

公 告

分任契約担当官
陸上自衛隊佐賀駐屯地
第361会計隊佐賀派遣隊長 内藤 晃

以下のとおり一般競争入札を実施するので、「入札及び契約心得」及び「契約条項」を承知のうえ参加されたい。

1 入札事項

契約実施計画番号		調 達 要 求 番 号		物 品 番 号		仕 様 書 番 号	
6S8W1TT00260		6SVU1A20022 0001					
品名 または 件名							
佐賀（8）非常用自家発電装置点検整備							
部品番号 または 規格							
仕様書のとおり							
使 用 器 材 名							
数 量	単位	銘 柄	使 用 期 限 等	グ ル ー プ	指定	検査	包装
1.00	ST						
納地または工事場所			引 渡 場 所				
陸上自衛隊佐賀駐屯地			陸上自衛隊佐賀駐屯地				
搬 入 場 所			納 期 ま た は 工 期				
陸上自衛隊佐賀駐屯地			令和9年3月31日（水）				

- 2 競争参加資格
次のいずれかであること
全省庁統一資格の「役務の提供等」に係る等級がA、B、C、D等級であること
ただし、細部は注意事項による。
- 3 契約条項を示す場所
陸上自衛隊 会計隊事務室
- 4 説明会及び入札執行の日時場所
説明会日時場所：
入札日時場所：令和8年6月24日（水）13時10分 佐賀駐屯地 本部庁舎 2F 会計隊入札室
- 5 保証金
入札保証金：免除 契約保証金：免除
- 6 落札決定方式及び契約方式
落札決定方式：総品目総額 契約方式：一般競争
- 7 注意事項
別紙のとおり

1 入札参加資格者

(1) 予算決算及び会計令第70条の規定に該当しない者であること。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であつて、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。

(2) 予算決算及び会計令第71条の規定に該当しない者であること。

(3) 令和7・8・9年度全省庁統一競争参加資格「役務の提供等」のD等級以上を有する者であること。

(4) 大臣官房衛生監、防衛政策局長、防衛装備庁長官及び陸上幕僚長から「装備品等及び役務の調達に係る指名停止等の要領」に基づく指名停止の措置を受けている期間中の者でないこと。

(5) 前号により現に指名停止を受けている者と資本関係又は人的関係のある者であつて、当該者と同種の物品の売買又は製造若しくは役務請負について防衛省と契約を行おうとする者でないこと。

(6) 原則、現に指名停止を受けている者の下請負については認めない。ただし、真にやむを得ない事由を該当する省指名停止権者が認めた場合には、この限りでない。

(7) 入札等参加者心得に定める「暴力団排除に関する誓約事項」に基づく誓約を行った者であること。

(8) 競争参加資格審査結果通知書(写)を期限までに提出し、確認を受けている者

2 公告の提示場所：陸上自衛隊 西部方面隊ホームページ (<http://www.mod.go.jp/gsdf/wae>)・佐賀駐屯地及び佐賀の各商工会議所

3 契約条項及び入札参加者心得を示す場所：陸上自衛隊 佐賀駐屯地第361会計隊佐賀派遣隊・西部方面隊ホームページ

4 落札決定方法

(1) 総品目総額(税抜き)とし、総品目総額が当隊所定の予定価格制限の範囲内の最低入札者を落札者とする。なお、落札となるべき最低入札者が2人以上ある場合は、くじ引きにより落札者を決定する。

(2) 総品目総額が予定価格に達しない場合は、再度入札を実施する。

5 保証金に関する事項

(1) 入札保証金：免除

ただし、落札者が契約を締結しない場合は、落札金額の100分の5以上を違約金として徴収する。

(2) 契約保証金：免除

ただし、契約者がその契約上の義務を履行しない場合は、契約金額の100分の10以上を違約金として徴収する。

6 入札方法

(1) 落札決定に当たっては、入札書に記載された当該金額の10%(軽減税率対象品目については8%)に相当する額を加算した金額をもって契約金額とするので、各入札者は消費税課税、免税事業者を問わず見積もった金額の110分の100(軽減税率対象品目については108分の100)に相当する金額を入札書に記載すること。

(2) 入札書下部余白に「当社(私・個人の場合)、当団体(団体の場合)は上記公告に対して「入札及び契約心得」及び「標準契約書等」の契約条項等を承諾の上入札致します。また「入札及び契約心得」に定める暴力団排除に関する事項について誓約します。」と記載すること。記載がない場合、競争参加者として認めない。

