

**非常用自家発電設備定期点検整備業務委託（五種点検）及び
燃料小出し槽下部バルブ交換作業 仕様書**

1. 業務名

非常用自家発電設備定期点検整備業務委託（五種点検）及び燃料小出し槽下部バルブ交換作業

2. 設置場所

国保中央病院地下1階（奈良県磯城郡田原本町宮古 404-1）

3. 施工期間

令和7年11月1日（土）から令和8年3月31日（火）までの間における7日間にて施工してください。

4. 対象機器、点検、修繕内容

（1）対象機器

非常用自家発電設備 日立製作所ディーゼル発電装置 YEFC. OPRD

エンジンメーカー	三菱重工業（(株)）	発電機メーカー	(株)日立製作所
機関形式	S6A3-PTA	発電機型式	YEFC. OPRD
機関番号	30552	発電機容量	500kVA
出力×回転速度	600PS×1800rpm	製造番号	123487-1
製造年月	1992年8月	電圧及び周波数	6600V, 60Hz
使用燃料	A重油	製造年	1992年8月

（2）点検内容

メーカー推奨の五種点検を行うこと。別紙、「点検整備表（三菱重工）」参照。ただし、該当しない項目については、除外すること。

保護継電器試験及びバッテリー交換は不要とします。

なお、電気関係の点検は除外とし、別紙、「点検整備表（三菱重工）」に記載のない箇所に不具合が発見された場合の対応については、別途見積もりとします。

（3）消耗品の交換

3.（2）点検内容に記載されている点検を実施し、その際に簡易な内容については整備を実施すること。なお、当該業務の見積もりに以下を含むこと。

No	品 名	数 量	単 位
1	ガスケットオーバーホールキット	1	式
2	ピストンリングセット	6	個
3	クランクピンメタル	12	個

4	インタークーラパッキン	2	個
5	過給機プレフィルター	1	個
6	潤滑油ホース	1	個
7	ホースバンド	2	個
8	燃料油フィルター	2	個
9	潤滑油フィルター（プルフローフィルター）	1	個
10	潤滑油フィルター（バイパスフィルター）	1	個
11	Vベルト	1	式
12	冷却水ポンプ Assy	1	個
13	サーモスタット	2	個
14	冷却水カップリング	1	個
15	冷却水カップリング	1	個
16	高圧管用防振ゴム	20	個
17	燃料噴射弁ノズルチップ	6	個
18	セルモータ	1	個
19	セーフティリレー	1	個
20	フィードポンプ	1	個
21	停止ソレノイド	1	個
22	潤滑油	80	L
23	マイナーパーツ	1	式
24	過給機オーバーホールキット	1	式

（４） 燃料小出し槽下部バルブ交換作業

燃料小出し槽下部より微量な漏れが発生しているため、燃料小出し槽下部バルブ交換をしてください。なお、当該業務の見積もりに以下を含むこと。

No	品 名	数 量	単 位
1	25Aバルブ（HM、JIS10Kねじ込み）	1	個
2	32Aバルブ（HM、JIS10Kねじ込み）	2	個
3	配管継ぎ手類	1	式
4	消耗品、副資材費	1	式
5	仮設資材費（仮受け用ポリタンク等）	1	式

