

前橋市総合福祉会館

非常用自家発電装置

点 検 仕 様 書

点 検 仕 様 書

「Ⅰ」外観点検

ア) 設置状況

- 周囲の状況・・・・・・・・周囲に点検上使用上の障害となる物が無いかどうか
- 区 画 等・・・・・・・・変形・損傷等の有無
- 水の浸透・・・・・・・・水の浸透・水溜まり・配管等からの漏水の有無
- 換 気・・・・・・・・自然換気口開口部の状況又は換気扇の運転が適正で有るかどうか
を手動運転により確認
- 照 明・・・・・・・・点検上及び操作上に支障が無いかどうか（50Lx 以上）
- 標 識・・・・・・・・「発電設備」「少量危険物貯蔵取扱所（該当する場合のみ）」の標識
が見易い状態で取り付けられているかどうか

イ) 始動用蓄電池設備

- 外 形 他・・・・・・・・全セルについて電槽、フタ、極板等に変形・損傷・き裂・漏液が
無いかどうか
- 電 解 液・・・・・・・・全セルについて規定量満たされているかどうか比重・液温の測定
適正確認
- 充電装置・・・・・・・・交流入力電圧適正の有無
浮動・均等充電電圧適正の有無
出力電流適正の有無
自動充電切替がスムーズに行われているかどうか

ウ) 制御装置

- 表 示 灯・・・・・・・・点灯の有無の確認
- 開閉器及び遮断器・・開閉位置が正常で有るかどうか
- 計 器 類・・・・・・・・損傷が無く指示値が適正で有るかどうか

エ) 燃料タンク

- 外 形・・・・・・・・変形・損傷・漏れの有無
- 油 量・・・・・・・・規定量の確認
- 配 管・・・・・・・・損傷・漏れ、法規に適正で有るかどうか（フレキ管）
- ドレン除去・・・・・・・・水の混入有無

オ) 冷却水タンク

- 外 形・・・・・・・・変形・損傷・漏れの有無

- 水 量・・・・・・規定量の確認
- カ) 排気筒
 - 外 形・・・・・・排気伸縮管・排気管等に変形・損傷・き裂が無い
支持金具の緩み確認
 - 断 熱・・・・・・断熱材・断熱覆の脱落・損傷有無
 - 貫 通 部・・・・・・貫通部のしゃ熱保護の変形・脱落・損傷の確認
 - 消音器ドレン・・・・・・消音器内溜水の有無
- キ) 配 管
 - 自家発電装置及び付帯設備全般についての変形・損傷等の確認
- ク) 発電装置
 - 発電機自体のスリップリング・・・・・・表面損傷の確認
 - カーボン刷 子・・・・・・摩擦・刷子圧力の確認
 - 軸 受・・・・・・グリース補充適正の確認
- ケ) その他
 - 防振ゴム・・・・・・き裂・変形の有無
 - 保温ヒーター・・・・・・漏れ・損傷の有無

「Ⅱ」 作動点検

ア) 始動前点検

スイッチ類が所定の位置に有るかどうか、冷却水、燃料関係の各バルブの開閉位置確認

イ) 始動・停止作動

手で始動させ動作が正常で有るかどうか、電圧確立・負荷切替信号送出一停止までの時間をストップウォッチにより測定

「Ⅲ」 機能点検

ア) 自 家 発・・・・・・エンジン潤滑油に著しい汚れ・変質等が無く必要量が満たされているかどうか

イ) 冷 却・・・・・・冷却水槽内ボールタップの動作が正常で所定水面が保たれているかどうか ラジエーター内に著しい汚れが無いか、不凍液の確認 冷却ファンベルトの目視点検

ウ) 計 器・・・・・・運転中の回転数、各部温度、圧力を機関付属の計器により測定・確認

エ) 保安装置の作動

検出部の動作を検出接点の動作で定められた通りに作動するかどうか

オ) 制 御

表 示 灯・・・・・・正常に点灯するかどうか

開閉器及びしゃ断器・・・開閉機能の正常の有無

継電器・・・機能の正常の有無

ヒューズ・・・損傷・熔断の確認

警報ベル・・・機能の正常の有無

切替・停止・・・機能の正常の有無

「IV」総合点検（上記「I」「II」「III」を含む）

接地抵抗・・・数値の適正の確認（受電盤の接地抵抗を参考とします）

絶縁抵抗・・・数値の適正の確認

補機・・・確実に作動するかどうか

保護装置・・・作動値が設定値どうりで有るか

負荷運転・・・6年に1度（それ以外の年は予防的な保全策を講じるとともに交換等を実施した場合は記録すること）実負荷運転（令和2年度実施済み）し、漏油、異臭、異音、異常な振動等が無いかどうか

「V」エンジン点検

外観（汚損発錆）点検

各部漏洩箇所、ボルト、ナット類の緩み点検

LO油質チェック

各炉器掃除、各部給油

タペットクリアランス調整

噴射ポンプ点検

始動・運転・停止状況診断