









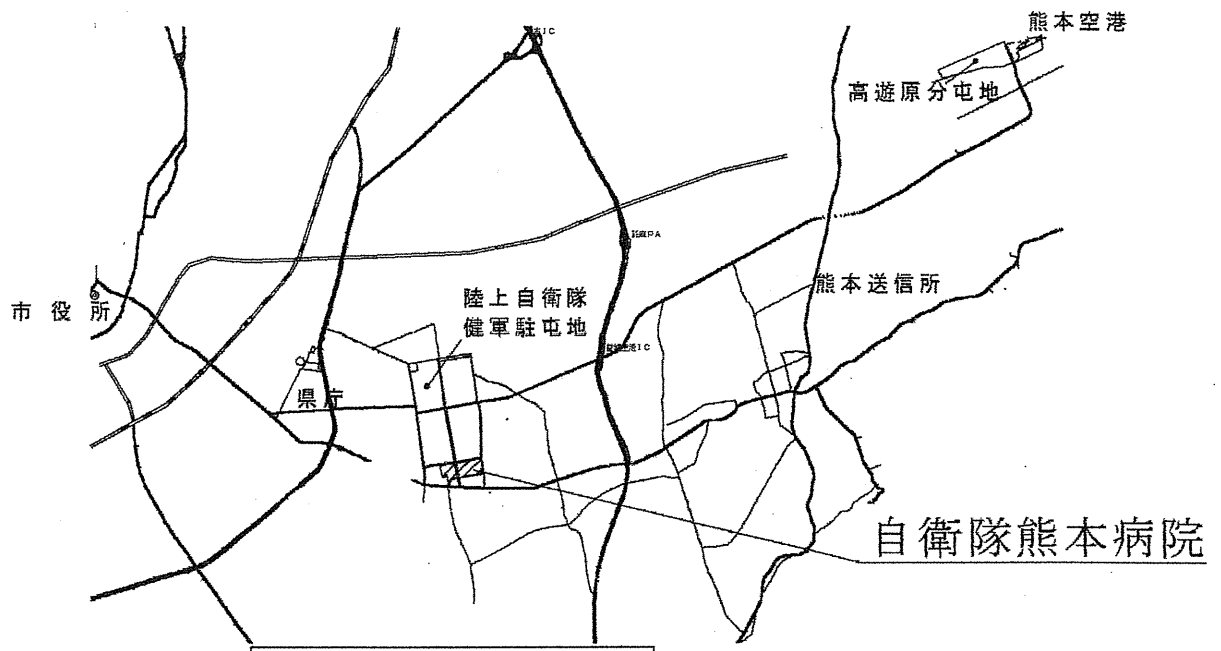
非常用発電機設備点検

件名	非常用発電機設備点検						図面番号	1/4
図名	表紙						縮尺	
総務部長	管理課長	営繕班長	施設管理	機械設備	企画管財	電気係	作成者	
								
自衛隊熊本病院 総務部 管理課 営繕班						令和7年10月27日		

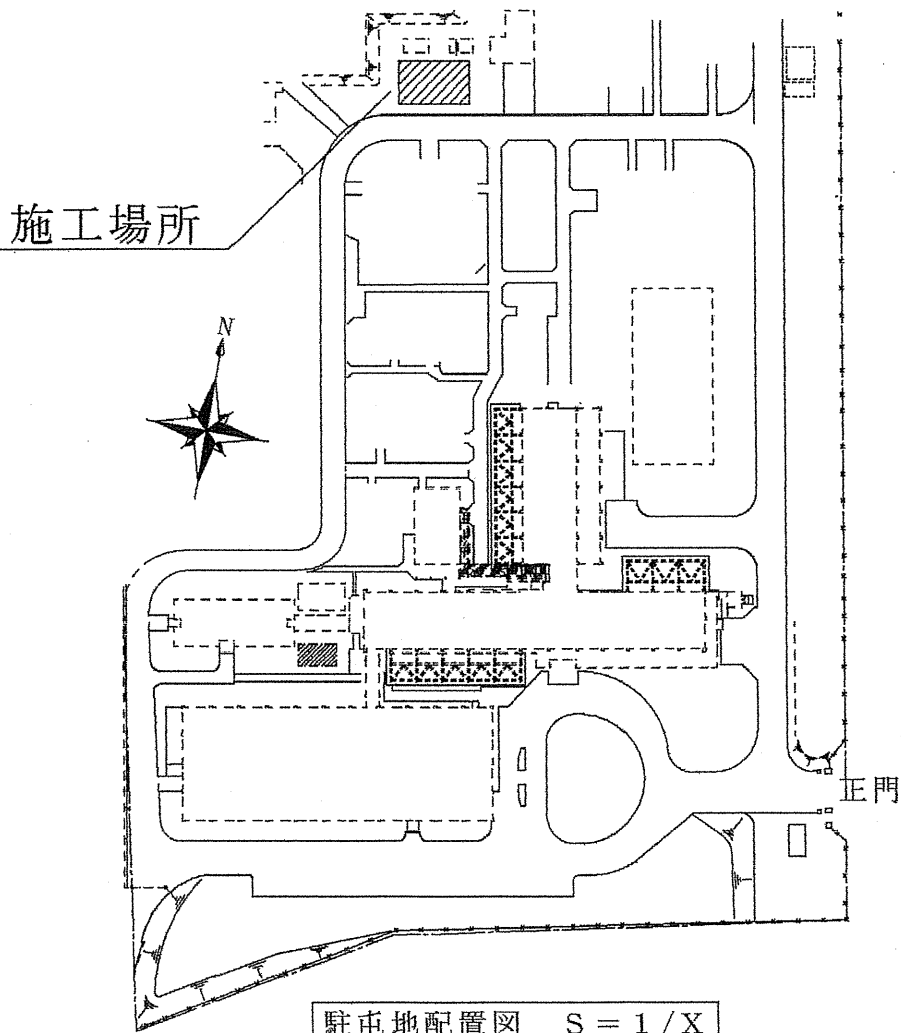
仕 様 書

- 1 役務件名 非常用発電機設備点検
- 2 役務場所 熊本県熊本市東区東本町15-1 自衛隊熊本病院
- 3 適用範囲 本仕様書は自衛隊熊本病院において実施する非常用発電機設備点検について適用する。
- 4 役務概要 非常用発電機設備の機器点検(消防点検含む)
- 5 機器仕様 (1) 非常用発電機設備 明電舎 ZK500HB 2021年9月製 1基
発電機：明電舎 E-AF (開放保護回転界磁突極形) 500kVA 3相 6600V
原動機：コマツ SA6D170-B (4サイクル 水冷直列噴射式) 軽油
(2) 機器整備内容 別紙1「点検整備表」参照
交換部品 別紙2 参照
- 6 一般事項
 - (1) 本役務は、本仕様書に基づいて実施するほか、関係法令「電気事業法・消防法等」及びメーカー仕様に基づき実施するものとする。
 - (2) 本仕様書に記載なき事項でも当然保守点検整備が、必要な事項及び監督官が軽微な事項を指示した場合には、請負者の負担において実施するものとする。
 - (3) 本役務に際し、作業外の箇所を汚・破損させた場合は速やかに監督官に報告するとともに、請負者の負担において原形に復旧させるものとする。
