







# 給水所発電機保守点検

件名	給水所発電機保守点検	番号	1/3
図名	紙	縮尺	—
業務課長	管理課長	監理課長	台 庫
			
			
			

陸上自衛隊 国分駐屯地 業務課 令和7年6月26日

# 仕様書

1 件名  
給水所発電機保守点検

2 実施場所  
鹿児島県霧島市国分福島2丁目4番14号 陸上自衛隊 国分駐屯地

3 概要  
国分駐屯地内の給水施設用発電機（日立機 Q2SDE-115×1基）の保守点検（部品交換含む）を実施する。

4 一般事項  
(1) 本作業において図面及び仕様書によるほか、国土交通省大臣官庁営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」により実施するものとする。

(2) 本作業に際し誤差を生じた場合は、係官と協議しその指示に従うものとする。

(3) 本作業に際し、仕様書に記載なき事項で取合い上記及び技術的に当然施工すべき事項については、請負業者の責任において施工するものとする。

(4) 本作業に際し、他の構造物等に損傷を与えないよう十分注意するものとし、万一損傷を与えた場合は、請負業者の責任において原形復旧するものとする。

(5) 本作業に際し、事故・火災防止及び第三者への被害等の安全管理には十分注意するものとし、万一災害等発生した場合は、請負業者の責任において処置するものとする。

(6) 本作業に使用する電気及び水は請負業者が負担するものとする。部隊側の電気及び水を使用する場合は係官の承認の後使用し、後日料金を徴収するものとする。

(7) 本作業の写真は、カメラ（カラー）又はデジタルカメラ（ファイル形式JPEG）を使用し、施工前、施工後など主要な作業段階ごと、隠蔽箇所及び係官の指示する箇所を撮影し、写真台帳に整理のうえ1部係官に提出するものとする。

(8) 本作業に際し、係官が指示した書類は速やかに作成し提出する。また、点検終了後、結果報告書を作成し、1部提出するものとする。併せて、点検した結果、整備等必要な場合は見積書を添付すること。

(9) 本件で使用する材料は全て新品とし、係官の検査を受け合格後使用するものとする。

(10) 本件で発生する発生材は、金属類については係官の指示する場所に搬入集積する。その他は産業廃棄物として適切に処分し産業廃棄物管理票の写し（A・E票）を提出する。

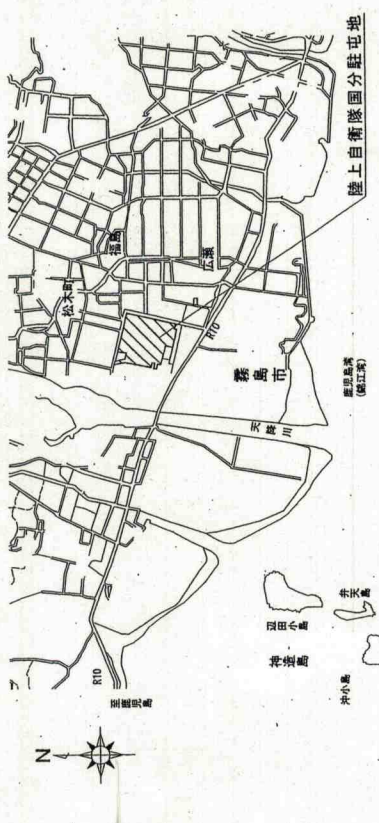
(11) 作業終了時、現場の清掃及び片付けを実施するものとする。

5 特記事項  
(1) 自家用発電機の仕様（概要）は、以下のとおり。

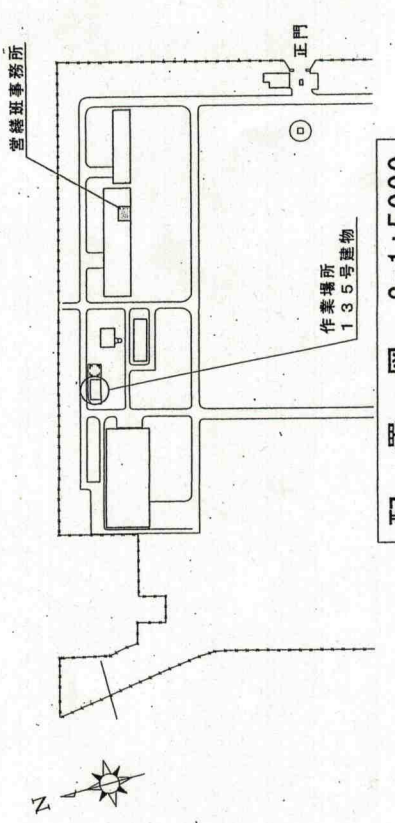
株式会社 日立製作所		エンジン動力	
メーカー	三菱ふそうトラックス・バス株式会社	メーカー	三菱ふそうトラックス・バス株式会社
型式	Q2SDE-115J	型式	6D16-TE2
形式	DF-0140K	形式	4サイクル水冷式直立形
回転数	回転数同期発電機	総排気量	7,545 L
定格出力	135 KVA	定格出力	120 KW/1800min <sup>-1</sup>
定格電圧	220 V	使用燃料	JIS 2号 軽油
定格電流	355 A	燃料タンク	190 L
相数	3相（4線式）	冷却水量	11.0 L
周波数	60HZ	潤滑油総量	13.5 L
極数	4P	起動方式	電気式（セルモータ式）
定格回転数	1800 min <sup>-1</sup>	使用バッテリー	MSE（100Ah）