7 入札の無効

(1) 競争参加の資格のない者のなした入札

(2) 電話・電報・FAX等による入札

(3) 入札金額、入札者名称等がない入札並びに判別し難い入札

(4) 1(7)について、入札者が実施した誓約に虚偽があった場合又は誓約に反する事態が生じた場合

(5) その他入札に関する条項に違反した入札

8 契約書等作成

(1) 契約者は決定後、契約金額により「駐屯地用標準契約書等」の様式により作成する。

(2) 適用する契約条項

「役務請負契約条項」

「談合等の不正行為に関する特約条項」

「暴力団排除に関する特約条項」

9 その他

(1) 入札参加希望者は、6月19日(金)1300までに競争参加資格審査結果通知書(写)を提出(FAX可)すること。

(2) 入札を委任する場合は、入札開始前までに「委任状」を提出すること。

(3) 郵便による入札は、6月23日(火)1500迄に到着するよう、郵送したものを有効とする。この際、第361会計隊佐賀派遣隊の担当者へ連絡を確実に実施すること。入札書を封筒に入れて、その封筒の表に氏名(法人の場合はその名称又は商号)及び「入札書在中」と記入すること。また、入札金額が同額になる場合は当該入札に関係のない職員により抽選を実施する。郵便による入札参加者がいる場合の再度入札日時については、別途連絡する。

(4) 「入札等参加者心得」を承知の上参加すること。

- (5) 最低価格の入札金額が契約等担当官等が定める調査基準額に該当する場合は、入札価格の内訳書等といった積算資料等を提出していただくよう依頼する可能性がある。
- (6) 積算資料等の提出に応じていただけない場合又は不十分な場合は、その旨説明を求める可能性がある。
- (7) 積算資料等の提出・説明に応じない場合又は不十分な場合は、「契約の内容に適合した履行がされないおそれがある」ものとして落札者としめない可能性がある。

10 問い合わせ先

(仕様書 に関する件)

〒840-2212

佐賀県佐賀市川副町大字犬井道9476番29

陸上自衛隊佐賀駐屯地 業務隊 管理科

TEL 0952-43-3684 (内線 325) 担当：川上

FAX 0952-45-8877

(契約及び入札に関する件)

〒840-2212

佐賀県佐賀市川副町大字犬井道9476番29

陸上自衛隊佐賀駐屯地 第361会計隊佐賀派遣隊 契約班

TEL 0952-43-3684 (内線 364) 担当：中島

FAX 0952-45-8877

書
樣
仕

- 1 件 名：佐賀（8）非常用自家発電装置点検整備
- 2 場 所：佐賀県佐賀市川副町大字犬井道9476番地29 陸上自衛隊佐賀駐屯地（1号建物・5号建物）
- 3 概 要：非常用自家発電装置
375kVA×1基（1号建物）
1000kVA×2基（5号建物）
付帯設備の保守点検、消耗部品交換
- 4 一般事項
(1) 本発務は、本仕様書による他、次の基準及び関係諸規則の定めに従い実施するものとする。
国土交通省大臣官庁官庁事務監修「建築保全業務共通仕様書」
(2) 本発務の実施にあたり、本仕様書又は施工に際し、相違・疑義あるいは不明な点が生じた場合は、担当官と協議しその指示に従うものとする。
(3) 写真等は、着手前、完了後、各工程毎及び材料搬入状況等を撮影し、A4版工事用アルバムに整理し提出するものとする。
(4) 作業中における火災予防、労働安全及び在来施設等の保護には、十分注意を払うものとし、破損した場合は、官側の指示に従い請負者の責任において速やかに原形に復旧すること。
(5) 請負者は、関係者の監督及び火災・盗難等、災害防止に十分な注意を払わせ、現場においては常に整理整頓を行い災害等においては自らの責に任ずるものとする。
(6) 入出門及び交通規制等、駐屯地内での行動は、駐屯地諸規則及び担当官の指示に従うこと。
(7) 本発務に際して本仕様書に明記なき事項についても作業上当然処置すべき事項は、請負者の負担で実施すること。
(8) 本発務において電気及び水道を使用する場合は、請負者側で準備をすることとし、部隊側の電気及び水道を使用する場合は、事前に担当官に連絡の上、メーターを設置、その料金を徴収する。
(9) 使用する材料は、設計図書に定める品質及び性能有る新品とする。なお「新品」とは、品質及び性能が製造所から出荷された状態であることとし、監督官の検査を受け合格したものを使用すること。