（５） 報告書の作成

受託者は、点検及び修繕後、点検及び修繕に係る結果報告書を提出すること。

（６） その他

見積もりには点検、整備、交換部品、修繕費用、報告書作成、交通費、諸経費等、本業務にかかる全ての費用を計上すること。

5. その他

法令等により作業等を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有する者が作業等を行うこと。

作業を行うときは、必ずヘルメット等安全保護具を着用し、各種法令関係等を遵守して作業にあたること。

点検整備表

点検種別

一種	二種	三種	四種	五種
6ヶ月毎	1年毎	2年毎	4年毎	8年毎

点 検

○：点検、◎：分解整備による修正・交換、△：都度打合せ

区分	点 検			一種点検	二種点検	三種点検	四種点検	五種点検	結果	備考
	点 検 箇 所	No.	点 検 内 容							
エンジン本体	本体全般	1	外観点検・締付確認	○	○	○	○	○		
	ロッカカバー・ガスケット	2	油漏れ・亀裂等有無点検、交換	○	○	○	◎	◎		
	シリンダヘッド	3	燃焼面点検					○		
		4	バルブガイド点検					○		
		5	吸排気バルブ・シート点検、摺合せ					◎		
		6	バルブクリアランス点検・調整		○	○	○	◎		吸気 mm 排気 mm
	プッシュロッド	7	損傷・変形点検					○		
	カムシャフト	8	損傷・摩耗・変形点検、各部計測					○		
	ピストン	9	点検・計測、ピストンリング交換					◎		
	コンロッド・ベアリング	10	点検、計測(交換)					◎		
	シリンダライナ	11	点検・計測、○リング交換					◎		
	クランクシャフト	12	損傷・摩耗・変形点検、各部計測					○		
	メインベアリング	13	点検、計測(交換)					—		
	バイブレーションダンパ	14	油漏れ及び亀裂等の点検、交換	○	○	○	○	○		
	Vベルト(水ポンプ、ファン)	15	張り及び損傷の有無点検、交換	○	○	○	◎	◎		
燃料系統	燃料フィルタ (ペーパー、カートリッジ)	16	ペーパーエレメント交換		△	◎	◎	—		
		17	カートリッジフィルタ交換		◎	◎	◎	—		
	燃料フィルタ (ノッチワイヤ式)	18	ターニング	○	○	○	○	○		
		19	水抜き		○	○	○	○		
		20	洗浄			○	◎	◎		
	燃料噴射ノズル	21	噴霧・噴射圧力点検調整、チップ交換			○	○	◎		噴射圧力： kg/cm2
	燃料噴射ポンプ	22	ラックの動き確認(運転時)	○	○	○	○	○		
		23	機能確認(工場持帰り)、分解整備				○	◎		
		24	燃料噴射タイミング点検、調整		○	○	○	○		B. T. D. C
	燃料タンク (搭載)	25	油量・外観点検	○	○	○	○	○		
		26	燃料交換					△		
統	燃料タンク (別置き)	27	油量・外観点検	○	○	○	○	○		特A重油 約 / L
		28	水抜き		○	○	○	○		
		29	内部点検(錆・塗装はがれ等)				○	○		
		30	燃料交換					◎		全量交換
	燃料系統全般	31	漏れ、損傷等の点検	○	○	○	○	○		
		32	締付確認	○	○	○	○	○		

点検整備表

点検種別

一種	二種	三種	四種	五種
6ヶ月毎	1年毎	2年毎	4年毎	8年毎

点 検

○：点検、◎：分解整備による修正・交換、△：都度打合せ

区分	点 検 箇 所	No.	点 検 内 容	一 種 点 検	二 種 点 検	三 種 点 検	四 種 点 検	五 種 点 検	結 果	備 考
潤滑油系統	エンジンオイル	33	油量点検・補給	○	○	○	○	○		検油棒目盛上限 mm
		34	水・燃料の混入有無点検	○	○	○	○	○		
		35	オイル交換		◎	◎	◎	◎		
	オイルフィルタ	36	エレメント交換		◎	◎	◎	◎		
	オイルバイパスフィルタ	37	エレメント交換		◎	◎	◎	◎		
	オイルクーラ	38	汚れ・目詰り・水漏れ有無点検				○	◎		
	オイルポンプ	39	外觀変色有無点検				○	○		
	潤滑油系統全般	40	漏れ、損傷等の点検	○	○	○	○	○		
		41	締付確認	○	○	○	○	○		
冷却水系統	冷却水ポンプ	42	点検・給脂、分解整備及び交換	○	○	○	○	◎		
	サーモスタット	43	機能点検、交換			○	○	◎		
	ラジエータ	44	水量・外觀点検、クーラント濃度点検	○	○	○	○	○		
		45	冷却水交換		△	◎	◎	◎		
		46	フィン点検・清掃				○	◎		
	別置ラジエータ	47	作動点検	○	○	○	○	○		
	冷却水槽	48	水量・外觀点検	○	○	○	○	○		
		49	内部点検(錆・塗装はがれ等)	○	○	○	○	○		
		50	ボールタップ機能点検	○	○	○	○	○		
		51	冷却水交換			○	◎	◎		
	電磁弁、減圧弁	52	機能点検、分解整備		○	○	◎	◎		
	ストレーナ	53	分解点検、清掃		○	○	◎	◎		
	冷却水系統全般	54	漏れ、損傷等の点検	○	○	○	◎	◎		
		55	締付確認	○	○	○	○	○		
吸排気系統	エアクリーナ	56	エレメント(グレナ)点検・清掃、交換		○	○	◎	◎		
	ターボチャージャ	57	汚れ・ロータ手回し点検、分解整備			○	○	◎		
	エアクーラ	58	水漏れ有無点検、分解清掃	○	○	○	○	◎		
	排気マフラ	59	点検、ドレン抜き(バルブ有りの場合)		○	○	○	○		
	吸・排気系統全般	60	漏れ、損傷等の点検	○	○	○	○	○		
		61	締付確認	○	○	○	○	○		
補機類その他	防振ゴム	62	点検		○	○	○	○		
	基礎ボルト	63	点検		○	○	○	○		
	室内換気扇	64	作動点検		○	○	○	○		
	燃料移送ポンプ	65	作動点検		○	○	○	—		
	燃料返油ポンプ	66	作動点検		○	○	○	—		

