

【別紙】常用発電設備点検項目一覧 (1/4)

○:実施 ×:取消 ▲:点検結果による

分類	No.	点検箇所	点検項目	点検時間 日常	A	B	C	D
					1,000時間	2,000時間	10,000時間	20,000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	ホール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淨, 損傷有無点検)					○			
4 潤滑油濾過器	ホール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				○		
		点火プラグのギャップ調整		○	○	○		
		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 <sub>2</sub> 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	スロットルバルブ動作確認			○	○		
	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 <sub>2</sub> %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				▲			

# 【別紙】常用発電設備点検項目一覧 (2/4)

○:実施 ×:取消 ▲:点検結果による

分類	No.	点検箇所	点検項目	点検時間 日常	A	B	C	D	
					1,000時間	2,000時間	10,000時間	20,000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プレート <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> 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 <sup>®</sup> 、軸受の計測						○
			ピストンASSY交換					▲	
			ロッドキャップ <sup>®</sup> ボルト交換					○	
			ロッド <sup>®</sup> メタル交換					○	
			ピストンリング <sup>®</sup> 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					○	
			再使用时ホーニング加工					○	
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ボルト <sup>®</sup> 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					○		
		主軸受用ボルト <sup>®</sup> 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 ★1		○	○	○	○		
33	防振ゴム	防振ゴムの点検、取付ボルト <sup>®</sup> 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	○	○	○	○	○		
35	セルモータ	取付ボルト <sup>®</sup> 、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)				○	○		

★1 エレメント交換は2,000時間又はエコボート入口圧が38mmAqに達した時。実績を見て延長可とする。

【別紙】 常用発電設備点検項目一覧 (3/4)

○:実施 ×:取消 ▲:点検結果による

分類	No.	点検箇所	点検項目	点検時間				
				日常	A 1,000時間	B 2,000時間	C 10,000時間	D 20,000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	○	○	○	○	○
	(水/水)プレートタイプ	シェル&チューブタイプ 分解清掃、水圧テスト、保温材補修						○
		分解清掃						○
盤	45	直流電源盤	充電電圧、電流、液面の確認	○	○	○	○	○
		バッテリー	バッテリーの電圧、比重測定		○	○	○	○
関係	46	発電機盤	各計器の指示値確認	○	○	○	○	○
			表示灯の切れ確認、ヘル等の動作確認	○	○	○	○	○
			盤内の絶縁抵抗測定				○	○
		自動同期盤	ガバナモーター及び発電機電圧調整用の 制御リレー交換					★2○
			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	○	○	○	○	○

★2 交換時間は、制御装置によって異なるので注意のこと。

【別紙】常用発電設備点検項目一覧 (4/4)

○:実施 ×:取消 ▲:点検結果による

分類	No.	点検箇所	点検時間		1年電気 EB点検(9 月)	6ヶ月電気 EA点検(3 月)		
			点検項目	日常				
電気設備	48	発電機	外観点検	○	○	○		
			内部点検(反連結側カバー取り外し点検)	△	△	○		
			各部抵抗・電圧・電流測定	△	△	○		
			軸受グリス給油(3000時間又は8か月毎)	△	○	○		
	49	発電機盤 補機変圧器盤 送出遮断器盤	外観目視点検	○	○	○		
			盤内目視点検及び清掃	△	○	○		
			保護継電器試験(発電機盤)	△	○	△		
			真空遮断器普通点検(発電機盤)	△	○	△		
			真空遮断器普通点検(送出遮断器盤)	△	△	○		
			絶縁抵抗測定	△	○	○		
			保護連動試験(発電機盤関係)	△	○	△		
			保護連動試験(補機盤関係)	△	△	○		
	50	充電器・蓄電池	充電器 電圧・電流 測定	△	○	○		
			蓄電池 電圧・内部抵抗・温度 測定	△	○	○		
	51	総合試験	始動・停止時間測定	△	○	○		
実負荷運転確認(盤計器計測記録)			○	○	○			
補機電圧・電流測定			○	○	○			

★2 交換時間は、制御装置によって異なるので注意のこと。