








(表紙含む6枚)

作成年月日:令和3年11月 1日

## 令和3年度予備発電設備(1号機)点検整備

## 特記仕様書

業務隊長	管理科長	営繕班長	工事企画	工ネ管	施設係	電気係長	電気係
		東福					

陸上自衛隊健軍駐屯地業務隊管理科営繕班



# 仕 様 書

1 件 名：令和3年度予備発電設備(1号機)点検整備

2 場 所：熊本県熊本市東区東町1-1-1 陸上自衛隊健軍駐屯地

## 3 役務概要

本役務は、健軍駐屯地内に設置されている予備発電設備1号機の機能を保持するための機関点検整備(C点検)及び発電設備点検整備・部品交換を専門技術者により実施する。

## 4 一般事項

### (1) 共通事項

ア 点検整備要領は製造メーカーの定める手順又は方式で行うこと。詳しい整備内容を確認したい場合は、発電設備製造メーカーに問い合わせること。電気設備技術基準並びに関係諸規定及び製造メーカーの点検基準により実施すること。

イ 試験(整備)結果分析方法及び判定基準も製造メーカーの定める基準に準じる。測定機器等も製造メーカーの指定する機器等を使用すること。

ウ 仕様書に記載なき事項でも、役務の完了に必要な事項は実施するものとする。

エ 役務実施中に既存施設や設備等を万一破損させた場合は請負者の負担において早急に復旧させること。

オ 各関係法規及び諸法令を遵守し、業務の円滑な進捗を図ること。

カ 点検整備中に疑義が生じた場合は監督官と協議し、指示に従うこと。

キ 各種交換部品については製造メーカー純正部品又は製造メーカーが奨励する同等品としその他の部品についてはJIS等の規格品又は認定品を使用すること。

ク 検査官、又は監督官より整備不良や不都合な箇所の指摘を受けた場合は、直ちに再度整備を行なうこと。

ケ 自動始動発電機盤・発電機本体・補機類も整備を行なうものとし、制御試験・保護連動試験調整含む。又点検整備によって既設中央監視制御システムで現在使用している機能である状態表示・故障表示等に不具合を与えないこと。状態及び故障信号がCRTに正常に表示され、故障に関しては警報が異常なく発報すること。

コ 点検整備実施中に緊急を要する不良箇所や重大欠陥が発見された場合は部隊側に早急に報告すると共に、修繕方法や交換が必要な部品を提案すること。

サ 点検整備についてはそれぞれの分野の専門技術員により実施すること。(消防法による防災用発電機の法令点検及び建築基準法12条点検・部品交換役務ではないので注意すること。)

シ 点検整備を実施する時に使用するグリス(油類)も各機器製造メーカーが指定する物以外使用しないこと。撤去品は適切に処分したことの証明書又は製造メーカーに引取りした証明書を提出すること。



- ス 無負荷運転試験を行い各種測定データを提出すること。点検整備作業日数は連続した2日以内で終わらせること。(測定データ分析・書類作成等は除く)
- セ 点検結果により今後の定期・臨時交換部品の提案及び点検整備スケジュールの提案を行うこと。
- (2) 役務関係図書の管理
- ア 役務関係図書等は、役務実施等の目的以外に第三者に対して貸与、複製又は閲覧させてはならない。
- イ 役務関係図書等は複製したものを含め役務完了後速やかに返却しなければならない。
- ウ 写真は役務実施に関係する場所以外は撮影してはならない。又役務完了後にはネガを監督官へ提出すること。デジタルカメラの場合は写真提出後速やかに電子データを消去すること。
- エ 部品交換を行なう場合はその新・旧部品が確認できるよう写真を撮影すること。
- オ 点検整備により発見した不良又は要注意箇所は一覧表にして監督官へ提出すること。又不良箇所が分かりにくい場所については写真や図面等を合わせて提出すること。
- カ 点検整備の手順には操作禁止事項や充電箇所の有無・点検対象等を考慮し作成すること。

(3) 提出書類(各2部)