 - (4) 本役務において使用する材料は、全て監督官の検査を合格した材料のみ使用する。
 - (5) 本役務中に、疑義等が生じた場合は、監督官と協議すること。
 - (6) 写真はカラーとし、工事用アルバム(A4版)に整理し提出すること。
また、各箇所、各工程(作業前・中・後)ごとに撮影をし、役務内容が明確に判断できるように撮影をすること。
 - (7) 作業をしない日は原則、土曜日及び日曜日。ただし、別に定める場合はこの限りではない。
 - (8) 作業をしない時間は原則、午後5時から午前8時まで。ただし、別に定める場合はこの限りではない。
- 7 共通事項
 - (1) 本役務については、メーカーまたは、メーカー指定の専門技術員により実施するものとし、免状若しくは講習修了書等の写しを監督官に提出するものとする。また、消防点検をする際は、消防点検資格者の立会いのもと実施をすること。
 - (2) 作業中は所要の人員を配置し、現場の管理及び整理整頓に努めること。
 - (3) 点検整備完了後は、試運転調整等行わなければならない事項は、必ず実施をすること。
 - (4) 本役務において使用する材料は、全て監督官の検査を合格した材料のみ使用する。
 - (5) 本役務で発生した発生材については、金属のみを官側に返納し、その他の発生材については請負者の負担により産業廃棄を行う。その際、マニフェストの写しを監督官に一部提出すること。
- 8 提出書類
以下の書類を提出すること。
 - (1) 工程表(予定及び実施) (2) 材料検査簿 (3) 機器点検結果報告書 (4) マニフェストE票
 - (5) その他、監督官の指示する書類