5 特記事項

- (1) 本役務受注後、速やかに工程表を作成し、監督官と調整すること。
- (2) 点検及び確認等の結果に応じ実施する保守の範囲は次のとおりとする。
 - ア 汚れ、詰まり、付着等がある部品又は点検部の清掃
 - イ 取付不良、作動不良、ずれ等がある場合の調整
 - ウ ボルト、ネジ等で緩みがある場合の調整
 - エ ボルト、ネジ等で緩みがある場合の調整
 - (7) 潤滑油、 그리스、充填油等
 - (4) ランプ類、ヒューズ類
 - (6) バッキン、ガスケット、オリング類
- (3) 才 接軸部分、回転部分等への注油
力 軽微な損傷がある部分の補修
- (3) 本役務において発生した産業廃棄物（廃油等）については、請負業者の責任において、関係法令に基づき
搬出、処分、処分マニフェスト（E票）の写しを提出すること。
- (4) 点検項目及び点検内容は、「7 保守点検項目一覧表」に従い実施すること。
- (5) 作業終了後、保守点検項目表に従った保守点検報告書を1部担当官に提出すること。
- (6) 別途経費を必要とする修繕箇所が発生した場合は、書面及び写真と共に見積書を添付し担当官に提出すること。
- (7) 美負荷試験（自動起動試験）における試運転調整は30分〜1時間程度とし細部工程は、担当官との協議
において実施し試運転調整記録を1部提出すること。
- (8) 本役務で交換する部品名称及び規格、数量は下表のとおり。

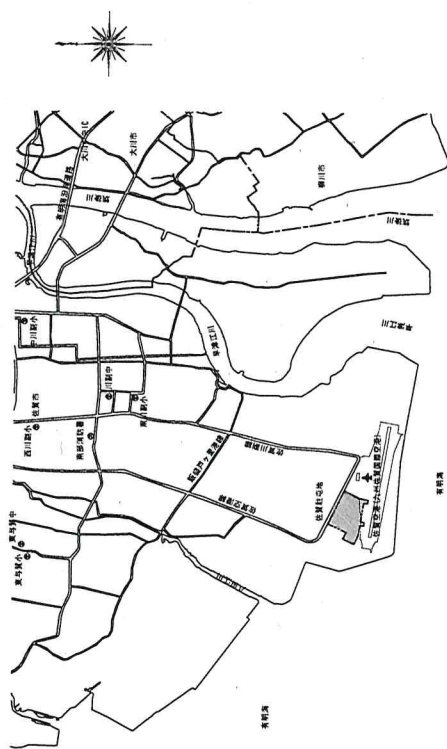
• 1号建物

部 品 等 名 称	規 格	数 量
ガスケット	サーモ	1個
オリンダ	サーモ	2個
ガスケット	サーモ	1個
カートリッジ	600-211-1231	1個
カートリッジ	600-311-7320	1個
潤滑油	15W-40DH	68L
クーラント液 (18L)	SYCG-AF-NA/CNK18L	18L

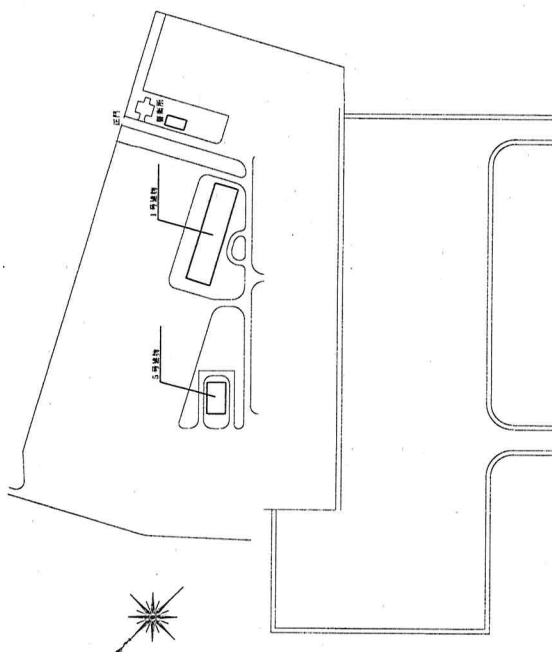
※ 交換部品については製造会社指定品及び同等品を使用すること。

· 5 号建物

部 品 等 名 称	規 格 等	数 量
ガスケット	ボンネットカバー	24個
ガスケット	ノズル	2式
ガスケット	サーモ	2式
カートリッジ	600-211-1231	8個
カートリッジ	600-311-7320	4個
潤滑油	15W-40DH	390L
クーラント液	SYCG-AF-NACCNK18L	180L



