

建物概要

工事名称	みわ文化センター非常用発電機更新工事		
発注者	住所	広島県三次市十日市中二丁目8番1号	
	氏名	三次市長 福岡 誠志	
敷地概要	地名地番	広島県三次市三和町上板木504番地	
	敷地面積	6,254.29㎡	
	都市計画区域	都市計画区域外	
	用途地域	指定なし	
	防火地域	指定なし	
	指定建ぺい率	指定なし	
	指定容積率	指定なし	
	高さ制限	指定なし	
	高度地区	指定なし	
日影規制	指定なし		
外壁の後退	指定なし		
風致地区	指定なし		
その他の指定	なし		
建築概要	道路	前面道路幅員 6.000m	
	建物用途	建築：集会場 消防：集会場（一頃口）	
	工事の種類	更新改修（非常用発電機）	
	構造	和造	
	階数	3階建	
	最高高さ	22.700m	
	軒高さ	20.200m	
	建築面積	1,928.17㎡	
	延べ面積	2,101.05㎡	

工事概要

本工事は、みわ文化センター非常用発電機更新工事です。

I. その他工事

①上記工事に伴う工事1式

文化センターを使用しながらの工事為、事前に現地をよく確認したのち技術的内容を記載した施工計画書、施工図を作成してください。

また、工事手順、安全対策騒音対策等の内容を記載した安全計画書を作成し係員の承諾を得て工事に着手してください。

尚、下請協力業者は実績のあるものとし係員の承諾を得るものとします。

尚紙仕様書、設計図等により入念に施工を行ってください。

不明な点は係員と協議を行いその指示によってください。

II. 工事工程等

①事前に関係者（社会教育課・施設監理者・都市建築課・設計事務所・協力業者等）と協議を行い、下記の②を考慮の上、詳細工程表及び総合仮設計画書を作成承諾を得た後工事に着手してください。

