

常用発電設備 エンジン点検項目一覧 (1/3)

○:実施

分類	No.	点検箇所	エンジン稼働時間	
			点検項目	稼働 10,000時間
潤滑装置	1	潤滑油	オイルパン内の油量点検	○
			オイル分析し異常無き事を確認	○
			潤滑油の交換(潤滑油は甲が用意する)	○
	2	補給タンク	タンク内の汚れ及び水の含有の点検	○
			タンク内の清掃	
	3	潤滑油冷却器	ホルトの弛み及び油洩れの点検	○
			分解点検(オイルクーラーの内外面清掃及び洗浄, 損傷有無点検)	
	4	潤滑油濾過器	ホルトの弛み及び油洩れの点検	○
			フィルターエレメント交換、ケース内清掃	○
	5	潤滑油ポンプ	分解整備	
	6	潤滑油配管	各配管の弛み、油洩れの点検	○
			配管と固定金具との接触摩擦有無点検	○
燃料制御装置	7	燃料ガスフィルター	差圧20mbar以下の確認	○
			フィルターエレメント清掃、ケース内清掃	○
			フィルターエレメントの交換	
	8	燃料ガス配管	各配管の弛み、ガス漏れの点検	○
	9	点火装置	高圧ケーブルの破損有無、端子弛み	○
			点火時期の確認	○
			点火プラグのキャップ調整	○
			点火プラグの交換	○
	10	電子ガバナ	ピックアップの清掃とスキマ確認	○
			アクチュエータの分解整備	
	11	O ₂ センサー	起電力の測定	○
	12	ガス圧力モニター	動作確認	○
	13	ガス遮断弁	動作確認	
	14	ガス圧力調整器	動作確認	
	15	ガスミキサー	スロットバルブ動作確認	○
	16	リンク装置	リンク装置のボールジョイント交換	○
	17	空燃比	排気ガス中のO ₂ %濃度測定及び補正	○
冷却水系	18	補給水タンク	レベル及び冷却水の変色確認	○
			防錆剤の混入率の確認及び補給	○
			冷却水の交換	
	19	冷却水配管	ストレーナの清掃(1,2次側含む)	○
			各配管の弛み及び水漏れの点検	○
	20	電動ポンプ	シール部よりの水漏れ点検	○
分解整備			○	

常用発電設備 エンジン点検項目一覧 (2/3)

○:実施

分類	No.	点検箇所	エンジン稼働時間	
			点検項目	稼働 10,000時間
エンジン本体	21	吸気フィルタ	エレメントの交換	○
	22	過給機	ブローインペラとタービンブレードの清掃	○
			ベアリングのクリアランス点検	○
			分解整備	○
	23	シリンダーヘッド	吸、排気弁の弁隙間調整	○
			シリンダー圧縮圧力の測定	○
			分解整備	○
	24	動弁機構	カムフロア、プッシュロッドの点検	
	25	コンロッドピストン	ピストン(探傷検査含む)、ピン、コンロッド、軸受の計測	
			ピストンASSY交換	
			ロッドキャップホルト交換	
			ロッドメタル交換	
			ピストンリング交換	○
	26	シリンダーライナー	内径の測定及び腐食の有無点検	
			再使用時ホーニング加工	
			交換	
27	フライホイールケース	前、後端のオイルシール交換		
		フライホイールの締め付けホルト交換		
28	ギヤケース	各ギヤのバックラッシュと軸受のスキマ計測		
29	クランク軸	クランク軸、主軸受の損傷摩耗、歪計測及び点検		
30	カム軸	カム軸、軸受の損傷摩耗計測、点検		
		カム軸の交換		
31	クランクケース	水ジャケット部ライナー挿入部の腐食の有無点検及び清掃		
		主軸受用ホルトの交換		
		主軸受の交換		
32	オイルセパレータ	エレメント点検、清掃、交換	○	
33	防振ゴム	防振ゴムの点検、取付ホルトの点検		
34	配管	各配管の清掃、及び亀裂の有無点検	○	
		固定金具との接触摩耗有無点検	○	
電装品	35	セルモータ	取付ホルト、ターミナルの点検	○
			分解整備	○
	36	電装品	エンジン側電装品の端子弛み確認	○
37	保護装置	動作確認及び校正(エンジン側)	○	

常用発電設備 エンジン点検項目一覧 (3/3)

○:実施

分類	No.	点検箇所	エンジン稼働時間	
			点検項目	稼働 10,000時間
計器盤	38	回転計、電流計 電圧計、油圧計 油温計、水温計 排気温度計、 周波数計、力率計 給気圧、電力計 GE軸受温度計 GE継鉄温度計	各計器の指示値確認と運転データ取り (コージェネシステムの各温度測定も含む)	○
発電機	39	固定子	絶縁抵抗測定	○
	40	出力端子部	ボルトの弛み確認及び出力ケーブルの 充電部の清掃	○
	41	軸受	グリス注入(注入式のみ)	○
			軸受(ベアリング)の交換	
	42	機関連結部	直結ボルトの弛み確認	○
センターベアリング、軸の摩耗有無点検				
43	防振ゴム	ゴムの亀裂、ボルト、ナットの弛み確認	○	
熱交換器	44	ガス/水 (水/水)	熱交前後の蓋を外し内部清掃	○
			ガス、水漏れ点検	○
	シール&チューブタイプ (水/水)プレートタイプ	熱交前後の蓋を取り外し内部清掃		
		分解清掃、水圧テスト、保温材補修		
45	直流電源盤 バッテリー	充電電圧、電流、液面の確認	○	
		バッテリーの電圧、比重測定	○	
関係	46	発電機盤 自動同期盤	各計器の指示値確認	○
			表示灯の切れ確認、ベル等の動作確認	○
			盤内の絶縁抵抗測定	○
			ガバナモーター及び発電機電圧調整用の 制御リール交換	
			遮断器の点検(投入回数10,000回以上)	
			盤内の清掃	○
運転確認	47	運転確認	排気抵抗測定	
			エンジン発電機の異音、振動の有無確認	○
			各盤の計器指示値の確認	○
			各部よりのオイル、水、ガス洩れ確認	○
			エンジン発電機の振動計測	○
			保安装置の運転動作確認	○
			運転データ取り	○