案内図 No Scale



註屯地配置図 No Scale

件 名	佐賀 (8) 非常用自家発電装置点検整備	縮 尺	図 示
図面名称	仕様書・案内図・配置図	図面番号	2/8
陸上自衛隊佐賀駐屯地業務隊管理科營繕班			作成年月日 R.5.15

6 保守点検設備仕様表

ア 非常用自家発電装置

機器名称	数量	規格等	設置場所
原動機	1台	製造社名 株式会社 小松製作所 型式 立形単動水冷4サイクル SA6D140A 製造年 2024年 製造番号 44809 定格出力 388kW 回転速度 1800min-1 気筒数 6気筒 (内径140mm×行程165mm) 燃焼方式 直接噴射式 始動方式 セルモーターによる電気始動 (DC24V) 冷却方式 ラジエーター冷却方式 使用燃料 軽油 定格 86.3L/h	発電機室
交流発電機	1台	製造社名 株式会社明電舎 型式 同期発電機 E-AF 製造年 2024年 機械番号 MA16919 定格出力 375kW 定格電圧 220V 定格電流 984A 周波数 60Hz 極数 4極 回転速度 1800min-1	発電機室

イ 補機類等

機器名称	数量	規格等	設置場所
始動用直流電源 (搭載型)	1式	製造社名 古河株式会社 装置型式 MSE-150 製造年 2024年 製造番号 31838 蓄電池型式 MSE-150 セル数12 150Ah 電源入力 1φ2W AC210V/DC24V 整流出力 浮動充電電圧 DC26.8V	発電機室
地下オイルタンク	1基	容量 8000L 油の種類 軽油	屋外
サーピスタタンク	1基	容量 500L 油の種類 軽油	発電機室
燃料移送ポンプ	2台	製造社名 株式会社川本製作所 型式 OC25CM0.4 定格 3φ3W AC200V 0.4KW	発電機室
室内排気ファン	1台	製造社名 株式会社 在原風力機械 型式 3LFM46.3 定格 3φ3W AC200V 0.3KW	発電機室
室内給気ファン	1台	製造社名 株式会社 在原風力機械 型式 3LFM46.3 定格 3φ3W AC200V 0.3KW	発電機室

機器名称	数量	規格等	設置場所
給気ファン	2台	製造社名 株式会社 在原風力機械 型式 NO 7 AIN2 定格 3φ3W AC200V 7.5KW	発電機室

ウ 保護継電器・遮断器

機器名称	数量	規格等	設置場所
過電流継電器	1台	製造社名 株式会社明電舎 型式 JMEC19V 製造番号 4C5115LD 製造年 2024年	発電機室 (自動始動発電機室)
過電圧継電器	1台	製造社名 株式会社明電舎 型式 JMEC19V 製造番号 4C5115LD 製造年 2024年	発電機室 (自動始動発電機室)
不足電圧継電器	1台	製造社名 株式会社明電舎 型式 JMEC19V 製造番号 4C5115LD 製造年 2024年	発電機室 (自動始動発電機室)

件名	佐賀 (8) 非常用自家発電装置点検整備	縮尺	図示
図面名称	保守点検設備仕様表 (1号建物)	図面番号	3/8
陸上自衛隊佐賀駐屯地業務隊管理科管理班		作成年月日	R 8. 5. 15

7 保守点検項目一覧表

ア エンジン保守点検項目一覧表

点 検	検査項目	点 検 要 領	備 考
燃料系統	燃料油濾器	・フィルター交換	
	移送ポンプ	・作動点検	
潤滑油系統	機関潤滑油	・潤滑油新替	
	潤滑油濾器	・フィルター交換	
冷却水系統	冷却水ポンプ	・冷却水漏れの有無	
	吸排気弁	・弁調整 (弁頭隙間) ・弁バネ、バネ受け点検	
调速装置 過給機系統	シリンダーヘッド 弁装置	・注油及び溜動点検	
	過給機	・フィルター清掃	
その他 付属装置	回転計	・機関停止中指針が零を指していること	
	潤滑油圧力計	・機関停止中指針が零を指していること	
	油圧低下スイッチ	・配線ターミナルの増し締め	
	冷却水温度スイッチ	・配線ターミナルの増し締め	
	潤滑油温度スイッチ	・配線ターミナルの増し締め	
	燃料フローレートスイッチ	・盤全般、主回路、制御回路の異常の有無	
	ラジエター関係	・冷却水入替及び清掃	

