

仕 様 書

1. 業 務 名 称

枚方・枚方東消防署管内自家発電設備保守点検業務委託

2. 業務実施場所

- | | |
|------------|------------------|
| (1) 枚方消防署 | 枚方市大垣内町2丁目10番22号 |
| (2) 中振出張所 | 枚方市南中振1丁目16番30号 |
| (3) 渚出張所 | 枚方市上野3丁目8番2号 |
| (4) 枚方東消防署 | 枚方市津田北町2丁目23番3号 |
| (5) 北山出張所 | 枚方市北山1丁目67番15号 |

3. 業務実施期間

令和8年11月1日から令和11年9月30日まで

4. 業務内容

点検回数は年2回とし、点検内容については別紙「点検整備表」により、B、C点検を実施する。
業務期間中において、故障等不具合が発生した場合、速やかに駆けつけ応急措置を講じること。

5. 対象機器

- | | | | |
|-----------|----------------|-----------|--------------------|
| (1) 枚方消防署 | 6-3541×62.5KVA | 3φ3W 220V | 60Hz |
| (2) 中振出張所 | YAP-125E | 125KVA | 3φ3W 220V 60Hz |
| (3) 渚出張所 | AP25C | 15kVA | 1φ3W 100-200V 60Hz |
| (4) 枚方東署 | YAP-35E | 35KVA | 3φ3W 220V 60Hz |
| (5) 北山出張所 | YVG-15S | | 1φ3W 100-200V 60Hz |

6. 点検の実施

B点検については6月に、C点検については12月に実施し、点検作業については原則として通常勤務日及び就業時間中に行うこと。

7. 提出書類

点検結果を点検整備表に記載し、B点検、C点検それぞれ点検実施ごとに速やかに提出すること。
(提出部数 各2部)

8. 支払方法

部分払5回及び完了払

自家発電設備
点検整備表

枚方寝屋川消防組合

点 検 整 備 表

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						備 考
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
外 観 点 検	設 置 状 況	1	周囲の整理整頓、状況点検							各機器の保有距離
		2	区画・隔壁等破損の有無点検							
		3	水の浸透・漏れ等の有無点検							
		4	換気装置の機能点検							
		5	照明設備及び機能点検							
		6	標識の表示状況の点検							
	表 示	7	表示の適否確認							
	自 家 発 電 装 置	8	変形・損傷・脱落・漏れ等の有無点検							原動機と発電機
	始動用蓄電池設備	9	蓄電池設備の外観点検に準ずる							
	始 動 用 空 気 圧 縮 設 備	10	空気だめ、圧縮機等の変形等異常有無点検							
		11	空気だめ圧力の点検							
	制 御 装 置	12	周囲の整理整頓、状況点検							
		13	外形上で変形等の異常有無点検							
	制 御 装 置	14	電源表示灯の点灯有無点検							
		15	開閉器及び遮断器の開閉位置適否点検							
	計 器 類	16	変形等の有無、及び指示値の適否点検							
	燃 料 油 及 び 冷 却 水 タ ン ク	17	外形上で変形等の異常有無点検							
		18	規定の燃料油量があるか点検							定格負荷 2hr 以上 湯量必要
		19	規定の冷却水量があるか点検							定格負荷 1hr 以上 水量必要
	排 気 筒	20	可燃物が放置されていないか周囲の 状況の点検							
		21	外形上で変形、損傷、支持金具の 緩み等有無点検							
		22	貫通部の変形、損傷、脱落等の異常 有無点検							
	配 管	23	変形・損傷・漏れ等の有無点検							
	予 備 品 等	24	予備品及び回路図等の備付状況点検							
機 能 点 検	自 家 発 電 装 置	25	潤滑油の種類及び量の確認							規定の油脂
		26	タンク、ラジエーター等冷却装置の機能点検							
		27	無負荷運転での各部点検性能チェック							定格回転数で 5～10 分 運転（別添）
		28	手動停止装置の機能点検							
	始動用蓄電池設備	29	蓄電池設備機能点検準ずる							

