

令和6年度

船舶動静監視テレビ装置試験調整（整備）

仕 様 書

第五管区海上保安本部

第1章 概要

1-1 目的及び件名

本件は、船舶動静監視テレビ装置の換装に伴い試験調整を行うもので、件名を「船舶動静監視テレビ装置試験調整（整備）」という。

1-2 履行場所及び管理事務所

- (1) 履行場所：堺第二信号所
大阪府堺市西区築港新町3丁目
管理事務所：大阪湾海上交通センター
- (2) 履行場所及び管理事務所：神戸船舶通航信号所（大阪湾海上交通センター）
兵庫県神戸市中央区港島南町7-2-22
- (3) 履行場所：神戸第二信号所
兵庫県神戸市中央区港島9丁目地先
管理事務所：大阪湾海上交通センター
- (4) 履行場所：桂浜信号所（無人局）
高知県高知市浦戸779
管理事務所：高知海上保安部
- (5) 履行場所及び管理事務所：高知船舶通航信号所（高知海上保安部）
高知県高知市棧橋通5-4-55

1-3 管理事務所住所及び連絡先

- (1) 大阪湾海上交通センター（技術課）
兵庫県神戸市中央区港島南町7-2-22
Tel 078-381-9217
- (2) 高知海上保安部（交通課）
高知県高知市棧橋通5-4-55
Tel 088-832-7114

1-4 履行期限

契約締結日から令和7年3月28日（金）まで

1-5 対象機器

設置場所	品名	規格	数量
堺第二信号所	船舶動静監視テレビ装置	WET-12B (伝送部 1)	1 式
神戸船舶通航信号所 (大阪湾海上交通センター)	船舶動静監視テレビ装置	WET-13C	1 式
	ITV 運用装置	OEW-14B (伝送部 2) (NEC 製)	1 式
	ITV 運用装置	OEW-14A (伝送部 2) (池上通信機製)	1 式
神戸第二信号所	船舶動静監視テレビ装置	WET-13B (伝送部 1)	1 式
桂浜信号所	船舶動静監視テレビ装置	WET-13C (伝送部 1)	1 式
高知海上保安部	ITV 運用装置	OEW-14C (伝送部 2)	1 式

1-6 概 要

試験調整 ・1 式

1-7 支払条件

支払いは完了払いとし、検査合格の通知を受けたのち、請求書を発行することとし、適法な請求書を受理してから 30 日以内に受注者指定口座に振込む。

1-8 担当部署

第五管区海上保安本部 交通部 整備課
兵庫県神戸市中央区波止場町 1-1 Tel 078-391-6551

第2章 共通仕様

2-1 適用事項

本仕様書によるほか、次の基準等による。

- ・労働基準法及び労働安全衛生法
- ・電気設備技術基準
- ・電気通信設備工事共通仕様書（最新版）
- ・各装置取扱説明書

2-2 再委託承諾申請書の提出

受注者は、業務の一部（「主たる部分」を除く。）を第三者に委任し、又は請け負わせようとするとき（以下「再委託」という。）は、再委託承諾申請書を提出し、承諾を得ること。

ただし、当庁が本仕様書において指定しているもの及び軽微な業務を再委託する場合は、この限りでない。

2-3 試験調整

試験調整は、すべて仕様書に示された機能を完全に発揮させるように実施し、仕様書に明記のないものでも当然必要な事項は、誠実に行う。

なお、試験調整は、当該装置に精通した技術者により行う。

2-4 監督及び検査職員

監督及び検査職員とは、支出負担行為担当官が任命した職員をいう。

2-5 疑義に対する協議

仕様書及び図面に疑義を生じた場合、速やかに監督職員に申し出て協議し、その指示に従う。

なお、協議事項は受注者が書面にとりまとめ、監督職員へ提出する。

2-6 事前提出書類

受注者は契約後、次の内容を記述した施工計画書を監督職員に提出し、承諾を受ける。

- (1) 試験調整計画書
- (2) 試験調整要領書
- (3) 実施工程表
- (4) 作業員名簿及び連絡先
- (5) 使用測定器一覧
- (6) その他必要事項