②全体の工期は入札要綱の通りですが、施工日及び時間に制限があります。

（特に施設内への出入りや音の発生する作業は事前調整が必要となります。）

III. 備品等の移動及び復旧

①備品等の工事に支障となる物の移動及び復旧等は全て工事請負の負担に行ってください。

【 注意事項 】

※別紙提示の内訳明細書の取扱いについて

現場説明書及び設計図を最優先とし、内訳明細書はあくまでも参考資料とすること。

入札に先立って入札参加者において数量を算出し、それに基づいて入札価格を決定し入札に臨むこと。

尚、内訳明細書の項目や数量等に疑義がある場合は入札日前の所定の期間内に協議書を提出ください。

【 指示事項 】

①工事に必要な諸官庁その他への手続きは一切請負者にて行うこと。

②工事車両等の運行については、交通安全に最善の注意を払うこと。

万一事故等が発生した場合は、担当者に連絡するとともに諸請負者で保証し解決を図ること。

③消火器等を設置して火災等発生しないよう最善の注意をすること。

万一火災等での損害は、請負者で負担願う事になるので、工事の出来形に応じ火災保険を締結し保険証書を提出すること。

その最終保険契約期間は、完成日より20日間延長した期日とすること。

尚、建物内及び敷地内は全て禁煙とする。

④振動・騒音等には十分な対策を講じて工事を行うこと。

もしこれらに関する注意及び苦情の申し出があった場合は、請負者において解決を図ること。

⑤作業場は常に整理整頓を心掛け、毎日作業終了後清掃を行うこと。

⑥着手指けに添付する工程表は、綿密な計画によって作成すること。

毎日最低1回は工程表の見直しを行い、7日以上遅れが生じた場合は再度工程表を作成提出し係員の承諾を得ること。

⑦水道等の既存設備を使用する場合は、事前に使用願いを提出し承認を得ること。

⑧図面を製本し提出すること。・A4版 2部（表紙付、契約用）

・A3版 部（現場用）

・A4版 2部（現場用）（A3 2ツ折し製本）

⑨不明な点については、係員と協議の上施工すること。

⑩解体撤去及び産業廃棄物の処分については、関係法令に基づき届け等を含め、適切に処分すること。

必要に応じてマニフェストを提出すること。

提出書類一覧

工事名	みわ文化センター非常用発電機更新工事	請負業者	
項目	部数	提出期日	備考
1	着手届（発注者書式）	2	契約後速やかに 工事監理者にも提出の事
2	主任技術者・監理技術者・現場代理人通知	2	14日以内 雇用関係証明書添付
3	同上誓約書及び経歴書（書式は自由）	2	14日以内 免許証等（写し）添付
4	工事カルテ（コリス）	2	10日以内 請負契約500万円以上
5	詳細基本工程表	2	14日以内 A3版程度
6	見積書（請負者が算出した数量による内訳明細書）	2	14日以内 A4版
7	施工体制合帳及び施工体系図	2	14日以内 下請業者名簿共
8	退廃金共済制度（建退共）	2	14日以内
9	工事材料搬入・検査報告書（材料確認書）	2	事由発生後14日以内 納入実績書共
10	総合仮設計画書（安全計画書含む）	2	5日以内 A3版程度の図面添付
11	提出書類綴込み用空ファイル	2	5日以内 10cm用程度
12	建設リサイクル法届	2	契約時
13	消防設備設置計画書	2	工事着手前
14	給水装置工事申込書及び完了届、完了検査	2	工事着手前
15	給水設備等計画確認申請書（給水設備共）	2	工事着手前 完了届共
16	社会保険等	2	各工事着手前
17	再生资源利用計画書	2	工事着手前
18	大気汚染防止法説明書及び調査	2	着工迄に 大気汚染防止法第18条の15第1項、3項
19	工事用保険証の写し（火災保険共）	2	着工前 工期の20日延長
20	施工図・製作図・承認図	2	各工事着手前
21	施工計画書	2	各工事着手前
22	材料承認願い等	2	各工事着手前
23	主要資材購入先名簿	2	資材搬入前 省論不可
24	コンクリート配合表	2	工事着手前
25	コンクリート圧縮試験結果表	2	7日以内 4通（公共機関試験）
26	休祭日作業届	2	工事着手前
27	期間別工事工程報告書（現況写真添付のこと）	2	毎月2回 工程が確認できるように撮影
28	工事履行報告書	2	毎月7日までに 工事状況が確認できる写真添付
29	工事打合簿、工事指示書、工程会議資料等	2	随時
30	質疑回答書	2	必要に応じて
31	産廃契約書及びマニフェスト写し	2	受領後速やかに 写真添付
32	アスファルト調査表、試験表	2	随時
33	工程指定の報告書（法第12条3項）	2	随時 写真添付のこと
34	鉄筋及び鉄骨試験表	2	随時 ミルシート等
35	各種試験成績書（アンカー引抜、溶接探傷等）	2	随時
36	機能及び性能試験成績書	2	随時
37	出来高請求書	2	随時 写真添付
38	再資源化等報告書	2	完了後速やかに
39	材料出荷証明書	2	完了時
40	塗装関係の使用量の報告書	2	完了時 空缶等確認出来る写真共
41	電気絶縁抵抗試験表	2	完了時
42	テレビ共聴電解強度試験表・画面解像度表	2	完了時
43	接地抵抗試験表	2	完了時
44	水圧試験報告書	2	完了時
45	※ 電気絶縁抵抗報告書 各種試験報告書	2	完了時
46	電気メーター指針表	2	完了時 既設設備を使用する場合
47	水道メーター指針表	2	完了時 既設設備を使用する場合
48	安全実施報告書（KY、ハットロール、安全日誌等）	2	完了時
49	下請業者一覧表（メンテナンス用）	2	完了時 住所、電話他記載
50	社内検査表（チェックリスト添付）	2	完了時
51	各工事保証書（防水）	2	完了時
52	鍵番号表及び鍵引渡書	2	完了時
53	竣工図（文字入り製本・A3版二ツ折）⑩共	2	完了時 原図を訂正のこと
54	工事写真	2	完了時 C Dデータ
55	完成写真（撮影箇所は監督員の指示による）	2	完了時 C Dデータ
56	完成通知届	2	完了14日前迄に
57	引渡書	2	検査通知後14日以内
58	上記以外に発注者、監督員の指示によるもの	2	随時

