

非常用発電設備保守点検表

(1) 非常用発電設備 (発電機)

番号	点検箇所	点検項目 (内容)	備考
1	発電機全般	1. 外観全般の汚損・破損・発錆の有無確認 2. 掃除及び各締付け確認	
2	軸受け	外観点検	
	ころがり軸受	グリスの変色、漏れの有無確認	
3	励磁装置	外観点検	
	ブラシレス	1. 回転整流器廻りの損傷・過熱・変色の有無確認 2. コイルの汚れ、絶縁物の亀裂・破損の有無確認	
4	固定子	1. 全般の汚損・損傷・発錆の有無確認 2. コイルの汚損・変形・破損の有無確認	カバーを外し点検可能な範囲で実施
5	回転子	1. 全般の汚損、損傷、発錆の有無確認 2. 回転子ファンの損傷の有無確認 3. コイルエンドの汚損、損傷の有無確認	カバーを外し点検可能な範囲で実施
6	絶縁抵抗測定	高圧回路－大地間、試験電圧=1000V	主回路巻線
		低圧回路－大地間、試験電圧=500V	回転子巻線
7	運転試験	1. 異音・異臭の有無 2. 過熱・異常振動の有無 3. 振動測定	

(2) 非常用発電設備 (制御盤)

番号	点検箇所	点検項目 (内容)	備考
1	盤全般	1. 外観全般の汚損・破損・発錆の有無確認 2. ヒューズ類の点検 3. 配線の線名・表示・脱落の有無確認 4. 端子および配線の過熱・変色・損傷の有無確認 5. 盤内取付器具の過熱・変色・損傷の有無確認 6. 掃除及び各締付け確認	
2	限時継電器	整定値確認	
3	保護継電器	1. 外観点検、整定値確認 2. 特性試験	
4	遮断器	1. 外観点検 2. 接続部の点検・グリス塗布状態の確認 3. 絶縁抵抗値測定 4. 開閉操作確認 5. 掃除及び各部締付け確認	
5	電圧調整装置	1. 外観点検 2. 電圧調整範囲試験	

(2) 非常用発電設備 (制御盤)

番号	点検箇所	点検項目 (内容)	備考
6	指示計器	外観点検、零点確認	
7	絶縁抵抗測定	高圧回路－大地間、試験電圧=1000V	主回路
		低圧回路－大地間、試験電圧=500V	補機回路
8	運転試験	1. 補機類の運転確認 2. 手動起動・停止試験 3. 試験起動 (自動モード) 試験 4. 運転状態確認 (各指示計器・表示灯の確認) 5. 保護回路動作試験・表示灯確認	

(3) 発電装置コントローラーMELGICV (三菱)

点検箇所	点検項目	備考
コントローラー全般	1. 内部の清掃の有無 2. 各部のさび、汚れの有無 3. 異常音の有無 4. 各部の異常過熱の有無 5. 端子、コネクタ、締付ねじ等の劣化及び緩みの有無	
GOT (液晶パネル)	1. 液晶パネルの汚れの有無 2. SDカードの挿入、残容量の確認 3. 液晶パネルの清掃	
プリント基板	1. 変色、損傷の有無 2. コネクタ部のさび、汚れの有無	
電源確認	1. 出力電圧の正常確認 (適正状態に調整)	
時刻確認	1. 時計の時刻誤差確認 (誤差修正)	

(4) 非常用発電設備 (エンジン)

区分	点検部	作業項目	備考
機器点検	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、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	表示の適否確認	
	自家発電設備	変形、損傷、脱落、漏れ等の有無点検	
	始動用蓄電池	蓄電池設備の外観点検に準ずる	
	計器類	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	1. 外形上で変形等の異常有無点検 2. 規定の燃料油量があるか点検 3. 規定の冷却水量があるか点検	
	排気筒	1. 可燃物が放置されていないか周囲の状況の点検 2. 外形上で変形、損傷、支持金具の緩み等有無点検 3. 貫通部の変形、損傷、脱落等の異常有無点検	
	配管	変形、損傷、漏れ等の有無点検	
	予備品等	予備品及び回路図等の備付状況点検	

(4) 非常用発電設備 (エンジン)