- ア 点検整備結果報告書(機関設備)  
 点検整備表  
 交換奨励部品一覧(経年劣化対象)  
 機関調整表(吸気弁・排気弁)  
 クランク軸デフレクション計測成績表  
 蓄電池計測表(始動用・制御用)  
 非常停止試験及び保安警報装置試験成績表  
 始動試験成績表  
 機関試験成績表  
 その他必要な添付書類や監督官から要求された書類
- イ 点検整備結果報告書(発電・電気設備)  
 発電機本体点検表  
 制御盤点検表  
 MELGICV各種設定記録表  
 絶縁抵抗測定表  
 継電器(過電流・過電圧・不足電圧・地絡過電圧)点検記録表  
 AVR点検表  
 非常停止試験及び保安警報装置試験表  
 起動・停止試験表  
 その他必要な添付書類や監督官から要求された書類



- ウ 施工計画書(各2部)
  - 現場組織表
  - 緊急連絡体制表
  - 安全衛生計画表
  - 工程表
  - その他必要な添付書類や監督官から要求された書類

(4) 役務現場管理

ア 請負者は統括責任者(現場代理人)を任命し、各設備の専門技術者を確実に管理すること。また徹底した安全管理を行なうこと。

イ 統括責任者は、点検整備実施について十分に検討熟慮し、点検要領の手順等については役務従事者に対する工程管理を指導徹底すること。又駐屯地電気主任技術者及び監督官との調整を行い事故等の発生防止に努めること。