点検整備表

区分	点検部	点検項目 No	作業項目	点検種別						備考	
				A点検	B点検	C点検	D点検	E点検	F点検		
機能点検	始動用空気圧縮設備	30	潤滑油の種類及び良の確認								
		31	確実に作動するか否かを確認								
	制御装置	32	開閉器及び遮断器の開閉機能確認								
		33	適性ヒューズの使用有無点検								
		34	各継電器の機能確認								
		35	各表示灯の点検状況の確認								
	計器類	36	設備を運転し、各計器の作動、指示値を点検							定格回転負荷運転	
	結線接続	37	回路、端末の変形、接続部の損傷有無点検								
	接地	38	接地線の変形、接続部の損傷有無点検								
	耐震措置	39	アンカボルト、防振装置、可とう管継手等耐震処置が適性に行なわれかつこれらに変形損傷がないかどうか点検								
作動点検	自家発電装置	40	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	接地抵抗	41	抵抗値を測定し適性であるか否かを確認する							他の法令による点検がされている場合は、その測定値とすることができる	
	絶縁抵抗	42	〃								
	始動用蓄電池設備	43	蓄電池設備の総合点検に準ずる							蓄電池設備点検表添付	
	始動用空気圧縮設備	44	容量及び機能を点検							L、時間	
	始動補助装置	45	確実に作動するか否か点検								
	保安装置	46	作動値が設定通りか否か点検								
	調速機	47	確実に作動するか否か確認する								
	負荷運転	48	正常な運転状況であるか否か点検								
		49	排気背圧を計測し適否を点検								
50		換気（吸気及び排気）の良否点検									

点檢整備表

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						備 考
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
燃 料 系 統	燃 料 噴 射 ポンプ	51	ラック目盛位置・摺動点検							
		52	噴射時間及び調整ネジ強み点検							
		53	ブランジャーの漏れ確認							
		54	分解点検						E点検1気筒 (集合型除く)	
	燃 料 噴 射 弁	55	噴射圧力・噴霧状況点検調整							
		56	分解掃除							
	燃 料 コ シ 器	57	ドレン抜き(およびフロートオフ掃除)							
		58	分解掃除							
	燃 料 タ ン ク	59	沈殿物・水分の排出							
		60	燃料灯油中の添加剤有無							
	フ ィ ー ド ポ ン プ	61	フィードポンプの分解点検							機付
	移 送 ポ ン プ	62	燃料移送ポンプの作動							
潤 滑 油 系 統	潤 滑 油 ポ ン プ	63	主要部品の分解点検							
	機 関 潤 滑 油	64	汚れ点検							交換目安は据付後1年 目その後2年目毎とす る
		65	油量点検 (検油棒上部目盛迄)							
	弁 腕 注 油 ポ ン プ	66	分解点検							
	弁 腕 注 油 タ ン ク	67	汚れ点検							
		68	油量点検							
	潤 滑 油 コ シ 器	69	分解掃除							
		70	ドレン抜き							
	潤 滑 油 冷 却 器	71	外観目視点検 (錆・損傷の有無)							
		72	圧力 (水圧 or 油圧) テスト							4 Kg/cm
		73	分解点検掃除							
	自 動 始 動 用 フ ラ イ ミ ン グ 装 置	74	ピストンポンプ分解点検							
		75	モーターポンプ分解点検							
	ガ バ ナ	76	油量点検							システム油
	(集 合 型) 燃 料 噴 射 ポ ン プ	77	油量点検							〃
	過 給 機	78	油量点検 (タービン側、ブロー側 とも油面白線まで)							〃
発 電 機	79	軸受部油量点検							〃	