【特記事項】

① 工事前・後に請負者の負担において速やかに備北地区消防組合三和出張所等関係する諸官庁と協議等を行い所定の書類を提出し完了検査を受けてください。

② 現場代理人又は主任技術者は、電気設備工事所定の資格を有する者とする

③ 据付ボルト・建築設備耐震設計・施工指針による設計水平震度（耐震安全性の分類特定施設重要機器2.0G）に基づく計算書を提出し承諾を得て下さい。

又、監督員立会いの下に引き抜き試験を行い(3か所)所定の強度が確保していることを確認して下さい。

MEMO

（縮小率：A2＝100%、A3＝70%）

図面名

配置図

縮尺

S＝1/500

製作日

工事名

みわ文化センター非常用発電機更新工事 設計図

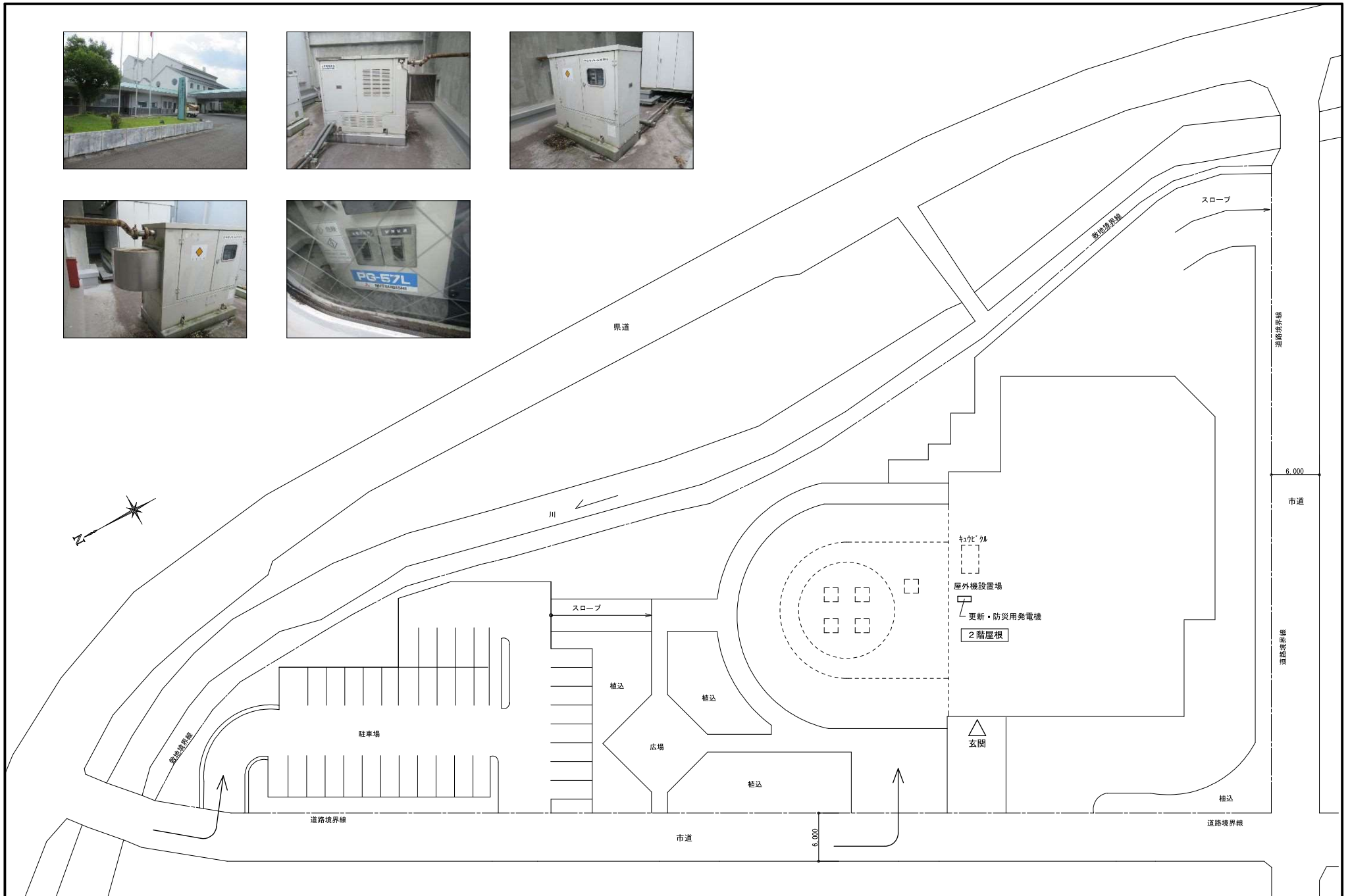
No.