件名	非常用発電機設備点検	図面番号	2/4
図面	仕様書	縮尺	
自衛隊熊本病院 総務部 管理課 営繕班		令和7年10月27日	

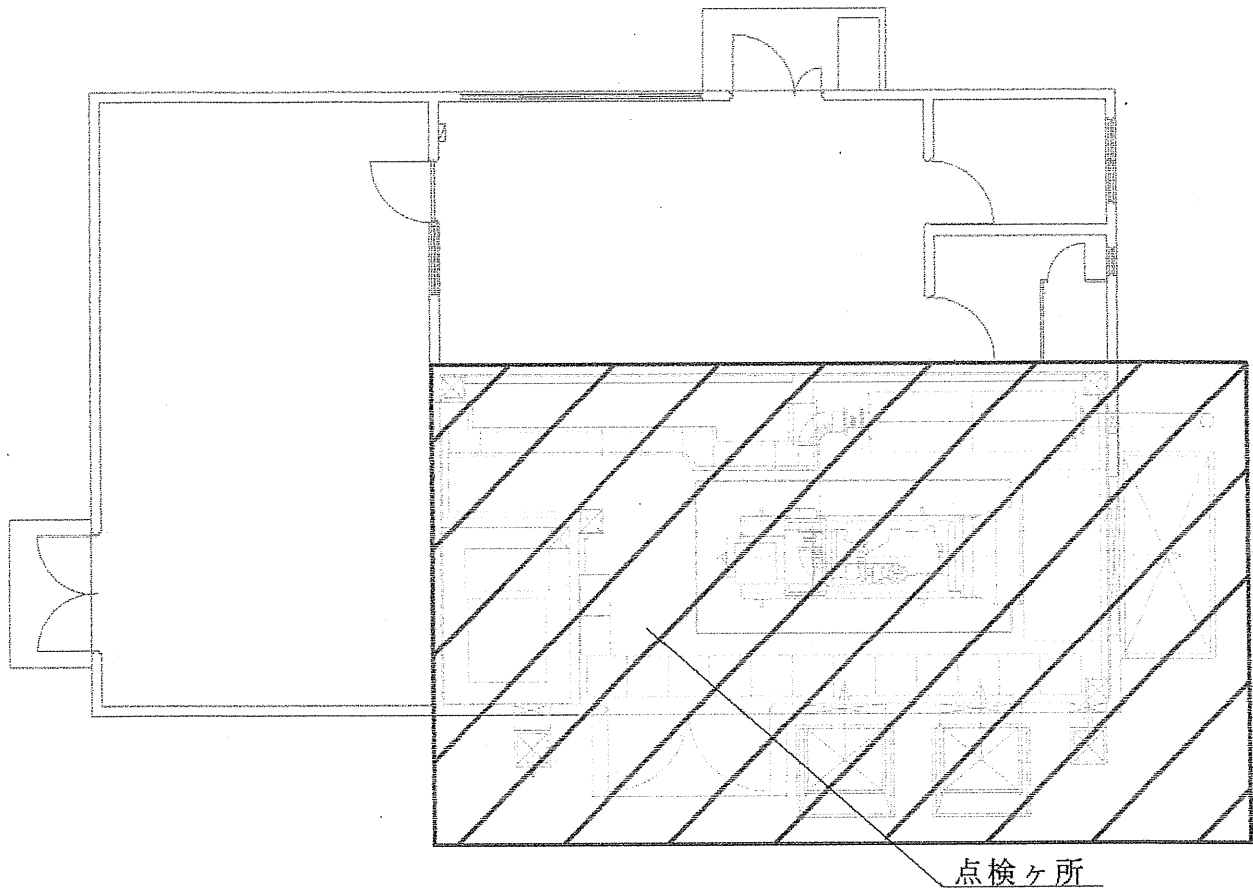


駐屯地案内図 S = 1 / X

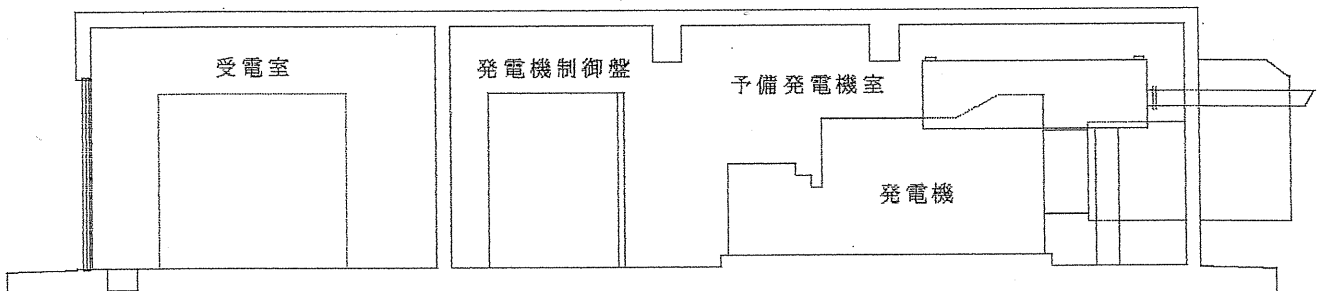


駐屯地配置図 S = 1 / X

件名	非常用発電機設備点検	図面番号	3 / 4
図名	案内図・配置図	縮尺	S = 1 / X
自衛隊熊本病院 管理課 営繕班		令和7年10月27日	



発電機室 平面図 S=1/X



非常用発電機設備：明電舎 ZXK500HB 2021年9月製
 発電機：明電舎 E-AF（開放保護回転界磁突極形）
 500kVA 3相 6600V
 原動機：コマツ SA6D170-B（4サイクル 水冷直列噴射式）
 軽油

