

## 無停電電源装置点検業務仕様書

本仕様書は、愛媛県原子力センター（愛媛県八幡浜市保内町宮内1-485-1）に設置している無停電電源装置（富士電機システムズ株式会社製 UPS7100D-3/50(20)）（以下、「当該機器」という。）の点検業務（以下、「委託業務」という。）内容を示すものである。

本仕様書において、委託者愛媛県原子力センター所長を甲とし、受託者を乙とする。

### 1 業務の内容

乙が甲から委託を受けて行う委託業務の点検項目は、別紙「無停電電源装置点検項目」のとおりとし、点検回数は1回とする。

### 2 実施要領

- (1) 乙は、当該機器に関し知識と経験のある専門の技術員を派遣し、委託業務を行うものとする。
- (2) 点検を行った結果、乙の判断により必要と認める軽微な消耗品的部品は取り替えるものとし、修理を要する箇所が見つかった場合は、乙の報告に基づき、甲乙協議のうえ別途対策を講じるものとする。

### 3 支給品

なし

なお、消耗品、雑材料、工具、測定機、その他点検に必要な器材、物品等は乙で調達すること。

### 4 一般事項

- (1) 委託業務は、必要に応じ甲の立会を受けて実施すること。
- (2) 委託業務の実施について、乙は愛媛県原子力センター内の業務に支障のないよう事前に甲に協議するものとする。
- (3) 委託業務が計画期間内に完了しないときは、甲の承認を得て期間を延長するものとする。
- (4) 本仕様書の内容に疑義が生じたときは、甲乙協議のうえ実施するものとする。

### 5 保証

委託業務完了後、この委託業務に起因する不具合が生じた場合は、乙は速やかに無償修理を行うこと。

### 6 特記事項

本仕様書に記載されていない事項であっても、軽易な作業で装置の管理保全及び事故防止上、甲が必要と認めた作業は、契約金の範囲内においてこれを実施するものとする。

## 無停電電源装置点検項目

点検項目	確認項目
環境確認	UPS 周囲状況
	周辺盤状況
	UPS 周囲温度
	UPS 周囲湿度
	バッテリー温度
外観構造検査 ※UPS、バッテリー盤、 入出力盤ごとに確認 すること。	盤内外の埃、汚れの有無
	取付機器類の損傷変形、過熱の有無
	リレー、コネクター類の完全挿入
	ネジ締め付け状況
	盤内外に工具、異物が落ちていないか
	絶縁距離は確実か（短絡はないか）
	圧着端子部の線切れの有無
	半田付け部の線切れの有無
	各部の錆、腐食の有無
	スイッチ、切替器の機構部
	異音、異臭が発生していないか
	取付機器類が異常振動していないか
静特性確認 ※無負荷運転時、実負荷 運転時の測定値を確認 すること。	商用運転特性
	交流出力電圧
	交流出力周波数
	交流出力電流
	交流入力電圧
	交流入力周波数
	直送入力電圧
	直送入力周波数
	直流電圧
	出力対地間電位
	入力対地間電位
	直送対地間電位
	停電運転特性
	交流出力電圧
	交流出力周波数
	交流出力電流
	直流電圧

点検項目	確認項目
制御電源電圧測定	測定箇所、測定値、規格
シーケンス試験	動作確認
	操作シーケンス（盤面）
	手動給電切換
	重故障切換
	軽故障運転継続
	停電復電試験
	遠方操作・表示確認
	故障確認
	軽故障
重故障	
運転状態確認	盤面運転表示
システム設定確認	操作モード
	ブザー
	時刻表示
	設定値
	計測表示
積算確認	積算時間
	バッテリー運転回数
バッテリーテストの記録	
停電履歴の記録	
故障履歴の記録	
波形測定	出力波形確認
バッテリー点検	充電電圧測定
	内部抵抗値測定
予備品確認	員数・外観検査