E

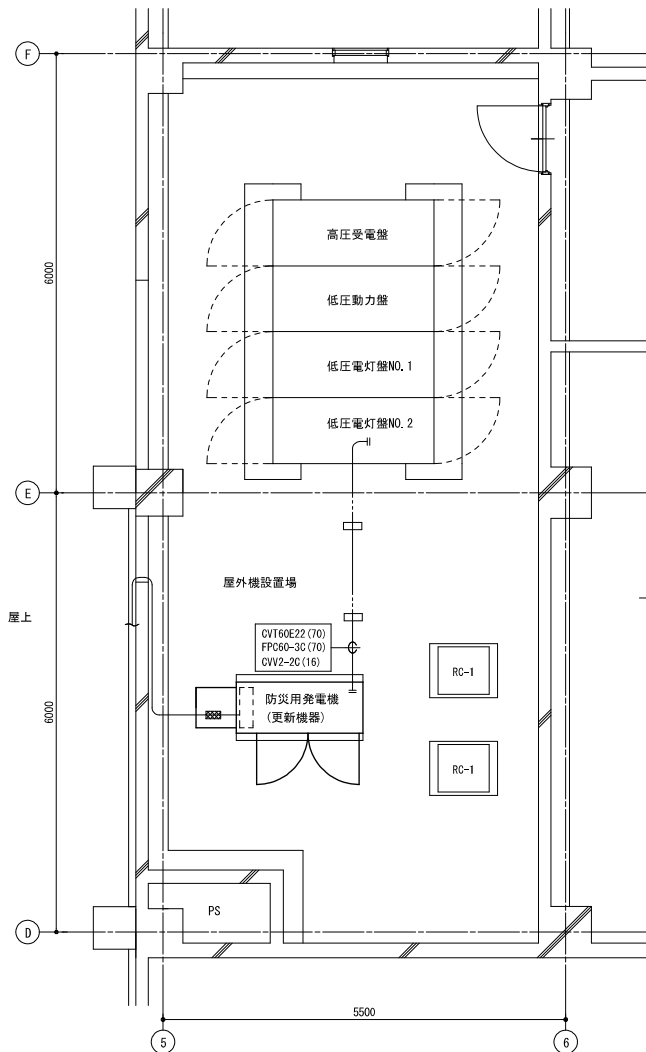
-

1

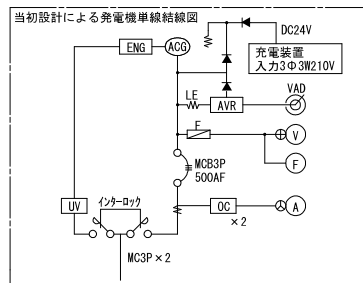
1. 工事名称		みわ文化センター非常用発電機更新工事		6. 工事項目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分		6. 工事項目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分		9. 凡 例		標準取付高さ											
2. 工事場所		広島県三次市三和町上板木504番地		○ 幹線設備		施工範囲		設備				記 号		名 称		適 用		標準取付高さ							
3. 建物概要		○ R C ・ S R C ・ S				電 圧						○ 照明器具		○ コード具		○ 壁付		○ 非常照明							
4. 主な用途		○ 集会場（一項目）										照明器具		○ 壁付		○ 非常照明									
5. 一般事項												選 場 灯		○ 非常照明											
1) 適用基準等		本工事は設計図・特記仕様書によると共に、電気設備の技術基準、内規規程、消防法、建築基準法及び、その他関係法令・規則・条例に基づき、完全に施工するものとする。				配線種別						選 場 灯		○ 非常照明											
2) 疑 義		施工にあたり、疑義が生じた場合は、係員と協議すること。										コンセント		壁付（2P15A×2）他は口数依拠		F.L.±300									
3) 官公庁その他の手続		本工事に必要な官公庁への手続きは、請負業者にて代行し、これに要する費用は、請負業者の負担とする。												防滴型、Hは床用壁地型を示す。		和室 ±200									
4) 工法の決定		施工者は、係員の承認なく、施工方法、使用材料及び使用機器を変更してはならない。変更を行う場合は、速やかに変更図面を提出し、係員の承認を得た後に施工すること。		○ 動力設備		施工範囲				受信機		P 型 級（自火報 回線／防排煙 回線）		受 信 機		・ 単独 ・ 複合（ ・ 自立型 ・ 壁掛型 ）									
5) 提出書類		下記の ○ 印の書類を係員に提出すること。 工事書類 ○ 工程表 ○ メーカリスト ○ 承認図 ○ 施工図 完成書類 ○ 官公庁等への諸手続きの写し ○ 検査試験成績表 ○ 取扱説明書 ○ 工事記録写真 ○ 竣工図								制御盤を（ ・ 含む ・ 含まず ） 二次側端子接続より、 各動力負荷一次側接続まで。 インターロック配線（ ・ 含む ・ 含まず ） 自動制御配線（ ・ 含む ・ 含まず ） 警 報 盤（ ・ 含む ・ 含まず ） 警 報 配 線（ ・ 含む ・ 含まず ） 空調機器入替に伴う電源線の撤去・再接続対応とする。		○ 防排煙制御設備		制 御 盤		・ 単独（ ・ 回線 ） ・ 火災警報受信機組込		・ 単独（ ・ 回線 ） ・ 火災警報受信機組込							
6) 検 査		工事完成後、三次市、その他官公庁の各種検査に合格すると共に、監督員の検査に合格すること。								○ 避雷設備		方 式		・ 突 針 ・ 棟上専体 ・		・ 別図仕様書に依る									
7) 特記事項		1) 工事項目は、番号の入っている設備項目を適用する。 2) 仕様、工事内容及び工事区分は、○ 印を付したものを適用する。 3) 機器の取付高さは、特に指示のない場合、標準取付高さによること。 4) （室名）で表示した部屋はスラブ天井を示し、その他は2重天井を示す。 5) 特記なき配管種別はP F管とする。 6) 配線器具プレート（ ・ 樹脂 ○ 新金属 ・ ステンレス ・ ） 7) 屋外防水プルボックスは（ ・ ステンレス ・ 亜鉛メッキ ・ ）製とする。 8) 国土交通省大臣官房営繕部監修電気設備共通仕様書（最新版）		○ 電灯コンセント設備		施工範囲		分電盤を（ ・ 含む ・ 含まず ） 二次側端子接続より、 配線器具等の取付高さ、 ・ 図示 ・ 大角通用型 ・ 明示				7. 工事区分（該当欄に 印で記します。）		項 目		電 気		建 築		機 械		別 添		備 考	