発電機室 断面図 S=1/X

件名	非常用発電機設備点検	図面番号	4 / 4
図名	平面図・断面図	縮尺	S=1 / X
自衛隊熊本病院 管理課 営繕班		令和7年10月27日	

点検整備表

●：良 ー：未実施 ▲：修理完 ★：交換 ×：要修理 A：調整 L：補油 /：該当なし ○：発電機点検 ◎：消防点検

区分	点検部	点検項目	作業内容	発電機点検	消防点検	備考
外観点検	設置状況	1	周囲の整理整頓状況点検	○	◎	
		2	区画・隔壁等破損の有無点検	○	◎	
		3	水の浸透等有無点検	○	◎	
		4	換気装置の機能点検	○	◎	
		5	照明の設備及び機能点検	○	◎	
		6	標識の表示状況の点検	○	◎	
	表示	7	表示の敵否確認	○	◎	
	自家発電装置	8	変形、損傷、脱落、漏れ等の有無点検	○	◎	
	計器類	9	変形等の有無及び指示値の敵否点検	○	◎	
	燃料油及びラジエター	10	外形上で変形等の異常有無点検	○	◎	
		11	規定の燃料油量があるか点検	○	◎	
		12	規定の冷却水量があるか点検	○	◎	
	排気管	13	可燃物が報知されていないか周囲の状況確認	○	◎	
		14	外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検	○	◎	
		15	貫通部の変形、損傷、脱落等の異常有無点検	○	◎	
	配管	16	変形、損傷、漏れ等の有無点検	○	◎	
機能点検	自家発電装置	17	潤滑油の種類及び量の確認	○		
		18	タンク、ラジエター等冷却装置の機能点検	○		
		19	無負荷運転での各部品点検性能確認	○		
		20	手動停止装置の機能点検	○		
	計器類	21	設備を運転し、各計器の作動、指示値を点検	○		
耐震装置	22	アンカーボルト、防振装置、可とう管接手等耐震措置が適正に行われ、かつこれ等に変形、損傷等がないかどうか点検	○			
作点動検	自家発電装置	23	タイムスケジュール及びシーケンス通りに、自動始動及び自動停止作動が完了するか否か点検	○		
総合点検	始動補助装置	24	確実に作動するか否か点検	○	◎	
	保安装置	25	作動値が設定値通りか否か点検	○		
	調速機	26	確実に作動するか否か点検	○		
	負荷運転	27	正常な運転状況であるか否か点検	○		
28		換気(吸気及び排気)の良否点検	○			

点検整備表

●:良 -:未実施 ▲:修理完 ★:交換 ×:要修理 A:調整 L:補油 /:該当なし ○:発電機点検 ◎:消防点検

区分	点検部	点検項目 No.	作業内容	発電機点検	消防点検	備考
燃料系統等点検	燃料噴射ポンプ	29	ラック目盛位置・摺動点検	○	◎	
		30	噴射時期及調整ネジ緩み点検		◎	
		31	プランジャーの漏れ点検			
		32	分解点検		◎	
	燃料噴射弁	33	噴射圧力・噴霧状況点検調整		◎	
		34	分解点検・整備		◎	
	燃料油コシ器	35	ドレン抜き(及びブローオフ掃除)	○		
		36	分解点検・整備	○	◎	
	燃料タンク	37	沈殿物・水分の排出	○	◎	
		38	燃料灯油中の添加剤有無	/	/	
フィードポンプ	39	フィードポンプの分解点検		◎		
移送ポンプ	40	燃料移送ポンプの作動	○	◎		
潤滑油系統	機関潤滑油	41	汚れ点検(スポットテスト)	○	◎	
		42	油量点検(検油棒上部目盛迄)	○	◎	
	潤滑油コシ器	43	分解点検・整備	○	◎	
		44	ドレン抜き	/	/	
	潤滑油冷却器	45	外観目視点検(錆・損傷の有無)	○	◎	
		46	分解点検・整備		◎	
	ガバナ	47	油量点検	/	/	
	燃料噴射ポンプ(集合型)	48	油量点検(カービン側・ブロー側共油面計白線迄)	/	/	
過給機	49	軸受部油量点検	/	/		
冷却水系統	冷却水ポンプ	50	メカニカルシールまたは、グランドパッキン交換			
		51	主要部分分解点検		◎	
	冷却水ヒーター	52	断線・接点等の点検	○	◎	
	温調弁	53	作動確認	○	◎	
		54	分解点検	○	◎	
	減圧水槽	55	内部点検	/	/	
56		給水弁の作動確認	/	/		

