

別紙【電気-5】発電機(点検表)

(1) 屋上1000kVAガスタービン自家発電設備

①電気関係

1	絶縁抵抗測定 ・主回路、励磁回路、制御回路、補機回路
2	発電機外観点検 ・塵埃の付着有無、塗装の変色、外傷の有無 ・固定子、回転子点検(変形、変色、汚れ、損傷の有無) ・励磁機点検(変形、変色、汚れ、損傷の有無及び整流器取付部異常の有無) ・軸受点検(ベアリングのグリース漏れ有無)
3	制御盤点検 ・外観全般の汚損、破損、発錆、過熱跡の有無及び締付けの緩み確認 ・電源装置出力電圧測定 ・MELGIC目視点検及び内部電圧測定
4	遮断器点検 ・目視点検、増し締め、動作確認
5	保護継電器及び限時継電器整定値確認 ・保護継電器設定値測定及びタイマー設定確認
6	保護装置連動試験 ・保護装置動作確認
7	運転総合点検 ・補機運転、発電機無負荷運転、AVR動特性試験
8	保護継電器試験
9	蓄電池点検 ・充電器電圧測定及び各セル測定

②エンジン関係

1	外観点検 ・ボルト、ナット配線、配管の緩み確認及び損傷破損発錆の有無
2	補機類の点検 ・排気消音器、出口管、吸換気ファン損傷及び異常異音の有無
3	ガスタービンパッケージの取付状態確認 ・機器の取付状態やボルトナット等の緩み確認 ・機器の不具合及び痕跡の目視確認
4	燃料噴射弁点検(燃料噴射角度のバラツキを軽減)
5	モータ類の絶縁抵抗測定
6	燃焼器開放点検 ・燃焼器外筒、内筒、頭部翼の健全性確認
7	燃料及び潤滑油フィルターエレメント交換
8	ドレン弁点検 ・圧縮空気の漏れ確認
9	エンジン油量確認(潤滑油交換は初年度のみ実施)
10	点火栓点検清掃及び作動試験 ・損傷有無及び動作確認
11	ガスタービンと発電機間の軸芯点検 ・減速機—発電機間の軸芯の位置ずれ確認
12	回転ピックアップの点検
13	スターターモータコンミテータ部点検清掃 ・整流子とブラシの接触状態、異物有無及び摩耗の確認
14	保護装置作動確認 ・発電装置の安全装置動作の確認
15	燃料小出槽のドレン点検 ・小出槽底部の沈殿物が堆積しフィルタ目詰まりとなる為、一定量排出し状態を確認

(2) 地下1250kVAディーゼル自家発電設備

①電気関係

1	絶縁抵抗測定 ・主回路、励磁回路、制御回路、補機回路
2	発電機外観点検 ・塵埃の付着有無、塗装の変色、外傷の有無 ・固定子、回転子点検(変形、変色、汚れ、損傷の有無) ・励磁機点検(変形、変色、汚れ、損傷の有無及び整流器取付部異常の有無) ・軸受点検(ベアリングのグリース漏れ有無)
3	制御盤点検 ・外観全般の汚損、破損、発錆、過熱跡の有無及び締付けの緩み確認 ・電源装置出力電圧測定 ・MELGIC目視点検及び内部電圧測定
4	遮断器点検 ・目視点検、増し締め、動作確認
5	保護継電器及び限時継電器整定値確認 ・保護継電器設定値測定及びタイマー設定確認
6	保護装置連動試験 ・保護装置動作確認
7	運転総合点検 ・補機運転、発電機無負荷運転、AVR動特性試験
8	保護継電器試験
9	蓄電池点検 ・充電器電圧測定及び各セル測定

②エンジン関係

1	外観点検 ・バルブクリアランス調整 ・外回りのボルト・ナット増し締め点検 ・外観目視点検(オイル、燃料、冷却水等漏れ点検)
2	オイル系統点検 ・エンジンオイル油量点検(オイル交換無)
3	燃料系統点検 ・燃料タンク油量点検 ・噴射ノズル、噴射タイミング確認
4	冷却水系統点検 ・冷却水水量点検 ・ウォーターポンプ駆動ベルト張り点検 ・吸気クーラ漏れ点検
5	吸排気系統点検 ・エアクリーナ点検 ・ターボチャージャー手回し点検 ・排気マフラー目視点検
6	始動系統点検 ・エアータンク目視点検、コンプレッサ目視作動点検
7	保護装置点検 ・冷却水温度上昇、潤滑油圧力低下、過速度作動点検

③発電機停電立会

1	運転状況および緊急対応
---	-------------