						配線器具		西配線器具				電力会社・N T Tに納入する負担金 テレビ受信のビル録音調査及び補償費 受電後、引渡し迄の電気基本料金及び使用料金 コンクリート基礎（ ・ キュービカル ○ 発電機 ・ 変圧器 ・ 盤箱 ・ 外灯 ・ その他 ）										建築主負担			
6. 工事項目		仕 様、工 事 内 容 及 び 工 事 区 分				照明器具設備		施工範囲		照明器具の供給取付工事		電力会社・N T Tに納入する負担金 テレビ受信のビル録音調査及び補償費 受電後、引渡し迄の電気基本料金及び使用料金 コンクリート基礎（ ・ キュービカル ○ 発電機 ・ 変圧器 ・ 盤箱 ・ 外灯 ・ その他 ）										建築主負担			
○ 引込設備		電圧種別		・ 高圧 3φ 3W 6,000V（・50・60）Hz ・ 低圧 3φ 3W 200V（・50・60）Hz ・ 低圧 1φ 3W 200/100V（・50・60）Hz		○ 電話配管設備（情報配管含）		引込方法		・ 架空 ・ 地中 ・ 構内地中 ・ 配管 ・ ケーブルラック ・ フロアダクト ・ 含む ・ 含まず		シンダコンクリート打設工事 ビット工事（録金庫、蓋共） フェンス設置工事 天井に取付ける機器の穴開けと補強工事及び取付枠 電気配線用点検口の設置工事 電話器とその取付工事及び入線工事 空調機・ボイラ等の制御機器及び自動制御配線 空調機の室内機・室外機間の互り配線 ファンコイル操作スイッチの供給取り付け工事 ファンコイル操作スイッチ～本体間の配管配線工事 換気扇の供給取付工事 電極棒及び保持器										必要な場合 天井ダクト開口電気工事 天井引出し電気工事			
○ 受変電設備		形 式		・ キュービカル式（ ・ PF-S ・ DB ） ・ その他 ・ 屋内（ ・ 階 ） ・ 屋外（ ・ 地上 ・ 屋上 ）		○ 電話設備		交換機		・ 含む ・ 含まず ・ 含む ・ 含まず ・ 別図仕様書に依る												電力設備			
● 発電機設備		用 途		・ 常用 ○ 非常用 ・ 兼用 ・ コージェネ ○ バックアップ型 ○ 据置型 ・ 屋内型 ○ 屋外型 ・ 屋内（ ・ 階 ） ○ 屋外（ ・ 地上 ○ 屋上 ） ○ 別図仕様書に依る		○ 放送設備		用 途		・ 非常用 ・ 一般用 ・ 兼 用 増幅器設置場所 仕様詳細												動力設備			
		施設場所		・ 屋内（ ・ 階 ） ○ 屋外（ ・ 地上 ○ 屋上 ） ○ 別図仕様書に依る		○ テレビ共聴設備		アンテナ		・ 有 ・ 無 ・ VHF ・ UHF ・ BS ・ CS ・ AM												動力設備			
		仕様詳細																				動力設備			
○ 蓄電池設備		用 途		・ 非常用 ・ 一般 ・ 兼 用 ・ 閉鎖型 ・ 開放架台 仕様詳細		○ インターホン設備		用 途		・ ドアホン ・ 所内連絡 ・ 呼び出し 仕様詳細												動力設備			
		監視対象		・ 自立型 ・ デスク型 ・ 受変電 ・ 衛生動力 ・ 空調動力 ・ 温湿度 ・ 発電機 ・ ・ 含む ・ 含まず		○ ナースコール設備		通話方式		・ 交互通話 ・ 自動交互通話 ・ 同時通話 夜間切り換え ・ 有 ・ 無 仕様詳細												動力設備			
○ 監視盤設備		形 式		・ 自立型 ・ デスク型 ・ 受変電 ・ 衛生動力 ・ 空調動力 ・ 温湿度 ・ 発電機 ・ ・ 含む ・ 含まず		○ 給水タンク用設備		施工範囲等		・ 図示による												動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																				動力設備			
		監視対象																							



