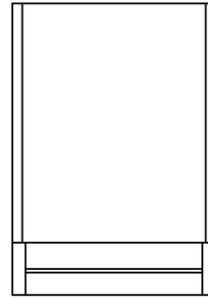
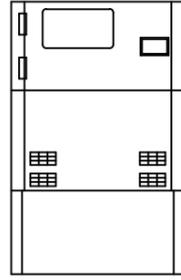
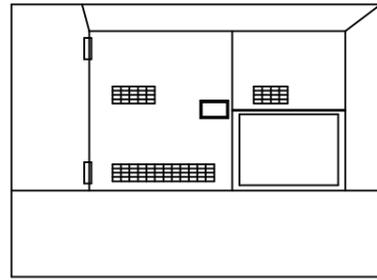
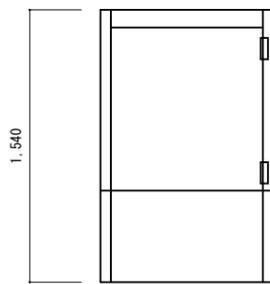
回路番号	負荷名称	配線
L 1	L-操作室	CV T 14
L 2	L-休憩室	CV T 14
L 3	L-操船室	CV T 14
M 1	M-操作室	CV T 60
M 3	M-高圧洗浄機	CV 5.5-4C
M 4	M-高圧洗浄機	CV T 38
M 5	M-集塵機	CV T 150
M 7	No. 4 操船ウインチ制御盤	CV T 100
M 8	No. 3 操船ウインチ制御盤	CV T 100
M 9	No. 2 操船ウインチ制御盤	CV T 100
M10	No. 1 操船ウインチ制御盤	CV T 100
M11	No. 2 引寄ウインチ制御盤	CV T 38
M12	No. 1 引寄ウインチ制御盤	CV T 38



発電機 (デンヨー DCA-60LSIB) 仕様			
出力	3 電源仕様	エンジン	水冷 4 サイクル、直接噴射式
三相	4 線式		過給機水冷吸気冷却器付
電圧	220 V, 440 V	総排気量	2,999 L
電流	157 A, 78.7 A	定格出力	57.1 kW
出力	60 kVA, 60 kVA	回転速度	1,800 rpm
周波数	60 Hz	使用燃料	軽油
単相	3 線式	燃料タンク容量	420 L (搭載型)
電圧	110 V / 220 V	燃料消費量	10.3 L/h (75%負荷時)
電流	155×2 A / 155 A	騒音レベル	62 dB (無負荷時, 7m四方向平均値)
力率	三相 0.8 単相 1.0		
励磁方式	ブラシレス (AVR付)		