点検整備表

区分	点検部	点検項目 No	作業項目	点検種別						備考
				A点検	B点検	C点検	D点検	E点検	F点検	
冷却水系統	冷却水ポンプ	80	カニカルシールまたはグランドパッキン交換							
		81	主要部分分解点検							
	冷却水ヒーター	82	断線・接点等の点検							2年又は4000時間毎に交換（YAP）
	温調弁	83	作動確認							
		84	分解・点検							
	汲上ポンプ	85	汲上ポンプ作動・水モレ点検							
	減圧水槽	86	内部点検							
		87	給水弁の作動確認							
始動空気系統	始動弁	88	弁座スリ合せ、バネ点検							
	始動空気分配弁	89	点検							
	自動始動用塞止弁	90	分解・点検							
		91	高圧側弁体（シートゴム製）交換							
	始動空気減圧弁	92	ダイヤフラム点検							
	始動、停止電磁弁	93	点検							要すれば新替
	空気槽 （含ドレンセパレーター）	94	空気槽配管モレ点検、ドレン抜き							
		95	安全弁の作動確認							
	コンプレッサー	96	コンプレッサーの作動確認							潤滑油交換1年毎
97		分解点検							別途工事	
	シリンダヘッド	98	燃焼室のカーボン掃除							全気筒
	吸排気弁	99	弁調整（弁頭スキマ）							
		100	吸排気弁座点検スリ合せ							
		101	弁バネ・バネ受点検							
	カム軸	102	カム・タペットローラー点検							
往復運動部	ピストン	103	ピストン抜出しカーボン掃除							
		104	リング・リング溝の点検							
		105	ピストンピン・ピストン孔点検							
		106	ピストンピンメタル点検							
	連接棒	107	クランクピンメタル点検							
		108	連接棒ボルト点検（トルレンチによる）							

点 検 整 備 表

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						備 考
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
	シリンダライナ	109	シリンダライナ内径計測（絞りチェック）							
		110	ラッパ抜きパッキン、ゴムリング交換 水ジャケット部清掃、防錆塗装							
ク ラ ン ク 軸	主 軸 受	111	主軸受メタル点検							台板式のみ
		112	主軸受ボルトゆるみ点検							〃
	ク ラ ン ク 軸	113	ピン・ジャーナル点検							
		114	ハズミ車側クランク歯車締付ボルト点検							
		115	デフレクション計測							
	歯 車	116	タイミングギヤ他ギヤ当り点検							
調 達 装 置	調 速 リ ン ク	117	点検調整							
		118	注油および摺動点検							
	ガ バ ナ (機械式油圧式)	119	分解点検又は洗浄							“O” リング関係は 4年目で交換
過 給 系 統	過 給 機	120	ブロワーフィルター							
		121	分解掃除							
		122	水圧テスト（分解の上）							4Kg/cm ²
	空 気 冷 却 器	123	外観目視点検錆・損傷の有無							
		124	圧力テスト							4Kg/cm ²
		125	分解点検掃除							
そ の 他 ・ 附 属 装 置	回 転 計	126	機関停止中指針が零を指しているか							
	潤 滑 油 弁 腕 油 圧 力 計	127	〃							
	冷 却 水 温 度 計	128								
	燃 料 油 圧 力 計	129	〃							
	断 水 継 電 器	130	配線ターミナルの増締							
		131	動作確認調整							
	油 圧 低 下 ス イ ッ チ	132	配線ターミナルの増締							
		133	作動確認調整							短絡
	冷 却 水 温 度 ス イ ッ チ	134	配線ターミナルの増締							
		135	作動確認調整							短絡
	燃 料 フ ロ ー ト ス イ ッ チ	136	配線ターミナルの増締							
		137	作動確認調整							
	ス ピ ー ド リ レ ー ま た は ス イ ッ チ	138	配線ターミナルの増締							
		139	作動確認(低速度・過速度)調整							
	セ ル モ ー タ ー	140	接点・ブラシ等の点検							

点検整備表

区分	点検部	点検項目 No	作業項目	点検種別						備考
				A点検	B点検	C点検	D点検	E点検	F点検	
その他・附属装置	発電機	141	発電機ブラシの汚れ摩耗点検							
		142	スリップリング当り点検（含錆汚れ）							
		143	軸受油カキリング点検							
	配電盤	144	しゃ断機絶縁油点検							
		145	計器の点検							
	ラジエター関係	146	冷却水入替及び清掃							
		147	コアーの掃除、ゴムホース交換							
		148	ファンの羽根取付鋸に弛みはないか							確認
		149	ベルトにゆるみはないか							確認
		150	スパイダー谷底部に異常はないか							カラーチェック又は目視