MEMO	(縮小率: A2=100%, A3=70%)			図面名	配置図	工事名	みわ文化センター非常用発電機更新工事 設計図			
							縮尺	S=1/300	製作日	No. E - 4

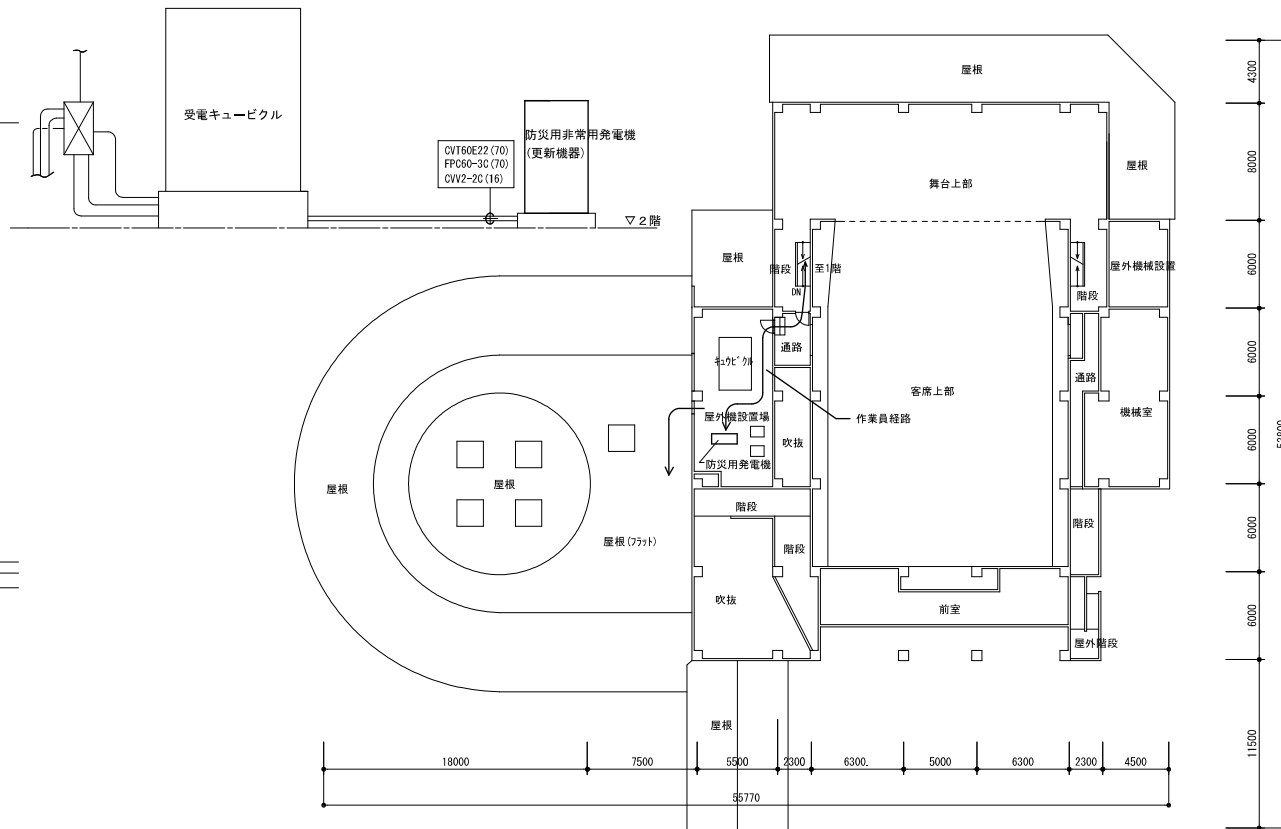


平面図 S=1/50



当初設計による発電機設備
3Φ 3W 220V 60Hz
54KV 76PS 以上

当初設計による非常用発電機仕様		
発電機	機関	
容量	54KVA	出力 76PS
電圧	220V	回転数 3,600rpm
周波数	60Hz	冷却方式 ラジエーター
回転数	3,600rpm	
相数	3	燃料 A重油
極数	2	タンク 400L
力率	80%	始動方式 電気式