イ 保護連動試験

名 称	整 定 値	動 作 値	過 電 停 止	過 電 断 路	表 示	備 考
潤滑油圧力低下	98kPa	接点短絡	○	○	○	バ
冷却水温度上昇	105℃	接点短絡	○	○	○	○
過速度	2070min-1	強制動作	○	○	○	○
始動渋滞	55秒		○		○	○
緊急停止	押し釦	実動作	○	○	○	○
過電流	3.5A 2.0	強制動作	○	○	○	○
過電圧	132V	強制動作	○	○	○	○
燃料油最低油量	70-L/17t	5秒	○	○	○	○
不足電圧	77V	強制動作	○	○	○	○
防火ダンパ一閉		接点短絡	○	○	○	○
制御電源断	18V	強制動作	○	○		
補機故障	MCCBトリップ	MCCBトリップ			○	○
充電器故障		接点短絡			○	
蓄電池異常		接点短絡				○
燃料小出槽液面低下	バ、17t/17t	接点開放			○	○

工業保護繼電器試驗一覽表

種別	名称	点検要領
59C	過電圧継電器	動作特性試験及び時限特性試験
27C	不足電圧継電器	動作特性試験及び時限特性試験
51C	過電流継電器	動作特性試験及び時限特性試験

件 名	佐賀 (8) 非常用自家発電表置点檢整備	縮 尺	図 示
図面名称	保守点檢項目一覽表 ① (1号建物)	図面番号	4/8
陸上自衛隊佐賀駐屯地業務管理科營繕班		作成年月日 R.5.15	

ウ 発電機保守点検項目一覧表

点 検	検査項目	点 検 要 領	備 考
	発電機室の 管理状況	・周囲の整理整頓、状況点検 ・区画、隔壁の破損の有無 ・水の侵入、漏れ等の有無 ・照明器具の破損の有無 ・標識の表示状況の点検	
	発電設備	・変形、損傷、脱落の有無 ・計器の破損の有無、指示値の適否 ・油漏れ、水漏れの有無、清掃状況	
	燃料油及び 冷却水タンク	・外形上で変形等の異常の有無 ・冷却水の規定量の確認	
外観点検	蓄電池設備	・蓄電池の変形、変色、汚損の有無 ・交換年の確認 ・各部の緩み及び接続状況の確認	
	排気筒	・周囲に可燃物がないか確認 ・外形上変形、損傷、指示金具の緩みの有無 ・真通部の変形、損傷、脱落等の有無	
	配管	・変形、損傷、漏れ等の有無	
	制御盤	・制御盤の点検に準ずる	
	耐震措置	・アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等の耐震措置が適正であるか又、これ等に変形、損傷の有無	
	予備品等	・予備品の備え付け状況	
	換気状態	・換気装置が自動又は手動において正常な作動状況の確認	
機能点検	発電設備	・潤滑油の種類及び量の確認 ・タンク、ラジエーター等冷却装置の機能点検 ・無負荷運転での各部点検、性能確認	
	蓄電池設備	・蓄電池電圧、内部抵抗、外温の測定 ・充電器入力電圧、浮動充電電圧の測定 ・電圧、電流、周波数等の作動、指示値の確認	
	計器類	・外観点検、高圧部絶縁測定	
	真空遮断器	・回路、端末の変形、損傷等の有無	
	結線接続	・確実な作動状況の確認	
	始動補助装置	・作動値が規定であることの確認	
	保安装置	・確実に作動すること	
総合点検	調速機	・正常な運転状況動作であること ・換気（給気及び排気）の状況確認 ・10分ごとのデーターの記録	
	実負荷運転		
	絶縁抵抗測定	・規定値以下であること	
	保護継電器試験	・規定値内であること	