2-7 現場代理人等

受注者は、当該装置及び関連装置に熟知した、十分な経験と専門知識を有する主任技術者及び現場代理人を定め、経歴書等を監督職員に提出し、監督職員の承諾を受ける。

なお、両者は兼任することができる。

2-8 秘密の保持

- (1) 本試験調整に伴い知り得た情報については、個人情報の保護に関する法律を遵守し、その内容をみだりに他人に知らせ、又は不当な目的に利用してはならない。
- (2) 不正アクセス行為の禁止等に関する法律を遵守し、不正アクセス行為を助長する行為を行わないこと。

2-9 検査

検査は、検査職員が指示する日時に指定する検査方法で実施し、検査に必要な機器等は全て受注者が準備する。

2-10 他工事等との出会い

他の受注者によって施工される工事等と出会いとなる場合は、監督職員の指示に従い、受注者相互において十分協議を行い、円滑な作業の実施に努める。

なお、試験調整時は既存の建物その他を毀損や汚損しないように注意して行い、毀損や汚損した場合は直ちに監督職員に報告すると共に、その指示に従い復旧させる。

2-11 完成図書

試験調整完了後、次の内容をA4ファイルに整理し、取りまとめたものを担当部署及び管理事務所に各1部（計2部）提出する。

- (1) 試験調整概要
- (2) 単体試験調整結果
- (3) 対向試験調整結果
- (4) 試験調整にかかる写真
- (5) 設定データ
- (6) その他監督職員が指示するもの

第3章 特記仕様

3-1 一般事項

- (1) 本件作業に際しては、監督職員と十分協議し、当庁業務に支障をきたさないように行う。
- (2) 本件作業により業務休止を行う場合は必要最小限とし、事前に監督職員に作業内容及び業務休止時間等の資料を提出し、承諾を得た後に実施する。
- (3) 本件作業の際、USBメモリ等外部電磁的記録媒体を使用する場合は、当庁機器に接続する直前に、最新のパターンファイルを適用したウィルスチェックを実施し、調査直後にも同様にウィルスチェックを実施する。
- (4) 上記(3)の結果は、報告書に記載する。
- (5) 履行場所への立ち入りの際は、事前に監督職員に連絡し、打合せを行う。
- (6) 本件作業にあたっては、執務の妨げにならないように行う。
- (7) 本試験調整にあたり、関連する機器取扱説明書等は必要に応じて提示又は貸し出しする。
- (8) 本件作業に係る輸送費は全て受注者負担とし、運送中に生じた紛失・棄損については、受注者はその責を負うものとする。

3-2 単体試験調整

対向試験調整を実施する前段階として、設置場所条件下における機器単体での動作確認、調整、試験を行う。

なお、単体試験調整は、対象各装置の取扱説明書に記載の工場試験調整に準じて行ない、その結果は工場試験成績書を満足するものとする。

3-2-1 船舶動静監視テレビ装置 (WET-12B 及び WET-13C)

- (1) 機器据付状況の確認
- (2) 装置内部及び装置外部との配線確認
- (3) 各部電圧の測定 (桂浜信号所を除く)
- (4) 制御部の操作表示部により、次の項目について確認する。

ただし、桂浜信号所を除く。

- ① カメラ映像
- ② 回転操作 (上、下、左、右、回転速度)
- ③ ズーム (遠望、広角)
- ④ フォーカス (遠、近)
- ⑤ ワイパー
- ⑥ デフロスタ
- ⑦ 電子ズーム
- ⑧ ウォッシャー噴射
- ⑨ 逆光補正
- ⑩ 霞除去

- ⑪ 振動補正
- (5) 桂浜信号所については、以下の調整及び動作確認を行う。
 - ①カメラ旋回リミット制限の解除
 - ②カメラ向首方位角表示の調整
 - ③回転操作（上、下、左、右、回転速度）
 - ④桂浜信号所でのローカル動作確認
- (6) 伝送部1の保守用コンソールにより、次の項目について確認する。（桂浜信号所を除く）
 - ① エンコーダ、タイトルジェネレータ、画像処理装置、操作表示部、デコーダー、IPアドレス
 - ② 伝送部2各機器間の疎通確認
- (7) 伝送部1のエンコーダから、伝送部2のデコーダーへの映像伝送調整を行う。（桂浜信号所を除く）