2階平面図 S=1/250

既設非常用発電機	
建物竣工	平成8年(1996)10月
発電機銘板	三菱パッケージ発電機 PG-57L
以下消防設備点検票より転記	
製造所	三菱重工機
定格出力	53.5 KVA
定格電力等	定格電力220V・周波数60Hz・力率0.8・周囲温度40℃
原動機	三菱 型式 S4S9 水冷直列4サイクル
発電機	三菱 型式 CFC型円筒回転磁形
区画等	キュービクル式
換気・標示	自然・発電装置
原動機・発電機	ディーゼル機関 57 KVA
潤滑油類	ディーゼルオイル 10 L
絶縁抵抗	50MΩ
制御装置	本体内蔵 ヒューズ類 NFB225AA
燃料容器等	内蔵金属タンク 燃料・軽油 40 L
冷却水タンク	ラジエーター 水量・11 L
運転性能	回転数 3500 rpm
その他	制御各種盤・各標示灯・開閉器・遮断器・冷却装置 配管・結線接続・接地・始動用蓄電池設備 他

MEMO (縮小率: A2=100%, A3=70%)

図面名 防災用発電機設備図(更新前)

工事名 みわ文化センター非常用発電機更新工事 設計図

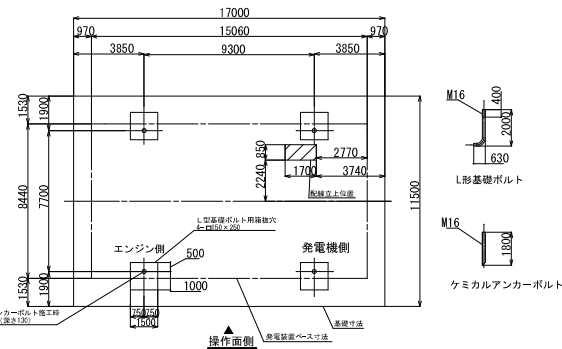
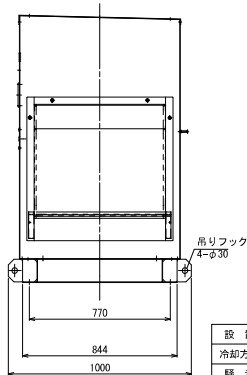
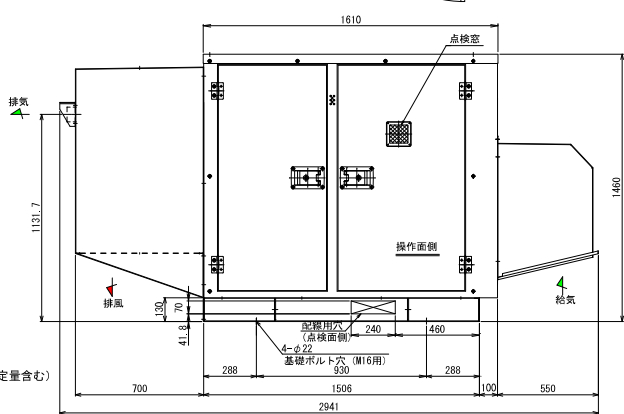
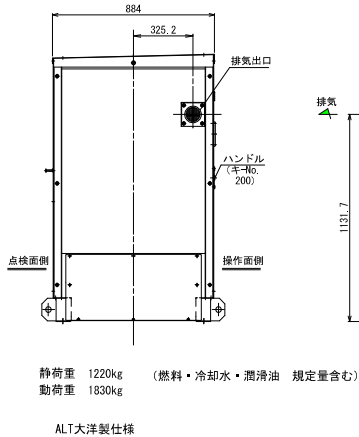
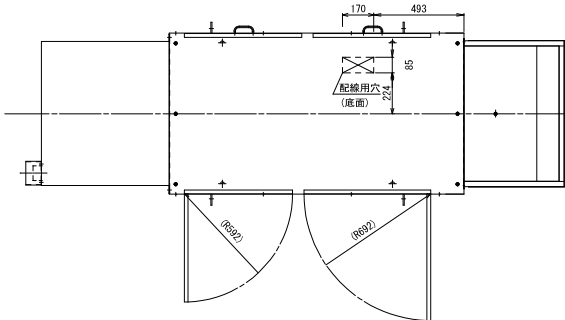
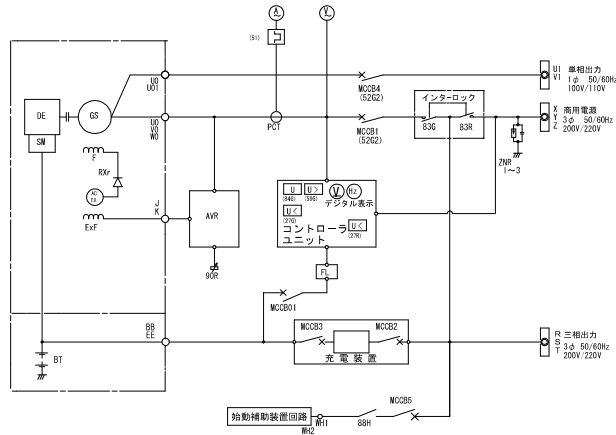
縮尺 S=1/50 S=1/250 製作日

