

仕様書

件名	香川県新規産業創出支援センター電波暗室ターンテーブル及びアンテナマスト更新修繕業務
数量	大型電波暗室用及び小型電波暗室用一式
メーカー名および型式	指定なし
納入期限	令和9年3月31日
設置場所	香川県新規産業創出支援センター ネット香川（香川県高松市林町2217-44）
納入の条件	<p>大型電波暗室、小型電波暗室の放射電界雑音試験（測定周波数範囲：30MHz～6GHz）、放射磁界雑音試験（測定周波数範囲：9kHz～30MHz）、および放射電磁界試験（試験周波数範囲：20MHz～6GHz）で使用するアンテナマスト、ターンテーブルの修繕</p> <p>修繕の基本方針</p> <ul style="list-style-type: none"> ○修繕対象は①修繕範囲とし、修繕方法は、取替を基本とする。 <ul style="list-style-type: none"> ・ターンテーブルの駆動部（モータ、減速機など）及びコントローラなど制御装置の修繕は、大型電波暗室及び小型電波暗室の両方が対象 ・上記の駆動部および制御部を除く構造部の修繕は、小型電波暗室のみが対象で、大型電波暗室は対象外 ・アンテナマストの修繕は、大型電波暗室及び小型電波暗室の両方が対象で、部分取替より全取替の方が経済的な場合は、全取替とすること ○修繕は、②の既設設備の仕様と同等以上で実施すること <ul style="list-style-type: none"> ・電波暗室の電磁特性に影響を与えない構造とすること ・既存測定システムとの連携機能を維持すること ・既設設備との構造的整合を確保すること <p>①修繕範囲 （ターンテーブル）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型電波暗室の回転テーブル本体（大型電波暗室は対象外） ・駆動モータ ・減速機構 ・位置検出機構 ・制御装置（コントローラ及び有線リモコン） <p>（アンテナマスト）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・昇降マスト本体 ・駆動モータ ・昇降および偏波切替機構 ・位置検出機構 ・制御装置（コントローラ及び有線リモコン） <p>②既設設備の仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> ○大型電波暗室ターンテーブル <ul style="list-style-type: none"> ・ターンテーブル直径：1.5m/5.0mデュアル式 ・テーブル仕上げ：SUS304(t3) バイブレーション仕上げ ・仕上げ精度：ターンテーブル外周板とのクリアランス 1.5mターンテーブルにおいては3±2mm、5.0mターンテーブルにおいては5±2mm ・耐荷重：1.5mターンテーブルにおいては1000kgf、5.0mターンテーブルにおいては3000kgf ・回転駆動：1.5mターンテーブルにおいてはインダクションモータ（3相 AC200V 200W） 5.0mターンテーブルにおいてはインダクションモータ（3相 AC200V 2200W） ・回転範囲：1.5mターンテーブルにおいては0°～359° 無限回転、5.0mターンテーブルにおいては-20°～380° 有限回転 ・回転速度：1.5mターンテーブルにおいては0.1rpm～3.0rpm 5段階速度選択、5.0mターンテーブルにおいては0.1rpm～1.0rpm 5段階速度選択 ・角度検出：エンコーダ検出（0.025° /バルス） ・操作方法：ローカル制御およびリモート制御（GP-IB制御） ○小型電波暗室ターンテーブル <ul style="list-style-type: none"> ・ターンテーブル直径：1.5m ・テーブル仕上げ：SS400(t6) 樹脂製見切り板付 ・仕上げ精度：ターンテーブル外周板とのクリアランス 3±2mm ・耐荷重：500kgf ・回転駆動：インダクションモータ（3相 AC200V 200W） ・回転範囲：-20°～380° 有限回転 ・回転速度：0.1rpm～3.0rpm 5段階速度選択 ・角度検出：エンコーダ検出（0.025° /バルス） ・操作方法：ローカル制御およびリモート制御（GP-IB制御） ○大型電波暗室アンテナマスト <ul style="list-style-type: none"> ・使用環境：屋内用 ・昇降速度：30～250mm/sec 5段階速度選択 ・タワー高さ：4600mm±15mm ・昇降高さ範囲：960mm～4040mm ・高さ位置検出：エンコーダ検出（0.1mm/バルス） ・支柱材質：グラスファイバー樹脂（その他の構造はフェノール樹脂） ・アンテナ許容荷重：10kg（マスト中心より1mの地点の荷重） ・昇降駆動：インダクションモータ（3相 AC200V 200W） ・アンテナ水平/垂直切替：任意の高さ位置で90°切替（停止制度±2°）、切替時間5秒 ・操作方法：ローカル制御およびリモート制御（GP-IB制御） ・その他：暗室内において容易に移動できる構造とすること ○小型電波暗室アンテナマスト <ul style="list-style-type: none"> ・使用環境：屋内用 ・昇降速度：30～250mm/sec 5段階速度選択 ・タワー高さ：2600mm±15mm ・昇降高さ範囲：960mm～2040mm ・高さ位置検出：エンコーダ検出（0.1mm/バルス） ・支柱材質：グラスファイバー樹脂（その他の構造はフェノール樹脂） ・アンテナ許容荷重：10kg（マスト中心より1mの地点の荷重） ・アンテナ水平/垂直切替：任意の高さ位置で90°切替（停止制度±2°）、切替時間5秒 ・昇降駆動：インダクションモータ（3相 AC200V 200W） ・操作方法：ローカル制御およびリモート制御（GP-IB制御） ・その他：暗室内において容易に移動できる構造とすること ○共通事項 <ul style="list-style-type: none"> ・放射ノイズ性能：放射電界雑音試験（測定周波数範囲：30MHz～6GHz）、放射磁界雑音試験（測定周波数範囲：9kHz～30MHz）において本装置の動作により暗室のフロアノイズレベルを悪化させないこと。またサイトアッテネーションおよびSvswr性能に影響を与えない構造とすること ・耐ノイズ性能：放射電磁界試験（試験周波数範囲：20MHz～6GHz）に対し十分な耐ノイズ性能を確保すること。また電界均一面に影響を与えない構造とすること ・環境条件：摂氏5℃から摂氏35℃の温度範囲にて動作保証すること。 ・ソフトウェア設定：ネット香川 計測室1及び計測室2のパソコンに既納インストールされている東陽テクニカ製EP5/RE、EP5/ME、EP9/VE、IM5/RSおよびCV15/RSの設定を行うこと。
その他特記事項	<ul style="list-style-type: none"> ・納入工事等は12日間(9:00～17:00)で完了すること。 ・整備完了後、作動確認、立会い検査等を行うこと。 ・無償保証期間は、引渡し後1年間以上とし無償保証期間内においては、機器に故障等の支障が生じた場合、速やかに応急処置を行うこと。 ・機器の取り扱い研修を現地で十分に行うこと。 ・故障修理対応可能期間として5年以上を保証すること。また、故障時には迅速に修理等の対応をすること。 ・機器仕様書、外形図、配線図および操作説明書を提出すること。 ・更新修繕に伴い不要となる既存設備、廃材等については、受注者において撤去、搬出及び処分を行うこと。
連絡先	<p>①現地確認及び技術的な事項について 公益財団法人かがわ産業支援財団 施設管理部 呉有施設課 （※香川県新規産業創出支援センター指定管理者） TEL:087-864-5311</p> <p>②上記①以外の事項について 香川県商工労働部産業政策課 起業促進・成長支援グループ TEL:087-832-3353</p>