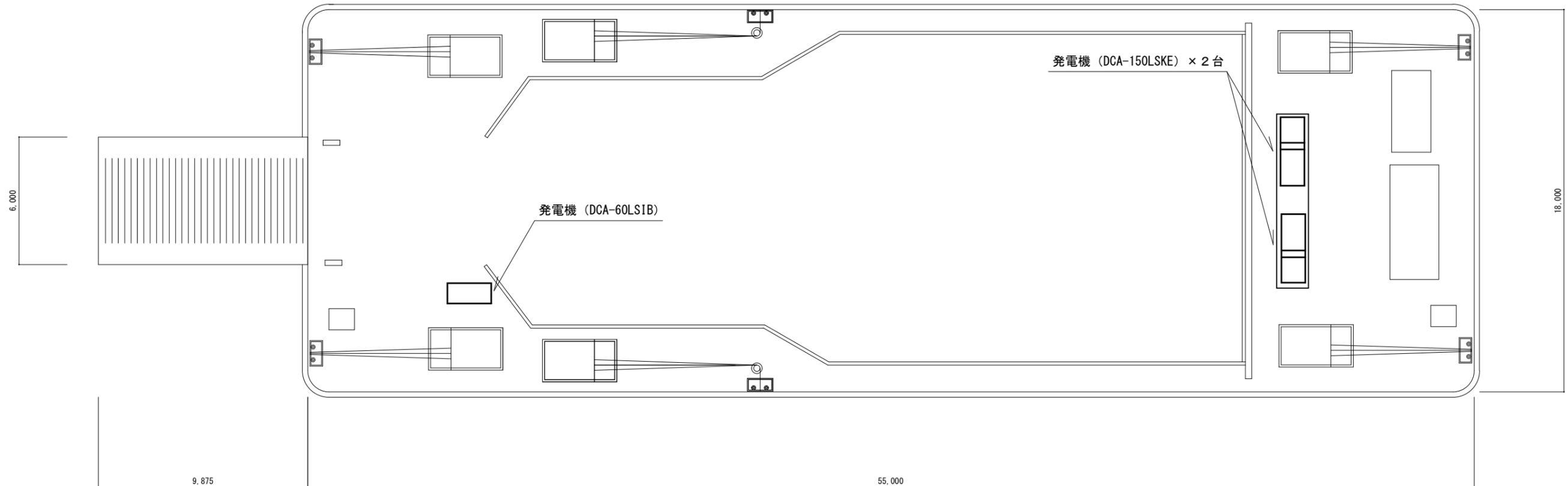


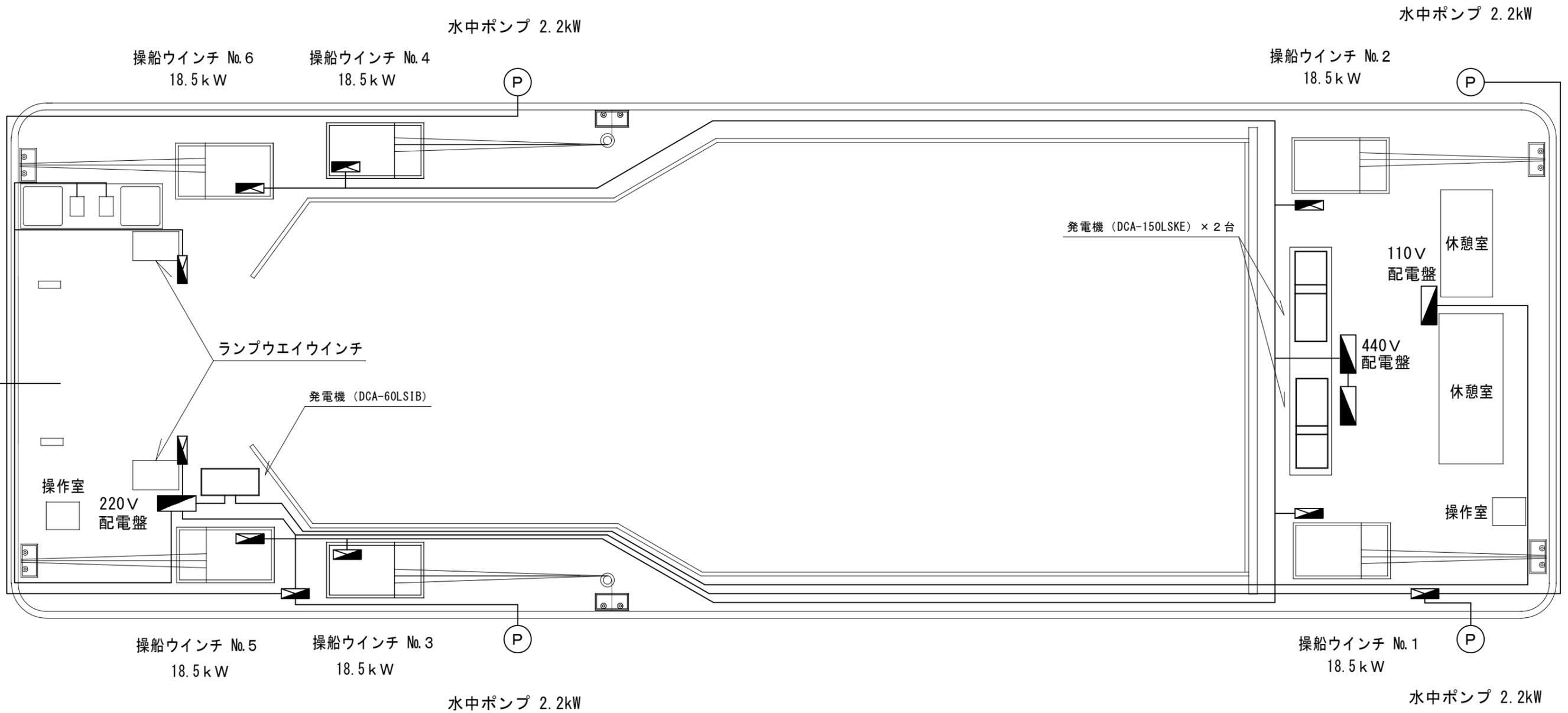
発電機 (デンヨー DCA-150LSKE) 仕様			
出力	3 電源仕様	エンジン	水冷 4 サイクル、直接噴射式
三相	4 線式		過給機水冷吸気冷却器付
電圧	220 V, 440 V	総排気量	6,69 L
電流	394 A, 197 A	定格出力	135 kW
出力	150 kVA, 150 kVA	回転速度	1,800 rpm
周波数	60 Hz	使用燃料	軽油
単相	3 線式	燃料タンク容量	250 L (搭載型)
電圧	110 V / 220 V	燃料消費量	30.7 L/h (75%負荷時)
電流	394×2 A / 394 A	騒音レベル	66 dB (無負荷時, 7m四方向平均値)
力率	三相 0.8 単相 1.0		
励磁方式	ブラシレス (AVR付)		



発電機 (DCA-60LSIB) 外形図

発電機 (DCA-150LSKE) 外形図





竣工年月日	...	一般財団法人 広島県環境保全公社	主任調査員	調査員	調査員	調査員	調査員	DATE	FIG. NO.	FIG. TITLE	広島港出島地区廃棄物埋立処分事業	電気
監理者印	...							CHECK		台船II 幹線配線図		
施工者印	...									広島港出島地区廃棄物等埋立処分場	図号	E-8