才 絶縁測定一覧表

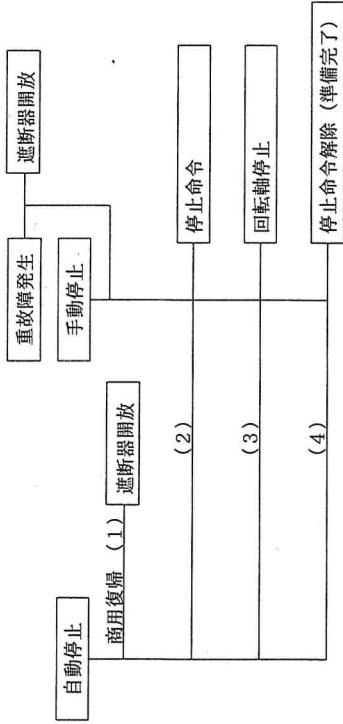
測定箇所	線間・大地間	測定電圧
発電機主回路 ~ MC-DT	大地間	DC500
発電機界磁巻き線	大地間	DC500
励磁機界磁巻き線	大地間	DC500
充電器入力	大地間	DC500
冷却水ヒーター	大地間	DC500
盤内照明	大地間	DC500
制御電源	大地間	DC500
遮断器操作電源・初期励磁電源	大地間	DC500
盤内スペースヒーター	大地間	DC500
発電機スペースヒーター	大地間	DC500

カ 始動及び停止時のタイムスケジュール
始動試験

自動起動	手動起動
商用異常	(1) 始動命令
	(2) プライミング完了
	(3) 低速度リレー動作
	(4) 定格回転確立
	(5) 規定電圧確立
	(6) MC-DT切替

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	備考
時間 (秒)	—		—	—		—	自動起動
時間 (秒)			—	—		—	手動起動

停止試験



	(1)	(2)	(3)	(4)	備考
時間 (秒)	—				自動起動
時間 (秒)	—	—			手動起動

キ 始動回数試験

単位: V	1	2	3	備考
開始前				
始動後				

充電「切」で連続3回起動できること

ク 機関試験一覧表

時	分	測定時刻	出力	kW	電	壓	V	電	流	A	周	波	数	Hz	力	率	%	電	力	量	kWh	ディーゼル機関				過給機																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																						回	轉	數	min-1	潤滑油	壓力	kPa	潤滑油	溫度	入口	℃	冷却水	溫度	出口	℃	排氣	溫度	出口	℃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

件名	佐賀 (8) 非常用自家発電装置点検整備	縮尺	図示
図面名称	保守点検項目一覧表 ② (1号建物)	図面番号	5/8
	陸上自衛隊佐賀駐屯地業務管理科管理班	作成年月日	R8.5.15

6 保守点検設備仕様表

ア 非常用自家発電装置

機器名称	数量	規格等	設置場所
原動機	2台	株式会社 小松製作所 V列立形単動水冷4サイクル SAA12V140 製造年 2024年 製造番号 19368 19369 定格出力 1086kW 回転速度 1800min-1 気筒数 12気筒 (内径140mm×行程165mm) 燃焼方式 直接噴射式 始動方式 セルモーターによる電気始動 (DC24V) 冷却方式 ラジエーター冷却方式 使用燃料 軽油 定格213L/h	発電機室
交流発電機	2台	株式会社 明電舎 3相同期発電機 E-AF 製造年 2024年 機軸番号 LD8930R1 LD8930R2 定格出力 1000kW 定格電圧 6600V 定格電流 87.5A 周波数 60Hz 極数 4極 回転速度 1800min-1	発電機室

イ 補機類等

機器名称	数量	規格等	設置場所
始動用直流電源盤	2面	株式会社 明電舎 VS-3C 製造年 2024年 製造番号 4C5121LDP-K2 蓄電池型式 MSE-500 セル数12 500Ah 電源入力 1φ2W AC210V/DC24V 整流出力 浮動充電電圧 DC26.8V	発電機室
地下オイルタンク	2基	容量 18000L 油の種類 軽油	屋外
サービスタンク	1基	容量 950L 油の種類 軽油	発電機室
燃料移送ポンプ	2台	株式会社 川本製作所 DC3-20-MN0.4 定格 3φ3W AC200V 0.4kW	発電機室
室内排気ファン	2台	テラル株式会社 ALF-N0.4 670-NI-e 定格 3φ3W AC200V 0.7kW	発電機室
室内排気ファン	2台	テラル株式会社 ALF-N0.4 645-NI 定格 3φ3W AC200V 0.45kW	発電機室