No. E - 5

仕 様	
諸 元	仕 様 書
形 式	即時普通型 (MN53X-RS-S2)
定 格 出 力	冷 却 方 式 ラジエーター冷却式
周 波 数	60Hz
定 格 出 力	発電機：53.5kVA エンジン：49.7kW
電 圧	220V
回 路 方 式	3相3線式
力 率	0.8 (遅れ)
形 式	ブラシレス同期発電機、絶縁F種
保 護 方 式	IP20 (保護形、無保護形)
励 磁 方 式	ブラシレス励磁式
極 数	2極
回 転 速 度	3600min ⁻¹
形 名	三菱重工製 S4S9
形 式	水冷4サイクル
燃 焼 室 形 式	直接噴射
始 動 方 式	セルモーター始動式
燃 料 種 類	軽油
タンク容量	40L (搭載)
燃 料 消 費 量	15.8L/h
バッテリー容量	DC24V HSE40-12 (2個)
充 電 方 式	自動充電方式
用 途	非常用予備電源 (消防認定品)
規 格	JIS, JEC, JEM, 消防法、(一社) 日本内燃力発電設備協会認定品
設 置 場 所	屋外定置式
使 用 条 件	周囲温度：5～40℃ 湿 度：相対湿度85%まで 高 度：最高150mまで
運 転 方 式	運転制御：自動運転、手動運転、試験運転
始 動 時 間	停電より負荷投入まで10秒以内
発電機盤形式	閉鎖形 (搭載)
発電機盤構成	自動運転装置、保護装置、励磁装置、主回路遮断器 計測装置、表示灯 (ランプテスト付)、自動充電器 自動電圧調整器、不足電圧継電器
計器類発電機側	交流電流計、交流電圧計、周波数計、直流電圧計、直流電流計
計器類エンジン側	潤滑油温度計、冷却水温度計、潤滑油圧力計、回転式、操作スイッチ
騒 音	機側1m周囲4点平均において約85db (A)

保 護 ・ 警 報						
保 護 項 目	保 護		警 報		故障種別	遠方出力
	機関停止	遮断器切	表示灯	ブザー		
非常停止（5E）	○	○	○	○	重故障	故障一括
CPU異常（10）	○	○	○	○	重故障	
制御電圧低下（80）	○	○	○	○	重故障	
始動渋滞（48）	○	○	○	○	重故障	
油圧低下（63Q）	○	○	○	○	重故障	
水温上昇（49W）	○	○	○	○	重故障	
過回転（12）	○	○	○	○	重故障	
周波数低下（95L）	○	○	○	○	重故障	
過電圧（59G）	○	○	○	○	重故障	
不足電圧（27G）	○	○	○	○	重故障	
過電流（51G）	—	○	○	○	重故障	
蓄電池液減少（33B）	—	—	○	○	重故障	

主回路単線結線図



設 置	屋 外
冷却方式	ラジエーター
騒 音	低騒音/85db (A)

基礎図 (参考)

ディーゼル発電装置外形図 S=1/20

この文章にふくまれる情報は三菱重工エンジニアリングシステム(株)が所有するものです。無断で複製、使用または、第三者への提示を現金とさせていただきます。

MEMO	(縮小率：A2=100%、A3=70%)	図面名	発電機装置特記仕様書		工事名	みわ文化センター非常用発電機更新工事 設 計 図			
			縮尺	S=1/20		製作日			
									No. E - 6