区分	点 検 部	作 業 項 目	備 考
総 合 点 検	自家発電装置	1. 潤滑油の種類及び量の確認 2. タンク、ラジエーター等冷却装置の機能点検 3. 無負荷運転での各部点検性能チェック 4. 手動停止装置の機能点検	無負荷運転での各部機能チェックは、定格回転速度で5～10分間運転
	始動用蓄電池	蓄電池整備の機能点検に準ずる	電圧・内部抵抗値を測定
	計器類	設備を運転し、各計器の作動、指示値を確認	
	結線接続	回路、端末の変形、損傷等の有無点検	
	接地	接地線の変形、接続部の損傷有無点検	
	耐震装置	アンカーボルト、防振装置、可とう管継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	
総 合 点 検	自家発電装置	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	
	始動用蓄電池	蓄電池設備の総合点検に準ずる	
	始動用補助装置	確実に作動するか否かを点検	冷却水ヒーター
	保安装置	作動値が設定通りか否か点検	保護装置連動試験
	调速機	確実に作動するか否かを点検	
燃 料 系 統	燃料油コシ器	エレメント交換	
	燃料タンク	沈殿物・水分のドレン排出	
	移送ポンプ	燃料移送ポンプの作動点検	
潤 滑 油 系 統	機関潤滑油	油量点検 (検油棒上部目盛迄)	
	潤滑油コシ器	エレメント交換	
	潤滑油冷却器	外観目視点検 (錆・損傷の有無)	
	自動始動用プライミング装置	プライミング油圧の確認	

(4) 非常用発電設備 (エンジン)

区分	点 検 部	作 業 項 目	備 考
冷却水系統	冷却水ヒーター	断線・接点等の点検	
	温調弁	1. 作動確認 2. 分解点検	
	ラジエーター (プレート熱交換器)	1. ラジエーターファンベルト緩み点検 2. ラジエーターファンベルト緩み点検・調整 3. 加圧テスト水漏れ点検	加圧テスト水漏れ点検は、0.1MPaにて10分間加圧
シリンダヘッド	吸・排気弁	1. 弁バネ・バネ受点検 2. 弁頭間隙調整	
クランク軸	クランク軸	デフレクション計測	冷却時計測
調速装置	電子ガバナシステム	エラーチェック・エラーリセット	盤側で確認
過給系統	過給機	プレフィルター交換、サイレンサ清掃	
	空気冷却器	外観目視点検、錆・損傷の確認	
その他・付属装置	回転計	機関停止中、指針が零を指しているか	
	潤滑油圧力計	機関停止中、指針が零を指しているか	
	冷却水温度計	運転中、適性値を指しているか	
	潤滑油温度計	運転中、適性値を指しているか	
	潤滑油圧力スイッチ	1. 配線ターミナルの増締 2. 動作値の確認・調整	圧力テストキットで実施
	冷却水温度スイッチ	1. 配線ターミナルの増締 2. 動作値の確認・調整	感温部を温め、作動値を確認
	セルモーター	接点・ブラシ等の点検	
	煙道	背圧測定 (マノメーターによる)	

(5) 防火ダンパー (ニッケイ)

点検個所		点検項目	備考
防 火 ダ ン パ ー	ダンパー本体	1. 変形、さび、腐食、傷、損耗の有無 2. 温度ヒューズの損傷、ビスの緩み、脱落の有無 3. ダンパーのがたつき、変形、損傷の有無 4. ダクト接続部分のすきま等の有無 5. 吊金具等による躯体との固定部分の緩み等の確認 6. 検査口から羽根が確実に閉鎖することの確認 7. ダンパーの手動による閉鎖が正常に作動することの確認 8. ダンパーの閉鎖作動後、復帰させた場合の異常の有無の確認並びに関係部位が元の状態に戻ることを確認	
	自動閉鎖装置	1. 自動閉鎖装置に著しい変形、損傷等の有無 2. 温度ヒューズ付自動閉鎖装置の場合は、規定の温度ヒューズであること並びにヒューズ本体、取付部の正常状態の確認	

(6) 二重殻地下タンク・サービスタンク

点検個所		点検項目	備考
サービスタンク (燃料小出槽)		1. タンク、配管及び各種バルブの状態並びに取付ボルトの異常の有無を点検 2. タンクの燃料油の沈殿物、水分の有無を確認	