機器名称	数量	規格等	設置場所
給気ファン	8台	テラル株式会社 ALF-II-80-NI-e 定格 3φ3W AC200V 7.5kW	発電機室

ウ 保護継電器・遮断器

機器名称	数量	規格等	設置場所
過電流継電器	2台	株式会社 明電舎 JMEC19V 製造番号 4C5120LD1 4C5120LD2 製造年 2024年	発電機室 (自動始動発電機機殻)
過電圧継電器	2台	株式会社 明電舎 JMEC19V 製造番号 4C5120LD1 4C5120LD2 製造年 2024年	発電機室 (自動始動発電機機殻)
不足電圧継電器	2台	株式会社 明電舎 JMEC19V 製造番号 4C5120LD1 4C5120LD2 製造年 2024年	発電機室 (自動始動発電機機殻)
逆電力継電器	2台	オムロン株式会社 K2ZC-K2WR-NR 製造番号 460125 460126 製造年 2024年	発電機室 (自動始動発電機機殻)
地絡過電圧継電器	1台	オムロン株式会社 K2ZC-K2GV-NT 製造番号 460009 製造年 2024年 制御電圧 DC24V	発電機室 (自動同閉路)
真空遮断器	3台	三菱電機株式会社 VF-13CM-DG 製造年 2024年 製造番号 4VN755 4VN756 4VN757 定格電圧 7.2kV 定格電流 600A 遮断電流 12.5kA	発電機室 (自動始動発電機機殻) (発電機同閉路)
高圧ケーブル		規格 6kV EM-CET 発電機 ~ 自動始動発電機機殻 ~ 高圧饋電盤No.6	

件名	佐賀 (8) 非常用自家発電装置点検整備	部 尺	図 示
図面名称	保守点検設備仕様表 (5号建物)	図面番号	6 / 8
陸上自衛隊佐賀駐屯地業務隊管理科管理班		作成年月日	R 8. 5. 1 5

7 保守点検項目一覧表

ア エンジン保守点検項目一覧表

点 検	検査項目	点 検 要 領	備 考
燃料系統	燃料油濾器	・フィルター交換	
	移送ポンプ	・作動点検	
	機関潤滑油	・潤滑油新替	
	潤滑油濾器	・フィルター交換	
冷却水系統	冷却水ポンプ	・冷却水漏れの有無	
	吸排気弁	・弁調整 (弁頭隙間)	
潤滑油系統	油圧低下スイッチ	・弁パネ、パネ受け点検	
	潤滑油温度スイッチ	・注油及び揺動点検	
潤滑油系統	過給機	・フィルター清掃	
	回転計	・機関停止中指针が零を指していること	
潤滑油系統	潤滑油圧力計	・機関停止中指针が零を指していること	
	油圧低下スイッチ	・配線ターミナルの増し締め	
その他	冷却水温度スイッチ	・配線ターミナルの増し締め	
	潤滑油温度スイッチ	・配線ターミナルの増し締め	
付属装置	燃料フロートスイッチ	・盤全般、主回路・制御回路の異常の有無	
	ラジエーター調候	・冷却水入替及び清掃	

イ 保護連動試験

名 称	整 定 値	動 作 値	過電圧 停止	表示	一 次 保 護 バ ル ク
潤滑油圧力低下	98kPa	接点短絡	○	○	○
冷却水温度上昇	105℃	接点短絡	○	○	○
過速度	2070min-1	強制動作	○	○	○
始動渋滞	55秒	強制動作	○	○	○
緊急停止	押し釦	実動作	○	○	○
過電流	3.5A 2.0	強制動作	○	○	○
過電圧	132V	強制動作	○	○	○
燃料油最低油量	70-12t/h	5秒	○	○	○
不足電圧	77V	強制動作	○	○	○
逆電力	6% 10	テストボタン	○	○	○
防火ダンパー閉		接点短絡	○	○	○
制御電源断	18V	強制動作	○	○	○
同期渋滞	180秒	接点短絡		○	○
補機故障	MCCBトリップ	MCCBトリップ		○	○
始動用直流電源盤異常		接点短絡		○	○
地絡過電圧	35V	テストボタン		○	○
同期装置異常	10秒	接点短絡		○	○
燃料小出槽液面上昇	1バルズ	接点短絡		○	○
燃料小出槽液面低下	1バルズ	接点開放		○	○

工 保護継電器試験一覧表

種別	名 称	点 検 要 領
59G	過電圧継電器	動作特性試験及び時限特性試験
27G	不足電圧継電器	動作特性試験及び時限特性試験
51G	過電流継電器	動作特性試験及び時限特性試験
67P	逆電力継電器	動作特性試験及び時限特性試験

件 名	佐賀 (8) 非常用自家発電装置点検整備	縮 尺	図 示
図面名称	保守点検項目一覧表 ① (5号建物)	図面番号	7/8
	陸上自衛隊佐賀駐屯地業務隊管理科第3班	作成年月日	R 8. 5. 1 5