ウ 点検現場は常に清掃し、器材等の整理整頓に努めること。  
その他オイル・パッキン等の消耗品は請負者の負担とする。

エ 危険を伴う作業については保安用具を装着し、作業責任者の立会いを受け実施すること。

5 対象機器及び役務概要

- 別紙第1「点検整備機器・取替部品一覧表」
- 別紙第2「案内・配置図」



## 点検整備機器・取替部品一覧表

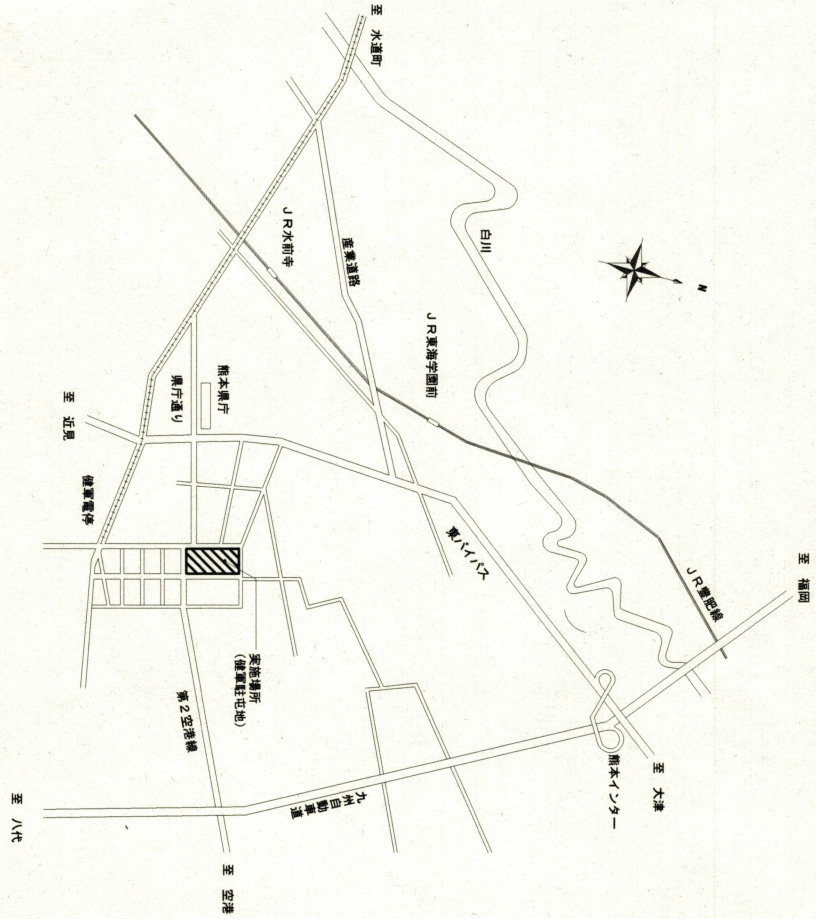
## 非常用予備発電設備一覧表

機器名称及び規格等	数量	設置場所
ディーゼル原動機関 ヤンマー製 AY40L-ST V型水冷4サイクル	1台	発電機室
ブラシレス交流発電機 三菱電機製 LX-M44ZS-4 1000KVA	1台	発電機室
交流励磁機 三菱電機製 EBS 5.96KVA	1台	発電機室
自動始動発電機盤 三菱電機製 13-ACRYSA-01	1台	発電機室
保護継電器 三菱電機製 MELGICV	1台	発電機室
地絡方向継電器 三菱電機製 MDGA2V-RD	1台	発電機室
真空遮断器 三菱電機製 VF-8CM-DG	1台	発電機室
始動用直流電源装置 ユアサM&B製 SWSB24-15-300	1台	発電機室
始動用蓄電池 直流電源装置用 MSE-300	12個	発電機室
制御用直流電源装置 ユアサM&B製 GWCB100-15-50	1面	発電機室
制御用蓄電池 直流電源装置用 MSE-50-12	9個	発電機室
燃料小出槽 吹上製缶製 950L	1個	発電機室
燃料地下タンク 工技研究所製 15KL	1個	発電機室
燃料移送ポンプ 東芝製 20GPAFBK8X	2台	発電機室
排気消音器 MRFA-350MX	1組	発電機室

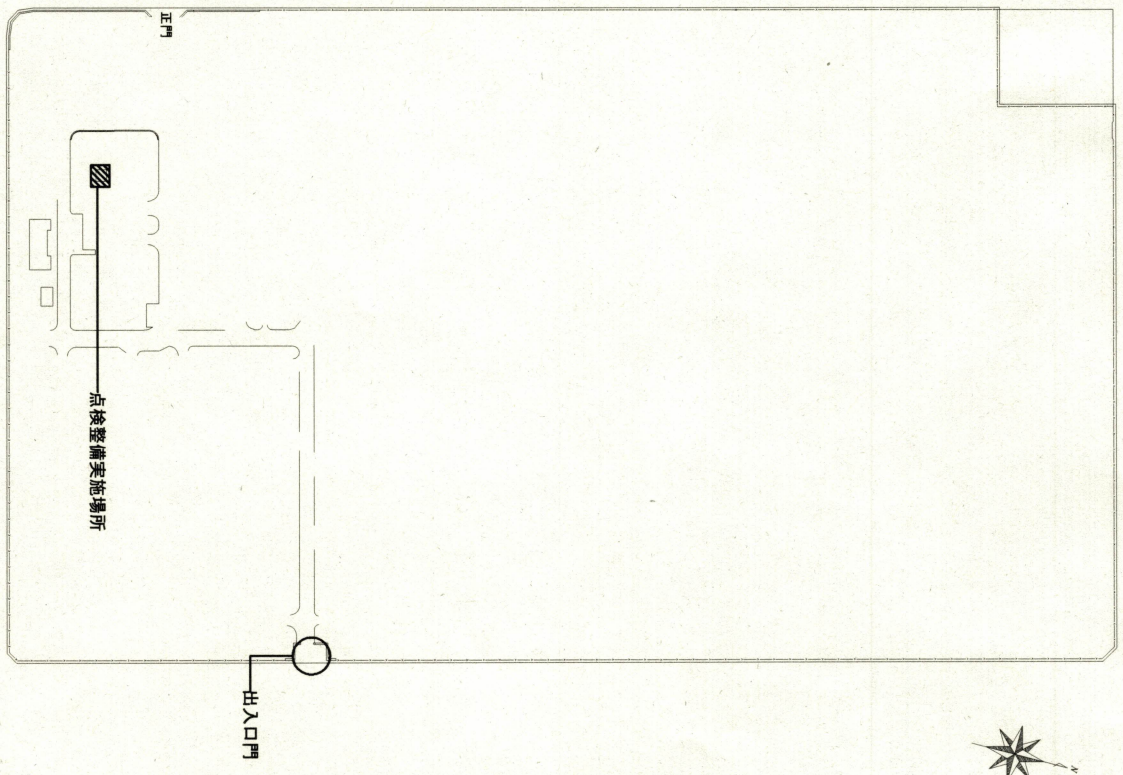
## 取替部品

燃料油フィルターエレメント	2個	製造メーカー推奨品
潤滑油フィルターエレメント	4個	製造メーカー推奨品
過給機プレフィルター	2個	製造メーカー推奨品
側蓋パッキン	6個	製造メーカー推奨品





案内図



配置図

件名	令和3年度予備発電設備(1号機)点検整備	
図面名称	案内・配置図	縮尺
健康駐屯地業務隊管理科管理課		令和3年11月1日