点検整備表

点検種別

一種	二種	三種	四種	五種
6ヶ月毎	1年毎	2年毎	4年毎	8年毎

点 検

○：点検、◎：分解整備による修正・交換、△：都度打合せ

区分	点 検 箇 所			No.	点 検 内 容	一 種 点 検	二 種 点 検	三 種 点 検	四 種 点 検	五 種 点 検	結 果	備考
始 動 ・ 停 止 装 置	電 気 始 動	スタータ	67	機能点検(始動時)	○	○	○	○	◎			
		バッテリー	68	液量・液漏れ、端子締付確認	○	○	○	○	○			
			69	セル電圧・電解液比重測定	○	○	○	○	○			
			70	触媒栓交換				◎	◎		有効期限： 年 月迄	
			71	バッテリー交換				△	◎		有効期限： 年 月迄	
	始 動 補 助 装 置	ヒータ制御スイッチ	72	機能点検、交換		○	○	◎	◎			
		ウォータヒータ	73	機能点検、交換		○	○	◎	◎			
		オプションウォータヒータ	74	機能点検、交換		○	○	◎	—			
		オイルヒータ	75	機能点検、交換		○	○	◎	—			
		予熱栓	76	機能点検、交換		○	○	◎	—			
		オイルライジングポンプ	77	作動点検、交換	○	○	○	◎	◎			
		ストップソレノイド	78	停止及び復帰機能点検、交換	○	○	○	○	◎			
	置	コントロール機構	79	ジョイント部作動点検、交換	○	○	○	○	○			
		機関保護スイッチ	80	単体作動試験		○	○	○	◎			
発 電 機	本体全般	81	外観点検、損傷・発錆の有無	○	○	○	○	○				
		82	導電部・巻線部の汚損状況、清掃	○	○	○	○	○				
		83	接地抵抗計測・確認		○	○	○	○				
		84	絶縁抵抗計測		○	○	○	○		様式1参照		
	出力電線	85	締付・損傷等の点検		○	○	○	○				
制 御 盤	本体全般	86	外観点検、損傷・発錆の有無	○	○	○	○	○				
	ランプ式表示灯	87	点灯確認、ランプ交換		○	○	○	○				
	LED式表示灯	88	点灯・はんだ部の確認			○	○	○				
	ヒューズ	89	熔断・汚損の有無確認、交換	○	○	○	○	○				
	リレー・タイマー	90	点検、交換			○	○	○				
	プリント基板類	91	外観点検、交換			○	○	○				
	計器類	92	表示値確認、交換	○	○	○	○	○				
	継電器	93	動作確認		○	○	○	○				
	充電装置	94	外観点検、充電機能点検	○	○	○	○	○				

点検整備表

点検種別

一種	二種	三種	四種	五種
6ヶ月毎	1年毎	2年毎	4年毎	8年毎

区分	点 検			○：点検、◎：分解整備による修正・交換、△：都度打合せ					結 果	備 考
	点 検 箇 所	No.	点 検 内 容	一 種 点 検	二 種 点 検	三 種 点 検	四 種 点 検	五 種 点 検		
運 転 確 認	始動・停止装置	95	タイムスケジュール点検	○	○	○	○	○		様式2参照
	保護装置	96	表示・警報発報、機能点検		○	○	○	○		様式3参照
	ガバナスイッチ	97	作動点検、交換		○	○	○	○		
	各部漏れ確認	98	油・水・燃料・排気ガス漏れ	○	○	○	○	○		
	振動・異音・異臭・排気色	99	異常有無の点検	○	○	○	○	○		
	計 器	油圧計	100	作動点検	○	○	○	○	○	
		水温計	101	作動点検	○	○	○	○	○	
		油温計	102	作動点検	○	○	○	○	○	
		回転計	103	作動点検	○	○	○	○	○	
		燃料計	104	作動点検	○	○	○	○	○	
そ の 他		105								
		106								
		107								
		108								
		109								