3-2-2 IPデコーダー（神戸船舶通航信号所）

- (1) 機器取付状況及び配線状況の確認
- (2) 装置内部及び装置外部との配線確認

3-2-3 船舶動静監視カメラ装置（WET-13B：神戸第二信号所）

- (1) 撮影部のメイン基板が故障しているため、官給する基板と交換のうえ、試験調整を行う。
- (2) 各部電圧の測定
- (3) 制御部の操作表示部により、次の項目について確認する。
 - ① カメラ向首方位角表示の調整
 - ② 回転操作（上、下、左、右、回転速度）
 - ③ ズーム（遠望、広角）
 - ④ フォーカス（遠、近）

3-2-4 ITV運用装置（OEW-14C：高知船舶通航信号所）

単体試験調整は、高知船舶通航信号所で桂浜の船舶動静監視テレビ装置の映像を制御・表示できるよう、ITV操作器及び通信制御器に対して個別に設定を行う。

3-3 総合試験調整

3-3-1 総合試験調整立会い（OEW-14A：神戸船舶通航信号所）

神戸船舶通航信号所のITV運用装置、ITV操作器及び液晶モニターを使用し、1-5対象機器に記載の船舶動静監視テレビ装置（WET-12B）の以下の項目について、システム全体の機能、性能を十分満足するよう行う対向試験調整に立ち会う。

- (1) 制御権（局操、遠操）

- (2) 回転操作（上、下、左、右、回転速度）
- (3) ズーム（遠望、広角）
- (4) フォーカス（遠、近）
- (5) ワイパー
- (6) デフロスタ
- (7) 電子ズーム
- (8) ウォッシャー噴射
- (9) 逆光補正
- (10) 霞除去
- (11) プリセット（呼出）
- (12) 次の項目の表示灯が適切に動作することを確認する。
 - ① ステータス
 - ② カメラ電源 ON/OFF
 - ③ ワイパー ON/OFF
 - ④ デフロスタ ON/OFF
 - ⑤ 垂直旋回 上/下
 - ⑥ 水平旋回 右/左
 - ⑦ ズーム 大/小
 - ⑧ フォーカス 遠/近
 - ⑨ ウォッシャー ON/OFF
 - ⑩ 電子ズーム ON/OFF

3-3-2 総合試験調整実施（OEW-14B：神戸船舶通航信号所）

神戸船舶通航信号所の ITV 運用装置、ITV 操作器及び液晶モニターを使用し、1-5 対象機器に記載の船舶動静監視テレビ装置（WET-13B 及び WET-13C（桂浜信号所を除く））の以下の項目について、システム全体の機能、性能を十分満足するよう行う対向試験調整を行う。

- (1) 制御権（局操、遠操）
- (2) 回転操作（上、下、左、右、回転速度）
- (3) ズーム（遠望、広角）
- (4) フォーカス（遠、近）
- (5) ワイパー
- (6) デフロスタ
- (7) 電子ズーム
- (8) ウォッシャー噴射
- (9) 逆光補正
- (10) 霞除去
- (11) プリセット（呼出）
- (12) 機器異常アラームが適切に動作することを確認する。

(13) レーダー映像連携に伴う試験調整

ITV 運用装置の制御を行う通信制御部と外部のレーダー運用装置をネットワーク経由で接続し、次の連携動作が行えるよう設定、調整及び確認を行う。

- ①外部のレーダー運用装置から出力される位置情報により垂直旋回、水平旋回、ズーム及びフォーカスの操作を行い得ること。
- ②ITV 操作器とレーダー運用装置の組み合わせを設定し、ITV 操作器で選択したカメラを外部のレーダー運用装置からも操作が行えること。

なお、ITV 運用装置と外部のレーダー運用装置の組み合わせについては別途指示する。

3-3-3 総合試験調整実施 (OEW-14C: 高知船舶通航信号所)

単体試験調整の後、高知船舶通航信号所で桂浜の船舶動静監視テレビ装置の映像を制御・表示できるよう遠隔操作の確認及び調整を行う。

3-4 バックアップ媒体

試験調整終了後、各装置のシステムリカバリなどのバックアップ用媒体を作成し、監督職員に提出する。