

仕 様 書

1 業務名

広島市立広島市民病院 コージェネレーション設備保守点検業務

2 目的

消防用設備等の非常電源として設置している東棟自家発電設備について、火災時等の停電時に確実に作動し消防活動を支えることを目的とし、法令に基づく機器点検及び総合点検を行うものである。

3 業務内容

(1) 受注者は、発注者が良好に設備を使用できるよう、下表のとおり、技術員を派遣して点検を行うものとする。

(2) 点検対象設備

点検対象設備は、次のとおりとする。

設置棟	設備名	仕様・数量等
東棟	コージェネレーション設備 〔広島市民病院発電所〕 ガスタービン発電装置 1号機, 2号機	【別表】No.1 のとおり

(3) 点検区分

点検種別及び点検実施時期

対象設備	点検区分	点検実施時期	点検項目
コージェネレーション設備	消防点検	2回/年	消防法第17条の3の3に基づく

4 業務実施上の留意事項

- (1) 受注者は、当該施設が公的医療機関施設であることを認識し、何人にも不快感を与えないよう作業に従事しなければならない。
- (2) 業務を行う者は、その内容に応じ必要な知識及び技能を有するものとする。また、法令により業務を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有するものが業務を行うこと。
- (3) 受注者は、業務の履行に際しては、気候を勘定し、診療業務に支障をきたさないよう、あらかじめ発注者と協議して業務の日時、作業方法等の詳細について定めるものとする。
- (4) 受注者は、従業員の安全衛生に関する管理について現場責任者が責任者となり、関係法令に従って行うこと。
- (5) 受注者は、業務の実施にあたっては常に整理整頓を行い、業務を行う場所若しくは周辺に第三者が存する場合又は立ち入る恐れがある場合には、危険防止に必要な安全措置を講じ、事故発生を防止すること。
- (6) 受注者は、業務の実施にあたって設備の異常又は点検等により正常に作動していないことを発見した場合は直ちに措置を行い、発注者へ状況を報告すること。

5 報告事項

- (1) 受注者は、あらかじめ現場責任者及び当該業務に従事する従業員名簿を通知するとともに、前項(2)の資格を証する書類の写しを発注者に提出し、承諾を受ける。現場責任者及び従業員を変更する場合も同様とする。
- (2) 受注者は、業務の実施にあたっては実施体制、実施工程、緊急時における連絡先・対応体制等、業務を適正に実施するために必要な事項を総合的にまとめた委託業務実施計画書を作成し、契約締結後10日以内に発注者へ提出し、承諾を受ける。ただし、軽微な業務等で発注者が必要は無いと認めた場合はこの限りではない。
- (3) 受注者は、業務終了後10日以内に業務の結果を委託業務実施報告書として、発注者に提出し、業務の履行確認を受けるものとし、確認を受けた後、支払内訳書記載の区分に応じ、委託契約金額の支払を請求することができる。
- (4) 消防法第17条の3の3に基づく消防用設備等(特殊消防用設備等)の点検を行い、点検結果報告書としてまとめ、発注者に提出する。なお、提出部数は機器点検については2部、総合点検については3部(内1部は所轄消防署への提出用)とする。
- (5) 受注者は、点検機器に著しい劣化等が見られた場合及び定期事業者検査等の基準に適合しない状況が確認された場合は、その状況等を測定記録した報告書及び写真を1部提出し、その対応を発注者と協議するものとする。

6 費用の負担等

- (1) 委託業務に必要な経費のうち電気料、水道料は発注者の負担とする。
- (2) 本業務を実施するために必要な機材類・消耗品類(ガスケット、パッキン、Oリング、カップリング、ボルト・ナット、ランプ、ヒューズ、潤滑油、グリス、充填油、塗料その他これらに類するもの)は、受注者の負担とする。ただし、緊急修理に要した部品等は除くものとする。
- (3) 業務の実施に伴い発生した廃棄物の処理は、受注者の負担とする。

7 その他

この仕様書に定めのない事項、又は疑義を生じたときは、発注者と受注者が協議して定めるものとする。

【別表】 No.1

ガスタービンコージェネレーション設備

(1) 設備仕様(概要)

設 備 内 容		数 量	
発電機装置	発電機	形 式：三相交流同期発電機 形 名：横軸円筒回転界磁形 定格出力：650 kW 定格電圧：6600 V 定格力率：80% (遅れ) 励磁方式：ブラシレス励磁方式	2基
	ガスタービン	形 式：ガスタービン駆動パッケージ形 形 名：再生サイクル1軸式 定格出力：650 kW 回転速度：タービン主軸 メーカー標準 減速機出力軸 1800 min ⁻¹ 燃 料：都市ガス (常時) 灯油 (非常時) 始動方式：空気式	2基
始動装置	始動用空気圧縮機	形 式：電動機駆動空冷式5.5 kW 容 量：20 m ³ /h 吐出圧力：2.94 MPa	2基
	始動用空気槽	形 式：鋼板製円筒式 容 量：6 m ³	2基
	始動弁装置	形 式：架台付き弁ユニット	2基
ガス燃料供給装置	ガス圧縮機	形 式：電動機駆動スクリー式45 kW 吐 出 量：270 Nm ³ /h 吸込圧力：0.1～0.15 MPa 吐出圧力：1.23 MPa	2基
	ガスアキュムレータ	形 式：鋼板製縦形円筒式 容 量：2 m ³	1組
純水装置	純水装置	形 式：カートリッジ式 純 水 槽：0.75 m ³ ポ ン プ：3.7 kW	1組
盤設備	No.1・2発電機盤 ガスタービン制御盤 自動同期盤 母線連絡盤 補償電源切換盤 補機変圧器盤 ガス圧縮機制御盤ほか	真空遮断器 7.2 kV 600A 6台 補機変圧器 500 kVA 6600V/ 210V 保護継電器類 15台	13面

(2) 設備構造

詳細は、別添図面を参照 (排気ダンパ、排熱ボイラー等排熱利用設備部分(機械設備工事)は、本業務対象外とする。)