

非常用発電設備エンジン入替業務 仕様書

この仕様書は、山梨県立中央病院の非常用発電設備エンジン入替業務に適用し、契約書のほか本仕様書により作業を実施するものとする。

1 対象設備

1) 非常用発電設備主要目

- ①定格容量：1,250kVA (1,000kW) ②電圧：6,600V ③周波数：50Hz ④力率：80%遅れ
- ⑤相数：3相 ⑥運転方式：全自動運転方式（手動運転も可能）
- ⑦構造：屋内定置式（屋内エンクロージャー式） ⑧始動方式：電気式（バッテリーによるセルモータ始動）
- ⑨冷却方式：空気冷却式 ⑩排気方式：単独排気方式 ⑪起動時間：40秒以内（停電検知から送電まで）
- ⑫吸気量：615m³/min (at37°C) ⑬換気量：240m³/min (at70°C) ⑭排気量：1,150m³/min (at600°C)

2) 発電機

- ①形名：三相交流同期発電機、横軸円筒回転界磁形 ②形式：CFC-F ③出力：1,250kVA
- ④力率：80%遅れ ⑤電圧：6,600V ⑥相数：3相3線 ⑦周波数：50Hz ⑧回転数：1,500min⁻¹
- ⑨定格：連続 ⑩冷却方式：自由通風自力形 ⑪保護方式：開放保護形（JP20） ⑫極数：4極
- ⑬絶縁：F種
- ⑭励磁装置：種類 交流励磁機によるブラシ方式、容量 30kW、電圧 DC180V、駆動方式 直結、個数 1

3) ガスタービン

- ①形名：単純開放サイクル1軸式 ②形式：M1A-01形
- ③定格出力：1,118kW (1,520PS) (40°C、設置高度 150m、吸気損失 0.98kPa、排気損失 2.94kPa)
1,103kW (1,500PS) (40°C、設置高度 270m、吸気損失 0.83kPa、排気損失 2.94kPa)
- ④回転数：タービン主軸 22,000min⁻¹、出力軸 1,500min⁻¹
- ⑤構造：遠心2段圧縮機、単筒缶形燃焼器、軸流3段タービン ⑥減速装置：1段優星歯車減速機
- ⑦始動電動機：DC60V、40kW×2 ⑧調速機：電気油圧式 ⑨使用燃料：灯油（JIS K 2203）
- ⑩燃料消費量：約 555 ㍈/hr+裕度 5%（定格出力、周囲温度 15°Cにて）
- ⑪使用潤滑油：合成基油（指定銘柄 AERO SHELL ASTO-500） ⑫潤滑油量：約 100 ㍈
- ⑬潤滑油消費量：約 0.008 ㍈/hr+裕度 5%

2 業務内容

- 1) 整備済ガスタービンエンジン機関(入替)
- 2) 減速機出力軸オイルシール取替
- 3) 取替後の制御機器連動試験
各種設定値の確認、試運転による電圧発生、電圧調整範囲の確認

3 施工にあたっての注意事項

- 1) 作業内容、充電範囲等の確認を十分に行い、事故を起こさないように細心の注意を払って行うこと。
- 2) 本業務に必要なもの（水、電気等以外）は、乙が用意すること。
- 3) 作業現場の整理整頓に努めること。
- 4) 作業にあたって必要となった軽微な材料などは、本契約に含まれるものとする。

4 その他

- 1) 作業が完了したときは、作業報告書2部を速やかに提出すること。
- 2) 作業時には必要に応じて養生、仮設等を行うこととする。
- 3) 乙は作業中の記録として適宜写真を撮影し、報告書等に添付すること。
- 4) 作業により生じた発成品、その他残材等は乙が責任を持って処分すること。
- 5) 作業により法に基づく申請書類及び届書類、許可申請等が必要な場合は作成・届出すること。
- 6) 病院内での作業のため外来及び入院患者の妨げにならないように作業行うこと。
- 7) 病院職員（業務担当者等）からの注意事項は必ず厳守し、指示があった場合は速やかに対応すること。
- 8) その他これに定めていないものでも疑義が生じたときは、甲乙協議して定めるものとする。