点検整備表

●:良 -:未実施 ▲:修理完 ★:交換 ×:要修理 A:調整 L:補油 /:該当なし ○:発電機点検 ◎:消防点検

区分	点検部	点検項目 No.	作業内容	発電機点検	消防点検	備考
シリンダ弁装置ヘッド	シリンダーヘッド	57	燃焼室のカーボン掃除・点検			
	吸排気弁	58	弁調整(弁頭スキマ)	○		
		59	吸排気弁座点検スリ合せ			
		60	弁バネ・バネ受点検	○		
往復運動部	ピストン	61	ピストン抜出カーボン掃除			
		62	リング・リング溝の点検			
		63	ピストンピン・ピストンピン孔点検			
		64	ピストンピンメタル点検			
	連接棒	65	クランクピンメタル点検			
		66	連切望ボルト点検			
	シリンダーライナ	67	シリンダーライナ内径計測(絞りチェック)			
		68	ライナー抜出しパッキン、ゴムリング交換・水ジャケット部清掃、防錆塗装			
主軸	主軸受	69	主軸受ボルト緩み点検			
調速装置	調速リンク	70	点検調整	○		
		71	注油および摺動点検	○		
	ガバナ (機械式・油圧式)	72	分解点検または洗浄			
過給機系統	過給機	73	ブロワーフィルター洗浄	○		
		74	分解整備・点検			
	空気冷却器	75	外観目視点検(錆・損傷の点検)	○		
		76	分解整備・点検			
その他 付属 装置	回転計	77	機関停止中指针が零を指しているか	○		
	潤滑油圧力計	78	機関停止中指针が零を指しているか	○		
	冷却水圧力計	79	タンクヘッド圧力を指してるか	/	/	
	燃料油圧力計	80	タンクヘッド圧力を指してるか	/	/	
	断水継電器	81	配線ターミナルの増縮等	/	/	
		82	作動確認調整	/	/	
	油圧低下 スイッチ	83	配線ターミナルの増縮等	○		
		84	作動確認調整	○		
	冷却水温度 スイッチ	85	配線ターミナルの増縮等	○		
		86	作動確認調整	○		

点検整備表

●:良 ー:未実施 ▲:修理完 ★:交換 ×:要修理 A:調整 L:補油 /:該当なし ○:発電機点検 ◎:消防点検

区分	点検部	点検項目 No.	作業内容	発電機点検	消防点検	備考
その他 付属 装置	潤滑油温度 スイッチ	87	配線ターミナルの増締等	/	/	
		88	作動確認調整	/	/	
	燃料フロート スイッチ	89	配線ターミナルの点検	○		
		90	作動確認(低速度・過速度)調整	○		
	スピードリレー スイッチ	91	配線ターミナルの点検	○		
		92	作動確認(低速度・過速度)調整	○		
	セルモーター	93	接点・ブラシ等の点検	○		
	ラジエーター関係	94	冷却水入替および清掃		◎	
		95	コアの掃除、ゴムホース交換	○	◎	
		96	ファンの羽取付板に緩みはないか	○	◎	
97		ベルトに緩みはないか	○	◎		
98		スパイダー谷底部に異常はないか	○	◎		

【交換部品一覧表】 500KVA非常用発電装置

	品 名	数量	備 考
1	ガスケット (サーモハウジング)	1 個	
2	ガスケット (サーモハウジング出口)	1 個	
3	ガスケット (サーモバイパス)	1 個	
4	Oリング (サーモバイパス)	2 個	
5	ガスケット (弁腕室カバー)	6 個	
6	パッキン (弁腕室カバー)	6 個	
7	オイルフィルター	2 個	
8	燃料フィルター	2 個	
9	潤滑油	120 L	
10	不凍液	36 L	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

運転性能の維持に係る予防的な保全政策

非常用電源(自家発電設備)の交換・整備履歴表

作成	年月日	令和 年 月 日	所属 会社	社名			
	氏名			住所			
自家発電設備製造年月日		令和 年 月 日		TEL			
設備 名等	原動機	製造者名		発電機	製造者名		
		型式等			型式等		
区分	部品等		製造者の 交換(点検) 推奨年数	前回の 交換(点検) 年月	前回の 交換(点検) 実績	今回の 交換・整備の内容	
自家 発電 装置	原動機潤滑油						
	発電機軸受潤滑油						
	冷却水						
	燃料フィルター						
	潤滑油フィルター						
	給気フィルター						
	冷却ファン駆動用 Vベルト						
	ゴムホース						
	シール材	燃料、冷却水 潤滑油系統					
		給気、排気配管 外箱の扉					
給油口							
制御 装置	始動用蓄電池						
	PLC用電池						
始動 補助 装置	予熱栓						
	点火栓						
	冷却水ヒータ						
	潤滑油プライミング ポンプ						
備考	実施・点検 実施年月	氏名 及び 資格					