(2) 交換部品は、下表のとおり又は同等以上のもの（他社の製品を含む）とする。

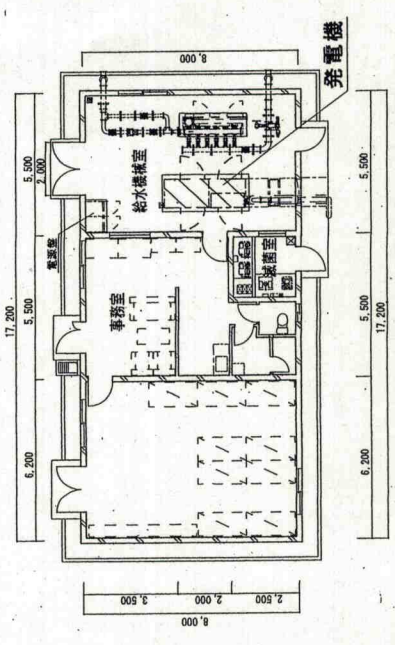
品名	規格	数量	品名	規格	数量
冷却水ホース・バンド	ME047261/ME047452/ ME047943	1式	Vベルト	ME902741	1式
オイルエレメント	ME130968	1式	無停電電源装置	S-A11K202A0010SDN00	1台
燃料エレメント	ME056670	1式	エンジンオイル	10W-30	18L
			冷却水クーラント		1式



駐屯地案内図 S=1:X



配置図 S=1:5000



135号建物平面図 S=1:200

(3) 自家用発電機の点検項目は、以下のとおり。

項目	内容	項目	内容
1 原動機	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 原動機の据付状況</li> <li>② 各部の汚損及び変形等の有無</li> <li>③ 各配管等の燃料、冷却水、潤滑油等の漏れの有無</li> <li>④ 各機器の潤滑油の量</li> <li>⑤ 潤滑油の汚れ及び変質の有無</li> <li>⑥ 燃料フィルタ及び潤滑油フィルタの取替え</li> </ul>	(2) 排気装置 ア、消音器	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 支持金具及び緩衝装置等の損傷の有無</li> <li>② ドレンバルブ等の点検及び水分の除去</li> </ul>
2 発電機	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 発電機本体及び出力端子保護カバー等の異常の有無</li> <li>② 発電機の巻線部及び導電部の汚損の有無</li> <li>③ 接地線の断線、亀裂及び接続部の緩みの有無</li> </ul>	イ、排気管  (3) エアクリーナ エレメント	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 排気管と原動機及び可燃物等の離隔距離の確認</li> <li>② 室外露出部の錆等の有無及び先端部保護網の取付状況の点検</li> </ul>
3 発電機制御盤	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 盤本体・内部配線等</li> </ul>	5 絶縁測定	<ul style="list-style-type: none"> <li>① エレメントの汚れの確認</li> <li>※ 乾いたほこり及びびすずす汚れている場合、圧縮空気等で清掃</li> <li>① 発電機本体の絶縁測定</li> </ul>
(2) 制御回路部	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 盤本体、扉、丁番、窓等の損傷、錆、変形、腐食等の有無</li> <li>② 主回路及び配線等の腐食、損傷、過熱、ほこりの付着及び断線等の有無</li> <li>③ 端子部の接続部分及びびクランプ類に腐食、損傷及び過熱による変色の有無</li> <li>④ 支持物の腐食、損傷及び変形等の有無</li> <li>⑤ 接地線の断線、腐食及び接続部の損傷の有無</li> </ul>	6 運転機能 (1) 試験運転	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 始動タイムスケジュール及びシーケンスの確認、自動運転待機状態にあることの確認</li> <li>② 周囲温度、原動機の冷却水及び潤滑油温度の測定</li> <li>③ 電圧、周波数、回転速度、各部温度及び各部圧力の確認</li> <li>④ 遮断器の遮断、原動機停止の機能、表示及び警報が正常に作動することの確認</li> <li>⑤ 自動始動盤の停止スイッチによる停止試験</li> </ul>
4 補機付属装置類 (1) 蓄電池設備 ア、外觀状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 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り付け状態の良否並びに汚染、破損、腐食、異常音、異常振動等の有無</li> <li>② 補機用電源スイッチの操作及び取り付け状態の良否並びに汚損、破損、腐食、過熱、異常音及び異常振動等の有無</li> </ul>	(2) 実負荷運転	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 実負荷による良否の確認</li> <li>② 給気及び排気の状態の点検</li> <li>③ 運転中の異常の有無</li> <li>④ 排気ガスの漏れの有無</li> <li>⑤ 騒音測定</li> <li>⑥ 発電機停止後、電機子及び軸受の温度測定</li> <li>⑦ 試験運転終了後、スイッチ、ハンドル及びバルブ等の位置が自動始動運転の待機状態にあることの確認</li> </ul>
イ、機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 架台及び外箱の変形、損傷及び腐食等の有無</li> <li>② 転倒防止枠、緩衝材及びアンカーボルト等の変形及び損傷の有無</li> <li>③ 蓄電池端子と配線及び蓄電池間の接続部分の腐食、損傷、腐食の有無</li> </ul>	(3) 計装盤	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 配電盤等の番号灯、表示灯類の点灯状態をランプチェック等により点検し、異常がある場合は原因究明し見直しを行う。</li> </ul>
ウ、燃料槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 貯油量を油面計により点検併せて油面計の動作の点検</li> </ul>		
エ、ラジエータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 本体、ファン及びファンベルト等の変形、損傷、緩み、腐食及び漏水等の有無</li> <li>② ラジエータコア外面の汚損の有無</li> <li>③ フード、金網及びガラリ等の錆、損傷、緩み等の有無</li> <li>④ 冷却水の交換</li> </ul>		