1. 測定機器

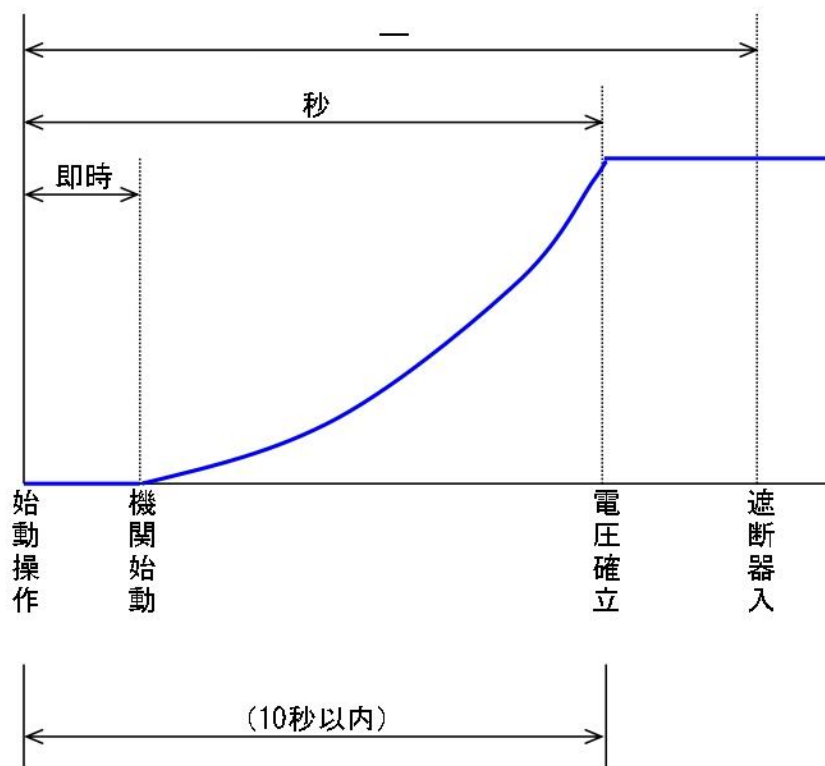
2. 測定結果

測	定	回	路	使用電圧 (V)	区分 (線間・大地間)	測定値 (MΩ)	結 果	備考
判 定 基 準				高压回路：発電機定格kV＋1MΩ以上　＝　--- MΩ以上 低压回路：300V以下　対地電圧150V以下　0. 1MΩ以上 その他 0. 2MΩ以上 300Vを超えるもの 0. 4MΩ以上 （電気設備技術基準）				

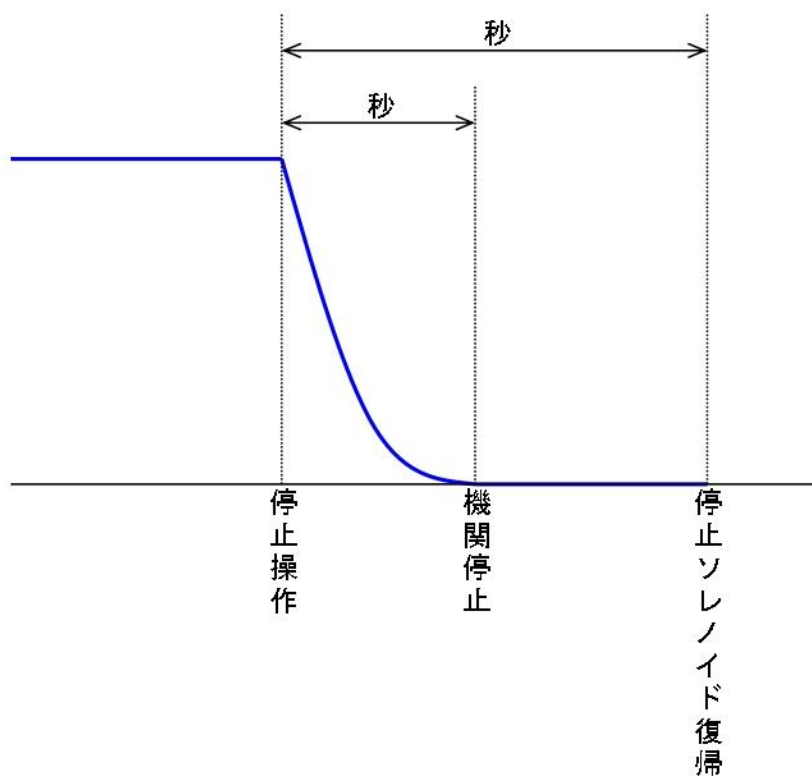
始 動 ・ 停 止 試 験 表

点検実施日：

始 動 （手動操作）



停 止 （手動操作）



[illegible]

燃料小出し槽下部バルブ 参考写真