ウ 発電機保守点検項目一覧表

点 検	検査項目	点 検 要 領	備 考
発電機室の 管理状況		・周囲の整理整頓、状況点検	
		・区画、隔壁の破損の有無	
		・水の侵入、漏れ等の有無	
		・照明器具の破損の有無	
発電設備		・標識の表示状況の点検	
		・変形、損傷、脱落の有無	
		・計器の破損の有無、指示値の適否	
		・油漏れ、水漏れの有無、清掃状況	
燃料油及び 冷却水タンク		・外形上で変形等の異常の有無	
		・冷却水の規定量の確認	
		・蓄電池の変形、変色、汚損の有無	
		・交換年の確認	
蓄電池設備		・各部の緩み及び接続状況の確認	
		・周囲に可燃物がないか確認	
		・外形上変形、損傷、指示金具の緩みの有無	
		・貫通部の変形、損傷、脱落等の有無	
排気筒		・変形、損傷、漏れ等の有無	
		・制御盤の点検に準ずる	
		・アンカーボルト、防振装置、可とう管継手等の耐震措置	
		・適正であるか又、これ等に変形、損傷の有無	
配管		・予備品の備え付け状況	
		・換気装置が自動又は手動において正常な作動状況の確認	
		・潤滑油の種類及び量の確認	
		・タンク、ラジエーター等冷却装置の機能点検	
発電設備		・無負荷運転での各部点検、性能確認	
		・蓄電池電圧、内部抵抗、外温の測定	
		・充電器入力電圧、浮動充電電圧の測定	
		・電圧、電流、周波数等の作動、指示値の確認	
計器類		・外観点検、高圧部絶縁測定	
		・回路、端末の変形、損傷等の有無	
		・確実に作動状況の確認	
		・動作値が規定であることの確認	
真空遮断器		・確実に作動すること	
		・正常な運転状況動作であること	
		・換気 (給気及び排気) の状況確認	
		・10分ごとのデーターの記録	
結線接続		・規定値以下であること	
		・規定値内であること	
		・保護継電器試験	
		・保護継電器試験	
始動補助装置			
保安装置			
调速機			
実負荷運転			
総合点検			

オ 絶縁測定一覧表

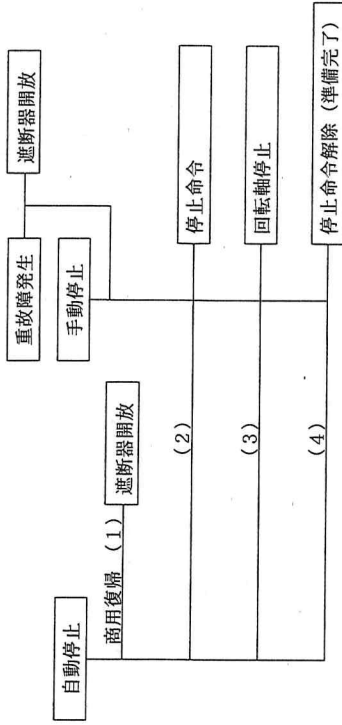
測定箇所	線間・大地間	測定電圧
発電機主回路 ~ 52G	大地間	DC1000
52G ~ 52G21	大地間	DC1000
発電機界磁巻き線	大地間	DC500
励磁機界磁巻き線	大地間	DC500
充電器入力	大地間	DC500
冷却水ヒーター	大地間	DC500
盤内照明	大地間	DC500
制御電源	大地間	DC500
遮断器操作電源・初期励磁電源	大地間	DC500
盤内スベースヒーター	大地間	DC500
発電機スペースヒーター	大地間	DC500

カ 始動及び停止時のタイムスケジュール
始動試験

自動起動	手動起動
商用異常	(1) 始動命令
	(2) プライミング完了
	(3) 低速度リレー動作
	(4) 定格回転確立
	(5) 規定電圧確立
	(6) 遮断器投入

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	備考
時間 (秒)	—		—	—		—	自動起動
時間 (秒)	—		—	—		—	手動起動

停止試験



	(1)	(2)	(3)	(4)	備考
時間 (秒)	—				自動起動
時間 (秒)	—	—			手動起動

キ 始動回数試験

単位: V	1	2	3	備考
開始前				
始動後				

充電「切」で連続3回起動できること

ク 機関試験一覧表

測定時刻	出力 kW	電圧 V	電流 A	周波数 Hz	電力率 %	電力量 kWh	ディーゼル機関			過給機	
							回転数 min-1	油圧力 kPa	潤滑油温度	冷却水温度	排気温度
時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間